

**2014**



**ANALISIS DE SITUACION DE SALUD  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD –  
AREQUIPA**

**OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA**



# **GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA**

**Dr. JUAN MANUEL GUILLEN BENAVIDES**

**PRESIDENTE DEL GOBIERNO REGIONAL**

## **GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**

**Dr. HUGO ROJAS FLORES**

**GERENTE GENERAL REGIONAL DE SALUD**

**Dr. LEONARDO CHIRINOS RAMOS**

**SUBGERENTE GENERAL DE SALUD**

**2014**



**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**  
**OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA**

**DIRECTOR DE LA OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA**

**Dr. PERCY JUAN MIRANDA PAZ**

**ANALISIS DE SITUACION DE SALUD**

**Dr. PERCY JUAN MIRANDA PAZ**

**Dr. JORGE VELARDE LARICO**

**Lic. MARLENY PINTO RIOS**

**VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA**

**Lic. ROSA NUÑEZ ZEGARRA**

**Ing. EDWIND CAMPOS PINTO**

**INVESTIGACION Y CONTROL DE BROTES**

**Dr. PERCY JUAN MIRANDA PAZ**

**SECRETARIA**

**Sra. YOVANNA POMAREDA MACEDO**

**GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA**

**DIRECCION REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**

**DIRECCION EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGIA**

**Dirección: Edificio Héroes Anónimos, Arequipa  
Esq. Independencia – Paucarpata s/n**

**Telefono: 235180    Anexo 115 - 116 - 117 - 148**

***Website: <http://www.saludarequipa.gob.pe/epidemiologia/epidemiologia.htm>***

***Email: [epiarequipa@dge.gob.pe](mailto:epiarequipa@dge.gob.pe)***

# INDICE:

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| PRESENTACION                                                 | 8   |
| INTRODUCCION                                                 | 9   |
| CAPITULO I: ANALISIS DE LOS FACTORES CONDICIONANTES DE SALUD | 13  |
| 1.1. DATOS SOCIODEMOGRAFICOS                                 | 13  |
| ESTRUCTURA POBLACIONAL                                       | 15  |
| INDICADORES DEMOGRAFICOS                                     | 29  |
| MIGRACION                                                    | 31  |
| CLIMA E HIDROGRAFIA                                          | 32  |
| DIVISION POLITICA                                            | 39  |
| PERFIL GENERAL SOCIODEMOGRAFICO                              | 82  |
| MUERTE MATERNA Y NEONATAL                                    | 92  |
| MORTALIDAD PERINATAL                                         | 97  |
| TUBERCULOSIS                                                 | 102 |
| VIH / SIDA                                                   | 109 |
| ENFERMEDADES CRONICO DEGENERATIVAS                           | 122 |
| EPIDEMIOLOGIA DEL CANCER EN EL AMBITO DEL REGISTRO DE CANCER | 137 |
| DESNUTRICION                                                 | 146 |
| METAXENICAS                                                  | 156 |
| INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS                               | 162 |
| ACCIDENTES DE TRANSITO                                       | 168 |
| ANALISIS DE IRAS                                             | 196 |
| MORBILIDAD                                                   | 203 |
| MORTALIDAD                                                   | 214 |
| EMERGENCIAS HOSPITALARIAS                                    | 224 |
| EGRESOS HOSPITALARIOS                                        | 229 |
| SERVICIOS DE SALUD                                           | 234 |
| ESTABLECIMIENTOS DE SALUD GERSA                              | 238 |

## **PRESENTACION:**

El análisis de situación de salud (ASIS) es considerado como el insumo básico para la toma de decisiones en el sector salud. Conocer y comprender la complejidad en que se desarrollan los procesos de salud, enfermedad y calidad de vida de las poblaciones, permite la adecuada y pertinente planeación de intervenciones desde el estado y la misma comunidad. ASIS recoge una serie de procesos sistemáticos y analíticos que permiten caracterizar, medir y explicar el proceso salud enfermedad del individuo, las familias y las comunidades.

Desde el enfoque de derechos y reconociendo la importancia de los determinantes sociales, la salud es una producción histórico social donde las enfermedades son el resultado de las interacciones sociales, biológicas, culturales, históricas y políticas de los individuos y colectividades, el centro de análisis del ASIS serán las personas que comparten un mismo territorio inmersas en unas dinámicas y posiciones sociales que permiten expresar distintos grados de vulnerabilidad.

El fin último de la intervención social y de salud es el desarrollo de autonomía de las personas y colectivos, luego de ubicar los diferentes territorios, el centro del análisis y de reconocimiento estará en el conjunto de características que los conforman (género/raza/etnia/clase social/capacidad mental, física, /sexualidad) y realizar análisis de equidad que puedan mostrar las desigualdades existentes o no por estas condiciones.

En ese contexto, los sistemas de información deben de comportarse como sistemas abiertos que interactúan constantemente con el comportamiento y las dinámicas humanas y sociales, a fin de poder permitir, modificaciones que respondan a los mínimos necesarios para caracterizar las condiciones de los colectivos en los territorios, sus características individuales y entreguen insumos que permitan construir un modelo explicativo de la realidad. Finalmente, el presente ASIS, busca identificar, analizar, comprender y medir los factores determinantes de la salud en Arequipa, con el fin de avanzar en la reducción de brechas y situaciones intolerables y aplicar con equidad los recursos sociales que contribuyan a modificar las condiciones de vida de las poblaciones y fortalecer el modo de gestión de los servicios de salud.

**Dr. Hugo Rojas Flores**

**Gerente General**

**Gerencia Regional de Salud Arequipa**

## INTRODUCCION:

Observar la realidad sanitaria de Arequipa, es sin duda un objeto de estudio de gran complejidad, cuyos retos y desafíos han sido acometidos por múltiples disciplinas. Es la Salud Pública, que nos proyecta hacia los problemas de salud de las poblaciones humanas y su entorno biológico, psicológico y social, y es la Epidemiología, la ciencia básica de la salud pública, que sustenta como sujeto de estudio el concepto de salud de poblaciones humanas, promoviendo la idea central de que lo poblacional constituye un nivel organizativo de la realidad, diferente al individual, y que demanda abordajes conceptuales y metodológicos adecuados.

Las inequidades entre diferentes grupos de población de nuestras regiones presentan grandes problemas estructurales de larga data que constituyen enormes desafíos para el sector salud. Entre los más importantes destaca los problemas de inequidad e ineficiencia en la gestión en salud.

Existen zonas del país, y en especial en nuestra Región, predominantemente urbanas con mejores niveles socioeconómicos donde hay alta concentración de recursos (establecimientos, equipamiento, profesionales, insumos y materiales) en tanto, que hay zonas como las rurales, y urbano marginales, con altos niveles de pobreza, en donde aun no son accesibles los servicios básicos de salud, lo que configura un doble marco de desigualdad, por un lado la población pobre que tiene mayor riesgo de enfermar y morir, con poco acceso a servicios de salud, y por otro lado, la población no pobre que teniendo menor riesgo de morbilidad tiene mayor acceso a la atención de salud.

Estas situaciones requieren necesariamente de procesos de priorización de problemas de salud, en consideración de sus determinantes y condicionantes relacionadas con los problemas planteados.

El propósito de medir la situación de salud de la población en sus distintas dimensiones (variables demográficas, sociales, económicas y epidemiológicas), con herramientas y metodologías estadísticas conlleva al establecimiento de brechas de inequidad, lo cual nos permite identificar los grupos vulnerables a enfermedades o daños prevenibles.

El ASIS, es una herramienta de gestión de todo nivel de organización que orienta las a quienes tienen la responsabilidad de mejorar las condiciones de vida de la población en general. El ASIS es también un instrumento que provee información útil para la toma de decisiones, en salud, recurre para ello a múltiples fuentes de información sectorial y multisectorial, las mismas que son manejadas (recolectadas, almacenadas, evaluadas, procesadas, analizadas y difundidas) por diferentes unidades y profesionales de la

organización sanitaria. Por lo tanto, el ASIS no es patrimonio de una Dirección ú Oficina, sino de toda la institución y debe estar al alcance de todos. Debemos ser enfáticos en señalar que la “salud es la resultante de la interacción de múltiples factores sociales, económicos, políticos, culturales, biológicos, psicológicos y ambientales” y la forma en que interactúan determinan finalmente el estado de salud de la población.



Comunidad de Viscacuto, del distrito de Chachas – Provincia de Castilla. (SG/PM)

Por lo tanto, el más importante desafío de nuestros días, para quienes somos trabajadores de la salud, es como enfrentar las inequidades sociales en la situación que se encuentran diferentes grupos de población sobre todo la más vulnerable en salud.



Niños de Iñapata, localidad a más de 5,000 msnm,. Frontera con Santo Tomas del Cusco. (SG/PM)

Este desafío se nos presenta en lo conceptual, en lo metodológico y en nuestras formas de práctica cotidiana de la salud pública. El contexto y desarrollo de salud pública no es fácil definirla, depende de cada país, de su cultura y su manera de dividir las responsabilidades entre el individuo y la sociedad. Expertos de la OPS-OMS, examinan diferentes categorías de salud, acercándose a un consenso en cuanto a definiciones y aspectos conceptuales, destacando las categorías como: **La MEDICINA CLÍNICA; La**

***SALUD PÚBLICA; La MEDICINA SOCIAL: MEDICINA PREVENTIVA y LA MEDICINA COMUNITARIA.***

**LA SALUD PÚBLICA:** Esta categoría ha evolucionado desde la época de Hipócrates, cuando se comenzó a hablar de la influencia del ambiente físico y social en la salud de la población.

Para H. Sigerist en cambio, la Salud Pública tiene sus raíces en la religión, pues la limpieza era concebida con sentido espiritual, tal como se expresa en el libro Levítico, (500 a.c.) pero aclaran que los primeros momentos de la SP fueron en la Roma antigua, cuando se dieron a conocer con la denominación de Higiene Pública, que se dedicaba a los aspectos preventivos relacionados con el ambiente físico, en especial agua y acueductos.

El desarrollo de la Higiene Pública se detuvo durante el feudalismo y comenzó a resurgir con la Revolución Industrial (XVIII) con Raus, Ramazini y, sobre todo con Johan Peter Frank, quien fuera considerado el “Padre de la Salud Pública”, quien estableció la Policía Médica, basado en un sistema político, económico y social paternalista, con gran significado del “cuidado de la salud por parte del estado”.

En ese momento es cuando el Estado, para conservar las fuerzas productivas, toma mayor partido en el control del agua y la limpieza, agregando también algunos aspectos sobre el modo de vida, como el control de alimentos y de las enfermedades.

El siglo XIX, con grandes avances en la medicina, la aparición de equipos médicos y los descubrimientos de la bacteriología realizados por Pasteur en 1870 y Koch en 1882, se da inicio a la “ERA BACTERIANA” y junto a ella aparece la Medicina social, la que incentiva el desarrollo de la SP, ampliándose las medidas sanitarias por los diferentes países e iniciándose el desarrollo de los servicios de salud, como ocurrió en Rusia en 1865 y en Alemania en 1883.

Para Cuba este siglo constituyó un momento de esplendor de la SP, por los trabajos e investigaciones de Tomás Romay - Carlos J. Finlay, con un despertar por el interés sanitario, se realizan adelantos y surgen los ministerios de SP. Con relación a esto último existe un hecho histórico de gran importancia al crearse en Cuba el primero del mundo, como “Secretaría de Sanidad y Beneficencia” y después fueron surgiendo otros en Alemania, Inglaterra, Francia. En 1920 surge una de las primeras definiciones de Salud Pública: y quizás el más difundido, Winslow, citado por Hanlon (1963) quien condensó su pensamiento en una fórmula que ha llegado a ser, tal vez a la definición más conocida y generalmente aceptada de la salud pública y de su relación con las demás materias:

***“La salud pública es la ciencia y el arte de impedir las enfermedades, de prolongar la vida, fomentar la salud y la eficiencia mediante el esfuerzo organizado de la comunidad en lograr el saneamiento del medio, el control de las enfermedades transmisibles, la educación de los individuos en higiene personal, la organización de los servicios de salud para el diagnóstico temprano y tratamiento preventivo de las enfermedades; el desarrollo de mecanismos sociales de modo que cada ciudadano se encuentre en condiciones de gozar de su derecho natural a la salud y a la longevidad.”***

Más recientemente se han incorporado a la salud pública, dos objetivos sociales que son de gran importancia cuando se busca la “Garantía de calidad en los planes sanitarios” ellos son: La Eficiencia de asignación y la Equidad: “La eficiencia de asignación se refiere al logro del mayor bienestar humano utilizando los mejores recursos según prioridades con base en la relación costo efectividad en salud pública (Gestión por resultados) (PPR)” La equidad, corresponde a la asignación de recursos de acuerdo a los principios de justicia e imparcialidad, lo cual debe entenderse No como la igualdad de oportunidades, sino como las mayores oportunidades a quienes más lo necesitan.

El estudio de inequidades en salud (estado de salud, acceso, utilización y financiamiento de los servicios de atención a la salud) es siempre posible. La epidemiología hoy nos presta diferentes herramientas, para estos estudios y estamos en la búsqueda de voluntades políticas para mejorar la ansiada “equidad en salud”; ya sea en el acceso o financiamiento de los servicios para los más pobres.



Solamente con herramientas que todos puedan utilizar será posible desarrollar las actividades de abogacía y promoción de las intervenciones que van a ser necesarias para aumentar la equidad en salud.

Dr. Percy Juan Miranda Paz

MD. Especialista Epidemiología.UPCH.

## CAPITULO I:

### ANALISIS DE LOS FACTORES CONDICIONANTES DE SALUD

#### DATOS SOCIODEMOGRAFICOS: HISTORIA DE AREQUIPA

El territorio de la actual Arequipa estuvo poblado desde hace por lo menos 6,000 años, fue Mayta Cápac quien trajo a este valle las gentes que habitaron los que serían luego los pueblos de Yanahuara Tiabaya, Paucarpata, Characato, Socabaya y otros, constituyendo un lugar escasamente poblado por algunos miembros de la nobleza incaica y grupos de mitimaes. Los primeros españoles que hasta allí llegaron durante la conquista fueron los padres Dominicos: Pedro de Ulloa, Don Diego Manso y Bartolomé de Ojeda.

.....  
Quienes, quedaron encantados con la región, estableciéndose en ella.



Plaza de Armas Siglo XIX

Al año siguiente de su fundación, el rey Carlos V le otorgó la jerarquía de ciudad, y por real cédula del 7 de octubre de 1541 le concedió escudo de armas. En éste se representaba el volcán Misti, los árboles y tu río de sus alrededores. Además, un león simbolizaba el valor y espíritu bizarro de sus pobladores. Tiempo después (en 1575) el virrey Toledo, en atención a la fidelidad a la corona demostrada por sus habitantes, le confirió el título de «Muy noble y muy leal ciudad», posteriormente confirmado por los reyes Felipe II y Felipe III. La actividad que pronto se hizo predominante fue la agricultura; se habían aclimatado con gran éxito la vid y el olivo, iniciándose al poco tiempo una próspera producción de vinos y aguardientes de uva, así como de aceite de oliva, sobre todo en la zona de Yauca.

Al usarse el sillar, un tipo de piedra volcánica abundante en la región, en las construcciones, la urbe virreinal empezó a adquirir su característico aspecto, llenándose paulatinamente de majestuosas casonas de hacendados, hermosos templos y monumentales conventos, como el de Santa Catalina. Durante este período colonial Arequipa permanece tranquila y fiel a la metrópoli, lo que se explica si se tiene en cuenta que tuvo la mayor concentración de población blanca, superando incluso a Lima; en efecto, de 37 mil habitantes que tenía en la

época del virrey Gil y Lemos, 22 mil eran españoles, 6 mil indios, 5 mil mestizos, 2,500 negros libertos y 1,200 esclavos. En Lima, en cambio, de sus 62 mil habitantes, sólo algo más de 18 mil eran hispanos.

Arequipa era, pues, casi un bastión español en el Perú, y obligadamente debía ser fiel a la Madre Patria. Su vida transcurría patriarcal y austeramente, y sólo movilizaban al pueblo las celebraciones religiosas, a las que acudía pleno de fervor y recogimiento. No siempre era la vida tan tranquila, sin embargo. La fuerza de los terremotos redujo gran parte de la ciudad a ruinas en 1582, 1687 y 1784, pero en cada ocasión el tradicional temple de sus habitantes volvió a levantarla.

### EMANCIPACIÓN Y REPÚBLICA

Cuando los primeros vientos de la independencia empezaron a soplar, muchos arequipeños de ilustres familias criollas se plegaron a la causa, aun en un medio poco propicio, vinculándose con sociedades patrióticas de Argentina y otros países. Uno de los sucesos más notables de la gesta emancipadora fue la campaña del cuzqueño Mateo García Pumacahua, quien salió hacia Arequipa en octubre de 1814 con un ejército de más de 5 mil hombres; tras derrotar a las filas realistas que comandaba el mariscal Francisco Picoaga, entró triunfante a la Ciudad Blanca y formó una junta provisional de gobierno.

Sin embargo, al poco tiempo las tropas realistas ocuparon Arequipa, por lo que **Pumacahua** huyó hacia la zona del altiplano, donde continuaron los enfrentamientos hasta la batalla decisiva en Umachiri, donde su ejército fue destruido. Pumacahua fue capturado y posteriormente fusilado, el 17 de marzo de 1815. En el ejército patriota militaba, como auditor de guerra, el poeta romántico arequipeño **Mariano Melgar**, quien al igual que Pumacahua entregó su vida luchando por sus ideales. Al proclamarse la república, Arequipa se convierte en ciudad símbolo de la misma, y sus habitantes, a diferencia de los de otras ciudades, fueron activos protagonistas de enconadas pasiones políticas y de numerosas rebeliones en defensa de los derechos vulnerados. Uno de los episodios más largos y dramáticos de la historia arequipeña fue la revolución vivanquista de 1856, a finales del segundo año del gobierno de Ramón Castilla.

Descontentos por el despilfarro fiscal limeño que postergaba a las provincias, un numeroso grupo de pobladores acaudillados por dos jóvenes, Masías y Gamio, se declararon en contra del gobierno; las tropas militares de la zona, integradas en su mayoría por arequipeños, se

adhirieron a la revuelta, proclamando a Vivanco presidente. Vivanco volvió de su exilio en Chile y rechazó las propuestas conciliatorias de los enviados de Castilla. La rebelión, sin embargo, era puramente local y hubiera sido fácilmente debelada de no ser por la adhesión de la escuadra naval (compuesta por la fragata «Apurímac» y los vapores «Loa» y «Tumbes») liderada por Lizardo Montero, que tomó posesión del puerto de Islay en nombre de Vivanco. Vivanco recorrió los puertos de la costa buscando apoyo, pero fue en vano. Castilla, a pesar de no contar con la escuadra, se dirigió a Arica, donde formó un pequeño ejército con el cual se proponía recuperar Arequipa.

Al llegar, instaló sus tropas en Sachaca, Tingo y Tiabaya, para cortar la comunicación de la ciudad con el puerto. El aislamiento hacía escasear las provisiones de los rebeldes. Las tropas de Castilla iniciaron entonces una cruenta campaña militar, que sitió a Arequipa durante ocho meses y culminó con la sangrienta toma de la ciudad en marzo de 1858. Arica, que se había unido a la revuelta, se rindió en cuanto se supo de la derrota arequipeña.

Fue también en Arequipa donde una guarnición militar inició una revolución que se extendió prontamente y derrocó al entonces presidente Augusto B. Leguía, liderada por Luis Sánchez Cerro. Este prometió moralizar y normalizar la economía, cosa que no logró, ante el descontento popular que nuevamente se manifestó en rebeliones y desórdenes que consiguieron su renuncia y la de su junta militar en 1931.

La Ciudad Blanca ha sido escenario asimismo de numerosas campañas políticas, como la del ex presidente Fernando Belaunde Terry, quien en 1962, al serle negada la autorización para realizar un mitin de su partido (Acción Popular) en la plaza de armas exclamó que no se dejaría detener por nadie, si es necesario se usaran los adoquines de las calles para defenderse.



Actualmente Arequipa mantiene su liderazgo económico en el sur del país y es una pujante urbe donde se concentran comercio, servicios, agricultura e industrias, aunque la lechera atravesó por momentáneas y serias retracciones.

## ESTRUCTURA POBLACIONAL

**Características de la Población y sus tendencias:** La población arequipeña al igual que la población peruana en general ha experimentado un crecimiento sostenido en el tiempo, sin embargo, la velocidad de dicho crecimiento viene disminuyendo paulatinamente. La tasa de crecimiento poblacional disminuyó cerca de 3.5 % entre los censos del año 1961 y 1972, y 1,6% en el último periodo censal (2007).

### AREQUIPA: POBLACION CENSADA SEGÚN PROVINCIA 1981 - 2013 - 14

| PROVINCIAS | 1981    | 1993    | 2007      | 2013      | 2014*     | Diferencia porcentual del 2007 al 2014 | **Tasa de Crecimiento promedio anual |
|------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| R. REQUIPA | 706,580 | 916,806 | 1'152,303 | 1'259,162 | 1'273,230 | 10.5                                   | 1.50 %                               |
| AREQUIPA   | 498,210 | 676,790 | 864,250   | 947,384   | 957,968   | 10.8                                   | 1.54 %                               |
| CAMANA     | 30,946  | 42,403  | 53,065    | 57,776    | 58,423    | 10.1                                   | 1.44 %                               |
| CARAVELI   | 24,703  | 27,484  | 35,928    | 39,843    | 40,287    | 12.1                                   | 1.73 %                               |
| CASTILLA   | 32,650  | 36,864  | 38,425    | 38,887    | 39,321    | 2.3                                    | 0.33 %                               |
| CAYLLOMA   | 39,431  | 45,236  | 73,718    | 89,042    | 90,038    | 22.1                                   | 3.16 %                               |
| CONDESUYOS | 19,508  | 20,695  | 18,991    | 18,340    | 18,545    | -2.3                                   | -0.33 %                              |
| ISLAY      | 43,078  | 50,039  | 52,264    | 52,914    | 53,505    | 2.4                                    | 0.34 %                               |
| LA UNION   | 18,054  | 17,295  | 15,662    | 14,976    | 15,143    | -3.3                                   | -0.47 %                              |

\* Población proyectada por INF/EST/GERSA

### Variación Intercensal:

Del censo de 1993 - 2007 en un periodo de 14 años, el incremento fue solo de un 3.5 % y el incremento de la población regional sobrepasa el millón de habitantes. Al 2014, el crecimiento promedio anual intercensal regional es de 1.5 %, con un ligero incremento para la provincia de Arequipa 1.54 %; Camana con un 1.44 % anual; en Cambio Caravelí incrementa más aun con 1.73 % relacionado con las Minas informales, y mejora de la producción agrícola de Acari, Bella Unión (aceituna, algodón etc.). Castilla presenta un crecimiento mínimo de 0.33 % anual; Caylloma es la provincia con mayor crecimiento con un 3.16 % anual relacionado a sus altas tasas de fecundidad en sus distritos, así como el desarrollo de centros mineros formales como BUENA VENTURA, ARES, ARCATA, que han creado mejores condiciones de vida en distritos como Orcopampa, Tolconi, Caylloma, Arcata, etc. Islay, en cambio tiene un crecimiento anual mínimo de 0.34 %, a pesar del crecimiento del puerto de Matarani y las Provincias de Condesuyos y la Unión, tienen un crecimiento negativo y se les considera ciudades que expulsan a su población económicamente activa por falta de fuentes de desarrollo.

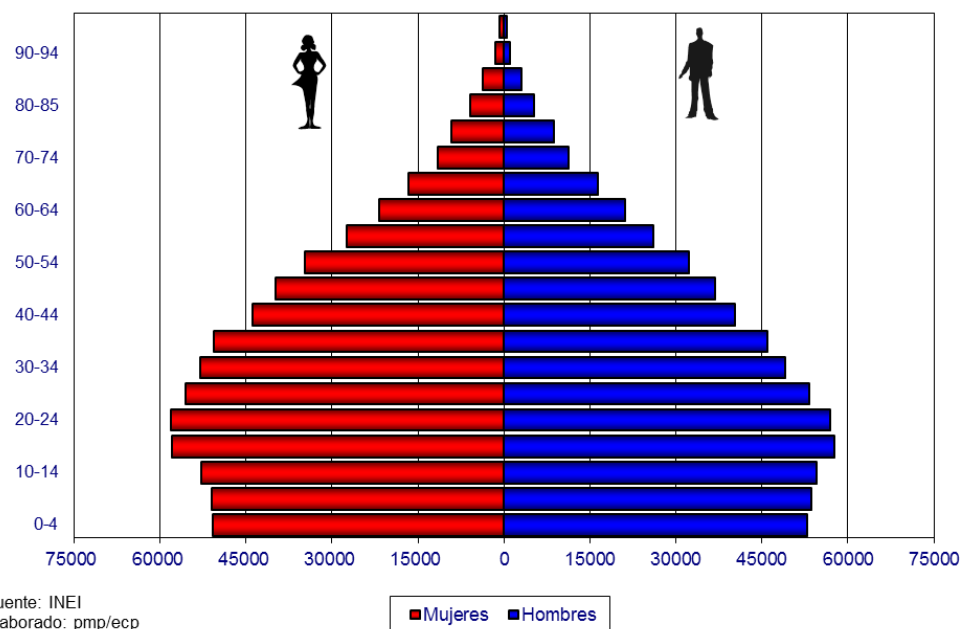
## AREQUIPA: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA POBLACION TOTAL POR AÑOS CALENDARIO Y EDADES SIMPLES 2007 – 2025

| AÑOS | 0 - 4  | 5 - 9  | 10 - 14 | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 | 40 - 44 | 45 - 49 | 50 - 54 | 55 - 59 | 60 - 64 | 65 - 69 | 70 - 79 | 80 - 84 | 85-Mas | POB/<br>TOTAL  |
|------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|----------------|
| 2007 | 103457 | 107014 | 110297  | 114199  | 112630  | 107020  | 95709   | 85245   | 77079   | 64940   | 52621   | 42070   | 33346   | 26741   | 20755   | 14431   | 13129  | <b>1180683</b> |
| 2012 | 103537 | 104399 | 108863  | 115140  | 114168  | 107440  | 101987  | 92056   | 82141   | 74379   | 62270   | 50078   | 39698   | 30769   | 23838   | 17607   | 16881  | <b>1245251</b> |
| 2013 | 103634 | 104445 | 108062  | 115408  | 114583  | 108026  | 102070  | 94363   | 83104   | 75596   | 64690   | 51725   | 41264   | 31821   | 24457   | 18163   | 17751  | <b>1259162</b> |
| 2014 | 103714 | 104538 | 107342  | 115563  | 114999  | 108641  | 102161  | 96468   | 84225   | 76759   | 66991   | 53464   | 42870   | 32955   | 25131   | 18720   | 18639  | <b>1273180</b> |
| 2015 | 103739 | 104607 | 106861  | 115527  | 115396  | 109230  | 102482  | 98059   | 85638   | 77958   | 69001   | 55343   | 44478   | 34173   | 25895   | 19290   | 19531  | <b>1287208</b> |
| 2016 | 103701 | 104675 | 106668  | 115192  | 115834  | 109809  | 103069  | 98987   | 87538   | 79107   | 70659   | 57475   | 46058   | 35499   | 26747   | 19853   | 20427  | <b>1301298</b> |
| 2017 | 103626 | 104789 | 106657  | 114617  | 116328  | 110412  | 103771  | 99459   | 89850   | 80145   | 72082   | 59827   | 47636   | 36929   | 27664   | 20399   | 21337  | <b>1315528</b> |
| 2018 | 103524 | 104915 | 106756  | 113955  | 116782  | 111019  | 104538  | 99702   | 92261   | 81201   | 73359   | 62233   | 49255   | 38432   | 28649   | 20961   | 22260  | <b>1329802</b> |
| 2019 | 103407 | 105019 | 106893  | 113363  | 117115  | 111609  | 105316  | 99936   | 94461   | 82405   | 74578   | 64521   | 50963   | 39969   | 29706   | 21569   | 23196  | <b>1344026</b> |
| 2020 | 103285 | 105068 | 106998  | 112995  | 117239  | 112159  | 106053  | 100384  | 96141   | 83884   | 75824   | 66523   | 52802   | 41511   | 30841   | 22256   | 24145  | <b>1358108</b> |
| 2021 | 103147 | 105147 | 107009  | 112789  | 117261  | 112611  | 106678  | 101162  | 97243   | 85666   | 77070   | 68248   | 54830   | 43028   | 32071   | 23026   | 25089  | <b>1372075</b> |
| 2022 | 102988 | 105283 | 106981  | 112644  | 117235  | 112977  | 107226  | 102114  | 97975   | 87663   | 78257   | 69807   | 57016   | 44541   | 33397   | 23860   | 26028  | <b>1385992</b> |
| 2023 | 102822 | 105345 | 106990  | 112653  | 117005  | 113351  | 107805  | 103071  | 98423   | 89836   | 79427   | 71189   | 59277   | 46095   | 34787   | 24748   | 26989  | <b>1399813</b> |
| 2024 | 102666 | 105193 | 107129  | 112902  | 116408  | 113815  | 108520  | 103868  | 98682   | 92147   | 80627   | 72386   | 61529   | 47730   | 36212   | 25638   | 28000  | <b>1413452</b> |
| 2025 | 102535 | 104701 | 107500  | 113488  | 115276  | 114463  | 109473  | 104361  | 98812   | 94548   | 81907   | 73371   | 63686   | 49487   | 37648   | 26660   | 29085  | <b>1427001</b> |

*Instituto Nacional de estadística e Informática*

## AREQUIPA: PIRAMIDE POBLACIONAL AL 2014 VARIACIONES DE CRECIMIENTO POBLACION POR GRUPO ETAREO

PIRAMIDE POBLACIONAL  
REGION AREQUIPA 2014



Fuente: INEI  
Elaborado: pmp/ecp

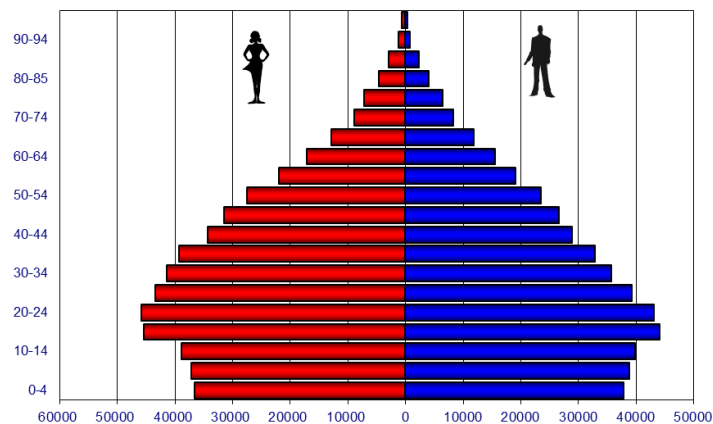
| Edades<br>Quinquenales | Sexo           |                | Total            |
|------------------------|----------------|----------------|------------------|
|                        | Hombre         | Mujer          |                  |
| 95-mas                 | 530            | 861            | 1,391            |
| 90-94                  | 1,080          | 1,500          | 2,580            |
| 85-99                  | 2,994          | 3,697          | 6,691            |
| 80-85                  | 5,238          | 5,880          | 11,118           |
| 75-79                  | 8,649          | 9,189          | 17,838           |
| 70-74                  | 11,256         | 11,617         | 22,873           |
| 65-69                  | 16,298         | 16,657         | 32,955           |
| 60-64                  | 21,095         | 21,775         | 42,870           |
| 55-59                  | 26,031         | 27,433         | 53,464           |
| 50-54                  | 32,308         | 34,683         | 66,991           |
| 45-49                  | 36,874         | 39,885         | 76,759           |
| 40-44                  | 40,343         | 43,882         | 84,225           |
| 35-39                  | 45,830         | 50,638         | 96,468           |
| 30-34                  | 49,081         | 53,080         | 102,161          |
| 25-29                  | 53,135         | 55,506         | 108,641          |
| 20-24                  | 56,862         | 58,137         | 114,999          |
| 15-19                  | 57,638         | 57,925         | 115,563          |
| 10-14                  | 54,551         | 52,791         | 107,342          |
| 5-9                    | 53,513         | 51,025         | 104,538          |
| 0-4                    | 52,817         | 50,897         | 103,714          |
| <b>Total</b>           | <b>626,124</b> | <b>647,056</b> | <b>1,273,180</b> |

Fuente: INEI  
Elaborado: pmp/ecp

La Pirámide poblacional de Arequipa al 2014, se muestra en forma de botella, con una disminución en su base por la baja tasa de natalidad y una fecundidad por debajo del 2 %, que refleja una media poblacional mayor de 30 años, y por grandes grupo de población tenemos que los niños representan el 24.79 %, los adolescentes el 9.08 %; los Jóvenes son los de mayor concentración poblacional con el 45.81 %; los adultos son el 12.83 % y los adultos mayores representan el 7.50 %. La PEA es mayor que la población de niños y ancianos, por lo tanto aun somos beneficiarios del bono demográfico.

## PIRAMIDES POBLACIONALES DE LAS PROVINCIAS: AREQUIPA – CAMANA CARAVELI Y CASTILLA

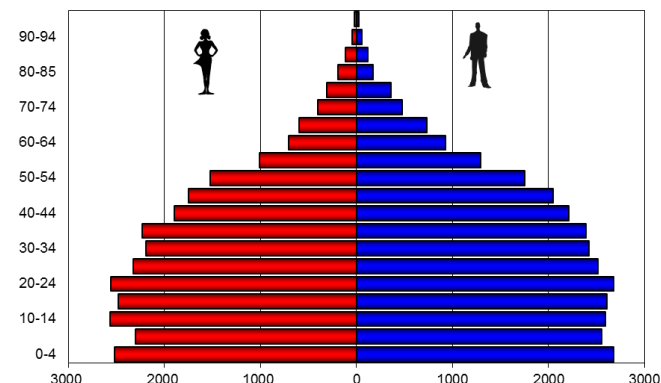
PIRAMIDE POBLACIONAL  
PROVINCIA AREQUIPA 2014



Fuente: INEI  
Elaborado: pmp/ecp

■ Mujeres ■ Hombres

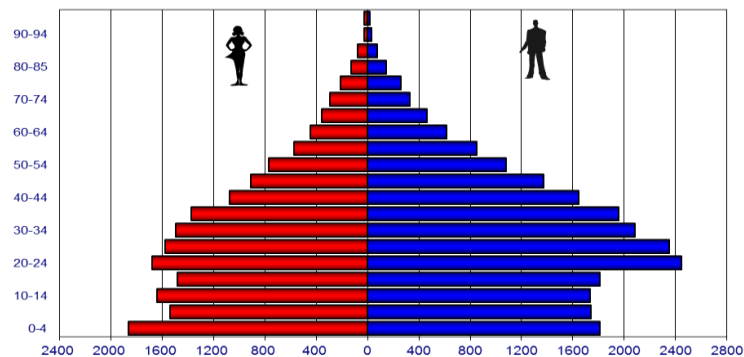
PIRAMIDE POBLACIONAL  
PROVINCIA CAMANA 2014



Fuente: INEI  
Elaborado: pmp/ecp

■ Mujeres ■ Hombres

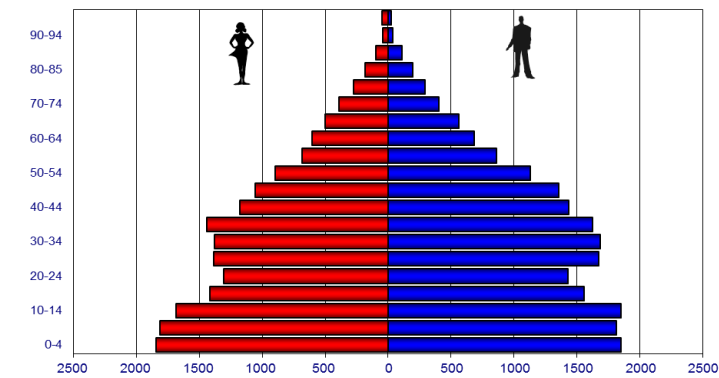
PIRAMIDE POBLACIONAL  
PROVINCIA CARAVELI 2014



Fuente: INEI  
Elaborado: pmp/ecp

■ Mujeres ■ Hombres

PIRAMIDE POBLACIONAL  
PROVINCIA CASTILLA 2014

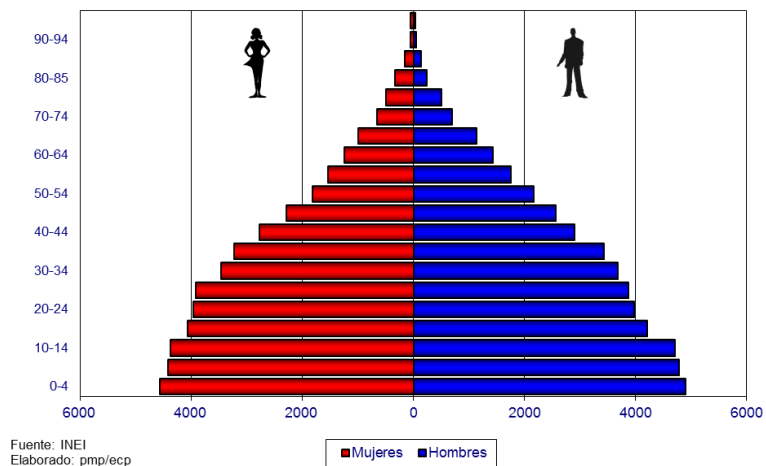


Fuente: INEI  
Elaborado: pmp/ecp

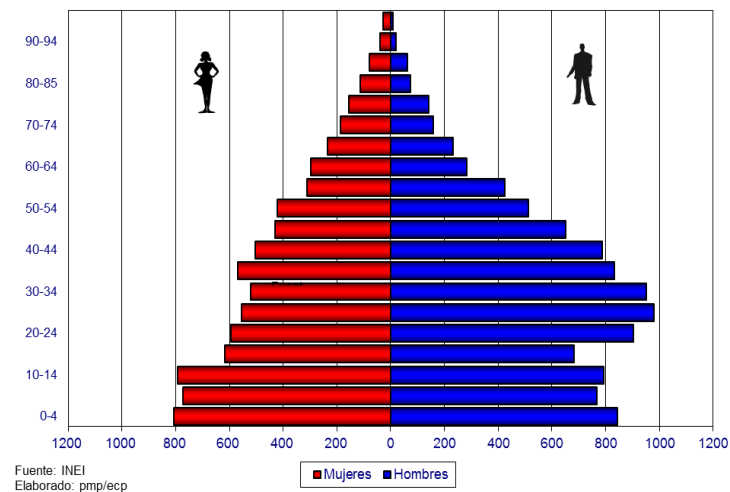
■ Mujeres ■ Hombres

## PIRAMIDES POBLACIONALES DE LAS PROVINCIAS: CAYLLOMA – CONDESUYOS – ISLAY Y LA UNION

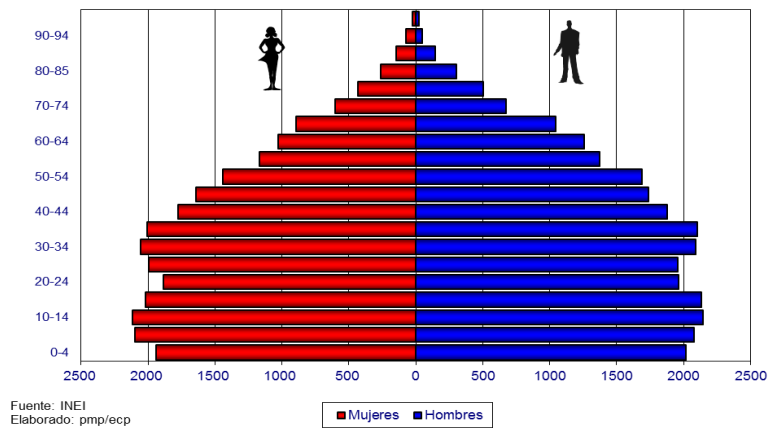
PIRAMIDE POBLACIONAL  
PROVINCIA CAYLLOMA 2014



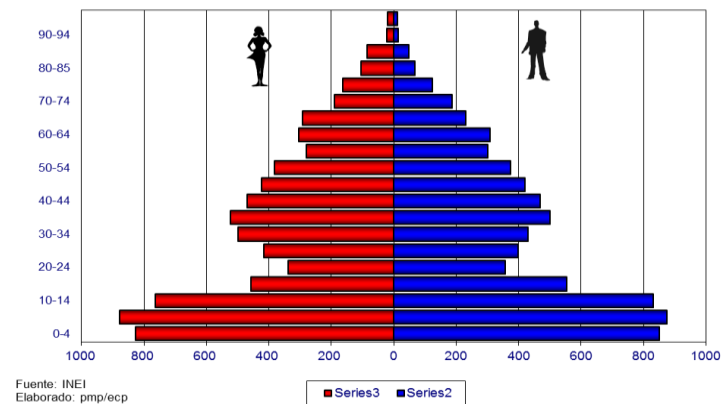
PIRAMIDE POBLACIONAL  
PROVINCIA CONDESUYOS 2014



PIRAMIDE POBLACIONAL  
PROVINCIA ISLAY 2014



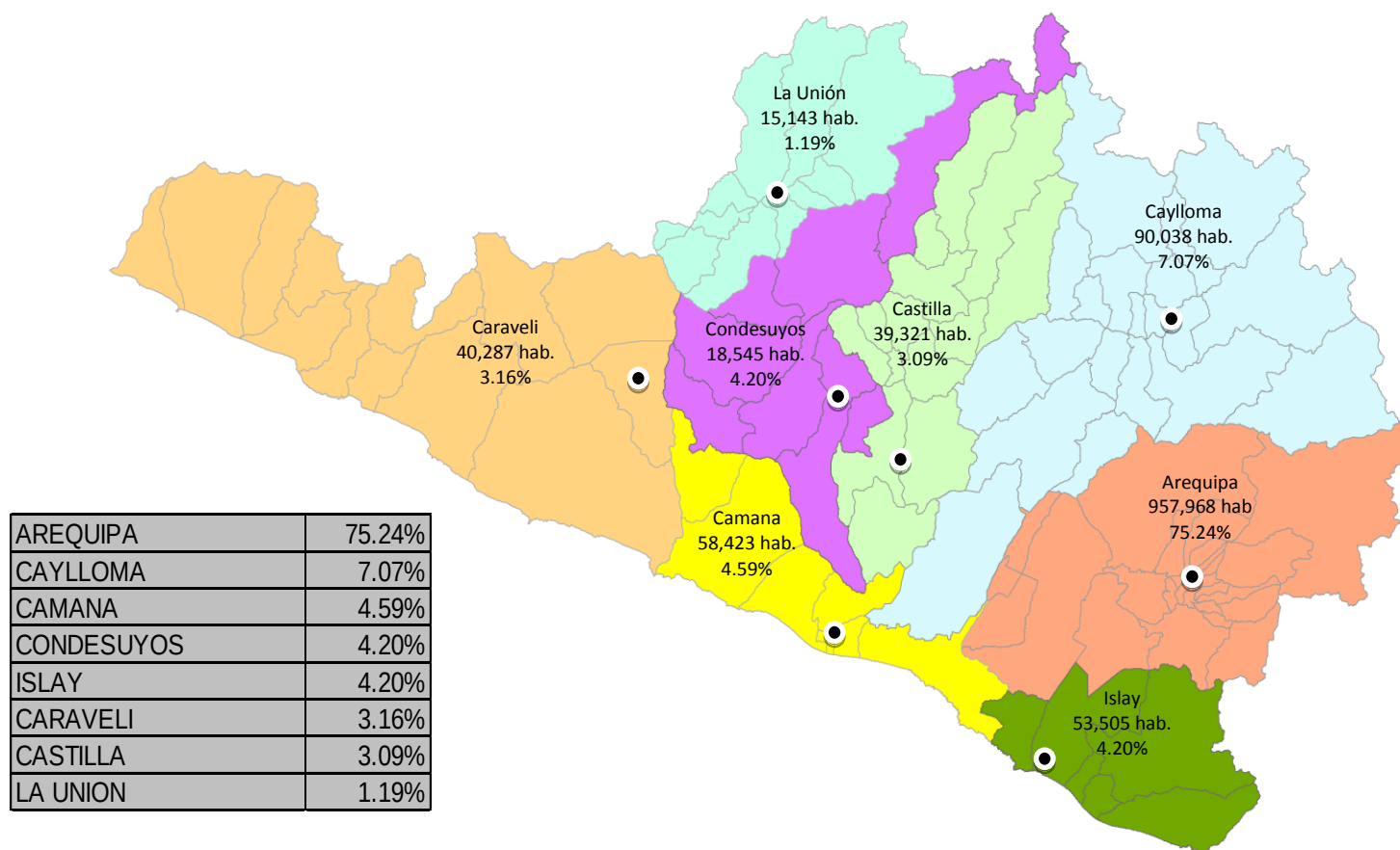
PIRAMIDE POBLACIONAL  
PROVINCIA LA UNION 2014



## UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

El departamento de Arequipa está ubicado en el sur del país, con las siguientes coordenadas geográficas: 70°48'15" a 70°05'52" de latitud oeste y 14°36'06" a 17°17'54" de latitud sur; limita con los departamentos de Ica, Ayacucho, Apurímac, Cusco, Puno y Moquegua, en una longitud de 1 071 kms. por sus linderos nor-este y sur, por el oeste presenta un extenso litoral al Océano Pacífico de 528 kms., representando el 18,1 por ciento de la longitud de la costa peruana.

## POBLACION POR PROVINCIAS: DISTRIBUCION PORCENTUAL AL 2013 -14



Arequipa está conformada por 8 provincias y 109 distritos; tiene una superficie de 63,345 km<sup>2</sup>, representando el 4,9 por ciento de territorio nacional, con una densidad poblacional de 19,2 habitantes por km<sup>2</sup>; su geografía es accidentada siendo la actividad volcánica un factor importante en la configuración de su territorio que es atravesado de norte a sur por las derivaciones de la Cordillera Occidental de los Andes.

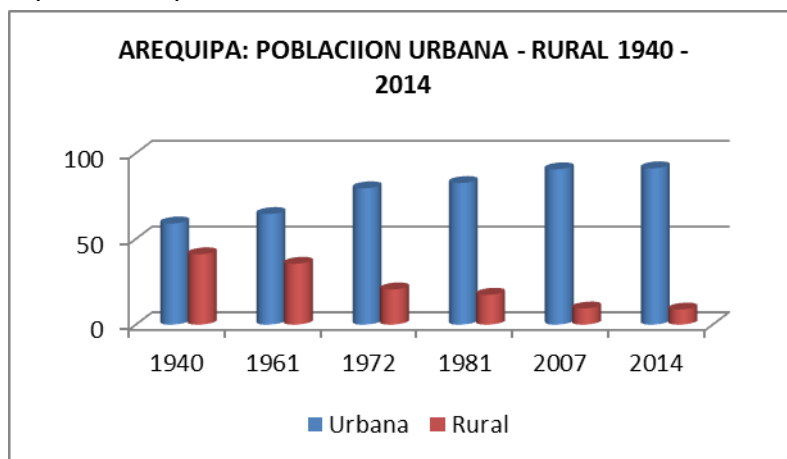
La distribución de la población presenta un patrón ya definido, por la transición demográfica, que seguirá concentrado a la población en la ciudad capital en un 75.24 %, donde las provincias de La unión continuara también despoblándose, con una disminución de su representación a un 4 % y la provincia con menos representación poblacional será Condesuyos con 1 % con respecto al total regional.

### REGION AREQUIPA: POBLACION CENSADA Y PROYECTADA AL 2021

| PROVINCIAS   | 1981    |    | 1993    |    | 2007      |    | 2014      |       | 2025*     |    |
|--------------|---------|----|---------|----|-----------|----|-----------|-------|-----------|----|
| TOTAL REGION | 706,580 | %  | 916,806 | %  | 1,152,303 | %  | 1,273,230 | 100%  | 1,372,175 | %  |
| AREQUIPA     | 498,210 | 71 | 676,790 | 74 | 864,250   | 75 | 957,968   | 75.24 | 1,021,189 | 74 |
| CAMANA       | 30,946  | 4  | 42,403  | 5  | 53,065    | 5  | 58,423    | 4.59  | 69,899    | 5  |
| CARAVELI     | 24,703  | 3  | 27,484  | 3  | 35,928    | 3  | 40,287    | 3.16  | 47,898    | 3  |
| CASTILLA     | 32,650  | 5  | 36,864  | 4  | 38,425    | 3  | 39,321    | 3.09  | 43,865    | 3  |
| CAYLLOMA     | 39,431  | 6  | 45,236  | 5  | 73,716    | 6  | 90,038    | 7.07  | 92,560    | 7  |
| CONDESUYOS   | 19,508  | 3  | 20,695  | 2  | 18,991    | 2  | 18,545    | 1.46  | 20,100    | 1  |
| ISLAY        | 43,076  | 6  | 50,039  | 5  | 52,264    | 5  | 53,505    | 4.20  | 61,354    | 4  |
| LA UNION     | 18,054  | 3  | 17,295  | 2  | 15,662    | 1  | 15,143    | 1.19  | 15,310    | 1  |

\*la Proyección al 2025, se ha calculado con el crecimiento anual para provincias/pmp

Al 2014 la población de la provincia de Arequipa, concentra el 75.24 % de la población total del departamento, Camana, representa el 4.59 %; Caravelí el 3.16 %; Castilla el 3.09 %; Caylloma el 7.07 %; Condesuyos el 1.46 %; Islay el 4.20 % y la provincia de la Unión representa apenas el 1.19 %.

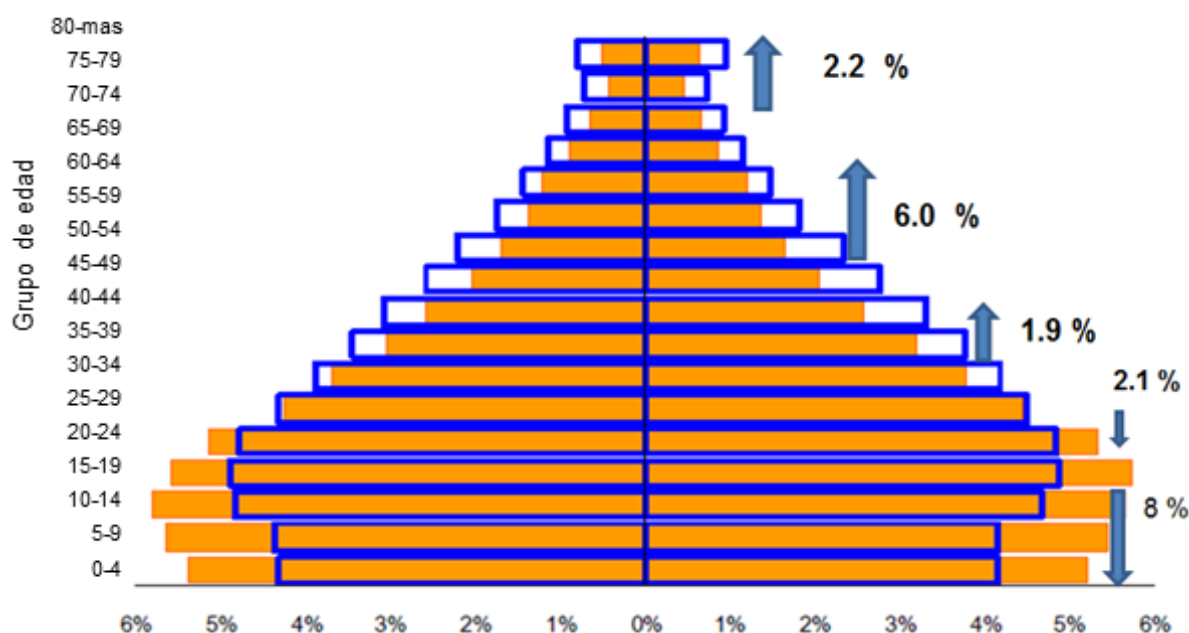


La población se concentra sobre todo en las zonas urbanas de las provincias, las cuales durante estos últimos años han aumentado sus zonas urbanas (90 %) y las zonas rurales, se han quedado con un 10 %, sobre todo de las provincias altas de la Región

## ESTRUCTURA DEMOGRAFICA AREQUIPA: POBLACION POR DISTRITOS

| Nº | POBLACION REGIONAL 2014 | 1,273,230 | %     | fr    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |       |      |        |
|----|-------------------------|-----------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|------|--------|
| 1  | CERRO COLORADO          | 140,965   | 11.07 | 11.07 | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | QUICACHA               | 1,912 | 0.15 | 96.05  |
| 2  | PAUCARPATA              | 126,035   | 9.90  | 20.97 | 61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | VIRACO                 | 1,814 | 0.14 | 96.19  |
| 3  | CAYMA                   | 88,769    | 6.97  | 27.94 | 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CHACHAS                | 1,811 | 0.14 | 96.33  |
| 4  | ALTO SELVA ALEGRE       | 81,352    | 6.39  | 34.33 | 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MOLLEBAYA              | 1,771 | 0.14 | 96.47  |
| 5  | JOSE L. BUSTAMANTE Y R. | 78,155    | 6.14  | 40.47 | 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | YAUCA                  | 1,623 | 0.13 | 96.60  |
| 6  | SOCABAYA                | 74,314    | 5.84  | 46.31 | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HUANCA                 | 1,570 | 0.12 | 96.72  |
| 7  | MAJES                   | 57,282    | 4.50  | 50.80 | 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TISCO                  | 1,565 | 0.12 | 96.84  |
| 8  | AREQUIPA                | 57,061    | 4.48  | 55.29 | 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SAN ANTONIO DE CHUCA   | 1,539 | 0.12 | 96.96  |
| 9  | MARIANO MELGAR          | 53,577    | 4.21  | 59.49 | 68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LARI                   | 1,535 | 0.12 | 97.09  |
| 10 | MIRAFLORES              | 50,179    | 3.94  | 63.43 | 69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COPORAQUE              | 1,529 | 0.12 | 97.21  |
| 11 | JACOBO HUNTER           | 48,685    | 3.82  | 67.26 | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | POLOBAYA               | 1,498 | 0.12 | 97.32  |
| 12 | LA JOYA                 | 29,103    | 2.29  | 69.54 | 71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SAN JUAN DE SIGUAS     | 1,498 | 0.12 | 97.44  |
| 13 | YANAHUARA               | 25,271    | 1.98  | 71.53 | 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | JAQUI                  | 1,385 | 0.11 | 97.55  |
| 14 | MOLLENDINO              | 23,266    | 1.83  | 73.36 | 73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HUANCARQUI             | 1,376 | 0.11 | 97.66  |
| 15 | YURA                    | 22,964    | 1.80  | 75.16 | 74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | QUEQUEÑA               | 1,359 | 0.11 | 97.76  |
| 16 | SACHACA                 | 19,405    | 1.52  | 76.68 | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LLUTA                  | 1,334 | 0.10 | 97.87  |
| 17 | TIABAYA                 | 15,039    | 1.18  | 77.87 | 76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PAMPAMARCA             | 1,330 | 0.10 | 97.97  |
| 18 | SAMUEL PASTOR           | 14,980    | 1.18  | 79.04 | 77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LOMAS                  | 1,318 | 0.10 | 98.08  |
| 19 | CAMANA                  | 14,854    | 1.17  | 80.21 | 78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SANTA ISABEL DE SIGUAS | 1,286 | 0.10 | 98.18  |
| 20 | UCHUMAYO                | 12,189    | 0.96  | 81.17 | 79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ANDAGUA                | 1,214 | 0.10 | 98.27  |
| 21 | ORCOPAMPA               | 9,485     | 0.74  | 81.91 | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CHILCAY MARCA          | 1,145 | 0.09 | 98.36  |
| 22 | COCACHACRA              | 9,259     | 0.73  | 82.64 | 81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | YARABAMBA              | 1,129 | 0.09 | 98.45  |
| 23 | APLAO                   | 9,020     | 0.71  | 83.35 | 82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MEJIA                  | 1,083 | 0.09 | 98.54  |
| 24 | CHARACATO               | 8,711     | 0.68  | 84.03 | 83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CHOCO                  | 1,058 | 0.08 | 98.62  |
| 25 | CHIVAY                  | 7,498     | 0.59  | 84.62 | 84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ACHOMA                 | 980   | 0.08 | 98.70  |
| 26 | URACA                   | 7,351     | 0.58  | 85.20 | 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SALAMANCA              | 937   | 0.07 | 98.77  |
| 27 | DEAN VALDIVIA           | 6,670     | 0.52  | 85.72 | 86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CAHUACHO               | 921   | 0.07 | 98.84  |
| 28 | PUNTA DE BOMBON         | 6,645     | 0.52  | 86.24 | 87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ATIQUEIPA              | 898   | 0.07 | 98.91  |
| 29 | ISLAY                   | 6,582     | 0.52  | 86.76 | 88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TORO                   | 866   | 0.07 | 98.98  |
| 30 | CHALA                   | 6,458     | 0.51  | 87.27 | 89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TOMEPA MPA             | 856   | 0.07 | 99.05  |
| 31 | NICOLAS DE PIEROLA      | 6,363     | 0.50  | 87.77 | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TUTI                   | 803   | 0.06 | 99.11  |
| 32 | MARIANO N. VALCARCEL    | 6,255     | 0.49  | 88.26 | 91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MACHAGUAY              | 783   | 0.06 | 99.17  |
| 33 | MARISCAL CACERES        | 6,244     | 0.49  | 88.75 | 92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MACA                   | 782   | 0.06 | 99.23  |
| 34 | BELLA UNION             | 6,045     | 0.47  | 89.22 | 93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CHICHAS                | 724   | 0.06 | 99.29  |
| 35 | YANAQUIHUA              | 5,698     | 0.45  | 89.67 | 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SIBAYO                 | 718   | 0.06 | 99.35  |
| 36 | SANTA RITA DE SIGUAS    | 5,377     | 0.42  | 90.09 | 95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | QUILCA                 | 710   | 0.06 | 99.40  |
| 37 | CHAPARRA                | 5,045     | 0.40  | 90.49 | 96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ICHUPAMPA              | 698   | 0.05 | 99.46  |
| 38 | OCOÑA                   | 4,856     | 0.38  | 90.87 | 97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ANDARAY                | 697   | 0.05 | 99.51  |
| 39 | ATICO                   | 4,248     | 0.33  | 91.20 | 98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HUAMBO                 | 683   | 0.05 | 99.57  |
| 40 | JOSE MARIA QUIMPER      | 4,161     | 0.33  | 91.53 | 99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | IRAY                   | 670   | 0.05 | 99.62  |
| 41 | SABANDIA                | 4,098     | 0.32  | 91.85 | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CHARCANA               | 588   | 0.05 | 99.67  |
| 42 | CARAVELI                | 3,816     | 0.30  | 92.15 | 101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TAPAY                  | 585   | 0.05 | 99.71  |
| 43 | CHUQUIBAMBA             | 3,489     | 0.27  | 92.43 | 102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | POCSI                  | 571   | 0.04 | 99.76  |
| 44 | ACARI                   | 3,483     | 0.27  | 92.70 | 103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SAYLA                  | 568   | 0.04 | 99.80  |
| 45 | CAYLLOMA                | 3,442     | 0.27  | 92.97 | 104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MADRIGAL               | 554   | 0.04 | 99.84  |
| 46 | CAYARANI                | 3,356     | 0.26  | 93.23 | 105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TIPAN                  | 550   | 0.04 | 99.89  |
| 47 | HUANUHUANU              | 3,115     | 0.24  | 93.48 | 106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UÑON                   | 430   | 0.03 | 99.92  |
| 48 | COTAHUASI               | 3,027     | 0.24  | 93.72 | 107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | AYO                    | 398   | 0.03 | 99.95  |
| 49 | RIO GRANDE              | 2,974     | 0.23  | 93.95 | 108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TAURIA                 | 330   | 0.03 | 99.98  |
| 50 | CHIGUATA                | 2,928     | 0.23  | 94.18 | 109                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | QUECHUALLA             | 251   | 0.02 | 100.00 |
| 51 | PAMPACOLCA              | 2,886     | 0.23  | 94.41 | Solo DOS distritos, tienen más de 100,000 habitantes; SEIS distritos entre 50,000 y 85,000 habitantes; ONCE distritos entre 10,000 y 49,000 habitantes; TREINTA Y NUEVE distritos entre 2,000 y 9,000 habitantes y 50 distritos con menos de 2,000 habitantes. (Pareto=En 19 distritos esta el 80% de toda la población regional) |                        |       |      |        |
| 52 | PUYCA                   | 2,880     | 0.23  | 94.63 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |       |      |        |
| 53 | CABANA CONDE            | 2,558     | 0.20  | 94.83 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |       |      |        |
| 54 | VITOR                   | 2,479     | 0.19  | 95.03 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |       |      |        |
| 55 | HUAYNACOTAS             | 2,351     | 0.18  | 95.21 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |       |      |        |
| 56 | YANQUE                  | 2,221     | 0.17  | 95.39 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |       |      |        |
| 57 | SAN JUAN DE TARUCANI    | 2,220     | 0.17  | 95.56 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |       |      |        |
| 58 | CALLALLI                | 2,162     | 0.17  | 95.73 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |       |      |        |
| 59 | ALCA                    | 2,096     | 0.16  | 95.90 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |       |      |        |

Fuente: GERSA Estadística Informática FVB/Epidemiología /PMP

**AREQUIPA: VARIACIONES EN DOS DECADAS 1993 – 2013 POR ETAPAS DE VIDA**

Fuente: GERSA Estadística Informática FVB/Epidemiología /PMP

AREQUIPA, atraviesa por un período de plena transición demográfica, caracterizado por intensas transformaciones y cambios en la estructura de edades de la población, de las que derivan situaciones y tendencias relevantes, no sólo desde el punto de vista demográfico, sino también desde el punto de vista de las relaciones entre la población y las variables económicas. Por ejemplo se darán cambios en el envejecimiento y los cambios en los sistemas de cuidado, con otros cambios en las relaciones de dependencia y del bono demográfico.

En las próximas décadas los pesos y las cantidades de población en los grupos de edad más significativos configura etapas de gran relevancia para definir escenarios futuros.

En primer lugar, la disminución relativa en la población en edad escolar liberaría al sistema educativo de parte de la presión por aumentos de cobertura (aunque todavía no es universal) y permitiría ahorros de recursos que podrían dedicarse a mejorar la calidad.

En segundo lugar, el período de máxima expansión de la población en edad de trabajar (15 a 59 años) en relación con los otros dos grupos está en plena vigencia y se extenderá al menos por tres décadas y media más. Ésta es la etapa de bono demográfico, en que el escenario demográfico favorecería un mayor ahorro e inversión, la inversión en capital humano a través de la mejora de la calidad de la educación, orientado al desarrollo económico y a la sustentabilidad.

En tercer lugar, si bien hoy el peso de la población adulta mayor no es tan alto, puede afirmarse que en el horizonte proyectado al 2015, Arequipa tendrá que prepararse desde ahora para atender las demandas de este grupo poblacional.

Para ello debiera adecuar sus sistemas de salud y pensiones, y apoyo a los hogares para atender sus necesidades de cuidados, pero también invirtiendo en una buena educación básica de compromisos y responsabilidad social, y desde edades tempranas entender que la salud si bien “es un derecho”, pero también es un “deber”, para que más tarde en las formaciones universitarias y profesionales, los jóvenes de hoy serán el soporte en las generaciones envejecidas de mañana.

Los cambios en los grupos de edad resultan en una reducción de las relaciones de dependencia; aunque hay que considerar que no todo este período de descenso aporta las mismas condiciones favorables, ya que es necesario que la población económicamente activa haya alcanzado una proporción apreciable y que la población más joven haya descendido suficientemente. Según las estimaciones que venimos utilizando, el período de pleno bono demográfico para el Perú se habría iniciado en el 2005 y se extendería por 42 años, hasta el 2047.

### **RAZON DE DEPENDENCIA:**

Como se sabe, la razón de dependencia expresa la relación entre la población dependiente (personas de 0 a 14 años y de 60 a más años) respecto a la población en edad productiva (entre los 15 y 59 años de edad). Al periodo caracterizado por una baja dependencia demográfica se le conoce como “bono demográfico”, el cual se constituye una ventana de oportunidades para invertir en el capital humano joven, generando condiciones orientadas a mejorar la calidad de la educación y atención integral de la salud, así como ampliando las oportunidades de trabajo decente y productivo, e incentivando la participación ciudadana.

Según un estudio reciente: (implicancias del bono demográfico para el Perú, Ciro Martínez, Walter Mendoza, Claudia Saravia – Unfpa 2010) casi el 14% de los jóvenes entre 15 y 29 años busca trabajo y no lo encuentra. Típicamente las tasas de desempleo abierto son casi el doble entre los jóvenes que entre la población adulta. Pero adicionalmente la misma fuente revela una fuerte precariedad en la calidad del empleo de los jóvenes que sí trabajan. El 36% son peones agrícolas, personal de limpieza o ambulantes. Casi un 17% trabaja en el comercio al por menor, como cocineros o en trabajos afines. Un 11% son obreros y sólo el 5% se desempeñan como profesionales[10]. El 62% labora en el sector terciario (servicios), un 19% en el secundario (manufacturas e industria) y un porcentaje similar (18.7%) en el primario (agricultura, pesca y minería)[11]. Otro dato que confirma la mala calidad del empleo juvenil en el Perú es que el 52% de los jóvenes que trabajan no cuenta con ningún tipo de seguro de salud. En otro estudio (Cepal /Celade 2008; Cepal, 2009) sobre los jóvenes de cuatro de las ciudades más importantes del país (Lima, Arequipa, Trujillo y Huancayo), se encontró que la tasa de desempleo abierto era de 8.3% y la oculta de 1.3%, es decir, 9.6% en total. Además se constató que el 57% de los jóvenes ocupados tenía empleos precarios. En efecto, aunque hay un mayor peso de los asalariados del sector privado (58%), especialmente en empresas pequeñas –como se ha señalado– el 17% trabaja en forma independiente en labores no-profesionales, el 12% en Arequipa, Huancayo

y Trujillo son trabajadores familiares no remunerados (7% en Lima) y más del 5% son trabajadoras del hogar: solamente el 0.6% se desempeñan como profesionales independientes, 2.4% como empleadores y 4.2% trabaja en el sector público. Podemos concluir que para Arequipa, el empleo para los jóvenes es insuficiente, pero sobre todo de baja calidad y productividad. De no cambiar estas condiciones en las próximas décadas, la oportunidad del bono demográfico se perderá y más bien enfrentaremos una crisis de subempleo y frustración entre los jóvenes.

### **GRADO DE ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN:**

Existe una clara tendencia hacia el envejecimiento de la población, la que se acentuará con fuerza en los próximos años hacia el 2025, para lo cual no estamos preparados. La población de Arequipa con más de 65 años de edad aumentará de 95,445 registrados al 2014 a 142,880, la misma que representará más del 10 % del total regional.

Para medir el envejecimiento de la población, se hace uso de herramientas demográficas como el Coeficiente de Envejecimiento “C.E.” y el índice de Sundbarg.

Arequipa al 2013 presenta un Coeficiente de Envejecimiento de 8.6 → Este resultado es tamizado por la escala Standard propuesta por “Valentei” que señala que:

- Estado de Juventud demográfico: (CE menor del 5 %)
- Primer estado de vejez: ( CE = 5 a 8 % )
- Límite de la propia vejez: ( CE = 9 a 12 %)
- Estado de vejes demográfica: ( CE = 13 % a mas)

Lo que significa que Arequipa se encuentra en “El primer estado de vejez”

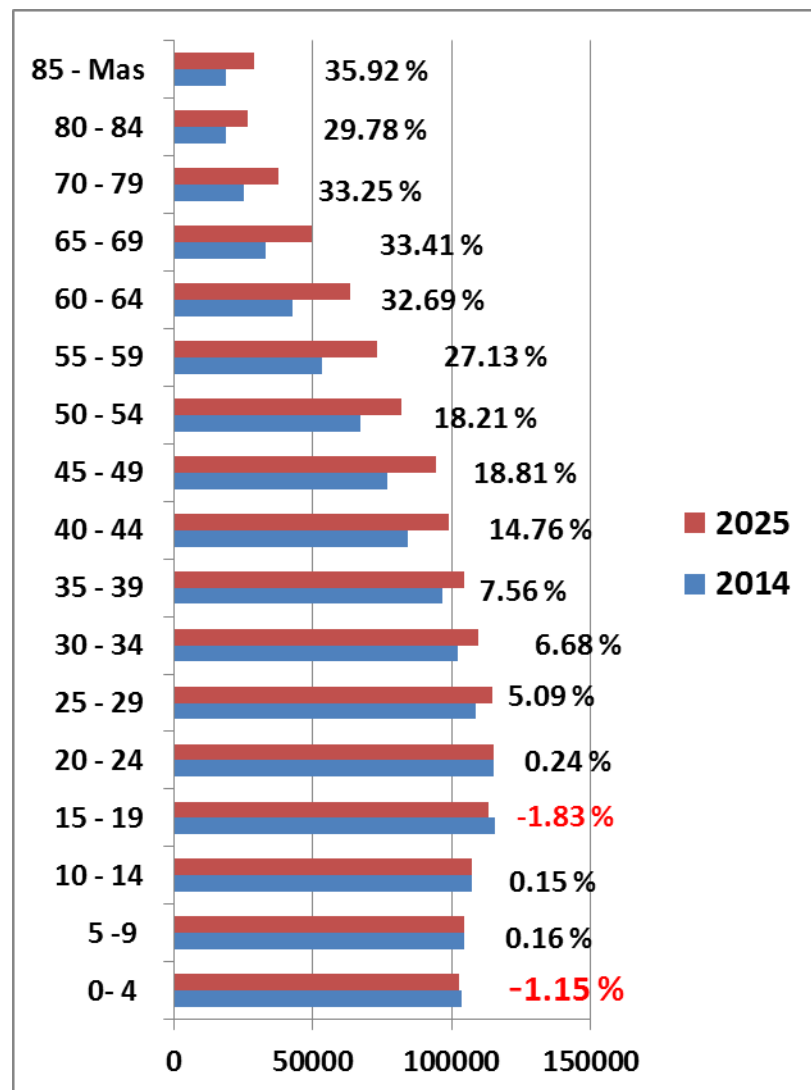
**INDICE DE SUNDBARG:** Es una representación gráfica empleada en demografía para el estudio de poblaciones. Fue propuesto por el estadístico sueco Alex Gustav Sundbarg durante sus investigaciones sobre la evolución de la población de Suecia desde el siglo XVIII al siglo XX. Este índice toma como base el grupo de población entre los 15 y los 49 años, comparándolo gráficamente con el grupo de 0 a 14 años y el de los mayores de 50. Cuando el porcentaje de los menores de 15 años supera al de los mayores de 50 se define a la población estudiada como de carácter progresivo. Si esos porcentajes son similares se considera estacionaria y si el grupo de mayores de 50 supera al de menores de 15 se considera regresiva. Divide a la población de acuerdo a la concentración entre tres grandes grupos de población, los menores de 14 años, los de 14 a 49 años y los mayores de 50 años.

0 - 14 → 26,50%

15 - 49 → 55,88% Por lo tanto la población de Arequipa es Regresiva

50 - Más → 17,62%

### AREQUIPA: POBLACION PROYECTADA VARIACIONES DE CRECIMIENTO POBLACION POR GRUPO ETAREO 2014 - 2025



INEI: EPI/PMP/JVL

Las variaciones en el crecimiento de la población total por grupo etáreo, serán determinantes en la consolidación de la transición demográfica de la región.

### AREQUIPA: EFECTOS DE LA TRANSICION DEMOGRAFICA

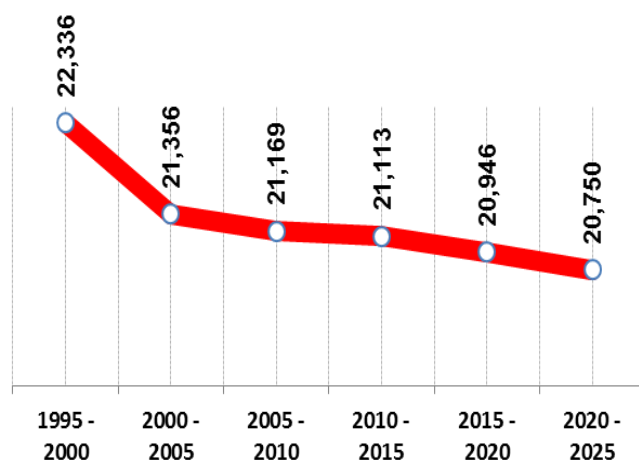
|            | 1993   | %     | 2007    | %     | 2013    | %     |         |
|------------|--------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| > de 1 año | 19411  | 2.1   | 18297   | 1.6   | 20766   | 1.6   |         |
| 1 a 4      | 77558  | 8.5   | 79118   | 6.9   | 82868   | 6.6   | ↓ 8 %   |
| 5 a 9      | 101518 | 11.1  | 98061   | 8.5   | 104445  | 8.3   |         |
| 10 a 14    | 104870 | 11.4  | 109293  | 9.5   | 108062  | 8.6   |         |
| 15 a 19    | 103662 | 11.3  | 112455  | 9.8   | 115408  | 9.2   | ↓ 2.1 % |
| 20 a 24    | 95891  | 10.5  | 110755  | 9.6   | 114583  | 9.1   |         |
| 25 a 29    | 79497  | 8.7   | 101411  | 8.8   | 108126  | 8.6   | ↑ 1.9 % |
| 30 a 34    | 68274  | 7.4   | 92999   | 8.1   | 102070  | 8.1   |         |
| 35 a 39    | 57044  | 6.2   | 83287   | 7.2   | 94363   | 7.5   |         |
| 40 a 44    | 47246  | 5.2   | 73498   | 6.4   | 83104   | 6.6   |         |
| 45 a 49    | 37228  | 4.1   | 61581   | 5.3   | 75596   | 6.0   | ↑ 6.0 % |
| 50 a 54    | 30612  | 3.3   | 52305   | 4.5   | 64690   | 5.1   |         |
| 55 a 59    | 25094  | 2.7   | 40878   | 3.5   | 51725   | 4.1   |         |
| 60 a 64    | 22046  | 2.4   | 33436   | 2.9   | 41264   | 3.3   |         |
| 65 a 69    | 15972  | 1.7   | 26694   | 2.3   | 31821   | 2.5   |         |
| 70 a 74    | 12209  | 1.3   | 21316   | 1.8   | 22098   | 1.8   |         |
| 75 a 79    | 8200   | 0.9   | 16623   | 1.4   | 17233   | 1.4   | ↑ 2.2 % |
| 80 a 84    | 4574   | 0.5   | 10361   | 0.9   | 10740   | 0.9   |         |
| 85 a Mas   | 5900   | 0.6   | 9935    | 0.9   | 10300   | 0.8   |         |
| Total      | 916806 | 100.0 | 1152303 | 100.0 | 1259262 | 100.0 |         |

INEI: EPI/PMP/JVL

Si comparamos los cambios de la dinámica poblacional de Arequipa de 1993 al 2013, nos permite observar los cambios entre estos principales grupos por “ETAPAS DE VIDA”, . En 20 años la población de niños ha disminuido en un 8 %, debido principalmente al menor número de nacimientos que cada año observamos, lo mismo es en los adolescentes pero solo en un 2.1 %, mientras que en los grupos de jóvenes y adultos el incremento en estas dos décadas, de 1.9 y 6 % respectivamente, y finalmente los adultos mayores se incrementaron en 2.2 %

**INDICADORES DEMOGRAFICOS DE AREQUIPA: estimaciones hasta el 2025****Nacimientos Anuales**

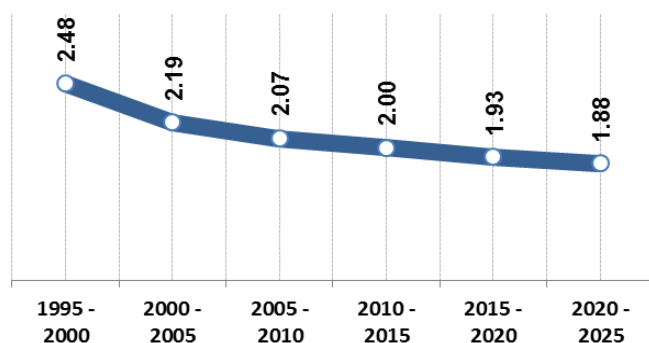
Cifras por cada año



|                   |               |          |
|-------------------|---------------|----------|
| <b>AREQUIPA</b>   | <b>21,132</b> | <b>%</b> |
| <b>AREQUIPA</b>   | <b>14,814</b> | 70.10    |
| <b>CAMANA</b>     | <b>1,155</b>  | 5.47     |
| <b>CARAVELI</b>   | <b>839</b>    | 3.97     |
| <b>CASTILLA</b>   | <b>802</b>    | 3.80     |
| <b>CAYLLOMA</b>   | <b>1,978</b>  | 9.36     |
| <b>CONDESUYOS</b> | <b>389</b>    | 1.84     |
| <b>ISLAY</b>      | <b>806</b>    | 3.81     |

**Tasa Global de Fecundidad**

Hijos en promedio que tiene una mujer



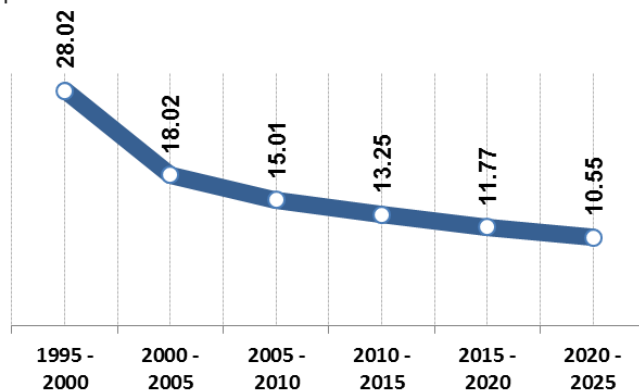
La fecundidad es la variable demográfica más importante para evaluar la tendencia del crecimiento de la población.

En Arequipa en diferentes periodos de tiempo existe un franco descenso, sin embargo para el 2013 ENDES señala que una Tasa de fecundidad de 2.1.

El promedio de nacidos vivos en mujeres de 40 a 49 años fue de 3.0. La mediana de edad promedio al primer hijo es 23.3. El Porcentaje de mujeres actualmente embarazadas es de 3.2 %.

**Tasa de Mortalidad Infantil**

Defunciones de niños menores de un año para cada mil nacimientos

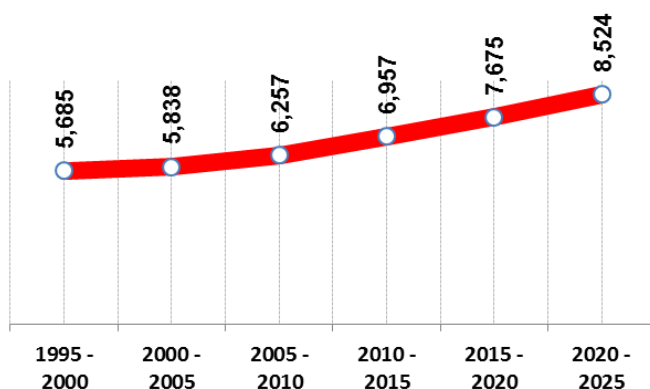


La tasa de mortalidad infantil, en menores de un año viene en descenso, para el 2013 se encuentra en 11.5 por mil nacidos vivos y la tasa de muerte neonatal es de 8.8

La mortalidad infantil niños menores de cinco años de edad evidencian que aún se concentran en los segmentos más pobres, residentes en el área rural, los cuales presentan la mayor carga de enfermedad y el menor acceso a los servicios.

## Muertes Anuales

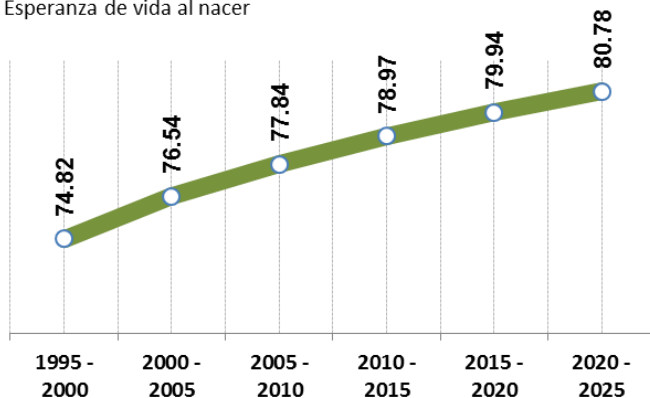
Cifras por cada año



Al 2013 se ha registrado 6,769 muertes en la región Arequipa, de los cuales 5,652 son de la provincia de Arequipa, de Camana =179 de Caravelí =47, Castilla = 195; Caylloma =303 ; Condesuyos = 57 ; Islay = 252 y de la Unión = 69

## EVN Mujeres

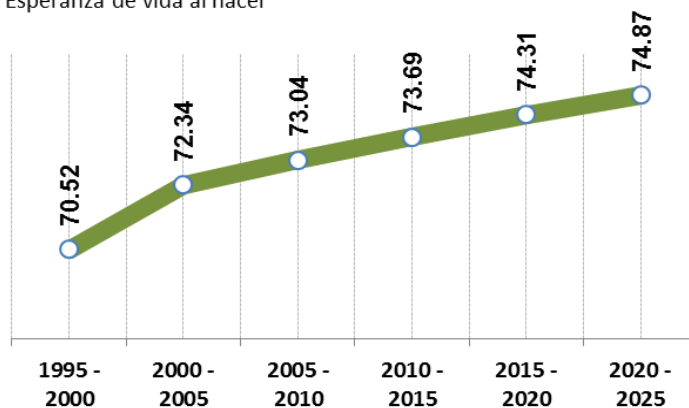
Esperanza de vida al nacer



El aumento del indicador de esperanza de vida al nacer, sugiere una mejoría de las condiciones de vida y salud de la población de Arequipa. Las Mujeres sobreviven a los hombres y su EVN. Es de 76 años al 2013.

## EVN Hombres

Esperanza de vida al nacer



En Arequipa, los varones tienen una esperanza de vida de 73 años, 3 años menos que las mujeres, quienes han nacido el año 2002, tendrán una esperanza de vida de 74 años. Así que viven en áreas urbanas tendrán mejores expectativas en cuanto a EVN.

Fuente: INEI/Unfpa/estimac. de población por depart, 1995-2025

**MIGRACION AREQUIPA 1993 - 2007**

| DEPARTAMENTO  | INMIGRANTES |      |        |       |
|---------------|-------------|------|--------|-------|
|               | 1993        | %    | 2007   | %     |
| TOTAL         | 246464.0    | 100  | 288128 | 100.0 |
| PUNO          | 111727      | 45.3 | 118133 | 41.0  |
| CUSCO         | 54462       | 22.1 | 78974  | 27.4  |
| LIMA          | 21897       | 8.9  | 22910  | 8.0   |
| MOQUEGUA      | 15767       | 6.4  | 17312  | 6.0   |
| APURIMAC      | 8573        | 3.5  | 10991  | 3.8   |
| TACNA         | 5996        | 2.4  | 6300   | 2.2   |
| ICA           | 5782        | 2.3  | 5792   | 2.0   |
| AYACUCHO      | 5699        | 2.3  | 5184   | 1.8   |
| JUNIN         | 2419        | 1.0  | 3438   | 1.2   |
| PIURA         | 2061        | 0.8  | 2763   | 1.0   |
| CALLAO        | 2102        | 0.9  | 1994   | 0.7   |
| ANCASH        | 1609        | 0.7  | 1877   | 0.7   |
| LA LIBERTAD   | 1504        | 0.6  | 1875   | 0.7   |
| SAN MARTIN    | 338         | 0.1  | 1554   | 0.5   |
| CAJAMARCA     | 1076        | 0.4  | 1443   | 0.5   |
| LAMBAYEQUE    | 1021        | 0.4  | 1318   | 0.5   |
| MADRE DE DIOS | 713         | 0.3  | 1188   | 0.4   |
| HUANUCO       | 700         | 0.3  | 1006   | 0.3   |
| LORETO        | 768         | 0.3  | 951    | 0.3   |
| HUANCAVELICA  | 975         | 0.4  | 901    | 0.3   |
| AMAZONAS      | 395         | 0.2  | 779    | 0.3   |
| PASCO         | 485         | 0.2  | 696    | 0.2   |
| UCAYALI       | 199         | 0.1  | 418    | 0.1   |
| TUMBES        | 196         | 0.1  | 331    | 0.1   |



La migración es un fenómeno demográfico que involucra el desplazamiento de la población desde un lugar de origen a otro destino, que conlleva al cambio de residencia habitual; bajo este concepto, existen dos enfoques: **Migración de toda la vida**, residir en un lugar distinto al lugar de nacimiento y **Migración reciente**, haber cambiado de residencia hace 5 años. Debemos considerar también que la migración está compuesta por la Emigración y la Inmigración

**EMIGRAN DIFERENTES DEPARTAMENTOS****AREQUIPA 1993 - 2007**

| DEPARTAMENTO           | EMIGRANTES   |              |
|------------------------|--------------|--------------|
| TOTAL                  | <b>60758</b> | <b>100.0</b> |
| LIMA                   | 23852        | 39.3         |
| PUNO                   | 7268         | 12.0         |
| CUSCO                  | 6478         | 10.7         |
| MOQUEGUA               | 4669         | 7.7          |
| TACNA                  | 3925         | 6.5          |
| ICA                    | 2502         | 4.1          |
| MADRE DE DIOS          | 1749         | 2.9          |
| AYACUCHO               | 1520         | 2.5          |
| CALLAO                 | 1359         | 2.2          |
| LA LIBERTAD            | 1095         | 1.8          |
| APURIMAC               | 1075         | 1.8          |
| CAJAMARCA              | 1028         | 1.7          |
| JUNIN                  | 735          | 1.2          |
| ANCASH                 | 697          | 1.1          |
| PIURA                  | 600          | 1.0          |
| RESTO DE DEPARTAMENTOS | 2206         | 3.6          |



## CLIMA E HIDROGRAFÍA:

Por su ubicación, topografía variada y diferentes altitudes, su clima es variado; cálido en la costa con temperaturas entre 12°C a 29°C, con lloviznas menudas que fluctúan de 0 a 50 mm, el viento dominante es el “alisio”; en nuestras partes altas el clima es seco y varía según la altitud desde cálido templado hasta frío intenso, con una temperatura promedio de 14°C y con precipitaciones pluviales estacionarias que van de 100 a 700 mm al año, entre los meses de octubre a marzo.

Todos los ríos que conforman el sistema hidrográfico de Arequipa se originan entre las cumbres cordilleranas, de donde se desplazan por pronunciadas pendientes y laderas al oeste de la cordillera occidental, formando fértiles valles y profundos cañones, para desembocar en el Océano Pacífico. Ocho son los principales ríos, entre ellos 3 cuentan con infraestructura de regulación para el desarrollo de la actividad agrícola:

Río Yauca, nace en el departamento de Ayacucho, provincia de Parinacochas, y cuenta con la represa de Ancascocha.

Río Camaná, es uno de los más largos de la costa peruana, sus nacientes se encuentran al sur este de la provincia de Caylloma; en su recorrido irriga valles intensamente cultivados y con estas aguas se abastece la represa de Condoroma que riega las pampas de la Irrigación Majes. Río Quilca, formado por los ríos Sigwas y Vítor, que luego divide su cuenca en dos grandes sectores, el que recorre el río bastante encajonado y el otro extremo que corresponde al río Vítor, llamado también río Chili, con cuyas aguas se abastecen las represas de El Frayle, El Pañe, Aguada Blanca y Pillones, el más importante, no sólo por el área agrícola atendida sino por los diversos usos que genera para consumo humano, minero, energético e industrial.

## ESTRUCTURA PRODUCTIVA:

**AREQUIPA: VALOR AGREGADO BRUTO AL 2013**  
**VALOR A PRECIOS CONSTANTES EN MILES (INEI SIRTOD)**

| ACTIVIDADES                                                          | VAB (MILES DE N.S.) | ESTRUCTURA % |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| AGRICULTURA – CAZA Y SILVICULTURA                                    | 1'32,985            | 12.6         |
| PESCA                                                                | 26,540              | 0.2          |
| MINERIA                                                              | 1'066,206           | 9.3          |
| MANUFACTURA                                                          | 2'080,846           | 18.2         |
| ELECTRICIDAD AGUA                                                    | 176,247             | 1.5          |
| CONSTRUCCION                                                         | 1'247,069           | 10.9         |
| COMERCIO                                                             | 1'662,609           | 14.6         |
| TRANSPORTE Y COMUNICACIONES                                          | 977,044             | 8.6          |
| RESTAURANTES Y HOTELES                                               | 325,231             | 2.9          |
| SERVICIOS GUBERNAMENTALES                                            | 479,005             | 4.2          |
| OTROS SERVICIOS                                                      | 1'930,411           | 17.0         |
| <b>VALOR AGREGADO BRUTO</b>                                          | <b>11'404,193</b>   | <b>100</b>   |
| <small>(BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ SUCURSAL AREQUIPA)</small> |                     |              |

El departamento de Arequipa aporta el 5,6 por ciento del Producto Bruto Interno Nacional, siendo las actividades más importantes las de manufactura (18,2 por ciento), otros servicios (17,0 por ciento), comercio (14,6 por ciento) y agricultura (12,6 por ciento).

## EVOLUCION DE LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA

### Sector Agropecuario:

La actividad agropecuaria es una de las principales desarrollada en el departamento, en la costa se aprovecha los valles, tablazos y áreas irrigadas, y esporádicamente en las lomas constituidas por pastos naturales. En la sierra se desenvuelve en los valles, quebradas y en algunos andenes pre colombinos. La participación del sector agropecuario es del 12,2 % en el PBI departamental y de 8,7 % en relación al aporte nacional.

De acuerdo a las cifras preliminares del censo 2012 el número de unidades agropecuarias es de 58,316 implicando un crecimiento de 28,4 % respecto a la del censo de 1994, así mismo el número de parcelas es de 139,310 menor en 33,3 % a las del censo comparativo; sin embargo, el promedio de parcelas por unidad agropecuaria varía ligeramente de 2,3 (censo 1994) a 2,4 (censo 2012) por lo que se estima un avance del minifundio y terrenos de pequeña escala.

Los principales cultivos del departamento son arroz, cebolla, ajo, maíz amiláceo, fríjol y papa, entre los transitorios, y pastos cultivados, olivo, pera, vid, entre los permanentes, gradualmente vienen tomando mayor importancia los cultivos agroindustriales, como pimienta páprika, orégano y alcachofa. Para fines del 2012 la producción de cebolla equivalente a 451,5 mil toneladas resultó superior en 14,4 % al año anterior, luego que se cosecharan 9,402 hectáreas; ajo reportó una producción 58,7 mil toneladas, menor en 3,5 %, resultado de la cosecha de 4,040 hectáreas; mientras que en la producción anual de arroz se obtuvieron 241,003 toneladas, menor en 6,3 %, al período comparativo, procedente de la cosecha de 18,071 hectáreas. Mientras que la producción de alfalfa ascendente a 3`139,800 toneladas muestra un crecimiento de 3,3 % con relación al año anterior. La actividad pecuaria está relacionada principalmente con la producción de leche fresca, así como de carne de vacuno, aves y la producción de huevos, actividades desarrolladas en las granjas establecidas en la zona costera de la región.

Asimismo, en menor cantidad se produce carne de porcinos, ovinos y camélidos sudamericanos. En el 2012 las líneas pecuarias que destacaron fueron la de carne de ave, al crecer en 8,5 por ciento y de huevos 4,0 por ciento, impulsadas por la presencia de una importante empresa avícola de incidencia regional; adicionalmente de carne de porcino reportó una mejora de 8,9 por ciento. Mientras que la producción de leche fresca ascendente a 357,4 mil toneladas resultó menor en 1,4 por ciento.

**Sector Minería:** El valor generado por este sector en el departamento determina 8,6 % del VAB departamental y el 9,4 % del VAB minero nacional, con una tendencia creciente por mejoras en la capacidad de tratamiento de las empresas mineras que operan en la zona.

La producción minera está mayormente orientada a la extracción de cobre, siendo su mayor representante La Compañía Minera Cerro Verde que se desenvuelve dentro de la Gran Minería, registrando una producción anual promedio de 60 mil toneladas de cátodos de cobre; habiendo incorporado su nueva planta de sulfuros primarios entre el 2005 – 2007, con una producción anual de 218 mil 178 toneladas de concentrado de cobre. Dentro de la mediana minería se encuentran las Compañías Mineras Buenaventura en primer lugar, seguida por Orcopampa, Ocoña y Arcata, orientadas a la producción de plata, oro y molibdeno. En el 2012 la inversión minera fue de 804,9 millones de dólares en la Región Arequipa según cifras preliminares del Ministerio de Energía y Minas, implicando un crecimiento de 66,2 % respecto al año anterior, según esta misma fuente, el empleo directo alcanzó a 25, 262 personas, que representaría alrededor del 3,7 % de la PEA.

En el 2012 destaca la producción de 280,700 toneladas métricas finas de cobre, resultando inferior en 7,8 %; complementariamente la producción de oro y plata cayeron en 7,0 % y 2,4 % ; respectivamente.

### **Sector Manufactura:**

La contribución del sector al VAB manufacturero nacional es de 6,3 % y al Valor Agregado Bruto del departamento el 17,3 %.

Las principales empresas industriales del departamento procesan productos no primarios destacando las orientadas a la producción de alimentos y bebidas como productos lácteos, derivados de trigo, cerveza y gaseosas; las empresas dedicadas a la transformación de lana de oveja y fibra de alpaca, cuya producción se destina casi en su totalidad al mercado externo; las procesadoras de minerales no metálicos; la industria procesadora de hierro y acero especialmente fierro para construcción; y la de productos mineros, con cátodos de cobre, principalmente.

En el último año, mostraron significativo crecimiento los rubros ligados a la actividad de construcción como cemento cuya producción creció 25,9 por ciento y la de fierro y acero en 42,1 por ciento; el rubro de alimentos aumentó 5,3 por ciento y bebidas tanto alcohólicas como gaseosas en 15,7 % ; así mismo se ha observado el cierre de tres empresas del rubro textil, 2 por venta y traslado a la ciudad de Lima (Sacos del Sur y Manufacturas del Sur) y 1 que ha sido comprada y absorbida por otra en Arequipa (Prosur); rubro que debido a la crisis internacional viene atravesando inconvenientes de demanda.

Entre las procesadoras de productos primarios son importantes las empresas mineras que procesan cobre, así como las pesqueras orientadas a producir harina, aceite y congelado de pescado.

**Sector Turismo:** El total de arribos al departamento en el 2012 fue de 1,706, 497 turistas de los cuales el 80,7 % correspondía a nacionales y el 19,3 % a extranjeros; los lugares más visitados fueron el Monasterio Santa Catalina (150,448) y el Valle del Colca (139,788). Las pernoctaciones sumaron 2`486, 420. De acuerdo al Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, la capacidad ofertada de los establecimientos de alojamiento tanto de los

clasificados como no clasificados en el departamento es de 1,049 establecimientos con 15,629 habitaciones y 28,332 plazas cama. Entre los establecimientos clasificados (354) hay 3 de cinco estrellas, 4 de cuatro estrellas, 85 de tres estrellas y 260 de dos y una estrella respectivamente.

### **Red Vial:**

Según información del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, al 2012 la red vial por sistema de carretera sumaba 8 700 km, de los cuales 1,419 es red nacional, 1,640 departamental y 5,641 vecinal en todas los casos entre pavimentada y no pavimentada.

### **Red Portuaria:**

El Puerto de Matarani inició sus actividades en 1947, el cual a través de los años va cobrando importancia para el comercio exterior, vía por donde también se moviliza carga para Bolivia; en 1999 es adjudicado por treinta años a la empresa Terminal Internacional del Sur S.A. (TISUR) creada con la condición de promover el desarrollo económico de la Región a través de la actividad portuaria. Según las cifras de la Empresa Nacional de Puertos (ENAPU), en el año 2012 el puerto recibió 472 naves movilizandando carga por 2`990, 254 TM a través del tráfico de exportación, importación, cabotaje, transbordo y tránsito. Los principales bienes de exportación están constituidos por minerales.



### **Telecomunicaciones:**

De acuerdo a la información del Organismo Supervisor de la Inversión Privada en Telecomunicaciones (OSIPTEL), al 2012 el departamento contaba con 180,757 líneas en servicio de telefonía fija y en 1`277,176 con línea de servicio móvil, lo que determinaba una densidad en el primer servicio por cada 100 habitantes de 12,0 y en el segundo servicio por cada 100 habitantes de 137,5.

### **Sistema Privado de Pensiones:**

A diciembre de 2013 el número de afiliados al Sistema Privado de Pensiones en Arequipa era de 241,645 trabajadores, de los cuales el 63,8 % eran hombres y 36,2 % mujeres, siendo el crecimiento promedio anual 2003-2013 de 5,1 %. Los afiliados al Sistema Privado de Pensiones conforman el 32,7 % de la Población Económicamente Activa del departamento.

**INVERSION: Privada:** La construcción de una Planta de Tratamiento de Agua potable en el cono norte de la ciudad, con una inversión de US\$ 90,0 millones financiada por la Asociación Civil Cerro Verde con fondos provenientes del aporte voluntario la cual tendrá una capacidad de tratamiento de 1 500 litros/segundo. La planta entró en operación en el mes de Julio.

La Segunda Etapa de la Autopista Arequipa – La Joya, obra en ejecución por el Gobierno Regional de Arequipa consta de tres etapas en una extensión total de 40,8 kilómetros de largo por 25,4 metros de ancho, 4 carriles y 2 puentes, cuya inversión asciende a S/. 211,4 millones de nuevos soles. La Construcción del Puente Chilina que unirá varios distritos de ambos márgenes del Rio Chili; el consorcio ganador de la licitación está integrado por las empresas Metric Engineering Group Perú, Incot e Isolux Corsan; la obra estaría terminada a fines de 2 de noviembre de 2014. El proyecto es financiado por las empresas Southern Perú, Interbank y Backus, bajo la modalidad de impuestos; la inversión aproximada bordea los S/. 100,0 millones.



El City Center Quimera, que comprende la construcción de un edificio para oficinas, un hotel, una institución educativa, una clínica y un club empresarial, es financiado por el Grupo Quimera, con un monto aproximado de US\$ 40,0 millones.

El proyecto se encuentra postergado en un 40,0 por ciento de avance; por falta de demanda. La construcción de tres mega centros comerciales: Plaza Norte en el distrito de Cerro Colorado, inaugurado en octubre de 2013; tiendas Metro con financiamiento del Grupo Cencosud, inició sus operaciones en octubre 2012, con una inversión que supera los US\$ 14,0 millones con una área de 4,5 mil metros cuadrados construidos; la apertura de la tienda Paris en marzo del 2013, con una inversión de US\$ 7,0 millones.

Adicionalmente, abrió el Centro Comercial Tottus en el cercado de la ciudad, los primeros días de diciembre 2013, con una inversión aproximada de US\$ 12,0 millones. El Open Plaza

Cayma será convertido a Mall Aventura Plaza con una inversión aproximada entre 40 y 60 millones de dólares.

El Estado Peruano y la empresa Concesionaria Angostura Sigwas firmaron el contrato de concesión para la construcción, operación y mantenimiento de las Obras Mayores de Afianzamiento Hídrico y de Infraestructura para Irrigación de las Pampas de Sigwas, "Majes Sigwas II"; luego de adjudicarse esta última la buena pro del proyecto al ofrecer el cobro de US\$ 26,2 millones por concepto de Retribución por Recuperación de Inversiones (RPI) que hará el Estado.

El Consorcio Angostura Sigwas invertirá más de US\$ 200,0 millones en la construcción de las obras de afianzamiento hídrico del proyecto de irrigación. El Gobierno Regional se encuentra a la espera del Estudio del Balance Hídrico.

Las centrales hidroeléctricas de Lluta I (Tarucani), Lluta II, Lluclla y Molloco, consideradas dentro del Plan de Inversiones del departamento de Arequipa, generará más de mil megavatios (MW) de energía. Por su parte, la Empresa de Generación Eléctrica (Egasa) solicitó la concesión definitiva de la Central Hidroeléctrica Molloco de 302 MW la que demandará una inversión de US\$ 650,0 millones y será construida por el sector privado con una participación de Egasa.

La Autoridad Autónoma de Majes viene trabajando en la elaboración de los términos de referencia para la construcción de las represas de Sibayo, Alto Sigwas y Condorí -Sumbay. Estas estructuras almacenarán 450,0 40,0 y 290,0 millones de m<sup>3</sup>, respectivamente.

### **INVERSIÓN Pública:**

Las inversiones del Gobierno Nacional entre los años 2008 al 2013 fueron de 52,548,240 nuevos soles y los principales proyectos del 2013 son: La construcción y mejoramiento de la carretera Camaná - Dv. Qu BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ SUCURSAL AREQUIPA Quilca - Matarani-Ilo-Tacna, con una inversión de 28,135,160 nuevos soles; La dotación de aulas, laboratorios y bibliotecas para los estudiantes de pregrado, con una inversión de 9,654,246 nuevos soles y La educativa Mariano Melgar , ubicada en la región Arequipa, provincia de Arequipa y distrito de Mariano melgar, con una inversión de 2,313,027 nuevos soles.

Las inversiones del Gobierno Regional entre los años 2008 al 2013 fueron de 1,986` 510,343 nuevos soles y los principales proyectos del 2013 son: La construcción de la vía troncal interconectora entre los distritos de Miraflores, Alto Selva Alegre, Yanahuara, Cayma y Cerro Colorado, con una inversión de 17,348,843 nuevos soles; El mejoramiento de la eficiencia de uso de agua de riego para la reconversión agrícola en el asentamiento B-2 en Pampa de Majes, con una inversión de 654,299 nuevos soles y La instalación de redes de desagüe y conexiones domiciliarias de alcantarillado de la Asociación Urbanizadora Peruarbo Cono norte en Cerro Colorado, con una inversión de 477,913 nuevos soles.

Las inversiones de los Gobiernos Locales entre los años 2008 al 2013 fueron de 3,269`,333,133 nuevos soles y los principales proyectos del 2013 son: La construcción y

mejoramiento de vías urbanas, con una inversión de 6,552,848 nuevos soles; La ampliación y mejoramiento de la infraestructura y capacidad resolutive de los servicios del centro de salud de Tiabaya en el Distrito de Tiabaya, con una inversión de 3,588,801 nuevos soles y El mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y alcantarillado en el cono norte del Distrito Mariscal Cáceres en la Provincia de Camaná, con una inversión de 2,022,093 nuevos soles. 24 de febrero de 2014

#### **DIVISION POLITICA:**

#### **PROVINCIA DE AREQUIPA:**



Arequipa es la provincia capital de la Región, una de las ocho que conforman el Departamento de Arequipa, bajo la administración del Gobierno regional de La provincia de Arequipa, limita al norte con la provincia de Caylloma, al este con el Departamento de Puno y el Departamento de Moquegua, al sur con Ilay y al oeste con Camana. Esta, ubicada a 2,328 msnm, la parte más baja de la ciudad se encuentra a 2,041 msnm (Huayco) y la más alta se localiza a los 2,810 msnm atravesado por el río Chili de norte a suroeste. Arequipa tiene un clima semiárido y templado, con una temperatura media máxima de 21,7°C y una mínima de 6,9°C. La temporada de lluvias se inicia en enero y concluye en marzo. Arequipa, sin duda alguna, conserva su liderazgo económico y es el centro del comercio y la industria del sur del país.

#### **RESEÑA HISTORICA:**

El 15 de agosto de 1540, en nombre de Francisco Pizarro, Garcí Manuel de Carbajal y casi una centena de españoles fundaron la ciudad de Arequipa. Edificada al pie del Misti, la ciudad se fue convirtiendo con el pasar del tiempo en centro de la presencia española y criolla. Durante la República, Arequipa fue la cuna de revolucionarias propuestas políticas y escenario de enfrentamientos entre diversos caudillos. Grandes políticos del siglo XIX como Francisco Javier de Luna Pizarro, presidente del Congreso en numerosas ocasiones, y Víctor Andrés Belaúnde, representante del Perú ante las Naciones Unidas, son sólo algunas de las

figuras ilustres que nacieron en esta región. En el siglo XIX, Arequipa se convirtió en un importante centro de exportación de lana de oveja y alpaca hacia Inglaterra, logrando así asentar su fuerza económica en el país.

Ciudad Majestuosa por sus monumentos históricos, complejos arquitectónicos de Iglesia, casonas y tambos, así tenemos:

**Iglesia y Complejo de La Compañía**: Intersección de las calles General Morán y Álvarez Thomas, Plaza de Armas de la ciudad de Arequipa. Visitas: L-D 09:00 - 11:00 y 15:00 - 18:00 Este conjunto está integrado por diversos edificios levantados por los jesuitas tanto para fines religiosos como para vivienda, y forma un monumento representativo de la arquitectura religiosa propia del siglo XVII (1660). En medio del conjunto sobresale el templo. La Iglesia de la Compañía fue diseñada en 1573 por Gaspar Báez y fue destruida por un terremoto en 1584. La estructura actual data de 1650. Posee aproximadamente 66 lienzos de la escuela cusqueña, de artistas como Bernardo Bitti y Diego de la Puente.



La Catedral, La Iglesia San Agustín y la Iglesia de la Compañía: Extraordinarios complejos arquitectónicos, de sillar, que en sus interiores se encuentran pequeñas ciudadelas.

**POBLACION: 2014**

|                               | <b>Poblacion</b> | <b>SUP/Km2</b>  | <b>Densidad *</b> |
|-------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| <b>AREQUIPA provincia</b>     | <b>958,351</b>   | <b>40042.08</b> | <b>23.93</b>      |
| ALTO SELVA ALEGRE             | 81,445           | 6.98            | 11,668.34         |
| YANAHUARA                     | 25,242           | 2.2             | 11,473.64         |
| JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO | 77,019           | 10.8            | 7,131.39          |
| AREQUIPA distrito             | 55,264           | 12.8            | 4,317.50          |
| SOCABAYA                      | 75,797           | 18.6            | 4,075.11          |
| PAUCARPATA                    | 124,701          | 31.1            | 4,009.68          |
| MARIANO MELGAR                | 52,837           | 29.8            | 1,773.05          |
| MIRAFLORES                    | 49,160           | 28.7            | 1,712.89          |
| CERRO COLORADO                | 143,772          | 174.9           | 822.02            |
| SACHACA                       | 19,390           | 26.6            | 728.95            |
| TIABAYA                       | 14,823           | 31.6            | 469.08            |
| CAYMA                         | 89,793           | 246.3           | 364.57            |
| SABANDIA                      | 4,095            | 36.6            | 111.89            |
| CHARACATO                     | 8,947            | 86              | 104.03            |
| MOLLEBAYA                     | 1,809            | 26.7            | 67.75             |
| UCHUMAYO                      | 12,246           | 227.1           | 53.92             |
| LA JOYA                       | 29,505           | 670.2           | 44.02             |
| QUEQUEÑA                      | 1,361            | 34.9            | 39.00             |
| SAN JUAN DE SIGUAS            | 1,508            | 93.3            | 16.16             |
| SANTA RITA DE SIGUAS          | 5,454            | 370.9           | 14.70             |
| YURA                          | 24,007           | 1942.9          | 12.36             |
| SANTA ISABEL DE SIGUAS        | 1,268            | 187.9           | 6.75              |
| CHIGUATA                      | 2,919            | 460.8           | 6.33              |
| POLOBAYA                      | 1,479            | 441.6           | 3.35              |
| POCSI                         | 556              | 172.5           | 3.22              |
| JACOBO HUNTER                 | 48,247           | 20370           | 2.37              |
| YARABAMBA                     | 1,121            | 492.2           | 2.28              |
| VITOR                         | 2,399            | 1543.5          | 1.55              |
| SAN JUAN DE TARUCANI          | 2,187            | 12264.6         | 0.18              |
| * Habitantes Por Km2          |                  |                 |                   |

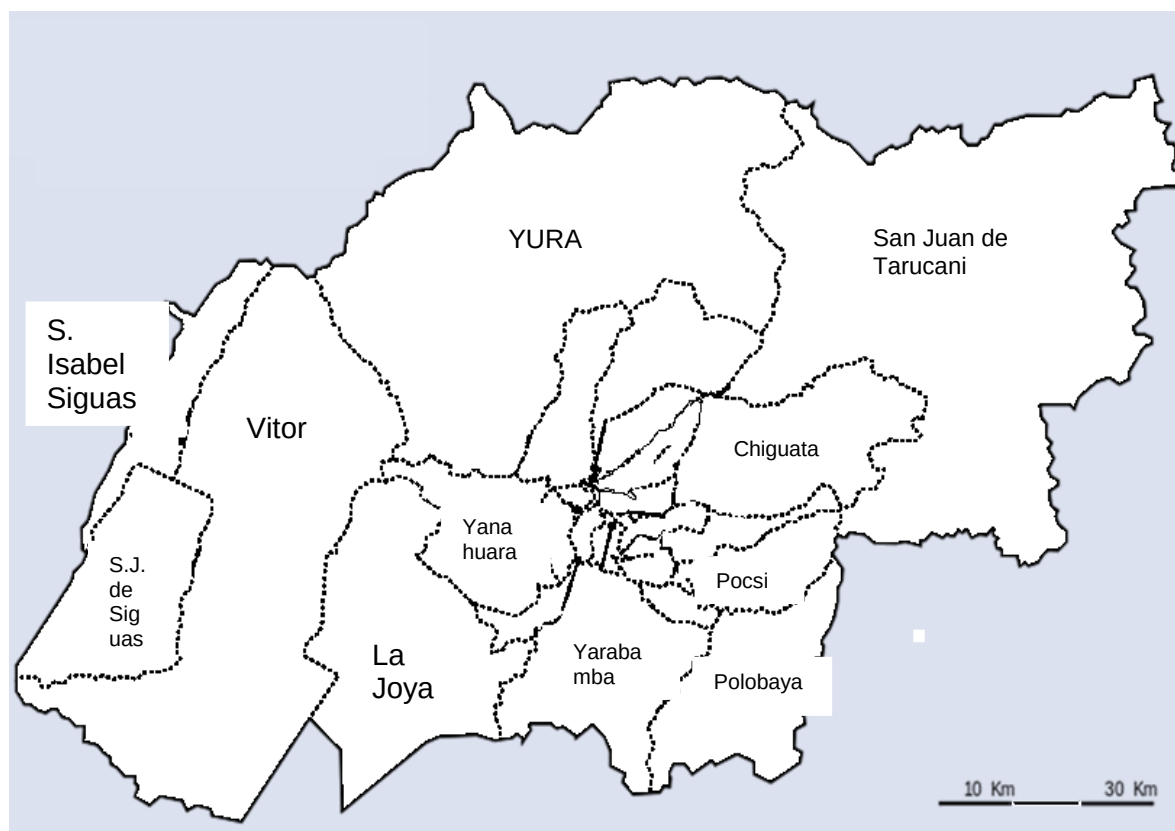
Los distritos más densamente poblados, Alto Selva Alegre y Yanahuara, representan no solo las inequidades poblacionales, sino que reflejan en polos opuestos el desarrollo. ASA fue fundado como urbanización por un grupo de personas entre ellos Alejandro Pareja Bueno, Miguel Escalante Vela y Augusto Rivera Bueno el 13 de abril de 1947, es un distrito ubicado entre el centro histórico y el volcán Misti, separado de Cayma por el río Chili, también separado de Miraflores por la torrentera . El distrito tiene una forma delgada, como un torre de cabeza, fue creado mediante Decreto Ley No. 25849 del 16 de noviembre de 1992, en el gobierno del Presidente Alberto Fujimori.

**ALTO SELVA ALEGRE**

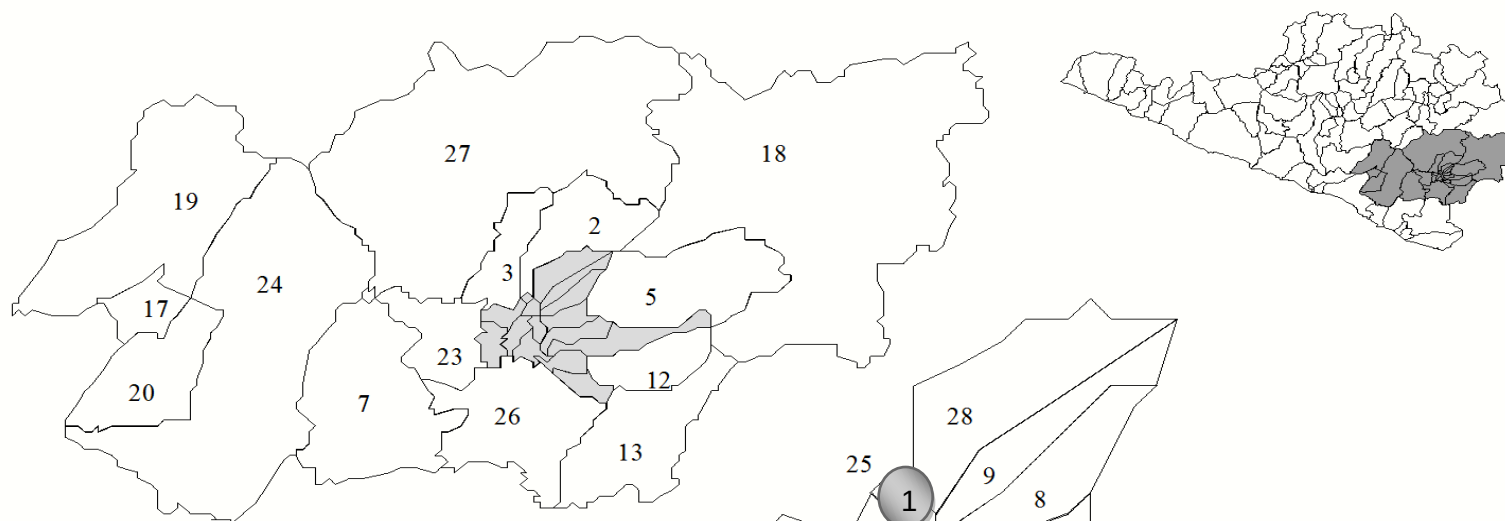
|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| Datos sociales                                                |
| Pobreza total – 2009 <b>21%</b>                               |
| Pobreza extrema – 2009 <b>3.1%</b>                            |
| Desnutrición crónica en menores de 5 años 12.9%               |
| Analfabetismo en mayores de 15 años 2.7%                      |
| Tasa de mortalidad infantil (por cada mil nacidos vivos) 16.1 |
| Tasa global de fecundidad 1.93                                |
| Hogares sin electricidad 6.7%                                 |
| Hogares sin servicios higiénicos 13.7%                        |
| Hogares sin agua potable 12.6%                                |
| Población con educación superior 22.6%                        |

**YANAHUARA**

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| Datos sociales                                                |
| Pobreza total – 2009 <b>1.2%</b>                              |
| Pobreza extrema – 2009 <b>0.1%</b>                            |
| Desnutrición crónica en menores de 5 años 14.9%               |
| Analfabetismo en mayores de 15 años 0.6%                      |
| Tasa de mortalidad infantil (por cada mil nacidos vivos) 15.2 |
| Tasa global de fecundidad 1.78                                |
| Hogares sin electricidad 1.1%                                 |
| Hogares sin servicios higiénicos 2%                           |
| Hogares sin agua potable 2.3%                                 |
| Población con educación superior 43.5%                        |



## **Ubicación de la provincia de Arequipa en el departamento y división política distrital.**



### **Distritos de la provincia de Arequipa**

- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Arequipa                     | 16. Sachaca                       |
| 2. Cayma                        | 17. San Juan de Sigüas            |
| 3. Cerro Colorado (La Libertad) | 18. San Juan de Tarucani          |
| 4. Characato                    | 19. Santa Isabel de Sigüas        |
| 5. Chiguata                     | 20. Santa Rita de Sigüas          |
| 6. Jacabo Hunter                | 21. Socabaya                      |
| 7. La Joya                      | 22. Tiabaya                       |
| 8. Mariano Melgar               | 23. Uchumayo                      |
| 9. Miraflores                   | 24. Vitor                         |
| 10. Mollebaya                   | 25. Yanahuara                     |
| 11. Paucarpata                  | 26. Yarabamba                     |
| 12. Pocsi                       | 27. Yura                          |
| 13. Polobaya (Polobaya Grande)  | 28. Alto Selva Alegre             |
| 14. Quequeña                    | 29. Jose Luis Bustamante y Rivero |
| 15. Sabandia                    | (Ciudad Satélite)                 |

## PROVINCIA DE CAMANA:

Camaná se encuentra ubicado en la parte sur occidental de la Región Arequipa; la capital es Camaná, que se ubica en el valle del mismo nombre a pocos del litoral a 179 Km. de la ciudad de Arequipa. Camaná se encuentra rodeado de las provincias de Condesuyos, Islay, Caylloma, ve también en sus límites a Castilla, Arequipa además está rodeada y bañada por el mar peruano.

Se caracteriza geográficamente por tener una forma triangular o de abanico, cuya base está comprendida entre la Punta de las Bodeguillas y la del balneario de la Punta, midiendo entre ambas una extensión de ocho kilómetros. Su vértice que está determinado por el cinturón de San Gregorio, dista del mar 10 Km. 400 metros los lados del triángulo están formados por estribaciones andinas de 400 a 500 metros, de altura.

Los de poniente, en cuyas faldas se encuentran ubicados en Pucchun, Huacapuy y el Castillo, son de formación calcárea, arcillosa y pedregosa, observándose en estas formaciones numerosas vetas de sulfato de cal (yeso crudo) en forma de láminas de dos centímetros de espesor, colocadas horizontal y verticalmente.

Los cerros del oriente tienen igual formación como se puede apreciar al pasar por la antigua carretera a Arequipa, y esta idéntica formación geológica no debe extrañar, ya que el valle de Camaná se ha formado sobre la terraza de este nombre, considerada del Terciario Superior. Hasta en la cumbre de estos cerros se encuentran restos marinos, como si el mar los hubiera cubierto en lejana época geológica.



Los sedimentos de la formación Camaná han sido depositados por el mar sobre la parte occidental, la formación Camaná es una consecuencia de areniscas de color de amarillento a gris rojizo y claro, arcillas arenosas y calcáreas, areniscas y arkosas con abundante fragmentos de conglomerados finos, contiene abundante macro y micro fauna.

El Relieve: de Camaná se extiende desde los 0 metros, a orillas del Océano Pacífico, hasta más de 2,000 m.s.n m., en los límites con las provincias de Condesuyos y Caravelí. Geomorfológicamente comprende cuatro pisos altitudinales bastante marcados:

- Las terrazas costaneras.
- La Cordillera de la Costa.
- Las llanuras desérticas

- Los contrafuertes andinos; la totalidad de estos componentes del paisaje natural se encuentran disectados por los valles formados por las raudas corrientes hídricas que presurosas descienden de los Andes y se van aquietando a medida que se acercan al mar.

Las terrazas costaneras no mantienen el mismo nivel, ni se presentan en forma continua, unas veces han sido elevadas por las fuerzas de la naturaleza decenas de metros por encima del nivel del mar y otras se nos presentan como agradables planicies contiguas al mar, donde el turista encuentra el medio propicio para su descanso y solaz, especialmente en los meses de verano. Camana se encuentra representado por valles y quebradas de norte a sur, así tenemos La Quebrada de Pescadores, Ocoña, Camaná y Quilca. Con referencia a la Quebrada de Pescadores o valle del río Caravelí

El valle del río Ocoña, es bastante angosto y de paredes empinadas, lo que no ha permitido un amplio desarrollo de la agricultura, no obstante, desde Urasqui hasta la localidad de Santa Rita, existen algunas zonas agrícolas importantes, mientras que a partir de este último lugar y hasta el Pueblo Viejo de Ocoña, Pueblo Nuevo y Chule.

El valle se ensancha ligeramente y la zona agrícola aumenta de manera considerable.

El valle del río Camaná, difiere considerablemente del de Ocoña, tanto por su aspecto geomorfológico como por la extensión de tierras cultivadas. En este último espacio geográfico, la diferencia entre el valle medio y el valle inferior es muy marcada, ya que en el primero la zonas de cultivo son estrechas e irregularmente distribuidas, mientras que en el valle bajo se concentra gran parte del agro camanejo, así como la más densa e importante zona poblada, cual es la ciudad de Camaná y algunos de sus distritos más representativos José María Quimper, Mariscal Cáceres, Nicolás de Piérola y Samuel Pastor. El valle de Camaná viene a ser el punto final o culminación de una extensa cuenca que incluye a los ríos Colca y Majes.

El valle de Quilca, el más meridional de los valles de la provincia de Camaná, asume, una morfología similar a la del valle de Ocoña, con paredes estrechas y elevadas, dejando en su fondo una pequeña zona aparente para el desarrollo de la agricultura, y concentrando todo su potencial de tierras hacia la sección baja y cerca de su desembocadura en el Océano Pacífico. Hidrográficamente este valle representa el punto culminante de una amplia cuenca en la que se incluye a los ríos Sigvas, Vítor, Yura y Chili, por lo que en términos demográficos la cuenca del Quilca constituye la cuenca hidrográfica más densamente poblada de todo el sur del Perú. El componente hidrográfico más importante de toda la provincia es, sin lugar a dudas, el Océano Pacífico, que alberga el preciado recurso fonológico representado por una diversidad de peces cuya extracción hace posible la supervivencia de centenares de familias. Las aguas del mar de Camaná, sumadas a su extenso litoral nos ofrecen los más variados paisajes y posibilidades de aprovechamiento: unas veces tranquilas y acogedoras, cual innumerables escalones que llegan suavemente a las arenas de las playas, y otras veces furiosas y turbulentas arremetiendo contra los gigantescos acantilados y farallones, donde también se esconde otra riqueza, la de los mariscos y algas que desde los tiempos más remotos fueron el soporte alimenticio de nuestros antepasados.

Dos de los ríos que desembocan al Pacífico en la provincia de Camaná se ubican entre los más caudalosos de la costa peruana, nos referimos al río Ocoña, que sólo es superado por el río Santa, Chita y Tumbes; y el río Camaná que se ubica entre los diez más importantes. Ello representa un gran potencial hidrológico en momentos en que la humanidad se apresta a afrontar una de las más grandes crisis de carencia o limitación del líquido elemento. Tanto el río Ocoña como el Camaná, vierten anualmente al Pacífico millones de metros cúbicos de agua, que con un trabajo debidamente planificado y con empleo de las técnicas modernas facilitarían la subsistencia de millones de peruanos.

El río Quilca, y toda su cuenca, no obstante su menor caudal, sostiene a las campiñas de Arequipa. Vitor, Siguan y Yura; y ha hecho posible la ampliación de la frontera agrícola a través de las irrigaciones de las irrigaciones Zamacola, El Cural, Santa Rita de Siguan y Yuramayo, entre las más importantes.

Finalmente, entró los aspectos hidrográficos no puede dejar de considerarse a aquellas pequeñas lagunas o limos que tradicionalmente han existido cerca de la línea del litoral y que hoy, por la ampliación de la frontera agrícola, han quedado como elementos geográficos inadvertidos; nos referimos, concretamente, a las lagunas y humedales de Pucchún, así como a las inmediaciones de la desembocadura del río Camaná. Importante fuente de vida ypreciado recurso ecológico.

La cuenca del río Camaná - Majes - Colca tiene una extensión de 17 220 km<sup>2</sup> en su desarrollo en las provincias de Caylloma, Condesuyos, Castilla y Camaná. Este río antes de desembocar en el océano Pacífico tiene una longitud, desde sus nacientes, de 365 kilómetros, con una pendiente promedio de 1.3%.

La cuenca del río Ocoña tiene una extensión de 15 580 kilómetros cuadrados. Dentro de esta cuenca se encuentran nevados como el Solimana, Coropuna, Firura, Sopohuana, Chilluri y Sarasara.

Esta presencia determina que el río Ocoña tenga dos fuentes de abastecimiento: las precipitaciones en las zonas altas y los deshielos de los nevados.

La descarga del Ocoña fluctúa entre los 15 m/seg. y los 400 m/seg.

La cuenca del río Quilca cuenta con recursos provenientes de la cuenca alta del Colca. Esta cuenca tiene una extensión de 11 980 km<sup>2</sup>.

Después de las provincias de Arequipa e Islay, la provincia de Camaná es la que cuenta con el mayor potencial demográfico a nivel de la Región Arequipa; a su vez, esta población que originalmente fue en su mayoría de tipo rural, se ha ido concentrando, progresivamente, en las zonas urbanas hasta sobrepasar los 40,000 habitantes.

La provincia de Camaná fue poblada muchos siglos antes de la llegada de los españoles y durante la Colonia se asentaron en ella un considerable número de familias ibéricas, el marcado mestizaje que se dio en aquella época y a inicios de la República se ha visto incrementado en las últimas décadas con la llegada de centenares de pobladores tanto de las provincias altas de la región como de otros departamentos, población que ha pasado a incorporarse a los rubros de pesca, agricultura, comercio y servicios, así mismo se orientaron en el adoctrinamiento para cobrarles con mayor facilidad los tributos e impuestos. En el valle de Camaná, en la zona de Huacapuy se funda de manera preliminar lo que más tarde sería la gran metrópoli del sur, la capital regional, la misma que según

reseñan los historiadores fue movilizaba hacia Arequipa por cuestiones de clima y salubridad.

## POBLACION

| PROVINCIA /<br>DISTRITOS  | Altitud<br>(m.s.n.m.) | Superficie<br>(km <sup>2</sup> ) | Población     | Densidad<br>(hab / km <sup>2</sup> ) |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| <b>Camana</b>             |                       | <b>3.997,73</b>                  | <b>57,776</b> | <b>14.42</b>                         |
| Camana                    | 12                    | 11,67                            | 14,683        | 1,258.18                             |
| José María Quimper        | 22                    | 16,72                            | 4,112         | 246.33                               |
| Samuel Pastor             | 26                    | 113,40                           | 14,816        | 131.52                               |
| Nicolás de Piérola        | 15                    | 391,84                           | 6,297         | 16,07                                |
| Mariscal Cáceres          | 11                    | 579,31                           | 6,179         | 10.66                                |
| Mariano Nicolás Valcárcel | 338                   | 557,74                           | 6,188         | 11.09                                |
| Ocoña                     | 12                    | 1,414.82                         | 4,798         | 3.39                                 |
| Quilca                    | 82                    | 912.25                           | 703           | 0.77                                 |



El rol más destacado de esta época lo tuvo el actual distrito de Quilca con su caleta del mismo nombre, que a corto plazo, e incluso hasta proclamada la República, representó uno de los puntos estratégicos de acceso y eje del movimiento comercial entre la capital del virreinato, la ciudad de Lima, y las ciudades del interior: Arequipa, Puno y Cusco. Mientras tanto el valle de Camaná gestaba su calidad y prestigio de gran productor agrícola, primero con la introducción de cultivos del Viejo Mundo: trigo, olivo, vid y frutales, y más tarde con la siembra del arroz. Culturalmente la institución más representativa es el Instituto Superior Pedagógico Público "La Inmaculada", progresista institución, alma mater de la cultura camaneja, que viene ocupando un sitio expectante en el contexto educativo del país.

Entre la Quebrada de Pescadores y el denominado muelle artesanal de La Planchada, se advierte la presencia de una pronunciada punta que se proyecta hacia el Océano, la misma que por su especial ubicación sufre el embate de las olas que la desgranan paulatinamente dando lugar a formas de relieve sumamente pintorescas, entre las que destacan "El Arco", gigantesco orificio, a través del cual las aguas pasan raudas e incontenibles, y que lamentablemente, por su poca difusión, no es visitada por nuestros turistas, como ocurre con otras formaciones análogas en otras partes del litoral peruano.

La Planchada ha sido tradicionalmente un lugar de pesca y en las últimas décadas fue el símbolo representativo de la actividad industrial del litoral de la provincia, al haberse procesado allí miles de toneladas de harina y aceite de pescado.

El valle del río Ocoña, inclusive cerca de su desembocadura, es relativamente estrecho y la zona de contacto entre el río y el mar es totalmente pedregosa, ella no fue un obstáculo para que los antiguos pobladores del lugar habitaran estos parajes, desarrollando simultáneamente la pesca y la recolección de mariscos y especies vegetales.

Entre la desembocadura del río Ocoña y la quebrada de Jahuay, puede decirse que se inicia la zona de playas importantes de Camaná, entre las cuales destacan nítidamente dos: la llamada de "La Caleta" y la "Playa Chira".

El río Ocoña tiene sus orígenes más remotos en los departamentos de Apurímac y Ayacucho, ingresando a territorio de la provincia de Camaná luego de haber recibido los aportes de aguas de los ríos Cotahuasi y Arma, espacios geográficos históricamente vinculados al valle de Ocoña tanto por las actividades económicas como por las tradiciones culturales; es así que lugares arqueológicos de primer orden como: Llauce, Callanga, Izpana,

La Victoria, Jarana, Alto Chilliguay, La Huaca, etc. que aun perteneciendo a la actual provincia de Condesuyos se encuentran estrechamente ligados a la provincia de Camaná, habiéndoseles incluido en algunas rutas y circuitos turísticos.



***Ocoña: Zona agrícola y el "Chiflón" desembocadura del río Ocoña al mar***

## PROVINCIA DE CARAVELI:

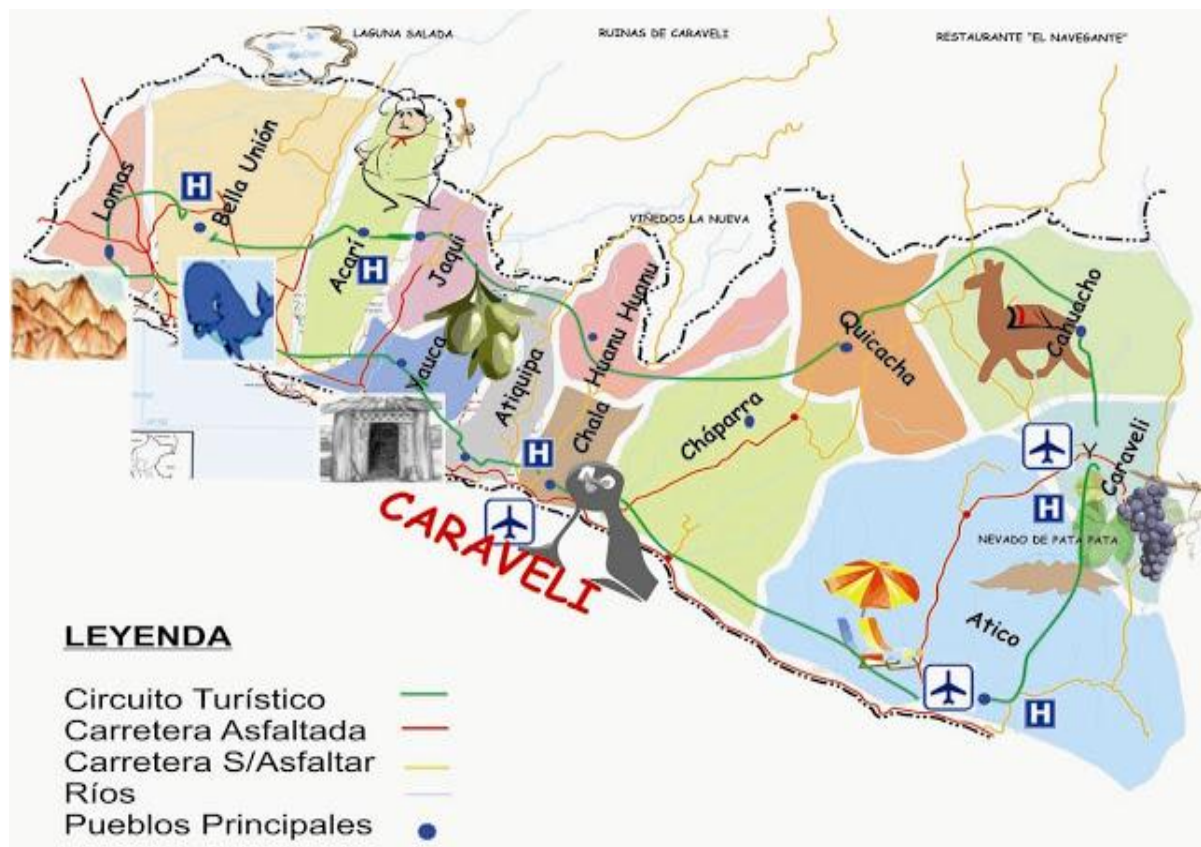
En esta provincia prevalece el Intrusivo-Cretácico-Terciario. Su capital, la ciudad de Caravelí se encuentra asentada sobre este grupo de rocas ígneas. Tiene el litoral más largo de la Región Arequipa: 200 km. La Cordillera de la Costa, en esta provincia tiene un ancho que varía entre los 20 y los 30 km, alcanzando una altura hasta 1 500 msnm

A 1 000 msnm. El hecho que el territorio de esta provincia se ubique entre el océano Pacífico y el contrafuerte andino determina que el relieve sea muy accidentado. Presenta cuatro unidades geomorfológicas: Faja Litoral; Faja de la Costa, Llanura Costanera y Frente Andino y Valles Transversales.

En la llanura costera, están las pampas, cerros y colinas, quebradas secas, estrechos valles, médanos, así como las lomas de Atiquipa, Lomas, Atico y Pescadores. Es la segunda provincia en la Región de mayor área.

Fue creada por Ley No. 8004 del 22 de febrero de 1935, que dividió la provincia de Camaná, en el gobierno del Presidente Óscar R. Benavides. Conocida como “El Jardín del Sur”. La Bella Caravelí, cuyas tierras han sido catalogadas como las mejores tierras vitícolas del país. Tiene una rica historia, datándose testimonios de las culturas pre - hispánicas que se establecieron en el valle: Puquina, Nazca, Wari y Collagua, dejando importantes restos de su aporte arqueológico: ruinas, tumbas, petroglifos, ceramios, textiles y andenerías.

Caravelí procede de las palabras quechuas “Cjara Hualli” que significa Mandil de Cuero, es decir hombre con mandil de cuero, porque según la tradición, los primeros habitantes de Caravelí se cubrían con cueros de guanacos.



**POBLACION:**

| PROVINCIA / DISTRITOS | Altitud<br>(m.s.n.m.) | Superficie<br>(km <sup>2</sup> ) | Población     | Densidad<br>(hab / km <sup>2</sup> ) |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| <b>Caravelí</b>       |                       | <b>13.139,41</b>                 | <b>39,843</b> | <b>3.03</b>                          |
| Chala                 | 18                    | 378,38                           | 6,387         | 16.87                                |
| Jaqui                 | 295                   | 424,73                           | 1,370         | 3.23                                 |
| Acarí                 | 163                   | 799,21                           | 3,437         | 4.30                                 |
| Caravelí              | 1.779                 | 727,68                           | 3,774         | 5.19                                 |
| Yauca                 | 22                    | 556,30                           | 1,632         | 2.93                                 |
| Huanu Huanu           | 948                   | 708,52                           | 3,081         | 4.35                                 |
| Lomas                 | 18                    | 452,70                           | 1,304         | 2.88                                 |
| Atiquipa              | 325                   | 423,55                           | 888           | 2.09                                 |
| Quicacha              | 1.820                 | 1.048,42                         | 1,899         | 1.81                                 |
| Chaparra              | 600                   | 1.473,19                         | 4,985         | 3.38                                 |
| Atico                 | 75                    | 3.146,24                         | 4,198         | 1.33                                 |
| Bella Unión           | 225                   | 1.588,39                         | 5,977         | 3.76                                 |
| Cahuacho              | 3.340                 | 1.412,10                         | 911           | 0,65                                 |

**UBICACIÓN:**

La ciudad de Caravelí, se encuentra ubicado en el extremo Nor - Occidental a 382 Km. de Arequipa y a 702 Km. de Lima, Limita por el norte con Ica, Ayacucho, y la provincia de la Unión, por el Este con Camana y Condesuyos.

**DIVISIÓN POLÍTICA:**

13 Distritos: Acarí, Atico, Atiquipa, Bella Unión, Cahuacho, Caravelí, Chala, Chaparra, Huanu Huanu, Jaqui, Lomas, Quicacha, Yauca. Muchos de sus distritos no tienen ley de creación, son tales desde la Independencia y otros de hecho, como el caso del distrito de Lomas que fue caserío del distrito de Acarí, hasta octubre de 1935 en que se nombró regidores para el Concejo Distrital de Lomas

**CLIMA:**

El clima predominante es templado - seco, con lluvias de verano, la temperatura media anual varía entre 19°C a 28°C, sol todo el año y cielo despejado durante la noche (firmamento claro)

**LOMAS:**

Constituye la Costa de Caravelí se ubica en el Kilómetro 528 de la Panamericana Sur, desvió de 8 Km. a la izquierda con dirección al mar. El distrito de Lomas fue creado el 22 de octubre de 1935, anteriormente fue un anexo del distrito de Acarí. Su capital es el Puerto de Lomas.

Lomas fue un antiguo puerto de embarque de personas y productos provenientes de Nasca y Lucanas (Ayacucho), en 1915 frente a sus costa naufragó el barco “Pachitea”, llevándose muchas vidas y una valiosa carga.

En la década de los años cuarenta, se inicia la construcción de la carretera Panamericana por la zona, la cual marca la decadencia como puerto mayor, cerrándose la aduana y los almacenes portuarios.

Actualmente el Puerto de Lomas es una activa y pintoresca caleta de pescadores con añejas casas de madera, la cual provee de pescados y mariscos a las localidades cercanas y a los principales mercados de Lima e Ica.

En los meses de verano el distrito se convierte en el principal balneario de personas provenientes de Nasca, Ica, Acarí y hasta de Lima y el extranjero, siendo la preferida por los bañistas la Playa Mansa de Lomas. Además su gastronomía a base de pescados y mariscos es la delicia de los visitantes y veraneantes. Muy cerca se encuentra los restos fósiles de Sacaco, donde hay un museo de sitio en la extensa pampa, pudiéndose apreciar los restos óseos de las ballenas prehistóricas.

## ACARÍ

Kilómetro 555 de la Panamericana Sur, desvió de 20 Km. a la derecha se encuentra Acarí. Pequeña localidad del norte de la provincia de Caravelí, conocida como la “Tierra del toro mata” famosa por sus cultivos de olivo y algodón y por tener un excelente clima. Acarí fue fundado como pueblo en 1540 y creado políticamente como distrito en la época de la república.

Durante la colonia, Acarí era un valle de muchos esclavos negros, debido a la importante producción agrícola de la época. Muy cerca del pueblo hay restos arqueológicos pertenecientes principalmente a la cultura Nasca. Hay un museo en lugar donde su muestran todas estas piezas. Acarí se caracteriza por ser un pueblo cálido y apacible, resaltando la sencillez de su gente, donde el tiempo parece haberse detenido. La rica gastronomía a base camarones y los dulces acarinos como los alfajores, las vainillas y el famoso chimbango son la delicia de los paladares, acompañados de exquisitos vinos y piscos.

Muy cerca se encuentra el distrito de Bella unión, conocida también por sus viejos olivares y plantaciones de vid.

## YAUCA

Yauca se encuentra a la altura del kilómetro 570 de la Panamericana sur. El distrito de Yauca como tal fue creado el 2 de enero de 1857 durante el gobierno de Ramón Castilla. La palabra Yauca deriva del quechua yau (oye) ca (acá) ósea oye acá. El pueblo y valle de Yauca se caracteriza por los inmensos bosques de olivo (aceituna) el cual domina todo el paisaje bucólico de la zona. Hay que tener en cuenta que en Yauca se sembró la primera plantación de olivo en el Perú proveniente de España. Es sabido también la gran calidad de las aceitunas que produce este valle, del cual deriva el aceite de oliva, muy apreciado en el mercado nacional e internacional. Es demás decir que en todo el pueblo se respira olor a aceituna y muchos viajeros hacen un alto para degustar y comprar las deliciosas aceitunas y el aceite de olivo virgen. Hacia el

este a 25 kilómetros de distancia se encuentra el pueblo agrícola y ganadero de “Jaquí” , un amplio valle domina la zona hasta las alturas de Ayacucho.

Siguiendo la Panamericana rumbo al sur, pasando el peaje entre las siluetas de las dunas y el embravecido mar se encuentra el balneario de Tanaka, preferido por la yauquinos; ideal para la pesca y el marisqueo. El paisaje cambia de golpe para dar paso a los acantilados

## CHALA

Chala se encuentra en el kilómetro 612 de la Panamericana sur. Es el distrito más activo y comercial de toda la provincia. El distrito de Chala fue creado durante la época republicana, el 2 de enero de 1857, su capital es el Puerto de Chala. Antes de llegar a Chala se encuentra el pueblo de Atiquipa, famosa por sus lomas cubiertas de vegetación.

Chala al igual que Lomas fue puerto mayor en 1886, se dice que llegaban a caballo productos provenientes de Ayacucho, Apurímac y Cuzco, los cuales eran embarcados al Callao y hasta el extranjero. Pasó el tiempo y la llegada de la Panamericana hizo decaer al puerto más no así la actividad comercial, la cual se vio incrementar. Actualmente Chala es un activo puerto pesquero y comercial, la presencia de la carretera Panamericana sur le da tal dinamismo, además la minería artesanal del oro en las quebradas altas de la Provincia de Caravelí hace que se viva una intensa y febril actividad. En las calles del distrito se pueden ver los letreros de compradores de oro. Sin embargo son estos determinantes de minería informal, trabajo eventual, lo que ha permitido una migración de población económicamente activa, que ha fomentado problemas graves de salud pública, y hoy se considera esta zona como la de más alta incidencia de Tuberculosis pulmonar de toda la Región Arequipa. Además existen otros problemas como TBC MDR, la prostitución, y otras enfermedades de transmisión sexual.

En los meses de verano, Chala se llena de visitantes y veraneantes, que vienen de diferentes puntos del país y hasta del extranjero para disfrutar de sus playas y su buena comida hecha a base de productos marinos. Muy cerca de chala, se encuentra **Puerto Inca**, sitio arqueológico donde el soberano Inca tomaba el sol de verano, las únicas ruinas Incas en el Perú que se encuentra a orillas de mar, el cual es visitado por numerosos turistas. En el distrito hay un muelle artesanal de pescadores. En Chala hay casi todos los servicios básicos; como alojamientos y restaurantes donde comer.



Minería Informal de Chala : Mineros jóvenes, en condiciones de riesgo

**ATICO**

Atico se encuentra en el kilómetro 707 de la Panamericana Sur. El distrito de Atico fue creado durante la república y está a 50 m.s.n.m.

Puerto activo enclavado hace 50 años a la carretera Panamericana Sur.

Atico y la localidad de La Florida conforman los pueblos con mayor población en el distrito, la población está conformada básicamente por comerciante, pescadores artesanales y mineros artesanales. El estrecho valle de Atico se caracteriza por la producción de Olivos e higos; el machacado de aceituna e higo es una de las favoritos de los lugareños y viajeros.

Atico en sí es famosa por sus bellos paisajes marinos y sus hermosas playas, que en los meses de verano atraen a un sin número de veraneantes, además su rica gastronomía marina es la delicia de propios y extraños.

## PROVINCIA DE CASTILLA:

Investigaciones realizadas por Julio C. Tello, sobre el Valle de Majes, indican que este territorio formaba parte del Gran Imperio Megalítico, que existía antes de los Incas; los vestigios encontrados de esa época en las ruinas de Toro Grande, Beringa, Sacay y Yupanqui, que conforman el territorio de la provincia de Castilla, confirman esta teoría.

La vida del hombre en el Valle de Majes, comienza durante los primeros años de la era cristiana, 80 años d.C. evidencias de ello se encuentran en restos de una cultura precolombina muy antigua. En Querullpa Chico, se han encontrado pinturas y grabados pertenecientes al complejo cultural de influencias Tiahuanaco. La presencia de la cultura Wari se expresa en el cementerio Pre inca Toro Grande y San Francisco, en Topalcates de Toro Muerto que posee figuras grabadas entre los años 800 y 1200.

Los restos de poblados antiguos como, petroglifos, ceramios, utensilios, armas y una serie de objetos hallados en la zona, sumados a la extensión geográfica, buena calidad de sus tierras, clima benigno y abundancia de agua, demuestran que fue asiento de una importante población indígena con un avance cultural importante.

**Época Pre-Inca:** Durante aproximadamente 400 años, entre los siglos VI y X. Se desarrolló un estilo arqueológico que los científicos denominan Wari y cuyos vestigios están relacionados con el Valle de Majes. La disminución de producción agrícola en algunos lugares generó conflictos sociales, invasiones, enfrentamientos, que terminaron con la ocupación de territorios y sometimiento de poblaciones y la consiguiente mezcla de culturas. La época de mayor apogeo se produjo con la **cultura Churajón**, que se extiende hacia los valles de Arequipa, con poblados muy densos y grandes proyectos agrícolas. En los valles del Norte y en la misma época se desarrolló la cultura **Chuquibamba** con alguna influencia también en los poblados de la actual provincia de Castilla, con la presencia de los **Collaguas** fue notable y se extendió por todo el valle del Colca.

**Época Incaica:** El inca Garcilazo de la Vega, afirma que los pueblos, que integran la provincia de Castilla, formaban parte de la provincia Aruni, cuando fueron conquistados por Mayta Capac y luego por Capac Yupanqui en 1340. A la llegada de los españoles, dice Garcilazo, existieron en este valle los Indios “**Maxes**”, indígenas que se encontraban bajo la tutela Inca, por cuyo motivo le llamaron el Valle de los Maxes, de donde deriva posteriormente el nombre actual del Valle. Los pobladores de esta región desarrollaron técnicas de cultivo, orfebrería, cerámica, metalurgia y tejido, logrando conformar organizaciones sociales cuyos vestigios terminaron por sustentar la magnífica civilización Inca, hacia el siglo XII de la era cristiana. Los Ayllus que existieron al sur del Coropuna, fueron en la época pre-inca los Arunis, Huiraccos, Pampacolcas, los que fueron sometidos junto a los Choque pampas, por las huestes incásicas. Según Garcilazo, las tribus de los Arunis (Maxes – Collaguas), fueron de mucha importancia en esta región, recibió el aporte cultural de las civilizaciones de Tiahuanaco y Chavín de la sierra y posiblemente de la Nazca que irradió de la costa, dando lugar a la formación de una cultura local.

**Época de la Conquista:** El año 1535, a su paso por este valle con dirección a la actual provincia de Condesuyos, los españoles destruyeron viviendas y arrasaron su floreciente Campiña, los sobrevivientes huyeron a las regiones altas inaccesibles y pasó mucho tiempo para que volvieran a ocupar sus moradas abandonadas. Al ser sometidos y formar parte del

Virreinato, el valle de Majes se especializó en la producción de vinos y aguardientes de uva; en Andagua y Salamanca se elaboraban textiles y artesanía; en Orcopampa y Arcata funcionaban ocho minas de plata. El descubrimiento de minas en las zonas altas de Castilla y Condesuyos, motivó la presencia de numerosas familias españolas. Asimismo durante esta época se produjo el adoctrinamiento de la fe católica.

**Época de la Independencia:** Algunos pobladores de la zona, caracterizados por su catolicismo, se mostraban partidarios con la corona española, sin embargo algunos de sus hijos lucidos prestaron su apoyo a la causa emancipadora, donde aparece la figura prócer de un hijo de la Provincia de Castilla Juan Pablo Vizcardo y Guzmán, sacerdote jesuita, varón ilustre, que desde Europa luchó por la Independencia y escribió la famosa “Carta a los Americanos” Al proclamarse la República, Arequipa se convierte en ciudad símbolo de la misma y los habitantes de la región fueron activos protagonistas de enconadas pasiones políticas y numerosas rebeliones en defensa de los derechos vulnerados. Es en esta época que se crea la provincia en honor al Mariscal Ramón Castilla y Marquezado, mediante Decreto Supremo del 21 de marzo de 1854 a pedido del pueblo de Aplao mediante Acta que suscribieron los ciudadanos del valle. El dispositivo legal crea la provincia de Castilla en base a las parroquias de Aplao, Huancarqui, Pampacolca, Viraco, Andahua, Chachas y Choco las mismas que pertenecían a las antiguas provincias de Condesuyos y Camaná.



### ***Rango Altitudinal - Distritos - Centros Poblados***

| <b>Espacio Territorio</b> | <b>Distrito</b> | <b>Centros poblados</b>                                                                                                                        |
|---------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Castilla Alta             | Andagua         | Andagua, Sopor, San Isidro, Ccalhua, San Antonio, Sihuincha, Virgen Rosario.                                                                   |
|                           | Ayo             | Ayo, Acho, Subna                                                                                                                               |
|                           | Chachas         | Chachas, Nahuira, Tolconi, Anaro, Nuevo Tolconi, Chicotaña.                                                                                    |
|                           | Chilcaymarca    | Chilcaymarca, Chapacoco, Huilluco.                                                                                                             |
|                           | Choco           | Choco, Llanca, Ucuchachas, Pachauma, Chahuase, Miña, Jilla, Chuañuma y Humahuato.                                                              |
|                           | Orcopampa       | Orcopampa, Huimpilca, Marcani, Misapuquio, Tintaymarca, Vuisacuto, Huancarama, Misahuanca, Panagua, Alhuire, Lontojoya.                        |
| Castilla Media            | Machaguay       | Machaguay, Arhuin, Acopallpa, Aguasana, Ccactana, Huasiccac, Taparza, Cotanay, Cuyanca.                                                        |
|                           | Pampacolca      | Yato, Escaura, Sihuarpo, Ruruca, Obraspampa, Quiscata, Huancor, San Antonio, Puca, Tuhualqui.                                                  |
|                           | Tipan           | Tipan, Tagre, Yacmes Chupacra.                                                                                                                 |
|                           | Uñón            | Uñón, Piraucho, Huacobamba, Santa María.                                                                                                       |
|                           | Viraco          | Viraco, Pilcuy, Yaso, Arecocha, Unro, Costuro, Rituy, Huami, Pampachacra, Turpayto.                                                            |
| Castilla Baja             | Aplao           | Aplao, Cosos, Acoy, Ongoro, La Central, Andamayo, Cochate, La Pampa, Querulpa, Huatiapilla, El Castillo, El Monte, El Rescate, Mamas, La Real. |
|                           | Uraca           | Corire, Uraca, La Mezana, Torete, La Candelaria, Escalerillas, Cantas, El Dique, Punta Colorada, El Mirador, Torán.                            |
|                           | Huancarqui      | Huancarqui, Huatiapa, Pampa Blanca, Tomaca                                                                                                     |

### Hidrografía:

La red hidrográfica de la Provincia de Castilla desemboca en el cauce del río Majes, que a su vez es parte de la cuenca Colca-Majes-Camaná. Las subcuencas de la vertiente son las del río Chocco, río Orcopampa - Andagua, río Antaura – Tipan - Capiza – Taparza, subcuenca Ayo y el aprovechamiento del río Majes en la parte baja de la provincia (Aplao, Huancarqui y Corire). Las fuentes de captación del agua son las precipitaciones pluviales estacionales en la parte alta, retenidas por el “colchón de humedad” (acuíferos) formado por suelos arcillosos y vegetación arbustiva, en los distritos de Orcopampa, Chocco, Chachas, Andagua, Machaguay, Viraco y Pampacolca, para luego aflorar a manantiales, lagunas. Por otro lado, en la zona media se tiene al nevado Coropuna, con una elevación que va de 4750 a 5600 msnm, gran proveedor de agua de deshielo para los distritos de Machaguay, Viraco, Pampacolca y Tipan.

**POBLACION:**

| PROVINCIA /<br>DISTRITOS | Altitud<br>(m.s.n.m.) | Superficie<br>(km2) | Población     | Densidad<br>(hab / km2) |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|---------------|-------------------------|
| <b>Castilla</b>          |                       | <b>6.914,48</b>     | <b>38,887</b> | <b>5.62</b>             |
| Pampacolca               | 2.950                 | 205,19              | 2,849         | 13.88                   |
| Viraco                   | 3.215                 | 141,00              | 1,801         | 12.77                   |
| Aplao                    | 617                   | 640,04              | 8,918         | 13.93                   |
| Tipán                    | 1.913                 | 57,68               | 544           | 9.43                    |
| Uracá                    | 429                   | 713,83              | 7,270         | 10.18                   |
| Orcopampa                | 3.779                 | 724,37              | 9,381         | 12.95                   |
| Machaguay                | 3.150                 | 246,89              | 774           | 3.13                    |
| Andagua                  | 3.587                 | 480,74              | 1,201         | 2.49                    |
| Chachas                  | 3.055                 | 1.190,49            | 1,791         | 1.50                    |
| Chilcaymarca             | 3.850                 | 181,37              | 1.132         | 6.24                    |
| Huancarqui               | 610                   | 803,65              | 1,361         | 1.69                    |
| Choco                    | 2.473                 | 904,33              | 1,046         | 1.57                    |
| Ayo                      | 1.956                 | 327,97              | 394           | 1.20                    |
| Uñón                     | 2.782                 | 296,93              | 425           | 1.43                    |

Lo urbano y rural nos remite a la diferenciación de dos tipos de espacios, dos modos distintos de organizar las actividades económicas, dos formas de vida. Lo “rural” nos remite a la idea de campo, y lo “urbano”, con la ciudad. Lo rural se relaciona con el campo y se caracteriza por presentar una población distribuida en lugares pequeños o que vive en forma dispersa. Esta situación se presenta especialmente en los anexos y algunos caseríos de toda la provincia de Castilla, en el campo predominan actividades orientadas a la agricultura, ganadería, cría de animales y forestación.

Lo urbano se identifica con la ciudad y se caracteriza por una gran concentración de población y por construcciones continuas y contiguas. Allí predominan actividades económicas vinculadas con los servicios, comercio, industria, y que obligan a contar con equipamiento y servicios apropiados.

El campo y la ciudad son espacios diferenciados, pero también complementarios, mientras que en las ciudades se concentra mucha población; en el campo ésta tiende a ser escasa y dispersa. En la provincia de Castilla se observa que la proporción de población que vive en la zona urbana supera la proporción de población que vive en la zona rural, podríamos afirmar que la tendencia es creciente en ese sentido.

En relación a la población Urbana y Rural se aprecia que las localidades de Aplao, Orcopampa y Uraca, han logrado tener un crecimiento urbano debido a las condiciones de sus centros urbanos con servicios básicos y actúan como espacios de comercio local y regional. En estas localidades además por su ubicación y por las actividades económicas que desarrollan la presencia de agricultores (Aplao y Uraca) y de trabajadores mineros en Orcopampa refuerzan la tendencia a la ocupación del espacio urbano. La PEA: según los datos del XI censo de Población y VI de Vivienda nos presentan los siguientes resultados: Aplao, Orcopampa y Uraca son los distritos que presentan los mayores índices de PEA activa con 23,46%, 21,91% y 13,44% respectivamente, coincidente con las localidades de

mayor concentración poblacional, importante precisar que tanto Aplao como Uraca presentan los mayores índices de ocupación en actividades agropecuarias, mientras que en Orcopampa la mayor dedicación se encuentra en la Minería.

Pampacolca y Chachas con 8.13% y 7.15% respectivamente, también tienen una PEA dedicada a las actividades agrícolas mayoritariamente; Andagua, Viraco, Choco y Machaguay expresan también esta tendencia pero en menor escala.

Los datos reafirman la vocación agrícola ganadera predominantemente debido a que del total de la PEA el 67.21% se dedican a la actividad agrícola ganadera; mientras que el 10.32% lo hace en la actividad minera y el 7.38% en la actividad pesquera, asimismo en actividades comerciales y otros (sector público) representan el 6.78%.

La pobreza es una barrera para el acceso a este servicio especialmente en las zonas alta y media; la geografía también es otro factor que dificulta el acceso de manera oportuna y sistemática a los servicios de salud; la barrera étnica, por las visiones, conceptos, prácticas y hábitos del personal médico y de los mismos pacientes que los hace susceptibles de discriminación en la atención de salud o los aleje del servicio adecuado; y finalmente la barrera de género relacionada a prácticas y hábitos culturales que conducen a la discriminación en el acceso y utilización de servicios de salud.

Se observan también barreras referidas a garantías de acceso por la dificultad del sistema de salud para acceder a estos servicios; asimismo la calidad del servicio y equipamiento en la logística de los establecimientos constituyen un problema para la atención adecuada y escasez de recursos humanos profesionales que afectan al servicio.

Las enfermedades de mayor incidencia son los cuadros respiratorios agudos (bronconeumonía, neumonía y pulmonías), cuadros gastrointestinales (cólicos, diarreas), los más afectados son los niños.

Los servicios de agua y desagüe constituyen uno de los problemas más preocupantes de la provincia de Castilla, existe insuficiente cobertura de servicios, en especial en localidades que se encuentran bastante dispersas y con poblaciones reducidas; mala calidad de la prestación de servicio debido a que predominantemente el agua que se consume no tiene el tratamiento adecuado (por ser agua entubada) poniendo en riesgo la salud de la población; deficiente sostenibilidad de los sistemas construidos, debido a limitaciones de carácter técnico, falta de mantenimiento de los sistemas actuales o porque las tarifas que pagan los usuarios no permiten cubrir los costos de mantenimiento.

Con respecto a este vital servicio tenemos los siguientes datos:

El 54.29% cuentan con sistema de agua dentro de la vivienda, lo cual no necesariamente significa que sea agua potable, en muchos de los casos el agua no tiene el tratamiento necesario de potabilización y se caracteriza por ser agua entubada, por otro lado se tiene que el 18.63% hace uso de agua de red pública o pileta, esta situación se presenta especialmente en centros poblados que por su geografía el tendido de redes no ha sido posible o porque la dotación de agua es limitada y no abastecería a redes domiciliarias.

El 27.08% de la población consume agua directamente extraída de río o acequia o se provee de algún vecino; en términos generales 1 de cada 4 viviendas en la provincia de Castilla no tiene servicio de agua domiciliario hecho que, sin duda afecta a la salud de las personas en especial a los niños por la inadecuada higiene en la preparación de alimentos, elevándose los índices de EDAS y enfermedades gastrointestinales.

El servicio de desagüe es el conjunto de conductos y estructuras que recibe la descarga producto de las actividades fisiológicas humanas, desperdicios domésticos y en general las aguas negras, este es un sistema que no se ha extendido principalmente en los centros urbanos de la provincia por varios factores, entre ellos por la alta dispersión de la población en pequeños centros poblados o caseríos, por la configuración geográfica accidentada; en los distritos alejados, centros poblados y caseríos el sistema más utilizado es el pozo séptico, debido a la inexistencia de alcantarillado sanitario; en un buen número de familias incluso no existen estos sistemas, consecuentemente sus deposiciones las realizan a campo abierto generando contaminación en el ambiente y afectando su salud; en el siguiente cuadro observamos las características de viviendas con estos sistemas:

El uso del servicio higiénico, es importante en el cuidado de la salud familiar; el cuadro nos muestra que el 36% hace uso del pozo ciego o séptico, el 27% cuenta con red pública dentro de su vivienda, 12% indica contar con red pública fuera de la vivienda; el 24% señala no tener ningún tipo de servicio.

El estado situacional de los servicios de desagüe evidencian las causas de los problemas que se aprecian en la salud de las personas, en la contaminación del ambiente, que si bien sus consecuencias no se observan en el corto plazo, generarán problemas en el desarrollo de los niños en el futuro.

## **PROBLEMÁTICA AMBIENTAL Y DE RIESGOS NATURALES**

- Contaminación ambiental por la actividad minera
- Desglaciación del Coropuna
- El calentamiento global, problema generado
- Disposición de residuos sólidos
- Inadecuadas prácticas agrícolas y ganaderas



Desglaciación del Nevado Coropuna

**Provincia de Castilla: Riesgos naturales:**

| AMENAZAS                | EFFECTO                                                                                      | CONSECUENCIAS                                                                 | VULNERABILIDAD                                                                                                      | LOCALIDADES AFECTADAS                               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Friaje y Nevadas        | Disminuye el aprovechamiento del agua, interrupción del transporte, aumento de enfermedades. | Perdida de cultivos, mortandad de camélidos                                   | Alimentación deficiente, de crías y madres de alpacas. No hay almacenamiento de forraje.                            | Orcopampa<br>Andagua<br>Chachas<br>Machaguay        |
| Sequias                 | Restricciones en el acceso al agua, consumo de aguas contaminadas                            | Desertificación de tierras Reducción y pérdida de cosechas, Animales enfermos | Gran dependencia de las lluvias, , Falta de sistemas con infraestructura de riego, Practica de pastoreo inadecuadas | Andagua<br>Chachas<br>Ayo<br>Pampacolca<br>Viraco   |
| Huaycos                 | Arrastran viviendas,                                                                         | Arrastran tierras de cultivos, animales, Bloquean las tomas de agua           | Se cultiva en zonas de huaycos, Terrenos y tomas de agua sin protección                                             | Ayo<br>Uñon<br>Andagua<br>Tipan                     |
| Sismos y Deslizamientos | Destruyen viviendas, Interrumpen carretas, Mueren personas                                   | Derrumbes bloquean canales de agua afectando a personas y animales            | Infraestructura no protegida, pircas que bordean los terrenos poco resistentes, Taludes sin estabilizar.            | Viraco<br>Tipan<br>Machaguay<br>Pampacolca<br>Aplao |
| Inundaciones            | Arenamiento de tomas y canales                                                               | Perdidas de tierras de cultivo                                                | Desprotección del cauce natural del rio Majes, permitiendo áreas de cultivo de alto riesgo en la rivera del rio     | Tipan<br>Huancarqui<br>Uracá                        |

### PROVINCIA DE CAYLLOMA:

Caylloma es una provincia que se encuentra localizada en la región de Arequipa. Su nombre proviene de una voz aimara cuyo significado quiere decir “Rincón de la Pampa”, aunque también existe una explicación quechua de su nombre, donde su significado sería más bien “Cabeza de Ayllu”.

La historia poblacional de Caylloma nos remonta a la época de los pueblos pre incas que habitaron en él, entre los que destacaron: el pueblo de los cabanas, los Tapay y los Collaguas. Estos posteriormente se verían anexados al imperio incaico, para recién a mediados de los años 50 del siglo XVI sufrir la extirpación de idolatrías a manos de los frailes franciscanos que llegaron con los conquistadores



PROVINCIA DE CAYLLOMA

### Época Pre-Inca:

En la época pre-incaica se dice que había 3 géneros de gente que se distinguía por su lengua y por sus vestimentas, los Collaguas, los Cabanas y los de Tapay (por su ubicación geográfica eran autosuficientes, neutrales y los más pacíficos, una etnia casi aislados, era la Suiza de aquellos tiempos).

Los Collaguas que ocupaban la zona oriental de la cuenca del río Colca que comprende a los habitantes del distrito de Caylloma, lo que es hoy las provincias de Espinar, Chumbivilcas, se dice que eran gente belicosa y guerrera, y los habitantes de las partes bajas ahora los distritos de Callalli, Chivay, Yanque, Achoma, Maca, Sibayo, Tuti, Coporaque, Ichupampa, Lari, Madrigal más pacíficos, ya que los de altura continuamente sostenían lucha con los pueblos más trabajadores agricultores, éstos eran amantes de fiestas y diversiones, poco codiciosos y tímidos.

Los Cabanas ocupaban la zona occidental de la cuenca del mismo río, había un intercambio intenso comercial por medio del trueque con todos los pueblos orientales, eran privilegiados porque producían un tipo de maíz especial muy requerido como en los actuales instantes, cada pueblo tenía su fortaleza en el tipo de producto que tenían a raíz del piso ecológico en el cual se ubicaban.

El historiador Dr. José de la Riva Agüero dice al respecto: La provincia de Caylloma fue invadida en el periodo pre-inca por el lado de Velille y el nevado de Colaguata, venciendo a los naturales y echándolos del territorio para luego quedarse en ellos; penetraron por el noreste y de ahí se extendieron a las zonas de lucanas y los chocorbos.

#### **Época incaica:**

En la época incaica, según los historiadores fue el Inca Mayta Cápac quien vino del Cusco, informado que en la región de los Cabanas y Collaguas se asentaban poblados muy pudientes y bien poblados y trabajadores, llegando primero a Coporaque y en ese pueblo se enamoró de Mama Yachi y ésta le pide como requisito de unión que le construyese un gran palacio y un puente para ir a cruzar a Chimpa (ahora Chivay), en honor a ello se construyó una gran casa de cobre para que vivieran, los incas organizaron su gobierno en ayllus o parcialidades.

Caylloma estaba situado antiguamente en un lugar denominado “Maucacaylloma”, que quiere decir “Viejo Caylloma” muy cerca de Cuchu Capilla a unos 35 km. de la capital del distrito actual. Allí hay numerosas ruinas como galpones, calles empedradas y perfectamente delineadas, se encuentran las famosas minas de oro y plata que aún explota Caylloma.

#### **Época colonial:**

Según los datos, en la época del coloniaje el conquistador fue Francisco Pizarro, en 1547 y 1560 llegaron los misioneros franciscanos junto a Gonzalo Pizarro con la orden de cristianizar a los Collaguas en donde edificaron y fundaron iglesias.

Por la importancia de las famosas minas del distrito de Caylloma el 3 de junio de 1565 se la hizo provincia separada, pero con el nombre de Collagua. En 1631 fue declarada capital de la provincia de Caylloma por el descubrimiento de las minas.

**En el virreinato:** El principal asiento minero de plata, oro y plomo era Caylloma, se extraía la plata en grandes cantidades con la explotación y muerte de los indios. En el año 1666 los españoles construyeron el puente sobre el río Apurímac que es utilizado actualmente, ya que por allí pasa la carretera Caylloma - Arequipa y también utilizada por las minas Caylloma, Arcata, Orcopampa, Chila, etc.

**Época de la emancipación:**

En los albores de la emancipación, el pueblo de Caylloma participó activamente amotinándose contra los españoles, librando algunas batallas a las orillas del río Hornillas.

**POBLACION:**

| PROVINCIA / DISTRITOS | Altitud<br>(m.s.n.m.) | Superficie<br>(km <sup>2</sup> ) | Población     | Densidad<br>(hab / km <sup>2</sup> ) |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| <b>Caylloma</b>       |                       | <b>14.019,46</b>                 | <b>89,042</b> | <b>6.35</b>                          |
| Chivay                | 3.635                 | 240,64                           | 7,412         | 30.80                                |
| Majes                 | 1.420                 | 1.625,80                         | 56,649        | 34.84                                |
| Coporaque             | 3.575                 | 111,98                           | 1,512         | 13.50                                |
| Ichupampa             | 3.400                 | 74,89                            | 690           | 9.21                                 |
| Cabanaconde           | 3.287                 | 460,55                           | 2,529         | 5.49                                 |
| Madrigal              | 3.262                 | 160,09                           | 548           | 3.42                                 |
| Huanca                | 3.080                 | 391,16                           | 1,553         | 3.97                                 |
| Maca                  | 3.262                 | 227,48                           | 773           | 3.40                                 |
| Tuti                  | 3.790                 | 241,89                           | 794           | 3.28                                 |
| Caylloma              | 4.310                 | 1.499,00                         | 3,402         | 2.27                                 |
| Achoma                | 3.450                 | 393,54                           | 969           | 2.46                                 |
| Sibayo                | 3.810                 | 286,03                           | 710           | 2.48                                 |
| Lari                  | 3.330                 | 384,02                           | 1,518         | 3.95                                 |
| Huambo                | 3.332                 | 705,79                           | 681           | 0.96                                 |
| Tisco                 | 4.188                 | 1.445,02                         | 1,548         | 1.07                                 |
| Tapay                 | 2.975                 | 420,17                           | 579           | 1.38                                 |
| Yanque                | 3.417                 | 1.108,58                         | 2,196         | 1.98                                 |
| Callalli              | 3.867                 | 1.485,10                         | 2,138         | 1.44                                 |
| Lluta                 | 3.000                 | 1.226,46                         | 1,309         | 1.07                                 |
| San Antonio de Chuca  | 4.525                 | 1.531,27                         | 1,522         | 0.99                                 |

Según los datos, en la época del coloniaje fue el conquistador Don Francisco Pizarro, el encargado de cristianizar a los Collaguas en donde edificaron y fundaron iglesias. Por la importancia de las famosas minas del distrito de Caylloma el 3 de junio de 1565 se la hizo provincia separada, pero con el nombre de Collagua.

En 1631 fue declarada capital de la provincia de Caylloma por el descubrimiento de las minas. En el virreinato, el principal asiento minero de plata, oro y plomo era Caylloma, se extraía la plata en grandes cantidades con la explotación y muerte de los indios.

**PROVINCIA DE CONDESUYOS:**

El distrito fue creado mediante Decreto del 21 de junio de 1825, dado por el Libertador Simón Bolívar.-- Chuquibamba: Su historia, su cultura local y su población. Chuquibamba capital de la Provincia de Condesuyos, tierra enclaustrada en los andes sur peruanos a 2880 m.s.n.m, tiene una superficie de 1255 Km<sup>2</sup> con una población aproximada de 5 mil habitantes (entre los censos del 2005 y el 2007).

Si establecemos una relación directa de información a partir de 1960, los censos nacionales nos informan el “proceso intenso de migración” de nuestra provincia y distrito, hacia la capital de la Región, y la capital de la República)\*

Etimológicamente la palabra Chuquibamba proviene de la voz quechua “Choquepampa” que significa “Llanura de oro” ( otros “pampa de piedras”, otros “lanza de oro”) según algunos historiadores mencionan que la fundación española, se realizó el 15 de julio de 1565. Definitivamente fue julio, en homenaje al nombre de Santa Ana y la Catedral). Es elevada a Villa el 12 de noviembre de 1827 y a categoría de Ciudad el 24 de diciembre de 1870. (Datos y fechas que no son nuestros, pero encontrados en todos los documentos sobre nuestra provincia).



Ha sido inquietud del honorable Concejo Provincial de indagar sobre su fundación de Chuquibamba “al no existir fecha definida”, en sesión del 3 de diciembre de 1977 se decide instaurar como Día Cívico el 7 de diciembre siendo reconocido por el Decreto Supremo N° 043-78-IN del 24 de noviembre de 1978 Pero, si nos referimos a Chuquibamba como distrito, en su comprensión geográfica existe una cultura local propia, que los Arqueólogos e Historiadores han dado en calificar como “estilo local Chuquibamba”. Y es que recientes investigaciones arqueológicas y de carácter etnohistórico, ha detectado la presencia de una etnia o nación oriunda: los ARUNI cultura que tuvo gravitación socio-político y económica en una amplia área del Kuntisuyo (que era el poniente del Cuzco), su habitat matriz fue la zona de Chuquibamba.

Desde finales del siglo XIX – ciudad y pueblo - asumió la gran responsabilidad política, el ser parte principal del movimiento de Los Montoneros en la guerra política interna – contra el tercer y último militarismo del siglo XIX - levantó a los pueblos del sur en apoyo al movimiento de Nicolás de Piérola, parte de la Insurrección Popular de 1895, - la llamada “Revolución Popular-Oligárquica –que llevó a Piérola al gobierno y el inicio de la República Aristocrática –. El movimiento Montonero que se proyectó hasta el “filo” del siglo XX, con el insurrecto Jorge Negrete, primero como apoyo y posteriormente como rebelión contra el propio Presidente Piérola. Tiempo histórico y político que la Provincia de Condesuyos tenía y representaba la mayor y más importante situación económica y comercial de la región sur: ganadería, producción agrícola de trigo, cebada, papas, maíz; aguardiente que distribuían en todo el sur, sus valientes Arrieros que a través de los “Caminos Inca”, cumplían esta arriesgada responsabilidad al igual que la compra de ganado de la mayor parte de haciendas de terratenientes y gamonales de los departamentos del sur andino. Este peso e importancia económico comercial se refleja también en los altos niveles de educación que vivía su gente, agregado a ello la gran responsabilidad y compromiso que asumían los Maestros del Glorioso Colegio Nacional San Luis Gonzaga y las Escuelas de los Barrios tradicionales. La investigación histórica, nos enseña que a principios del siglo XX en Chuquibamba se publicaban hasta tres Periódicos. Habiendo dejado huellas de enseñanza, cultura y tradición “El Porvenir”, cuyas máquinas antiguas las encontramos aún en la década de los sesenta en la casa de un respetable Hijo de Chuquibamba. Dr. Pablo Raúl Fernández Llerena. Sociólogo. Politólogo.

La cordillera occidental de los andes atraviesa su territorio de sureste a noreste presentando cumbres y planicies, orgullo de esta cordillera es el majestuoso "COROPUNA" al pie de la cordillera andina comienza la extensa planicie que es interrumpida por acantilados, colinas y quebradas. La agricultura, ganadería y la minería son fuentes de desarrollo de la provincia.

La actividad básica de Chuquibamba es la agricultura como la actividad de cultivo de maíz, papa, cebada, quinua, zapallo que son utilizados para el consumo interno, el zapallo es el producto más cotizado en las zonas de Arequipa, Camana y Majes.

El manejo de riego es por gravedad con agua proveniente del Río Blanco y afloraciones de aguas subterráneas o “manantiales”. Una pequeña parte se dedica a la ganadería utilizando la alfalfa como alimento del ganado vacuno y ovino que se comercializa en las ciudades de Arequipa y Lima. También cuenta con micro industrias como las plantas queseras de donde se obtienen productos lácteos: Mantequillas, Yogurt y el famoso queso chuquibambino apreciado en las grandes ciudades del Perú.

### POBLACION:

| PROVINCIA /<br>DISTRITOS | Altitud<br>(m.s.n.m.) | Superficie<br>(km2) | Población     | Densidad<br>(hab / km2) |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|---------------|-------------------------|
| <b>Condesuyos</b>        |                       | <b>6.958,40</b>     | <b>18,340</b> | <b>2.64</b>             |
| Río Grande               | 505                   | 527,48              | 2,940         | 5.57                    |
| Yanaquihua               | 3.000                 | 1.057,07            | 5,633         | 5.33                    |
| Iray                     | 2.400                 | 247,62              | 668           | 2.70                    |
| Chuquibamba              | 2.945                 | 1.255,04            | 3,447         | 2.75                    |
| Chichas                  | 2.120                 | 392,16              | 716           | 1.83                    |
| Cayarani                 | 3.920                 | 1.395,67            | 3,317         | 2.38                    |
| Salamanca                | 3.203                 | 1.235,80            | 930           | 0.75                    |
| Andaray                  | 3.050                 | 847,56              | 689           | 0.81                    |



Laguna Pallarcocha

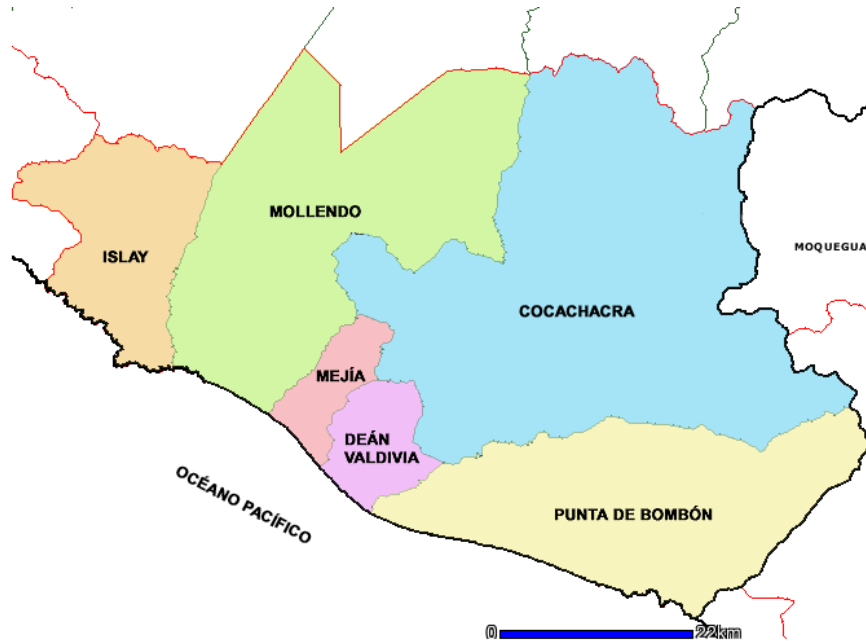


Valle de Chuquibamba

## PROVINCIA DE ISLAY

Mediante Ley del 19 de diciembre de 1862 fue creada la provincia de Islay, cuya capital fue el puerto mayor del mismo nombre y se compondrá de los distritos de Tambo y Quilca. Esta ley fue modificada por la del 3 de enero de 1879, que añadió los distritos de Mollendo, Islay, Cocachacra y Punta de Bombón. Su capital es la ciudad de Mollendo, que esta ley le dio el título de Villa y una ley de 27 de octubre de 1897 la elevó a la categoría de ciudad.

El distrito de Quilca, fue reintegrada a la provincia de Camaná, por ley de 3 de enero de 1879.



La extensión territorial de Islay, representa el 6,13% de la superficie regional y se ubica entre los 0 y los 1.000 msnm, siendo una provincia netamente costera. La superficie de la provincia de Islay, presenta hasta cinco unidades geomorfológicas, propias de la región de la costa:

**Faja litoral:** con una longitud de 90 km es estrecha y discontinua y comprende el territorio entre la ribera del mar y el sistema de colinas denominada Cordillera de la Costa. Su topografía la configuran playas y acantilados, así como depresiones, zonas ubicadas bajo el nivel del mar. La continuación de esta faja hacia el mar lo conforman el talud continental y las fosas marinas. La más importante de las fosas es la de Mollendo que tiene una profundidad superior a los 6.500 m.

**Valle principal:** esta unidad geomorfológica está conformada por el valle ubicado a ambos costados del río Tambo que llega a tener una longitud hasta de 60 km.

**Quebradas secundarias:** son reducidas y secas, funcionan en forma esporádica cuando se producen precipitaciones pluviales. Entre las principales figuran: Calzonillo, El Fiscal, Higuera, Honda, Huatondo, Linga, Pucará y Salinas.

**Cordillera de la Costa:** esta unidad geomorfológica la constituyen el sistema de colinas ubicadas cerca y en paralelo al litoral, que comúnmente se conoce como "lomas". El macizo montañoso tiene un ancho que fluctúa entre 10 y 15 km y una altitud que se va de 500 a 1000 m hacia el lado del mar es muy empinada y hacia el Este es ondulada hasta perderse en la llanura costanera.

**Llanura costanera:** de superficie llana y árida con características de desierto, se conoce como "pampas". Es una zona amplia que alcanza a medir 45 km en su parte más ancha. Las pampas más conocidas son: Caballo Blanco, Guerreros, Huagri, Pedregosa, Salinas.

#### **Clima:**

El clima de esta provincia, como zona costera está determinado por la temperatura, radiación solar, vientos, humedad y otros factores. Siguiendo la clasificación de W. Koppen, se identifican dos tipos de clima: de estepa y de desierto.

**Clima de estepa** (lluvias invernales), con temperatura media anual de 17 °C. En ésta área climática se encuentran la casi totalidad de los centros poblados. Clima de estepa (lluvias de verano): cubre un área reducida sobre los 1.500 msnm. en el extremo norte de la provincia.

**Clima de desierto**, con temperatura media de 18 °C. Este tipo de clima corresponde al 70% de la superficie provincial entre los 250 y 1.500 msnm, con características de desierto extremo, con ausencia de lluvias.

#### **Islay: Densidad Poblacional Por Distritos**

| PROVINCIA / DISTRITOS | Altitud<br>(m.s.n.m.) | Superficie<br>(km <sup>2</sup> ) | Población     | Densidad<br>(hab / km <sup>2</sup> ) |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| <b>Islay</b>          |                       | <b>3.886,03</b>                  | <b>52,914</b> | <b>13,62</b>                         |
| Dean Valdivia         | 13                    | 134,08                           | 6,596         | 49,19                                |
| Mollendo              | 26                    | 960,83                           | 23,009        | 23.95                                |
| Mejía                 | 23                    | 100,78                           | 1,071         | 10.63                                |
| Islay                 | 100                   | 383,78                           | 6,509         | 16.96                                |
| Punta de Bombón       | 9                     | 769,60                           | 6,572         | 8.54                                 |
| Cocachacra            | 73                    | 1.536,96                         | 9,157         | 5.96                                 |

#### **Hidrografía:**

La provincia de Islay solo tiene una cuenca hídrica: la del río Tambo. Este río nace en la sierra alta de Moquegua, de la confluencia de los ríos Paltiture e Ichuña. El río Tambo es uno de los más caudalosos y al mismo tiempo uno de los menos regulares de la vertiente del Pacífico. En la provincia de Islay, el río Tambo tiene una longitud de 60 km y su cuenca se estima en 2500 km<sup>2</sup>. Su curso es muy sinuoso y de una pendiente promedio de 1,4%

Según la Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales (ONERN), las zonas ecológicas o zonas de vida de la provincia de Islay son dos: el desierto subtropical y el desierto montano bajo.

**Desierto Sub tropical:** se ubica entre los 0 y los 1200 msnm, cubriendo una extensión de 3 700 km<sup>2</sup>. Dentro de ella se encuentran la faja litoral, el valle principal, las quebradas secundarias, así como gran parte de la cordillera de la Costa y la llanura costanera. Se distinguen dos áreas bien definidas una formada por llanuras y colinas de suelos aluviales de fertilidad media y con algunos problemas de salinidad donde se ubica la zona agrícola. Los suelos son de origen aluvio-coluvial con inclusiones eólicas en el sector de las pampas eriazas y en el sector hidromórfico salinizado ubicado a lo largo del litoral, los suelos son origen fluvial y marino (Mollendo, Mejía y Punta de Bombón). La otra área es de relieve

accidentado y está formado por lomas, algunas colinas y zonas montañosas sin vegetación. Los suelos son residuales con afloramientos rocosos y muy superficiales. Presenta escasa flora con excepción de las lomas que por estar ubicadas a 3 o 4 km del litoral forman una barrera que frena las neblinas invernales. La vegetación en el sector hidromófico y salinizado lo forman plantas que se han adaptado a esas condiciones como el junco y la totora en las lagunas de Mejía. También hay gran cantidad de algas. La fauna es diversa, sobre todo entre La Curva y Punta de Bombón.

**Desierto montano bajo:** cubre sólo el 5 por ciento de la superficie de la provincia. Está ubicado a continuación del desierto subtropical y se extiende más allá de los límites provinciales. Los suelos en las laderas y en las porciones terminales de la llanura costera son residuales y de fertilidad baja. La vegetación natural es escasa, basada en cactus.

Recursos naturales: Cuenta con cinco grupos de tierras:

Área agrícola del valle con una potencialidad de 17.580 ha con buena calidad de suelos.

Área agrícola de quebrada con una potencialidad de 800 ha con franjas angostas y accidentadas.

Área de lomas que abarca 39.200 ha aprovechadas temporalmente con pastoreo.

Área pampas eriazas que cubre una extensión de 306.000 ha de las cuales 138 900 ha pueden ser aprovechables para la agricultura.

Área Hidromórfica y salinizada con una extensión de 5100 ha.

#### **Pesquería:**

La pesca marítima y continental son actividades importantes en la provincia, ya que cuenta con una extensa faja de litoral donde se ubica la mayor biomasa marina de la Región y el río Tambo donde se desarrolla el camarón.

La extracción de las especies marinas se efectúa en forma artesanal e industrial. La pesca artesanal está destinada para el consumo directo de la población. Se extraen principalmente especies como el jurel, lorna, pejerrey, caballa, dorado, liza y bonito así como choros (mariscos).

La extracción destinada a la industria conservera comprende las especies: sardina, lorna, bonito, caballa, cabinza, y también mariscos como: tolina, caracol., choro, lapa, almeja y pulpo.

#### **Actividad agropecuaria:**

La producción agrícola de esta provincia se concentra en cultivos como el arroz, papa, ajo, camote, cebolla, maíz amarillo, olivo y caña de azúcar. La producción pecuaria bovina complementa a la vocación agrícola de la provincia, aunque en los últimos años ha disminuido la producción de leche. La crianza de ovinos es poco significativa, en cambio la producción avícola se incrementa año en año.

#### **Ganadería:**

Vacuno: 14 763 cabezas, Ovino: 6 257 cabezas

#### **Transportes:**

Aéreo: cuenta con una pista de aterrizaje en de 1.5 km entre Mollendo y Mejía

Terrestre: la red vial de esta provincia asciende superior a los 780 km

Marítima: esta provincia cuenta con uno de los más importantes puertos del país (Matarani) y que atiende el tránsito de mercadería para la república de Bolivia. El puerto de Matarani tiene un muelle marginal de 582,9 m de largo y 22 m de ancho, con cuatro amarraderos que permite atender simultáneamente 3 naves de 180 m de eslora y 25 000 t de peso; un muelle para la operación de embarcaciones especiales tipo Roll on-Roll off, de 35,9 m de largo y 24 m de ancho; un muelle pesquero de 90,3 m de largo y 25 m de ancho; una torre neumática para granos, así como faja transportadora para embarque de minerales a granel.

### **Comunicaciones:**

En esta provincia existen servicios de telefonía con centrales en El Arenal, La Curva, La Punta de Bombón, La Florida, Matarani, Mejía, Mollendo, además de centros comunitarios en todos los principales centros poblados.

### **Turismo:**

Esta provincia cuenta con muchos atractivos turísticos, uno de los principales son las playas de Mollendo y sus caletas, donde se realizan deportes como la pesca y caza submarina. La actividad turística es estacional. Otro importante atractivo turístico son las Lagunas de Mejía, a donde llegan 230 especies de aves migratorias. Santuario Nacional Lagunas de Mejía: son una extensa línea de lagunas salobres, donde se han registrado alrededor de 210 especies de aves entre migratorias y residentes, como la polla de agua, el piquero, el águila pescadora, la parihuana (flamenco), etc, algunas especies llegan desde Alaska, América del Norte, Asia, Bolivia, Argentina y los Andes peruanos. Se ubican en los distritos de Dean Valdivia, Mejía y La Punta. Fueron declaradas como Santuario Nacional y Humedal RAMSAR, es uno de los atractivos más importantes de Islay. el cristo de la punta, ubicando en el Cerro Bandurrias en la Punta de Bombón, es una imagen de cristo puesta para "que vigile el valle"; Islas Loberas: son una serie de islas pequeñas, donde se puede apreciar al lobo de mar, el alcatraz, aves marinas y el pingüino de Humboldt. Se pueden llegar a ellas mediante lanchas; El Muelle de Mollendo, era el centro económico de la ciudad, donde llegaban barcos de todos los rincones del mundo. Fue abandonado y recientemente remodelado como un atractivo turístico.

Playas de Mollendo: Son las más importantes del Departamento de Arequipa y del sur peruano, siendo también las más concurridas del sur. Son unas extensas líneas de playa de arena blanca, con una extensión de 15 km. Después siguen las de Mejía hasta el final de la provincia; las lomas y la cruz de fierro.

Las comúnmente llamadas lomas son parte de la cordillera de la costa en Islay. Aquí se encuentran el "chollonco" y varias especies de aves, así como el zorro costero y algunos auquénidos. En la época de lluvias, de noviembre a febrero, en las lomas florecen los amancaes y diversos tipos de flores. La cruz de fierro es un símbolo de la ciudad. Los pobladores cuentan que una familia con honor a hacer tradición llevaron esa cruz con puntas de fierro a la cima del cerro más grande en la ciudad. Desde la ciudad, se observa el camino y arriba una pequeña cruz.

## POBLACION POR ETAPAS DE VIDA Y GRUPOS PRIORITARIOS

| DEPARTAMENTO / PROVINCIA /<br>DISTRITO | TOTAL         | 0 a 9        | 10 a 19      | 20 a 59       | 60 a Mas     | NACIMIENTOS | 28 DÍAS   | TOTAL<br>POB. FEM. | POBLACION<br>FEMENINA | 15-19        | 20-49         | GESTANTES<br>ESPERADAS |
|----------------------------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-------------|-----------|--------------------|-----------------------|--------------|---------------|------------------------|
|                                        |               |              |              |               |              |             |           |                    | 10-14                 |              |               |                        |
| <b>ISLAY</b>                           | <b>52,914</b> | <b>8,259</b> | <b>8,588</b> | <b>28,796</b> | <b>7,271</b> | <b>806</b>  | <b>60</b> | <b>25,335</b>      | <b>2,164</b>          | <b>2,028</b> | <b>11,141</b> | <b>997</b>             |
| <b>MOLLEND</b>                         | <b>23,009</b> | 3,504        | 3,659        | 12,617        | 3,229        | 334         | 25        | 11,157             | 910                   | 866          | 4,842         | 413                    |
| C.S. Alto Inclán - 43%                 | 9,894         | 1,506        | 1,574        | 5,425         | 1,389        | 144         | 11        | 4,798              | 391                   | 372          | 2,082         | 178                    |
| Hosp. ESSALUD - 42%                    | 9,663         | 1,472        | 1,537        | 5,298         | 1,356        | 140         | 11        | 4,686              | 382                   | 364          | 2,034         | 173                    |
| P.S Villa lourdes. - 15%               | 3,452         | 526          | 549          | 1,892         | 485          | 50          | 4         | 1,674              | 137                   | 130          | 726           | 62                     |
| <b>COCACHACRA</b>                      | <b>9,157</b>  | 1,397        | 1,509        | 5,177         | 1,074        | 126         | 9         | 4,333              | 370                   | 341          | 1,995         | 156                    |
| C.S. Cocachacra - 70%                  | 6,411         | 974          | 1,057        | 3,629         | 751          | 87          | 6         | 3,032              | 259                   | 239          | 1,396         | 110                    |
| P.S El Toro - 2%                       | 186           | 29           | 30           | 105           | 22           | 3           | -         | 87                 | 7                     | 7            | 40            | 3                      |
| P.S Fiscal - 8%                        | 729           | 113          | 121          | 408           | 87           | 10          | 1         | 347                | 30                    | 27           | 160           | 12                     |
| P.S La Pascana - 6%                    | 549           | 85           | 89           | 310           | 65           | 8           | 1         | 260                | 22                    | 20           | 120           | 9                      |
| P.S. San Camilo Asent. 7 - 14%         | 1,282         | 196          | 212          | 725           | 149          | 18          | 1         | 607                | 52                    | 48           | 279           | 22                     |
| <b>DEAN VALDIVIA</b>                   | <b>6,596</b>  | 1,105        | 1,232        | 3,535         | 724          | 101         | 8         | 3,422              | 331                   | 333          | 1,502         | 125                    |
| P.S El Arenal - 32%                    | 2,110         | 354          | 393          | 1,132         | 231          | 32          | 3         | 1,095              | 106                   | 107          | 481           | 40                     |
| C.S La Curva - 53%                     | 3,495         | 585          | 654          | 1,872         | 384          | 54          | 4         | 1,814              | 175                   | 176          | 796           | 66                     |
| P.S Alto Ensenada - 15%                | 991           | 166          | 185          | 531           | 109          | 15          | 1         | 513                | 50                    | 50           | 225           | 19                     |
| <b>ISLAY</b>                           | <b>6,509</b>  | 1,063        | 873          | 3,318         | 1,255        | 125         | 9         | 2,844              | 234                   | 182          | 1,219         | 155                    |
| C.S Matarani - 100%                    | 6,509         | 1,063        | 873          | 3,318         | 1,255        | 125         | 9         | 2,844              | 234                   | 182          | 1,219         | 155                    |
| <b>MEJIA</b>                           | <b>1,071</b>  | 123          | 191          | 628           | 129          | 12          | 1         | 464                | 38                    | 49           | 220           | 15                     |
| P.S Mejia - 100%                       | 1,071         | 123          | 191          | 628           | 129          | 12          | 1         | 464                | 38                    | 49           | 220           | 15                     |
| <b>PUNTA DE BOMBON</b>                 | <b>6,572</b>  | 1,067        | 1,124        | 3,521         | 860          | 108         | 8         | 3,115              | 281                   | 257          | 1,363         | 133                    |
| C.S La Punta - 100%                    | 6,572         | 1,067        | 1,124        | 3,521         | 860          | 108         | 8         | 3,115              | 281                   | 257          | 1,363         | 133                    |

Los niños representan el 15.6 % de la población total, con un promedio de 800 nacimientos anuales (2013), La población adolescente representa el 16.2 %, de las cuales 2,164 son adolescente femeninas y 2,028 son de 15 a 19 años. La población de las zonas urbanas representan el 87 % y la población de la zona rural solo alcanza a 13 %.



Caleta de Catarindo



El Castillo

Playas de Mollendo

### **Puerto de Matarani:**

Puerto arequipeño ubicado en el distrito de Islay en Islay. Constituye uno de los tres puertos del Pacífico Sur Peruano (Marcona e Ilo) por donde sale la carretera Interoceánica hacia el sur del Perú y los países vecinos de Brasil y Bolivia interconectando por estas vías al atlántico brasileño. Este puerto, logró ubicarse el año 2008 como el segundo con mayor tráfico del Perú después del Callao.

Es el principal puerto de Arequipa y del sur del Perú. Se inauguró el 6 de enero de 1951, está construido en una bahía que cuenta con abrigo natural, pero ha sido reforzado con dos rompeolas: uno de 659m y el otro de 31m de longitud.

Los cabezos de ambas defensas artificiales constituyen la única entrada que tiene la rada interior o zona de atraque para los buques. Esta rada interior comprende una superficie triangular de unas 100 hectáreas, y sus profundidades de 9 a 12 brazas, en el muelle pueden acoderar simultáneamente hasta 4 buques de gran calado.

El puerto de Matarani, atendió a 10 cruceros procedentes de diferentes continentes en el 2014 y en enero recibirá a cuatro adicionales, se está consolidando como una alternativa para los cruceros que operan en la costa del Pacífico Sur, permitiendo a los viajeros conocer los principales atractivos turísticos de Arequipa.

El puerto ofrece los siguientes servicios:

**A la nave:** Amarre/Desamarre y Alquiler de Amarradero, permite la atención de naves de grandes dimensiones, pudiendo atender simultáneamente hasta 3 naves.

Practicaje y Remolcaje, cuentan con lanchas para apoyo, así como con toda la ayuda necesaria para recalar con seguridad: enfilaciones, faros, boyas, luces, entre otros.

Servicios Diversos y Suministros, servicio de maestranza y servicios adicionales como seguridad, suministro de energía eléctrica, agua, combustible, etc.

**A la carga:** Cuenta con moderna infraestructura, amplias áreas de operaciones y equipos adecuados, manejamos diferentes tipos de carga: mercadería general, graneles sólidos, líquidos, carga rodante, contenedorizada y refrigerada. Se dispone de dos grúas: Grúa Gottwald modelo HMK 280, Grúa Liebherr LHM 400

Graneles Sólidos, infraestructura y sistemas completamente automatizados para manejar diferentes tipos de graneles, fertilizantes, cereales, minerales, carbón, clinker, sal industrial, etc. Minerales, sistema de recepción, almacenamiento y embarque de minerales considerado uno de los más modernos de la Costa del Pacífico Sur, cuentan con sistema de fajas transportadoras que traslada el concentrado de mineral hacia la nave.

**Cargas generales:** Carga Rodante, se tiene un muelle roll on/roll off con 36 m. de largo, 24 m. de ancho y 28 pies de calado. Almacenamiento, se tienen áreas acondicionadas para la carga, Cereales, las operaciones de descarga se realizan a través de un sistema de dos torres neumáticas absorbentes totalmente automatizadas. Granos: Silos 75,000 tm Minerales: Almacén techado 120,000 tm Carga general: Áreas de Almacén techado 22,332.57 m<sup>2</sup> Áreas de Almacén no techado: 157,754.15 m<sup>2</sup> Alcohol Tanque: 3,150 m<sup>3</sup>

#### **Contenedores:**

Se cuenta con contenedores cuenta con los siguientes servicios: Manipuleo de contenedores, Transferencia de contenedores, Zona de Tracking, Consolidación y Desconsolidación.

Almacenamiento de contenedores, Reparación de contenedores, Suministro de energía para contenedores refrigerados, Montaje y desmontaje.

Hoy en día, el puerto recibe Barcos “Cruceros” permitiendo una mejor posición ante el turismo nacional e internacional.

Cuenta con mejor infraestructura, que sigue en ampliación.



**PROVINCIA DE LA UNIÓN:**

La Provincia de La Unión es una de las ocho provincias del departamento de Arequipa. Denominada así porque se formó a partir de la unión de territorios que pertenecían a varias provincias y departamentos.

Colinda con las provincias de Castilla, Condesuyos, Caravelí del departamento de Arequipa; Parinacochas y Paucar del Sara Sara del departamento de Ayacucho; Antabamba del departamento de Apurímac; y Chumbivilcas del departamento de Cusco.

**Ubicación:**

La Subcuenca del Cotahuasi coincide espacialmente con la provincia de La Unión, en la Región Arequipa, es uno de afluentes del río Ocoña, forma parte de la vertiente del Océano Pacífico; por su localización geográfica se relaciona a las otras dos vertientes hidrográficas del territorio peruano: la del Amazonas, y la del lago Titicaca.

**Superficie y Demarcación:**

Cotahuasi coincide espacialmente con la provincia de La Unión, en la Región Arequipa, es uno de afluentes del río Ocoña, forma parte de la vertiente del Océano Pacífico; por su localización geográfica se relaciona a las otras dos vertientes hidrográficas del territorio peruano: la del Amazonas, y la del lago Titicaca.

La Subcuenca del Cotahuasi tiene una superficie de 490,550 Has, con altitudes que oscilan entre los 900 m, en un lugar próximo a la localidad de Chaucalla, y 6093 m en una de las cimas del Nevado Solimana.

La longitud de la subcuenca es de 122.26 km y 80.61 km de ancho. Se ubica a aproximadamente 400 km al noroeste de la ciudad de Arequipa. La única vía carrozable con la que se articula al resto del país es la vía que pasa por Cotahuasi, pasa por Chuquibamba (provincia de Condesuyos- Arequipa) y luego Aplao (provincia de Castilla- Arequipa), se vincula con la Panamericana Sur. Pequeñas áreas al norte de la subcuenca se relacionan con provincias vecinas de Apurímac y Arequipa.

**Delimitación Provincial:**

La Subcuenca del Cotahuasi comprende el ámbito de la provincia de La Unión colindante con los siguientes distritos:

Por el Norte: con el distrito Coronel Castañeda de la provincia de Parinacochas (Región de Ayacucho); con los distritos de Oropesa, Antabamba, Juan Espinosa Medrano de la provincia de Antabamba (Región de Apurímac), y; el distrito de Santo Tomás de la provincia de Chumbivilcas (Región de Cusco).

Por el Este: con los distritos de Cayarani, Salamanca y Chichas de la provincia de Condesuyos (Región de Arequipa).

Por el Sur: con los distritos de Yanaquihua de la provincia de Condesuyos y Cahuacho de la provincia de Caravelí (Región de Arequipa).

Por el Oeste: con los distritos de San Francisco de Oyolo, San José de Ushua, Corculla y Pausa de la provincia de Parinacochas (Región de Ayacucho).

**Clima:**

La temperatura oscila menos de 0°C hasta 26° C con una variación térmica de 0.6°C cada 100 metros de altitud con relación a la fisiografía y altitud correspondiente en ellos. Se presenta cuatro tipos de climas:

a) Clima de Estepas: Seco semi - calido con presencia de micro climas cálidos en varios puntos como Quechualla, Velinga, Chusacay y Chaucalla con valores térmicos en verano que varía entre los 15° a los 30° y en invierno de los 10° a los 18° siendo despejado y seco en invierno con regulares lluvias en verano.

b) Clima frío Boreal: Se da circundando por las terrazas laterales que se encuentran en los taludes del valle, donde están los poblados de Locrahuana, Achambi, Puyca, Huaynacotas, Pampamarca, nacen de la unión de los ríos que desembocan en la laguna de Igma y el Huarhua, Charcana, Sayla. La temperatura de verano es de 12° a 17°C y en invierno de 1° a 14° las lluvias son nulas y regulares en verano, presentándose precipitaciones de 100-250ml.

c) Clima de Tundra Seca de Alta Montaña: Se le ubica sobre los 3500 m. Hasta los 4600 m. aproximadamente. Aquí el terreno se presenta en ondulaciones, encontrándose estancias dispersas de pastos naturales donde se crían camélidos sudamericanos con temperaturas de 5° a 12°C en invierno, lluvias abundantes en verano y pocas nevadas en invierno.

d) Clima de Nieve Perpetua de Alta Montaña: Se presenta con temperaturas bajo cero todo el año y sometido a turbulencia atmosférica con fuertes vientos y nevadas. Las precipitaciones estacionales alcanzan a 250-300ml. Y las temperaturas de 5° a 24°C en las zonas media de la Provincia.

**Ecosistemas Terrestres:**

- a) **Monte ribereño**: Este ecosistema está relacionado con la cercanía a las riberas y cauces secos de los ríos, donde los suelos son de origen aluvial. Lo conforma un monte siempre verde que presenta árboles y arbustos adaptados a condiciones de humedad brindada por la cercanía a las fuentes de agua y napa freática. Entre las especies vegetales dominantes se encuentran: el sauce el molle la acacia macrantha, el huarango, la tara y la chilca. Ecosistema presente en suelos de poca profundidad y donde el recurso hídrico es escaso. Dominado por la presencia de especies de plantas de la familia de las Cactáceas, adaptada a las condiciones mencionadas mediante la presencia de hojas modificadas (espinas) y tallos carnosos para almacenar agua. La fauna la conforman especies de aves como el “canastero de los cactus”; picaflores como Patagona gigas; picaflor gigante; murciélagos insectívoros.
- b) **Rodal de cactáceas**: Ecosistema presente en suelos de poca profundidad y donde el recurso hídrico es escaso. Dominado por la presencia de especies de plantas de la familia de las Cactáceas, adaptada a las condiciones mencionadas mediante la presencia de hojas modificadas (espinas) y tallos carnosos para almacenar agua. La fauna relacionada con este ecosistema, lo conforman especies de aves como el canastero de los cactus, los picaflores como Patagona gigas, picaflor gigante; murciélagos como Platalina genovesum. Pueden ser visitados por zorros, aguiluchos y otros predadores.

- c) **Matorral espinoso:** Ecosistema presente en todos los distritos de la provincia La Unión, en zonas de pendiente suave a moderada, con suelos delgados. Se encuentra en un nivel intermedio, entre las laderas rocosas y las faldas de los cerros. Se caracteriza porque muchas de las especies de plantas presentan espinas u hojas endurecidas, además, presentan un comportamiento fenológico estacional definido: en la época de lluvia las especies de plantas crecen y florecen, mientras que en la época seca entran en dormancia y toman un aspecto seco. Este ecosistema sirve de refugio para el zorro andino, el *Conepatus chinga* (añaz), varias otras especies de aves y reptiles como culebras del género *Alsophis* y *Tachymenis*.
- d) **Pajonal de puna:** Ecosistema característico de las partes altas, con suelos jóvenes y dominado por especies de gramíneas altas y perennes, formando manojos densos pero aislados, que permiten el cobijo de roedores y pequeñas aves como las perdices. Las características de este ecosistema permiten la visita de carnívoros como el zorro andino, el gato andino. Y cuando no hay presencia humana el Puma con color. Entre los herbívoros podemos mencionar a Vicuña, guanaco, la taruka. y las especies de camélidos domesticados como la llama y la alpaca. Las especies de gramíneas que dominan este ecosistema son el ichu, y la cushpa.
- e) **Bosques:** presenta en zonas de pendiente moderada, entre quebradas y asociados a terrenos de suelos de mediana profundidad. Está representado por la dominancia de especies arbóreas, adaptadas a condiciones climáticas extremas (bajas temperaturas y fuertes vientos). Pueden estar conformados por una sola especie o asociadas con otras. Los bosques cumplen una función reguladora del escurrimiento del agua, al permitir su percolación hacia el subsuelo y por ende, la alimentación de las aguas subterráneas y napa freática. Sirve de refugio para muchos animales, habiendo especies de aves que dependen exclusivamente del bosque, los queñuales.
- f) **Laderas rocosas:** Se encuentra en las laderas de alta pendiente de los cerros y montes de la Subcuenca, donde se presentan especies vegetales, de especies arbustivas, arbolillos y hierbas, mientras que en las rocas crecen especies litófitas de la familia de las bromeliáceas, como las puyas. Asimismo, hacen uso de este ecosistema, roedores como la vizcacha, además aves rapaces como el gavián. Una formación vegetal que se presenta en el ecosistema de laderas rocosas son los rodales de Puya de Raimondi, como a especie más grande de la familia de las bromeliáceas que se ha desarrollado debido a las condiciones de ubicación de las laderas respecto a los vientos y cursos de agua.
- g) **Ecosistema de Césped de Puna:** ecosistema presente en las zonas altas con suelos delgados y mayor humedad que en los pajonales. Los vientos y heladas afectan el crecimiento de las plantas, por lo cual éstas se han adaptado achaparrándose. Los pastos son muy escasos destacando los cactus de pelos largos y cactus de pelos escasos. De igual forma, se puede observar la yareta compacta, usada como combustible por los pobladores. El Césped de Puna está presente en los distritos Sayla, Tauría, Huaynacotas, Pampamarca,

Puyca, Charcana, Cotahuasi, Tomepampa y Toro. Frecuentan este ecosistema aves, reptiles y mamíferos silvestres.

- h) **Tolares:** Caracterizado por la dominancia de varias especies de arbustos llamados “tola” que por presentar hojas resinosas son utilizados como combustible para panaderías y hornos. Se encuentran en los distritos de Pampamarca, Puyca, Toro, Alca, Huaynacotas y Cotahuasi. La fauna que se presenta en este lugar está representada por la vicuña, varias especies de ratones silvestres, zorro andino y aves como el pamperito y jilgueros.
- i) **Desierto frío:** Ecosistema presente en las partes más altas de la provincia, cerca de los nevados y montes. La vegetación es escasa, está adaptada al frío y se encuentra dispersa, destacando asteráceas como la Sasawi, Sallica y la Popusa. Especies de plantas que se refugian entre las rocas y son visitadas por aves pequeñas y camélidos sudamericanos.
- j) **Ecosistemas acuáticos:** Dependiendo de la característica del recurso hídrico, podemos distinguir los cuerpos lóticos (ríos y manantiales) y los cuerpos lénticos (lagunas, pantanos), éstos conforman ecosistemas muy dinámicos, en donde el intercambio de energía es rápido.
- k) **Ríos:** En este ecosistema, se puede observar especies de plantas acuáticas como fauna silvestre como peces nativos e introducidos (trucha), crustáceos y especies de aves que viven en este ecosistema como el pato de los torrentes.
- l) **Lagunas:** Las lagunas son ecosistemas complejos, en donde las condiciones de sus lechos van a determinar en mayor medida la presencia de mayor o menor vegetación como la totora. La provincia cuenta con muchas lagunas, siendo las lagunas más importantes: “Igma” en el anexo Sayrosa del distrito de Puyca o Huanzococha en Huaynacotas, caracterizada por la presencia de Áulica (choca gigante), EL .zambullidor pimpollo. Y varias especies como el .ganso andino, el pato puna, el pato sutro, el pato cordillerano o crestón, además de gaviotas, y algunas aves migratorias (Paniura). En Huaynacotas la laguna permite la presencia de flamencos además de varios tipos de patos.
- m) **Bofedales, Oconales o turberas:** Son los pantanos altoandinos, que se caracterizan por la presencia de una especie de la familia de los juncos, champa, así como las rosáceas. Entre la fauna podemos reconocer a las “huallatas” las gaviotas andinas, el lique lique entre otras aves. Los bofedales cumplen una función importante en la regulación de la calidad del agua pues las plantas asociadas captan sólidos en suspensión, funcionando como un filtro de las aguas que discurren hacia los manantiales.

**POBLACIÓN:**

| PROVINCIA / DISTRITOS | Altitud<br>(m.s.n.m.) | Superficie<br>(km <sup>2</sup> ) | Población     | Densidad<br>(hab / km <sup>2</sup> ) |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| <b>La Unión</b>       |                       | <b>4.746,40</b>                  | <b>14,976</b> | <b>3.16</b>                          |
| Cotahuasi             | 2.683                 | 166,50                           | 2,988         | 17.95                                |
| Alca                  | 2.750                 | 193,42                           | 2,072         | 10.71                                |
| Tomepampa             | 2.590                 | 94,16                            | 849           | 9.02                                 |
| Sayla                 | 3.534                 | 66,55                            | 562           | 8.44                                 |
| Charcana              | 3.417                 | 165,27                           | 582           | 3.52                                 |
| Toro                  | 2.964                 | 391,44                           | 861           | 2.20                                 |
| Huaynacotas           | 2.590                 | 932,64                           | 2,321         | 2.49                                 |
| Quechualla            | 1.980                 | 138,37                           | 248           | 1.79                                 |
| Pampamarca            | 2.600                 | 782,17                           | 1,315         | 1.68                                 |
| Puyca                 | 3.658                 | 1.501,20                         | 2,848         | 1.90                                 |
| Tauria                | 2.900                 | 314,68                           | 330           | 1.05                                 |

**LA UNION: POBLACIÓN POR ETPAS DE VIDA**

| PROVINCIA / DISTRITO   | TOTAL         | 0 a 9        | 10 a 19      | 20 a 59      | 60 a Mas     |
|------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>LA UNION</b>        | <b>14,976</b> | <b>3,503</b> | <b>2,690</b> | <b>6,636</b> | <b>2,147</b> |
| <b>COTAHUASI</b>       | <b>2,988</b>  | 571          | 656          | 1,375        | 386          |
| C.S Cotahuasi - 100%   | 2,988         | 571          | 656          | 1,375        | 386          |
| <b>ALCA</b>            | <b>2,072</b>  | <b>516</b>   | <b>394</b>   | <b>868</b>   | <b>294</b>   |
| C.S Alca - 100%        | 2,072         | 516          | 394          | 868          | 294          |
| <b>CHARCANA</b>        | <b>582</b>    | <b>121</b>   | <b>102</b>   | <b>266</b>   | <b>93</b>    |
| P.S. Charcana - 68%    | 396           | 81           | 68           | 184          | 63           |
| P.S. Andamarca - 32%   | 186           | 40           | 34           | 82           | 30           |
| <b>HUAYNACOTAS</b>     | <b>2,321</b>  | <b>571</b>   | <b>468</b>   | <b>986</b>   | <b>296</b>   |
| P.S. Huaynacotas - 61% | 1,416         | 347          | 287          | 601          | 181          |
| P.S. Huarcaya - 21%    | 487           | 120          | 98           | 207          | 62           |
| P.S. Taurisma - 18%    | 418           | 104          | 83           | 178          | 53           |
| <b>PAMPAMARCA</b>      | <b>1,315</b>  | <b>353</b>   | <b>201</b>   | <b>560</b>   | <b>201</b>   |
| P.S. Pampamarca - 67%  | 881           | 242          | 134          | 372          | 133          |
| P.S. Mungui - 18%      | 237           | 61           | 36           | 103          | 37           |
| P.S. Huarhua - 15%     | 197           | 50           | 31           | 85           | 31           |
| <b>PUYCA</b>           | <b>2,848</b>  | <b>819</b>   | <b>437</b>   | <b>1,285</b> | <b>307</b>   |
| P.S Puyca - 73%        | 2,079         | 598          | 319          | 938          | 224          |
| P.S. Churca - 27%      | 769           | 221          | 118          | 347          | 83           |
| <b>QUECHUALLA</b>      | <b>248</b>    | <b>35</b>    | <b>26</b>    | <b>132</b>   | <b>55</b>    |
| P.S Velinga - 100%     | 248           | 35           | 26           | 132          | 55           |
| <b>SAYLA</b>           | <b>562</b>    | <b>128</b>   | <b>59</b>    | <b>270</b>   | <b>105</b>   |
| P.S Sayla - 100%       | 562           | 128          | 59           | 270          | 105          |
| <b>TAURIA</b>          | <b>330</b>    | <b>67</b>    | <b>61</b>    | <b>146</b>   | <b>56</b>    |
| P.S Tauria - 100%      | 330           | 67           | 61           | 146          | 56           |
| <b>TOMEPAMPA</b>       | <b>849</b>    | <b>167</b>   | <b>164</b>   | <b>382</b>   | <b>136</b>   |
| P.S Tomepampa . - 100% | 849           | 167          | 164          | 382          | 136          |
| <b>TORO</b>            | <b>861</b>    | <b>155</b>   | <b>122</b>   | <b>366</b>   | <b>218</b>   |
| P.S. Toro - 51%        | 440           | 80           | 64           | 186          | 110          |
| P.S. Caspi - 49%       | 421           | 75           | 58           | 180          | 108          |

La población es de 14,976 habitantes (población estimada al 2013, pero está distribuida de manera irregular, la mayor concentración poblacional esta en los pueblos de Cotahuasi, Alca, Puyca y Huaynacotas; en los demás pueblos y anexos la población varía entre 330 y 849 habitantes, la media es de 340 habitantes. Los habitantes del área son casi todos descendientes de los grupos nativos Wari e Incas. Un 70% de la población humana se encuentra a lo largo del río Cotahuasi, donde practican la agricultura y cría de animales. Grupos aislados de pocas familias viven en la puna, sobre el valle, donde aprovechan los pastos nativos para mantener manadas de auquénidos: alpacas, llamas, vicuñas; estos pastores manejan en las unidades agropecuarias mayores a diez hectáreas promedio.

### POBLACIÓN EN CONDICIÓN DE RIESGO

| PROVINCIA / DISTRITO   | NACIMIENTOS | 28 DÍAS   | TOTAL<br>POB. FEM. | POBLACION FEMENINA |            |              |                        |
|------------------------|-------------|-----------|--------------------|--------------------|------------|--------------|------------------------|
|                        |             |           |                    | 10-14              | 15-19      | 20-49        | Gestantes<br>Esperadas |
| <b>LA UNION</b>        | <b>349</b>  | <b>25</b> | <b>7,380</b>       | <b>778</b>         | <b>459</b> | <b>2,615</b> | <b>430</b>             |
| <b>COTAHUASI</b>       | 63          | 5         | 1,436              | 177                | 119        | 570          | 78                     |
| C.S Cotahuasi - 100%   | 63          | 5         | 1,436              | 177                | 119        | 570          | 78                     |
| <b>ALCA</b>            | 36          | 3         | 1,040              | 124                | 59         | 343          | 44                     |
| C.S Alca - 100%        | 36          | 3         | 1,040              | 124                | 59         | 343          | 44                     |
| <b>CHARCANA</b>        | 17          | 1         | 291                | 30                 | 20         | 100          | 21                     |
| P.S. Charcana - 68%    | 12          | 1         | 198                | 20                 | 14         | 68           | 14                     |
| P.S. Andamarca - 32%   | 5           | -         | 93                 | 10                 | 6          | 32           | 7                      |
| <b>HUAYNACOTAS</b>     | 55          | 4         | 1,154              | 140                | 83         | 395          | 68                     |
| P.S. Huaynacotas - 61% | 33          | 2         | 704                | 86                 | 51         | 241          | 42                     |
| P.S. Huarcaya - 21%    | 12          | 1         | 242                | 29                 | 17         | 83           | 14                     |
| P.S. Taurisma - 18%    | 10          | 1         | 208                | 25                 | 15         | 71           | 12                     |
| <b>PAMPAMARCA</b>      | 34          | 2         | 659                | 58                 | 36         | 229          | 42                     |
| P.S. Pampamarca - 67%  | 23          | 2         | 441                | 39                 | 25         | 154          | 28                     |
| P.S. Mungui - 18%      | 6           | -         | 119                | 10                 | 6          | 41           | 8                      |
| P.S. Huarhua - 15%     | 5           | -         | 99                 | 9                  | 5          | 34           | 6                      |
| <b>PUYCA</b>           | 84          | 6         | 1,413              | 132                | 68         | 521          | 104                    |
| P.S Puyca - 73%        | 61          | 4         | 1,031              | 96                 | 50         | 380          | 76                     |
| P.S. Churca - 27%      | 23          | 2         | 382                | 36                 | 18         | 141          | 28                     |
| <b>QUECHUALLA</b>      | 7           | -         | 116                | 6                  | 5          | 37           | 8                      |
| P.S Velinga - 100%     | 7           | -         | 116                | 6                  | 5          | 37           | 8                      |
| <b>SAYLA</b>           | 11          | 1         | 251                | 11                 | 11         | 92           | 13                     |
| P.S Sayla - 100%       | 11          | 1         | 251                | 11                 | 11         | 92           | 13                     |
| <b>TAURIA</b>          | 6           | -         | 144                | 17                 | 12         | 48           | 8                      |
| P.S Tauria - 100%      | 6           | -         | 144                | 17                 | 12         | 48           | 8                      |
| <b>TOME PAMPA</b>      | 21          | 2         | 441                | 55                 | 33         | 137          | 26                     |
| P.S Tomepampa . - 100% | 21          | 2         | 441                | 55                 | 33         | 137          | 26                     |
| <b>TORO</b>            | <b>15</b>   | <b>1</b>  | 435                | 28                 | 13         | 143          | 18                     |
| P.S. Toro - 51%        | 8           | 1         | 222                | 14                 | 7          | 73           | 9                      |
| P.S. Caspi - 49%       | 7           | -         | 213                | 14                 | 6          | 70           | 9                      |

Son más de 3,000 mujeres en edad fértil, con una espera de 430 gestantes al año, quienes por falta de servicios de salud de garantía se trasladan a la ciudad de Arequipa, buscando mejores condiciones de parto y puerperio.

El grupo de mayor carga poblacional son los adultos de 20 a 59 años, y una población mayores de 60 años con un 14.3 %.

Los niños menores de 9 años representan el 23.4 %, es decir la cuarta parte de la población de La Unión y adolescentes son el 18 %, quienes al no tener universidades otras formas de desarrollar en la vida buscan la migración hacia la Capital del Departamento, incrementando los riesgos relacionados con el abandono de sus hogares.

Los índices de analfabetismo y pobreza son los de mayor problema para la región y los retos muy grandes por la distancia y condiciones de desplazamiento a todos estos distritos.



*La puya de Raimondi*

#### **VIVIENDA:**

La mayoría de las edificaciones son precarias y con servicios básicos escasos, el 75,33% de las viviendas son adobe y el 21,64 de piedra y barro, el 55,86% de las viviendas se iluminan con lámparas de kerosene.

#### **RASGOS GEOGRAFICOS:**

La característica más resaltante de esta provincia es su relieve muy escarpado, accidentado y abrupto; cortado por ríos y quebradas, con una altitud que varía entre los 950 y los 6,093 m.s.n.m. La provincia toda constituye la subcuenca del Cotahuasi, formando un valle interandino en las laderas occidentales de los Andes Meridionales del Perú, incluyendo en su territorio a uno de los cañones más profundos del planeta. Es parte de la cuenca del Ocoña, una de las más importantes 6 cuencas de la vertiente de pacífico, dentro de la cual el río Cotahuasi es la fuente más importante para el río Ocoña.

#### **TURISMO:**

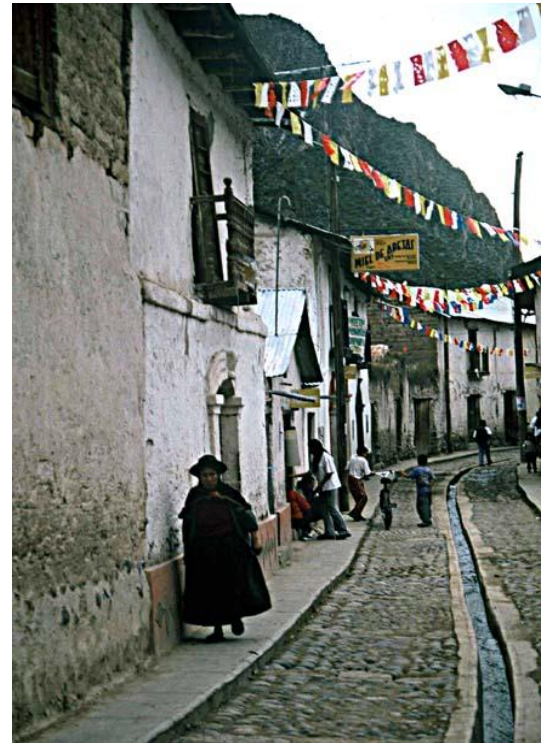
Es tal vez la provincia más alejada de la capital departamental, a 379 Km de la ciudad de Arequipa, ruta que se cubre en 12 horas en bus o 9 horas en auto. Se pasa por los poblados de Sigüas, Corire y Aplao, en el corazón del fértil valle de

Majes, y desde allí se inicia el ascenso hacia el pueblo de Chuquibamba, a partir de allí carretera es solo afirmada, se sigue en ascenso hasta Visca, lugar desde donde se pueden apreciar los nevados Solimana y Coropuna

(Condesuyos) y la laguna de Pallarcocha para luego descender al cañón de Cotahuasi.

La provincia es visitada por turistas del Perú y del mundo, los cuales llegan a contemplar su imponente paisaje. Para unos Cotahuasi es un recurso hídrico en potencia, para otros, allí está el futuro del turismo nacional e internacional.

En esta provincia encontrara pintorescos pueblos que aún conservan sus ancestrales costumbres, cuentan con una gran catarata, puentes colgantes, bosque de puyas, de cactus y de rocas. También andenes prehispánicos, ruinas Wari e incas. Pero sobre todo un cañón, gigantesco,

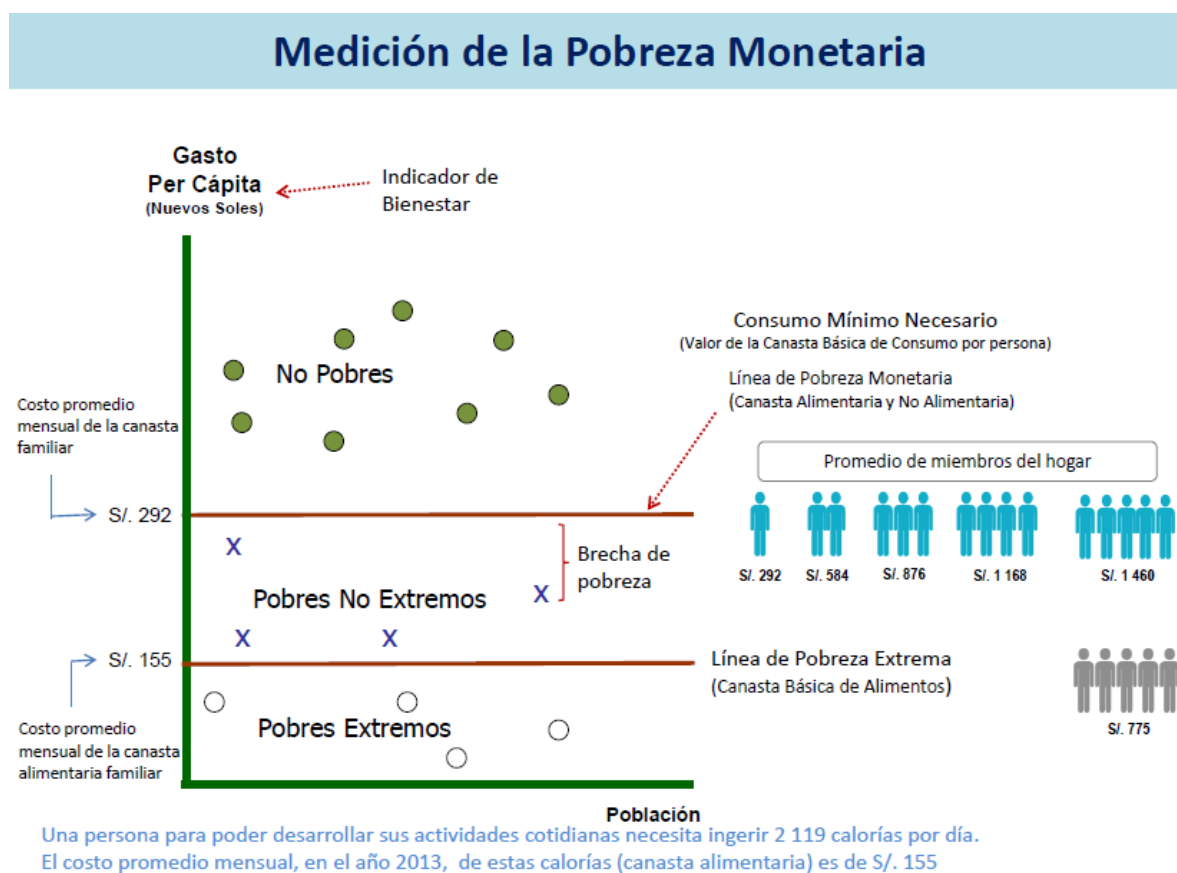


#### TOPOGRAFIA REGIONAL:



## PERFIL GENERAL SOCIODEMOGRAFICO AREQUIPA 2013

### POBREZA:



### PENFOQUE DE LA POBREZA:

El Instituto Nacional de Estadística e Informática mide la incidencia de la pobreza, para ello, utiliza el enfoque monetario absoluto y objetivo de la pobreza. Según esta noción de pobreza, se considera pobre a todas las personas residentes en hogares particulares, cuyo gasto per cápita valorizado monetariamente, no supera el umbral de la línea de pobreza. Se dice que es pobreza monetaria, porque no considera las otras dimensiones no monetarias de la pobreza, como desnutrición, necesidades básicas insatisfechas, exclusión social, capacidades, etc, y no en el sentido de que los elementos considerados provienen exclusivamente del gasto o de los ingresos monetarios. Se incluyen otros modos de adquisición como son: el autosuministro y autoconsumo, el pago en especie, y las donaciones públicas y privadas.

### EVOLUCIÓN DE LAS LÍNEAS DE POBREZA:

La línea de pobreza es el valor monetario con el cual se contrasta el gasto per cápita mensual de un hogar para determinar si está en condiciones de pobreza o no. Este valor está conformado por dos componentes: el componente alimentario, que es llamado también línea de pobreza extrema y el componente no alimentario.

El componente alimentario de la línea lo constituye el valor de una canasta socialmente aceptada de productos alimenticios.

Los productos que componen esta canasta se han establecido sobre la base de los patrones de consumo real de los hogares del año base (2010), considerando el mínimo de energía requerida por el poblador peruano que efectúa actividades de acuerdo a su género, edad y lugar de residencia.

Se determinó el valor de dicha línea para los diferentes dominios de estudio: Costa Urbana, Costa Rural, Sierra Urbana, Sierra Rural, Selva Urbana, Selva Rural y Lima Metropolitana; sobre la base de la información de la Encuesta Nacional de Hogares del 2010.

La canasta alimentaria es actualizada cada año con los precios medianos de los 110 productos que la conforman. Estos precios se obtienen para la población de referencia, por región natural y área de la Encuesta Nacional de Hogares verificándose la robustez mediante pruebas estadísticas.

**PERÚ LINEA DE POBREZA EXTREMA – CANASTA BÁSICA DE ALIMENTOS PERCÁPITA  
MENSUAL, SEGÚN ÁMBITOS GEOGRÁFICOS Y DOMINIOS, 2009 – 2013  
(Nuevos soles corrientes)**

| Ámbitos<br>geográficos<br>Dominios                                                           | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | Variación<br>Porcentual |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------------------------|
|                                                                                              |      |      |      |      |      | 2013/2012               |
| <b>Nacional</b>                                                                              | 131  | 134  | 143  | 151  | 155  | 3,1                     |
| Urbana                                                                                       | 138  | 142  | 151  | 159  | 163  | 2,8                     |
| Rural                                                                                        | 112  | 114  | 121  | 128  | 132  | 3,4                     |
| <b>Región Natural</b>                                                                        |      |      |      |      |      |                         |
| Costa                                                                                        | 143  | 148  | 157  | 165  | 169  | 2,4                     |
| Sierra                                                                                       | 115  | 117  | 124  | 131  | 138  | 5,0                     |
| Selva                                                                                        | 119  | 121  | 134  | 142  | 144  | 1,3                     |
| <b>Dominio</b>                                                                               |      |      |      |      |      |                         |
| Costa urbana                                                                                 | 123  | 128  | 138  | 145  | 145  | 0,2                     |
| Costa rural                                                                                  | 111  | 110  | 120  | 126  | 126  | 0,2                     |
| Sierra urbana                                                                                | 117  | 120  | 127  | 135  | 140  | 4,6                     |
| Sierra rural                                                                                 | 114  | 115  | 121  | 128  | 135  | 5,3                     |
| Selva urbana                                                                                 | 128  | 129  | 144  | 153  | 156  | 2,3                     |
| Selva rural                                                                                  | 109  | 113  | 121  | 127  | 127  | -0,6                    |
| Lima Metrop.                                                                                 | 160  | 165  | 173  | 182  | 188  | 3,6                     |
| 1/ Incluye la provincia institucional del Callao                                             |      |      |      |      |      |                         |
| Valores ajustados a las proyecciones de población a partir del Centro Poblado de 2007        |      |      |      |      |      |                         |
| <b>Fuente : Instituto Nacional de Informática – Encuesta Nacional de hogares 2009 – 2010</b> |      |      |      |      |      |                         |

Arequipa: SE ENCUENTRA entre los departamentos que conforman la región natural de la Sierra, y básicamente cuenta con una Sierra urbana y una Sierra rural.

**ROBUSTEZ DE LAS CIFRAS DE SEGÚN DEPARTAMENTO:**

Para establecer un ordenamiento consistente del nivel de pobreza entre departamentos, fue necesario realizar la precisión estadística de los errores de muestreo, que son producto del tamaño de la muestra definidos en el estudio y la heterogeneidad de las características en cada departamento.

Con este fin, se aplicó la prueba de hipótesis paramétrica de diferencia de promedios utilizando t-students y la prueba de hipótesis no paramétrica de Kolmogorov- Smirnov.

Se trabajó además, con los niveles de significancia para ambas pruebas.

La aplicación de los test-estadísticos permitió establecer para el año 2013, siete grupos de departamentos de niveles de pobreza teniendo en consideración que la precisión de los estimadores puntuales, no tuvieran diferencias significativas; para ello, cada departamento se evaluó con respecto a los veintitrés restantes.

Es decir, que pudiera darse el caso, después de efectuar los test estadísticos, de que entre un departamento y otro no hayan diferencias significativas en los niveles de pobreza, aún hubiese una diferencia de varios puntos en el indicador de pobreza.

En esos casos tales departamentos pertenecerán al mismo "grupo de pobreza", sin que sea posible afirmar que la incidencia de uno es más elevada que la del otro.

**En el primer grupo** con incidencia de pobreza más alta, que se ubican en el rango de pobreza de 46,6% a 52,9% se encuentran cinco departamentos: Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica y Pasco.

**El segundo grupo** lo integran: Apurímac, Huánuco, Loreto y Piura, en estos departamentos la incidencia de pobreza se encuentra en el rango de 35,1% a 42,8%.

**El tercer grupo** de departamentos está compuesto por La Libertad, Puno y San Martín, la pobreza se encuentra en el rango de 29,5% a 32,4%.

**En el cuarto** grupo con tasas de pobreza que se ubican entre 18,8% a 24,7% se encuentran los departamentos de Áncash, Cusco, Junín y Lambayeque.

**El quinto grupo** con incidencia de pobreza entre 11,8% a 13,4% lo integran Lima (incluye la Provincia Constitucional del Callao), Tacna, Tumbes y Ucayali.

**El sexto grupo** de departamentos con tasa de pobreza con nivel superior de 8,7% e inferior de 9,1% lo componen los departamentos de **Arequipa y Moquegua**.

**El séptimo** y último grupo de departamentos con tasa de pobreza baja, que se ubican entre 3,8% a 4,7% lo integran Ica y Madre de Dios.

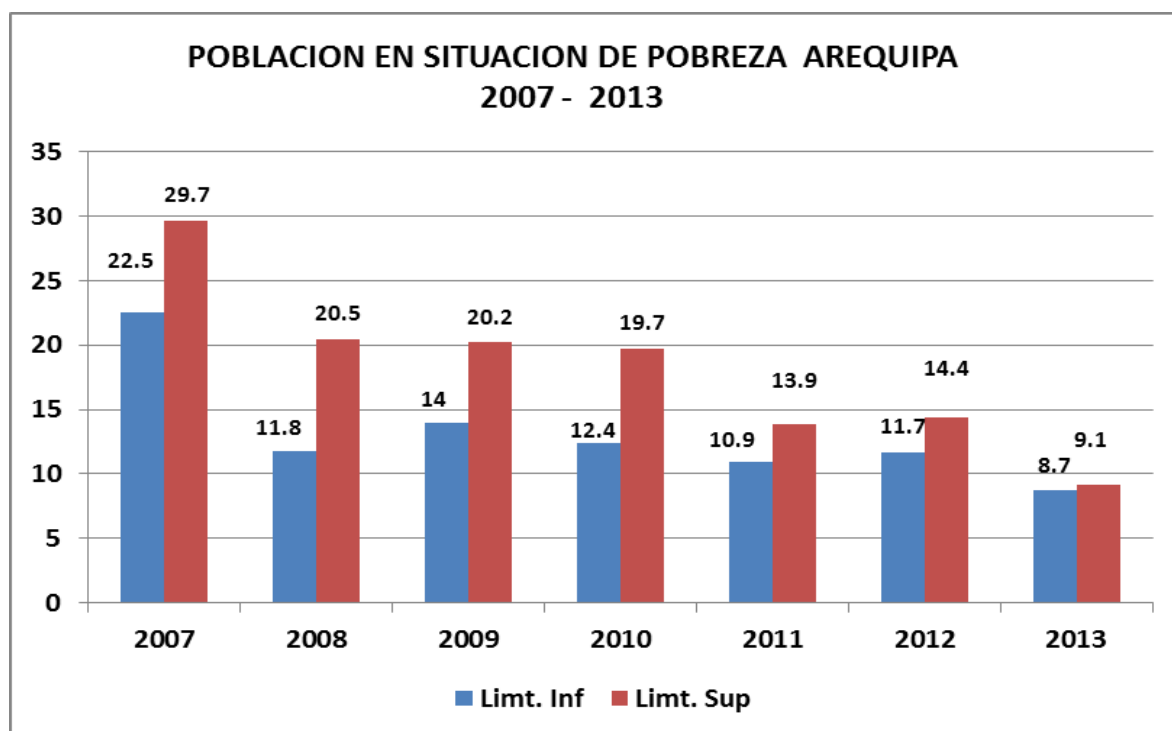
La evolución temporal: del 2009 al 2013, comprueba cómo la región Arequipa, se mantuvo durante tres años en el quinto grupo , junto Lima Ica y Moquegua y para el año 2012

desciende al grupo cuatro y se compara con Lima Tacna, Tumbes y Ucayali, mejorando significativamente hacia el año 2013 donde ocupa el 6to lugar solo con Moquegua.

### PERÚ LINEA DE POBREZA

#### PERÚ GRUPOS DE DEPARTAMENTOS CON NIVELES DE POBREZA ESTADÍSTICAMENTE SEMEJANTES 2009- 2013

| AÑO                                                                                          | GRUPO   | DEPARTAMENTOS                                                          | Intervalos de confianza al 95% |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|
|                                                                                              |         |                                                                        | Inferior                       | Superior |
| 2009                                                                                         | Grupo 1 | Apurímac, Huancavelica                                                 | 72.0                           | 75.6     |
|                                                                                              | Grupo 2 | Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Huánuco, Loreto, Pasco Puno, San Martín | 47.3                           | 62.1     |
|                                                                                              | Grupo 3 | Cuzco, Piura                                                           | 40.0                           | 42.4     |
|                                                                                              | Grupo 4 | Ancash, Junín, La Libertad, Lambayeque, Ucayali                        | 30.3                           | 37.1     |
|                                                                                              | Grupo 5 | Arequipa, Ica, Lima 1/, Moquegua, Tacna, Tumbes                        | 14.0                           | 20.2     |
|                                                                                              | Grupo 6 | Madre de Dios                                                          | 3.5                            | 8.8      |
| 2010                                                                                         | Grupo 1 | Apurímac, Huancavelica                                                 | 62.0                           | 63.0     |
|                                                                                              | Grupo 2 | Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Cuzco, Huánuco, Loreto, Piura, Puno     | 42.7                           | 55.2     |
|                                                                                              | Grupo 3 | Lambayeque, Pasco, San Martín                                          | 36.3                           | 38.2     |
|                                                                                              | Grupo 4 | Ancash, Junín, La Libertad, Ucayali                                    | 21.7                           | 31.4     |
|                                                                                              | Grupo 5 | Arequipa, Ica, Lima 1/, Moquegua, Tacna, Tumbes                        | 12.4                           | 19.7     |
|                                                                                              | Grupo 6 | Madre de Dios                                                          | 2.8                            | 7.2      |
| 2011                                                                                         | Grupo 1 | Apurímac, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco                   | 52.7                           | 57.2     |
|                                                                                              | Grupo 2 | Amazonas, Loreto, Pasco, Piura, Puno                                   | 35.2                           | 48.1     |
|                                                                                              | Grupo 3 | Ancash, Cuzco, Junín, La Libertad, Lambayeque, San Martín              | 24.1                           | 31.0     |
|                                                                                              | Grupo 4 | Lima 1/, Tacna                                                         | 15.8                           | 16.6     |
|                                                                                              | Grupo 5 | Arequipa, Ica, Moquegua, Tumbes, Ucayali                               | 10.9                           | 13.9     |
|                                                                                              | Grupo 6 | Madre de Dios                                                          | 2.0                            | 6.3      |
| 2012                                                                                         | Grupo 1 | Apurímac, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica                            | 49.5                           | 55.5     |
|                                                                                              | Grupo 2 | Amazonas, Huánuco, Loreto, Pasco, Piura, Puno                          | 34.9                           | 44.9     |
|                                                                                              | Grupo 3 | Ancash, Cuzco, Junín, La Libertad, Lambayeque, San Martín              | 21.9                           | 30.6     |
|                                                                                              | Grupo 4 | Arequipa, Lima 1/, Tacna, Tumbes, Ucayali                              | 11.7                           | 14.4     |
|                                                                                              | Grupo 5 | Ica, Moquegua                                                          | 8.1                            | 9.6      |
|                                                                                              | Grupo 6 | Madre de Dios                                                          | 0.5                            | 4.2      |
| 2013                                                                                         | Grupo 1 | Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Pasco                     | 46.6                           | 52.9     |
|                                                                                              | Grupo 2 | Apurímac, Huánuco, Loreto, Piura                                       | 35.1                           | 42.8     |
|                                                                                              | Grupo 3 | La Libertad, Puno, San Martín                                          | 29.5                           | 32.4     |
|                                                                                              | Grupo 4 | Ancash, Cuzco, Junín, Lambayeque                                       | 18.8                           | 24.7     |
|                                                                                              | Grupo 5 | Lima 1/, Tacna, Tumbes, Ucayali                                        | 11.8                           | 13.4     |
|                                                                                              | Grupo 6 | Arequipa, Moquegua                                                     | 8.7                            | 9.1      |
|                                                                                              | Grupo 7 | Ica, Madre de Dios                                                     | 3.8                            | 4.7      |
| 1/ Incluye la provincia institucional del Callao                                             |         |                                                                        |                                |          |
| Fuente : Instituto Nacional de Informática – INEI - Encuesta Nacional de hogares 2009 – 2013 |         |                                                                        |                                |          |



Oficina de Epidemiología –GERSA: pmp

La pobreza regional tiene una tendencia decreciente, desde la última década a un promedio de 3 puntos por año aproximadamente

**PERÚ: EVOLUCIÓN DE LA INCIDENCIA DE LA POBREZA TOTAL, SEGÚN ÁMBITO  
GEOGRÁFICO, 2009 -2013**  
(Porcentaje respecto del total de población)

| Ambito geográfico         | Años        |             |             |             |             | Variación<br>(en puntos porcentuales) |             |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------------|-------------|
|                           | 2009        | 2010        | 2011        | 2012        | 2013        | 2013 - 2012                           | 2013- 2009  |
| <b>Total</b>              | <b>33,5</b> | <b>30,8</b> | <b>27,8</b> | <b>25,8</b> | <b>23,9</b> | <b>-1,9</b>                           | <b>-9,6</b> |
| <b>Área de residencia</b> |             |             |             |             |             |                                       |             |
| Urbana                    | 21,3        | 20,0        | 18,0        | 16,6        | 16,1        | -0,5                                  | -5,2        |
| Rural                     | 66,7        | 61,0        | 56,1        | 53,0        | 48,0        | -5,0                                  | -18,7       |
| <b>Región natural</b>     |             |             |             |             |             |                                       |             |
| Costa                     | 20,7        | 19,8        | 17,8        | 16,5        | 15,7        | -0,8                                  | -5,0        |
| Sierra                    | 48,9        | 45,2        | 41,5        | 38,5        | 34,7        | -3,8                                  | -14,2       |
| Selva                     | 47,1        | 39,8        | 35,2        | 32,5        | 31,2        | -1,3                                  | -15,9       |
| <b>Dominio geográfico</b> |             |             |             |             |             |                                       |             |
| Costa urbana              | 23,7        | 23,0        | 18,2        | 17,5        | 18,4        | 0,9                                   | -5,3        |
| Costa rural               | 46,5        | 38,3        | 37,1        | 31,6        | 29,0        | -2,6                                  | -17,5       |
| Sierra urbana             | 23,2        | 21,0        | 18,7        | 17,0        | 16,2        | -0,8                                  | -7,0        |
| Sierra rural              | 71,0        | 66,7        | 62,3        | 58,8        | 52,9        | -5,9                                  | -18,1       |
| Selva urbana              | 32,7        | 27,2        | 26,0        | 22,4        | 22,9        | 0,5                                   | -9,8        |
| Selva rural               | 64,4        | 55,5        | 47,0        | 46,1        | 42,6        | -3,5                                  | -21,8       |
| Lima Metropolitana        | 16,1        | 15,8        | 15,6        | 14,5        | 12,8        | -1,7                                  | -3,3        |

Fuente : Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de hogares 2009 – 2013

**ROBUSTEZ DEL RANKING DE LA POBREZA EXTREMA POR DEPARTAMENTOS:**

La aplicación de los test-estadísticos, para garantizar un ordenamiento robusto, permitió establecer para el año 2013, cinco grupos de departamentos con niveles de pobreza extrema semejantes teniendo en consideración que la precisión de los estimadores puntuales no tuvieran diferencias significativas. En el primer grupo con un límite inferior en 18,1% y un límite superior de 27,0% de tasa de pobreza extrema, se ubica el departamento de Cajamarca. En el segundo grupo que se ubica entre 11,5% y 16,2% se encuentran Amazonas, Ayacucho, Huancavelica, Huánuco y Pasco. El tercer grupo de departamentos entre 3,8% y 9,3% lo integran: Áncash, Apurímac, La Libertad, Loreto, Piura, Puno y San Martín. El cuarto grupo de departamentos entre 1,1% y 2,7% está integrado por Arequipa, Cusco, Junín, Lambayeque, Moquegua y Ucayali. Finalmente, el quinto grupo lo integran los departamentos de Ica Lima (incluye la Provincia Constitucional del Callao), Madre de Dios, Tacna y Tumbes, departamentos en los cuales prácticamente se ha erradicado la pobreza extrema.

**POBREZA EXTREMA POR DEPARTAMENTOS:**

| AÑO  | GRUPO   | DEPARTAMENTOS                                                        | INTERVALOS DE CONFIANZA AL 95 % |          |
|------|---------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
|      |         |                                                                      | INFERIOR                        | SUPERIOR |
| 2012 | GRUPO 1 | Apurímac – Cajamarca - Huánuco                                       | 18.1                            | 24.5     |
|      | GRUPO 2 | Amazonas–Ayacucho-Huancavelica-Loreto-Pasco-Puno                     | 10.0                            | 15.7     |
|      | GRUPO 3 | Ancash-Cusco-Junín-La Libertad-Lambayeque-Piura-San Martín           | 3.5                             | 8.4      |
|      | GRUPO 4 | Arequipa – Lima / Callao – Moquegua – Tacna – Tumbes – Ucayali       | 0.7                             | 1.4      |
|      | GRUPO 5 | Ica – Madre de Dios                                                  | 0.1                             | 0.2      |
| 2013 | GRUPO 1 | Cajamarca                                                            | 18.1                            | 27.0     |
|      | GRUPO 2 | Amazonas – Ayacucho - Huancavelica- Huánuco – Pasco                  | 11.5                            | 16.2     |
|      | GRUPO 3 | Ancash – Apurímac – La Libertad – Loreto – Piura – Puno – San Martín | 3.8                             | 9.3      |
|      | GRUPO 4 | Arequipa – Cusco – Junín – Lambayeque – Moquegua - Ucayali           | 1.1                             | 2.7      |
|      | GRUPO 5 | Ica – Lima/Callao – Madre De Dios – Tacna - Tumbes                   | 0.0                             | 0.3      |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Hogares



**Pueblo de ÑAPATA a 5,040 msnm, distrito de Chichas - Castilla**

**EDUCACION:**

El analfabetismo en el Perú no solo es causado por el deficiente sistema educacional, sino también por el DESIGUAL e inadecuada estructura política, económica y cultural.

El Perú es un país subdesarrollado, no goza de una economía estable, que estar mal distribuida, produce bloques económicos con grandes brechas sociales, de los cuales la sierra es la más perjudicada.

La Educación en los distritos más dispersos de la región, como es el caso de Centros poblados de Iñapata, Viscacuto, Ocururo, Chognihuaqui, los cuales hemos podido conocer y trabajar gracias a Caritas del Perú, tienen condiciones paupérrimas de vida para los profesores y alumnos, por lo tanto sus niveles educacionales y logros son inadecuados.

Hay profesores que enseñan en lugares paupérrimos (sierra) y no ganan lo mismo que otro de que labora en la capital, lo cual causa que, los primeros, no puedan explayarse con comodidad para que sus estudiantes puedan captar lo aprendido. Por ello, en algunos casos, las personas quechua-hablantes al no tener acceso a una educación, sea de calidad o no, persisten en el habla de su lengua materna y su situación marginada.

En síntesis, el analfabetismo, no es solo un problema pedagógico o educativo, sino que es, también, un problema político, económico y cultural por cuya razón la eliminación o reducción significativa del analfabetismo estará en función de la transformación de esas estructuras sociales.

La tasa de analfabetismo en Arequipa es del 4,90%, la misma que es inferior al valor alcanzado a nivel nacional (8,13%).

El análisis con otros departamentos nos coloca en una posición expectante, Sin embargo la mayoría de la población sólo alcanzó la primaria completa (22%), seguido por el 17% que muestra primaria incompleta y 15% con secundaria completa, mientras que sólo el 10% (107, 966) de la población presenta un nivel universitario completo, y el 7% tiene educación superior terminada.

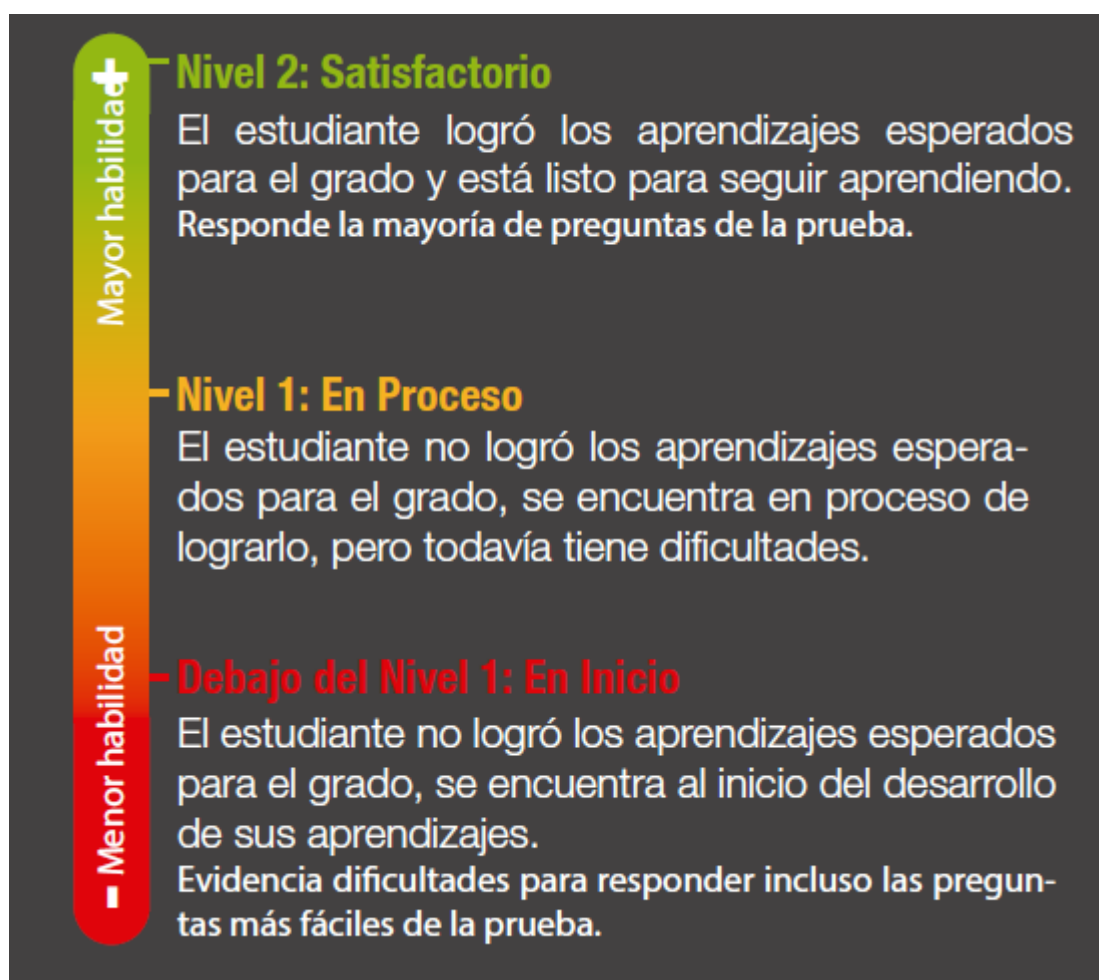
- **Colegios públicos y privados:** 2.337.
  - Educación inicial: 819.
  - Educación primaria: 1.096.
  - Educación secundaria: 422.
- **Universidades:**
  - Universidad Católica de Santa María. (UCSM).
  - Universidad Tecnológica del Perú (UTP).
  - Universidad Católica San Pablo. (UCSP).
  - Universidad Alas Peruanas (UAP).
  - Universidad Nacional de San Agustín. (UNSA)
  - Universidad Andina Nestor Cáceres Velásquez (UANCV).
  - Universidad La Salle (ULS)
  - Universidad Privada Autónoma del Sur
  - Universidad Javier Prado

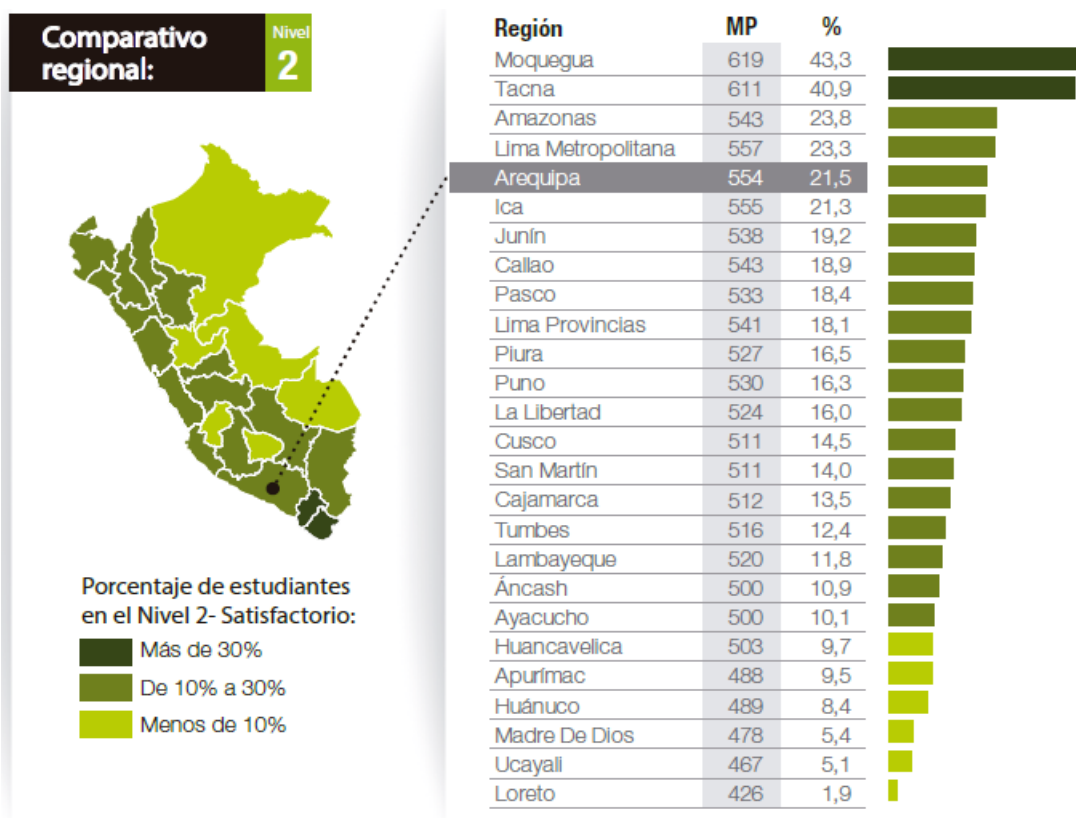
Más de 40 mil personas dejaron de ser analfabetas en la región Arequipa durante el 2013 durante los últimos cuatro años dichas personas fueron alfabetizadas a través del Programa

Nacional de Movilización por la Alfabetización (Pronamach), contándose con alrededor de mil capacitadores. La mayor cantidad de población iletrada en dicha región se concentra en las provincias de La Unión y Caylloma, así como el distrito arequipeño de Sabandia, siendo alfabetizadas en el último año 14 mil 400 personas, las mismas que aprendieron a leer, escribir, sumar y restar. Nuestro País fue declarado libre de analfabetismo por la Unesco, tras realizar el informe respectivo durante los meses de febrero y marzo del presente año.

#### **EVALUACION EDUCATIVA NACIONAL: SEGÚN COMPRENCION LECTORA Y MATEMATICAS:**

Por Medida o Puntaje Promedio, Es la medida Rasch que tiene una media aritmética de 500 y una desviación estándar de 100, según los datos de la ECE 2007. Por Niveles de Logro, SE OBSERVA EN COLOR ROJO la menor habilidad y hacia el verde la mayor habilidad: Con tres niveles de resultados: Satisfactorio, en Proceso y Debajo del nivel UNO llamado también de inicio: Son las descripciones de los conocimientos y habilidades que se espera demuestren los estudiantes en las pruebas ECE para que su desempeño sea clasificado en alguna de las siguientes categorías:



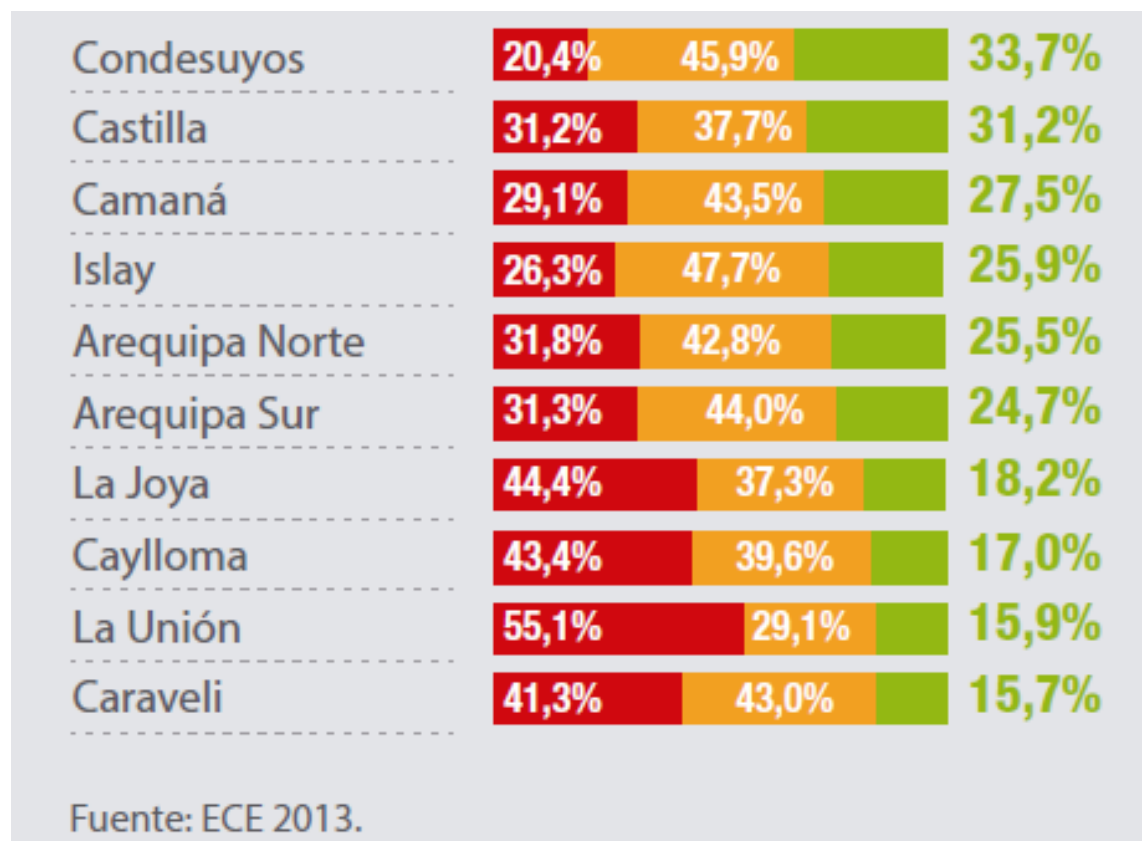
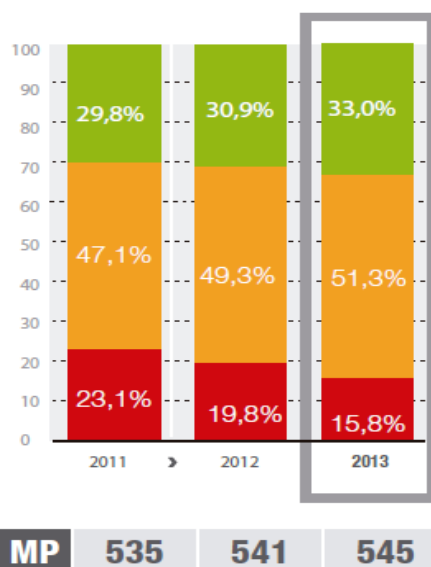


## COMPRENSIÓN LECTORA

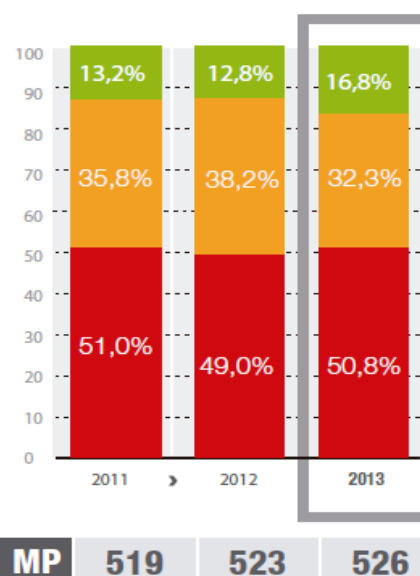
### RESULTADOS POR UGEL

|                |       |       |       |
|----------------|-------|-------|-------|
| Arequipa Norte | 3,5%  | 43,3% | 53,2% |
| Arequipa Sur   | 2,7%  | 46,4% | 50,9% |
| Islay          | 1,9%  | 50,6% | 47,5% |
| Castilla       | 5,9%  | 46,9% | 47,2% |
| Camaná         | 4,2%  | 49,9% | 45,8% |
| Condesuyos     | 4,1%  | 53,6% | 42,3% |
| Caraveli       | 6,9%  | 57,9% | 35,2% |
| La Joya        | 9,3%  | 55,8% | 34,9% |
| Caylloma       | 12,9% | 59,7% | 27,4% |
| La Unión       | 24,6% | 52,5% | 22,9% |

Fuente: ECE 2013.

**MATEMATICAS****COMPRENSIÓN LECTORA****Evolución de resultados:**

Fuente: ECE 2011 - 2013. Muestra de Control.

**MATEMÁTICA****Evolución de resultados:**

Fuente: ECE 2011 - 2013. Muestra de Control.

Fuente: ece /2013

**PERU: MUERTE MATERNA Y NEONATAL:**

La salud materna, continúa siendo uno de los temas de salud pública prioritarios a nivel internacional y nacional. Nos encontramos a pocos años de la fecha para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) y algunas de sus metas aún están en proceso de ser alcanzadas.

Las principales causas de muerte de la población femenina son predominantemente enfermedades crónicas degenerativas. Las infecciones respiratorias agudas siguen ocupando el primer lugar, las enfermedades cerebrovasculares ocupan el segundo lugar, le siguen las enfermedades hipertensivas, sepsis, enfermedades isquémicas del corazón y la diabetes mellitus. Asimismo, aparecen a partir del sétimo lugar las enfermedades neoplásicas, entre las principales se presentan las neoplasias malignas del estómago, neoplasias del hígado y vías biliares, del cuello del útero y por último el de la mama.

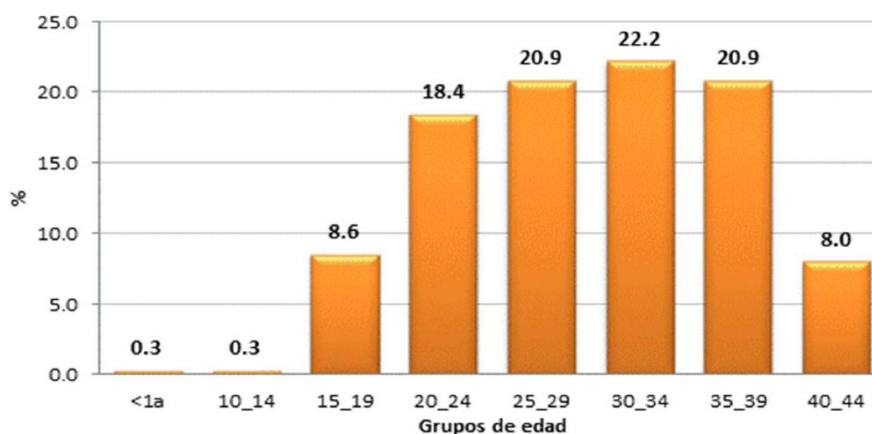
Los eventos relacionados al embarazo, parto y puerperio son considerados como muertes prevenibles, que deben ser medidos en forma meticulosa, porque presentan sub registro y problemas en la calidad del diagnóstico, por lo que las posibilidades de abordar la mortalidad en el embarazo, parto y puerperio utilizando otras fuentes de datos y no solo los certificados de defunción, resultan muy pertinentes.

Número de muertes maternas por DIRESA/DISA de ocurrencia Perú 2000 – 2013\*

| DIRESA/ DISA<br>DE<br>OCURRENCIA | AÑO  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|                                  | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013* |
| LIMA CIUDAD                      | 10   | 19   | 20   | 28   | 34   | 30   | 48   | 40   | 40   | 34   | 35   | 36   | 42   | 33    |
| LA LIBERTAD                      | 44   | 29   | 34   | 42   | 46   | 39   | 32   | 38   | 50   | 35   | 40   | 45   | 31   | 30    |
| PUNO                             | 74   | 48   | 55   | 66   | 55   | 52   | 56   | 36   | 40   | 33   | 37   | 41   | 30   | 25    |
| LORETO                           | 35   | 28   | 30   | 23   | 29   | 30   | 30   | 34   | 37   | 28   | 31   | 34   | 27   | 29    |
| PIURA                            | 25   | 35   | 29   | 22   | 37   | 30   | 17   | 20   | 24   | 23   | 16   | 21   | 27   | 18    |
| AREQUIPA                         | 4    | 5    | 4    | 17   | 14   | 10   | 18   | 21   | 21   | 17   | 14   | 10   | 17   | 12    |
| TOTAL PERU                       | 605  | 523  | 529  | 558  | 626  | 596  | 508  | 513  | 524  | 481  | 457  | 445  | 440  | 379   |

FUENTE : Red Nacional de Epidemiología (RENACE) – DGE – MINSA

**Muerte materna según grupos de edad  
Perú 2013\***



FUENTE : Red Nacional de Epidemiología (RENACE) – DGE – MINSA

En diez años existe una reducción de la razón y de la tasa de muerte materna, la RMM se redujo en 25.6 muertes por cada cien mil nacidos vivos, y en los últimos cinco años en 17.8 muertes por cada cien mil nacidos vivos. Por otro lado, la tasa de muerte materna en diez años se redujo en 3.4 muertes maternas por cada cien mil mujeres en edad fértil (MEF) y en los últimos cinco años en 2.0 muertes maternas por cada cien mil MEF.

### PERU: RAZÓN DE MUERTE MATERNA SEGÚN PERIODOS Y DEPARTAMENTOS

| Departamento    | Periodo 2002-2011                   |             |             | Periodo 2002-2006                   |             |             | Periodo 2007-2011                   |             |             |
|-----------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------|
|                 | IC. 95%<br>Razón x<br>100 Mil<br>NV | IC. 95%     |             | IC. 95%<br>Razón x<br>100 Mil<br>NV | IC. 95%     |             | IC. 95%<br>Razón x<br>100 Mil<br>NV | IC. 95%     |             |
|                 |                                     | Lim.<br>Inf | Lim.<br>Sup |                                     | Lim.<br>Inf | Lim.<br>Sup |                                     | Lim.<br>Inf | Lim.<br>Sup |
| <b>PERU</b>     | <b>119.2</b>                        |             |             | <b>134.7</b>                        |             |             | <b>114.15</b>                       |             |             |
| ANCASH          | 114.2                               | 100.5       | 127.8       | 123.6                               | 103.8       | 143.5       | 122.5                               | 102.3       | 142.6       |
| APURIMAC        | 104.9                               | 85.8        | 124.1       | 152.3                               | 119.7       | 184.8       | 71.7                                | 49.2        | 94.2        |
| <b>AREQUIPA</b> | <b>68.1</b>                         | <b>56.9</b> | <b>79.4</b> | <b>62.5</b>                         | <b>47.3</b> | <b>77.6</b> | <b>76.8</b>                         | <b>59.8</b> | <b>93.7</b> |
| AYACUCHO        | 128.3                               | 110.9       | 145.7       | 179.1                               | 150.2       | 208.1       | 87.8                                | 67.4        | 108.2       |
| CAJAMARCA       | 195.6                               | 181         | 210.2       | 200.2                               | 179.6       | 220.8       | 201.9                               | 180.5       | 223.3       |
| CALLAO          | 60.8                                | 48.5        | 73.2        | 49.9                                | 34          | 65.7        | 77                                  | 57.3        | 96.6        |
| CUSCO           | 154.7                               | 140         | 169.3       | 201.2                               | 177.9       | 224.7       | 107.4                               | 89.9        | 124.9       |
| HUANCAVELICA    | 165                                 | 143.8       | 186.2       | 199.2                               | 166.5       | 232         | 137.2                               | 109.8       | 164.7       |
| HUANUCO         | 158                                 | 140.7       | 175.3       | 210.3                               | 182.3       | 238.4       | 121.1                               | 99.6        | 142.7       |
| ICA             | 42.8                                | 32.1        | 53.6        | 56.3                                | 39.1        | 73.6        | 33                                  | 19.5        | 46.5        |
| JUNIN           | 116.3                               | 104.1       | 128.6       | 129.5                               | 111.3       | 147.7       | 104.1                               | 87.6        | 120.7       |
| LA LIBERTAD     | 134                                 | 121.9       | 146         | 122.5                               | 106.2       | 138.8       | 146.1                               | 128.2       | 164         |
| LAMBAYEQUE      | 94.7                                | 82.2        | 107.1       | 92.2                                | 75.1        | 109.4       | 100.7                               | 82.3        | 119.2       |
| LIMA            | 44.7                                | 41.4        | 48          | 42.6                                | 38.1        | 47.2        | 46.8                                | 42.1        | 51.7        |
| LORETO          | 191.7                               | 174.7       | 208.7       | 237                                 | 210.5       | 263.5       | 182.3                               | 158.6       | 206.1       |
| MADRE DE DIOS   | 127                                 | 82.3        | 171.8       | 108.3                               | 49.4        | 167.1       | 169.5                               | 97          | 242         |
| MOQUEGUA        | 82.9                                | 49          | 116.8       | 92.5                                | 42.2        | 142.7       | 73.1                                | 27.8        | 118.4       |
| PASCO           | 172.3                               | 141.5       | 203.1       | 163                                 | 121.4       | 204.6       | 182.3                               | 136.6       | 228.1       |
| PIURA           | 115.6                               | 105.1       | 126.1       | 138.6                               | 122.5       | 154.7       | 99.8                                | 85.8        | 113.7       |
| PUNO            | 188.5                               | 173.4       | 203.5       | 212.7                               | 190.3       | 235.1       | 165.1                               | 144.9       | 185.3       |
| SAN MARTIN      | 131.2                               | 113.9       | 148.5       | 161.7                               | 134.4       | 188.9       | 140.2                               | 114.9       | 165.5       |
| TACNA           | 52.2                                | 33.5        | 70.9        | 59.3                                | 31.1        | 87.5        | 45.2                                | 20.6        | 69.8        |
| TUMBES          | 77.3                                | 50.1        | 104.5       | 80.6                                | 41.1        | 120         | 84.1                                | 44.1        | 124         |
| UCAYALI         | 158.6                               | 134.2       | 183         | 159.1                               | 125.1       | 193.2       | 164.1                               | 128.4       | 199.9       |

Fuente: DGE: Leyenda N.V.: Nacidos Vivos

El Estudio MM de la DGE del MINSA, señala que Arequipa se encuentra entre las ocho regiones con tasas por debajo del promedio nacional.

**NUMERO DE MUERTES MATERNAS  
AREQUIPA 2002-2011  
NUMERO DE MUERTES MATERNAS 2002 – 2013**

| AÑOS | MUERTES<br>MATERNAS<br>REGISTRADAS | RAZON DE<br>MUERTE<br>MATERNA | TASA DE<br>MUERTE<br>MATERNA |
|------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 2002 | 6                                  | 18.9                          | 1.0                          |
| 2003 | 20                                 | 57.3                          | 3.1                          |
| 2004 | 13                                 | 28.9                          | 1.5                          |
| 2005 | 8                                  | 24.2                          | 1.2                          |
| 2006 | 20                                 | 68.1                          | 3.4                          |
| 2007 | 17                                 | 63.4                          | 3.2                          |
| 2008 | 22                                 | 78.1                          | 3.9                          |
| 2009 | 15                                 | 34.1                          | 1.7                          |
| 2010 | 13                                 | 53.3                          | 2.6                          |
| 2011 | 9                                  | 24.1                          | 1.2                          |
| 2012 | 17                                 | 80.7                          | 3.4                          |
| 2013 | 12                                 | 56.8                          | 4.9                          |

**ESTADO CIVIL:** CONVIVIENTES EN UN 56.3 %  
**GRADO DE INSTRUCCIÓN:** MENOS DE PRIMARIA COMPLETA: 87.5 %  
**NIVEL SOCIECONÓMICO:** BAJO 87.7 %  
**MULTIPARIDAD:** 68.8 %  
**DESPUÉS DE LA SEMANA 28 :** 67.8 %  
**PROCEDENCIA:** 68 % ZONA RURAL, EL RESTO URBANO MARGINAL  
**75 % MUERTES EVITABLES:** Por lo que la reducción de la mortalidad materna es un tema de derechos humanos y de justicia social.

**MUERTES MATERNAS SEGÚN PERIODO DE OCURRENCIA Y TIPO DE MM  
REGION AREQUIPA 2012 – 2013**

| VARIABLES        | 2012 |      | 2013 |      |
|------------------|------|------|------|------|
|                  | Nº   | %    | Nº   | %    |
| MUERTES MATERNAS | 17   | 100  | 12   | 100  |
| MM/ DIRECTAS     | 10   | 58.8 | 9    | 75.0 |
| MM/ INDIRECTAS   | 7    | 41.2 | 3    | 25.0 |
| MM / EMBARAZO    | 6    | 41.2 | 2    | 16.7 |
| MM / PARTO       | 3    | 35.3 | 2    | 16.7 |
| MM / PUERPERIO   | 8    | 17.6 | 8    | 66.6 |
| MM / CON CPN     | 1    | 5.9  | 1    | 8.3  |
| MM / SIN CPN     | 16   | 94.1 | 11   | 91.7 |

La muerte materna en Arequipa es de causa directa, en general son evitables, con una preferencia en el periodo de puerperio, y sin control prenatal. Y son grupos de edad mas comprometido, entre 23 y 27 años y mujeres entre 33 y 37 años.

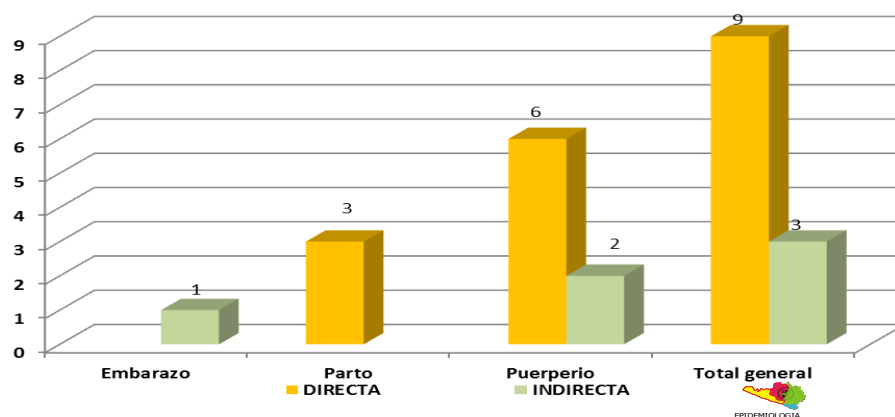
**MUERTES POR CAUSAS Y GRUPOS ETAREOS GERSA 2013**

| CAUSAS     | GRUPOS ETAREOS |       |       |       |       |       |       | TOTAL | %    |
|------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|            | 13-17          | 18-22 | 23-27 | 28-32 | 33-37 | 38-42 | 43-47 |       |      |
| DIRECTAS   | 0              | 0     | 2     | 1     | 4     | 1     | 1     | 9     | 75,0 |
| INDIRECTAS | 0              | 0     | 2     | 0     | 1     | 0     | 0     | 3     | 25,0 |
| INCIDENTAL | 0              | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    |
| TOTAL      | 0              | 0     | 4     | 1     | 5     | 1     | 1     | 12    | 100  |

**PERIODO DE OCURRENCIA – GERSA 2013**

| CAUSAS            | EMBARAZO | PARTO    | PUERPERIO | TOTAL     |
|-------------------|----------|----------|-----------|-----------|
| <b>DIRECTAS</b>   | <b>0</b> | <b>3</b> | <b>6</b>  | <b>9</b>  |
| HEMORRAGIA        |          | 3        | 3         | 6         |
| INFECCION         |          |          | 1         | 1         |
| HIPERTENSIÓN      |          |          | 2         | 2         |
| <b>INDIRECTAS</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>2</b>  | <b>3</b>  |
| SINDROME FANCONI  | 1        |          |           | 1         |
| NEUMONIA          |          |          | 1         | 1         |
| INFLUENZA H1 N1   |          |          | 1         | 1         |
| <b>TOTAL</b>      | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>8</b>  | <b>12</b> |

**RAZÓN DE MUERTE MATERNA SEGÚN PERIODOS Y DEPARTAMENTOS.  
PERÚ 2002-2011 OJO 2013**

**MUERTE MATERNA: PROCEDENCIA Y LUGAR DE OCURRENCIA - GERSA 2013**

| DEP/RED DE SALUD           | PROCEDENCIA |            | OCURRENCIA |            |
|----------------------------|-------------|------------|------------|------------|
|                            | Nº MUERTES  | %          | Nº MUERTES | %          |
| RED CASTILLA-COND-LA UNION | 1           | 8.3        | 1          | 8.3        |
| RED AQP CAYLLOMA           | 5           | 41.7       | 1          | 8.3        |
| HOSPITAL HONORIO DELGADO   | 0           | 0.0        | 2          | 16.7       |
| HOSPITAL GOYENECHÉ         | 0           | 0.0        | 2          | 16.7       |
| CASE-ESSALUD               | 1           | 8.3        | 6          | 50.0       |
| HOSP. MOQUEGUA             | 3           | 25.0       | 0          | 0.0        |
| DPTO. PUNO                 | 1           | 8.3        | 0          | 0.0        |
| HOSP. MILITAR              | 1           | 8.3        | 0          | 0.0        |
| <b>TOTAL</b>               | <b>12</b>   | <b>100</b> | <b>12</b>  | <b>100</b> |

### NÚMERO DE CASOS DE MUERTE MATERNA POR REDES Y HOSPITALES GERSA - AREQUIPA 2004-2013

|                             | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | Total      |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| RED CAMANA – CARAVELI       | 0         | 2         | 0         | 0         | 1         | 3         | 1         | 1         | 2         | 0         | 10         |
| RED CASTILLA – CONDESUYOS   | 4         | 0         | 3         | 1         | 3         | 1         | 2         | 0         | 0         | 1         | 15         |
| RED AQP AREQUIPA - CAYLLOMA | 3         | 1         | 3         | 3         | 3         | 1         | 2         | 2         | 5         | 1         | 24         |
| RED ISLAY                   | 0         | 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1          |
| HOSPITAL HONORIO DELGADO    | 4         | 4         | 8         | 12        | 12        | 7         | 8         | 3         | 6         | 2         | 66         |
| HOSPITAL GOYENECHÉ          | 3         | 2         | 6         | 1         | 1         | 1         | 2         | 2         | 0         | 2         | 20         |
| ESSALUD -PNP - OTROS        | 0         | 1         | 3         | 4         | 1         | 6         | 1         | 3         | 4         | 6         | 29         |
| <b>TOTAL</b>                | <b>14</b> | <b>10</b> | <b>23</b> | <b>22</b> | <b>21</b> | <b>19</b> | <b>16</b> | <b>11</b> | <b>17</b> | <b>12</b> | <b>165</b> |

### MUERTES MATERNAS 1998 – 2013 GERSA AREQUIPA



### MORTALIDAD PERINATAL:

El periodo neonatal, comprendido entre el momento del nacimiento y los primeros 28 días de edad, es la etapa más vulnerable de la vida del ser humano, por el simple hecho que en esta se dan los mayores riesgos para su sobrevivencia; muerte, enfermedades, complicaciones, secuelas. Esta etapa será un factor decisivo en la calidad de vida del individuo, en su desarrollo físico, neurológico y mental y necesariamente condiciona su futuro. Por lo tanto el mejor sueño que podríamos tener, respecto de la salud pública de la niñez arequipeña en la que están inmersos nuestras familias y nuestro futuro como región, o como principios básicos de ciudadanía, será: PRESTAR SEGURIDAD Y GARANTIA A CADA UNO DE LOS FUTUROS CIUDADANOS DEL PERU EN EL PERIODO NEONATAL.

La oportunidad de supervivencia del recién nacido está influenciada por factores maternos, ambientales, sociales, genéticos, así como la oportunidad y calidad de la atención médica recibida. La mortalidad neonatal es un indicador que evidencia el nivel de desarrollo que tiene la atención prenatal y del recién nacido en una determinada área geográfica o en un servicio.

**MUERTES PERINATALES PERIODO 1999–2013 GERSA AREQUIPA**

| AÑOS | NACIDOS VIVOS | DEFUNCIONES PERINATALES | TASA DE MORTALIDAD X 1,000 NAC* |
|------|---------------|-------------------------|---------------------------------|
| 2000 | 13,164        | 248                     | 18.8                            |
| 2001 | 12,248        | 262                     | 23.5                            |
| 2002 | 12,632        | 262                     | 20.7                            |
| 2003 | 13,550        | 378                     | 21.4                            |
| 2004 | 14,453        | 300                     | 20.8                            |
| 2005 | 15,132        | 312                     | 20.6                            |
| 2006 | 15,072        | 287                     | 19.1                            |
| 2007 | 14,875        | 280                     | 18.8                            |
| 2008 | 15,494        | 328                     | 21.2                            |
| 2009 | 20,933        | 279                     | 13.28                           |
| 2010 | 20,913        | 297                     | 14.20                           |
| 2011 | 20,940        | 246                     | 11.74                           |
| 2012 | 20,871        | 250                     | 11.98                           |
| 2013 | 20,766        | 247                     | 11.89                           |

Fuente: SNVEPN. Dirección General de Epidemiología – MINSA -Perú

**Muerte Perinatal:** Es la defunción desde las 28 semanas de gestación, hasta los 8 días de nacido. (Óbitos más de 500 gr, mas muerte neonatal hasta los 8 días de nv). En Arequipa para el año 2013, la tasa de muerte perinatal, ha descendido progresivamente desde el año 2000, en 37.1 % (de 18.8 a 11.8 muertes perinatales x mil nacimientos).

**Muerte Neonatal:** Es la defunción de un recién nacido vivo, que ocurre en el intervalo comprendido desde su nacimiento hasta cumplidos los 28 días de vida. La mortalidad neonatal se redujo en 67% en los últimos 20 años, sin embargo la proporción de la mortalidad neonatal frente a la mortalidad infantil se mantiene estacionaria en el tiempo; actualmente la mortalidad neonatal representa el 52.9% de la mortalidad infantil, frente al 49% que tenía en 1992.

Los datos de la vigilancia epidemiológica muestran que la mortalidad neonatal precoz es predominante en la muerte neonatal (80%); el 32% de las muertes neonatales ocurrieron durante el primer día de vida, teniendo como principal causa de muerte a las asfixias durante el nacimiento.

| AÑOS | OBITOS FETALES | MUERTE NEONATAL 0-8 DIAS | TOTAL | TASA/1000 NAC. |
|------|----------------|--------------------------|-------|----------------|
| 2011 | 129            | 109                      | 228   | 15.46          |
| 2012 | 112            | 99                       | 211   | 14.45          |
| 2013 | 106            | 63                       | 169   | 11.48          |

El conocimiento de la mortalidad perinatal es un hecho de gran importancia, porque nos proporciona una imagen del nivel de desarrollo y calidad de salud de los pueblos. Además, nos permite medir el estado de salud del producto de la concepción durante los dos últimos meses de vida intrauterina y los primeros 8 días de vida extrauterina.

Durante este período, el producto de la concepción está sometido a una serie de riesgos que dependen fundamentalmente del ambiente materno en el cual crece y se desarrolla, y del ambiente exterior que puede ser tan favorable o no como el ambiente materno. La tasa de MPN en el Perú en el año 2011, según ENDES, fue 23,1 por mil nacimientos, similar a 22,9 del hospitalario.

### NÚMERO y TASA DE MORTALIDAD:

#### Tasa de Mortalidad Neonatal por años, Total y Sexo. Arequipa 2011-2012

| Sexo          | Año / Período | N°  | Mortalidad por 1000 nacidos vivos |                               |          |
|---------------|---------------|-----|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
|               |               |     | Tasa                              | Intervalo de Confianza al 95% |          |
|               |               |     |                                   | Lim. Inf..                    | Lim. Sup |
| <b>Total</b>  | 2011          | 163 | 7.8                               | 6.6                           | 8.9      |
|               | 2012          | 165 | 7.9                               | 6.7                           | 9.1      |
|               | 2011-2012     | 328 | 7.8                               | 7.0                           | 8.7      |
| <b>Hombre</b> | 2011          | 94  | 8.8                               | 7.1                           | 10.6     |
|               | 2012          | 119 | 11.3                              | 9.2                           | 13.3     |
|               | 2011-2012     | 213 | 10.0                              | 8.7                           | 11.4     |
| <b>Mujer</b>  | 2011          | 69  | 6.6                               | 5.1                           | 8.2      |
|               | 2012          | 47  | 4.5                               | 3.2                           | 5.8      |
|               | 2011-2012     | 116 | 5.6                               | 4.6                           | 6.6      |

Fuente: SNVEPN. Dirección General de Epidemiología – MINSA -Perú

Para el periodo 2011-2012, se estimaron 328 muertes neonatales, con una Tasa de Mortalidad de 7.8 por cada mil nacidos vivos, en hombres fue de 10.0 y en mujeres 5.6 por cada mil nacidos vivos respectivamente.

#### PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTES NEONATALES. AREQUIPA 2011-2012

| n | Lista de mortalidad neonatal                        | Defunciones |      | Tasa x 100 mil nv | Intervalo de confianza al 95% |          |
|---|-----------------------------------------------------|-------------|------|-------------------|-------------------------------|----------|
|   |                                                     | N°          | %    |                   | Lim. Inf..                    | Lim. Sup |
| 1 | Infecciones                                         | 68          | 20.8 | 162.8             | 124.2                         | 201.4    |
| 2 | Aspiración neonatal de leche y alimento regurgitado | 44          | 13.5 | 106.1             | 74.9                          | 137.3    |
| 3 | Prematuridad-Inmaturidad                            | 38          | 11.6 | 90.6              | 61.8                          | 119.4    |
| 4 | Asfixia y causas relacionadas                       | 30          | 9.1  | 71.7              | 46.1                          | 97.3     |
| 5 | Malformación congénita Letal                        | 9           | 2.7  | 21.5              | 7.4                           | 35.5     |
|   | Otras causas                                        | 139         | 42.2 | 331.1             | 276.0                         | 386.2    |
|   | <b>Total</b>                                        | <b>328</b>  |      |                   |                               |          |

Fuente: SNVEPN. Dirección General de Epidemiología – MINSA -Perú

Las infecciones bacterianas del RN tienden a la diseminación, resultando en Sepsis y Meningitis, cuadros clínicos graves que requieren una oportuna pesquisa y tratamiento precoz. Según su forma de adquisición por rotura prematura de membranas e infección materna alrededor del parto, o por colonización vaginal con estreptococos, por trabajo de parto prematuro. Otros factores incluyen: infección urinaria de la madre, parto prolongado, siendo el factor de riesgo neonatal más importante el bajo peso de nacimiento. La frecuencia de sepsis en el prematuro de < 1500 g. es 8 a 10 veces mayor que en el recién nacido a término, Los gérmenes que con más frecuencia dan Sepsis y Meningitis son el Estreptococos Grupo B, la Listeria monocitogenes y la Escherichia coli.

### CARACTERÍSTICAS DE LA CONDICION DE MUERTE NEONATAL Arequipa 2011-2012

| CARACTERÍSTICAS                        | %     | Error<br>típico | Intervalo de confianza al 95% |          |
|----------------------------------------|-------|-----------------|-------------------------------|----------|
|                                        |       |                 | Lim. Inf                      | Lim. Sup |
| Edad de fallecimiento (días de nacido) |       |                 |                               |          |
| Menos de 1 día                         | 22.1% | 5.2%            | 13.6%                         | 33.9%    |
| De 1 a 7 días                          | 46.6% | 7.1%            | 33.3%                         | 60.4%    |
| De 8 a 28 días                         | 31.3% | 6.2%            | 20.6%                         | 44.5%    |
| Categoría de peso (gr)                 |       |                 |                               |          |
| <1500 gr                               | 10.8% | 4.6%            | 4.5%                          | 23.5%    |
| 1500-2500 gr                           | 34.0% | 6.7%            | 22.3%                         | 48.0%    |
| >2500 gr                               | 55.3% | 7.0%            | 41.5%                         | 68.3%    |
| Prematuridad                           |       |                 |                               |          |
| A termino >=37 SG                      | 66.5% | 6.7%            | 52.4%                         | 78.1%    |
| Prematuro <= 36 SG                     | 33.5% | 6.7%            | 21.9%                         | 47.6%    |
| Lugar de fallecimiento                 |       |                 |                               |          |
| Comunitaria                            | 26.2% | 6.2%            | 16.0%                         | 40.0%    |
| Establecimiento de Salud               | 73.8% | 6.2%            | 60.0%                         | 84.0%    |

Fuente: SNVEPN. Dirección General de Epidemiología – MINSA -Perú

El 46.6% del total de muertes neonatales ocurrieron entre el 1 y 7 días de nacido. Por otro lado, el 55.3% de muertes neonatales tuvo un peso mayor a 2500 gr. El 33.5% del total de muertes fueron prematuros, es decir menor de 37 semanas de gestación. El mayor porcentaje de muertes ocurrieron en el establecimiento de salud.

**EMBARAZO EN ADOLESCENTES - ATENDIDAS 2005 – 2013**

| AÑOS  | EMBARAZO EN ADOLESCENTES |                 | TOTAL | INDICE |
|-------|--------------------------|-----------------|-------|--------|
|       | DE 10 A 14 AÑOS          | DE 15 A 19 AÑOS |       |        |
| 2005  | 115                      | 4239            | 4354  | 19.34% |
| 2006  | 117                      | 4105            | 4222  | 19.00% |
| 2007  | 86                       | 3641            | 3727  | 17.60% |
| 2008  | 148                      | 3980            | 4128  | 18.20% |
| 2009  | 62                       | 3306            | 3368  | 16.69% |
| 2010  | 77                       | 3174            | 3251  | 17.25% |
| 2011* | 63                       | 3077            | 3140  | 16.67% |
| 2012* | 61                       | 3430            | 3491  | 17.64% |
| 2013* | 44                       | 2739            | 2783  | 15.93% |

FUENTE: GERESA P.E.S.S.R. Ofic. Estad. Est. e Inf.

**ABORTOS EN ADOLESCENTES ATENDIDAS 2005 – 2010**

| AÑOS | TOTAL ABORTOS | Abortos de 10 a 19 años | INDICE |
|------|---------------|-------------------------|--------|
| 2005 | 2499          | 277                     | 11.08  |
| 2006 | 2989          | 331                     | 11.07  |
| 2007 | 2918          | 276                     | 9.46   |
| 2008 | 2537          | 294                     | 11.59  |
| 2009 | 2539          | 278                     | 11.53  |
| 2010 | 2412          | 281                     | 11.65  |

FUENTE: GERESA

En este cuadro podemos apreciar que se mantiene, incrementándose ligeramente el índice de abortos de adolescentes (10 a 19 años). En los últimos años no se consignan estos datos

**NUMERO DE CESAREAS 1998 – 2010**

| AÑOS | CESAREAS |            |
|------|----------|------------|
|      | NUMERO   | INDICE (%) |
| 1998 | 1663     | 15.00      |
| 1999 | 1678     | 11.53      |
| 2000 | 1981     | 16.85      |
| 2001 | 1790     | 13.97      |
| 2002 | 2047     | 15.24      |
| 2003 | 2150     | 15.02      |
| 2004 | 2362     | 15.88      |
| 2005 | 2698     | 17.31      |
| 2006 | 2997     | 19.51      |
| 2007 | 2943     | 20.30      |
| 2008 | 3680     | 23.76      |
| 2009 | 4112     | 27.13      |
| 2010 | 4451     | 30.11      |
| 2011 | 4510     | 44.64      |
| 2012 | 4466     | 44.18      |
| 2013 | 4194     | 40.00      |

FUENTE: GERESA

El número de cesáreas en Arequipa supera las recomendaciones de la OMS. La Organización Mundial de la Salud sitúa de 13 a 15 % la tasa Justificada de cesáreas en cualquier área geográfica, de manera que Arequipa triplica la cifra. Si nos remitimos a la atención privada esta cifra supera el 95% , lo que va en contra del derecho a un parto humanizado

En este cuadro podemos apreciar que se mantiene, incrementándose ligeramente el índice de abortos de adolescentes (10 a 19 años). En los últimos años no se consignan estos datos

## **TUBERCULOSIS:**

### **SITUACION DE LA TUBERCULOSIS EN AREQUIPA AL 2013 :**

La tuberculosis es una enfermedad social y es la responsable del mayor número de muertes en la historia de la humanidad.

El bacilo de Koch encuentra en la pobreza, hacinamiento, exclusión social e inequidad los condicionantes que facilitan su patogenicidad.

A pesar de los esfuerzos para su prevención y control, en la actualidad nuestra región Arequipa presenta un tasa de morbilidad por debajo del promedio nacional, aporta solo con un 2.3 % de la casuística de todo el País.

Por ello, se plantea un enfoque sociopolítico innovador e integral basado en los determinantes sociales de la salud, como propuesta de un modelo alternativo de abordaje donde la lucha contra la tuberculosis requiere de la participación de diversos actores sociales y políticos, y que su éxito contribuirá a fomentar la ciudadanía en salud.

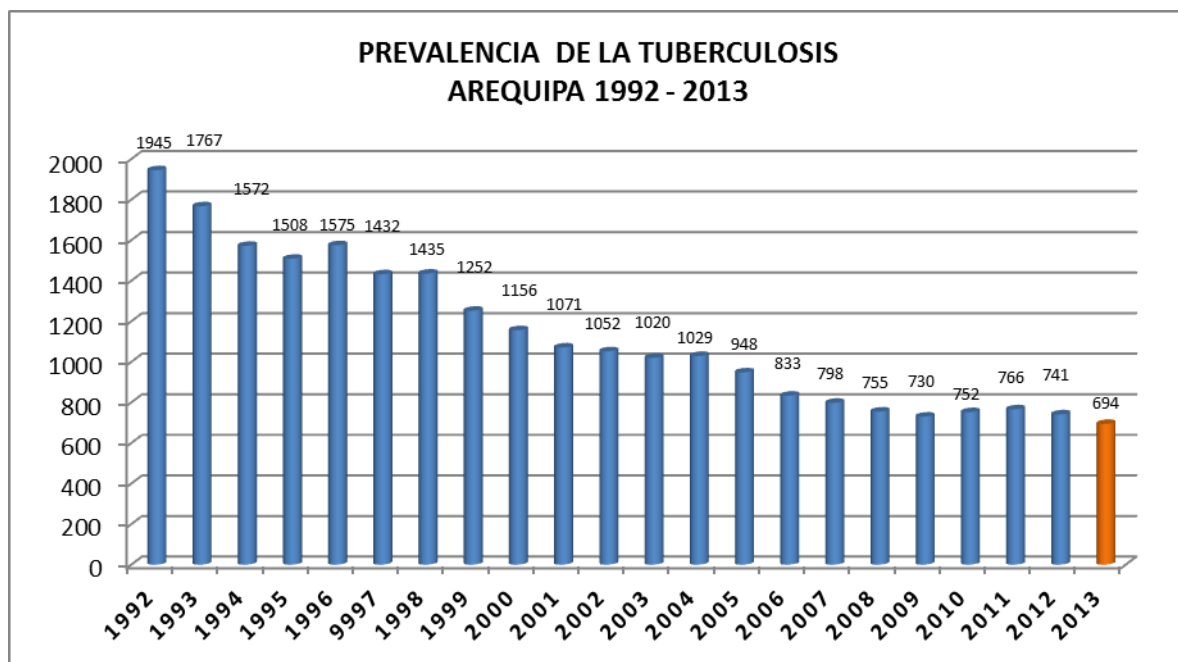
La tuberculosis se configura en nuestra región, como la más típica de las enfermedades sociales porque en ella los diversos factores socioeconómicos actúan en forma directa, facilitando los contagios interhumanos, tenemos las aglomeraciones por las condiciones de urbanismo desordenado y hacinamiento.

Pero también toma importancia la forma indirecta, al disminuir las condiciones de resistencia inmunológica (por enfermedad como diabetes, VIH, IRC etc); también, juegan papeles importantes la vivienda, alimentación, trabajo, subempleo aspectos económicos de las colectividades humanas; las migraciones masivas que se dan, internamente, dentro de la misma región y con otros departamentos del norte y sur del país y recientemente de Lima hacia Arequipa por el desarrollo económico y crecimiento de los hipermercados que viene generando factores de mayor riesgo a la diseminación de las formas resistentes de TB.

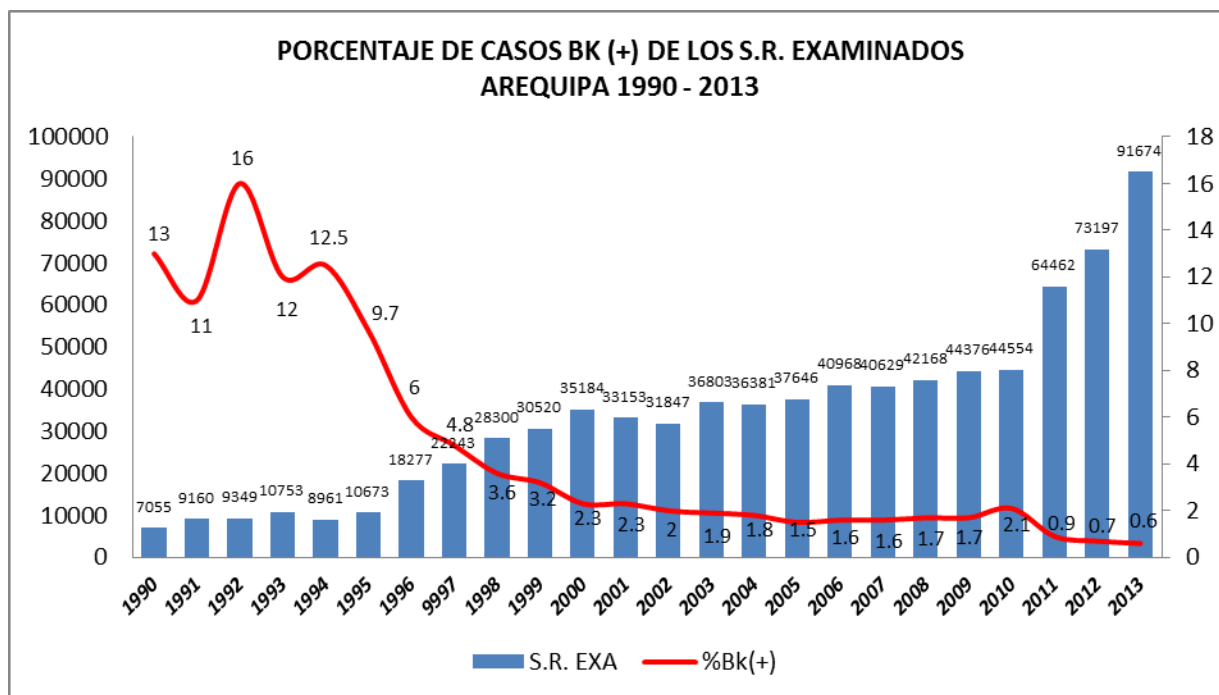
Hoy se han extendido los asentamientos humanos, sin las mínimas condiciones de salubridad y con un grado de hacinamiento y pobreza reprochable, que vuelve a beneficiar la transmisión de esta enfermedad.

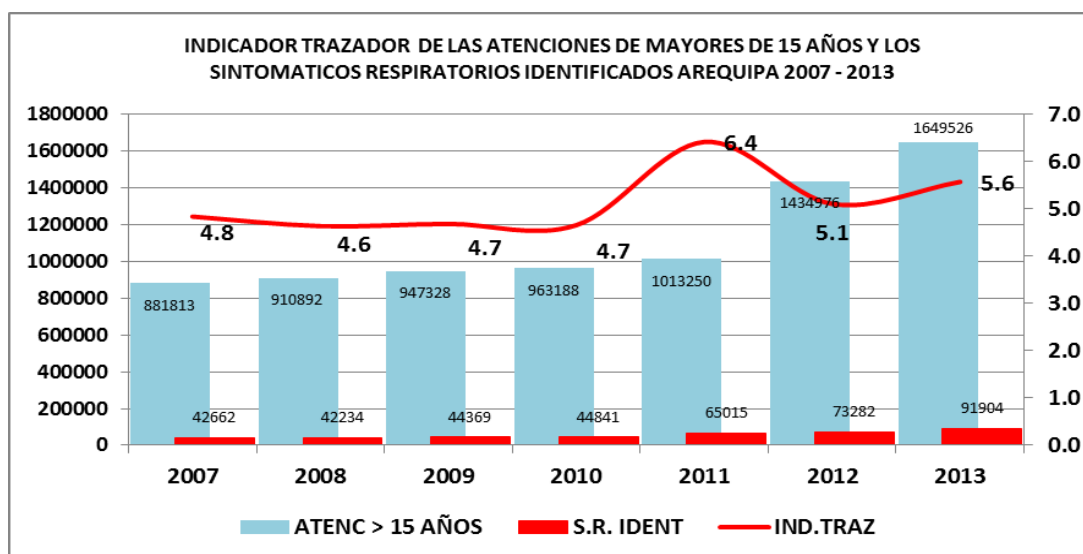
El crecimiento demográfico de la población urbana, es un factor que está condicionando un incremento del número absoluto de casos de tuberculosis en la Región, sin embargo en Camana (Chala), presenta también un crecimiento demográfico migratorio de trabajo de campo y de minería informal, que por las pésimas condiciones del habitat que tienen que compartir aunado a las condiciones paupérrimas de trabajo, bajan rápidamente sus defensas y se exponen a la infección tuberculosa.

El nivel educativo juega también un papel importante en la transmisión de la TB, sobre todo en el abandono al tratamiento y debemos reconocer que aun en Arequipa existe un 8,3% de la población sin ningún nivel educativo, (mayor en 5,9 % en mujeres respecto a los varones)



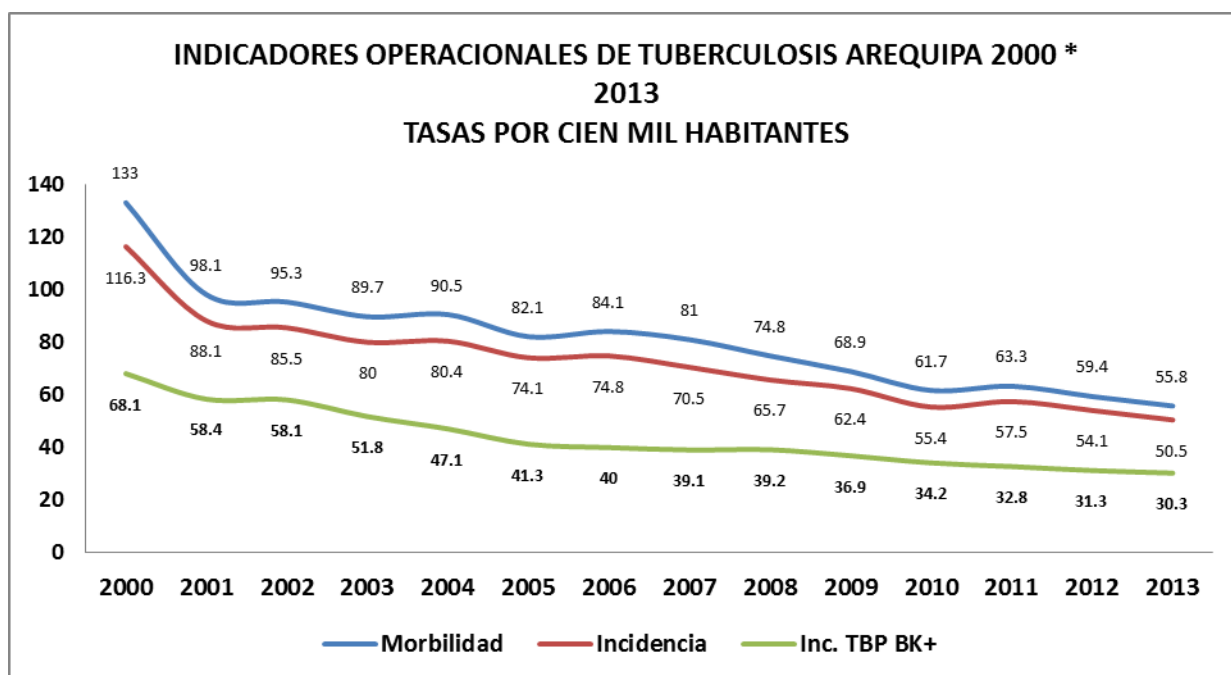
La prevalencia, mide la carga o volumen de enfermedad, y que para el caso de la Tuberculosis, representan los casos nuevos (incidencia) más los casos que fracasaron al tratamiento, los que tuvieron recaídas y los abandonos recuperados. El año de mayor prevalencia se produjo a comienzos de los años 90, cuando se registraban alrededor de 2,000 casos por año, siendo 1992 el año en que se declara la emergencia sanitaria y se inicia un periodo de gran apoyo.





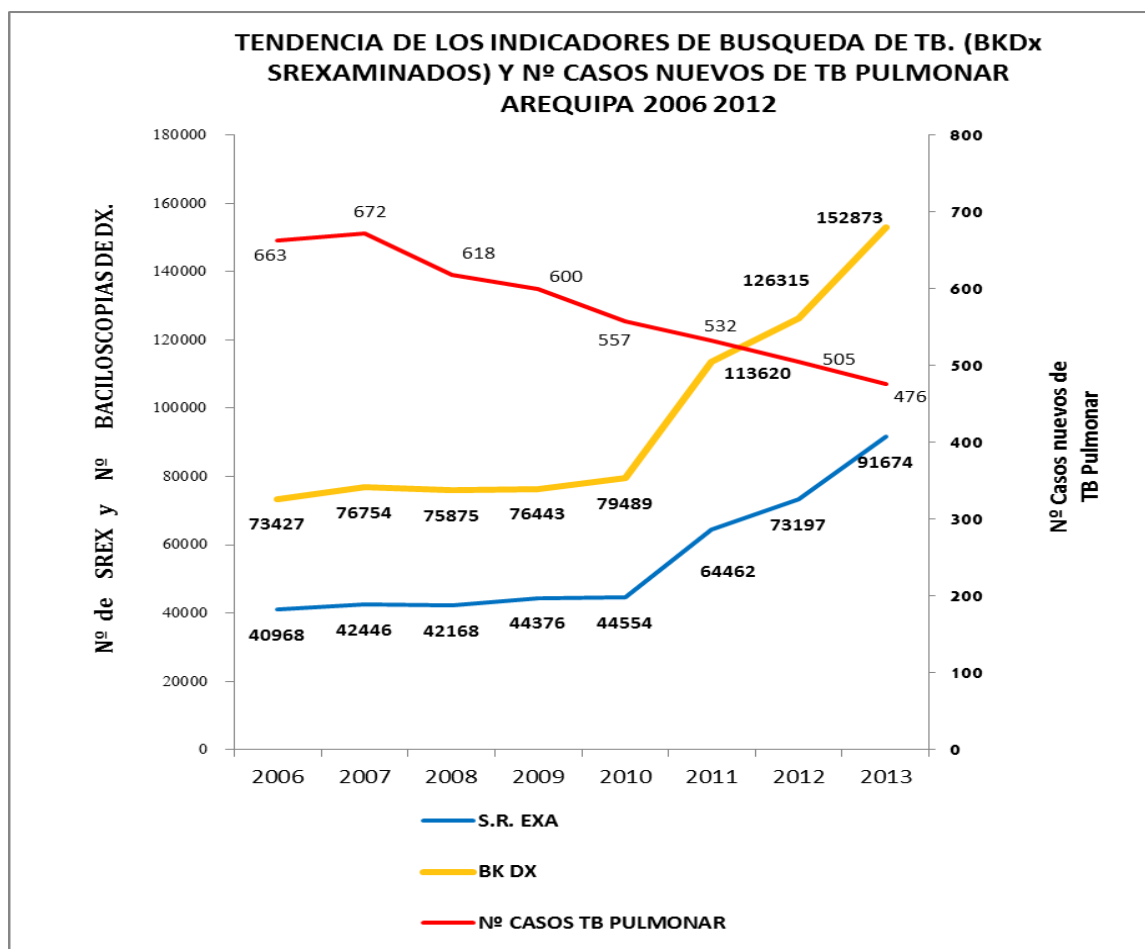
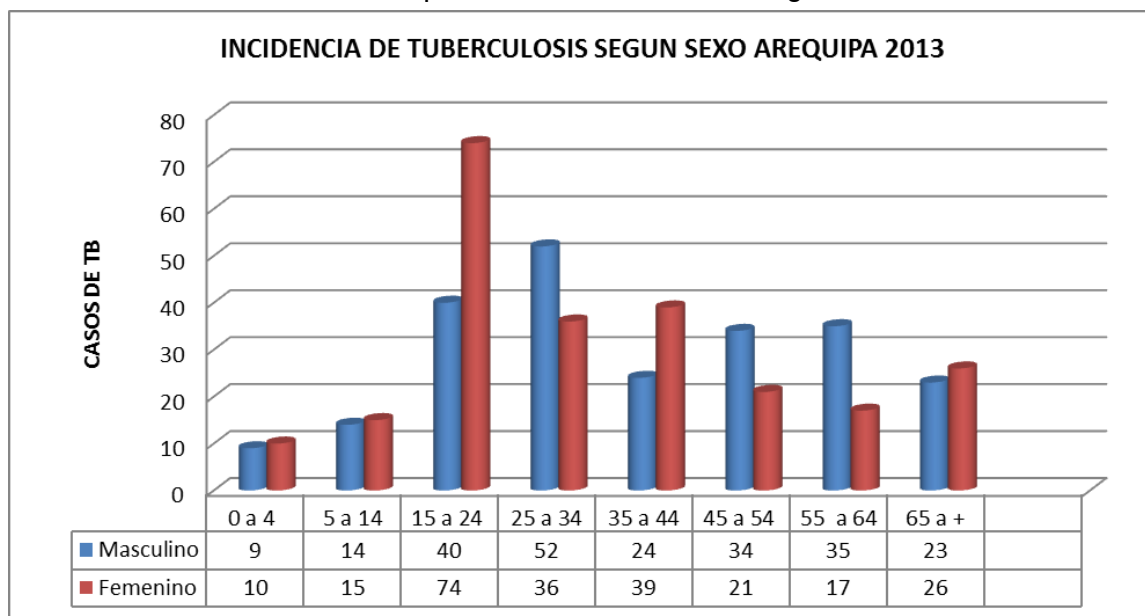
### AREQUIPA 2013 INDICADORES EPIDEMIOLOGICOS BASICOS DE TBC

| INDICADORES EPIDEMIOLOGICOS | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MORBILIDAD                  | 969  | 939  | 905  | 736  | 752  | 766  | 740  | 694  |
| INCIDENCIA                  | 861  | 817  | 795  | 823  | 675  | 699  | 674  | 628  |
| TBC PULMONAR BK +           | 461  | 453  | 475  | 409  | 408  | 397  | 389  | 377  |



Estos indicadores epidemiológicos de la tuberculosis en Arequipa nos demuestran el verdadero rostro de la Endemia, Los casos nuevos que reflejan la incidencia, nos habla claramente de que en los últimos años el descenso es muy lento, a pesar de tener nuevos

esfuerzos, relacionados con los costos del tratamiento en casos con Rafas, o resistentes a algunas drogas. La prevalencia, representa aun los problemas relacionados con las Recaidas, los abandonos recuperados y los fracasos al tratamiento. Y la Incidencia de Pulmonar BK+, es realmente el problema más serio en la región.

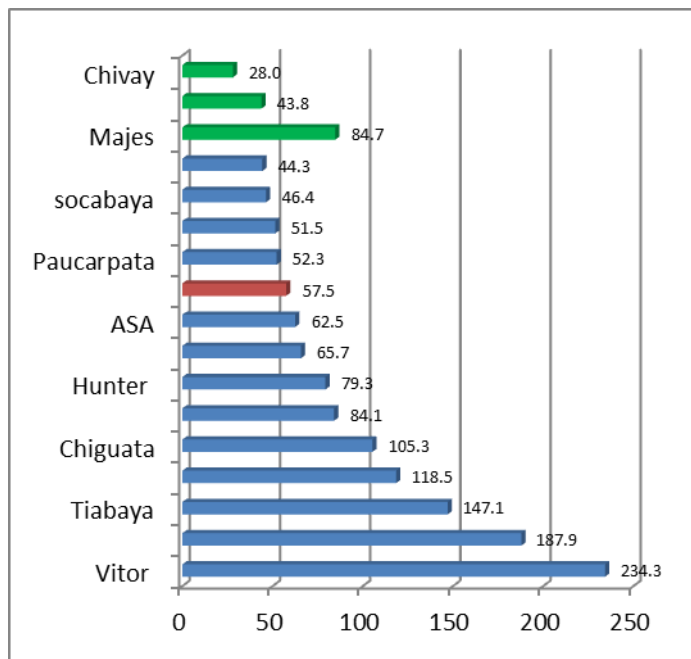


## RESULTADOS OPERACIONALES DE TUBERCULOSIS 2013:

Al finalizar el 2013 se esperaba captar a 82,476 sintomáticos respiratorios (S.R.) sin embargo con estrategias de búsqueda activa de SR en hospitales y alrededor de los casos con baciloscopía positiva se logró identificar a un número mayor de SR (91,909) de los cuales se ha examinado al 99.7 %, implicando un indicador trazador de SR. Superior al 5 % que nos alienta que estamos por buen camino.

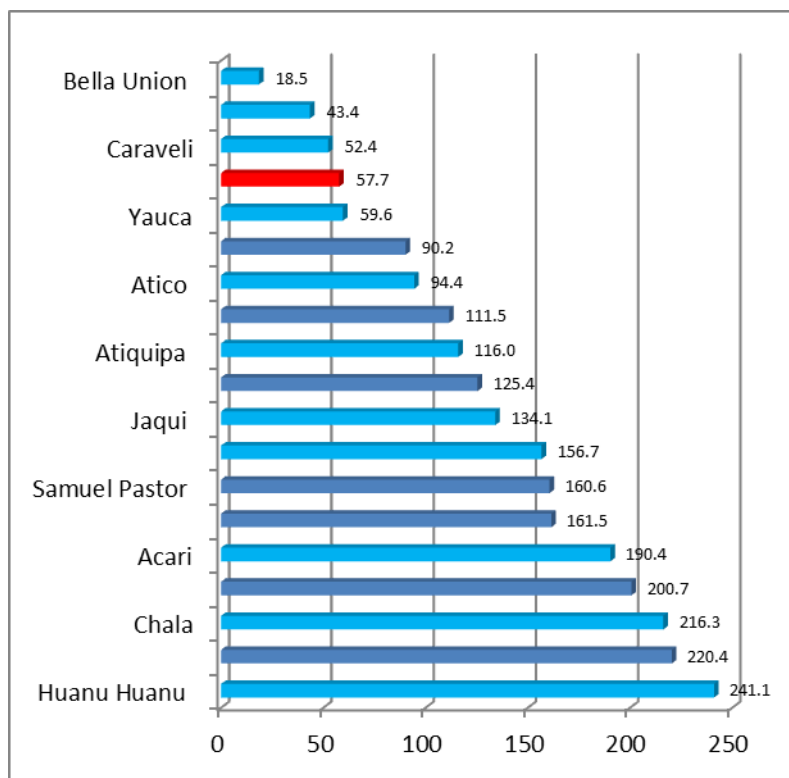
Se ha registrado al finalizar el año 2013:

- 628 casos nuevos de tuberculosis, 46 casos menos que el año anterior es decir un 6.8 % menos que el año 2012, de los cuales 476 fueron casos de tuberculosis pulmonar (75.7 %) y 152 casos fue tuberculosis estrepulmonar.
- Se realizaron 152,873 baciloscopías de diagnóstico, casi un 100 % más que el año 2011 total, también se realizaron con gran esfuerzo del laboratorio de Referencia Regional 6,696 cultivos de Dx. total, y 1774 pruebas de sensibilidad, que permitió diferenciar los casos TB –MDR en la Región.
- Se tuvieron en el manejo de los casos de TB Pulmonar a 41 personas con TB que recayeron al tratamiento, después de culminar los 6 meses y en los controles nuevamente tuvieron resultados de BK +.
- También tuvimos 22 casos de abandono al tratamiento por diferentes razones, siendo en su mayoría jóvenes con trabajos eventuales y 3 casos fracasaron al tratamiento.
- Por lo tanto al total de casos registrados como nuevos se suman estos casos de Recaidas, abandonos y fracasos, haciendo una carga de enfermedad o prevalencia de 694 casos, lo que representa una tasa de 5.8 casos de TB por 100,000 Hbts.
- Se han registrado 9 casos nuevos de TB – MDR, de los cuales 4 fueron antes tratados.
- En el estudio de contactos, se censaron a 2.036 personas alrededor de los casos confirmados, pudiendo examinar a 2005 (73.34 %), resultando 4 contactos positivos.
- La terapia preventiva a contactos censados logro, incorporar a 235 contactos, quienes recibieron INH en el 100 % , resultando 10 casos que concomitantemente tenían VIH.
- De la intervención conjunta se desprende que de los pacientes con VIH controlados, 532 reciben terapia preventiva con INH.
- Sobre la coinfección de TB VIH, se han registrado 22 , de los cuales 16 son TB Pulmonar y 6 estrepulmonar, y 3 reciben targa.
- Casos de Tb con comorbilidad de Diabetes son 23 de los cuales, 22 son casos de TB Pulmonar. Habiendo realizado 1,107 tamizajes de descarte de diabetes en pacientes con TB. Gestantes con TB son 2 y ambos son TB Pulmonar.
- Paciente de Tb con RAFAS (REACCIONES ADVERSAS AL TRATAMIENTO ANTITUBERCULOSO) fueron 60.
- Personal de salud con TB, se registraron en el presente año 2 personas.
- Finalmente se han registrado 71 casos de TB fallecidos en el presente año, demostrando una **letalidad** de TBC Pulmonar de  $73/476 = 15.3 \%$  y una tasa de mortalidad de TB Pulmonar de  $476/1'259,162 = 5.8$  muerte de TB por 100,000 Hbts.

**TASA DE INCIDENCIA POR 100,000 Hbts POR PROVINCIA Y DISTRITO****RED AREQUIPA CAYLLOMA**

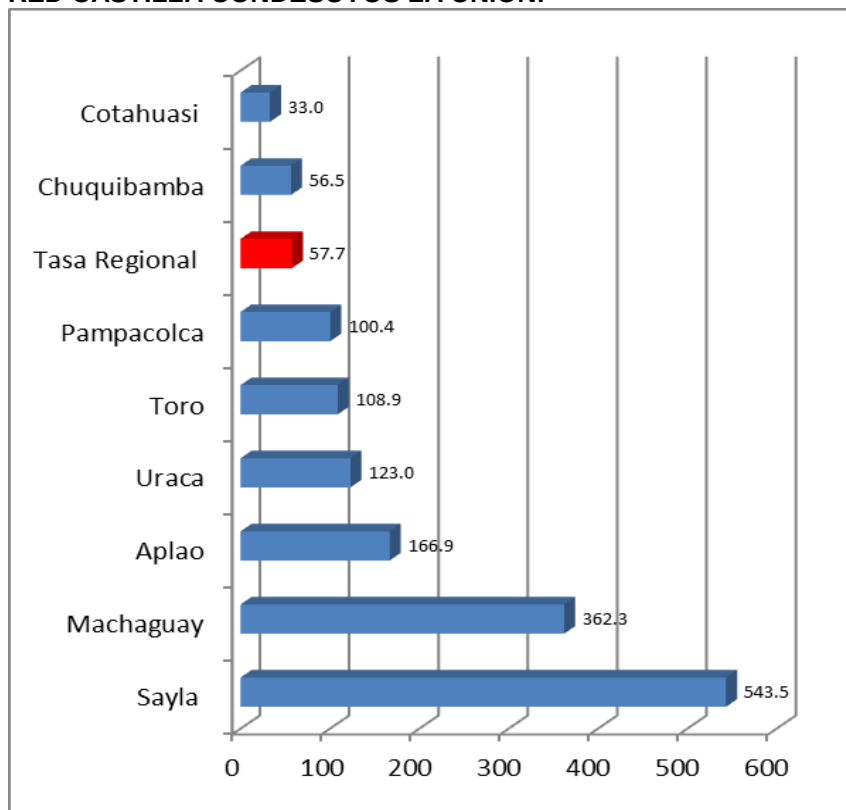
Arequipa – Caylloma es la Red más grande de la Región comprende a los distritos de mayor concentración urbana. Sin embargo distritos como Vitor, Tiabaya, Chiguata, Hunter y ASA tiene tasas por encima del promedio regional.

Se debe mencionar que estos distritos de gran población tienen también el mayor número de casos de TB (Paucarpata = 65 casos, Cerro Colorado = 86 casos, pero por su gran población las tasas son menores (Majes Pedregal tiene 43 casos)

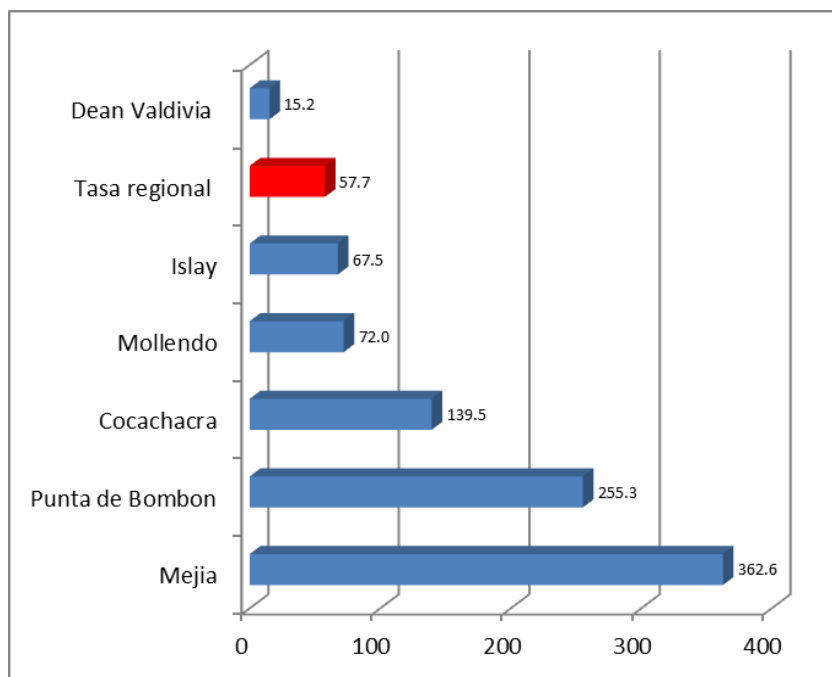
**RED CAMANA CARAVELI:**

Camana y Caravelí son nuestras provincias de Costa y las de mayor riesgo para Tuberculosis, casi todo su distrito tiene tasas muy altas solo comparables con algunos distritos de Lima.

Chala por ejemplo por su minería informal y las condiciones de vida de esta población joven tiene tasas muy altas y donde el contagio es alto por las deficiencias de vivienda y nutricionales de estos trabajadores informales.

**RED CASTILLA CONDESUYOS LA UNION:**

La tuberculosis, se concentra en las grandes ciudades, pero en estas zonas altas de Arequipa la TB es endémica por sus condiciones de pobreza básicamente y aun es la de tipo sensible, pero por la escasa población un solo caso pone en riesgo a todos y eso es lo que expresan estas tasas altas.

**RED ISLAY**

Muchas veces, el desconocimiento del significado de las tasas de incidencia la información toma un sentido de preocupación y desagrado para sus autoridades, así tenemos que durante el año 2011 Mejía registra 4 casos de TB y por su escasa población la tasa es de 362.5 por cien mil Hbts, pero esos pocos casos ponen en riesgo

**VIH / SIDA:****ANALISIS VIH/SIDA: 2013 – 2014**

Hasta hoy se concluye que la pandemia del VIH y Sida no discrimina raza, sexo, edad, religión, posición social, orientación sexual, ni ubicación geográfica. El Perú desde 1983 es otro de los países del mundo que ha tenido el reto de prevenir y controlar esta epidemia.

VIH I y II: Virus de la Inmunodeficiencia Humana. Son los virus que causa la infección y afecta al sistema inmunológico sistema de defensa, y predispone al individuo a la enfermedad.

SIDA: Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida. Es la etapa en la que el sistema de defensa no está en capacidad de protegerlo ante las enfermedades oportunistas y de los microorganismos del medio ambiente.

El VIH se transmite por vía sexual, 97% del total de casos; por transmisión vertical, 2% (Transmisión de madre a hijo) y por vía sanguínea, con un 1%.

La infección por VIH se desarrolla de la siguiente forma:

FASE INICIAL: En algunos casos la persona recién infectada puede presentar molestias como las causadas por cualquier enfermedad viral (como gripe). En esta fase la cantidad de virus es muy alta, pero no es posible identificar la infección, esto es conocido como FASE VENTANA, y durante la cual es posible transmitir la infección.

FASE ASINTOMATICA: el período de esta fase sin síntomas es variado, y puede durar varios años, las personas portadoras del VIH no sienten molestias y su estado de salud en general es bueno. En esta etapa es muy importante el apoyo de los profesionales de la estrategia y de la persona que viven con VIH, creando un ambiente de aceptación y convencimiento que es posible enfrentar y frenar la infección y controlar la enfermedad.

Los servicios que se brindan en los servicios especializados, como la UAMP (Unidades de Atención Médica Periódica) y los “CERITS” (Centros de Referencia de ITS) son:

1. Consejería de Soporte
2. Atención Integral
3. Tratamiento Antiretroviral
4. Adherencia

FASE SINTOMATICA: En este período las personas afectadas presentan molestias y pueden aparecer algunas enfermedades oportunistas como Tuberculosis Pulmonar, Neumonía, Cáncer, Hongos, cuadros de diarrea (de más de una semana de duración)

En esta fase la persona requiere de atención especializada en un hospital o establecimiento de salud en el que se cuente con personal capacitado y que pueda brindar servicios como hospitalización, cambios de esquema de tratamiento, consejería y apoyo a la familia.

FASE SIDA: Esta es la fase en la que el organismo no tiene capacidad para defenderse de las enfermedades oportunistas y cualquier otro tipo de gérmenes o virus del medio ambiente. Es la fase final de la infección por VIH.

Se concluye también que “los hombres que tienen sexo con hombres” (HSH) representan la fuente más grande de nuevas infecciones en América Latina, llegando a representar el 56 % en Perú; y el 41.3 % en Arequipa

Los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de Estados Unidos (CDC) reportan que, “los HSH” sumaron el 78 % de las nuevas infecciones de VIH entre los hombres y el 63 % de todas las nuevas infecciones” en el mundo, la prevalencia de la infección en este grupo HSH ha ido en incremento en los últimos años. Por lo tanto existe una dinámica poblacional que incluye a los “bisexuales”, (aquellas personas que tienen sexo con HSH pero a la vez mantienen una relación de tipo sexual con una mujer, que puede ser su pareja, conviviente, esposa, o contacto esporádico.) este grupo de bisexuales son difíciles de estudiar, y sirve “de puente entre la población de hombres que tienen sexo con hombres con VIH y la población general”, y de esta manera es que se infectan mujeres y en algunos casos niños, al quedar ellas embarazadas. Muchas veces estas mujeres terminan con la pareja bisexual que las infecto y sin saberlo, ellas transmiten la infección a su nueva pareja, extendiendo así la epidemia hacia la población general.

Las conductas de riesgo, como el abuso de alcohol y drogas, exponen a las parejas homosexuales, particularmente las jóvenes, y se convierten en factores que incrementan el riesgo de contagio a ITS /SIDA. En Arequipa, se han hecho algunos intentos de trabajar con grupos vulnerables, pero no logramos, una sostenibilidad por la diversidad en la composición de sus miembros y se generan grupos que dan solo iniciativas y muchas veces se busca solo beneficios personales. Se ha perdido el trabajo con los PEPs (Promotores Pares) por falta de presupuesto y el voluntariado se extingue.

#### **CARACTERIZACION DE LA EPIDEMIA VIH/SIDA EN AREQUIPA:**

La prevención y control del VIH/SIDA, presenta algunas deficiencias como estrategia de intervención, por cuanto el enfoque sanitario no considera las determinantes sociales y económicas que influyen en la problemática de infecciones de transmisión sexual, como los cambios demográficos entre grupos de población y la gran concentración urbana en pocas ciudades de desarrollo, que hace que los jóvenes sean más vulnerables, por la pésimas condiciones de vivienda que se les presenta, los niveles de explotación por el empleo y subempleo existente y no podemos negar la discriminatoria infraestructura sanitaria que se ofrece a los jóvenes con poco acceso a los servicios de atención en salud. Existen estudios que encuentran evidencias significativas ( $p=1\%$ ,  $p=5\%$ ) de la asociación entre estos determinantes y la prevalencia de VIH en nueve de 21 municipios analizados. La determinación estructural del VIH/SIDA merece análisis adicionales que deben conducirse desde la perspectiva de los derechos económicos y sociales de la población afectada por el virus; todo ello en garantía del derecho a la salud. El análisis DE ESTOS DETERMINANTES, demuestra como juegan los determinantes sociales en el cómo se viene desarrollando problemas endémicos como la asociación existente con la tuberculosis, y las brechas económicas que impiden tener laboratorios que den oportunidad al diagnóstico, al tamizaje de VIH en gestantes, la disminución a más de la mitad de la transmisión vertical (prueba rápida en gestantes, tratamiento profiláctico y la cesárea obligatoria a toda gestantes que viven con el VIH).

Los resultados que mayor impacto, para el control de la epidemia, es el acceso a TARGA mejorando la sobrevida de las PVVS (personas viviendo con VIH/SIDA), sin embargo la atención a estos grupos es ahora compleja por el incremento de las actividades, en los servicios (UAMP, CERITS) por cuanto se incluyeron una serie de beneficiarios finales como

HSH, TS y PPL, gestantes, adolescentes, PVVS, niños con VIH y población en general; con los mismos recursos humanos y que hoy exige el concurso de profesionales especializados en el tema .

El sistema de información no está integrado y tiene problemas en el registro y procesamiento, análisis y uso de la información en VIH generando limitaciones en su disponibilidad accesibilidad y oportunidad. No existe un monitoreo integral, desde todo nivel, por la falta de recursos humanos y el presupuesto existente no permite la sostenibilidad de la estrategia de prevención y control.

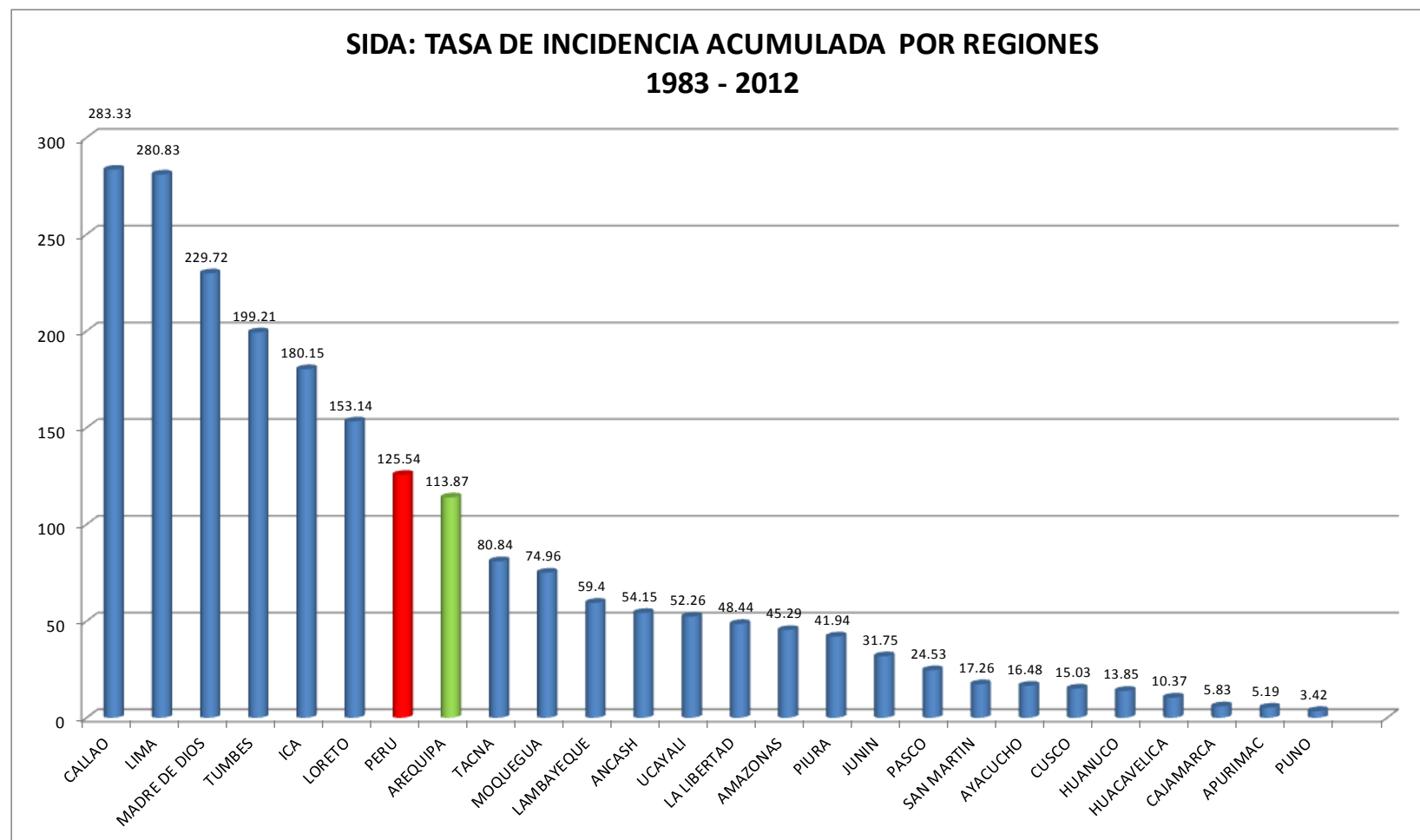
La capacidad de respuesta para la atención integral de VIH ha mejorado sin embargo todavía no logra una cobertura satisfactoria en la región, por cuanto sus iniciativas como el trabajo de PEPs, el trabajo multisectorial es solo momentáneo y dependiente a recursos que son removidos muy rápidamente y no hay consecución de planes o programas de intervención Regional.

Un aspecto importante ha sido la inclusión de las actividades de prevención y control de las ITS y VIH-Sida en el PPR desde el sector estatal MINSA, lo cual está contribuyendo a la sostenibilidad financiera de las actividades. También, debemos mencionar que, existe insatisfacción en los beneficiarios, por ejemplo grupos vulnerables específicamente (Travestis, Grupos Transgenero,y trabajadoras sexuales) con quienes no se logra intervenciones satisfactorias al pretender depender de la inversión estatal, olvidando el trabajo de voluntariado para reducir las conductas de riesgo entre grupos altamente vulnerables para la infección por VIH.

El trabajo multisectorial de la CONAMUSA presenta todavía dificultades para su articulación de los diferentes sectores, su participación es esporádica, sin embargo en los dos últimos años se ha podido llegar a escolares, con las ferias de comunicación junto con educación y la COREMUSA REGIONAL”.

La implementación de los proyectos del FM,(Fondo Mundial) ha tenido un rol decisivo para la respuesta del país en la prevención y control de ITS y VIH, cabe destacar por ejemplo el incremento de la cobertura del tratamiento anti retroviral, que en un inicio fue cubierto por el FM y que actualmente está cubierto por el presupuesto del Estado.

Es necesario resaltar que hay progresos y que éstos son notables, pero para sostenerlos en el tiempo y poder continuar mejorando, se necesita generar conciencia sobre los desafíos que aún se tienen, en todos los actores claves que participan en la prevención y control de VIH en el país y aprovechar las oportunidades para el fortalecimiento de una respuesta multisectorial frente a la epidemia al VIH.



Fuente: Ofic. Epidemiología/ PMP/RNZ/ECP

Arequipa, ocupa al 2012 un séptimo lugar en la “INCIDENCIA REGIONAL” apenas por debajo del promedio nacional (estas cifras toman en cuenta como población estándar para el periodo 1983 – 2012 la de 1994) lo que ha permitido, observar las regiones de mayor riesgo a la infección VIH/SIDA.

## INCIDENCIA ACUMULADA DE VIH/SIDA PERU – AREQUIPA:

INCIDENCIA: es el número de casos nuevos de una determinada enfermedad que se desarrolla en una población a lo largo de un periodo de tiempo determinado.

La INCIDENCIA ACUMULADA (TIA): es una medida, una estimación del riesgo promedio, que se encuentra al dividir el número de casos nuevos a lo largo de un periodo de tiempo/ sobre la población en riesgo de enfermar al inicio del periodo (se utiliza el promedio de la población para estimar el riesgo individual).

Así, tenemos que para el periodo del 1983 a 2012, (27 años):

En Perú se registraron 29,527 casos de SIDA le corresponde una → TIA de 125.54 casos por 100,000 Hbts.

Para el mismo periodo en Arequipa (1988 a 2012) , se registraron 1,117 casos de SIDA → TIA de 113.87.

| PERIODO  | 1983 – 2012           |                              |      | 2013                  |                              |      |
|----------|-----------------------|------------------------------|------|-----------------------|------------------------------|------|
| ANALISIS | CASOS SIDA ACUMULADOS | TASA DE INCIDENCIA ACUMULADA | %    | CASOS SIDA ACUMULADOS | TASA DE INCIDENCIA ACUMULADA | %    |
| PERU     | 29527                 | 125.54                       | 100  | 938                   | 3.08                         | 100  |
| AREQUIPA | 1,113                 | 113.87                       | 3.77 | 67                    | 5.32                         | 6.82 |

## CASOS NOTIFICADOS – INCIDENCIA ACUMULADA:

La información de la DGE, es mensual y se publica regularmente en la WEB del MINSA y se detalla, el número de casos de sida, considerando el último año de registro, por ello la información más reciente del año 2014 (Mes Mayo) incorpora al periodo de análisis al año 2013.

En este nuevo periodo, se acumularon un total de 30,656 casos de SIDA, y Arequipa aporta con el 3.86 % de los casos del contexto nacional, y representa una tasa de INCIDENCIA de SIDA de 121.03 por 100,000 habitantes. En los primeros meses del año 2014 se han registrado 19 casos nuevos de SIDA, aportando en este periodo un 7.17 % al total de 265 casos nuevos del país.

**PERÚ: CASOS NOTIFICADOS - INCIDENCIA ACUMULADA**

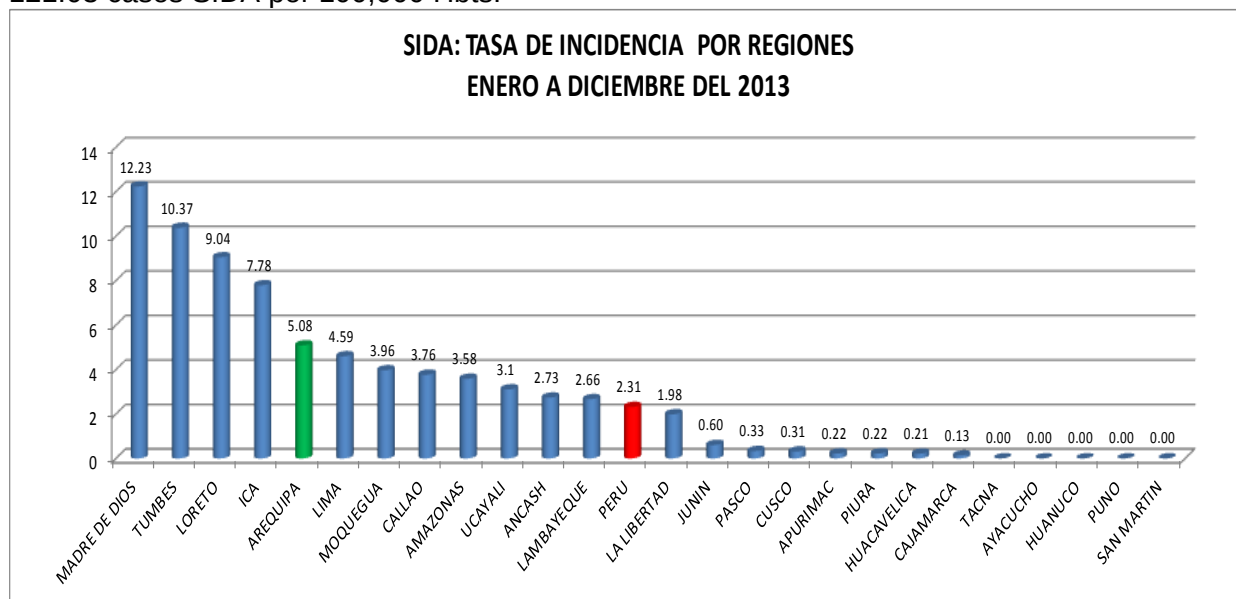
| Departamento  | 1983 - 2013  |               |               | 2014       |            |             |
|---------------|--------------|---------------|---------------|------------|------------|-------------|
|               | CASOS        | %             | IA *          | CASOS      | %          | IA**        |
| AMAZONAS      | 183          | 0,60          | 49,63         | 0          | 0,00       | 0,00        |
| ANCASH        | 574          | 1,87          | 57,25         | 13         | 4,91       | 1,14        |
| APURIMAC      | 22           | 0,07          | 5,44          | 0          | 0,00       | 0,00        |
| AREQUIPA      | 1183         | 3,86          | 121,03        | 19         | 7,17       | 1,49        |
| AYACUCHO      | 84           | 0,27          | 16,48         | 0          | 0,00       | 0,00        |
| CAJAMARCA     | 81           | 0,26          | 6,06          | 2          | 0,75       | 0,13        |
| CALLAO        | 1971         | 6,43          | 288,90        | 10         | 3,77       | 1,00        |
| CUSCO         | 170          | 0,55          | 15,39         | 1          | 0,38       | 0,08        |
| HUANCAVELICA  | 43           | 0,14          | 10,61         | 0          | 0,00       | 0,00        |
| HUANUCO       | 100          | 0,33          | 13,85         | 0          | 0,00       | 0,00        |
| ICA           | 1166         | 3,80          | 193,42        | 1          | 0,38       | 0,13        |
| JUNIN         | 366          | 1,19          | 32,46         | 4          | 1,51       | 0,30        |
| LA LIBERTAD   | 654          | 2,13          | 51,60         | 6          | 2,26       | 0,33        |
| LAMBAYEQUE    | 630          | 2,06          | 62,89         | 17         | 6,42       | 1,36        |
| LIMA          | 19452        | 63,45         | 288,72        | 136        | 51,32      | 1,40        |
| LORETO        | 1328         | 4,33          | 165,34        | 8          | 3,02       | 0,78        |
| MADRE DE DIOS | 280          | 0,91          | 270,25        | 12         | 4,53       | 8,95        |
| MOQUEGUA      | 108          | 0,35          | 80,16         | 0          | 0,00       | 0,00        |
| PASCO         | 60           | 0,20          | 24,95         | 0          | 0,00       | 0,00        |
| PIURA         | 666          | 2,17          | 45,86         | 20         | 7,55       | 1,09        |
| PUNO          | 42           | 0,14          | 3,68          | 0          | 0,00       | 0,00        |
| SAN MARTIN    | 114          | 0,37          | 18,22         | 5          | 1,89       | 0,60        |
| TACNA         | 192          | 0,63          | 80,84         | 2          | 0,75       | 0,59        |
| TUMBES        | 361          | 1,18          | 215,31        | 7          | 2,64       | 2,98        |
| UCAYALI       | 204          | 0,67          | 56,41         | 1          | 0,38       | 0,20        |
| DESCONOCIDO   | 622          | 2,03          |               | 1          | 0,38       |             |
| <b>PERU</b>   | <b>30656</b> | <b>100,00</b> | <b>130,34</b> | <b>265</b> | <b>100</b> | <b>0,86</b> |

\* Para su cálculo se tomó como referencia la población de 1994 (tasa por 100000hab)

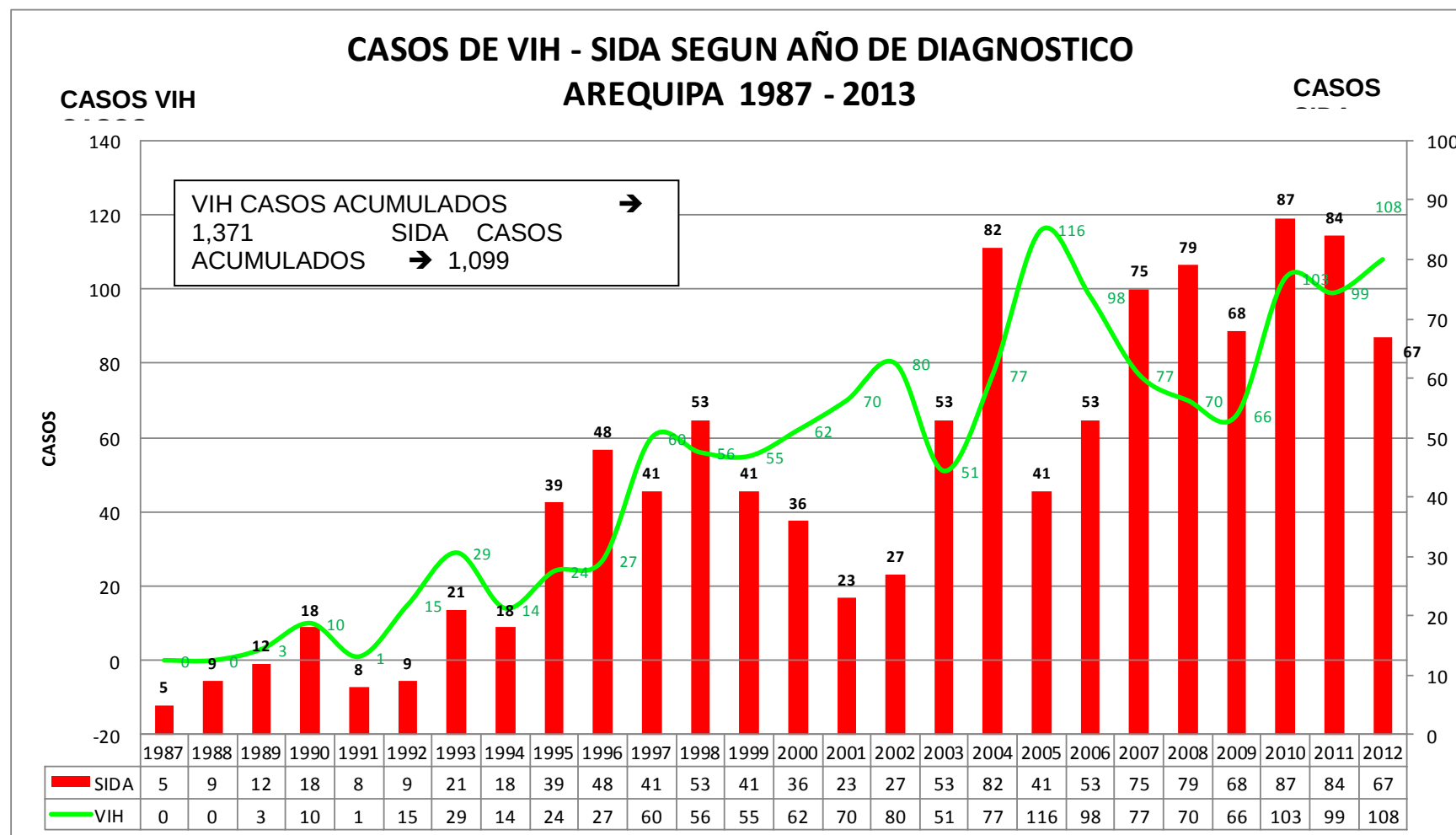
Fuente: GT ETS/VIH/SIDA DGE - MINSA

\*\* Para su cálculo se tomó como referencia la población de 2014 (tasa por 100000hab)

Para el nuevo periodo del 1983 a 2013, la “TIA” nacional se incrementó de 125.54 casos de SIDA por 100,000 Hbts, a 130.34 casos de SIDA por 100,000 Hbts. Para la región Arequipa, también ha aumentado la TIA Regional de 113.87 casos de SIDA por 100,000 Hbts, a 121.03 casos SIDA por 100,000 Hbts.



Fuente: Ofic. Epidemiología/



Se observa, una curva de franco ascenso de la infección por VIH, con mesetas en diferentes periodos de 2 a 4 años, siendo el pico más alto el año 2006 con 116 casos nuevos de infecciones. Mientras que los casos nuevos de SIDA se mantienen en proporciones altas (43 %) con relación a VIH. Se han registrado un acumulado de 1,371 casos de VIH en estos 27 años de observación, y 1,099 casos de SIDA, mientras más tardía sea la captación de los casos infectados (VIH) más permanente y alta será la prevalencia de casos de SIDA.

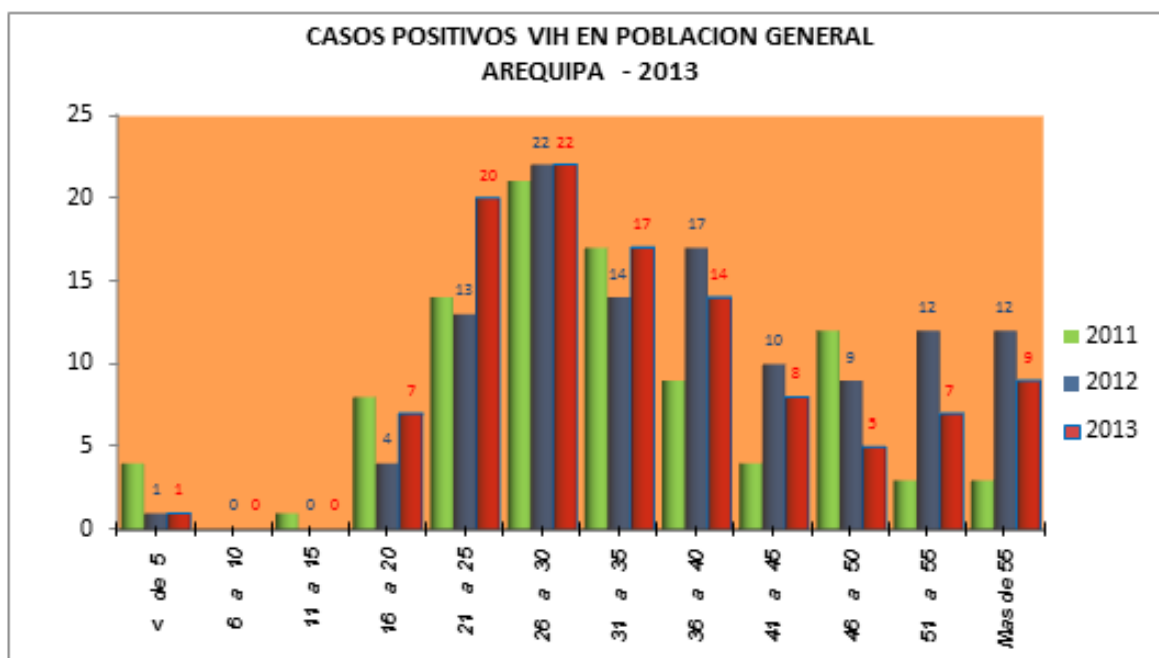
Fuente: Ofic. Epidemiología/ PMP/RNZ/ECP

### CASOS DE VIH/SIDA POR PROVINCIAS AREQUIPA 2011 – 2013

| PROVINCIAS   | 2011      |            | 2012      |            | 2013      |            |
|--------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
|              | SIDA      | VIH        | SIDA      | VIH        | SIDA      | VIH        |
| AREQUIPA     | 85        | 94         | 82        | 94         | 62        | 102        |
| CAMANA       | 5         | 4          | 4         | 1          | 3         | 1          |
| CARAVELI     | 2         | 0          | 1         | 0          | 0         | 0          |
| CASTILLA     | 1         | 2          | 2         | 0          | 0         | 2          |
| CAYLLOMA     | 0         | 2          | 0         | 3          | 0         | 2          |
| CONDESUYOS   | 0         | 0          | 0         | 0          | 0         | 0          |
| ISLAY        | 3         | 4          | 1         | 5          | 1         | 1          |
| LA UNION     | 2         | 1          | 0         | 0          | 1         | 0          |
| <b>TOTAL</b> | <b>98</b> | <b>107</b> | <b>90</b> | <b>103</b> | <b>67</b> | <b>108</b> |

Fuente: Vigilancia Epidemiológica/EPI-VEA/PMP/JVL/RNZ/ECP

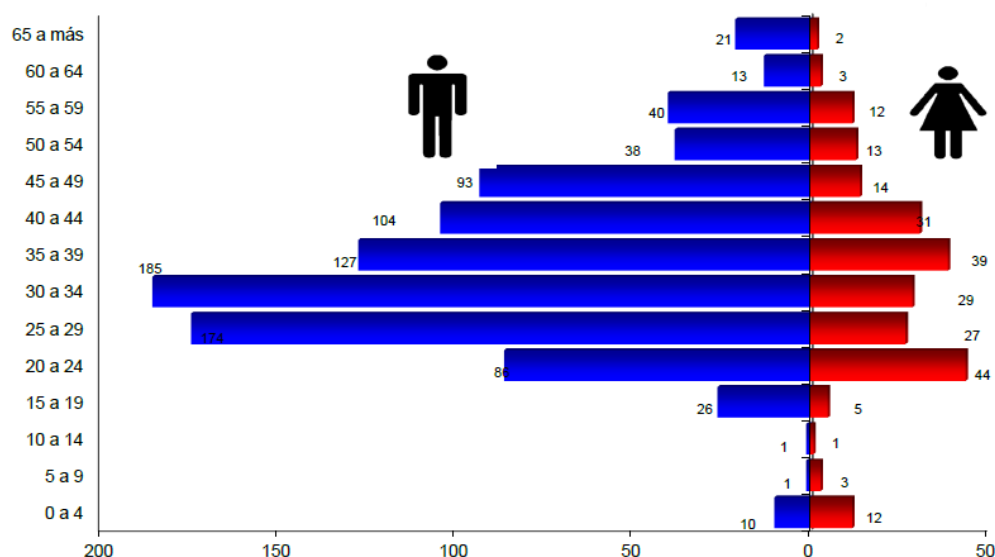
Al 2013 el grupo más afectado fue el de 26 a 30.



Fuente: Ofic. Epidemiología/ PMP/RNZ/ECP

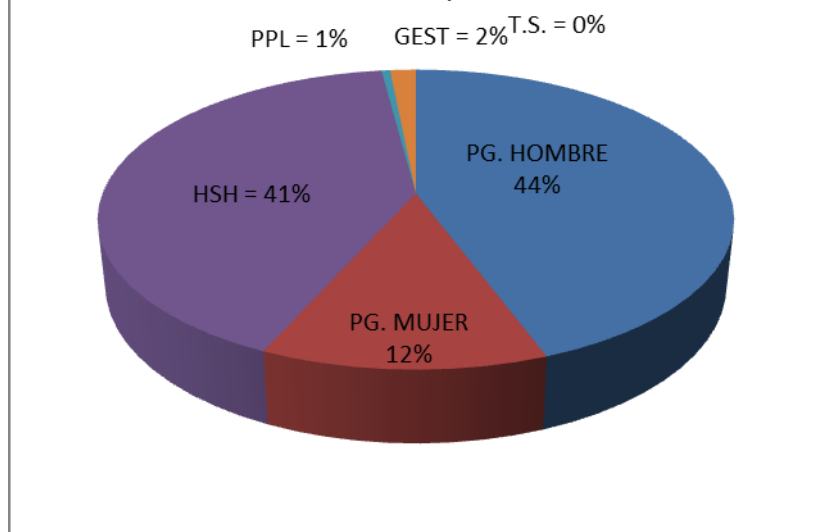
En tres años de observación, los grupos de población más afectados son los de 26 a 30 años, son jóvenes y adultos sexualmente activos. Pero por encima de 10 casos por año, se encuentra un grupo más grande de 21 a 40 años, y se relaciona con la población general, que resulta la más afectada, por los estilos de vida de estos grupos expuestos, con los grupos vulnerables y son las diversas circunstancias relacionadas con el abuso de alcohol y otras determinantes sociales que definen esta prevalencia regional. La razón hombre/mujer para nuestra región es de 6.7.

### SIDA: DISTRIBUCIÓN POR EDAD Y SEXO AREQUIPA, 1983-2013



Fuente: Notificación de Casos VIH-SIDA  
Elaborado: EPI/VEA /ppg/mz/ecp  
\*Hasta diciembre 2013

### CASOS VIH/SIDA POR GRUPOS DE EDAD Y RIESGO AREQUIPA 2013



La población general es la más afectada, (56 %) del total de casos en el año 2013, pero el grupo de riesgo más importante son los HSH, representan el 41 % de todos los casos, en tanto que los otros grupos como las trabajadoras sexuales (TS), personas privadas de la libertad (PPL) son nulos o mínimos.

### CASOS POSITIVOS SEGÚN LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL AREQUIPA 2013

| GRUPOS DE EDAD | POBLACION GENERAL |           | TS       | HSH       | PPL      | GEST     | TOTAL      |
|----------------|-------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|------------|
|                | HOMBRES           | MUJER     |          |           |          |          |            |
| MENOR DE 5     | 1                 | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 1          |
| 6 a 10         | 0                 | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0          |
| 11 a 15        | 0                 | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0          |
| 16 a 20        | 5                 | 2         | 0        | 10        | 0        | 0        | 17         |
| 21 a 25        | 17                | 3         | 0        | 22        | 0        | 3        | 45         |
| 26 a 30        | 18                | 4         | 0        | 21        | 0        | 0        | 43         |
| 31 a 35        | 15                | 2         | 0        | 12        | 1        | 0        | 30         |
| 36 a 40        | 11                | 3         | 0        | 9         | 0        | 0        | 23         |
| 41 a 45        | 3                 | 5         | 0        | 3         | 0        | 0        | 11         |
| 46 a 50        | 5                 | 0         | 0        | 2         | 0        | 0        | 7          |
| 51 a 55        | 4                 | 3         | 0        | 1         | 0        | 0        | 8          |
| 56 a Mas       | 7                 | 2         | 0        | 0         | 0        | 0        | 9          |
| <b>Total</b>   | <b>86</b>         | <b>24</b> | <b>0</b> | <b>80</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>194</b> |

Fuente: Laboratorio de Referencia Regional PMP/KGB

| LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL AREQUIPA |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|---------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| No MUESTRAS TAMIZADAS AÑO 2003 AL 2013      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| AÑO                                         | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | TOTAL |
| 2013                                        | 436  | 439  | 456  | 554  | 408  | 338  | 538  | 363  | 433  | 587  | 506  | 312  | 5370  |
| 2012                                        | 547  | 448  | 418  | 481  | 431  | 575  | 551  | 427  | 521  | 588  | 461  | 391  | 5839  |
| 2011                                        | 656  | 470  | 648  | 603  | 607  | 396  | 495  | 666  | 600  | 461  | 490  | 520  | 6612  |
| 2010                                        | 757  | 705  | 814  | 775  | 719  | 733  | 728  | 552  | 811  | 662  | 574  | 573  | 8403  |
| 2009                                        | 764  | 775  | 993  | 920  | 848  | 908  | 834  | 709  | 895  | 738  | 737  | 782  | 9903  |
| 2008                                        | 1149 | 1167 | 1149 | 1163 | 1089 | 1446 | 1164 | 1225 | 1206 | 1308 | 925  | 1064 | 14055 |
| 2007                                        | 908  | 921  | 874  | 1030 | 863  | 994  | 1022 | 1018 | 1240 | 1170 | 937  | 1102 | 12079 |
| 2006                                        | 686  | 1066 | 1162 | 858  | 984  | 1114 | 970  | 1083 | 1187 | 1059 | 919  | 889  | 11977 |
| 2005                                        | 163  | 89   | 192  | 185  | 265  | 328  | 416  | 622  | 777  | 1001 | 947  | 857  | 5842  |
| 2004                                        | 686  | 346  | 648  | 409  | 542  | 782  | 837  | 889  | 1138 | 811  | 1042 | 1348 | 9478  |
| 2003                                        | 499  | 639  | 142  | 152  | 466  | 689  | 822  | 692  | 932  | 902  | 884  | 634  | 7453  |

El tamizaje que se realiza en el LLR, corresponde a todas aquellas muestras, reactivas a pruebas rápidas y que deben estudiadas mediante la prueba Elisa, que tiene mayor sensibilidad a la infección por VIH. Durante el 2013 se realizaron, 5,370 tamizajes.

| <b>CASOS POSITIVOS VIH EN POBLACION VULNERABLE<br/>AREQUIPA 2013</b> |          |           |          |          |          |           |          |          |          |           |          |          |
|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| EDAD                                                                 | 2011     |           |          |          | 2012     |           |          |          | 2013     |           |          |          |
|                                                                      | TS       | HS<br>H   | PPL      | GE<br>ST | TS       | HS<br>H   | PPL      | GES<br>T | TS       | HS<br>H   | PPL      | GEST     |
| < de 5                                                               | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| 6 a 10                                                               | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| 11 a 15                                                              | 0        | 0         | 1        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| 16 a 20                                                              | 0        | 6         | 0        | 2        | 0        | 12        | 0        | 1        | 0        | 10        | 0        | 1        |
| 21 a 25                                                              | 0        | 14        | 0        | 1        | 0        | 26        | 0        | 1        | 0        | 22        | 0        | 1        |
| 26 a 30                                                              | 0        | 9         | 0        | 1        | 1        | 22        | 1        | 3        | 0        | 21        | 1        | 3        |
| 31 a 35                                                              | 0        | 2         | 0        | 0        | 0        | 14        | 0        | 1        | 0        | 12        | 0        | 1        |
| 36 a 40                                                              | 0        | 2         | 0        | 0        | 1        | 9         | 0        | 0        | 0        | 9         | 0        | 0        |
| 41 a 45                                                              | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 1         | 1        | 0        | 0        | 3         | 1        | 0        |
| 46 a 50                                                              | 0        | 1         | 1        | 0        | 0        | 2         | 0        | 0        | 0        | 2         | 0        | 0        |
| 51 a 55                                                              | 0        | 1         | 0        | 0        | 0        | 2         | 0        | 0        | 0        | 1         | 0        | 0        |
| Más de 55                                                            | 0        | 2         | 1        | 0        | 0        | 2         |          | 0        | 0        | 2         | 0        | 0        |
| <b>TOTAL</b>                                                         | <b>0</b> | <b>37</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>90</b> | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>80</b> | <b>2</b> | <b>6</b> |

## CONCLUSION:

A diferencia del contexto nacional en la Región Arequipa, el incremento ha sido sostenido, hasta el 2006, con alguna fluctuaciones, correspondiendo la incidencia más alta (casos nuevos) al año 2006, donde se notificaron 119 casos de VIH, perfilando una meseta a partir del año 2007 al 2010 con 68 casos registrados, para nuevamente elevarse el 2011 por encima de 107 casos y se mantiene hasta el 2013 con 108 casos de personas infectadas con el VIH.

En cambio las personas que ya desarrollaron la enfermedad del SIDA, presenta una curva con fluctuaciones más sostenidas en pequeños periodos de tiempo, así tenemos una primera fase de incremento sostenido del año 87 al año 1999, y luego descendiendo en un periodo de 5 años, (2000 al 2003) luego en una segunda fase nuevamente incrementan los casos SIDA hasta llegar al pico más alto del año 2005, para luego descender en los dos

siguientes años (2006 y 2007) y desde entonces se incrementan los casos hasta el 2011, y se mantiene en estas cifras altas al 2013.

El hecho de registrar casos SIDA, muestra aun la poca confianza de las personas infectadas con el sistema formal del sector, y llegan muchos en estados terminales de la enfermedad.

La incidencia en trabajadoras sexuales es mínima en estos tres últimos años y se percibe un descenso lento en personas privadas de su libertad lo mismo que en gestantes..

También, debemos mencionar que, existe insatisfacción en los beneficiarios, por ejemplo grupos vulnerables específicamente (Travestis, Grupos Transgenero,y trabajadoras sexuales) con quienes no se logra intervenciones satisfactorias al pretender depender de la inversión estatal, olvidando el trabajo de voluntariado para reducir las conductas de riesgo entre grupos altamente vulnerables para la infección por VIH.

El trabajo multisectorial de la CONAMUSA presenta todavía dificultades para su articulación de los diferentes sectores, su participación es esporádica, sin embargo en los dos últimos años se ha podido llegar a escolares, con las ferias de comunicación junto con educación y la COREMUSA REGIONAL”.

La implementación de los proyectos del FM,(Fondo Mundial) ha tenido un rol decisivo para la respuesta del país en la prevención y control de ITS y VIH, cabe destacar por ejemplo el incremento de la cobertura del tratamiento anti retroviral, que en un inicio fue cubierto por el FM y que actualmente está cubierto por el presupuesto del Estado.

Es necesario resaltar que hay progresos y que éstos son notables, pero para sostenerlos en el tiempo y poder continuar mejorando, se necesita generar conciencia sobre los desafíos que aún se tienen, en todos los actores claves que participan en la prevención y control de VIH en el país y aprovechar las oportunidades para el fortalecimiento de una respuesta multisectorial frente a la epidemia al VIH.

| Provincias       | MENORES DE 01 AÑO |      |       |      |           |       |       |              |       |       |                                  |    |     |    |     |    |           |       |           |       |           |      |                                       |    |    |    |
|------------------|-------------------|------|-------|------|-----------|-------|-------|--------------|-------|-------|----------------------------------|----|-----|----|-----|----|-----------|-------|-----------|-------|-----------|------|---------------------------------------|----|----|----|
|                  | BCG               |      | H/B   |      | Antipolio |       |       | Pentavalente |       |       | Para reacciones adversas a Penta |    |     |    |     |    | Rotavirus |       | Neumococo |       | Influenza |      | Antipolio (IPV)<br>(Poblac en Riesgo) |    |    |    |
|                  |                   |      |       |      |           |       |       |              |       |       | Dt (p)                           |    | H/B |    | HIB |    |           |       |           |       |           |      |                                       |    |    |    |
|                  | 24h               | 28d  | 24h   | 48h  | 1º        | 2º    | 3º    | 1º           | 2º    | 3º    | 2º                               | 3º | 2º  | 3º | 1º  | 2º | 1º        | 2º    | 1º        | 2º    | 1º        | 2º   | 3º                                    | 1º | 2º | 3º |
| Region Arequipa  | 22078             | 2058 | 20749 | 1776 | 19356     | 16947 | 15068 | 23045        | 22135 | 20962 | 34                               | 14 | 31  | 11 | 0   | 0  | 22794     | 20644 | 23368     | 22610 | 12864     | 8307 | 8                                     | 12 | 17 |    |
| Prov. Arequipa   | 17990             | 1689 | 16847 | 1576 | 14621     | 12723 | 11141 | 17745        | 16811 | 15756 | 15                               | 14 | 12  | 9  | 0   | 0  | 17583     | 15662 | 18039     | 17244 | 9548      | 5842 | 8                                     | 12 | 11 |    |
| Prov. Camana     | 1009              | 41   | 1015  | 3    | 1008      | 914   | 883   | 1121         | 1185  | 1179  | 0                                | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 1112      | 1102  | 1128      | 1170  | 682       | 544  | 0                                     | 0  | 0  |    |
| Prov. Caraveli   | 378               | 34   | 370   | 11   | 691       | 622   | 571   | 770          | 792   | 798   | 0                                | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 750       | 733   | 760       | 772   | 423       | 340  | 0                                     | 0  | 1  |    |
| Prov. Castilla   | 430               | 68   | 382   | 61   | 802       | 570   | 540   | 666          | 645   | 644   | 0                                | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 652       | 609   | 672       | 662   | 428       | 371  | 0                                     | 0  | 0  |    |
| Prov. Caylloma   | 1219              | 101  | 1146  | 33   | 1133      | 1037  | 910   | 1390         | 1356  | 1192  | 1                                | 0  | 1   | 2  | 0   | 0  | 1360      | 1243  | 1402      | 1375  | 812       | 523  | 0                                     | 0  | 0  |    |
| Prov. Condesuyos | 166               | 28   | 157   | 10   | 250       | 236   | 251   | 281          | 275   | 279   | 0                                | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 270       | 244   | 288       | 280   | 153       | 83   | 0                                     | 0  | 5  |    |
| Prov. Islay      | 699               | 67   | 660   | 71   | 832       | 640   | 562   | 811          | 823   | 875   | 18                               | 0  | 18  | 0  | 0   | 0  | 821       | 832   | 829       | 861   | 671       | 497  | 0                                     | 0  | 0  |    |
| Prov. La Union   | 187               | 30   | 172   | 11   | 219       | 205   | 210   | 251          | 248   | 239   | 0                                | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 246       | 219   | 250       | 246   | 147       | 107  | 0                                     | 0  | 0  |    |

| PROVINCIA        | 01 AÑO    |       |           |                                              |              |             |          |           |                                                                                |     |              |     |     |       |    |     |    |     |    |   |
|------------------|-----------|-------|-----------|----------------------------------------------|--------------|-------------|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-----|-----|-------|----|-----|----|-----|----|---|
|                  | Neumococo | SPR   | Influenza | 12 a 23 meses                                |              | 15 m.       | 18 m.    |           | Niños de 01 año (niños que no fueron vacunados oportunamente según calendario) |     |              |     |     |       |    |     |    |     |    |   |
|                  |           |       |           | Neumococo<br>(iniciaron vac<br>después de 1a | Antiamarilla | Ref.<br>DPT | Ref. Hib | Antipolio |                                                                                |     | Pentavalente |     |     | Dt(p) |    | HBV |    | HIB |    |   |
|                  |           |       |           |                                              |              |             |          | 3º        | 2º                                                                             | 1º  | 1º           | 2º  | 3º  | 2º    | 3º | 2º  | 3º | 1º  | 2º |   |
| Region Arequipa  | 20090     | 20535 | 10043     | 412                                          | 244          | 15210       | 13209    | 37        | 88                                                                             | 291 | 663          | 140 | 329 | 660   | 2  | 1   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| Prov. Arequipa   | 14883     | 15331 | 6815      | 378                                          | 194          | 11091       | 9672     | 6         | 64                                                                             | 207 | 518          | 102 | 234 | 508   | 2  | 1   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| Prov. Camana     | 1104      | 1117  | 663       | 2                                            | 0            | 903         | 792      | 3         | 3                                                                              | 10  | 18           | 11  | 11  | 15    | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| Prov. Caraveli   | 788       | 781   | 488       | 1                                            | 1            | 605         | 434      | 0         | 3                                                                              | 10  | 16           | 4   | 8   | 13    | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| Prov. Castilla   | 619       | 647   | 447       | 3                                            | 10           | 506         | 469      | 14        | 1                                                                              | 7   | 20           | 1   | 9   | 27    | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| Prov. Caylloma   | 1245      | 1174  | 572       | 13                                           | 18           | 899         | 769      | 0         | 13                                                                             | 34  | 56           | 18  | 41  | 60    | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| Prov. Condesuyos | 284       | 302   | 200       | 0                                            | 3            | 240         | 187      | 6         | 1                                                                              | 7   | 19           | 1   | 9   | 19    | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| Prov. Ilay       | 839       | 851   | 674       | 0                                            | 4            | 789         | 684      | 1         | 0                                                                              | 4   | 2            | 0   | 4   | 5     | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |
| Prov. La Union   | 268       | 312   | 182       | 15                                           | 14           | 207         | 202      | 7         | 1                                                                              | 12  | 14           | 3   | 18  | 12    | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0 |

| Provincias       | 02 Años        |                |                              |                              |          |                                          |                                                              |    |     |              |    |     |        |    |     |    |     |    |
|------------------|----------------|----------------|------------------------------|------------------------------|----------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|----|-----|--------|----|-----|----|-----|----|
|                  | Influenza      |                | Neumococo                    |                              | Ref. Hib | AMA<br>(viajantes<br>zonas<br>endémicas) | Niños que no fueron vacunados oportunamente según calendario |    |     |              |    |     |        |    |     |    |     |    |
|                  | Con Morbilidad | Sin Morbilidad | Con Condición Médica Crónica | Sin Condición Médica Crónica |          |                                          | Antipolio                                                    |    |     | Pentavalente |    |     | Dt (p) |    | HBV |    | HIB |    |
|                  | 1º             | 1º             | 1º                           | 1º                           | 1º       | 1º                                       | 1º                                                           | 2º | 3º  | 1º           | 2º | 3º  | 2º     | 3º | 2º  | 3º | 2º  | 3º |
| Region Arequipa  | 757            | 8247           | 122                          | 220                          | 20       | 568                                      | 52                                                           | 50 | 124 | 75           | 89 | 156 | 8      | 1  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Prov. Arequipa   | 337            | 5202           | 35                           | 169                          | 14       | 459                                      | 39                                                           | 38 | 92  | 55           | 66 | 117 | 4      | 1  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Prov. Camana     | 215            | 712            | 64                           | 21                           | 0        | 4                                        | 4                                                            | 4  | 7   | 7            | 4  | 7   | 0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Prov. Caraveli   | 73             | 470            | 4                            | 2                            | 0        | 0                                        | 2                                                            | 1  | 3   | 1            | 1  | 4   | 0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Prov. Castilla   | 19             | 398            | 12                           | 9                            | 0        | 41                                       | 2                                                            | 3  | 2   | 5            | 3  | 4   | 2      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Prov. Caylloma   | 1              | 505            | 0                            | 12                           | 0        | 45                                       | 5                                                            | 2  | 15  | 8            | 11 | 17  | 0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Prov. Condesuyos | 44             | 168            | 4                            | 3                            | 5        | 12                                       | 0                                                            | 0  | 2   | 1            | 2  | 3   | 2      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Prov. Islay      | 52             | 576            | 1                            | 3                            | 1        | 2                                        | 0                                                            | 1  | 2   | 0            | 1  | 2   | 0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Prov. La Unión   | 16             | 216            | 2                            | 1                            | 0        | 5                                        | 0                                                            | 1  | 1   | 0            | 1  | 2   | 0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |

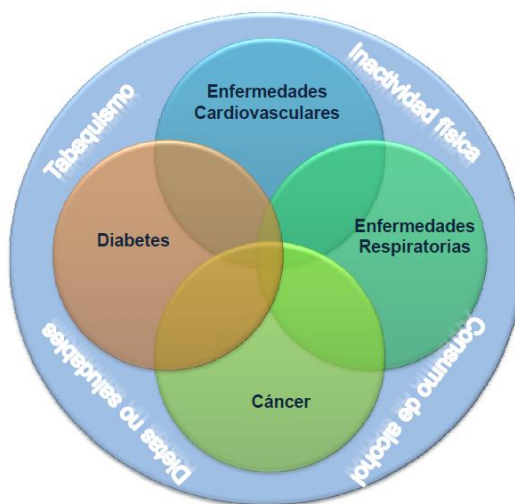
| Provincias       | 03 Años        |                |                              |                              |          |                            |                                                              |    |    |              |    |    |        |    |     |    |     |    |
|------------------|----------------|----------------|------------------------------|------------------------------|----------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|----|----|--------------|----|----|--------|----|-----|----|-----|----|
|                  | Influenza      |                | Neumococo                    |                              | Ref. Hib | Que viajan a zona endémica | Niños que no fueron vacunados oportunamente según calendario |    |    |              |    |    |        |    |     |    |     |    |
|                  | Con Morbilidad | Sin Morbilidad | Con Condición Médica Crónica | Sin Condición Médica Crónica |          |                            | Antipolio                                                    |    |    | Pentavalente |    |    | Dt (p) |    | HBV |    | HIB |    |
|                  | 1º             | 1º             | 1º                           | 1º                           | 1º       | 1º                         | 1º                                                           | 2º | 3º | 1º           | 2º | 3º | 2º     | 3º | 2º  | 3º | 2º  | 3º |
| Region Arequipa  | 459            | 1830           | 95                           | 127                          | 3        | 227                        | 19                                                           | 23 | 60 | 23           | 42 | 77 | 4      | 2  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Prov. Arequipa   | 346            | 1318           | 11                           | 73                           | 2        | 185                        | 16                                                           | 17 | 31 | 19           | 29 | 62 | 2      | 2  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Prov. Camana     | 36             | 73             | 13                           | 20                           | 0        | 1                          | 1                                                            | 1  | 1  | 1            | 2  | 2  | 0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Prov. Caraveli   | 23             | 24             | 26                           | 6                            | 0        | 1                          | 2                                                            | 0  | 2  | 1            | 0  | 2  | 0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Prov. Castilla   | 16             | 162            | 23                           | 9                            | 0        | 13                         | 0                                                            | 0  | 0  | 1            | 0  | 0  | 1      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Prov. Caylloma   | 0              | 144            | 0                            | 8                            | 0        | 18                         | 0                                                            | 4  | 3  | 1            | 8  | 7  | 0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Prov. Condesuyos | 14             | 31             | 16                           | 0                            | 0        | 6                          | 0                                                            | 0  | 0  | 0            | 2  | 1  | 1      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Prov. Islay      | 20             | 12             | 2                            | 2                            | 1        | 0                          | 0                                                            | 0  | 1  | 0            | 0  | 1  | 0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |
| Prov. La Unión   | 4              | 68             | 2                            | 7                            | 0        | 1                          | 0                                                            | 1  | 2  | 0            | 1  | 2  | 0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  |

| Provincias       | 04 Años               |                       |                                        |                                        |         |                                           |                                                              |    |    |              |    |    |        |    |     |    |     |    |            |            |
|------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----|----|--------------|----|----|--------|----|-----|----|-----|----|------------|------------|
|                  | Influenza             |                       | Neumococo                              |                                        | Ref Hib | AMA<br>Que<br>viajan a<br>zona<br>endemic | Niños que no fueron vacunados oportunamente según calendario |    |    |              |    |    |        |    |     |    |     |    | Ref<br>DPT | Ref<br>SPR |
|                  | Con<br>Morbilid<br>ad | Sin<br>Morbilid<br>ad | Con<br>Condicio<br>n Médica<br>Crónica | Sin<br>Condicio<br>n Médica<br>Crónica |         |                                           | Antipolio                                                    |    |    | Pentavalente |    |    | Dt (p) |    | HBV |    | HIB |    |            |            |
|                  |                       |                       |                                        |                                        |         |                                           | 1º                                                           | 1º | 1º | 1º           | 2º | 3º | 1º     | 2º | 3º  | 2º | 3º  | 2º |            |            |
| Region Arequipa  | 398                   | 949                   | 13                                     | 58                                     | 29      | 128                                       | 16                                                           | 30 | 27 | 20           | 48 | 34 | 12     | 0  | 1   | 0  | 0   | 0  | 11475      | 10251      |
| Prov. Arequipa   | 328                   | 685                   | 6                                      | 44                                     | 29      | 118                                       | 10                                                           | 21 | 22 | 14           | 34 | 26 | 12     | 0  | 1   | 0  | 0   | 0  | 7780       | 7195       |
| Prov. Camana     | 23                    | 28                    | 1                                      | 2                                      | 0       | 0                                         | 1                                                            | 1  | 0  | 1            | 1  | 0  | 0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 844        | 615        |
| Prov. Caraveli   | 10                    | 14                    | 3                                      | 0                                      | 0       | 0                                         | 0                                                            | 1  | 1  | 0            | 2  | 1  | 0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 544        | 475        |
| Prov. Castilla   | 12                    | 109                   | 1                                      | 3                                      | 0       | 3                                         | 2                                                            | 2  | 0  | 2            | 2  | 1  | 0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 542        | 483        |
| Prov. Caylloma   | 0                     | 54                    | 0                                      | 5                                      | 0       | 7                                         | 2                                                            | 4  | 4  | 3            | 8  | 6  | 0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 579        | 552        |
| Prov. Condesuyos | 1                     | 24                    | 2                                      | 2                                      | 0       | 0                                         | 1                                                            | 0  | 0  | 0            | 0  | 0  | 0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 195        | 188        |
| Prov. Islay      | 23                    | 1                     | 0                                      | 1                                      | 0       | 0                                         | 0                                                            | 0  | 0  | 0            | 0  | 0  | 0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 718        | 545        |
| Prov. La Unión   | 1                     | 34                    | 0                                      | 1                                      | 0       | 0                                         | 0                                                            | 1  | 0  | 0            | 1  | 0  | 0      | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 273        | 198        |

| Provincias       | 05 a 11 Años   |    |                |    |                |    |                |    |     |             |     |      | 10 Años (Niños)       |                                        |       |                       |                  |                   |       |                       |                  |                   |       |  |  |
|------------------|----------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|----|-----|-------------|-----|------|-----------------------|----------------------------------------|-------|-----------------------|------------------|-------------------|-------|-----------------------|------------------|-------------------|-------|--|--|
|                  | Influenza      |    |                |    | Neumococo      |    |                |    | AMA | Hepatitis B |     |      |                       | Vacuna contra el Papiloma Virus Humano |       |                       |                  |                   |       |                       |                  |                   |       |  |  |
|                  | Con Morbilidad |    | Sin Morbilidad |    | Con Morbilidad |    | Sin Morbilidad |    |     |             |     |      |                       | Primera Dosis                          |       |                       |                  | Segunda Dosis     |       |                       |                  | Tercera Dosis     |       |  |  |
|                  | 1º             | 2º | 1º             | 2º | 1º             | 2º | 1º             | 2º | 1º  | 1º          | 2º  | 3º   | INSTITUC. EDUCATIV. A | ESTABLE DE SALUD                       | TOTAL | INSTITUC. EDUCATIV. A | ESTABLE DE SALUD | Visita Domiciliar | TOTAL | INSTITUC. EDUCATIV. A | ESTABLE DE SALUD | Visita Domiciliar | TOTAL |  |  |
| Region Arequipa  | 3086           | 80 | 3262           | 26 | 2              | 0  | 8              | 1  | 23  | 3900        | 310 | 3295 | 32                    | 506                                    | 538   | 33                    | 723              | 0                 | 786   | 36                    | 328              | 0                 | 364   |  |  |
| Prov. Arequipa   | 265            | 23 | 3057           | 12 | 2              | 0  | 0              | 1  | 15  | 3086        | 426 | 318  | 0                     | 490                                    | 487   | 0                     | 676              | 0                 | 676   | 0                     | 235              | 0                 | 235   |  |  |
| Prov. Camana     | 44             | 0  | 28             | 8  | 0              | 0  | 0              | 0  | 0   | 62          | 38  | 408  | 16                    | 0                                      | 16    | 16                    | 0                | 16                | 16    | 0                     | 0                | 16                |       |  |  |
| Prov. Caraveli   | 3              | 1  | 15             | 0  | 0              | 0  | 0              | 0  | 0   | 540         | 93  | 328  | 14                    | 0                                      | 14    | 16                    | 0                | 16                | 14    | 0                     | 0                | 14                |       |  |  |
| Prov. Castilla   | 7              | 0  | 138            | 3  | 0              | 0  | 4              | 0  | 0   | 204         | 99  | 1    | 0                     | 4                                      | 4     | 0                     | 6                | 0                 | 6     | 0                     | 1                | 0                 | 1     |  |  |
| Prov. Caylloma   | 0              | 0  | 11             | 2  | 0              | 0  | 0              | 0  | 0   | 98          | 20  | 5    | 0                     | 1                                      | 1     | 0                     | 23               | 0                 | 23    | 0                     | 13               | 0                 | 13    |  |  |
| Prov. Condesuyos | 5              | 0  | 16             | 0  | 0              | 0  | 4              | 0  | 7   | 301         | 17  | 9    | 0                     | 4                                      | 4     | 1                     | 3                | 0                 | 6     | 3                     | 6                | 0                 | 9     |  |  |
| Prov. Islay      | 38             | 4  | 1              | 0  | 0              | 0  | 0              | 0  | 1   | 328         | 0   | 0    | 0                     | 1                                      | 1     | 0                     | 2                | 0                 | 2     | 0                     | 3                | 0                 | 3     |  |  |
| Prov. La Union   | 3              | 30 | 16             | 0  | 0              | 0  | 0              | 0  | 0   | 81          | 117 | 29   | 2                     | 6                                      | 6     | 0                     | 9                | 0                 | 9     | 0                     | 30               | 0                 | 30    |  |  |

## ENFERMEDADES CRONICO DEGENERATIVAS AREQUIPA 2013:

Las enfermedades crónicas degenerativas son cada vez más frecuentes en nuestra sociedad. A medida que la edad media de la población se incrementa y aumenta la esperanza de vida individual, estas enfermedades, que se encuentran más frecuentemente en las personas mayores, son cada vez más comunes. La ciencia médica, en su búsqueda de encontrar una cura para estas enfermedades, descubre más sobre sus causas y sus efectos.



## Mortalidad Mundial en 2005



Son enfermedades crónicas, porque acompañarán al individuo toda su vida. Y son degenerativas porque conllevan una degeneración o daño de los tejidos y órganos afectados provocando un deterioro paulatino en su salud. Cada vez tienen mayor importancia en nuestra región y en el País, porque como ya hemos descrito en el análisis demográfico, el envejecimiento de la población de Arequipa es evidente, así como el aumento en la expectativa de vida, por lo tanto cada vez hay más gente con obesidad, diabetes, hipertensión arterial y cáncer.

La pregunta obligada es si son provocadas por la carga genética (la herencia) o por el medio ambiente (estilo de vida), y la respuesta es que ambos tienen injerencia ya que si el medio ambiente es inadecuado con un estilo de vida de mala alimentación y falta de ejercicio, por ejemplo, esto producirá una temprana aparición de la tendencia genética a este tipo de enfermedades. Una analogía sencilla es considerar que “los genes cargan la pistola y el mal estilo de vida tira del gatillo”.

Las más importantes que describiremos, se relacionan con daños que son parte de las prioridades regionales en salud:

Obesidad,  
Hipertensión Arterial  
Cáncer y Diabetes



Con este esquema se puede explicar fácilmente las principales enfermedades crónicas degenerativas, y su control dependerá de los cambios en los estilos de vida, que parecen muy sencillos en su formulación, sin embargo es un grave problema de salud pública por resolver.

## LA OBESIDAD:

Es una enfermedad crónica y progresiva caracterizada por exceso de grasa en el organismo y es el resultado del consumo de una cantidad de calorías mayor que las que el cuerpo utiliza. Se presenta cuando el índice de masa corporal (IMC) es mayor de 30.

El Índice de Masa Corporal (IMC) se obtiene dividiendo la cantidad de kilogramos del individuo entre el número obtenido al elevar al cuadrado la cifra de su estatura en metros.

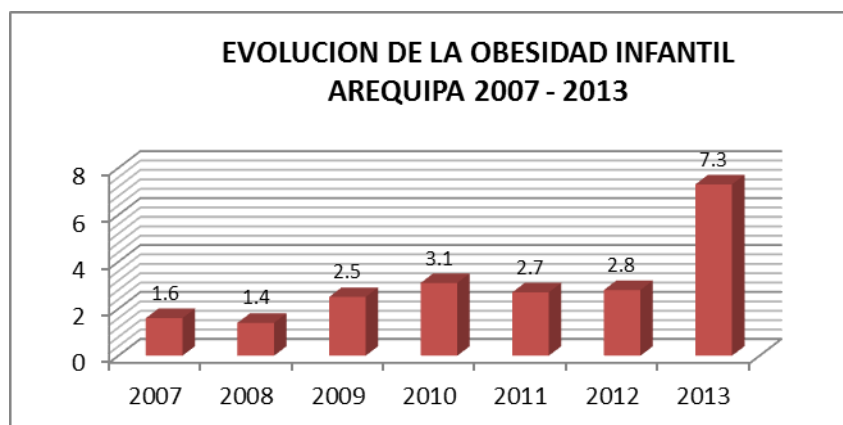
Por ejemplo, si UNA PERSONA MIDE 1.60 m y pesas 66 kg, debes dividir 66 entre 2.56 (resultado de multiplicar 1.60 por 1.60), con lo que se obtiene un IMC de 25.7, que indica que estás ya con sobrepeso.  $66 / 1.6 \times 1.6 = 66 / 2.56 = 25.7$ .

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| <b>Debajo del norma I</b> | <b>IMC menos de 18.5</b> |
| <b>Peso normal</b>        | IMC de 18.5 a 24.9       |
| <b>Sobrepeso</b>          | IMC de 25 a 29.9         |
| <b>Obesidad</b>           | IMC 30 o mayor           |

Otro concepto que también se maneja es el de a mayor cintura mayor riesgo de enfermedades crónico degenerativas: En el caso de la mujeres la cintura mayor de 85 cm, en los hombres la cintura mayor a 95 cm.

## LA MALNUTRICION Y LA OBESIDAD EN AREQUIPA:

La malnutrición en Arequipa tiene, tiene un alto impacto sanitario en la sociedad, especialmente la obesidad en niños menores de 5 años, que al 2013 llega al 7.3 %, La aceleración es muy alta en los últimos años, que se inicia con altos índices de sobrepeso



### **Sobrepeso en Gestantes: Muy Alta Prevalencia = Mayor o igual al 40 %**

| PROVINCIAS    | 2009        | 2010        | 2011        | 2012        | 2013        |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Arequipa      | 34.9        | 38.1        | 39.2        | 40.8        | 43.1        |
| Camana        | 40.9        | 45.6        | 48.3        | 51.4        | 51.9        |
| Caravelí      | 42.4        | 44.2        | 45.4        | 51.6        | 50.4        |
| Castilla      | 34.7        | 40.4        | 38.9        | 40.9        | 40.7        |
| Caylloma      | 30.2        | 28.1        | 32.2        | 36.1        | 37.6        |
| Condesuyos    | 27.8        | 30.2        | 38.6        | 34.7        | 40.2        |
| Islay         | 52.3        | 50.6        | 50.1        | 52.9        | 56.4        |
| La Unión      | 19.6        | 19.0        | 20.1        | 24.6        | 30.5        |
| <b>REGION</b> | <b>35.6</b> | <b>38.3</b> | <b>39.8</b> | <b>41.9</b> | <b>43.8</b> |

*Muy Alta Prevalencia: > 40 %; Alta Prevalencia (20 - 39,9 %) Mediana Prevalencia: (10 - 19,9 %) y Baja Prevalencia; (5 a 9.9 %)*

**Obesidad en Adolescentes:** El sobre peso oscila entre 11 % a 14 % y la tendencia es a incrementarse con el tiempo y la Obesidad oscila entre 3.3 % al 5,5 %, para el año 2013 se menciona 6.3 %.

**Obesidad en Jóvenes:** El sobre peso oscila entre 30.9 % a 31.2 % y la tendencia es a incrementarse. La Obesidad oscila entre 7.7. % a 8.7 %, para el año 2013 se menciona 8.9 %.

**Obesidad en Adultos:** El sobre peso oscila entre 42.5 % a 42.9 % y la tendencia es a incrementarse y la Obesidad oscila entre 19.8 % al 25,0 %, para el año 2013 se menciona 26.3 %.

**Obesidad en Adultos Mayores:** El sobre peso oscila entre 21.7 % a 26.5 % con una tendencia a incrementarse y la Obesidad oscila entre 10.6 % al 11.8 %, para el año.

OBESIDAD INFANTIL: AREQUIPA - SIEN 2013.

| Nº                                                 | PROVINCIAS      | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|----------------------------------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1                                                  | AREQUIPA        | 1.3  | 1.2  | 2.1  | 3.0  | 2.3  | 2.5  | 6.9  |
| 2                                                  | CAMANA          | 3.2  | 3.1  | 4.9  | 4.2  | 5.5  | 5.2  | 11.0 |
| 3                                                  | CARAVELI        | 2.1  | 1.8  | 3.8  | 3.8  | 3.9  | 3.5  | 8.0  |
| 4                                                  | CASTILLA        | 1.9  | 1.5  | 2.9  | 3.0  | 3.2  | 2.6  | 6.6  |
| 5                                                  | CAYLLOMA        | 1.2  | 1.3  | 2.6  | 2.6  | 2.4  | 2.0  | 6.3  |
| 6                                                  | CONDESUYOS      | 1.0  | 1.2  | 1.5  | 2.3  | 1.7  | 2.1  | 6.0  |
| 7                                                  | ISLAY           | 2.9  | 2.8  | 5.0  | 4.5  | 4.9  | 5.3  | 12.1 |
| 8                                                  | LA UNION        | 1.7  | 1.4  | 1.4  | 2.3  | 0.7  | 0.8  | 5.0  |
|                                                    | REGION AREQUIPA | 1.6  | 1.4  | 2.5  | 3.1  | 2.7  | 2.8  | 7.3  |
| <b>Muy Alta Prevalencia <math>\geq 15\%</math></b> |                 |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Alta Prevalencia entre 10 - 14.9 %</b>          |                 |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Mediana Prevalencia entre 5 - 9.9 %</b>         |                 |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Baja Prevalencia <math>&lt; 5\%</math></b>      |                 |      |      |      |      |      |      |      |

**CONCLUSIONES:** La presencia de sobrepeso y la obesidad es un grave problema de salud pública en Arequipa, y se agravará con el tiempo. Los grupos más afectados son los adultos, seguido de los niños menores de 5 años, Las Provincias de Camana e Islay (Costa) son los más afectados, finalmente la obesidad trae como consecuencias una serie de enfermedades como la resistencia a la insulina, el síndrome metabólico y las dislipidemias.

Dos de cada tres niños en Perú presentan un riesgo elevado de padecer enfermedades cardiovasculares al ser víctimas de la obesidad por el consumo de alimentos extremadamente calóricos, elevados en azúcares y/o grasas. Aproximadamente en el Perú el 23 por ciento de niños en etapa escolar son obesos por la falta de actividad física o no practicar algún deporte diariamente. Los padres de familia deben tener en cuenta que en el desarrollo y crecimiento del niño no todo se basa en los estudios, debe ser complementado con la actividad física diaria. Entre las complicaciones de un niño con sobrepeso u obesidad está que su metabolismo se vea implicado en el funcionamiento normal de la glucosa e insulina, provocando a mediano o largo plazo enfermedades crónicas degenerativas como diabetes, hipertensión y colesterolemia. Así mismo, se complica su maduración sexual, ya que el exceso de grasa corporal incita a un desarrollo temprano, no permitiendo su desarrollo total, comprometiendo su talla final. En Arequipa, los resultados del SIEM, señalan que 7.3 % de los niños menores de 5 años son obesos, por lo tanto es necesario socializar en la población general esta realidad y precisar medidas sanitarias que controlen este problema que se torna epidémico en el futuro cercano.

Es necesario implementar una serie de planes a nivel gubernamental que prohíban los comerciales y/o propagandas que incitan a los niños a consumir este tipo de alimentos. Se

debe instar a los padres de familia a que se involucren de manera más estrecha en las actividades que realizan sus hijos y recomendarles las actividades físicas diarias, llevándolos a correr al parque, jugar fútbol o a la natación. No sólo deben hacerlo los niños, los padres tienen que realizarlo también, ya que los menores copian todo lo que hacen los padres. La alimentación debe estar balanceada para cubrir sus necesidades de crecimiento y desarrollo. Los padres deben acudir a los especialistas en nutrición, para determinar si sus hijos tienen sobrepeso. Lo más importante es educar al niño desde los seis meses en el consumo de frutas y verduras, bajo en azúcares, y sobre todo no dejarse manipular por los berrinches, y no premiarlos con comida por ningún motivo. (Dra. Jimena del Pozo, (nutricionista del hospital de la Solidaridad); UNMSM Pajuelo J, Medrano M. XI Congreso Peruano de Endocrinología Lima 2008

## LA DIABETES:

Es una enfermedad metabólica crónica, caracterizada por altos niveles de azúcar (glucosa) en la sangre. Esto ocurre por la incapacidad para producir la insulina o de aprovecharla adecuadamente, ya que esta hormona es la dedicada a ingresar dicha glucosa desde la sangre a los tejidos.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) estimó que para el año 2030 la población de diabéticos en el mundo ascendería a 370 millones de personas. En el Perú la diabetes afecta a casi 2 millones de personas y es la décimo quinta causa de mortalidad, según informes de la Oficina de Estadística e Informática del Ministerio de Salud (2003), cifra alarmante de una enfermedad cuyas complicaciones crónicas son en parte consecuencia de los hábitos poco saludables de nuestra población. En Arequipa las estadísticas con base a la morbilidad de la consulta externa de los años 2012 y 2013, registran entre 3,858 y 4,237 casos de diabetes mellitus respectivamente.

No hay duda que la diabetes constituye uno de los problemas de salud más importantes en el mundo por la carga de enfermedad en términos de discapacidad y mortalidad prematura que ocasiona.

Se estima que alrededor de 171 millones de personas en el mundo viven con diabetes y que este número ascenderá a 300 millones en el 2030. En las Américas el estimado de personas con Diabetes ascendió a 13,3 millones en el 2000 y para el 2030 ha sido proyectado en 32,9 millones. La prevalencia de diabetes en las Américas varía entre 10 y 15 %, en el Perú esta se estima en 5,5 %. Para Arequipa la Incidencia es baja 0.35 % (se debe indudablemente aun al inicio del sistema de recolección de datos en el sistema de vigilancia que nos da solo los casos nuevos) La magnitud de la misma está en aumento, debido al incremento de factores como la obesidad, el sobrepeso, el sedentarismo y los hábitos inadecuados de alimentación.

En cumplimiento de sus funciones, la Dirección General de Epidemiología propuso un sistema de vigilancia de diabetes basada en casos atendidos en los servicios de salud, la misma que complementará los indicadores de prevalencia de la diabetes en población general y en grupos de riesgo, así como aquellos que muestran la prevalencia de los factores de riesgo. El sistema

aun esta en implementación nacional y se han escogido hospitales piloto. Por ello el dato de las hojas "His" del MINSA, es de gran importancia pero tiene subregistro. Diabetes tipo 1 generalmente se presenta en niños y jóvenes. Siempre requiere un tratamiento de insulina, denominada también diabetes mellitus insulín dependiente. La diabetes tipo 2 generalmente se presenta en adultos y adultos mayores. Se controla practicando actividad física, manteniendo una dieta y con los fármacos recetados por el médico. La diabetes gestacional se presenta en gestantes con factores de riesgo (obesidad, colesterol, triglicéridos altos, padres o hermanos con antecedentes de la enfermedad, etc.). De acuerdo a la CIE "X", la Diabetes TIPO I, corresponde a la E10, denominada Diabetes insulín dependiente, La E11 y la E 14, corresponde a la Diabetes TIPO II. La clasificación E13, son los casos de Diabetes Mellitus especificada, y corresponde a la Diabetes gestacional y otras asociadas a patologías neurológicas como la neuropatías periféricas etc. En Cambio las Diabetes E12, son los casos de Diabetes mellitus asociadas a desnutrición.

### ESTADÍSTICAS REGIONALES: HIS 2012

| TIPOS DE DIABETES                   | Total | GRUPOS DE EDAD |         |         |         |        |
|-------------------------------------|-------|----------------|---------|---------|---------|--------|
|                                     |       | 0 - 11         | 12 - 17 | 18 - 29 | 30 - 59 | 60 Mas |
| Diabetes M. Insulinodependiente     | 90    | 2              | 0       | 2       | 36      | 50     |
| Diabetes M. No Insulinodependiente  | 2,191 | 20             | 10      | 42      | 1,019   | 1,100  |
| Diabetes M. Asociado a Desnutrición | 29    | 0              | 0       | 0       | 12      | 17     |
| Otras Diabetes M. Especificadas     | 108   | 0              | 0       | 2       | 50      | 56     |
| Diabetes M. No especificada         | 1,140 | 0              | 6       | 30      | 635     | 760    |

Fuente: Estadística /Informática/Epidemiología/GERSA/FBV/PMP

### ESTADÍSTICAS REGIONALES: HIS 2013

| TIPOS DE DIABETES                   | Total | GRUPOS DE EDAD |         |         |         |        |
|-------------------------------------|-------|----------------|---------|---------|---------|--------|
|                                     |       | 0 - 11         | 12 - 17 | 18 - 29 | 30 - 59 | 60 Mas |
| Diabetes M. Insulinodependiente     | 112   | 4              | 0       | 5       | 56      | 47     |
| Diabetes M. No Insulinodependiente  | 2,282 | 19             | 10      | 45      | 1,064   | 1,144  |
| Diabetes M. Asociado a Desnutrición | 15    | 0              | 0       | 2       | 7       | 6      |
| Otras Diabetes M. Especificadas     | 120   | 4              | 1       | 8       | 58      | 49     |
| Diabetes M. No especificada         | 1,708 | 11             | 11      | 27      | 717     | 942    |

Fuente: Estadística /Informática/Epidemiología/GERSA/FBV/PMP

El Ministerio de salud ha establecido en los lineamientos de política del sector 2007-2020, en el objetivo 2, la vigilancia, prevención y control de las enfermedades transmisibles y no transmisibles, y en el objetivo sanitario No 7, el control de las enfermedades crónico degenerativas, priorizando diabetes mellitus (DM).

**CASOS REGISTRADOS: DIABETES MELLITUS AREQUIPA**

| TIPOS DE DIABETES                         | 2012  | 2013  |
|-------------------------------------------|-------|-------|
| DIABETES MELLITUS TIPO I                  | 90    | 112   |
| DIABETES MELLITUS TIPO II                 | 3,331 | 3,990 |
| DIABETES MELLITUS GESTACIONAL             | 108   | 120   |
| DIABETES MELLITUS ASOCIADA A DESNUTRICION | 29    | 15    |
| TOTAL                                     | 3,558 | 4,237 |

Fuente: Estadística /Informática/Epidemiología/GERSA/FBV/PM

**DIABETES MELLITUS TIPO I:**

No hay ninguna manera de prevenir la diabetes tipo 1 y no existe ninguna prueba de detección para este tipo de diabetes en personas asintomáticas. Nombres alternativos: Diabetes insulino-dependiente; Diabetes de comienzo juvenil; Diabetes de tipo 1, Es una enfermedad crónica (de por vida) en la cual hay un alto nivel de azúcar (glucosa) en la sangre.

Causas: La diabetes tipo 1 puede ocurrir a cualquier edad, pero se diagnostica con mayor frecuencia en niños, adolescentes o adultos jóvenes. La insulina es una hormona producida en el páncreas por células especiales, llamadas células beta. El páncreas está localizado por detrás del estómago. La insulina se necesita para movilizar el azúcar de la sangre (glucosa) hasta las células. Allí, se almacena y se utiliza después para obtener energía. En la diabetes tipo 1, las células beta producen poca o ninguna insulina. Sin la insulina suficiente, la glucosa se acumula en el torrente sanguíneo en lugar de entrar en las células y el cuerpo es incapaz de usarla para obtener energía. Esto lleva a los síntomas de diabetes tipo 1. La causa exacta de este tipo de diabetes se desconoce, pero la más probable es un trastorno auto inmunitario, una afección que ocurre cuando el sistema inmunitario ataca por error y destruye el tejido corporal sano. Con la diabetes tipo 1, una infección o algún otro desencadenante provocan que el cuerpo ataque por error las células productoras de insulina en el páncreas. La diabetes tipo 1 puede ser hereditaria.

**DIABETES MELLITUS TIPO I POR GRUPOS DE EDAD**

| Grupos de Edad  | 2012 | 2013 |
|-----------------|------|------|
| De 0 a 11 años  | 2    | 4    |
| De 12 a 17 años | 0    | 0    |
| De 18 a 29 años | 2    | 5    |
| De 30 a 59 años | 23   | 56   |
| De 60 a Mas     | 50   | 47   |
| TOTAL           | 90   | 112  |

Fuente: Estadística /Informática/Epidemiología/GERSA/FBV/PM

## DIABETES MELLITUS TIPO 2 - DIABETES DEL ADULTO

Conocida anteriormente como diabetes No insulino dependiente, es una enfermedad metabólica caracterizada por altos niveles de glucosa en la sangre, debido a una resistencia celular a las acciones de la insulina, combinada con una deficiente secreción de insulina por el páncreas. Unos pacientes pueden tener más resistencia a la insulina, mientras que en otros se puede dar un mayor defecto en la secreción de la hormona.

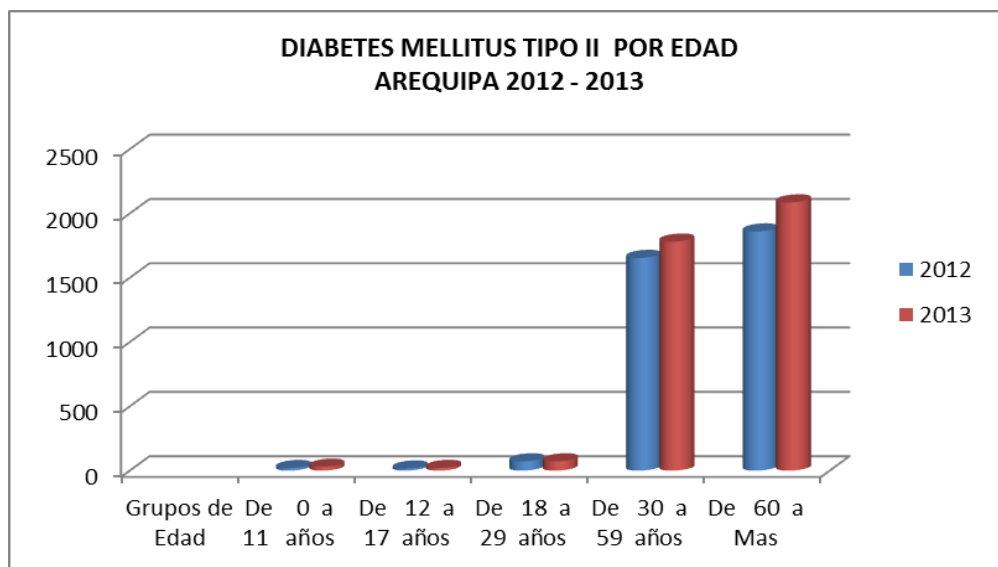
Los cuadros clínicos pueden ser leves o severos. La diabetes tipo 2 es la forma más común dentro de las diabetes mellitus.

La diferencia con la diabetes mellitus tipo 1 es que ésta se caracteriza por una destrucción autoinmune de las células secretoras de insulina obligando a los pacientes a depender de la administración exógena para su supervivencia, aunque cerca del 30% de los pacientes con diabetes tipo 2 se ven beneficiados con la terapia de insulina para controlar el nivel de glucosa en sangre.

### DIABETES MELLITUS TIPO II POR GRUPOS DE EDAD:

| Grupos de Edad  | 2012  | 2013  |
|-----------------|-------|-------|
| De 0 a 11 años  | 20    | 30    |
| De 12 a 17 años | 16    | 21    |
| De 18 a 29 años | 72    | 72    |
| De 30 a 59 años | 1,654 | 1,781 |
| De 60 a Mas     | 1,860 | 2,086 |
| TOTAL           | 3,622 | 3,990 |

Fuente: Estadística /Informática/Epidemiología/GERSA/FBV/PMP



Fuente: Estadística /Informática/Epidemiología/GERSA/FBV/PMP

**CONCLUSION:**

Tenemos muy poco tiempo, en la vigilancia de Diabetes en Arequipa, sin embargo son importantes las estadísticas de la MORBILIDAD POR CONSULTA EXTERNA, de los años 2012 y 2013, por cuanto en los años anteriores la data no es la misma, y no son comparables. Arequipa debe tener una prevalencia semejante al promedio del país, que es de 5,5 % lo que corresponde aproximadamente a 250,000 personas afectadas con esta enfermedad, pero la estadística registrada señala que tenemos una prevalencia de 0.35 %, que corresponde a 4,237 personas afectadas con Diabetes Mellitus Tipo II (2013). El grupo más afectado, en la D.M. tipo I y Tipo II corresponde a los adultos mayores de 30 años. Con una mayor inclinación al sexo femenino de 5.2 % con relación a los casos de varones.

**HIPERTENSION ARTERIAL:**

El 34 por ciento de los adultos mayores de 60 años del país sufre de hipertensión arterial, mientras que nueve de cada 100 han sido diagnosticados de diabetes, pero el 21 por ciento no recibe tratamiento contra esa enfermedad.

Esta revelación se encuentra en la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar 2012 realizada en 24 departamentos del país por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

Los resultados del estudio indican que las ciudades de mayor incidencia de hipertensión arterial en personas de 60 años a más se registra en San Martín (42.7 %), Ica (41.4 %), Tumbes (40.4 %) y Lima y Callao (39.9 %). Arequipa (27 %)

Esta es la primera vez que en la realización de la “ENDES” se incluye la toma de este tipo de información respecto a la salud de la población adulta mayor. Asimismo, se incluyó la medición de la presión arterial a cargo del personal que realizó la encuesta en las diferentes zonas del país.

Otro dato revelado en este estudio es que 20 de cada 100 adultos mayores presenta problemas de colesterol alto; es decir, presencia excesiva de grasa en la sangre, lo que es un serio problema de salud, pues esta se deposita en las arterias y aumenta el riesgo de enfermedades coronarias. La más alta incidencia de este mal se registra en Ica, Lima, Callao, Tumbes y Lambayeque.

Por último, la encuesta recogió información acerca de la población adulta mayor afectada por los triglicéridos altos. Sobre el particular, se revela que el 12 % de ese sector de la población ha sido diagnosticado con dicho problema. Departamentos como Lima, Tumbes y La Libertad, al igual que la Provincia Constitucional del Callao son los lugares que presentan la mayor incidencia de estos casos.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) afirma que las enfermedades cardiovasculares, dentro de ellas la HTA, deben ser consideradas prioritarias por sus enormes repercusiones sociales y económicas. Cuando los pacientes buscan atención médica por HTA, o son detectados por un equipo de salud en los centros de atención, ya presentan complicaciones y daño de los órganos blancos a consecuencia de un manejo y seguimiento inadecuados. El 27%

de la población nacional por encima de los 30 años padece de hipertensión, uno de los factores de riesgo más frecuentes y que dan origen a la fibrilación auricular (arritmias cardíacas), informó la Sociedad Peruana de Cardiología.

### CASOS DE HIPERTENSION ARTERIAL POR ETAPAS DE VIDA SEGÚN DEPARTAMENTO – MINSA 2011

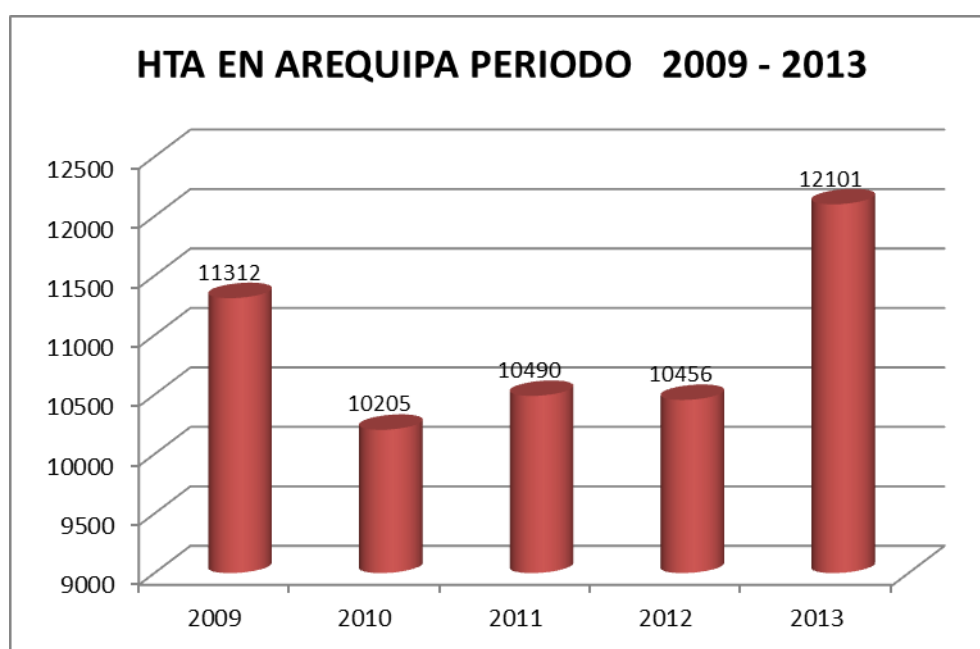
| DEPARTAMENTO  | ETAPAS DE VIDA |             |              |              |               | TOTAL         |
|---------------|----------------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
|               | 00 - 11a       | 12 - 17a    | 18 - 29a     | 30 - 59a     | 60a - +       |               |
| AMAZONAS      | 49             | 18          | 86           | 1576         | 4277          | 6006          |
| ANCASH        | 32             | 10          | 100          | 1596         | 4694          | 6432          |
| APURIMAC      | 23             | 23          | 75           | 986          | 3054          | 4161          |
| AREQUIPA      | 101            | 59          | 404          | 5018         | 11291         | 16873         |
| AYACUCHO      | 18             | 15          | 104          | 1033         | 3262          | 4432          |
| CAJAMARCA     | 174            | 51          | 330          | 4346         | 11159         | 16060         |
| CALLAO        | 69             | 64          | 289          | 6999         | 13798         | 21219         |
| CUSCO         | 58             | 48          | 159          | 2057         | 4016          | 6338          |
| HUANCAVELICA  | 10             | 2           | 60           | 812          | 2475          | 3359          |
| HUANUCO       | 36             | 22          | 106          | 1179         | 1838          | 3181          |
| ICA           | 69             | 153         | 1652         | 4064         | 4947          | 10885         |
| JUNIN         | 22             | 16          | 86           | 1165         | 3238          | 4527          |
| LA LIBERTAD   | 140            | 85          | 345          | 6390         | 15883         | 22843         |
| LAMBAYEQUE    | 81             | 240         | 2870         | 4546         | 6352          | 14089         |
| LIMA          | 599            | 617         | 3770         | 35165        | 80269         | 120420        |
| LORETO        | 170            | 69          | 221          | 2843         | 4431          | 7734          |
| MADRE DE DIOS | 2              | 1           | 35           | 377          | 598           | 1013          |
| MOQUEGUA      | 10             | 4           | 40           | 653          | 1310          | 2017          |
| PASCO         | 10             | 7           | 39           | 381          | 582           | 1019          |
| PIURA         | 169            | 114         | 1032         | 5639         | 8242          | 15196         |
| PUNO          | 19             | 19          | 112          | 1001         | 2963          | 4114          |
| SAN MARTIN    | 46             | 33          | 174          | 2206         | 4001          | 6460          |
| TACNA         | 15             | 12          | 98           | 1350         | 2624          | 4099          |
| TUMBES        | 10             | 6           | 61           | 671          | 1165          | 1913          |
| UCAYALI       | 50             | 28          | 169          | 2638         | 3921          | 6806          |
| IGNORADO      | 1              | 0           | 0            | 33           | 62            | 96            |
| <b>TOTAL</b>  | <b>1983</b>    | <b>1716</b> | <b>12417</b> | <b>94724</b> | <b>200452</b> | <b>311292</b> |

Así mismo, señalan que de todos los factores de riesgo (colesterol alto, diabetes, tabaquismo, sedentarismo, obesidad, etc.), el 90% de ellos son modificables y se pueden prevenir a excepción de problemas por carga genética. Afirman que caminar 30 minutos diarios, incrementa la eficiencia del corazón y mejorar su capacidad contráctil como bomba impulsora

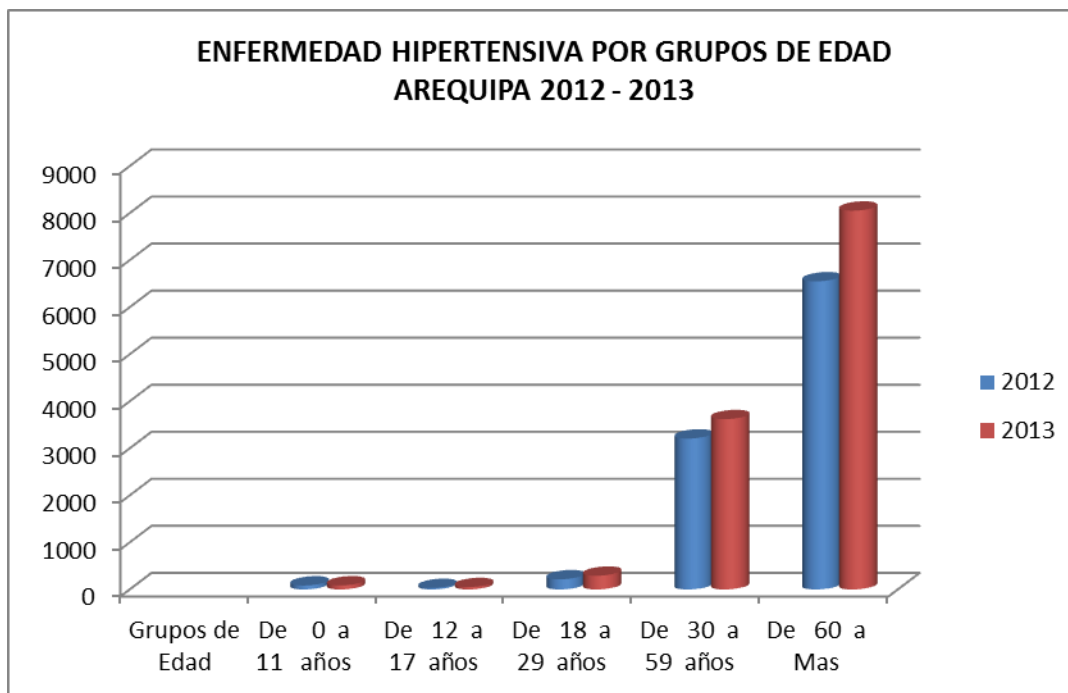
de sangre. Las estadísticas, relacionadas con HTA, en Arequipa, al 2013, se encuentran en la morbilidad de la consulta externa, dentro de las Enfermedades del sistema circulatorio (capítulo IX – I00 – I99) registrándose 19,223 casos.

Dentro de estos diagnóstico se encuentran las enfermedades Hipertensivas (I10 – I15) con un volumen de 12,101 lo que representa el 62.9 % del total de enfermedades del sistema circulatorio. La hipertensión arterial (HTA) durante el embarazo se presenta con relativa frecuencia y es causa importante de morbilidad y mortalidad materna y perinatal. No todas las pacientes con cuadros de HTA en la gestación van a tener una evolución similar.

También es necesario mencionar que la HTA en las gestantes es una condición prioritaria, por lo que en esta revisión se propone clasificar la HTA en 2 grupos, aquella que antecede el embarazo o se mantiene 12 semanas después del parto, definida como hipertensión crónica. La HTA que ocurre después de las 20 semanas de gestación y se recupera después del parto corresponde al segundo grupo; puede ser hipertensión gestacional o transitoria cuando la HTA es el único signo clínico, o pre eclampsia, un síndrome multisistémico en el cual la manifestación más frecuente es proteinuria e HTA, debiendo considerarse su diagnóstico cuando se detecta compromiso de algún órgano blanco, aún sin proteinuria. Eclampsia define al cuadro de convulsiones en una paciente con pre eclampsia. Por último, una gestante con HTA crónica puede presentar un cuadro de pre eclampsia sobre agregada, siendo estos los cuadros de peor pronóstico materno perinatal.



Fuente: Estadística /Informática/Epidemiología/GERSA/FBV/PMP



Fuente: Estadística /Informática/Epidemiología/GERSA/FBV/PMP

## CONCLUSIONES:

La hipertensión arterial es una enfermedad crónica, es decir, que dura toda la vida, y que necesita de un tratamiento farmacológico que ha de estar acompañado de unas recomendaciones dietéticas y una forma de vida sana y saludable.

### RIESGOS Y COMPLICACIONES DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL:

El principal riesgo es el Infarto de Miocardio, un hipertenso no tratado tiene como media 10 veces más de riesgo de morir de infarto que un individuo con una tensión normal.

A nivel cerebral puede producir trombos o roturas arteriales dando lugar a hemorragias con daño en las células nerviosas.

A nivel renal puede producir insuficiencia renal que si no es tratada puede tener problemas de salud.

A nivel del ojo puede producir hipertensión y rotura de los vasos oculares con la consiguiente pérdida de visión. Hipertensión Arterial.

### CAUSAS

Se desconoce el mecanismo de la hipertensión arterial mas frecuente, denominada "hipertensión esencial", "Primaria" o "Idiopática", es decir, sin causa previa conocida.

También puede ser originada por alguna otra enfermedad, en cuyo caso se denomina "hipertensión arterial secundaria", como por ejemplo, las originadas por enfermedades endocrinas y del riñón.

En la hipertensión arterial primaria no se conocen sus causas específicas, aunque se han relacionado con unos factores que suelen estar presentes en la mayoría de las personas.

Tenemos que separar aquellos factores relacionados con la herencia, sexo, edad y raza, que se consideran factores poco modificables, de aquellos que sí son modificables y tiene que ver con los hábitos de vida, como son: la obesidad, la sensibilidad al sodio (sal), el alcohol, el uso de anticonceptivos y un estilo de vida sedentaria.

SÍNTOMAS: La hipertensión arterial generalmente no presenta síntomas.

DIAGNÓSTICO: Se puede hacer a partir de tres vías:

- Mediante revisiones periódicas.
- Historia familiar y antecedentes personales.
- Exploración física y pruebas complementarias.

## CANCER:

El cáncer es uno de los flagelos más temidos de la humanidad, sigue siendo un desafío para la ciencia médica moderna y para los organismos de salud. De acuerdo a las estimaciones realizadas por la Agencia Internacional de Investigación en Cáncer (IARC) y publicadas en el GLOBOCAN9 del año 2008, se estima que la incidencia acumulada de cáncer en nuestro país es de 157.1 casos por 100 000 habitantes, siendo esta notablemente más alta en mujeres que en varones (174.9 por 100 000 versus 140.9 por 100 000); si estas cifras son proyectadas a la población peruana de aproximadamente 30 millones de habitantes, se tiene que cada año se diagnostican más de 45000 casos nuevos de cáncer. Los datos del Registro Poblacional de Cáncer de Lima Metropolitana permiten estimar que para el año 2011 se diagnosticarían en Lima Metropolitana un total de 34 000 casos nuevos de cáncer; asimismo, si a estos datos se incluyen los del Registro de Cáncer Poblacional de Arequipa y los del Registro de Cáncer de Base Poblacional de Trujillo se estima que para el año 2015, se diagnosticarían 46 264 casos nuevos a nivel nacional. Los datos del Registro de Cáncer Poblacional de Arequipa<sup>10</sup>, encuentran para el período 2004-2007 una incidencia acumulada de 228 casos por 100 000 habitantes (Incluyendo el cáncer de piel no melanoma) observándose nuevamente una mayor incidencia en el sexo femenino en comparación con el masculino (269.0 por 100 000 versus 183.1 por 100 000 respectivamente). Asimismo, los datos del Registro de Cáncer de Base Poblacional de Trujillo<sup>11</sup> publicados en el documento “Cancer incidence in five continents”, encuentran una incidencia de cáncer de 159.8 casos por 100 000 en varones y de 190.3 casos por 100 000 en mujeres (Sin incluir al cáncer de piel no melanoma). Esta situación de tasas de incidencia más altas en mujeres que en hombres constituye una situación distinta de la reportada a nivel mundial y en la región.

Estimación de casos nuevos de cáncer por año para Lima Metropolitana y el país.

|                     |      |   |                      |      |   |        |
|---------------------|------|---|----------------------|------|---|--------|
| Lima Metropolitana: | 2007 | ➔ | 28,000 casos Cáncer, | 2011 | ➔ | 34,000 |
| Perú:               | 2008 | ➔ | 42,184 casos Cáncer  | 2015 | ➔ | 46,264 |
| Arequipa            | 2007 | ➔ | 1931 casos Cáncer    | 2015 | ➔ | 2,649  |

Proyecciones: INEI

## FACTORES DE RIESGO PARA CÁNCER

Existe evidencia de que diversos factores sumados a la carga genética incrementan el riesgo de la aparición de cánceres. El impacto en la salud pública radica en que, una reducción en la frecuencia de los factores modificables en la población general tendría impacto en la reducción de la incidencia y mortalidad por cáncer.

Los principales factores de riesgo para cáncer son:

- Consumo de tabaco: Asociado a cáncer de cavidad oral, laringe, pulmón, cérvix, mama y estómago.
- Consumo de alcohol: Asociado a cáncer de cavidad oral, faringe, laringe, esófago, hígado, colon, recto y cáncer de mama.
- Bajo consumo de frutas y verduras: Asociado a cánceres del tracto gastrointestinal (Estómago, colon y recto).
- Dieta no saludable: El consumo excesivo de sal y comidas ahumadas se asocia a cáncer de estómago asimismo, el consumo excesivo de azúcares, grasas animales y carnes rojas se asocia a cáncer de colon.
- Combustión de leña, carbón y bosta: Vinculado a cáncer de pulmón.
- Exposición a asbesto: Asociado a cáncer de pulmón (Mesotelioma).
- Conductas sexuales de riesgo: Como ocurre con el número de parejas sexuales e inicio temprano de relaciones sexuales que incrementan el riesgo de infección por el virus del papiloma humano (VPH), causa principal del cáncer de cérvix.
- Uso de estrógenos exógenos: Asociados principalmente a cáncer de mama y de cérvix.
- Obesidad: Se ha documentado en obesos un incremento del riesgo de padecer cáncer de esófago, cérvix, mama, colon, recto, riñón, páncreas, tiroides y vesícula biliar. El porcentaje de cánceres atribuidos a la obesidad varía de acuerdo al tipo de cáncer llegando hasta el 40% en el caso de los cánceres de endometrio y esófago. • Sedentarismo: Incrementa el riesgo de padecer cáncer de colon.
- Infección: Se ha encontrado asociación entre la infección por el virus del papiloma humano (VPH) y cáncer de cérvix, del virus de la hepatitis B (VHB) con el hepatocarcinoma y del *Helicobacter pylori* con el cáncer de estómago.
- Exposición a radiaciones no ionizantes: Como en el caso de la exposición a la radiación solar sin fotoprotección y el cáncer de piel.

(Danaei y col) encontraron que tanto a nivel mundial como en países de bajos-medios ingresos como el nuestro, el mayor número de muertes por cáncer es explicado por factores de riesgo como el consumo de tabaco, consumo de alcohol y bajo consumo de frutas y verduras en la dieta; mientras que, en países de altos ingresos, los factores de riesgo que explican el mayor número de muertes por cáncer son el consumo de tabaco, el consumo de alcohol, el sobrepeso y la obesidad. Para el caso del cáncer de cérvix, la transmisión sexual del virus del papiloma humano constituyó la principal causa de muerte en países de bajos y medianos ingresos.

## EPIDEMIOLOGIA DEL CANCER EN EL AMBITO DEL REGISTRO DE CANCER POBLACIONAL DE AREQUIPA

### INCIDENCIA:

Los casos de cáncer que se diagnosticaron en los años 2004 al 2007, fueron en total 7 689, de los cuales el 39.3% se presentaron en hombres con edad media de 64.6 años.

Un mayor porcentaje se presentó en mujeres (60.7%). representando un relación de 1.5 casos en mujeres por cada caso en hombres. La edad media en las mujeres afectadas fue de 59.1, evidentemente menor que en hombres dado que las edades de diagnóstico en mujeres son más tempranas y se relacionan al diagnóstico de cáncer de cuello uterino y mama, mientras que en los hombres se presentan casos a edades más avanzadas dependientes del cáncer de próstata y gástrico.

| PERIODO 2004-2007                               | Total de casos | Masculino | Femenino |
|-------------------------------------------------|----------------|-----------|----------|
| <b>Nº de casos</b>                              | 7689           | 3023      | 4666     |
| <b>Porcentaje de casos</b>                      | 100.0          | 39.3      | 60.7     |
| <b>Tasa cruda</b>                               | 202.2          | 163.7     | 238.5    |
| <b>Tasa estandarizada</b>                       | 228.0          | 183.1     | 269.0    |
| <b>Edad PROMEDIO</b>                            | 61.2           | 64.6      | 59.1     |
| <b>Edad mediana</b>                             | 64.0           | 69.0      | 60.0     |
| <i>Registro Hospitalario de Cancer Arequipa</i> |                |           |          |

La tasa cruda de incidencia de neoplasias malignas en este periodo alcanzó un valor de 202.2 casos por 100,000 habitantes, siendo de 163.7 casos x 100,000 hombres y 238.5 casos x cada 100,000 mujeres.

Al estandarizar las tasas de incidencia por edad con el método directo de estandarización, se obtuvo que la tasa estandarizada para la “Provincia de Arequipa” fue de 228 casos de cáncer por cada 100,000 habitantes ; 183.1 casos por cada 100000 hombres y 269 casos por cada 100 000 mujeres. Analizando la incidencia de cáncer, individualmente, en cada año se aprecia que los casos diagnosticados en mujeres fueron mayores que en hombres; así mismo la edad de incidencia en mujeres siempre fue menor que en los hombres.

Se encontró en el año 2005 la tasa estandarizada por edad más alta (245/100 000) y en el año 2004 la tasa de incidencia más baja (212.6/100 000).

**NUMERO DE CASOS DE CANCER 2004 – 2007:**

| <b>AÑO 2004</b>            | <b>Total de casos</b> | <b>Masculino</b> | <b>Femenino</b> |
|----------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|
| <b>Nº de casos</b>         | 1710                  | 638              | 1072            |
| <b>Porcentaje de casos</b> | 100.0                 | 37.3             | 62.7            |
| <b>Tasa cruda</b>          | 202.0                 | 153.2            | 249.4           |
| <b>Tasa estandarizada</b>  | 212.6                 | 162.1            | 259.9           |
| <b>Edad media</b>          | 60.4                  | 64.4             | 58.0            |
| <b>Edad mediana</b>        | 64.0                  | 69.0             | 58.0            |

| <b>AÑO 2005</b>            | <b>Total de casos</b> | <b>Masculino</b> | <b>Femenino</b> |
|----------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|
| <b>Nº de casos</b>         | 2060                  | 818              | 1242            |
| <b>Porcentaje de casos</b> | 100.0                 | 39.7             | 60.3            |
| <b>Tasa cruda</b>          | 239.0                 | 192.8            | 283.9           |
| <b>Tasa estandarizada</b>  | 245.0                 | 196.5            | 291.2           |
| <b>Edad media</b>          | 60.7                  | 64.5             | 58.3            |
| <b>Edad mediana</b>        | 64.0                  | 69.0             | 60.0            |

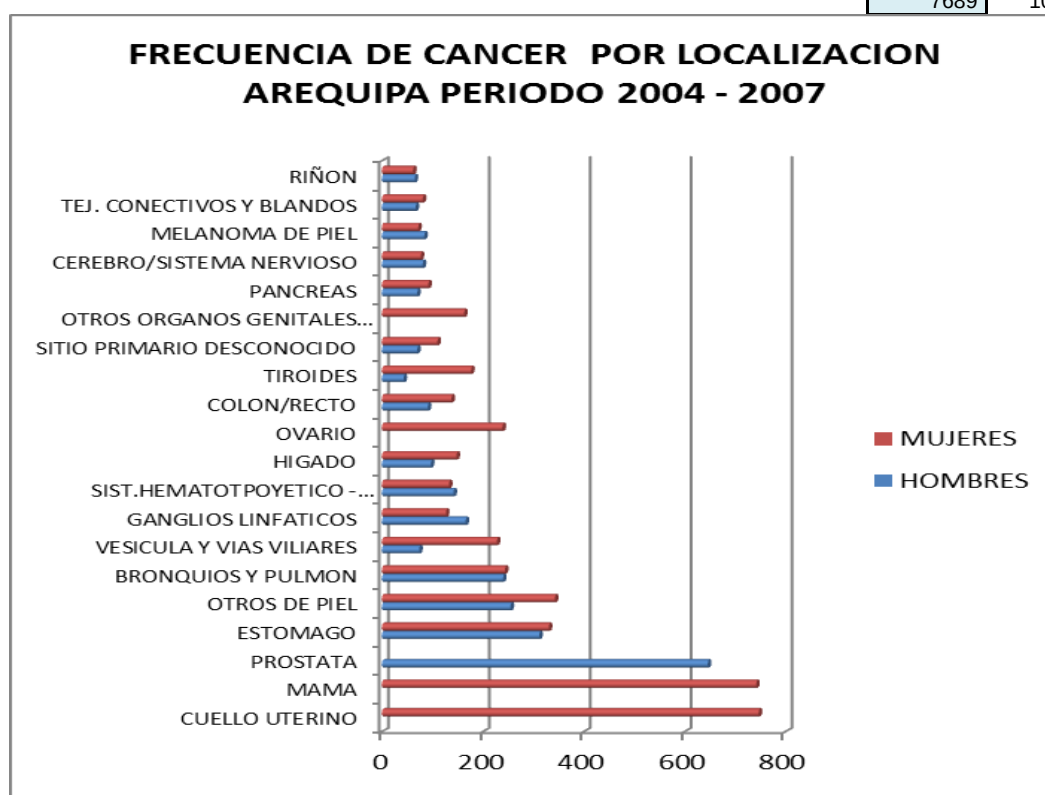
| <b>AÑO 2006</b>            | <b>Total de casos</b> | <b>Masculino</b> | <b>Femenino</b> |
|----------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|
| <b>Nº de casos</b>         | 1988                  | 770              | 1218            |
| <b>Porcentaje de casos</b> | 100.0                 | 38.7             | 61.3            |
| <b>Tasa cruda</b>          | 201.7                 | 161.5            | 279.4           |
| <b>Tasa estandarizada</b>  | 233.9                 | 184.0            | 258.9           |
| <b>Edad media</b>          | 61.6                  | 64.6             | 59.8            |
| <b>Edad mediana</b>        | 64.0                  | 68.0             | 61.0            |

| <b>AÑO 2007</b>            | <b>Total de casos</b> | <b>Masculino</b> | <b>Femenino</b> |
|----------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|
| <b>Nº de casos</b>         | 1931                  | 797              | 1134            |
| <b>Porcentaje de casos</b> | 100.0                 | 41.3             | 58.7            |
| <b>Tasa cruda</b>          | 174.0                 | 150.6            | 246.3           |
| <b>Tasa estandarizada</b>  | 219.9                 | 189.4            | 227.2           |
| <b>Edad media</b>          | 62.1                  | 64.8             | 60.3            |
| <b>Edad mediana</b>        | 65.0                  | 70.0             | 62.0            |

Consolidado de incidencia de cáncer

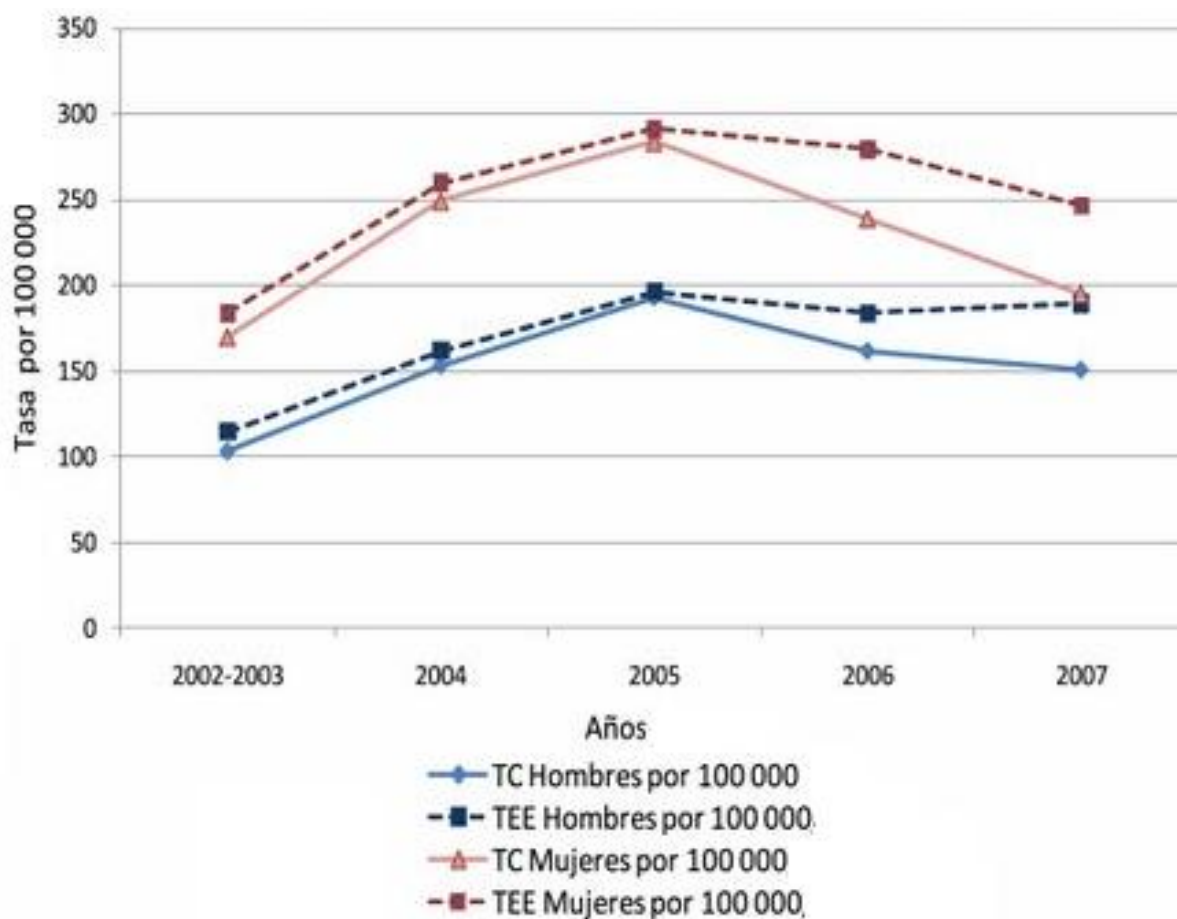
**LOCALIZACION DEL CANCER: AREQUIPA PERIODO 2004 – 2007:**

| CANCER LOCALIZACIONES                      | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | %      |
|--------------------------------------------|---------|---------|-------|--------|
| CUELLO UTERINO                             |         | 747     | 747   | 9.72   |
| MAMA                                       |         | 742     | 742   | 9.65   |
| PROSTATA                                   | 646     |         | 646   | 8.40   |
| ESTOMAGO                                   | 312     | 331     | 643   | 8.36   |
| OTROS DE PIEL                              | 255     | 343     | 598   | 7.78   |
| BRONQUIOS Y PULMON                         | 240     | 244     | 484   | 6.29   |
| VESICULA Y VIAS VILIARES                   | 74      | 228     | 302   | 3.93   |
| GANGLIOS LINFATICOS                        | 166     | 127     | 293   | 3.81   |
| SIST.HEMATOTPOYETICO - RETICULO ENDOTELIAL | 142     | 133     | 275   | 3.58   |
| HIGADO                                     | 97      | 148     | 245   | 3.19   |
| OVARIO                                     |         | 239     | 239   | 3.11   |
| COLON/RECTO                                | 91      | 138     | 229   | 2.98   |
| TIROIDES                                   | 43      | 177     | 220   | 2.86   |
| SITIO PRIMARIO DESCONOCIDO                 | 70      | 110     | 180   | 2.34   |
| OTROS ORGANOS GENITALES FEMENINOS          |         | 163     | 163   | 2.12   |
| PANCREAS                                   | 70      | 92      | 162   | 2.11   |
| CEREBRO/SISTEMA NERVIOSO                   | 81      | 77      | 158   | 2.05   |
| MELANOMA DE PIEL                           | 84      | 72      | 156   | 2.03   |
| TEJ. CONECTIVOS Y BLANDOS                  | 67      | 81      | 148   | 1.92   |
| RIÑON                                      | 65      | 62      | 127   | 1.65   |
| OTRAS LOCALIZACIONES                       |         |         | 932   | 12.12  |
|                                            |         |         | 7689  | 100.00 |



### INCIDENCIA POR GRUPOS DE EDAD:

La incidencia por grupos de edad en el periodo 2004-2007, determinó que el grupo de 0 a 14 años de edad contribuyera con 153 casos, representando un escaso 1.98% del total de casos, la enfermedad de acuerdo con su localización topográfica tiene comportamiento diferente al observado en adultos, pues predominan las patologías malignas del sistema hematopoyético y retículo endotelial, tejidos óseos, conectivos y blandos y las neoplasias del sistema nervioso central.



Tasa de incidencia de cáncer, RCPA, 2002-2007

A pesar que no se puede establecer una tendencia del comportamiento de las tasas a través del tiempo por tener pocos años analizados, se aprecia que las tasas de incidencia se mantuvieron constantes, tanto en hombres como en mujeres y en ambos sexos.

Es evidente que el registro de casos de los años 2002-2003 es bajo y asciende rápidamente hacia el año 2004, explicable por un probable subregistro de casos en este periodo y las dificultades propias de un primer Registro de Cáncer Poblacional de Arequipa publicado en el año 2005.

El grupo de 15 a 34 años de edad con 542 casos (7.05%) compartió características de los tumores de adultos y niños en cuanto a su localización, en primer lugar está el cáncer de cuello uterino, seguido del cáncer de ovario, del sistema hematopoyético y retículo endotelial y neoplasias de ganglios linfáticos.

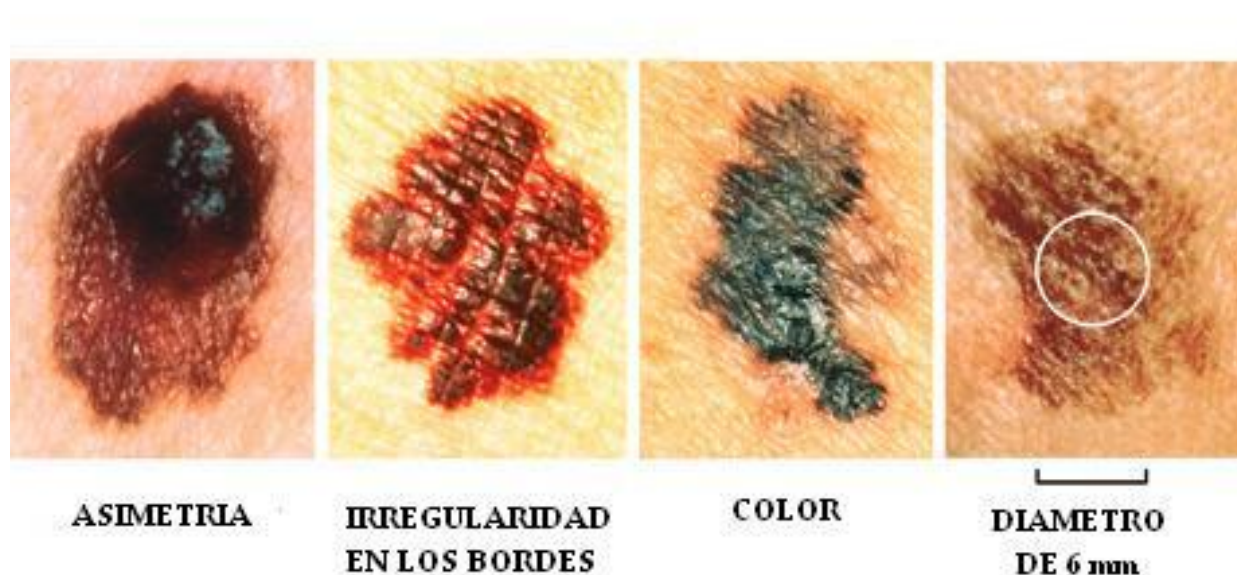
Entre los 35 y 54 años se presentaron 23.75% de los casos totales, predominando la patología neoplásica de cuello uterino y cáncer de mama, concordando con la edad económicamente activa en mujeres.

El mayor número de casos se presenta entre los 55 y 74 años de edad (40.89%), encontrándose principalmente patología maligna prostática, de mama, cáncer de estómago y neoplasias malignas de piel no melanoma.

El grupo de 75 a más de 85 años de edad representa el 26.32% de los casos, sin embargo tomando en cuenta las tasa de incidencia estandarizada este es el grupo etáreo de mayor incidencia. Se observan mayor cantidad de casos de cáncer prostático, cáncer de piel no melanoma, cáncer de estómago y neoplasia pulmonar y bronquial; todos estos de lenta evolución y diagnóstico.

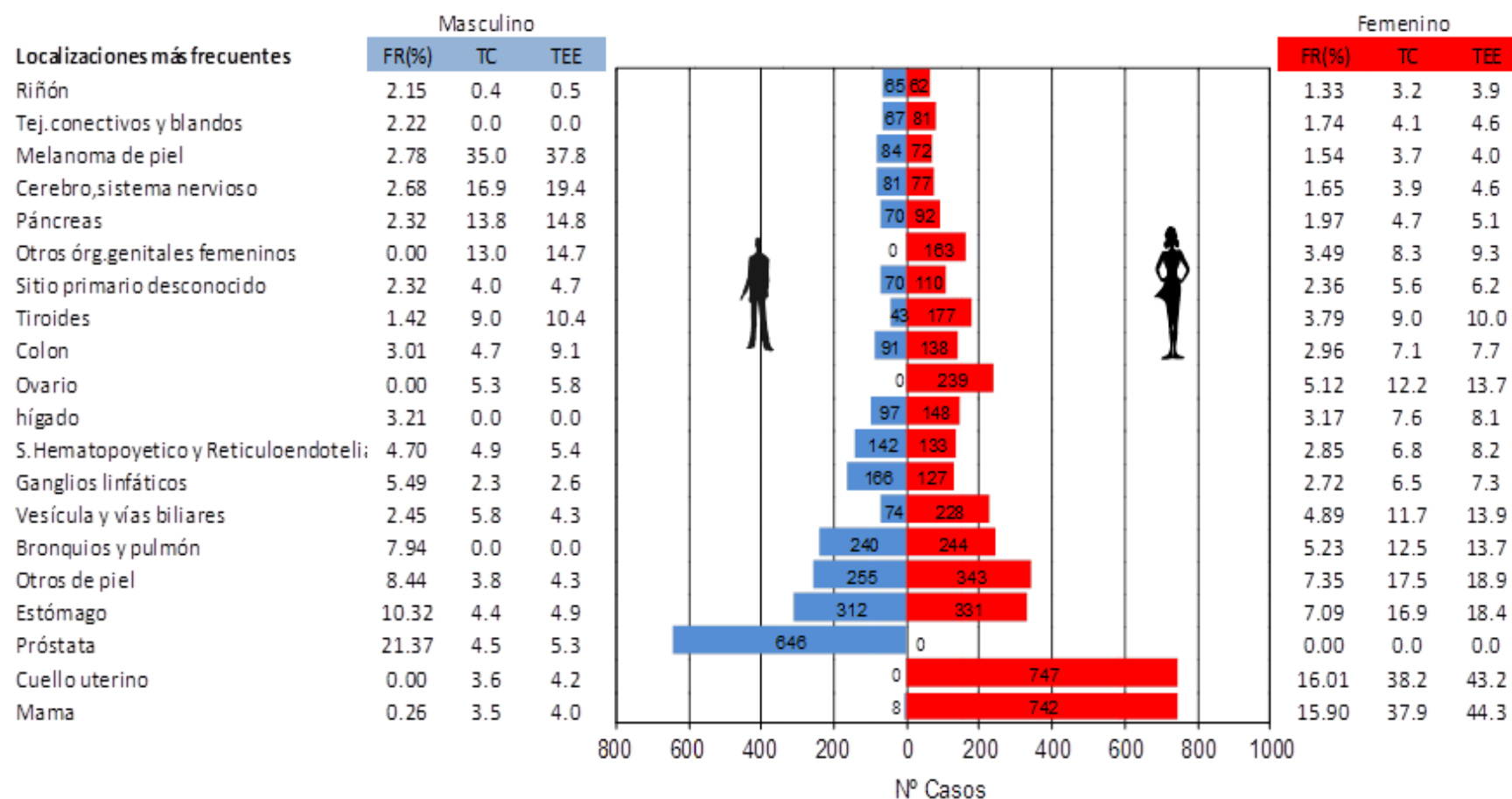
Según el número de casos nuevos, las diez neoplasias que se presentaron más frecuentemente fueron:

Cáncer de Mama, Cuello uterino, Próstata, Estómago, Otros de piel (no melanoma). Pulmón, Vesícula biliar y vías biliares, Ganglios linfáticos, Sistema Hematopoyético y retículo endotelial e Hígado.

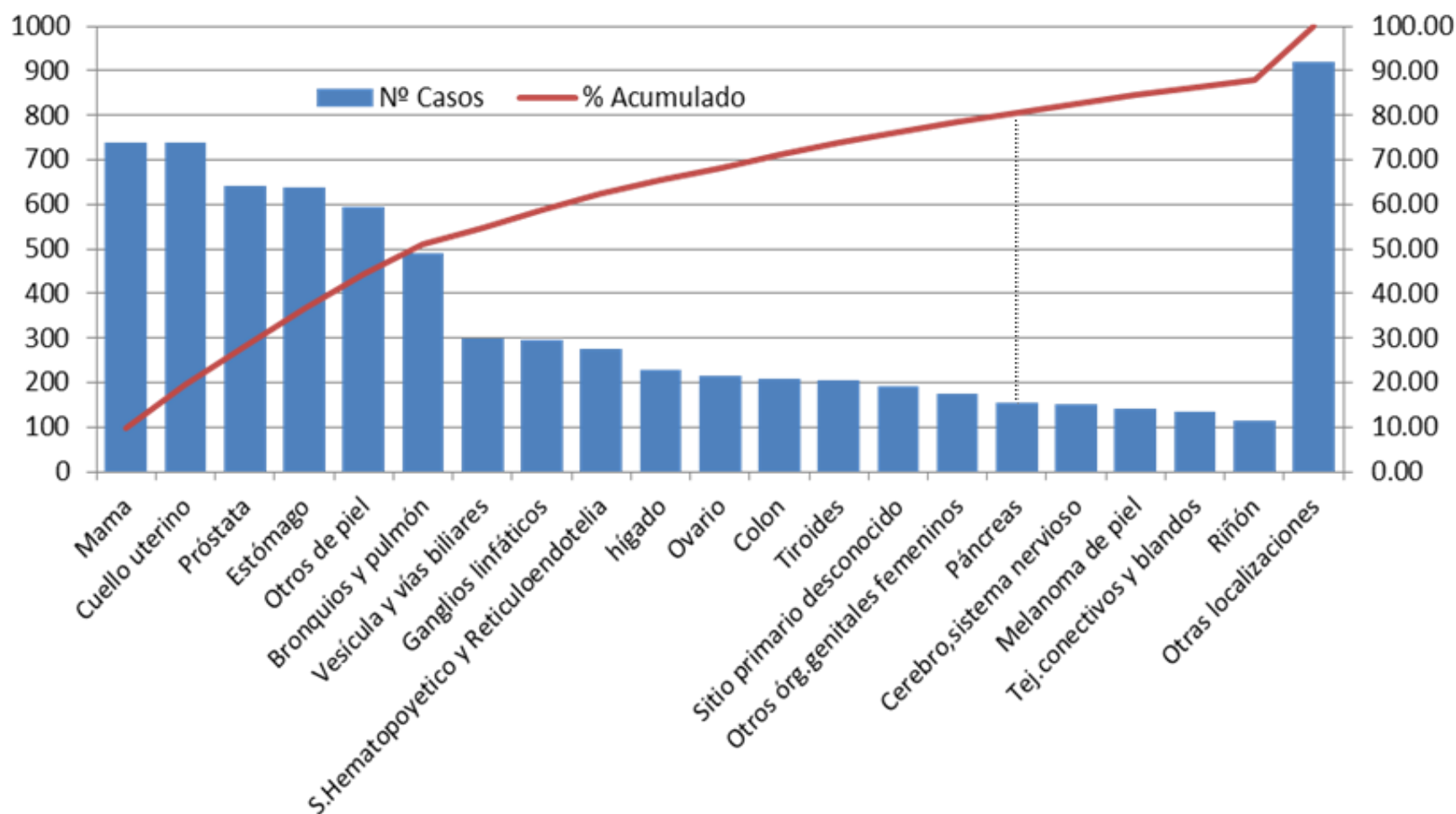


El cáncer de piel **no melanoma** es el tipo más común de cáncer de piel. Se le llama no melanoma, porque este grupo de tumores cancerosos comprende todos los tipos de cáncer de la piel, excepto uno: el melanoma maligno, que es el cáncer que se desarrolla a partir de los melanocitos.

### FRECUENCIA RELATIVA DE LAS LOCALIZACIONES CANCER Y TASAS ESTANDARIZADAS AREQUIPA 2004 – 2007

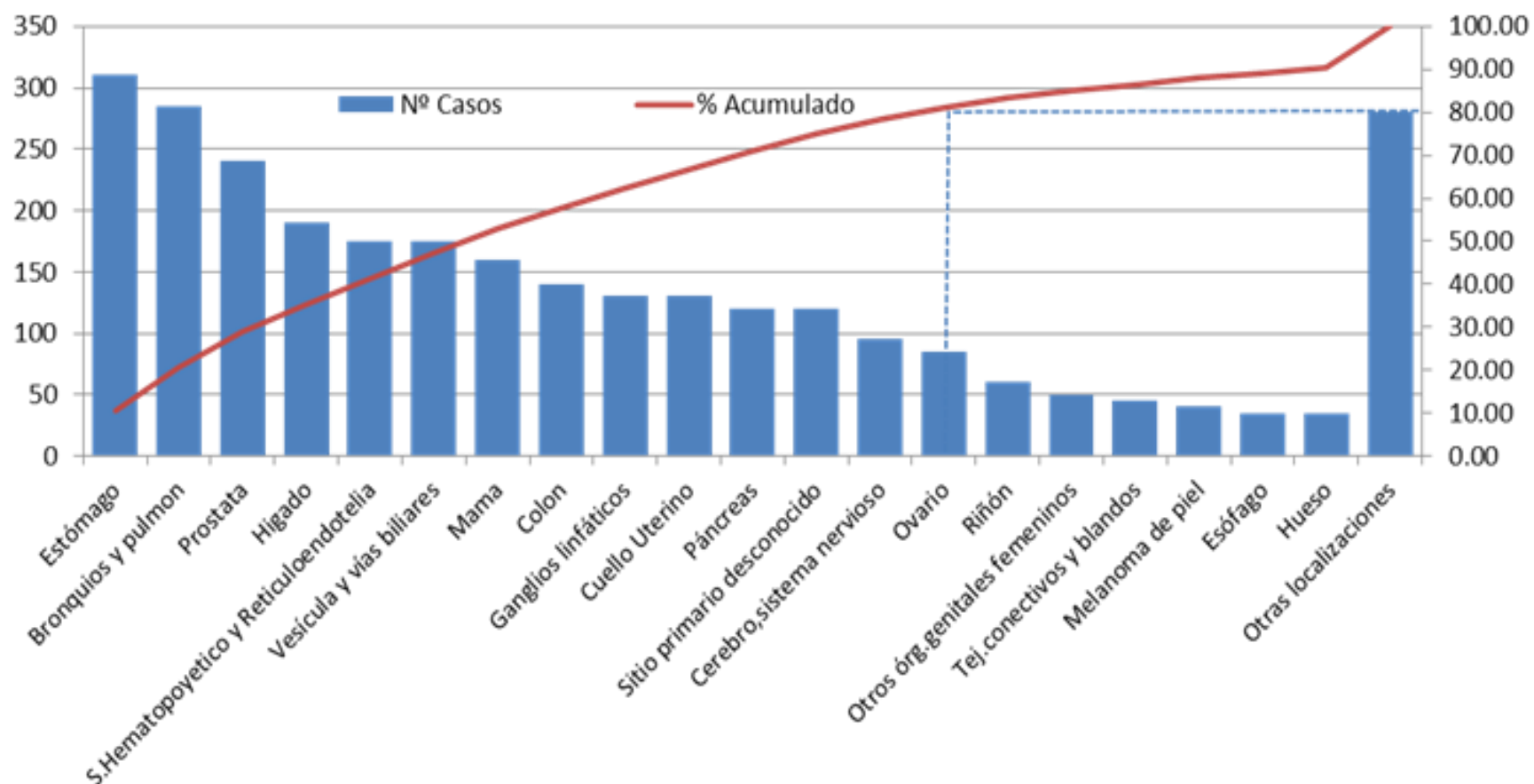


Fuente: Estadística /Informática/Epidemiología/GERSA/FBV/PMP

**DIAGRAMA DE PARETO: LOCALIZACIONES MAS FRECUENTES DE CANCER EN AREQUIPA 2004 – 2007**

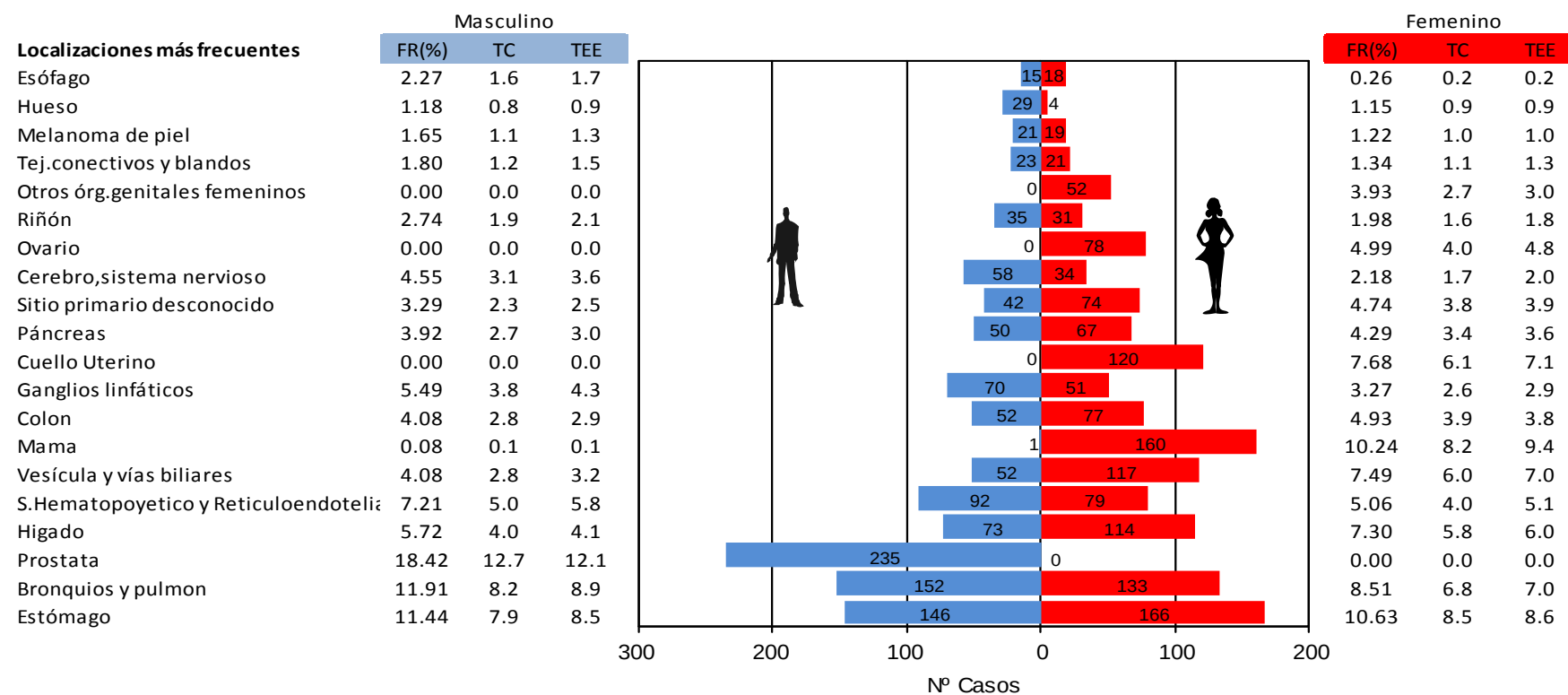
Fuente: Estadística /Informática/Epidemiología/GERSA/FBV/PMP

### DIAGRAMA DE PARETO DE LA MORTALIDAD POR CANCER AREQUIPA 2004 – 2007



Fuente: Estadística /Informática/Epidemiología/GERSA/FBV/PMP

### FRECUENCIA DE DEFUNCIONES POR CANCER SEGÚN SEXO AREQUIPA 2004 – 2007



Fuente: Estadística /Informática/Epidemiología/GERSA/FBV/PMP

De todos los casos de Cáncer en la región el 80.32% tienen sólo 16 localizaciones, de manera que si se estudian y controlan de manera adecuada los factores de riesgo que los precipitan, se observaría una franca disminución en la tasa de incidencia.

Según el sexo, las neoplasias más frecuentes en las mujeres son el cáncer de mama y cuello uterino en mujeres, seguidas del cáncer de próstata en hombres.

## DESNUTRICION:

El estado nutricional es el resultado del balance entre lo consumido y lo requerido por el cuerpo, y está determinado por la calidad y cantidad de nutrientes de la dieta y por su utilización completa en el organismo.

Por lo tanto, si bien están vinculados, alimentación y nutrición no son un mismo proceso.

La alimentación es la ingesta de alimento para proveerse de energía y elementos para su desarrollo (crecimiento o reparación corporal).

En cambio, la nutrición es el conjunto de fenómenos involuntarios que suceden tras la ingestión de los alimentos, es decir, la digestión, la absorción (paso a la sangre de los nutrientes desde el tubo digestivo), y su asimilación en las células del organismo.

Los problemas en la alimentación y nutrición son diversos.

El hambre puede definirse como la “escasez de alimentos básicos que causa carestía y miseria generalizada”.

La malnutrición como el “estado patológico debido a la deficiencia, el exceso o la mala asimilación de los alimentos”.

La desnutrición como el “estado patológico resultante de una dieta deficiente en uno o varios nutrientes esenciales o de una mala asimilación de los alimentos”. Se reconocen tres tipos de desnutrición:

1. Aguda, que se manifiesta en una deficiencia de peso por altura (P/A), se presenta con una delgadez extrema producto de la pérdida de peso asociada con periodos recientes de hambruna o enfermedad, se desarrolla muy rápidamente y es limitada en el tiempo.
2. Crónica, que se manifiesta en un retardo de altura por edad (A/E), suele estar asociada situaciones de pobreza y se relaciona con dificultades de aprendizaje y menos desempeño económico.
3. Global, que se manifiesta en una deficiencia de peso por edad, es decir la combinatoria de las dos primeras ( $P/A \times A/E = P/E$ ) y se usa para dar seguimiento a los Objetivos del Milenio

*Fuente: Infobarometro 2012. - Grupo Impulsor Inversión en la Infancia.*

### DESNUTRICION CRONICA - TALLA BAJA PARA LA EDAD POR PROVINCIAS AREQUIPA SIEN 2005 - 2013

| Nº | PROVINCIAS      | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|----|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1  | AREQUIPA        | 9.8  | 10.1 | 9.7  | 9.1  | 8.2  | 7.9  | 7.6  | 7.2  | 7.0  |
| 2  | CAMANA          | 10.8 | 10.6 | 9.7  | 9.8  | 9.1  | 8.1  | 7.7  | 6.8  | 6.9  |
| 3  | CARAVELI        | 12.8 | 12.0 | 13.9 | 12.1 | 11.6 | 10.2 | 9.2  | 8.8  | 8.9  |
| 4  | CASTILLA        | 18.0 | 17.3 | 18.5 | 17.7 | 17.1 | 16.0 | 13.4 | 14.3 | 15.1 |
| 5  | CAYLLOMA        | 26.7 | 28.1 | 27.2 | 25.1 | 22.6 | 21.1 | 19.1 | 16.6 | 17.1 |
| 6  | CONDESUYOS      | 22.4 | 24.7 | 22.5 | 22.2 | 25.0 | 22.1 | 19.8 | 23.3 | 18.5 |
| 7  | ISLAY           | 8.5  | 7.7  | 7.5  | 6.9  | 6.3  | 5.7  | 4.6  | 4.0  | 4.6  |
| 8  | LA UNION        | 46.2 | 44.7 | 50.9 | 46.4 | 40.8 | 39.5 | 44.1 | 40.4 | 39.5 |
|    | REGION AREQUIPA | 13.3 | 13.3 | 13.3 | 12.1 | 10.9 | 10.3 | 9.6  | 9.1  | 8.8  |

**Muy Alta Prevalencia  $\geq 40\%$**

**Alta Prevalencia entre 30 - 39.9%**

**Mediana Prevalencia entre 20 - 29.9 %**

**Baja Prevalencia  $<20\%$**

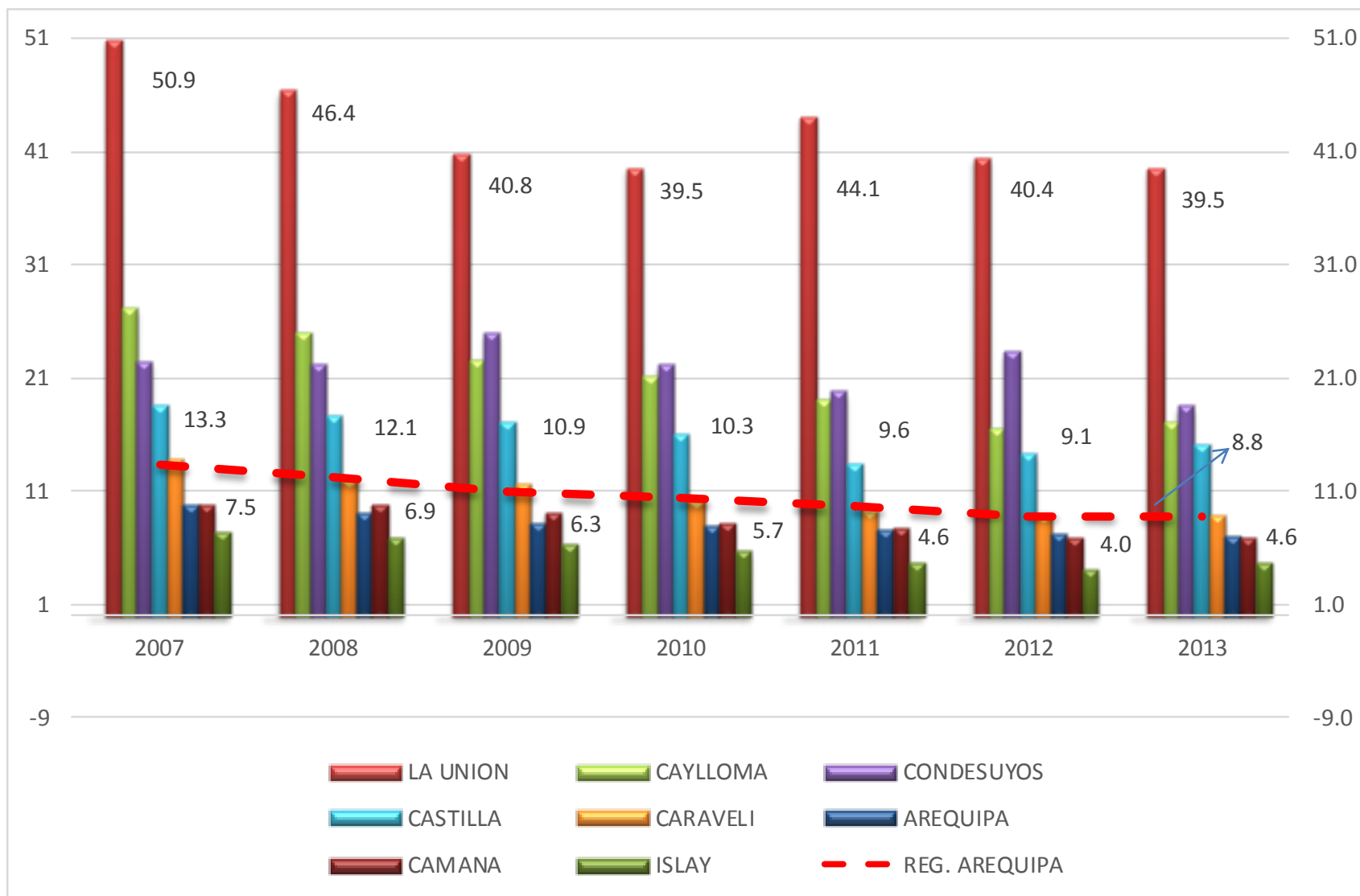
| Desnutridos Tasa           |      |      |
|----------------------------|------|------|
| Total Provincia Arequipa   | 5286 | 10.1 |
| Total Provincia Camana     | 422  | 6.6  |
| Total Provincia Caravelí   | 391  | 9.7  |
| Total Provincia Castilla   | 579  | 18.2 |
| Total Provincia Caylloma   | 1335 | 23.1 |
| Total Provincia Condesuyos | 336  | 22.3 |
| Total provincia Islay      | 158  | 4.7  |
| Total Provincia La Unión   | 730  | 37.1 |
| TOTAL                      | 9237 | 8.9  |

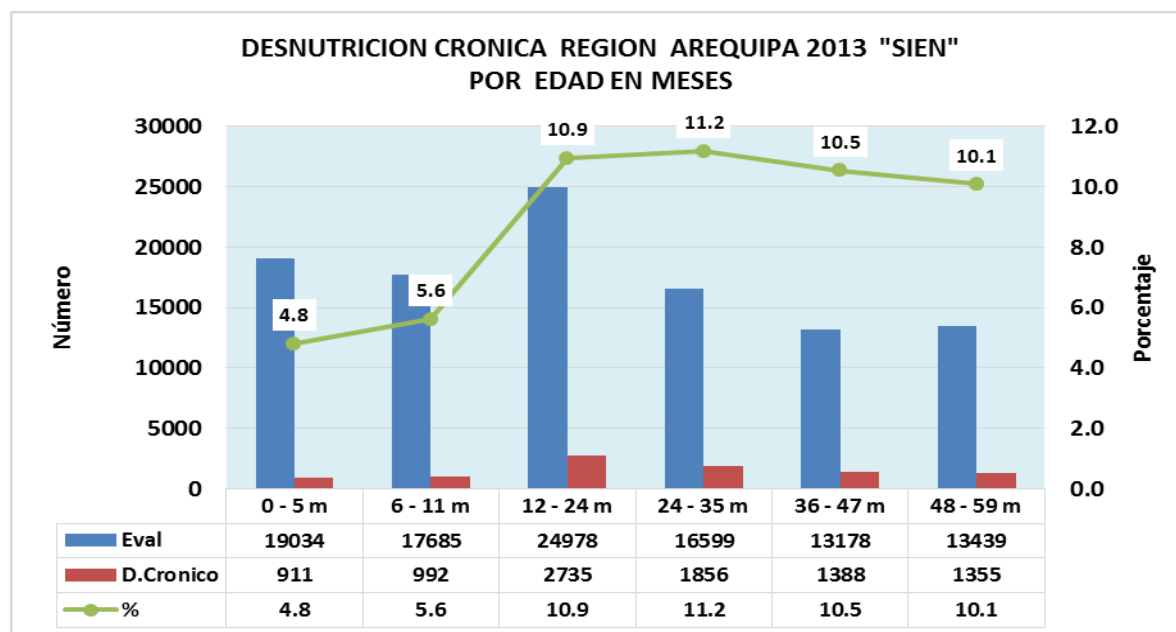
La desnutrición crónica definida como el retardo en el crecimiento del niño con relación a su edad. Está considerada como un indicador síntesis de la calidad de vida debido a que es el resultado de factores socioeconómicos presentes en el entorno del niño durante su periodo de gestación, nacimiento y crecimiento.

#### DATOS REGIONALES: SIEN 2005 – 2013

El SIEN recoge la información de los establecimientos de salud y procesa a nivel de provincias, distritos, Redes y Microredes de salud, lo que nos permite tener una aproximación de la realidad regional del estado nutricional y permite tomar decisiones en la planificación en la meta de los objetivos del milenio.

### TASAS DE DESNUTRICION CRONICA EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS POR PROVINCIAS AREQUIPA 2013





### DESNUTRIDOS EN NUMEROS REALES Y TASAS POR DISTRITOS

|                                 |             |             |
|---------------------------------|-------------|-------------|
| PAUCARPATA                      | 890         | 6.4         |
| CERRO COLORADO                  | 805         | 6.3         |
| CAYMA                           | 552         | 8.4         |
| ALTO SELVA ALEGRE               | 494         | 8.2         |
| SOCABAYA                        | 421         | 6.7         |
| MARIANO MELGAR                  | 361         | 8.1         |
| YURA                            | 267         | 10.6        |
| MIRAFLORES                      | 266         | 5.7         |
| JACOBO HUNTER                   | 258         | 4.7         |
| LA JOYA                         | 192         | 6.6         |
| JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO   | 163         | 4.8         |
| UCHUMAYO                        | 80          | 7.0         |
| CHARACATO                       | 78          | 11.4        |
| MOLLEBAYA                       | 66          | 13.8        |
| SACHACA                         | 45          | 5.6         |
| SAN JUAN DE TARUCANI            | 45          | 32.6        |
| TIABAYA                         | 41          | 4.8         |
| CHIGUATA                        | 40          | 13.6        |
| SANTA RITA DE SIGUAS            | 39          | 9.3         |
| VITOR                           | 37          | 10.5        |
| SAN JUAN DE SIGUAS              | 26          | 14.6        |
| YANAHUARA                       | 24          | 5.3         |
| YARABAMBA                       | 22          | 16.2        |
| SABANDIA                        | 20          | 6.2         |
| AREQUIPA                        | 13          | 4.9         |
| POCSI                           | 11          | 19.6        |
| POLOBAYA                        | 11          | 14.3        |
| SANTA ISABEL DE SIGUAS          | 10          | 16.9        |
| QUEQUEÑA                        | 9           | 10.5        |
| <b>Total Provincia Arequipa</b> | <b>5286</b> | <b>10.1</b> |

|                               |            |            |
|-------------------------------|------------|------------|
| MARIANO NICOLAS               |            |            |
| VALCARCEL                     | 122        | 10.7       |
| SAMUEL PASTOR                 | 93         | 6.6        |
| CAMANA                        | 68         | 6.0        |
| MARISCAL CACERES              | 51         | 8.6        |
| JOSE MARIA QUIMPER            | 38         | 7.5        |
| OCOÑA                         | 24         | 5.2        |
| NICOLAS DE PIEROLA            | 22         | 2.7        |
| QUILCA                        | 4          | 5.6        |
| <b>Total Provincia Camana</b> | <b>422</b> | <b>6.6</b> |

|                                 |            |            |
|---------------------------------|------------|------------|
| CHALA                           | 66         | 8.0        |
| QUICACHA                        | 49         | 18.0       |
| CHAPARRA                        | 48         | 8.4        |
| HUANUHUANU                      | 43         | 13.2       |
| ACARI                           | 38         | 6.6        |
| CARAVELI                        | 34         | 9.3        |
| ATICO                           | 32         | 5.7        |
| CAHUACHO                        | 22         | 19.0       |
| BELLA UNION                     | 19         | 9.0        |
| YAUCA                           | 13         | 7.2        |
| ATIQUIPA                        | 10         | 10.0       |
| JAQUI                           | 10         | 6.0        |
| LOMAS                           | 7          | 5.1        |
| <b>Total Provincia Caravelí</b> | <b>391</b> | <b>9.7</b> |

|                                 |            |             |
|---------------------------------|------------|-------------|
| ANDAGUA                         | 36         | 30.8        |
| APLAO                           | 72         | 6.7         |
| AYO                             | 1          | 5.6         |
| CHACHAS                         | 134        | 49.4        |
| CHILCAYMARCA                    | 21         | 19.8        |
| CHOCO                           | 30         | 46.2        |
| HUANCARQUI                      | 7          | 5.3         |
| MACHAGUAY                       | 6          | 9.8         |
| ORCOPAMPA                       | 166        | 16.1        |
| PAMPACOLCA                      | 44         | 18.4        |
| TIPAN                           | 2          | 6.7         |
| UÑON                            | 2          | 16.7        |
| URACA                           | 24         | 5.0         |
| VIRACO                          | 34         | 18.9        |
| <b>Total Provincia Castilla</b> | <b>579</b> | <b>18.2</b> |

|                              |            |            |
|------------------------------|------------|------------|
| COCACHACRA                   | 37         | 4.4        |
| DEAN VALDIVIA                | 32         | 5.6        |
| ISLAY                        | 26         | 5.8        |
| MEJIA                        | 3          | 3.6        |
| MOLLENDON                    | 36         | 3.5        |
| PUNTA DE BOMBON              | 24         | 5.3        |
| <b>Total provincia Islay</b> | <b>158</b> | <b>4.7</b> |

|                                 |             |             |
|---------------------------------|-------------|-------------|
| ACHOMA                          | 64          | 24.1        |
| CABANACONDE                     | 24          | 16.3        |
| CALLALLI                        | 43          | 28.5        |
| CAYLLOMA                        | 314         | 41.4        |
| CHIVAY                          | 135         | 18.2        |
| COPORAQUE                       | 20          | 16.8        |
| HUAMBO                          | 19          | 17.3        |
| HUANCA                          | 11          | 8.5         |
| ICHUPAMPA                       | 43          | 41.3        |
| LARI                            | 52          | 29.1        |
| LLUTA                           | 13          | 15.7        |
| MACA                            | 14          | 11.5        |
| MADRIGAL                        | 7           | 6.9         |
| MAJES                           | 366         | 8.9         |
| SAN ANTONIO DE CHUCA            | 37          | 27.0        |
| SIBAYO                          | 14          | 22.6        |
| TAPAY                           | 12          | 37.5        |
| TISCO                           | 71          | 39.4        |
| TUTI                            | 20          | 24.1        |
| YANQUE                          | 56          | 26.9        |
| <b>Total Provincia Caylloma</b> | <b>1335</b> | <b>23.1</b> |

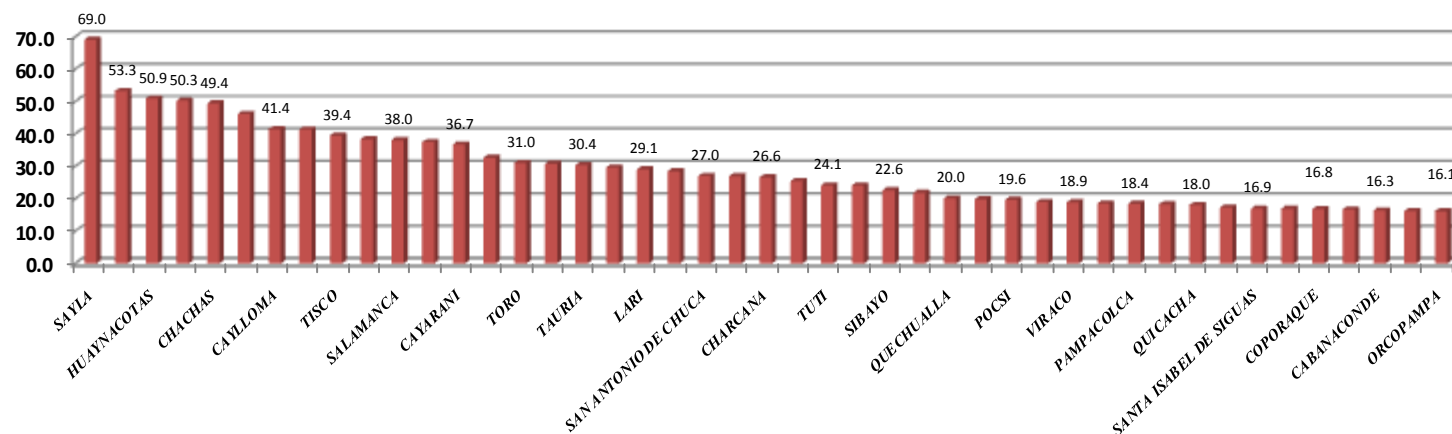
|                                |            |             |
|--------------------------------|------------|-------------|
| ANDARAY                        | 15         | 25.4        |
| CAYARANI                       | 139        | 36.7        |
| CHICHAS                        | 16         | 29.6        |
| CHUQUIBAMBA                    | 52         | 14.3        |
| IRAY                           | 12         | 18.5        |
| RIO GRANDE                     | 18         | 5.1         |
| SALAMANCA                      | 35         | 38.0        |
| YANAQUIHUA                     | 49         | 11.1        |
| <b>T. Provincia Condesuyos</b> | <b>336</b> | <b>22.3</b> |

|                                 |            |             |
|---------------------------------|------------|-------------|
| ALCA                            | 92         | 38.3        |
| CHARCANA                        | 25         | 26.6        |
| COTAHUASI                       | 60         | 16.9        |
| HUAYNACOTAS                     | 146        | 50.9        |
| PAMPAMARCA                      | 81         | 50.3        |
| PUYCA                           | 237        | 53.3        |
| QUECHUALLA                      | 2          | 20.0        |
| SAYLA                           | 29         | 69.0        |
| TAURIA                          | 17         | 30.4        |
| TOMEPAKPA                       | 19         | 21.8        |
| TORO                            | 22         | 31.0        |
| <b>Total Provincia La Unión</b> | <b>730</b> | <b>37.1</b> |

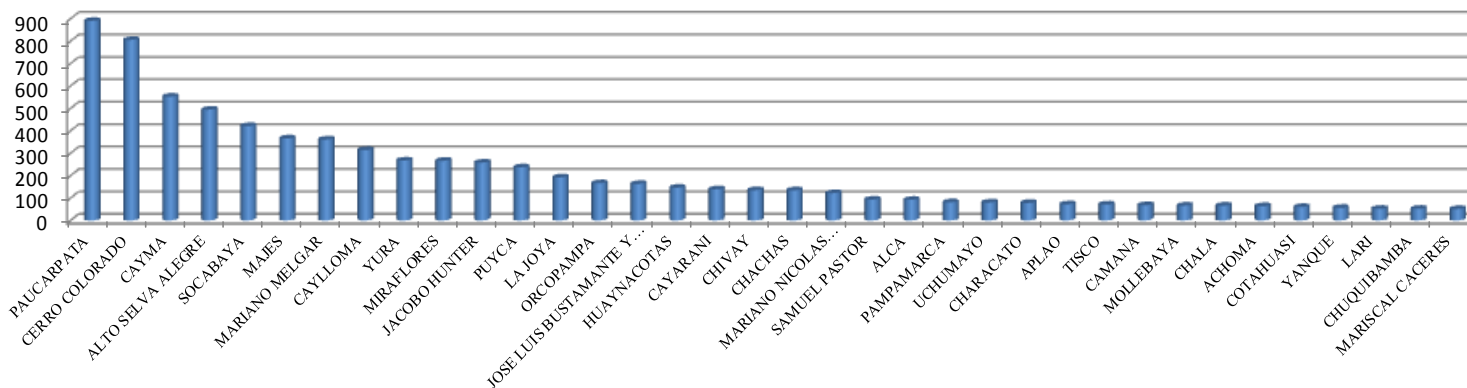
La desnutrición crónica promedio en la región Arequipa al 2013 es de 14.7 niños desnutridos por cada mil niños menores de cinco años.

La tasa de DC =  $8.9 \times 100$ , como referencia tenemos que para el 2012 la OMS, presenta los datos de DC = 7.3 % y la NCHS para el mismo año = 5.4 %

### DISTRITOS CON TASAS POR ENCIMA DEL PROMEDIO REGIONAL DE DESNUTRICION CRONICA AREQUIPA 2013



### DISTRITOS CON EL MAYOR NUMERO DE NIÑOS CON DESNUTRICION CRONICA AREQUIPA 2013



Oficina de Epidemiología PMP/

Análisis: en el supuesto que reducimos la DC en 5 distritos de AQP, reducimos la tasa regional a 5 % /

**DESNUTRICION AGUDA AREQUIPA 2007 – 2013**

| Nº | PROVINCIAS                                         | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|----|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1  | AREQUIPA                                           | 1.9  | 1.9  | 2.1  | 2.1  | 1.5  | 1.3  | 1.4  |
| 2  | CAMANA                                             | 1.7  | 1.5  | 3.0  | 3.2  | 2.4  | 3.2  | 2.4  |
| 3  | CARAVELI                                           | 1.7  | 1.5  | 2.3  | 2.1  | 1.1  | 1.4  | 2.1  |
| 4  | CASTILLA                                           | 3.6  | 2.9  | 3.8  | 3.3  | 2.1  | 2.9  | 2.3  |
| 5  | CAYLLOMA                                           | 2.7  | 2.7  | 2.1  | 1.9  | 1.8  | 1.3  | 1.4  |
| 6  | CONDESUYOS                                         | 4.4  | 3.6  | 2.7  | 2.4  | 2.2  | 2.7  | 2.4  |
| 7  | ISLAY                                              | 1.6  | 1.7  | 3.3  | 2.8  | 2.0  | 2.3  | 2.5  |
| 8  | LA UNION                                           | 3.2  | 4.5  | 4.1  | 3.7  | 2.6  | 3.2  | 3.4  |
|    | REGION AREQUIPA                                    | 2.1  | 2.1  | 2.3  | 2.2  | 1.7  | 1.6  | 1.6  |
| 1  | <b>Muy Alta Prevelencia <math>\geq 15\%</math></b> |      |      |      |      |      |      |      |
| 2  | <b>Alta Prevelencia entre 10 - 14.9%</b>           |      |      |      |      |      |      |      |
| 3  | <b>Mediana Prevelencia entre 5 - 9.9 %</b>         |      |      |      |      |      |      |      |
| 4  | <b>Baja Prevelencia <math>&lt; 5\%</math></b>      |      |      |      |      |      |      |      |

**Marasmo**

Delgadez excesiva, también conocida como emaciación.

Peso bajo en comparación con la estatura.

Resultado de una pérdida de peso reciente y rápida u otro tipo de incapacidad para ganar peso.

**Kwashiorkor**

Presencia de edema bilateral.

A menudo tras el destete, de 18 meses a 2 años y medio.

Las causas no están muy claras.



**DESNUTRICION GLOBAL: AREQUIPA 2007 – 2013:**

La desnutrición global es la deficiencia del peso con relación a la edad; representa el resultado de desequilibrios nutricionales pasados y recientes.

| Nº | PROVINCIAS                                         | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|----|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1  | AREQUIPA                                           | 2.7  | 2.5  | 1.9  | 1.7  | 1.4  | 1.5  | 1.5  |
| 2  | CAMANA                                             | 2.2  | 2.1  | 1.9  | 2.1  | 1.3  | 1.5  | 1.3  |
| 3  | CARAVELI                                           | 2.9  | 2.7  | 2.0  | 1.4  | 0.9  | 1.0  | 1.5  |
| 4  | CASTILLA                                           | 6.4  | 6.1  | 5.0  | 3.7  | 2.7  | 2.9  | 3.1  |
| 5  | CAYLLOMA                                           | 7.9  | 7.1  | 4.2  | 3.5  | 3.1  | 2.5  | 2.7  |
| 6  | CONDESUYOS                                         | 8.6  | 8.9  | 6.7  | 5.0  | 4.6  | 4.5  | 3.5  |
| 7  | ISLAY                                              | 1.9  | 2.0  | 1.6  | 1.1  | 0.8  | 0.9  | 0.7  |
| 8  | LA UNION                                           | 18.0 | 17.5 | 14.0 | 12.5 | 10.1 | 10.2 | 8.6  |
|    | REGION AREQUIPA                                    | 3.9  | 3.5  | 2.5  | 2.2  | 1.8  | 1.8  | 1.7  |
| 1  | <b>Muy Alta Prevelencia <math>\geq 30\%</math></b> |      |      |      |      |      |      |      |
| 2  | <b>Alta Prevelencia entre 20 - 29.9%</b>           |      |      |      |      |      |      |      |
| 3  | <b>Mediana Prevelencia entre 10 - 19.9 %</b>       |      |      |      |      |      |      |      |
| 4  | <b>Baja Prevelencia <math>&lt; 10\%</math></b>     |      |      |      |      |      |      |      |



**OBESIDAD INFANTIL: AREQUIPA - SIEN 2012:**

| Nº | PROVINCIAS      | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|----|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1  | AREQUIPA        | 1.3  | 1.2  | 2.1  | 3.0  | 2.3  | 2.5  | 6.9  |
| 2  | CAMANA          | 3.2  | 3.1  | 4.9  | 4.2  | 5.5  | 5.2  | 11.0 |
| 3  | CARAVELI        | 2.1  | 1.8  | 3.8  | 3.8  | 3.9  | 3.5  | 8.0  |
| 4  | CASTILLA        | 1.9  | 1.5  | 2.9  | 3.0  | 3.2  | 2.6  | 6.6  |
| 5  | CAYLLOMA        | 1.2  | 1.3  | 2.6  | 2.6  | 2.4  | 2.0  | 6.3  |
| 6  | CONDESUYOS      | 1.0  | 1.2  | 1.5  | 2.3  | 1.7  | 2.1  | 6.0  |
| 7  | ISLAY           | 2.9  | 2.8  | 5.0  | 4.5  | 4.9  | 5.3  | 12.1 |
| 8  | LA UNION        | 1.7  | 1.4  | 1.4  | 2.3  | 0.7  | 0.8  | 5.0  |
|    | REGION AREQUIPA | 1.6  | 1.4  | 2.5  | 3.1  | 2.7  | 2.8  | 7.3  |

**Muy Alta Prevalencia  $\geq 15\%$** **Alta Prevalencia entre 10 - 14.9%****Mediana Prevalencia entre 5 - 9.9 %****Baja Prevalencia  $< 5\%$** **SOBRE PESO GESTANTES: AREQUIPA POR PROVINCIAS 2009 – 2013 SIEN**

| PROVINCIAS      | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|-----------------|------|------|------|------|------|
| AREQUIPA        | 34.9 | 38.1 | 39.2 | 40.8 | 43.1 |
| CAMANA          | 40.9 | 45.6 | 48.3 | 51.4 | 51.9 |
| CARAVELI        | 42.4 | 44.2 | 45.4 | 51.6 | 50.4 |
| CASTILLA        | 34.7 | 40.4 | 38.9 | 40.9 | 40.7 |
| CAYLLOMA        | 30.2 | 28.1 | 32.2 | 36.1 | 37.6 |
| CONDESUYOS      | 27.8 | 30.2 | 38.6 | 34.7 | 40.2 |
| ISLAY           | 52.3 | 50.6 | 50.1 | 52.9 | 56.4 |
| LA UNION        | 19.6 | 19.0 | 20.1 | 24.6 | 30.5 |
| REGION AREQUIPA | 35.6 | 38.3 | 39.8 | 41.9 | 43.8 |

**Muy Alta Prevalencia  $\geq 40\%$** **Alta Prevalencia entre 20 - 39.9%****Mediana Prevalencia entre 10 - 19.9 %****Baja Prevalencia 5 - 9.9%**

**ANEMIA EN GESTANTES: AREQUIPA POR PROVINCIAS ( SIEN) 2009 - 2013**

| Nº | PROVINCIAS      | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2012 | 2013 |
|----|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| 1  | AREQUIPA        | 18.0 | 17.7 | 14.7 | 14.8 | 14.7 | 14.7 |
| 2  | CAMANA          | 23.2 | 19.2 | 21.9 | 19.3 | 13.2 | 13.2 |
| 3  | CARAVELI        | 22.2 | 21.0 | 17.4 | 22.2 | 19.6 | 19.6 |
| 4  | CASTILLA        | 18.3 | 26.5 | 32.0 | 47.5 | 35.2 | 35.2 |
| 5  | CAYLLOMA        | 24.3 | 23.8 | 20.2 | 28.1 | 27.8 | 27.0 |
| 6  | CONDESUYOS      | 31.0 | 28.6 | 25.0 | 22.5 | 21.9 | 21.9 |
| 7  | ISLAY           | 15.2 | 11.6 | 12.0 | 18.2 | 18.8 | 18.8 |
| 8  | LA UNION        | 36.3 | 26.7 | 42.9 | 49.2 | 31.0 | 31.0 |
|    | REGION AREQUIPA | 19.2 | 18.7 | 16.6 | 17.8 | 16.6 | 16.5 |

**Muy Alta Prevelencia  $\geq 40\%$** **Alta Prevelencia entre 20 - 39.9%****Mediana Prevelencia entre 5 - 19.9 %****Baja Prevelencia  $< 4.9\%$**

**METAXENICAS****ESTRATEGIA SANITARIA DE PREVENCION Y CONTROL DE ENFERMEDADES  
METAXENICAS**

| INDICADOR                                                                   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>INDICADOR FINAL</b>                                                      |        |        |        |        |        |        |        |
| ÍNDICE TRIATOMINICO (IID)                                                   | 8.64%  | 4.07%  | 3.86%  | 2.34%  | 3.03%  | 2.50%  | 2.10%  |
| POBLACION EN RIESGO DE INFECCION POR T. cruzi                               | 46.13% | 38.07% | 30.07% | 30.01% | 23.12% | 16.00% | 12.00% |
| TASA DE INCIDENCIA DE TRIPANOSOMIASIS AMERICANA (CHAGAS AGUDO)              | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| TASA DE PREVALENCIA DE TRIPANOSOMIASIS AMERICANA (CHAGAS CRONICO) X 100,000 | 4.9    | 3.2    | 9.3    | 3.6    | 2.8    | 3.5    | 3.02   |
| <b>INDICADOR INTERMEDIO</b>                                                 |        |        |        |        |        |        |        |
| INDICE DE OPERATIVIDAD DE PVCs                                              | 98.80% | 98.50% | 97.00% | 98.93% | 96.00% | 94.00% | 92.50% |
| INDICE AEDICO (I.A.)                                                        |        |        |        | 0%     | 0%     | 0%     | 0%     |

Fuente: Archivos de informes de la ESPCEMOTVs

**ESTRATEGIA SANITARIA DE PREVENCION Y CONTROL DE ENFERMEDADES  
ZONOTICAS**

| INDICADOR                                                                 | 2007  | 2008  | 2009  | 2010       | 2011   | 2012   | 2013   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------------|--------|--------|--------|
| <b>INDICADOR FINAL</b>                                                    |       |       |       |            |        |        |        |
| INCIDENCIA Y PREVALENCIA DE RABIA HUMANA                                  | 0%    | 0%    | 0%    | 0%         | 0%     | 0%     | 0%     |
| IND. DE MUESTRAS CANINAS PROCESADAS EN RELACION A POBLAC. CANINA ESTIMADA | 0.12% | 0.08% | 0.08% | 0.08%      | 0.12%  | 0.14%  | 0.15%  |
| COBERTURA DE VACUNACION CANINA                                            | 0     | 0     | 0     | 52.76% (*) | 52.76% | 45.24% | 54.72% |
| CASOS DE MORDEDURAS POR ARACNIDOS                                         | 835   | 1185  | 754   | 834        | 1084   | 1225   | 871    |
| <b>INDICADOR INTERMEDIO</b>                                               |       |       |       |            |        |        |        |
| INCIDENCIA Y PREVALENCIA DE RABIA CANINA                                  | 0%    | 0%    | 0%    | 0%         | 0%     | 0%     | 0%     |
| INDICE DE MORDEDURAS POR CANES (Por 10000 Háb)                            | 31.9  | 28.7  | 25.0  | 23.9       | 26.4   | 25.8   | 25.8   |

Fuente: Archivos de informes de la ES DE ZONOSIS

### ESTRATEGIA SANITARIA DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES METAXENICAS

| INDICADOR                                                         | LINEA BASAL 2010                     | RESULTADO ALCANZADO (2013) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| <b>INDICADOR FINAL</b>                                            |                                      |                            |
| ÍNDICE TRIATOMINICO (IID)                                         | 2.34%                                | 2.10%                      |
| POBLACION EN RIESGO DE INFECCION POR T. cruzi                     | 30.01%                               | 12.00%                     |
| TASA DE INCIDENCIA DE TRIPANOSOMIASIS AMERICANA (CHAGAS AGUDO)    | 0                                    | 0                          |
| TASA DE PREVALENCIA DE TRIPANOSOMIASIS AMERICANA (CHAGAS CRONICO) | 3.6 x 100000                         | 3.02 x 100000              |
| <b>INDICADOR INTERMEDIO</b>                                       |                                      |                            |
| INDICE DE OPERATIVIDAD DE PVCs (*)                                | 98.93%                               | 92.50%                     |
| COBERTURA DE ROCIADO (Regional acumulado)                         | 40%                                  | 77.60%                     |
| INDICE AEDICO (I.A.)                                              | 0%                                   | 0%                         |
| (*)                                                               | 516 PVCs Operativos y 558 instalados |                            |

Fuente: Archivos de informes de la ESPCEMOTVs

NOTA: No se ha logrado alcanzar la cobertura de rociado adecuado en el año 2013 ,debido a que la programación de actividades se realizo en base al presupuesto del año 2012, pero al asignarse el presupuesto del año 2013 hubo una reducción del 60%,lo cual no permitió principalmente contratar personal

### ESTRATEGIA SANITARIA DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES ZOONOTICAS

| INDICADOR                                                                 | LINEA BASAL 2010 | RESULTADO ALCANZADO (2013) |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|
| <b>INDICADOR FINAL</b>                                                    |                  |                            |
| INCIDENCIA Y PREVALENCIA DE RABIA HUMANA                                  | 0%               | 0%                         |
| IND. DE MUESTRAS CANINAS PROCESADAS EN RELACION A POBLAC. CANINA ESTIMADA | 0.08%            | 0.15%                      |
| COBERTURA DE VACUNACION CANINA                                            | 52.76% (*)       | 54.72%                     |
| IND. DE MORDEDURAS POR ARACNIDOS (Por 10000 Háb)                          | 6.85             | 9.58                       |
| PREVALENCIA DE FASCIOSIS                                                  | 1.34%            | 3.22%                      |
| PREVALENCIA DE EQUINOCOSIS QUISTICA                                       | 0.81%            | 0%                         |
| <b>INDICADOR INTERMEDIO</b>                                               |                  |                            |
| INCIDENCIA Y PREVALENCIA DE RABIA CANINA                                  | 0%               | 0%                         |
| INDICE DE MORDEDURAS POR CANES (Por 10000 Háb)                            | 23.9             | 25.79                      |

Fuente: Archivos de informes de la ES DE ZOONOSIS

**CASOS DE ENFERMEDAD DE CHAGAS, REGION AREQUIPA, AÑO 2013**

| PROVINCIA    | DISTRITO         | NRO DE CASOS | ORIGEN DE LOS CASOS |            | AREA DE RIESGO | POBLACION EN RIESGO |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------------|----------------|---------------------|
|              |                  |              | Autóctonos          | Importados |                |                     |
| AREQUIPA     | La Joya          | 7            | 6                   | 1          | Alto           | 28781               |
|              | Tiabaya          | 6            | 6                   | 0          | Alto           | 14873               |
|              | Uchumayo         | 5            | 4                   | 1          | Alto           | 12054               |
|              | C. Colorado      | 5            | 1                   | 4          | Alto           | 28224               |
|              | Sachaca          | 4            | 4                   | 0          | Alto           | 19191               |
|              | Vitor            | 3            | 3                   | 0          | Alto           | 2452                |
|              | M. Melgar        | 3            | 0                   | 3          | Mediano        | 4077                |
|              | Alto S. Alegre   | 3            | 0                   | 3          | Mediano        | 9400                |
|              | Characato        | 2            | 2                   | 0          | Mediano        | 8615                |
|              | Sta I. Sigvas    | 2            | 2                   | 0          | Alto           | 1272                |
|              | Sta. Rita Sigvas | 2            | 2                   | 0          | Alto           | 5318                |
|              | Cayma            | 1            | 1                   | 0          | Mediano        | 11192               |
|              | Hunter           | 1            | 1                   | 0          | Alto           | 48147               |
|              | Miraflores       | 1            | 1                   | 0          | Mediano        | 3576                |
|              | Socabaya         | 1            | 1                   | 0          | Mediano        | 7843                |
|              | Paucarpata       | 1            | 0                   | 1          | Mediano        | 7477                |
|              | Arequipa         | 1            | 0                   | 1          | Bajo           | 0                   |
| CAYLLOMA     | Majes            | 2            | 0                   | 2          | Alto           | 56649               |
| ISLAY        | Islay            | 1            | 0                   | 1          | Bajo           | 0                   |
| <b>TOTAL</b> |                  | <b>51</b>    | <b>34</b>           | <b>17</b>  |                | <b>269,141</b>      |

Fuente: Informes Op. De Metaxénicas GERESA Arequipa

NOTA : Los casos importados de Chagas son autóctonos de la Región e importados al distrito de Residencia

**LINEA DE BASE DE DOS ENFERMEDADES ZOOTICAS PARASITARIAS  
FASCIOLA HEPATICA EN HUMANOS:**

- La Joya 02 casos
- Pedregal 06 casos
- Huanca 19 casos
- Lluta 03 casos
- Chuquibamba 02 casos
- Cotahuasi 02 casos
- Ocoña 05 casos
- Quilca 02

**CASOS DE LEISMANIOSIS SELVATICA, REGION AREQUIPA, AÑO 2013**

| PROVINCIA       | DISTRITO          | NRO DE CASOS | ORIGEN DE LOS CASOS |            | AREA DE RIESGO    | POBLACION EN RIESGO |
|-----------------|-------------------|--------------|---------------------|------------|-------------------|---------------------|
|                 |                   |              | Autóctonos          | Importados |                   |                     |
| <b>AREQUIPA</b> | Arequipa          | 3            | 0                   | 3          | Sin Riesgo        | 0                   |
|                 | Alto Selva Alegre | 2            | 0                   | 2          | Sin Riesgo        | 0                   |
|                 | Cerro Colorado    | 5            | 0                   | 5          | Sin Riesgo        | 0                   |
|                 | Cayma             | 1            | 0                   | 1          | Sin Riesgo        | 0                   |
|                 | J.L.Bustamante    | 1            | 0                   | 1          | Sin Riesgo        | 0                   |
|                 | La Joya           | 3            | 0                   | 3          | Sin Riesgo        | 0                   |
|                 | Mariano Melgar    | 1            | 0                   | 1          | Sin Riesgo        | 0                   |
|                 | Paucarpata        | 2            | 0                   | 2          | Sin Riesgo        | 0                   |
|                 | Socabaya          | 1            | 0                   | 1          | Sin Riesgo        | 0                   |
| <b>CAMANA</b>   | Camaná            | 1            | 0                   | 1          | Sin Riesgo        | 0                   |
| <b>ISLAY</b>    | Dean Valdivia     | 1            | 0                   | 1          | Sin Riesgo        | 0                   |
| <b>CAYLLOMA</b> | Majes             | 1            | 0                   | 1          | Sin Riesgo        | 0                   |
| <b>LA UNION</b> | El Toro           | 1            | 0                   | 1          | Sin Riesgo        | 0                   |
| <b>TOTAL</b>    |                   | <b>23</b>    | <b>0</b>            | <b>23</b>  | <b>Sin Riesgo</b> | <b>0</b>            |

Fuente: Informes Op. De Metaxénicas GERESA Arequipa

**CASOS DE MALARIA POR PLASMODIUM VIVAX, REGION AREQUIPA, AÑO 2013**

| PROVINCIA       | DISTRITO          | NRO DE CASOS | ORIGEN DE LOS CASOS |            | AREA DE RIESGO    | POBLACION EN RIESGO |
|-----------------|-------------------|--------------|---------------------|------------|-------------------|---------------------|
|                 |                   |              | Autóctonos          | Importados |                   |                     |
| <b>AREQUIPA</b> | Alto Selva Alegre | 1            | 0                   | 1          | Sin Riesgo        | 0                   |
|                 | Cerro Colorado    | 1            | 0                   | 1          | Sin Riesgo        | 0                   |
|                 | Cayma             | 2            | 0                   | 2          | Sin Riesgo        | 0                   |
|                 | Miraflores        | 1            | 0                   | 1          | Sin Riesgo        | 0                   |
|                 | Paucarpata        | 1            | 0                   | 1          | Sin Riesgo        | 0                   |
| <b>TOTAL</b>    |                   | <b>6</b>     | <b>0</b>            | <b>6</b>   | <b>Sin Riesgo</b> | <b>0</b>            |

Fuente: Informes Op. De Metaxénicas GERESA Arequipa

**CASOS DE DENGUE CLASICO, REGION AREQUIPA, AÑO 2013**

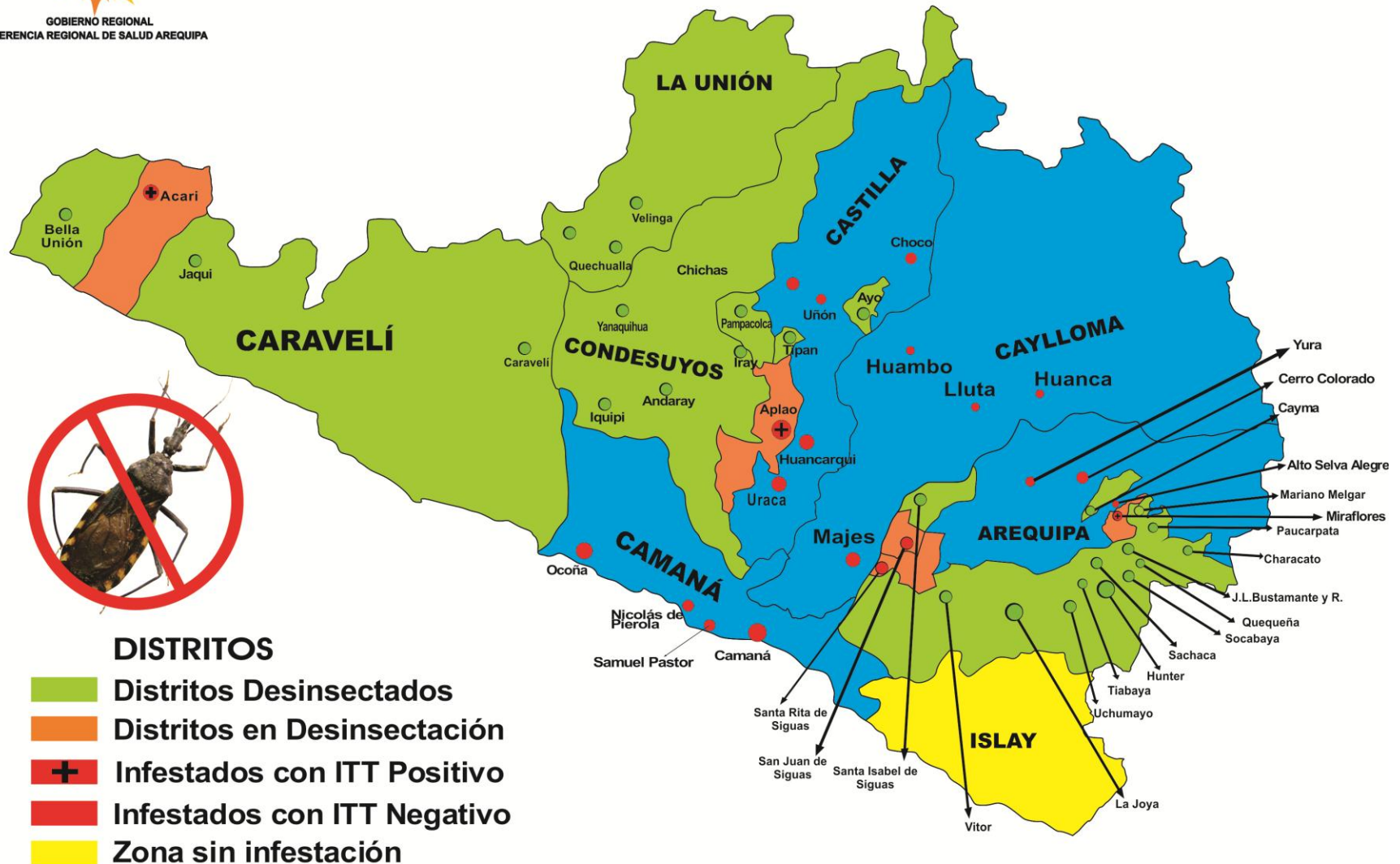
| PROVINCIA       | DISTRITO          | NRO DE CASOS | ORIGEN DE LOS CASOS |            | AREA DE RIESGO    | POBLACION EN RIESGO |
|-----------------|-------------------|--------------|---------------------|------------|-------------------|---------------------|
|                 |                   |              | Autóctonos          | Importados |                   |                     |
| <b>AREQUIPA</b> | Alto Selva Alegre | 1            | 0                   | 1          | Sin Riesgo        | 0                   |
|                 | Yanahuara         | 1            | 0                   | 1          | Sin Riesgo        | 0                   |
|                 | Yura              | 2            | 0                   | 2          | Sin Riesgo        | 0                   |
| <b>TOTAL</b>    |                   | <b>4</b>     | <b>0</b>            | <b>4</b>   | <b>Sin Riesgo</b> | <b>0</b>            |

Fuente: Informes Op. De Metaxénicas GERESA Arequipa



GOBIERNO REGIONAL  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

## MAPA DE INFESTACIÓN POR T. INFESTANS REGIÓN AREQUIPA 2013



## SITUACION DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA DE LAS INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS EN LA GRSA AREQUIPA DURANTE EL AÑO 2013.

**Dr. Jorge Velarde Larico**

### ANTECEDENTES:

La Gerencia Regional de Salud a través de la Dirección de la Oficina de Epidemiología, y dando cumplimiento a la normatividad técnica vigente puso en marcha e implemento el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Infecciones Intrahospitalarias (SVEIIH), iniciando sus actividades en Los hospitales Goyeneche y Honorio Delgado Espinoza, para posteriormente hacerlo extensivo al de Camana y finalmente al de Aplao; quedando así incorporados, junto con otros 70 hospitales priorizados en el país, al Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica de Infecciones Intrahospitalarias. Para la elaboración de la Tabla de resultados de la Vigilancia Epidemiológica de las Infecciones Intrahospitalarias se consideró aquella información notificada por los Hospitales de nuestra jurisdicción y pertenecientes al MINSA, que llegaron durante la primera semana siguiente al mes vigilado.

#### REPORTE REGIONAL DEL SVEIIH – ANUAL AREQUIPA 2013

| SERVICIOS                            | TASAS                   | ESTABLECIMIENTOS |      |      |        |           |              |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------|------|------|--------|-----------|--------------|
|                                      |                         | HRHD             | HGOY | HCAM | HAPLAO | PROM.REG. | PROM.NAC.(*) |
| NEONATOLOGIA<br>1501-<br>< 1500 grs. | TASA ITS CVC x 1000     | 2,19             | 0,00 | nv   | 0,00   | 2,18      | 8,05         |
|                                      | TASA ITS CVP x 1000     | 0,00             | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00      | 5,20         |
|                                      | TASA NEUM VM x 1000     | 17,65            | nv   | nv   | nv     | 17,65     | 7,00         |
| NEONATOLOGIA<br>1501-<br>2500 grs.   | TASA ITS CVC x 1000     | 6,92             | 0,00 | nv   | nv     | 6,92      | 4,73         |
|                                      | TASA ITS CVP x 1000     | 1,14             | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 1,03      | 2,71         |
|                                      | TASA NEUM VM x 1000     | 13,33            | nv   | nv   | nv     | 3,33      | 5,41         |
| NEONATOLOGIA<br>> 2500 grs.          | TASA ITS CVC x 1000     | 6,67             | 0,00 | nv   | 0,00   | 5,46      | 5,17         |
|                                      | TASA ITS CVP x 1000     | 1,04             | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,90      | 1,55         |
|                                      | TASA NEUM VM x 1000     | 9,13             | nv   | nv   | nv     | 9,13      | 5,43         |
| UCI                                  | TASA ITS CVC x 1000     | 2,38             | 0,00 | nv   | nv     | 1,93      | 2,80         |
|                                      | TASA ITU CUP x 1000     | 5,38             | 4,5  | nv   | nv     | 5,21      | 3,41         |
|                                      | TASA NEUM VM x 1000     | 25,41            | 0,00 | nv   | nv     | 22,34     | 13,42        |
| GINECO-OBSTETRICIA                   | TASA END.PUER VAG x 100 | 0,42             | 0,15 | 0,16 | 0,00   | 0,32      | 0,32         |
|                                      | TASA END.PUER CES x 100 | 3,28             | 2,95 | 0,00 | 0,00   | 2,85      | 0,57         |
|                                      | TASA IHO CES x 100      | 1,66             | 0,80 | 0,34 | 0,00   | 1,38      | 1,47         |
| CIRUGIA                              | TASA ITU CUP MED x 1000 | 4,85             | 3,46 | nv   | 2,54   | 4,64      | 3,92         |
|                                      | TASA ITU CUP QX x 1000  | 1,34             | 0,00 | nv   | 0,00   | 1,25      | 2,76         |
|                                      | TASA IHO COLECIS x 100  | 0,87             | 2,83 | 0,00 | 0,00   | 0,98      | 0,59         |
|                                      | TASA IHO HER.ING x 100  | 0,00             | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00      | 0,54         |

(\*) Fuente: Bol.Epidem: (Lima) 21 (08), 2012

Las definiciones operacionales y de infecciones intrahospitalarias están contenidas en la Norma Técnica N° 026 – MINSA / OGE – V01 “Norma Técnica de Vigilancia Epidemiológica de las Infecciones Intrahospitalarias”. Las infecciones intrahospitalarias que se vigilaron en los diferentes servicios fueron las siguientes: en Gineco-Obstetricia, la endometritis puerperal por parto vaginal y cesárea, y la infección de herida operatoria por parto cesárea. En la UCI de adultos, se vigilaron la infecciones del torrente sanguíneo, del tracto urinario y la neumonía por ventilación mecánica. En Cirugía, la infección del tracto urinario y la infección de heridas

operatorias por colecistectomía y hernioplastía inguinal. En Medicina, la infección del tracto urinario y en Neonatología, la infección del torrente sanguíneo por catéter venoso central y periférico, y la neumonía por ventilación mecánica.

## INCIDENCIA DE LAS INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS, AÑO 2013:

### 1. INFECCIONES DE HERIDA OPERATORIA (IHO)

El Indicador utilizado es el siguiente:

$$\frac{\text{Nro. De pacientes operados por intervención quirúrgica (*) e infección de herida operatoria}}{\text{Nro. De pacientes operados por intervención específica(*)}} \times 100$$

(\*) cesárea, colecistectomía por laparotomía, hernia inguinal.

La información es de 3386 cesáreas, 788 colecistectomías por laparotomía y 144 por hernia inguinal; las tasas de infección se pueden observar en el cuadro nº 01.

CUADRO Nº 01: Riesgo de Infección de la Herida Operatoria, por tipo de intervención, hospital

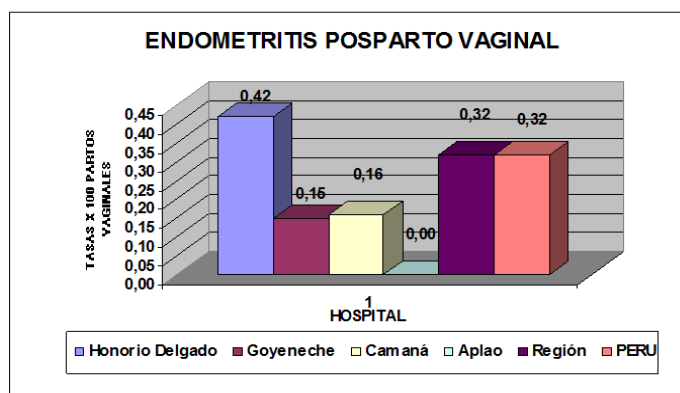
| Hospital     | Intervención quirúrgica y variables |           |            |                             |           |            |                       |           |            |
|--------------|-------------------------------------|-----------|------------|-----------------------------|-----------|------------|-----------------------|-----------|------------|
|              | Cesárea                             |           |            | Colecistectomía laparotomía |           |            | Herniorrafia inguinal |           |            |
|              | Nº infecc                           | Nº operac | Tasa x 100 | Nº infecc                   | Nº operac | Tasa x 100 | Nº infecc             | Nº operac | Tasa x 100 |
| H.Delgado    | 87                                  | 2649      | 3,28       | 3                           | 345       | 0,87       | 0                     | 79        | 0,00       |
| Goyeneche    | 11                                  | 373       | 2,95       | 3                           | 2,83      | 3,19       | 0                     | 24        | 0,00       |
| Camana       | 1                                   | 294       | 0,34       | 0                           | 83        | 0,00       | 0                     | 27        | 0,00       |
| Aplao        | 0                                   | 70        | 0,00       | 0                           | 77        | 0,00       | 0                     | 14        | 0,00       |
| PROM.NAC.(*) | 3927                                | 276483    | 1,42       | 371                         | 63271     | 0,59       | 147                   | 27041     | 0,54       |

(\*) Fuente: Bol.Epidemiol. (Lima). 21 (08), 2012

### 2. ENDOMETRITIS PUERPERAL (EP)

Se vigilaron 4084 partos vaginales y se detectaron 13 endometritis; el indicador utilizado es el siguiente:

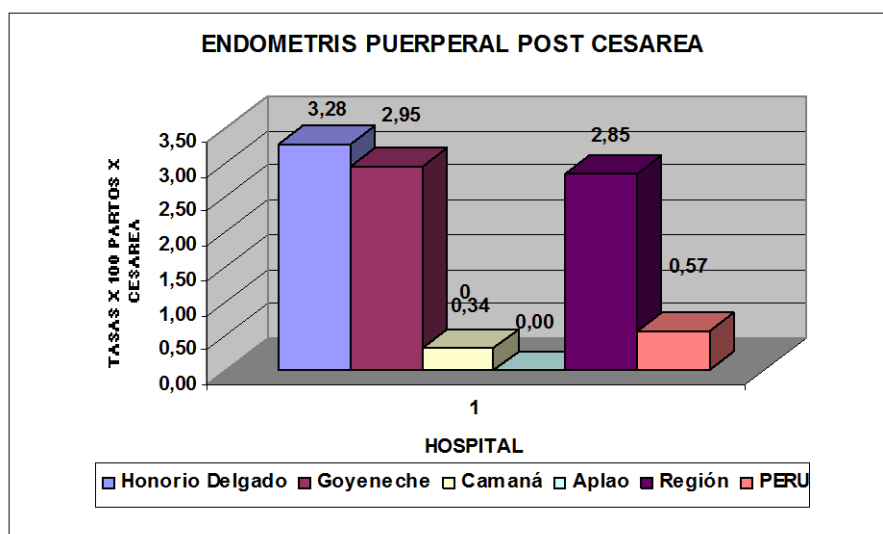
$$\frac{\text{Nro. de pacientes con parto vaginal y endometritis puerperal}}{\text{Nro. de pacientes con parto vaginal}} \times 100$$



## 1. ENDOMETRITIS PUERPERAL POST CESÁREA (PC)

Se vigilaron 3476 partos post cesárea y se detectaron 99 endometritis. El indicador utilizado es el siguiente:

$$\frac{\text{Nro. de pacientes con parto cesárea y endometritis puerperal}}{\text{Nro. de pacientes con parto cesárea}} \times 100$$



## 2. INFECCIÓN DEL TRACTO URINARIO (ITU) ASOCIADO A CATÉTER URINARIO PERMANENTE (CUP)

Se vigilaron 2418 pacientes con catéter urinario y un total de 47 ITUs en los servicios de medicina, cirugía y unidades de cuidados intensivos, siendo los indicadores estudiados los siguientes:

El riesgo de ITU por 100 pacientes.

$$\frac{\text{Nro. de pacientes con ITU y catéter urinario más de 24 hrs}}{\text{Nro. de pacientes con catéter urinario más de 24 hrs}} \times 100$$

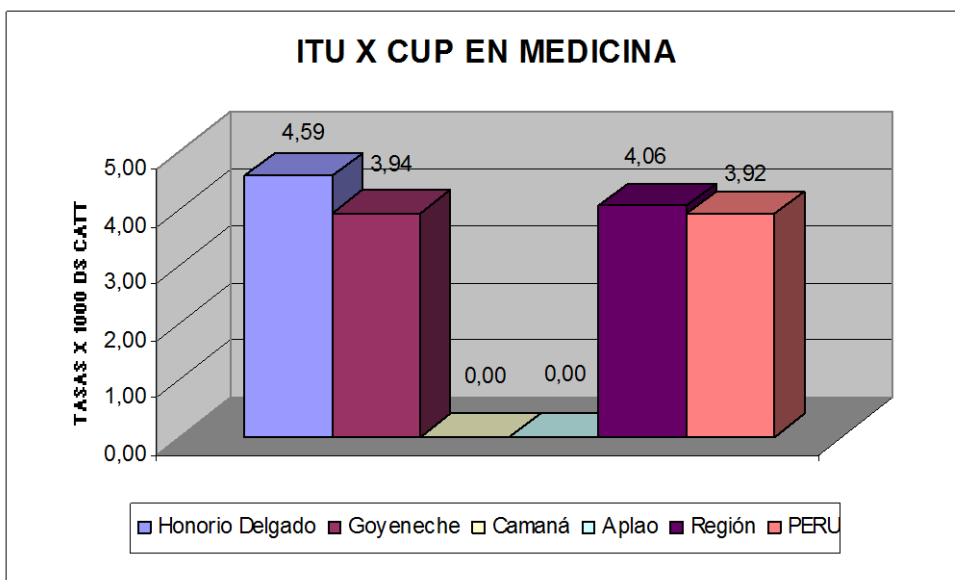
CUADRO N° 04: Riesgo de ITU asociado a CUP por 100 pacientes, por servicio de adultos, por hospital y región

| Hospital     | Intervención quirúrgica y variables |              |            |           |              |            |             |              |            |
|--------------|-------------------------------------|--------------|------------|-----------|--------------|------------|-------------|--------------|------------|
|              | Medicina                            |              |            | Cirugía   |              |            | UCI adultos |              |            |
|              | N° de ITU                           | N° pacientes | Riesgo (%) | N° de ITU | N° pacientes | Riesgo (%) | N° de ITU   | N° pacientes | Riesgo (%) |
| H.Delgado    | 28                                  | 877          | 3,19       | 5         | 503          | 0,99       | 10          | 187          | 5,35       |
| Goyeneche    | 1                                   | 57           | 1,75       | 0         | 32           | 0,00       | 2           | 39           | 5,13       |
| Camana       | nv                                  | nv           | nv         | nv        | nv           | nv         | nv          | nv           | nv         |
| Aplao        | 1                                   | 570          | 0,18       | 0         | 153          | 0,00       | nv          | nv           | nv         |
| Region       | 30                                  | 1504         | 1,99       | 5         | 688          | 0,73       | 12          | 226          | 5,31       |
| Prom.Nac.(*) | 1136                                | 289566       | 0,39       | 676       | 244825       | 0,28       | 770         | 226030       | 0,34       |

(\*) Fuente: Bol.Epidemiol. (Lima). 21 (08), 2012

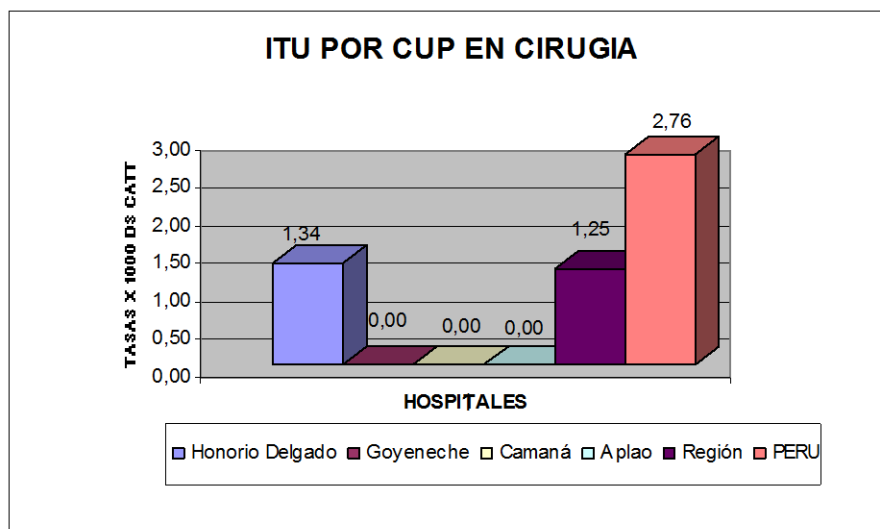
### 3. INFECCIÓN DEL TRACTO URINARIO (ITU) ASOCIADO A CATÉTER URINARIO PERMANENTE (CUP) EN MEDICINA.

Según la información recibida de los hospitales en año 2013, hubo 6460 días de cateterismo urinario, con una tasa regional de 4.64 por 1000 días de exposición a catéter urinario permanente.



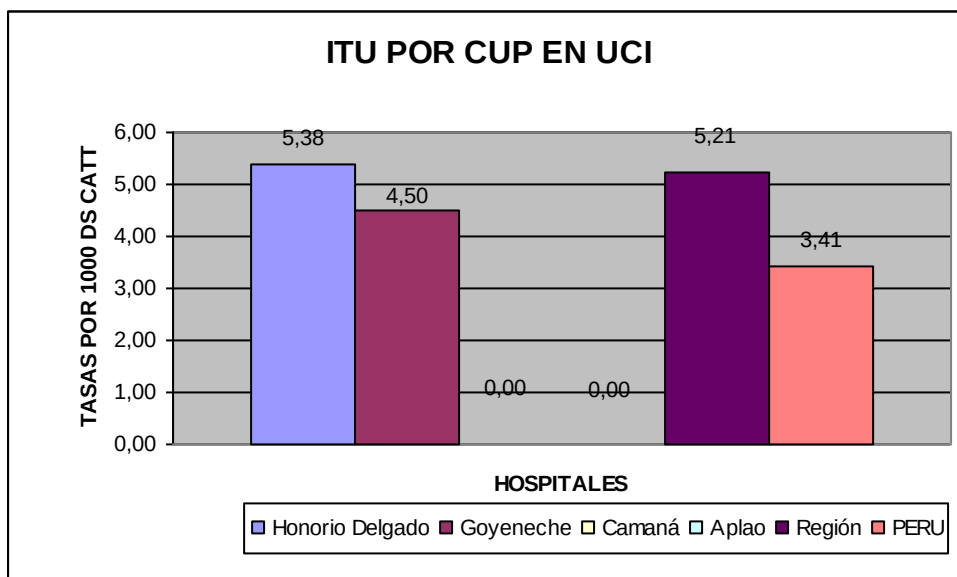
### 4. INFECCIÓN DEL TRACTO URINARIO (ITU) ASOCIADO A CATÉTER URINARIO PERMANENTE (CUP) EN CIRUGÍA.

Según la información recibida de los hospitales en el año 2013, hubo 3997 días de cateterismo urinario, con una tasa regional de 1.25 por 1000 días de exposición a catéter urinario permanente.



## 5. INFECCIÓN DEL TRACTO URINARIO (ITU) ASOCIADO A CATÉTER URINARIO PERMANENTE (CUP) EN UCI.

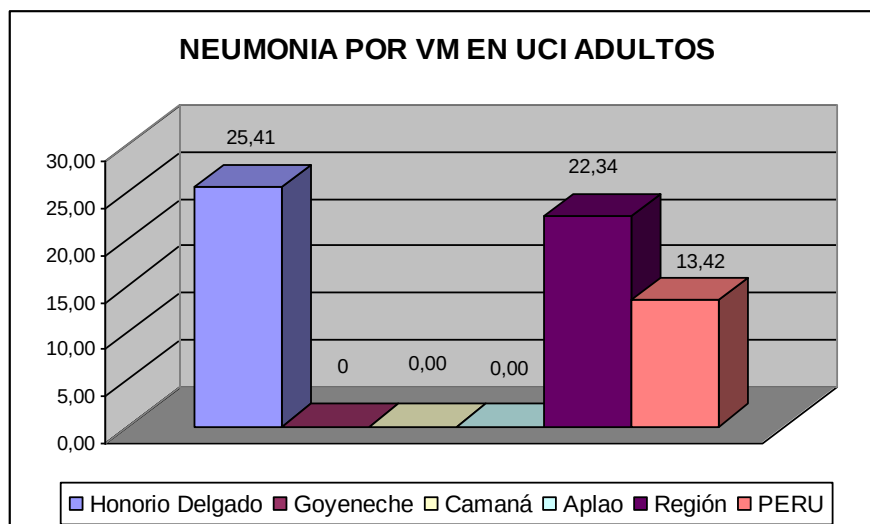
Según la información recibida de los hospitales, hubo 2302 días de cateterismo urinario, con una tasa regional de 5.21 por 1000 días de exposición a catéter urinario permanente



## 6. NEUMONÍA ASOCIADA A VENTILACIÓN MECÁNICA EN UCI ADULTOS.

Se informó vigilancia de los hospitales de nuestra jurisdicción y en el año 2013, se vigilaron 193 pacientes y 2014 días de ventilación mecánica vigilados, con una tasa regional de 22.34 por 1000 días de exposición a ventilación mecánica. El indicador estudiado es el siguiente:

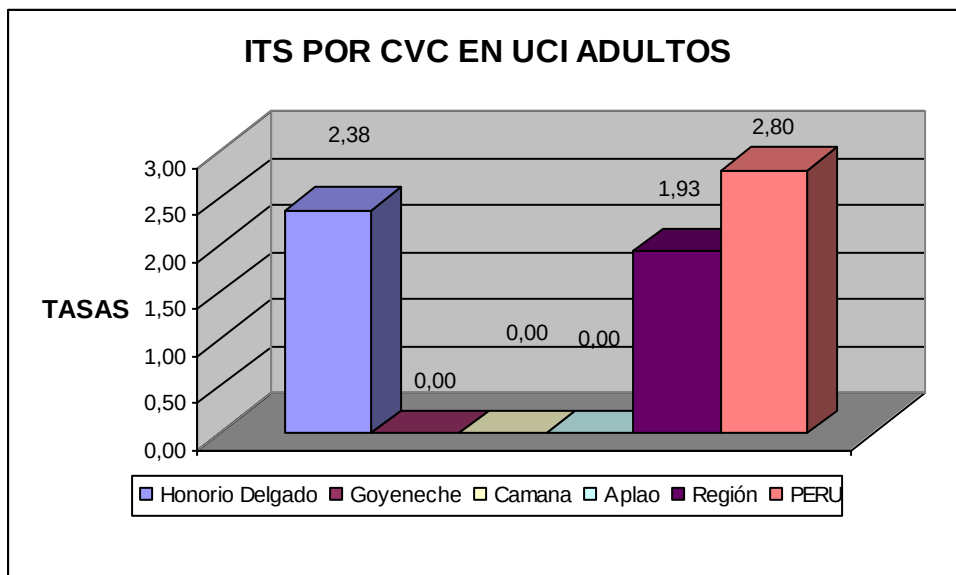
$$\frac{\text{Nro. De Neumonías en pacientes con V. M.}}{\text{Nro. De días de ventilación mecánica}} \times 1000$$



## 7. INFECCIONES DEL TORRENTE SANGUÍNEO (ITS) ASOCIADAS A CATÉTER VENOSO CENTRAL (CVC).

Se vigilaron 205 pacientes con catéter venoso central en UCI adultos y un total de 2069 días de cateterismo en UCI adultos, con una tasa regional de 1.93 por 1000 días de exposición a catéter venoso central. El indicador estudiado es el siguiente:

$$\frac{\text{Nro. de ITS en pacientes con CVC}}{\text{Nro. de días de cateterismo venoso central}} \times 1000$$



### RECOMENDACIONES

- Ante los hallazgos encontrados se recomienda que la DESP (Servicios de Salud) y el Comité Regional de Vigilancia, Prevención y Control de las IIH fortalecer las acciones de supervisión y monitoreo a los establecimientos de salud en donde se tiene implementado el SVEIIH de acuerdo a la normatividad vigente que para estos casos se han emitido.
- En los establecimientos de salud donde se viene cumpliendo este SVEIIH realizar el análisis y la comparación de las tasas halladas, con las tasas promedio nacionales específicas por tipo de infección, procedimientos y servicios, lo que les va permitir identificar los incrementos inusuales que podrían alertar sobre probables brotes de infecciones intrahospitalarias.
- Realizar reuniones de los equipos de salud para la difusión y socialización de esta información, para luego de ello, elaborar un **PLAN DE INTERVENCION** que contemple las medidas correctivas por implementar por cada servicio, en donde se detalle las actividades a desarrollarse con cronograma, responsabilidades, supervisión y monitoreo y la evaluación de las mismas para ver el impacto.
- El Plan de Intervención deberá ser enviado a la DESP quien debería de realizar de visitas de supervisión y monitoreo, así como dar la asistencia técnica correspondiente.

## SITUACION DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA DE ACCIDENTES DE TRANSITO AREQUIPA.

Dr. Jorge Velarde Larico

**El Informe sobre la situación mundial** de la seguridad vial demuestra que es urgente un mayor trabajo para hacer las vías de tránsito más seguras en el mundo.

Todos los años fallecen más de 1,2 millones de personas en las vías de tránsito del mundo, y entre 20 y 50 millones sufren traumatismos no mortales. En la mayoría de las regiones del mundo, esta epidemia de accidentes de tránsito sigue aumentando. En los últimos cinco años, la mayor parte de los países han apoyado las recomendaciones del *Informe mundial sobre prevención de los traumatismos causados por el tránsito*, que proporciona orientación sobre cómo los países pueden poner en práctica un enfoque integral para mejorar la seguridad vial y reducir la mortalidad en las vías de tránsito.

En Arequipa, en tanto, más del 55% de ciudadanos encuestados en un estudio similar sienten que el transporte público y la contaminación ambiental son el problema principal que afecta su calidad de vida (Fuente: Arequipa Te Queremos, 2012).

“La percepción de los ciudadanos no está lejos de la realidad. El camino ahora es plantear soluciones que permitan un cambio inmediato, en el transporte, que involucre a las autoridades, proveedores y ciudadanos en general”,

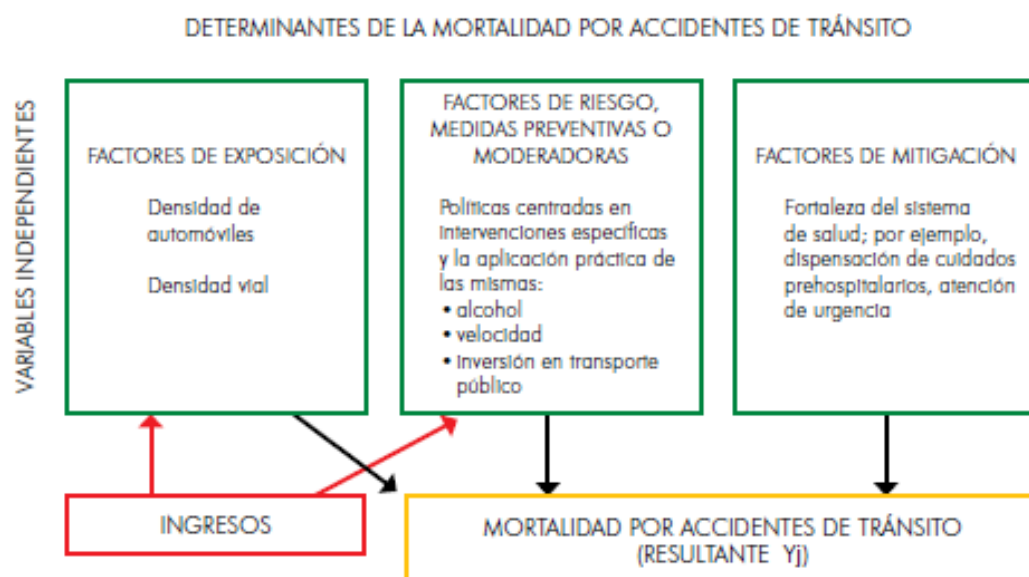
La Estrategia Sanitaria Nacional de Accidentes de Tránsito (ESNAT) se encuentra bajo la responsabilidad de la Oficina General de Defensa Nacional –órgano asesor del Ministerio de Salud, la cual tiene a su cargo su implementación, coordinación y ejecución.

La ESNAT fue creada por considerar a los accidentes de tránsito como un problema de salud pública de gran impacto socioeconómico, constituyéndose en la respuesta del sector Salud al creciente número de lesionados, muertos y discapacitados, producto de la colisión de vehículos que forman parte de nuestro poblado parque automotriz.



Tiene por objetivo no sólo lograr la reducción del número de muertos y lesionados por accidentes de tránsito, sino, prioritariamente, la modificación de conductas de riesgo entre los miembros de nuestra sociedad. Se pretende que el tema de seguridad vial se incorpore en la idiosincrasia de la población peruana, en diversos ámbitos, formando parte de mensajes urbanos saludables, mediante la creación de un espacio de convocatoria y de diálogo entre los jóvenes y la comunidad en general, que permita una convivencia segura, libre de toda práctica informal de transporte o de conducta de riesgo frente a una cultura de tránsito. Los roles que el Ministerio de Salud debe asumir respecto de la ESNAT son los siguientes:

- Rol científico: Generar conocimiento, a partir de estudios de investigación, de las principales causas de los accidentes de tránsito y sus manifestaciones más frecuentes en la salud de las personas.
- Rol informativo: Difundir los resultados obtenidos que permitan el posterior cambio de actitudes, frente a la accidentalidad vial, entre las autoridades nacionales, regionales y locales, con una visión preventiva.



Finalmente, se utilizó una técnica de modelado binominal negativo, basada en el uso del programa STATA (2), para predecir el número de defunciones por accidentes de tránsito. El modelo en cuestión se concibió sobre la base de los datos notificados con respecto a los 75 países/zonas pertenecientes al grupo 1 que se enumeran en el cuadro 2.

Para una descripción exhaustiva y detallada de la metodología empleada y las fórmulas utilizadas en el proceso de modelado, véase el sitio: [www.who.int/violence\\_injury\\_prevention/road\\_safety\\_status/2009](http://www.who.int/violence_injury_prevention/road_safety_status/2009).



**Arequipa: Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de tránsito 2010 - 2013**

| <b>Distrito</b> | <b>2010</b> | <b>2011</b> | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| AREQUIPA        | 261         | 368         | 229         | 111         | 969          |
| YURA            | 300         | 191         | 40          | 23          | 554          |
| LA JOYA         | 120         | 211         | 172         | 45          | 548          |
| ALTO SELVA ALEG | 130         | 53          | 51          | 48          | 282          |
| CERRO COLORADO  | 78          | 125         | 54          | 18          | 275          |
| MIRAFLORES      | 53          | 43          | 36          | 29          | 161          |
| CAYMA           | 20          | 51          | 39          | 14          | 124          |
| PAUCARPATA      | 15          | 21          | 42          | 12          | 90           |
| JACOBO HUNTER   | 4           | 9           | 36          | 21          | 70           |
| JOSE LUIS BUSTA | 29          | 22          | 11          | 7           | 69           |
| MARIANO MELGAR  | 21          | 7           | 26          | 14          | 68           |
| YANAHUARA       | 10          | 33          | 12          | 5           | 60           |
| UCHUMAYO        | 28          | 17          | 3           |             | 48           |
| SAN JUAN DE SIG | 14          | 27          |             |             | 41           |
| SACHACA         | 5           | 19          | 7           | 3           | 34           |
| VITOR           | 6           | 6           | 15          | 1           | 28           |
| TIABAYA         | 3           | 5           | 9           | 4           | 21           |
| SANTA RITA DE S | 9           | 4           | 5           |             | 18           |
| (en blanco)     | 18          |             |             |             | 18           |
| SOCABAYA        | 8           | 1           | 4           | 3           | 16           |
| SAN JUAN DE TAR | 1           |             | 7           |             | 8            |
| SANTA ISABEL DE | 1           | 1           | 4           | 1           | 7            |
| CHARACATO       | 4           |             |             |             | 4            |
| YARABAMBA       |             | 1           | 1           |             | 2            |
| MOLLEBAYA       |             | 1           |             | 1           | 2            |
| QUEQUEÑA        |             |             |             | 2           | 2            |
| SABANDIA        |             | 1           |             | 1           | 2            |
| SAN JERONIMO    |             | 1           |             |             | 1            |
| POLOBAYA        |             | 1           |             |             | 1            |
| <b>Total</b>    | <b>1138</b> | <b>1219</b> | <b>803</b>  | <b>363</b>  | <b>3523</b>  |

**Caylloma: Distritos donde ocurrieron lesiones por  
accidente de tránsito 2010 - 2013**

| <b>Distrito</b> | <b>2010</b> | <b>2011</b> | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| MAJES           | 242         | 139         | 118         | 69          | 568          |
| SAN ANTONIO DE  | 32          | 72          | 74          | 12          | 190          |
| CHIVAY          | 120         | 18          | 9           |             | 147          |
| YANQUE          | 3           | 14          | 2           | 2           | 21           |
| CAYLLOMA        | 2           | 6           | 2           |             | 10           |
| HUANCA          |             |             | 9           |             | 9            |
| SIBAYO          |             |             | 6           |             | 6            |
| CALLALLI        |             |             | 3           | 2           | 5            |
| HUAMBO          |             |             | 3           |             | 3            |
| (en blanco)     | 1           | 2           |             |             | 3            |
| TUTI            | 1           |             | 2           |             | 3            |
| LLUTA           |             | 3           |             |             | 3            |
| ACHOMA          | 1           |             | 1           |             | 2            |
| ICHUPAMPA       |             |             | 1           |             | 1            |
| MACA            | 1           |             |             |             | 1            |
| MADRIGAL        |             |             |             | 1           | 1            |
| <b>General</b>  | <b>403</b>  | <b>254</b>  | <b>230</b>  | <b>86</b>   | <b>973</b>   |

**Camana: Distritos donde ocurrieron lesiones por  
accidente de transito 2010 - 2013**

| <b>Distrito</b> | <b>2010</b> | <b>2011</b> | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| SAMUEL PASTOR   | 2           | 48          | 37          | 77          | 164          |
| OCOÑA           |             | 69          | 7           | 5           | 81           |
| CAMANA          | 4           | 32          | 23          | 12          | 71           |
| MARISCAL CACERE |             | 21          | 14          | 7           | 42           |
| JOSE MARIA QUIM |             | 4           | 9           | 1           | 14           |
| NICOLAS DE PIER |             | 5           |             | 1           | 6            |
| MARIANO NICOLAS |             | 3           | 1           |             | 4            |
| QUILCA          |             | 2           |             |             | 2            |
| <b>General</b>  | <b>6</b>    | <b>184</b>  | <b>91</b>   | <b>103</b>  | <b>384</b>   |

**La Unión: Distritos donde ocurrieron lesiones por  
accidente de transito 2010 - 2013**

| <b>Distrito</b> | <b>2010</b> | <b>2011</b> | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| ALCA            | 29          | 19          | 138         | 72          | 258          |
| SAYLA           | 25          | 10          |             |             | 35           |
| TORO            | 29          | 2           |             |             | 31           |
| (en blanco)     | 7           | 3           |             |             | 10           |
| COTAHUASI       |             |             |             | 2           | 2            |
| CHARCANA        | 1           |             |             |             | 1            |
| <b>General</b>  | <b>91</b>   | <b>34</b>   | <b>138</b>  | <b>74</b>   | <b>337</b>   |

**La Unión: Distritos donde ocurrieron lesiones por  
accidente de tránsito 2010 - 2013**

| <b>Distrito</b> | <b>2010</b> | <b>2011</b> | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| ALCA            | 29          | 19          | 138         | 72          | 258          |
| SAYLA           | 25          | 10          |             |             | 35           |
| TORO            | 29          | 2           |             |             | 31           |
| (en blanco)     | 7           | 3           |             |             | 10           |
| COTAHUASI       |             |             |             | 2           | 2            |
| CHARCANA        | 1           |             |             |             | 1            |
| <b>General</b>  | <b>91</b>   | <b>34</b>   | <b>138</b>  | <b>74</b>   | <b>337</b>   |

**Islay: Distritos donde ocurrieron lesiones por  
accidente de tránsito 2010 - 2013**

| <b>Distrito</b> | <b>2010</b> | <b>2011</b> | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| MOLLENDON       | 66          | 37          | 44          | 25          | 172          |
| ISLAY           | 31          | 11          | 14          | 6           | 62           |
| MEJIA           | 14          | 10          | 8           | 3           | 35           |
| PUNTA DE BOMBON | 6           | 3           | 2           | 12          | 23           |
| COCACHACRA      | 12          | 6           | 1           | 2           | 21           |
| DEAN VALDIVIA   | 4           | 9           |             | 1           | 14           |
| <b>Total</b>    | <b>133</b>  | <b>76</b>   | <b>69</b>   | <b>49</b>   | <b>330</b>   |

**Caraveli: Distritos donde ocurrieron lesiones por  
accidente de transito 2010 - 2013**

| <b>Distrito</b>      | <b>2010</b> | <b>2011</b> | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>Total</b> |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| CHALA                | 2           | 14          | 33          | 13          | 62           |
| ATICO                |             | 2           | 24          | 20          | 46           |
| YAUCA                |             |             | 7           | 1           | 8            |
| CARAVELI             |             | 1           |             | 1           | 2            |
| BELLA UNION          |             |             |             | 1           | 1            |
| CHAPARRA             |             | 1           |             |             | 1            |
| <b>Total general</b> | <b>2</b>    | <b>18</b>   | <b>64</b>   | <b>36</b>   | <b>120</b>   |

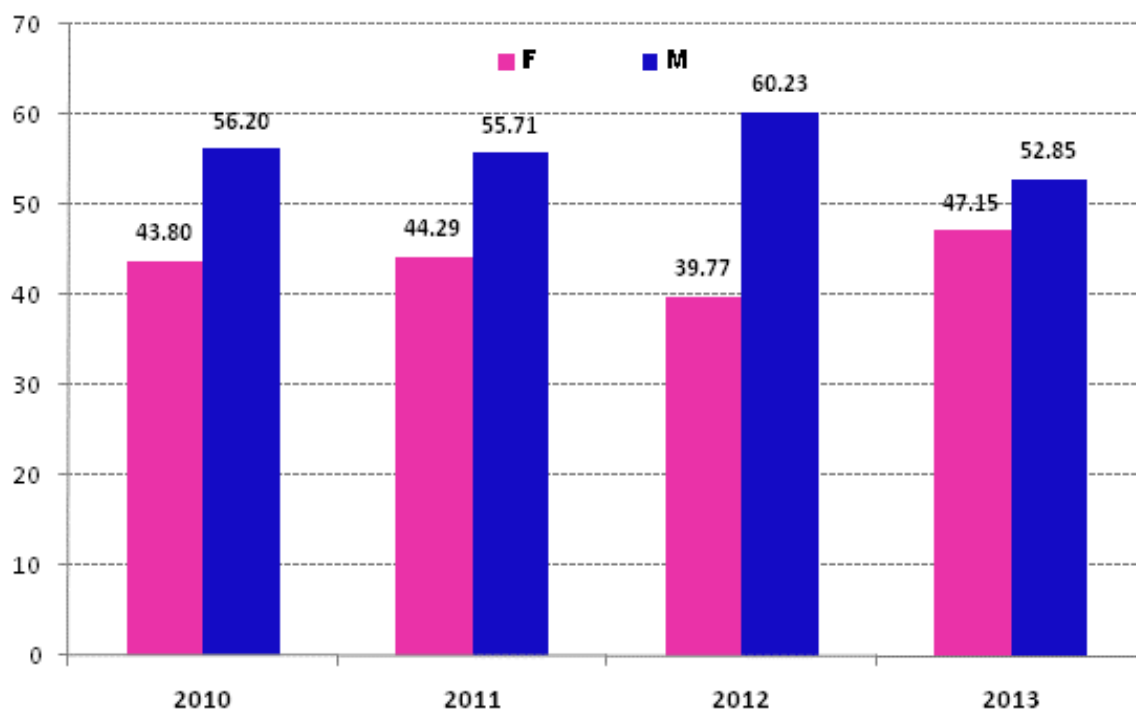
**Condesuyos: Distritos donde ocurrieron lesiones por  
accidente de transito 2010 - 2013**

| <b>Distrito</b> | <b>2010</b> | <b>2011</b> | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| RIO GRANDE      |             | 6           | 2           |             | 8            |
| <b>Total</b>    |             | <b>6</b>    | <b>2</b>    |             | <b>8</b>     |

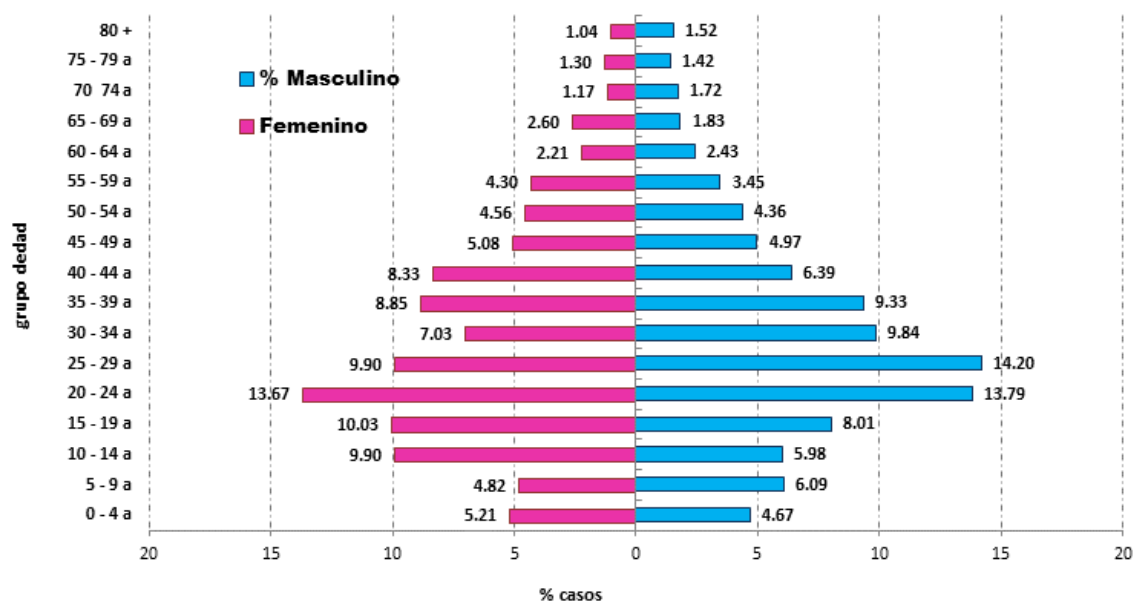
**Castilla: Distritos donde ocurrieron lesiones por  
accidente de transito 2010 - 2013**

| <b>Distrito</b>      | <b>2010</b> | <b>2011</b> | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>Total</b> |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| APLAO                | 1           | 1           | 1           | 1           | 4            |
| URACA                |             |             |             | 1           | 1            |
| <b>Total general</b> | <b>1</b>    | <b>1</b>    | <b>1</b>    | <b>2</b>    | <b>5</b>     |

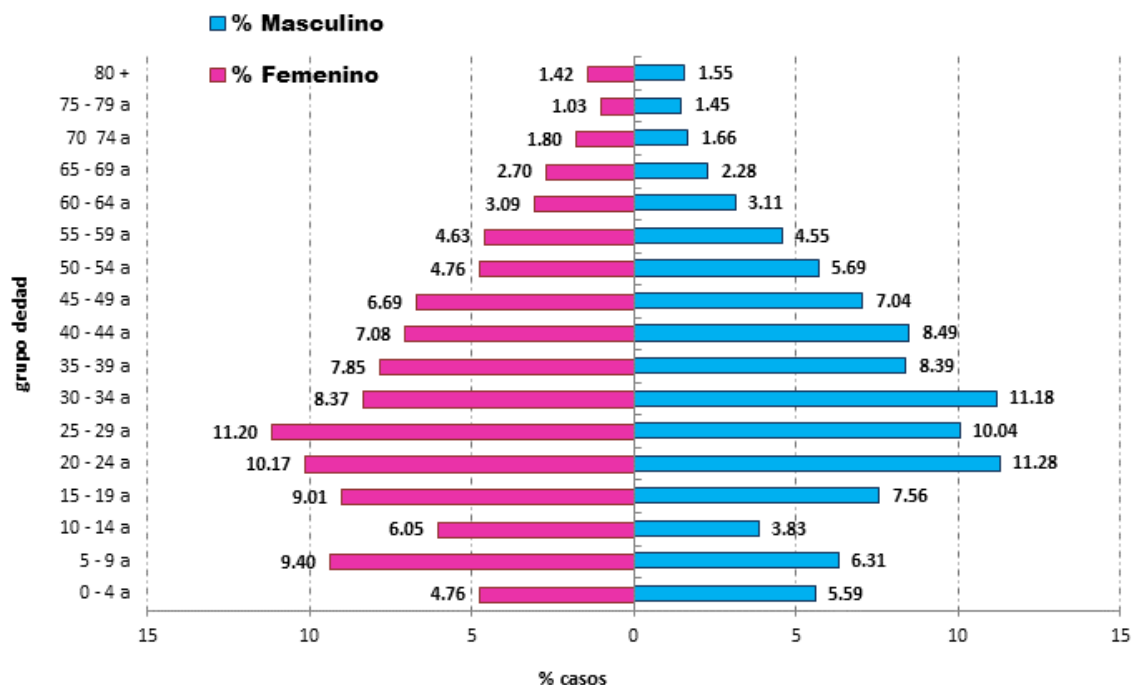
**Arequipa: Lesiones por accidentes de transito  
según grupo de edad 2010**



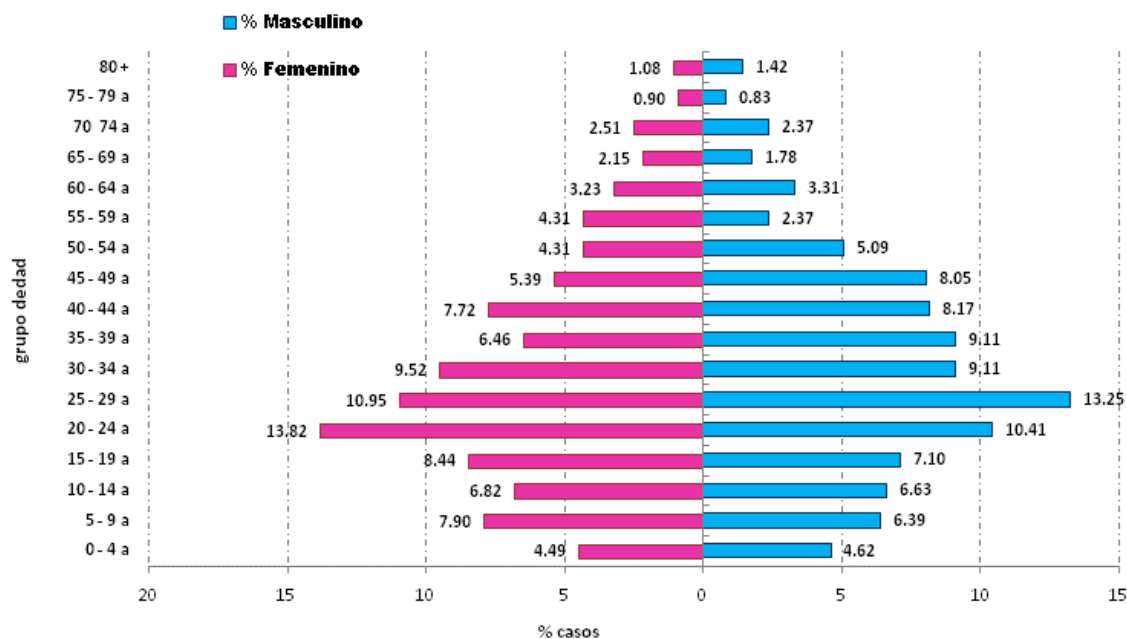
**Arequipa: Lesiones por accidentes de tránsito según grupo de edad 2010**



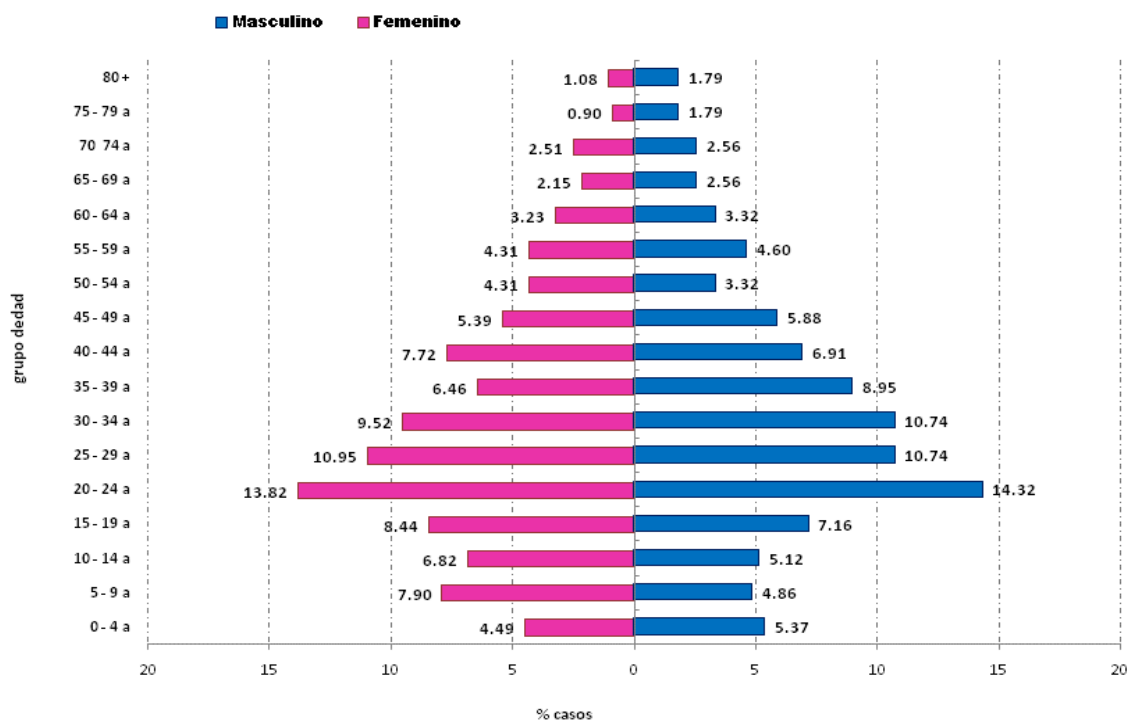
### Arequipa: Lesiones por accidentes de tránsito según grupo de edad 2011



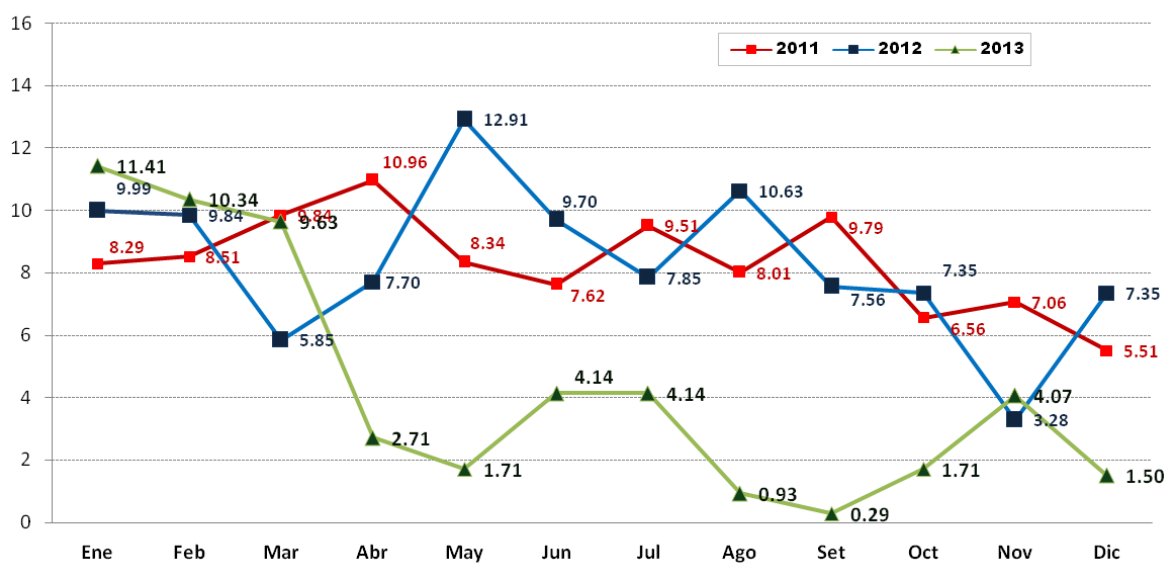
### Arequipa: Lesiones por accidentes de tránsito según grupo de edad 2012



### Arequipa: Lesiones por accidentes de tránsito según grupo de edad 2013

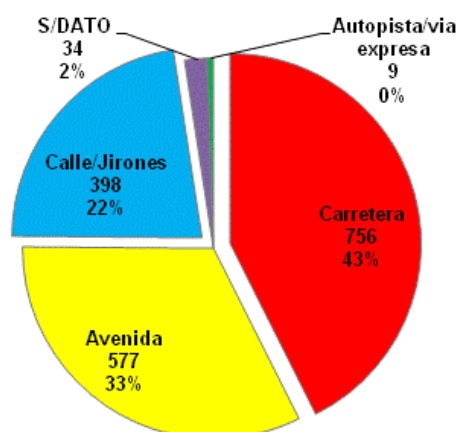


### Arequipa: Porcentaje de Lesiones por accidentes de tránsito por meses 2011-2013

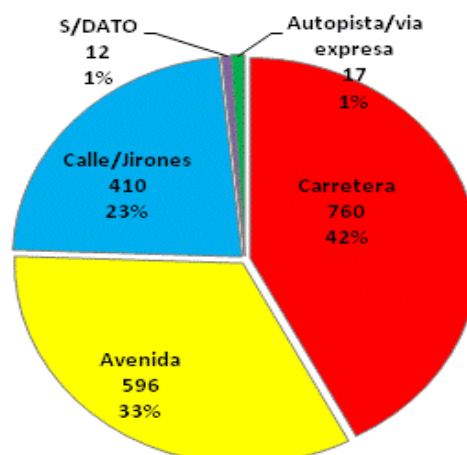


### Arequipa: Porcentaje de Lesiones por accidentes por vía principal donde ocurrió el accidente 2010-2013\*

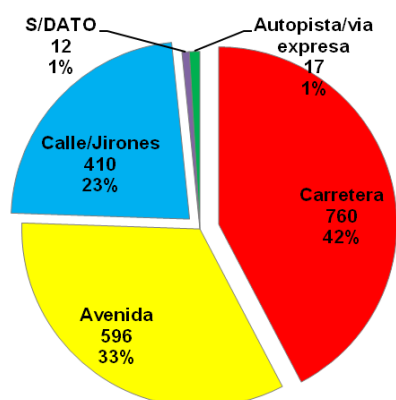
2010



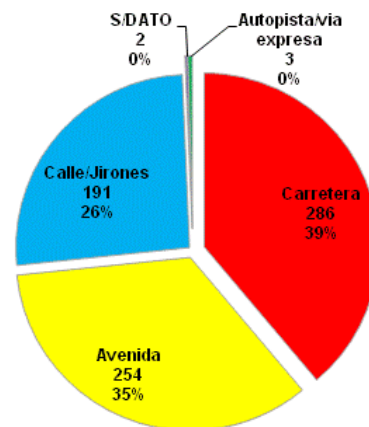
2011



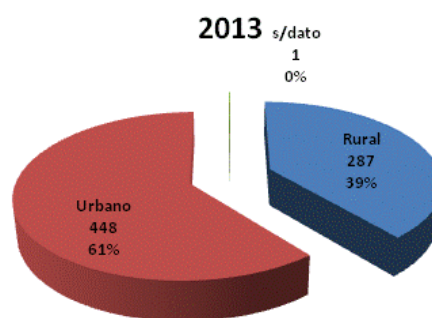
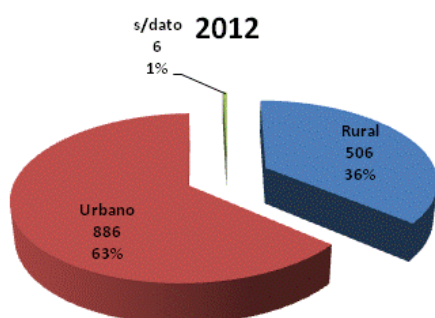
2012



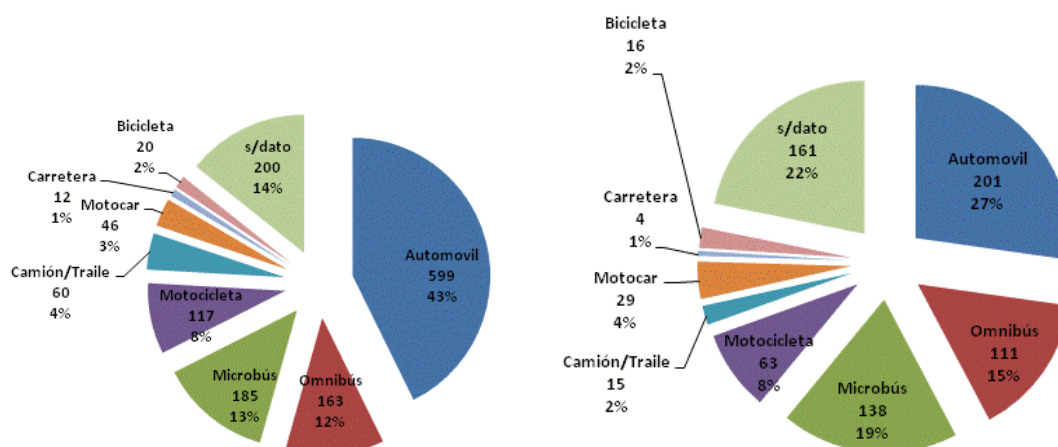
2013



### Arequipa: Porcentaje de Lesiones por accidentes relacionado zona rural vs zona urbana 2010-2013\*



### Arequipa: Porcentaje de Lesiones por accidentes relacionado al tipo de vehículo 2010-2013\*



### Arequipa : Lesiones por accidentes de transito por meses según distrito 2010

| Mes                            | ene       | feb        | mar       | abr       | may        | jun       | jul       | ago        | sep       | oct       | nov        | dic       | Total       |
|--------------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|
| YURA                           | 14        | 73         | 8         | 10        | 23         | 28        | 26        | 25         | 14        | 15        | 36         | 31        | 303         |
| AREQUIPA                       | 29        | 30         | 23        | 38        | 31         | 14        | 22        | 26         | 18        | 11        | 10         | 9         | 261         |
| ALTO SELVA ALEGRE              | 15        | 12         | 7         | 11        | 4          | 10        | 5         | 7          | 5         | 7         | 30         | 17        | 130         |
| LA JOYA                        | 3         | 10         | 6         | 5         | 6          | 5         |           | 21         | 14        | 10        | 11         | 29        | 120         |
| CERRO COLORADO                 | 12        | 5          | 7         | 9         | 6          | 14        | 3         |            | 10        | 3         | 2          | 7         | 78          |
| MIRAFLORES                     | 4         | 6          | 7         | 7         | 5          | 1         | 1         | 6          | 9         | 5         | 2          |           | 53          |
| JOSE LUIS BUSTA                | 3         | 1          | 7         | 2         | 4          |           | 1         | 1          | 5         | 1         | 3          | 1         | 29          |
| UCHUMAYO                       |           |            | 7         |           | 1          |           | 3         | 2          |           |           | 14         | 2         | 29          |
| CAYMA                          |           |            | 1         |           | 2          | 2         | 3         | 3          | 5         | 2         | 3          |           | 21          |
| MARIANO MELGAR                 | 2         | 1          | 3         | 2         | 3          | 2         |           | 5          | 3         |           |            |           | 21          |
| PAUCARPATA                     | 1         | 2          | 1         |           | 3          |           | 3         | 1          | 1         | 2         | 1          |           | 15          |
| SAN JUAN DE SIG                |           |            |           | 1         | 7          | 4         | 1         |            | 1         |           |            |           | 14          |
| YANAHUARA                      | 2         | 1          |           | 3         |            |           | 1         |            |           | 2         |            | 1         | 10          |
| SANTA RITA DE S                | 1         |            | 4         | 1         | 1          | 1         |           | 1          |           |           |            |           | 9           |
| SOCABAYA                       |           | 1          | 1         | 1         | 2          | 1         | 1         |            |           | 1         |            |           | 8           |
| VITOR                          |           |            |           |           |            | 1         |           | 1          |           | 2         |            | 2         | 6           |
| SACHACA                        |           | 1          |           |           | 1          |           |           | 3          |           |           |            |           | 5           |
| CHARACATO                      | 1         |            | 1         |           | 2          |           |           |            |           |           |            |           | 4           |
| JACOBO HUNTER                  |           | 2          |           | 1         |            | 1         |           |            |           |           |            |           | 4           |
| TIABAYA                        | 1         |            |           |           |            |           |           |            | 1         | 1         |            |           | 3           |
| SAN JUAN DE TAR                |           |            |           |           |            |           |           | 1          |           |           |            |           | 1           |
| SANTA ISABEL DE<br>(en blanco) | 1         |            |           |           |            |           |           |            |           |           |            |           | 1           |
| <b>Total</b>                   | <b>89</b> | <b>145</b> | <b>83</b> | <b>91</b> | <b>101</b> | <b>84</b> | <b>70</b> | <b>103</b> | <b>86</b> | <b>62</b> | <b>112</b> | <b>99</b> | <b>1125</b> |

Arequipa : Lesiones por accidentes de transito por meses según distrito **2013**

| Distrito             | ene       | feb       | mar       | abr      | may       | jun       | jul       | ago      | sep      | oct       | nov       | dic       | Total      |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| AREQUIPA             | 22        | 8         |           | 4        | 7         | 14        | 7         | 5        | 2        | 14        | 18        | 9         | 110        |
| ALTO SELVA ALEG      | 14        | 8         | 6         |          |           | 2         | 2         |          |          |           | 16        |           | 48         |
| LA JOYA              | 7         | 24        | 14        |          |           |           |           |          |          |           |           |           | 45         |
| MIRAFLORES           |           | 2         |           |          | 3         | 10        | 3         |          |          | 2         | 3         | 6         | 29         |
| YURA                 | 12        | 6         | 1         | 2        |           |           |           | 1        |          |           |           |           | 22         |
| JACOBO HUNTER        | 10        | 6         | 3         |          |           | 1         |           |          |          |           | 1         |           | 21         |
| CERRO COLORADO       | 1         | 3         | 2         |          | 1         | 3         | 1         |          | 1        | 2         | 2         | 2         | 18         |
| MARIANO MELGAR       | 1         | 1         | 1         |          |           | 3         | 3         |          |          |           | 4         | 1         | 14         |
| CAYMA                | 1         |           |           |          |           | 1         | 8         |          |          | 2         | 2         |           | 14         |
| PAUCARPATA           | 1         |           |           | 1        |           |           | 2         |          | 1        | 3         | 4         |           | 12         |
| JOSE LUIS BUSTA      | 2         | 1         | 1         |          |           |           |           |          |          |           | 3         |           | 7          |
| YANAHUARA            | 2         |           |           |          | 1         | 1         |           |          |          |           | 1         |           | 5          |
| TIABAYA              | 2         |           |           |          |           | 1         |           | 1        |          |           |           |           | 4          |
| SOCABAYA             | 1         | 1         |           |          | 1         |           |           |          |          |           |           |           | 3          |
| SACHACA              |           |           |           |          | 1         |           |           |          |          |           |           | 2         | 3          |
| QUEQUEÑA             | 2         |           |           |          |           |           |           |          |          |           |           |           | 2          |
| VITOR                | 1         |           |           |          |           |           |           |          |          |           |           |           | 1          |
| SABANDIA             |           |           |           |          |           |           |           |          |          |           | 1         |           | 1          |
| SANTA ISABEL DE      |           |           | 1         |          |           |           |           |          |          |           |           |           | 1          |
| MOLLEBAYA            |           |           |           |          |           |           | 1         |          |          |           |           |           | 1          |
| <b>Total general</b> | <b>79</b> | <b>60</b> | <b>29</b> | <b>7</b> | <b>14</b> | <b>36</b> | <b>27</b> | <b>7</b> | <b>4</b> | <b>23</b> | <b>55</b> | <b>20</b> | <b>361</b> |

Caylloma: Lesiones por accidentes de transito por meses según distrito **2010-2013**

**Caylloma: Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de tránsito según mes 2010**

| <b>Distrito</b> | <b>ene</b> | <b>feb</b> | <b>mar</b> | <b>abr</b> | <b>may</b> | <b>jun</b> | <b>jul</b> | <b>ago</b> | <b>sep</b> | <b>oct</b> | <b>nov</b> | <b>dic</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| MAJES           | 39         | 28         | 29         | 19         | 42         | 22         | 29         | 32         |            |            | 2          |            | 242          |
| CHIVAY          |            | 2          | 1          | 4          | 16         | 35         | 53         |            | 1          | 5          | 2          | 1          | 120          |
| SAN ANTONIO DE  | 2          | 2          | 1          | 1          |            | 3          | 1          | 6          |            | 3          | 9          | 4          | 32           |
| CAYLLOMA        |            |            |            |            |            | 1          |            |            | 1          |            |            | 1          | 3            |
| YANQUE          |            |            |            |            |            |            |            | 2          | 1          |            |            |            | 3            |
| ACHOMA          | 1          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1            |
| MACA            |            | 1          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1            |
| TUTI            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1          |            | 1            |
| (en blanco)     |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              |
| <b>Total</b>    | <b>42</b>  | <b>33</b>  | <b>31</b>  | <b>24</b>  | <b>58</b>  | <b>61</b>  | <b>83</b>  | <b>40</b>  | <b>3</b>   | <b>8</b>   | <b>14</b>  | <b>6</b>   | <b>403</b>   |

**Caylloma: Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de tránsito según mes 2011**

| <b>Distrito</b>      | <b>ene</b> | <b>feb</b> | <b>mar</b> | <b>abr</b> | <b>may</b> | <b>jun</b> | <b>jul</b> | <b>ago</b> | <b>sep</b> | <b>oct</b> | <b>nov</b> | <b>dic</b> | <b>Total</b> |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| MAJES                | 19         | 12         | 22         | 15         | 18         |            | 19         | 15         | 19         |            |            |            | 139          |
| SAN ANTONIO DE       | 1          |            | 8          | 2          | 19         | 3          | 23         | 5          | 1          | 3          | 2          | 6          | 73           |
| CHIVAY               | 1          | 6          | 1          | 3          | 2          |            |            | 2          | 2          | 1          |            |            | 18           |
| YANQUE               | 3          | 8          | 3          |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 14           |
| CAYLLOMA             |            |            |            | 3          |            |            | 1          | 1          | 1          |            |            |            | 6            |
| LLUTA                | 3          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 3            |
| (en blanco)          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              |
| <b>Total general</b> | <b>27</b>  | <b>26</b>  | <b>34</b>  | <b>23</b>  | <b>39</b>  | <b>3</b>   | <b>43</b>  | <b>23</b>  | <b>23</b>  | <b>4</b>   | <b>2</b>   | <b>6</b>   | <b>253</b>   |

**Caylloma: Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de tránsito según mes 2012**

| <b>Distrito</b> | <b>ene</b> | <b>feb</b> | <b>mar</b> | <b>abr</b> | <b>may</b> | <b>jun</b> | <b>jul</b> | <b>ago</b> | <b>sep</b> | <b>oct</b> | <b>nov</b> | <b>dic</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| MAJES           | 17         | 14         |            |            | 34         | 7          | 9          | 21         | 10         | 6          |            |            | 118          |
| SAN ANTONIO DE  |            | 4          |            | 7          | 7          | 1          |            | 17         | 3          | 9          | 8          | 18         | 74           |
| CHIVAY          |            | 4          |            |            |            | 1          |            | 1          |            |            |            | 3          | 9            |
| HUANCA          |            |            |            |            |            | 9          |            |            |            |            |            |            | 9            |
| SIBAYO          |            |            |            |            | 2          |            |            | 4          |            |            |            |            | 6            |
| CALLALLI        |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 2          |            | 1          | 3            |
| HUAMBO          |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 3          |            |            | 3            |
| CAYLLOMA        |            | 1          |            |            | 1          |            |            |            |            |            |            |            | 2            |
| TUTI            |            |            |            |            |            |            |            | 1          |            | 1          |            |            | 2            |
| YANQUE          |            | 1          |            |            |            |            |            | 1          |            |            |            |            | 2            |
| ICHUPAMPA       |            |            |            |            | 1          |            |            |            |            |            |            |            | 1            |
| <b>Total</b>    | <b>17</b>  | <b>24</b>  |            | <b>7</b>   | <b>45</b>  | <b>18</b>  | <b>9</b>   | <b>45</b>  | <b>13</b>  | <b>21</b>  | <b>8</b>   | <b>22</b>  | <b>229</b>   |

**Caylloma: Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de tránsito según mes 2013**

| <b>Distrito</b> | <b>ene</b> | <b>feb</b> | <b>mar</b> | <b>abr</b> | <b>may</b> | <b>jun</b> | <b>jul</b> | <b>ago</b> | <b>sep</b> | <b>oct</b> | <b>nov</b> | <b>dic</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| MAJES           | 12         | 26         | 14         |            |            | 1          | 14         |            |            | 1          |            |            | 68           |
| SAN ANTONIO DE  | 1          | 3          | 1          |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 5            |
| YANQUE          | 1          |            |            |            |            |            | 1          |            |            |            |            |            | 2            |
| MADRIGAL        |            |            |            |            |            |            | 1          |            |            |            |            |            | 1            |
| <b>Total</b>    | <b>14</b>  | <b>29</b>  | <b>15</b>  |            |            | <b>1</b>   | <b>16</b>  |            |            | <b>1</b>   |            |            | <b>76</b>    |

Camana: Lesiones por accidentes de tránsito por meses según distrito  
2010 – 2013

**Camana: Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de transito según mes 2010**

| Distrito      | ene | feb      | mar      | abr | may      | jun | jul | ago | sep | oct | nov      | dic | Total    |
|---------------|-----|----------|----------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|----------|
| CAMANA        |     |          | 1        |     | 1        |     |     |     |     |     | 2        |     | 4        |
| SAMUEL PASTOR |     | 1        |          |     |          |     |     |     |     |     | 1        |     | 2        |
| <b>Total</b>  |     | <b>1</b> | <b>1</b> |     | <b>1</b> |     |     |     |     |     | <b>3</b> |     | <b>6</b> |

**Camana: Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de transito según mes 2011**

| Distrito           | ene      | feb       | mar      | abr       | may       | jun      | jul       | ago       | sep      | oct      | nov       | dic      | Total      |
|--------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|------------|
| OCOÑA              |          | 5         |          | 14        | 4         | 2        | 1         | 4         | 1        |          | 37        |          | 68         |
| SAMUEL PASTOR      | 2        | 15        | 1        | 4         | 4         |          | 5         | 8         | 3        | 3        | 2         | 1        | 48         |
| CAMANA             | 6        | 1         | 1        | 3         | 5         |          | 5         |           | 5        | 1        | 2         | 3        | 32         |
| MARISCAL CACERES   |          | 1         | 2        | 4         | 1         | 1        | 1         | 10        |          |          |           |          | 20         |
| NICOLAS DE PIEROLA |          | 1         |          |           |           |          |           | 1         |          |          | 3         |          | 5          |
| JOSE MARIA QUIMPER |          |           | 1        |           | 1         | 1        |           |           |          | 1        |           |          | 4          |
| MARIANO NICOLAS    |          |           |          | 1         | 1         |          | 1         |           |          |          |           |          | 3          |
| QUILCA             |          | 1         |          |           |           |          |           |           |          |          | 1         |          | 2          |
| <b>TOTAL</b>       | <b>8</b> | <b>24</b> | <b>5</b> | <b>26</b> | <b>16</b> | <b>4</b> | <b>13</b> | <b>23</b> | <b>9</b> | <b>5</b> | <b>45</b> | <b>4</b> | <b>182</b> |

**Camana: Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de transito según mes 2012**

| Distrito        | ene      | feb       | mar      | abr      | may       | jun      | jul      | ago      | sep      | oct       | nov | dic       | Total     |
|-----------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| SAMUEL PASTOR   | 2        | 5         | 5        | 1        | 6         |          | 2        | 4        |          | 6         |     | 6         | 37        |
| CAMANA          | 1        | 2         |          |          | 5         |          |          | 1        | 7        | 3         |     | 4         | 23        |
| MARISCAL CACERE |          |           |          | 1        |           | 4        |          | 2        |          | 1         |     | 6         | 14        |
| JOSE MARIA QUIM | 2        |           |          |          | 4         |          |          |          |          | 1         |     | 2         | 9         |
| OCOÑA           |          | 3         | 2        |          | 1         |          |          |          |          | 1         |     |           | 7         |
| MARIANO NICOLAS |          |           |          |          |           |          |          | 1        |          |           |     |           | 1         |
| <b>TOTAL</b>    | <b>5</b> | <b>10</b> | <b>7</b> | <b>2</b> | <b>16</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>8</b> | <b>7</b> | <b>12</b> |     | <b>18</b> | <b>91</b> |

**Camana: Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de transito según mes 2013**

| Distrito        | ene       | feb      | mar       | abr      | may      | jun       | jul       | ago      | sep | oct | nov | dic | Total     |
|-----------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| SAMUEL PASTOR   | 11        | 7        | 43        | 3        |          | 3         | 4         |          |     |     |     |     | 71        |
| CAMANA          | 1         |          | 1         |          | 1        | 3         | 2         | 4        |     |     |     |     | 12        |
| MARISCAL CACERE | 2         | 1        |           |          |          |           | 3         |          |     |     |     |     | 6         |
| OCOÑA           |           |          | 1         |          |          | 4         |           |          |     |     |     |     | 5         |
| JOSE MARIA QUIM |           |          |           |          | 1        |           |           |          |     |     |     |     | 1         |
| NICOLAS DE PIER |           |          |           |          |          |           | 1         |          |     |     |     |     | 1         |
| <b>TOTAL</b>    | <b>14</b> | <b>8</b> | <b>45</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>10</b> | <b>10</b> | <b>4</b> |     |     |     |     | <b>96</b> |

La Unión: Lesiones por accidentes de transito por meses según distrito **2010-2013**

**La Unión: Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de tránsito según mes 2010**

| Distrito    | ene | feb | mar | abr | may | jun | jul | ago | sep | oct | nov | dic | Total |    |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|
| ALCA        |     |     |     |     |     |     | 1   | 2   | 6   | 3   | 7   | 5   | 5     | 29 |
| CHARCANA    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |       | 1  |
| SAYLA       |     |     | 11  |     | 2   | 1   | 4   | 2   |     | 1   | 1   | 2   | 1     | 25 |
| TORO        |     |     |     |     |     | 1   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 8   |       | 29 |
| (en blanco) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |    |
| Total       |     | 11  |     | 2   | 2   | 6   | 7   | 12  | 9   | 13  | 15  | 7   | 84    |    |

**La Unión: Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de tránsito según mes 2011**

| Distrito     | ene      | feb      | mar      | abr       | may      | jun | jul      | ago      | sep      | oct      | nov | dic | Total     |
|--------------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----|----------|----------|----------|----------|-----|-----|-----------|
| ALCA         |          | 1        |          | 11        | 2        |     | 1        | 2        | 1        | 1        |     |     | 19        |
| SAYLA        | 2        | 6        | 2        |           |          |     |          |          |          |          |     |     | 10        |
| TORO         |          | 1        | 1        |           |          |     |          |          |          |          |     |     | 2         |
| (en blanco)  |          |          |          |           |          |     |          |          |          |          |     |     |           |
| <b>Total</b> | <b>2</b> | <b>8</b> | <b>3</b> | <b>11</b> | <b>2</b> |     | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>1</b> |     |     | <b>31</b> |

**La Unión Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de tránsito según mes 2012**

| Distrito     | ene      | feb      | mar | abr | may       | jun       | jul       | ago       | sep       | oct       | nov | dic       | Total      |
|--------------|----------|----------|-----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|------------|
| ALCA         | 1        | 1        |     |     | 25        | 22        | 13        | 17        | 20        | 21        |     | 18        | 138        |
| <b>Total</b> | <b>1</b> | <b>1</b> |     |     | <b>25</b> | <b>22</b> | <b>13</b> | <b>16</b> | <b>18</b> | <b>21</b> |     | <b>18</b> | <b>138</b> |

**La Unión: Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de tránsito según mes 2013**

| Distrito     | ene       | feb       | mar       | abr       | may | jun | jul | ago | sep | oct | nov | dic | Total     |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| ALCA         | 21        | 23        | 16        | 10        |     |     |     |     |     |     |     |     | 70        |
| COTAHUASI    |           | 2         |           |           |     |     |     |     |     |     |     |     | 2         |
| <b>Total</b> | <b>21</b> | <b>25</b> | <b>16</b> | <b>10</b> |     |     |     |     |     |     |     |     | <b>72</b> |

Islay: Lesiones por accidentes de tránsito por meses según distrito **2010- 2013**

**Islay: Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de tránsito según mes 2010**

| <b>Distrito</b> | <b>ene</b> | <b>feb</b> | <b>mar</b> | <b>abr</b> | <b>may</b> | <b>jun</b> | <b>jul</b> | <b>ago</b> | <b>sep</b> | <b>oct</b> | <b>nov</b> | <b>dic</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| MOLLENDON       | 2          | 7          | 8          | 5          | 2          | 11         | 3          | 1          | 3          | 4          | 2          | 18         | 66           |
| ISLAY           | 1          |            | 3          | 15         |            |            | 1          | 1          | 5          | 5          |            |            | 31           |
| MEJIA           | 4          |            | 4          |            |            |            |            |            |            | 4          | 1          | 1          | 14           |
| COCACHACRA      |            |            |            | 3          | 2          | 3          | 2          |            |            | 1          |            | 1          | 12           |
| PUNTA DE BOMBON |            | 2          | 2          |            |            |            |            |            |            | 1          | 1          |            | 6            |
| DEAN VALDIVIA   |            |            |            |            | 1          | 3          |            |            |            |            |            |            | 4            |
| <b>TOTAL</b>    | <b>7</b>   | <b>9</b>   | <b>17</b>  | <b>23</b>  | <b>5</b>   | <b>17</b>  | <b>6</b>   | <b>2</b>   | <b>8</b>   | <b>15</b>  | <b>4</b>   | <b>20</b>  | <b>133</b>   |

**Islay: Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de tránsito según mes 2011**

| <b>Distrito</b> | <b>ene</b> | <b>feb</b> | <b>mar</b> | <b>abr</b> | <b>may</b> | <b>jun</b> | <b>jul</b> | <b>ago</b> | <b>sep</b> | <b>oct</b> | <b>nov</b> | <b>dic</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| MOLLENDON       | 15         | 1          | 1          |            |            |            |            |            |            | 1          |            |            | 18           |
| DEAN VALDIVIA   | 4          | 1          |            | 10         |            |            |            |            |            |            |            |            | 15           |
| MEJIA           |            | 8          | 1          |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 9            |
| ISLAY           |            |            | 3          | 1          |            |            |            |            |            |            |            |            | 4            |
| COCACHACRA      | 3          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 3            |
| (en blanco)     |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              |
| <b>TOTAL</b>    | <b>22</b>  | <b>10</b>  | <b>5</b>   | <b>11</b>  |            |            |            |            |            | <b>1</b>   |            |            | <b>49</b>    |

**Islay: Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de tránsito según mes 2012**

| <b>Distrito</b> | <b>ene</b> | <b>feb</b> | <b>mar</b> | <b>abr</b> | <b>may</b> | <b>jun</b> | <b>jul</b> | <b>ago</b> | <b>sep</b> | <b>oct</b> | <b>nov</b> | <b>dic</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| MOLLENDON       |            |            |            | 1          | 7          |            |            |            |            |            |            |            | 8            |
| ISLAY           |            |            |            | 1          |            |            |            |            |            |            | 1          |            | 2            |
| PUNTA DE BOMBON |            | 1          |            | 1          |            |            |            |            |            |            |            |            | 2            |
| <b>TOTAL</b>    |            | <b>1</b>   |            | <b>3</b>   | <b>7</b>   |            |            |            |            |            | <b>1</b>   |            | <b>12</b>    |

**Islay: Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de tránsito según mes 2013**

| <b>Distrito</b> | <b>ene</b> | <b>feb</b> | <b>mar</b> | <b>abr</b> | <b>may</b> | <b>jun</b> | <b>jul</b> | <b>ago</b> | <b>sep</b> | <b>oct</b> | <b>nov</b> | <b>dic</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| MOLLENDON       | 15         | 3          | 4          |            |            | 1          |            | 1          |            |            |            |            | 24           |
| PUNTA DE BOMBON | 2          | 1          |            | 2          | 1          | 5          |            |            |            |            |            | 1          | 12           |
| ISLAY           | 1          | 1          |            |            |            | 4          |            |            |            |            |            |            | 6            |
| MEJIA           |            | 3          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 3            |
| COCACHACRA      |            | 1          |            |            |            |            |            |            |            |            | 1          |            | 2            |
| DEAN VALDIVIA   |            |            |            |            |            |            | 1          |            |            |            |            |            | 1            |
| <b>TOTAL</b>    | <b>18</b>  | <b>9</b>   | <b>4</b>   | <b>2</b>   | <b>1</b>   | <b>10</b>  | <b>1</b>   | <b>1</b>   |            |            | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>48</b>    |

Caraveli: Lesiones por accidentes de tránsito por meses según distrito 2010- 2013

**Caraveli: Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de tránsito según mes 2010**

| Distrito     | ene | feb | mar | abr | may      | jun | jul      | ago | sep | oct | nov | dic | Total    |
|--------------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| CHALA        |     |     |     |     | 1        |     | 1        |     |     |     |     |     | 2        |
| <b>TOTAL</b> |     |     |     |     | <b>1</b> |     | <b>1</b> |     |     |     |     |     | <b>2</b> |

**Caraveli: Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de tránsito según mes 2011**

| Distrito     | ene      | feb      | mar      | abr | may | jun      | jul | ago | sep      | oct      | nov      | dic      | Total     |
|--------------|----------|----------|----------|-----|-----|----------|-----|-----|----------|----------|----------|----------|-----------|
| CHALA        | 1        | 1        | 7        |     |     |          |     |     | 1        | 1        | 2        | 1        | 14        |
| ATICO        |          |          | 1        |     |     |          |     |     | 1        |          |          |          | 2         |
| CARAVELI     |          |          |          |     |     | 1        |     |     |          |          |          |          | 1         |
| CHAPARRA     |          |          | 1        |     |     |          |     |     |          |          |          |          | 1         |
| <b>TOTAL</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>9</b> |     |     | <b>1</b> |     |     | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>18</b> |

**Caraveli: Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de tránsito según mes 2012**

| Distrito     | ene       | feb      | mar | abr      | may      | jun      | jul      | ago      | sep      | oct      | nov      | dic      | Total     |
|--------------|-----------|----------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| CHALA        | 12        | 3        |     | 8        | 1        | 2        |          |          | 3        | 1        | 1        | 2        | 33        |
| ATICO        | 1         |          |     |          |          | 4        | 8        | 7        | 2        |          | 2        |          | 24        |
| YAUCA        | 7         |          |     |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 7         |
| <b>TOTAL</b> | <b>20</b> | <b>3</b> |     | <b>8</b> | <b>1</b> | <b>6</b> | <b>8</b> | <b>7</b> | <b>5</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>64</b> |

**Caraveli: Distrito donde ocurrieron las lesiones por  
accidente de tránsito según mes 2013**

| Distrito     | ene       | feb | mar       | abr       | may      | jun | jul      | ago | sep | oct | nov | dic | Total     |
|--------------|-----------|-----|-----------|-----------|----------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| CHALA        | 9         |     |           | 17        | 2        |     |          |     |     |     |     |     | 28        |
| ATICO        | 5         |     | 8         | 1         |          |     |          |     |     |     |     |     | 14        |
| YAUCA        |           |     | 1         |           |          |     |          |     |     |     |     |     | 1         |
| ATQUIPA      |           |     |           |           |          |     | 1        |     |     |     |     |     | 1         |
| BELLA UNION  |           |     | 1         |           |          |     |          |     |     |     |     |     | 1         |
| <b>TOTAL</b> | <b>14</b> |     | <b>10</b> | <b>18</b> | <b>2</b> |     | <b>1</b> |     |     |     |     |     | <b>45</b> |

Arequipa: Según fuente de financiamiento por distrito **2010**

| <b>Distrito</b>                | <b>Particular</b> | <b>SOAT</b> | <b>MTC</b> | <b>S/Dato</b> | <b>Total</b> |
|--------------------------------|-------------------|-------------|------------|---------------|--------------|
| YURA                           | 298               |             | 3          | 2             | 303          |
| AREQUIPA                       | 260               |             | 1          |               | 261          |
| ALTO SELVA ALEG                | 130               |             |            |               | 130          |
| LA JOYA                        | 64                | 1           | 55         |               | 120          |
| CERRO COLORADO                 | 78                |             |            |               | 78           |
| MIRAFLORES                     | 49                |             | 1          | 3             | 53           |
| JOSE LUIS BUSTA                | 29                |             |            |               | 29           |
| UCHUMAYO                       | 28                |             |            | 1             | 29           |
| CAYMA                          | 20                |             |            | 1             | 21           |
| MARIANO MELGAR                 | 17                |             | 4          |               | 21           |
| PAUCARPATA                     | 15                |             |            |               | 15           |
| SAN JUAN DE SIG                | 13                |             | 1          |               | 14           |
| YANAHUARA                      | 10                |             |            |               | 10           |
| SANTA RITA DE S                | 1                 |             | 8          |               | 9            |
| SOCABAYA                       | 8                 |             |            |               | 8            |
| VITOR                          | 6                 |             |            |               | 6            |
| SACHACA                        | 5                 |             |            |               | 5            |
| CHARACATO                      | 4                 |             |            |               | 4            |
| JACOBO HUNTER                  | 4                 |             |            |               | 4            |
| TIABAYA                        | 3                 |             |            |               | 3            |
| SAN JUAN DE TAR                | 1                 |             |            |               | 1            |
| SANTA ISABEL DE<br>(en blanco) |                   |             | 1          |               | 1            |
| <b>Total</b>                   | <b>1043</b>       | <b>1</b>    | <b>74</b>  | <b>7</b>      | <b>1125</b>  |

Arequipa: Según fuente de financiamiento por distrito **2011**

| <b>Distrito</b> | <b>Particular</b> | <b>SOAT</b> | <b>MTC</b> | <b>S/Dato</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|-------------------|-------------|------------|---------------|--------------|
| AREQUIPA        | 363               |             | 1          |               | 364          |
| LA JOYA         | 81                |             | 125        | 4             | 210          |
| YURA            | 189               |             | 2          |               | 191          |
| CERRO COLORADO  | 108               |             | 15         | 1             | 124          |
| ALTO SELVA ALEG | 51                |             |            |               | 51           |
| CAYMA           | 51                |             |            |               | 51           |
| MIRAFLORES      | 40                |             |            |               | 40           |
| YANAHUARA       | 31                |             |            |               | 31           |
| SAN JUAN DE SIG | 21                |             | 6          |               | 27           |
| JOSE LUIS BUSTA | 22                |             |            |               | 22           |
| PAUCARPATA      | 19                |             |            |               | 19           |
| SACHACA         | 19                |             |            |               | 19           |
| UCHUMAYO        | 17                |             |            |               | 17           |
| JACOBO HUNTER   | 9                 |             |            |               | 9            |
| MARIANO MELGAR  | 6                 |             | 1          |               | 7            |
| VITOR           | 1                 |             | 4          | 1             | 6            |
| TIABAYA         | 5                 |             |            |               | 5            |
| SANTA RITA DE S | 1                 |             | 3          |               | 4            |
| MOLLEBAYA       | 1                 |             |            |               | 1            |
| POLOBAYA        | 1                 |             |            |               | 1            |
| SABANDIA        | 1                 |             |            |               | 1            |
| SANTA ISABEL DE |                   |             | 1          |               | 1            |
| SOCABAYA        | 1                 |             |            |               | 1            |
| YARABAMBA       | 1                 |             |            |               | 1            |
| SAN JERONIMO    |                   |             |            |               |              |
| <b>Total</b>    | <b>1039</b>       | <b>1</b>    | <b>158</b> | <b>6</b>      | <b>1203</b>  |

Arequipa: Según fuente de financiamiento por distrito 2012

**Arequipa: Según Fuente de Financiamiento por distritos****2012**

| <b>Distrito</b> | <b>Particular</b> | <b>SOAT</b> | <b>MTC</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|-------------------|-------------|------------|--------------|
| AREQUIPA        | 174               |             | 5          | 179          |
| LA JOYA         | 48                | 1           | 123        | 172          |
| CERRO COLORADO  | 50                |             | 1          | 51           |
| ALTO SELVA ALEG | 23                |             | 22         | 45           |
| YURA            | 23                |             | 15         | 38           |
| JACOBO HUNTER   | 4                 |             | 32         | 36           |
| PAUCARPATA      | 32                |             | 3          | 35           |
| CAYMA           | 26                |             | 5          | 31           |
| MIRAFLORES      | 27                |             | 1          | 28           |
| MARIANO MELGAR  | 17                |             | 7          | 24           |
| VITOR           | 4                 |             | 11         | 15           |
| YANAHUARA       | 10                |             | 1          | 11           |
| TIABAYA         | 5                 |             | 3          | 8            |
| JOSE LUIS BUSTA | 4                 | 1           | 2          | 7            |
| SACHACA         | 4                 |             | 3          | 7            |
| SAN JUAN DE TAR | 7                 |             |            | 7            |
| SANTA RITA DE S | 1                 |             | 4          | 5            |
| SANTA ISABEL DE | 4                 |             |            | 4            |
| UCHUMAYO        | 3                 |             |            | 3            |
| YARABAMBA       | 1                 |             |            | 1            |
| <b>Total</b>    | <b>467</b>        | <b>2</b>    | <b>238</b> | <b>707</b>   |

Arequipa: Según fuente de financiamiento por distrito **2013**

**Arequipa: Según Fuente de Financiamiento por distritos****2013**

| <b>Distrito</b> | <b>Particular</b> | <b>SOAT</b> | <b>MTC</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|-------------------|-------------|------------|--------------|
| AREQUIPA        | 57                | 54          |            | 111          |
| ALTO SELVA ALEG | 19                | 29          |            | 48           |
| LA JOYA         | 44                | 1           |            | 45           |
| MIRAFLORES      | 16                | 13          |            | 29           |
| YURA            | 13                | 10          |            | 23           |
| JACOBO HUNTER   | 20                | 1           |            | 21           |
| CERRO COLORADO  | 15                | 3           |            | 18           |
| MARIANO MELGAR  | 9                 | 5           |            | 14           |
| CAYMA           | 10                | 4           |            | 14           |
| PAUCARPATA      | 8                 | 4           |            | 12           |
| JOSE LUIS BUSTA | 3                 | 4           |            | 7            |
| YANAHUARA       | 3                 | 2           |            | 5            |
| TIABAYA         | 3                 | 1           |            | 4            |
| SOCABAYA        | 2                 | 1           |            | 3            |
| SACHACA         | 1                 | 2           |            | 3            |
| QUEQUEÑA        | 2                 |             |            | 2            |
| VITOR           | 1                 |             |            | 1            |
| SABANDIA        |                   | 1           |            | 1            |
| SANTA ISABEL DE | 1                 |             |            | 1            |
| MOLLEBAYA       |                   | 1           |            | 1            |
| <b>Total</b>    | <b>227</b>        | <b>136</b>  |            | <b>363</b>   |

Caylloma: Según fuente de financiamiento por distrito **2010 – 2013\***

**Caylloma: Según Fuente de Financiamiento por distritos 2010**

| Distrito       | Particular | SOAT | MTC        | S/Dato   | Total      |
|----------------|------------|------|------------|----------|------------|
| MAJES          | 90         |      | 152        |          | 242        |
| CHIVAY         | 2          |      | 118        |          | 120        |
| SAN ANTONIO DE | 25         |      | 2          | 5        | 32         |
| CAYLLOMA       | 3          |      |            |          | 3          |
| YANQUE         | 1          |      | 2          |          | 3          |
| ACHOMA         |            |      | 1          |          | 1          |
| MACA           |            |      | 1          |          | 1          |
| TUTI           |            |      | 1          |          | 1          |
| (en blanco)    |            |      |            |          |            |
| <b>Total</b>   | <b>121</b> |      | <b>277</b> | <b>5</b> | <b>403</b> |

**Caylloma: Según Fuente de Financiamiento por distritos 2011**

| Distrito       | Particular | SOAT | MTC        | S/Dato    | Total      |
|----------------|------------|------|------------|-----------|------------|
| MAJES          | 43         |      | 91         | 5         | 139        |
| SAN ANTONIO DE | 51         |      | 1          | 21        | 73         |
| CHIVAY         | 1          |      | 15         | 2         | 18         |
| YANQUE         | 4          |      | 10         |           | 14         |
| CAYLLOMA       | 2          |      | 3          | 1         | 6          |
| LLUTA          |            |      | 3          |           | 3          |
| (en blanco)    |            |      |            |           |            |
| <b>Total</b>   | <b>101</b> |      | <b>123</b> | <b>29</b> | <b>253</b> |

**Caylloma: Según Fuente de Financiamiento por distritos 2012**

| Distrito       | Particular | SOAT       | MTC | S/Dato | Total      |
|----------------|------------|------------|-----|--------|------------|
| MAJES          | 54         | 64         |     |        | 118        |
| SAN ANTONIO DE | 1          | 73         |     |        | 74         |
| CHIVAY         | 9          |            |     |        | 9          |
| HUANCA         | 9          |            |     |        | 9          |
| SIBAYO         | 6          |            |     |        | 6          |
| CALLALLI       | 3          |            |     |        | 3          |
| HUAMBO         |            | 3          |     |        | 3          |
| CAYLLOMA       | 1          | 1          |     |        | 2          |
| TUTI           | 2          |            |     |        | 2          |
| YANQUE         | 2          |            |     |        | 2          |
| ICHUPAMPA      | 1          |            |     |        | 1          |
| <b>Total</b>   | <b>88</b>  | <b>141</b> |     |        | <b>229</b> |

**Caylloma: Según Fuente de Financiamiento por distritos 2013**

| Distrito       | Particular | SOAT      | MTC | S/Dato | Total     |
|----------------|------------|-----------|-----|--------|-----------|
| MAJES          | 46         | 23        |     |        | 69        |
| SAN ANTONIO DE |            | 12        |     |        | 12        |
| YANQUE         | 2          |           |     |        | 2         |
| CALLALLI       |            | 2         |     |        | 2         |
| MADRIGAL       | 1          |           |     |        | 1         |
| <b>Total</b>   | <b>49</b>  | <b>37</b> |     |        | <b>86</b> |

Camana: Según fuente de financiamiento por distrito 2010 – 2013\*

**Camana: Según Fuente de Financiamiento por distritos 2010**

| Distrito      | Particular | SOAT     | MTC | S/Dato | Total    |
|---------------|------------|----------|-----|--------|----------|
| CAMANA        | 4          |          |     |        | 4        |
| SAMUEL PASTOR | 2          |          |     |        | 2        |
| <b>Total</b>  | <b>6</b>   | <b>1</b> |     |        | <b>6</b> |

**Camana: Según Fuente de Financiamiento por distritos 2011**

| Distrito             | Particular | SOAT     | MTC      | S/Dato | Total      |
|----------------------|------------|----------|----------|--------|------------|
| OCOÑA                | 67         | 1        |          |        | 68         |
| SAMUEL PASTOR        | 48         |          |          |        | 48         |
| CAMANA               | 31         |          | 1        |        | 32         |
| MARISCAL CACER       | 20         |          |          |        | 20         |
| NICOLAS DE PIER      | 5          |          |          |        | 5          |
| JOSE MARIA QUI       | 4          |          |          |        | 4          |
| MARIANO NICOL        | 3          |          |          |        | 3          |
| QUILCA               | 2          |          |          |        | 2          |
| <b>Total general</b> | <b>180</b> | <b>1</b> | <b>1</b> |        | <b>182</b> |

**Camana: Según Fuente de Financiamiento por distritos 2012**

| Distrito       | Particular | SOAT     | MTC | S/Dato | Total     |
|----------------|------------|----------|-----|--------|-----------|
| SAMUEL PASTOR  | 36         | 1        |     |        | 37        |
| CAMANA         | 23         |          |     |        | 23        |
| MARISCAL CACER | 14         |          |     |        | 14        |
| JOSE MARIA QUI | 9          |          |     |        | 9         |
| OCOÑA          | 7          |          |     |        | 7         |
| MARIANO NICOL  | 1          |          |     |        | 1         |
| <b>Total</b>   | <b>90</b>  | <b>1</b> |     |        | <b>91</b> |

**Camana: Según Fuente de Financiamiento por distritos 2013**

| Distrito        | Particular | SOAT       | MTC | S/Dato | Total      |
|-----------------|------------|------------|-----|--------|------------|
| SAMUEL PASTOR   |            | 77         |     |        | 77         |
| CAMANA          |            | 12         |     |        | 12         |
| MARISCAL CACERE |            | 7          |     |        | 7          |
| OCOÑA           |            | 5          |     |        | 5          |
| JOSE MARIA QUIM |            | 1          |     |        | 1          |
| NICOLAS DE PIER |            | 1          |     |        | 1          |
| <b>Total</b>    |            | <b>103</b> |     |        | <b>103</b> |

La Unión: Según fuente de financiamiento por distrito 2010 – 2013\*

**La Unión: Según Fuente de Financiamiento por distritos****2010**

| <b>Distrito</b> | <b>Particular</b> | <b>SOAT</b> | <b>MTC</b> | <b>S/Dato</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|-------------------|-------------|------------|---------------|--------------|
| ALCA            | 29                | 1           |            |               | 29           |
| CHARCANA        | 1                 |             |            |               | 1            |
| SAYLA           | 25                |             | 1          |               | 25           |
| TORO            | 29                |             |            |               | 29           |
| (en blanco)     |                   |             |            |               |              |
| <b>Total</b>    | <b>84</b>         |             |            |               | <b>84</b>    |

**La Unión: Según Fuente de Financiamiento por distritos****2011**

| <b>Distrito</b> | <b>Particular</b> | <b>SOAT</b> | <b>MTC</b> | <b>S/Dato</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|-------------------|-------------|------------|---------------|--------------|
| ALCA            | 19                |             |            |               | 19           |
| SAYLA           | 10                |             |            |               | 10           |
| TORO            | 2                 |             |            |               | 2            |
| (en blanco)     |                   |             |            |               |              |
| <b>Total</b>    | <b>31</b>         |             |            |               | <b>31</b>    |

**La Unión: Según Fuente de Financiamiento por distritos****2012**

| <b>Distrito</b> | <b>Particular</b> | <b>SOAT</b> | <b>MTC</b> | <b>S/Dato</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|-------------------|-------------|------------|---------------|--------------|
| ALCA            | 133               | 5           |            |               | 138          |
| <b>Total</b>    | <b>133</b>        | <b>5</b>    |            |               | <b>138</b>   |

**La Unión: Según Fuente de Financiamiento por distritos****2013**

| <b>Distrito</b> | <b>Particular</b> | <b>SOAT</b> | <b>MTC</b> | <b>S/Dato</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|-------------------|-------------|------------|---------------|--------------|
| ALCA            | 57                | 6           |            |               | 63           |
| COTAHUASI       | 2                 |             |            |               | 2            |
| <b>Total</b>    | <b>59</b>         | <b>6</b>    |            |               | <b>65</b>    |

Islay: Según fuente de financiamiento por distrito 2010 – 2013\*

**Islay: Según Fuente de Financiamiento por distritos 2010**

| <b>Distrito</b>      | <b>Particular</b> | <b>SOAT</b> | <b>MTC</b> | <b>S/Dato</b> | <b>Total</b> |
|----------------------|-------------------|-------------|------------|---------------|--------------|
| MOLLEND              | 54                |             |            | 12            | 66           |
| ISLAY                | 25                |             |            | 6             | 31           |
| MEJIA                | 9                 |             | 4          | 1             | 14           |
| COCACHACRA           | 10                |             | 2          |               | 12           |
| PUNTA DE BOMBON      | 4                 |             | 1          | 1             | 6            |
| DEAN VALDIVIA        | 3                 |             | 1          |               | 4            |
| <b>Total general</b> | <b>105</b>        |             | <b>8</b>   | <b>20</b>     | <b>133</b>   |

**Islay: Según Fuente de Financiamiento por distritos 2011**

| <b>Distrito</b>      | <b>Particular</b> | <b>SOAT</b> | <b>MTC</b> | <b>S/Dato</b> | <b>Total</b> |
|----------------------|-------------------|-------------|------------|---------------|--------------|
| MOLLEND              | 18                |             |            |               | 18           |
| DEAN VALDIVIA        | 15                |             |            |               | 15           |
| MEJIA                | 9                 |             |            |               | 9            |
| ISLAY                | 3                 |             | 1          |               | 4            |
| COCACHACRA           | 3                 |             | MTC        |               | 3            |
| (en blanco)          |                   |             |            |               |              |
| <b>Total general</b> | <b>48</b>         |             | <b>1</b>   |               | <b>49</b>    |

**Islay: Según Fuente de Financiamiento por distritos 2012**

| <b>Distrito</b>      | <b>Particular</b> | <b>SOAT</b> | <b>MTC</b> | <b>S/Dato</b> | <b>Total</b> |
|----------------------|-------------------|-------------|------------|---------------|--------------|
| ISLAY                | 1                 |             | 1          |               | 2            |
| MOLLEND              |                   | 44          |            |               | 44           |
| ISLAY                | 1                 | 12          |            | 1             | 14           |
| MEJIA                |                   |             | 8          |               | 8            |
| PUNTA DE BOMBON      |                   | 2           |            |               | 2            |
| <b>Total general</b> | <b>1</b>          | <b>67</b>   |            | <b>1</b>      | <b>69</b>    |

**Islay: Según Fuente de Financiamiento por distritos 2013**

| <b>Distrito</b>      | <b>Particular</b> | <b>SOAT</b> | <b>MTC</b> | <b>S/Dato</b> | <b>Total</b> |
|----------------------|-------------------|-------------|------------|---------------|--------------|
| MOLLEND              | 2                 | 23          |            |               | 25           |
| PUNTA DE BOMBON      | 8                 | 4           |            |               | 12           |
| ISLAY                | 4                 | 2           |            |               | 6            |
| MEJIA                |                   | 3           |            |               | 3            |
| COCACHACRA           |                   | 2           |            |               | 2            |
| DEAN VALDIVIA        | 1                 |             |            |               | 1            |
| <b>Total general</b> | <b>15</b>         | <b>34</b>   |            |               | <b>49</b>    |

Caraveli: Según fuente de financiamiento por distrito 2010 – 2013

**Caraveli: Según Fuente de Financiamiento por distritos 2010**

| <b>Distrito</b> | <b>Particular</b> | <b>SOAT</b> | <b>MTC</b> | <b>S/Dato</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|-------------------|-------------|------------|---------------|--------------|
| CHALA           | 2                 |             |            |               | 2            |
| <b>Total</b>    | <b>2</b>          |             |            |               | <b>2</b>     |

**Caraveli: Según Fuente de Financiamiento por distritos 2011**

| <b>Distrito</b> | <b>Particular</b> | <b>SOAT</b> | <b>MTC</b> | <b>S/Dato</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|-------------------|-------------|------------|---------------|--------------|
| CHALA           | 14                |             |            |               | 14           |
| ATICO           | 2                 |             |            |               | 2            |
| CARAVELI        | 1                 |             |            |               | 1            |
| CHAPARRA        | 1                 |             |            |               | 1            |
| <b>Total</b>    | <b>18</b>         |             |            |               | <b>18</b>    |

**Caraveli: Según Fuente de Financiamiento por distritos 2012**

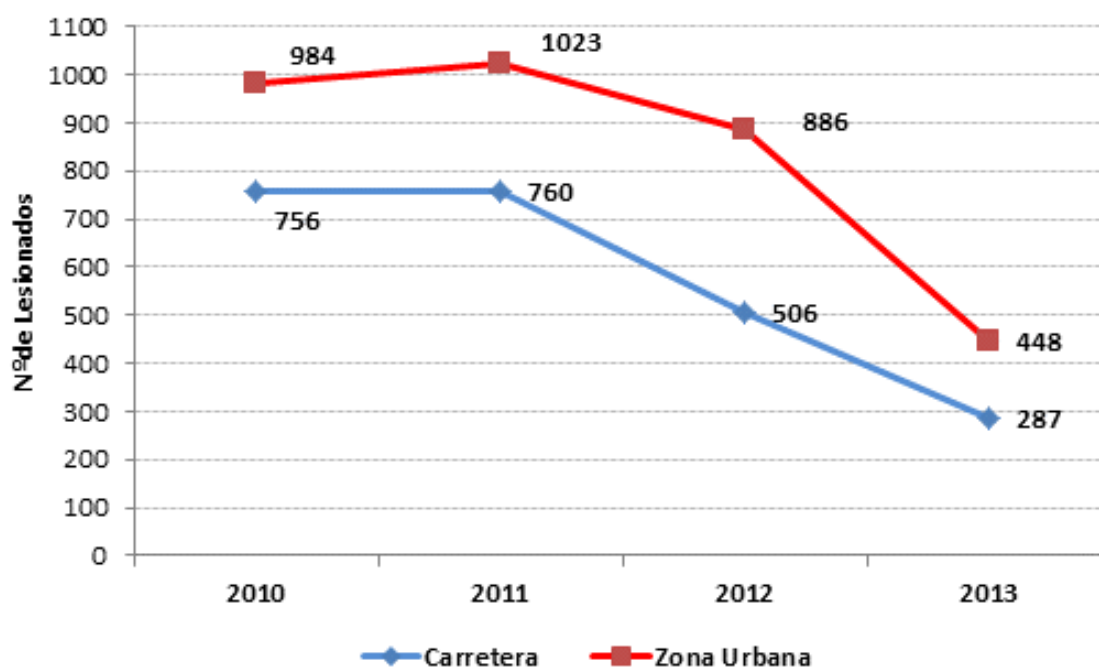
| <b>Distrito</b> | <b>Particular</b> | <b>SOAT</b> | <b>MTC</b> | <b>S/Dato</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|-------------------|-------------|------------|---------------|--------------|
| ATICO           | 24                |             |            |               | 24           |
| ATICO           |                   | 24          |            |               | 24           |
| YAUCA           |                   | 7           |            |               | 7            |
| <b>Total</b>    |                   | <b>64</b>   |            |               | <b>64</b>    |

**Caraveli: Según Fuente de Financiamiento por distritos 2013**

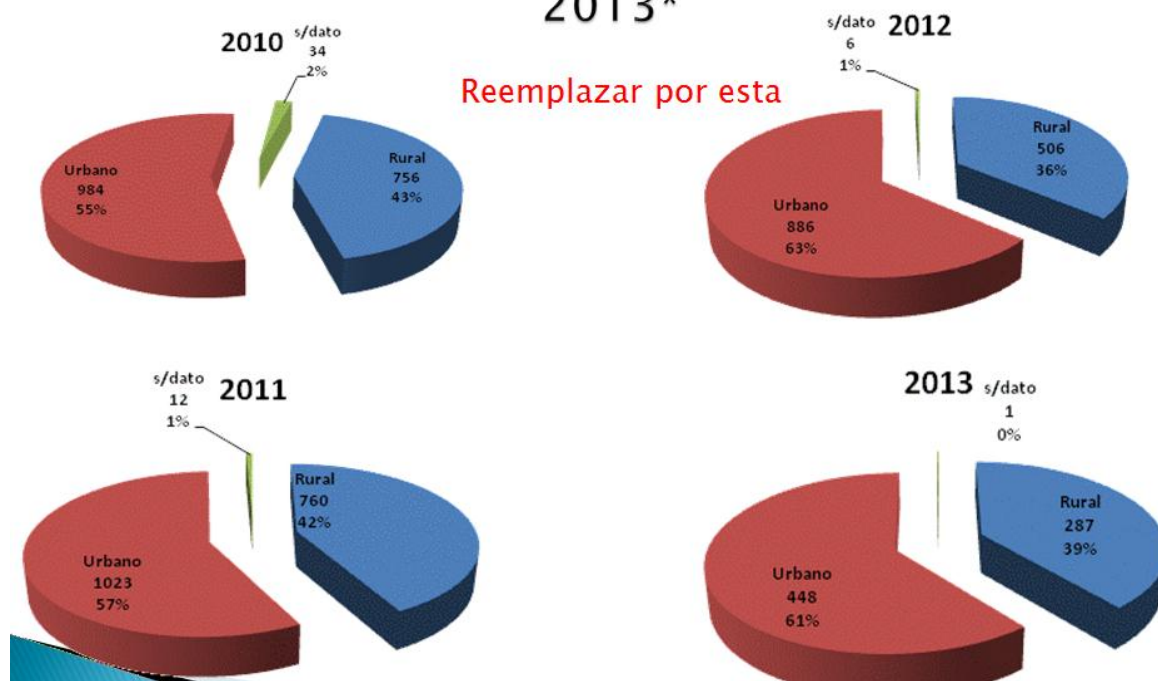
| <b>Distrito</b> | <b>Particular</b> | <b>SOAT</b> | <b>MTC</b> | <b>S/Dato</b> | <b>Total</b> |
|-----------------|-------------------|-------------|------------|---------------|--------------|
| CHALA           |                   | 34          |            |               | 34           |
| ATICO           |                   | 22          |            |               | 22           |
| YAUCA           |                   | 1           |            |               | 1            |
| ATQUIPA         |                   | 1           |            |               | 1            |
| BELLA UNION     |                   | 1           |            |               | 1            |
| <b>Total</b>    |                   | <b>60</b>   |            |               | <b>60</b>    |



**Arequipa: Accidentes de tránsito según vía de ocurrencia 2010-2013**



## Arequipa: Porcentaje de Lesiones por accidentes relacionado zona rural vs zona urbana 2010-2013\*



**VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA:  
ANÁLISIS DE IRAS 2013  
LIC. ROSA NUÑEZ**

El análisis del comportamiento epidemiológico de la Infecciones respiratorias agudas (IRAs) señala claramente un patrón estacional, relacionando el riesgo con los descensos de temperatura en los meses de mayor frío en la región. En la región Arequipa, como en el resto del País, se cuenta con el sistema de “vigilancia epidemiológica” de las IRAs a través del cual se realiza la notificación semanal de estos eventos que nos permite evaluar en forma permanente su tendencia.

De acuerdo a la información obtenida, la temperatura media anual del departamento fluctúa entre 17°C a 19°C, con variaciones importantes de 23°C a medio día y 9°C para después de la tarde y noche. En los meses de Mayo Junio y Julio las temperaturas medias fluctúan entre 11°C y 13 °C y con variaciones que definen cambios bruscos de temperaturas, las máximas se encuentran entre 19 °C a 22 °C y las mínimas entre 4 °C y 9 °C, lo que implica diferenciales, que son el mayor riesgo al descuido de los niños y ancianos por estos cambios bruscos de temperatura.

Los meses más calientes para Arequipa son desde el mes de Octubre y Noviembre y en el verano para las zonas de costa (Enero, Febrero y Marzo) y el más frío es Junio coincidiendo con el mes más seco del año. Sin embargo, los registros de la temperatura máxima absoluta dan valores de 23 °C Arequipa y hasta 28 °C en Camana, asimismo, la temperatura mínima absoluta dan valores de hasta 3°C en Arequipa y – 16 °C en Pillones y en las zonas altas de Caylloma y la Unión (Sayla – Tauria).

Los descensos térmicos se producen por la ocurrencia de invasiones de aire frío de la masa polar antártica, que determinan en nuestro territorio el fenómeno denominado "Friaje" o "Surazo" que por lo general se presenta entre los meses de mayo a septiembre en el contexto mundial, y en Mayo Junio y Julio para Arequipa.

Durante el año 2014, se ha observado, cambios atípicos de calor y frío en meses diferentes a los habituales, siendo los meses comprometidos este año el mes de Julio y Agosto.

La notificación de los casos de infecciones respiratorias agudas se realiza cada vez con mayor cobertura por la mejora de los establecimientos de salud, tanto en complejidad de la atención como en la atención con profesionales médicos, que últimamente se han incrementado por los nombramientos en estos últimos años. Así mismo las diferentes estrategias de captación temprana de los niños con los planes de aseguramiento del Seguro Integral de Salud “SIS” han permitido un incremento importante en la notificación de sus enfermedades por el interés de sus familiares de los beneficios del seguro y por el apoyo de los centros educativos de comprometer a sus alumnos en el sistema de aseguramiento.

Si bien es cierto que la información que se presenta en el canal endémico no define su comportamiento epidemiológico total de las IRAs, en forma contundente, esto se debe a que año a año se vienen incrementando la cobertura de atención a la población de niños menores de cinco años y juega un rol importante la educación e información que va mejorando en la población en general, que como impacto de las medidas de promoción se ha logrado reducir en forma importante la mortalidad por neumonía en niños menores de cinco años, quedando

vulnerables los niños mas pequeños, es decir los menores de un año, en quienes se ha presentado la mayor letalidad por neumonía después de episodios de IRAs, y en quienes estaba asociado las pésimas condiciones pobreza, hacinamiento y accesibilidad socio cultural. La mayor parte de las infecciones respiratorias se presentan en los lugares de mayor concentración poblacional.

En la siguiente grafica se presenta en nivel de notificación de casos por semanas epidemiológicas con un comportamiento definido como endémico y epidémico, endémico por la persistencia de una carga de enfermedad que fluctúa entre 2000 a 4000 casos por semana y que en los meses de Mayo Junio Julio hacen picos de hasta 8000 casos en una sola semana, produciendo periodos epidémicos.

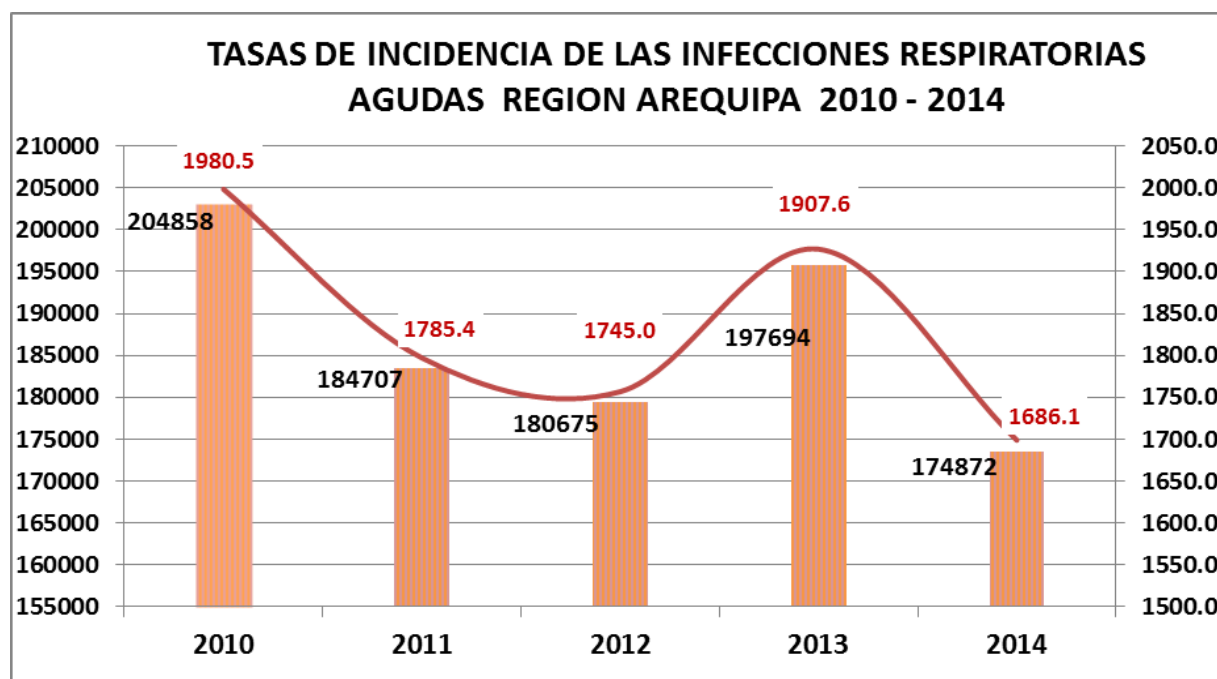
#### SITUACION ACTUAL:

#### INFECCIONES RESPIRATORIAS EN MENORES DE 5 AÑOS:

En Arequipa, durante el año 2014 (Enero a Diciembre) se han notificado un total de 174,872 episodios de IRAs en menores de cinco años, lo que representa una ***Incidencia Acumulada Regional (IA) de 1,980.5 atenciones por IRA por cada 1,000 niños menores de 5 años***, en el mismo periodo. Se interpreta como que muchos niños tienen más de un episodio de IRA al año, (promedio regional 4 episodios de IRA por niño al año)

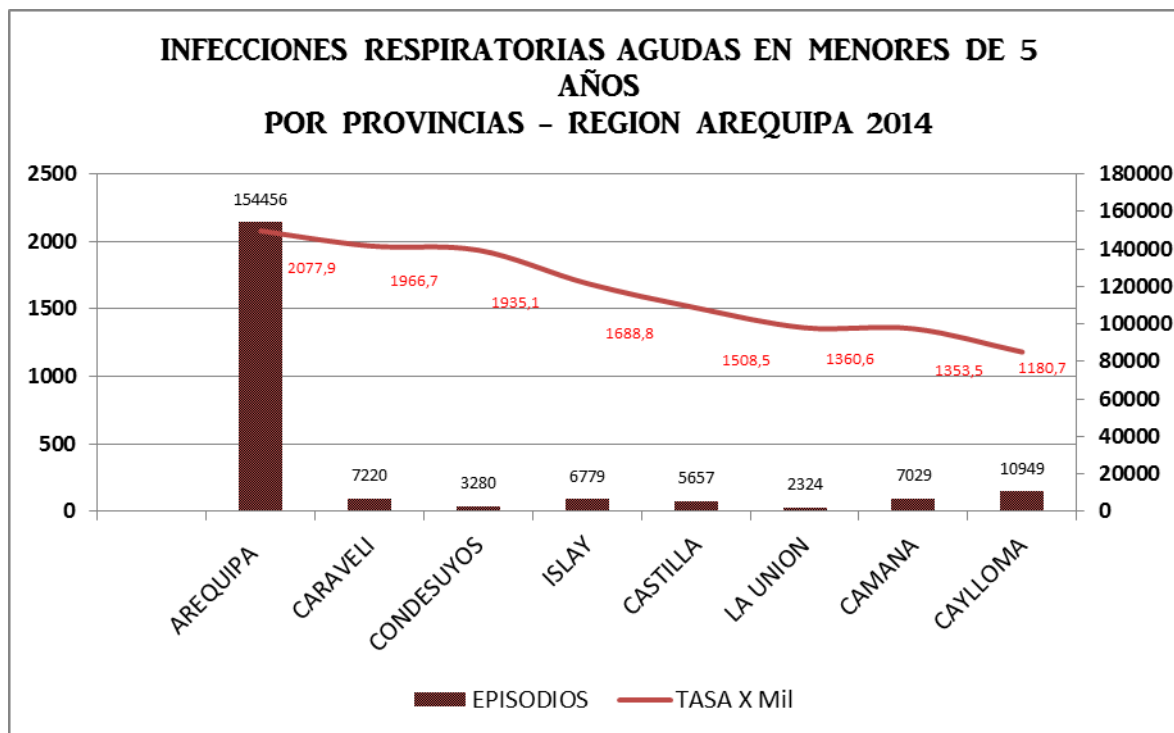
La tendencia es a disminuir, sin embrago en el año 2013 se presentó una incidencia elevada, relacionada con un invierno de mayores consecuencias por el friaje y cambios bruscos de temperatura, con el clima de medio día de intensa radiación solar.

La tasa de incidencia ha disminuido en estos últimos 5 años.

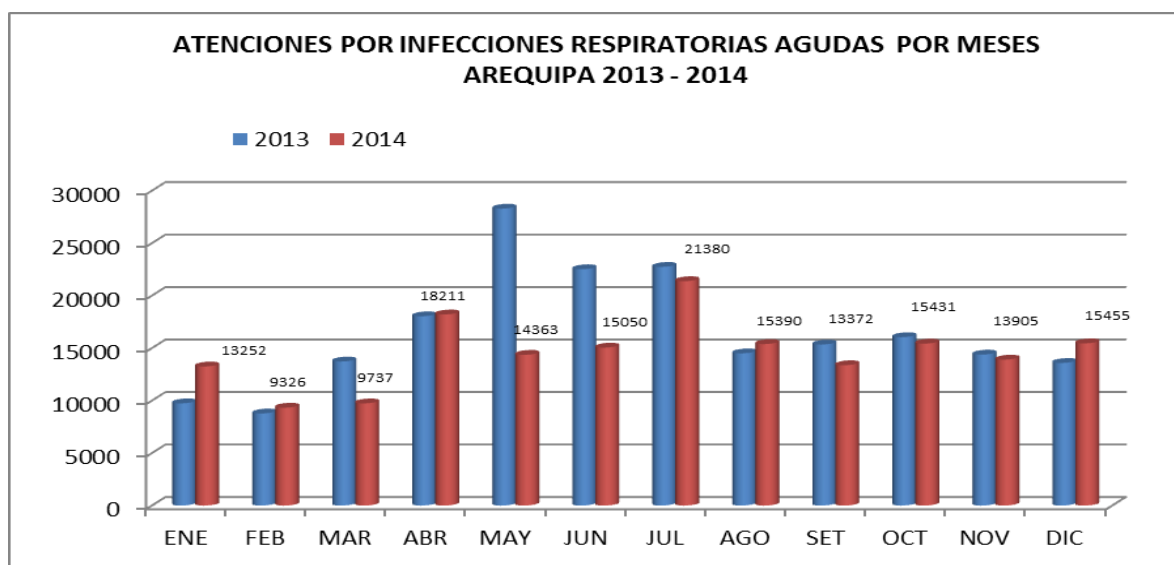


El comportamiento por provincias, señala que es en la provincia Capital de la región, la que concentra las mayores tasas de incidencia.

Se observa también que a pesar de presentarse episodios de infecciones respiratorias agudas de alta incidencia en Caylloma, sus tasas son las más bajas de la región.

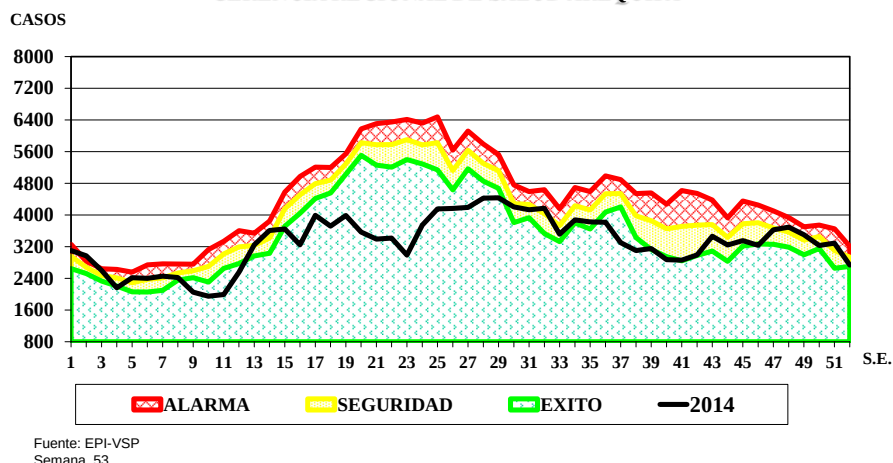


En la provincia de Arequipa, se registraron 15,456 episodios de infección respiratoria aguda en niños menores de 5 años, con una tasa de incidencia de 2,007.9 episodios por cada mil niños. Y En orden decreciente le sigue Caravelí, como se observa en la gráfica.



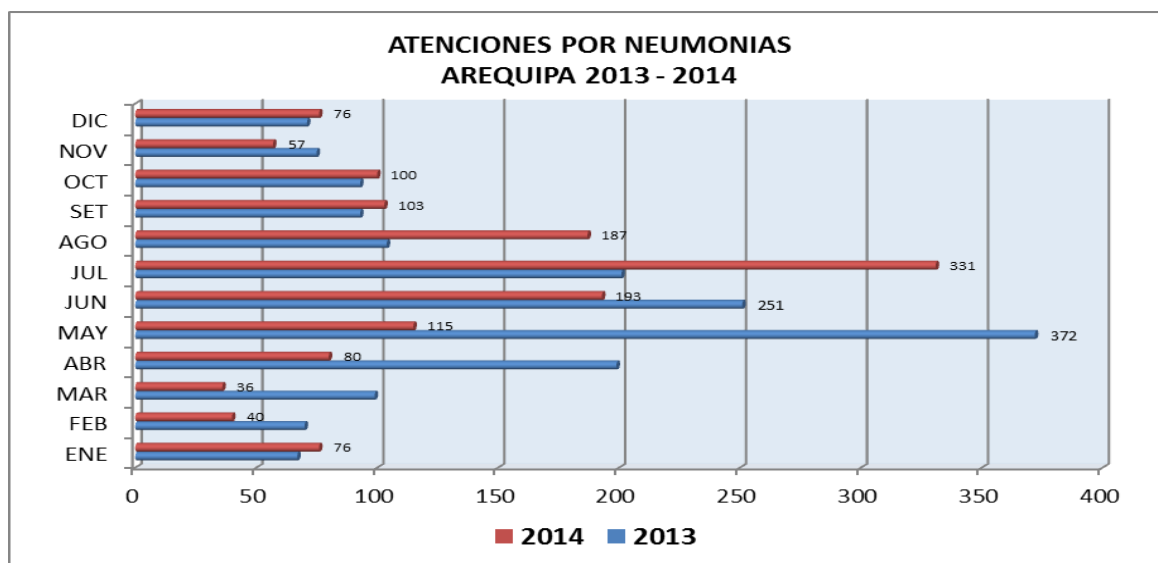
Solo Enero y Diciembre, el 2014 registra mayor incidencia y Mayo y Junio es menor el 2014. Se sabe a través del “Canal Endémico” que por las características climáticas y ambientales los meses de mayor incidencia correspondían al periodo de “friaje” en la región, que se presenta desde abril a Junio de cada año, sin embargo este reciente pasado año 2014 hemos tenido un comportamiento completamente “Atípico” relacionado con periodos de calor incluso en los meses de Mayo y Junio, y la mayor incidencia ha correspondido a los meses de Julio y Agosto, lo que implicaría que en los próximos años se presenten mayores cambios en el comportamiento de las IRAS.

**CANAL ENDEMICO DE IRA EN MENORES DE 5 AÑOS 2014**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**



Las áreas, de colores, verdes, amarillas y rojas, definen el comportamiento epidemiológico de estas enfermedades IRAs en el transcurso de los últimos 7 años y dibuja el “Canal Endémico” regional y en línea negra es el registro de cada mes del año 2014, que marcará posiblemente la tendencia a futuro con mayores riesgos por lo irregular de su comportamiento y se relaciona más aun con las épocas de sequías que se nos avecina.

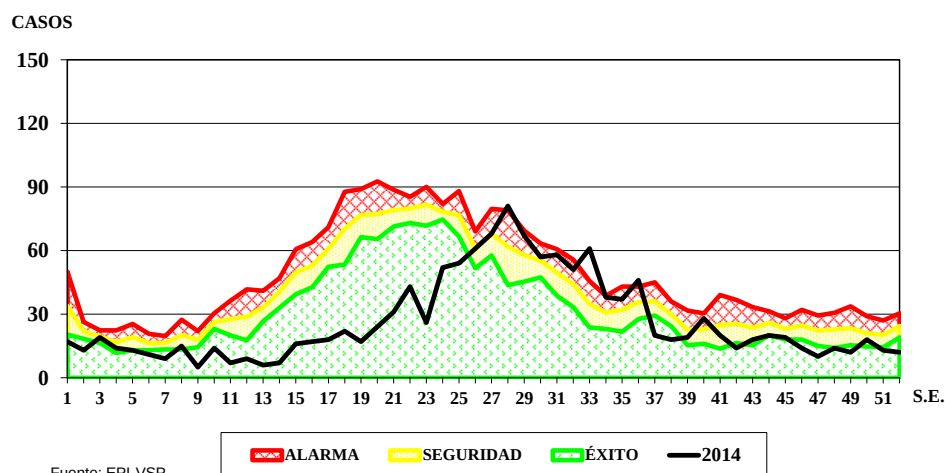
#### ANALISIS DE LAS NEUMONIAS:



Durante el año 2014, en el ámbito de la Gerencia Regional de Salud se registraron 1,394 casos de neumonía de 174,872 representando el 0.8 %.

Del total de casos de neumonía (1,394) se consideran graves y muy graves aproximadamente el 26 % (362)

**CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN MENORES DE 5 AÑOS 2014  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**



El canal

endémico de la neumonía en este grupo etario, señala claramente la distribución "Atípica" de este año con inclinación hacia los meses de cambio de clima, Julio y Agosto que son ahora la temporada de mayor riesgo a IRAs y Neumonías.

**NEUMONIA Y SINDROME BRONQUIAL AGUDO "SOBA"  
AREQUIPA 2014**

| Daño      | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL  | AGO | SET | OCT | NOV | DIC | TOTAL       |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| NEUMONIA  | 76  | 40  | 36  | 80  | 115 | 193 | 331  | 187 | 103 | 100 | 57  | 76  | <b>1394</b> |
| SOBA      | 592 | 406 | 383 | 788 | 689 | 688 | 1374 | 660 | 649 | 698 | 659 | 718 | <b>8303</b> |
| FALLECIDO | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 2   | 3    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | <b>6</b>    |

La superficie pulmonar expuesta a los agentes ambientales tiene un promedio de 200 mts<sup>2</sup>, siendo la mayor del cuerpo humano. Cada día una persona inspira entre 10,000 a 20,000 litros de aire. Esto trae como consecuencia una colonización de bacterias que gracias a los mecanismos de defensa del pulmón, garantizan la esterilidad de las vías aéreas impidiendo la invasión bacteriana.

Las acciones mecánicas están representadas por el reflejo de TOS, y el aparato mucociliar, que mediante el mecanismo de barrido expulsan el moco.

Estos mecanismos naturales de defensa pueden ser alterados sobre todo en los niños menores de 5 años, **por los virus respiratorios** que destruyen los cilios y alteran el código genético, disminuyendo su movilidad y la efectividad de la limpieza. Como consecuencia de esto, se

incrementa la cantidad de bacterias que superan la capacidad de los macrófagos alveolares favoreciendo la invasión.

Los gérmenes patógenos causantes de la Neumonía, son principalmente Virus y son las que prevalecen en el ambiente comunitario. En los países en desarrollo las Bacterias son las que priman y el *Streptococcus pneumoniae* sigue siendo la causa principal de neumonía adquirida en la comunidad. La segunda causa es de responsabilidad del *Haemophilus Influenzae*. En los países desarrollados la primera causa de neumonía son los Virus.

## **FACTORES DE RIESGO EN NEUMONÍA:**

### **Generales y Demográficos:**

- La Edad: 50% de las muertes se producen en niños <6 meses.
- Inmadurez inmunológica.
- Bajo peso al nacer
- Nacimientos prematuros
- Destete prematuro

### **Socioeconómicos:**

- Analfabetismo de los Padres.
- Bajos ingresos familiares
- Viviendas con hacinamiento en zonas rurales y sin servicios básicos.
- Contaminación ambiental
- Exposición al frío y la humedad: las muertes por neumonía aumentan considerablemente durante los meses de invierno.
- Probablemente más que el frío y la humedad, sean los contaminantes domésticos por hacinamiento ligados al clima frío, los responsables de la morbilidad.

### **Nutricionales:**

- Bajo peso al nacer: condiciona una reducida inmunocompetencia y función pulmonar restringida. Los infantes pre termino se encuentran en mayor riesgo de muerte que los infantes pequeños para edad gestacional; los infantes severamente prematuros raramente sobreviven.
- Desnutrición: Los niños severamente desnutridos presentan una respuesta inmunológica deficiente de preferencia a nivel celular y por consiguiente las infecciones son más graves que en los niños con un estado nutricional adecuado.
- Lactancia Materna: La frecuencia de la lactancia materna varía entre los diferentes hogares e incluso entre los estratos económicos. Entre ricos y algunas áreas urbanas pobres, la duración media de la lactancia es de 3 meses. En otras áreas urbanas pobres y rurales pobres, los bebés son alimentados a pecho hasta los 12 5 18 meses (25). La lactancia materna protege contra las I.R.A. mediante cierto número de mecanismos incluyendo sustancias antivirales, antibacterianas, células inmunológicamente activas y los estimulantes del sistema inmune de los infantes. En los países en desarrollo los bebés alimentados a pecho presentan un mejor estado nutricional en los primeros meses de la vida. Después del 6to. mes cuando deben introducirse los alimentos sólidos, comienzan los problemas económicos y como resultado la desnutrición.

Ante este comportamiento de las IRAs / neumonías y la proyección que se espera por el riesgo latente del Friaje, la Dirección General de Salud ha emitido la alerta sanitaria que corresponde para esta situación y se denomina “alerta amarilla” en todo el ámbito regional, a fin de realizar

el monitoreo del comportamiento de las IRAs/ Neumonías y sus tendencias según el escenario epidemiológico que corresponda.

Cada tres días de la semana (Lunes – Miércoles y Viernes) se viene realizando el monitoreo de la vigilancia diaria de la Iras y neumonías, que permita evaluar el riesgo potencial de actividad epidémica en las diversas localidades afectadas por disminución de la temperatura y la intervención correspondiente con reforzamiento de los equipos de salud de las Redes de Servicios de Salud.

La Dirección de Salud de las Personas ha dispuesto el refuerzo de los equipos de atención en todos los establecimientos de salud, en especial en los centros hospitalarios con la finalidad de garantizar la debida atención y accesibilidad a la mayor demanda de servicios de salud. La disponibilidad de servicios en todos los establecimientos se encuentran en todo su potencial de atención por cuanto se han suspendido todo tipo de licencia a trabajadores de salud por la alerta amarilla, se ha indicado el cumplimiento obligatorio de los protocolos de manejo de Iras y neumonías, dando cumplimientos a las normas del programa.

La Dirección de Medicamentos Insumos y Drogas, de la Dirección Regional de Salud Arequipa ha dispuesto el abastecimiento oportuno de medicamentos e insumos de farmacia en todos los establecimientos de salud, sobre todo en las zonas altas, sin embargo, este abastecimiento se viene agotando por la demanda existente.

El abastecimiento regular de medicamentos realizado a la fecha es de 300,000 nuevos soles aproximadamente y se garantiza la atención gratuita a través del Seguro Integral de Salud “SIS”.

El stock de medicamentos, consiste en 10 paquetes de tratamiento de neumonías como mínimo para todos los C.S. y 06 paquetes para P.S. De igual forma se ha distribuido para tratamiento de las diarreas.

Las Microrredes vienen desarrollando campañas de atención integral en zonas poco accesibles, donde los equipos multidisciplinarios se desplazan a las localidades donde no hay servicios de salud.

Sé ésta descentralizando presupuesto del componente “niño” dentro de los gastos operativos para movilidad local y gasolina, sobre todo para los establecimientos de salud periféricos y de áreas rurales que cuentan con ambulancias y garantizar las referencias de casos de neumonía.

Con el apoyo de Defensa nacional del Ministerio de salud, se ha enviado 500 frazadas a las microrredes de Caylloma, Chivay, Chuquibamba, Cotahuasi, Caraveli y Alca, las que fueron distribuidas en la población afectada por el friaje, con brigadas de penetración prestándose, además, atención médica con medicamentos.

Se cuenta con el plan de contingencia el cual contempla apoyo de con frazadas medicamentos de urgencia, y apoyo para el personal de salud que realiza acciones de penetración en anexos y localidades de menor accesibilidad en las zonas alto andinas de nuestra región.

# **MORBILIDAD 2013**

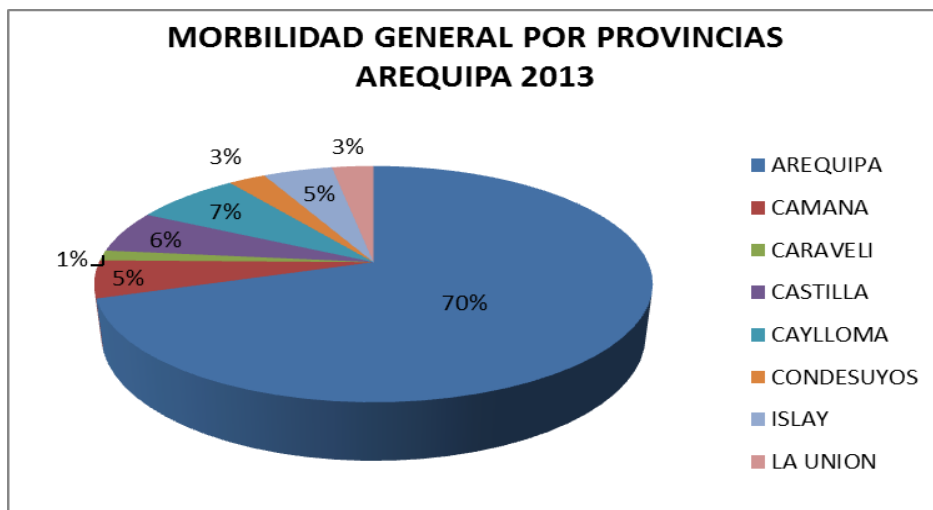
## MORBILIDAD EN LA CONSULTA EXTERNA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE LA GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA POR PROVINCIAS 2013

| Nº           | CIE X     | DESCRIPCION                                                   | TOTAL            | %             | AREQUIPA       | CAMANA        | CARAVELI      | CASTILLA      | CAYLLOMA      | CONDESUYOS    | ISLAY         | LA UNION      |
|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1            | (J00-J06) | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores       | 335,087          | 25.35         | 226,787        | 15,128        | 6,140         | 18,740        | 29,021        | 10,664        | 17,197        | 11,410        |
| 2            | (K00-K14) | Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales  | 185,081          | 14.00         | 137,529        | 7,709         | 1,114         | 10,341        | 10,150        | 3,639         | 8,671         | 5,928         |
| 3            | (A00-A09) | Enfermedades infecciosas intestinales                         | 70,462           | 5.33          | 48,947         | 3,333         | 1,221         | 3,825         | 5,856         | 2,309         | 3,208         | 1,763         |
| 4            | (K20-K31) | Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno          | 47,399           | 3.59          | 33,495         | 1,834         | 583           | 2,575         | 3,828         | 1,249         | 2,574         | 1,261         |
| 5            | (O20-O29) | Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el  | 39,113           | 2.96          | 24,531         | 3,421         | 658           | 2,275         | 3,667         | 974           | 3,006         | 581           |
| 6            | (E65-E68) | Obesidad y otros tipos de hiperalimentación                   | 38,893           | 2.94          | 20,947         | 5,692         | 1,941         | 3,477         | 2,629         | 1,070         | 2,333         | 804           |
| 7            | (N30-N39) | Otras enfermedades del sistema urinario                       | 38,690           | 2.93          | 25,995         | 1,787         | 637           | 2,762         | 3,478         | 1,276         | 1,980         | 775           |
| 8            | (J40-J47) | Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores    | 32,157           | 2.43          | 23,239         | 2,235         | 423           | 1,532         | 1,799         | 859           | 1,835         | 235           |
| 9            | (M50-M54) | Otras dorsopatías                                             | 26,692           | 2.02          | 17,837         | 1,406         | 384           | 1,446         | 3,073         | 752           | 1,203         | 591           |
| 10           | (L20-L30) | Dermatitis y eczema                                           | 22,058           | 1.67          | 16,878         | 899           | 237           | 691           | 1,408         | 385           | 1,036         | 524           |
| 11           | (J20-J22) | Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores | 20,007           | 1.51          | 14,777         | 1,078         | 200           | 1,263         | 1,022         | 352           | 1,138         | 177           |
| 12           | (S00-S09) | Traumatismos de la cabeza                                     | 17,674           | 1.34          | 12,526         | 678           | 225           | 872           | 1,539         | 412           | 821           | 601           |
| 13           | (R50-R69) | Síntomas y signos generales                                   | 16,143           | 1.22          | 10,785         | 560           | 220           | 1,302         | 831           | 428           | 548           | 1,469         |
| 14           | (A50-A64) | Infecciones con modo de transmisión predominantemente sexual  | 15,651           | 1.18          | 10,025         | 728           | 253           | 1,109         | 1,519         | 563           | 1,181         | 273           |
| 15           | (H10-H13) | Trastornos de la conjuntiva                                   | 14,686           | 1.11          | 10,461         | 644           | 133           | 748           | 1,244         | 339           | 557           | 560           |
| 16           | (E40-E46) | Desnutrición                                                  | 14,437           | 1.09          | 5,827          | 978           | 345           | 1,886         | 2,178         | 857           | 440           | 1,926         |
| 17           | (R10-R19) | Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el a  | 14,299           | 1.08          | 9,910          | 569           | 226           | 983           | 1,242         | 407           | 431           | 531           |
| 18           | (G40-G47) | Trastornos episódicos y paroxísticos                          | 11,934           | 0.90          | 8,039          | 396           | 212           | 595           | 1,273         | 413           | 608           | 398           |
| 19           | (I10-I15) | Enfermedades hipertensivas                                    | 11,643           | 0.88          | 7,137          | 920           | 285           | 1,126         | 688           | 318           | 897           | 272           |
| 20           | (F40-F48) | Trastornos neuróticos, trastornos relacionados con el estrés  | 11,143           | 0.84          | 8,752          | 383           | 46            | 756           | 509           | 265           | 321           | 111           |
|              |           | Las Demás Causas                                              | 338,822          | 25.63         | 252,716        | 17,289        | 3,133         | 17,802        | 19,794        | 6,680         | 13,553        | 7,855         |
| <b>TOTAL</b> |           |                                                               | <b>1,322,071</b> | <b>100.00</b> | <b>927,140</b> | <b>67,667</b> | <b>18,616</b> | <b>76,106</b> | <b>96,748</b> | <b>34,211</b> | <b>63,538</b> | <b>38,045</b> |

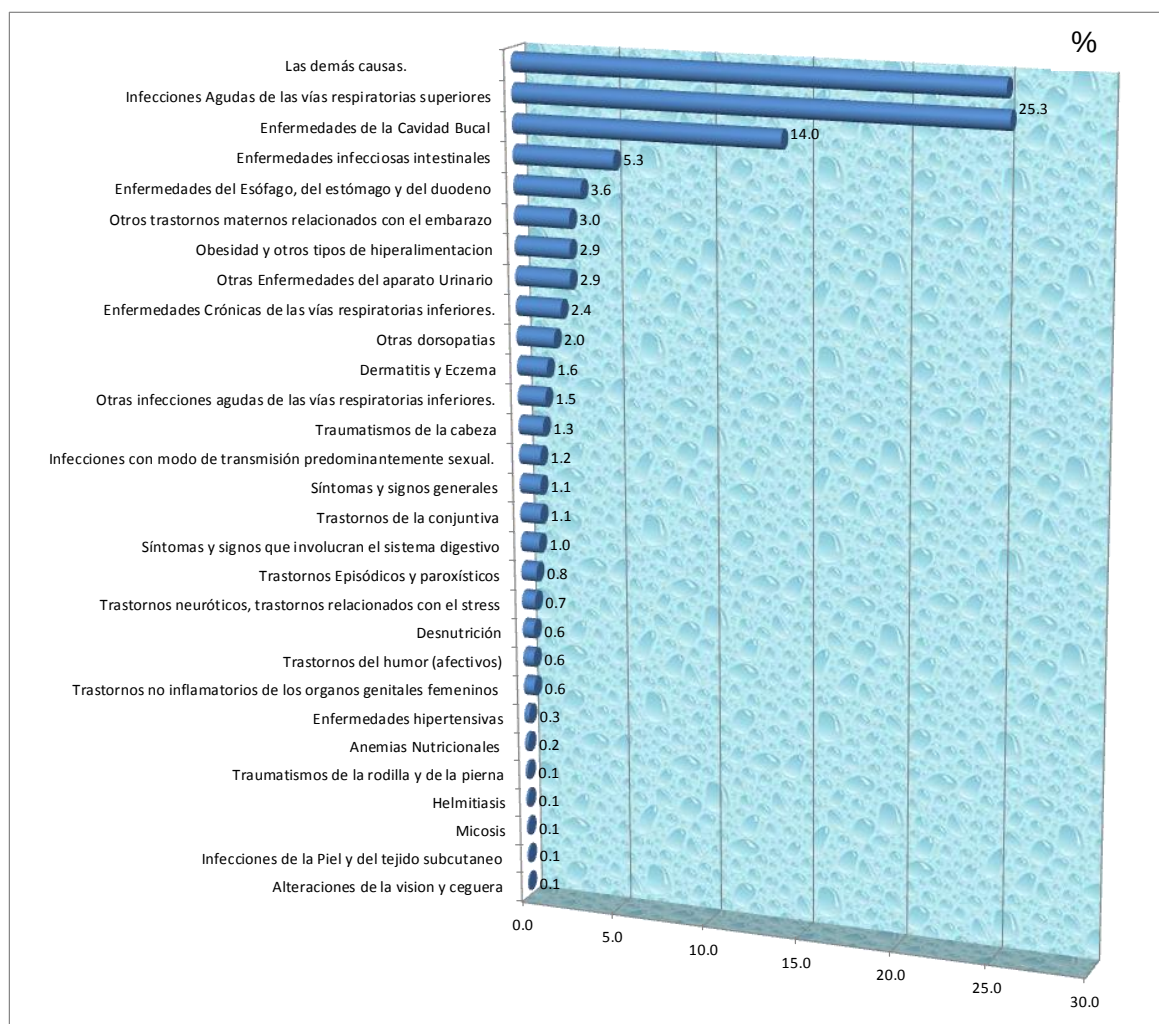
Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: Epidemiología /pmp/ecp.

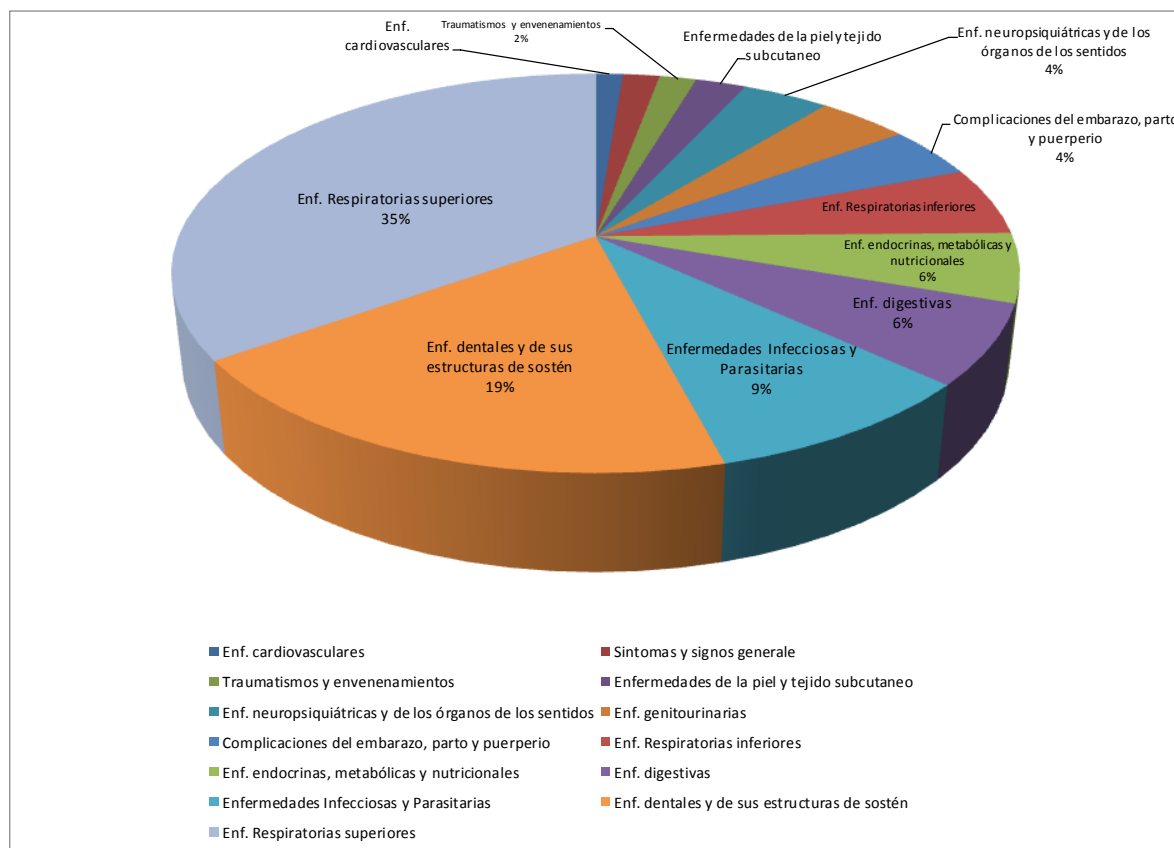
Se ha atendido a 1'322,071 personas representado al 100 % de la consulta externa, de los cuales el 70 % corresponde a la provincia capital del departamento, que concentra así mismo al 74 % de la población regional, siendo la provincia de Caravelí, la que aporta con el 1% de la consulta.



**MORBILIDAD EN LA CONSULTA EXTERNA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE LA GERENCIA  
REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2013**



### Morbilidad Por grandes capítulos Arequipa 2013



### Análisis de la morbilidad Arequipa 2013:

Durante el año 2013, la primera causa de morbilidad según las atenciones de consulta externa realizadas en los diferentes establecimientos de salud del ámbito de la GERSA fueron las infecciones agudas de las vías respiratorias, las cuales representan alrededor del 35 % del total de atenciones; seguida por debajo por las afecciones dentales y periodontales (19 %), las otras enfermedades infecciosas y parasitarias y sus secuelas (9 %) y las enfermedades infecciosas intestinales (5.3%). El perfil de la morbilidad de la consulta externa muestra por lo tanto una predominancia de las enfermedades infecciosas, las cuales representan alrededor del 60 % del total de atenciones. Sin embargo debe mencionarse que ocupa un sexto lugar la obesidad que se hace más prevalente sobre todo desde la niñez que es un riesgo muy alto para la diabetes posterior y se relaciona con otros trastornos relacionados con el embarazo que ocupa un expectante quinto lugar.

**MORBILIDAD GENERAL EN VARONES**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA POR PROVINCIAS 2013**

| Nº           | CIE X     | DESCRIPCION                                                   | TOTAL          | %             | AREQUIPA       | CAMANA        | CARAVELI     | CASTILLA      | CAYLLOMA      | CONDESUYOS    | ISLAY         | LA UNION      |
|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1            | (J00-J06) | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores       | 145,856        | 28.82         | 97,025         | 6,750         | 2,989        | 8,385         | 13,064        | 4,861         | 7,748         | 5,034         |
| 2            | (K00-K14) | Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales  | 66,704         | 13.18         | 48,243         | 2,725         | 436          | 3,900         | 3,906         | 1,445         | 3,551         | 2,498         |
| 3            | (A00-A09) | Enfermedades infecciosas intestinales                         | 32,867         | 6.49          | 22,542         | 1,636         | 623          | 1,726         | 2,868         | 1,135         | 1,502         | 835           |
| 4            | (K20-K31) | Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno          | 13,857         | 2.74          | 9,382          | 519           | 200          | 834           | 1,286         | 402           | 818           | 416           |
| 5            | (J40-J47) | Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores    | 13,429         | 2.65          | 9,502          | 1,047         | 216          | 624           | 793           | 361           | 778           | 108           |
| 6            | (E65-E68) | Obesidad y otros tipos de hiperalimentación                   | 12,431         | 2.46          | 6,120          | 2,220         | 735          | 1,099         | 801           | 290           | 976           | 190           |
| 7            | (S00-S09) | Traumatismos de la cabeza                                     | 11,380         | 2.25          | 8,079          | 450           | 150          | 524           | 1,013         | 275           | 555           | 334           |
| 8            | (J20-J22) | Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores | 10,499         | 2.07          | 7,734          | 592           | 112          | 641           | 541           | 186           | 601           | 92            |
| 9            | (M50-M54) | Otras dorsopatías                                             | 9,933          | 1.96          | 6,214          | 611           | 189          | 580           | 1,294         | 324           | 468           | 253           |
| 10           | (L20-L30) | Dermatitis y eczema                                           | 9,318          | 1.84          | 7,001          | 414           | 110          | 297           | 637           | 169           | 480           | 210           |
| 11           | (N40-N51) | Enfermedades de los órganos genitales masculinos              | 7,223          | 1.43          | 6,396          | 241           | 25           | 175           | 185           | 51            | 122           | 28            |
| 12           | (R50-R69) | Síntomas y signos generales                                   | 6,853          | 1.35          | 4,527          | 235           | 90           | 550           | 368           | 201           | 263           | 619           |
| 13           | (E40-E46) | Desnutrición                                                  | 6,802          | 1.34          | 2,678          | 517           | 166          | 868           | 1,054         | 393           | 196           | 930           |
| 14           | (H10-H13) | Trastornos de la conjuntiva                                   | 6,455          | 1.28          | 4,406          | 292           | 68           | 369           | 588           | 161           | 291           | 280           |
| 15           | (N30-N39) | Otras enfermedades del sistema urinario                       | 6,198          | 1.22          | 4,034          | 262           | 121          | 483           | 688           | 176           | 290           | 144           |
| 16           | (S60-S69) | Traumatismos de la muñeca y de la mano                        | 5,291          | 1.05          | 3,438          | 276           | 75           | 281           | 521           | 169           | 281           | 250           |
| 17           | (R10-R19) | Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el a  | 5,170          | 1.02          | 3,545          | 230           | 101          | 313           | 476           | 147           | 172           | 186           |
| 18           | (L00-L08) | Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo ese código ad  | 4,463          | 0.88          | 3,164          | 350           | 47           | 175           | 306           | 70            | 282           | 69            |
| 19           | (I10-I15) | Enfermedades hipertensivas                                    | 4,381          | 0.87          | 2,557          | 375           | 148          | 466           | 282           | 123           | 335           | 95            |
| 20           | (D50-D53) | Anemias nutricionales                                         | 4,304          | 0.85          | 2,839          | 261           | 17           | 411           | 257           | 67            | 250           | 202           |
|              |           | Las Demas Causas                                              | 122,659        | 24.24         | 90,388         | 6,156         | 1,408        | 6,513         | 7,787         | 2,688         | 4,816         | 2,903         |
| <b>TOTAL</b> |           |                                                               | <b>506,073</b> | <b>100.00</b> | <b>349,814</b> | <b>26,159</b> | <b>8,026</b> | <b>29,214</b> | <b>38,715</b> | <b>13,694</b> | <b>24,775</b> | <b>15,676</b> |

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: Epidemiología /pmp/ecp.

En lo que respecta al sexo masculino, también se observó una predominancia de las enfermedades infecciosas, las cuales representaron más del 53% del total de atenciones. Las principales causas de morbilidad fueron las infecciones agudas de las vías respiratorias (28.8 %), las enfermedades de la cavidad bucal y glándulas salivales (13.2%) las enfermedades infecciosas intestinales (6.49 %), le siguen las enfermedades crónicas del aparato respiratorio, la obesidad y en 19 lugar las enfermedades hipertensivas.

**MORBILIDAD GENERAL EN MUJERES  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA POR PROVINCIAS 2013**

| Nº           | CIE X     | DESCRIPCION                                                        | TOTAL          | %             | AREQUIPA       | CAMANA        | CARAVELI      | CASTILLA      | CAYLLOMA      | CONDESUYOS    | ISLAY         | LA UNION      |
|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1            | (J00-J06) | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores            | 189,231        | 23.19         | 129,762        | 8,378         | 3,151         | 10,355        | 15,957        | 5,803         | 9,449         | 6,376         |
| 2            | (K00-K14) | Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales       | 118,377        | 14.51         | 89,286         | 4,984         | 678           | 6,441         | 6,244         | 2,194         | 5,120         | 3,430         |
| 3            | (O20-O29) | Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el       | 39,113         | 4.79          | 24,531         | 3,421         | 658           | 2,275         | 3,667         | 974           | 3,006         | 581           |
| 4            | (A00-A09) | Enfermedades infecciosas intestinales                              | 37,595         | 4.61          | 26,405         | 1,697         | 598           | 2,099         | 2,988         | 1,174         | 1,706         | 928           |
| 5            | (K20-K31) | Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno               | 33,542         | 4.11          | 24,113         | 1,315         | 383           | 1,741         | 2,542         | 847           | 1,756         | 845           |
| 6            | (N30-N39) | Otras enfermedades del sistema urinario                            | 32,492         | 3.98          | 21,961         | 1,525         | 516           | 2,279         | 2,790         | 1,100         | 1,690         | 631           |
| 7            | (E65-E68) | Obesidad y otros tipos de hiperalimentación                        | 26,462         | 3.24          | 14,827         | 3,472         | 1,206         | 2,378         | 1,828         | 780           | 1,357         | 614           |
| 8            | (J40-J47) | Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores         | 18,728         | 2.30          | 13,737         | 1,188         | 207           | 908           | 1,006         | 498           | 1,057         | 127           |
| 9            | (M50-M54) | Otras dorsopatías                                                  | 16,759         | 2.05          | 11,623         | 795           | 195           | 866           | 1,779         | 428           | 735           | 338           |
| 10           | (A50-A64) | Infecciones con modo de transmisión predominantemente sexual       | 14,793         | 1.81          | 9,388          | 701           | 247           | 1,086         | 1,399         | 551           | 1,157         | 264           |
| 11           | (L20-L30) | Dermatitis y eczema                                                | 12,740         | 1.56          | 9,877          | 485           | 127           | 394           | 771           | 216           | 556           | 314           |
| 12           | (N80-N98) | Trastornos no inflamatorios de los órganos genitales femeninos     | 9,756          | 1.20          | 7,729          | 378           | 118           | 422           | 553           | 241           | 183           | 132           |
| 13           | (J20-J22) | Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores      | 9,508          | 1.17          | 7,043          | 486           | 88            | 622           | 481           | 166           | 537           | 85            |
| 14           | (R50-R69) | Síntomas y signos generales                                        | 9,290          | 1.14          | 6,258          | 325           | 130           | 752           | 463           | 227           | 285           | 850           |
| 15           | (R10-R19) | Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el aparato | 9,129          | 1.12          | 6,365          | 339           | 125           | 670           | 766           | 260           | 259           | 345           |
| 16           | (N70-N77) | Enfermedades inflamatorias de los órganos pélvicos femeninos       | 8,708          | 1.07          | 6,830          | 607           | 40            | 294           | 452           | 79            | 305           | 101           |
| 17           | (G40-G47) | Trastornos episódicos y paroxísticos                               | 8,388          | 1.03          | 5,550          | 306           | 130           | 425           | 923           | 297           | 460           | 297           |
| 18           | (H10-H13) | Trastornos de la conjuntiva                                        | 8,231          | 1.01          | 6,055          | 352           | 65            | 379           | 656           | 178           | 266           | 280           |
| 19           | (E40-E46) | Desnutrición                                                       | 7,635          | 0.94          | 3,149          | 461           | 179           | 1,018         | 1,124         | 464           | 244           | 996           |
| 20           | (F30-F39) | Trastornos del humor [afectivos]                                   | 7,572          | 0.93          | 5,931          | 370           | 22            | 421           | 434           | 94            | 238           | 62            |
|              |           | Las Demás Causas                                                   | 197,949        | 24.26         | 146,906        | 9,923         | 1,727         | 11,067        | 11,210        | 3,946         | 8,397         | 4,773         |
| <b>TOTAL</b> |           |                                                                    | <b>815,998</b> | <b>100.00</b> | <b>577,326</b> | <b>41,508</b> | <b>10,590</b> | <b>46,892</b> | <b>58,033</b> | <b>20,517</b> | <b>38,763</b> | <b>22,369</b> |

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: Epidemiología /pmp/ecp

La morbilidad de la consulta externa para el sexo femenino también mostró una mayor predominancia de las enfermedades infecciosas, las cuales representaron más del 23.19 % del total de atenciones. Las principales causas de morbilidad fueron las mismas que se presentaron en la morbilidad general: las infecciones agudas de las vías respiratorias, las afecciones dentales y periodontales, las otras enfermedades infecciosas y parasitarias y sus secuelas y las enfermedades infecciosas intestinales.

**MORBILIDAD EN EL NIÑO (0 a 11 AÑOS)****GERSA AREQUIPA 2013**

| Nº           | CIE X     | DESCRIPCION                                                  | TOTAL          | %             | AREQUIPA       | CAMANA        | CARAVELI     | CASTILLA      | CAYLLOMA      | CONDESUYOS    | ISLAY         | LA UNION      |
|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1            | (J00-J06) | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores      | 191,134        | 40.78         | 128,873        | 8,602         | 3,368        | 10,088        | 15,053        | 5,254         | 9,931         | 4,949         |
| 2            | (K00-K14) | Enfermedades de la cavidad bucal, de las glandulas salivales | 61,768         | 13.18         | 43,827         | 2,774         | 385          | 3,533         | 3,647         | 1,180         | 3,099         | 2,058         |
| 3            | (A00-A09) | Enfermedades infecciosas intestinales                        | 41,189         | 8.79          | 28,686         | 1,835         | 637          | 2,057         | 3,360         | 1,047         | 1,589         | 898           |
| 4            | (J20-J22) | Otras infecciones agudas de las vias respiratorias inferiore | 19,394         | 4.14          | 13,932         | 1,032         | 179          | 1,134         | 937           | 332           | 957           | 137           |
| 5            | (L20-L30) | Dermatitis y eczema                                          | 11,882         | 2.53          | 9,028          | 516           | 129          | 332           | 671           | 207           | 563           | 181           |
| 6            | (E65-E68) | Obesidad y otros tipos de hiperalimentacion                  | 9,700          | 2.07          | 5,544          | 1,307         | 250          | 662           | 356           | 149           | 1,012         | 66            |
| 7            | (E40-E46) | Desnutricion                                                 | 9,461          | 2.02          | 4,022          | 402           | 186          | 1,112         | 1,405         | 585           | 206           | 1,314         |
| 8            | (D50-D53) | Anemias nutricionales                                        | 7,677          | 1.64          | 4,985          | 454           | 26           | 648           | 440           | 154           | 400           | 425           |
| 9            | (J40-J47) | Enfermedades cronicas de las vias respiratorias inferiores   | 7,655          | 1.63          | 5,063          | 906           | 72           | 478           | 331           | 111           | 377           | 6             |
| 10           | (R50-R69) | Sintomas y signos generale                                   | 7,004          | 1.49          | 4,766          | 180           | 60           | 583           | 326           | 206           | 312           | 471           |
| 11           | (B65-B83) | Helmintiasis                                                 | 6,627          | 1.41          | 4,001          | 434           | 64           | 689           | 470           | 188           | 320           | 165           |
| 12           | (H10-H13) | Trastornos de la conjuntiva                                  | 6,383          | 1.36          | 4,528          | 293           | 51           | 338           | 539           | 89            | 250           | 176           |
| 13           | (S00-S09) | Traumatismos de la cabeza                                    | 6,267          | 1.34          | 4,530          | 215           | 68           | 243           | 491           | 101           | 322           | 161           |
| 14           | (N30-N39) | Otras enfermedades del sistema urinario                      | 5,430          | 1.16          | 3,716          | 223           | 48           | 470           | 392           | 77            | 251           | 60            |
| 15           | (B35-B49) | Micosis                                                      | 3,990          | 0.85          | 2,672          | 226           | 58           | 205           | 194           | 90            | 328           | 107           |
| 16           | (F80-F89) | Trastornos del desarrollo psicologico                        | 3,988          | 0.85          | 2,795          | 180           | 10           | 264           | 277           | 285           | 49            | 84            |
| 17           | (R10-R19) | Sintomas y signos que involucran el sistema digestivo y el a | 3,686          | 0.79          | 2,604          | 135           | 43           | 223           | 261           | 79            | 161           | 75            |
| 18           | (J30-J39) | Otras enfermedades de las vias respiratorias superiores      | 3,594          | 0.77          | 2,959          | 201           | 22           | 241           | 36            | 21            | 62            | 30            |
| 19           | (L00-L08) | Infecciones de la piel y del tejido subcutaneo ese codigo ad | 3,391          | 0.72          | 2,278          | 273           | 29           | 163           | 225           | 72            | 199           | 34            |
| 20           | (B00-B09) | Infecciones virales caracterizadas por lesiones de la piel y | 3,070          | 0.65          | 2,352          | 179           | 31           | 117           | 126           | 47            | 152           | 20            |
|              |           | Las Demas Causas                                             | 55,433         | 11.83         | 42,947         | 2,154         | 419          | 2,268         | 2,898         | 750           | 2,029         | 809           |
| <b>TOTAL</b> |           |                                                              | <b>468,723</b> | <b>100.00</b> | <b>324,108</b> | <b>22,521</b> | <b>6,135</b> | <b>25,848</b> | <b>32,435</b> | <b>11,024</b> | <b>22,569</b> | <b>12,226</b> |

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiologia/pmp/ecp

**MORBILIDAD EN EL ADOLESCENTE (12 a 17 AÑOS)****GERSA AREQUIPA 2013**

| Nº                                | CIE X     | DESCRIPCION                                                     | TOTAL         | %             | AREQUIPA      | CAMANA       | CARAVELI     | CASTILLA     | CAYLLOMA     | CONDESUYO    | ISLAY        | LA UNION     |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1                                 | (J00-J06) | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores         | 21,729        | 23.45         | 13,457        | 876          | 378          | 1,218        | 2,109        | 850          | 1,172        | 1,199        |
| 2                                 | (K00-K14) | Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales    | 21,451        | 23.15         | 14,567        | 716          | 234          | 1,134        | 1,419        | 530          | 1,555        | 963          |
| 3                                 | (E65-E68) | Obesidad y otros tipos de hiperalimentación                     | 3,390         | 3.66          | 1,355         | 907          | 57           | 265          | 195          | 43           | 439          | 50           |
| 4                                 | (A00-A09) | Enfermedades infecciosas intestinales                           | 3,381         | 3.65          | 2,284         | 138          | 53           | 167          | 251          | 122          | 158          | 110          |
| 5                                 | (E40-E46) | Desnutrición                                                    | 3,079         | 3.32          | 944           | 494          | 66           | 491          | 420          | 132          | 190          | 271          |
| 6                                 | (K20-K31) | Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno            | 2,964         | 3.20          | 2,099         | 69           | 41           | 145          | 223          | 73           | 157          | 81           |
| 7                                 | (O20-O29) | Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el    | 2,329         | 2.51          | 1,308         | 166          | 45           | 230          | 254          | 58           | 160          | 31           |
| 8                                 | (J40-J47) | Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores      | 1,441         | 1.56          | 987           | 94           | 18           | 66           | 96           | 26           | 77           | 21           |
| 9                                 | (N30-N39) | Otras enfermedades del sistema urinario                         | 1,398         | 1.51          | 853           | 69           | 19           | 126          | 112          | 51           | 78           | 26           |
| 10                                | (L20-L30) | Dermatitis y eczema                                             | 1,341         | 1.45          | 969           | 46           | 16           | 27           | 124          | 19           | 61           | 57           |
| 11                                | (F40-F48) | Trastornos neuróticos, trastornos relacionados con el estrés    | 1,325         | 1.43          | 991           | 67           | 7            | 107          | 68           | 24           | 24           | 6            |
| 12                                | (J20-J22) | Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores   | 1,195         | 1.29          | 807           | 40           | 15           | 92           | 75           | 19           | 70           | 21           |
| 13                                | (S00-S09) | Traumatismos de la cabeza                                       | 1,190         | 1.28          | 792           | 31           | 14           | 68           | 110          | 29           | 65           | 51           |
| 14                                | (R10-R19) | Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el a    | 1,180         | 1.27          | 760           | 35           | 26           | 98           | 110          | 42           | 22           | 52           |
| 15                                | (R50-R69) | Síntomas y signos generales                                     | 1,034         | 1.12          | 641           | 33           | 14           | 73           | 52           | 28           | 35           | 130          |
| 16                                | (R40-R46) | Síntomas y signos que involucran el conocimiento, la percepción | 1,024         | 1.11          | 660           | 36           | 4            | 59           | 50           | 28           | 75           | 39           |
| 17                                | (G40-G47) | Trastornos episódicos y paroxísticos                            | 990           | 1.07          | 692           | 20           | 17           | 38           | 105          | 23           | 37           | 31           |
| 18                                | (F30-F39) | Trastornos del humor [afectivos]                                | 989           | 1.07          | 763           | 54           | 1            | 59           | 43           | 29           | 21           | 2            |
| 19                                | (L60-L75) | Trastornos de las faneras                                       | 981           | 1.06          | 802           | 50           | 6            | 18           | 24           | 6            | 45           | 8            |
| 20                                | (T66-T78) | Otros efectos y los no especificados de causas externas         | 855           | 0.92          | 688           | 25           | 9            | 31           | 49           | 16           | 15           | 8            |
|                                   |           | Las Demas Causas                                                | 19,400        | 20.94         | 13,074        | 1,079        | 185          | 1,097        | 1,462        | 562          | 828          | 650          |
| <b>TOTAL</b>                      |           |                                                                 | <b>92,666</b> | <b>100.00</b> | <b>59,493</b> | <b>5,045</b> | <b>1,225</b> | <b>5,609</b> | <b>7,351</b> | <b>2,710</b> | <b>5,284</b> | <b>3,807</b> |
| Fuente: Estadística e Informática |           |                                                                 |               |               |               |              |              |              |              |              |              |              |
| Elaborado: epidemiologia/pmp/ecp  |           |                                                                 |               |               |               |              |              |              |              |              |              |              |

**MORBILIDAD EN EL JOVEN (18 a 29 AÑOS)****GERSA AREQUIPA 2013**

| Nº           | CIE X     | DESCRIPCION                                                    | TOTAL          | %             | AREQUIPA       | CAMANA        | CARAVELI     | CASTILLA      | CAYLLOMA      | CONDESUYO    | ISLAY         | LA UNION     |
|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| 1            | (J00-J06) | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores        | 41,994         | 17.76         | 28,859         | 1,786         | 831          | 1,879         | 3,415         | 1,300        | 1,739         | 1,298        |
| 2            | (K00-K14) | Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales   | 41,910         | 17.73         | 32,559         | 1,588         | 128          | 1,798         | 1,958         | 712          | 1,563         | 829          |
| 3            | (O20-O29) | Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el   | 26,871         | 11.37         | 16,337         | 2,346         | 444          | 1,401         | 2,248         | 627          | 1,882         | 317          |
| 4            | (K20-K31) | Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno           | 10,394         | 4.40          | 7,658          | 404           | 139          | 386           | 653           | 212          | 483           | 141          |
| 5            | (N30-N39) | Otras enfermedades del sistema urinario                        | 9,116          | 3.86          | 5,859          | 433           | 174          | 599           | 757           | 247          | 426           | 103          |
| 6            | (A00-A09) | Enfermedades infecciosas intestinales                          | 7,634          | 3.23          | 5,396          | 328           | 168          | 261           | 560           | 206          | 352           | 132          |
| 7            | (A50-A64) | Infecciones con modo de transmisión predominantemente sexual   | 6,903          | 2.92          | 4,259          | 380           | 122          | 405           | 532           | 235          | 517           | 68           |
| 8            | (E65-E68) | Obesidad y otros tipos de hiperalimentación                    | 6,701          | 2.83          | 3,857          | 823           | 355          | 478           | 384           | 235          | 264           | 130          |
| 9            | (J40-J47) | Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores     | 4,682          | 1.98          | 3,514          | 253           | 69           | 129           | 197           | 122          | 237           | 31           |
| 10           | (S00-S09) | Traumatismos de la cabeza                                      | 3,672          | 1.55          | 2,623          | 162           | 43           | 125           | 295           | 80           | 143           | 61           |
| 11           | (M50-M54) | Otras dorsopatías                                              | 3,379          | 1.43          | 2,348          | 169           | 74           | 142           | 307           | 72           | 145           | 46           |
| 12           | (F40-F48) | Trastornos neuróticos, trastornos relacionados con el estrés   | 3,164          | 1.34          | 2,578          | 91            | 6            | 149           | 138           | 44           | 79            | 17           |
| 13           | (R10-R19) | Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el a   | 2,971          | 1.26          | 2,147          | 124           | 48           | 133           | 239           | 64           | 66            | 71           |
| 14           | (G40-G47) | Trastornos episódicos y paroxísticos                           | 2,954          | 1.25          | 2,143          | 98            | 29           | 90            | 260           | 71           | 133           | 43           |
| 15           | (F30-F39) | Trastornos del humor [afectivos]                               | 2,940          | 1.24          | 2,342          | 120           | 8            | 104           | 170           | 22           | 83            | 14           |
| 16           | (N70-N77) | Enfermedades inflamatorias de los órganos pélvicos femeninos   | 2,923          | 1.24          | 2,266          | 212           | 14           | 83            | 145           | 25           | 117           | 22           |
| 17           | (L20-L30) | Dermatitis y eczema                                            | 2,789          | 1.18          | 2,191          | 86            | 30           | 66            | 163           | 26           | 122           | 45           |
| 18           | (N80-N98) | Trastornos no inflamatorios de los órganos genitales femeninos | 2,443          | 1.03          | 1,686          | 126           | 57           | 136           | 151           | 95           | 58            | 45           |
| 19           | (S60-S69) | Traumatismos de la muñeca y de la mano                         | 2,283          | 0.97          | 1,591          | 113           | 43           | 80            | 182           | 53           | 81            | 59           |
| 20           | (O30-O48) | Atención materna relacionada con el feto y la cavidad amniot   | 2,135          | 0.90          | 1,601          | 78            | 26           | 80            | 118           | 47           | 108           | 15           |
|              |           | Las Demas Causas                                               | 48,544         | 20.53         | 35,641         | 2,414         | 560          | 1,956         | 2,669         | 879          | 2,100         | 922          |
| <b>TOTAL</b> |           |                                                                | <b>236,402</b> | <b>100.00</b> | <b>167,455</b> | <b>12,134</b> | <b>3,368</b> | <b>10,480</b> | <b>15,541</b> | <b>5,374</b> | <b>10,698</b> | <b>4,409</b> |

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiologia/pmp/ecp

**MORBILIDAD EN ADULTOS (30 a 59 AÑOS)****GERSA AREQUIPA 2013**

| Nº                                | CIE X     | DESCRIPCION                                                        | TOTAL          | %             | AREQUIPA       | CAMANA        | CARAVELI     | CASTILLA      | CAYLLOMA      | CONDESUYOS   | ISLAY         | LA UNION      |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 1                                 | (J00-J06) | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores            | 63,320         | 17.05         | 39,696         | 2,875         | 1,141        | 3,849         | 6,093         | 2,400        | 3,142         | 2,788         |
| 2                                 | (K00-K14) | Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales       | 48,154         | 12.97         | 35,432         | 1,920         | 270          | 2,997         | 2,425         | 936          | 1,717         | 1,526         |
| 3                                 | (K20-K31) | Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno               | 20,030         | 5.39          | 13,433         | 830           | 232          | 1,122         | 1,662         | 526          | 1,126         | 564           |
| 4                                 | (N30-N39) | Otras enfermedades del sistema urinario                            | 16,329         | 4.40          | 10,232         | 776           | 298          | 1,050         | 1,433         | 575          | 811           | 374           |
| 5                                 | (E65-E68) | Obesidad y otros tipos de hiperalimentación                        | 15,299         | 4.12          | 7,844          | 2,028         | 1,009        | 1,320         | 1,344         | 520          | 451           | 416           |
| 6                                 | (A00-A09) | Enfermedades infecciosas intestinales                              | 13,181         | 3.55          | 8,241          | 737           | 259          | 800           | 1,105         | 520          | 703           | 355           |
| 7                                 | (M50-M54) | Otras dorsopatías                                                  | 12,946         | 3.49          | 8,399          | 769           | 180          | 682           | 1,313         | 357          | 608           | 316           |
| 8                                 | (O20-O29) | Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el       | 11,827         | 3.19          | 6,884          | 909           | 169          | 643           | 1,165         | 288          | 962           | 233           |
| 9                                 | (J40-J47) | Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores         | 11,226         | 3.02          | 7,961          | 573           | 156          | 450           | 708           | 324          | 629           | 87            |
| 10                                | (A50-A64) | Infecciones con modo de transmisión predominantemente sexual       | 8,890          | 2.39          | 5,440          | 313           | 123          | 624           | 937           | 294          | 610           | 182           |
| 11                                | (N80-N98) | Trastornos no inflamatorios de los órganos genitales femeninos     | 6,147          | 1.66          | 4,957          | 208           | 56           | 219           | 326           | 119          | 94            | 64            |
| 12                                | (G40-G47) | Trastornos episódicos y paroxísticos                               | 5,580          | 1.50          | 3,550          | 189           | 96           | 306           | 579           | 215          | 304           | 190           |
| 13                                | (F40-F48) | Trastornos neuróticos, trastornos relacionados con el estrés       | 5,223          | 1.41          | 4,013          | 158           | 15           | 331           | 231           | 126          | 162           | 57            |
| 14                                | (S00-S09) | Traumatismos de la cabeza                                          | 5,213          | 1.40          | 3,378          | 221           | 81           | 299           | 484           | 143          | 200           | 223           |
| 15                                | (R10-R19) | Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el aparato | 5,010          | 1.35          | 3,220          | 215           | 83           | 346           | 484           | 150          | 133           | 227           |
| 16                                | (N70-N77) | Enfermedades inflamatorias de los órganos pélvicos femeninos       | 4,794          | 1.29          | 3,732          | 348           | 20           | 128           | 269           | 45           | 133           | 70            |
| 17                                | (F30-F39) | Trastornos del humor [afectivos]                                   | 4,373          | 1.18          | 3,266          | 236           | 13           | 234           | 229           | 47           | 149           | 40            |
| 18                                | (K80-K87) | Trastornos de la vesícula biliar, de las vías biliares y del       | 4,335          | 1.17          | 3,429          | 266           | 24           | 233           | 180           | 23           | 101           | 23            |
| 19                                | (L20-L30) | Dermatitis y eczema                                                | 4,232          | 1.14          | 3,066          | 167           | 44           | 162           | 276           | 90           | 202           | 154           |
| 20                                | (R50-R69) | Síntomas y signos generales                                        | 4,046          | 1.09          | 2,526          | 178           | 71           | 314           | 233           | 105          | 93            | 472           |
|                                   |           | Las Demás Causas                                                   | 101,145        | 27.24         | 72,204         | 5,471         | 1,040        | 5,101         | 5,968         | 1,868        | 4,326         | 2,549         |
| <b>TOTAL</b>                      |           |                                                                    | <b>371,300</b> | <b>100.00</b> | <b>250,903</b> | <b>19,387</b> | <b>5,380</b> | <b>21,210</b> | <b>27,444</b> | <b>9,671</b> | <b>16,656</b> | <b>10,910</b> |
| Fuente: Estadística e Informática |           |                                                                    |                |               |                |               |              |               |               |              |               |               |
| Elaborado: epidemiologia/pmp/ecp  |           |                                                                    |                |               |                |               |              |               |               |              |               |               |

**MORBILIDAD EN EL ADULTO MAYOR (60 a Mas AÑOS)****GERSA AREQUIPA 2013**

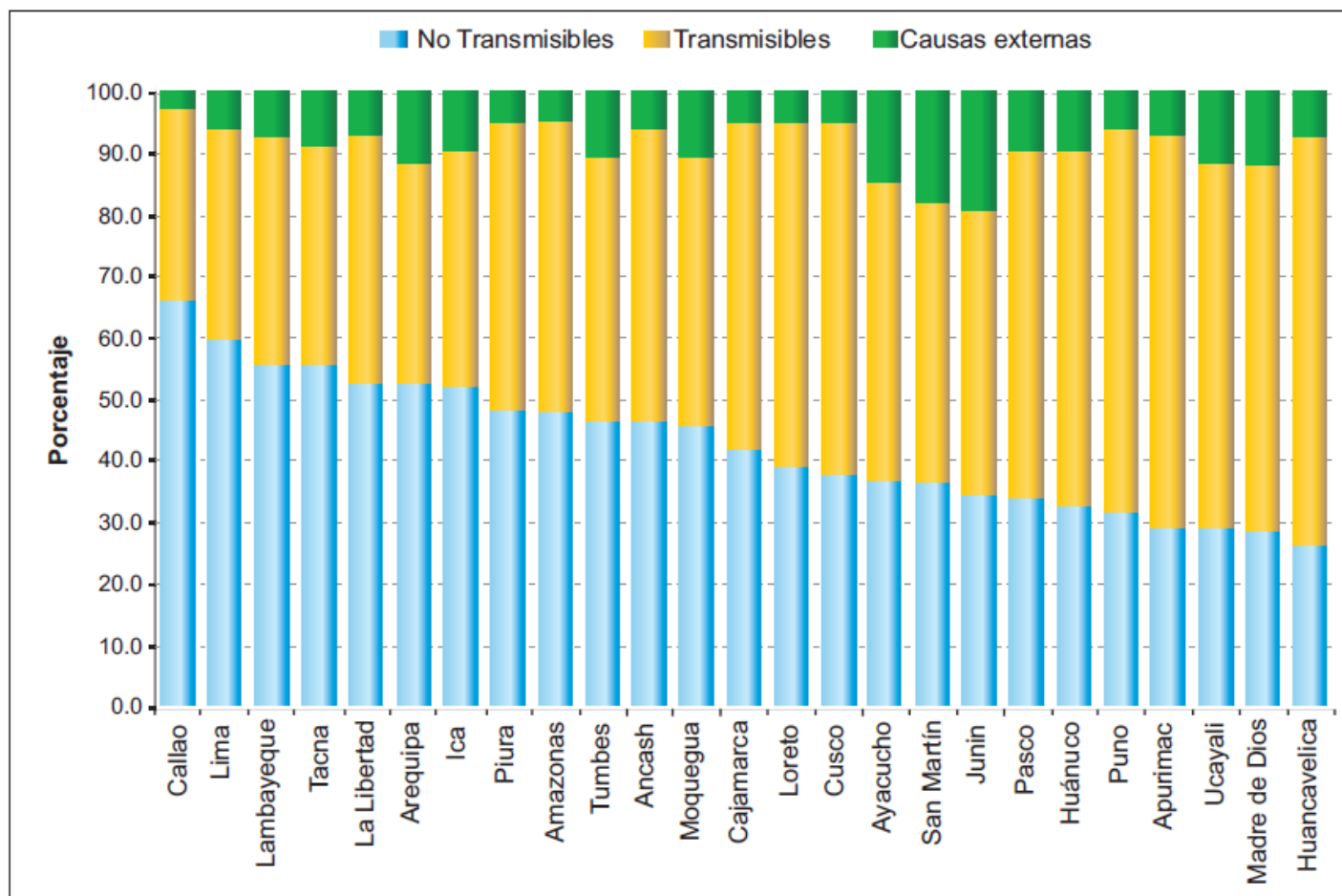
| Nº           | CIE X     | DESCRIPCION                                                  | TOTAL          | %             | AREQUIPA       | CAMANA       | CARAVELI     | CASTILLA      | CAYLLOMA      | CONDESUYO    | ISLAY        | LA UNION     |
|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1            | (J00-J06) | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores      | 25,042         | 13.36         | 15,902         | 989          | 422          | 1,706         | 2,351         | 860          | 1,213        | 1,176        |
| 2            | (K00-K14) | Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales | 15,401         | 8.22          | 11,144         | 711          | 97           | 879           | 701           | 281          | 737          | 552          |
| 3            | (K20-K31) | Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno         | 12,460         | 6.65          | 8,170          | 454          | 140          | 822           | 1,115         | 385          | 629          | 448          |
| 4            | (M50-M54) | Otras dorsopatias                                            | 10,035         | 5.35          | 6,504          | 423          | 112          | 579           | 1,345         | 297          | 408          | 208          |
| 5            | (N30-N39) | Otras enfermedades del sistema urinario                      | 8,254          | 4.40          | 5,335          | 286          | 98           | 517           | 784           | 326          | 414          | 212          |
| 6            | (J40-J47) | Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores   | 8,200          | 4.38          | 5,714          | 409          | 108          | 409           | 467           | 276          | 515          | 90           |
| 7            | (I10-I15) | Enfermedades hipertensivas                                   | 8,052          | 4.30          | 4,674          | 600          | 211          | 778           | 463           | 236          | 601          | 205          |
| 8            | (A00-A09) | Enfermedades infecciosas intestinales                        | 7,133          | 3.81          | 4,340          | 295          | 104          | 540           | 580           | 414          | 406          | 268          |
| 9            | (M15-M19) | Artrosis                                                     | 5,564          | 2.97          | 3,231          | 294          | 92           | 577           | 523           | 215          | 240          | 307          |
| 10           | (E65-E68) | Obesidad y otros tipos de hiperalimentación                  | 4,873          | 2.60          | 2,347          | 627          | 270          | 752           | 350           | 123          | 167          | 142          |
| 11           | (N40-N51) | Enfermedades de los órganos genitales masculinos             | 4,502          | 2.40          | 3,977          | 143          | 18           | 111           | 97            | 33           | 63           | 19           |
| 12           | (M70-M79) | Otros trastornos de los tejidos blandos                      | 2,829          | 1.51          | 1,980          | 180          | 23           | 225           | 159           | 62           | 129          | 28           |
| 13           | (E70-E90) | Trastornos metabólicos                                       | 2,348          | 1.25          | 1,546          | 165          | 14           | 116           | 143           | 22           | 222          | 37           |
| 14           | (H10-H13) | Trastornos de la conjuntiva                                  | 2,348          | 1.25          | 1,513          | 75           | 30           | 176           | 228           | 93           | 72           | 135          |
| 15           | (G40-G47) | Trastornos episódicos y paroxísticos                         | 2,259          | 1.21          | 1,301          | 73           | 63           | 149           | 282           | 86           | 121          | 123          |
| 16           | (L20-L30) | Dermatitis y eczema                                          | 2,254          | 1.20          | 1,624          | 84           | 18           | 104           | 174           | 43           | 88           | 87           |
| 17           | (E10-E14) | Diabetes mellitus ese código adicional de causa externa (Cap | 2,188          | 1.17          | 1,393          | 256          | 24           | 169           | 78            | 17           | 169          | 9            |
| 18           | (R50-R69) | Síntomas y signos generales                                  | 2,182          | 1.16          | 1,333          | 94           | 33           | 224           | 136           | 47           | 58           | 218          |
| 19           | (M20-M25) | Otros trastornos articulares                                 | 2,080          | 1.11          | 1,419          | 41           | 31           | 152           | 236           | 37           | 56           | 83           |
| 20           | (M05-M14) | Poliartropatías inflamatorias                                | 2,013          | 1.07          | 1,436          | 73           | 22           | 122           | 136           | 80           | 54           | 47           |
|              |           | Las Demas Causas                                             | 57,400         | 30.63         | 40,298         | 2,308        | 578          | 3,852         | 3,629         | 1,499        | 1,969        | 2,299        |
| <b>TOTAL</b> |           |                                                              | <b>187,417</b> | <b>100.00</b> | <b>125,181</b> | <b>8,580</b> | <b>2,508</b> | <b>12,959</b> | <b>13,977</b> | <b>5,432</b> | <b>8,331</b> | <b>6,693</b> |

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiologia/pmp/ecp

## **MORTALIDAD 2013**

### MORTALIDAD PROPORCIONAL SEGÚN GRUPOS DE CAUSAS Y POR REGIONES PERU



Fuente: Sistema de Hechos Vitales/Base de datos de defunción 2006. OGEI-MINSA.

Arequipa: Más del 50 % de las muertes son por enfermedades No transmisibles y entre el 12 % se encuentran las causas externas.

| MORTALIDAD GENERAL                |           |                                                              |              |               |              |            |           |            |            |            |            |           |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| GERSA AREQUIPA 2013               |           |                                                              |              |               |              |            |           |            |            |            |            |           |
| Nº                                | CIE X     | DESCRIPCION                                                  | TOTAL        | %             | AREQUIPA     | CAMANA     | CARAVELI  | CASTILLA   | CAYLLOMA   | CONDESUYOS | ISLAY      | LA UNION  |
| 1                                 | (J10-J18) | Influenza [gripe] y neumonia                                 | 1,096        | 16.19         | 924          | 23         | 8         | 18         | 52         | 10         | 53         | 8         |
| 2                                 | (I20-I25) | Enfermedades isquemicas del corazon                          | 444          | 6.56          | 398          | 16         | 6         | 5          | 8          | 4          | 5          | 0         |
| 3                                 | (C15-C26) | Tumores malignos de los organos digestiv                     | 429          | 6.34          | 368          | 19         | 0         | 14         | 8          | 3          | 16         | 1         |
| 4                                 | (Y10-Y34) | Eventos de intencion no determinada [Ver "Codigo del lugar d | 361          | 5.33          | 303          | 10         | 2         | 7          | 20         | 5          | 7          | 5         |
| 5                                 | (I60-I69) | Enfermedades cerebrovasculares                               | 340          | 5.02          | 278          | 10         | 2         | 16         | 11         | 5          | 16         | 2         |
| 6                                 | (E10-E14) | Diabetes mellitus ese codigo adicional de causa externa (Cap | 292          | 4.31          | 250          | 5          | 7         | 9          | 2          | 0          | 18         | 1         |
| 7                                 | (I30-I52) | Otras formas de enfermedad del corazon                       | 289          | 4.27          | 230          | 17         | 2         | 8          | 16         | 6          | 9          | 1         |
| 8                                 | (K70-K77) | Enfermedades del higado                                      | 259          | 3.83          | 220          | 4          | 2         | 8          | 6          | 3          | 14         | 2         |
| 9                                 | (A30-A49) | Otras enfermedades bacterianas                               | 231          | 3.41          | 182          | 11         | 2         | 5          | 16         | 9          | 4          | 2         |
| 10                                | (N17-N19) | Insuficiencia renal ese codigo adicional de causa externa (C | 192          | 2.84          | 145          | 4          | 0         | 9          | 14         | 0          | 9          | 11        |
| 11                                | (J95-J99) | Otras enfermedades del sistema respiratorio                  | 171          | 2.53          | 141          | 4          | 0         | 9          | 7          | 1          | 8          | 1         |
| 12                                | (C30-C39) | Tumores malignos de los organos respiratorios e intratoracic | 169          | 2.50          | 143          | 8          | 0         | 0          | 8          | 0          | 5          | 5         |
| 13                                | (V01-V99) | Accidentes de transporte                                     | 156          | 2.30          | 99           | 8          | 4         | 11         | 12         | 1          | 13         | 5         |
| 14                                | (W00-X59) | Otras causas externas de traumatismos accidentales (W00-W    | 156          | 2.30          | 114          | 4          | 1         | 12         | 12         | 1          | 7          | 5         |
| 15                                | (C60-C63) | Tumores malignos de los organos genitales masculinos         | 142          | 2.10          | 131          | 4          | 0         | 5          | 2          | 0          | 0          | 0         |
| 16                                | (J80-J84) | Otras enfermedades respiratorias que afectan principalmente  | 128          | 1.89          | 115          | 0          | 0         | 2          | 3          | 0          | 8          | 0         |
| 17                                | (C81-C96) | Tumores [neoplasias] malignos (declarados o presuntos como   | 127          | 1.88          | 117          | 0          | 2         | 1          | 2          | 0          | 3          | 0         |
| 18                                | (G90-G99) | Otros trastornos del sistema nervioso                        | 106          | 1.57          | 79           | 4          | 0         | 4          | 8          | 1          | 7          | 3         |
| 19                                | (K80-K87) | Trastornos de la vesicula biliar, de las vias biliares y del | 102          | 1.51          | 83           | 6          | 0         | 0          | 7          | 2          | 4          | 0         |
| 20                                | (K55-K63) | Otras enfermedades de los intestinos                         | 96           | 1.42          | 79           | 0          | 0         | 2          | 12         | 0          | 1          | 2         |
|                                   |           | Las Demas Causas                                             | 1,483        | 21.91         | 1,253        | 22         | 9         | 50         | 77         | 6          | 45         | 15        |
| <b>TOTAL</b>                      |           |                                                              | <b>6,769</b> | <b>100.00</b> | <b>5,652</b> | <b>179</b> | <b>47</b> | <b>195</b> | <b>303</b> | <b>57</b>  | <b>252</b> | <b>69</b> |
| Fuente: Estadística e Informática |           |                                                              |              |               |              |            |           |            |            |            |            |           |
| Elaborado: epidemiologia/pmp/ecp  |           |                                                              |              |               |              |            |           |            |            |            |            |           |

### MORTALIDAD GENERAL EN HOMBRES GERSA AREQUIPA 2013

| Nº           | CIE X     | DESCRIPCION                                                  | TOTAL        | %             | AREQUIPA     | CAMAÑA     | CARAVELI  | CASTILLA   | CAYLLOMA   | CONDESUYOS | ISLAY      | LA UNION  |
|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| 1            | (J10-J18) | Influenza [gripe] y neumonia                                 | 580          | 14.92         | 496          | 14         | 5         | 9          | 26         | 0          | 26         | 4         |
| 2            | (I20-I25) | Enfermedades isquemicas del corazon                          | 270          | 6.95          | 239          | 10         | 4         | 3          | 3          | 4          | 5          | 0         |
| 3            | (Y10-Y34) | Eventos de intencion no determinada [Ver "Codigo del lugar d | 257          | 6.61          | 208          | 8          | 2         | 6          | 15         | 5          | 7          | 4         |
| 4            | (C15-C26) | Tumores malignos de los organos digestiv                     | 249          | 6.41          | 224          | 12         | 0         | 2          | 0          | 2          | 9          | 0         |
| 5            | (I30-I52) | Otras formas de enfermedad del corazon                       | 171          | 4.40          | 136          | 11         | 0         | 2          | 11         | 5          | 5          | 1         |
| 6            | (K70-K77) | Enfermedades del higado                                      | 163          | 4.19          | 139          | 4          | 2         | 6          | 3          | 2          | 7          | 0         |
| 7            | (I60-I69) | Enfermedades cerebrovasculares                               | 158          | 4.06          | 127          | 7          | 2         | 15         | 2          | 2          | 1          | 2         |
| 8            | (E10-E14) | Diabetes mellitus ese codigo adicional de causa externa (Cap | 157          | 4.04          | 127          | 2          | 3         | 8          | 2          | 0          | 15         | 0         |
| 9            | (C60-C63) | Tumores malignos de los organos genitales masculinos         | 142          | 3.65          | 131          | 4          | 0         | 5          | 2          | 0          | 0          | 0         |
| 10           | (A30-A49) | Otras enfermedades bacterianas                               | 120          | 3.09          | 86           | 8          | 2         | 2          | 11         | 9          | 2          | 0         |
| 11           | (V01-V99) | Accidentes de transporte                                     | 114          | 2.93          | 76           | 4          | 4         | 4          | 8          | 0          | 13         | 5         |
| 12           | (N17-N19) | Insuficiencia renal ese codigo adicional de causa externa (C | 109          | 2.80          | 84           | 4          | 0         | 4          | 9          | 0          | 2          | 6         |
| 13           | (W00-X59) | Otras causas externas de traumatismos accidentales (W00-W    | 99           | 2.55          | 78           | 2          | 0         | 8          | 7          | 1          | 2          | 1         |
| 14           | (C30-C39) | Tumores malignos de los organos respiratorios e intratoracic | 87           | 2.24          | 69           | 6          | 0         | 0          | 5          | 0          | 2          | 5         |
| 15           | (J95-J99) | Otras enfermedades del sistema respiratorio                  | 84           | 2.16          | 73           | 1          | 0         | 1          | 2          | 0          | 7          | 0         |
| 16           | (C81-C96) | Tumores [neoplasias] malignos (declarados o presuntos como   | 76           | 1.96          | 68           | 0          | 1         | 0          | 2          | 0          | 3          | 0         |
| 17           | (G90-G99) | Otros trastornos del sistema nervioso                        | 69           | 1.78          | 48           | 3          | 0         | 4          | 5          | 0          | 7          | 2         |
| 18           | (J80-J84) | Otras enfermedades respiratorias que afectan principalmente  | 67           | 1.72          | 62           | 0          | 0         | 1          | 2          | 0          | 2          | 0         |
| 19           | (A15-A19) | Tuberculosis                                                 | 63           | 1.62          | 54           | 0          | 0         | 2          | 3          | 0          | 4          | 0         |
| 20           | (K80-K87) | Trastornos de la vesicula biliar, de las vias biliares y del | 60           | 1.54          | 53           | 3          | 0         | 0          | 2          | 2          | 0          | 0         |
|              |           | Las Demas Causas                                             | 792          | 20.38         | 659          | 12         | 0         | 34         | 51         | 2          | 24         | 6         |
| <b>TOTAL</b> |           |                                                              | <b>3,887</b> | <b>100.00</b> | <b>3,237</b> | <b>115</b> | <b>25</b> | <b>116</b> | <b>171</b> | <b>34</b>  | <b>143</b> | <b>36</b> |

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiologia/pmp/ecp

### MORTALIDAD GENERAL EN MUJERES GERSA AREQUIPA 2013

| Nº           | CIE X     | DESCRIPCION                                                  | TOTAL        | %             | AREQUIPA     | CAMANA    | CARAVELI  | CASTILLA  | CAYLLOMA   | CONDESUYOS | ISLAY      | LA UNION  |
|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| 1            | (J10-J18) | Influenza [gripe] y neumonia                                 | 516          | 17.90         | 428          | 9         | 3         | 9         | 26         | 10         | 27         | 4         |
| 2            | (I60-I69) | Enfermedades cerebrovasculares                               | 182          | 6.32          | 151          | 3         | 0         | 1         | 9          | 3          | 15         | 0         |
| 3            | (C15-C26) | Tumores malignos de los organos digestiv                     | 180          | 6.25          | 144          | 7         | 0         | 12        | 8          | 1          | 7          | 1         |
| 4            | (I20-I25) | Enfermedades isquemicas del corazon                          | 174          | 6.04          | 159          | 6         | 2         | 2         | 5          | 0          | 0          | 0         |
| 5            | (E10-E14) | Diabetes mellitus ese codigo adicional de causa externa (Cap | 135          | 4.68          | 123          | 3         | 4         | 1         | 0          | 0          | 3          | 1         |
| 6            | (I30-I52) | Otras formas de enfermedad del corazon                       | 118          | 4.09          | 94           | 6         | 2         | 6         | 5          | 1          | 4          | 0         |
| 7            | (A30-A49) | Otras enfermedades bacterianas                               | 111          | 3.85          | 96           | 3         | 0         | 3         | 5          | 0          | 2          | 2         |
| 8            | (Y10-Y34) | Eventos de intencion no determinada [Ver "Codigo del lugar d | 104          | 3.61          | 95           | 2         | 0         | 1         | 5          | 0          | 0          | 1         |
| 9            | (K70-K77) | Enfermedades del higado                                      | 96           | 3.33          | 81           | 0         | 0         | 2         | 3          | 1          | 7          | 2         |
| 10           | (J95-J99) | Otras enfermedades del sistema respiratorio                  | 87           | 3.02          | 68           | 3         | 0         | 8         | 5          | 1          | 1          | 1         |
| 11           | (N17-N19) | Insuficiencia renal ese codigo adicional de causa externa (C | 83           | 2.88          | 61           | 0         | 0         | 5         | 5          | 0          | 7          | 5         |
| 12           | (C30-C39) | Tumores malignos de los organos respiratorios e intratoracic | 82           | 2.85          | 74           | 2         | 0         | 0         | 3          | 0          | 3          | 0         |
| 13           | (C51-C58) | Tumores malignos de los organos genitales femeninos          | 64           | 2.22          | 58           | 1         | 0         | 0         | 2          | 1          | 2          | 0         |
| 14           | (J80-J84) | Otras enfermedades respiratorias que afectan principalmente  | 61           | 2.12          | 53           | 0         | 0         | 1         | 1          | 0          | 6          | 0         |
| 15           | (W00-X59) | Otras causas externas de traumatismos accidentales (W00-W    | 57           | 1.98          | 36           | 2         | 1         | 4         | 5          | 0          | 5          | 4         |
| 16           | (C50)     | Tumor maligno de la mama                                     | 52           | 1.80          | 48           | 0         | 0         | 0         | 4          | 0          | 0          | 0         |
| 17           | (C81-C96) | Tumores [neoplasias] malignos (declarados o presuntos como   | 51           | 1.77          | 49           | 0         | 1         | 1         | 0          | 0          | 0          | 0         |
| 18           | (I10-I15) | Enfermedades hipertensivas                                   | 44           | 1.53          | 39           | 0         | 1         | 0         | 2          | 0          | 2          | 0         |
| 19           | (K80-K87) | Trastornos de la vesicula biliar, de las vias biliares y del | 42           | 1.46          | 30           | 3         | 0         | 0         | 5          | 0          | 4          | 0         |
| 20           | (V01-V99) | Accidentes de transporte                                     | 42           | 1.46          | 23           | 4         | 0         | 7         | 4          | 1          | 0          | 0         |
|              |           | Las Demas Causas                                             | 601          | 20.85         | 505          | 10        | 8         | 16        | 30         | 4          | 14         | 12        |
| <b>TOTAL</b> |           |                                                              | <b>2,882</b> | <b>100.00</b> | <b>2,415</b> | <b>64</b> | <b>22</b> | <b>79</b> | <b>132</b> | <b>23</b>  | <b>109</b> | <b>33</b> |

Fuente: Estadística e Informática  
Elaborado: epidemiologia/pmp/ecp

**MORTALIDAD EN EL NIÑO (0 a 11 AÑOS)****GERSA AREQUIPA 2013**

| Nº           | CIE X     | DESCRIPCION                                                  | TOTAL      | %             | AREQUIPA   | CAMANA   | CARAVELI | CASTILLA  | CAYLLOMA  | CONDESUYOS | ISLAY    | LA UNION |
|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|------------|----------|----------|
| 1            | (P20-P29) | Trastornos respiratorios y cardiovasculares especificos del  | 64         | 20.65         | 55         | 2        | 0        | 1         | 6         | 0          | 0        | 0        |
| 2            | (J10-J18) | Influenza [gripe] y neumonia                                 | 42         | 13.55         | 34         | 0        | 1        | 2         | 4         | 0          | 1        | 0        |
| 3            | (Q20-Q28) | Malformaciones congenitas del sistema circulatorio           | 37         | 11.94         | 36         | 0        | 0        | 0         | 1         | 0          | 0        | 0        |
| 4            | (W00-X59) | Otras causas externas de traumatismos accidentales (W00-W    | 23         | 7.42          | 16         | 0        | 0        | 2         | 3         | 0          | 1        | 1        |
| 5            | (Q80-Q89) | Otras malformaciones congenitas                              | 17         | 5.48          | 16         | 0        | 0        | 1         | 0         | 0          | 0        | 0        |
| 6            | (P35-P39) | Infecciones especificas del periodo perinatal                | 16         | 5.16          | 14         | 2        | 0        | 0         | 0         | 0          | 0        | 0        |
| 7            | (G90-G99) | Otros trastornos del sistema nervioso                        | 11         | 3.55          | 7          | 1        | 0        | 0         | 2         | 1          | 0        | 0        |
| 8            | (Y10-Y34) | Eventos de intencion no determinada [Ver "Codigo del lugar d | 9          | 2.90          | 6          | 0        | 0        | 0         | 3         | 0          | 0        | 0        |
| 9            | (P05-P08) | Trastornos relacionados con la duracion de la gestacion y el | 8          | 2.58          | 8          | 0        | 0        | 0         | 0         | 0          | 0        | 0        |
| 10           | (P50-P61) | Trastornos hemorragicos y hematologicos del feto y del recie | 8          | 2.58          | 8          | 0        | 0        | 0         | 0         | 0          | 0        | 0        |
| 11           | (C81-C96) | Tumores [neoplasias] malignos (declarados o presuntos como   | 6          | 1.94          | 4          | 0        | 1        | 0         | 0         | 0          | 1        | 0        |
| 12           | (I30-I52) | Otras formas de enfermedad del corazon                       | 6          | 1.94          | 4          | 0        | 0        | 0         | 1         | 0          | 1        | 0        |
| 13           | (Q00-Q07) | Malformaciones congenitas del sistema nervioso               | 6          | 1.94          | 6          | 0        | 0        | 0         | 0         | 0          | 0        | 0        |
| 14           | (Q65-Q79) | Malformaciones y deformidades congenitas del sistema osteo   | 6          | 1.94          | 5          | 0        | 0        | 0         | 1         | 0          | 0        | 0        |
| 15           | (A00-A09) | Enfermedades infecciosas intestinales                        | 5          | 1.61          | 5          | 0        | 0        | 0         | 0         | 0          | 0        | 0        |
| 16           | (A30-A49) | Otras enfermedades bacterianas                               | 5          | 1.61          | 5          | 0        | 0        | 0         | 0         | 0          | 0        | 0        |
| 17           | (J95-J99) | Otras enfermedades del sistema respiratorio                  | 5          | 1.61          | 5          | 0        | 0        | 0         | 0         | 0          | 0        | 0        |
| 18           | (A80-A89) | Infecciones virales del sistema nervioso central             | 2          | 0.65          | 2          | 0        | 0        | 0         | 0         | 0          | 0        | 0        |
| 19           | (C30-C39) | Tumores malignos de los organos respiratorios e intratoracic | 2          | 0.65          | 2          | 0        | 0        | 0         | 0         | 0          | 0        | 0        |
| 20           | (D60-D64) | Anemias aplasticas y otras anemias                           | 2          | 0.65          | 2          | 0        | 0        | 0         | 0         | 0          | 0        | 0        |
|              |           | Las Demas Causas                                             | 30         | 9.68          | 21         | 0        | 0        | 4         | 3         | 1          | 0        | 1        |
| <b>TOTAL</b> |           |                                                              | <b>310</b> | <b>100.00</b> | <b>261</b> | <b>5</b> | <b>2</b> | <b>10</b> | <b>24</b> | <b>2</b>   | <b>4</b> | <b>2</b> |

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiologia/pmp/ecp

**MORTALIDAD EN EL ADOLESCENTE (12 a 17 AÑOS)**  
**GERSA AREQUIPA 2013**

| Nº           | CIE X     | DESCRIPCION                                                  | TOTAL     | %             | AREQUIPA  | CAMAÑA   | CARAVELI | CASTILLA | CAYLLOMA | CONDESUYOS | ISLAY    | LA UNION |
|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|
| 1            | (X60-X84) | Lesiones autoinfligidas intencionalmente [Ver "Codigo del lu | 5         | 31.25         | 5         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 2            | (V01-V99) | Accidentes de transporte                                     | 3         | 18.75         | 2         | 0        | 0        | 0        | 1        | 0          | 0        | 0        |
| 3            | (C40-C41) | Tumores malignos de los huesos y de los cartilagos articular | 2         | 12.50         | 2         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 4            | (Y10-Y34) | Eventos de intencion no determinada [Ver "Codigo del lugar d | 2         | 12.50         | 1         | 0        | 0        | 0        | 1        | 0          | 0        | 0        |
| 5            | (A30-A49) | Otras enfermedades bacterianas                               | 1         | 6.25          | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 6            | (C81-C96) | Tumores [neoplasias] malignos (declarados o presuntos como   | 1         | 6.25          | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 7            | (G40-G47) | Trastornos episodicos y paroxisticos                         | 1         | 6.25          | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 8            | (X85-Y09) | Agresiones [Ver "Codigo del lugar de ocurrencia" en detalle  | 1         | 6.25          | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 9            | (A00-A09) | Enfermedades infecciosas intestinales                        | 0         | 0.00          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 10           | (A15-A19) | Tuberculosis                                                 | 0         | 0.00          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 11           | (A20-A28) | Ciertas zoonosis bacterianas                                 | 0         | 0.00          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 12           | (A80-A89) | Infecciones virales del sistema nervioso central             | 0         | 0.00          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 13           | (B15-B19) | Hepatitis viral                                              | 0         | 0.00          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 14           | (B20-B24) | Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana [VIH]    | 0         | 0.00          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 15           | (B25-B34) | Otras enfermedades virales                                   | 0         | 0.00          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 16           | (B65-B83) | Helmintiasis                                                 | 0         | 0.00          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 17           | (B90-B94) | Secuelas de enfermedades infecciosas y parasitarias          | 0         | 0.00          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 18           | (C00-C75) | Tumores malignos, que se declaran o se presumen como prim    | 0         | 0.00          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 19           | (C15-C26) | Tumores malignos de los organos digestiv                     | 0         | 0.00          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 20           | (C30-C39) | Tumores malignos de los organos respiratorios e intratoracic | 0         | 0.00          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
|              |           | Las Demas Causas                                             | 0         | 0.00          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| <b>TOTAL</b> |           |                                                              | <b>16</b> | <b>100.00</b> | <b>14</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> |

Fuente: Estadística e Informática  
 Elaborado: epidemiologia/pmp/ecp

**MORTALIDAD EN EL JOVEN (18 a 29 AÑOS)****GERSA AREQUIPA 2013**

| Nº                                | CIEX      | DESCRIPCION                                                  | TOTAL     | %             | AREQUIPA  | CAMANA   | CARAVELI | CASTILLA | CAYLLOMA | CONDESUYOS | ISLAY    | LA UNION |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|
| 1                                 | (V01-V99) | Accidentes de transporte                                     | 17        | 17.71         | 5         | 2        | 0        | 1        | 3        | 0          | 6        | 0        |
| 2                                 | (W00-X59) | Otras causas externas de traumatismos accidentales (W00-W    | 11        | 11.46         | 10        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1          | 0        | 0        |
| 3                                 | (Y10-Y34) | Eventos de intencion no determinada [Ver "Codigo del lugar d | 11        | 11.46         | 9         | 1        | 0        | 0        | 0        | 0          | 1        | 0        |
| 4                                 | (X60-X84) | Lesiones autoinfligidas intencionalmente [Ver "Codigo del lu | 9         | 9.38          | 6         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 5                                 | (G90-G99) | Otros trastornos del sistema nervioso                        | 6         | 6.25          | 6         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 6                                 | (C81-C96) | Tumores [neoplasias] malignos (declarados o presuntos como   | 5         | 5.21          | 5         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 7                                 | (I60-I69) | Enfermedades cerebrovasculares                               | 5         | 5.21          | 4         | 0        | 0        | 1        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 8                                 | (J10-J18) | Influenza [gripe] y neumonia                                 | 5         | 5.21          | 5         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 9                                 | (X85-Y09) | Agresiones [Ver "Codigo del lugar de ocurrencia" en detalle  | 4         | 4.17          | 4         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 10                                | (B20-B24) | Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana [VIH]    | 3         | 3.13          | 3         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 11                                | (G40-G47) | Trastornos episodicos y paroxisticos                         | 3         | 3.13          | 3         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 12                                | (C76-C80) | Tumores [neoplasias] malignos de sitios mal definidos, secun | 2         | 2.08          | 2         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 13                                | (N10-N16) | Enfermedad renal tubulointersticial                          | 2         | 2.08          | 2         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 14                                | (A15-A19) | Tuberculosis                                                 | 1         | 1.04          | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 15                                | (A30-A49) | Otras enfermedades bacterianas                               | 1         | 1.04          | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 16                                | (B15-B19) | Hepatitis viral                                              | 1         | 1.04          | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 17                                | (C43-C44) | Melanoma y otros tumores malignos de la piel                 | 1         | 1.04          | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 18                                | (E40-E46) | Desnutricion                                                 | 1         | 1.04          | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 19                                | (G00-G09) | Enfermedades inflamatorias del sistema nervioso central      | 1         | 1.04          | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| 20                                | (I26-I28) | Enfermedad cardiopulmonar y enfermedades de la circulacion   | 1         | 1.04          | 0         | 0        | 0        | 1        | 0        | 0          | 0        | 0        |
|                                   |           | Las Demas Causas                                             | 6         | 6.25          | 5         | 1        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        |
| <b>TOTAL</b>                      |           |                                                              | <b>96</b> | <b>100.00</b> | <b>75</b> | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>3</b> | <b>3</b> | <b>1</b>   | <b>7</b> | <b>0</b> |
| Fuente: Estadística e Informática |           |                                                              |           |               |           |          |          |          |          |            |          |          |
| Elaborado: epidemiologia/pmp/ecp  |           |                                                              |           |               |           |          |          |          |          |            |          |          |

**MORTALIDAD EN ADULTOS (30 a 59 AÑOS)****GERSA AREQUIPA 2013**

| Nº                                | CIE X     | DESCRIPCION                                                  | TOTAL        | %             | AREQUIPA   | CAMANA    | CARAVELI  | CASTILLA  | CAYLLOMA  | CONDESUYOS | ISLAY     | LA UNION  |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 1                                 | (Y10-Y34) | Eventos de intencion no determinada [Ver "Codigo del lugar d | 137          | 11.80         | 102        | 6         | 2         | 6         | 9         | 5          | 2         | 3         |
| 2                                 | (V01-V99) | Accidentes de transporte                                     | 92           | 7.92          | 62         | 3         | 4         | 10        | 5         | 1          | 3         | 3         |
| 3                                 | (K70-K77) | Enfermedades del higado                                      | 78           | 6.72          | 67         | 0         | 0         | 2         | 6         | 1          | 0         | 2         |
| 4                                 | (J10-J18) | Influenza [gripe] y neumonia                                 | 74           | 6.37          | 60         | 2         | 4         | 0         | 1         | 2          | 5         | 0         |
| 5                                 | (I20-I25) | Enfermedades isquemicas del corazon                          | 70           | 6.03          | 60         | 2         | 2         | 0         | 0         | 2          | 2         | 0         |
| 6                                 | (C15-C26) | Tumores malignos de los organos digestiv                     | 64           | 5.51          | 58         | 2         | 0         | 4         | 0         | 0          | 0         | 0         |
| 7                                 | (W00-X59) | Otras causas externas de traumatismos accidentales (W00-W    | 54           | 4.65          | 41         | 0         | 0         | 6         | 5         | 0          | 2         | 0         |
| 8                                 | (C30-C39) | Tumores malignos de los organos respiratorios e intratoracic | 42           | 3.62          | 37         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 3         | 2         |
| 9                                 | (X60-X84) | Lesiones autoinfligidas intencionalmente [Ver "Codigo del lu | 42           | 3.62          | 37         | 1         | 0         | 0         | 4         | 0          | 0         | 0         |
| 10                                | (G90-G99) | Otros trastornos del sistema nervioso                        | 39           | 3.36          | 26         | 3         | 0         | 1         | 3         | 0          | 5         | 1         |
| 11                                | (I60-I69) | Enfermedades cerebrovasculares                               | 38           | 3.27          | 29         | 1         | 2         | 0         | 2         | 0          | 2         | 2         |
| 12                                | (E10-E14) | Diabetes mellitus ese codigo adicional de causa externa (Cap | 31           | 2.67          | 28         | 1         | 1         | 0         | 0         | 0          | 1         | 0         |
| 13                                | (A15-A19) | Tuberculosis                                                 | 30           | 2.58          | 29         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 1         | 0         |
| 14                                | (C81-C96) | Tumores [neoplasias] malignos (declarados o presuntos como   | 29           | 2.50          | 28         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0          | 0         | 0         |
| 15                                | (C51-C58) | Tumores malignos de los organos genitales femeninos          | 28           | 2.41          | 26         | 1         | 0         | 0         | 1         | 0          | 0         | 0         |
| 16                                | (I30-I52) | Otras formas de enfermedad del corazon                       | 24           | 2.07          | 17         | 0         | 0         | 0         | 3         | 0          | 3         | 1         |
| 17                                | (N17-N19) | Insuficiencia renal ese codigo adicional de causa externa (C | 24           | 2.07          | 19         | 2         | 0         | 1         | 0         | 0          | 0         | 2         |
| 18                                | (K80-K87) | Trastornos de la vesicula biliar, de las vias biliares y del | 23           | 1.98          | 23         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0         | 0         |
| 19                                | (C50)     | Tumor maligno de la mama                                     | 20           | 1.72          | 17         | 0         | 0         | 0         | 3         | 0          | 0         | 0         |
| 20                                | (J95-J99) | Otras enfermedades del sistema respiratorio                  | 19           | 1.64          | 12         | 0         | 0         | 4         | 0         | 0          | 3         | 0         |
|                                   |           | Las Demas Causas                                             | 203          | 17.48         | 163        | 2         | 0         | 10        | 13        | 0          | 10        | 4         |
| <b>TOTAL</b>                      |           |                                                              | <b>1,161</b> | <b>100.00</b> | <b>941</b> | <b>26</b> | <b>16</b> | <b>44</b> | <b>55</b> | <b>11</b>  | <b>42</b> | <b>20</b> |
| Fuente: Estadística e Informática |           |                                                              |              |               |            |           |           |           |           |            |           |           |
| Elaborado: epidemiologia/pmp/ecp  |           |                                                              |              |               |            |           |           |           |           |            |           |           |

**MORTALIDAD EN EL ADULTO MAYOR (60 a Mas AÑOS)****GERSA AREQUIPA 2013**

| Nº           | CIE X     | DESCRIPCION                                                  | TOTAL        | %             | AREQUIPA     | CAMANA     | CARAVELI  | CASTILLA   | CAYLLOMA   | CONDESUYOS | ISLAY      | LA UNION  |
|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| 1            | (J10-J18) | Influenza [gripe] y neumonia                                 | 975          | 18.80         | 825          | 21         | 3         | 16         | 47         | 8          | 47         | 8         |
| 2            | (I20-I25) | Enfermedades isquemicas del corazon                          | 373          | 7.19          | 338          | 14         | 4         | 4          | 8          | 2          | 3          | 0         |
| 3            | (C15-C26) | Tumores malignos de los organos digestiv                     | 365          | 7.04          | 310          | 17         | 0         | 10         | 8          | 3          | 16         | 1         |
| 4            | (I60-I69) | Enfermedades cerebrovasculares                               | 296          | 5.71          | 244          | 9          | 0         | 15         | 9          | 5          | 14         | 0         |
| 5            | (E10-E14) | Diabetes mellitus ese codigo adicional de causa externa (Cap | 261          | 5.03          | 222          | 4          | 6         | 9          | 2          | 0          | 17         | 1         |
| 6            | (I30-I52) | Otras formas de enfermedad del corazon                       | 259          | 4.99          | 209          | 17         | 2         | 8          | 12         | 6          | 5          | 0         |
| 7            | (A30-A49) | Otras enfermedades bacterianas                               | 214          | 4.13          | 166          | 10         | 2         | 5          | 16         | 9          | 4          | 2         |
| 8            | (Y10-Y34) | Eventos de intencion no determinada [Ver "Codigo del lugar d | 202          | 3.90          | 185          | 3          | 0         | 1          | 7          | 0          | 4          | 2         |
| 9            | (K70-K77) | Enfermedades del higado                                      | 180          | 3.47          | 152          | 4          | 2         | 6          | 0          | 2          | 14         | 0         |
| 10           | (N17-N19) | Insuficiencia renal ese codigo adicional de causa externa (C | 167          | 3.22          | 125          | 2          | 0         | 8          | 14         | 0          | 9          | 9         |
| 11           | (J95-J99) | Otras enfermedades del sistema respiratorio                  | 146          | 2.82          | 124          | 3          | 0         | 5          | 7          | 1          | 5          | 1         |
| 12           | (C60-C63) | Tumores malignos de los organos genitales masculinos         | 135          | 2.60          | 124          | 4          | 0         | 5          | 2          | 0          | 0          | 0         |
| 13           | (C30-C39) | Tumores malignos de los organos respiratorios e intratoracic | 125          | 2.41          | 104          | 8          | 0         | 0          | 8          | 0          | 2          | 3         |
| 14           | (J80-J84) | Otras enfermedades respiratorias que afectan principalmente  | 118          | 2.28          | 107          | 0          | 0         | 2          | 3          | 0          | 6          | 0         |
| 15           | (C81-C96) | Tumores [neoplasias] malignos (declarados o presuntos como   | 86           | 1.66          | 79           | 0          | 0         | 1          | 2          | 0          | 2          | 0         |
| 16           | (K55-K63) | Otras enfermedades de los intestinos                         | 84           | 1.62          | 69           | 0          | 0         | 2          | 11         | 0          | 0          | 2         |
| 17           | (K80-K87) | Trastornos de la vesicula biliar, de las vias biliares y del | 78           | 1.50          | 60           | 6          | 0         | 0          | 6          | 2          | 4          | 0         |
| 18           | (I10-I15) | Enfermedades hipertensivas                                   | 74           | 1.43          | 62           | 0          | 1         | 0          | 2          | 0          | 9          | 0         |
| 19           | (W00-X59) | Otras causas externas de traumatismos accidentales (W00-W    | 68           | 1.31          | 47           | 4          | 1         | 4          | 4          | 0          | 4          | 4         |
| 20           | (C76-C80) | Tumores [neoplasias] malignos de sitios mal definidos, secun | 63           | 1.21          | 46           | 2          | 3         | 3          | 3          | 0          | 4          | 2         |
|              |           | Las Demas Causas                                             | 917          | 17.68         | 763          | 16         | 5         | 34         | 48         | 5          | 30         | 12        |
| <b>TOTAL</b> |           |                                                              | <b>5,186</b> | <b>100.00</b> | <b>4,361</b> | <b>144</b> | <b>29</b> | <b>138</b> | <b>219</b> | <b>43</b>  | <b>199</b> | <b>47</b> |

Fuente: Estadística e Informática  
Elaborado: epidemiologia/pmp/ecp

# **EMERGENCIAS HOSPITALARIAS**

**EMERGENCIAS HOSPITALARIAS  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2013**

| Nº | CIE X     | DESCRIPCION                                                                 | TOTAL         | MAS           | FEM           | %             | ACUM.  | TASA<br>X1,000 |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|----------------|
| 1  | (J00-J06) | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores                     | 9,479         | 3,869         | 5,610         | 10.42         | 10.42  | 7.697          |
| 2  | (S00-S09) | Traumatismos de la cabeza                                                   | 6,640         | 4,565         | 2,075         | 7.30          | 17.72  | 5.39           |
| 3  | (A00-A09) | Enfermedades infecciosas intestinales                                       | 5,701         | 2,085         | 3,616         | 6.27          | 23.98  | 4.63           |
| 4  | (R10-R19) | Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el abdomen          | 5,673         | 1,980         | 3,693         | 6.24          | 30.22  | 4.61           |
| 5  | (O20-O29) | Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo       | 4,810         | 0             | 4,810         | 5.29          | 35.50  | 3.91           |
| 6  | (O30-O48) | Atención materna relacionada con el feto y la cavidad amniótica y con posib | 3,861         | 0             | 3,861         | 4.24          | 39.75  | 3.14           |
| 7  | (K20-K31) | Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno                        | 2,818         | 691           | 2,127         | 3.10          | 42.85  | 2.29           |
| 8  | (T00-T07) | Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo                      | 2,624         | 1,435         | 1,189         | 2.88          | 45.73  | 2.13           |
| 9  | (S60-S69) | Traumatismos de la muñeca y de la mano                                      | 2,538         | 1,682         | 856           | 2.79          | 48.52  | 2.06           |
| 10 | (R50-R69) | Síntomas y signos generales                                                 | 2,374         | 1,053         | 1,321         | 2.61          | 51.13  | 1.93           |
| 11 | (T08-T14) | Traumatismos de parte no especificada del tronco, miembro o región del cuer | 2,241         | 315           | 1,926         | 2.46          | 56.06  | 1.82           |
| 12 | (N30-N39) | Otras enfermedades del sistema urinario                                     | 1,993         | 773           | 1,220         | 2.19          | 58.25  | 1.62           |
| 13 | (J40-J47) | Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores                  | 1,977         | 1,163         | 814           | 2.17          | 60.42  | 1.61           |
| 14 | (S50-S59) | Traumatismos del antebrazo y del codo                                       | 1,887         | 483           | 1,404         | 2.07          | 62.49  | 1.53           |
| 15 | (K80-K87) | Trastornos de la vesícula biliar, de las vías biliares y del páncreas       | 1,803         | 0             | 1,803         | 1.98          | 64.47  | 1.46           |
| 16 | (O00-O08) | Embarazo terminado en aborto                                                | 1,379         | 829           | 550           | 1.52          | 65.99  | 1.12           |
| 17 | (S80-S89) | Traumatismos de la rodilla y de la pierna                                   | 1,291         | 700           | 591           | 1.42          | 67.41  | 1.05           |
| 18 | (S90-S99) | Traumatismos del tobillo y del pie                                          | 1,186         | 607           | 579           | 1.30          | 68.71  | 0.96           |
| 19 | (F10-F19) | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias psico | 1,106         | 210           | 896           | 1.22          | 69.93  | 0.90           |
| 20 | (G40-G47) | Trastornos episódicos y paroxísticos                                        | 1,082         | 231           | 851           | 1.19          | 71.12  | 0.88           |
| 21 | (F40-F48) | Trastornos neuróticos, trastornos relacionados con el estrés y trastornos s | 1,068         | 315           | 753           | 1.17          | 72.29  | 0.87           |
| 22 | (I10-I15) | Enfermedades hipertensivas                                                  | 983           | 0             | 983           | 1.08          | 73.37  | 0.80           |
| 23 | (O60-O75) | Complicaciones del trabajo de parto y del parto                             | 946           | 23            | 923           | 1.04          | 74.41  | 0.77           |
| 24 | (Z30-Z39) | Personas en contacto con los servicios de salud en circunstancias relacion  | 818           | 504           | 314           | 0.90          | 75.31  | 0.66           |
| 25 | (T15-T19) | Efectos de cuerpos extraños que penetran por orificios naturales            | 813           | 327           | 486           | 0.89          | 76.20  | 0.66           |
| 26 | (T51-T65) | Efectos tóxicos de sustancias de procedencia principalmente no medicinal    | 684           | 241           | 443           | 0.75          | 76.96  | 0.56           |
| 27 | (L50-L54) | eritaria y eritema                                                          | 684           | 326           | 358           | 0.75          | 77.71  | 0.56           |
| 28 | (R00-R09) | Síntomas y signos que involucran los sistemas circulatorio y respiratorio   | 674           | 268           | 406           | 0.74          | 78.45  | 0.55           |
| 29 | (J20-J22) | Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores               | 673           | 446           | 227           | 0.74          | 79.19  | 0.55           |
| 30 | (S40-S49) | Traumatismos del hombro y del brazo                                         | 655           | 0             | 655           | 0.72          | 79.91  | 0.53           |
| 31 | (N80-N98) | Trastornos no inflamatorios de los órganos genitales femeninos              | 627           | 270           | 357           | 0.69          | 80.60  | 0.51           |
| 32 | (J10-J18) | Influenza [gripe] y neumonía                                                | 613           | 195           | 418           | 0.67          | 81.27  | 0.50           |
| 33 | (N20-N23) | Litiasis urinaria                                                           | 599           | 264           | 335           | 0.66          | 81.93  | 0.49           |
| 34 | (H65-H75) | Enfermedades del oído medio y de la mastoides                               | 578           | 307           | 271           | 0.64          | 82.56  | 0.47           |
| 35 | (K35-K38) | Enfermedades del apéndice                                                   | 547           | 265           | 282           | 0.60          | 83.17  | 0.44           |
| 36 | (K35-K63) | Otras enfermedades de los intestinos                                        | 527           | 341           | 186           | 0.58          | 83.75  | 0.43           |
| 37 | (S20-S29) | Traumatismos del torax Incluye: traumatismos (de la, del): - mama - región  | 502           | 171           | 331           | 0.55          | 84.30  | 0.41           |
| 38 | (M50-M54) | Otras dorsopatías                                                           | 469           | 116           | 353           | 0.52          | 84.81  | 0.41           |
| 39 | (M91-M94) | Condriopatías                                                               | 450           | 128           | 322           | 0.49          | 85.31  | 0.37           |
| 40 | (E10-E14) | Diabetes mellitus ese código adicional de causa externa (Capítulo 20), si d | 441           | 241           | 200           | 0.48          | 85.79  | 0.36           |
| 41 | (P05-P08) | Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fe | 411           | 218           | 193           | 0.45          | 86.24  | 0.33           |
| 42 | (S30-S39) | Traumatismos del abdomen, de la región lumbosacra, de la columna lumbar y d | 408           | 203           | 205           | 0.45          | 86.69  | 0.33           |
| 43 | (L00-L08) | Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo ese código adicional (B95-B9 | 389           | 199           | 190           | 0.43          | 87.12  | 0.32           |
| 44 | (T20-T32) | Quemaduras y corrosiones                                                    | 373           | 160           | 213           | 0.41          | 87.53  | 0.30           |
| 45 | (W00-W59) | Otras causas externas de traumatismos accidentales (W00-W19) Caídas [Ver °C | 359           | 0             | 359           | 0.39          | 87.92  | 0.29           |
| 46 | (O85-O92) | Complicaciones principalmente relacionadas con el puerperio                 | 348           | 206           | 142           | 0.38          | 88.31  | 0.28           |
| 47 | (H10-H13) | Trastornos de la conjuntiva                                                 | 344           | 127           | 217           | 0.38          | 88.68  | 0.28           |
| 48 | (E70-E90) | Trastornos metabólicos                                                      | 342           | 135           | 207           | 0.38          | 89.06  | 0.28           |
| 49 | (B00-B09) | Infecciones víales caracterizadas por lesiones de la piel y de las membran  | 329           | 0             | 329           | 0.36          | 89.42  | 0.27           |
| 50 | (O95-O99) | Otras afecciones obstétricas no clasificadas en otra parte                  | 322           | 118           | 204           | 0.35          | 89.78  | 0.26           |
| 51 | (T80-T88) | Complicaciones de la atención médica y quirúrgica, no clasificadas en otra  | 318           | 277           | 41            | 0.35          | 90.13  | 0.26           |
| 52 | (Z40-Z54) | Personas en contacto con los servicios de salud para procedimientos especif | 317           | 0             | 317           | 0.35          | 90.47  | 0.26           |
| 53 | (N70-N77) | Enfermedades inflamatorias de los órganos pélvicos femeninos                | 316           | 97            | 219           | 0.35          | 90.82  | 0.26           |
| 54 | (H80-H83) | Enfermedades del oído interno                                               | 304           | 304           | 0             | 0.33          | 91.16  | 0.25           |
| 55 | (N40-N51) | Enfermedades de los órganos genitales masculinos                            | 284           | 68            | 216           | 0.31          | 91.47  | 0.23           |
| 56 | (T36-T50) | Envenenamiento por drogas, medicamentos y sustancias biológicas             | 271           | 105           | 166           | 0.30          | 91.77  | 0.22           |
| 57 | (I30-I52) | Otras formas de enfermedad del corazón                                      | 252           | 202           | 50            | 0.28          | 92.04  | 0.20           |
| 58 | (R30-R39) | Síntomas y signos que involucran el sistema urinario                        | 247           | 121           | 126           | 0.27          | 92.31  | 0.20           |
| 59 | (J30-J39) | Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores                     | 241           | 121           | 120           | 0.26          | 92.58  | 0.20           |
| 60 | (J95-J99) | Otras enfermedades del sistema respiratorio                                 | 241           | 121           | 120           | 0.26          | 92.58  | 0.20           |
|    |           | Las Demas Causas                                                            | 6,752         | 2,558         | 4,194         | 7.42          | 100.00 | 5.48           |
|    |           | <b>TOTAL</b>                                                                | <b>90,983</b> | <b>33,997</b> | <b>56,986</b> | <b>100.00</b> |        |                |

Fuente: Estadística e Informática  
Elaborado: epidemiologia/ecp

**EMERGENCIAS HOSPITALARIAS SEGÚN LUGAR DE ATENCION  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2013**

| Nº           | CIE X     | DESCRIPCION                                                               | HOSP.HONORIO DELGADO |               | HOSP. GOYENECHÉ |               | HOSP. CAMANA |               | HOSP. APLAO  |               | TOTAL         |               |
|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|              |           |                                                                           | Nº                   | %             | Nº              | %             | Nº           | %             | Nº           | %             | Nº            | %             |
| 1            | (J00-J06) | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores                   | 3,952                | 8.85          | 3,250           | 9.80          | 820          | 8.77          | 1,456        | 38.09         | 9,479         | 10.42         |
| 2            | (S00-S09) | Traumatismos de la cabeza                                                 | 4,097                | 9.18          | 1,860           | 5.61          | 572          | 6.12          | 110          | 2.88          | 6,640         | 7.30          |
| 3            | (A00-A09) | Enfermedades infecciosas intestinales                                     | 3,355                | 7.52          | 1,650           | 4.98          | 561          | 6.00          | 135          | 3.53          | 5,701         | 6.27          |
| 4            | (R10-R19) | Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el abdomen        | 1,329                | 2.98          | 3,315           | 10.00         | 691          | 7.39          | 338          | 8.84          | 5,673         | 6.24          |
| 5            | (O20-O29) | Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo     | 4,108                | 9.20          | 525             | 1.58          | 135          | 1.44          | 42           | 1.10          | 4,810         | 5.29          |
| 6            | (O30-O48) | Atención materna relacionada con el feto y la cavidad amniótica y con pos | 1,295                | 2.90          | 2,329           | 7.02          | 153          | 1.64          | 84           | 2.20          | 3,861         | 4.24          |
| 7            | (K20-K31) | Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno                      | 1,625                | 3.64          | 936             | 2.82          | 194          | 2.08          | 63           | 1.65          | 2,818         | 3.10          |
| 8            | (T00-T07) | Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo                    | 1,098                | 2.46          | 1,512           | 4.56          | 13           | 0.14          | 1            | 0.03          | 2,624         | 2.88          |
| 9            | (S60-S69) | Traumatismos de la muñeca y de la mano                                    | 1,296                | 2.90          | 822             | 2.48          | 356          | 3.81          | 64           | 1.67          | 2,538         | 2.79          |
| 10           | (R50-R69) | Síntomas y signos generales                                               | 402                  | 0.90          | 1,282           | 3.87          | 436          | 4.67          | 254          | 6.64          | 2,374         | 2.61          |
| 11           | (T08-T14) | Traumatismos de parte no especificada del tronco, miembro o región del c  | 807                  | 1.81          | 801             | 2.42          | 616          | 6.59          | 18           | 0.47          | 2,242         | 2.46          |
| 12           | (N30-N39) | Otras enfermedades del sistema urinario                                   | 763                  | 1.71          | 1,251           | 3.77          | 137          | 1.47          | 90           | 2.35          | 2,241         | 2.46          |
| 13           | (J40-J47) | Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores                | 1,313                | 2.94          | 446             | 1.34          | 207          | 2.21          | 27           | 0.71          | 1,993         | 2.19          |
| 14           | (S50-S59) | Traumatismos del antebrazo y del codo                                     | 1,215                | 2.72          | 601             | 1.81          | 127          | 1.36          | 34           | 0.89          | 1,977         | 2.17          |
| 15           | (K80-K87) | Trastornos de la vesícula biliar, de las vías biliares y del páncreas     | 1,025                | 2.30          | 786             | 2.37          | 71           | 0.76          | 5            | 0.13          | 1,887         | 2.07          |
| 16           | (O00-O08) | Embarazo terminado en aborto                                              | 861                  | 1.93          | 639             | 1.93          | 278          | 2.97          | 25           | 0.65          | 1,803         | 1.98          |
| 17           | (S80-S89) | Traumatismos de la rodilla y de la pierna                                 | 733                  | 1.64          | 360             | 1.09          | 245          | 2.62          | 41           | 1.07          | 1,379         | 1.52          |
| 18           | (S90-S99) | Traumatismos del tobillo y del pie                                        | 643                  | 1.44          | 422             | 1.27          | 192          | 2.05          | 34           | 0.89          | 1,291         | 1.42          |
| 19           | (F10-F19) | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias     | 588                  | 1.32          | 555             | 1.67          | 43           | 0.46          | 0            | 0.00          | 1,186         | 1.30          |
| 20           | (G40-G47) | Trastornos episódicos y paroxísticos                                      | 791                  | 1.77          | 188             | 0.57          | 82           | 0.88          | 45           | 1.18          | 1,106         | 1.22          |
| 21           | (F40-F48) | Trastornos neuróticos, trastornos relacionados con el estrés y trastornos | 663                  | 1.49          | 298             | 0.90          | 86           | 0.92          | 35           | 0.92          | 1,082         | 1.19          |
| 22           | (I10-I15) | Enfermedades hipertensivas                                                | 398                  | 0.89          | 395             | 1.19          | 195          | 2.09          | 80           | 2.09          | 1,068         | 1.17          |
| 23           | (O60-O75) | Complicaciones del trabajo de parto y del parto                           | 53                   | 0.12          | 30              | 0.09          | 832          | 8.90          | 68           | 1.78          | 983           | 1.08          |
| 24           | (Z30-Z39) | Personas en contacto con los servicios de salud en circunstancias realac  | 31                   | 0.07          | 714             | 2.15          | 158          | 1.69          | 43           | 1.12          | 946           | 1.04          |
| 25           | (T15-T19) | Efectos de cuerpos extraños que penetran por orificios naturales          | 634                  | 1.42          | 95              | 0.29          | 84           | 0.90          | 5            | 0.13          | 818           | 0.90          |
|              |           | Las Demas Causas                                                          | 11,569               | 25.91         | 8,103           | 24.43         | 2,062        | 22.06         | 726          | 18.99         | 22,463        | 24.69         |
| <b>TOTAL</b> |           |                                                                           | <b>44,644</b>        | <b>100.00</b> | <b>33,165</b>   | <b>100.00</b> | <b>9,346</b> | <b>100.00</b> | <b>3,823</b> | <b>100.00</b> | <b>90,983</b> | <b>100.00</b> |

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiologia/ecp

**EMERGENCIAS HOSPITALARIAS SEGÚN LUGAR DE ATENCION Y POR SEXO FEMENINO**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2013**

| N°           | CIE X     | DESCRIPCION                                                               | HOSP.HONORIO DELGADO |               | HOSP. GOYENECHÉ |               | HOSP. CAMANA |               | HOSP. APLAO  |               | TOTAL         |               |
|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|              |           |                                                                           | N°                   | %             | N°              | %             | N°           | %             | N°           | %             | N°            | %             |
| 1            | (J00-J06) | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores                   | 2,858                | 9.37          | 1,647           | 8.53          | 358          | 7.07          | 746          | 35.39         | 5,610         | 9.84          |
| 2            | (O20-O29) | Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo     | 4,108                | 13.47         | 525             | 2.72          | 135          | 2.66          | 42           | 1.99          | 4,810         | 8.44          |
| 3            | (O30-O48) | Atención materna relacionada con el feto y la cavidad amniótica y con pos | 1,295                | 4.25          | 2,329           | 12.06         | 153          | 3.02          | 84           | 3.98          | 3,861         | 6.78          |
| 4            | (R10-R19) | Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el abdomen        | 1,011                | 3.31          | 2,069           | 10.72         | 394          | 7.78          | 219          | 10.39         | 3,693         | 6.48          |
| 5            | (A00-A09) | Enfermedades infecciosas intestinales                                     | 2,468                | 8.09          | 795             | 4.12          | 288          | 5.68          | 65           | 3.08          | 3,616         | 6.35          |
| 6            | (K20-K31) | Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno                      | 1,394                | 4.57          | 581             | 3.01          | 116          | 2.29          | 36           | 1.71          | 2,127         | 3.73          |
| 7            | (S00-S09) | Traumatismos de la cabeza                                                 | 1,386                | 4.54          | 514             | 2.66          | 145          | 2.86          | 30           | 1.42          | 2,075         | 3.64          |
| 8            | (N30-N39) | Otras enfermedades del sistema urinario                                   | 689                  | 2.26          | 1,071           | 5.55          | 101          | 1.99          | 65           | 3.08          | 1,926         | 3.38          |
| 9            | (O00-O08) | Embarazo terminado en aborto                                              | 861                  | 2.82          | 639             | 3.31          | 278          | 5.49          | 25           | 1.19          | 1,803         | 3.16          |
| 10           | (K80-K87) | Trastornos de la vesícula biliar, de las vías biliares y del páncreas     | 820                  | 2.69          | 534             | 2.77          | 45           | 0.89          | 5            | 0.24          | 1,404         | 2.46          |
| 11           | (R50-R69) | Síntomas y signos generales                                               | 304                  | 1.00          | 683             | 3.54          | 210          | 4.14          | 124          | 5.88          | 1,321         | 2.32          |
| 12           | (J40-J47) | Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores                | 883                  | 2.90          | 232             | 1.20          | 92           | 1.82          | 13           | 0.62          | 1,220         | 2.14          |
| 13           | (T00-T07) | Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo                    | 534                  | 1.75          | 648             | 3.36          | 6            | 0.12          | 1            | 0.05          | 1,189         | 2.09          |
| 14           | (O60-O75) | Complicaciones del trabajo de parto y del parto                           | 53                   | 0.17          | 30              | 0.16          | 832          | 16.42         | 68           | 3.23          | 983           | 1.72          |
| 15           | (Z30-Z39) | Personas en contacto con los servicios de salud en circunstancias reales  | 13                   | 0.04          | 709             | 3.67          | 158          | 3.12          | 43           | 2.04          | 923           | 1.62          |
| 16           | (G40-G47) | Trastornos episódicos y paroxísticos                                      | 666                  | 2.18          | 136             | 0.70          | 62           | 1.22          | 32           | 1.52          | 896           | 1.57          |
| 17           | (T08-T14) | Traumatismos de parte no especificada del tronco, miembro o región del c  | 304                  | 1.00          | 352             | 1.82          | 221          | 4.36          | 6            | 0.28          | 883           | 1.55          |
| 18           | (S60-S69) | Traumatismos de la muñeca y de la mano                                    | 453                  | 1.49          | 270             | 1.40          | 107          | 2.11          | 26           | 1.23          | 856           | 1.50          |
| 19           | (F40-F48) | Trastornos neuróticos, trastornos relacionados con el estrés y trastornos | 561                  | 1.84          | 207             | 1.07          | 60           | 1.18          | 23           | 1.09          | 851           | 1.49          |
| 20           | (S50-S59) | Traumatismos del antebrazo y del codo                                     | 509                  | 1.67          | 244             | 1.26          | 49           | 0.97          | 12           | 0.57          | 814           | 1.43          |
| 21           | (I10-I15) | Enfermedades hipertensivas                                                | 330                  | 1.08          | 255             | 1.32          | 123          | 2.43          | 45           | 2.13          | 753           | 1.32          |
| 22           | (N80-N98) | Trastornos no inflamatorios de los órganos genitales femeninos            | 421                  | 1.38          | 187             | 0.97          | 34           | 0.67          | 13           | 0.62          | 655           | 1.15          |
| 23           | (S90-S99) | Traumatismos del tobillo y del pie                                        | 313                  | 1.03          | 189             | 0.98          | 76           | 1.50          | 13           | 0.62          | 591           | 1.04          |
| 24           | (F10-F19) | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias     | 398                  | 1.30          | 165             | 0.85          | 16           | 0.32          | 0            | 0.00          | 579           | 1.02          |
| 25           | (S80-S89) | Traumatismos de la rodilla y de la pierna                                 | 296                  | 0.97          | 153             | 0.79          | 84           | 1.66          | 17           | 0.81          | 550           | 0.97          |
|              |           | Las Demas Causas                                                          | 7,572                | 24.83         | 4,144           | 21.46         | 924          | 18.24         | 355          | 16.84         | 12,997        | 22.81         |
| <b>TOTAL</b> |           |                                                                           | <b>30,500</b>        | <b>100.00</b> | <b>19,308</b>   | <b>100.00</b> | <b>5,067</b> | <b>100.00</b> | <b>2,108</b> | <b>100.00</b> | <b>56,986</b> | <b>100.00</b> |

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiologia/ecp

**EMERGENCIAS HOSPITALARIAS SEGÚN LUGAR DE ATENCION Y POR SEXO MASCULINO**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2013**

| Nº           | CIE X     | DESCRIPCION                                                                                                 | HOSP.HONORIO DELGADO |               | HOSP. GOYENECHE |               | HOSP. CAMANA |               | HOSP. APLAO  |               | TOTAL         |               |
|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|              |           |                                                                                                             | Nº                   | %             | Nº              | %             | Nº           | %             | Nº           | %             | Nº            | %             |
| 1            | (S00-S09) | Traumatismos de la cabeza                                                                                   | 2,711                | 19.17         | 1,346           | 9.71          | 427          | 9.98          | 80           | 4.66          | 4,565         | 13.43         |
| 2            | (J00-J06) | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores                                                     | 1,094                | 7.73          | 1,603           | 11.57         | 462          | 10.80         | 710          | 41.40         | 3,869         | 11.38         |
| 3            | (A00-A09) | Enfermedades infecciosas intestinales                                                                       | 887                  | 6.27          | 855             | 6.17          | 273          | 6.38          | 70           | 4.08          | 2,085         | 6.13          |
| 4            | (R10-R19) | Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el abdomen                                          | 318                  | 2.25          | 1,246           | 8.99          | 297          | 6.94          | 119          | 6.94          | 1,980         | 5.82          |
| 5            | (S60-S69) | Traumatismos de la muñeca y de la mano                                                                      | 843                  | 5.96          | 552             | 3.98          | 249          | 5.82          | 38           | 2.22          | 1,682         | 4.95          |
| 6            | (T00-T07) | Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo                                                      | 564                  | 3.99          | 864             | 6.24          | 7            | 0.16          | 0            | 0.00          | 1,435         | 4.22          |
| 7            | (T08-T14) | Traumatismos de parte no especificada del tronco, miembro o región del codo                                 | 503                  | 3.56          | 449             | 3.24          | 395          | 9.23          | 12           | 0.70          | 1,359         | 4.00          |
| 8            | (S50-S59) | Traumatismos del antebrazo y del codo                                                                       | 706                  | 4.99          | 357             | 2.58          | 78           | 1.82          | 22           | 1.28          | 1,163         | 3.42          |
| 9            | (R50-R69) | Síntomas y signos generales                                                                                 | 98                   | 0.69          | 599             | 4.32          | 226          | 5.28          | 130          | 7.58          | 1,053         | 3.10          |
| 10           | (S80-S89) | Traumatismos de la rodilla y de la pierna                                                                   | 437                  | 3.09          | 207             | 1.49          | 161          | 3.76          | 24           | 1.40          | 829           | 2.44          |
| 11           | (J40-J47) | Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores                                                  | 430                  | 3.04          | 214             | 1.54          | 115          | 2.69          | 14           | 0.82          | 773           | 2.27          |
| 12           | (S90-S99) | Traumatismos del tobillo y del pie                                                                          | 330                  | 2.33          | 233             | 1.68          | 116          | 2.71          | 21           | 1.22          | 700           | 2.06          |
| 13           | (K20-K31) | Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno                                                        | 231                  | 1.63          | 355             | 2.56          | 78           | 1.82          | 27           | 1.57          | 691           | 2.03          |
| 14           | (F10-F19) | Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias                                       | 190                  | 1.34          | 390             | 2.81          | 27           | 0.63          | 0            | 0.00          | 607           | 1.79          |
| 15           | (T15-T19) | Efectos de cuerpos extraños que penetran por orificios naturales                                            | 381                  | 2.69          | 61              | 0.44          | 59           | 1.38          | 3            | 0.17          | 504           | 1.48          |
| 16           | (K80-K87) | Trastornos de la vesícula biliar, de las vías biliares y del páncreas                                       | 205                  | 1.45          | 252             | 1.82          | 26           | 0.61          | 0            | 0.00          | 483           | 1.42          |
| 17           | (S40-S49) | Traumatismos del hombro y del brazo                                                                         | 158                  | 1.12          | 198             | 1.43          | 79           | 1.85          | 11           | 0.64          | 446           | 1.31          |
| 18           | (S20-S29) | Traumatismos del tórax Incluye: traumatismos (de la, del): - mama - región del tórax                        | 125                  | 0.88          | 135             | 0.97          | 64           | 1.50          | 17           | 0.99          | 341           | 1.00          |
| 19           | (T51-T65) | Efectos tóxicos de sustancias de procedencia principalmente no medicinales                                  | 72                   | 0.51          | 114             | 0.82          | 132          | 3.08          | 9            | 0.52          | 327           | 0.96          |
| 20           | (R00-R09) | Síntomas y signos que involucran los sistemas circulatorio y respiratorio                                   | 172                  | 1.22          | 109             | 0.79          | 33           | 0.77          | 12           | 0.70          | 326           | 0.96          |
| 21           | (I10-I15) | Enfermedades hipertensivas                                                                                  | 68                   | 0.48          | 140             | 1.01          | 72           | 1.68          | 35           | 2.04          | 315           | 0.93          |
| 22           | (N30-N39) | Otras enfermedades del sistema urinario                                                                     | 74                   | 0.52          | 180             | 1.30          | 36           | 0.84          | 25           | 1.46          | 315           | 0.93          |
| 23           | (K35-K38) | Enfermedades del apéndice                                                                                   | 40                   | 0.28          | 238             | 1.72          | 29           | 0.68          | 0            | 0.00          | 307           | 0.90          |
| 24           | (N40-N51) | Enfermedades de los órganos genitales masculinos                                                            | 217                  | 1.53          | 58              | 0.42          | 19           | 0.44          | 10           | 0.58          | 304           | 0.89          |
| 25           | (Z40-Z54) | Personas en contacto con los servicios de salud para procedimientos especiales de diagnóstico y tratamiento | 269                  | 1.90          | 1               | 0.01          | 0            | 0.00          | 7            | 0.41          | 277           | 0.81          |
|              |           | Las Demas Causas                                                                                            | 3,021                | 21.36         | 3,101           | 22.38         | 819          | 19.14         | 319          | 18.60         | 7,261         | 21.36         |
| <b>TOTAL</b> |           |                                                                                                             | <b>14,144</b>        | <b>100.00</b> | <b>13,857</b>   | <b>100.00</b> | <b>4,279</b> | <b>100.00</b> | <b>1,715</b> | <b>100.00</b> | <b>33,997</b> | <b>100.00</b> |

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiologia/ecp

# **EGRESOS HOSPITALARIOS**

**EGRESOS HOSPITALARIOS**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2013**

| N°           | CIE X     | DESCRIPCION                                                                 | TOTAL         | MAS           | FEM           | %             | ACUM.  | TASA<br>x1,000 |
|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|----------------|
| 1            | (O80-O84) | Parto                                                                       | 9,672         | 1             | 9,671         | 25.14         | 25.14  | 7.597          |
| 2            | (O00-O08) | Embarazo terminado en aborto                                                | 2,628         | 0             | 2,628         | 6.83          | 31.97  | 2.06           |
| 3            | (K80-K87) | Trastornos de la vesícula biliar, de las vías biliares y del páncreas       | 1,432         | 393           | 1,039         | 3.72          | 35.70  | 1.12           |
| 4            | (K35-K38) | Enfermedades del apéndice                                                   | 1,405         | 751           | 654           | 3.65          | 39.35  | 1.10           |
| 5            | (O20-O29) | Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo       | 1,292         | 0             | 1,292         | 3.36          | 42.71  | 1.01           |
| 6            | (O30-O48) | Atención materna relacionada con el feto y la cavidad amniótica y con posib | 1,197         | 0             | 1,197         | 3.11          | 45.82  | 0.94           |
| 7            | (J10-J18) | Influenza [gripe] y neumonía                                                | 1,081         | 528           | 553           | 2.81          | 48.63  | 0.85           |
| 8            | (P05-P08) | Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fe | 766           | 423           | 343           | 1.99          | 50.62  | 0.60           |
| 9            | (J95-J99) | Otras enfermedades del sistema respiratorio                                 | 674           | 347           | 327           | 1.75          | 52.37  | 0.53           |
| 10           | (A00-A09) | Enfermedades infecciosas intestinales                                       | 666           | 332           | 334           | 1.73          | 54.10  | 0.52           |
| 11           | (P35-P39) | Infecciones específicas del período perinatal                               | 651           | 379           | 272           | 1.69          | 55.80  | 0.51           |
| 12           | (N80-N98) | Trastornos no inflamatorios de los órganos genitales femeninos              | 506           | 0             | 506           | 1.32          | 57.11  | 0.40           |
| 13           | (S00-S09) | Traumatismos de la cabeza                                                   | 480           | 369           | 111           | 1.25          | 58.36  | 0.38           |
| 14           | (E10-E14) | Diabetes mellitus ese código adicional de causa externa (Capítulo 20), si d | 448           | 179           | 269           | 1.16          | 59.52  | 0.35           |
| 15           | (A30-A49) | Otras enfermedades bacterianas                                              | 446           | 198           | 248           | 1.16          | 60.68  | 0.35           |
| 16           | (N30-N39) | Otras enfermedades del sistema urinario                                     | 430           | 112           | 318           | 1.12          | 61.80  | 0.34           |
| 17           | (J40-J47) | Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores                  | 428           | 238           | 190           | 1.11          | 62.91  | 0.34           |
| 18           | (I30-I52) | Otras formas de enfermedad del corazón                                      | 411           | 217           | 194           | 1.07          | 63.98  | 0.32           |
| 19           | (I60-I69) | Enfermedades cerebrovasculares                                              | 357           | 173           | 184           | 0.93          | 64.91  | 0.28           |
| 20           | (L00-L08) | Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo ese código adicional (B95-B9 | 357           | 193           | 164           | 0.93          | 65.94  | 0.28           |
| 21           | (C51-C58) | Tumores malignos de los órganos genitales femeninos                         | 344           | 0             | 344           | 0.89          | 66.73  | 0.27           |
| 22           | (K40-K46) | Hernia                                                                      | 336           | 186           | 150           | 0.87          | 67.61  | 0.26           |
| 23           | (S80-S89) | Traumatismos de la rodilla y de la pierna                                   | 333           | 236           | 97            | 0.87          | 68.47  | 0.26           |
| 24           | (P20-P29) | Trastornos respiratorios y cardiovasculares específicos del período perinat | 321           | 191           | 130           | 0.83          | 69.31  | 0.25           |
| 25           | (T36-T50) | Envenenamiento por drogas, medicamentos y sustancias biológicas             | 304           | 106           | 198           | 0.79          | 70.10  | 0.24           |
| 26           | (A15-A19) | Tuberculosis                                                                | 303           | 182           | 121           | 0.79          | 70.88  | 0.24           |
| 27           | (T51-T65) | Efectos tóxicos de sustancias de procedencia principalmente no medicinal    | 303           | 135           | 168           | 0.79          | 71.67  | 0.24           |
| 28           | (P70-P74) | Trastornos endocrinos y metabólicos transitorios específicos del feto y del | 294           | 152           | 142           | 0.76          | 72.44  | 0.23           |
| 29           | (P00-P04) | Feto y recién nacido afectados por factores maternos y por complicaciones d | 289           | 144           | 145           | 0.75          | 73.19  | 0.23           |
| 30           | (K55-K63) | Otras enfermedades de los intestinos                                        | 285           | 164           | 121           | 0.74          | 73.93  | 0.22           |
| 31           | (O60-O75) | Complicaciones del trabajo de parto y del parto                             | 278           | 0             | 278           | 0.72          | 74.65  | 0.22           |
| 32           | (N40-N51) | Enfermedades de los órganos genitales masculinos                            | 273           | 273           | 0             | 0.71          | 75.36  | 0.21           |
| 33           | (D10-D36) | Tumores [neoplasias] benignos                                               | 269           | 33            | 236           | 0.70          | 76.06  | 0.21           |
| 34           | (C15-C26) | Tumores malignos de los órganos digestiv                                    | 266           | 114           | 152           | 0.69          | 76.75  | 0.21           |
| 35           | (S70-S79) | Traumatismos de la cadera y del muslo                                       | 254           | 128           | 126           | 0.66          | 77.41  | 0.20           |
| 36           | (P50-P61) | Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido        | 251           | 123           | 128           | 0.65          | 78.06  | 0.20           |
| 37           | (K90-K93) | Otras enfermedades del sistema digestivo                                    | 240           | 138           | 102           | 0.62          | 78.69  | 0.19           |
| 38           | (O85-O92) | Complicaciones principalmente relacionadas con el puerperio                 | 213           | 0             | 213           | 0.55          | 79.24  | 0.17           |
| 39           | (K70-K77) | Enfermedades del hígado                                                     | 211           | 128           | 83            | 0.55          | 79.79  | 0.17           |
| 40           | (J30-J39) | Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores                     | 203           | 120           | 83            | 0.53          | 80.32  | 0.16           |
| 41           | (J20-J22) | Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores               | 202           | 107           | 95            | 0.53          | 80.84  | 0.16           |
| 42           | (S40-S49) | Traumatismos del hombro y del brazo                                         | 200           | 143           | 57            | 0.52          | 81.36  | 0.16           |
| 43           | (C81-C96) | Tumores [neoplasias] malignos (declarados o presuntos como primarios) del t | 198           | 116           | 82            | 0.51          | 81.88  | 0.16           |
| 44           | (D37-D48) | Tumores [neoplasias] de comportamiento incierto o desconocido               | 195           | 74            | 121           | 0.51          | 82.39  | 0.15           |
| 45           | (T00-T07) | Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo                      | 194           | 130           | 64            | 0.50          | 82.89  | 0.15           |
| 46           | (G40-G47) | Trastornos episódicos y paroxísticos                                        | 184           | 86            | 98            | 0.48          | 83.37  | 0.14           |
| 47           | (N25-N29) | Otros trastornos del riñón y del ureter                                     | 184           | 118           | 66            | 0.48          | 83.85  | 0.14           |
| 48           | (R50-R69) | Síntomas y signos generales                                                 | 181           | 98            | 83            | 0.47          | 84.32  | 0.14           |
| 49           | (N70-N77) | Enfermedades inflamatorias de los órganos pélvicos femeninos                | 173           | 0             | 173           | 0.45          | 84.77  | 0.14           |
| 50           | (R10-R19) | Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el abdomen          | 172           | 67            | 105           | 0.45          | 85.21  | 0.14           |
| 51           | (N10-N16) | Enfermedad renal tubulointersticial                                         | 166           | 25            | 141           | 0.43          | 85.65  | 0.13           |
| 52           | (J00-J06) | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores                     | 161           | 82            | 79            | 0.42          | 86.06  | 0.13           |
| 53           | (S30-S39) | Traumatismos del abdomen, de la región lumbosacra, de la columna lumbar y d | 161           | 97            | 64            | 0.42          | 86.48  | 0.13           |
| 54           | (T08-T14) | Traumatismos de parte no especificada del tronco, miembro o región del cuer | 159           | 106           | 53            | 0.41          | 86.90  | 0.12           |
| 55           | (T20-T32) | Quemaduras y corrosiones                                                    | 159           | 85            | 74            | 0.41          | 87.31  | 0.12           |
| 56           | (K20-K31) | Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno                        | 158           | 66            | 92            | 0.41          | 87.72  | 0.12           |
| 57           | (Z30-Z39) | Personas en contacto con los servicios de salud en circunstancias realacion | 141           | 42            | 99            | 0.37          | 88.09  | 0.11           |
| 58           | (F20-F29) | Esquizofrenia, trastornos esquizotípicos y trastornos delirantes            | 140           | 67            | 73            | 0.36          | 88.45  | 0.11           |
| 59           | (I80-I89) | Enfermedades de las venas y de los vasos y ganglios linfáticos, no clasific | 136           | 62            | 74            | 0.35          | 88.80  | 0.11           |
| 60           | (S50-S59) | Traumatismos del antebrazo y del codo                                       | 135           | 95            | 40            | 0.35          | 89.15  | 0.11           |
|              |           | Las Demás Causas                                                            | 4,172         | 2,055         | 2,117         | 10.85         | 100.00 | 3.28           |
| <b>TOTAL</b> |           |                                                                             | <b>38,468</b> | <b>11,105</b> | <b>27,363</b> | <b>100.00</b> |        |                |

Fuente: Estadística e Informática  
Elaborado: epidemiologia@cp

**EGRESOS HOSPITALARIOS SEGÚN LUGAR DE ATENCION  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2013**

| Nº           | CIE X     | DESCRIPCION                                                                 | HOSP.HONORIO<br>DELGADO |               | HOSP.<br>GOYENECHÉ |               | HOSP. CAMANA |               | HOSP. APLAO  |               | TOTAL         |               |
|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|              |           |                                                                             | Nº                      | %             | Nº                 | %             | Nº           | %             | Nº           | %             | Nº            | %             |
| 1            | (O80-O84) | Parto                                                                       | 6,244                   | 26.23         | 2,101              | 21.16         | 1,003        | 31.15         | 323          | 21.40         | 9,672         | 25.14         |
| 2            | (O00-O08) | Embarazo terminado en aborto                                                | 1,539                   | 6.47          | 673                | 6.78          | 306          | 9.50          | 110          | 7.29          | 2,628         | 6.83          |
| 3            | (K80-K87) | Trastornos de la vesícula biliar, de las vías biliares y del páncreas       | 787                     | 3.31          | 448                | 4.51          | 114          | 3.54          | 83           | 5.50          | 1,432         | 3.72          |
| 4            | (K35-K38) | Enfermedades del apéndice                                                   | 854                     | 3.59          | 373                | 3.76          | 98           | 3.04          | 80           | 5.30          | 1,405         | 3.65          |
| 5            | (O20-O29) | Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo       | 513                     | 2.16          | 702                | 7.07          | 50           | 1.55          | 27           | 1.79          | 1,292         | 3.36          |
| 6            | (O30-O48) | Atención materna relacionada con el feto y la cavidad amniótica y con pos   | 964                     | 4.05          | 37                 | 0.37          | 83           | 2.58          | 113          | 7.49          | 1,197         | 3.11          |
| 7            | (J10-J18) | Influenza [gripe] y neumonía                                                | 504                     | 2.12          | 351                | 3.54          | 101          | 3.14          | 125          | 8.28          | 1,081         | 2.81          |
| 8            | (P05-P08) | Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento f  | 168                     | 0.71          | 594                | 5.98          | 3            | 0.09          | 1            | 0.07          | 766           | 1.99          |
| 9            | (J95-J99) | Otras enfermedades del sistema respiratorio                                 | 422                     | 1.77          | 215                | 2.17          | 10           | 0.31          | 27           | 1.79          | 674           | 1.75          |
| 10           | (A00-A09) | Enfermedades infecciosas intestinales                                       | 319                     | 1.34          | 213                | 2.15          | 54           | 1.68          | 79           | 5.24          | 666           | 1.73          |
| 11           | (P35-P39) | Infecciones específicas del período perinatal                               | 171                     | 0.72          | 22                 | 0.22          | 441          | 13.70         | 17           | 1.13          | 651           | 1.69          |
| 12           | (N80-N98) | Trastornos no inflamatorios de los órganos genitales femeninos              | 298                     | 1.25          | 173                | 1.74          | 25           | 0.78          | 10           | 0.66          | 506           | 1.32          |
| 13           | (S00-S09) | Traumatismos de la cabeza                                                   | 383                     | 1.61          | 77                 | 0.78          | 7            | 0.22          | 12           | 0.80          | 480           | 1.25          |
| 14           | (E10-E14) | Diabetes mellitus ese código adicional de causa externa (Capítulo 20), si   | 296                     | 1.24          | 106                | 1.07          | 37           | 1.15          | 9            | 0.60          | 448           | 1.16          |
| 15           | (A30-A49) | Otras enfermedades bacterianas                                              | 380                     | 1.60          | 45                 | 0.45          | 15           | 0.47          | 5            | 0.33          | 446           | 1.16          |
| 16           | (N30-N39) | Otras enfermedades del sistema urinario                                     | 189                     | 0.79          | 117                | 1.18          | 69           | 2.14          | 55           | 3.64          | 430           | 1.12          |
| 17           | (J40-J47) | Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores                  | 294                     | 1.24          | 50                 | 0.50          | 70           | 2.17          | 14           | 0.93          | 428           | 1.11          |
| 18           | (I30-I52) | Otras formas de enfermedad del corazón                                      | 273                     | 1.15          | 56                 | 0.56          | 59           | 1.83          | 23           | 1.52          | 411           | 1.07          |
| 19           | (I60-I69) | Enfermedades cerebrovasculares                                              | 272                     | 1.14          | 63                 | 0.63          | 16           | 0.50          | 6            | 0.40          | 357           | 0.93          |
| 20           | (L00-L08) | Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo ese código adicional (B95-B  | 189                     | 0.79          | 111                | 1.12          | 44           | 1.37          | 13           | 0.86          | 357           | 0.93          |
| 21           | (C51-C58) | Tumores malignos de los órganos genitales femeninos                         | 24                      | 0.10          | 318                | 3.20          | 0            | 0.00          | 2            | 0.13          | 344           | 0.89          |
| 22           | (K40-K46) | Hernia                                                                      | 168                     | 0.71          | 125                | 1.26          | 26           | 0.81          | 17           | 1.13          | 336           | 0.87          |
| 23           | (S80-S89) | Traumatismos de la rodilla y de la pierna                                   | 213                     | 0.89          | 80                 | 0.81          | 28           | 0.87          | 12           | 0.80          | 333           | 0.87          |
| 24           | (P20-P29) | Trastornos respiratorios y cardiovasculares específicos del período perinat | 251                     | 1.05          | 65                 | 0.65          | 5            | 0.16          | 0            | 0.00          | 321           | 0.83          |
| 25           | (T36-T50) | Envenenamiento por drogas, medicamentos y sustancias biológicas             | 301                     | 1.26          | 3                  | 0.03          | 0            | 0.00          | 0            | 0.00          | 304           | 0.79          |
|              |           | Las Demas Causas                                                            | 7,786                   | 32.71         | 2,810              | 28.30         | 556          | 17.27         | 346          | 22.93         | 11,503        | 29.90         |
| <b>TOTAL</b> |           |                                                                             | <b>23,802</b>           | <b>100.00</b> | <b>9,928</b>       | <b>100.00</b> | <b>3,220</b> | <b>100.00</b> | <b>1,509</b> | <b>100.00</b> | <b>38,468</b> | <b>100.00</b> |

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiología/ecp

**EGRESOS HOSPITALARIOS SEGÚN LUGAR DE ATENCION Y POR SEXO FEMENINO  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2013**

| Nº           | CIE X     | DESCRIPCION                                                                | HOSP.HONORIO DELGADO |               | HOSP. GOYENECHE |               | HOSP. CAMANA |               | HOSP. APLAO  |               | TOTAL         |               |
|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|              |           |                                                                            | Nº                   | %             | Nº              | %             | Nº           | %             | Nº           | %             | Nº            | %             |
| 1            | (O80-O84) | Parto                                                                      | 6,244                | 37.07         | 2,101           | 29.75         | 1,003        | 42.75         | 323          | 29.15         | 9,671         | 35.34         |
| 2            | (O00-O08) | Embarazo terminado en aborto                                               | 1,539                | 9.14          | 673             | 9.53          | 306          | 13.04         | 110          | 9.93          | 2,628         | 9.60          |
| 3            | (O20-O29) | Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo      | 513                  | 3.05          | 702             | 9.94          | 50           | 2.13          | 27           | 2.44          | 1,292         | 4.72          |
| 4            | (O30-O48) | Atencion materna relacionada con el feto y la cavidad amniotica y con pos  | 964                  | 5.72          | 37              | 0.52          | 83           | 3.54          | 113          | 10.20         | 1,197         | 4.37          |
| 5            | (K80-K87) | Trastornos de la vesicula biliar, de las vias biliares y del pancreas      | 557                  | 3.31          | 325             | 4.60          | 94           | 4.01          | 63           | 5.69          | 1,039         | 3.80          |
| 6            | (K35-K38) | Enfermedades del apendice                                                  | 400                  | 2.37          | 163             | 2.31          | 40           | 1.71          | 51           | 4.60          | 654           | 2.39          |
| 7            | (J10-J18) | Influenza [gripe] y neumonia                                               | 261                  | 1.55          | 187             | 2.65          | 39           | 1.66          | 66           | 5.96          | 553           | 2.02          |
| 8            | (N80-N98) | Trastornos no inflamatorios de los organos genitales femeninos             | 298                  | 1.77          | 173             | 2.45          | 25           | 1.07          | 10           | 0.90          | 506           | 1.85          |
| 9            | (C51-C58) | Tumores malignos de los organos genitales femeninos                        | 24                   | 0.14          | 318             | 4.50          | 0            | 0.00          | 2            | 0.18          | 344           | 1.26          |
| 10           | (P05-P08) | Trastornos relacionados con la duracion de la gestacion y el crecimiento f | 70                   | 0.42          | 273             | 3.87          | 0            | 0.00          | 0            | 0.00          | 343           | 1.25          |
| 11           | (A00-A09) | Enfermedades infecciosas intestinales                                      | 165                  | 0.98          | 99              | 1.40          | 31           | 1.32          | 39           | 3.52          | 334           | 1.22          |
| 12           | (J95-J99) | Otras enfermedades del sistema respiratorio                                | 209                  | 1.24          | 105             | 1.49          | 4            | 0.17          | 9            | 0.81          | 327           | 1.20          |
| 13           | (N30-N39) | Otras enfermedades del sistema urinario                                    | 132                  | 0.78          | 87              | 1.23          | 54           | 2.30          | 45           | 4.06          | 318           | 1.16          |
| 14           | (O60-O75) | Complicaciones del trabajo de parto y del parto                            | 197                  | 1.17          | 46              | 0.65          | 16           | 0.68          | 19           | 1.71          | 278           | 1.02          |
| 15           | (P35-P39) | Infecciones especificas del periodo perinatal                              | 75                   | 0.45          | 8               | 0.11          | 178          | 7.59          | 11           | 0.99          | 272           | 0.99          |
| 16           | (E10-E14) | Diabetes mellitus ese codigo adicional de causa externa (Capitulo 20), si  | 173                  | 1.03          | 68              | 0.96          | 21           | 0.90          | 7            | 0.63          | 269           | 0.98          |
| 17           | (A30-A49) | Otras enfermedades bacterianas                                             | 211                  | 1.25          | 27              | 0.38          | 7            | 0.30          | 3            | 0.27          | 248           | 0.91          |
| 18           | (D10-D36) | Tumores [neoplasia] benignos                                               | 152                  | 0.90          | 66              | 0.93          | 14           | 0.60          | 4            | 0.36          | 236           | 0.86          |
| 19           | (O85-O92) | Complicaciones principalmente relacionadas con el puerperio                | 177                  | 1.05          | 29              | 0.41          | 5            | 0.21          | 2            | 0.18          | 213           | 0.78          |
| 20           | (T36-T50) | Envenenamiento por drogas, medicamentos y sustancias biologicas            | 195                  | 1.16          | 3               | 0.04          | 0            | 0.00          | 0            | 0.00          | 198           | 0.72          |
| 21           | (I30-I52) | Otras formas de enfermedad del corazon                                     | 136                  | 0.81          | 31              | 0.44          | 20           | 0.85          | 7            | 0.63          | 194           | 0.71          |
| 22           | (J40-J47) | Enfermedades cronicas de las vias respiratorias inferiores                 | 129                  | 0.77          | 25              | 0.35          | 27           | 1.15          | 9            | 0.81          | 190           | 0.69          |
| 23           | (I60-I69) | Enfermedades cerebrovasculares                                             | 143                  | 0.85          | 31              | 0.44          | 7            | 0.30          | 3            | 0.27          | 184           | 0.67          |
| 24           | (N70-N77) | Enfermedades inflamatorias de los organos pelvicos femeninos               | 80                   | 0.47          | 38              | 0.54          | 51           | 2.17          | 4            | 0.36          | 173           | 0.63          |
| 25           | (T51-T65) | Efectos toxicos de sustancias de procedencia principalmente no medicina    | 86                   | 0.51          | 49              | 0.69          | 10           | 0.43          | 23           | 2.08          | 168           | 0.61          |
|              |           | Las Demas Causas                                                           | 3,715                | 22.05         | 1,399           | 19.81         | 261          | 11.13         | 158          | 14.26         | 5,534         | 20.22         |
| <b>TOTAL</b> |           |                                                                            | <b>16,845</b>        | <b>100.00</b> | <b>7,063</b>    | <b>100.00</b> | <b>2,346</b> | <b>100.00</b> | <b>1,108</b> | <b>100.00</b> | <b>27,363</b> | <b>100.00</b> |

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiologia/ecp

**EGRESOS HOSPITALARIOS SEGÚN LUGAR DE ATENCION Y POR SEXO MASCULINO**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2013**

| Nº           | CIE X     | DESCRIPCION                                                                 | HOSP.HONORIO DELGADO |               | HOSP. GOYENECHÉ |               | HOSP. CAMANA |               | HOSP. APLAO |               | TOTAL         |               |
|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
|              |           |                                                                             | Nº                   | %             | Nº              | %             | Nº           | %             | Nº          | %             | Nº            | %             |
| 1            | (K35-K38) | Enfermedades del apendice                                                   | 454                  | 6.53          | 210             | 7.33          | 58           | 6.64          | 29          | 7.23          | 751           | 6.76          |
| 2            | (J10-J18) | Influenza [gripe] y neumonia                                                | 243                  | 3.49          | 164             | 5.72          | 62           | 7.09          | 59          | 14.71         | 528           | 4.75          |
| 3            | (P05-P08) | Trastornos relacionados con la duracion de la gestacion y el crecimiento f  | 98                   | 1.41          | 321             | 11.20         | 3            | 0.34          | 1           | 0.25          | 423           | 3.81          |
| 4            | (K80-K87) | Trastornos de la vesicula biliar, de las vias biliares y del pancreas       | 230                  | 3.31          | 123             | 4.29          | 20           | 2.29          | 20          | 4.99          | 393           | 3.54          |
| 5            | (P35-P39) | Infecciones especificas del periodo perinatal                               | 96                   | 1.38          | 14              | 0.49          | 263          | 30.09         | 6           | 1.50          | 379           | 3.41          |
| 6            | (S00-S09) | Traumatismos de la cabeza                                                   | 297                  | 4.27          | 58              | 2.02          | 4            | 0.46          | 9           | 2.24          | 369           | 3.32          |
| 7            | (J95-J99) | Otras enfermedades del sistema respiratorio                                 | 213                  | 3.06          | 110             | 3.84          | 6            | 0.69          | 18          | 4.49          | 347           | 3.12          |
| 8            | (A00-A09) | Enfermedades infecciosas intestinales                                       | 154                  | 2.21          | 114             | 3.98          | 23           | 2.63          | 40          | 9.98          | 332           | 2.99          |
| 9            | (N40-N51) | Enfermedades de los organos genitales masculinos                            | 160                  | 2.30          | 101             | 3.53          | 4            | 0.46          | 8           | 2.00          | 273           | 2.46          |
| 10           | (J40-J47) | Enfermedades cronicas de las vias respiratorias inferiores                  | 165                  | 2.37          | 25              | 0.87          | 43           | 4.92          | 5           | 1.25          | 238           | 2.14          |
| 11           | (S80-S89) | Traumatismos de la rodilla y de la pierna                                   | 144                  | 2.07          | 61              | 2.13          | 21           | 2.40          | 10          | 2.49          | 236           | 2.13          |
| 12           | (I30-I52) | Otras formas de enfermedad del corazon                                      | 137                  | 1.97          | 25              | 0.87          | 39           | 4.46          | 16          | 3.99          | 217           | 1.95          |
| 13           | (A30-A49) | Otras enfermedades bacterianas                                              | 169                  | 2.43          | 18              | 0.63          | 8            | 0.92          | 2           | 0.50          | 198           | 1.78          |
| 14           | (L00-L08) | Infecciones de la piel y del tejido subcutaneo ese codigo adicional (B95-B  | 96                   | 1.38          | 68              | 2.37          | 21           | 2.40          | 8           | 2.00          | 193           | 1.74          |
| 15           | (P20-P29) | Trastornos respiratorios y cardiovasculares especificos del periodo perinat | 143                  | 2.06          | 45              | 1.57          | 3            | 0.34          | 0           | 0.00          | 191           | 1.72          |
| 16           | (K40-K46) | Hernia                                                                      | 89                   | 1.28          | 72              | 2.51          | 15           | 1.72          | 10          | 2.49          | 186           | 1.67          |
| 17           | (A15-A19) | Tuberculosis                                                                | 132                  | 1.90          | 35              | 1.22          | 13           | 1.49          | 2           | 0.50          | 182           | 1.64          |
| 18           | (E10-E14) | Diabetes mellitus ese codigo adicional de causa externa (Capitulo 20), si   | 123                  | 1.77          | 38              | 1.33          | 16           | 1.83          | 2           | 0.50          | 179           | 1.61          |
| 19           | (I60-I69) | Enfermedades cerebrovasculares                                              | 129                  | 1.85          | 32              | 1.12          | 9            | 1.03          | 3           | 0.75          | 173           | 1.56          |
| 20           | (K55-K63) | Otras enfermedades de los intestinos                                        | 99                   | 1.42          | 55              | 1.92          | 6            | 0.69          | 4           | 1.00          | 164           | 1.48          |
| 21           | (P70-P74) | Trastornos endocrinos y metabolicos transitorios especificos del feto y de  | 134                  | 1.93          | 15              | 0.52          | 2            | 0.23          | 1           | 0.25          | 152           | 1.37          |
| 22           | (P00-P04) | Feto y recien nacido afectados por factores maternos y por complicacione    | 134                  | 1.93          | 10              | 0.35          | 0            | 0.00          | 0           | 0.00          | 144           | 1.30          |
| 23           | (S40-S49) | Traumatismos del hombro y del brazo                                         | 75                   | 1.08          | 47              | 1.64          | 17           | 1.95          | 4           | 1.00          | 143           | 1.29          |
| 24           | (K90-K93) | Otras enfermedades del sistema digestivo                                    | 122                  | 1.75          | 9               | 0.31          | 0            | 0.00          | 7           | 1.75          | 138           | 1.24          |
| 25           | (T51-T65) | Efectos toxicos de sustancias de procedencia principalmente no medicina     | 76                   | 1.09          | 24              | 0.84          | 22           | 2.52          | 13          | 3.24          | 135           | 1.22          |
|              |           | Las Demas Causas                                                            | 3,045                | 43.77         | 1,071           | 37.38         | 196          | 22.43         | 124         | 30.92         | 4,441         | 39.99         |
| <b>TOTAL</b> |           |                                                                             | <b>6,957</b>         | <b>100.00</b> | <b>2,865</b>    | <b>100.00</b> | <b>874</b>   | <b>100.00</b> | <b>401</b>  | <b>100.00</b> | <b>11,105</b> | <b>100.00</b> |

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiologia/ecp

## **SERVICIOS DE SALUD**

**CARGOS ACTIVOS SEGÚN GRUPO OCUPACIONAL POR UNIDADES EJECUTORAS.**  
**REGION DE SALUD AREQUIPA - 2013**

|                            | TOTAL | SALUD<br>AREQUIPA<br>(GERSA-<br>ISLAY) | HOSP.<br>GOYENECHÉ | HOSP. H.<br>DELGADO | SALUD<br>CAMANA | SALUD<br>APLAO | SALUD PERIFÉRICA<br>AREQUIPA | IREN SUR |
|----------------------------|-------|----------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------|----------------|------------------------------|----------|
| Total                      | 6774  | 434                                    | 644                | 1404                | 647             | 645            | 2768                         | 232      |
| Auxiliar Asistencial       | 121   | 6                                      | 15                 | 45                  | 15              | 22             | 18                           |          |
| Profesional Administrativo | 130   | 49                                     | 16                 | 19                  | 6               | 4              | 18                           | 18       |
| Profesional Asistencial    | 3518  | 173                                    | 275                | 682                 | 315             | 355            | 1628                         | 90       |
| Técnico Administrativo     | 838   | 117                                    | 101                | 209                 | 75              | 51             | 246                          | 39       |
| Técnico Asistencial        | 1641  | 62                                     | 188                | 318                 | 182             | 162            | 673                          | 56       |
| (en blanco)                | 526   | 27                                     | 49                 | 131                 | 54              | 51             | 185                          | 29       |

**CARGOS ACTIVOS SEGÚN TIPO DE LABOR POR UNIDADES EJECUTORAS.**  
**REGION DE SALUD AREQUIPA. AGOSTO. 2014**

|                | TOTAL | SALUD<br>AREQUIPA<br>(GERSA-<br>ISLAY) | HOSP.<br>GOYENECHÉ | HOSP. H.<br>DELGADO | SALUD<br>CAMANA | SALUD<br>APLAO | SALUD PERIFÉRICA<br>AREQUIPA | IREN SUR |
|----------------|-------|----------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------|----------------|------------------------------|----------|
| Total          | 6774  | 434                                    | 644                | 1404                | 647             | 645            | 2768                         | 232      |
| Administrativa | 689   | 183                                    | 96                 | 114                 | 53              | 54             | 135                          | 54       |
| Asistencial    | 5765  | 236                                    | 535                | 1263                | 569             | 579            | 2405                         | 178      |
| No Indica      | 320   | 15                                     | 13                 | 27                  | 25              | 12             | 228                          |          |

**CARGOS ACTIVOS SEGÚN REGIMEN LABORAL POR UNIDADES EJECUTORAS.**  
**REGION DE SALUD AREQUIPA.2013**

|          | TOTAL | SALUD<br>AREQUIPA<br>(GERSA-<br>ISLAY) | HOSP.<br>GOYENECHÉ | HOSP. H.<br>DELGADO | SALUD<br>CAMANA | SALUD<br>APLAO | SALUD PERIFÉRICA<br>AREQUIPA | IREN SUR |
|----------|-------|----------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------|----------------|------------------------------|----------|
| Total    | 6774  | 434                                    | 644                | 1404                | 647             | 645            | 2768                         | 232      |
| R_276    | 4681  | 305                                    | 506                | 1114                | 475             | 449            | 1716                         | 116      |
| R_728    | 667   | 25                                     |                    | 1                   | 53              | 71             | 517                          |          |
| R_CAS    | 1365  | 102                                    | 138                | 289                 | 83              | 123            | 514                          | 116      |
| Terceros | 61    | 2                                      |                    |                     | 36              | 2              | 21                           |          |

**CARGOS ACTIVOS SEGÚN CONDICION LABORAL UNIDADES EJECUTORAS.  
REGION DE SALUD AREQUIPA. AGOSTO. 2014**

|                                   | TOTAL | SALUD<br>AREQUIPA<br>(GERSA-<br>ISLAY) | HOSP.<br>GOYENECHÉ | HOSP. H.<br>DELGADO | SALUD<br>CAMANA | SALUD<br>APLAO | SALUD PERIFERICA<br>AREQUIPA | IREN SUR |
|-----------------------------------|-------|----------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------|----------------|------------------------------|----------|
| Total                             | 6774  | 434                                    | 644                | 1404                | 647             | 645            | 2768                         | 232      |
| Contratado 276                    | 394   | 15                                     | 17                 | 127                 | 33              | 84             | 14                           | 104      |
| Contratado 728                    | 667   | 25                                     |                    | 1                   | 53              | 71             | 517                          |          |
| Contrato CAS                      | 1364  | 102                                    | 138                | 288                 | 83              | 123            | 514                          | 116      |
| Contrato Municipal CAS            | 1     |                                        |                    | 1                   |                 |                |                              |          |
| Contrato Municipal Terceros       | 1     |                                        |                    |                     | 1               |                |                              |          |
| Destacado (viene de otra<br>sede) | 17    |                                        |                    | 1                   | 5               |                | 11                           |          |
| Nombrado                          | 3960  | 272                                    | 488                | 940                 | 392             | 271            | 1585                         | 12       |
| Residente                         | 47    |                                        | 1                  | 46                  |                 |                |                              |          |
| SERUMS 2013 - II                  | 81    | 6                                      |                    |                     | 13              | 30             | 32                           |          |
| SERUMS 2014 - I                   | 182   | 12                                     |                    |                     | 32              | 64             | 74                           |          |
| Servicio de Terceros              | 60    | 2                                      |                    |                     | 35              | 2              | 21                           |          |

## **ESTABLECIMIENTOS DE SALUD GERSA 2013**

## ESTABLECIMIENTOS DE SALUD GERSA 2013 SEGÚN UNIDADES EJECUTORAS

| Código<br>RENAES | HOSPITALES Y REDES            | Población      | Nº<br>M. Redes | ESTABLECIMIENTOS |          |          |           |            |
|------------------|-------------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|----------|-----------|------------|
|                  |                               |                |                | Total            | Hosp.    | IREN     | C.S       | P.S        |
|                  | <b>TOTAL</b>                  | <b>1273180</b> | <b>47</b>      | <b>257</b>       | <b>5</b> | <b>1</b> | <b>65</b> | <b>186</b> |
| 1231             | HOSP. HONORIO DELGADO E.      | 0              | 0              | 1                | 1        | 0        | 0         | 0          |
| 1232             | HOSP. GOYENECHÉ               | 0              | 0              | 1                | 1        | 0        | 0         | 0          |
| 7397             | INST. REG.ENFERM. NEOPLASICAS | 0              | 0              | 1                | 0        | 1        | 0         | 0          |
| 0401             | CAMANA-CARAVELI               | 98,738         | 08             | 40               | 1        | 0        | 9         | 30         |
| 0402             | CASTILLA CONDESUYOS LA UNION  | 71,712         | 08             | 56               | 1        | 0        | 12        | 43         |
| 0403             | AREQUIPA-CAYLLOMA             | 1,049,954      | 28             | 146              | 1        | 0        | 39        | 106        |
| 0404             | ISLAY                         | 52,776         | 3              | 12               | 0        | 0        | 5         | 7          |

## RED CAMANA CARAVELI

| MICRORED               | Ubigeo | Provincia | Distrito             | Código<br>RENAES | Establecimiento         | Quintil<br>Pobreza | Catego<br>ría | Poblac.<br>2014 | Distancia del<br>EE.SS a la<br>cabecera de la<br>Red (Km) |
|------------------------|--------|-----------|----------------------|------------------|-------------------------|--------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|
|                        | 040201 | CAMANA    | CAMANA               | 000001344        | HOSPITAL CAMANA         | 4                  | II-1          | 14,584          | 0                                                         |
| SAN JOSE 010401        | 040204 | CAMANA    | MARISCAL CACERES     | 000001345        | C.S. SAN JOSE           | 2                  | I-3           | 2,761           | 5 km                                                      |
|                        | 040204 | CAMANA    | MARISCAL CACERES     | 000001353        | P.S. PUCCHUN            | 2                  | I-2           | 3,517           | 14 km                                                     |
|                        | 040202 | CAMANA    | JOSE MARIA QUIMPER   | 000001354        | P.S. LUIS F. CORTEJANA  | 4                  | I-2           | 2,020           | 10 km                                                     |
|                        | 040202 | CAMANA    | JOSE MARIA QUIMPER   | 000001355        | P.S. EL CARDO           | 4                  | I-2           | 1,032           | 3 km                                                      |
|                        | 040202 | CAMANA    | JOSE MARIA QUIMPER   | 000001356        | P.S. EL PUENTE          | 4                  | I-1           | 1,072           | 7 km                                                      |
|                        | 040208 | CAMANA    | SAMUEL PASTOR        | 000001346        | C.S. LA PAMPA           | 3                  | I-3           | 4,518           | 2.5 km                                                    |
| LA PAMPA 020401        | 040208 | CAMANA    | SAMUEL PASTOR        | 000001357        | P.S. EL CARMEN          | 3                  | I-2           | 6,170           | 3 km                                                      |
|                        | 040208 | CAMANA    | SAMUEL PASTOR        | 000001358        | P.S. LA PUNTA           | 3                  | I-1           | 454             | 10 km                                                     |
|                        | 040208 | CAMANA    | SAMUEL PASTOR        | 000001359        | P.S. JUAN P. VIZCARDO G | 3                  | I-2           | 2,560           | 4 km                                                      |
|                        | 040208 | CAMANA    | SAMUEL PASTOR        | 000007723        | P.S. SOLIDARIDAD        | 3                  | I-1           | 1,356           | 9.5 km                                                    |
|                        | 040207 | CAMANA    | QUILCA               | 000001362        | P.S. QUILCA             | 3                  | I-2           | 682             | 43 km                                                     |
|                        | 040205 | CAMANA    | NICOLAS DE PIEROLA   | 000001347        | C.S. SAN GREGORIO       | 3                  | I-3           | 3,153           | 7 km                                                      |
| SAN GREGORIO<br>030401 | 040205 | CAMANA    | NICOLAS DE PIEROLA   | 000001360        | P.S. HACIENDA DEL MED   | 3                  | I-2           | 2,459           | 5 km                                                      |
|                        | 040205 | CAMANA    | NICOLAS DE PIEROLA   | 000001361        | P.S. SONAY              | 3                  | I-2           | 692             | 25 km                                                     |
|                        | 040206 | CAMANA    | OCOÑA                | 000001348        | C.S. OCOÑA              | 3                  | I-3           | 3,940           | 56 km                                                     |
| OCOÑA 040401           | 040206 | CAMANA    | OCOÑA                | 000001363        | P.S. LA PLANCHADA       | 3                  | I-2           | 482             | 81 km                                                     |
|                        | 040206 | CAMANA    | OCOÑA                | 000001364        | P.S. PESCADORES         | 3                  | I-1           | 382             | 86 km                                                     |
|                        | 040203 | CAMANA    | MARIANO N. VALCARCEL | 000001366        | P.S. LA EUGENIA         | 3                  | I-2           | 2,155           | 278 km                                                    |
| IQUIPI                 | 040203 | CAMANA    | MARIANO N. VALCARCEL | 000001365        | P.S. URASQUI            | 2                  | I-2           | 4,376           | 84 km                                                     |
|                        | 040203 | CAMANA    | MARIANO N. VALCARCEL | 000018691        | P.S. SECOCHA            | 2                  | I-2           | s/i             | s/i                                                       |

## RED CAMANA CARAVELI

| MICRORED        | Ubigeo | Provincia | Distrito    | Código RENAES | Establecimiento  | Quintil Pobreza | Categoría | Poblac. 2014 | Distancia del EE.SS a la cabecera de la Red (Km) |
|-----------------|--------|-----------|-------------|---------------|------------------|-----------------|-----------|--------------|--------------------------------------------------|
| CARAVELI 060401 | 040301 | CARAVELI  | CARAVELI    | 000001351     | C.S. CARAVELI    | 3               | I-3       | 3,749        | 208 km                                           |
|                 | 040306 | CARAVELI  | CAHUACHO    | 000001377     | P.S. CAHUACHO    | 1               | I-2       | 284          | 274 km                                           |
|                 | 040306 | CARAVELI  | CAHUACHO    | 000001378     | P.S. SONDOR      | 2               | I-2       | 300          | 310 km                                           |
|                 | 040306 | CARAVELI  | CAHUACHO    | 000001379     | P.S. AYROCA      | 2               | I-1       | 324          | 316 km                                           |
|                 | 040303 | CARAVELI  | ATICO       | 000001349     | C.S. ATICO       | 3               | I-3       | 4,173        | 140 km                                           |
| CHALA 070401    | 040307 | CARAVELI  | CHALA       | 000001350     | C.S. CHALA       | 2               | I-4       | 6,575        | 222 km                                           |
|                 | 040304 | CARAVELI  | ATIQUEIPA   | 000001368     | P.S. SANTA ROSA  | 2               | I-1       | 597          | 242 km                                           |
|                 | 040304 | CARAVELI  | ATIQUEIPA   | 000001369     | P.S. ATIQUEIPA   | 2               | I-2       | 303          | 244 km                                           |
|                 | 040308 | CARAVELI  | CHAPARRA    | 000001370     | P.S. CHAPARRA    | 2               | I-2       | 3,363        | 239 km                                           |
|                 | 040308 | CARAVELI  | CHAPARRA    | 000001371     | P.S. ACHANIZO    | 2               | I-1       | 1,813        | 214 km                                           |
|                 | 040309 | CARAVELI  | HUANUHUAN   | 000001367     | P.S. TOCOTA      | 2               | I-2       | 3,169        | 257 km                                           |
|                 | 040312 | CARAVELI  | QUICACHA    | 000001372     | P.S. QUICACHA    | 2               | I-2       | 1,890        | 256 km                                           |
| ACARI 080401    | 040302 | CARAVELI  | ACARI       | 000001352     | C.S. ACARI       | 3               | I-3       | 3,318        | 290 km                                           |
|                 | 040305 | CARAVELI  | BELLA UNION | 000001374     | P.S. BELLA UNION | 2               | I-2       | 6,279        | 290 km                                           |
|                 | 040310 | CARAVELI  | JAQUI       | 000001373     | P.S. JAQUI       | 3               | I-2       | 1,313        | 278 km                                           |
|                 | 040311 | CARAVELI  | LOMAS       | 000001376     | P.S. LOMAS       | 2               | I-2       | 1,316        | 315 km                                           |
|                 | 040313 | CARAVELI  | YAUCA       | 000001375     | P.S. YAUCA       | 3               | I-2       | 1,607        | 248 km                                           |

## RED ISLAY

| MICRORED           | Ubigeo | Provincia | Distrito         | Código RENAES | Establecimiento    | Quintil Pobreza | Categoría | Poblac. 2014 | Distancia del EE.SS a la cabecera de la Red (Km) |
|--------------------|--------|-----------|------------------|---------------|--------------------|-----------------|-----------|--------------|--------------------------------------------------|
| ALTO INCLAN 010404 | 040701 | ISLAY     | MOLLEND          | 000001444     | C.S. ALTO INCLAN   | 5               | I-4       | 9,767        | 140km                                            |
|                    | 040701 | ISLAY     | MOLLEND          | 000001447     | P.S. VILLA LOURDES | 5               | I-2       | 3,403        | 142km                                            |
|                    | 040704 | ISLAY     | ISLAY            | 000001443     | C.S. MATARANI      | 3               | I-3       | 6,812        | 125km                                            |
|                    | 040705 | ISLAY     | MEJIA            | 000001448     | P.S. MEJIA         | 3               | I-2       | 1,054        | 156km                                            |
| LA PUNTA 020404    | 040706 | ISLAY     | PUINTA DE BOMBOM | 000001446     | C.S. LA PUNTA      | 4               | I-4       | 6,527        | 163.5km                                          |
|                    | 040703 | ISLAY     | DEAN VALDIVIA    | 000001449     | C.S. LA CURVA      | 3               | I-3       | 3,501        | 146km                                            |
|                    | 040703 | ISLAY     | DEAN VALDIVIA    | 000001450     | P.S. ALTO ENSENADA | 3               | I-1       | 993          | 181.5km                                          |
|                    | 040703 | ISLAY     | DEAN VALDIVIA    | 000001451     | P.S. EL ARENAL     | 3               | I-2       | 2,113        | 169.5km                                          |
| COCACHACRA 030404  | 040702 | ISLAY     | COCACHACRA       | 000001445     | C.S. COCACHACRA    | 3               | I-4       | 6,343        | 136km                                            |
|                    | 040702 | ISLAY     | COCACHACRA       | 000001452     | P.S. EL FISCAL     | 3               | I-1       | 726          | 152km                                            |
|                    | 040702 | ISLAY     | COCACHACRA       | 000001453     | P.S. EL TORO       | 3               | I-1       | 185          | 160km                                            |
|                    | 040702 | ISLAY     | COCACHACRA       | 000001454     | P.S. LA PASCANA    | 3               | I-1       | 546          | 157km                                            |

## RED AREQUIPA – CAYLLOMA

| Provincia | Distrito           | Codigo<br>RENAES | Establecimiento                | Quintil<br>Pobreza | Categoria | Poblac.<br>2014 | Distancia del<br>EE.SS a la<br>cabecera de la<br>Red (Km) |
|-----------|--------------------|------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| AREQUIPA  | ALTO SELVA ALEGRE  | 000001291        | C.S. ALTO SELVA ALEGRE         | 5                  | I-3       | 35,934          | 4 km.                                                     |
| AREQUIPA  | ALTO SELVA ALEGRE  | 000001300        | P.S. APURIMAC                  | 5                  | I-2       | 8,957           | 8 Km.                                                     |
| AREQUIPA  | ALTO SELVA ALEGRE  | 000001302        | C.S. INDEPENDENCIA             | 5                  | I-3       | 13,848          | 6 Km.                                                     |
| AREQUIPA  | ALTO SELVA ALEGRE  | 000001301        | P.S. LEONES DEL MISTI          | 5                  | I-2       | 7,331           | 8 Km.                                                     |
| AREQUIPA  | ALTO SELVA ALEGRE  | 000001303        | P.S. SAN JUAN BAUTISTA         | 5                  | I-2       | 5,700           | 8 Km.                                                     |
| AREQUIPA  | ALTO SELVA ALEGRE  | 000001304        | P.S. HEROES DEL CENEP          | 5                  | I-2       | 9,775           | 8.5 Km.                                                   |
| AREQUIPA  | MARIANO MELGAR     | 000001294        | C.S. MARIANO MELGAR            | 5                  | I-4       | 22,720          | 3,5 Km.                                                   |
| AREQUIPA  | MARIANO MELGAR     | 000001308        | P.S. ATALAYA                   | 5                  | I-2       | 3,699           | 5 Km.                                                     |
| AREQUIPA  | MARIANO MELGAR     | 000007743        | P.S. SANTA ROSA                | 5                  | I-2       | 7,923           | 4,4 Km.                                                   |
| AREQUIPA  | MARIANO MELGAR     | 000001295        | C.S. GENERALISIMO SAN MARTIN   | 5                  | I-3       | 13,739          | 4 km.                                                     |
| AREQUIPA  | MARIANO MELGAR     | 000001309        | P.S. JERUSALEN                 | 5                  | I-2       | 3,173           | 5 km.                                                     |
| AREQUIPA  | MARIANO MELGAR     | 000007722        | P.S. EL MIRADOR                | 5                  | I-2       | 1,583           | 6 km.                                                     |
| AREQUIPA  | MIRAFLORES         | 000001292        | C.S. EDIFICADORES MISTI        | 5                  | I-3       | 18,188          | 8 km.                                                     |
| AREQUIPA  | MIRAFLORES         | 000001307        | P.S. MATEO PUMACAHUA           | 5                  | I-2       | 2,949           | 10,0 Km.                                                  |
| AREQUIPA  | MIRAFLORES         | 000001305        | P.S. TOMASA T. COMDEMAYTA      | 5                  | I-2       | 2,949           | 14 Km.                                                    |
| AREQUIPA  | MIRAFLORES         | 000001293        | C.S. MIRAFLORES                | 5                  | I-3       | 18,192          | 4 Km.                                                     |
| AREQUIPA  | MIRAFLORES         | 000001306        | P.S. PORVENIR MIRAFLORES       | 5                  | I-2       | 6,882           | 9 km.                                                     |
| AREQUIPA  | PAUCARPATA         | 000001298        | C.S. 15 DE AGOSTO              | 4                  | I-3       | 22,184          | 7 Km.                                                     |
| AREQUIPA  | PAUCARPATA         | 000001317        | C.S. MIGUEL GRAU MODULO B      | 4                  | I-3       | 7,484           | 8,0 Km.                                                   |
| AREQUIPA  | PAUCARPATA         | 000001316        | P.S. MIGUEL GRAU MODULO A      | 4                  | I-2       | 7,484           | 6 Km.                                                     |
| AREQUIPA  | PAUCARPATA         | 000001318        | P.S. MIGUEL GRAU MODULO C-D    | 4                  | I-2       | 7,484           | 10,0 Km.                                                  |
| AREQUIPA  | PAUCARPATA         | 000001296        | C.S. AMPLIAC. PAUCARPATA       | 4                  | I-4       | 18,704          | 9 km.                                                     |
| AREQUIPA  | PAUCARPATA         | 000001310        | C.S. MANUEL PRADO              | 4                  | I-3       | 14,966          | 8 km.                                                     |
| AREQUIPA  | PAUCARPATA         | 000001313        | C.S. NUEVA ALBORADA            | 4                  | I-2       | 7,484           | 11,0 Km.                                                  |
| AREQUIPA  | PAUCARPATA         | 000001315        | C.S. CAMPO MARTE               | 4                  | I-2       | 6,236           | 10,0 Km.                                                  |
| AREQUIPA  | PAUCARPATA         | 000001297        | C.S. CIUDAD BLANCA             | 4                  | I-3       | 12,473          | 6,8 km.                                                   |
| AREQUIPA  | PAUCARPATA         | 000001314        | C.S. SAN JUAN DE CIUDAD BLANCA | 4                  | I-3       | 7,484           | 8 km.                                                     |
| AREQUIPA  | PAUCARPATA         | 000001311        | P.S. ALTO JESUS                | 4                  | I-2       | 2,741           | 6,6 km.                                                   |
| AREQUIPA  | PAUCARPATA         | 000001312        | P.S. ISRAEL                    | 4                  | I-2       | 5,611           | 10,3 km.                                                  |
| AREQUIPA  | PAUCARPATA         | 000007744        | P.S. VILLA JESUS               | 4                  | I-2       | 4,366           | 11,5 km.                                                  |
| AREQUIPA  | CHIGUATA           | 000001299        | C.S. CHIGUATA                  | 3                  | I-3       | 2,335           | 30 Km.                                                    |
| AREQUIPA  | CHIGUATA           | 000001320        | P.S. EL ARENAL                 | 3                  | I-1       | 584             | 39 Km.                                                    |
| AREQUIPA  | SAN JUAN DE TARUCA | 000001319        | P.S. SAN JUAN DE TARUCANI      | 2                  | I-2       | 1,748           | 230 Km.                                                   |
| AREQUIPA  | SAN JUAN DE TARUCA | 000001321        | P.S. SALINAS HUITO             | 3                  | I-1       | 439             | 180 Km.                                                   |
| AREQUIPA  | CHARACATO          | 000001261        | C.S. CHARACATO                 | 3                  | I-3       | 8,947           | 13 Km.                                                    |
| AREQUIPA  | MOLLEBAYA          | 000001285        | P.S. MOLLEBAYA                 | 2                  | I-1       | 914             | 19 Km.                                                    |
| AREQUIPA  | MOLLEBAYA          | 000011677        | P.S. MACHAHUAYA                | 2                  | I-1       | 895             | 23.2 Km.                                                  |
| AREQUIPA  | POCSI              | 000001288        | P.S. POCSI                     | 2                  | I-1       | 310             | 21,0 Km.                                                  |
| AREQUIPA  | POCSI              | 000001289        | P.S. PIACA                     | 2                  | I-1       | 246             | 39 Km.                                                    |
| AREQUIPA  | POLOBAYA           | 000001262        | P.S. POLOBAYA                  | 3                  | I-3       | 1,479           | 16 Km.                                                    |
| AREQUIPA  | QUEQUEÑA           | 000001286        | P.S. QUEQUEÑA                  | 3                  | I-1       | 1,361           | 10,5 Km.                                                  |
| AREQUIPA  | SABANDIA           | 000001284        | P.S. LEOPOLDO RONDON           | 3                  | I-2       | 4,095           | 20,0 Km.                                                  |
| AREQUIPA  | YARABAMBA          | 000001287        | P.S. YARABAMBA                 | 2                  | I-2       | 1,121           | 14 Km.                                                    |

| Provincia | Distrito               | Codigo RENAES | Establecimiento                  | Quintil Pobreza | Categoría | Poblac. 2014 | Distancia del EE.SS a la cabecera de la Red (Km) |
|-----------|------------------------|---------------|----------------------------------|-----------------|-----------|--------------|--------------------------------------------------|
| AREQUIPA  | HUNTER                 | 000001259     | C.S. JAVIER LLOSA G.(Hunter)     | 5               | I-4       | 15,434       | 8 Km.                                            |
| AREQUIPA  | HUNTER                 | 000001277     | P.S. ALTO ALIANZA                | 5               | I-2       | 6,272        | 11,5 Km.                                         |
| AREQUIPA  | HUNTER                 | 000001275     | P.S. CHILPINILLA                 | 5               | I-2       | 4,826        | 11,0 Km.                                         |
| AREQUIPA  | HUNTER                 | 000001276     | P.S. CAMINOS DEL INCA            | 5               | I-2       | 4,343        | 6 Km.                                            |
| AREQUIPA  | HUNTER                 | 000001274     | P.S. AMPLIACION PAMPAS DEL CUZCO | 5               | I-2       | 8,201        | 12 Km.                                           |
| AREQUIPA  | HUNTER                 | 000001273     | P.S. DANIEL ALCIDES CARRION      | 5               | I-2       | 6,755        | 9 Km.                                            |
| AREQUIPA  | HUNTER                 | 000001279     | P.S. UPIS PAISAJISTA             | 5               | I-2       | 2,416        | 12 Km.                                           |
| AREQUIPA  | HUNTER                 | 000001278     | P.S. TERMINAL TERRESTRE          | 5               | I-2       | 0            | 5 km.                                            |
| AREQUIPA  | JOSE L. BUST. Y RIVERA | 000001257     | C.S. VICTOR R. HINOJOSA          | 5               | I-3       | 36,968       | 4 Km.                                            |
| AREQUIPA  | JOSE L. BUST. Y RIVERA | 000001263     | P.S. 13 DE ENERO                 | 5               | I-2       | 13,863       | 2 km.                                            |
| AREQUIPA  | JOSE L. BUST. Y RIVERA | 000001264     | P.S. LAS ESMERALDAS              | 5               | I-2       | 10,781       | 5 Km.                                            |
| AREQUIPA  | JOSE L. BUST. Y RIVERA | 000001267     | P.S. CERRO JULI                  | 5               | I-2       | 7,705        | 3 Km.                                            |
| AREQUIPA  | JOSE L. BUST. Y RIVERA | 000001266     | P.S. FELIX NAQUIRA VILDOSO       | 5               | I-2       | 6,933        | 3 Km.                                            |
| AREQUIPA  | JOSE L. BUST. Y RIVERA | 000001265     | P.S. HUGO LUMBRERAS CRUZ         | 5               | I-2       | 769          | 2 km.                                            |
| AREQUIPA  | TIABAYA                | 000001260     | C.S. TIABAYA                     | 3               | I-3       | 14,823       | 10 Km.                                           |
| AREQUIPA  | UCHUMAYO               | 000001280     | C.S. CERRO VERDE                 | 4               | I-3       | 3,673        | 12 Km.                                           |
| AREQUIPA  | UCHUMAYO               | 000001290     | P.S. UCHUMAYO                    | 4               | I-2       | 2,327        | 15 Km.                                           |
| AREQUIPA  | UCHUMAYO               | 000001281     | P.S. CONGATA                     | 4               | I-2       | 6,246        | 13 Km.                                           |
| AREQUIPA  | SOCABAYA               | 000001258     | C.S. SAN MARTIN SOCABAYA         | 4               | I-3       | 16,675       | 3,5 km.                                          |
| AREQUIPA  | SOCABAYA               | 000001269     | P.S. CIUDAD MI TRABAJO           | 4               | I-2       | 15,155       | 4,5 Km.                                          |
| AREQUIPA  | SOCABAYA               | 000001270     | P.S. LARA                        | 4               | I-2       | 12,130       | 6 Km.                                            |
| AREQUIPA  | SOCABAYA               | 000001272     | P.S. SALAVERRY                   | 4               | I-2       | 10,614       | 3 Km.                                            |
| AREQUIPA  | SOCABAYA               | 000001271     | P.S. SAN FERNANDO                | 4               | I-2       | 4,549        | 6 Km.                                            |
| AREQUIPA  | SOCABAYA               | 000001268     | C.S. 4 DE OCTUBRE                | 4               | I-2       | 16,674       | 6 Km.                                            |
| AREQUIPA  | LA JOYA                | 000001322     | C.S. LA JOYA                     | 2               | I-3       | 7,962        | 58.0 Km.                                         |
| AREQUIPA  | LA JOYA                | 000001327     | P.S. CERRITO BUENAVISTA          | 2               | I-1       | 4,131        | 57,4 Km.                                         |
| AREQUIPA  | LA JOYA                | 000001328     | P.S. LOS MEDANOS                 | 2               | I-1       | 1,478        | 49,3 Km.                                         |
| AREQUIPA  | LA JOYA                | 000001329     | P.S. BENITO LAZO                 | 2               | I-1       | 1,478        | 60,4 Km.                                         |
| AREQUIPA  | LA JOYA                | 000001330     | P.S. EL CRUCE - TRIUNFO          | 2               | I-2       | 5,899        | 50,0 Km.                                         |
| AREQUIPA  | LA JOYA                | 000001323     | C.S. SAN ISIDRO                  | 2               | I-3       | 3,837        | 80 Km.                                           |
| AREQUIPA  | LA JOYA                | 000001331     | P.S. LA CANO                     | 2               | I-1       | 2,066        | 72 Km.                                           |
| AREQUIPA  | LA JOYA                | 000001332     | P.S. SAN CAMILO 5-6              | 2               | I-1       | 1,771        | 71 Km.                                           |
| AREQUIPA  | LA JOYA                | 000001333     | P.S. SAN JOSE                    | 2               | I-1       | 883          | 76 Km.                                           |
| ISLAY     | COCACHACRA             | 000001343     | P.S. SAN CAMILO ASENTAMIENTO 7   | 5               | I-1       | 1,771        | 73 Km.                                           |
| AREQUIPA  | VITOR                  | 000001324     | C.S. VITOR                       | 2               | I-3       | 1,919        | 63 Km.                                           |
| AREQUIPA  | VITOR                  | 000001334     | P.S. YURAMAYO                    | 2               | I-1       | 480          | 88 Km.                                           |
| AREQUIPA  | SANTA RITA DE SIGUAS   | 000001335     | P.S. SANTA RITA DE SIGUAS        | 3               | I-2       | 5,454        | 92 Km.                                           |

### ESTABLECIMIENTOS DE SALUD SEGÚN UBICACIÓN GEOGRAFICA – CODIGO RENAES AREQUIPA 2013

| MICRORED | Ubigeo | Provincia | Distrito | Codigo RENAES | Establecimiento               | Quintil Pobreza | Categoría | Poblac. 2014 |
|----------|--------|-----------|----------|---------------|-------------------------------|-----------------|-----------|--------------|
| NO       | 040101 | AREQUIPA  | AREQUIPA | 000001231     | Hosp. Honorio Delgado E.      |                 | III-1     |              |
| NO       | 040101 | AREQUIPA  | AREQUIPA | 000001232     | Hosp. Goyeneche               |                 | III-1     |              |
| NO       | 040101 | AREQUIPA  | AREQUIPA | 000007397     | Inst. Reg.Enferm. Neoplasicas |                 |           |              |

## RED CASTILLA – CONDESUYOS - LA UNION

| MICRORED           | Provincia  | Distrito     | Codigo RENAES | Establecimiento   | Quintil Pobreza | Categoria | Poblac. 2014 | Distancia del EE.SS a la cabecera de la Red (Km) |
|--------------------|------------|--------------|---------------|-------------------|-----------------|-----------|--------------|--------------------------------------------------|
|                    | CASTILLA   | APLAO        | 000001382     | HOSP. APLAO       | 3               | II-1      | 4,259        | 0                                                |
| HUANCARQUI 010402  | CASTILLA   | HUANCARQUI   | 000001384     | C.S. HUANCARQUI   | 3               | I-3       | 1,339        | 4 Km.                                            |
|                    | CASTILLA   | APLAO        | 000001393     | P.S. ACOY         | 3               | I-1       | 445          | 11 Km.                                           |
|                    | CASTILLA   | APLAO        | 000001394     | P.S. HUATIAPILLA  | 3               | I-2       | 891          | 25 Km.                                           |
|                    | CASTILLA   | APLAO        | 000001395     | C.S. LA REAL      | 3               | I-1       | 1,866        | 4 Km.                                            |
|                    | CASTILLA   | APLAO        | 000001396     | P.S. EL CASTILLO  | 3               | I-1       | 891          | 15 Km.                                           |
|                    | CASTILLA   | APLAO        | 000001397     | P.S. LA CENTRAL   | 3               | I-1       | 533          | 15 Km.                                           |
|                    | CASTILLA   | APLAO        | 000001397     | P.S. LA CENTRAL   | 3               | I-1       | 533          | 15 Km.                                           |
| PAMPACOLCA 020402  | CASTILLA   | PAMPACOLCA   | 000001385     | C.S. PAMPACOLCA   | 2               | I-3       | 2,230        | 75 Km.                                           |
|                    | CASTILLA   | PAMPACOLCA   | 000001398     | P.S. SAN ANTONIO  | 2               | I-1       | 333          | 85 Km.                                           |
|                    | CASTILLA   | PAMPACOLCA   | 000001399     | P.S. PISCOPAMPA   | 2               | I-1       | 219          | 80 Km.                                           |
| ANDAGUA 030402     | CASTILLA   | ANDAGUA      | 000001387     | C.S. ANDAGUA      | 2               | I-3       | 976          | 150 Km.                                          |
|                    | CASTILLA   | ANDAGUA      | 000001417     | P.S. TAUCA        | 2               | I-3       | 117          | 165 Km.                                          |
|                    | CASTILLA   | ANDAGUA      | 000001408     | P.S. SOPORO       | 2               | I-1       | 84           | 160 Km.                                          |
|                    | CASTILLA   | AYO          | 000001404     | P.S. AYO          | 2               | I-2       | 395          | 190 Km.                                          |
|                    | CASTILLA   | CHACHAS      | 000001405     | P.S. CHACHAS      | 1               | I-2       | 649          | 180 Km.                                          |
|                    | CASTILLA   | CHILCAYMARCA | 000001406     | P.S. CHAPACOCO    | 1               | I-1       | 358          | 180 Km.                                          |
|                    | CASTILLA   | CHILCAYMARCA | 000014382     | P.S. CHILCAYMARCA | 1               | I-1       | 828          | 185 Km.                                          |
|                    | CASTILLA   | ORCOPAMPA    | 000001407     | C.S. ORCOPAMPA    | 2               | I-3       | 9,521        | 190 Km.                                          |
| VIRACO 040402      | CASTILLA   | VIRACO       | 000001386     | C.S. VIRACO       | 2               | I-3       | 1,573        | 85 Km.                                           |
|                    | CASTILLA   | VIRACO       | 000006766     | P.S. HUAMI        | 1               | I-1       | 183          | 70 Km.                                           |
|                    | CASTILLA   | MACHAGUAY    | 000001402     | P.S. MACHAGUAY    | 2               | I-2       | 749          | 90 Km.                                           |
|                    | CASTILLA   | TIPAN        | 000001400     | P.S. TIPAN        | 3               | I-2       | 226          | 55 Km.                                           |
|                    | CASTILLA   | TIPAN        | 000001401     | P.S. TAGRE        | 3               | I-1       | 306          | 65 Km.                                           |
|                    | CASTILLA   | UÑON         | 000001403     | P.S. UÑON         | 2               | I-2       | 433          | 50 Km.                                           |
| CORIRE 050402      | CASTILLA   | URACA        | 000001383     | C.S. CORIRE       | 3               | I-4       | 5,069        | 20 Km.                                           |
|                    | CASTILLA   | URACA        | 000001390     | P.S. TORAN        | 3               | I-2       | 870          | 45 Km.                                           |
|                    | CASTILLA   | URACA        | 000001391     | C.S. EL PEDREGAL  | 3               | I-1       | 579          | 40 Km.                                           |
|                    | CASTILLA   | URACA        | 000001392     | P.S. ESCALERILLAS | 3               | I-1       | 727          | 30 Km.                                           |
| CHUQUIBAMBA 060402 | CONDESUYOS | CHUQUIBAMBA  | 000001388     | C.S. CHUQUIBAMBA  | 3               | I-4       | 3,396        | 55 Km.                                           |
|                    | CONDESUYOS | ANDARAY      | 000001415     | P.S. ANDARAY      | 2               | I-1       | 680          | 100 Km.                                          |
|                    | CONDESUYOS | CHICHAS      | 000001410     | P.S. CHICHAS      | 1               | I-2       | 207          | 110 Km.                                          |
|                    | CONDESUYOS | CHICHAS      | 000001411     | P.S. YACHANGUILLO | 1               | I-1       | 206          | 100 Km.                                          |
|                    | CONDESUYOS | CHICHAS      | 000001416     | P.S. YANQUE       | 1               | I-1       | 281          | 150 Km.                                          |
|                    | CONDESUYOS | IRAY         | 000001409     | P.S. IRAY         | 3               | I-1       | 658          | 50 Km.                                           |
|                    | CONDESUYOS | SALAMANCA    | 000001412     | P.S. SALAMANCA    | 1               | I-2       | 631          | 110 Km.                                          |
|                    | CONDESUYOS | SALAMANCA    | 000001413     | P.S. PUCUNCHO     | 1               | I-1       | 273          | 160 Km.                                          |
|                    | CONDESUYOS | YANAQUIHUA   | 000001389     | C.S. YANAQUIHUA   | 2               | I-3       | 2,920        | 125 Km.                                          |
|                    | CONDESUYOS | YANAQUIHUA   | 000001414     | P.S. ISPACAS      | 2               | I-2       | 2,807        | 145 Km.                                          |
|                    | CONDESUYOS | RIO GRANDE   | 000001380     | C.S. IQUIPI       | 2               | I-3       | 2,590        | 111 km                                           |
|                    | CONDESUYOS | RIO GRANDE   | 000001381     | P.S. PIUCA        | 2               | I-1       | 255          | 96 km                                            |

| MICRORED         | Provincia | Distrito    | Codigo RENAES | Establecimiento  | Quintil Pobreza | Categoría | Poblac. 2014 | Distancia del EE.SS a la cabecera de la Red (Km) |
|------------------|-----------|-------------|---------------|------------------|-----------------|-----------|--------------|--------------------------------------------------|
| COTAHUASI 070402 | LA UNION  | COTAHUASI   | 000001455     | C.S. COTAHUASI   | 2               | I-4       | 2,962        | 190 Km.                                          |
|                  | LA UNION  | CHARCANA    | 000001467     | P.S. CHARCANA    | 1               | I-2       | 381          | 230 Km.                                          |
|                  | LA UNION  | CHARCANA    | 000001466     | P.S. ANDAMARCA   | 1               | I-1       | 188          | 210 Km.                                          |
|                  | LA UNION  | PAMPAMARCA  | 000001462     | P.S. PAMPAMARCA  | 1               | I-2       | 864          | 230 Km.                                          |
|                  | LA UNION  | PAMPAMARCA  | 000001460     | P.S. MUNGUI      | 1               | I-2       | 232          | 220 Km.                                          |
|                  | LA UNION  | PAMPAMARCA  | 000001459     | P.S. HUARHUA     | 1               | I-2       | 194          | 205 Km.                                          |
|                  | LA UNION  | QUECHUALLA  | 000001468     | P.S. VELINGA     | 2               | I-1       | 243          | 230 Km.                                          |
|                  | LA UNION  | SAYLA       | 000001469     | P.S. SAYLA       | 1               | I-2       | 568          | 350 Km.                                          |
|                  | LA UNION  | TAURIA      | 000001470     | P.S. TAURIA      | 1               | I-2       | 326          | 365 Km.                                          |
|                  | LA UNION  | TOMEPAMPA   | 000001456     | P.S. TOMEPAMPA   | 2               | I-2       | 838          | 210 Km.                                          |
|                  | LA UNION  | TORO        | 000001457     | P.S. TORO        | 2               | I-2       | 426          | 180 Km.                                          |
|                  | LA UNION  | TORO        | 000001458     | P.S. CASPI       | 2               | I-2       | 408          | 230 Km.                                          |
|                  | LA UNION  | TORO        | 000001458     | P.S. CASPI       | 2               | I-2       | 408          | 230 Km.                                          |
| ALCA 080402      | LA UNION  | ALCA        | 000001464     | C.S. ALCA        | 1               | I-3       | 2,046        | 220 Km.                                          |
|                  | LA UNION  | HUAYNACOTAS | 000001463     | P.S. HUAYNACOTAS | 1               | I-2       | 1,389        | 230 Km.                                          |
|                  | LA UNION  | HUAYNACOTAS | 000001461     | P.S. TAURISMA    | 1               | I-1       | 414          | 210 Km.                                          |
|                  | LA UNION  | HUAYNACOTAS | 000007265     | P.S. HUARCAYA    | 0               | I-1       | 483          | 350 Km.                                          |
|                  | LA UNION  | PUYCA       | 000001465     | P.S. PUYCA       | 1               | I-2       | 2,061        | 260 Km.                                          |
|                  | LA UNION  | PUYCA       | 000001471     | P.S. CHURCA      | 1               | I-2       | 766          | 280 Km.                                          |



HOSPITAL DE MAJES PEDREGAL