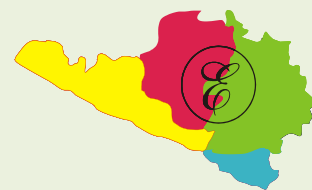




GOBIERNO REGIONAL



GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA
OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA

ANÁLISIS DE SITUACIÓN DE SALUD

GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

2017

GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

ABG. YAMILA JOHANNY OSORIO DELGADO

PRESIDENTA DEL GOBIERNO REGIONAL

GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

Dr. GUSTAVO BERNARDO RONDÓN FUDINAGA

GERENTE REGIONAL DE SALUD

Dra. EDY LOAYZA DELGADO

DIRECTORA DE APOYO TÉCNICO

2017

GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA

DIRECTOR DE LA OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA

Dr. JORGE VICTOR VELARDE LARICO

ANÁLISIS DE SITUACIÓN DE SALUD

Dr. JORGE VICTOR VELARDE LARICO

VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA E INFORMATICA

Lic. ROSA NUÑEZ ZEGARRA

Lic. MARLENY PINTO RIOS

Ing. EDWIND CAMPOS PINTO

SECRETARIA

Sra. YOVANNA POMAREDA MACEDO

2017

GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA

DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

DIRECCIÓN DE EPIDEMIOLOGÍA

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

Teléfono: 201118 Anexo 140 - 141 - 143 - 250

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

Email: epiarequipa@dge.gob.pe

Se autoriza la reproducción parcial del documento, ya sea por cualquier medio o método siempre y cuando se mencione la fuente.

AGRADECIMIENTOS

Queremos manifestar nuestro agradecimiento especial a las diversas personas; direcciones que han contribuido a la realización de este documento, como la Dirección de Estadística e Informática de la GERESA Arequipa; instituciones como la Policía Nacional del Perú, SENAMHI, INDECI, INEI, Ministerio de Economía y Finanzas, Ministerio de Educación, Instituto Peruano de Economía, MINCETUR, Banco Central de Reserva del Perú, y a todos los trabajadores de salud que conforman la Red Regional de Epidemiología de Arequipa (oficina de epidemiología, redes y establecimientos de salud); ya que sin la información que tienen, sería imposible realizar este análisis, a ustedes nuestro agradecimiento y reconocimiento por su trabajo que estamos seguros servirá para contribuir al control de estas enfermedades en nuestra región.

Los Editores

ÍNDICE

	Pág.
PRESENTACIÓN	11
ACRONIMOS	12
INTRODUCCIÓN	13
CAPITULO I : ANÁLISIS DE LOS DETERMINANTES DE SALUD	15
1. 1. DETERMINANTES AMBIENTALES	17
1.1.1. UBICACIÓN GEOGRAFIA	17
1.1.2. LIMITES	17
1.1.3. SUPERFICIE	17
1.1.4. CREACIÓN	17
1.1.5. CAPITAL	17
1.1.6. HISTORIA	17
1.1.7. CLIMA	18
1.1.8. HIDROGRAFIA	19
1.1.9. TOPOGRAFIA	19
1.1.10. AMENAZAS O PELIGROS AMBIENTALES	20
1. 2. DETERMINANTES DEMOGRÁFICOS Y SOCIO-ECONÓMICOS	20
1.2.1. DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA	20
1.2.1.1. PROVINCIA DE AREQUIPA	21
1.2.1.2. PROVINCIA DE CAMANÁ	22
1.2.1.3. PROVINCIA DE CARAVELÍ	22
1.2.1.4. PROVINCIA DE CASTILLA	23
1.2.1.5. PROVINCIA DE CAYLLOMA	24
1.2.1.6. PROVINCIA DE CONDESUYOS	25
1.2.1.7. PROVINCIA DE ISLAY	26
1.2.1.8. PROVINCIA DE LA UNIÓN	27
1.2.2. ESTRUCTURA POBLACIONAL	29
1.2.2.1. POBLACIÓN DE AREQUIPA Y SUS PROVINCIAS	29
1.2.2.2. POBLACIÓN GENERAL AREQUIPA POR AÑOS CALENDARIO Y EDADES 2007-2025	30
1.2.2.3. COMPONENTES DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL	30
1.2.2.4. PIRAMIDE POBLACIONAL DE AREQUIPA Y PROVINCIAS AL 2016	34
1.2.3. TRANSICIÓN DEMOGRAFICA	36
1.2.4. ESTRUCTURA PRODUCTIVA	38
1.2.4.1. SECTOR AGROPECUARIO	38
1.2.4.2. SECTOR MINERÍA	39
1.2.4.3. SECTOR MANUFACTURA	40
1.2.4.4. SECTOR TURISMO	40
1.2.4.5. TELECOMUNICACIONES	40
1.2.4.6. INVERSIÓN PRIVADA	41
1.2.4.7. INVERSIÓN PUBLICA	41
1.2.5. PRODUCTO BRUTO INTERNO	42
1.2.6. POBREZA Y POBREZA EXTREMA	43
1.2.7. INDICE DE DESARROLLO HUMANO	49
1.2.8. EDUCACIÓN	50
1.3. OFERTA DE LOS SERVICIOS DE SALUD	51
1.3.1. ESTABLECIMIENTOS DEL SECTOR SALUD	52
1.3.2. RECURSOS HUMANOS EN SALUD	53
1.3.3. ACCESO A SEGURO DE SALUD	54
1.3.4. GASTOS EN SALUD	55
CAPITULO II: ANÁLISIS DEL PROCESO SALUD – ENFERMEDAD	57
2.1. ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE LA MORBILIDAD	59
2.1.1. MORBILIDAD GENERAL POR GENERO	59
2.1.2. MORBILIDAD EN LA NIÑEZ	59
2.1.3. MORBILIDAD EN LA ADOLESCENTE	60
2.1.4. MORBILIDAD EN EL JOVEN	61

2.1.5. MORBILIDAD EN EL ADULTO	61
2.1.6. MORBILIDAD EN EL ADULTO MAYOR	62
2.2. MORBILIDAD GENERAL POR PROVINCIAS	63
2.2.1. MORBILIDAD EN LA PROVINCIA DE AREQUIPA	63
2.2.2. MORBILIDAD EN LA PROVINCIA DE CAMANÁ	63
2.2.3. MORBILIDAD EN LA PROVINCIA DE CARAVELÍ	64
2.2.4. MORBILIDAD EN LA PROVINCIA DE CASTILLA	65
2.2.5. MORBILIDAD EN LA PROVINCIA DE CAYLLOMA	65
2.2.6. MORBILIDAD EN LA PROVINCIA DE CONDESUYOS	66
2.2.7. MORBILIDAD EN LA PROVINCIA DE ISLAY	67
2.2.8. MORBILIDAD EN LA PROVINCIA DE LA UNIÓN	67
2.3. MORBILIDAD HOSPITALARIA	69
2.3.1. EGRESOS HOSPITALARIOS	69
2.3.2. EGRESOS HOSPITALARIOS SEGÚN EL LUGAR DE ATENCIÓN	70
2.3.3. EGRESOS HOSPITALARIOS SEGÚN EL LUGAR DE ATENCIÓN-FEMENINO	71
2.3.4. EGRESOS HOSPITALARIOS SEGÚN EL LUGAR DE ATENCIÓN-MASCULINO	72
2.4. EMERGENCIAS HOSPITALARIAS	73
2.4.1. EMERGENCIAS HOSPITALARIOS	73
2.4.2. EMERGENCIAS HOSPITALARIOS SEGÚN EL LUGAR DE ATENCIÓN	74
2.4.3. EMERGENCIAS HOSPITALARIOS SEGÚN EL LUGAR DE ATENCIÓN-FEMENINO	75
2.4.4. EMERGENCIAS HOSPITALARIOS SEGÚN EL LUGAR DE ATENCIÓN-MASCULINO	76
2.5. ANÁLISIS DE MORTALIDAD	77
2.5.1. MORTALIDAD GENERAL POR GENERO	77
2.5.2. MORTALIDAD POR ETAPAS DE VIDA Y GENERO	77
2.5.2.1. MORTALIDAD EN LA NIÑEZ	78
2.5.2.2. MORTALIDAD EN LA ADOLESCENTE	79
2.5.2.3. MORTALIDAD EN EL JOVEN	79
2.5.2.4. MORTALIDAD EN EL ADULTO	80
2.5.2.5. MORTALIDAD EN EL ADULTO MAYOR	80
2.5.3. MORTALIDAD GENERAL POR PROVINCIAS	81
2.5.3.1. MORTALIDAD EN LA PROVINCIA DE AREQUIPA	81
2.5.3.2. MORTALIDAD EN LA PROVINCIA DE CAMANÁ	81
2.5.3.3. MORTALIDAD EN LA PROVINCIA DE CARAVELÍ	82
2.5.3.4. MORTALIDAD EN LA PROVINCIA DE CASTILLA	82
2.5.3.5. MORTALIDAD EN LA PROVINCIA DE CAYLLOMA	83
2.5.3.6. MORTALIDAD EN LA PROVINCIA DE CONDESUYOS	83
2.5.3.7. MORTALIDAD EN LA PROVINCIA DE ISLAY	84
2.5.3.8. MORTALIDAD EN LA PROVINCIA DE LA UNIÓN	84
2.5.4. MATRIZ INTERCUARTILICA DE MORTALIDAD	85
2.6. ANÁLISIS DE LAS ENFERMEDADES BAJO VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA	87
2.6.1. ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA	87
2.6.2. INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS	90
2.6.3. NEUMONÍA	92
2.6.4. SOBA –ASMA	94
2.6.5. ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES	96
2.6.6. MUERTE MATERNA	97
2.6.7. ENFERMEDADES METAXEMICAS	99
2.6.7.1. ENFERMEDAD DE CHAGAS	99
2.6.7.2. MALARIA VIVAX	100
2.6.7.3. LEISHMANIASIS	101
2.6.7.4. DENGUE	101
2.6.8. MORDEDURA DE PERRO Y SU RELACIÓN CON LA RABIA	102
BIBLIOGRAFIA	105
ANEXOS	107
I. DISTANCIAS INTERPROVINCIALES, AREQUIPA 2007	109
II. INDICE DE DESARROLLO HUMANO 2012	110

PRESENTACIÓN

En los últimos años, se han presentado diversos fenómenos demográficos, sociales, culturales, ambientales, económicos y políticos, que están repercutiendo en el estado de salud del país, determinando cambios en las necesidades y demandas de la sociedad en su conjunto; lo cual plantea retos desafiantes al sistema de salud.

En este contexto, la Gerencia Regional de Salud a través de la Oficina de Epidemiología (OEPI), viene contribuyendo al mejor conocimiento de la realidad sanitaria, a través del Análisis de la Situación de Salud de Arequipa.

El Análisis de Situación de Salud (ASIS) es considerado como el insumo básico o herramienta valiosa para la toma de decisiones en el sector salud, de esta manera se convierte en un proceso, permanentemente que indica las prioridades a incorporar en las agendas sanitarias.

El ASIS, busca identificar, analizar, comprender y medir los factores determinantes de la salud en Arequipa, con el fin de alcanzar las metas de salud, es decir asegurar la salud para todos (equidad), mejorar la calidad de vida (sumar vida a los años), reducir la mortalidad (sumar años a la vida) y reducir la morbilidad (sumar salud a la vida).

El presente documento muestra los problemas del estado de salud, del proceso de la salud - enfermedad y sus determinantes en la sociedad arequipeña, contribuyendo con alternativas de solución y para la toma de medidas de control y prevención oportunamente, mejorando la calidad de vida de la población dentro de un ecosistema saludable.

Esta publicación servirá de insumo para los tomadores de decisiones en el sector salud, gobiernos regionales, autoridades, e investigadores, así como a los organismos cooperantes nacionales e internacionales, permitiendo direccionar la gestión y las políticas de salud sustentado en base a evidencias técnicas.

ACRÓNIMOS

ASIS	Análisis de la Situación de Salud
ARV	Antirretroviral / Antirretrovirales
AVP, AVPP	Años de vida perdidos por muerte prematura o años de vida potencial perdidos
CENAN	Centro Nacional de Alimentación y Nutrición
CERITSS	Centros Especializados de Referencia de ITS/VIH/SIDA
CIE	Código Internacional de Enfermedades
CLAP	Centro Latinoamericano de Perinatología y Desarrollo Humano
DGE	Dirección General de Epidemiología (Ministerio de Salud)
DISA	Dirección de Salud
DIRESA	Dirección Regional de Salud
ECE	Evaluación Censal de Estudiantes
EDA	Enfermedad Diarreica Aguda
ELISA	Enzimoimmuno análisis de adsorción
ENAH0	Encuesta Nacional de Hogares
ENDES	Encuesta Demográfica y de Salud Familiar
EsSALUD	Seguro Social de Salud
GERSA	Gerencia Regional de Salud Arequipa
IAAS	Infecciones Hospitalarias o nosocomiales
IDH	Índice de Desarrollo Humano
IIH	Infecciones Intrahospitalarias
IMC	Índice de Masa Corporal
INEI	Instituto Nacional de Estadística e Informática
INMP	Instituto Nacional Materno Perinatal
INPE	Instituto Nacional Penitenciario
INS	Instituto Nacional de Salud
IOM	Instituto de Medicina de los Estados Unidos
IRA	Infección Respiratoria Aguda
ITS	Infecciones de Transmisión Sexual
MEF	Mujeres en Edad Fértil
MINEDU	Ministerio de Educación
MINSA	Ministerio de Salud
NCHS	National Center for Health Statistics
OEPI	Oficina de Epidemiología
OGEI	Oficina General de Estadística e Informática (Ministerio de Salud)
ONG	Organismo No Gubernamental
ONUSIDA	Programa Conjunto de las Naciones Unidas sobre el VIH/SIDA
OPS/OMS	Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud
PBI	Producto Bruto Interno
PNP	Policía Nacional del Perú
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
SIEN	Sistema de Información del Estado Nutricional
SIS	Sistema de Información en Salud
TB	Tuberculosis
TGF	Tasa Global de Fecundidad
TI	Tasa de Incidencia
TNA	Tasa de Notificación Acumulada
UNICEF	Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia
VAB	Valor Agregado Bruto
VEA	Vigilancia Epidemiológica Activa

INTRODUCCIÓN

La Análisis Situación de Salud de la Región de Arequipa (ASIS Arequipa), es el resultado de la interacción de múltiples factores de gran dinamismo que modifican el perfil epidemiológico del territorio arequipeño, dando como resultado brechas de inequidad, por lo tanto hay grupos más vulnerables a enfermedades o daños prevenibles, como las zonas rurales y urbano marginales, con altos niveles de pobreza, en donde aún no hay accesibilidad en su totalidad a los servicios básicos de salud. Ante este escenario expuesto en el ASIS los tomadores de decisiones, los niveles operativos y la comunidad deben desplegar sus esfuerzos en búsqueda de alcanzar el ideal de salud para todos.

El Análisis de Situación de Salud - ASIS – es una herramienta de gestión que sirve para orientar y tomar decisiones en la organización involucrada en mejorar las condiciones de vida de la población, es un proceso analítico-sintético, dinámico y continuo que permite caracterizar, medir y explicar el perfil de salud-enfermedad de una población, incluyendo los daños o problemas de salud, así como sus determinantes, con información actualizada, que facilitan la identificación de necesidades y prioridades en salud, la identificación de intervenciones y programas apropiados y la evaluación de su impacto. A ser atendidas por el estado, pero conducida por el Sector Salud con participación de los gobiernos provinciales, distritales y la misma población en el marco del proceso de descentralización en el país.

El objetivo del presente documento es la de brindar los elementos necesarios para conocer la situación de salud en un espacio y tiempo determinado de acuerdo con las variables de las condiciones de vida y el estado de salud de la población.

El presente documento técnico se organiza en tres capítulos, los que se detallan a continuación:

El primer capítulo trata sobre los determinantes de la salud. Se analizan temas como determinantes ambientales en donde se desarrolla características geográficas, ambientales, de acceso a servicios básicos. Así mismo, se analizan los determinantes demográficos y socio-económicos, en los aspectos de su estructura y dinámicos poblacionales, estructura productiva económica. Finalmente se analizan los determinantes relacionados a la oferta del sistema de salud, mostrando información sobre la organización y estructura del sector, los recursos humanos y el uso de los servicios de salud.

El capítulo segundo corresponde al estudio del estado de salud. En un primer momento se analiza la morbilidad, por consulta externa y hospitalización; luego se realiza lo mismo para la mortalidad de manera general y específica según género, etapas de vida y provincias. Posteriormente se analiza la situación de las enfermedades transmisibles sujetas a vigilancia epidemiológica y de las principales enfermedades crónicas no transmisibles.

CAPÍTULO I

ANÁLISIS DE LOS DETERMINANTES DE SALUD

1.1. DETERMINANTES AMBIENTALES

1.1.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El departamento de Arequipa está ubicado en el sur occidental del Perú, abarca dos regiones naturales, costa y sierra en una longitud de 1 071 kms y un litoral marítimo de 528 kms, representando el 18.1 % de la longitud de la costa peruana.

1.1.2. LÍMITES

Por el norte Regiones Ica y Ayacucho,
Por el noreste Regiones Apurímac y Cuzco,
Por el sur Región Moquegua
Por el sureste Región Puno
Por el oeste Océano Pacífico¹.

1.1.3. SUPERFICIE

El departamento de Arequipa, tiene una superficie de 63,345.39 km² que incluye 1.46 km² de superficie insular marítima. Esta superficie representa el 4.9% del territorio nacional, ocupando el sexto lugar en extensión a nivel nacional.

1.1.4. CREACIÓN

El departamento de Arequipa, es creado el 26 de abril de 1822, en el gobierno provisorio del General Don José de San Martín. Arequipa es una de las regiones con mayor protagonismo en la historia del Perú, como son: José Vizcardo y Guzmán, Mariano Melgar, Nicolás de Piérola, Víctor Andrés Belaunde, Mario Vargas Llosa.²

1.1.5. CAPITAL

El departamento de Arequipa, tiene como capital, a la ciudad de Arequipa, que fue creado el 15 de agosto de 1540, ubicada a 2337 m.s.n.m., es un valle ubicado al pie de tres volcanes, el Misti, el Chachani y el Pichu Pichu, conformado por veintinueve distritos metropolitanos, entre ellos el más antiguo data de 1870, denominado Villa de Yanahuara, y el más joven de creación, José Luis Bustamante y Rivero, creado en mayo de 1995.

1.1.6. HISTORIA DE AREQUIPA

Arequipa estuvo poblado desde hace por lo menos 6000 años, encontrándose en las cuevas de la localidad Arcata, distrito Cayarani, provincia de Condesuyos, las evidencias rupestres encontradas tienen una data de radio carbono de 7000 A.C. e industrias líticas con una antigüedad de 6000 A.C. ello denota la existencia de una sociedad de recolectores. Es en pampa Colorada donde aparece un tipo especial de industria lítica a base de obsidiana, el cual existió hace 3500 a 4000 años A.C. nivel atribuido a sociedades de cazadores.

La leyenda menciona que Arequipa fue fundada por el cuarto Inca, Mayta Cápac, quien estuvo con su ejército en dicha zona, los que serían luego los pueblos de Yanahuara, Tiabaya, Paucarpata, Characato, Socabaya y otros. Los primeros españoles durante la conquista fueron los padres Dominicos: Pedro de Ulloa, Don Diego Manso y Bartolomé de Ojeda. La ciudad de Arequipa fue fundada el 15 de agosto de 1540, bajo la denominación de «Villa Hermosa de Nuestra Señora de la Asunta» en nombre del marqués don Francisco Pizarro y el 22 de setiembre de 1541 el Rey Carlos V en Cédula Real le otorgó la jerarquía de «Ciudad de Arequipa». En 1575 el virrey

¹ <http://www.mincetur.gob.pe/newweb/Portals/0/AREQUIPA.pdf>

² <http://webinei.inei.gob.pe/SIRTOD/infgen.html#>

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.

En la época virreinal, las construcciones arquitectónicas, donde se utilizó el sillar (piedra volcánicas) en las casonas de hacendados, templos y monumentales conventos (Santa Catalina). Durante el período colonial Arequipa tuvo la mayor concentración de población superando incluso a Lima; presentaban un alto fervor religioso y recogimiento. 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.

Uno de los sucesos más notables de la emancipación fue la campaña del cuzqueño Mateo García Pumacahua, quien en octubre de 1814 con un ejército de más de 5 mil hombres; tras derrotar al 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 se produjo la batalla de Umachiri, donde su ejército fue destruido y él capturado y fusilado, el 17 de marzo de 1815. Asimismo, en el ejército patriota militaba, 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. La rebelión de los arequipeños acaudillados por dos jóvenes, Masías y Gamio, descontentos por el despilfarro fiscal limeño que postergaba a las provincias, proclamando a Vivanco presidente, quien luchó contra las tropas de Castilla iniciaron una cruenta campaña militar, que sitió a Arequipa durante ocho meses y culminó con la sangrienta toma de la ciudad en marzo de 1,858. La inauguración del Ferrocarril del Sur, y la creciente exportación de lana hacia Inglaterra, fueron el inicio del desarrollo industrial de la Ciudad Blanca.

Fue también en Arequipa donde una guarnición militar inició una revolución que se extendió y derrocó al presidente Augusto B. Leguía, liderado 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 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.

1.1.7. CLIMA

Arequipa presenta un clima variado, aridez expresadas con bajas precipitaciones, escasa humedad relativa y grandes variaciones de temperatura, predominando el clima templado, cálido en la costa y frío seco en las partes altas.

1.1.8. HIDROGRAFÍA

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 Siguan y Vitor, que luego divide su cuenca en dos grandes sectores, el que recorre el río bastante encajonado y el otro extremo que corresponde al río Vitor, llamado también río Chili, con cuyas aguas se abastecen las represas de El Frayle, El Paño, 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.

1.1.9. TOPOGRAFÍA

Por la presencia de la Cordillera Occidental de los Andes del Sur y del Centro, su relieve es muy accidentado, de irregular topografía, con zonas de costa y sierra.

Su Costa es alta y accidentada. El desierto costero es una franja estrecha entre los andes y el mar, cuyos rasgos característicos son las dunas y los médanos, las pampas, los valles profundos y las lomas limitadas por cañones muy erosionados, por los que descienden las aguas turbulentas de los ríos.

La sierra arequipeña es muy accidentada, conformada por suaves y empinadas laderas, elevaciones de diversa altura como nevados y volcanes que sobrepasan los 6000 msnm; cañones que llegan a más de 2000 metros de profundidad; valles y planicies aptas para la actividad agropecuaria.

CUADRO Nº 1: FENÓMENOS GEOGRÁFICOS

VALLES	Ocoña Majes Vitor Camaná Tambo Arequipa	CAÑONES	Colca Cotahuasi
		PUNTAS	Lomas de Lima Lobos Tinaja Al aire Quebrada Honda Islay Playuelas
NEVADOS	Coropuna (6425 msnm.) Solimana (6117 msnm.) Mismi (5597 msnm.)		
PAMPAS	San Francisco Bella Unión Pampa Blanca Los Arrieros Indio Viejo La yesera Camarones La joya Majes Pedregosa	ISLAS	Perica Hornillas
		VOLCANES	Ampato (6300 msnm.) Chachani (6075 msnm) Misti (5823 msnm) Pichu Pichu (5600 msnm) Sabayanca (5340 msnm)
		LAGUNAS	Mucurca (Caylloma-Cabanaconde) Salinas (Arequipa- san Juan de Tarucani)

Fuente: INEI – MINCETUR

1.1.10. AMENAZAS O PELIGROS AMBIENTALES ³

Los fenómenos naturales y antrópicos que afectan a la Región Arequipa son los siguientes:

Fenómenos de Geodinámica Interna: Sismos, Tsunamis (Maremotos) y Erupciones volcánicas.

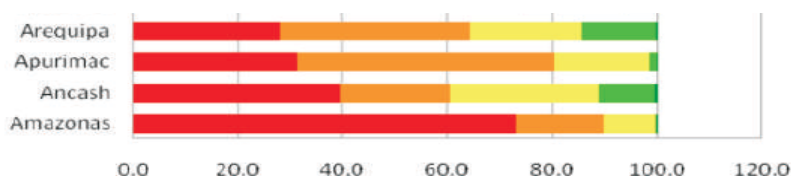
Fenómenos de Geodinámica Externa: Deslizamientos de tierra, Derrumbes, Aludes y Aluviones o huaycos.

Fenómenos Meteorológicos y Oceanográficos: Inundaciones, Vientos fuertes, Sequías, Heladas, Granizadas, Nevadas, Maretaños (Marejadas) y Tormenta tropical.

Fenómenos Biológicos: Plagas y Epidemias.

Fenómenos Antrópicos: Incendios, Explosiones, Derrame de sustancias nocivas y potencialmente peligrosas (DSNPP), Contaminación ambiental y pasivos ambientales (depósito de relaves, botaderos de desmontes, depósito de escorias, pilas de lixiviación, tajos abiertos, etc.)

Grado de Vulnerabilidad de Arequipa: De acuerdo al mapa de Vulnerabilidad física del Perú, Arequipa presenta una vulnerabilidad de Muy alta a Baja como se puede observar en el gráfico. (Rojo: Muy alto%, Anaranjado: Alto%, Amarillo: Moderado%, Verde claro: Bajo%, verde oscuro: Muy bajo%) ⁴



1.2. DETERMINANTES DEMOGRÁFICOS Y SOCIO-ECONÓMICOS

1.2.1. DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA

Arequipa está conformada por 8 provincias y 109 distritos. Su capital, la ciudad de Arequipa, distante por vía terrestre 1009 km. de la ciudad de Lima (capital del Perú). Y por vía aérea aprox. 1 hora hacia Lima, Cusco 30 minutos, Juliaca 20 minutos y Tacna 30 minutos. ⁵

CUADRO Nº 2: DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA DEL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

PROVINCIAS	POBLACIÓN (hab)	SUPERFICIE (km ²)	DENSIDAD (hab / km ²)	ALTITUD (m.s.n.m.)
DPTO. AREQUIPA	1315528	63345.39	20.76	2,335 m.s.n.m.
AREQUIPA	990610	40042.08	24.73	Mínima 9 msnm (Punta de Bombón)
CAMANÁ	60248	3997.73	15.07	
CARAVELÍ	41805	13139.41	3.18	Máxima 4,910 msnm (Mirador de los Volcanes-Caylloma)
CASTILLA	39524	6914.48	5.71	
CAYLLOMA	96293	14,019.46	6.80	
CONDESUYOS	18337	6958.40	2.63	
ISLAY	53787	3886.03	13.84	
LA UNION	14924	4746.40	3.14	

Fuente: Censo de población y vivienda 2007, INEI. Proyección 2016.

[http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/D4C6C1DE2CC033F205257A8700657161/\\$FILE/Arequipa_Poblaci%C3%B3n.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/D4C6C1DE2CC033F205257A8700657161/$FILE/Arequipa_Poblaci%C3%B3n.pdf)

³ Guía del participante del PROCAP – INDECI, año 2003

⁴ Mapa de vulneración física del Perú. Herramienta para la gestión de riesgo, 2010.

⁵ Instituto Nacional de Estadística e Informática; Sistema de Información Regional para la toma de decisiones; Disponible: <http://webinei.inei.gob.pe/SIRTOD/infgen.html#>

1.2.1.1. DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA DE LA PROVINCIA DE AREQUIPA

Los distritos más densamente poblados son Alto Selva Alegre y Yanahuara, representan no solo las inequidades poblacionales, sino que reflejan en polos opuestos el desarrollo. Alto Selva Alegre 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.

CUADRO Nº 3: DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA DE LA PROVINCIA DE AREQUIPA

DISTRITOS	POBLACIÓN (hab)	SUPERFICIE (km ²)	DENSIDAD (hab / km ²)	ALTITUD (m.s.n.m.)	CATEGORIA (*)
PROV. AREQUIPA	990610	40042.08	24.73		
CERRO COLORADO	151424	174.9	865.77	2419	Pueblo
PAUCARPATA	127500	31.1	4099.67	2410	Pueblo
CAYMA	93822	246.3	380.93	2368	Villa
ALTO SELVA ALEGRE	84225	6.98	12066.61	2460	Ciudad
SOCABAYA	79854	18.6	4293.22	2287	Pueblo
J. L. BUSTAMANTE Y RIVERO	78399	10.8	7259.16	2363	Ciudad
AREQUIPA	55287	12.8	4319.29	2337	Ciudad
MARIANO MELGAR	53826	29.8	1806.24	2409	Pueblo
MIRAFLORES	49748	28.70	1733.38	2415	Pueblo
JACOBO HUNTER	49389	20370.00	2.42	2302	Ciudad
LA JOYA	30898	670.20	46.10	1617	Pueblo
YANAHUARA	26044	2.20	11838.18	2343	Villa
YURA	25925	1942.90	13.34	2529	Pueblo
SACHACA	20011	26.60	752.29	2236	Villa
TIABAYA	15093	31.60	477.62	2173	Ciudad
UCHUMAYO	12709	227.10	55.96	1973	Pueblo
CHARACATO	9493	86.00	110.38	2459	Villa
SANTA RITA DE SIGUAS	5715	370.90	15.40	1277	Pueblo
SABANDIA	4227	36.60	115.49	2399	Pueblo
CHIGUATA	3004	460.80	6.51	2946	Pueblo
VITOR	2397	1543.50	1.55	1244	Pueblo
SAN JUAN DE TARUCANI	2227	12264.60	0.18	4248	Pueblo
MOLLEBAYA	1909	26.70	70.50	2505	Pueblo
SAN JUAN DE SIGUAS	1569	93.30	16.81	1262	Pueblo
POLOBAYA	1509	441.60	3.42	3075	Pueblo
QUEQUEÑA	1406	34.90	40.28	2536	Villa
SANTA ISABEL DE SIGUAS	1292	187.90	6.88	1344	Pueblo
YARABAMBA	1149	492.20	2.33	2474	Villa
POCSI	559	172.50	3.24	3045	Villa

Fuente: Censo de población y vivienda 2007, INEI. Proyección 2016.

[http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/D4C6C1DE2CC033F205257A8700657161/\\$FILE/Arequipa_Poblaci%C3%B3n.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/D4C6C1DE2CC033F205257A8700657161/$FILE/Arequipa_Poblaci%C3%B3n.pdf)

CUADRO Nº 4: CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA PROVINCIA DE AREQUIPA

UBICACIÓN	CREACIÓN	LIMITES	CLIMA	RECURSOS NATURALES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS
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	El 15 de agosto de 1540, fundaron la ciudad de Arequipa don Francisco Pizarro, García Manuel de Carbajal y otros españoles.	Sur: Islay Norte: Caylloma Este: Puno Moquegua Oeste: Camaná	Semiárido y templado. 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	Río Chili (Yanahuara) Nevado de Ampato (6288 msnm - Yura) en la cordillera de Ampato Volcán Chachani (6057 msnm. - Yura y Cerro Colorado) en la Cordillera Volcánica. Volcán del Misti (5828 msnm. - Cayma, Arequipa, Miraflores, Mariano Melgar, Chigata, S.J. de Tarucani) en la cordillera Volcánica. Volcán PichuPichu (5425 msnm. - Polobaya) Nevado de Sabancaya (6040 msnm - Maca y Cabanaconde) en la cordillera Volcánica.	Centro comercial e industria del sur del país, agrícola, ganadero y minero (Cerro Verde). Charcani es la principal central eléctrica de Arequipa

Fuente: INEI - Sistema Estadístico Regional Arequipa Compendio estadístico 2008 - 2009.

1.2.1.2. DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA DE LA PROVINCIA DE CAMANÁ

La Provincia de Camaná presenta ocho distritos (Samuel Pastor, Camaná, Mariano Nicolás Valcárcel, Mariscal Cáceres, Nicolás de Piérola, Ocoña, José María Quimper y Quilca) de los cuales los distritos de Samuel Pastor y Camaná son los que presenta la mayor concentración de la provincia, lo que representa el 51% de la población de la provincia, distritos donde se desarrollan más la pesca, agricultura y ganadería.

CUADRO Nº 5: DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA DE LA PROVINCIA DE CAMANÁ

DISTRITOS	POBLACIÓN (hab)	SUPERFICIE (km ²)	DENSIDAD (hab / km ²)	ALTITUD (m.s.n.m.)	CATEGORIA(*)
PROV. CAMANÁ	60248	3997.73	15.09		
SAMUEL PASTOR	15630	113.4	137.83	22	Ciudad
CAMANÁ	14796	11.67	1267.86	15	Pueblo
MARIANO NICOLAS V.	7041	557.74	12.62	348	Pueblo
MARISCAL CACERES	6516	579.31	11.24	16	Pueblo
NICOLAS DE PIEROLA	6449	391.84	16.45	72	Pueblo
OCOÑA	4916	1414.82	3.47	12	Pueblo
JOSE MARIA QUIMPER	4225	16.72	252.69	25	Pueblo
QUILCA	675	912.25	0.74	81	Pueblo

Fuente: Censo de población y vivienda 2007, INEI. Proyección 2016.

[http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/D4C6C1DE2CC033F205257A8700657161/\\$FILE/Arequipa_Poblaci%C3%B3n.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/D4C6C1DE2CC033F205257A8700657161/$FILE/Arequipa_Poblaci%C3%B3n.pdf)

CUADRO Nº 6: CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA PROVINCIA DE CAMANÁ

UBICACIÓN	CREADA	LIMITES	CLIMA	RECURSOS NATURALES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS
Arequipa, Camaná está ubicada en la parte centro-occidental de la Región Arequipa	El distrito Camaná fue creado por el DS. Nº 09 de Noviembre de 1839 durante la presidencia de Agustín Gamarra	Sur: Islay y Arequipa Norte: Caravelí Este: Condesuyo s, Castilla, Caylloma Oeste: Océano Pacífico	Clima desértico, durante el año, La temperatura media anual es de 20.0 °C. La precipitación es de 1 mm al año.	Puerto: Quilca (Camaná) Río: Camaná (Camaná) Río: Ocoña (Ocoña) Isla Hornillos (Quilca) y K (Ocoña) Formaciones calcárea, arcillosa y pedregosa: Pucchun, Huacapuy y el Castillo donde hay sulfato de cal (yeso crudo) Pisos altitudinales: las terrazas costaneras, la cordillera de la costa, Las llanuras desérticas, los contrafuertes andinos. La Quebrada de Pescadores, Ocoña, Camaná y Quilca. La cuenca del río Ocoña donde se encuentran los nevados como el Solimana, Coropuna, Firura, Sopohuana, Chilluri y Sarasara.	Las principales actividades que desarrollan pesca, agricultura (arroz principalmente), comercio y servicios El valle del río Camaná y el Valle de Quilca es importante en la agricultura El Océano Pacífico favorece la pesca, los mariscos y algas. Quilca con su caleta eje del movimiento comercial. La planchada muelle artesanal, donde se procesa la harina y aceite de pescado. En Ocoña son famosos los camarones del Ocoña

Fuente: INEI - Sistema Estadístico Regional Arequipa Censo estadístico 2008 - 2009.

1.2.1.3. DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA DE LA PROVINCIA DE CARAVELÍ

La Provincia de Caravelí presenta trece distritos (Chala, Bella Unión, Chaparra, Atico, Caravelí, Huanauhuanu, Acari, Quicacha, Yauca, Lomas, Jaqui, Atiquipa y Cahuacho) de los cuales los distritos de Chala y Bella Unión son los que presenta la mayor concentración de la provincia, lo que representa el 33% de la población de la provincia, y el distrito con mayor densidad es Chala.

CUADRO Nº 7: DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA DE LA PROVINCIA DE CARAVELÍ

DISTRITOS	POBLACIÓN (hab)	SUPERFICIE (km²)	DENSIDAD (hab / km²)	ALTITUD (m.s.n.m.)	CATEGORIA (*)
PROV. CARAVELÍ	41805	13139.41	3.18		
CHALA	6905	378.38	18.24	12	Pueblo
BELLA UNIÓN	6731	1588.39	4.24	217	Pueblo
CHAPARRA	5486	1473.19	3.72	596	Pueblo
ATICO	4238	3146.24	1.34	137	Pueblo
CARAVELÍ	3804	727.68	5.23	1776	Ciudad
HUANUHUANU	3330	708.52	4.09	941	Pueblo
ACARI	3271	799.21	4.09	162	Pueblo
QUICACHA	1923	1048.42	1.83	1815	Pueblo
YAUCA	1616	556.3	2.90	34	Pueblo
LOMAS	1358	452.7	2.99	8	Pueblo
JAQUI	1284	424.73	3.02	272	Pueblo
ATIQUIPA	933	423.55	2.20	345	Pueblo
CAHUACHO	926	1412.10	0.65	3396	Pueblo

Fuente: Censo de población y vivienda 2007, INEI. Proyección 2016.

[http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/\\$FILE/Arequipa_Poblaci%C3%B3n.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/$FILE/Arequipa_Poblaci%C3%B3n.pdf)**CUADRO Nº 8: CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA PROVINCIA DE CARAVELÍ**

UBICACIÓN	CREACIÓN	LIMITES	CLIMA	RECURSOS NATURALES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS
En el extremo Nor - Occidental a 382 Km. de Arequipa y a 702 Km. de Lima	Fue creada por Ley No. 8004 del 22 de febrero de 1935	Sur: Camaná Norte: Ica Este: Ayacucho, La Unión, Condesuyos Oeste: Océano Pacífico	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)	Puerto: Atico (Atico), Chala (chala) y Lomas (lomas) Ríos: Yauca (Jaqui) y Acari (Bella Unión) Islas: Saragosa (Atico), Hollaques (Atico), Perica (Atico); L (Bella Unión) y M (lomas) Presenta cuatro unidades geomorfológicas: Faja Litoral; Faja de la Costa, Llanura Costanera y Frente Andino y Valles Transversales.	Centro comercio e industrial del sur del país. La Bella Caravelí, tierras catalogadas como las mejores tierras vitícolas del país. El distrito de Lomas es una caleta de pescadores, se extrae pescados y mariscos para los mercados locales y de Lima e Ica. Además es el principal balneario para Nasca, Ica, Acari y hasta de Lima y el extranjero. Acari conocida como la "Tierra del toro mata" famosa por sus cultivos de olivo y algodón y por tener un excelente clima. Yauca se caracteriza por los bosques de olivo y producen aceite de oliva virgen. El balneario de Tanaka, ideal para la pesca y el marisqueo Chala es un activo puerto pesquero y comercial, Además, hay la minería informal Puerto Inca lugar turístico. Atico se caracteriza por la producción de Olivos e higos; el machacado de aceituna e higo así mismo la pesca, artesanía y la minería artesanal

Fuente: INEI - Sistema Estadístico Regional Arequipa Compendio estadístico 2008 - 2009.

1.2.1.4. DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA DE LA PROVINCIA DE CASTILLA

La Provincia de Castilla presenta catorce distritos (Orcopampa, Aplao, Uraca, Pampacolca, Chachas, Viraco, Huancarqui, Chilcaymarca, Andagua, Choco, Machaguay, Tipan, Uñon y Ayo) de los cuales Orcopampa, Aplao y Uraca son los que presenta la mayor concentración de la provincia, lo que representa el 67 % de la población de la provincia, y los distritos con mayor densidad son Orcopampa, Aplao y Pampacolca.

CUADRO Nº 9: DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA DE LA PROVINCIA DE CASTILLA

DISTRITOS	POBLACIÓN (hab)	SUPERFICIE (km ²)	DENSIDAD (hab / km ²)	ALTITUD (m.s.n.m.)	CATEGORIA(*)
PROV. CASTILLA	39524	6914.48	5.71		
ORCOPAMPA	9874	724.37	13.63	3796	Pueblo
APLAO	9039	640.04	14.12	631	Ciudad
URACA	7375	713.83	10.33	433	Pueblo
PAMPACOLCA	2773	205.19	13.51	2916	Villa
CHACHAS	1758	1190.49	1.47	3059	Pueblo
VIRACO	1750	141	12.41	3220	Villa
HUANCARQUI	1346	803.65	1.67	599	Pueblo
CHILCAYMARCA	1271	181.37	7.00	3892	Pueblo
ANDAGUA	1178	480.74	2.45	3574	Pueblo
CHOCO	1031	904.33	1.14	2500	Pueblo
MACHAGUAY	739	246.89	2.99	3143	Villa
TIPAN	534	57.68	9.25	2086	Pueblo
UÑON	452	296.93	1.52	2730	Pueblo
AYO	404	327.97	1.23	1982	Pueblo

Fuente: Censo de población y vivienda 2007, INEI. Proyección 2016. [http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/D4C6C1DE2CC03F205257A8700657161/\\$FILE/Arequipa_Poblaci%C3%B3n.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/D4C6C1DE2CC03F205257A8700657161/$FILE/Arequipa_Poblaci%C3%B3n.pdf)

CUADRO Nº 10: CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA PROVINCIA DE CASTILLA

UBICACIÓN	CREACIÓN	LIMITES	CLIMA	RECURSOS NATURALES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS
Se ubica en la parte nor-oeste de Arequipa	Creado por el Mariscal Ramón Castilla y Marquesado, mediante DS. del 21 de marzo de 1854 a pedido del pueblo de Aplao mediante Acta que suscribieron los ciudadanos del valle	Sur: Camaná (Ocoña y Nicolás de Piérola) Norte: Condesuyos (distrito de Cayarani) Este: Caylloma (Caylloma, Tapay, Huambo y Lluta) Oeste: Condesuyos (salamanca, Chuquibamba e Iray)	Es muy variado, cambia de acuerdo con los distintos aspectos geográficos y de altitud: Frio y Nevada en Orcopampa, Andagua, Chachas, Machaguay, Viraco, y clima semi calido y lluvioso en Tipan, Huancarqui, Uraca, Pampacolca, Aplao, Uñon ,etc.	Río Majes (Aplao), Chocco , Taparza, Colpa, Antaura ,Ayo Y Mamacocha. Nevado de Coropuna (6305 msnm. - Viraco) En la cordillera de Ampato Se caracteriza por presencia de friaje, sequias, Inundaciones, sismos, deslizamientos en Coropuna y huaycos Rango altitudinal: Castilla Alta (Andagua, Ayo, Chachas, Chilcaymarca, Choco, Orcopampa) Castilla Media (Machaguay, Pampacolca, Tipan, Uñon, Viraco) y Castilla Baja (Aplao, Huancarqui, Uraca) Rio Orcopampa – Andagua Laguna Chachas Laguna Mamacocha	Destaca en la agricultura (Aplao y Uraca) y en la Minería (Orcopampa extraen oro y plata, Aplao y Choco el oro, en Andagua y Pampacolca hay yacimientos de antimonio), y en menor escala en agricultura Andagua, Viraco, Choco y Machaguay. Así mismo, se dedican a la ganadería en vacunos y al turismo sobresaliendo como el Valle de los Volcanes, en Andagua, o el Cañón del Majes, y arqueológicos, como los petroglifos de Toro Muerto. También es una zona propicia para el deporte de aventura, el canotaje y la práctica del parapente. En Orcopampa se dedican a la piscicultura

Fuente: INEI - Sistema Estadístico Regional Arequipa Compendio estadístico.

http://www.municipiocastilla.gob.pe/Transparencia2011/plan_desarrollo_prov/2008-2018/PDC_Castilla2008_2018.pdf

1.2.1.5. DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA

La Provincia de Caylloma presenta veinte distritos (Majes, Chivay Caylloma, Cabanaconde, Yanque, Callalli, Can Antonio de Chuca, Lari, Coporaque, Huanca, Tisco, Lluta, Achoma, Tuti, Maca, Sibayo, Ichupampa, Huambo, Tapay y Madrigal) de los cuales el distrito de Majes es el que presenta la mayor concentración de la provincia, lo que representa el 67 % de la población de la provincia, y el distrito con mayor densidad 38.54 hab/Km².

CUADRO Nº 11: DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA DE LA PROVINCIA DE CAYLLOMA

DISTRITOS	POBLACIÓN (hab)	SUPERFICIE (km ²)	DENSIDAD (hab / km ²)	ALTITUD (m.s.n.m.)	CATEGORIA (*)
PROV. CAYLLOMA	96293	14019.46	6.86		
MAJES	64040	1625.80	39.38	1410	Villa
CHIVAY	7857	240.64	32.65	3632	Pueblo
CAYLLOMA	3243	1499.00	2.16	4332	Pueblo
CABANA CONDE	2459	460.55	5.34	3296	Pueblo
YANQUE	2184	1108.58	1.97	3420	Pueblo
CALLALLI	2047	1485.10	1.37	3862	Pueblo
SAN ANTONIO DE CHUCA	1581	1531.27	1.03	4457	Pueblo
LARI	1560	384.02	4.06	3358	Pueblo
COPORAQUE	1554	111.98	13.88	3583	Pueblo
HUANCA	1482	391.16	3.79	3078	Pueblo
TISCO	1482	1445.02	1.02	4211	Pueblo
LLUTA	1303	1226.46	1.06	2999	Pueblo
ACHOMA	928	393.54	2.36	3487	Pueblo
TUTI	774	241.89	3.20	3837	Pueblo
MACA	739	227.48	3.25	3279	Pueblo
SIBAYO	689	286.03	2.41	3855	Pueblo
ICHUPAMPA	677	74.89	9.04	3397	Pueblo
HUAMBO	628	705.79	0.89	3308	Pueblo
TAPAY	557	420.17	1.33	2984	Pueblo
MADRIGAL	509	160.09	3.18	3271	Pueblo

Fuente: Censo de población y vivienda 2007, INEI. Proyección 2016. [http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/D4C6C1DE2CC03F205257A8700657161/\\$FILE/Arequipa_Poblaci%C3%B3n.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/D4C6C1DE2CC03F205257A8700657161/$FILE/Arequipa_Poblaci%C3%B3n.pdf)

CUADRO Nº 12: CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS PROVINCIA DE CAYLLOMA

UBICACIÓN	CREACIÓN	LIMITES	CLIMA	RECURSOS NATURALES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS
En la región meridional de la cordillera de Shila, y situado al extremo norte de la provincia de Caylloma, se encuentra en la vertiente atlántica, pertenece a la cuenca del río Apurímac, sub. Cuencas de los ríos Velille y Hornillos.	Caylloma el 3 de junio de 1565	Sur: Tapay, Madrigal de la provincia de Caylloma Norte: Santo Thomas provincia de Chumbivilcas, Cayarani provincia de Condesuyos y Espinar. Este: Tisco, Sibayo de la provincia de Caylloma Oeste: Castilla	Frío y seco. La temperatura oscila entre los 21° C y -14° bajo cero, la temperatura durante el día y la noche es muy variado, el frío se hace intenso por las noches y madrugadas. La época de lluvias durante los meses de diciembre a marzo, donde las precipitaciones fluviales (lluvia, nevada, granizo) son muy intensas, que van desde 200 a 450 mm y viene acompañado por tempestades, relámpagos y vientos. Y la otra época de sequía entre los meses de abril a octubre donde las heladas son fuertes. También se aprecia intensos vientos huracanados en el mes de agosto.	Río Colca (S.A. de Chuco) Río Angostura (Caylloma) Nevado Hualca Hualca (6025 msnm. -Maca y Cabanaconde) en la cordillera de Ampato. Lagunas: la Velafrío, Lloqochocha, Carhualaca que le rodean grandes peñascos, Trampolines, Jahulcca y la laguna artificial Huarachuarco donde encontramos una gran variedad de aves; como las parihuana, ajoyas, patos, huallatas y aves pequeñas, también hay truchas en algunas de estas lagunas.	Comercio e industria del sur del país. Así mismo sobresale en la minería (Mina Caylloma – oro y plata, Mina Arcata S.A- Zinc Pb: Mina Shila, Mina Ares S:A: Mina Paula SRL, Orcopampa- cobre, menor producción como: Flor de Mundo, Esperanza, San Pedro, Trinidad, Puma Huasi, San Cristóbal, Santa Cata, San Miguel, Coriminas Cuchilladas, etc.), ganadería (crianza de camélidos, ovinos y vacunos) y el turismo. Existen aguas termales como son K'oiqmayo que queda en la quebrada del mismo nombre, a 8 Km. del pueblo de Caylloma, Sincuyo, Pusa Pusa y Angostura

Fuente: INEI - Sistema Estadístico Regional Arequipa Compendio estadístico.

Fuente: PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL DISTRITO DE CAYLLOMA 2005 AL 2015, Municipalidad Distrital de Caylloma, Marzo 2005.

1.2.1.6. DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA DE LA PROVINCIA DE CONDESUYOS

La Provincia de Condesuyos presenta ocho distritos (Yanaquihua, Chuquibamba, Cayarani, río grande, Salamanca, Chichas, Andaray y Iray) de los cuales el distrito de Yanaquihua es el que presenta la mayor concentración y densidad de la provincia, lo que representa el 32.4 % y 5.51 hab/Km² de la población de la provincia.

CUADRO Nº 13: DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA DE LA PROVINCIA DE CONDESUYOS

DISTRITOS	POBLACIÓN (hab)	SUPERFICIE (km ²)	DENSIDAD (hab / km ²)	ALTITUD (m.s.n.m.)	CATEGORIA (*)
PROV. CONDESUYOS	18337	6958.40	2.64		
YANAQUIHUA	5948	1057.07	5.63	3008	Pueblo
CHUQUIBAMBA	3420	1255.04	2.73	2935	Ciudad
CAYARANI	3229	1395.67	2.31	3924	Pueblo
RIO GRANDE	2811	527.48	5.33	470	Pueblo
SALAMANCA	899	1235.80	0.73	3207	Pueblo
CHICHAS	686	392.16	1.75	2146	Pueblo
ANDARAY	684	847.56	0.81	3028	Pueblo
IRAY	660	247.62	2.67	2396	Pueblo

Fuente: Censo de población y vivienda 2007, INEI. Proyección 2016.

[http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/D4C6C1DE2CC033F205257A8700657161/\\$FILE/Arequipa_Poblaci%C3%B3n.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/D4C6C1DE2CC033F205257A8700657161/$FILE/Arequipa_Poblaci%C3%B3n.pdf)**CUADRO Nº 14: CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS PROVINCIA DE CONDESUYOS**

UBICACIÓN	CREACIÓN	LIMITES	CLIMA	RECURSOS NATURALES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS
Ubicada en la parte central del Dpto. de Arequipa	Creada el 21 de junio de 1825	Sur: Camaná Norte: Unión, Apurímac y Cusco Este: Castilla Oeste: Caravelí	Variado de frígido como en Cayarani a climas templados como Iray	Volcán Coropuna (6377 msnm. - Salamanca) en la cordillera de Ampato. Nevado de Coropuna (6305 msnm. - Salamanca) En la cordillera de Ampato Volcán Solimana (6093 msnm. - Chichas y Salamanca) en la cordillera de Ampato.	Se dedican a la agricultura (producen trigo, cebada, maíz y papas en cantidades limitadas), ganadería (camélida, ovina y en menor medida vacunos) y minería (especialmente de oro y plata, que son extraídos por empresas como Arirahua, Ares o Arcata, También es interesante el prospecto de Pallacocha, con importantes cantidades de oro). En turismo tiene el Mirador o Monte Calvario, Así mismo, el folclor variado y típico destaca el huayno Pesca de Camarones en río grande. Lecherías y Fábricas de Quesos en Iray. Se venera a la Virgen de la Asunta y del Rosario

Fuente: INEI - Sistema Estadístico Regional Arequipa Compendio estadístico 2008 - 2009.

<http://chuquibamba.iespana.es/mis%20documentos/condesuyos.htm>**1.2.1.7. DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA DE LA PROVINCIA DE ISLAY**

La Provincia de Islay es de menor superficie territorial y menor número de distritos siendo seis distritos (Mollendo, Cocachacra, Islay, Dean Valdivia, Punta de Bombón y Mejía) y una extensión de 3 886 Km², de los cuales el distrito de Mollendo, es de mayor concentración y Dean Valdivia 42.54 hab/Km² de mayor densidad poblacional.

CUADRO Nº 15: DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA DE LA PROVINCIA DE ISLAY

DISTRITOS	POBLACIÓN (hab)	SUPERFICIE (km ²)	DENSIDAD (hab / km ²)	ALTITUD (m.s.n.m.)	CATEGORIA(*)
PROV. ISLAY	53787	3886.03	13.84		
MOLLEND	22882	960.83	23.81	52	Ciudad
COCACHACRA	9181	1536.96	5.97	84	Pueblo
ISLAY	7281	383.78	18.97	85	Pueblo
DEAN VALDIVIA	6764	134.08	50.45	23	Pueblo
PUNTA DE BOMBON	6620	769.6	8.60	23	Pueblo
MEJIA	1059	100.78	10.51	13	Pueblo

Fuente: Censo de población y vivienda 2007, INEI. Proyección 2016.

[http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/D4C6C1DE2CC033F205257A8700657161/\\$FILE/Arequipa_Poblaci%C3%B3n.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/D4C6C1DE2CC033F205257A8700657161/$FILE/Arequipa_Poblaci%C3%B3n.pdf)

CUADRO Nº 16: CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS PROVINCIA DE ISLAY

UBICACIÓN	CREACIÓN	LIMITES	CLIMA	RECURSOS NATURALES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS
Sur occidental de la Región Arequipa, a 126 kilómetros de la ciudad del mismo nombre	Creada el 19 de diciembre de 1862 la provincia de Islay	Sur: Moquegua Norte: Prov. Camaná Este: Prov. Arequipa Oeste: Océano Pacífico	El clima 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 (lluvias invernales) y de desierto	Puerto: Matarani (Islay) y Mollendo (Mollendo) Río: Tambo (Cocachacra) Isla Blanca (Islay), Casca (Islay), Carrizal y Frailes (punta de Bombón)	La agricultura (el arroz, papa, ajo, camote, cebolla, maíz amarillo, olivo y caña de azúcar), la ganadería (vacuno) y la pesca artesanal (Se extraen el jurel, lorna, pejerrey, caballa, dorado, liza y bonito así como choros mariscos.) y pesca industrial (se extraen la sardina, lorna, bonito, caballa, cabinza, y también mariscos como: tollina, caracol., choro, lapa, almeja y pulpo). En turismo tenemos las playas de Mollendo y sus caletas (se realizan deportes como la pesca y caza submarina), Lagunas de Mejía (a donde llegan 230 especies de aves migratorias), Santuario Nacional Lagunas de Mejía (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. El Muelle de Mollendo,

Fuente: INEI - Sistema Estadístico Regional Arequipa Censo estadístico 2008 - 2009.

1.2.1.8. DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA DE LA PROVINCIA DE LA UNIÓN

La Provincia de La Unión presenta once distritos (Cotahuasi, Puyca, Huaynacotas, Alca, Pampamarca, Tomepampa, Toro, Sayla, Charcana, Tauria y Quechualla) de los cuales el distrito de Cotahuasi es el que presenta la mayor concentración y densidad de la provincia, lo que representa el 20.11 % y 17.64 hab/Km² de la población de la provincia.

CUADRO Nº 17: DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA DE LA PROVINCIA DE LA UNIÓN

DISTRITOS	POBLACIÓN (hab)	SUPERFICIE (km ²)	DENSIDAD (hab / km ²)	ALTITUD (m.s.n.m.)	CATEGORIA(*)
PROV. LA UNION	14924	4746.40	3.14		
COTAHUASI	3001	166.5	18.02	2675	Ciudad
PUYCA	2869	1501.20	1.91	3674	Pueblo
HUAYNACOTAS	2301	932.64	2.47	2597	Pueblo
ALCA	2063	193.42	10.67	2726	Pueblo
PAMPAMARCA	1293	782.17	1.65	2567	Pueblo
TOMEPAMPA	844	94.16	8.96	2621	Pueblo
TORO	826	391.44	2.11	2957	Pueblo
SAYLA	586	66.55	8.81	3531	Pueblo
CHARCANA	568	165.27	3.44	3402	Pueblo
TAURIA	331	314.68	1.05	2857	Pueblo
QUECHUALLA	242	138.37	1.75	1909	Pueblo

Fuente: Censo de población y vivienda 2007, INEI. Proyección 2016.

[http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/D4C6C1DE2CC033F205257A8700657161/\\$FILE/Arequipa_Poblaci%C3%B3n.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/D4C6C1DE2CC033F205257A8700657161/$FILE/Arequipa_Poblaci%C3%B3n.pdf)

CUADRO Nº 18: CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS PROVINCIA DE LA UNIÓN

UBICACIÓN	CREACIÓN	LIMITES	CLIMA	RECURSOS NATURALES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS
Ubicada en la parte más alto andina de Arequipa.	El 4 de Mayo de 1835, durante el gobierno del General José Luis de Orbegoso.	Sur: Caravelí Norte: Apurímac Este: Cusco Oeste: Ayacucho	Variado (4 tipos de clima); de estepas (seco semi calido), Frío boreal (La temperatura de verano es de 12º a 17ºC y en invierno de 1º a 14º las lluvias son nulas), Clima de Tundra Seca de Alta Montaña (temperaturas de 5º a 12ºC en invierno, lluvias abundantes en verano y pocas nevadas en invierno) y Clima de Nieve Perpetua de Alta Montaña (presenta temperaturas bajo cero todo el año y sometido a turbulencia atmosférica con fuertes vientos y nevadas)	Río Chili Volcán Solimana (6093 msnm. - Toro) en la cordillera de Ampato. Subcuenca de Cotahuasi	La agricultura, ganadería y turismo (Cañón de Cotahuasi “reserva paisajista”)

Fuente: INEI - Sistema Estadístico Regional Arequipa Compendio estadístico 2008 - 2009.

En Conclusión, el departamento de Arequipa, así como cuenta con una variedad climatológica, también por su ubicación geográfica, es una zona de alto riesgo propensa a sufrir una serie de peligros de carácter natural producidos principalmente por la presencia de la placa de Nazca, la Cordillera Occidental de los Andes que atraviesa la Región con su red volcánica que forma parte del denominado Círculo de Fuego del Pacífico, por lo cual se ha considerado cuatro zonas de probable riesgo de sufrir ola de calor, sequía, lluvia y helada o friaje, entre otras.

ZONAS DE FRIAJE, SEQUIAS, DESLIZAMIENTO, INUNDACIONES Y EROSIÓN DE AREQUIPA



1.2.2. ESTRUCTURA POBLACIONAL

1.2.2.1. POBLACIÓN DE AREQUIPA Y SUS PROVINCIAS

La población arequipeña al igual que la población peruana en general ha experimentado un crecimiento sostenido en el tiempo. Arequipa está dentro de los ocho departamentos que tiene mayor número de distritos (109), ocupando el séptimo lugar, dentro de las provincias de mayor población (979 894 hab.) dentro del país y dentro de los departamentos que supera el millón de habitantes (1 301 298),

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 75.3 %, donde las provincias de La Unión (1.1%) y Condesuyos (1.4%) continuara también despoblándose,

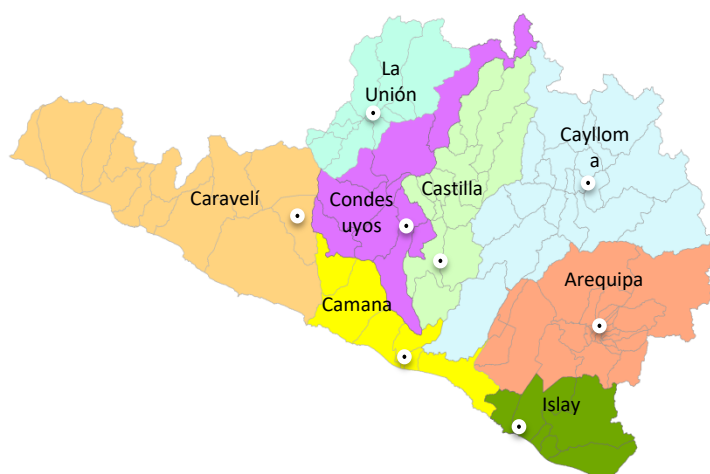
Al 2016 la población de la provincia de Arequipa, concentra el 75.3 % de la población total del departamento, Camaná representa el 4.6 %; Caravelí el 3.2 %; Castilla el 3%; Caylloma el 7.3 %; Condesuyos el 1.4 %; Islay el 4.1 % y la Unión representa el 1.1 %.

CUADRO Nº 19: REGIÓN AREQUIPA: POBLACIÓN CENSADA Y PROYECTADA AL 2025

PROVINCIAS	1981		1993		2007		2014		2015		2025*	
R. AREQUIPA	706580	%	916806	%	1152303	%	1273230	100%	1287208	100%	1372175	%
AREQUIPA	498210	71	676790	74	864250	75	957968	75.24	969284	75.3	1021189	74
CAMANÁ	30946	4	42403	5	53065	5	58423	4.59	58952	4.6	69899	5
CARAVELÍ	24703	3	27484	3	35928	3	40287	3.16	40904	3.2	47898	3
CASTILLA	32650	5	36864	4	38425	3	39321	3.09	38670	3	43865	3
CAYLLOMA	39431	6	45236	5	73716	6	90038	7.07	94220	7.3	92560	7
CONDESUYOS	19508	3	20695	2	18991	2	18545	1.46	17943	1.4	20100	1
ISLAY	43076	6	50039	5	52264	5	53505	4.20	52630	4.1	61354	4
LA UNIÓN	18054	3	17295	2	15662	1	15143	1.19	14602	1.1	15310	1

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

FUENTE INEI



1.2.2.2. POBLACIÓN GENERAL DE AREQUIPA POR AÑOS CALENDARIO Y EDADES 2007 - 2025

Actualmente, en el departamento de Arequipa los menores de 15 años representan el 24,5% de la población y los adultos mayores (mayores de 60 años) el 9.6%, comparando con el Perú los menores de 15 representan el 28% de la población y los adultos mayores el 10%. Para el año 2025, los menores de 15 serían el 24% y los adultos mayores, el 13%. Para el año 2025 en Arequipa, los menores de 15 años serían el 22.1% y los adultos mayores, el 12.4%. Así, dentro de 10 años (2025), Arequipa incrementará su población de 60 y más años, mientras que los menores de 15 años presentarían un decrecimiento.

CUADRO Nº 23: AREQUIPA: ESTIMACIONES Y PROYECCIONES DE LA POBLACION TOTAL POR AÑOS CALENDARIO Y EDADES, 2,007 – 2,025

AÑOS	2007	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
0-4	103,457	103,714	103,739	103,701	103,626	103,524	103,407	103,285	103,147	102,988	102,822	102,666	102,535
0-9	107,014	104,538	104,607	104,675	104,789	104,915	105,019	105,068	105,147	105,283	105,345	105,193	104,701
oct-14	110,297	107,342	106,861	106,668	106,657	106,756	106,893	106,998	107,009	106,981	106,990	107,129	107,500
15-19	114,199	115,563	115,527	115,192	114,617	113,955	113,363	112,995	112,789	112,644	112,653	112,902	113,488
20-24	112,630	114,999	115,396	115,834	116,328	116,782	117,115	117,239	117,261	117,235	117,005	116,408	115,276
25-29	107,020	108,641	109,230	109,809	110,412	111,019	111,609	112,159	112,611	112,977	113,351	113,815	114,463
30-34	95,709	102,161	102,482	103,069	103,771	104,538	105,316	106,053	106,678	107,226	107,805	108,520	109,473
35-39	85,245	96,468	98,059	98,987	99,459	99,702	99,936	100,384	101,162	102,114	103,071	103,868	104,361
40-44	77,079	84,225	85,638	87,538	89,850	92,261	94,461	96,141	97,243	97,975	98,423	98,682	98,812
45-49	64,940	76,759	77,958	79,107	80,145	81,201	82,405	83,884	85,666	87,663	89,836	92,147	94,548
50-54	52,621	66,991	69,001	70,659	72,082	73,359	74,578	75,824	77,070	78,257	79,427	80,627	81,907
55-59	42,070	53,464	55,343	57,475	59,827	62,233	64,521	66,523	68,248	69,807	71,189	72,386	73,371
60-64	33,346	42,870	44,478	46,058	47,636	49,255	50,963	52,802	54,830	57,016	59,277	61,529	63,686
65-69	26,741	32,955	34,173	35,499	36,929	38,432	39,969	41,511	43,028	44,541	46,095	47,730	49,487
70-79	20,755	25,131	25,895	26,747	27,664	28,649	29,706	30,841	32,071	33,397	34,787	36,212	37,648
80-84	14,431	18,720	19,290	19,853	20,399	20,961	21,569	22,256	23,026	23,860	24,748	25,638	26,660
85-+	13,129	18,639	19,531	20,427	21,337	22,260	23,196	24,145	25,089	26,028	26,989	28,000	29,085
TOTAL	1,180,683	1,273,180	1,287,208	1,301,298	1,315,528	1,329,802	1,344,026	1,358,108	1,372,075	1,385,992	1,399,813	1,413,452	1,427,001

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

1.2.2.3. COMPONENTES DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL

Las tendencias proyectadas de la fecundidad en Arequipa, ha disminuido desde el quinquenio 2015-2020 de 1.9 hijos por mujer a una Tasa Global de Fecundidad (TGF) por debajo de 2.0 hijos por mujer en el quinquenio 2010-2015 (1.9), siendo el segundo departamento con más baja TGF después del Callao (1.7); estos son niveles que están por debajo de la tasa referencial de reemplazo en el país (aproximadamente 2 hijos por mujer).

La tasa bruta de natalidad (TBN) mide el número de nacidos vivos durante el año por cada mil habitantes. La TBN en el Perú en el quinquenio 2010-2015 es de 17.9 y en Arequipa de 16.4. Este indicador muestra una reducción continua durante el período de proyección de 1995-2015 a nivel nacional (24.9) y de Arequipa (21.1)

Según las proyecciones, la tasa de mortalidad infantil en niños menores de un año de edad por cada mil nacidos vivos (TMI), vienen en descenso tanto a nivel nacional como en Arequipa. Durante el período 1995-2015, la reducción relativa de la tasa promedio de mortalidad infantil será de 40.0% y estará acompañada de iguales reducciones en las tasas promedio femenina y masculina. En el quinquenio 2010-2015, Callao, Lima y Arequipa estarán alcanzando las TMI más bajas del país, 13.0, 14.0 y 12.5 por mil respectivamente, esto se explicaría por la mayor disponibilidad de los servicios públicos de salud y educación.

La esperanza de vida en el quinquenio 2010-2015 en el Perú es de 75.1 años y en Arequipa es de 77.1 años de vida al nacer. Los varones tienen una EVN de 73 años, 5 años menos que las mujeres. Los que viven en áreas urbanas tendrán mejores expectativas en cuanto a EVN. El aumento del

indicador de EVN, sugiere una mejoría de las condiciones de vida y salud de la población de Arequipa.

La tasa bruta de mortalidad (TBM), que expresa el número de muertes por cada mil habitantes, muestra una tendencia descendente a nivel nacional, pero hay un ligero incremento en caso de Arequipa para el período 2010-2015, pero aun así se encuentre dentro del promedio (5.5 por mil), ya que en periodos anteriores desde 1995 – 2010 era de 5.8 por mil habitantes.

La migración es un fenómeno demográfico que involucra el desplazamiento de la población desde un lugar de origen a otro destino, que está compuesta por la Emigración y la Inmigración. Arequipa está en el grupo de regiones de reciente crecimiento económico así como Moquegua y Tacna, forman nuestro tercer eje de atractivo desarrollo productivo en la realidad del país, es una ciudad que atrae a un sin número de migrantes, tanto la migración internacional desde la conquista española, como la migración interna por las desigualdades regionales, desde el punto de vista económico, educación, salud y otros servicios.

La tasa neta de migración que indica la contribución de la migración al nivel total de cambios demográficos, es decir altos niveles de inmigración pueden causar aumento del desempleo y posibles conflictos étnicos o en caso contrario cuando emigran puede existir una reducción en la fuerza laboral quizás en sectores claves. En el caso de Arequipa de acuerdo a la estimación realizada por INEI la tasa de migración neta se está incrementando progresivamente (Anexo 3), de siendo en el 2015 de 0.24 migrantes por 1000 habitantes, debido a que recibe los mayores flujos migratorios, lo cual se evidencia primero a través de un acelerado crecimiento de la población de las áreas urbanas, así como un lento crecimiento y una pérdida relativa de población de las áreas rurales. La decisión de emigrar de los jóvenes es debido a una mayor demanda por trabajo o por educación, complementado por la atracción y expectativas que se producen en las Ciudades.

La migración es un componente demográfico muy difícil de proyectar o estimar es así que el último dato que tenemos es del Censo Nacional 2007, realizado por el INEI en la región Arequipa con estimación para el 2015, la Migración de toda la vida estaba representada por los habitantes que residen en el lugar donde nacieron, siendo el 74.7% de la población arequipeña y el 25.3% nacidos en otra región o en otro país; de estos últimos, el 25.0% provienen de otras regiones y 0.3% de otro país. Del total de la población inmigrante hacia la región Arequipa, el 88.4% proviene de las regiones de Puno, Cusco, Lima, Moquegua, Apurímac y Tacna que hacen un total de 254 mil 620 habitantes. Respecto a la población emigrante, de los nacidos en la región Arequipa han emigrado 185 mil 611 habitantes hacia otras regiones, siendo los principales destinos Lima, Puno, Cusco, Moquegua y Tacna (76.2%)

CUADRO Nº 24: INDICADORES DE CRECIMIENTO POBLACIONAL ESTIMADOS, 2015 - 2020

INDICADORES		PERÚ	AREQUIPA
SUPERFICIE		1 285 215.6 Km2	63 345.4 Km2
POBLACIÓN ESTIMADA 2016		31 488 625 Pers	1 315 528 Pers
ESPERANZA DE VIDA (EVN)	TOTAL (2016)	75.1 Años	77.1 Años
	HOMBRES	72.5 Años	74.3 Años
	MUJERES	77.8 Años	79.9 Años
COBERTURA DE SALUD		61.9 %	57.9 %
HOGARES CON AGUA POTABLE		82.5 %	92.9 %
HOGARES CON TELF. MÓVIL		79.7 %	86.9 %
HOGARES CON INTERNET		20.2 %	25.9 %
PEA		16 142.1 Miles	660.7 Miles
PBI PER CÁPITA		17 852.69	23 211.84
NACIMIENTOS ANUALES		571 860	20 946
TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD (TGF)		2.2 Hijos/Mujer	1.9 Hijos/Mujer

TASA BRUTA DE NATALIDAD	17.9 Nacidos vivos/1000 Hab	16.4 Nacidos vivos/1000 Hab
TASA BRUTA DE REPRODUCCIÓN	1.1	0.9
MUERTES ANUALES	181 632	7 045
TASA BRUTA DE MORTALIDAD (TBM)	5.7 Fallecidos/1000 Hab	5.5 Fallecidos/1000 Hab
TASA DE MORTALIDAD INFANTIL (TMI)	16.6 Fallecidos /1000 NV	12.5 Fallecidos /1000 NV
TASA DE MIGRACIÓN NETA (2014-Perú, 2015 – Arequipa)	-2.4migrantes /1000 Hab	0.24migrantes /1000 hab

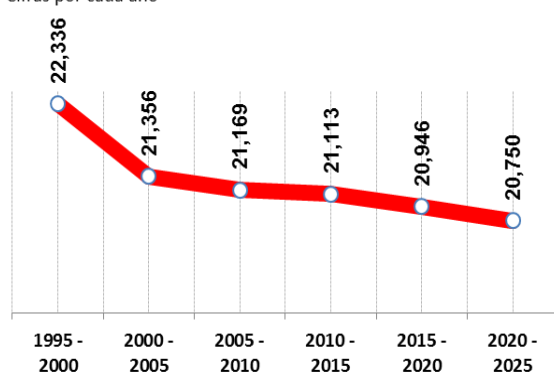
Fuente: INEI – PERÚ EN CIFRAS

http://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib0015/cap-57.htm

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática. Perú: Estimaciones y Proyecciones de Población, 1950 - 2050 - Boletín de Análisis Demográfico N° 36. PERÚ: Estimaciones y Proyecciones de Población por Departamento, Sexo y Grupos Quinquenales de Edad 1995-2025 - Boletín de Análisis Demográfico N° 37.

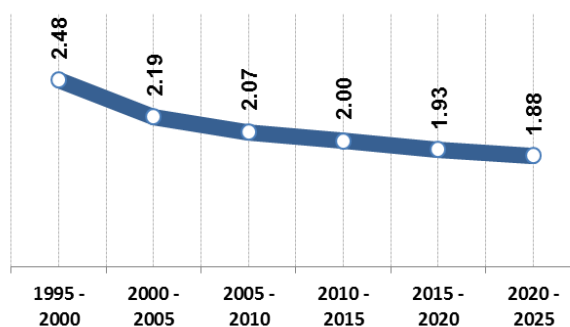
Nacimientos Anuales

Cifras por cada año



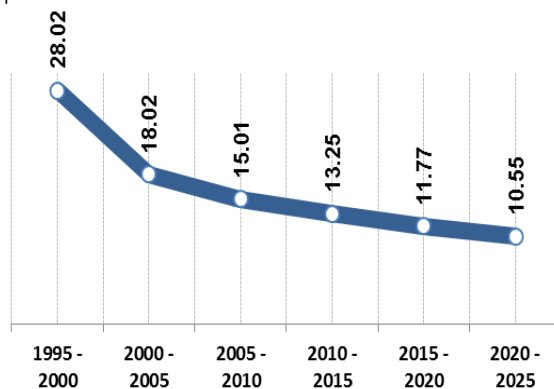
Tasa Global de Fecundidad

Hijos en promedio que tiene una mujer



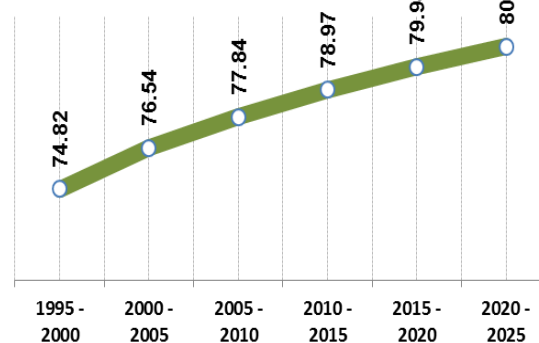
Tasa de Mortalidad Infantil

Defunciones de niños menores de un año para cada mil nacimientos



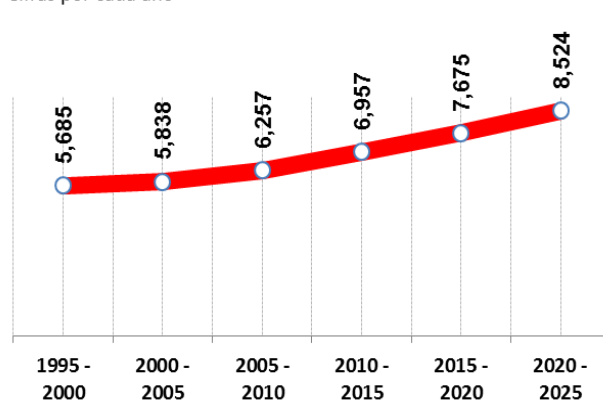
EVN Mujeres

Esperanza de vida al nacer



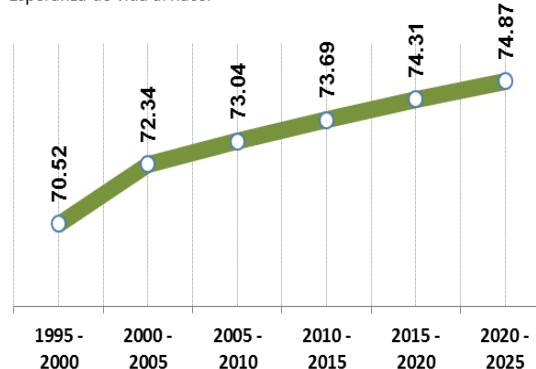
Muertes Anuales

Cifras por cada año



EVN Hombres

Esperanza de vida al nacer



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

Crecimiento económico regional y atracción migratoria

Grupos de Regiones de sostenido crecimiento económico



Fuente: Migraciones Internas en el Perú

CUADRO Nº 25: MIGRACIÓN AREQUIPA 1993 - 2007

INMIGRANTES	1993	%	2007	%
TOTAL	246464.0	100	288,128	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



Nota: Se hace referencia a la migración de toda la vida.

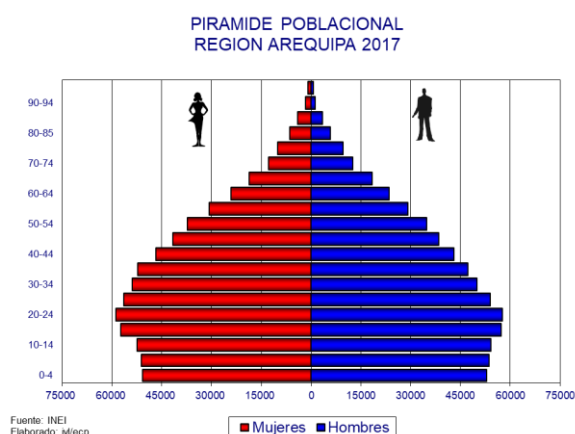
Fuente: INEI - Perfil Socio demográfico del Departamento de Arequipa 2009

Elaboración: GRTPE - Observatorio Socio Económico Laboral (OSEL) Arequipa

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

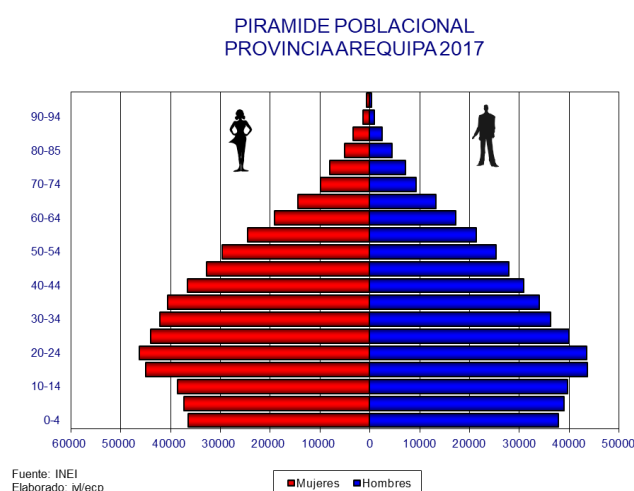
1.2.2.4. PIRAMIDE POBLACIONAL DE AREQUIPA AL 2016

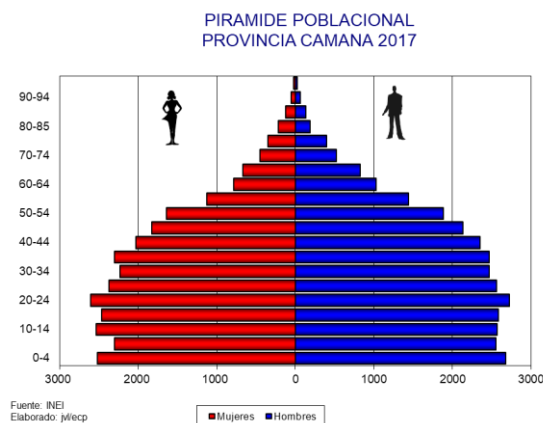
La pirámide poblacional de la Región de Arequipa proyectada al año 2016, tiene la forma de campana, con una disminución en su base por la baja tasa de natalidad y una fecundidad por debajo del 2 %, que demuestra una variación que explica el inicio de la transición demográfica, donde es evidente el ensanchamiento en la población económicamente activa lo cual indica un crecimiento lento de la población arequipeña. Por otro lado, el vértice de la pirámide inicia un ensanchamiento por el incremento de la población adulto mayor que es coherente con una mayor esperanza de vida al nacer. La PEA es mayor que la población de niños y adultos mayores, por lo tanto aun somos beneficiarios del bono demográfico.



La pirámide de la Región de Arequipa muestra que la población de 15 a 64 años ha venido presentado un ensanchamiento, con tendencia a ser una pirámide recta, generando por un lado la disminución considerable de la población de 0 a 14 años, y por otro, el crecimiento de la población adulta mayor. La población en general tiende al envejecimiento creciente al disminuir la proporción de gente joven.

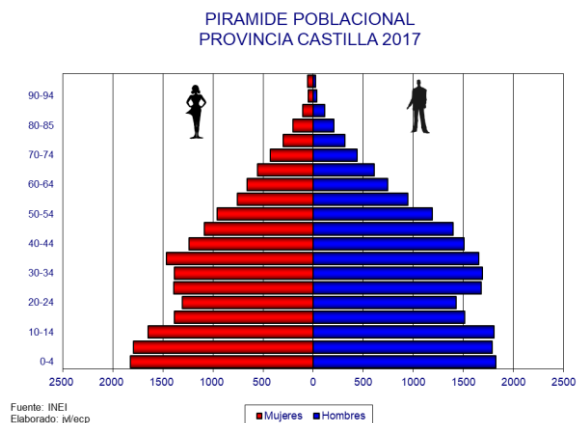
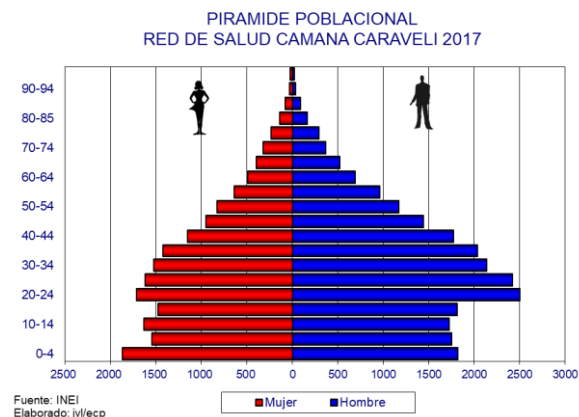
La pirámide poblacional de la provincia de Arequipa tiene forma de campana debido a la transición demográfica que está presentando. Presenta una base ligeramente angosta como consecuencia de la reducción de la fecundidad, se reduce el número de niños y aumenta la proporción de la población económicamente activa. El vértice se va engrosando por el aumento del peso relativo de la población en edades avanzadas, lo que se conoce como envejecimiento de la población.





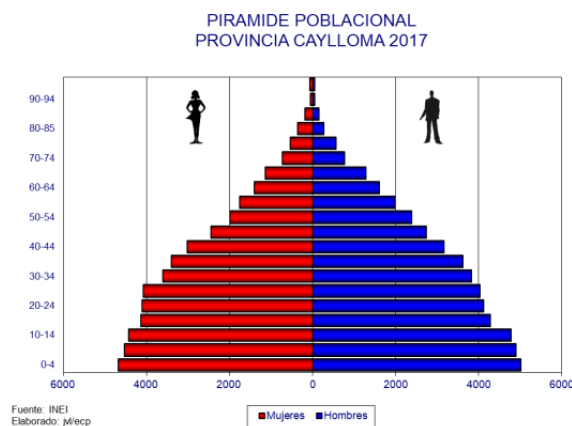
La pirámide poblacional de la provincia de Caravelí es afectada por las migraciones por lo cual presenta esta forma peculiar, donde se observan desproporciones tanto en lo que respecta a la composición por sexo, como en lo que respecta a las edades.

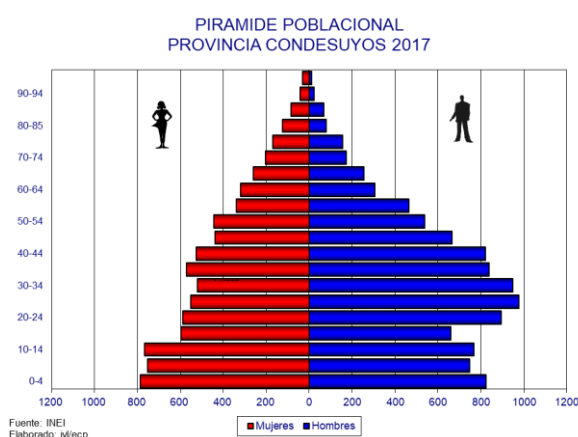
La pirámide poblacional de la provincia de Camaná tiene forma de campana pero su base es ligeramente ancha por la natalidad y fecundidad ligeramente alta y una baja mortalidad, lo cual producirá un incremento de la proporción de personas mayores, como observamos hay un ensanchamiento en la población económicamente activa y adulta mayor.



La pirámide de población de Castilla muestra la forma casi triangular con tendencia a ser rectangular, donde la base de la pirámide es ancha es porque encontramos una alta natalidad y fecundidad. La silueta de la pirámide puede mostrar la pérdida de población de 20 a 24 años como consecuencia de la emigración de sus integrantes más en mujeres que hombres, que se van en busca de mejores trabajos, para estudiar en la universidad, etcétera. Y en el cohorte de 25 a 39 años inmigración masiva de trabajadores hombres probablemente de las minas.

La provincia Caylloma está en el paso intermedio entre la pirámide progresiva y estacionaria o campana, donde se observa una base ancha con ligera disminución progresiva de la población adulta (15 a 54 años) como consecuencia de una natalidad y mortalidad que se mantiene sin variaciones significativas es decir se está controlando la mortalidad pero la natalidad sigue alta. Además muestra el predominio del grupo menor de 15 años (30%) y una población intermedia en edad de trabajar de 63.9%, y la escasa contribución de los mayores de 65 años (6.1%).

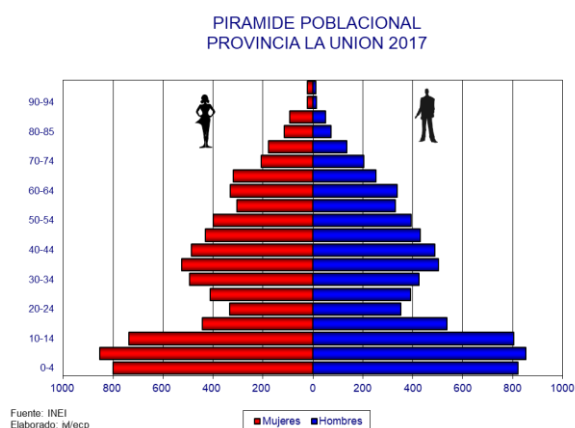
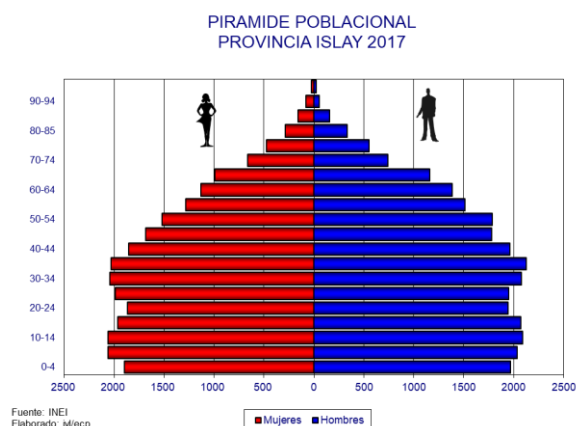




La pirámide de población de Condesuyos muestra la forma casi progresiva con tendencia a ser estacionaria, donde la base de la pirámide es ancha porque encontramos una alta natalidad y fecundidad. La silueta de la pirámide se observa desproporciones que puede mostrar la pérdida de población de 15 a 19 años como consecuencia de la emigración de sus integrantes más en hombres que mujeres, que se van en busca de mejores trabajos, para estudiar en la universidad, etcétera., en el cohorte de 20 a 54 años existe una

inmigración masiva de trabajadores hombres probablemente las minas de la zona. Y en el vértice de la pirámide observamos un ligero incremento de la población adulta mayor por el incremento de la esperanza de vida y disminución de la mortalidad.

La pirámide poblacional de la provincia de Islay tiene forma de campana a forma bulbo, donde hay disminución de la natalidad y mortalidad, además presenta un cohorte a los 20 a 24 años presentando una emigración mayor de hombres que mujeres en busca de trabajo, una mejor educación, etc. como observamos hay un ensanchamiento en la población económicamente activa y adulto mayor.



La pirámide poblacional de la provincia de La Unión su estructura poblacional es la que se da en la inmigración de familias con ensanchamiento en la población económicamente activa y una base ancha por alta natalidad y menor mortalidad, así mismo la emigración del cohorte de 20 a 24 años en busca de mejores oportunidades de trabajo y educación, etc.

1.2.3. TRANSICIÓN DEMOGRAFICA

Arequipa, atraviesa por un proceso de transición demográfica que empezó en los censos de 1972 y 1981, caracterizado por un grado de dependencia de la población que está decreciendo, un grado de envejecimiento de la población que está incrementándose y un bono demográfico que está alcanzando una proporción aceptable por las migraciones; ya que en la estructura de la población proyectada clasificada en tres grandes grupos de edad: de 0 a 14 años, de 15 a 64 años, y de 65 años y más. Cabe resaltar que los grupos de 65 años a más y los de 0 a 14 años, dependen de la

población económicamente activa (población entre 15 y 64 años); lo cual trae un mejoramiento económica y social, que puede ser aprovechada si se incrementan las tasas de ahorro y las inversiones, principalmente dirigidas a elevar la cobertura y calidad de la educación y salud, la adecuación de los sistemas de seguridad social y el incremento del empleo productivo, orientado al desarrollo económico y sustentabilidad por lo menos unas tres décadas y media (2047).

Se evidencia en Arequipa el cambio en la composición por edad y hacia el envejecimiento de la población, es decir el grupo de 0-14 años de edad reducirá su participación de 31.4% en el año 1995 a 23.3 % en el año 2015, cambio que será compensado con los incrementos de la participación de los grupos de 15-64 años de edad, de 63.8% a 69.4%, y del grupo de 65 y más años de edad, que pasará de 4.8% a 7.3%, para el mismo período de estimación. Dicha estructura de envejecimiento de la población ocurrirá por la sustantiva reducción de la fecundidad y el aumento de la esperanza de vida.

CUADRO N° 36: ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN POR GRANDES GRUPOS DE EDAD

PAÍS / DEPARTAM.	1995				2015			
	TOTAL	0-14 AÑOS (%)	15-64 AÑOS (%)	65-MAS AÑOS (%)	TOTAL	0-14 AÑOS (%)	15-64 AÑOS (%)	65-MAS AÑOS (%)
PERÚ	100	35.9	59.7	4.4	100	26.7	66.8	6.5
AREQUIPA	100	31.4	63.8	4.8	100	23.3	69.4	7.3

FUENTE: INEI - http://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib0015/cap-55.htm

El grado de envejecimiento de las poblaciones pueden ser analizadas mediante el Índice de Envejecimiento (IE), obtenido como cociente del grupo de población de 0-14 años de edad entre el grupo de 65 y más años de edad. En el año 1995 el IE promedio nacional sería de 8.2 niños por cada adulto de 65 y más años de edad, índice que se reducirá a 4.1 hacia el año 2015. Entre los departamentos de la Sierra, Arequipa presenta la estructura más envejecida, con el IE de 6.5, y Pasco tiene la estructura más joven, con el IE de 13.4 en el año 1995; de igual manera el índice se reduce en el 2015 a 3.2 niños por cada adulto de 65 y más años de edad.

Otra herramienta para medir el grado de envejecimiento es el índice de Sundbarg, 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, en Arequipa se demuestra que la población de 0 – 14 años (24.5%) es superior a la población de mayores de 50 años (21%) y la población productiva (54.5%)

La razón o índice 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). El índice de dependencia más bajo entre los departamentos de la Sierra corresponderá a Arequipa (44.2%) en el 2015, a diferencia del año 1995 (56.7%). Esto significa que había 6 dependientes por cada 10 habitantes en edad de trabajar en 1995 y se redujo a 4 dependientes por cada 10 habitantes en edad de trabajar en el 2015, estos estimados indican la mejor situación en estructura de población y que están por debajo del índice de dependencia nacional.

**CUADRO N° 37: INDICES DE ENVEJECIMIENTO Y DE DEPENDENCIA,
1995 Y 2015**

DEPARTAMENTO	INDICE DE ENVEJECIMIENTO		INDICE DE DEPENDENCIA	
	1995	2015	1995	2015
PERÚ	8.2	4.1	67.40%	49.70%
AREQUIPA	6.5	3.2	56.70%	44.20%

Fuente: http://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib0015/cap-55.htm

1.2.4. ESTRUCTURA PRODUCTIVA

El departamento de Arequipa en el 2015 aportó el 4.9 % del Producto Bruto Interno Nacional (PBI), y 5.4% del Valor Agregado Bruto (VAB), así mismo según el Banco Central de Reserva del Perú Sucursal Arequipa resalta que “Arequipa se ubicó como el segundo departamento que más aportó tanto en VAB como el PBI Nacional, en ambos casos después de Lima”.

Entre el 2008 y 2015, Arequipa registro un crecimiento promedio anual de 4.2% del VAB inferior al registrado a nivel Nacional (5.2%). Entre las actividades económicas más importantes son la de minería (23.7 %), seguida por otros servicios (18.6 %), manufactura (14.2 %) y comercio (12 %).

Según el Ministerio de la Producción en el año 2014, Arequipa registro 91181 empresas formales, representando el 5.7% del total nacional. A nivel de su composición, en su mayoría fueron compuestas por micro y pequeñas empresas (MYPE) con una participación del 95.8% y 3.7% respectivamente, seguido de la grande empresa con el 0.3% y mediana empresa con el 0.1%. Por otro lado, el total de la Población Económicamente Activa (PEA) al 2015 en el departamento fue de 693128 (4.2% del total nacional), de los cuales el 96.1% represento la PEA ocupada y el 3.9% a la PEA desempleada.

**CUADRO N° 38: VALOR AGREGADO BRUTO 2015, VALOR A PRECIOS CONSTANTES DE 2007,
AREQUIPA (MILES DE NUEVOS SOLES)**

ACTIVIDADES	VAB	ESTRUCTURA %	CRECIMIENTO PROMEDIO ANUAL (2008 -2015)
AGRICULTURA, GANADERIA, CAZA Y SILVICULTURA	1562166	6.6	2.4
PESCA Y ACUICULTURA	52298	0.2	-14.1
EXTRAC. DE PETROLEO, GAS, MINERIA	5616387	23.7	2.7
MANUFACTURA	3359397	14.2	0.2
ELECTRICIDAD, GAS, AGUA	232920	1	1
CONSTRUCCIÓN	1981870	8.4	11.9
COMERCIO	2848470	12	6.5
TRANSPORTE, ALMACEN, CORREO Y MENSAJERIA	1333199	5.6	4.9
ALOJAMIENTO Y RESTAURANTES	562941	2.4	6.4
TELECOMUNICACIONES Y OTROS SERV. INFOR.	881771	3.7	11.2
ADMINISTRACIÓN PUBLICA Y DEFENSA	821444	3.5	8.2
OTROS SERVICIOS	4402850	18.6	5.4
VALOR AGREGADO BRUTO	23655713	100	4.2

Fuente: INEI –SIRTOD

Elaboración: BCRP, Sucursal Arequipa, Dpto. Estudios Económicos

1.2.4.1. SECTOR AGROPECUARIO

El departamento de Arequipa según el BCR del Perú refiere que “Arequipa cuenta con un gran potencial para el desarrollo del sector agrícola, principalmente de aquellos cultivos destinados al mercado externo, sector que se favorecerá con el proyecto Majes Sigua II que permitirá ampliar la frontera agrícola en 38500 hectáreas nuevas entre cultivos permanentes y transitorios”. En el 2015

Arequipa representó el 6.2% de la producción agropecuaria a nivel nacional ubicándose en el cuarto lugar. Al nivel departamental fue la sexta actividad con mayor aporte (6.6%) al VAB. El sector registró una expansión de 2.4% entre los años 2008 y 2015.

A nivel departamental, para el 2015, el subsector agrícola contribuyó con el 63.2% al valor bruto de la producción anual del sector, destacando la producción de alfalfa con una producción de 3007.3 mil toneladas, inferior en 1.2% con respecto al año anterior, la cebolla registró 442.2 mil toneladas, con una expansión de 4.4 por%, el arroz alcanzó 263.4 mil toneladas, inferior en 1.0% con respecto al año anterior, la papa atingió 307.9 mil toneladas, registrando un crecimiento de 7.1%, en cuanto que el ajo registró una producción de 63.8 mil toneladas, superior en 5.6% con respecto al año anterior.

Los principales cultivos del departamento son alfalfa, cebolla, arroz, papa, ají paprika, ajo, maíz chala, alcachofa, entre los transitorios y pastos cultivados; mientras que el olivo, pera, vid, entre los permanentes. Gradualmente vienen tomando mayor importancia los cultivos agroindustriales como el pimiento páprika, orégano y alcachofa, entre otros.

La contribución de la actividad pecuaria, en el 2015, fue de 36.8%, principalmente por la producción de carne de aves que fue 104.5 mil toneladas, superior en 0,7% en relación al año anterior y leche fresca con 335.5 mil toneladas que aumentó 3.2% con relación al 2014.

1.2.4.2. SECTOR MINERÍA

En la Región de Arequipa en el 2015, el sector minero es la principal actividad al VAB departamental con 23.7%; asimismo contribuyó con el 9.6% del VAB minero nacional que lo situó en el tercer lugar. Entre el periodo 2008-2015, el sector creció a una tasa promedio anual de 2.7%, debido a mejoras en la capacidad de tratamiento de las empresas mineras que operan en la zona.

En el 2015 Arequipa se ubicó en el tercer lugar en la producción de cobre a nivel nacional (15.1%), alcanzando una producción de 258 mil toneladas métricas finas; asimismo registró una variación positiva de 8.8% en relación al año anterior. En relación a la producción de plata ocupó el quinto lugar con el 6.6% de la producción a nivel nacional, alcanzando una producción de 271 mil de toneladas métricas finas, y con relación a la producción de oro ocupó la tercer lugar (9.4%), con una producción de 13 682 kilogramos de granos finos (KGF).

En el 2015, La Compañía Minera Cerro Verde obtuvo la tercera ubicación de la producción de cobre a nivel nacional con una participación del 15.0%, así mismo en la mediana minería Buenaventura con su unidad productora de Orcopampa y compañía minera Ares con su unidad productora Arcata, ambas orientadas a la producción de oro y plata.

En el 2015 la inversión minera fue de US\$ 1 819 millones en la Región Arequipa según el Ministerio de Energía y Minas, implicando una variación negativa de 9.0% respecto al año anterior; además tuvo la mayor participación del país con un 24.2% de la inversión minera a nivel nacional. Cabe señalar que el empleo directo generado alcanzó a 34 mil 634 personas, que representaría alrededor del 17.7 % nacional.

1.2.4.3. SECTOR MANUFACTURA

El sector manufacturero al VAB en el 2015, fue de 5.2% ocupando el tercer lugar manufacturero nacional;; mientras que su aporte al VAB del departamento fue de 14.2%, siendo la tercera actividad que más ha contribuido al VAB del departamento. Entre el 2008 y 2015 registró un crecimiento promedio anual de 0.2%. 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 año 2015, el sector manufactura registró un contracción de 9.4%, debido al menor dinamismo de la manufactura primaria que se redujo 19.9%, al caer la producción tanto pesquera (-24.7%) como minera (-15.7%); así como de la manufactura no primaria en 6.8%, por menor producción especialmente de productos metálicos (-43.5%), textiles (-12.6%), pinturas (-9.2%), lápiz y conexos (-28.3%), entre otros. Por otro lado, los rubros que registraron un crecimiento, y que atenuaron parcialmente el resultado del sector, fueron bebidas no alcohólicas (11.6%), productos lácteos (5.6%) y productos plásticos (7.0%). Entre las procesadoras de productos primarios son importantes las empresas mineras que procesan cobre y oro, así como las pesqueras orientadas a producir harina, aceite y congelado de pescado.

1.2.4.4. SECTOR TURISMO

El **arribo de turistas** a Arequipa en el año 2015 fue de 1 788 826 de los cuales el 82.6% correspondía a nacionales y el 17.4% a extranjeros; los lugares más visitados fueron el Monasterio Santa Catalina y el Valle del Colca. El promedio de permanencia fue de 1.5 noches. 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, al cierre de 2015, fue de 1271 establecimientos con 15 mil 525 habitaciones y 27 mil 624 plazas-cama. Entre los establecimientos clasificados hay 3 de cinco estrellas, 5 de cuatro estrellas, 85 de tres estrellas, 142 de dos y 49 de una estrella.

Cabe destacar que el departamento de Arequipa ofrece un conjunto de atractivos turísticos que satisfacen a la demanda nacional e internacional, básicamente relacionados al turismo cultural, de aventura, ecoturismo, entre otros. Entre los principales atractivos se encuentran la Plaza de Armas de Arequipa; la Catedral, edificada totalmente en sillar; el Monasterio de Santa Catalina, considerada una obra cumbre de la arquitectura colonial; las Iglesias de La Compañía, San Agustín, San Francisco, La Merced; El mirador de Yanahuara, El valle del Colca, que alberga a la danza típica del WITITI, considerado patrimonio de la humanidad, así como al cañón del Colca, que es considerado como uno de los más profundos del mundo.

1.2.4.5. TELECOMUNICACIONES

En el 2015, OSIPTEL (Organismo Supervisor de la Inversión Privada en Telecomunicaciones), informa que el número de líneas instaladas en Arequipa fue de 160009 en servicio de telefonía fija lo que determinó una densidad por cada 100 habitantes de 11.9. Con respecto al servicio móvil, el departamento contó con 13473029 líneas, una participación en la estructura de uso a nivel nacional de 5.5 %.

1.2.4.6. INVERSIÓN PRIVADA

Entre las principales inversiones privadas de Arequipa según el BCR del Perú sucursal Arequipa destacan:

- La ampliación de Cerro Verde, proyecto perteneciente a la subsidiaria de Freeport McMoran (EEUU), con una inversión de US\$5600 millones para la construcción de la nueva concentradora que culminó en Setiembre del 2015 y que empieza sus operaciones desde inicios del 2016. Las obras ejecutadas comprendieron una segunda concentradora, la que se constituye en la más grande del mundo, un nuevo depósito de relaves, plataforma de lixiviación, línea de transmisión eléctrica, el sistema de captación y tratamiento de aguas residuales “La Enlozada” para la descontaminación del río chili y la construcción de la central térmica de reserva “Recka”.
- Proyectos Mineros aprobados con el Estudio de Impacto Ambiental son: Tía María con un monto aprox de US\$ 1.4 millones.
- Proyecto Minero en exploración Don Javier de Junefield Group S. A. proyecto cuprífero ubicado en el distrito de Yarabamba, provincia de Arequipa con una inversión de US\$ 600 millones y el proyecto Zafranal de Minera AQM Cooper Perú SAC ubicado en el distrito de Huancarqui, provincia de Castilla con una inversión de US\$ 1.1 mil millones.
- La concesionaria Tisur se inauguró en Junio del 2016, el nuevo muelle del terminal Portuario de Matarani, con una inversión de S/. 280 millones. La construcción del nuevo muelle de 260 metros de largo se inició en febrero del 2014 ubicado en la Reg. Arequipa, permitirá el embarque de concentrados de minerales provenientes de las operaciones mineras de Cerro Verde, Antapacay y las Bambas en forma encapsulada.
- La construcción del Mall Aventura Plaza Cayma, con una inversión de US\$ 70 millones, se ubicará en el distrito de Cayma, inició su construcción en Noviembre del 2015 y se espera que culmine antes del 2017.
- El grupo Intercop invirtió S/: 80 millones en la construcción de la nueva infraestructura y equipamiento del campus de UTP Arequipa, iniciando su construcción en mayo del 2015. La nueva sede se construirá en un área de 5 mil m2 en terrenos y tendrá capacidad para albergar a 14 mil estudiantes. En el 2016 se inauguró la primera etapa de la construcción, en un tiempo de ejecución de las obras que duraron dos años.
- La empresa Fenosa tiene previsto instalar 64 mil conexiones de gas domiciliarias los siguientes 21 años que durará la concesión. En Arequipa serán dos plantas de regasificación, las mismas que se ubican en los distritos de Cerro Colorado y Sabandia y se espera que a inicios del 2017 se inicien los trabajos de las conexiones domiciliarias. Las plantas se encuentran en proceso de instalación así como de la instalación de la tubería matriz, para posteriormente iniciar su distribución a los domicilios.
- La construcción de una planta en la Joya de Moly – Cop Adesur S.A. con una inversión de US\$ 60 millones, la cual entrará a operar entre Agosto y Setiembre de 2016 y que permitirá casi triplicar su capacidad de producción actual, que asciende a 60 mil T.M. mensuales, atender a las unidades mineras de Cerro Verde, Cuajone, Toquepala, Antapacay, Constancia y las Bambas.
- Casa Andina amplió su cadena de hoteles, invirtiendo cerca de US\$ 950 mil en el 2015 en su hotel Classic, así como US\$ 2.1 millones entre Setiembre de 2015 y marzo de 2016 en su hotel Select.
- En el 2015 la empresa DANPER Arequipa SAC inauguró una planta procesadora de granos andinos (quinua y Kiwicha) en Santa María de la Colina en Majes, con una inversión superior a 1 millón, la cual brindará servicios a pequeños y medianos productores y cadenas productivas. Debido a que la planta se encuentra certificada facilitará el acceso de estos a los mercados internacionales.

1.2.4.7. INVERSIÓN PÚBLICA

Entre las principales inversiones Públicas de Arequipa destacan:

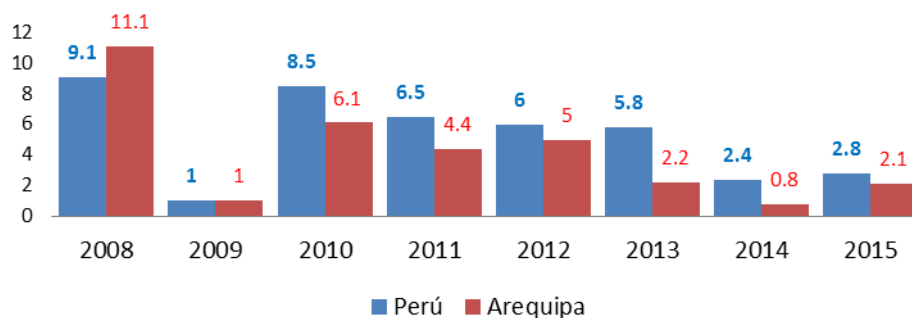
- **Las inversiones del Gobierno Nacional** entre los años 2008 al 2015 fueron de S/. 1 848.9 millones y los principales proyectos del 2015 son: la construcción y mejoramiento de la carretera Camaná - Dv. Quilca - Matarani-Ilo-Tacna, con una inversión de S/. 251.4 millones; Rehabilitación y remodelación de la Institución Educativa Honorio Delgado Espinoza, con una inversión de S/. 14.9 millones, Rehabilitación y remodelación de la Institución Educativa Juana Cervantes de Bolognesi, con una inversión de S/. 8.5 millones; Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Ático con S/. 6.6 millones; Rehabilitación y mejoramiento de la carretera Yauri- Negromayo-Oscollo_Imata con S/. 5.5 millones; y la instalación del Servicio de agua del sistema de riego en las localidades de Yanaquihua, Charco y Vallecito con S/. 3.3 millones.
- **Las inversiones del Gobierno Regional** entre los años 2008 al 2015 fueron de S/. 2 542.8 millones y los principales proyectos del 2015 son: Proyecto Majes - Siguanilla II Etapa con una inversión de S/. 11.9 millones; Construcción de la vía troncal interconector entre los distritos de Miraflores, Alto Selva Alegre, Yanahuara, Cayma y Cerro Colorado, con una inversión de S/. 32.4 millones; Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua y Alcantarillado en los Distritos de Aplao y Huancarqui con S/.17.7; Instalación de la planta de Tratamiento y Mejoramiento del Sistema de Abastecimiento de Agua y Desagüe en el Distrito de La Joya, con una inversión de S/. 19.1 millones; y el mejoramiento del Santuario de Chapi, con una inversión de S/. 13.1 millones.
- **Las inversiones de los Gobiernos Locales** entre los años 2008 al 2015 fueron de S/. 4 456.9 y los principales proyectos del 2015 son: Instalación de los Sistemas de Agua Potable y desagüe en la ciudad de Majes módulos a,b,c,d,e,f y g y villa industrial con una inversión de S/. 22.6 millones; Construcción del puente balcones de Chilina con S/. 9 millones; La instalación de redes primarias y secundarias del Sistema de Agua Potable y alcantarillado de las partes altas del distrito de Mariano Melgar con S/. 3.7 millones; mejoramiento del servicio educativo en la I.E. N° 40054 Juan Domingo Zamacola y Jáuregui La Libertad con S/. 6.5 millones; y La construcción de la infraestructura vial en la asociación de vivienda Villa Paraíso con S/: 4.9 millones⁶

1.2.5. PRODUCTO BRUTO INTERNO (PBI)

En el 2015, el PBI del Perú creció un 2.8%, según las proyecciones de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe - CEPAL, porcentaje levemente superior al 2.4% registrado en 2014. Hacia fines del año, la inflación se ubicó por encima del rango de la meta establecida por las autoridades monetarias. La situación fiscal se deterioró en un marco de disminución de los ingresos públicos y aumento del gasto. La cuenta corriente de la balanza de pagos registro una leve mejora, a pesar de un déficit de la balanza comercial. A diferencia de Arequipa presenta un incremento de 1.3 puntos porcentuales en el 2015 en comparación al año anterior.

⁶ Departamento de Estudios Económicos de la Sucursal Arequipa, Sucursal Arequipa del BCRP. Subgerencia de Sucursales 05 de Enero de 2015. <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Sucursales/Arequipa/arequipa-caracterizacion.pdf>

GRÁFICO N° 1 : PBI REAL, PERÚ Y AREQUIPA. 2008 -2015



Fuente: INEI

1.2.6. POBREZA Y POBREZA EXTREMA

La pobreza de acuerdo al INEI se mide con la pobreza monetaria. Según esta noción de pobreza, se considera pobre a todas las personas residentes en hogares, cuyo gasto per cápita valorizado monetariamente, no supera el umbral de la línea de pobreza, (que está constituida por la canasta básica de alimentos y no alimentos (vivienda, vestido, educación, salud, transporte, etc.)) o de la línea de extrema pobreza (constituida por la canasta básica de alimentos), para considerarlos como pobres y extremadamente pobres.

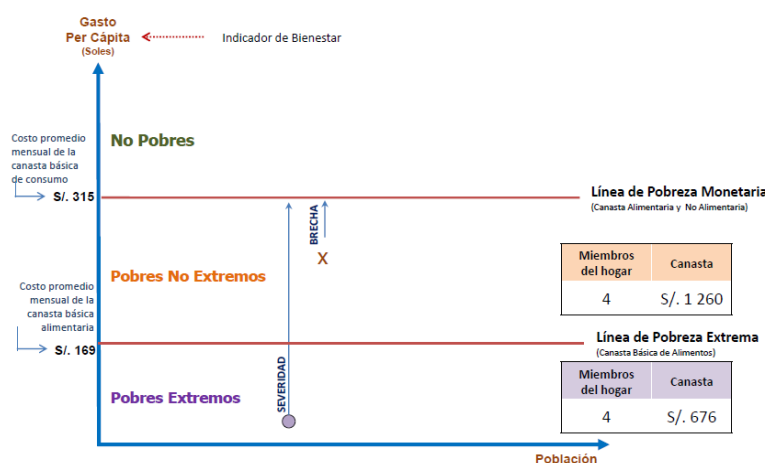
La línea de pobreza es el valor monetario por el cual se contrasta *el gasto per cápita mensual* de un hogar para determinar si está en condiciones de pobreza o no. Este valor está conformado por dos componentes: el componente alimentario que es llamado también línea de pobreza extrema y el componente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

El componente alimentario de la *línea de pobreza* lo constituye el valor de una canasta socialmente aceptada de 110 productos alimenticios (considerado el mínimo de energía requerida por el poblador peruano que efectúa actividades de acuerdo a su género, edad y lugar de residencia que lo conforman), que se modifica cada año su precio, que se obtienen para la población de referencia, por región natural y área de la Encuesta Nacional de Hogares verificándose la robustez mediante pruebas estadísticas.

Para el año 2015, el valor de la *línea de pobreza*, con el cual se contrasta el gasto per cápita de los hogares para determinar su situación de pobreza es de S/. 315 nuevos soles per cápita mensual. Este valor constituye el valor mínimo mensual necesario que requiere una persona para satisfacer sus necesidades alimentarias y no alimentarias.

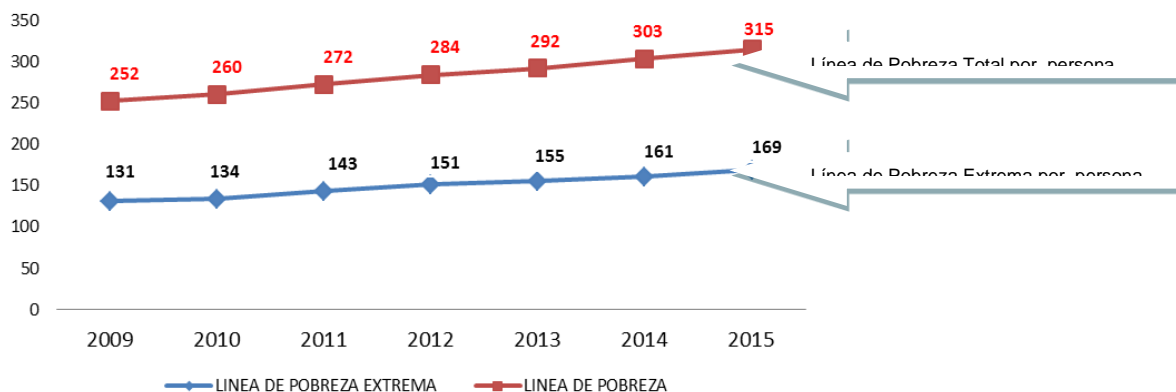
El valor de la *línea de pobreza extrema* para el 2015 a nivel Nacional, es de S/. 169 nuevos soles mensuales por cada persona que conforma un hogar, es decir, es el valor de los alimentos de una canasta socialmente aceptada necesaria para cubrir un mínimo de requerimientos de energía.

Perú: Medición de la Pobreza Monetaria



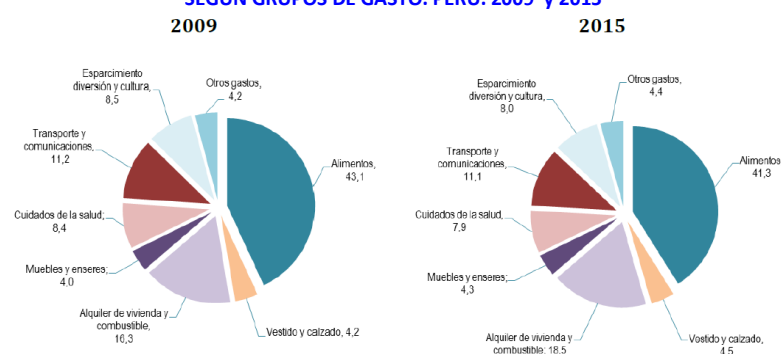
Las *líneas de pobreza* (línea de pobreza y línea de pobreza extrema) con el cual se contrasta el gasto per cápita de los hogares para determinar su situación de pobreza, durante el periodo del 2009 al 2015 se han incrementado progresivamente a nivel nacional, así tenemos entre los años 2014 y 2015 la línea de pobreza extrema presentó un incremento de 4.6% y en la línea de pobreza se observa un crecimiento de 3.8%.

GRÁFICO Nº 2 : LÍNEAS DE POBREZA- CANASTA BASICA PER CAPITA MENSUAL, PERÚ. 2009 - 2015



Para el año 2015 el gasto real promedio per cápita mensual fue de 673 soles, registrándose un 0.6% (equivalente a 4 soles) respecto al nivel alcanzado al 2014; y al analizar la distribución del gasto, se evidencia que el 41.3% del gasto per cápita se destinó a alimentos (278 nuevos soles), seguido de alquiler de vivienda y combustibles con 18.5% (125 nuevos soles), transportes y comunicaciones con 11.1 (75 nuevos soles), esparcimiento, diversión y cultura con 8% (54 nuevos soles), cuidados de salud con 7.9% (53 nuevos soles), vestido y calzado con 4.5% (30 nuevos soles), otros gastos acumulan 4.4%(29 soles) y muebles y enseres con 4.3%(29 soles).

GRÁFICO Nº 3: ESTRUCTURA DEL GASTO REAL PROMEDIO PER CAPITA MENSUAL, SEGÚN GRUPOS DE GASTO. PERÚ. 2009 y 2015

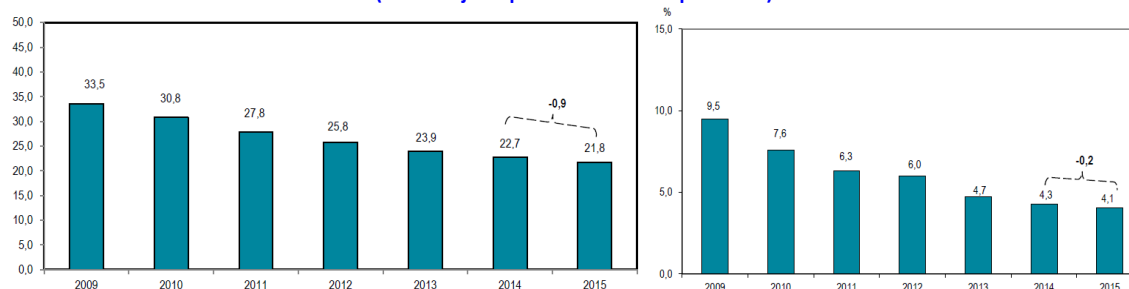


Fuente: INEI – ENAHO, Evolución de la Pobreza Monetaria en el Perú 2015

1.2.6.1. INCIDENCIA DE LA POBREZA MONETARIA:

En el año 2015, el 21.8% (6 millones 782 mil hab.) de la población del país, se encontraban en situación de pobreza total, al comparar con el nivel obtenido en el 2014, la incidencia de la pobreza disminuyó cerca de 1 punto porcentual, es decir 221000 hab. Dejaron de ser pobres en el año 2015. De los cuales el 17.7% tiene pobreza y el 4.1% (1 millón 266 mil hab.) se encontraban en situación de pobreza extrema, comparando los años 2014 y 2015, la pobreza extrema disminuyó en 0.2 puntos porcentual (53000 hab.).

GRÁFICO Nº 4: INCIDENCIA DE LA POBREZA TOTAL E INCIDENCIA DE EXTREMA POBREZA. PERÚ. 2009 y 2015 (Porcentaje respecto al total de la población)



Fuente: INEI – ENAHO, Evolución de la Pobreza Monetaria en el Perú 2015

1.2.6.2. ROBUSTEZ DE LAS CIFRAS DE POBREZA SEGÚN DEPARTAMENTO:

Para establecer un ordenamiento robusto del nivel de pobreza por departamentos utilizaron la precisión estadística de los errores de muestreo, que son producto del tamaño de muestra definidos en el estudio y la heterogeneidad de las características de cada departamento. Con este fin, se aplicó la prueba de hipótesis paramétrica de diferencia de promedios utilizando la 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 2015, 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.

En el 2015, en el primer grupo con incidencia de pobreza más alta que fluctúan entre 44.7% y 51.7%, se ubican tres departamentos: Amazonas, Cajamarca y Huancavelica; en el segundo grupo con tasas de pobreza que se ubican entre 34.3% a 38.6% están: Apurímac, Ayacucho, Huánuco, Loreto, Pasco y Puno; el tercer grupo de departamentos con incidencia de pobreza entre 24.8% y

29% lo integran Ancash, La libertad, Piura y San Martín. En el cuarto grupo con tasas de pobreza que se ubican entre 16.8% y 20.8% se encuentran los departamentos de Cusco, Junín, Lambayeque y la Reg. Lima. El quinto grupo con incidencia de pobreza entre 9.8% y 12.6% se encuentran: Prov. Lima, Prov. Callao, Tacna, Tumbes y Ucayali. El sexto grupo lo integran: **Arequipa**, Madre de Dios y Moquegua, con tasas de pobreza de 6.7% y 9.8%. En el grupo con la tasa de pobreza más baja se encuentra Ica.

CUADRO Nº 39: PERÚ: GRUPOS DE DEPARTAMENTOS CON NIVELES DE POBREZA ESTADÍSTICAMENTE SEMEJANTES, 2009- 2015

AÑO	GRUPO	DEPARTAMENTOS	Intervalos de confianza al 95%	
			Inferior	Superior
2009	Grupo 1	Apurímac, Huancavelica	70,01	77,73
	Grupo 2	Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Huánuco, Loreto, Pasco, Puno, San Martín	53,00	57,36
	Grupo 3	Cuzco, Piura	37,34	45,85
	Grupo 4	Ancash, Junín, La Libertad, Lambayeque, Ucayali	30,66	36,31
	Grupo 5	Arequipa, Ica, Lima 1/, Moquegua, Tacna, Tumbes	15,18	18,56
	Grupo 6	Madre de Dios	3,48	8,78
2010	Grupo 1	Apurímac, Huancavelica	58,22	66,81
	Grupo 2	Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Cuzco, Huánuco, Loreto, Piura, Puno	46,68	50,86
	Grupo 3	Lambayeque, Pasco, San Martín	33,61	41,41
	Grupo 4	Ancash, Junín, La Libertad, Ucayali	25,50	31,62
	Grupo 5	Arequipa, Ica, Lima 1/, Moquegua, Tacna, Tumbes	14,24	17,19
	Grupo 6	Madre de Dios	2,80	7,22
2011	Grupo 1	Apurímac, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco	52,17	57,67
	Grupo 2	Amazonas, Loreto, Pasco, Piura, Puno	37,40	42,81
	Grupo 3	Ancash, Cuzco, Junín, La Libertad, Lambayeque, San Martín	26,43	30,59
	Grupo 4	Lima 1/, Tacna	14,05	17,60
	Grupo 5	Arequipa, Ica, Moquegua, Tumbes, Ucayali	10,14	13,53
	Grupo 6	Madre de Dios	1,96	6,34
2012	Grupo 1	Apurímac, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica	50,11	55,5
	Grupo 2	Amazonas, Huánuco, Loreto, Pasco, Piura, Puno	36,52	44,9
	Grupo 3	Ancash, Cuzco, Junín, La Libertad, Lambayeque, San Martín	24,40	30,6
	Grupo 4	Arequipa, Lima 1/, Tacna, Tumbes, Ucayali	12,49	15,55
	Grupo 5	Ica, Moquegua	6,49	10,22
	Grupo 6	Madre de Dios	0,55	4,17
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, Cusco, Junín, Lambayeque	18,8	24,7
	Grupo 5	Provincia Callao, Provincia Lima, Región Lima, 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
2014	Grupo 1	Amazonas, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica	47,47	53,08
	Grupo 2	Apurímac, Huánuco, Loreto, Pasco	35,73	41,23
	Grupo 3	La Libertad, Piura, Puno, San Martín	27,27	31,81
	Grupo 4	Ancash, Cusco, Junín, Lambayeque	19,17	23,23
	Grupo 5	Provincia Callao, Provincia Lima, Región Lima, Moquegua, Tacna, Tumbes,	10,81	13,45
	Grupo 6	Arequipa, Madre de Dios	5,81	9,65
	Grupo 7	Ica	2,51	5,68
2015	Grupo 1	Amazonas, Cajamarca, Huancavelica	44,72	51,66
	Grupo 2	Apurímac, Ayacucho, Huánuco, Loreto, Pasco, Puno	34,28	38,55
	Grupo 3	Ancash, La Libertad, Piura, San Martín	24,77	29,02
	Grupo 4	Cusco, Junín, Lambayeque, Región Lima	16,81	20,81
	Grupo 5	Provincia Callao, Provincia Lima, Tacna, Tumbes, Ucayali	9,83	12,57
	Grupo 6	Arequipa, Madre de Dios y Moquegua,	6,71	9,81
	Grupo 7	Ica	3,22	6,70

Fuente: INEI – ENAHO, Evolución de la Pobreza Monetaria en el Perú 2015

1.2.6.3. ROBUSTEZ DE LA POBREZA EXTREMA SEGÚN DEPARTAMENTOS:

También en la pobreza extrema fue necesario tomar en cuenta los errores de muestreo, que son producto del tamaño de 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 la t-students y la prueba de hipótesis no paramétrica de Kolmogorov-Smirnov.

La aplicación de los test-estadísticos permitió establecer para el año 2015, cinco grupos de departamentos con niveles de pobreza extrema semejantes teniendo en consideración que la precisión de los estimadores puntuales no tuvieran diferencias significativas. El primer grupo lo integra Cajamarca con tasa de pobreza extrema entre 23.9% y 16.6%. El segundo grupo de departamentos con tasas de pobreza extrema entre, 12.3% y 8.8% se encuentran: Amazonas, Ayacucho y Huancavelica. En el tercer grupo de departamentos con tasa de pobreza extrema que se ubica entre 7.4% y 5.6% se encuentran: Apurímac, Huánuco, La Libertad, Loreto, Pasco, Piura, Puno y San Martín. El cuarto grupo de departamentos con tasas de pobreza extrema bajos, entre 3.7% y 2.2% lo integran: Áncash, Cusco, Junín, Lambayeque y Ucayali. Finalmente, el quinto grupo de departamentos conformado por **Arequipa**, Ica, Madre de Dios, Moquegua, Prov. Lima, Prov. Callao, Reg. Lima, Tacna y Tumbes, se caracterizan por haberse prácticamente erradicado la pobreza extrema.

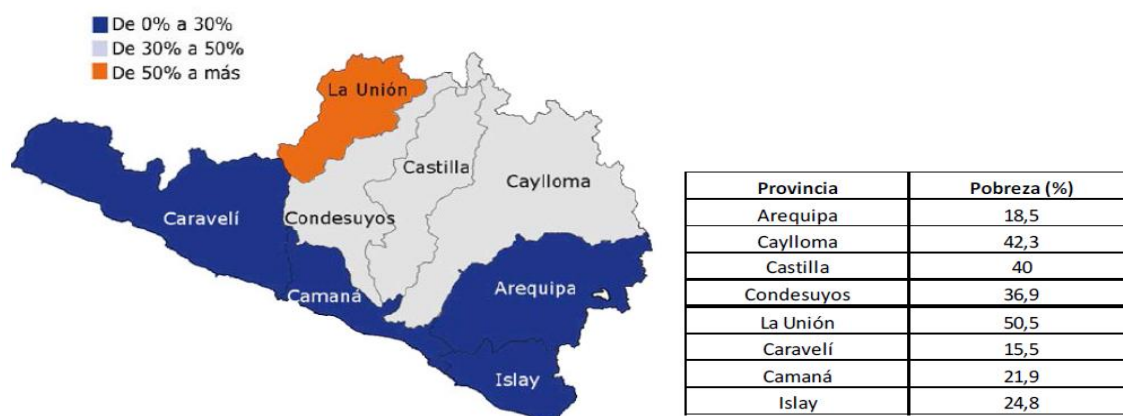
CUADRO Nº 40: GRUPOS DE DEPARTAMENTOS CON NIVELES DE POBREZA EXTREMA ESTADISTICAMENTE SEMEJANTES, PERÚ. 2013 -2015

AÑO	GRUPO	DEPARTAMENTOS	INTERVALOS DE CONFIANZA AL 95 %	
			INFERIOR	SUPERIOR
2013	GRUPO 1	Cajamarca	18.1	27
	GRUPO 2	Amazonas, Ayacucho, Huancavelica, Huánuco, Pasco	11.5	16.2
	GRUPO 3	Áncash, 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 1/, Madre de Dios, Tacna, Tumbes	0	0.3
2014	GRUPO 1	Cajamarca	15.1	23.3
	GRUPO 2	Amazonas, Ayacucho, Huancavelica, Huánuco, Pasco	10.2	14.1
	GRUPO 3	Áncash, Apurímac, La Libertad, Loreto, Piura, Puno, San Martín	4.4	8.7
	GRUPO 4	Arequipa, Cusco, Junín, Lambayeque, Madre de Dios, Moquegua, Ucayali	1.1	3
	GRUPO 5	Ica, Lima 1/, Tacna, Tumbes	0.05	0.8
2015	GRUPO 1	Cajamarca	18.1	27
	GRUPO 2	Amazonas, Ayacucho, Huancavelica	11.5	16.2
	GRUPO 3	Apurímac, Huánuco, La Libertad, Loreto, Puno, San Martín	3.8	9.3
	GRUPO 4	Áncash, Cusco, Junín, Lambayeque, Ucayali	1.1	2.7
	GRUPO 5	Arequipa, Ica, Madre de Dios, Moquegua, Lima, Prov. Callao, Prov. Lima, Tacna, Tumbes	0	0.3

Fuente: INEI – ENAHO, Evolución de la Pobreza Monetaria en el Perú 2015

La pobreza a nivel provincial, donde las brechas son persistentes y se reproducen dinámicas centralistas en la relación entre la capital regional y las provincias de la región, en la provincia de la Unión presenta pobreza extrema, seguida de las provincias que presentan pobreza como Caylloma, Castilla y Condesuyos.

POBREZA EN LAS PROVINCIAS DE AREQUIPA, 2014



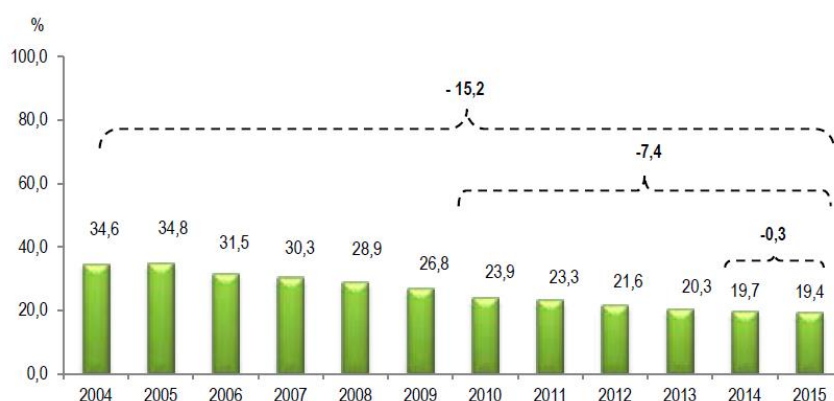
Fuente: Elaboración propia en base a datos del Instituto Peruano de Economía² - INEI, Perú en cifras³.

1.2.6.4. NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS (NBI)

Las Necesidades básicas insatisfechas es cuando la población al menos padece al menos una de las sgtes carencias: viviendas con características físicas inadecuadas (paredes exteriores de quincha, piedra con barro, etc); viviendas en hacinamiento (más de 3 o 4 personas por habitación), viviendas sin ningún tipo de servicio higiénico, hogares con niños (as) de 6 a 12 años de edad que no asisten al colegio y población en hogares con alta dependencia económica es decir hogares cuyo jefe de hogar tiene primaria incompleta y con 4 o más personas por ocupado o sin ningún miembro ocupado.

En el 2015, el 19.4% de la población del país habitaba en hogares con al menos una NBI, respecto a lo registrado el año 2014 (19.7%) disminuyo en 0.3 punto porcentual. Entre el 2009 al 2015 decreció en 7.4 puntos porcentuales y respecto al año 2004 en 15.2 puntos porcentuales, al pasar de 34.6% a 19.4% en el 2015.

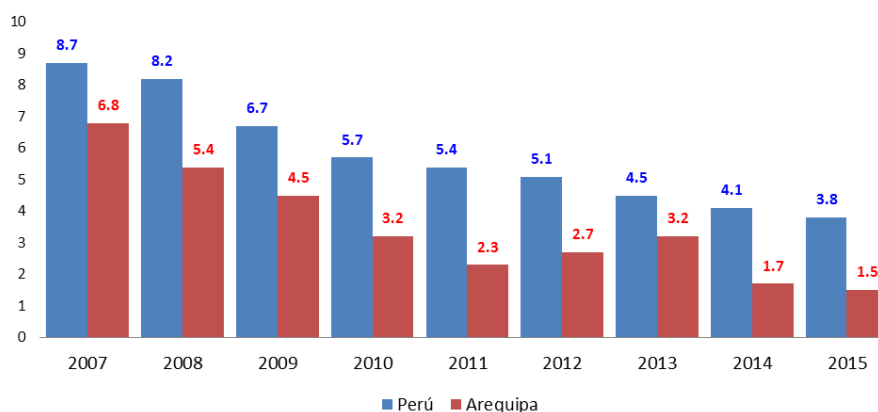
GRÁFICO Nº 5: EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN CON AL MENOS UNA NECESIDAD BASICA INSATISFECHA. PERÚ. 2004 - 2015



Fuente: INEI – ENAHO, Evolución de la Pobreza Monetaria en el Perú 2015

En el 2015, el 3.8% de la población del país habitaba en hogares con dos o más NBI, respecto a lo registrado el año 2014 (4.1%) disminuyo en 0.3 punto porcentual. A nivel de Arequipa en el 2015, la NBI es de 1.5% que disminuyo en 0.2 punto porcentual con respecto al 2014 (1.7%).

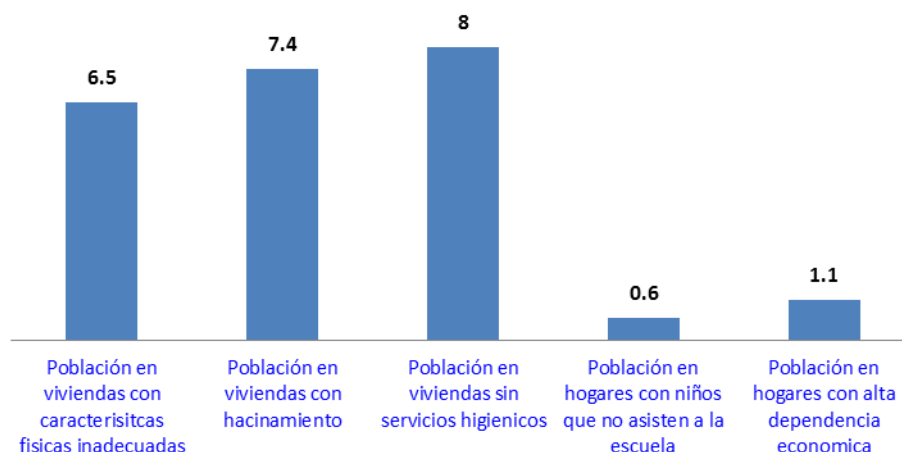
GRÁFICO Nº 6: POBLACIÓN CON DOS O MAS NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS, PERÚ - AREQUIPA. 2007 -2015



Fuente: INEI – ENAHO, Evolución de la Pobreza Monetaria en el Perú 2015

En el año 2015, el 8% de la población carece de servicios higiénicos, el 7.4% se encuentra en hogares hacinados, el 6.5% reside en viviendas con características físicas inadecuadas, el 1.1% reside en hogares con alta dependencia económica y el 0.6% reside en hogares donde existe al menos un niño entre los 6 y 12 años de edad que no existe a la escuela.

**GRÁFICO N° 7: INDICADORES COMPONEN LAS NECESIDADES BÁSICAS
INSATISFECHAS. PERÚ. 2015**



1.2.7. ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO (IDH)

El Índice de Desarrollo Humano (IDH) es un indicador social estadístico, propuesto por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), que busca medir el desarrollo humano combinando tres parámetros: longevidad, educación y nivel de ingresos. Para poder desarrollarlo se toman en cuenta la esperanza de vida al nacer, el promedio de años de estudio de la población mayor de 25 años, la tasa de alfabetización adulta y el ingreso per cápita mensual. Se considera un alto nivel de desarrollo si el indicador es mayor a 0.8, mediano si está entre 0.8 y 0.5 y bajo para el resto.⁷

CUADRO N° 41: ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO: DEPARTAMENTAL, PROVINCIAL Y DISTRITAL.

	ESPERANZA DE VIDA AL NACER	POBLACIÓN CON EDUC. SECUNDARIA COMPLETA	AÑOS DE EDUCACIÓN (POBLAC. 25 Y MÁS)	INGRESO FAMILIAR PER CÁPITA
Max	85.00	100.00	18.00	2,500.00
Min	25.00	0.00	1.60	35.00

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Hogares, 2013 y 2014

La Región de Arequipa presenta el IDH al 2012 por provincias. La región Arequipa se ubicó en el puesto 3 del ranking con un IDH de 0,578, y respecto a las provincias presenta un mejor IDH la provincia de Arequipa (0.60), luego la provincia de Camaná y Islay (0.55), Caravelí (0.52), Castilla (0.48), Caylloma (0.47), Condesuyos (0.46) y La Unión (0.29), lo que hace notar que falta mejorar los niveles de desarrollo de la región y provincias. En comparación al año 2007, todos los IDH de la región y provincias de Arequipa eran más altos. (Anexo II)

⁷ Fuente: Informe sobre desarrollo humano Perú 1993, 2004 y 2012 - PNUD.

1.2.8. EDUCACIÓN

La educación es el factor más importante en la reducción de la pobreza. Si el nivel educativo es alto, la probabilidad de caer en la pobreza es menor, por lo tanto permite determinar el nivel de desarrollo de un país.

Una de las características de la población en situación de pobreza es presentar menor nivel educativo que la población no pobre. Para el año 2015, se presentó con mayor frecuencia el 51.32% de los pobres de 15 y más años de edad, solamente lograron estudiar hasta el 1er año de educación primaria o no tenían nivel alguno de educación y el 41.57% educación secundaria; y en menos frecuencia llegan a estudiar educación superior (9.11%); a diferencia de la población no pobre que tiene una mayor proporción 75.70% entre la educación secundaria (43.43%) llegando al 5to año de secundaria y la educación superior (32.27%); y en menor proporción la educación primaria.

CUADRO N°42: NIVEL DE EDUCACIÓN ALCANZADO POR LA POBLACIÓN DE 15 A MÁS AÑOS DE EDAD, SEGÚN CONDICIÓN DE POBREZA, PERÚ. 2014 -2015

POBLACIÓN	2014				2015			
	PRIMARIA	SECUNDARIA	SUPERIOR NO UNIVERSITARIA	SUPERIOR UNIVERSITARIA	PRIMARIA	SECUNDARIA	SUPERIOR NO UNIVERSITARIA	SUPERIOR UNIVERSITARIA
POBRE	53.19	39.8	4.84	2.18	51.32	41.57	4.81	2.3
NO POBRE	24.49	42.78	13.8	18.94	24.3	43.43	13.46	18.81

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Hogares, 2009- 2015

Por otro lado, el analfabetismo no solo es causado por el deficiente sistema educacional, sino también por el DESIGUAL e inadecuada estructura política, económica, social y cultural. La tasa de analfabetismo en el Perú es de 13.46% en la población pobre de 15 a más años de edad que no sabe leer ni escribir, y en el caso de los no pobres la tasa de analfabetismo es de 4.28%. Comparando los años 2015 y 2014 se observa una ligera disminución tanto en pobres como en no pobres la tasa de analfabetismo.

CUADRO N°43 : TASA DE ANALFABETISMO EN LA POBLACIÓN DE 15 A MÁS AÑOS DE EDAD, SEGÚN CONDICIÓN DE POBREZA, PERÚ. 2014 -2015

POBLACIÓN	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
POBRE	16.29	16.28	15.85	14.03	13.97	13.99	13.46
NO POBRE	4.1	4.27	4.42	3.95	4.23	4.46	4.28

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Hogares, 2009- 2015

La tasa de analfabetismo en Arequipa en el 2014 es del 5,90%, la misma que es inferior al valor alcanzado a nivel nacional (6.2%).

CUADRO N° 44: PERÚ: INDICADORES DE ANALFABETISMO SEGÚN CONDICIÓN DE POBREZA. 2014.

INDICADORES	PROMEDIO NACIONAL	POBLACIÓN POBRE	POBLACIÓN POBRE EXTREMA	AREQUIPA
-Asistencia de niños 3-5 años a Educación Básica Regular	85.2	68.3	65.5	81.4
-Tasa de cobertura neta, educación primaria (% población 6-11 años)	93.1	92.7	93.0	89.8
-Porcentaje de jefes de hogar con educación primaria como máximo nivel educativo alcanzado	41.0	62.7	77.2	30.8
-Tasa de analfabetismo (% de personas mayores de 15 años que no saben leer ni escribir)	6.2	14.0	22.3	5.9
-Tasa de analfabetismo en mujeres (% de mujeres mayores de 15 años que no saben leer ni escribir)	9.3	20.2	31.5	9.6

Fuente: Encuesta Nacional de Hogares 2014 (ENAHOG, INEI), Encuesta Demográfica y Salud Familiar 2014 (ENDES, INEI).
<http://www.midis.gob.pe/mapas/infomidis/>

La Región Arequipa en primaria, los logros de aprendizaje de los alumnos del 2° grado van en ascenso, sin embargo en el 2014 un 39% de niños todavía no comprenden lo que leen y un 67,1% no logran resolver problemas matemáticos. Se observa además que el 10% de niños no concluye este nivel. Si bien en secundaria, sus niveles en deserción escolar y repetición son bajos y cuentan con un buen promedio de años de escolaridad, la región todavía tiene un 23,3% de jóvenes que no concluyen este nivel. No obstante, se observa que de cada 7 estudiantes que terminan la secundaria, 4 acceden a estudios superiores. En cuanto a la gestión presupuestal, en el año 2014 el gobierno regional destinó a educación 26,7% del total de su presupuesto. En relación a la ejecución del presupuesto de inversión solo el año 2011 superó el 90% de ejecución del presupuesto de inversión, teniendo una baja para el 2014 de 45 puntos porcentuales.⁸

1.2.8.2. INSTITUCIONES EDUCATIVAS

Las Instituciones Educativas en la Región de Arequipa en el 2015 según nivel educativo: el nivel Inicial y primario es mayor el número de Instituciones educativas públicas, a diferencia del nivel secundario, superior no universitario y universitario es mayor en instituciones educativas privadas.

CUADRO N°47 : INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS Y PRIVADAS SEGÚN NIVEL EDUCATIVO, REGIÓN AREQUIPA. 2015

INSTITUCIONES EDUCATIVAS	INICIAL	PRIMARIA	SECUNDARIA	SUPERIOR NO UNIVERSITARIA	UNIVERSITARIO
PÚBLICAS	1390	724	304	56	1
PRIVADAS	964	649	388	220	6
TOTAL	2354	1373	692	276	7

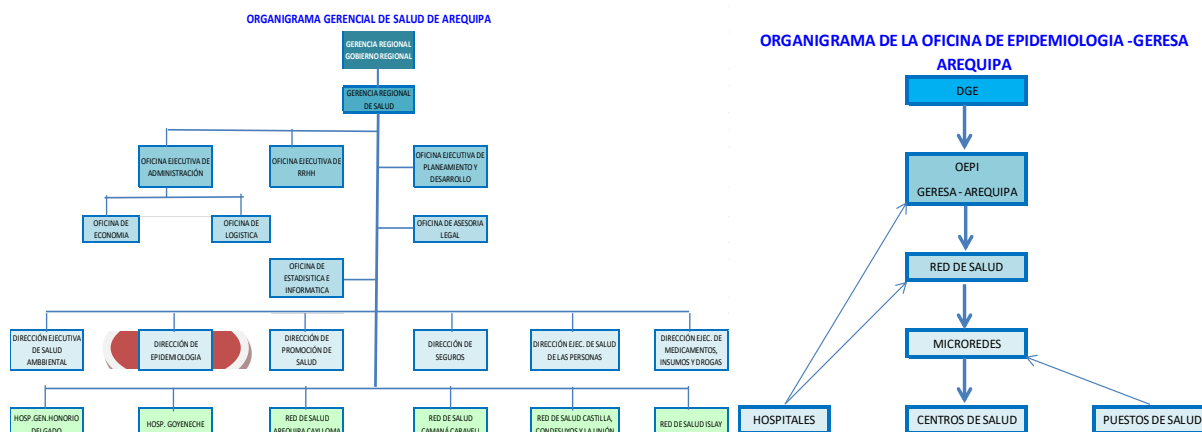
FUENTE: Ministerio de Educación-Web estadística de la calidad educativa, / Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria 2015

1.3 OFERTA DE SERVICIOS DE SALUD:

El Sistema de Salud de Arequipa corresponde a un sistema mixto, pues la naturaleza de los bienes proceden tanto del sector público como privado; las fuentes de financiamiento proceden del recaudo fiscal (sub sector público), las cotizaciones (Seguridad social) y los seguros privados. El sector público está formado por el MINSA y el sector privado está formado por EsSALUD, Ministerio de Defensa, Ministerio del Interior y seguros privados. A nivel de Arequipa la Gerencia Regional de Salud –GERESA–, es la encargada de regular la organización, el funcionamiento y desarrollo de los establecimientos de salud públicos y privados.

La Gerencia de Salud de Arequipa tiene la Oficina de Epidemiología que se encarga de la vigilancia, prevención y control de enfermedades, y monitoreo de la Situación de Salud a Nivel Regional; cumpliendo una función muy importante en la toma de decisiones de salud en bien de la población arequipeña.

⁸ INEI-Sistema de Información Regional para la Toma de Decisiones; MINEDU-Escale; ENEDU 2013-2014; UMS; MEF-SIAF; SSII-PER 2014 Elaboración: Equipo Técnico Descentralizado - Comisión de Gestión Descentralizada CNE Diseño: Judith León



1.3.1. ESTABLECIMIENTOS DEL SECTOR DE SALUD

Los Establecimientos de salud destinados a la prestación de servicios de atención médica integral, ambulatoria y hospitalaria que se brinda en la Región de Arequipa según categorías en el MINSA y ESSALUD, tenemos: 04 EESS de Categoría III que está constituido por 03 del MINSA (Hosp. General Honorio Delgado Espinoza, H. Goyeneche e Inst. Regional de Neoplásicas del Sur) y 01 de Essalud (H. Nacional Carlos Alberto Seguir Escobedo), 07 EESS de categoría II que está constituida por 03 del MINSA (Hosp. De Camaná, Hosp. Central de Majes y Hosp. De Aplao) y 04 de Essalud (H. III Yanahuara, H. Edmundo Escomel, H. Manuel de Torres Muñoz y H. Manuel Pastor).

CUADRO Nº 48: ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DE ACUERDO A CATEGORÍAS, MINSA Y ESSALUD. REGIÓN AREQUIPA. 2015

PRESTADOR	MINSA			ESSALUD		
CATEGORIA	III	II	I	III	II	I
EESS	3	3	251	1	4	23

Fuente: Estadística e Informática GERESA – Arequipa. 2015. / Essalud en cifras definitivas de Diciembre del 2015

1.3.1.1. ESTABLECIMIENTOS DEL SECTOR DE SALUD MINSA

La Región de Arequipa en el 2015, tiene dentro de los tipos de establecimientos de Salud con mayor frecuencia los puestos de salud (186), seguida de Centros de Salud (65), hospitales (5) y un instituto de Salud especializado (IREN).

CUADRO Nº 49: ESTABLECIMIENTOS DE SALUD SEGÚN PROVINCIAS DEL MINSA. REGIÓN AREQUIPA. 2015

PROVINCIA	ESTABLECIMIENTOS MINSA				TOTAL
	IREN(*)	HOSPITAL(**)	CENTRO DE SALUD	PUESTO DE SALUD	
AREQUIPA	1	2	32	75	110
CAMANÁ	-	1	4	16	21
CARAVELI	-	-	4	13	17
CASTILLA	-	1	8	22	31
CAYLLOMA	-	1	7	25	33
CONDESUYOS	-	-	3	11	14
ISLAY	-	-	5	8	13
LA UNION	-	-	2	16	18
REGIÓN AREQUIPA	1	5	65	186	257

(*) IREN: Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas Sur (**) Arequipa: HOSPITAL REG. HONORIO DELGADO ESPINOZA, HOSP. GOYENECHÉ / Camaná: HOSP. DE CAMANÁ / Castilla: HOSP. APLAO / Caylloma: HOSP. CENTRAL DE MAJES.

Fuente: Estadística e Informática GERESA – Arequipa. 2015.

Los establecimientos de salud de acuerdo al último informe realizado en el Compendio Estadístico Perú 2,014, se tiene que en el año 2,012 a nivel Nacional 45,922 camas hospitalarias y a nivel de Arequipa 2,148 camas hospitalarias para una población estimada de 1'259,162 habitantes.

CUADRO Nº 50: NÚMERO DE CAMAS HOSPITALARIAS 2004 – 2012

PAIS/DEPARTAMENTO	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
PERU	41802	42613	42613	44195	44455	44618	44926	45582	45922
AREQUIPA	2036	2036	1990	1940	1940	1941	1964	2078	2148

Fuente: Ministerio de Salud (MINSA)- Oficina de Estadística e Informática- Registro Nacional de Establecimientos de Salud.

1.3.2. RECURSOS HUMANOS

A nivel nacional se tiene 64717 médicos y a nivel Arequipa tiene 4945 médicos en el año 2014, pero no existe una adecuada distribución de los médicos en diferentes provincias y distritos.

CUADRO Nº 51: NÚMERO DE MÉDICOS EN EL PERÚ Y AREQUIPA, 2002 - 2014.

PAIS/DEPARTAMENTO	2002	2004	2007	2010	2011	2012	2013	2014
PERU	37619	41266	41788	48942	48147	51411	65110	64717
AREQUIPA	2899	3360	3345	3886	3760	3983	4838	4945

Fuente: Colegio Médico del Perú - INEI. /Compendio Estadístico Perú 2015

En el año 2,014, a nivel Nacional le corresponde a cada médico 476 habitantes, y a nivel de Arequipa 257 habitantes por médico.

CUADRO Nº 52: NÚMERO DE HABITANTES POR CADA MÉDICO EN EL PERÚ Y AREQUIPA: 2002 - 2014

PAIS/DEPARTAMENTO	2002	2004	2007	2010	2011	2012	2013	2014
PERÚ	711	665	686	602	615	586	468	476
AREQUIPA	384	340	353	313	328	313	260	257

Fuente: Colegio Médico del Perú - INEI. /Compendio Estadístico Perú 2015

En la Región de Arequipa hasta abril del 2,016 en el MINSA cuenta con 1,131 médicos(as), 1,304 enfermeras (os), 551 obstetras / obstetrices y 226 odontólogos(as). Así mismo, para la población arequipeña tenemos 0.9 médicos por cada 1000 habitantes que no alcanzan las tasas de cobertura adecuada para las intervenciones, así mismo se encuentra por debajo del promedio de 3.2 en los países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) y según la OPS lo recomendable es que tengan un promedio de 23 profesionales de salud por 10 000 habitantes.

CUADRO Nº 53: PROFESIONAL DE SALUD EN MINSA, REGIÓN AREQUIPA. 2015

CAPITAL HUMANO	MÉDICOS(AS)		ENFERMEROS(AS)		OBSTETRAS / OBSTETRICES		ODONTOLOGOS (AS)		POBLACIÓN TOTAL
PROVINCIA	Nº	Tasa x 1000 hab.	Nº	Tasa x 1000 hab.	Nº	Tasa x 1000 hab.	Nº	Tasa x 1000 hab.	
R. AREQUIPA	1131	0.9	1304	1.0	551	0.4	226	0.2	1'301,298
AREQUIPA	838	0.9	903	0.9	318	0.3	147	0.2	979,894
CAMANÁ	66	1.1	82	1.4	42	0.7	10	0.2	59,597
CARAVELÍ	24	0.6	39	0.9	24	0.6	8	0.2	41,353
CASTILLA	54	1.4	83	2.1	43	1.1	20	0.5	39,095
CAYLLOMA	77	0.8	105	1.1	63	0.7	16	0.2	95,215
CONDESUYOS	18	1.0	28	1.5	14	0.8	5	0.3	18,140
ISLAY	30	0.6	30	0.6	22	0.4	12	0.2	53,205
LA UNIÓN	24	1.6	34	2.3	23	1.6	8	0.5	14,763

Fuente: INFORHUS.RR.HH. / Estadística Informática GERESA. Abril 2016

De acuerdo al género, el personal que trabaja en la Región de Salud de Arequipa predomina el sexo femenino a diferencia del sexo masculino en una relación 2/1.

En la Región de Arequipa cuenta con 7,195 trabajadores que pertenecen a diferentes grupos ocupacionales en el área de Salud, siendo el grupo con mayor número de trabajadores es del profesional de salud (54%) y el resto está formado por técnicos, auxiliares, administradores, ingenieros, abogados, personal operario entre otros que constituye el 46%.

GRÁFICO N° 9: CAPITAL HUMANO SEGÚN GÉNERO DEL MINSA, REGIÓN AREQUIPA. 2015

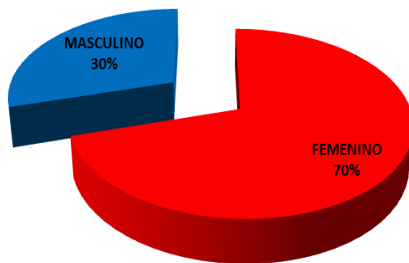
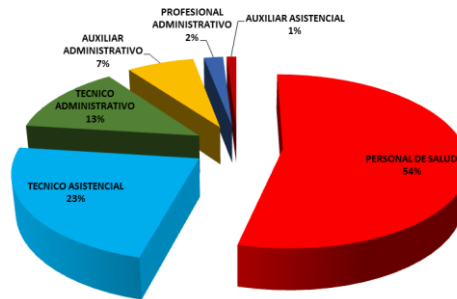


GRÁFICO N° 10: GRUPOS OCUPACIONALES DEL MINSA, REGIÓN AREQUIPA. 2015



Fuente: INFORHUS.RR.HH. / Estadística Informática GERESA. Abril 2016

1.3.3. ACCESO AL SEGURO DE SALUD

El acceso al Seguro de Salud a nivel Nacional en el periodo del 2005 al 2015 se ha incrementado progresivamente, actualmente seis de cada diez personas cuentan con un seguro de salud.

En la población de Arequipa en el periodo del 2005 al 2014, se evidencia un incremento progresivo del SIS hasta el año 2011, luego ha un descenso; situación contraria en Essalud se incrementa el número de asegurados hasta el 2013 con una ligera disminución al 2014 situación similar a otros seguros de Salud.

CUADRO N° 54: POBLACIÓN AFILIADA AL SEGURO DE SALUD SEGÚN EL TIPO DE SEGURO, PERÚ - AREQUIPA. 2005 -2015												
SEGUROS	PAIS/ DEPARTAMENTO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 / i Sem
SIS	PERÚ	14.1	15.4	17	28.1	33.8	36.3	36.1	31.4	35.3	39	40
	AREQUIPA	11.2	12	14.2	18.6	24.1	27.9	29.6	20.3	19.6	19	
ESSALUD	PERÚ	17.3	18.6	19.6	20.1	21.2	21.6	22.7	24.4	24.4	24.6	25.7
	AREQUIPA	26.6	26.2	26.8	29.2	28.7	29.9	30.8	33.9	33.3	32.8	
OTROS SEGUROS DE SALUD	PERÚ	4.8	4.4	5.5	5.5	5.6	5.5	5.7	6.1	5.8	5.4	6.1
	AREQUIPA	5.8	4.7	4.7	5.7	5	4.7	4.6	3.7	4.3	4.2	
CON SEGURO DE SALUD	PERÚ	36.2	38.4	42.1	53.7	60.6	63.4	64.5	61.9	65.5	69	
	AREQUIPA	43.6	42.9	45.7	53.8	57.8	62.5	65	57.9	57.2	55.9	

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Hogares /Compen. Estadístico Perú 2015

Según INEI – ENAHO, la población de Arequipa está afiliado a un seguro de salud en el 57.9% y no está afiliado a ningún seguro de salud en un 42.8%.

La población asegurada de la Región de Arequipa a un seguro de Salud en el 2014, es mayor en el género femenino (52%) que el género masculino (48%). Así mismo, el mayor porcentaje de asegurados por el SIS esta en la población Urbana (76%) que en la población rural (24%).

GRÁFICO N° 11: POBLACIÓN ASEGURADA A SEGURO DE SALUD POR GÉNERO, REGIÓN AREQUIPA. 2014

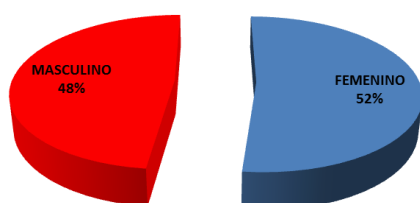
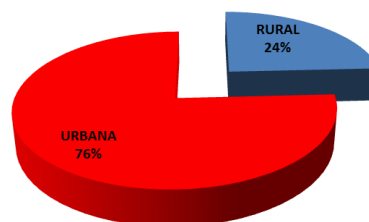


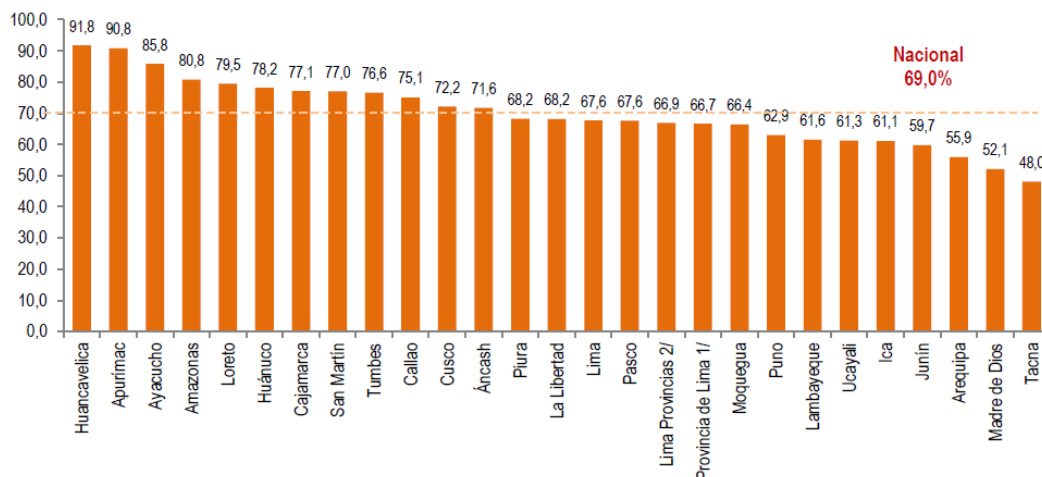
GRÁFICO N° 12: POBLACIÓN RURAL Y URBANA ASEGURADA EN EL SIS, REGIÓN AREQUIPA. 2014



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Hogares /Compendio Estadístico Perú 2015

La población asegurada según departamento en el año 2014, Arequipa (55.9%) está por debajo del Nivel Nacional de asegurados (69%) que tienen un acceso al seguro de salud ya sea al SIS (Seguro Integral de Salud), a EsSALUD o están afiliados a otras aseguradoras de salud.

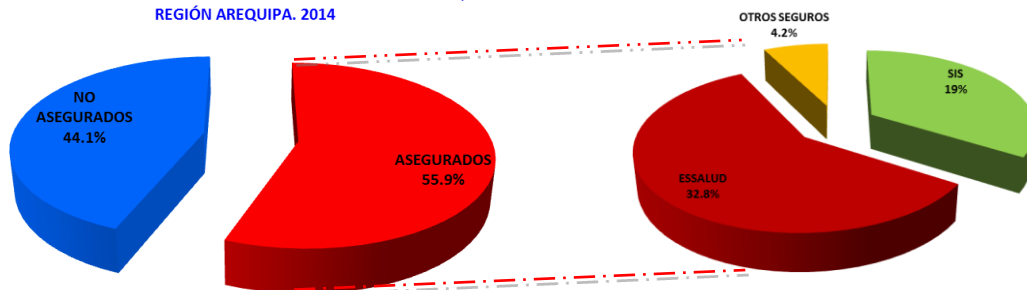
GRÁFICO N° 13: POBLACIÓN ASEGURADA SEGÚN DEPARTAMENTO, PERÚ. 2014



Fuente: INEI. Síntesis Estadística 2015

Se debe resaltar en el 2015 el número de asegurados en la Región de Arequipa es el 55.9% o 56% (SIS 19%, Essalud 32.8% y otros 4.2%) y quedando casi la mitad (46%) de la población Arequipeña desprotegida en caso de presentar alguna enfermedad.

GRÁFICO N° 14: COBERTURA DE ASEGURAMIENTO EN SALUD, REGIÓN AREQUIPA. 2014



Fuente: INEI - ENAHO /Compendio Estadístico Perú 2015

1.3.4. GASTOS EN SALUD

Según el Índice de Competitividad Regional 2015 (INCORE), elaborado por el Instituto Peruano de Economía, Arequipa se mantiene en la tercera posición entre 25 regiones analizadas. En Salud, nuestra región se ubica en el segundo lugar, por debajo de Lima a nivel nacional.

Los proyectos en perfil técnico han realizado estudios preliminares para tomar en consideración alternativas desde un enfoque técnico y económico. Los proyectos en expediente técnico comprenden la elaboración de diseños finales de ingeniería y arquitectura, así como aspectos administrativos, legales e institucionales. El monto de estos 15 proyectos ascienden a más de US\$ 1 000 millones de dólares aproximadamente, donde se tienen 4 proyectos de transporte; 3 de agricultura, salud y turismo, y 2 proyectos de corte ambiental. De estos proyectos, existen 15 con montos de inversión menores a US\$ 10 millones; 3 con montos entre US\$ 50 y US\$ 150 millones; y sólo 2 con montos mayores a US\$ 150 millones. Todos los proyectos a mencionarse se encuentran

en el documento “Cartera de Proyectos 2015 – 2018” del Gobierno Regional de Arequipa, preparado por la empresa consultora internacional EY. Este estudio sugiere la modalidad de ejecución de estos proyectos, ya sea a través de Obras por Impuestos (Oxi) o Asociaciones Público - Privadas (APP).

Cartera de Proyectos para la Región Arequipa (En perfil técnico y expediente técnico)

PROYECTO	SECTOR	(EN MILLONES DE US\$)	MODALIDAD SUGERIDA	ESTADO DEL PROYECTO
Instalación de un centro de acopio, picking, packing y transformación de productos agrícolas de la irrigación de Majes	Agricultura	7.7	APP - Oxi	Perfil Técnico
Mejoramiento de cosechas de uva, palta, y granada en la irrigación Majes	Agricultura	1.9	Oxi	Perfil Técnico
Mejoramiento de la siembra y cosecha de agua en los ecosistemas de montaña	Agricultura	15.5	Oxi	Perfil Técnico
Recuperación de la disponibilidad de los servicios ecosistémicos del Bosque de Queñua del Rayo	Ambiental	2.4	Oxi	Perfil Técnico
Mejorar la disponibilidad de los servicios ecosistémicos del Bosque de Queñua del Pichu Pichu	Ambiental	1.4	Oxi	Perfil Técnico
Ampliación y mejoramiento de los servicios de salud del Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas del Sur (IREN SUR)	Salud	170.1	APP	Perfil Técnico
Mejoramiento de los servicios de salud del Hospital General Honorio Delgado	Salud	123.9	APP	Perfil Técnico
Construcción y remodelación del Hospital Goyeneche	Salud	139.1	APP	Perfil Técnico
Parque temático del sillar	Turismo	15	APP - Oxi	Perfil Técnico
Mejoramiento de los servicios turísticos en la Ruta del Pisco	Turismo	2.2	Oxi	Perfil Técnico
Mejoramiento de los servicios del circuito turístico gastronómico de la Región de Arequipa	Turismo	2.8	Oxi	Perfil Técnico
Construcción de vías de acceso al Puente Chillina	Transporte	146.1	APP - Oxi	Expediente Técnico
Mejoramiento de la carretera Variante de Uchumayo	Transporte	32.9	APP	Expediente Técnico
Autopista regional La Joya - Yura	Transporte	310	APP	Expediente Técnico
Plataforma de la Actividad Logística	Transporte	40	APP	Expediente Técnico

Fuente: Gobierno Regional de Arequipa. Cartera de Proyectos 2015-2018. Cámara de Comercio e Industria de Arequipa. Informe de coyuntura, Diciembre 2015. http://www.camara-arequipa.org.pe/sites/default/files/publicaciones/informe_de_coyuntura_-_ejecucion_de_infraestructura_-_oxi_y_apps_diciembre_2015.pdf

CAPÍTULO II

ANÁLISIS DEL PROCESO SALUD - ENFERMEDAD

2.1. ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE MORBILIDAD

2.1.1. MORBILIDAD GENERAL Y POR GÉNERO

En el año 2016, se registraron 1 786,753 de procesos mórbidos, hubo un incremento de casi aproximadamente del 12% en relación al año 2015 (1 595,452).

Las tres primeras causas de enfermedad, como años anteriores siguen siendo ocupadas por las enfermedades infecciosas, en este caso son las infecciones respiratorias superiores (20.38%), luego los problemas bucales (13.90%) y la obesidad (5.47%); todas ellas suman el 39.75% del total de la morbilidad presentada, hay un predominio en la presentación de los casos en el sexo femenino (62.09%); y las enfermedades crónicas siguen en incremento.

MORBILIDAD GENERAL GERSA AREQUIPA 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(J00-J06)	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	364.210	156.797	207.413	20,38	20,38	279,882
2	(K00-K14)	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales	248.405	89.576	158.829	13,90	34,29	190,89
3	(E65-E68)	Obesidad y otros tipos de hiperalimentación	97.703	33.732	63.971	5,47	39,75	75,08
4	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	72.427	33.604	38.823	4,05	43,81	55,66
5	(K20-K31)	Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno	57.902	17.375	40.527	3,24	47,05	44,50
6	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	44.795	7.984	36.811	2,51	49,56	34,42
7	(O20-O29)	Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el	41.309	4	41.305	2,31	51,87	31,74
8	(H53-H54)	Alteraciones de la visión y ceguera	37.968	17.493	20.475	2,12	53,99	29,18
9	(J40-J47)	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	34.402	14.161	20.241	1,93	55,92	26,44
10	(M50-M54)	Otras dorsopatías	33.234	12.199	21.035	1,86	57,78	25,54
11	(E50-E64)	Otras deficiencias nutricionales	32.918	10.541	22.377	1,84	59,62	25,30
12	(L20-L30)	Dermatitis y eczema	25.899	10.671	15.228	1,45	61,07	19,90
13	(D50-D53)	Anemias nutricionales	24.170	11.282	12.888	1,35	62,42	18,57
14	(R50-R69)	Síntomas y signos generales	23.293	9.902	13.391	1,30	63,73	17,90
15	(R10-R19)	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el a	20.089	7.137	12.952	1,12	64,85	15,44
16	(S00-S09)	Traumatismos de la cabeza	20.075	12.560	7.515	1,12	65,97	15,43
17	(E40-E46)	Desnutrición	19.324	9.021	10.303	1,08	67,06	14,85
18	(J20-J22)	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores	18.863	9.998	8.865	1,06	68,11	14,50
19	(F40-F48)	Trastornos neuróticos, trastornos relacionados con el estrés	18.569	5.713	12.856	1,04	69,15	14,27
20	(G40-G47)	Trastornos episódicos y paroxísticos	18.437	5.405	13.032	1,03	70,18	14,17
		Las Demas Causas	532.761	202.167	330.594	29,82	100,00	409,41
TOTAL			1.786.753	677.322	1.109.431	100,00		
Fuente: Estadística e Informática								
Elaborado: epidemiologia/jw/ecp								

2.1.2.. MORBILIDAD EN LA NIÑEZ (0 a 11 años)

Entre los 0 a 11 años, las infecciones agudas de vías respiratorias ocupan la primera causa (33.13%) que tienen que ver con las condiciones sociales ambientales y económicas, en segundo lugar lo ocupan las enfermedades de la cavidad bucal (13.69%) y en el tercer lugar se encuentran las infecciones intestinales (6.74%). Luego se van presentando la obesidad, alteraciones de la visión, las anemias nutricionales y las infecciones relacionadas con vías respiratorias inferiores. Con respecto al género se observa que el mayor número de casos son ligeramente más elevados en los varones.

MORBILIDAD EN EL NIÑO (0 a 11 AÑOS)							
GERSA AREQUIPA 2016							
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.
							TASA X1,000
1	(J00-J06)	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	203.739	102.744	100.995	33,13	33,13
2	(K00-K14)	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales	84.148	41.150	42.998	13,69	46,82
3	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	41.448	21.794	19.654	6,74	53,56
4	(E65-E68)	Obesidad y otros tipos de hiperalimentación	33.930	18.741	15.189	5,52	59,08
5	(H53-H54)	Alteraciones de la visión y ceguera	28.549	13.450	15.099	4,64	63,72
6	(D50-D53)	Anemias nutricionales	20.040	10.418	9.622	3,26	66,98
7	(J20-J22)	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores	17.296	9.269	8.027	2,81	69,79
8	(E50-E64)	Otras deficiencias nutricionales	13.974	7.089	6.885	2,27	72,07
9	(L20-L30)	Dermatitis y eczema	12.982	6.478	6.504	2,11	74,18
10	(E40-E46)	Desnutrición	12.056	5.834	6.222	1,96	76,14
11	(R50-R69)	Síntomas y signos generales	10.944	5.645	5.299	1,78	77,92
12	(J40-J47)	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	9.206	5.008	4.198	1,50	79,42
13	(S00-S09)	Traumatismos de la cabeza	7.222	4.410	2.812	1,17	80,59
14	(B65-B83)	Helmintiasis	6.457	3.001	3.456	1,05	81,64
15	(R40-R46)	Síntomas y signos que involucran el conocimiento, la percepción	6.356	3.468	2.888	1,03	82,67
16	(H10-H13)	Trastornos de la conjuntiva	6.317	3.226	3.091	1,03	83,70
17	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	5.926	1.303	4.623	0,96	84,67
18	(J30-J39)	Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores	5.644	3.034	2.610	0,92	85,58
19	(R10-R19)	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el aparato	4.809	2.365	2.444	0,78	86,37
20	(T66-T78)	Otros efectos y los no especificados de causas externas	4.680	2.480	2.200	0,76	87,13
		Las Demas Causas	79.154	42.126	37.028	12,87	100,00
TOTAL			614.877	313.033	301.844	100,00	
Fuente: Estadística e Informática							
Elaborado: epidemiología/jv/ecp							

2.1.3. MORBILIDAD EN EL ADOLESCENTE (12 a 17 años)

En la etapa del adolescente ocupan los primeros lugares las infecciones como las de la cavidad bucal (23.34%), las de vías respiratorias superiores (19.59%), la obesidad (4.73%), enfermedades de esófago, estómago y del duodeno (3.01%). En lo que se refiere al género los casos son mayores en las mujeres. En este año persiste la presencia de la obesidad dentro de los primeros lugares al igual que el año 2016 debido a la presencia de los grandes supermercados y moles en la ciudad persisten.

MORBILIDAD EN EL ADOLESCENTE (12 a 17 AÑOS)							
GERSA AREQUIPA 2016							
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.
							TASA X1,000
1	(K00-K14)	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales	26.241	11.213	15.028	23,34	23,34
2	(J00-J06)	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	22.022	10.519	11.503	19,59	42,93
3	(E65-E68)	Obesidad y otros tipos de hiperalimentación	5.315	2.356	2.959	4,73	47,66
4	(K20-K31)	Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno	3.387	1.045	2.342	3,01	50,67
5	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	3.235	1.635	1.600	2,88	53,55
6	(E40-E46)	Desnutrición	2.845	1.334	1.511	2,53	56,08
7	(R40-R46)	Síntomas y signos que involucran el conocimiento, la percepción	2.406	1.082	1.324	2,14	58,22
8	(H53-H54)	Alteraciones de la visión y ceguera	2.339	1.168	1.171	2,08	60,30
9	(E50-E64)	Otras deficiencias nutricionales	2.338	851	1.487	2,08	62,38
10	(O20-O29)	Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el	2.094	0	2.094	1,86	64,24
11	(F40-F48)	Trastornos neuróticos, trastornos relacionados con el estrés	1.852	740	1.112	1,65	65,89
12	(T66-T78)	Otros efectos y los no especificados de causas externas	1.561	687	874	1,39	67,28
13	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	1.516	238	1.278	1,35	68,63
14	(R50-R69)	Síntomas y signos generales	1.473	689	784	1,31	69,94
15	(L20-L30)	Dermatitis y eczema	1.462	572	890	1,30	71,24
16	(R10-R19)	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el aparato	1.429	496	933	1,27	72,51
17	(G40-G47)	Trastornos episódicos y paroxísticos	1.410	527	883	1,25	73,76
18	(F30-F39)	Trastornos del humor [afectivos]	1.382	411	971	1,23	74,99
19	(S00-S09)	Traumatismos de la cabeza	1.228	804	424	1,09	76,08
20	(L60-L75)	Trastornos de las faneras	1.219	671	548	1,08	77,17
		Las Demas Causas	25.667	11.871	13.796	22,83	100,00
TOTAL			112.421	48.909	63.512	100,00	
Fuente: Estadística e Informática							
Elaborado: epidemiología/jv/ecp							

2.1.4. MORBILIDAD EN EL JOVEN (18 a 29 años)

La morbilidad en el sector de los jóvenes, se caracteriza por las enfermedades de la cavidad bucal (18.54%), seguidas por las infecciones respiratorias superiores (14.55%), y otros trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo (9.47%). Respecto al sexo es muy acentuada la presentación en el sexo femenino (76.81%).

MORBILIDAD EN EL JOVEN (18 a 29 AÑOS)								
GERSA AREQUIPA 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(K00-K14)	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales	51.631	10.674	40.957	18,54	18,54	189,585
2	(J00-J06)	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	40.510	11.340	29.170	14,55	33,09	148,75
3	(O20-O29)	Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el	26.355	4	26.351	9,47	42,56	96,77
4	(E65-E68)	Obesidad y otros tipos de hiperalimentación	12.175	1.770	10.405	4,37	46,93	44,71
5	(K20-K31)	Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno	10.347	2.513	7.834	3,72	50,65	37,99
6	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	9.064	866	8.198	3,26	53,91	33,28
7	(A50-A64)	Infecciones con modo de transmisión predominantemente sexual	6.829	413	6.416	2,45	56,36	25,08
8	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	6.815	2.432	4.383	2,45	58,81	25,02
9	(E50-E64)	Otras deficiencias nutricionales	6.729	512	6.217	2,42	61,22	24,71
10	(F40-F48)	Trastornos neuróticos, trastornos relacionados con el estrés	5.069	1.460	3.609	1,82	63,04	18,61
11	(N70-N77)	Enfermedades inflamatorias de los órganos pélvicos femeninos	4.115	0	4.115	1,48	64,52	15,11
12	(F30-F39)	Trastornos del humor [afectivos]	4.094	732	3.362	1,47	65,99	15,03
13	(G40-G47)	Trastornos episódicos y paroxísticos	4.063	1.126	2.937	1,46	67,45	14,92
14	(J40-J47)	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	3.989	1.326	2.663	1,43	68,88	14,65
15	(M50-M54)	Otras dorsopatías	3.757	1.296	2.461	1,35	70,23	13,80
16	(R10-R19)	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el a	3.753	975	2.778	1,35	71,58	13,78
17	(S00-S09)	Traumatismos de la cabeza	3.618	2.420	1.198	1,30	72,88	13,29
18	(L20-L30)	Dermatitis y eczema	3.167	826	2.341	1,14	74,02	11,63
19	(N80-N98)	Trastornos no inflamatorios de los órganos genitales femeninos	3.052	0	3.052	1,10	75,11	11,21
20	(R40-R46)	Síntomas y signos que involucran el conocimiento, la percepción	2.744	390	2.354	0,99	76,10	10,08
		Las Demas Causas	66.541	23.499	43.042	23,90	100,00	244,33
TOTAL			278.417	64.574	213.843	100,00		

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiología/jw/ecp

2.1.5. MORBILIDAD EN EL ADULTO (30 A 59 años)

En la etapa del adulto las dos primeras causas siguen siendo las mismas que de años anteriores, infecciones de vías respiratorias superiores (13.61%), enfermedades de cavidad bucal (13.07%), en el tercer lugar la obesidad (6.82%), probablemente su origen sean malos hábitos de alimentación; y con relación al género la casuística es más alta en las mujeres (relación de 2 a 1).

MORBILIDAD EN ADULTOS (30 a 59 AÑOS)								
GERSA AREQUIPA 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(J00-J06)	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	68.389	20.496	47.893	13,61	13,61	137,649
2	(K00-K14)	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales	65.655	17.426	48.229	13,07	26,68	132,15
3	(E65-E68)	Obesidad y otros tipos de hiperalimentación	34.283	7.139	27.144	6,82	33,50	69,00
4	(K20-K31)	Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno	24.554	6.567	17.987	4,89	38,39	49,42
5	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	17.981	2.134	15.847	3,58	41,97	36,19
6	(M50-M54)	Otras dorsopatías	16.387	5.376	11.011	3,26	45,23	32,98
7	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	12.903	4.665	8.238	2,57	47,80	25,97
8	(O20-O29)	Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el	12.839	0	12.839	2,56	50,35	25,84
9	(J40-J47)	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	11.279	3.707	7.572	2,24	52,60	22,70
10	(N80-N98)	Trastornos no inflamatorios de los órganos genitales femeninos	8.872	0	8.872	1,77	54,36	17,86
11	(F40-F48)	Trastornos neuróticos, trastornos relacionados con el estrés	8.697	2.449	6.248	1,73	56,09	17,50
12	(A50-A64)	Infecciones con modo de transmisión predominantemente sexual	8.695	335	8.360	1,73	57,82	17,50
13	(G40-G47)	Trastornos episódicos y paroxísticos	8.251	1.997	6.254	1,64	59,46	16,61
14	(E70-E90)	Trastornos metabólicos	7.971	2.139	5.832	1,59	61,05	16,04
15	(R10-R19)	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el a	7.013	2.113	4.900	1,40	62,45	14,12
16	(E50-E64)	Otras deficiencias nutricionales	6.979	1.193	5.786	1,39	63,84	14,05
17	(N70-N77)	Enfermedades inflamatorias de los órganos pélvicos femeninos	6.936	0	6.936	1,38	65,22	13,96
18	(F30-F39)	Trastornos del humor [afectivos]	6.819	1.346	5.473	1,36	66,57	13,72
19	(K80-K87)	Trastornos de la vesícula biliar, de las vías biliares y del	6.458	1.429	5.029	1,29	67,86	13,00
20	(M70-M79)	Otros trastornos de los tejidos blandos	5.701	1.711	3.990	1,13	68,99	11,47
		Las Demas Causas	155.796	55.298	100.498	31,01	100,00	313,58
TOTAL			502.458	137.520	364.938	100,00		

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiología/jw/ecp

2.1.6. MORBILIDAD EN EL ADULTO MAYOR (60 a más años)

Entre las primeras causas de morbilidad que se presentan en esta etapa de vida, son infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (10,61%), seguida de las enfermedades de la cavidad bucal (7,44%); y las enfermedades del esófago, estómago y del duodeno (5.89%) y también cabe mencionar que sigue en menor frecuencia las dorsopatías (4.34%) En general con referencia al género la mayor casuística se presenta en el femenino.

MORBILIDAD EN EL ADULTO MAYOR (60 a Mas AÑOS)								
GERSA AREQUIPA 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(J00-J06)	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	29.550	11.698	17.852	10,61	10,61	198,877
2	(K00-K14)	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales	20.730	9.113	11.617	7,44	18,05	139,52
3	(K20-K31)	Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno	16.402	5.774	10.628	5,89	23,94	110,39
4	(M50-M54)	Otras dorsopatías	12.026	5.080	6.946	4,32	28,25	80,94
5	(E65-E68)	Obesidad y otros tipos de hiperalimentación	12.000	3.726	8.274	4,31	32,56	80,76
6	(I10-I15)	Enfermedades hipertensivas	11.408	4.151	7.257	4,10	36,66	76,78
7	(M15-M19)	Artrosis	11.373	3.872	7.501	4,08	40,74	76,54
8	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	10.308	3.443	6.865	3,70	44,44	69,37
9	(J40-J47)	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	8.818	3.589	5.229	3,17	47,60	59,35
10	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	8.026	3.078	4.948	2,88	50,48	54,02
11	(E70-E90)	Trastornos metabólicos	6.165	2.021	4.144	2,21	52,70	41,49
12	(N40-N51)	Enfermedades de los órganos genitales masculinos	5.464	5.463	1	1,96	54,66	36,77
13	(E10-E14)	Diabetes mellitus ese código adicional de causa externa (Cap	4.625	1.531	3.094	1,66	56,32	31,13
14	(M70-M79)	Otros trastornos de los tejidos blandos	4.557	1.781	2.776	1,64	57,96	30,67
15	(M20-M25)	Otros trastornos articulares	4.383	1.515	2.868	1,57	59,53	29,50
16	(H53-H54)	Alteraciones de la visión y ceguera	4.051	1.798	2.253	1,45	60,98	27,26
17	(G40-G47)	Trastornos episódicos y paroxísticos	3.888	1.342	2.546	1,40	62,38	26,17
18	(H10-H13)	Trastornos de la conjuntiva	3.550	1.400	2.150	1,27	63,65	23,89
19	(R50-R69)	Síntomas y signos generales	3.145	1.199	1.946	1,13	64,78	21,17
20	(H25-H28)	Trastornos del cristalino	3.139	1.490	1.649	1,13	65,91	21,13
		Las Demas Causas	94.972	54.750	40.222	34,09	100,00	639,18
TOTAL			278.580	127.814	150.766	100,00		
Fuente: Estadística e Informática								
Elaborado: epidemiologia/jw/ecp								

2.2. MORBILIDAD GENERAL POR PROVINCIAS

Se ha atendido a 1'779,889 personas representado al 100 % de la consulta externa, de los cuales el 70.06% corresponde a la provincia capital de Arequipa, seguida de las provincias Caylloma (7.93%) y Castilla (5.41%); todas ellas suman el 83.40% del total de la morbilidad presentada en la región de Arequipa, así mismo hay un predominio en la presentación de los casos en el sexo femenino (62.92%).

2.2.1. MORBILIDAD EN LA PROVINCIA DE AREQUIPA

En la provincia de Arequipa la primera causa de morbilidad son las infecciones respiratorias superiores (19.20%), seguida de la cavidad bucal (14.62%), la obesidad (5.04%), las infecciosas intestinales (3.90%) y seguida de una variedad de enfermedades crónicas degenerativas; llama la atención la presencia en los primeros lugares a la obesidad, sobre todo porque es un riesgo muy alto para que posteriormente se presenten Diabetes, hipertensión arterial, artrosis, etc. Con referencia al sexo en frecuencias y tasas de incidencia la presentación es más elevada en el sexo femenino.

MORBILIDAD GENERAL								
PROVINCIA AREQUIPA 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(J00-J06)	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	239.406	100.505	138.901	19,20	19,20	183,975
2	(K00-K14)	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales	182.299	64.130	118.169	14,62	33,82	140,09
3	(E65-E68)	Obesidad y otros tipos de hiperalimentación	62.811	22.288	40.523	5,04	38,85	48,27
4	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	48.636	22.186	26.450	3,90	42,75	37,37
5	(K20-K31)	Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno	40.092	11.572	28.520	3,21	45,97	30,81
6	(H53-H54)	Alteraciones de la visión y ceguera	31.965	14.730	17.235	2,56	48,53	24,56
7	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	29.618	5.481	24.137	2,37	50,91	22,76
8	(O20-O29)	Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el	25.956	2	25.954	2,08	52,99	19,95
9	(J40-J47)	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	24.535	9.897	14.638	1,97	54,95	18,85
10	(E50-E64)	Otras deficiencias nutricionales	24.109	7.493	16.616	1,93	56,89	18,53
11	(M50-M54)	Otras dorsopatías	21.275	7.181	14.094	1,71	58,59	16,35
12	(L20-L30)	Dermatitis y eczema	19.419	7.910	11.509	1,56	60,15	14,92
13	(D50-D53)	Anemias nutricionales	14.800	6.817	7.983	1,19	61,34	11,37
14	(R50-R69)	Síntomas y signos generales	14.666	6.289	8.377	1,18	62,51	11,27
15	(F40-F48)	Trastornos neuróticos, trastornos relacionados con el estrés	14.437	4.417	10.020	1,16	63,67	11,09
16	(J20-J22)	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores	14.105	7.480	6.625	1,13	64,80	10,84
17	(S00-S09)	Traumatismos de la cabeza	13.792	8.667	5.125	1,11	65,91	10,60
18	(R10-R19)	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el a	13.507	4.697	8.810	1,08	66,99	10,38
19	(H10-H13)	Trastornos de la conjuntiva	12.317	4.830	7.487	0,99	67,98	9,47
20	(G40-G47)	Trastornos episódicos y paroxísticos	11.901	3.610	8.291	0,95	68,93	9,15
		Las Demas Causas	387.435	145.258	242.177	31,07	100,00	297,73
TOTAL			1.247.081	465.440	781.641	100,00		
Fuente: Estadística e Informática								
Elaborado: epidemiología/jvl/ecp								

2.2.2. MORBILIDAD EN LA PROVINCIA DE CAMANÁ

En la morbilidad de la provincia de Camaná se presenta como primeras causas las infecciones de las vías respiratorias (19.21%), las enfermedades de la cavidad bucal (13,37%) y en tercer lugar la obesidad (9,39%) que es una enfermedad no transmisible que se debe generalmente a un inadecuado estilo de vida. Con referencia al sexo en frecuencias y tasas de incidencia la presentación es más elevada en el sexo femenino.

MORBILIDAD GENERAL								
PROVINCIA CAMANA 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(J00-J06)	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	15.253	6.709	8.544	19,21	19,21	11,721
2	(K00-K14)	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales	10.617	3.862	6.755	13,37	32,57	8,16
3	(E65-E68)	Obesidad y otros tipos de hiperalimentación	7.458	2.463	4.995	9,39	41,96	5,73
4	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	3.716	1.798	1.918	4,68	46,64	2,86
5	(O20-O29)	Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el	2.844	0	2.844	3,58	50,22	2,19
6	(K20-K31)	Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno	2.174	575	1.599	2,74	52,96	1,67
7	(J40-J47)	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	2.100	916	1.184	2,64	55,61	1,61
8	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	2.088	376	1.712	2,63	58,23	1,60
9	(M50-M54)	Otras dorsopatías	1.607	651	956	2,02	60,26	1,23
10	(R40-R46)	Síntomas y signos que involucran el conocimiento, la percepción	1.257	410	847	1,58	61,84	0,97
11	(E70-E90)	Trastornos metabólicos	1.127	338	789	1,42	63,26	0,87
12	(D50-D53)	Anemias nutricionales	1.045	493	552	1,32	64,58	0,80
13	(J20-J22)	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores	1.035	552	483	1,30	65,88	0,80
14	(L20-L30)	Dermatitis y eczema	966	419	547	1,22	67,10	0,74
15	(L00-L08)	Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo ese código ad	898	418	480	1,13	68,23	0,69
16	(I10-I15)	Enfermedades hipertensivas	881	329	552	1,11	69,34	0,68
17	(F40-F48)	Trastornos neuróticos, trastornos relacionados con el estrés	864	253	611	1,09	70,42	0,66
18	(B65-B83)	Helmintiasis	838	380	458	1,06	71,48	0,64
19	(R50-R69)	Síntomas y signos generales	835	338	497	1,05	72,53	0,64
20	(F30-F39)	Trastornos del humor [afectivos]	823	160	663	1,04	73,57	0,63
		Las Demas Causas	20.994	8.305	12.689	26,43	100,00	16,13
TOTAL			79.420	29.745	49.675	100,00		

Fuente: Estadística e Informática
Elaborado: epidemiología/jv/ecp

2.2.3. MORBILIDAD EN LA PROVINCIA DE CARAVELÍ

En la provincia de Caravelí, se registraron 63,851 atenciones por diferentes causas de enfermedad; las primeras causas son las infecciones de las vías respiratorias (27.04%), las enfermedades de la cavidad bucal (11.70%), la obesidad (5.67%) y las infecciones intestinales (5.15%). Con referencia al sexo en frecuencias y tasas de incidencia la presentación es más elevada en el sexo femenino.

MORBILIDAD GENERAL								
PROVINCIA CARAVELI 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(J00-J06)	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	17.264	7.864	9.400	27,04	27,04	13,267
2	(K00-K14)	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales	7.471	2.794	4.677	11,70	38,74	5,74
3	(E65-E68)	Obesidad y otros tipos de hiperalimentación	3.618	1.163	2.455	5,67	44,40	2,78
4	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	3.287	1.622	1.665	5,15	49,55	2,53
5	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	2.541	408	2.133	3,98	53,53	1,95
6	(K20-K31)	Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno	1.975	675	1.300	3,09	56,63	1,52
7	(O20-O29)	Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el	1.857	0	1.857	2,91	59,53	1,43
8	(M50-M54)	Otras dorsopatías	1.440	606	834	2,26	61,79	1,11
9	(J40-J47)	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	1.121	563	558	1,76	63,54	0,86
10	(A50-A64)	Infecciones con modo de transmisión predominantemente sexual	1.094	22	1.072	1,71	65,26	0,84
11	(R10-R19)	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el a	1.021	394	627	1,60	66,86	0,78
12	(L20-L30)	Dermatitis y eczema	940	399	541	1,47	68,33	0,72
13	(I10-I15)	Enfermedades hipertensivas	805	352	453	1,26	69,59	0,62
14	(S00-S09)	Traumatismos de la cabeza	778	492	286	1,22	70,81	0,60
15	(R50-R69)	Síntomas y signos generales	777	277	500	1,22	72,03	0,60
16	(G40-G47)	Trastornos episódicos y paroxísticos	769	234	535	1,20	73,23	0,59
17	(D50-D53)	Anemias nutricionales	677	341	336	1,06	74,29	0,52
18	(J20-J22)	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores	651	338	313	1,02	75,31	0,50
19	(M15-M19)	Artrosis	643	215	428	1,01	76,32	0,49
20	(B65-B83)	Helmintiasis	625	292	333	0,98	77,30	0,48
		Las Demas Causas	14.497	6.284	8.213	22,70	100,00	11,14
TOTAL			63.851	25.335	38.516	100,00		

Fuente: Estadística e Informática
Elaborado: epidemiología/jv/ecp

2.2.4. MORBILIDAD EN LA PROVINCIA DE CASTILLA

En la provincia de Castilla los tres primeros lugares de morbilidad también son similares con lo precedente del año pasado, conformando así un perfil epidemiológico homogéneo y de acuerdo a la evolución de su población; dentro de las primeras causas están las infecciosas: vías respiratorias superiores (21.11%) y cavidad bucal (17.05%), luego los desórdenes de alimentación como la obesidad (7.92%). Una vez más las frecuencias y tasas de incidencia son elevadas en las mujeres.

MORBILIDAD GENERAL								
PROVINCIA CASTILLA 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(J00-J06)	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	20.355	9.065	11.290	21,11	21,11	15,642
2	(K00-K14)	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales	16.441	6.594	9.847	17,05	38,16	12,63
3	(E65-E68)	Obesidad y otros tipos de hiperalimentación	7.637	2.284	5.353	7,92	46,08	5,87
4	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	3.863	1.799	2.064	4,01	50,08	2,97
5	(K20-K31)	Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno	2.836	982	1.854	2,94	53,02	2,18
6	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	2.529	439	2.090	2,62	55,65	1,94
7	(M50-M54)	Otras dorsopatías	2.178	948	1.230	2,26	57,90	1,67
8	(E50-E64)	Otras deficiencias nutricionales	1.944	822	1.122	2,02	59,92	1,49
9	(O20-O29)	Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el	1.762	0	1.762	1,83	61,75	1,35
10	(J40-J47)	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	1.620	661	959	1,68	63,43	1,24
11	(R50-R69)	Síntomas y signos generales	1.393	566	827	1,44	64,87	1,07
12	(E40-E46)	Desnutrición	1.389	680	709	1,44	66,31	1,07
13	(R40-R46)	Síntomas y signos que involucran el conocimiento, la percepción	1.334	502	832	1,38	67,70	1,03
14	(M15-M19)	Artrosis	1.266	453	813	1,31	69,01	0,97
15	(I10-I15)	Enfermedades hipertensivas	1.247	481	766	1,29	70,30	0,96
16	(D50-D53)	Anemias nutricionales	1.152	553	599	1,19	71,50	0,89
17	(G40-G47)	Trastornos episódicos y paroxísticos	1.046	317	729	1,08	72,58	0,80
18	(A50-A64)	Infecciones con modo de transmisión predominantemente sexual	1.019	16	1.003	1,06	73,64	0,78
19	(L20-L30)	Dermatitis y eczema	1.000	420	580	1,04	74,67	0,77
20	(R10-R19)	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el a	1.000	362	638	1,04	75,71	0,77
		Las Demas Causas	23.422	10.139	13.283	24,29	100,00	18,00
TOTAL			96.433	38.083	58.350	100,00		
Fuente: Estadística e Informática								
Elaborado: epidemiología/jv/ecp								

2.2.5. MORBILIDAD EN LA PROVINCIA DE CAYLLOMA

La morbilidad en la provincia de Caylloma muestra un perfil similar a las demás provincias de la región, en los dos primeros lugares están las infecciones de vías respiratorias superiores (22.88%), enfermedades de la cavidad bucal (9.49%), luego están los problemas digestivos y alimenticios como la obesidad (6.01%) e infecciones intestinales (4.22%); todas ellas en íntima relación. Siempre la casuística y las frecuencias de presentación son mayores en las mujeres.

MORBILIDAD GENERAL								
PROVINCIA CAYLLOMA 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(J00-J06)	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	32.298	14.335	17.963	22,88	22,88	24,820
2	(K00-K14)	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales	13.396	4.783	8.613	9,49	32,37	10,29
3	(E65-E68)	Obesidad y otros tipos de hiperalimentación	8.483	3.054	5.429	6,01	38,38	6,52
4	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	5.959	2.902	3.057	4,22	42,60	4,58
5	(K20-K31)	Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno	5.377	1.763	3.614	3,81	46,40	4,13
6	(O20-O29)	Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el	4.431	1	4.430	3,14	49,54	3,41
7	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	4.020	695	3.325	2,85	52,39	3,09
8	(E40-E46)	Desnutrición	3.553	1.742	1.811	2,52	54,91	2,73
9	(M50-M54)	Otras dorsopatías	3.478	1.508	1.970	2,46	57,37	2,67
10	(H53-H54)	Alteraciones de la visión y ceguera	3.053	1.424	1.629	2,16	59,53	2,35
11	(E50-E64)	Otras deficiencias nutricionales	2.900	848	2.052	2,05	61,59	2,23
12	(R50-R69)	Síntomas y signos generales	2.601	1.140	1.461	1,84	63,43	2,00
13	(D50-D53)	Anemias nutricionales	2.349	1.118	1.231	1,66	65,09	1,81
14	(G40-G47)	Trastornos episódicos y paroxísticos	2.026	549	1.477	1,44	66,53	1,56
15	(R10-R19)	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el a	1.984	750	1.234	1,41	67,93	1,52
16	(J40-J47)	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	1.916	791	1.125	1,36	69,29	1,47
17	(S00-S09)	Traumatismos de la cabeza	1.878	1.155	723	1,33	70,62	1,44
18	(I10-I15)	Enfermedades hipertensivas	1.876	786	1.090	1,33	71,95	1,44
19	(H10-H13)	Trastornos de la conjuntiva	1.603	714	889	1,14	73,09	1,23
20	(M15-M19)	Artrosis	1.575	508	1.067	1,12	74,20	1,21
		Las Demas Causas	36.421	14.281	22.140	25,80	100,00	27,99
TOTAL			141.177	54.847	86.330	100,00		
Fuente: Estadística e Informática								
Elaborado: epidemiología/jv/ecp								

2.2.6. MORBILIDAD EN LA PROVINCIA DE CONDESUYOS

Como observamos en las provincias alto andinas, en Condesuyos, los tres primeros lugares de morbilidad también son para las causas infecciosas: vías respiratorias superiores (25.19%), cavidad bucal (13.34%), la obesidad (5.42%) y en cuarto lugar las infecciones intestinales (5.34%). También como ya es frecuente en la morbilidad de la región las mujeres son las más afectadas.

MORBILIDAD GENERAL								
PROVINCIA CONDESUYOS 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(J00-J06)	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	10.154	4.613	5.541	25,19	25,19	7,803
2	(K00-K14)	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales	5.377	2.221	3.156	13,34	38,52	4,13
3	(E65-E68)	Obesidad y otros tipos de hiperalimentación	2.184	741	1.443	5,42	43,94	1,68
4	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	2.153	1.008	1.145	5,34	49,28	1,65
5	(K20-K31)	Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno	1.328	427	901	3,29	52,57	1,02
6	(E40-E46)	Desnutrición	1.213	555	658	3,01	55,58	0,93
7	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	1.076	183	893	2,67	58,25	0,83
8	(E50-E64)	Otras deficiencias nutricionales	941	337	604	2,33	60,59	0,72
9	(M50-M54)	Otras dorsopatías	900	422	478	2,23	62,82	0,69
10	(O20-O29)	Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el	872	0	872	2,16	64,98	0,67
11	(J40-J47)	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	796	337	459	1,97	66,96	0,61
12	(D50-D53)	Anemias nutricionales	756	381	375	1,88	68,83	0,58
13	(G40-G47)	Trastornos episódicos y paroxísticos	698	162	536	1,73	70,56	0,54
14	(R50-R69)	Síntomas y signos generales	615	232	383	1,53	72,09	0,47
15	(S00-S09)	Traumatismos de la cabeza	500	291	209	1,24	73,33	0,38
16	(I10-I15)	Enfermedades hipertensivas	454	150	304	1,13	74,45	0,35
17	(R10-R19)	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el a	445	170	275	1,10	75,56	0,34
18	(R40-R46)	Síntomas y signos que involucran el conocimiento, la percepción	434	136	298	1,08	76,63	0,33
19	(L20-L30)	Dermatitis y eczema	431	183	248	1,07	77,70	0,33
20	(J20-J22)	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores	421	218	203	1,04	78,75	0,32
		Las Demas Causas	8.568	3.401	5.167	21,25	100,00	6,58
TOTAL			40.316	16.168	24.148	100,00		
Fuente: Estadística e Informática								
Elaborado: epidemiología/jv/ecp								

2.2.7. MORBILIDAD EN LA PROVINCIA DE ISLAY

La presentación de las enfermedades en la provincia de Islay es similar a las provincias costeras en donde primero se encuentran las infecciones de vías respiratorias superiores (23.30%), seguida de las enfermedades de cavidad bucal (11.03%) y la obesidad (6.90%); también son más las mujeres que presenta una mayor morbilidad a diferencia de los hombres.

MORBILIDAD GENERAL PROVINCIA ISLAY 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(J00-J06)	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	15.485	7.055	8.430	23,30	23,30	11,900
2	(K00-K14)	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales	7.332	2.755	4.577	11,03	34,33	5,63
3	(E65-E68)	Obesidad y otros tipos de hiperalimentación	4.584	1.822	2.762	6,90	41,22	3,52
4	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	2.811	1.349	1.462	4,23	45,45	2,16
5	(K20-K31)	Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno	2.763	897	1.866	4,16	49,61	2,12
6	(O20-O29)	Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el	2.483	1	2.482	3,74	53,35	1,91
7	(E50-E64)	Otras deficiencias nutricionales	1.977	645	1.332	2,97	56,32	1,52
8	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	1.902	261	1.641	2,86	59,18	1,46
9	(D50-D53)	Anemias nutricionales	1.696	734	962	2,55	61,73	1,30
10	(J40-J47)	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	1.518	676	842	2,28	64,02	1,17
11	(M50-M54)	Otras dorsopatías	1.314	485	829	1,98	65,99	1,01
12	(L20-L30)	Dermatitis y eczema	1.069	487	582	1,61	67,60	0,82
13	(A50-A64)	Infecciones con modo de transmisión predominantemente sexual	944	18	926	1,42	69,02	0,73
14	(E70-E90)	Trastornos metabólicos	902	269	633	1,36	70,38	0,69
15	(I10-I15)	Enfermedades hipertensivas	846	292	554	1,27	71,65	0,65
16	(S00-S09)	Traumatismos de la cabeza	834	516	318	1,25	72,91	0,64
17	(G40-G47)	Trastornos episódicos y paroxísticos	733	201	532	1,10	74,01	0,56
18	(M15-M19)	Artrosis	653	212	441	0,98	74,99	0,50
19	(R50-R69)	Síntomas y signos generales	650	311	339	0,98	75,97	0,50
20	(J20-J22)	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores	622	330	292	0,94	76,91	0,48
		Las Demas Causas	15.351	6.307	9.044	23,09	100,00	11,80
TOTAL			66.469	25.623	40.846	100,00		
Fuente: Estadística e Informática								
Elaborado: epidemiología/jv/epc								

2.2.8. MORBILIDAD EN LA PROVINCIA DE LA UNIÓN

En la provincia de La Unión las tres primeras causas de morbilidad son las infecciosas de vías respiratorias superiores (25.04%), de la cavidad bucal (13.38%) y las intestinales (4.71%); que representan el 43.13% de la carga de morbilidad; es necesario diferenciar que dentro de las primeras causas de morbilidad a diferencia de las demás provincias presenta en cuarto lugar los problemas nutricionales. Así mismo, siempre la casuística y las frecuencias de presentación son mayores en las mujeres.

MORBILIDAD GENERAL								
PROVINCIA LA UNION 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(J00-J06)	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	11.304	4.966	6.338	25,04	25,04	8,687
2	(K00-K14)	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales	6.041	2.664	3.377	13,38	38,42	4,64
3	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	2.128	1.004	1.124	4,71	43,14	1,64
4	(E40-E46)	Desnutrición	1.886	950	936	4,18	47,32	1,45
5	(R50-R69)	Síntomas y signos generales	1.639	679	960	3,63	50,95	1,26
6	(D50-D53)	Anemias nutricionales	1.567	772	795	3,47	54,42	1,20
7	(K20-K31)	Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno	1.357	434	923	3,01	57,42	1,04
8	(E65-E68)	Obesidad y otros tipos de hiperalimentación	1.191	247	944	2,64	60,06	0,92
9	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	1.000	172	828	2,22	62,28	0,77
10	(M50-M54)	Otras dorsopatías	903	342	561	2,00	64,28	0,69
11	(E50-E64)	Otras deficiencias nutricionales	831	317	514	1,84	66,12	0,64
12	(R40-R46)	Síntomas y signos que involucran el conocimiento, la percepción	801	322	479	1,77	67,89	0,62
13	(O20-O29)	Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el	679	0	679	1,50	69,40	0,52
14	(S00-S09)	Traumatismos de la cabeza	679	425	254	1,50	70,90	0,52
15	(H10-H13)	Trastornos de la conjuntiva	646	293	353	1,43	72,33	0,50
16	(R10-R19)	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el a	611	209	402	1,35	73,69	0,47
17	(G40-G47)	Trastornos episódicos y paroxísticos	586	162	424	1,30	74,98	0,45
18	(H53-H54)	Alteraciones de la visión y ceguera	577	270	307	1,28	76,26	0,44
19	(M15-M19)	Artrosis	556	141	415	1,23	77,49	0,43
20	(S60-S69)	Traumatismos de la muñeca y de la mano	544	317	227	1,21	78,70	0,42
		Las Demas Causas	9.616	3.950	5.666	21,30	100,00	7,39
TOTAL			45.142	18.636	26.506	100,00		
Fuente: Estadística e Informática								
Elaborado: epidemiología/jvl/ecp								

2.3. MORBILIDAD HOSPITALARIA

2.3.1. EGRESOS HOSPITALARIOS

A nivel de Arequipa los egresos hospitalarios en el año 2016 en total fueron de 47,776 pacientes atendidos por consultorio externo. El principal motivo de atención son los partos con el 29.72%, seguida de atenciones que son mucho menos en lo que se refiere al porcentaje; es así que el embarazo terminado en aborto es del 6.18%, trastornos de vesícula biliar y vías biliares 4.36%, enfermedades del apéndice 3.78%, trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo 3.18%, atención materna relacionada con el feto y cavidad amniótica, neumonía 2.49% respectivamente; afecciones en su mayoría están relacionadas con la gestación y el parto.

La morbilidad hospitalaria con respecto al sexo, muestra una relación casi de 3 x 1 a favor del sexo femenino.

EGRESOS GENERAL							
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016							
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.
1	(O80-O84)	Parto	14.200	0	14.200	29,72	29,72
2	(O00-O08)	Embarazo terminado en aborto	2.953	0	2.953	6,18	35,90
3	(K80-K87)	Trastornos de la vesícula biliar, de las vías biliares y del páncreas	2.081	573	1.508	4,36	40,26
4	(K35-K38)	Enfermedades del apéndice	1.805	989	816	3,78	44,04
5	(O20-O29)	Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo	1.517	0	1.517	3,18	47,21
6	(O30-O48)	Atención materna relacionada con el feto y la cavidad amniótica y cordón umbilical	1.190	0	1.190	2,49	49,70
7	(J10-J18)	Influenza [gripe] y neumonía	1.188	572	616	2,49	52,19
8	(P00-P04)	Feto y recién nacido afectados por factores maternos y por complicaciones del parto	946	498	448	1,98	54,17
9	(P05-P08)	Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento intrauterino	749	392	357	1,57	55,74
10	(N80-N98)	Trastornos no inflamatorios de los órganos genitales femeninos	744	0	744	1,56	57,29
11	(J95-J99)	Otras enfermedades del sistema respiratorio	732	383	349	1,53	58,83
12	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	663	330	333	1,39	60,21
13	(C15-C26)	Tumores malignos de los órganos digestivos	538	261	277	1,13	61,34
14	(P35-P39)	Infecciones específicas del período perinatal	508	249	259	1,06	62,40
15	(L00-L08)	Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo ese código adicional de causa externa	477	258	219	1,00	63,40
16	(E10-E14)	Diabetes mellitus ese código adicional de causa externa (Capítulo E)	464	208	256	0,97	64,37
17	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	461	116	345	0,96	65,34
18	(K40-K46)	Hernia	452	253	199	0,95	66,28
19	(P20-P29)	Trastornos respiratorios y cardiovasculares específicos del período perinatal	431	229	202	0,90	67,19
20	(S80-S89)	Traumatismos de la rodilla y de la pierna	411	297	114	0,86	68,05
		Las Demas Causas	15.266	7.378	7.888	31,95	100,00
TOTAL			47.776	12.986	34.790	100,00	

Fuente: Estadística e Informática
Elaborado: epidemiología/ecp

2.3.2. EGRESOS HOSPITALARIOS SEGÚN EE.SS. DE ATENCION

Respecto a los egresos hospitalarios del 100% (47,776), 51.90% corresponden al Hospital Goyeneche, 25.65% al Hospital Honorio Delgado, 6.22% al Hospital de Camana, 5.27% al Hospital de Majes, 2.51% al Hospital de Aplao y finalmente 8.45% en otros EE.SS.

Las tres primeras causas en los hospitales son:

- Hospital Goyeneche las tres primeras causas son: partos, embarazo terminado en aborto, enfermedades del apéndice y trastornos de la vesicular biliar y vías biliares.
- Hospital Honorio Delgado son: partos, embarazo terminado en aborto, trastornos maternos relacionados con el embarazo y trastornos de la vesicular biliar y vías biliares.
- Hospital de Camana: Partos, afecciones de origen perinatal, embarazos terminados en aborto y enfermedades del apéndice.
- Hospital de Majes: Parto, embarazo terminado en aborto y neumonía.
- Hospital de Aplao: Parto, trastornos de la vesícula biliar y de las vías biliares, neumonía y embarazo terminado en aborto.

EGRESOS HOSPITALARIOS SEGÚN LUGAR DE ATENCION GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016

Nº	CIE X	DESCRIPCION	HOSP. GOYENECHÉ		HOSP. HON. DELGADO		HOSP. CAMANA		HOSP. APLAO		HOSP. CEN. DE MAJES		OTROS EESS		TOTAL	
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	(O80-O84)	Parto	6.488	26,50	2.453	20,01	888	29,86	306	25,48	921	36,55	3.144	72,38	14.200	29,72
2	(O00-O08)	Embarazo terminado en aborto	1.583	6,47	843	6,88	260	8,74	62	5,16	201	7,98	4	0,09	2.953	6,18
3	(K80-K87)	Trastornos de la vesícula biliar, de las vías biliares y del páncreas	1.005	4,11	706	5,76	119	4,00	120	9,99	121	4,80	10	0,23	2.081	4,36
4	(K35-K38)	Enfermedades del apéndice	1.022	4,17	528	4,31	120	4,03	39	3,25	95	3,77	1	0,02	1.805	3,78
5	(O20-O29)	Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo	530	2,17	763	6,23	41	1,38	26	2,16	112	4,44	45	1,04	1.517	3,18
6	(O30-O48)	Atención materna relacionada con el feto y la cavidad amniótica y cordón umbilical	896	3,66	57	0,47	87	2,93	24	2,00	123	4,88	3	0,07	1.190	2,49
7	(J10-J18)	Influenza [gripe] y neumonía	449	1,83	392	3,20	53	1,78	110	9,16	154	6,11	30	0,69	1.188	2,49
8	(P00-P04)	Feto y recién nacido afectados por factores maternos y por complicaciones del parto	358	1,46	320	2,61	268	9,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	946	1,98
9	(P05-P08)	Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento intrauterino	218	0,89	505	4,12	25	0,84	0	0,00	1	0,04	0	0,00	749	1,57
10	(N80-N98)	Trastornos no inflamatorios de los órganos genitales femeninos	431	1,76	241	1,97	22	0,74	17	1,42	23	0,91	10	0,23	744	1,56
11	(J95-J99)	Otras enfermedades del sistema respiratorio	517	2,11	181	1,48	2	0,07	18	1,50	5	0,20	9	0,21	732	1,53
12	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	241	0,98	207	1,69	34	1,14	46	3,83	60	2,38	75	1,73	663	1,39
13	(C15-C26)	Tumores malignos de los órganos digestivos	51	0,21	317	2,59	3	0,10	0	0,00	0	0,00	167	3,84	538	1,13
14	(P35-P39)	Infecciones específicas del período perinatal	188	0,77	166	1,35	81	2,72	10	0,83	63	2,50	0	0,00	508	1,06
15	(L00-L08)	Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo ese código adicional (E)	229	0,94	123	1,00	55	1,85	19	1,58	30	1,19	21	0,48	477	1,00
16	(E10-E14)	Diabetes mellitus ese código adicional de causa externa (Capítulo 2)	258	1,05	103	0,84	47	1,58	32	2,66	13	0,52	11	0,25	464	0,97
17	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	186	0,76	107	0,87	68	2,29	36	3,00	32	1,27	32	0,74	461	0,96
18	(K40-K46)	Hernia	228	0,93	141	1,15	28	0,94	18	1,50	37	1,47	0	0,00	452	0,95
19	(P20-P29)	Trastornos respiratorios y cardiovasculares específicos del período perinatal	303	1,24	124	1,01	4	0,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	431	0,90
20	(S80-S89)	Traumatismos de la rodilla y de la pierna	241	0,98	105	0,86	35	1,18	4	0,33	22	0,87	4	0,09	411	0,86
21	(I30-I52)	Otras formas de enfermedad del corazón	274	1,12	76	0,62	28	0,94	15	1,25	4	0,16	0	0,00	397	0,83
22	(S00-S09)	Traumatismos de la cabeza	296	1,21	76	0,62	3	0,10	0	0,00	6	0,24	9	0,21	390	0,82
23	(C51-C58)	Tumores malignos de los órganos genitales femeninos	18	0,07	294	2,40	1	0,03	0	0,00	0	0,00	76	1,75	389	0,81
24	(J40-J47)	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	176	0,72	52	0,42	76	2,56	41	3,41	18	0,71	17	0,39	380	0,80
25	(I60-I69)	Enfermedades cerebrovasculares	312	1,27	57	0,47	5	0,17	4	0,33	0	0,00	1	0,02	379	0,79
		Las Demas Causas	7.982	32,61	3.320	27,09	621	20,88	254	21,15	479	19,01	675	15,54	13.331	27,90
TOTAL			24.480	100,00	12.257	100,00	2.974	100,00	1.201	100,00	2.520	100,00	4.344	100,00	47.776	100,00

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiología/ecp

2.3.3. EGRESOS HOSPITALARIOS SEGÚN EE.SS. DE ATENCION Y POR SEXO FEMENINO

Los egresos hospitalarios en el sexo femenino en total fueron 34,790 el 72.81% del gran total; de ellos en el Hospital Goyeneche se atendieron el 49.33% (17,163), en el Hospital Honorio Delgado el 24.70% (8,594), en el Hospital de Camana el 6.37% (2,219), en el Hospital de Majes el 5.83% (2,030), en el Hospital de Aplao el 2.47% (858) y 11.3% (3,144) en otros EE. SS.

Las tres primeras causas en los hospitales son:

- Hospital Goyeneche las tres primeras causas son: partos, embarazo terminado en aborto y atención materna relacionada con el feto y cavidad amniótica.
- Hospital Honorio Delgado son: partos, embarazo terminado en aborto, trastornos maternos relacionados con el embarazo.
- Hospital de Camana: Partos, embarazos terminados en aborto y afecciones de origen perinatal.
- Hospital de Majes: Parto, embarazo terminado en aborto y atención materna relacionada con el feto y cavidad amniótica.
- Hospital de Aplao: Parto, trastornos de la vesícula biliar y de las vías biliares, embarazo terminado en aborto.

EGRESOS HOSPITALARIOS SEGÚN LUGAR DE ATENCION Y POR SEXO FEMENINO
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016

Nº	CIE X	DESCRIPCION	HOSP. GOYENECH		HOSP. HON. DELGADO		HOSP. CAMANA		HOSP. APLAO		HOSP. CEN. DE MAJES		OTROS EESS		TOTAL	
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	(O80-O84)	Parto	6.488	37,80	2.453	28,54	888	40,02	306	35,66	921	45,37	3.144	80,08	14.200	40,82
2	(O00-O08)	Embarazo terminado en aborto	1.583	9,22	843	9,81	260	11,72	62	7,23	201	9,90	4	0,10	2.953	8,49
3	(O20-O29)	Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el emba	530	3,09	763	8,88	41	1,85	26	3,03	112	5,52	45	1,15	1.517	4,36
4	(K80-K87)	Trastornos de la vesícula biliar, de las vías biliares y del páncreas	695	4,05	508	5,91	102	4,60	100	11,66	93	4,58	10	0,25	1.508	4,33
5	(O30-O48)	Atención materna relacionada con el feto y la cavidad amniótica y co	896	5,22	57	0,66	87	3,92	24	2,80	123	6,06	3	0,08	1.190	3,42
6	(K35-K38)	Enfermedades del apéndice	468	2,73	246	2,86	43	1,94	16	1,86	42	2,07	1	0,03	816	2,35
7	(N80-N98)	Trastornos no inflamatorios de los órganos genitales femeninos	431	2,51	241	2,80	22	0,99	17	1,98	23	1,13	10	0,25	744	2,14
8	(J10-J18)	Influenza [gripe] y neumonía	219	1,28	207	2,41	30	1,35	45	5,24	94	4,63	21	0,53	616	1,77
9	(P00-P04)	Feto y recién nacido afectados por factores maternos y por complic	176	1,03	154	1,79	118	5,32	0	0,00	0	0,00	0	0,00	448	1,29
10	(C51-C58)	Tumores malignos de los órganos genitales femeninos	18	0,10	294	3,42	1	0,05	0	0,00	0	0,00	76	1,94	389	1,12
11	(P05-P08)	Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimi	94	0,55	252	2,93	10	0,45	0	0,00	1	0,05	0	0,00	357	1,03
12	(J95-J99)	Otras enfermedades del sistema respiratorio	236	1,38	100	1,16	0	0,00	5	0,58	4	0,20	4	0,10	349	1,00
13	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	131	0,76	77	0,90	56	2,52	29	3,38	26	1,28	26	0,66	345	0,99
14	(D10-D36)	Tumores [neoplasia] benignos	205	1,19	113	1,31	11	0,50	4	0,47	2	0,10	0	0,00	335	0,96
15	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	111	0,65	103	1,20	23	1,04	16	1,86	33	1,63	47	1,20	333	0,96
16	(O60-O75)	Complicaciones del trabajo de parto y del parto	187	1,09	65	0,76	21	0,95	10	1,17	17	0,84	16	0,41	316	0,91
17	(C15-C26)	Tumores malignos de los órganos digestivos	27	0,16	158	1,84	0	0,00	0	0,00	0	0,00	92	2,34	277	0,80
18	(O85-O92)	Complicaciones principalmente relacionadas con el puerperio	157	0,91	74	0,86	24	1,08	2	0,23	16	0,79	3	0,08	276	0,79
19	(P35-P39)	Infecciones específicas del período perinatal	87	0,51	79	0,92	52	2,34	8	0,93	33	1,63	0	0,00	259	0,74
20	(E10-E14)	Diabetes mellitus ese código adicional de causa externa (Capítulo 2	136	0,79	61	0,71	27	1,22	15	1,75	8	0,39	9	0,23	256	0,74
21	(N70-N77)	Enfermedades inflamatorias de los órganos pélvicos femeninos	80	0,47	100	1,16	40	1,80	1	0,12	3	0,15	2	0,05	226	0,65
22	(L00-L08)	Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo ese código adicional (E	104	0,61	54	0,63	27	1,22	5	0,58	17	0,84	12	0,31	219	0,63
23	(I30-I52)	Otras formas de enfermedad del corazón	141	0,82	40	0,47	19	0,86	12	1,40	2	0,10	0	0,00	214	0,62
24	(P20-P29)	Trastornos respiratorios y cardiovasculares específicos del período p	133	0,77	67	0,78	2	0,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	202	0,58
25	(K40-K46)	Hernia	85	0,50	68	0,79	15	0,68	10	1,17	21	1,03	0	0,00	199	0,57
		Las Demas Causas	3.745	21,82	1.417	16,49	300	13,52	145	16,90	238	11,72	401	10,21	6.246	17,95
TOTAL			17.163	100,00	8.594	100,00	2.219	100,00	858	100,00	2.030	100,00	3.926	100,00	34.790	100,00

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiología/epc

2.3.4. EGRESOS HOSPITALARIOS SEGÚN EE.SS. DE ATENCION Y POR SEXO MASCULINO

Los egresos hospitalarios en el sexo masculino fueron 12,896 (27.19%) del total; de ellos en el Hospital Goyeneche se atendieron el 49.33% (17,163), en el Hospital Honorio Delgado el 24.70% (8,594), en el Hospital de Camana el 6.37% (2,219), en el Hospital de Majes el 5.83% (2,030) y en el Hospital de Aplao el 2.47% (858) y 11.3% en otros EE.SS..

Las tres primeras causas en los hospitales son:

- Hospital Goyeneche las tres primeras causas son: enfermedades del apéndice, trastornos de la vesícula biliar y de las vías biliares, otras enfermedades del sistema respiratorio.
- Hospital Honorio Delgado son: enfermedades del apéndice, trastornos de la vesícula biliar y de las vías biliares, neumonía.
- Hospital de Camana: Trastornos del feto y RN afectados por factores maternos, enfermedades del apéndice, trastornos de la rodilla y la pierna y afecciones del periodo perinatal.
- Hospital de Majes: Neumonía, enfermedades del apéndice, afecciones del periodo perinatal.
- Hospital de Aplao: Neumonía, infecciones intestinales, enfermedades del apéndice.

EGRESOS HOSPITALARIOS SEGÚN LUGAR DE ATENCION Y POR SEXO MASCULINO
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016

Nº	CIE X	DESCRIPCION	HOSP. GOYENECHÉ		HOSP. HON. DELGADO		HOSP. CAMANA		HOSP. APLAO		HOSP. CEN. DE MAJES		OTROS EESS		TOTAL	
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	(K35-K38)	Enfermedades del apéndice	554	7,57	282	7,70	77	10,20	23	6,71	53	10,82	0	0,00	989	7,62
2	(K80-K87)	Trastornos de la vesícula biliar, de las vías biliares y del páncreas	310	4,24	198	5,41	17	2,25	20	5,83	28	5,71	0	0,00	573	4,41
3	(J10-J18)	Influenza [gripe] y neumonía	230	3,14	185	5,05	23	3,05	65	18,95	60	12,24	9	2,15	572	4,40
4	(P00-P04)	Feto y recién nacido afectados por factores maternos y por complicaciones	182	2,49	166	4,53	150	19,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	498	3,83
5	(P05-P08)	Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento	124	1,69	253	6,91	15	1,99	0	0,00	0	0,00	0	0,00	392	3,02
6	(J95-J99)	Otras enfermedades del sistema respiratorio	281	3,84	81	2,21	2	0,26	13	3,79	1	0,20	5	1,20	383	2,95
7	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	130	1,78	104	2,84	11	1,46	30	8,75	27	5,51	28	6,70	330	2,54
8	(N40-N51)	Enfermedades de los órganos genitales masculinos	178	2,43	120	3,28	9	1,19	1	0,29	3	0,61	2	0,48	313	2,41
9	(S00-S09)	Traumatismos de la cabeza	230	3,14	63	1,72	3	0,40	0	0,00	5	1,02	6	1,44	307	2,36
10	(S80-S89)	Traumatismos de la rodilla y de la pierna	167	2,28	77	2,10	29	3,84	3	0,87	18	3,67	3	0,72	297	2,29
11	(C15-C26)	Tumores malignos de los órganos digestivos	24	0,33	159	4,34	3	0,40	0	0,00	0	0,00	75	17,94	261	2,01
12	(L00-L08)	Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo ese código adicional de	125	1,71	69	1,88	28	3,71	14	4,08	13	2,65	9	2,15	258	1,99
13	(K40-K46)	Hernia	143	1,95	73	1,99	13	1,72	8	2,33	16	3,27	0	0,00	253	1,95
14	(P35-P39)	Infecciones específicas del periodo perinatal	101	1,38	87	2,38	29	3,84	2	0,58	30	6,12	0	0,00	249	1,92
15	(K55-K63)	Otras enfermedades de los intestinos	163	2,23	66	1,80	5	0,66	4	1,17	5	1,02	0	0,00	243	1,87
16	(P20-P29)	Trastornos respiratorios y cardiovasculares específicos del periodo perinatal	170	2,32	57	1,56	2	0,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	229	1,76
17	(C81-C96)	Tumores [neoplasias] malignos (declarados o presuntos como primarios)	115	1,57	76	2,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00	33	7,89	224	1,72
18	(A15-A19)	Tuberculosis	154	2,10	41	1,12	18	2,38	1	0,29	9	1,84	0	0,00	223	1,72
19	(E10-E14)	Diabetes mellitus ese código adicional de causa externa (Capítulo 20)	122	1,67	42	1,15	20	2,65	17	4,96	5	1,02	2	0,48	208	1,60
20	(I60-I69)	Enfermedades cerebrovasculares	157	2,15	37	1,01	2	0,26	3	0,87	0	0,00	0	0,00	199	1,53
21	(K70-K77)	Enfermedades del hígado	131	1,79	51	1,39	4	0,53	2	0,58	10	2,04	0	0,00	198	1,52
22	(J40-J47)	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	93	1,27	27	0,74	40	5,30	19	5,54	6	1,22	6	1,44	191	1,47
23	(I30-I52)	Otras formas de enfermedad del corazón	133	1,82	36	0,98	9	1,19	3	0,87	2	0,41	0	0,00	183	1,41
24	(N17-N19)	Insuficiencia renal ese código adicional de causa externa (Capítulo 2)	150	2,05	5	0,14	4	0,53	4	1,17	1	0,20	1	0,24	165	1,27
25	(P50-P61)	Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	76	1,04	52	1,42	5	0,66	1	0,29	23	4,69	0	0,00	157	1,21
		Las Demas Causas	3.074	42,01	1.256	34,29	237	31,39	110	32,07	175	35,71	239	57,18	5.091	39,20
TOTAL			7.317	100,00	3.663	100,00	755	100,00	343	100,00	490	100,00	418	100,00	12.986	100,00

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiología/ecp

2.4. EMERGENCIAS HOSPITALARIAS.

2.4.1. EMERGENCIAS HOSPITALARIAS

A nivel de la Región de Arequipa las emergencias atendidas fueron 140,395, las cuatro primeras causas son las Infecciones Respiratorias Agudas (9.51%), luego están los síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el abdomen (8.64%), los traumatismos de cabeza (6.97%) y las enfermedades infecciosas intestinales (6.47%).

Respecto al sexo el femenino es ligeramente superior (55.21%) al masculino; las causas más frecuentes en el sexo masculino son las Infecciones Respiratorias Agudas, luego están los traumatismos de cabeza, síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el abdomen y las enfermedades infecciosas intestinales. En el sexo femenino son síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el abdomen, Infecciones Respiratorias Agudas, otros trastornos maternos relacionados con el embarazo y las enfermedades infecciosas intestinales.

EMERGENCIAS GENERAL								
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1.000
1	(J00-J06)	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	13.348	6.802	6.546	9,51	9,51	10,257
2	(R10-R19)	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el abdomen	12.126	4.661	7.465	8,64	18,14	9,32
3	(S00-S09)	Traumatismos de la cabeza	9.789	6.887	2.902	6,97	25,12	7,52
4	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	9.086	4.489	4.597	6,47	31,59	6,98
5	(R50-R69)	Síntomas y signos generales	7.285	3.494	3.791	5,19	36,78	5,60
6	(O20-O29)	Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo	6.103	0	6.103	4,35	41,12	4,69
7	(S60-S69)	Traumatismos de la muñeca y de la mano	4.303	2.847	1.456	3,06	44,19	3,31
8	(K20-K31)	Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno	4.030	1.511	2.519	2,87	47,06	3,10
9	(T08-T14)	Traumatismos de parte no especificada del tronco, miembro o región	3.782	2.258	1.524	2,69	49,75	2,91
10	(O30-O48)	Atención materna relacionada con el feto y la cavidad amniótica y cordón	3.736	0	3.736	2,66	52,41	2,87
11	(J40-J47)	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	3.241	1.647	1.594	2,31	54,72	2,49
12	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	3.166	644	2.522	2,26	56,98	2,43
13	(T00-T07)	Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo	3.078	1.696	1.382	2,19	59,17	2,37
14	(K80-K87)	Trastornos de la vesícula biliar, de las vías biliares y del páncreas	2.898	855	2.043	2,06	61,24	2,23
15	(S80-S89)	Traumatismos de la rodilla y de la pierna	2.642	1.557	1.085	1,88	63,12	2,03
16	(S50-S59)	Traumatismos del antebrazo y del codo	2.292	1.393	899	1,63	64,75	1,76
17	(G40-G47)	Trastornos episódicos y paroxísticos	2.075	747	1.328	1,48	66,23	1,59
18	(O60-O75)	Complicaciones del trabajo de parto y del parto	2.061	0	2.061	1,47	67,70	1,58
19	(S90-S99)	Traumatismos del tobillo y del pie	1.949	1.107	842	1,39	69,08	1,50
20	(O00-O08)	Embarazo terminado en aborto	1.791	0	1.791	1,28	70,36	1,38
		Las Demas Causas	41.614	20.279	21.335	29,64	100,00	31,98
TOTAL			140.395	62.874	77.521	100,00		
Fuente: Estadística e Informática								
Elaborado: epidemiología/ecp								

2.4.2. EMERGENCIAS HOSPITALARIAS POR LUGAR DE ATENCIÓN Y CAUSAS

En la región de Arequipa la primera causa de emergencias hospitalarias son las Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (9.51%), seguida de signos y síntomas del sistema digestivo y abdomen (8.64%) y los traumatismos de cabeza (6.97%).

En el Hospital Goyeneche las cuatro primeras causas de consulta por emergencia hacen un total de 29.47% y se refieren a Traumatismos de la cabeza, IRAS, infecciones intestinales y otros trastornos maternos relacionados con el embarazo.

En el Hospital Honorio Delgado las cuatro primeras causas de consulta por emergencia hacen un total de 34.25% y se refieren a síntomas y signos del sistema digestivo y abdomen, IRAS, los traumatismos de la cabeza, las enfermedades infecciosas intestinales.

En el Hospital de Camaná las cuatro primeras causas de consulta por emergencia hacen un total de 32.64% y se refieren a Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el abdomen, complicaciones del trabajo de parto y del parto, traumatismos de tronco y miembros, e Infecciones intestinales.

En el Hospital de Aplao las cuatro primeras causas de consulta por emergencia hacen un total de 37.46% y se refieren a síntomas y signos del sistema digestivo y abdomen, IRAS, traumatismos del tronco y miembros e infecciones intestinales.

En el Hospital de Majes las cuatro primeras causas de consulta por emergencia hacen un total de 31.39% y se refieren a infecciones intestinales, IRAS, síntomas y signos del sistema digestivo y abdomen, atención materna relacionada con el feto y la cavidad amniótica.

En otros EE.SS. las cuatro primeras causas de consulta por emergencia hacen un total de 40.76% y son IRAS, síntomas y signos del sistema digestivo y abdomen, traumatismos de cabeza e infecciones intestinales.

EMERGENCIAS SEGÚN LUGAR DE ATENCIÓN
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016

Nº	CIE X	DESCRIPCION	HOSP. GOYENECH		HOSP. HON. DELGADO		HOSP. CAMANA		HOSP. APLAO		HOSP. CEN. DE MAJES		OTROS EESS		TOTAL	
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	(J00-J06)	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	4.520	7,80	3.658	10,30	533	5,99	720	12,63	1.189	10,29	2.728	13,12	13.348	9,51
2	(R10-R19)	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el abdomen	2.644	4,56	4.460	12,56	917	10,31	732	12,84	694	6,00	2.679	12,88	12.126	8,64
3	(S00-S09)	Traumatismos de la cabeza	4.870	8,41	1.995	5,62	418	4,70	78	1,37	467	4,04	1.961	9,43	9.789	6,97
4	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	3.913	6,75	2.048	5,77	540	6,07	247	4,33	1.230	10,64	1.108	5,33	9.086	6,47
5	(R50-R69)	Síntomas y signos generales	827	1,43	2.243	6,32	476	5,35	1.063	18,64	637	5,51	2.039	9,81	7.285	5,19
6	(O20-O29)	Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo	3.771	6,51	1.672	4,71	131	1,47	16	0,28	322	2,79	191	0,92	6.103	4,35
7	(S60-S69)	Traumatismos de la muñeca y de la mano	1.560	2,69	1.248	3,51	333	3,74	63	1,10	199	1,72	900	4,33	4.303	3,06
8	(K20-K31)	Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno	1.713	2,96	1.037	2,92	172	1,93	55	0,96	209	1,81	844	4,06	4.030	2,87
9	(T08-T14)	Traumatismos de parte no especificada del tronco, miembro o región	810	1,40	1.468	4,13	722	8,12	437	7,66	7	0,06	338	1,63	3.782	2,69
10	(O30-O48)	Atención materna relacionada con el feto y la cavidad amniótica y con el parto	2.309	3,99	392	1,10	213	2,40	199	3,49	515	4,46	108	0,52	3.736	2,66
11	(J40-J47)	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	1.748	3,02	737	2,08	240	2,70	30	0,53	219	1,89	267	1,28	3.241	2,31
12	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	1.040	1,80	1.067	3,00	128	1,44	106	1,86	273	2,36	552	2,65	3.166	2,26
13	(T00-T07)	Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo	991	1,71	1.318	3,71	4	0,04	13	0,23	324	2,80	428	2,06	3.078	2,19
14	(K80-K87)	Trastornos de la vesícula biliar, de las vías biliares y del páncreas	1.431	2,47	984	2,77	74	0,83	9	0,16	183	1,58	217	1,04	2.898	2,06
15	(S80-S89)	Traumatismos de la rodilla y de la pierna	1.140	1,97	409	1,15	200	2,25	89	1,56	186	1,61	618	2,97	2.642	1,88
16	(S50-S59)	Traumatismos del antebrazo y del codo	1.363	2,35	410	1,15	124	1,39	30	0,53	158	1,37	207	1,00	2.292	1,63
17	(G40-G47)	Trastornos episódicos y paroxísticos	1.292	2,23	397	1,12	58	0,65	27	0,47	92	0,80	209	1,01	2.075	1,48
18	(O60-O75)	Complicaciones del trabajo de parto y del parto	114	0,20	20	0,06	724	8,14	20	0,35	905	7,83	278	1,34	2.061	1,47
19	(S90-S99)	Traumatismos del tobillo y del pie	803	1,39	558	1,57	180	2,02	77	1,35	132	1,14	199	0,96	1.949	1,39
20	(O00-O08)	Embarazo terminado en aborto	921	1,59	218	0,61	217	2,44	143	2,51	233	2,02	59	0,28	1.791	1,28
21	(I10-I15)	Enfermedades hipertensivas	500	0,86	430	1,21	136	1,53	143	2,51	161	1,39	336	1,62	1.706	1,22
22	(R00-R09)	Síntomas y signos que involucran los sistemas circulatorio y respiratorio	517	0,89	524	1,48	73	0,82	42	0,74	102	0,88	105	0,50	1.363	0,97
23	(T51-T65)	Efectos tóxicos de sustancias de procedencia principalmente no medicamentosa	379	0,65	456	1,28	213	2,40	55	0,96	57	0,49	201	0,97	1.361	0,97
24	(T15-T19)	Efectos de cuerpos extraños que penetran por orificios naturales	890	1,54	157	0,44	89	1,00	43	0,75	103	0,89	62	0,30	1.344	0,96
25	(F10-F19)	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias	628	1,08	508	1,43	97	1,09	1	0,02	1	0,01	72	0,35	1.307	0,93
		Las Demas Causas	17.235	29,75	7.104	20,00	1.880	21,14	1.264	22,17	2.962	25,62	4.089	19,66	34.534	24,60
TOTAL			57.929	100,00	35.518	100,00	8.892	100,00	5.702	100,00	11.560	100,00	20.795	100,00	140.396	100,00

Fuente: Estadística e Informática
Elaborado: epidemiología/ecp

2.4.3. EMERGENCIAS HOSPITALARIAS SEGÚN EE.SS. DE ATENCION Y POR SEXO FEMENINO

Las emergencias hospitalarias en el sexo femenino en total fueron 77,522 que corresponde al 55.22% del total; de ellos en el Hospital Goyeneche se atendieron el 441.05% (31,826), en el Hospital Honorio Delgado el 26.01% (20,164), en el Hospital de Camana el 6.30% (4,882), en el Hospital de Majes el 8.90% (6,901), en el Hospital de Aplao el 3.93% (3,046) y 13.81% (10,703) en otros EE. SS.

Las tres primeras causas en los hospitales son:

- Hospital Goyeneche las tres primeras causas son: trastornos maternos relacionados con el embarazo, atención materna relacionada con el feto y cavidad amniótica e IRAS.
- Hospital Honorio Delgado son: síntomas y signos del sistema digestivo y abdomen, IRAS y trastornos maternos relacionados con el embarazo.
- Hospital de Camana: complicaciones del trabajo de parto y del parto, síntomas y signos del sistema digestivo y abdomen, infecciones intestinales e IRAS.
- Hospital de Majes: complicaciones del trabajo de parto y del parto, infecciones intestinales, traumatismos del tronco y miembros.
- Hospital de Aplao: síntomas y signos del sistema digestivo y abdomen, IRAS, atención materna relacionada con el feto y cavidad amniótica.
- En otros EE.SS.: síntomas y signos del sistema digestivo y abdomen, IRAS e infecciones intestinales.

EMERGENCIAS SEGÚN LUGAR DE ATENCION Y POR SEXO FEMENINO GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016

Nº	CIE X	DESCRIPCION	HOSP. GOYENECHÉ		HOSP. HON. DELGADO		HOSP. CAMANA		HOSP. APLAO		HOSP. CEN. DE MAJES		OTROS EESS		TOTAL	
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	(R10-R19)	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el abdomen	1.530	4,81	2.850	14,13	541	11,08	470	15,43	434	6,29	1.640	15,32	7.465	9,63
2	(J00-J06)	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	2.122	6,67	1.859	9,22	247	5,06	344	11,29	587	8,51	1.387	12,96	6.546	8,44
3	(O20-O29)	Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo	3.771	11,85	1.672	8,29	131	2,68	16	0,53	322	4,67	191	1,78	6.103	7,87
4	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	1.935	6,08	1.051	5,21	275	5,63	107	3,51	654	9,48	575	5,37	4.597	5,93
5	(R50-R69)	Síntomas y signos generales	405	1,27	1.266	6,28	236	4,83	517	16,97	349	5,06	1.018	9,51	3.791	4,89
6	(O30-O48)	Atención materna relacionada con el feto y la cavidad amniótica y con el parto	2.309	7,26	392	1,94	213	4,36	199	6,53	515	7,46	108	1,01	3.736	4,82
7	(S00-S09)	Traumatismos de la cabeza	1.536	4,83	531	2,63	120	2,46	19	0,62	147	2,13	549	5,13	2.902	3,74
8	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	812	2,55	894	4,43	103	2,11	76	2,50	212	3,07	425	3,97	2.522	3,25
9	(K20-K31)	Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno	1.033	3,25	678	3,36	117	2,40	33	1,08	134	1,94	524	4,90	2.519	3,25
10	(O60-O75)	Complicaciones del trabajo de parto y del parto	114	0,36	20	0,10	724	14,83	20	0,66	905	13,11	278	2,60	2.061	2,66
11	(K80-K87)	Trastornos de la vesícula biliar, de las vías biliares y del páncreas	1.026	3,22	679	3,37	60	1,23	7	0,23	126	1,83	145	1,35	2.043	2,64
12	(O00-O08)	Embarazo terminado en aborto	921	2,89	218	1,08	217	4,44	143	4,69	233	3,38	59	0,55	1.791	2,31
13	(J40-J47)	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	821	2,58	395	1,96	110	2,25	14	0,46	110	1,59	144	1,35	1.594	2,06
14	(T08-T14)	Traumatismos de parte no especificada del tronco, miembro o región	282	0,89	692	3,43	257	5,26	153	5,02	2	0,03	138	1,29	1.524	1,97
15	(S60-S69)	Traumatismos de la muñeca y de la mano	479	1,51	466	2,31	85	1,74	23	0,76	60	0,87	343	3,20	1.456	1,88
16	(T00-T07)	Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo	467	1,47	647	3,21	2	0,04	6	0,20	120	1,74	140	1,31	1.382	1,78
17	(G40-G47)	Trastornos episódicos y paroxísticos	809	2,54	255	1,26	37	0,76	19	0,62	57	0,83	151	1,41	1.328	1,71
18	(S80-S89)	Traumatismos de la rodilla y de la pierna	443	1,39	209	1,04	80	1,64	37	1,21	70	1,01	246	2,30	1.085	1,40
19	(I10-I15)	Enfermedades hipertensivas	301	0,95	272	1,35	88	1,80	82	2,69	86	1,25	218	2,04	1.047	1,35
20	(N80-N98)	Trastornos no inflamatorios de los órganos genitales femeninos	409	1,29	398	1,97	33	0,68	23	0,76	102	1,48	39	0,36	1.004	1,30
21	(S50-S59)	Traumatismos del antebrazo y del codo	547	1,72	158	0,78	56	1,15	10	0,33	63	0,91	65	0,61	899	1,16
22	(S90-S99)	Traumatismos del tobillo y del pie	350	1,10	281	1,39	65	1,33	31	1,02	40	0,58	75	0,70	842	1,09
23	(F40-F48)	Trastornos neuróticos, trastornos relacionados con el estrés y trastornos de ansiedad	374	1,18	163	0,81	64	1,31	30	0,98	22	0,32	133	1,24	786	1,01
24	(R00-R09)	Síntomas y signos que involucran los sistemas circulatorio y respiratorio	218	0,68	282	1,40	38	0,78	23	0,76	54	0,78	59	0,55	674	0,87
25	(N20-N23)	Litiasis urinaria	312	0,98	170	0,84	25	0,51	37	1,21	67	0,97	55	0,51	666	0,86
		Las Demas Causas	8.500	26,71	3.666	18,18	958	19,62	607	19,93	1.430	20,72	1.998	18,67	17.159	22,13
TOTAL			31.826	100,00	20.164	100,00	4.882	100,00	3.046	100,00	6.901	100,00	10.703	100,00	77.522	100,00

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiologia/ecp

2.4.4. EGRESOS HOSPITALARIOS SEGÚN EE.SS. DE ATENCION Y POR SEXO MASCULINO

Los egresos hospitalarios en los varones fueron 62,864 el 44.77% del total; de ellos en el Hospital Goyeneche se atendieron el 41.52% (26,103), en el Hospital Honorio Delgado el 24.44% (15,354), en el Hospital de Camana el 6.38% (4,010), en el Hospital de Majes el 7.41% (4,659), en el Hospital de Aplao el 4.22% (2,656) y 16.05% (10,092) en otros EE. SS.

Las tres primeras causas en los hospitales son:

- Hospital Goyeneche las tres primeras causas son: traumatismos de la cabeza, IRAS e infecciones intestinales.
- Hospital Honorio Delgado son: IRAS, signos y síntomas del sistema digestivo y el abdomen, Traumatismos de cabeza
- Camana: traumatismos del tronco y miembros, signos y síntomas del sistema digestivo y el abdomen, traumatismos de la cabeza.
- Hospital de Majes: IRAS, infecciones intestinales y traumatismos de la cabeza.
- Hospital de Aplao: IRAS, traumatismos del tronco y miembros y signos y síntomas del sistema digestivo y el abdomen.
- En otros EE.SS.: traumatismos de la cabeza, IRAS y signos y síntomas del sistema digestivo y el abdomen.

EMERGENCIAS SEGÚN LUGAR DE ATENCION Y POR SEXO MASCULINO GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016

Nº	CIE X	DESCRIPCION	HOSP. GOYENECH		HOSP. HON. DELGADO		HOSP. CAMANA		HOSP. APLAO		HOSP. CEN. DE MAJES		OTROS EESS		TOTAL	
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1	(S00-S09)	Traumatismos de la cabeza	3.334	12,77	1.464	9,53	298	7,43	59	2,22	320	6,87	1.412	13,99	6.887	10,95
2	(J00-J06)	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	2.398	9,19	1.799	11,72	286	7,13	376	14,16	602	12,92	1.341	13,29	6.802	10,82
3	(R10-R19)	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el abdomen	1.114	4,27	1.610	10,49	376	9,38	262	9,86	260	5,58	1.039	10,30	4.661	7,41
4	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	1.978	7,58	997	6,49	265	6,61	140	5,27	576	12,36	533	5,28	4.489	7,14
5	(R50-R69)	Síntomas y signos generales	422	1,62	977	6,36	240	5,99	546	20,56	288	6,18	1.021	10,12	3.494	5,56
6	(S60-S69)	Traumatismos de la muñeca y de la mano	1.081	4,14	782	5,09	248	6,18	40	1,51	139	2,98	557	5,52	2.847	4,53
7	(T08-T14)	Traumatismos de parte no especificada del tronco, miembro o región	528	2,02	776	5,05	465	11,60	284	10,69	5	0,11	200	1,98	2.258	3,59
8	(T00-T07)	Traumatismos que afectan múltiples regiones del cuerpo	524	2,01	671	4,37	2	0,05	7	0,26	204	4,38	288	2,85	1.696	2,70
9	(J40-J47)	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	927	3,55	342	2,23	130	3,24	16	0,60	109	2,34	123	1,22	1.647	2,62
10	(S80-S89)	Traumatismos de la rodilla y de la pierna	697	2,67	200	1,30	120	2,99	52	1,96	116	2,49	372	3,69	1.557	2,48
11	(K20-K31)	Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno	680	2,61	359	2,34	55	1,37	22	0,83	75	1,61	320	3,17	1.511	2,40
12	(S50-S59)	Traumatismos del antebrazo y del codo	816	3,13	252	1,64	68	1,70	20	0,75	95	2,04	142	1,41	1.393	2,22
13	(S90-S99)	Traumatismos del tobillo y del pie	453	1,74	277	1,80	115	2,87	46	1,73	92	1,97	124	1,23	1.107	1,76
14	(F10-F19)	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de sustancias	475	1,82	345	2,25	75	1,87	1	0,04	1	0,02	50	0,50	947	1,51
15	(T15-T19)	Efectos de cuerpos extraños que penetran por orificios naturales	585	2,24	84	0,55	56	1,40	27	1,02	64	1,37	45	0,45	861	1,37
16	(K80-K87)	Trastornos de la vesícula biliar, de las vías biliares y del páncreas	405	1,55	305	1,99	14	0,35	2	0,08	57	1,22	72	0,71	855	1,36
17	(S40-S49)	Traumatismos del hombro y del brazo	265	1,02	227	1,48	82	2,04	32	1,20	83	1,78	122	1,21	811	1,29
18	(T51-T65)	Efectos tóxicos de sustancias de procedencia principalmente no medicamentosa	198	0,76	291	1,90	120	2,99	32	1,20	31	0,67	119	1,18	791	1,26
19	(G40-G47)	Trastornos episódicos y paroxísticos	483	1,85	142	0,92	21	0,52	8	0,30	35	0,75	58	0,57	747	1,19
20	(R00-R09)	Síntomas y signos que involucran los sistemas circulatorio y respiratorio	299	1,15	242	1,58	35	0,87	19	0,72	48	1,03	46	0,46	689	1,10
21	(T36-T50)	Envenenamiento por drogas, medicamentos y sustancias biológicas	607	2,33	21	0,14	7	0,17	0	0,00	37	0,79	14	0,14	686	1,09
22	(I10-I15)	Enfermedades hipertensivas	199	0,76	158	1,03	48	1,20	61	2,30	75	1,61	118	1,17	659	1,05
23	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	228	0,87	173	1,13	25	0,62	30	1,13	61	1,31	127	1,26	644	1,02
24	(J20-J22)	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores	189	0,72	70	0,46	33	0,82	44	1,66	137	2,94	109	1,08	582	0,93
25	(R30-R39)	Síntomas y signos que involucran el sistema urinario	223	0,85	237	1,54	14	0,35	30	1,13	25	0,54	22	0,22	551	0,88
		Las Demas Causas	6.995	26,80	2.553	16,63	812	20,25	500	18,83	1.124	24,13	1.718	17,02	13.702	21,79
TOTAL			26.103	100,00	15.354	100,00	4.010	100,00	2.656	100,00	4.659	100,00	10.092	100,00	62.874	100,00

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiología/ecp

2.5. ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE MORTALIDAD

2.5.1. MORTALIDAD GENERAL Y POR GÉNERO

En el 2016, se registraron 7300 defunciones, siendo los hombres los más afectados (4,182, 57.29%) que las mujeres (3,118, 42.79%). Las primeras cinco causas de muerte fueron la Neumonía (13.86%), las enfermedades isquémicas del corazón (8.19%), los Tumores malignos de los órganos digestivos (6.47%), las Enfermedades cerebrovasculares (5.63%) y la diabetes mellitus (5.18%).

Estas cinco causas son las mismas que el año 2015 por lo que las enfermedades cerebrovasculares e isquémicas del corazón son afecciones del sistema circulatorio que cada año toman mayor relevancia en la mortalidad de la población arequipeña, así como la diabetes que finalmente también causan las mismas enfermedades.

MORTALIDAD GENERAL								
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(J10-J18)	Influenza [gripe] y neumonia	1,012	497	515	13,86	13,86	0,778
2	(I20-I25)	Enfermedades isquémicas del corazón	598	382	216	8,19	22,05	0,46
3	(C15-C26)	Tumores malignos de los órganos digestivos	472	235	237	6,47	28,52	0,36
4	(I60-I69)	Enfermedades cerebrovasculares	411	219	192	5,63	34,15	0,32
5	(E10-E14)	Diabetes mellitus ese código adicional de causa externa (Capítulo 20), si	378	196	182	5,18	39,33	0,29
6	(J95-J99)	Otras enfermedades del sistema respiratorio	320	190	130	4,38	43,71	0,25
7	(K70-K77)	Enfermedades del hígado	300	204	96	4,11	47,82	0,23
8	(J80-J84)	Otras enfermedades respiratorias que afectan principalmente al intersticio	278	169	109	3,81	51,63	0,21
9	(Y10-Y34)	Eventos de intención no determinada [Ver "Código del lugar de ocurrencia]	267	181	86	3,66	55,29	0,21
10	(I30-I52)	Otras formas de enfermedad del corazón	223	129	94	3,05	58,34	0,17
11	(C60-C63)	Tumores malignos de los órganos genitales masculinos	179	179	0	2,45	60,79	0,14
12	(A30-A49)	Otras enfermedades bacterianas	163	87	76	2,23	63,03	0,13
13	(W00-X59)	Otras causas externas de traumatismos accidentales (W00-W19) Caidas	146	110	36	2,00	65,03	0,11
14	(C30-C39)	Tumores malignos de los órganos respiratorios e intratorácicos	145	84	61	1,99	67,01	0,11
15	(C81-C96)	Tumores [neoplasias] malignos (declarados o presuntos como primarios)	144	87	57	1,97	68,99	0,11
16	(V01-V99)	Accidentes de transporte	141	103	38	1,93	70,92	0,11
17	(N17-N19)	Insuficiencia renal ese código adicional de causa externa (Capítulo 20), si	131	71	60	1,79	72,71	0,10
18	(I10-I15)	Enfermedades hipertensivas	127	60	67	1,74	74,45	0,10
19	(K55-K63)	Otras enfermedades de los intestinos	113	70	43	1,55	76,00	0,09
20	(A15-A19)	Tuberculosis	104	83	21	1,42	77,42	0,08
		Las Demas Causas	1,648	846	802	22,58	100,00	1,27
TOTAL			7.300	4.182	3.118	100,00		
Fuente: Estadística e Informática								
Elaborado: epidemiología/ jvl/ecp								

2.5.2. MORTALIDAD POR ETAPAS DE VIDA Y POR GÉNERO

La mortalidad en la Región Arequipa es más frecuente en la etapa del adulto mayor (68%), seguida del adulto (20.28%) y del Niño (5.99%) esto puede ser debido a que en los extremos de la vida, el paciente es más vulnerable, donde alguna enfermedad puede ocasionar la muerte del paciente, y en menor frecuencia en el joven y el adolescente (4.65% y 1.08% respectivamente).

La mortalidad es más frecuente en el sexo masculino que en el femenino por una mínima diferencia significativa en todas las etapas de vida a excepción de la etapa adulta mayor donde son iguales. Al comparar los decesos en los extremos de vida, la razón de mortalidad entre los adultos mayores y los niños es de 14.9, significa que por cada 14 o 15 adultos mayores un niño fallece.

CUADRO Nº 78: MORTALIDAD POR ETAPAS DE VIDA, REGIÓN AREQUIPA. 2015

ETAPAS DE VIDA	TOTAL		MASCULINO		FEMENINO	
	N	%	N	%	N	%
Niño	327	5.99	185	3.39	142	2.60
Adolescente	59	1.08	29	0.53	30	0.55
Joven	254	4.65	165	3.02	89	1.63
Adulto	1,107	20.28	645	11.82	462	8.46
Adulto Mayor	3,712	68.00	1,856	34.00	1,856	34.00
TOTAL	5,459	100.00	2,880	52.76	2,579	47.24

FUENTE: Estadística e Informática - 2015

Elaborado: Epidemiología /hpa/jvl

2.5.2.1. MORTALIDAD EN LA NIÑEZ (0 a 11 años)

La mortalidad en la niñez fue de 324 defunciones, ligeramente con mayor frecuencia en hombres. Las principales causas fueron los Trastornos respiratorios y cardiovasculares específicos del periodo perinatal (20.99%) seguida por infecciones específicas del periodo perinatal (10.49%), en tercer lugar la neumonía y otras causas externas de traumatismos accidentales Caídas (7.10. % respectivamente.

MORTALIDAD EN EL NIÑO (0 a 11 AÑOS)								
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(P20-P29)	Trastornos respiratorios y cardiovasculares específicos del periodo perinatal	68	43	25	20,99	20,99	0,272
2	(P35-P39)	Infecciones específicas del periodo perinatal	34	19	15	10,49	31,48	0,14
3	(J10-J18)	Influenza [gripe] y neumonía	23	5	18	7,10	38,58	0,09
4	(W00-X59)	Otras causas externas de traumatismos accidentales (W00-W19) Caídas	23	11	12	7,10	45,68	0,09
5	(Q20-Q28)	Malformaciones congénitas del sistema circulatorio	22	12	10	6,79	52,47	0,09
6	(Y10-Y34)	Eventos de intención no determinada [Ver "Codigo del lugar de ocurrencia"]	15	5	10	4,63	57,10	0,06
7	(A30-A49)	Otras enfermedades bacterianas	12	8	4	3,70	60,80	0,05
8	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	11	6	5	3,40	64,20	0,04
9	(Q90-Q99)	Anomalías cromosómicas, no clasificadas en otra parte	10	6	4	3,09	67,28	0,04
10	(V01-V99)	Accidentes de transporte	9	4	5	2,78	70,06	0,04
11	(G90-G99)	Otros trastornos del sistema nervioso	8	5	3	2,47	72,53	0,03
12	(Q00-Q07)	Malformaciones congénitas del sistema nervioso	8	4	4	2,47	75,00	0,03
13	(Q80-Q89)	Otras malformaciones congénitas	8	5	3	2,47	77,47	0,03
14	(P05-P08)	Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal	7	7	0	2,16	79,63	0,03
15	(Q65-Q79)	Malformaciones y deformidades congénitas del sistema osteomuscular	7	3	4	2,16	81,79	0,03
16	(I30-I52)	Otras formas de enfermedad del corazón	5	2	3	1,54	83,33	0,02
17	(J95-J99)	Otras enfermedades del sistema respiratorio	5	4	1	1,54	84,88	0,02
18	(P50-P61)	Trastornos hemorrágicos y hematológicos del feto y del recién nacido	5	1	4	1,54	86,42	0,02
19	(G00-G09)	Enfermedades inflamatorias del sistema nervioso central	4	2	2	1,23	87,65	0,02
20	(I20-I25)	Enfermedades isquémicas del corazón	4	0	4	1,23	88,89	0,02
		Las Demas Causas	36	14	22	11,11	100,00	0,14
TOTAL			324	166	158	100,00		
Fuente: Estadística e Informática								
Elaborado: epidemiología /jvl/ecp								

2.5.2.2. MORTALIDAD EN LA ADOLESCENTE (12 a 17 años)

La etapa del adolescente como la primera causa de muerte los tumores malignos y las otras causas externas de traumatismos accidentales (23.08% respectivamente), luego las lesiones autoinfligidas intencionalmente (15.38%) que deben tomarse en cuenta las determinantes sociales como la violencia, la ideación suicida y el intento de suicidio, mejorando las habilidades sociales para la vida de los adolescentes.

MORTALIDAD EN EL ADOLESCENTE (12 a 17 AÑOS)								
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(C81-C96)	Tumores [neoplasias] malignos (declarados o presuntos como primarios)	3	3	0	23,08	23,08	0,023
2	(W00-X59)	Otras causas externas de traumatismos accidentales (W00-W19) Caidas	3	3	0	23,08	46,15	0,02
3	(X60-X84)	Lesiones autoinfligidas intencionalmente [Ver "Codigo del lugar de ocurrencia"]	2	1	1	15,38	61,54	0,02
4	(C51-C58)	Tumores malignos de los organos genitales femeninos	1	0	1	7,69	69,23	0,01
5	(J95-J99)	Otras enfermedades del sistema respiratorio	1	0	1	7,69	76,92	0,01
6	(K55-K63)	Otras enfermedades de los intestinos	1	1	0	7,69	84,62	0,01
7	(V01-V99)	Accidentes de transporte	1	0	1	7,69	92,31	0,01
8	(Y10-Y34)	Eventos de intencion no determinada [Ver "Codigo del lugar de ocurrencia"]	1	0	1	7,69	100,00	0,01
9	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	0	0	0	0,00	100,00	0,00
10	(A15-A19)	Tuberculosis	0	0	0	0,00	100,00	0,00
11	(A30-A49)	Otras enfermedades bacterianas	0	0	0	0,00	100,00	0,00
12	(A50-A64)	Infecciones con modo de transmision predominantemente sexual	0	0	0	0,00	100,00	0,00
13	(A80-A89)	Infecciones virales del sistema nervioso central	0	0	0	0,00	100,00	0,00
14	(B00-B09)	Infecciones virales caracterizadas por lesiones de la piel y de las membranas	0	0	0	0,00	100,00	0,00
15	(B15-B19)	Hepatitis viral	0	0	0	0,00	100,00	0,00
16	(B20-B24)	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana [VIH]	0	0	0	0,00	100,00	0,00
17	(B25-B34)	Otras enfermedades virales	0	0	0	0,00	100,00	0,00
18	(B35-B49)	Micosis	0	0	0	0,00	100,00	0,00
19	(B50-B64)	Enfermedades debidas a protozoarios	0	0	0	0,00	100,00	0,00
20	(B65-B83)	Helminthiasis	0	0	0	0,00	100,00	0,00
		Las Demas Causas	0	0	0	0,00	100,00	0,00
TOTAL			13	8	5	100,00		

Fuente: Estadística e Informática
Elaborado: epidemiologia/ jw/ecp

2.5.2.3. MORTALIDAD EN EL JOVEN (18 a 29 años)

En los jóvenes, las primeras causas fueron las lesiones autoinfligidas intencionalmente (20%), los accidentes de transporte (13.68%), los eventos de intención no determinada (12.63%) y otros trastornos del sistema nervioso (8.42%), y las agresiones (7.47%).

MORTALIDAD EN EL JOVEN (18 a 29 AÑOS)								
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(X60-X84)	Lesiones autoinfligidas intencionalmente [Ver "Codigo del lugar de ocurrencia"]	19	10	9	20,00	20,00	0,070
2	(V01-V99)	Accidentes de transporte	13	12	1	13,68	33,68	0,05
3	(Y10-Y34)	Eventos de intencion no determinada [Ver "Codigo del lugar de ocurrencia"]	12	12	0	12,63	46,32	0,04
4	(G90-G99)	Otros trastornos del sistema nervioso	8	3	5	8,42	54,74	0,03
5	(X85-Y09)	Agresiones [Ver "Codigo del lugar de ocurrencia" en detalle del Capitulo 20]	7	4	3	7,37	62,11	0,03
6	(W00-X59)	Otras causas externas de traumatismos accidentales (W00-W19) Caidas	5	3	2	5,26	67,37	0,02
7	(B20-B24)	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana [VIH]	3	3	0	3,16	70,53	0,01
8	(C81-C96)	Tumores [neoplasias] malignos (declarados o presuntos como primarios)	3	0	3	3,16	73,68	0,01
9	(A15-A19)	Tuberculosis	2	2	0	2,11	75,79	0,01
10	(C60-C63)	Tumores malignos de los organos genitales masculinos	2	2	0	2,11	77,89	0,01
11	(I30-I52)	Otras formas de enfermedad del corazon	2	1	1	2,11	80,00	0,01
12	(I60-I69)	Enfermedades cerebrovasculares	2	1	1	2,11	82,11	0,01
13	(J95-J99)	Otras enfermedades del sistema respiratorio	2	1	1	2,11	84,21	0,01
14	(K80-K87)	Trastornos de la vesicula biliar, de las vias biliares y del pancreas	2	1	1	2,11	86,32	0,01
15	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	1	1	0	1,05	87,37	0,00
16	(B15-B19)	Hepatitis viral	1	0	1	1,05	88,42	0,00
17	(C15-C26)	Tumores malignos de los organos digestiv	1	1	0	1,05	89,47	0,00
18	(C40-C41)	Tumores malignos de los huesos y de los cartilagos articulares	1	1	0	1,05	90,53	0,00
19	(C69-C72)	Tumores malignos del ojo, del encefalo y de otras partes del sistema nervioso	1	0	1	1,05	91,58	0,00
20	(E10-E14)	Diabetes mellitus ese codigo adicional de causa externa (Capitulo 20), si	1	0	1	1,05	92,63	0,00
		Las Demas Causas	7	4	3	7,37	100,00	0,03
TOTAL			95	62	33	100,00		

Fuente: Estadística e Informática
Elaborado: epidemiologia/ jw/ecp

2.5.2.4. MORTALIDAD EN EL ADULTO (30 A 59 años)

Las primeras causas de mortalidad en los adultos son: los eventos de intención no determinada (8.04%), enfermedades del hígado (7.71%), neumonía (7.29%), accidentes de transporte (6.13%), y los tumores malignos de órganos digestivos (5.72%); así mismo debemos destacar enfermedades infecto contagiosas y cancerígenas y crónicas.

MORTALIDAD EN ADULTOS (30 a 59 AÑOS)								
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(Y10-Y34)	Eventos de intencion no determinada [Ver "Codigo del lugar de ocurrencia]	97	81	16	8,04	8,04	0,195
2	(K70-K77)	Enfermedades del higado	93	73	20	7,71	15,74	0,19
3	(J10-J18)	Influenza [gripe] y neumonia	88	62	26	7,29	23,03	0,18
4	(V01-V99)	Accidentes de transporte	74	54	20	6,13	29,16	0,15
5	(C15-C26)	Tumores malignos de los organos digestiv	69	33	36	5,72	34,88	0,14
6	(I20-I25)	Enfermedades isquemicas del corazon	59	47	12	4,89	39,77	0,12
7	(I60-I69)	Enfermedades cerebrovasculares	52	34	18	4,31	44,08	0,10
8	(W00-X59)	Otras causas externas de traumatismos accidentales (W00-W19) Caidas	50	45	5	4,14	48,22	0,10
9	(E10-E14)	Diabetes mellitus ese codigo adicional de causa externa (Capitulo 20), si e	48	34	14	3,98	52,20	0,10
10	(C81-C96)	Tumores [neoplasias] malignos (declarados o presuntos como primarios)	41	25	16	3,40	55,59	0,08
11	(C50)	Tumor maligno de la mama	37	0	37	3,07	58,66	0,07
12	(C51-C58)	Tumores malignos de los organos genitales femeninos	37	0	37	3,07	61,72	0,07
13	(G90-G99)	Otros trastornos del sistema nervioso	35	33	2	2,90	64,62	0,07
14	(X60-X84)	Lesiones autoinfligidas intencionalmente [Ver "Codigo del lugar de ocurrencia]	35	29	6	2,90	67,52	0,07
15	(A15-A19)	Tuberculosis	33	29	4	2,73	70,26	0,07
16	(J80-J84)	Otras enfermedades respiratorias que afectan principalmente al intersticio	32	24	8	2,65	72,91	0,06
17	(J95-J99)	Otras enfermedades del sistema respiratorio	32	23	9	2,65	75,56	0,06
18	(C30-C39)	Tumores malignos de los organos respiratorios e intratoracicos	29	18	11	2,40	77,96	0,06
19	(I30-I52)	Otras formas de enfermedad del corazon	21	15	6	1,74	79,70	0,04
20	(B20-B24)	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana [VIH]	16	12	4	1,33	81,03	0,03
		Las Demas Causas	229	130	99	18,97	100,00	0,46
TOTAL			1.207	801	406	100,00		

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiología/ jvl/ecp

2.5.2.5. MORTALIDAD EN EL ADULTO MAYOR (60 a más años)

Esta etapa de vida, tiene a las Infecciones respiratorias agudas Influenza y Neumonía como causa más frecuente (15.90%), seguida de las enfermedades isquémicas del corazón (9.43%), los Tumores malignos de los órganos digestivos (7.10%), Enfermedades cerebrovasculares (6.29%) y diabetes mellitus (5.81%), las mismas que se repiten en el año 2015.

MORTALIDAD EN EL ADULTO MAYOR (60 a Mas AÑOS)								
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(J10-J18)	Influenza [gripe] y neumonia	900	429	471	15,90	15,90	6,057
2	(I20-I25)	Enfermedades isquemicas del corazon	534	334	200	9,43	25,33	3,59
3	(C15-C26)	Tumores malignos de los organos digestiv	402	201	201	7,10	32,43	2,71
4	(I60-I69)	Enfermedades cerebrovasculares	356	183	173	6,29	38,72	2,40
5	(E10-E14)	Diabetes mellitus ese codigo adicional de causa externa (Capitulo 20), si e	329	162	167	5,81	44,53	2,21
6	(J95-J99)	Otras enfermedades del sistema respiratorio	280	162	118	4,95	49,48	1,88
7	(J80-J84)	Otras enfermedades respiratorias que afectan principalmente al intersticio	245	145	100	4,33	53,81	1,65
8	(K70-K77)	Enfermedades del higado	207	131	76	3,66	57,46	1,39
9	(I30-I52)	Otras formas de enfermedad del corazon	195	111	84	3,44	60,91	1,31
10	(C60-C63)	Tumores malignos de los organos genitales masculinos	171	171	0	3,02	63,93	1,15
11	(Y10-Y34)	Eventos de intencion no determinada [Ver "Codigo del lugar de ocurrencia]	142	83	59	2,51	66,44	0,96
12	(A30-A49)	Otras enfermedades bacterianas	136	67	69	2,40	68,84	0,92
13	(N17-N19)	Insuficiencia renal ese codigo adicional de causa externa (Capitulo 20), si e	122	68	54	2,16	70,99	0,82
14	(C30-C39)	Tumores malignos de los organos respiratorios e intratoracicos	116	66	50	2,05	73,04	0,78
15	(I10-I15)	Enfermedades hipertensivas	115	56	59	2,03	75,08	0,77
16	(K55-K63)	Otras enfermedades de los intestinos	97	58	39	1,71	76,79	0,65
17	(C81-C96)	Tumores [neoplasias] malignos (declarados o presuntos como primarios)	94	58	36	1,66	78,45	0,63
18	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	74	31	43	1,31	79,76	0,50
19	(A15-A19)	Tuberculosis	69	52	17	1,22	80,98	0,46
20	(W00-X59)	Otras causas externas de traumatismos accidentales (W00-W19) Caidas	65	48	17	1,15	82,12	0,44
		Las Demas Causas	1.012	529	483	17,88	100,00	6,81
TOTAL			5.661	3.145	2.516	100,00		

Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiología/ jvl/ecp

2.5.3. MORTALIDAD GENERAL POR PROVINCIAS

2.5.3.1. MORTALIDAD EN LA PROVINCIA DE AREQUIPA

En la provincia de Arequipa la primera causa de mortalidad es la neumonía (14.04%), seguida de las enfermedades isquémicas del corazón (8.95%), Tumores malignos de los órganos digestivos (6.90%), Enfermedades cerebrovasculares (5.61%) y Diabetes Mellitus (5.11%). Los hombres (56.59%) mueren con mayor frecuencia que las mujeres.

MORTALIDAD GENERAL PROVINCIA AREQUIPA 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(J10-J18)	Influenza [gripe] y neumonia	841	417	424	14,04	14,04	0,858
2	(I20-I25)	Enfermedades isquemicas del corazon	536	342	194	8,95	23,00	0,55
3	(C15-C26)	Tumores malignos de los organos digestiv	413	209	204	6,90	29,89	0,42
4	(I60-I69)	Enfermedades cerebrovasculares	336	181	155	5,61	35,50	0,34
5	(E10-E14)	Diabetes mellitus ese codigo adicional de causa externa (Capitulo 20), si e	306	160	146	5,11	40,61	0,31
6	(J95-J99)	Otras enfermedades del sistema respiratorio	262	156	106	4,38	44,99	0,27
7	(K70-K77)	Enfermedades del higado	241	159	82	4,02	49,01	0,25
8	(J80-J84)	Otras enfermedades respiratorias que afectan principalmente al intersticio	231	133	98	3,86	52,87	0,24
9	(Y10-Y34)	Eventos de intencion no determinada [Ver "Codigo del lugar de ocurrencia	221	144	77	3,69	56,56	0,23
10	(I30-I52)	Otras formas de enfermedad del corazon	179	104	75	2,99	59,55	0,18
11	(C60-C63)	Tumores malignos de los organos genitales masculinos	140	140	0	2,34	61,89	0,14
12	(A30-A49)	Otras enfermedades bacterianas	138	73	65	2,30	64,20	0,14
13	(C30-C39)	Tumores malignos de los organos respiratorios e intratoracicos	119	68	51	1,99	66,18	0,12
14	(C81-C96)	Tumores [neoplasias] malignos (declarados o presuntos como primarios)	116	64	52	1,94	68,12	0,12
15	(I10-I15)	Enfermedades hipertensivas	108	47	61	1,80	69,92	0,11
16	(N17-N19)	Insuficiencia renal ese codigo adicional de causa externa (Capitulo 20), si	106	51	55	1,77	71,69	0,11
17	(V01-V99)	Accidentes de transporte	100	78	22	1,67	73,36	0,10
18	(W00-W59)	Otras causas externas de traumatismos accidentales (W00-W19) Caidas	99	76	23	1,65	75,02	0,10
19	(K55-K63)	Otras enfermedades de los intestinos	88	54	34	1,47	76,49	0,09
20	(C50)	Tumor maligno de la mama	77	0	77	1,29	77,77	0,08
		Las Demas Causas	1.331	733	598	22,23	100,00	1,36
TOTAL			5.988	3.389	2.599	100,00		

Fuente: Estadística e Informática
Elaborado: epidemiologia/jm/ecp

2.5.3.2. MORTALIDAD EN LA PROVINCIA DE CAMANÁ

En la provincia de Camaná, las tres primeras causas de mortalidad son las neumonías (12.06%), la diabetes mellitus (11.35%), tumores malignos de órganos digestivos (6.38%), otras enfermedades respiratorios y enfermedades del hígado (5.32% respectivamente. Respecto al género los varones fallecen en más del 40%.

MORTALIDAD GENERAL PROVINCIA CAMANA 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(J10-J18)	Influenza [gripe] y neumonia	34	17	17	12,06	12,06	0,570
2	(E10-E14)	Diabetes mellitus ese codigo adicional de causa externa (Capitulo 20), si e	32	19	13	11,35	23,40	0,54
3	(C15-C26)	Tumores malignos de los organos digestiv	18	11	7	6,38	29,79	0,30
4	(J80-J84)	Otras enfermedades respiratorias que afectan principalmente al intersticio	15	11	4	5,32	35,11	0,25
5	(K70-K77)	Enfermedades del higado	15	9	6	5,32	40,43	0,25
6	(V01-V99)	Accidentes de transporte	15	11	4	5,32	45,74	0,25
7	(C60-C63)	Tumores malignos de los organos genitales masculinos	11	11	0	3,90	49,65	0,18
8	(I60-I69)	Enfermedades cerebrovasculares	11	8	3	3,90	53,55	0,18
9	(A30-A49)	Otras enfermedades bacterianas	10	5	5	3,55	57,09	0,17
10	(C30-C39)	Tumores malignos de los organos respiratorios e intratoracicos	9	8	1	3,19	60,28	0,15
11	(N17-N19)	Insuficiencia renal ese codigo adicional de causa externa (Capitulo 20), si	7	6	1	2,48	62,77	0,12
12	(C51-C56)	Tumores malignos de los organos genitales femeninos	6	0	6	2,13	64,89	0,10
13	(C81-C96)	Tumores [neoplasias] malignos (declarados o presuntos como primarios)	6	6	0	2,13	67,02	0,10
14	(G90-G99)	Otros trastornos del sistema nervioso	6	6	0	2,13	69,15	0,10
15	(I20-I25)	Enfermedades isquemicas del corazon	6	2	4	2,13	71,28	0,10
16	(J40-J47)	Enfermedades cronicas de las vias respiratorias inferiores	6	2	4	2,13	73,40	0,10
17	(J95-J99)	Otras enfermedades del sistema respiratorio	6	4	2	2,13	75,53	0,10
18	(C50)	Tumor maligno de la mama	5	0	5	1,77	77,30	0,08
19	(K55-K63)	Otras enfermedades de los intestinos	5	3	2	1,77	79,08	0,08
20	(K90-K93)	Otras enfermedades del sistema digestivo	5	5	0	1,77	80,85	0,08
		Las Demas Causas	54	33	21	19,15	100,00	0,91
TOTAL			282	177	105	100,00		

Fuente: Estadística e Informática
Elaborado: epidemiologia/jm/ecp

2.5.3.3. MORTALIDAD EN LA PROVINCIA DE CARAVELÍ

En la provincia de Caravelí, las cinco primeras causas más frecuentes de mortalidad, son las otras enfermedades del sistema respiratorio (18.90%) otras enfermedades del corazón (13.39%), enfermedades cerebrovasculares (7.87%) enfermedades del hígado (6.30%) y la neumonía (5.51%).

MORTALIDAD GENERAL PROVINCIA CARAVELI 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(J95-J99)	Otras enfermedades del sistema respiratorio	24	17	7	18,90	18,90	0,580
2	(I30-I52)	Otras formas de enfermedad del corazon	17	12	5	13,39	32,28	0,41
3	(I60-I69)	Enfermedades cerebrovasculares	10	8	2	7,87	40,16	0,24
4	(K70-K77)	Enfermedades del higado	8	8	0	6,30	46,46	0,19
5	(J10-J18)	Influenza [gripe] y neumonia	7	3	4	5,51	51,97	0,17
6	(A15-A19)	Tuberculosis	6	5	1	4,72	56,69	0,15
7	(C81-C96)	Tumores [neoplasias] malignos (declarados o presuntos como primarios)	6	6	0	4,72	61,42	0,15
8	(I20-I25)	Enfermedades isquemicas del corazon	5	3	2	3,94	65,35	0,12
9	(J80-J84)	Otras enfermedades respiratorias que afectan principalmente al intersticio	5	5	0	3,94	69,29	0,12
10	(P20-P29)	Trastornos respiratorios y cardiovasculares especificos del periodo perinatal	5	4	1	3,94	73,23	0,12
11	(V01-V99)	Accidentes de transporte	5	3	2	3,94	77,17	0,12
12	(C15-C26)	Tumores malignos de los organos digestiv	4	0	4	3,15	80,31	0,10
13	(E10-E14)	Diabetes mellitus ese codigo adicional de causa externa (Capitulo 20), si e	4	4	0	3,15	83,46	0,10
14	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	3	0	3	2,36	85,83	0,07
15	(X60-X84)	Lesiones autoinfligidas intencionalmente [Ver "Codigo del lugar de ocurrencia	3	1	2	2,36	88,19	0,07
16	(C51-C58)	Tumores malignos de los organos genitales femeninos	2	0	2	1,57	89,76	0,05
17	(C60-C63)	Tumores malignos de los organos genitales masculinos	2	2	0	1,57	91,34	0,05
18	(E40-E46)	Desnutricion	2	2	0	1,57	92,91	0,05
19	(N17-N19)	Insuficiencia renal ese codigo adicional de causa externa (Capitulo 20), si e	2	0	2	1,57	94,49	0,05
20	(W00-W59)	Otras causas externas de traumatismos accidentales (W00-W19) Caidas	2	1	1	1,57	96,06	0,05
		Las Demas Causas	5	3	2	3,94	100,00	0,12
TOTAL			127	87	40	100,00		

Fuente: Estadística e Informática
Elaborado: epidemiología/jvl/ecp

2.5.3.4. MORTALIDAD EN LA PROVINCIA DE CASTILLA

En la provincia de Castilla, las tres primeras causas son las enfermedades isquémicas del corazón (10.12%), cerebrovasculares 8.33%), diabetes mellitus, neumonía (6.55% respectivamente), y otras enfermedades bacterianas (5.36%). Con relación al género los hombres mueren más que las mujeres.

MORTALIDAD GENERAL PROVINCIA CASTILLA 2016								
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	ACUM.	TASA X1,000
1	(I20-I25)	Enfermedades isquemicas del corazon	17	16	1	10,12	10,12	0,435
2	(I60-I69)	Enfermedades cerebrovasculares	14	4	10	8,33	18,45	0,36
3	(E10-E14)	Diabetes mellitus ese codigo adicional de causa externa (Capitulo 20), si e	11	4	7	6,55	25,00	0,28
4	(J10-J18)	Influenza [gripe] y neumonia	11	3	8	6,55	31,55	0,28
5	(A30-A49)	Otras enfermedades bacterianas	9	7	2	5,36	36,90	0,23
6	(C15-C26)	Tumores malignos de los organos digestiv	9	2	7	5,36	42,26	0,23
7	(A15-A19)	Tuberculosis	8	6	2	4,76	47,02	0,20
8	(Y10-Y34)	Eventos de intencion no determinada [Ver "Codigo del lugar de ocurrencia	8	8	0	4,76	51,79	0,20
9	(I30-I52)	Otras formas de enfermedad del corazon	7	3	4	4,17	55,95	0,18
10	(J95-J99)	Otras enfermedades del sistema respiratorio	7	3	4	4,17	60,12	0,18
11	(W00-W59)	Otras causas externas de traumatismos accidentales (W00-W19) Caidas	7	7	0	4,17	64,29	0,18
12	(J80-J84)	Otras enfermedades respiratorias que afectan principalmente al intersticio	6	5	1	3,57	67,86	0,15
13	(N17-N19)	Insuficiencia renal ese codigo adicional de causa externa (Capitulo 20), si e	6	6	0	3,57	71,43	0,15
14	(N30-N39)	Otras enfermedades del sistema urinario	6	0	6	3,57	75,00	0,15
15	(C51-C58)	Tumores malignos de los organos genitales femeninos	5	0	5	2,98	77,98	0,13
16	(K70-K77)	Enfermedades del higado	5	5	0	2,98	80,95	0,13
17	(K55-K63)	Otras enfermedades de los intestinos	4	4	0	2,38	83,33	0,10
18	(V01-V99)	Accidentes de transporte	4	0	4	2,38	85,71	0,10
19	(K40-K46)	Hernia	3	1	2	1,79	87,50	0,08
20	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	2	0	2	1,19	88,69	0,05
		Las Demas Causas	19	12	7	11,31	100,00	0,49
TOTAL			168	96	72	100,00		

Fuente: Estadística e Informática
Elaborado: epidemiología/jvl/ecp

2.5.3.5. MORTALIDAD EN LA PROVINCIA DE CAYLLOMA

En la provincia de Caylloma el mayor porcentaje se presentó por las neumonías (10.27%), eventos de intención no determinada como ahogamientos, explosiones, etc. (7.98%), traumatismos accidentales y caídas (7.60%), enfermedades del hígado (6.08%) y tumores malignos de órganos digestivos (4.94%). Respecto al género los varones fallecen más que las mujeres.

MORTALIDAD GENERAL PROVINCIA CAYLLOMA 2016							
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	TASA X1,000
1	(J10-J18)	Influenza [gripe] y neumonia	27	10	17	10,27	0,283
2	(Y10-Y34)	Eventos de intencion no determinada [Ver "Codigo del lugar de ocurrencia]	21	17	4	7,98	0,22
3	(W00-X59)	Otras causas externas de traumatismos accidentales (W00-W19) Caidas	20	11	9	7,60	0,21
4	(K70-K77)	Enfermedades del higado	16	13	3	6,08	0,17
5	(C15-C26)	Tumores malignos de los organos digestiv	13	7	6	4,94	0,14
6	(I20-I25)	Enfermedades isquemicas del corazon	13	11	2	4,94	0,14
7	(I30-I52)	Otras formas de enfermedad del corazon	12	7	5	4,56	0,13
8	(I60-I69)	Enfermedades cerebrovasculares	12	3	9	4,56	0,13
9	(C60-C63)	Tumores malignos de los organos genitales masculinos	9	9	0	3,42	0,09
10	(C81-C96)	Tumores [neoplasias] malignos (declarados o presuntos como primarios)	9	5	4	3,42	0,09
11	(K55-K63)	Otras enfermedades de los intestinos	9	9	0	3,42	0,09
12	(V01-V99)	Accidentes de transporte	8	6	2	3,04	0,08
13	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	6	6	0	2,28	0,06
14	(A15-A19)	Tuberculosis	6	6	0	2,28	0,06
15	(E10-E14)	Diabetes mellitus ese codigo adicional de causa externa (Capitulo 20), si d	6	4	2	2,28	0,06
16	(J95-J99)	Otras enfermedades del sistema respiratorio	6	4	2	2,28	0,06
17	(C30-C39)	Tumores malignos de los organos respiratorios e intratoracicos	5	2	3	1,90	0,05
18	(J40-J47)	Enfermedades cronicas de las vias respiratorias inferiores	5	3	2	1,90	0,05
19	(K80-K87)	Trastornos de la vesicula biliar, de las vias biliares y del pancreas	5	1	4	1,90	0,05
20	(N17-N19)	Insuficiencia renal ese codigo adicional de causa externa (Capitulo 20), si	4	4	0	1,52	0,04
		Las Demas Causas	51	34	17	19,39	0,54
TOTAL			263	172	91	100,00	

Fuente: Estadística e Informática
Elaborado: epidemiologia/jv/ecp

2.5.3.6. MORTALIDAD EN LA PROVINCIA DE CONDESUYOS

En la provincia de Condesuyos respecto al género la mortalidad de los varones es menor que las mujeres. Las cinco causas de muerte que presentan más del 54% del total y a excepción de la primera causa que es infecciosa (neumonía 16.67%), la mayoría son enfermedades crónicas degenerativas como: trastornos del sistema nervioso (13.64%), tumores malignos de órganos genitales masculinos (9.09%) y enfermedades del corazón (4.55%).

MORTALIDAD GENERAL PROVINCIA CONDESUYOS 2016							
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	TASA X1,000
1	(J10-J18)	Influenza [gripe] y neumonia	11	2	9	16,67	0,606
2	(G90-G99)	Otros trastornos del sistema nervioso	9	7	2	13,64	0,50
3	(J95-J99)	Otras enfermedades del sistema respiratorio	7	2	5	10,61	0,39
4	(C60-C63)	Tumores malignos de los organos genitales masculinos	6	6	0	9,09	0,33
5	(I20-I25)	Enfermedades isquemicas del corazon	3	1	2	4,55	0,17
6	(K70-K77)	Enfermedades del higado	3	2	1	4,55	0,17
7	(C64-C68)	Tumores malignos de las vias urinarias	2	2	0	3,03	0,11
8	(C69-C72)	Tumores malignos del ojo, del encefalo y de otras partes del sistema nerv	2	0	2	3,03	0,11
9	(C81-C96)	Tumores [neoplasias] malignos (declarados o presuntos como primarios)	2	2	0	3,03	0,11
10	(E10-E14)	Diabetes mellitus ese codigo adicional de causa externa (Capitulo 20), si d	2	0	2	3,03	0,11
11	(I60-I69)	Enfermedades cerebrovasculares	2	0	2	3,03	0,11
12	(J40-J47)	Enfermedades cronicas de las vias respiratorias inferiores	2	0	2	3,03	0,11
13	(A30-A49)	Otras enfermedades bacterianas	1	1	0	1,52	0,06
14	(C15-C26)	Tumores malignos de los organos digestiv	1	0	1	1,52	0,06
15	(C30-C39)	Tumores malignos de los organos respiratorios e intratoracicos	1	1	0	1,52	0,06
16	(C51-C58)	Tumores malignos de los organos genitales femeninos	1	0	1	1,52	0,06
17	(C76-C80)	Tumores [neoplasias] malignos de sitios mal definidos, secundarios y de s	1	0	1	1,52	0,06
18	(I30-I52)	Otras formas de enfermedad del corazon	1	0	1	1,52	0,06
19	(J80-J84)	Otras enfermedades respiratorias que afectan principalmente al intersticio	1	0	1	1,52	0,06
20	(J90-J94)	Otras enfermedades de la pleura	1	0	1	1,52	0,06
		Las Demas Causas	7	1	6	10,61	0,39
TOTAL			66	27	39	100,00	

Fuente: Estadística e Informática
Elaborado: epidemiologia/jv/ecp

2.5.3.7. MORTALIDAD EN LA PROVINCIA DE ISLAY

La Provincia de Islay ha presentado como primeras causas de mortalidad a la Neumonía (21.95%), enfermedades cerebrovasculares (6.40%), diabetes mellitus (4.57%), enfermedades hipertensivas y enfermedades isquémicas del corazón, (4.27%). Desde el punto de vista de género los hombres mueren más que las mujeres.

MORTALIDAD GENERAL PROVINCIA ISLAY 2016							
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	TASA X1,000
1	(J10-J18)	Influenza [gripe] y neumonía	72	40	32	21,95	21,95
2	(I60-I69)	Enfermedades cerebrovasculares	21	10	11	6,40	28,35
3	(E10-E14)	Diabetes mellitus ese código adicional de causa externa (Capítulo 20), si	15	5	10	4,57	32,93
4	(I10-I15)	Enfermedades hipertensivas	14	10	4	4,27	37,20
5	(I20-I25)	Enfermedades isquémicas del corazón	14	5	9	4,27	41,46
6	(C15-C26)	Tumores malignos de los órganos digestivos	13	6	7	3,96	45,43
7	(W00-X59)	Otras causas externas de traumatismos accidentales (W00-W19) Caidas	12	10	2	3,66	49,09
8	(C30-C39)	Tumores malignos de los órganos respiratorios e intratorácicos	10	5	5	3,05	52,13
9	(C60-C63)	Tumores malignos de los órganos genitales masculinos	10	10	0	3,05	55,18
10	(Y10-Y34)	Eventos de intención no determinada [Ver "Código del lugar de ocurrencia	9	6	3	2,74	57,93
11	(N00-N08)	Enfermedades glomerulares ese código adicional, si desea identificar la c	8	8	0	2,44	60,37
12	(V01-V99)	Accidentes de transporte	8	5	3	2,44	62,80
13	(J80-J84)	Otras enfermedades respiratorias que afectan principalmente al intersticio	7	3	4	2,13	64,94
14	(A15-A19)	Tuberculosis	6	4	2	1,83	66,77
15	(J95-J99)	Otras enfermedades del sistema respiratorio	6	2	4	1,83	68,60
16	(K70-K77)	Enfermedades del hígado	6	5	1	1,83	70,43
17	(N17-N19)	Insuficiencia renal ese código adicional de causa externa (Capítulo 20), si	6	4	2	1,83	72,26
18	(B90-B94)	Secuelas de enfermedades infecciosas y parasitarias	5	5	0	1,52	73,78
19	(C51-C58)	Tumores malignos de los órganos genitales femeninos	5	0	5	1,52	75,30
20	(C69-C72)	Tumores malignos del ojo, del encefalo y de otras partes del sistema nerv	5	4	1	1,52	76,83
		Las Demas Causas	76	34	42	23,17	100,00
TOTAL			328	181	147	100,00	

Fuente: Estadística e Informática
Elaborado: epidemiología/jm/ecp

2.5.3.8. MORTALIDAD EN LA PROVINCIA DE LA UNIÓN

En la provincia de La Unión la mortalidad de los hombres es más del doble que en mujeres (53/25). Las cinco primeras causas de mortalidad representan el 47,43% del total, y ellas son: otras enfermedades respiratorias (14.10%), neumonía (11,54%), enfermedades del hígado, eventos de intención no determinada (7.69% respectivamente) y enfermedades de cerebrovasculares (6.41%).

MORTALIDAD GENERAL PROVINCIA LA UNION 2016							
Nº	CIE X	DESCRIPCION	TOTAL	MAS	FEM	%	TASA X1,000
1	(J80-J84)	Otras enfermedades respiratorias que afectan principalmente al intersticio	11	10	1	14,10	14,10
2	(J10-J18)	Influenza [gripe] y neumonía	9	5	4	11,54	25,64
3	(K70-K77)	Enfermedades del hígado	6	3	3	7,69	33,33
4	(Y10-Y34)	Eventos de intención no determinada [Ver "Código del lugar de ocurrencia	6	5	1	7,69	41,03
5	(I60-I69)	Enfermedades cerebrovasculares	5	5	0	6,41	47,44
6	(B35-B49)	Micosis	4	4	0	5,13	52,56
7	(D65-D69)	Defectos de la coagulación, púrpura y otras afecciones hemorrágicas	4	4	0	5,13	57,69
8	(I20-I25)	Enfermedades isquémicas del corazón	4	2	2	5,13	62,82
9	(E40-E46)	Desnutrición	3	2	1	3,85	66,67
10	(W00-X59)	Otras causas externas de traumatismos accidentales (W00-W19) Caidas	3	3	0	3,85	70,51
11	(X60-X84)	Lesiones autoinfligidas intencionalmente [Ver "Código del lugar de ocurrencia	3	3	0	3,85	74,36
12	(A00-A09)	Enfermedades infecciosas intestinales	2	0	2	2,56	76,92
13	(A30-A49)	Otras enfermedades bacterianas	2	0	2	2,56	79,49
14	(C76-C80)	Tumores (neoplasias) malignos de sitios mal definidos, secundarios y de s	2	2	0	2,56	82,05
15	(E10-E14)	Diabetes mellitus ese código adicional de causa externa (Capítulo 20), si	2	0	2	2,56	84,62
16	(J95-J99)	Otras enfermedades del sistema respiratorio	2	2	0	2,56	87,18
17	(K65-K67)	Enfermedades del peritoneo	2	2	0	2,56	89,74
18	(N10-N16)	Enfermedad renal tubulointersticial	2	0	2	2,56	92,31
19	(B65-B83)	HelminCIAS	1	0	1	1,28	93,59
20	(C15-C26)	Tumores malignos de los órganos digestivos	1	0	1	1,28	94,87
		Las Demas Causas	4	1	3	5,13	100,00
TOTAL			78	53	25	100,00	

Fuente: Estadística e Informática
Elaborado: epidemiología/jm/ecp

2.5.4. MATRIZ INTERCUARTILICA DE MORTALIDAD

Una herramienta que es útil para la priorización teniendo en cuenta la estructura de la mortalidad, es la matriz Intercuartilica, su modelo, es la combinación de la razón de años de vida potencialmente perdidos (AVPP) y la razón estandarizada de mortalidad (REM), en la resultante, se debe enfocar en el tercer Cuartil (percentil 50-75) y/o cuarto cuartil (percentil 75-100), en la cual, figura un grupo de daños que más quita años de vida a la población y que tiene las más altas tasas de mortalidad y son las que deben priorizarse por su mayor urgencia y son potencialmente prevenibles por acciones de salud pública. Esto justificaría a que deben ser tomadas en cuenta para los objetivos de intervención.

Basado en la mortalidad esperada, los resultados de la matriz Intercuartilica Regional del año 2,016, indica que el problema prioritario son las IRAs, tumores malignos de órganos digestivos, enfermedades isquémicas del corazón, enfermedades cerebrovasculares, trastornos respiratorios del periodo perinatal, sepsis bacteriana del recién nacido, enfermedades del sistema nervioso, cirrosis y otras enfermedades del hígado, accidentes de transporte y los obstruyen la respiración, suicidios, diabetes mellitus y resto de enfermedades del aparato respiratorio; como las causas que mayor exceso de muerte y Años de Vida Potencialmente Perdidos (AVPP) que se produce en la población Arequipeña.

MATRIZ INTERCUARTILICA REM y RAVPP SEGÚN LISTA DE MORTALIDAD 6/67 GERENCIA DE SALUD AREQUIPA 2016

		RAZON ESTANDAR DE MORTALIDAD			
		Cuartil 1 (00%-25%)	Cuartil 2 (25%-50%)	Cuartil 3 (50%-75%)	Cuartil 4 (75%-100%)
RAZON DE AÑOS DE VIDA POTENCIALMENTE PERDIDOS (x 1000 habitantes)	Cuartil 1 (00%-25%)	Ciertas enfermedades inmunoprevenibles Tumor maligno del cuerpo del Utero Tumores in situ, benignos y los de comportamiento incierto o desconocido Arteriosclerosis Feto y recién nacido afectados por complicaciones obstétricas y traumatismo del nacimiento Accidentes de transporte terrestre Embarazo, parto y puerperio	Meningitis Tumor maligno de los órganos respiratorios e intratorácicos, excepto tráquea, bronquios y pulmón Tumor maligno del útero, parte no especificada Trastornos mentales y del comportamiento	Exposición a la corriente eléctrica Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales	Ciertas enfermedades transmitidas por vectores y rabia Fiebre reumática aguda y enfermedades cardíacas reumáticas crónicas Hiperplasia de próstata
	Cuartil 2 (25%-50%)	Enfermedad por el VIH (SIDA) Enfermedades hipertensivas Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo peso al nacer Los demás accidentes Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores Resto de enfermedades	Insuficiencia cardíaca	Tumor maligno de colon y de la unión rectosigmoidea Tumor maligno de la próstata Paro cardíaco	Resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias Las demás enfermedades del sistema circulatorio Caídas Agresiones (homicidios) Apendicitis, hernia de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal
	Cuartil 3 (50%-75%)	Tumor maligno de estómago Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificadas Resto de ciertas afecciones originadas en el período perinatal	Tuberculosis Septicemia, excepto neonatal Tumor maligno de la tráquea, los bronquios y el pulmón Tumor maligno de la mama de la mujer Tumor maligno de los órganos genitourinarios Leucemia Tumor maligno de tejido linfático, de otros órganos hematopoyéticos y de tejidos afines Enfermedad cardiopulmonar, enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón Enfermedades del sistema urinario	Tumor maligno del cuello del Utero	Enfermedades infecciosas intestinales Ahogamiento y sumersión accidentales
	Cuartil 4 (75%-100%)		Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	Infecciones respiratorias agudas Tumor maligno de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon Enfermedades isquémicas del corazón Enfermedades cerebrovasculares Trastornos respiratorios específicos del período perinatal Sepsis bacteriana del recién nacido Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado Resto de enfermedades del sistema digestivo	Los demás accidentes de transporte y los no especificados Accidentes que obstruyen la respiración Lesiones autoinfligidas intencionalmente (suicidios) Eventos de intención no determinada Diabetes mellitus Resto de enfermedades del sistema respiratorio

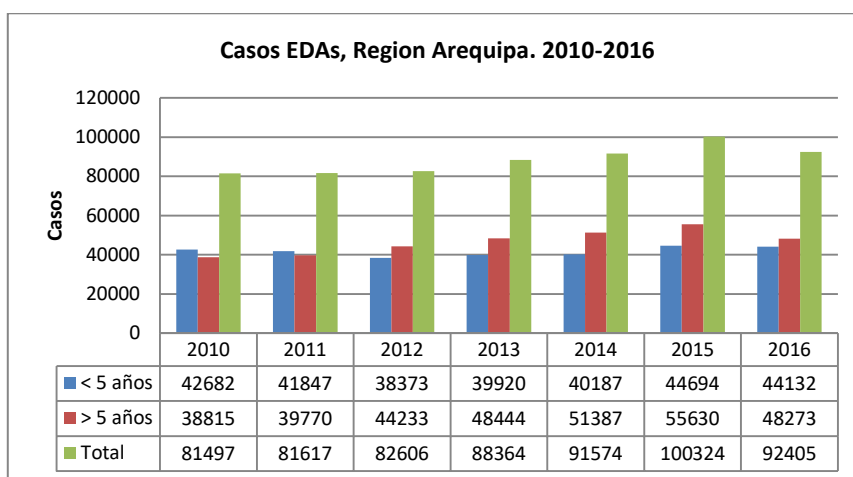
Fuente: Estadística e Informática

Elaborado: epidemiología: jvl/ecp

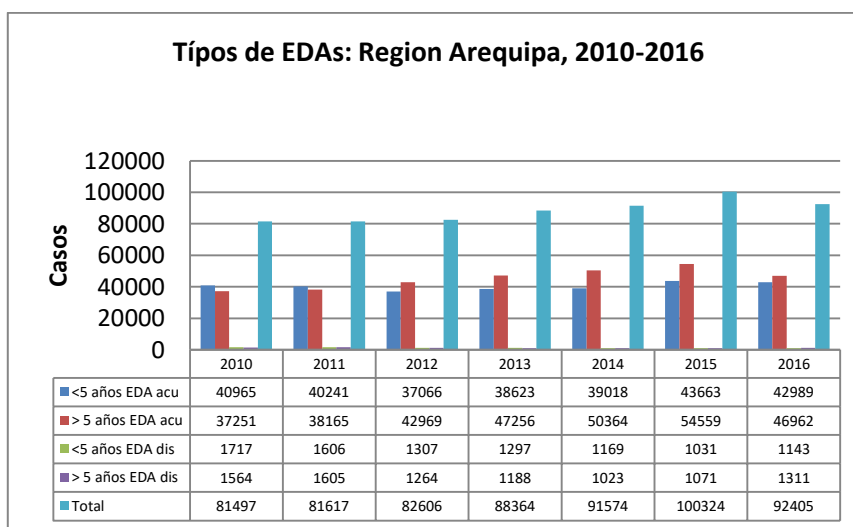
2.6. ANÁLISIS EPIMIOLÓGICO DE LAS ENFERMEDADES BAJO VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA, 2016

2.6.1. VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA DE ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAS)

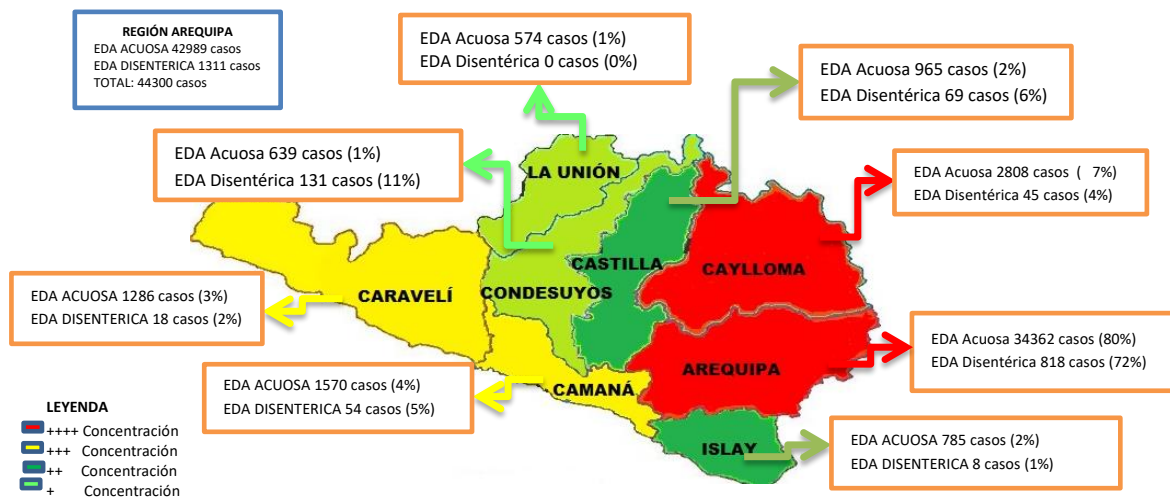
I. Situación Epidemiológica 2010 - 2016: Los episodios de EDA en los últimos 7 años (2010 - 2016), en los niños menores de 5 años nos muestra una tendencia de leve incremento y en edades mayores de 5 años esta tendencia es más manifiesta; siendo esto posiblemente debido al clima templado seco que tiene durante todo el año Arequipa, que favorece la diseminación de los microorganismos que las provocan; con las altas temperaturas, aumenta el riesgo de deshidratación, además de estar influenciada por otros factores de riesgo medio ambientales, estilos de vida, biología humana, sistema organizativo del sector salud.



Referente al tipo de EDAS, las acuosas así como las disentéricas se han incrementado en forma progresiva, en mayores y menores de 5 años de edad, las EDAS disentéricas en ambos grupos de edad representan el 1.23% (<5 años) y 1.41% (>5 años) respectivamente.



En la provincia de Arequipa se concentra el 80% del total de casos de EDAS acuosas en menores de 5 años, seguida de la provincia de Caylloma (7%); en caso de las EDAS disintéricas se concentran 72% en la provincia de Arequipa, seguida de la provincia de Condesuyos (11%) y Castilla (6%). En conclusión, en promedio 7 de cada 10 casos de EDAS acuosas y disintéricas de la Región de Arequipa se encuentran en la provincia de Arequipa.



Respecto a los diez distritos de mayor incidencia de EDAS, se encuentran concentradas en cuatro provincias que son Caravelí (2), Arequipa (3), Castilla (3) y Caylloma (2)

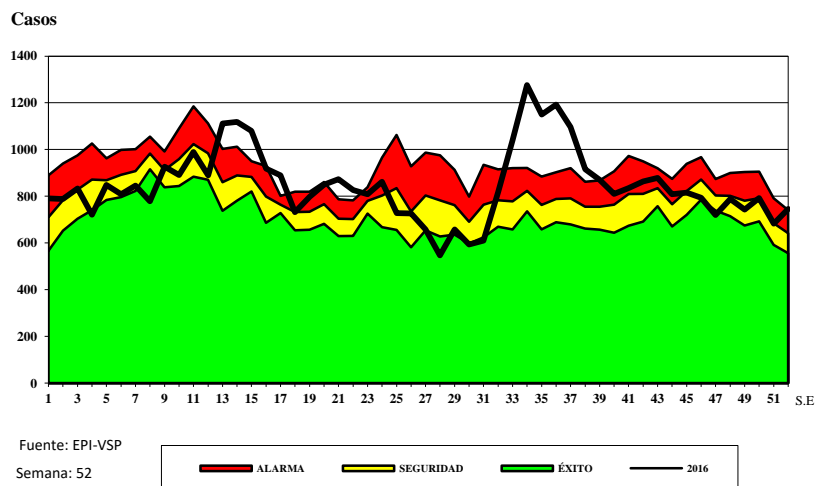
DISTRITOS CON MAYOR RIESGO DE EDAS REGION AREQUIPA - 2016

Nº	Provincia	Distrito	EDAs
			T.I.
1	Caravelí	Atiquipa	60,00
2	Arequipa	Mollebaya	28,99
3	Arequipa	Characato	21,52
4	Castilla	Chachas	21,28
5	Caylloma	Coporaque	19,61
6	Caravelí	Jaqui	18,69
7	Arequipa	Miraflores	18,22
8	Castilla	Pampacolca	17,47
9	Caylloma	Caylloma	13,81
10	Castilla	Uraca	13,47

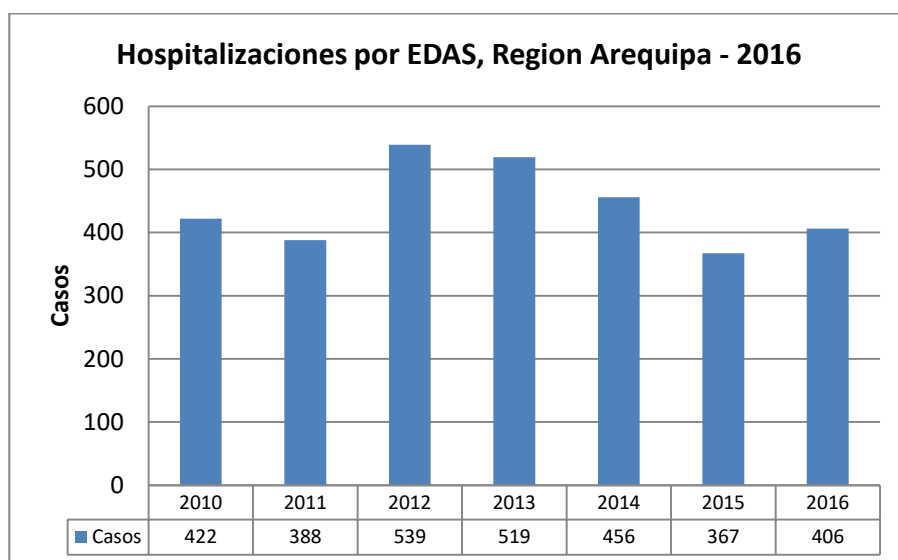
Según el canal endémico de la Enfermedad Diarreica, en menores de 5 años, se presentaron periodos en los cuales estábamos en la zona de epidemia durante las SE 13 a 16, 20 a 22 y 32 a 38,

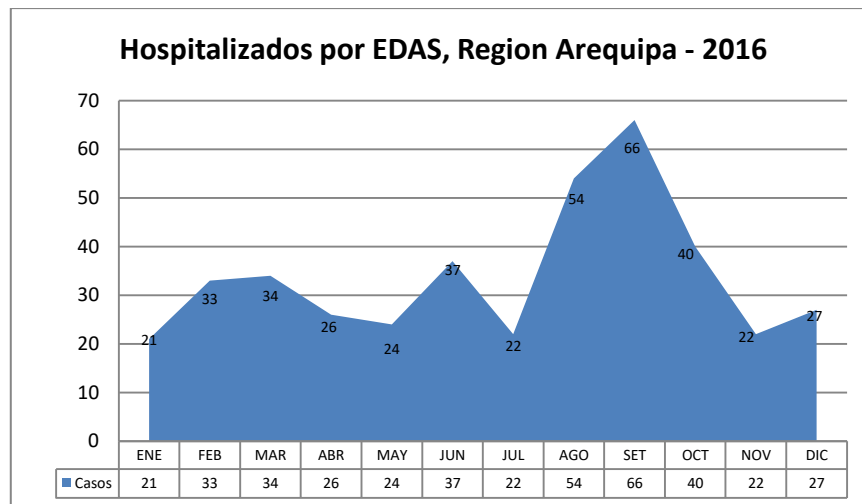
siendo posiblemente los condicionantes la deficiencia de hábitos de limpieza en el consumo y preparación de alimentos, deficiencia en saneamiento ambiental, disposición de excretas, comercio ambulatorio, mala praxis de limpieza personal de la población arequipeña.

Grafica N° 1
CANAL ENDEMICO DE EDA EN MENORES DE 5 AÑOS 2016
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

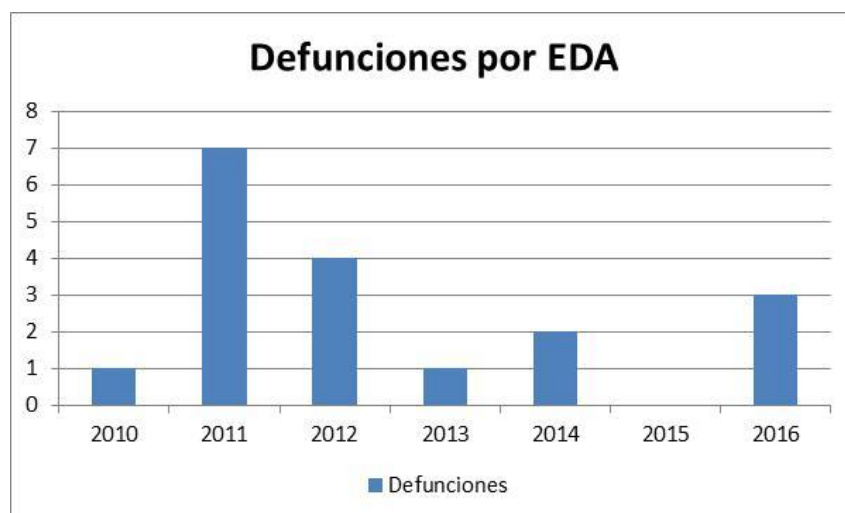


Las hospitalizaciones en la Región Arequipa ha aumentado en 10.62% en comparación al año anterior, y la mayor presentación de casos son en los meses de Agosto (54 casos) y Setiembre (66 casos) y octubre (40 casos).





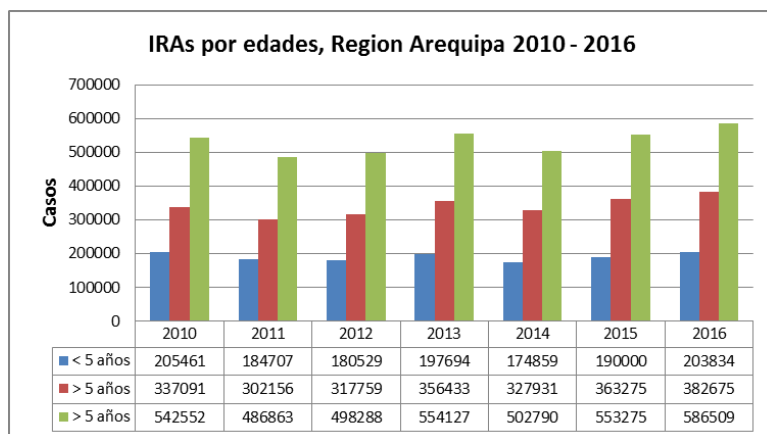
Con referencia a los fallecidos por EDA, desde el año 2010 al 2016 se evidencia una tendencia a la disminución, en el año 2011 fue el de mayor número (7 casos) para llegar en el 2016 a 3 casos



2.6.2. INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAS)

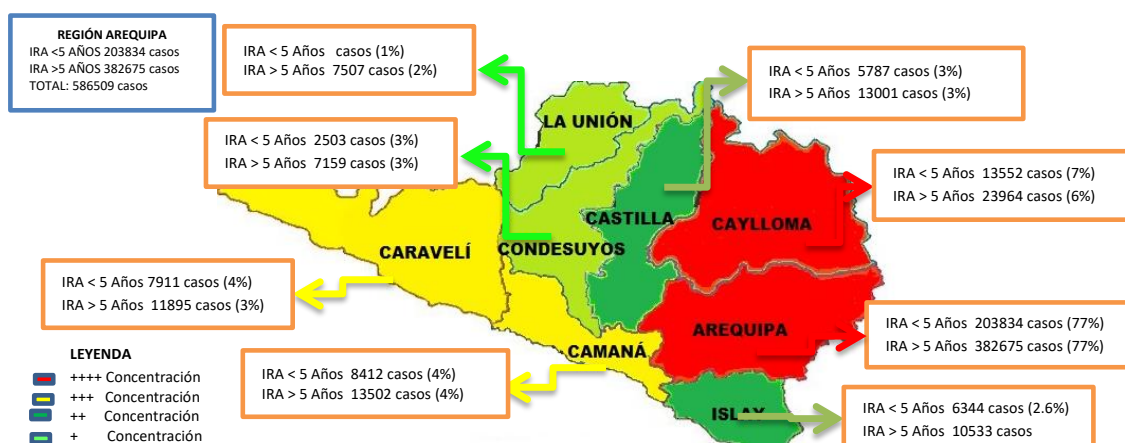
En la región de Arequipa, las Infecciones Respiratorias Agudas (IRAS) en los últimos 7 años (2010 - 2016), muestran una tendencia al incremento en niños menores de 5 años siendo más evidente y en forma sostenida en los mayores de 5 años. Incremento que se debe a los determinantes que condicionan el estado de salud de la población, como son la desnutrición, la variabilidad climática, el desconocimiento de las señales de alarma de la enfermedad y las barreras de tipo cultural y socio económicas.

En el 2016 se han notificado 586,509 casos de IRAS en todas las edades, evidenciándose el incremento en menores de 5 años de 7.28 %, y en el caso de mayores a 5 años es de 5.34 % en comparación con el año 2015.



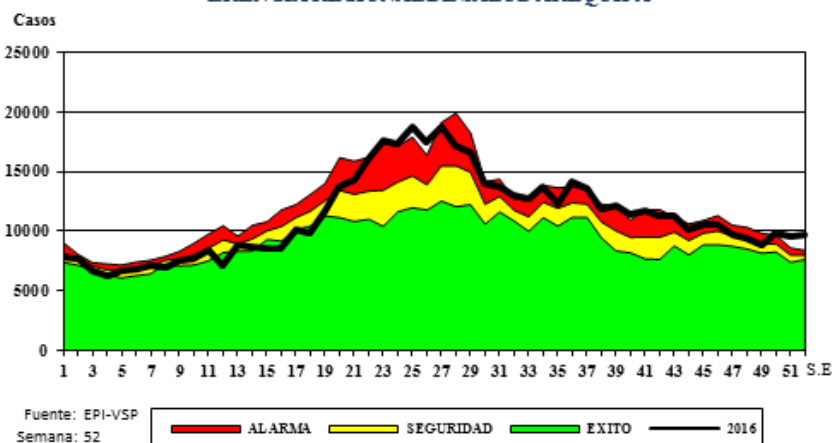
Fuente: EPI/VEA/GERSA, 2016

En la provincia de Arequipa se concentra el 77% del total de casos de IRAS en menores de 5 años, seguida de la provincia de Caylloma (7%); en las IRAS en mayores de 5 años se concentran 77% en la provincia de Arequipa, seguida de la provincia de Caylloma (6%). En promedio 7 de cada 10 casos de las IRAS en todas las edades de la Región de Arequipa se encuentran en la provincia de Arequipa.



Según el canal endémico de IRAS en el 2016, en menores de 5 años evidencio un incremento de casos encontrándose en zona de Epidemia entre los meses de Mayo y Noviembre.

Grafica N° 5
CANAL ENDEMICO DE IRA TODAS LAS EDADES 2016
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



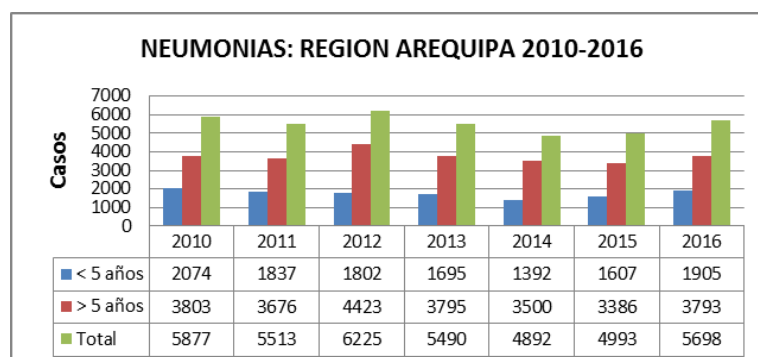
Del total de distritos de nuestra región, los de mayor riesgo para contraer la enfermedad (tasa de incidencia más alta) en los niños menores de 5 años corresponden a las provincias de Caylloma (Achoma, Huambo, Cabanaconde, Callalli y Chivay), Caravelí (Quilca, Lomas) y Arequipa (Mollebaya, Miraflores y Chiguata).

DISTRITOS CON MAYOR RIESGO EN IRAS < 5 AÑOS		
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016		
Nº	distritos	IRAS < 5 a
1	Achoma	169,81
2	Quilca	120,69
3	Huambo	94,34
4	Mollebaya	86,96
5	Lomas	80,46
6	Cabanaconde	77,84
7	Callalli	75,34
8	Miraflores	74,37
9	Chivay	73,33
10	Chiguata	69,15
Fuente:EPD-VEA		
Semana : 52		

2.6.3. NEUMONÍAS

La Neumonía adquirida en la comunidad (NAC), es una de las principales causas de muerte en menores de 5 años, constituyéndose en un problema de Salud Pública. La tendencia de las neumonías en los últimos 7 años (2010 - 2016) demostró una disminución del año 2010 al 2014, a partir del 2015 se evidencia un incremento en los niños menores de 5 años; y la tendencia en los mayores de 5 años es un sostenido incremento a través de estos años.

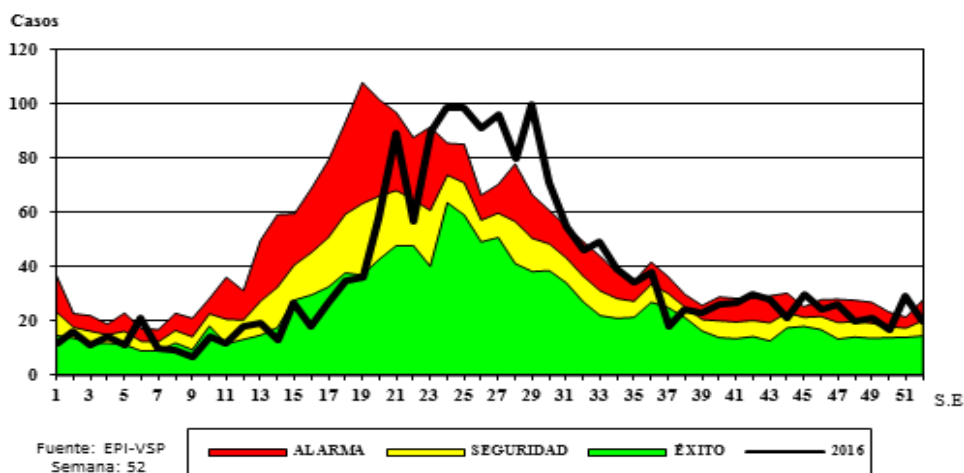
Con respecto al año anterior (2015, 1605 casos) el número de casos de neumonía en el 2016, en menores de 5 años (1905 casos) se ha incrementado en un 18.69%, y en los mayores a 5 años (2015, 3386 casos versus 2016, 3793 casos) ha disminuido el 12.02%. Y los casos de Neumonías en mayores de 5 años de edad es casi el doble (99.10%) en comparación a menores de 5 años de edad.



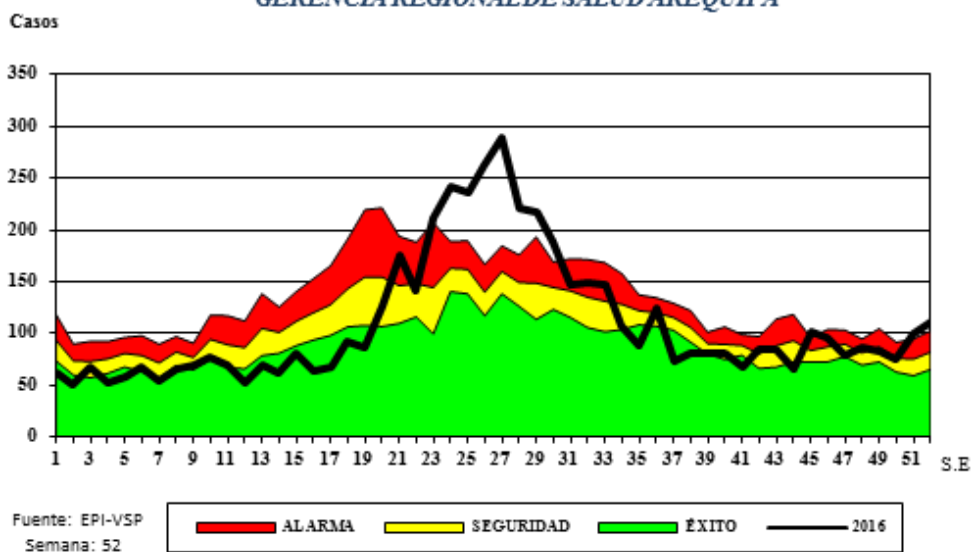
Según el canal endémico de neumonías en menores de 5 años, observamos que se encontraban en zona de epidemia en las SE: 23 a la 32; en el caso de mayores de 5 años se ubican en la zona de

epidemia las SE: 23 a la 30; coincidiendo con la presentación de las bajas temperaturas en nuestra región.

Grafica N° 7
CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN MENORES DE 5 AÑOS 2016
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



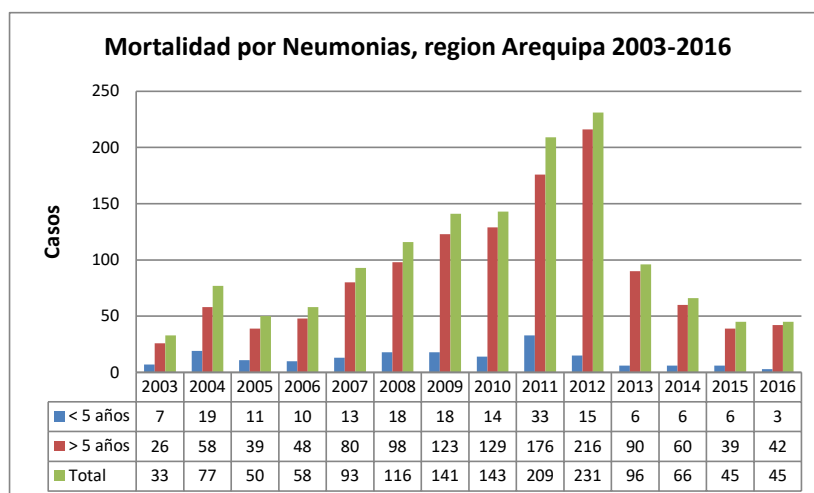
Grafica N° 9
CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN TODAS LAS EDADES 2016
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Del total de distritos de nuestra región, los de mayor riesgo de enfermedad en los niños menores de 5 años que presentan las más altas Tasas de Incidencia se encuentran en las provincias de Caylloma (Huanca), Condesuyos (Cayarani), Arequipa (Uchumayo, Tiabaya, Miraflores, Selva Alegre, Cercado y José L. Bustamante) E Islay (Mollendo).

DISTRITOS MAYOR RIESGO EN NEUMONIAS < 5 AÑOS		
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016		
Nº	distritos	NEUMONIAS
		<5a
1	Huanca	12,20
2	Cayarani	2,73
3	Uchumayo	0,95
4	Tiabaya	0,87
5	Mollendo	0,63
6	Miraflores	0,60
7	Alto Selva Alegre	0,49
8	Arequipa	0,37
9	J.L.Bustamante	0,20
10		
Fuente: EPD-VEA		
Semana: 52		

En el 2016 el total de fallecidos por neumonía fueron 45 casos, en menores de 5 años se presentaron 3 casos (6.67%) y en los mayores de 5 años 42 casos (93.33%). Para ambos grupos de edad desde el año 2003 al 2011 en los menores y 2012 en mayores se presentó un ascenso continuo, luego hasta el 2016 se produjo una reducción constante e importante. En ese periodo para los menores de 5 años la disminución fue de 5 veces (15/3) y en los mayores fue de 4.5 veces (216/42). La neumonía es la causa principal de muerte de niños y adultos mayores en todo el mundo; además son eventos multicausales, incluyen determinantes relacionados con aspectos ambientales (vivienda, acceso a agua, electricidad), socioeconómicos (pobreza, nivel educativo), culturales (hábitos y costumbres), de servicios de salud (accesibilidad, personal de salud capacitado, etc.), que son necesarios abordarlos para reducir el riesgo de ocurrencias.

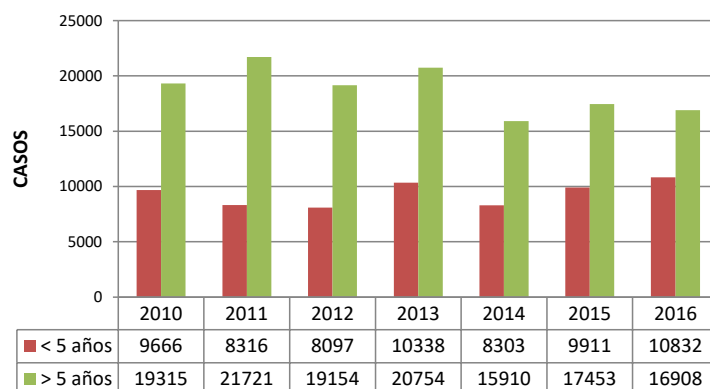


2.6.4. SOBA ASMA

El Síndrome de Obstrucción Bronquial Aguda (SOBA) – Asma, en los últimos años (2010 - 2016) muestra una tendencia al incremento en la población arequipeña después de un descenso (2014), debido al cambio climático, producido por la contaminación ambiental, efecto invernadero, calentamiento global, desastres producidos por fenómenos naturales y antrópicos que existe en la Región de Arequipa.

SOBA-Asma, en la Región de Arequipa en el 2016 se han notificado 27,740 casos en todas las edades; en menores de 5 años se han presentado 10832 y en mayores de 5 años presentan 16908 episodios, en los menores se han incrementado en 10.5% y en los mayores disminuyeron en 3.22% en comparación al año pasado. Así mismo, los casos de SOBA-ASMA en mayores de 5 años de edad es 56.09% más que en los menores de 5 años de edad.

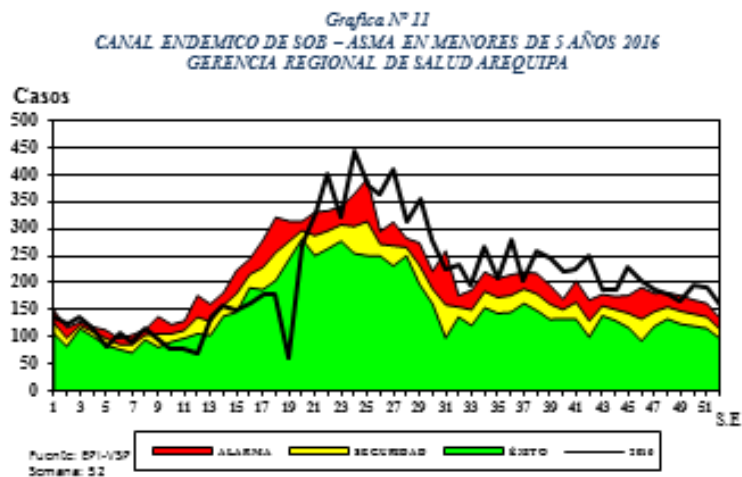
SOBA-ASMA: Region Arequipa, 2010-2016



DISTRITOS CON MAYOR RIESGO EN SOBAs < 5 AÑOS		
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016		
Nº	distritos	SOBAS
		< 5a
1	Camana	18,72
2	Alca	4,63
3	Miraflores	4,48
4	Arequipa	3,33
5	Mollendo	2,51
6	Yanahuara	2,37
7	Hunter	2,12
8	Uchumayo	1,91
9	Cayma	1,66
10	Cocachacra	1,58
Fuente: EPD-VEA		
Semana: 52		

En el año 2016, los distritos de mayor incidencia en menores de 5 años se encuentran en las provincias de Camaná (Camana), La Unión (Alca), Arequipa (Miraflores, Cercado, Yanahuara, Hunter, Uchumayo, Cayma), e Ilay (Mollendo, Cocachacra).

Según el canal endémico, el incremento de casos se dio a partir de la SE 22 hasta finales de año, encontrándonos en zona de epidemia, situación que demuestra la gravedad del problema para la Salud Pública de nuestra población debido a los factores ampliamente conocidos como la contaminación ambiental, el cambio climático y la presentación de las propias enfermedades infectocontagiosas estacionales.



2.6.5. ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES

Las enfermedades inmunoprevenibles son enfermedades infectocontagiosas que se pueden prevenir mediante el uso de la vacuna, como la Poliomielitis, Tétanos, Fiebre Amarilla, Sarampión, Rubeola, Tos Ferina, Hepatitis B, entre otras; de aquí la importancia de realizar la vigilancia epidemiológica en forma eficiente y oportuna, ya que la temprana detección de cualquiera de ellas evitara la propagación y por consiguiente aparición de brotes y/o epidemias; así como dictar las medidas oportunas como ser la vacunación de la población en riesgo.

Si bien no se ha detectado casos de poliomielitis en la Región Arequipa, se realiza la vigilancia de la parálisis flácida aguda (PFA) por causa no traumática en menores de 15 años de edad, con la finalidad de contribuir a la erradicación de la enfermedad, en el periodo del 2010 al 2016, los casos de notificación han disminuido y no existe ningún caso confirmado.

El tétanos es una enfermedad infecciosa de alta letalidad de distribución mundial, siendo las causas más frecuentes las heridas sucias y los partos no estériles, durante este periodo se ha notificado y confirmado 1 caso.

La fiebre amarilla es una enfermedad vírica aguda, hemorrágica, transmitida por mosquitos infectados; no se presentaron casos, al igual que la tuberculosis meníngea.

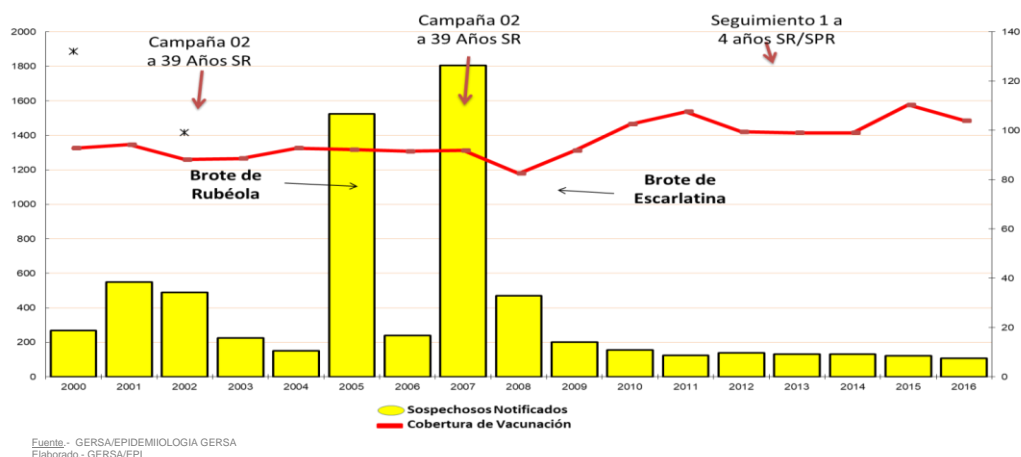
VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES				
REGION DE SALUD AREQUIPA 2016				
DAÑOS	NOTIFICADOS	CONFIRMADO	DESCARTADO	INVESTIGACION
P. F. A.	6	0	2	4
TOS FERINA	30	6	23	1
SARAMPION / RUBEOLA	104	0	103	1
TETANOS	1	1	0	0
DIFTERIA	2	0	2	0
FIEBRE AMARILLA	0	0	0	0
MENINGITIS TBC	0	0	0	0
HEPATITIS B	64	64	0	0

Información: acumulada de la semana 52
Fuente: OF. EPI - VSP

El virus del sarampión y de la rubeola sigue circulando a nivel mundial, comprometiendo los logros alcanzados en la eliminación. En el caso del Sarampión se han notificado 104 casos siendo descartados casi el 100%. Es necesario resaltar que el logro de esta situación es el reflejo de las altas y óptimas coberturas de vacunación alcanzadas año a año y la estrecha vigilancia

epidemiológica, colaborando así con nuestro granito de arena para el cumplimiento de compromisos internacionales asumidos como país.

Cobertura y casos notificados de Sarampión Rubéola Gerencia de Salud Arequipa 2000-2016



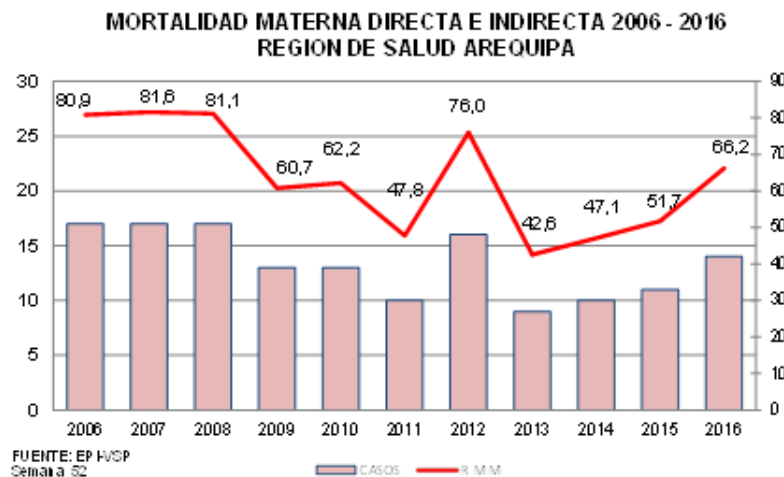
La tos ferina o coqueluche, es una enfermedad respiratoria aguda de amplia distribución mundial; se han notificado 30 casos, siendo positivos 6 casos, lo cual podría ser debido a una cobertura inadecuada de vacunación (vacunación ausente o incompleta, alteraciones en cadena de frío), tipos de vacunas, hacinamientos, zonas remotas, etc.

2.6.6. MORTALIDAD MATERNA

La mortalidad materna o de mujeres gestantes es un término estadístico que describe la muerte de una mujer durante el embarazo, el parto o el posparto. La muerte materna es un indicador claro de injusticia social, desigualdad de género y pobreza: el que un embarazo o parto desemboque en la muerte de la mujer refleja problemas estructurales, tanto de acceso al control de natalidad como de atención a la salud.

La Mortalidad Materna se clasifica en 3 tipos según sus causas los cuales son: Mortalidad Materna Directa, Mortalidad Materna Indirecta e Mortalidad Materna Incidental o no materna, por lo tanto las causas de Mortalidad Materna directas e indirectas se consideran para la estadística de estudio.

Durante el periodo del 2006 al 2016, se ha evidenciado varios picos donde el máximo valor encontrado ha sido en el periodo del 2006 – 2008 con 17 fallecidas por muerte materna y el de menor frecuencia ha sido en el 2005 donde se presentaron 8 fallecidas. En los cuatro últimos años hay tendencia al incremento de casos de mortalidad materna. En el 2016, se han presentado 14 casos con una RMM de 66.2 x 100 000 nacimientos, incrementándose el número de casos en un 21.42% en comparación al año 2015.



En el 2016, el tipo de mortalidad materna más frecuente es la Indirecta (64.29%), seguida de la Directa (35.72%) y ninguna Incidental. Los grupos de edades con mayor mortalidad materna estuvieron entre los 20 a los 39 años de edad con 85.71% (12 casos), y con menor frecuencia los extremos de la vida reproductiva.

MORTALIDAD MATERNA SEGÚN TIPO Y GRUPOS DE EDAD					
REGION AREQUIPA - 2016					
TIPO DE MM	15-19	20-29	30-39	40-49	TOTAL
DIRECTA	0	0	5	0	5
INDIRECTA	1	4	3	1	9
INCIDENTAL	0	0	0	0	0
TOTAL	1	4	8	1	14

Fuente: vea/oepi/GERESA

Del total de causas de la Mortalidad Materna, las Directas fueron en total 5 y de ellas 1 ocurrió durante el embarazo y su causa fue Shock Séptico, 3 en el puerperio, 1 fue por Pre Eclampsia y 2 por Síndrome de Hellp. Las Indirectas fueron 9 en total, en el embarazo ocurrieron 4 fallecimientos, 1 por envenenamiento, 2 por leucemia aguda y 1 por cáncer cerebral; durante el puerperio fallecieron 5 mujeres, 1 por cardiopatía tiroidea, 1 por envenenamiento, 1 por insuficiencia respiratoria severa, 1 por mieloma y 1 por VIH.

MORTALIDAD MATERNA: CAUSAS					
REGION AREQUIPA 2016					
	CAUSAS	EMBARAZO	PARTO	PUERPERIO	TOTAL
MORTALIDAD MATERNA DIRECTA	SOCK SEPTICO	1	0	0	1
	THE	0	0	1	1
	PRE ECLAMPSIA	0	0	1	1
	SH	0	0	2	2
SUBTOTAL		1	0	4	5
MORTALIDAD MATERNA INDIRECTA	CARDIOPATIA TIROIDEA	0	0	1	1
	ENVENENAMIENTO	1	0	1	2
	INSUF.RESP.SEVERA	0	0	1	1
	LEUCEMIA AGUDA AGUDA	2	0	0	2
	MIELOMA	0	0	1	1
	GRANULOMA CEREBRAL	1	0	0	1
	VIH	0	0	1	1
SUBTOTAL		4	0	5	9
TOTAL		5	0	9	14

Fuente: vea/oepi/GERESA AQP

Los casos de Mortalidad Materna para el año 2016, proceden de los departamentos de Arequipa (71.42%, 10 casos), Moquegua, Cuzco y Madre de Dios (28.48%, 4 casos). En la provincia de Arequipa, los distritos comprometidos fueron Cerro Colorado, Paucarpata, Miraflores, Cercado, Yura, Alto Selva Alegre y Yanahuara.

MORTALIDAD MATERNA: SEGÚN PROCEDENCIA			
REGION AREQUIPA 2016			
PROVINCIA	DISTRITO	Nº	%
AREQUIPA	CERRO COLORADO	4	28,57
	PAUCARPATA	1	7,14
	MIRAFLORES	1	7,14
	CERCADO	1	7,14
	YURA	1	7,14
	ALTO SELVA ALEGRE	1	7,14
	YANAHUARA	1	7,14
MOQUEGUA	MCAL.NIETO	1	7,14
	ILO	1	7,14
CUZCO	ESPINAR	1	7,14
MADRE DE DIOS		1	7,14
TOTAL		14	100,00

Fuente: vea/oeppi/GERESA AQP

De acuerdo al lugar donde ocurrió la Muerte Materna, en los establecimientos del Ministerio de Salud (Hospital Regional Honorio Delgado y Goyeneche) ocurrieron más de la mitad de los casos y luego esta EsSALUD y otros con el 21.43% respectivamente.

LUGAR DE OCURRENCIA DE LA MUERTE MATERNA			
REGION AREQUIPA 2016			
INSTITUCION	ESTABLECIMIENTO	Nº	%
MINSA	HRHD	6	42,86
	HGOY	2	14,29
ESSALUD	HNCASE	2	14,29
	YANAHUARA	1	7,14
OTROS	SAN JUAN DE DIOS	1	7,14
	DOMICILIO	2	14,29
TOTAL		14	100,00

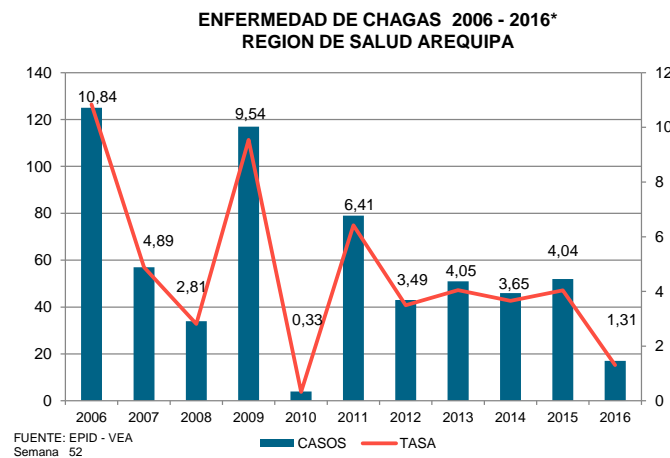
Fuente: vea/oeppi/GERESA AQP

2.6.7. ENFERMEDADES METAXÉNICAS

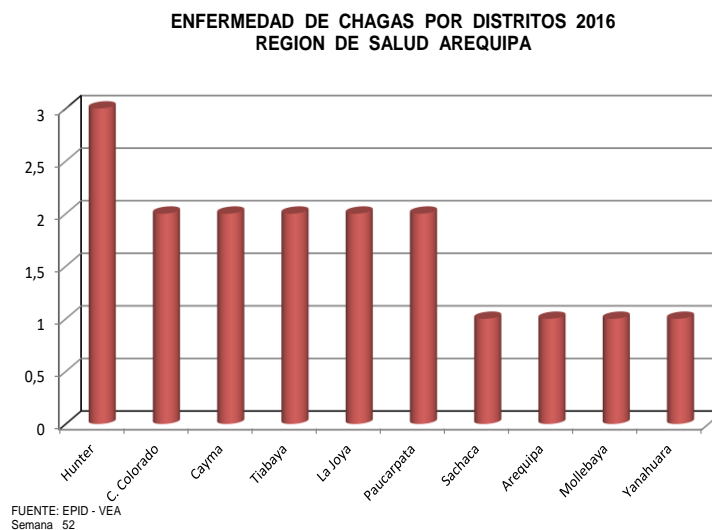
2.6.7.1. ENFERMEDAD DE CHAGAS

La enfermedad de Chagas es un problema de Salud Pública en la Macro Región sur del Perú. Durante el periodo del 2006 al 2010 la presentación de casos ha sido irregular con 122 como máximo y 4 mínimo y es a partir del año 2012 que mantiene un comportamiento estacional entre

44 y 51 casos hasta el 2015 para luego disminuir de tal forma que el año 2016 se presentaron tan solo en la Región de Arequipa 17 casos, con una TNA de 1.31 x 100000 habts.

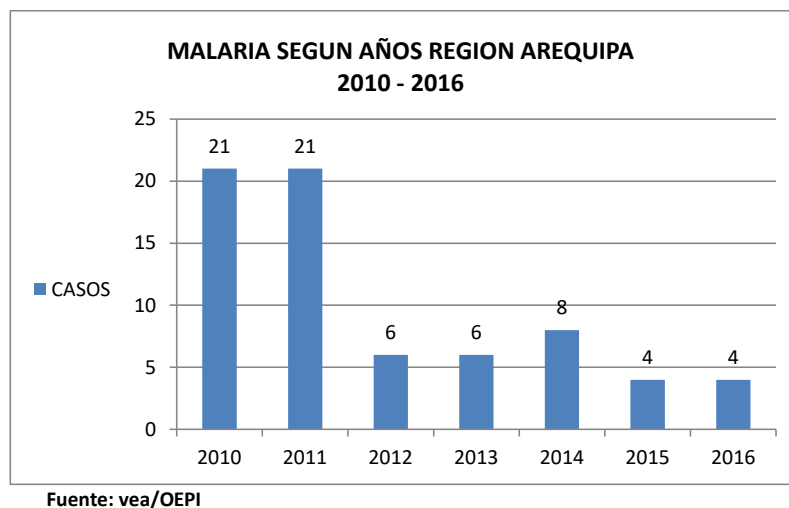


Los casos de Chagas en el 2016 en la Region se concentraron en la provincia de Arequipa; a nivel distrital se presentó con mayor frecuencia en Hunter (3 casos), seguido de Cerro Colorado, Cayma, Tiabaya, La Joya, Paucarpata (con 2 casos respectivamente) y finalmente los distritos de Sachaca, Cercado, Mollebaya y Yanahuara (1 caso respectivamente).



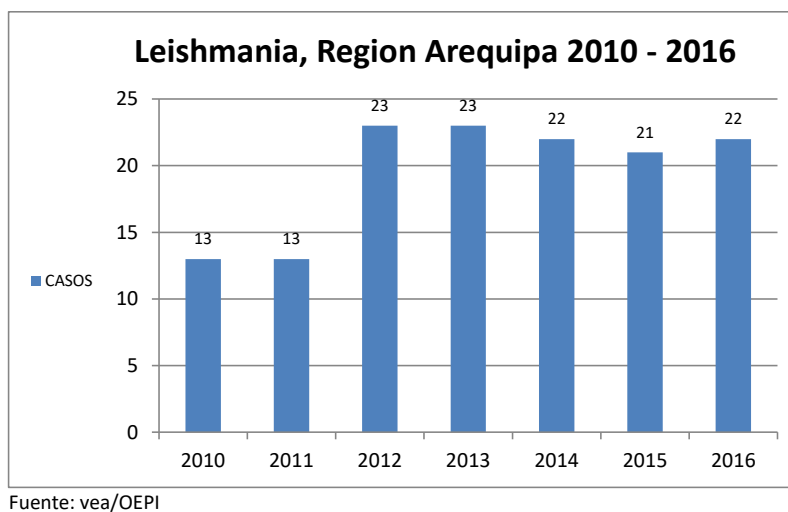
2.6.7.2. MALARIA VIVAX

El paludismo o malaria, es una enfermedad potencialmente mortal causada por parásitos que se transmiten al ser humano por la picadura de mosquitos infectados. En la Región de Arequipa, este año se notificaron 04 casos; con procedencia autóctona 01 caso (distrito de Cayma) e importados 03 casos; (Loreto, Madre de Dios y San Martín 01 caso respectivamente); durante el periodo del 2010 al 2015, no se presentó ningún caso autóctono siendo todos importados (66 casos). Los 66 casos entre los años 2010 y 2015 todos son importados, procedentes en su mayoría de los departamentos de Madre de Dios (68%), Loreto (18%), Junín (8%), Piura (1.5%), Puno (1.5%) y Tumbes (1.5%); y del extranjero Guyana (1.5%).



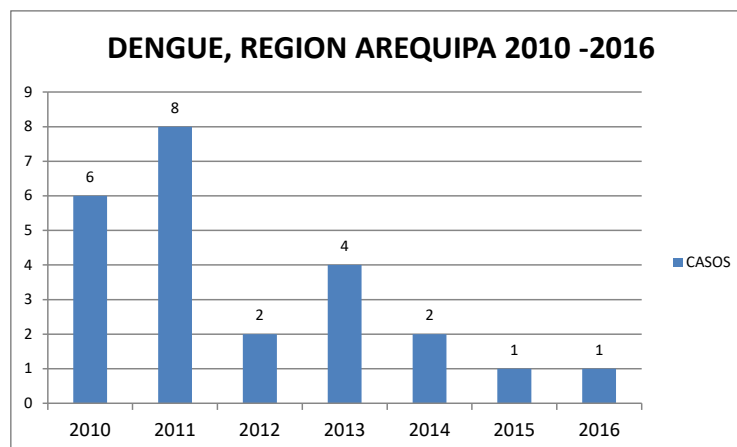
2.6.7.3. LEISHMANIASIS

La Leishmaniosis es una enfermedad endémica, parasitaria, infecciosa que afecta la piel, mucosas y vísceras. Durante el periodo del 2010 al 2016 en la Región de Arequipa, no se presentaron casos autóctonos, pero se evidencia un incremento de los casos importados a partir del año 2012 manteniéndose hasta la actualidad en un promedio de 22 por año. Los 137 casos acumulados proceden en su mayoría de los departamentos de: Madre de Dios, Cusco, Puno, Ucayali, Amazonas, Huánuco, San Martín y Loreto.



2.6.7.4. DENGUE

El Dengue es una infección vírica transmitida por la picadura de las hembras infectadas de mosquitos Aedes, se presenta en los climas tropicales y subtropicales. El número de casos notificados desde el 2010 al 2016 fueron 24 casos importados, presentando su mayor incidencia en el 2011 (8 casos), desde ese momento empezó un descenso permanente. No existen casos autóctonos durante este periodo de tiempo; los importados proceden de departamentos Madre de Dios, Piura, Loreto, Puno, Ucayali y San Martín, y los del extranjero Brasil, Bolivia y Guyana.

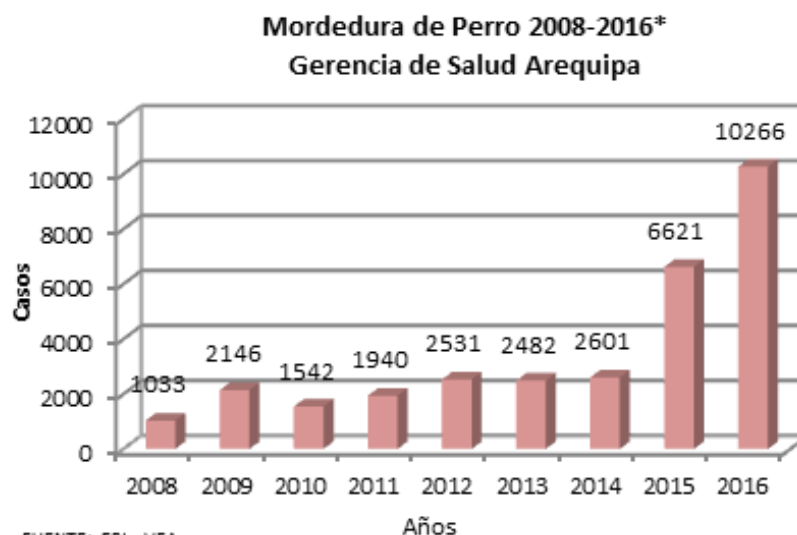


Fuente: vea/OEPI

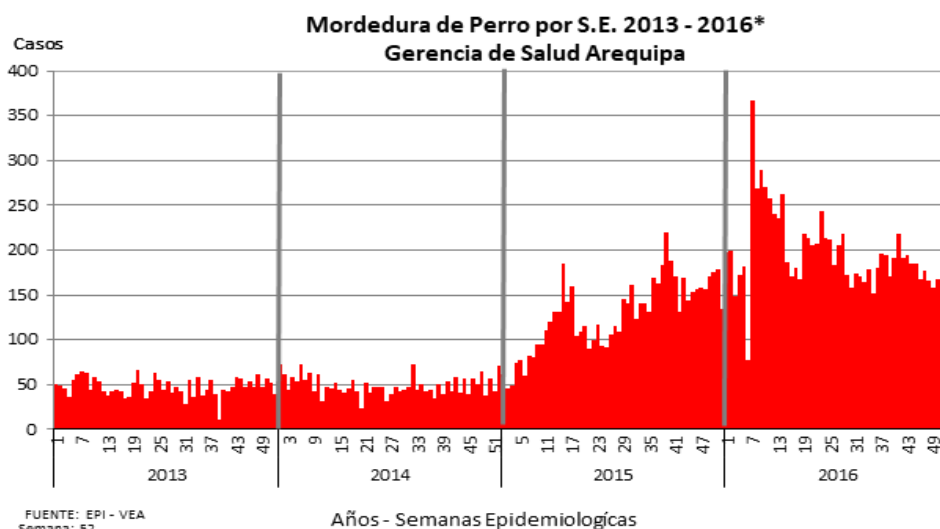
2.6.8. MORDEDURA DE PERRO Y SU RELACIÓN CON LA RABIA

La rabia está en nuestra Región es una endemia y es un grave problema de Salud Pública, es una zoonosis (enfermedad transmitida al ser humano por los animales) causada por un virus ARN neurotrópico de la familia Rhabdoviridae, género Lyssavirus; que afecta a animales domésticos y salvajes, y se contagia a las personas a través del contacto con la saliva infectada a través de las mordeduras.

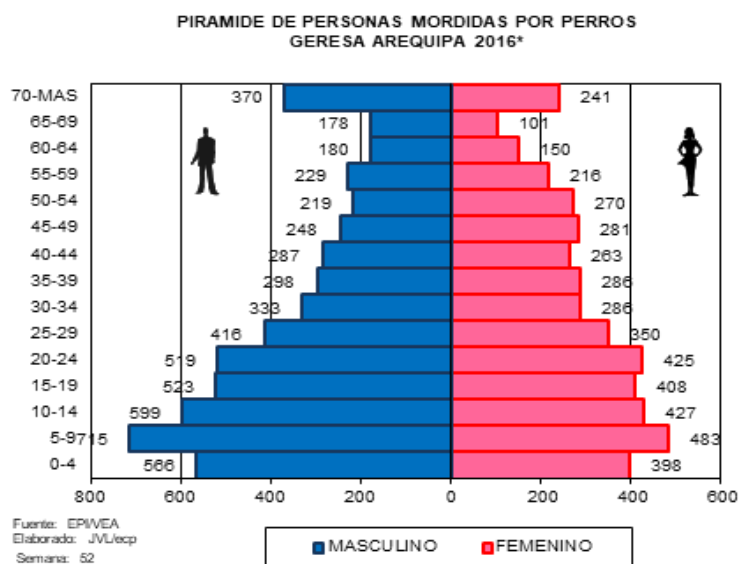
En la Región de Arequipa, durante el periodo del 2010 al 2016, los casos de mordedura canina se han incrementado exponencialmente, especialmente desde el año 2015.



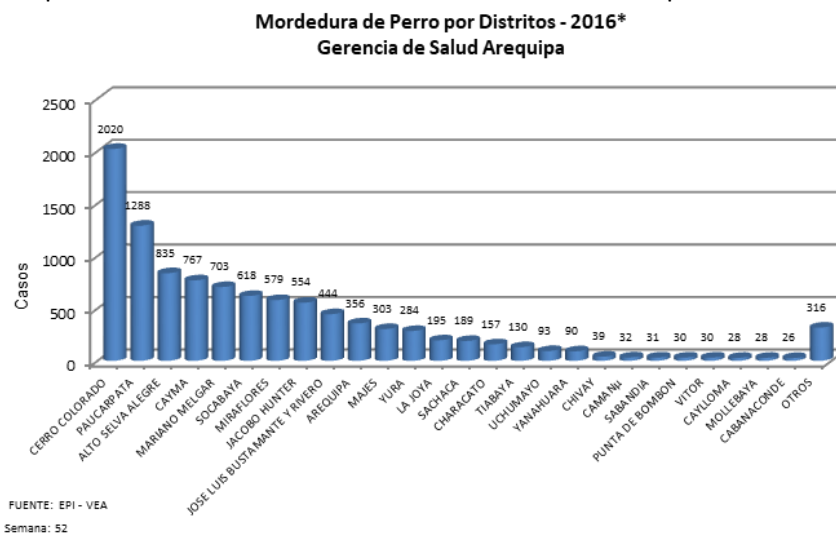
FUENTE: EPI - VEA
Semana: 52



Según la pirámide poblacional de personas mordidas por canes el 55.37% (5685 casos) son masculinos y los grupos de edad de mayor riesgo son los de 5 a 29 años, en las mujeres los casos se distribuyen más homogéneamente y siendo las edades de mayor riesgo ente 0 y 29 años.



De acuerdo a la procedencia los casos son casi exclusivamente de la provincia de Arequipa



BIBLIOGRAFIA

- BCRP, Sucursal Arequipa, Dpto. Estudios Económicos
- Censo de población y vivienda 2007, INEI. Proyección 2015.
- CDC/ NHSN Surveillance Definition of Healthcare – Associated Infection and Criteria for Specific Types of infections in the Acute Care Setting, 2013.
- Departamento de Estudios Económicos de la Sucursal Arequipa, Sucursal Arequipa del BCRP. Subgerencia de Sucursales 05 de Enero de 2015. <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Sucursales/Arequipa/arequipa-caracterizacion.pdf>
- Encuesta Nacional de Hogares 2014 (ENAH, INEI), Encuesta Demográfica y Salud Familiar 2014 (ENDES, INEI).
- ENDES. Perú enfermedades Transmisibles y No Transmisibles 2015
- Enfermedades no transmisibles en la Región de las Américas: Todos los sectores de la sociedad pueden ayudar a resolver el problema. Informe temático sobre enfermedades no transmisibles. OPS/OMS. Disponible en: http://new.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=16160&Itemid=
- INEI - ENAH /Compendio Estadístico Perú 2014
- INEI - Sistema Estadístico Regional Arequipa Compendio estadístico 2008 - 2009.
- INEI - Sistema Estadístico Regional Arequipa Compendio estadístico. http://www.municipiocalifornia.gob.pe/Transparencia2011/plan_desarrollo_prov/2008-2018/PDC_Castilla2008_2018.pdf
- Informe Regiones Y Frentes Policiales PNP, 2014.
- Informe sobre la Situación Mundial de las Enfermedades No Transmisibles 2014 – OMS
- Informe Mundial sobre la Diabetes. OMS -2016. http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/204877/1/WHO_NMH_NVI_16.3_spa.pdf?ua=1
- Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Hogares, 2013 y 2014
- Instituto Nacional de Estadística e Informática; Sistema de Información Regional para la toma de decisiones; Disponible: <http://webinei.inei.gob.pe/SIRTOD/infgen.html#>
- Instituto peruano de Economía- INEI: Informe sobre desarrollo humano Perú 1993, 2004 y 2012 - PNUD.
- Las enfermedades no transmisibles en las agendas globales. Informe temático sobre enfermedades no transmisibles. Washington: OPS/OMS; 2011. http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=16159&Itemid=
- Mapa de vulneración física del Perú. Herramienta para la gestión de riesgo, 2010.
- Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social- Informe febrero 2014
- OMS (valores acordados en 1997, Publicados en 2000 y ajustados en el 2010)

ANEXOS

DISTANCIAS INTERPROVINCIALES, AREQUIPA

PRINCIPALES LOCALIDADES	AREQUIPA	CAYMA	CHARACATO	LAJOYA	MOLLEBAYA	POCSI	SABANDIA	SOCABAYA	UCHUMAYO	YANAHUARA	CAMANÁ	OCOÑA	CARAVELLI	ACARÍ	ATQUIPA	CHALA	LOMAS	APLAO	ANDAGUA	CHILCAYMARCA	HUANCARQUI	ORCOPAMPA	PAMPACOLCA	VIRACO	CHWAY	CABANACONDE	CAYLLIMA	LARI	CHUQUIBAMBA	IRAY	MOLLEND	ISLAY	COTAHUASI
AREQUIPA	-	3 -	16 19 -	59 62 86 -	19 22 39 78 -	33 36 67 92 18 -	13 17 33 73 6 24 -	9 12 36 108 21 24 8 -	17 20 44 42 36 50 31 26 -	2 1 29 61 21 35 15 11 19 -	174 177 201 133 193 207 187 183 157 176 -	232 235 259 192 251 265 245 241 215 234 58 -	382 385 409 341 401 415 395 391 365 384 208 150 -	483 486 510 442 502 516 496 492 466 485 309 251 250 -	417 420 444 376 436 450 430 426 400 419 243 185 184 69 -	395 399 422 355 415 428 409 404 378 397 222 163 163 87 22 -	480 492 516 448 508 522 502 438 472 491 315 257 256 53 75 148 -	178 181 205 138 197 211 192 187 161 180 124 183 32 433 67 382 439 -	323 327 350 283 343 356 337 332 306 325 270 328 478 578 513 528 585 145 -	346 349 373 306 366 379 360 355 329 348 292 351 501 601 536 550 607 168 31 -	181 184 208 140 200 214 194 190 164 183 127 185 333 436 370 385 442 59 204 227 -	350 353 377 310 369 383 364 359 333 352 296 355 504 605 539 554 611 172 35 5 231 -	260 263 287 219 279 293 273 269 243 262 206 264 414 515 449 464 521 82 108 131 141 135 -	259 262 286 218 278 292 272 258 242 261 205 263 413 514 448 463 520 81 65 87 140 91 43 -	151 148 178 210 170 184 164 160 168 149 294 352 502 603 537 552 509 238 443 466 301 205 380 379 -	206 203 233 220 226 239 220 215 243 204 243 302 451 552 486 501 558 248 393 416 250 263 329 328 58 -	211 208 238 270 231 244 225 220 228 209 385 443 593 694 628 643 700 279 142 112 282 107 242 198 98 156 -	179 176 206 238 198 212 192 188 196 177 322 380 530 630 565 579 537 326 741 494 329 230 408 407 28 85 123 -	234 237 261 193 253 267 247 243 217 236 180 238 388 489 423 438 495 56 169 192 115 196 61 105 354 303 382 -	227 230 254 181 247 260 241 236 210 229 168 226 376 476 411 426 483 43 183 206 102 210 75 119 341 291 317 369 14 -	156 129 153 101 145 159 139 135 108 128 215 274 423 524 458 473 530 220 365 388 222 392 301 300 277 302 337 304 275 263 -	113 116 140 88 132 146 126 122 95 115 203 261 411 511 445 460 518 207 352 375 210 379 259 288 264 289 324 291 263 250 13 -	379 382 406 338 398 412 392 388 362 381 325 383 533 634 568 583 640 201 122 145 260 149 159 147 499 448 256 527 145 159 420 408 -

INDICE DE DESARROLLO HUMANO 2,012

DEPARTAMENTO		Población		Índice de Desarrollo Humano		Esperanza de vida al nacer		Población con Educ. secundaria completa		Años de educación (Poblad. 25 y más)		Ingreso familiar per cápita	
Provincia													
Distrito		habitantes	ranking	IDH	ranking	años	ranking	%	ranking	años	ranking	N.S. mes	ranking
PERÚ a/		30,135,875		0.5058		74.31		67.87		9.00		696.9	
AREQUIPA		1,245,251		0.5781		75.97		88.27		10.04		818.4	
Arequipa		936,464	3	0.6044	7	75.94	46	85.95	1	11.52	1	871.0	10
1	Arequipa	57,597	104	0.7319	16	76.29	481	89.65	29	13.71	6	1339.0	20
2	Alto Selva Alegre	79,444	67	0.5863	87	75.51	596	87.32	41	11.59	34	795.7	147
3	Cayma	85,794	62	0.5980	70	75.75	567	85.55	68	11.41	39	854.4	112
4	Cerro Colorado	135,101	40	0.5660	109	75.06	668	81.33	118	11.05	59	771.2	165
5	Characato	8,292	599	0.5505	131	75.80	558	79.42	158	10.30	119	739.5	194
6	Chiguata	2,874	1174	0.4303	425	77.24	367	79.77	152	7.40	638	437.4	569
7	Jacobo Hunter	48,029	125	0.5778	92	76.10	516	87.24	43	10.86	72	783.2	156
8	La Joya	28,065	190	0.4910	295	76.04	522	65.27	420	8.56	385	650.5	292
9	Mariano Melgar	53,112	116	0.5980	71	75.97	534	86.76	53	11.65	31	834.9	123
10	Miraflores	50,075	121	0.6149	56	76.22	495	85.91	62	11.90	25	894.1	92
11	Mollebaya	1,696	1420	0.4591	359	75.52	594	85.73	64	8.88	331	468.5	516
12	Paucarpata	124,513	43	0.5714	99	76.00	529	84.55	77	10.96	69	767.4	171
13	Pocsi	574	1771	0.3557	693	74.48	759	37.91	1083	7.29	666	386.3	705
14	Polobaya	1,483	1486	0.4894	298	74.52	752	80.04	138	9.20	265	577.0	368
15	Quequeña	1,329	1537	0.5010	263	75.10	657	77.39	178	11.42	38	547.6	408
16	Sabandia	4,009	993	0.5684	104	75.08	659	81.52	115	10.37	112	808.0	142
17	Sachaca	18,989	289	0.5988	67	75.09	658	80.48	131	11.08	55	909.0	85
18	San Juan De Sigüas	1,455	1492	0.4873	300	74.97	677	58.04	591	8.27	438	701.0	240
19	San Juan De Tarucani	2,202	1312	0.3358	780	79.59	105	44.87	885	6.13	1051	312.3	939
20	Santa Isabel De Sigüas	1,276	1552	0.5141	229	76.91	400	75.01	222	9.28	255	651.0	291
21	Santa Rita De Sigüas	5,183	847	0.5241	197	73.61	883	65.11	422	8.43	414	829.4	128
22	Socabaya	71,230	83	0.5906	83	75.36	614	87.76	38	11.36	41	822.0	133
23	Tiabaya	14,916	351	0.5524	129	76.48	458	80.72	125	9.81	187	752.7	182
24	Uchumayo	11,861	445	0.5931	80	78.26	265	78.99	165	10.73	82	857.0	108
25	Vitor	2,506	1246	0.5326	166	77.13	381	78.08	171	8.39	421	747.0	187
26	Yanahuara	24,735	226	0.7358	15	76.12	508	90.25	24	14.15	2	1336.1	22
27	Yarabamba	1,113	1602	0.5391	150	77.79	309	94.12	20	9.95	160	632.2	307
28	Yura	21,474	255	0.5050	251	76.37	466	83.48	91	8.87	334	610.2	330
29	Jose Luis Bustamante Y Rivero	77,537	71	0.6968	22	76.89	403	89.74	28	13.06	13	1178.1	30
Camaná		57,187	110	0.5505	16	79.94	8	75.45	15	9.83	22	722.6	22
1	Camana	14,777	356	0.5773	93	78.75	222	72.13	283	11.22	47	800.3	144
2	Jose Maria Quimper	4,099	983	0.5810	90	78.18	272	86.10	61	9.84	181	816.4	136
3	Mariano Nicolas Valcarcel	5,860	777	0.3956	536	80.84	32	74.25	243	9.71	201	290.0	1008
4	Mariscal Caceres	6,080	765	0.5187	216	80.57	45	66.58	396	8.15	466	715.9	224
5	Nicolas De Pierola	6,288	746	0.5688	103	78.78	218	78.25	169	9.60	218	806.6	143
6	Ocoña	4,792	892	0.5677	107	80.60	43	72.59	272	9.07	291	833.2	125
7	Quilca	724	1723	0.5164	221	79.88	80	72.78	268	8.47	404	669.7	270
8	Samuel Pastor	14,567	360	0.5475	134	80.50	49	75.27	217	9.40	245	724.1	214
Caravelí		39,317	136	0.5249	23	80.66	3	56.12	68	9.38	28	737.3	20
1	Caraveli	3,797	1016	0.5325	167	79.08	171	61.35	508	9.74	195	740.3	193
2	Acari	3,557	1056	0.5459	137	79.03	179	55.96	630	9.61	215	837.7	121
3	Atico	4,219	964	0.5538	128	78.76	221	58.52	578	10.30	121	824.4	131
4	Atiquipa	875	1678	0.5614	117	82.27	6	44.55	902	9.47	235	966.4	67
5	Bella Union	5,684	796	0.5718	98	81.84	10	53.06	684	8.86	338	982.6	62
6	Cahuacho	913	1665	0.3159	878	78.73	225	31.00	1269	6.52	908	305.1	961
7	Chala	6,199	754	0.5179	218	79.94	75	47.52	826	10.29	122	736.6	198
8	Chaparra	4,797	891	0.5194	212	80.74	35	53.15	682	9.65	209	721.2	217
9	Huanuhuanu	2,992	1145	0.4569	368	83.52	1	62.08	495	8.57	381	478.0	496
10	Jaqui	1,431	1502	0.4628	351	77.52	338	40.57	1005	8.51	395	672.7	263
11	Lomas	1,290	1550	0.5131	232	78.86	205	53.77	671	9.70	203	713.2	226
12	Quicacha	1,907	1378	0.3705	623	80.18	60	42.53	961	7.64	581	360.9	780
13	Yauca	1,656	1434	0.4484	389	78.96	188	39.05	1048	8.87	336	595.3	351
Castilla		38,990	137	0.4810	41	74.26	74	59.76	56	8.48	51	665.2	31
1	Aplao	8,952	561	0.5283	182	73.10	958	78.34	168	9.32	253	738.6	197
2	Andagua	1,227	1569	0.3659	646	73.27	933	43.89	926	7.06	746	407.5	643
3	Ayo	393	1812	0.3576	684	70.28	1344	50.39	744	8.27	439	346.6	831
4	Chachas	1,827	1390	0.2423	1366	76.89	404	28.81	1328	5.04	1442	193.0	1421
5	Chilcaymarca	1,081	1613	0.3871	556	77.17	375	37.91	1082	6.76	833	486.9	484
6	Choco	1,064	1618	0.2397	1384	76.55	443	36.61	1115	4.69	1573	179.9	1478
7	Huancarqui	1,383	1514	0.4935	291	72.48	1057	68.98	346	8.89	330	672.8	262
8	Machaguay	801	1701	0.3330	789	75.90	544	25.36	1429	7.07	739	384.7	710
9	Orcopampa	9,234	544	0.5235	199	75.54	593	46.48	846	9.44	241	874.3	99

10	Pampacolca	2,919	1167	0.3647	653	71.13	1232	51.65	720	7.30	662	382.8	717
11	Tipan	555	1778	0.3887	550	76.24	493	33.53	1200	7.96	502	479.5	494
12	Uñon	415	1808	0.4080	493	73.38	919	100.00	8	8.97	312	327.1	893
13	Uracá	7,293	662	0.5212	204	75.75	565	52.36	700	9.17	271	826.7	129
14	Viraco	1,846	1385	0.3777	597	72.96	983	47.44	828	7.65	577	410.8	630
Caylloma		86,542	71	0.4795	43	76.82	39	70.48	30	8.33	53	587.9	51
1	Chivay	7,281	664	0.4759	322	74.88	691	72.12	284	9.06	294	561.3	390
2	Achoma	1,001	1638	0.2853	1082	75.44	606	45.01	879	6.82	817	205.8	1360
3	Cabanaconde	2,592	1230	0.3874	553	73.55	889	60.38	530	7.42	629	397.3	671
4	Callalli	2,210	1310	0.3777	596	78.97	185	64.85	428	6.56	894	351.7	814
5	Caylloma	3,524	1058	0.3607	672	77.85	307	24.29	1454	7.30	660	463.0	525
6	Coporaque	1,508	1480	0.3652	651	75.33	621	44.02	922	7.35	652	380.2	724
7	Huambo	718	1729	0.3627	660	73.83	851	46.51	845	6.89	797	388.9	696
8	Huanca	1,607	1457	0.3661	645	75.33	618	45.14	875	6.53	907	407.1	644
9	Ichupampa	705	1734	0.3323	794	75.80	559	29.36	1307	5.93	1121	400.8	662
10	Lari	1,514	1478	0.3364	775	78.77	219	46.01	855	6.35	967	307.9	954
11	Lluta	1,342	1534	0.3608	671	72.17	1095	47.85	816	6.85	806	391.8	686
12	Maca	801	1703	0.4143	480	78.32	261	81.91	109	8.16	462	360.7	781
13	Madrigal	575	1769	0.3158	879	77.57	333	80.11	137	5.66	1211	224.8	1285
14	San Antonio De Chuca	1,510	1479	0.3213	845	79.81	87	38.32	1065	6.72	846	280.7	1040
15	Sibayo	728	1720	0.4947	284	79.17	158	77.03	188	6.59	887	683.8	252
16	Tapay	597	1765	0.2448	1348	76.67	429	100.00	5	4.58	1607	129.9	1702
17	Tisco	1,598	1459	0.2693	1169	80.06	68	45.15	873	5.11	1415	196.6	1404
18	Tuti	813	1697	0.3722	615	77.77	310	72.91	265	6.34	972	334.4	873
19	Yanque	2,228	1302	0.4390	409	78.73	224	76.46	199	7.13	720	469.7	512
20	Majes	53,690	114	0.5162	222	74.65	730	71.76	291	9.42	243	695.1	245
Condesuyos		18,540	176	0.4645	48	77.21	34	59.61	58	8.34	52	576.9	54
1	Chuquibamba	3,495	1065	0.4804	311	74.28	786	61.31	509	9.26	260	621.3	315
2	Andaray	698	1736	0.4067	498	73.79	855	64.45	439	7.06	743	452.3	539
3	Cayarani	3,398	1079	0.3925	545	79.73	96	32.24	1234	7.69	571	482.0	492
4	Chichas	739	1718	0.3862	560	77.58	332	66.73	377	7.99	496	335.4	868
5	Iray	678	1740	0.4077	494	73.68	874	45.72	862	8.79	346	469.2	514
6	Rio Grande	3,038	1136	0.5624	114	74.07	818	81.21	121	9.20	268	859.5	105
7	Salamanca	956	1648	0.2943	1023	78.36	259	37.87	1084	5.94	1115	247.7	1166
8	Yanaquihua	5,538	812	0.4666	345	78.31	262	60.91	518	8.27	437	570.1	381
Islay		53,047	117	0.5579	15	74.34	73	81.06	5	10.09	13	791.7	16
1	Mollendo	23,310	236	0.5898	84	73.29	930	86.48	54	11.00	67	874.6	98
2	Cocachacra	9,239	543	0.5597	120	76.18	499	74.70	236	9.06	293	855.0	110
3	Dean Valdivia	6,581	716	0.5263	187	75.34	616	82.10	108	8.62	374	717.2	222
4	Islay	6,214	752	0.4936	290	72.36	1068	73.23	260	11.62	32	562.8	389
5	Mejía	1,087	1611	0.5690	102	75.80	556	79.39	159	9.53	226	850.6	115
6	Punta De Bombon	6,616	713	0.5030	259	75.48	600	69.02	345	8.45	409	690.7	248
La Unión		15,164	179	0.2903	135	81.16	2	32.98	145	6.31	118	233.9	167
1	Cotahuasi	3,006	1142	0.4203	461	76.70	426	57.42	603	9.59	219	413.5	626
2	Alca	2,099	1337	0.2377	1402	80.69	38	31.83	1244	5.23	1377	163.6	1548
3	Charcana	597	1764	0.2803	1109	76.27	487	22.75	1493	6.85	807	258.4	1117
4	Huaynacotas	2,356	1280	0.2397	1385	79.28	146	20.43	1560	5.62	1237	195.2	1410
5	Pampamarca	1,341	1535	0.1744	1725	80.60	42	15.76	1678	4.53	1622	116.1	1749
6	Puyca	2,868	1176	0.1469	1807	81.53	14	9.20	1780	3.64	1787	111.0	1768
7	Quechualla	255	1829	0.3648	652	74.63	733	66.73	378	6.07	1071	357.9	797
8	Sayla	558	1776	0.1542	1792	78.08	280	0.34	1832	7.80	541	302.9	974
9	Tauría	334	1824	0.1950	1646	80.53	47	0.66	1825	7.28	670	426.2	595
10	Tomepampa	861	1680	0.1659	1756	79.95	74	0.50	1829	7.50	606	309.8	945
11	Toro	889	1673	0.3085	928	79.11	170	44.67	895	7.24	682	229.0	1265

FUENTE Re-Calculado según la nueva metodología, PNUD (2010)

AREQUIPA: INDICADORES DEMOGRAFICOS, POR AÑOS CALENDARIO, 1995 - 2025

Año	Fecundidad				Mortalidad				Migración		Crecimiento Total	
	Poblacion total	Nacimientos Anuales	Tasa Bruta de Natalidad (por mil)	Tasa Global de Fecundidad (hijos x mujer)	Defunciones Anuales	Tasa Bruta de Mortalidad (por mil)	Esperanza de Vida al Nacer	Tasa de Mortalidad Infantil (por mil)	Netos Anuales	Tasa de Migración Neta (por mil)	Crecimiento Total Anual	Tasa de Crecimiento Total (por mil)
1995	996 389	23 090	22,94	2,70	5 301	5,31	71,63	33,30	1 864	1,64	19 653	19,72
1996	1 014 591	22 895	22,33	2,62	5 308	5,22	72,03	31,20	1 679	1,40	19 266	18,99
1997	1 032 861	22 657	21,72	2,54	5 318	5,14	72,42	29,00	1 382	1,09	18 721	18,13
1998	1 050 860	22 418	21,14	2,46	5 337	5,08	72,80	27,00	1 061	0,78	18 142	17,26
1999	1 068 260	22 151	20,56	2,39	5 361	5,03	73,16	25,00	657	0,40	17 447	16,33
2000	1 084 725	21 827	19,98	2,32	5 386	4,98	73,53	22,90	112	-0,08	16 553	15,26
2001	1 100 094	21 489	19,41	2,25	5 419	4,95	73,88	20,90	-487	-0,59	15 583	14,17
2002	1 114 590	21 178	18,89	2,19	5 464	4,92	74,20	19,10	-1 052	-1,05	14 662	13,15
2003	1 128 454	20 936	18,44	2,14	5 526	4,92	74,49	17,70	-1 494	-1,40	13 916	12,33
2004	1 141 933	20 765	18,08	2,09	5 611	4,94	74,73	16,70	-1 839	-1,65	13 315	11,66
2005	1 155 267	20 636	17,78	2,06	5 713	4,97	74,94	16,00	-2 143	-1,83	12 780	11,06
2006	1 168 238	20 548	17,54	2,04	5 828	5,02	75,12	15,60	-2 372	-1,94	12 348	10,57
2007	1 180 683	20 499	17,33	2,02	5 949	5,08	75,29	15,20	-2 492	-1,96	12 058	10,21
2008	1 192 932	20 487	17,14	2,00	6 073	5,13	75,47	14,80	-2 468	-1,90	11 946	10,01
2009	1 205 317	20 530	17,00	1,98	6 198	5,18	75,65	14,40	-2 239	-1,69	12 093	10,03
2010	1 218 168	20 629	16,90	1,98	6 329	5,23	75,83	14,00	-1 830	-1,35	12 470	10,24
2011	1 231 553	20 758	16,82	1,97	6 466	5,29	76,01	13,70	-1 330	-0,95	12 962	10,52
2012	1 245 251	20 889	16,75	1,97	6 606	5,34	76,18	13,40	-828	-0,55	13 455	10,81
2013	1 259 162	20 996	16,66	1,97	6 749	5,40	76,35	13,10	-414	-0,23	13 833	10,99
2014	1 273 180	21 080	16,54	1,96	6 896	5,46	76,51	12,80	-89	0,02	14 095	11,07
2015	1 287 205	21 159	16,41	1,96	7 045	5,51	76,67	12,50	207	0,24	14 321	11,13
2016	1 301 298	21 231	16,28	1,95	7 199	5,57	76,83	12,20	474	0,43	14 506	11,15
2017	1 315 528	21 294	16,14	1,95	7 357	5,63	76,98	11,90	715	0,59	14 652	11,14
2018	1 329 802	21 345	16,00	1,94	7 520	5,69	77,13	11,70	929	0,74	14 754	11,09
2019	1 344 026	21 387	15,86	1,93	7 687	5,76	77,27	11,40	1 117	0,87	14 817	11,02
2020	1 358 108	21 421	15,71	1,93	7 858	5,82	77,42	11,20	1 277	0,98	14 840	10,93
2021	1 372 075	21 444	15,55	1,93	8 033	5,89	77,55	11,00	1 410	1,06	14 821	10,80
2022	1 385 992	21 454	15,39	1,92	8 213	5,95	77,69	10,70	1 518	1,13	14 759	10,65
2023	1 399 813	21 450	15,23	1,92	8 398	6,02	77,82	10,50	1 601	1,18	14 653	10,47
2024	1 413 497	21 431	15,07	1,91	8 589	6,10	77,95	10,20	1 659	1,23	14 501	10,26
2025	1 427 001	21 398	14,91	1,91	8 784	6,17	78,07	10,00	1 693	1,26	14 307	10,03

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística e Informática, INEI (2010)