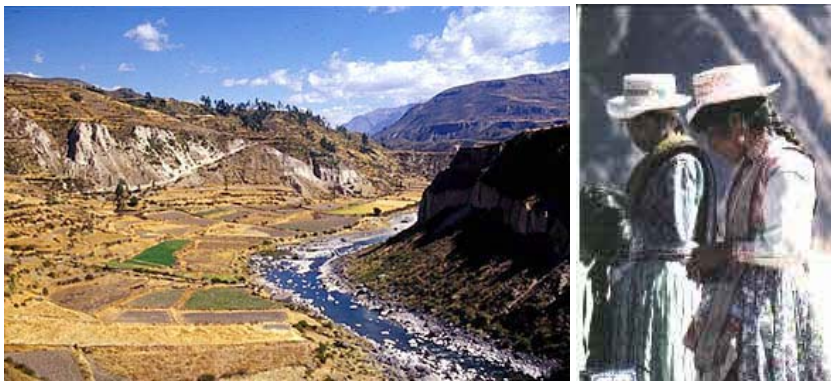


# ANALISIS DE LA SITUACION DE SALUD



**AREQUIPA**  
**2004**







MINISTERIO DE SALUD

DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

# ANALISIS DE LA SITUACION DE SALUD

## AREQUIPA - 2004

AREQUIPA – PERU  
2005

©Ministerio de Salud del Perú  
Dirección Regional de Salud Arequipa  
Av. Alcides Carrión N° 505  
Teléfono : 054-235155 / 054-235180 anexo 115  
Telefax: 054-247659  
[dirgendirsa@star.com.pe](mailto:dirgendirsa@star.com.pe)  
[epiarequi@oge.sld.pe](mailto:epiarequi@oge.sld.pe)

Análisis de la Situación de Salud Arequipa – 2004/ Perú  
Región de Salud Arequipa – Ministerio de Salud  
204 pag; ilus  
Estado de Salud / Arequipa – Perú

Se autoriza la reproducción total o parcial bajo cualquier forma siempre y cuando se cite le fuente de procedencia y con la debida autorización



## DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN

Dr. Wilfredo Oswaldo Pino Chávez  
Director General DISA AREQUIPA

Dr. Ismael Cornejo Rosello Dianderas  
Sud. Director General DISA AREQUIPA

## EJECUCIÓN

Dr. Percy Juan Miranda Paz  
Director de la Oficina de Epidemiología

Dr. Jorge Víctor Velarde Larico.  
Responsable de la Unidad de Análisis de Situación

Lic. Rosa Elvira Núñez Zegarra  
Responsable de Vigilancia Epidemiológica

Lic. Susana Elizabeth Beltrán Córdova  
Responsable de Investigación - Emergencias y Desastres

Ing. Edwind Carlos Campos Pinto  
Estadístico de la Dirección de Epidemiología

## COLABORADORES

Ing. Félix Elmer Cruz Torres  
Ing. Zacarías Madariaga Coaquira  
Dra. Edy Jacinta Loayza Delgado  
Q.F. Carmen Beatriz Burgos Macedo  
Lic. Elsa Quispe de Jordan  
Lic. Ana Celia Manco Escalante  
Lic. Aydee Justina Vargas López  
Dr. Ruperto Benjamín Dueñas Carpio  
Dra. Jesús Yeny Pérez Pino

## EQUIPO DE DISCUSION Y ANALISIS

Dr. Ismael Cornejo Roselló Dianderas  
Dr. Percy J. Miranda Paz  
Econ. Rita Carmela Jasahui Manrique  
Dra. Luz Eliana Dalesavi Pacheco Santos  
Dra. Ana Patricia Polanco Gutiérrez  
Lic. Judith Gabriela Flores Huanca  
Lic. Santusa Haydee Huamaní Enríquez  
Estd. Nelly Judith Pinto Ortega  
Tec. Adm. Paula Yene Marlene Mendivil Nina  
Estd. Cesar Obdulio Torres Cabrera  
Estd. Raúl Carrillo Céspedes





## **AGRADECIMIENTOS**

La Dirección Regional de Salud Arequipa, agradece el valioso aporte brindado por todos los profesionales que integran el Comité Integrado de Gestión de la DIRSA, en la ejecución del Análisis de Situación de Salud 2004





# INDICE

<b>PRESENTACIÓN</b>	11
<b>CAPITULO I</b>	
FACTORES CONDICIONANTES DE SALUD	
SITUACIÓN DEMOGRÁFICA Y SOCIOECONÓMICA	13
RESEÑA HISTORICA	15
1.FACTORES SOCIO DEMOGRAFICOS	17
1.1. HISTORIA	17
1.2. GEOGRAFIA	20
1.3. ZONAS TURISTICAS	24
1.4 FOLKLORE Y COSTUMBRES	26
1.5 EPIDEMIOLOGIA URBANA	27
2.ESTRUCTURA POBLACIONAL	28
3. AREQUIPA: PIRÁMIDES POBLACIONALES 1995 – 2015	29
4. AREQUIPA: INDICADORES SOCIO - DEMOGRAFICOS	31
4.1. INDICADORES DEMOGRAFICOS POBLACIONALES	31
4.2. INDICADORES DEMOGRAFICOS: DISPERSION URBANO RURAL	31
5. INDICADORES SOCIO – ECONOMICOS Y CULTURALES	32
5.1. EDUCACION	33
5.2. VIVIENDA	34
5.3. POBREZA	36
5.3.1. PERFIL DE LA POBREZA EN EL PERU	36
5.3.2. PERFIL DE LA POBREZA AREQUIPA	37
5.3.3. INDICADORES SOCIALES AREQUIPA 2000	40
5.3.4. INDICADORES SOCIO ECONOMICOS AREQUIPA 2000	41
5.3.5. ASPECTOS ECONOMICOS.	41
5.3.6. AREQUIPA: INDICE DE DESARROLLO HUMANO. 1993, 2000.	42
5.3.7. AREQUIPA: PRESUPUESTO EJECUTADO POR LA UNIDADES EJECUTORAS REGION DE SALUD AREQUIA 2004	43
6.. MEDIO AMBIENTE:	44
6.1. AGUA Y SANEAMIENTO EN LA REGION AREQUIPA	44
6.1.1. VIGILANCIA DE CALIDAD DE AGUA CONSUMO HUMANO	44
6.1.2. ADMINISTRACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE LA ZONA URBANA DE AREQUIPA	44
6.1.3. SÍNTESIS DE LA PROBLEMÁTICA DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE LA ZONA RURAL DE AREQUIPA	46
6.1.4. VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO	49
6.1.5 RESIDUOS SÓLIDOS	51
7. TENDENCIA DEL COMPORTAMIENTO DE LOS CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS DE LA CIUDAD DE AREQUIPA	57
7.1. PTS Y PM-10	57
7.2. INCIDENCIA DE LOS CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS EN LA CIUDAD DE AREQUIPA	60
7.3. VIGILANCIA DE RECURSOS HÍDRICOS	61
8. MIGRACIÓN	62
<b>CAPITULO II</b>	
PROCESO SALUD ENFERMEDAD - MORBILIDAD - MORTALIDAD	65
2.1 MORBILIDAD	67
2.1.1 ASPECTOS CONCEPTUALES Y METODOLOGICOS DE MORBILIDAD	67
2.1.2. CONSULTA EXTERNA GENERAL POR CICLOS DE VIDA	71
2.1.3 CONCLUSIONES	83

2.2. HOSPITALIZACIONES POR DAÑO 1998 -2004	85
CARACTERIZACION DE LA MORTALIDAD GENERAL POR CICLOS DE VIDA AREQUIPA 2004	99
2.3 MORTALIDAD	101
2.3.1 AÑOS DE VIDA POTENCIALMENTE PERDIDOS	111
2.4 VIGILANCIA	113
2.4.1 COMPORTAMIENTO EPIDEMIOLOGICO IRAS:	113
2.4.1.1 DATOS EPIDEMIOLOGICOS AL 31 DE DICIEMBRE 2004	114
2.4.1.2. ANÁLISIS DE TENDENCIA	115
2.4.1.3. RELACION IRA – NEUMONÍA	116
2.4.1.4. ACCIONES REALIZADAS	127
2.4.2 COMPORTAMIENTO EPIDEMIOLOGICO DE LAS ENFERMEDADES DIARREICAS AREQUIPA 2004	128
2.4.2.1. INDICADORES	129
2.4.2.2. ANÁLISIS DE TENDENCIA	131
2.4.3 . COMPORTAMIENTO EPIDEMIOLOGICO DE LA DESNUTRICIÓN 2004	133
2.4.4 . COMPORTAMIENTO EPIDEMIOLOGICO DE LA TUBERCULOSIS 2004	135
2.4.5. LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN EL PERU	141
2.4.5.1. LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN LA REGION AREQUIPA	142
2.4.6. MUERTE MATERNA 2004	147
2.4.6.1. MUERTE MATERNA EN EL SUR DEL PAIS 1998 - 2004	147
2.4.6.2. PROGRAMA SALUD MATERNO PERINATAL 2004	150
2.4.6.3. TENDENCIA DE PAREJAS PROTEGIDAS, METODOS MODERNOS Y TRADICIONALES	151
2.4.7. LA EPIDEMIA DEL SIDA EN LA REGION AREQUIPA	151
2.4.7.1 SITUACIÓN DEL VIH/SIDA EN AREQUIPA	153
2.4.7.2. CONCLUSIONES	156
2.4.7.3. RECOMENDACIONES	157
2.4.8. ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES	158
2.4.9. VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA DE INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS	161
<b>CAPITULO III</b>	
RESPUESTA SOCIAL ORGANIZADA	165
3. RESPUESTA SOCIAL A LOS PROBLEMAS DE SALUD	167
3.1. ESTRUCTURA SECTORIAL REGIONAL	167
3.2. ORGANIZACIÓN DE LA REGION DE SALUD	167
3.3. RECURSOS DEL SECTOR SALUD	169
3.3.1 HUMANOS	169
3.3.2. INFRAESTRUCTURA SANITARIA	173
3.3.3. CAMAS HOSPITALARIAS	174
3.4. PROMOCIÓN DE LA SALUD	175
3.5. EQUIPAMIENTO MEDICO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE LA REGION DE SALUD AREQUIPA	177
3.6. EL SEGURO INTEGRAL DE SALUD (SIS)	186
3.7. SITUACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS EN LA REGIÓN DE SALUD AREQUIPA Y EN EL PERU 2003-2004	189
3.8. ESTRATEGIA SANITARIA ALIMENTACION Y NUTRICION	192
3.8.1 RECOMENDACIONES	193
3.9. PROGRAMA DE INMUNIZACIONES	194
3.10. EMERGENCIAS Y DESASTRES (ODN)	195
3.10.1. RESEÑA HISTÓRICA	195
3.10.2. CENTRO DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE EMERGENCIAS Y DESASTRES	196
3.10.3. ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA BRIGADA DE INTERVENCIÓN	197
<b>REFERENCIA BIBLIOGRAFICA</b>	202

# ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE SALUD: AREQUIPA

## PRESENTACIÓN

La gestión en salud es un proceso dinámico que se ajusta a las necesidades de salud de la población lo que implica la provisión de servicios de calidad. El escenario social de la salud está cambiando constantemente y de manera acelerada, y como tal, varían las necesidades percibidas y por lo tanto se hace más compleja la demanda en los servicios de salud, por ello una gestión eficaz y oportuna requiere ser permanentemente alimentada con información y evidencia de estos cambios.

El proceso de priorización de problemas de salud no es nuevo en el sector, sin embargo, ha sido necesario impregnarle mayor racionalidad. Ello ha significado la implementación regional del Análisis de Situación de Salud (ASIS) como metodología estandarizada para conocer los problemas de salud, así como sus factores determinantes y condicionantes.

Este instrumento está permitiendo medir la situación de salud de la población en sus distintas dimensiones (variables demográficas, sociales, económicas y epidemiológicas), a través de medidas representativas (promedios y otras medidas de tendencia central) y del establecimiento de brechas para identificar los grupos más vulnerables, y básicamente de la construcción de tendencias para vislumbrar el largo plazo. Esta información permitirá a quienes hacen gestión en el sector, acondicionar la oferta de servicios para enfrentar estratificadamente estos problemas, de forma que se obtenga mayor beneficio social, en términos de un mejor estado de salud.

El ASIS ha sido institucionalizado en el Ministerio de Salud (MINSA) producto de un esfuerzo compartido entre la Oficina General de Epidemiología (OGE), Oficina de Estadística e Informática (OEI) y la Oficina General de Planificación (OGP), a partir de 1998 como un mecanismo articulado al proceso anual de Planificación y Presupuesto del MINSA. La institucionalización significó la transferencia de la metodología a los equipos de la Diresas, Redes y Microrredes. Este proceso de transferencia ha tenido diferentes resultados en las Regiones de Salud del País.

En Arequipa el ASIS, se ha trabajado desde el año 1998, con metodologías iniciales, que priorizaban el perfil sociodemográfico, para el año 2002 se desarrollaron las "Guías del ASIS" logrando formular el estado de salud para la planificación anual del MINSA.

Aún existen dificultades para articular el ASIS con las otras Instituciones del Sector Salud, por las diferencias en las metodologías de ordenamiento y análisis, así como en el desarrollo de los sistemas de información interinstitucional. Sin embargo, la inteligencia sanitaria como estrategia de implementación futura fomentará que haya información oportunamente actualizada e integrada para que la gestión se ajuste a las necesidades de la población y se obtenga, de este modo, un mejor conocimiento sobre el estado de salud de la población en general.

Dr. Wilfredo Pino Chávez  
Director Regional de Salud.



# CAPITULO I

## FACTORES CONDICIONANTES DE SALUD

Situación Demográfica y Socioeconómica



Análisis de Situación de Salud 2004





ESCUDO DE AREQUIPA

*Arequipa, nombre que proviene del quechua "Ari-que pay", que significa "Sí, quedaos" se ubica en el punto donde se dividen el área andina central y el centro-sur andino, de modo que se incorporan a esta área los valles que están al sur del Río Sihuas. La separación se hizo más ostensible en la Época del Imperio Wari, que ocupó los valles del norte, hasta el Sihuas.*

*La época de mayor apogeo se identifica con la Cultura Churajón, que tiene una extensa ocupación de los valles de Arequipa, con poblados muy densos y grandes proyectos agrícolas que se expresan en obras de riego, andenerías y valles plenamente dominados. En Arequipa hay sitios importantes como Casapatac, Sabandía o Churajón, que indican una densa población.*

*En los valles del norte se desarrolló, en la misma época que Churajón, la Cultura Chuquibamba, con extensiones en las provincias sureñas de Ayacucho y con contactos con el Cusco. Los asentamientos de esta cultura, generalmente identificada con los Collaguas, son especialmente notables en el Valle del Colca.*

*Por Arequipa, los Incas descendieron a la región Yunga en busca de nuevas conquistas. En las faldas del Volcán "Misti" los conquistadores españoles encabezados por Manuel de Carvajal fundaron la Ciudad de Arequipa. En la Época Republicana ocurrieron aquí memorables revoluciones como las de Ramón Castilla, Mariano Prado, Nicolás de Piérola, Sánchez Cerro y otras por los que han sido llamados "caudillos colectivos".*

*Fecha de Fundación: Como departamento, el 26 de Abril de 1,822. Y la ciudad fue fundada por Manuel Garcí de Carvajal el 15 de agosto en 1540.*

*La castiza ciudad de Arequipa está situada al pie del volcán Misti y refleja en su arquitectura una clara influencia europea, principalmente española. Sus famosas iglesias y mansiones patricias fueron construidas durante los siglos XVII y XVIII. Entre ellas destaca la Catedral, destruida en 1844 y restaurada en 1868. Está compuesta por 70 columnas, posee un estilo neorrenacentista y ocupa íntegramente el lado norte de la Plaza de Armas.*

*Arequipa es un lugar privilegiado para la compra de prendas de alpaca, anís Nájjar, los deliciosos chocolates de la Ibérica, trabajos en cuero repujado y fierro forjado.*

*Arequipa se ha convertido en el centro del complejo económico del sur del Perú y es uno de los departamentos productores de leche más importantes del País.*







## 1. FACTORES SOCIO DEMOGRAFICOS

*HIRSCH A.C. Describió la "Patología Histórica y Geográfica" como "una ciencia que..., en primer lugar, presentará un cuadro general de la frecuencia, la distribución y las clases de enfermedades de la humanidad, en distintas épocas y en varios puntos de la superficie terrestre; y en segundo lugar, expondrá la relación que existe entre esas enfermedades y las condiciones del medio exterior que rodea al individuo y determinan su modalidad de vida".*

*Dr. Abraham Horwitz, Publicado Boletín  
Epidemiológico, Vol. 21 No. 3, septiembre 2000<sup>1</sup>*

### 1.1. HISTORIA

En la época preincaica, pobladores del departamento de Arequipa dejaron abundante testimonio de arte rupestre, lo que demuestra que este territorio estuvo ocupado por el hombre desde hace más de 5 o 6 mil años, este arte se encuentra ubicado en Toro Muerto, hoy reconocido como un centro arqueológico mágico-religioso de tiempos en que el habitante andino transitaba por los senderos de la civilización (1000 d.c.) existen varios centenares de piedras grabadas con diversos rasgos de seres humanos, animales y plantas; a estos temas se agregan diseños geométricos de valor simbólico.

Existen restos de la etapa de formación de la civilización como los del "Hacha" en la provincia de Caravelí, la Punta, en Islay, Pampa Colorada en Castilla, el despegue de la civilización se inicia en los tiempos de la cultura Tiahuanaco o Tiahuanaco-Huari. Asimismo, se presentaron en Arequipa, aunque en forma ocasional, expresiones culturales provenientes de Paracas "cabezas achatadas" y luego Nazca, siendo éstas últimas las que contribuyeron, al parecer, al desarrollo ulterior regional, conocido como Chuquibamba.

A la caída del Imperio Tiahuanaco, devino un periodo de decadencias. La costa y sierra quedaron fraccionadas en diversos señoríos y tribus. Una de éstas, las de los Hermanos Ayar, tenía su asiento al sureste del Cuzco y estaba dividida en cuatro Ayllus, formados por restos provenientes de aquel Imperio.

El jefe más poderoso de esos ayllus, llamado Manco, inicio la reconquista del antiguo dominio e invadió el valle del Cuzco, donde fundó el señorío de las Incas (principios del siglo XII), que más tarde habría de ser el grandioso Imperio del Tahuantinsuyo, regido por una admirable administración. Manco, que tenía por Dios al Sol, impuso el culto heliaco, asegurando ser hijo y enviado del Astro Rey. Se casó con su hermana Mama Ocllo y estableció la sucesión hereditaria en el gobierno.

Después de un largo reinado, en el que dominó a las tribus dentro del recinto del Cuzco, se llamo "Ccapac" "supremo y rico soberano". Le sucedió su hijo Sinchi-Roca, tan valeroso como prudente, y su nieto Lloque Yupanqui, el zurdo memorable, quienes consolidaron la denominación del valle del Cuzco.

El cuarto inca, Mayta Cápac, del que se refieren hechos tan extraordinarios de conquista de las regiones de Puno, Moquegua y Arequipa. Al llegar al valle del Chili, algunos de sus súbditos, encantados por la belleza del paisaje y la suavidad del clima, le pidieron, por intermedio de su jefe o capitán, la merced de poblar la comarca, a lo que el inca respondió "ari, qquepay" frase quechua que en castellano significa "sí quédate", refiriéndose a ese jefe. Esta etimología es la que el Padre Calancha, utilizó con la traducción que atinadamente estableció J. Ignacio Gamio.

<sup>1</sup> Cámara de Comercio e Industria de Arequipa – Perú

Entre otras etimologías que se atribuyen al nombre de la ciudad, cabe mencionar las siguientes. Según el Padre Fr. Blas Vela, citado por Garcilaso de la Vega "arikkepa" quiere decir "trompeta sonora". Middendorf cree que "ari quepa" significa "lugar situado a espaldas de la serranía", pero la más aceptada de todas ellas es la que sigue la tradición de la celebre frase de Mayta Cápac.

Los capitanes de este Inca trajeron de las provincias conquistadas tres mil familias y con ellas fundaron primero los pueblos de la Cimba y Yanaguara, Caima y Tiabaya y después los de Chiguata, Paucarpata, Socabaya y Characato, además construyeron las acequias de la Antiquilla, Acequia Alta y San Jerónimo, que hicieron todas las acequias regadoras de la margen izquierda del río Chili.

En la época de la conquista y virreinato, la primitiva Arequipa era un lugar escasamente poblado por algunos miembros de la nobleza incaica y grupos de mitimaes. Los primeros españoles que hasta ahí llegaron, los padres dominicos Pedro de Ulloa, Diego Manso y Bartolomé de Ojeda, quedaron encantados con la región, estableciéndose en ella. También existen documentos que comprueban que fueron los que conducía Ruy Díaz, desde Lima, por el camino de los llanos, a Chile, en Julio o Agosto de 1535, para unirse con su jefe Diego de Almagro, que a la sazón atravesaba los Andes, por Charca, con la misma dirección. Almagro de regreso de Chile, descansando en el valle de Arequipa en febrero de 1537 y, después de escribir una carta al Inca Manco, que estaba sublevado, se dirigió al Cuzco el 12 de marzo del mismo año. En todo caso, ambos estuvieron sólo de paso por Arequipa. Existe un dato más fidedigno sobre la fecha en que radicaron los primeros españoles, dado por Francisco Pizarro el 06 de junio de 1540, donde decía que en diez meses no había muerto ningún español y pocos indios.

Los pobladores españoles de Arequipa, buscando seguramente un lugar mas próximo a la costa se retiraron al valle de Camana, donde fundaron la Villa Hermosa de Camana, pero en atención a la solicitud de los vecinos por la insalubridad de su clima el Marques expidió la provisión de 6 de Junio en la que ordenaba a su teniente Garcí Manuel de Carbajal que juntase a los vecinos de Camana y les tomase su parecer sobre si este valle o el de Arequipa era más sano para sus moradores. En caso de que el plebiscito se pronunciase por el último, ordenaba Pizarro, que a la mayor brevedad hiciese salir de Camana a todos los vecinos y asentase la Villa Hermosa en la parte de Collasuyo según unos, o Colesuyo según otros, donde mejor le pareciese, conforme a la traza que le enviaba.

Por otra disposición, fechada el 21 del mismo mes y año, ratificó Pizarro el mandamiento de que fundase la villa donde fuere más conveniente para la salud de sus habitantes y ordenaba a Carbajal que nombrase un regidor y juntos procediesen a efectuar el reparto de tierras. Es así como, en cumplimiento de tales mandatos, el 15 de agosto de 1540, procedió aquel a fundar, en nombre de su Majestad y del Marqués Francisco Pizarro, la Villa Hermosa de Arequipa, en el lugar donde hoy se encuentra, poniendo la cruz en el sitio elegido para iglesia y el rollo o picota en el designado para la plaza, según era costumbre.

La ceremonia que se realizaba para la fundación de todas las ciudades españolas, estaba constituía por un acto jurídico y no religioso, como creen muchos. Representaba la toma de posesión, dentro de regulaciones, de la tierra y de la jurisdicción, con formulismos provenientes del ceremonial de tiempos feudales.

Al año siguiente de su fundación, el Rey Carlos V le otorgó la jerarquía de Ciudad, y por Real Cédula del 07 de octubre de 1541, le concedió su escudo de armas. En éste, se

representa al volcán Misti, los árboles y el río de sus alrededores. Además, un león que simbolizaba el valor y espíritu bizarro a sus pobladores.

Tiempo después (en 1575), el virrey Toledo, en atención a la fidelidad a la corona demostrada por sus habitantes, le confirió el título de "Muy noble y muy leal ciudad", posteriormente confirmado por los reyes Felipe II y Felipe III.

Durante este periodo colonial, Arequipa permanece tranquila y fiel a la metrópoli, lo que se explica si se tiene en cuenta que tuvo la mayor concentración de población blanca, superando incluso a Lima; en efecto, de 37 mil habitantes que tenía en la época del Virrey Gil y Lemos, 22 mil eran españoles, 6 mil indios, 5 mil mestizos, 2 500 negros libertos y 1 200 esclavos. En Lima, en cambio, de sus 62 mil habitantes sólo algo más de 18 mil eran hispanos.

Arequipa era, pues, casi un bastión español en el Perú, y obligadamente debía ser fiel a la Corona. Su vida transcurría patriarcal y austeramente, y sólo movilizaban al pueblo las celebraciones religiosas, a las que acudía pleno de fervor y recogimiento.

Cuando los primeros vientos de la independencia empezaron a soplar, muchos arequipeños de ilustres familias criollas se plegaron a la causa, aun en un medio poco propicio, vinculándose con sociedades patrióticas de Argentina y otros países.

Uno de los sucesos más notables de la gesta emancipadora fue la de Mateo García Pumacahua, quien salió hacia Arequipa en octubre de 1 814 con un ejército de más de 5 mil hombres, Tras derrotar a las filas realistas que comandaba el mariscal Francisco Picoaga, entró triunfante a Arequipa y formó una junta provisional de gobierno. Al poco tiempo, las tropas realistas ocuparon Arequipa por lo que Pumacahua huyó hacia la zona del altiplano, donde continuaron los enfrentamientos hasta la batalla decisiva en Umachiri, donde su ejército fue destruido. Pumacahua logró escapar, pero fue capturado y posteriormente fusilado, el 17 de marzo de 1 815.

En el ejército patriota militaba, como auditor de guerra, Mariano Melgar, quien al igual que Pumacahua entregó su vida luchando por sus ideales.

Al proclamarse la República, Arequipa se convierte en la ciudad símbolo de la misma, y sus habitantes, a diferencia de las 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 1 856, a finales del segundo año del gobierno de Ramón Castilla.

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

Vivanco volvió de su éxito en Chile y rechazó las propuestas conciliatorias de los enviados de Castilla. La rebelión, sin embargo, era puramente local y hubiera sido fácilmente debelada de no ser por la adhesión de la escuadra naval (compuesta por la fragata "Apurímac" y los vapores "Loa" y Tumbes") liderada por Lizardo Montero, que tomó posesión del puerto de Islay en nombre de Vivanco. Vivanco recorrió los puertos de la costa buscando apoyo, pero fue en vano. Castilla, a pesar de no contar con la

escuadra, se dirigió a Arica, donde formó un pequeño ejército con el cual se proponía recuperar Arequipa.

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

En esa época de la historia de Arequipa, cuando se inaugura el Ferrocarril del Sur y aumenta la exportación de lana hacia Inglaterra, se dio inicio al desarrollo industrial de la ciudad.

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

Asimismo, ha sido escenario 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, exclamo que no se dejaría detener por nadie, aunque tuviese que quitar el adoquinado de las calles para defenderse.

Actualmente, Arequipa mantiene su liderazgo en el sur del país, constituyéndose como una pujante urbe donde se concentra el comercio, servicio, agricultura e industria.

## **1.2. GEOGRAFIA**

Arequipa es una ciudad intermedia que tiene características que la hacen particular. Es una ciudad permanentemente amenazada por su naturaleza sísmica y por su ubicación en el área de influencia del desierto más árido del mundo. Se forja por la pujanza de sus pobladores que han creado y recreado una ciudad en un medio tan difícil.(1)

Su territorio es accidentado y se caracteriza por las gruesas capas de lava volcánica que recubren grandes extensiones de su sector interandino. Presenta profundos cañones como los formados por los ríos Ocoña y Majes, que se oponen a mesetas de altitudes medias como La Joya y otras de gran altitud como por ejemplo la Pampa de Arrieros y aquellas que existen por las zonas de Chivay y Huambo .

Se observan igualmente conos volcánicos que emergen por encima de las mesetas formando nevados como el Misti, Chachani, Pichu Pichu, Ampato, Mismi, Solimana y Coropuna.

En oposición a estas altas cumbres, existen profundos e imponente cañones como los de Majes, Colca, Cotahuasi, Sihuas y Ocoña, donde pueden observarse claramente importantes aspectos de la evolución geológica de su territorio.

Presenta una extensa zona de costa, mesetas de poca altitud y dunas, que constituyen rasgos característicos del desierto de Arequipa. Particularmente bellas y desarrolladas son las que se observan en las pampas de Majes, Sihuas y La Joya.

**MAPA POLÍTICO ADMINISTRATIVO**



Tabla Nº 1 AREQUIPA: SUPERFICIE, POBLACIÓN Y DENSIDAD POBLACIONAL. 2004

INDICADOR	TOTAL PAÍS	AREQUIPA
Superficie (Km <sup>2</sup> )	1 285 215,60	63 345,39
Altura (m.s.n.m.)	-----	2,350
Población Total (En miles)	27 546,57	1 126 636
Densidad (hab. / Km <sup>2</sup> )	21,4	17,8
Nro Provincias	194	8
Nro Distritos	1 818	109

Superficie por Provincias

PROVINCIAS	KM2	%
Arequipa	9682.02	15.29
Camana	3997.73	6.31
Caraveli	13139.41	20.74
Castilla	6914.48	10.92
Caylloma	14019.46	22.13
Condesuyos	6958.40	10.99
Islay	3886.03	6.13
La Unión	4746.40	7.49

Fuente: INEI - Instituto Cuanto

Arequipa se sitúa al sur de la Capital del Perú, a 1,009 kilómetros de Lima. Con casi la mitad de su territorio por encima de los 3,000 m.s.n.m. debido a su proximidad con la parte occidental de la Cordillera de los Andes. El clima de Arequipa es seco y templado durante el día y frío por las noches, con una temperatura que varía entre los 23°C y 7°C. Presenta una extensa zona de costa muy poco aprovechable por sus características de terreno árido y desértico como las pampas de La Joya en la provincia de Arequipa y Las Lomas en Caraveli. Arequipa presenta pequeñas cuencas hidrográficas:

En Caraveli: Cuencas de los ríos, Acari, Yauca, Chala, Chaparra Caraveli y Atico

En Camana: Las cuencas del río Ocoña, del río Camana y del río Quilca.

En Arequipa: la cuenca del río Tambo.

Somos también beneficiarios de la cuenca del Río Apurímac.

Gracias a estos ríos que desembocan en el Pacífico se producen pequeños oasis en medio de zonas desérticas (Vitor, Majes, Tambo y Ocoña). Hidrográficamente los ríos que drenan este territorio pertenecen a la Cuenca del Pacífico, pero hay también algunos que pertenecen al sistema hidrográfico del Amazonas. En el territorio de Arequipa están las nacientes del Amazonas, según el grupo de científicos de National Geographic (Quebrada Apacheta, en el monte Quehuisha de 5,170 m. de altura, vertiente oriental del Nevado MISMI de la provincia de Caylloma) es el río más largo del mundo.

En la ciudad de Arequipa el sol brilla casi prácticamente todo el año y en los meses de Enero y Febrero suelen presentarse lluvias moderadas. En las zonas más altas del departamento el frío es más intenso alcanzando a veces hasta 0°C y muchas veces por debajo de los 0°C con periodos de heladas, nevadas y granizadas.

Tabla Nº 2 Arequipa: Principales indicadores climatológicos observados, 2004

Estación	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
<b>Tem.max. (°C)</b>												
Normal	21.5	20.9	21.4	21.7	21.8	21.3	21.4	21.9	22.3	22.7	22.5	22.1
Promedio	21.2	20.9	20.9	23.1	22.5	23.0	22.9	23.7	23.1	23.8	23.0	23.7
<b>Tem.min. (°C)</b>												
Normal	8.6	8.8	8.5	6.9	6.3	5.5	5.5	5.5	6.4	6.6	6.6	7.7
Promedio	10.0	10.9	10.0	10.2	8.0	7.3	7.2	7.9	8.4	9.2	9.0	9.7
<b>Precip. (mm)</b>												
Normal	28.0	35.6	21.3	0.7	0.2	0.0	0.0	1.8	1.4	0.2	1.1	4.3
Promedio	16.0	68.5	28.5	1.5	...	...	...	...	...	0.4	0.0	0.0

Fuente: Ministerio de Agricultura (MINAG). "Boletín Estadístico Mensual del Sector Agrario"

Tabla Nº 3 Distancias y Tiempo de recorrido desde Lima hacia :

Ciudad	Distancia	Vía aérea	Vía terrestre
<b>Arequipa</b>	1003 Km.	1 h (aprox.)	14 h (aprox.)
<b>De Arequipa a :</b>			
<b>Cusco</b>	830 km		
<b>ICA</b>	706 km		
<b>Ilo</b>	260 km		
<b>Juliaca</b>	277 km		
<b>Lima</b>	1009 km		



<b>Moquegua</b>	217 km
<b>Nazca</b>	566 km
<b>Puno</b>	294 km
<b>Tacna</b>	350 km

Tabla Nº 4 Distancias desde Arequipa a los puntos más Importantes del Departamento

<b>De Arequipa a :</b>	
<b>Camana</b>	174 km
<b>Quilca</b>	197 km
<b>Mollendo</b>	126 km
<b>Mejia</b>	142 Km.
<b>Ocoña</b>	232 km
<b>Aplao</b>	178 km
<b>Chuquibamba</b>	234 km
<b>Cotahuasi</b>	239 km
<b>Andagua</b>	323 km
<b>Chivay</b>	151 km
<b>Caraveli</b>	382 km
<b>Viraco</b>	259 km

Tabla Nº 5 Altitudes de los lugares más Importantes de Arequipa

<b>Arequipa</b>	2325 m	<b>Sibayo</b>	3810 m
<b>Chivay</b>	3633 m	<b>Yanque</b>	3417 m
<b>Cotahuasi</b>	2683 m	<b>Maca</b>	3263 m
<b>Sumbay</b>	4125 m	<b>Cabanaconde</b>	3287 m
<b>Callalli</b>	3867 m		
<b>Volcán Misti</b>			5825 m
<b>Volcán Chachani</b>			6075 m
<b>Volcán PichuPichu</b>			5664 m
<b>Pico Coropuna</b>			6425 m
<b>Pico Ampato</b>			6318 m
<b>Volcán Sabancaya</b>			5076 m

### **1.3. ZONAS TURISTICAS**

#### Valle y Cañón del Colca:

El Cañón del Colca es el segundo más profundo del mundo, seguido del Cotahuasi, con una pequeña diferencia de 100 m. tiene un largo de 100 Km. y una profundidad de 3400 m. Está ubicado en la provincia de Caylloma departamento de Arequipa, a unos 142 Km. de la ciudad de Arequipa (3 horas de viaje).

#### El Cañón de Cotahuasi :

Con sus 3500 m. es sin duda el más profundo del mundo y está ubicado en la provincia de La Unión. En Cotahuasi podemos apreciar las imponentes Cataratas de Sipia con caídas de agua de 150 m. sin duda los paisajes de Cotahuasi producen un gran placer al espíritu que busca naturaleza y libertad.

#### Santuario Nacional de Lagunas de Mejía

Situado en la costa, a 20 kilómetros de Mollendo. Escenario natural de 690 hectáreas con aguas de diferentes grados de salinidad, marismas, totorales, salinas y gramadales. Se pueden distinguir hasta 157 especies de aves.

#### Cuevas de Sumbay (arte rupestre)

Sumbay está situado a espaldas del volcán Misti a 88 Km. de Arequipa, la altitud promedio es de 4127 m. en el interior de estas cuevas podemos encontrar valiosas pinturas rupestres de la era paleolítica. Son pictografías naturalistas y seminaturalistas en las paredes rocosas, que representan figuras humanas, auquénidos, pumas, etc. Estas pinturas tienen una antigüedad de 6000 a 8000 años.

#### Petroglifos de Toro Muerto

Regresando del Valle del Colca o saliendo directamente de Arequipa, por la ruta a Lima desviándose unos 7 Km. de Corire en el distrito de Uraca, se encuentra este fabuloso conjunto de petrograbados. Aquí se encuentra diseminada piedras volcánicas en un área de 5 Km<sup>2</sup>.

#### Valle de los Volcanes (Andagua)

Ubicado en el área norte de la provincia de Castilla a 377 Km. de Arequipa, posee una espectacular belleza natural de paisajes y pequeños volcanes extintos.

#### Bosque de Piedra de Imata:

Formación rocosa de columnas pétreas que dan la forma de un bosque encantado.



**BASILICA CATEDRAL.** El primer monumento religioso del siglo XVII en Arequipa fue la Catedral, edificio construido en sillar cubierto con bóvedas góticas de ladrillo. Preparó el proyecto Don Andrés de Espinoza, arquitecto de Lima, quien valorizó la obra en 50 mil pesos. Su construcción, iniciada en 1621, demoró ocho años. Destruída por un incendio en 1844, fue restaurada por Lucas Poblete.

Está ubicada en la Plaza de Armas, ocupando su fachada todo el frente norte, con 70 columnas y tres portales. Su aspecto corresponde al estilo neo renacentista y contiene reliquias de gran valor.

Son notables su altar mayor de mármol de carrara (Italia), su sillería de coro. La sacristía. Su gran órgano (adquirido en Europa el siglo pasado) y su púlpito de madera.

**CONVENTO DE SANTA CATALINA** Es el más importante monumento religioso colonial que conserva Arequipa, cuya mole de sillar ocupa un área de 20 426 m<sup>2</sup>. Sus anchísimas paredes de gran altura y grandes contrafuertes a manera de estribos en sus muros, lo asemejan a una muralla de piedra volcánica. Fue fundado en septiembre de 1579, después de 20 años de gestiones, proyectos y recolección de dinero para realizarlo.



**CLAUSTROS DE LA COMPAÑÍA DE JESUS** Tiene hermosos corredores con portales de sillar tallado desde sus bases y monogramas jesuíticos en su parte superior, de imponente aspecto conventual. Construido en 1660 por los padres de la Compañía de Jesús, colinda con la iglesia de la Compañía, en la calle General Morán.

En Arequipa, es la única edificación que conserva el arte colonial desde sus bases. Ha sido recientemente restaurado y convertido en centro comercial y de oficinas, distribuidas de modo que no alteran la estructura original.



## 1.4 FOLKLORE Y COSTUMBRES

Arequipa se caracteriza por tener su propio acento mestizo, utilizando desires y refranes típicos con abundantes quechuismos, a veces con sarcasmos de burla a ricos y poderosos, es popular el decir de los blanquitos como "ccalas" y "huishui" a las personas sucias o desaseados.

Las actividades fueron predominantemente agrícolas generando a personajes denominados "lonccos" quienes fueron construyendo un lenguaje que aún se conserva y se traduce en su canto y música, como los "Yaraví" las pampeñas y huaynos que son muy populares y de gran representación cultural, con trajes de gran colorido como los de la provincia de Caylloma. La marinera Arequipeña, es muy peculiar emparentada con la chacarera alto andina y se relaciona con la celebración de los carnavales.

El "Yaraví" es la canción popular triste y melancólica, muy difundida en los países latinoamericanos, como Ecuador, Bolivia y Argentina, que tiene expresión de tristeza, esta íntimamente ligado a la tradición andina y prehispánica y tiene a su principal representante al Poeta y Mártir Arequipeño, Don Mariano Melgar quien le dio las características mestizas que se mantienen aun.

Como referente de la conservación de la cultura de Arequipa tenemos a Benigno Ballón Farfán quien fue el compositor del popular vals "Melgar" el cual evoca la despedida del poeta Mariano melgar antes del fusilamiento. Otros compositores y cantantes, iconos de la región son los Hermanos Dávalos y Mario Cavagnaro, quienes han preservado el sentimiento musical tradicional y añadido nuevas sensibilidades al la canción popular de nuestra región.

El "Carnaval Arequipeño" es una festividad con danzas grupales que se baila durante los carnavales en el Aniversario, el 15 de agosto, danzarines usan vestidos de chacarero. Otras danzas son: Witite, camile, estaño, (campesinas).

Es muy tradicional en sus fechas festivas, las peleas de toros, que concentra principalmente a grupos de agricultores que cultivan la crianza de animales de gran pesaje para las peleas.

La gastronomía de la región es muy peculiar y variada, el ambiente campestre y festivo de las "Picanterías" es parte de nuestra cultura, con platos típicos para cada día de la semana, como el "Chaque" los lunes, Chairo (martes) Pebre (miércoles) Timpusca (Jueves) Chupe de camarón (Viernes) Rache de panza (Sábado) y el domingo el caldo blanco de lomos.

Indudablemente que es en Arequipa donde la Semana Santa alcanza su mayor solemnidad en todo el Perú y tal vez en América Latina. Si bien es cierto que el crecimiento urbano ha afectado en algo a las celebraciones religiosas, circunscritas antes a un ámbito reducido que adquiriría total ambiente y espíritu de duelo, en la actualidad las procesiones y otros actos de la Semana Santa concitan el recogimiento de los pobladores. Hombres y mujeres, en gran porcentaje, visten de luto esos días y van destocados los unos y con mantillas las otras, en ordenadísimos cortejos siguiendo a las imágenes sagradas y provistos todos de sendas velas, entre cánticos sacros.

Enmudecidas las campanas, desde el día lunes la ciudad se recoge para recuperar el sábado siguiente su fisonomía normal, al conmemorarse la Resurrección que culmina con el Domingo de Gloria.

## 1.5 EPIDEMIOLOGIA URBANA

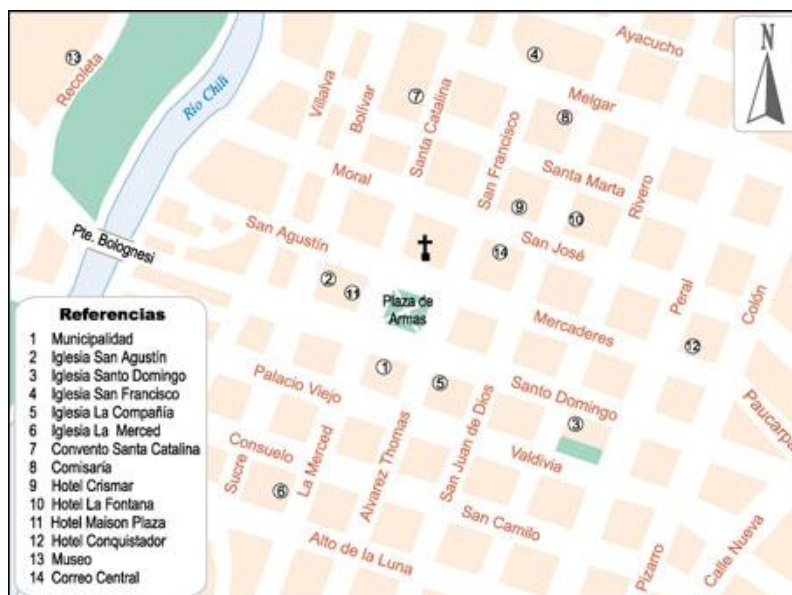
Históricamente la ciudad de Arequipa es el producto de la resistencia del poblador a los embates de los terremotos y del sabio aprovechamiento de las catástrofes que nos ha permitido contar con una arquitectura urbanística original con grandes construcciones de sillar balcones y el uso del fierro forjado en sus ventanas y faroles.

Durante las décadas del 70 al 90, los procesos de crecimiento urbano, en forma desordenada han ocupado los cerros circundantes de la ciudad, y peor aún se ha encementado los mejores terrenos agrícolas de la campiña, incrementando los factores de presión sobre los recursos naturales, deteriorando irreversiblemente los ecosistemas locales, que han dado como resultado deterioro del ambiente con impactos negativos para calidad de vida de todos sus pobladores.

La demanda de los servicios básicos, y la necesidad de abastecimiento de agua y alcantarillado tienen una amplia cobertura en la zona urbana, mientras que en las zonas peri - urbanas y rurales son deficitarias. El punto más crítico se encuentra en vertimiento de aguas servidas al río Chili, generándose la contaminación del recurso hídrico más importante de la ciudad, con grave riesgo para la salud colectiva.

Por otro lado, el crecimiento urbano ha incrementado el deterioro del aire debido a la emisión de sustancias contaminantes producidas por el parque automotor principalmente, así como gases y humos de empresas fábricas y comercios. La renovación del parque automotor y el uso del combustible limpio avanzan lentamente debido a las limitaciones económicas de los operadores. Este proceso de urbanización desmesurado sobre áreas agrícolas, es continuo y en forma progresiva irá comprometido gravemente y en forma diferente la salud de toda la población.

**Centro Histórico:** La mayor parte del quehacer comercial y búsqueda de servicios públicos, se encuentra concentrado en el centro - histórico de la ciudad, con angostas vías de circulación, que por momentos crea caos y gran contaminación del medio ambiente.



## 2. ESTRUCTURA POBLACIONAL

Por mas de 50 años el departamento de Arequipa ha mantenido un 4.2% con respecto al País aunque en números absolutos pasó entre 1940 de 263,000 a 939,062 habitantes en 1993 y para el periodo 2004 se ha proyectado una población de 1`126,636. Cabe destacar la importante migración interna, pues la capital del departamento pasó de tener del 48,96% de la población en 1940, a concentrar el 74.64% para el año 2004; lo cuál es explicado porque la provincia de Arequipa, en su crecimiento metropolitano se convierte en polo de atracción para la población de las zonas altas de la región, así como para la población de los departamentos vecinos menos desarrollados (Puno, Moquegua, Tacna Cuzco y Madre de Dios), principalmente por el desarrollo de las Universidades y otros centros de formación profesional, también por los diferentes los servicios y poderes públicos que concentra y sobre todo por las posibilidades de trabajo, convirtiéndose incluso en la atracción del sur peruano. A las causas de inmigración de los últimos treinta años se sumó la violencia entre los años 1988 y 1993 que obligó a migrar a mucha población del campo a la ciudad. En cambio la emigración de la población básicamente joven es hacia Lima, como es con la mayoría de departamentos del País.

Para el 2004, varios distritos de las provincias altas, vienen siendo expulsoras de su población joven, los cuales conllevan bajos índices de crecimiento poblacional (Condesuyos = 0.7 y La Unión = 0.5), por el contrario dos provincias se han desarrollado urbanamente en los últimos años, tanto por su crecimiento poblacional como por el desarrollo agrícola en el caso de Camana y desarrollo portuario en el caso de Islay. Ambas provincias se ubican en las costas de la región y son lugares de gran afluencia poblacional en los meses del verano (Enero y Febrero), es notorio el mejoramiento de las vías de comunicación a estos centros balnearios que han mejorado sus instalaciones de hospedaje y alimentación, creando nuevas fuentes de desarrollo local.

Tabla Nº 6 *AREQUIPA: POBLACIÓN CENSADA TOTAL Y ESTIMADA, TASA DE CRECIMIENTO PROMEDIO ANUAL, SEGÚN PROVINCIAS, 1981, 1993 Y 2004*

Provincia	Censos		Estimado	Distribución Porcentual			Tasa Crecimiento Anual %		
	1981	1993	2004	1981	1993	2004	1981	1993	2004
<b>TOTAL</b>	<b>738 482</b>	<b>939 062</b>	<b>1 126 636</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>3.1</b>	<b>2.0</b>	<b>1.8</b>
Arequipa	520 705	692 265	840 985	70.5	73.7	74.6	3.7	2.4	2.0
Camana	32 343	43 465	51 802	4.4	4.6	5.0	2.9	2.5	1.8
Caraveli	25 818	28 245	30 677	3.5	3.0	2.7	0.3	0.8	0.8
Castilla	34 124	38 000	41 631	4.6	4.0	3.6	1.6	0.9	0.9
Caylloma	41 211	46 655	61 732	5.6	5.0	5.4	1.5	1.0	0.9
Condesuyos	20 389	21 190	22 775	2.8	2.3	2.0	1.6	0.3	0.7
Islay	45 023	51 391	57 928	6.1	5.5	5.1	3.2	1.1	1.1
La Unión	18 869	17 850	19 106	2.6	1.9	1.6	-0.7	-0.5	0.5

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INE). "Censos Nacionales de Población y Vivienda 1972, 1981, 1993".

Tabla Nº 7 AREQUIPA: POBLACIÓN POR GRUPO ESTAREO Y SEXO 2004

Grupos Etareos	SEXO				Total	Indice de Maculinidad
	Hombres	%	Mujeres	%		
0-4	52614	4.67	51277	4.55	103891	102.61
5-9	55108	4.89	53461	4.75	108569	103.08
10-14	58322	5.18	56992	5.06	115314	102.33
15-19	58020	5.15	59386	5.27	117406	97.70
20-24	55341	4.91	57387	5.09	112728	96.43
25-29	50568	4.49	53137	4.72	103705	95.17
30-34	44037	3.91	45430	4.03	89467	96.93
35-39	38377	3.41	40574	3.60	78951	94.59
40-44	34491	3.06	34185	3.03	68676	100.90
45-49	27677	2.46	28019	2.49	55696	98.78
50-54	22611	2.01	22499	2.00	45110	100.50
55-59	17932	1.59	18084	1.61	36016	99.16
60-64	14132	1.25	14427	1.28	28559	97.96
65+	29868	2.65	32680	2.90	62548	91.40
<b>Total</b>	<b>559098</b>	<b>49.63</b>	<b>567538</b>	<b>50.37</b>	<b>1126636</b>	<b>98.51</b>

Fuente: INEI

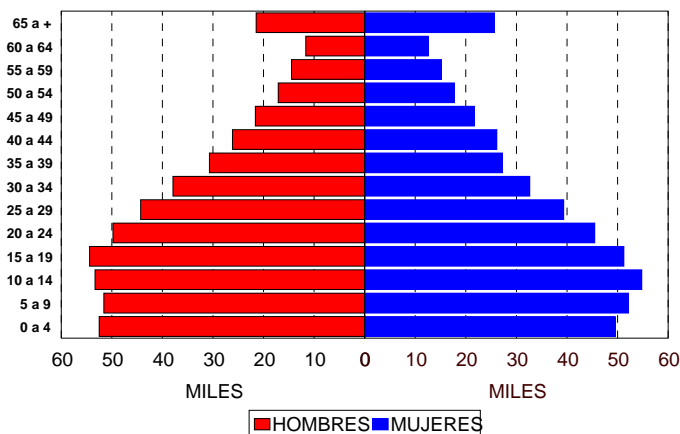
En edades jóvenes y adulto mayor la proporción de mujeres es mayor, según el índice de masculinidad. En niños y adultos la proporción es mayor en los varones.

### 3. AREQUIPA: PIRÁMIDES POBLACIONALES 1995 – 2015

Las pirámides poblacionales nos permiten graficar la estructura y la composición de la población y muestra en forma objetiva los cambios en su forma a través del tiempo.

## PIRAMIDE POBLACIONAL

REGION AREQUIPA 1995

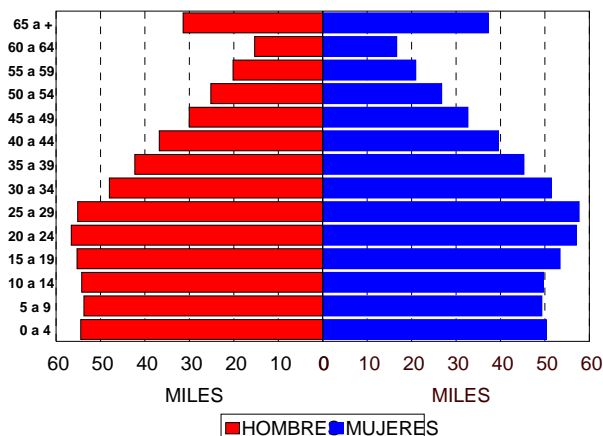


Con el censo de 1993 se construyeron las pirámides poblacionales para los siguientes años y para 1995 se comienza a expresar una disminución de la base, lo que significaba que la población infantil se va reduciendo progresivamente por los índices de natalidad fundamentalmente.

Fuente: OEI-DIRSA

## PIRAMIDE POBLACIONAL

REGION AREQUIPA 2005



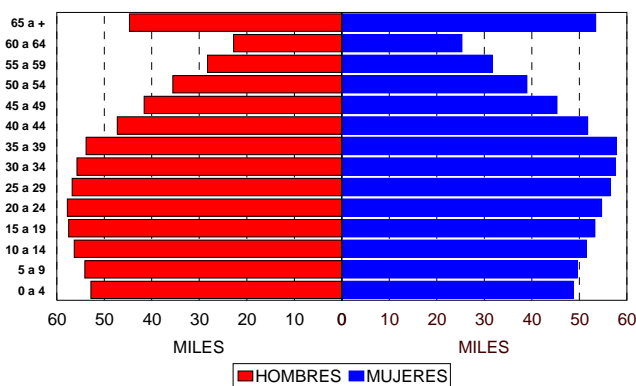
Con la proyección al 2005 se observa claramente el desplazamiento de los grandes grupos a la porción media de la pirámide; incrementándose la proporción de la población de 10 a 30 años en alrededor del 40% y los grupos del adulto mayor en consecuencia crecen mas aun proporcionalmente

Fuente: OEI-DIRSA

## PIRAMIDE POBLACIONAL

REGION AREQUIPA 2015

Se realizado la proyección de la estructura poblacional para el año 2015, la que nos muestra que la población adulto y adulto mayor aumentará a favor de las mujeres (sobreviven mas que los hombres) y el promedio de población general será por encima de los 25 años



Fuente: OEI-DIRSA

En el contexto nacional Lima la capital del País concentra a la tercera parte de población general, en Arequipa, la ciudad capital concentra al 74.6 % (tabla N° 9) de la población regional, y muy distante le sigue las provincia de Caylloma, Islay y Camana con el 5.4 %; 5.1 % y 5.0 % respectivamente. Las Provincias con menos población son la Unión con 1.4 % y Condesuyos con el 2 % de la población regional.

En las provincias también se han registrado cambios poblacionales, las provincias altas como Castilla y Condesuyos el crecimiento poblacional es lento e incluso en La Unión ha decrecido, dando cuenta de zonas que se comportan como expulsoras de población por su menor desarrollo o por deterioro importante que se ha producido en la agricultura.

Para el año 2004 en base a las estadísticas del quinquenio 1995 – 2000, proyectó algunos indicadores demográficos se proyectaron para el departamento de Arequipa en comparación con los promedios nacionales, mostrando la región Arequipa mejores condiciones de vida que el promedio nacional del País.

En la tabla N° 8 se puede observar que la mortalidad infantil es menor que el promedio nacional (de 33 para Arequipa a 42 para Perú) por mil nacidos vivos, la esperanza de vida al nacer global es de 73.1 (frente al 68.3 nacional), en la mujer es de 75.8 años



(frente al 70.9 nacional) y de 70.6 años en el hombre (frente al 65.9 nacional). Ello también se refleja en el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en el que Arequipa se ubica en el 6º lugar de los departamentos, aunque la provincia de Arequipa es la segunda con mejor IDH y La Unión en el lugar 177 lo que demuestra pues la gran desigualdad interna.

#### 4. AREQUIPA: INDICADORES SOCIO - DEMOGRAFICOS

##### 4.1. INDICADORES DEMOGRAFICOS POBLACIONALES

Tabla N° 8: INDICADORES DEMOGRAFICOS POBLACIONALES

Indicadores	Unidad de medida	Periodo	Arequipa	Peru	
Población Total	Habitantes	2004	1126636	27546574	
Densidad Poblacional	Hab/Km2	2004	17.8	21.4	
Población Menor de 15 años	%	2004	29.1	32.7	
Población Mayor de 64 años	%	2004	5.6	5.1	
Razón de dependencia	x 100	2004	53.0	60.8	
Tasa bruta de Natalidad	x mil hab.	2000-2005	19.5	22.6	
Nacimientos anuales	Nacimientos	2004	21969	622,210	
Tasa Bruta de mortalidad	X mil hab.	2000-2005	5.8	6.2	
Defunciones anuales	Muertes	2004	6334	170933	
Crecimiento demográfico anual	%	2000-2005	1.7	1.6	
Tasa Global de fecundidad	Hijos x mujer	2000	2.2	2.9	
Población Urbana	%	2003	87.3	72.3	
Esperanza de Vida al Nacer	Total	Años	2000-2005	73.1	69.8
	Varones	Años	2000-2005	70.6	67.3
	Mujeres	Años	2000-2005	75.8	72.4

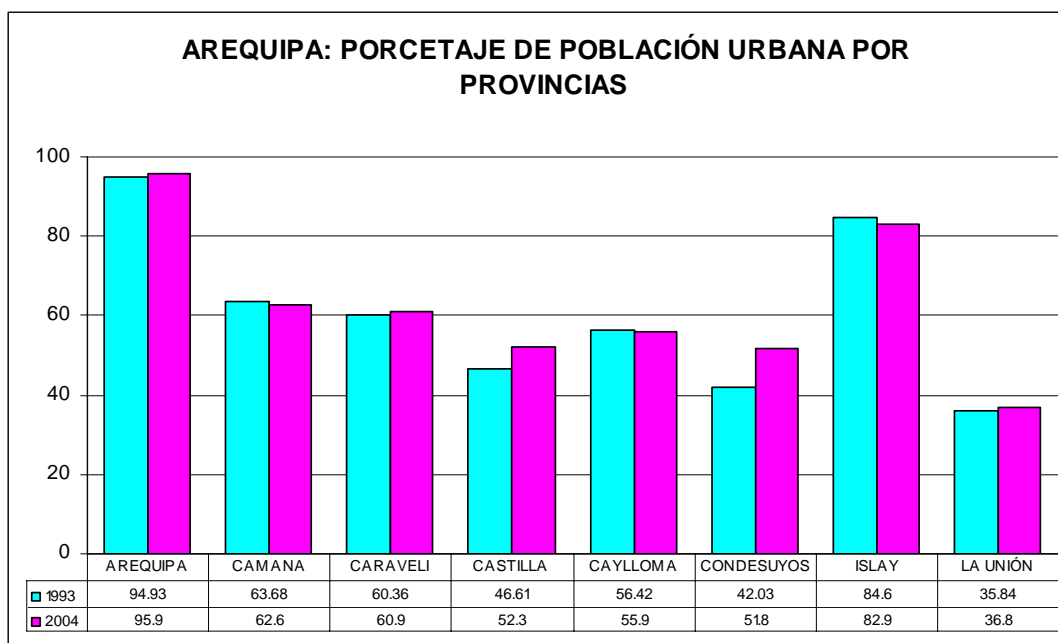
Fuente : Indicadores básicos OGE 2004 MINSA

##### 4.2. INDICADORES DEMOGRAFICOS: DISPERSION URBANO RURAL

Tabla N° 9 PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN URBANA RURAL AREQUIPA 1993 –2004

	1993		2002		2004	
	% URBANO	% RURAL	% URBANO	% RURAL	% URBANO	% RURAL
AREQUIPA	94.93	5.07	95.87	4.13	95.9	4.1
CAMANA	63.68	36.32	61.76	38.24	62.6	37.4
CARAVELI	60.36	39.64	60.40	39.60	60.9	39.1
CASTILLA	46.61	53.39	51.34	48.66	52.3	47.7
CAYLLOMA	56.42	43.58	55.95	44.05	55.9	44.1
CONDESUYOS	42.03	57.97	52.00	48.00	51.8	48.2
ISLAY	84.60	15.40	81.90	18.10	82.9	17.1
LA UNIÓN	35.84	64.16	35.83	64.17	36.8	63.2
<b>TOTAL</b>	<b>85.72</b>	<b>14.28</b>	<b>87.18</b>	<b>12.82</b>	<b>87.3</b>	<b>12.7</b>

Fuente : Epidemiología DIRSA



Fuente : Epidemiología / DIRSA/pmp

En aproximadamente una década (1993 a 2004) la variación urbano/rural ha sido significativa para las provincias de Castilla y Condesuyos, en cambio para el resto de provincias las áreas urbanas han crecido muy poco.

## 5. INDICADORES SOCIO – ECONOMICOS Y CULTURALES

Indicadores		Unidad De Medida	Fuente	Periodo	Arequipa	Perú
Índice de Desarrollo Humano		IDH	6	2000	0.635	0.620
Índice de Potenciación de Género		IPG	6	2000	0.525	0.550
Población Alfabeto (15 + años)	Total	%	7	2000	93.6	89.3
	Hombres	%	7	2000	96.7	94.7
	Mujeres	%	7	2000	90.6	84
Promedio de Años de Escolaridad	Mujer	Años	11	2001	9.2	8.3
	Hombre	Años	11	2001	10	8.9
Población con acceso a :	Agua Potable	%	4	2000	84.9	72.3
	Saneamiento	%	4	2000	88.5	75.9
	Alumbrado Eléctrico	%	4	2000	83.9	69.3
Pobreza Método Lina de Pobreza	Total	%	8	2002	39.3	54.3
	Extremos	%	8	2002	11.3	23.9
Ingreso Neto Promedio Mensual		S/.	8	2002	465	387.8
Pobreza en Hogares Monoparentales	Mujeres	%	11	2001	40.7	42.6
	Hombres	%	11	2001	11.2	24.3

Fuente : Indicadores básicos OGE 2004 MINSA

## 5.1. EDUCACION

La educación y la salud son los sectores sociales mas sensibles del desarrollo de los pueblos y contradictoriamente son los sectores de mas olvido de los gobiernos de turno, por cuanto el gasto publico apenas les presta porcentajes por debajo del 5% a cada uno. La tasa de analfabetismo si bien esta disminuyendo en los últimos años, este descenso es mínimo y mantiene a nivel nacional mas de dos millones de analfabetos, los cuales están en los sectores mas vulnerables de nuestro país como son las regiones alto andinas y zonas urbano marginales de las grandes ciudades. En Arequipa como se observa en la tabla N° 11 la tasa de analfabetismo es del orden del 10.9 en la población general, lo que significa alrededor de 110,000 personas en condiciones de riesgo para ellos y para quienes los rodean.

Tabla N° 11 TASAS DE ANALFABETISMO DE MAYORES DE 15 AÑOS AREQUIPA SEGÚN PROVINCIAS 1993 – 2004

Provincia	1993	2000	2004
AREQUIPA	7.40	4.80	4.96
CAMANA	10.00	7.00	6.86
CARAVELÍ	12.10	8.80	8.9
CASTILLA	16.60	12.30	11.62
CAYLLOMA	20.70	17.00	17.3
CONDESUYOS	19.70	15.80	16.14
ISLAY	9.10	5.90	5.62
LA UNIÓN	33.20	29.00	29.68
<b>TOTAL</b>	<b>12.10</b>	<b>11.20</b>	<b>10.9</b>

FUENTE: PERU ESTADÍSTICAS DE ATENCIÓN 2001 -2004

Proyecciones al 2004 Epidemiología /DIRSA en base al PNUD 2002

Tablas 12 – 13 ALUMNOS MATRICULADOS EN EL SISTEMA NACIONAL DE EDUCACION AREQUIPA 2001

Alumnos del Sistema Escolarizado		Alumnos del Sistema No escolarizado	
Sistema educativo	%	Sistema educativo	%
Educación Inicial	8.50		
Educación Primaria	41.00	Educación Inicial	73.40
Educación Secundaria	31.00	Educación Primaria	3.70
Educación Universitaria	8.90	Educación Secundaria	22.40
Educación no Universitaria	6.70	Educación Especial	0.50
Otras modalidades	4.00		

Fuente: Ministerio de educación

Elaborado Instituto Cuanto

Fuente: Ministerio de educación

Elaborado Instituto Cuanto

El índice de escolaridad para nuestra región es aceptable en comparación a otras realidades para el 2001 de todos los alumnos que se encuentran matriculados en el sistema nacional de educación el 8.50 % se encuentra en nivel inicial, el 41.0% están en educación primaria, el 31.0% secundaria, el 15.6 en estudios superiores de los cuales el

8.9% son de formación universitaria y 6.7% no universitaria (técnica superior) , pero el desbalance es notorio entre las provincias pues el 91.8% de los profesionales se encuentran concentrados en la provincia capital.

## 5.2. VIVIENDA

### VIVIENDAS POR MATERIAL DE PISO Y ÁREA DE RESIDENCIA, AREQUIPA 2000

PRINCIPAL MATERIAL DE PISO	AREA RESIDENCIA	
	URBANO	RURAL
Tierra, arena	10.3	65.8
Madera, entablado	1.0	0.4
Parquet ó madera pulida	5.9	0.4
Vinílicos y similares	7.8	0.4
Loetas, terrazos y similares	4.4	1.3
Cemento, ladrillo	69.6	31.2

Fuente: ENDES 2000

La posesión de algunos bienes de consumo es indispensable para el desarrollo y es un indicador importante par medir el bienestar familiar. La radio y la televisión son los bienes que tienen la mayoría de los hogares en nuestro departamento (90% y 82% respectivamente) especialmente en los del área urbana (94%). En el área rural la mayoría de hogares tiene radio (71%) y el 45% televisor. El 43 % tiene refrigerador los que se encuentran localizados en su mayoría en el área urbana; otros tipos de artefactos los poseen en menor proporción.

Entre los medios de transporte en forma general el mayor es la bicicleta (21%), en el área urbana el 22%; otro es el medio de transporte que predomina en el área rural (34%).

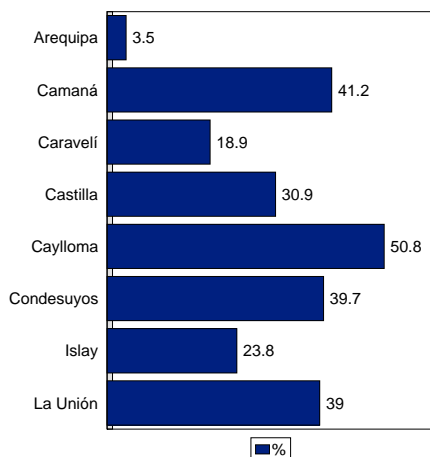
### VIVIENDAS CON BIENES DE CONSUMO DURADERO Y ÁREA DE RESIDENCIA, AREQUIPA 2000

BIENES DE CONSUMO DURADERO	AREA RESIDENCIA	
	URBANO	RURAL
Radio	94.00	70.90
Televisión	90.60	44.90
Teléfono	32.80	7.70
Refrigerador	49.10	16.20
Computadora	8.70	1.70
Bicicleta	21.70	16.70
Motocicleta	2.30	1.30
Carro/camión	19.40	6.80
Otro medio de transporte	1.50	33.80
Ninguno de los anteriores	2.80	14.50

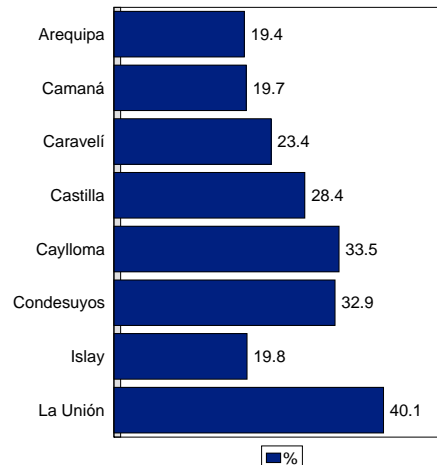
Fuente: ENDES 2000

**POBLACIÓN QUE PRESENTA DIFERENTES TIPOS DE CARENCIA  
AREQUIPA 2000**

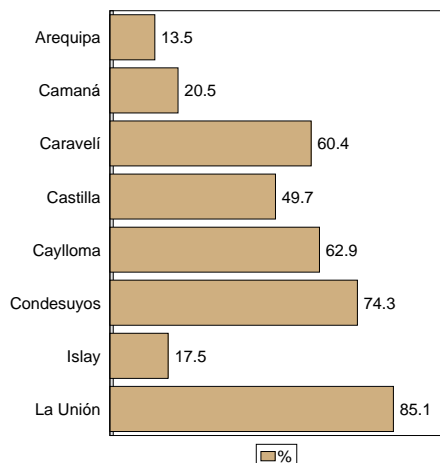
**Población en vivienda  
inadecuada**



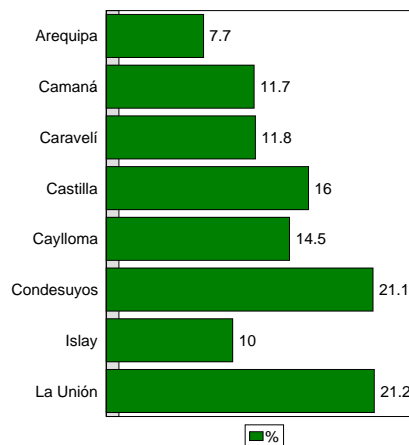
**Población en vivienda con  
hacinamiento**



**Población sin desague**



**Población con alta  
dependencia económica**



Fuente: ENAHO 2000

Se percibe, que a pesar de la gran concentración urbana, la provincia de arequipa presenta un porcentaje mínimo de viviendas inadecuadas y casi la quinta parte presenta algún nivel de hacinamiento (duermen mas de dos personas en una sola habitación) y la diferencia es notoria con relación a las demás provincias, en La Unión, más del 40 % son viviendas hacinadas e inadecuadas.

Al agrupar las provincias de la región en estratos de pobreza según dos más necesidades básicas insatisfechas (NBI) nos muestra que la población más pobre se concentra en las provincias de Caylloma, Condesuyos y La Unión que son las alto andinas; y al hacerlo por al menos una necesidad básica insatisfecha el número de provincias se incrementa con algunos distritos de las provincias de Caraveli y Castilla (gráficos correspondientes). Se ha considerado estos datos a pesar de su antigüedad pero fueron realizados con información confiable y no se han actualizado.

## 5.3. POBREZA

### 5.3.1. PERFIL DE LA POBREZA EN EL PERU

La pobreza puede ser definida como aquella circunstancia económica en la que una persona carece de los ingresos suficientes para acceder a los niveles mínimos de salud, alimento, vivienda, vestido y educación. En el Perú la pobreza se mide con el Índice de Desarrollo Humano (IDH) que contempla las necesidades básicas para una vida digna. Con un IDH promedio nacional de 0.69, las regiones más pobres son Huancavelica, Ayacucho, Apurímac y Huanuco (menos del 0.5 de IDH), siendo Lima, la capital, la única región del Perú con un 0.8 de IDH.

Según cifras del INEI, el 54% de la población del país es pobre y otro 14% de peruanos vive en condiciones de extrema pobreza. A través de las OPD (Organizaciones Públicas Descentralizadas), el gobierno desarrolla los programas de apoyo social los cuales consisten básicamente en proveer asistencia alimentaria a la población más pobre localizada principalmente en las comunidades campesinas de la sierra y en los pueblos jóvenes de las ciudades. Sin embargo estos programas han sido duramente criticados por ser considerados como una medida asistencialista que crea una dependencia entre los beneficiarios y el Estado. Esta "politización" de los programas de apoyo social subordina el desarrollo a los intereses particulares de los gobernantes.

A pesar de contar con un potencial económico importante en sectores como el minero, pesquero, agro-exportación, forestal y turismo, las actividades económicas en el Perú son básicamente extractivas lo cual no permite crear valor agregado a la producción y nuevos puestos de trabajo. En ese sentido los salarios son bajos con una Remuneración Mínima Vital de S/.460 (\$130 aproximadamente) al mes y una alta tasa anual de desempleo de 9%. Del 40% de la Población Económicamente Activa (PEA) sólo un 15% tiene empleo estable, el resto de la población tiene que buscar empleos y subempleos mal pagados que fortalecen la informalidad.

El nivel de educación de la PEA que tiene estudios secundarios o superior es de 59.2% en promedio. Sólo las regiones de Lima, Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna superan este índice; todas localizadas en la costa del sur peruano. Las demás regiones del país no superan el índice llegando a niveles inferiores del 40% para casos como Amazonas, Huanuco, Huancavelica, Ayacucho, Apurímac y Puno. Cerca de 1.3 millones de habitantes mayores de 15 años no sabe leer ni escribir; la mayoría son mujeres. Ocho de cada cien trabajadores son niños entre 6 y 14 años de edad quienes tienen que dejar de estudiar por proveerse los medios de subsistencia. El trabajo infantil degenera en una explotación que el Estado no puede controlar tales como la prostitución en las ciudades y la esclavitud en la selva.

A nivel nacional sólo un uno de cada dos hogares cuenta con desagüe y uno de cada tres carece de agua potable. El explosivo crecimiento de las ciudades y el inadecuado manejo del recurso agua no permite que se pueda proveer a toda la población, sobretodo la más pobre, de este recurso exponiéndola a enfermedades y a focos infecciosos permanentes.

A pesar de las cifras mencionadas, la inversión extranjera en los últimos diez años ha sido dirigida principalmente en sectores primarios como la minería extractiva. En las ciudades, dicha inversión se ha dirigido a los sectores terciarios de consumo masivo como cadenas de tiendas comerciales y telecomunicaciones. En el Perú las cifras macroeconómicas muestran un crecimiento anual del PBI en 4%, unos de los más altos de la región y la balanza comercial es positiva después de décadas. Esta gran contradicción donde el país se enriquece pero su población se empobrece es el reflejo de

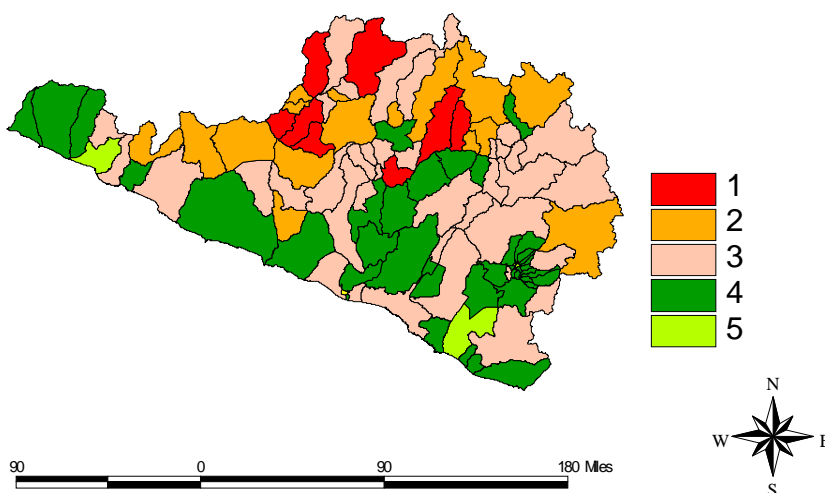
un sistema económico mundial imperante que no reconoce la vida como una finalidad en si misma sino como un medio para generar riqueza y poder

### 5.3.2. PERFIL DE LA POBREZA AREQUIPA

Según Foncodes, a través de la Oficina Zonal, que comprende de Foncodes las provincias de: Arequipa, Camana, Caravali, Castilla, Caylloma, Condesuyos, Islay, La Unión en el departamento de **AREQUIPA**; y la provincia de General Sánchez Cerro del departamento de **MOQUEGUA**.

Incidencia de la pobreza en la población	<b>44.1</b>
Incidencia de la pobreza extrema en la población	<b>14.5</b>
Línea de pobreza total (S/. Per cápita mensual)	<b>192.3</b>
Línea de pobreza extrema (S/. Per cápita mensual)	<b>104.9</b>

## MAPA DE POBREZA REGION DE SALUD AREQUIPA



FUENTE: INEI 2000

ELABORADO POR EPI- VEA PMP/RNZ/ECP

### NIVELES DE POBREZA E INDICADORES BÁSICOS

ORD.	Cod. distrito	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	Ind Relativo 1/ 2/	Clasificación 3/
1	40516	AREQUIPA	CAYLLOMA	TAPAY	46.91	1
2	40806	AREQUIPA	LA UNION	PUYCA	46.08	1
3	40406	AREQUIPA	CASTILLA	CHOCO	45.32	1
4	40412	AREQUIPA	CASTILLA	UÑON	44.3	1
5	40805	AREQUIPA	LA UNION	PAMPAMARCA	43.65	1
6	40604	AREQUIPA	CONDESUYOS	CHICHAS	41.39	1
7	40811	AREQUIPA	LA UNION	TORO	41.18	1
8	40809	AREQUIPA	LA UNION	SAYLA	44.1	1
9	40807	AREQUIPA	LA UNION	QUECHUALLA	40.52	2
10	40404	AREQUIPA	CASTILLA	CHACHAS	39.95	2

11	40312	AREQUIPA	CARAVELI	QUICACHA	38.79	2
12	40803	AREQUIPA	LA UNION	CHARCANA	38.28	2
13	40809	AREQUIPA	LA UNION	TAURIA	36.94	2
14	40510	AREQUIPA	CAYLLOMA	LARI	35.08	2
15	40517	AREQUIPA	CAYLLOMA	TISCO	34.95	2
16	40203	AREQUIPA	CAMANA	MARIANO NICOLAS VALC	34.89	2
17	40505	AREQUIPA	CAYLLOMA	CAYLLOMA	34.62	2
18	40810	AREQUIPA	LA UNION	TOMEPAMPA	34.43	2
19	40608	AREQUIPA	CONDESUYOS	YANAQUIHUA	34.15	2
20	40309	AREQUIPA	CARAVELI	HUANUHUANU	33.64	2
21	40119	AREQUIPA	AREQUIPA	SAN JUAN DE TARUCANI	32.39	2
22	40607	AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA	31.91	2
23	40306	AREQUIPA	CARAVELI	CAHUACHO	31.87	2
24	40513	AREQUIPA	CAYLLOMA	MADRIGAL	31.41	2
25	40405	AREQUIPA	CASTILLA	CHILCAYMARCA	31.07	2
26	40601	AREQUIPA	CONDESUYOS	CHUQUIBAMBA	29.35	3
27	40602	AREQUIPA	CONDESUYOS	ANDARAY	29.07	3
28	40106	AREQUIPA	AREQUIPA	CHIGUATA	28.23	3
29	40207	AREQUIPA	CAMANA	QUILCA	28.21	3
30	40603	AREQUIPA	CONDESUYOS	CAYARANI	28.04	3
31	40308	AREQUIPA	CARAVELI	CHAPARRA	28.03	3
32	40518	AREQUIPA	CAYLLOMA	TUTI	27.93	3
33	40310	AREQUIPA	CARAVELI	JAQUI	27.78	3
34	40504	AREQUIPA	CAYLLOMA	CALLALLI	27.21	3
35	40506	AREQUIPA	CAYLLOMA	COPORAQUE	27.19	3
36	40802	AREQUIPA	LA UNION	ALCA	26.47	3
37	40128	AREQUIPA	AREQUIPA	YURA	25.55	3
38	40411	AREQUIPA	CASTILLA	TIPAN	25.11	3
39	40202	AREQUIPA	CAMANA	JOSE MARIA QUIMPER	25.07	3
40	40120	AREQUIPA	AREQUIPA	SANTA ISABEL DE SIGUAS	24.75	3
41	40114	AREQUIPA	AREQUIPA	POLOBAYA	24.72	3
42	40514	AREQUIPA	CAYLLOMA	SAN ANTONIO DE CHUCA	24.67	3
43	40304	AREQUIPA	CARAVELI	ATIQUIPA	24.49	3
44	40409	AREQUIPA	CASTILLA	ORCOPAMPA	24.4	3
45	40509	AREQUIPA	CAYLLOMA	ICHUPAMPA	24.26	3
46	40403	AREQUIPA	CASTILLA	AYO	23.93	3
47	40508	AREQUIPA	CAYLLOMA	HUANCA	23.69	3
48	40801	AREQUIPA	LA UNION	COTAHUASI	23.67	3
49	40408	AREQUIPA	CASTILLA	MACHAGUAY	23.44	3
50	40301	AREQUIPA	CARAVELI	CARAVELI	23.21	3
51	40502	AREQUIPA	CAYLLOMA	ACHOMA	22.75	3
52	40519	AREQUIPA	CAYLLOMA	YANQUE	22.62	3
53	40804	AREQUIPA	LA UNION	HUAYNACOTAS	22.61	3
54	40702	AREQUIPA	ISLAY	COCACHACRA	22.43	3
55	40414	AREQUIPA	CASTILLA	VIRACO	22.4	3
56	40208	AREQUIPA	CAMANA	SAMUEL PASTOR	22.2	3
57	40606	AREQUIPA	CONDESUYOS	RIO GRANDE	22.11	3
58	40410	AREQUIPA	CASTILLA	PAMPACOLCA	21.99	3
59	40511	AREQUIPA	CAYLLOMA	LLUTA	21.92	3
60	40125	AREQUIPA	AREQUIPA	VITOR	21.85	3



61	40204	AREQUIPA	CAMANA	MARISCAL CACERES	20.97	3
62	40501	AREQUIPA	CAYLLOMA	CHIVAY	20.84	3
63	40123	AREQUIPA	AREQUIPA	TIABAYA	20.76	3
64	40605	AREQUIPA	CONDESUYOS	IRAY	20.52	3
65	40706	AREQUIPA	ISLAY	PUNTA DE BOMBON	20.26	4
66	40108	AREQUIPA	AREQUIPA	LA JOYA	20.25	4
67	40519	AREQUIPA	CAYLLOMA	MAJES	20.21	4
68	40503	AREQUIPA	CAYLLOMA	CABANACONDE	20.06	4
69	40311	AREQUIPA	CARAVELI	LOMAS	19.56	4
70	40206	AREQUIPA	CAMANA	OCOÑA	19.19	4
71	40205	AREQUIPA	CAMANA	NICOLAS DE PIEROLA	19.06	4
72	40121	AREQUIPA	AREQUIPA	SANTA RITA DE SIGUAS	19.02	4
73	40113	AREQUIPA	AREQUIPA	POCSI	18.98	4
74	40507	AREQUIPA	CAYLLOMA	HUAMBO	18.91	4
75	40515	AREQUIPA	CAYLLOMA	SIBAYO	18.72	4
76	40111	AREQUIPA	AREQUIPA	MOLLEBAYA	18.35	4
77	40402	AREQUIPA	CASTILLA	ANDAGUA	18.15	4
78	40302	AREQUIPA	CARAVELI	ACARI	18.07	4
79	40117	AREQUIPA	AREQUIPA	SACHACA	17.92	4
80	40124	AREQUIPA	AREQUIPA	UCHUMAYO	17.73	4
81	40127	AREQUIPA	AREQUIPA	YARABAMBA	17.39	4
82	40107	AREQUIPA	AREQUIPA	JACOBO HUNTER	17.08	4
83	40705	AREQUIPA	ISLAY	MEJIA	16.84	4
84	40305	AREQUIPA	CARAVELI	BELLA UNION	16.79	4
85	40401	AREQUIPA	CASTILLA	APLAO	16.59	4
86	40115	AREQUIPA	AREQUIPA	QUEQUEÑA	16.47	4
87	40118	AREQUIPA	AREQUIPA	SAN JUAN DE SIGUAS	16.4	4
88	40307	AREQUIPA	CARAVELI	CHALA	16	4
89	40102	AREQUIPA	AREQUIPA	ALTO SELVA ALEGRE	15.78	4
90	40103	AREQUIPA	AREQUIPA	CAYMA	15.67	4
91	40703	AREQUIPA	ISLAY	DEAN VALDIVIA	15.57	4
92	40407	AREQUIPA	CASTILLA	HUANCARQUI	15.15	4
93	40413	AREQUIPA	CASTILLA	URACA	14.51	4
94	40512	AREQUIPA	CAYLLOMA	MACA	14.5	4
95	40104	AREQUIPA	AREQUIPA	CERRO COLORADO	14.28	4
96	40129	AREQUIPA	AREQUIPA	JOSE L.BUSTAMANTE Y R.	13.87	4
97	40105	AREQUIPA	AREQUIPA	CHARACATO	13.79	4
98	40112	AREQUIPA	AREQUIPA	PAUCARPATA	12.45	4
99	40110	AREQUIPA	AREQUIPA	MIRAFLORES	12.4	4
100	40122	AREQUIPA	AREQUIPA	SOCABAYA	12.38	4
101	40109	AREQUIPA	AREQUIPA	MARIANO MELGAR	12.29	4
102	40303	AREQUIPA	CARAVELI	ATICO	12.07	4
103	40201	AREQUIPA	CAMANA	CAMANA	11.92	4
104	40116	AREQUIPA	AREQUIPA	SABANDIA	10.71	4
105	40704	AREQUIPA	ISLAY	ISLAY	10.33	4
106	40701	AREQUIPA	ISLAY	MOLLENDO	9.21	5
107	40313	AREQUIPA	CARAVELI	YAUCA	8.92	5
108	40101	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	6.6	5
109	40126	AREQUIPA	AREQUIPA	YANAHUARA	5.34	5

Fuente: INEI 2000

Elaborado. Epidemiología DIRSA

En el estrato UNO (mas pobre) se encuentran 08 distritos (7.34 %)  
 En el estrato DOS se encuentran 17 distritos (15.6 %)  
 En el estrato TRES se encuentran 39 distritos (35.78%)  
 En el estrato CUATRO se encuentran 41 distritos (37.61 %)  
 En el estrato CINCO se encuentran solo 04 distritos (3.67 %)

### 5.3.3. INDICADORES SOCIALES AREQUIPA 2000

#### Pobreza

Incidencia de la pobreza en la población	44.1
Incidencia de la pobreza extrema en la población	14.5
Línea de pobreza total (S/. Per cápita mensual)	192.3
Línea de pobreza extrema (S/. Per cápita mensual)	104.9
Déficit de Consumo Básico (Millones US\$ Anuales)	98.9
Déficit de Consumo Alimentario (Millones US\$ Anuales)	13.5
% Hogares con al menos una NBI	24.3
% Hogares con las 5 NBI	0.0
Total hogares	261,802
% Hogares con Abastecimiento de agua (red pública dentro de vivienda)	79.5
% Hogares con Servicios de desagüe (red pública dentro de vivienda)	58.0
% Hogares con Alumbrado eléctrico	90.6
% Hogares con Servicios de telefonía (teléf. fijo)	22.3
% Hogares con Servicio de Internet	0.3
NBI 2 (%Hogares en vivienda con hacinamiento)	11.3
NBI 5 (%Hogares con alta dependencia económica)	1.6
Porcentaje de hogares que acceden al menos a un programa social	28.3
Años promedio de estudio de la población de 15 a más años	10.1
Población de Niños de 6 a 11 años de edad	138,823
Tasa de asistencia a educación primaria (6-11 años)	93.6
Población de Niños de 6 y 7 años de edad	31,428
Tasa de asistencia a educación primaria en el 1er grado	76.9
Población de Niños de 6 años de edad	17,506
Tasa de asistencia a educación primaria en el 1er grado	75.7
Población de 12 a 16 años de edad	
Tasa de asistencia a educación secundaria (12-16años)	
<b>Empleo</b>	
% Población en edad de trabajar - PET (15 a más años de edad)	68.8
Población económicamente activa - PEA (Como % de la PET)	66.5
Subempleo Visible	12.8
Subempleo Invisible	41.7
Adecuadamente empleados	45.5
Desempleo	5.3
% Población con reporte de enfermedad o accidente que consultó algún Profesional de Salud	53.9
Tasa de Uso de Anticonceptivos al 2000	75.4
Duración mediana en meses de lactancia exclusiva (menores de 3 años) al 2000	3.2
% Niños protegidos (Todas las vacunas entre niños de 18-29 meses) al 2000	62.8
% Niños con EDA (entre niños menores de 5 años) al 2000	10.5
% Niños con IRA (entre niños menores de 5 años) al 2000	21.8
% Parto Institucional (en servicio de salud) al 2000 1/	79.4
1/ Para los nacimientos en los últimos 5 años.	

Fuente: MEF-INEI-ENAH0 IV trim.2001.ENDES 2000.

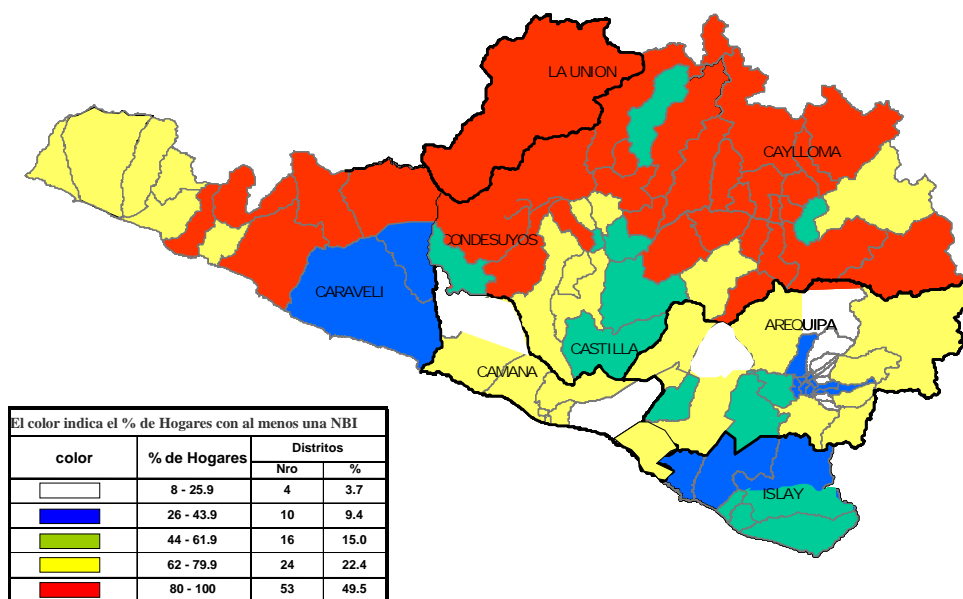
Proyecciones departamentales de la población 1995-2015 (1999). Compendio Estadístico Sociodemográfico 2000

### 5.3.4. INDICADORES SOCIO ECONOMICOS AREQUIPA 2000

Indicadores		Unidad De Medida	Fuente	Periodo	Arequipa	Perú
Índice de Desarrollo Humano		IDH	6	2000	0.635	0.620
Índice de Potenciación de Género		IPG	6	2000	0.525	0.550
Población Alfabeta (15 + años)	Total	%	7	2000	93.6	89.3
	Hombres	%	7	2000	96.7	94.7
	Mujeres	%	7	2000	90.6	84
Promedio de Años de Escolaridad	Mujer	Años	11	2001	9.2	8.3
	Hombre	Años	11	2001	10	8.9
Población con acceso a :	Agua Potable	%	4	2000	84.9	72.3
	Saneamiento	%	4	2000	88.5	75.9
	Alumbrado Eléctrico	%	4	2000	83.9	69.3
Pobreza Método Lina de Pobreza	Total	%	8	2002	39.3	54.3
	Extremos	%	8	2002	11.3	23.9
Ingreso Neto Promedio Mensual		S/.	8	2002	465	387.8
Pobreza en Hogares Monoparentales	Mujeres	%	11	2001	40.7	42.6
	Hombres	%	11	2001	11.2	24.3

Fuente : Indicadores básicos OGE 2004 MINSA

### AREQUIPA: HOGARES CON AL MENOS 1 NBI POR DISTRITOS, AREQUIPA 1999



Fuente : Indicadores básicos OGE 2004 MINSA  
Elaborado. Epidemiología DIRSA

### 5.3.5. ASPECTOS ECONOMICOS.

Económicamente el departamento de Arequipa no escapó a lo sucedido en el país, el cuál se enrumbó en el proceso de reforma estatal cuyo objetivo fue reestructurar las funciones generales y específicas del aparato de gobierno, el desempeño económico expresado a través del producto bruto interno (PBI) fue de 1103.2 para el año 1995

siendo largamente superior al promedio nacional que para el mismo año fue de 800.6; esta evolución del PBI regional muestra valores más altos. La producción regional en comparación del país en su conjunto se puede apreciar como un aporte poco significativo, oscilando entre un 4.7% en 1970 y un 5.4% en 1990, este incremento de su participación en la producción global del país resulta alentador para la economía regional.

Por otro lado como ocurre con la mayor parte de regiones, la actividad más importante de la estructura productiva región la constituye la del sector agropecuario, aunque su importancia relativa la puede compartir con el sector industrial y los servicios comerciales y turísticos.

Son cuatro las actividades principales que generan alrededor del 75% del PBI regional (agricultura, industria, comercio y servicios) al parecer las variaciones que presentan estos sectores están influenciados por la magnitud y el sentido de las variaciones de la agricultura regional.

La agricultura y la reivindicaciones del agro arequipeño han tenido un rol protagónico en la vida social, económico y política de la región aunque no ha logrado del todo consolidarse como un factor de impulsión decisivo del desarrollo regional debido a su insuficiente crecimiento y a problemas estructurales agravados por la política económica que no solamente a deprimido la demanda de los mercados urbanos de todo el país por el constante deterioro de los ingresos, sino que también las importaciones y los precios bajos en buena parte de productos agropecuarios no han favorecido la capitalización del sector.

El sector industrial a mostrado una pérdida de su peso relativo, su producción se basa mayormente en la transformación de productos agropecuarios siendo la industria cervecera, de lácteos y lanas las más importantes, las principales limitaciones que presenta este sector se relacionan a la falta de dinamismo del mercado interno, la falta de una mayor inversión en infraestructura y un insuficiente planificación productiva que lo integre con los demás sectores económicos.

El sector comercio y los servicios gubernamentales constituyen actividades que van adquiriendo progresivo dinamismo, y mantienen un idéntico patrón de crecimiento que el industrial, así como los problemas estructurales con los cuales están estrechamente relacionados que se traducen en el incremento incesante de la cadena de intermediarios y el continuo afán especulativo de los agentes vinculados a este sector, perjudicando tanto a productores como a consumidores.

### 5.3.6. AREQUIPA: INDICE DE DESARROLLO HUMANO. 1993, 2000.

PROVINCIAS	POBLACIÓN TOTAL 1993	IDH 1993	POBLACIÓN TOTAL 2000	IDH 2000
<b>TOTAL</b>	<b>939 062</b>	<b>....</b>	<b>1 072 958</b>	<b>0.635</b>
Arequipa	692 265	0.682	809 180	0.658
Cámana	43 465	0.618	51 118	0.606
Caravelí	28 245	0.576	29 390	0.589
Castilla	38 000	0.550	40 068	0.552
Caylloma	46 665	0.498	49 667	0.526
Condesuyos	21 190	0.527	21 479	0.528
Islay	51 392	0.646	54 973	0.617
La Unión	17 850	0.409	17 083	0.449

INDICE DE DESARROLLO HUMANO (IDH): Se obtiene combinando tres características: ingreso, logro educativo y la calidad y la duración dela vida. Cuanto más se acerca a la unidad (1.000) representa mayor desarrollo. En el Perú se consideran los siguientes rangos: Alto (0.643-0.745), medio alto (0.569-0.642), medio (0.531-0.568), medio bajo (0.473-0.530), y bajo (0.367-0.472).

### 5.3.7. AREQUIPA: PRESUPUESTO EJECUTADO POR LA UNIDADES EJECUTORAS REGION DE SALUD AREQUIPA 2004

PRESUPUESTO EJECUTADO DE LA UNIDAD EJECUTORA 400 SALUD AREQUIPA  
PLIEGO : 443 GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA  
U. EJEC. : 400 SALUD AREQUIPA  
FTE. FTO. : AGRUPADO POR FUENTE

**PRESUPUESTARIO EJECUTADO DEL AÑO 2000 AL AÑO 2004**

GENERICA DE GASTO	2000	2001	2002	2003	2004
	<b>FTE.FTO. 00 RECURSOS ORDINARIOS :</b>				
1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	11,264,835	10,957,329	13,009,267	13,689,957	
2 OBLIGACIONES PREVISIONALES	6,751,493	6,849,224	6,960,173	6,988,246	
3 BIENES Y SERVICIOS	2,852,395	3,025,003	2,785,474	4,110,604	
4 OTROS GASTOS CORRIENTES	4,874	6,136	3,166	12,982	
5 INVERSIONES	84,759	-	-	-	
7 OTROS BIENES DE CAPITAL	241,450	-	-	-	-
<b>TOTAL : 00</b>	<b>21,199,807</b>	<b>20,837,692</b>	<b>22,758,081</b>	<b>24,801,788</b>	<b>-</b>
<b>FTE.FTO. 09 RECURSOS DIREC. RECAUD. :</b>					
1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES				-	144,980
3 BIENES Y SERVICIOS	7,040,372	6,961,384	6,076,192	4,876,856	3,912,512
4 OTROS GASTOS CORRIENTES	-	-	-	-	-
7 OTROS BIENES DE CAPITAL	332,976	297,686	165,237	235,394	135,266
<b>TOTAL 09</b>	<b>7,373,347</b>	<b>7,259,070</b>	<b>6,241,429</b>	<b>5,112,251</b>	<b>4,192,758</b>
<b>FTE.FTO. 13.7 DONACIONES Y TRANSFERENCIA</b>					
3 BIENES Y SERVICIOS				332,562	3,177,064
4 OTROS GASTOS CORRIENTES	-	-	-	-	2,926,252
<b>TOTAL 13.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>332,562</b>	<b>6,103,316</b>
<b>FTE.FTO. 16 RECURSOS ORDINARIOS PARA GOB. REGIONAL</b>					
1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES					17,569,270
2 OBLIGACIONES PREVISIONALES					7,064,157
3 BIENES Y SERVICIOS					1,914,290
4 OTROS GASTOS CORRIENTES					4,720
7 OTROS BIENES DE CAPITAL					-
<b>TOTAL 16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26,552,437</b>
<b>TOTAL</b>	<b>28,573,154</b>	<b>28,096,762</b>	<b>28,999,510</b>	<b>30,246,601</b>	<b>36,848,511</b>

Fuente : Administración DIRSA

**PRESUPUESTO DE EJECUCION  
POR UNIDADES EJECUTORAS Y POR GENERICA DE GASTO DE 2004**

PLIEGO : 443 GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA  
ENTIDAD : DIRECCION REGIONAL DE SALUD AREQUIPA  
FUENTE FINANCIAMIENTO : 16 RECURSOS ORDINARIOS PARA GOBIERNOS REGIONALES

GENERICA DE GASTO	UNIDADES EJECUTORAS						TOTAL
	DIRSA 765(400)	GOYENECHÉ 766(401)	HONORIO 767(402)	CAMANA 768(403)	APLAO 769(404)	LUD PERIFER 770(405)	
<b>AÑO FISCAL 2004</b>							
<b>FTE.FTO. 16 RECURSOS ORDINARIOS PARA GOB.REG. :</b>							
1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	17,569,270	10,452,789	23,424,467	6,721,170	4,556,366	-	62,724,062
2 OBLIGACIONES PREVISIONALES	7,064,157	3,433,678	5,409,470	435,907	203,928	-	16,547,140
3 BIENES Y SERVICIOS	1,914,290	1,185,221	2,728,236	985,493	542,293	-	7,355,533
4 OTROS GASTOS CORRIENTES	4,720	2,500	9,374	1,824	2,598	-	21,016
7 OTROS BIENES DE CAPITAL	-	-	-	1,998	1,307	-	3,305
<b>TOTAL DE 2004</b>	<b>26,552,437</b>	<b>15,074,188</b>	<b>31,571,547</b>	<b>8,146,392</b>	<b>5,306,492</b>	<b>-</b>	<b>86,651,056</b>

**PRESUPUESTO DE EJECUCION 2004  
POR UNIDADES EJECUTORAS Y POR GENERICA DE GASTO**

PLIEGO : 443 GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA  
ENTIDAD : DIRECCION REGIONAL DE SALUD AREQUIPA  
FUENTE FINANCIAMIENTO : 09 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS

GENERICA DE GASTO	UNIDADES EJECUTORAS						TOTAL
	DIRSA 765(400)	GOYENECHÉ 766(401)	HONORIO 767(402)	CAMANA 768(403)	APLAO 769(404)	PERIFERICA 770(405)	
<b>AÑO FISCAL 2004</b>							
<b>FTE.FTO. 09 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS.</b>							
1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	144,980	595,409	1,363,305	201,334	52,892	-	2,357,920
2 OBLIGACIONES PREVISIONALES	-	-	-	-	-	-	-
3 BIENES Y SERVICIOS	3,912,512	1,328,268	3,129,929	838,993	283,130	-	9,492,832
4 OTROS GASTOS CORRIENTES	-	-	-	-	-	-	-
7 OTROS BIENES DE CAPITAL	135,266	78,046	850,967	207,657	12,625	-	1,284,561
<b>TOTAL DE 2004</b>	<b>4,192,758</b>	<b>2,001,723</b>	<b>5,344,201</b>	<b>1,247,984</b>	<b>348,647</b>	<b>-</b>	<b>13,135,313</b>

**POR UNIDADES EJECUTORAS Y POR GENERICA DE GASTO DE 2004**

PLIEGO : 443 GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA  
ENTIDAD : DIRECCION REGIONAL DE SALUD AREQUIPA  
FUENTE FINANCIAMIENTO : 13.7 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS

GENERICA DE GASTO	UNIDADES EJECUTORAS						TOTAL
	DIRSA 765(400)	GOYENECHÉ 766(401)	HONORIO 767(402)	CAMANA 768(403)	APLAO 769(404)	PERIFERICA 770(405)	
<b>AÑO FISCAL 2004</b>							
<b>FTE.FTO. 13.7 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS(SIS).</b>							
3 BIENES Y SERVICIOS	3,177,064	656,564	1,478,093	570,678	542,027	-	6,424,426
4 OTROS GASTOS CORRIENTES	2,926,252	54,774	-	352,518	240,217	-	3,573,761
7 OTROS BIENES DE CAPITAL	-	77,546	2,819	-	-	-	80,365
<b>TOTAL DE 2004</b>	<b>6,103,316</b>	<b>788,884</b>	<b>1,480,912</b>	<b>923,196</b>	<b>782,244</b>	<b>-</b>	<b>10,078,552</b>

## **6. MEDIO AMBIENTE:**

### **6.1. AGUA Y SANEAMIENTO EN LA REGION AREQUIPA**

#### **6.1.1. VIGILANCIA DE CALIDAD DE AGUA CONSUMO HUMANO**

La Dirección Regional de Salud, a través de la Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental conduce la vigilancia del Saneamiento Básico en la región de acuerdo con el marco legal vigente, y con respecto a la vigilancia de la calidad de agua de consumo humano, realiza las siguientes actividades:

1. Vigilancia de cloro residual sistemas convencionales (redes y conexiones domiciliarias) en los ámbitos urbano y rural.
2. Desinfección y autorización sanitaria de carros cisternas y surtidores.
3. Catastro de sistemas de agua potable.
4. Evaluación de sistemas de agua potable.
5. Desinfección y cloración de sistemas de agua potable.
6. Reporte de calidad de agua a nivel regional

#### **6.1.2. ADMINISTRACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE LA ZONA URBANA DE AREQUIPA**

- La EPS SEDAPAR es la encargada de la administración de los servicios de abastecimiento de agua y alcantarillado en el ámbito de la Región Arequipa, y viene operando desde el año de 1961.
- La cobertura de los servicios de agua en la zona urbana, alcanza al 86.7%.
- La cobertura de los servicios de alcantarillado en la zona urbana alcanza al 66.6%.
- El servicio de piletas en la zona peri-urbana alcanza al 1.46%.
- En las zonas urbanas de provincias la cobertura de agua potable de SEDAPAR alcanza el 80.5%.
- En las zonas urbanas de provincias la cobertura de alcantarillado de SEDAPAR llega al 61.3%.
  
- En las zonas urbanas de provincias la cobertura de Piletas Públicas de SEDAPAR llega al 3.5%.
- La producción anual de agua en la ciudad de Arequipa alcanza a 471'872,110m<sup>3</sup> y en provincias 5'868,223m<sup>3</sup>, haciendo un total de 477740333m<sup>3</sup> de agua producida por la empresa SEDAPAR.
- Las fuentes de captación para la producción de agua en mayor proporción es de aguas superficiales y menor cantidad de aguas subterráneas, así tenemos:

SISTEMA	ORIGEN DE LA FUENTE
La Tomilla	Aguas Superficiales
La Bedoya	Aguas Subterráneas
Sachaca	Aguas Subterráneas
Sabandia	Aguas Subterráneas
Tiabaya	Aguas Superficiales
Alata	Aguas Superficiales
Uchumayo	Aguas Superficiales
Charcani	Aguas Subterráneas

- La infraestructura operacional para la producción de agua potable se en las fuentes de producción siguientes:
- La infraestructura operacional para la producción de agua potable se basa en las fuentes de producción siguientes:

Planta La Tomilla	1300	LPS
Manantial La Bedoya	209	LPS
Manantial Sabandia	09	LPS
Manantial Congata	09	LPS
Galerías Sachaca	13	LPS
Galerías Tiabaya	12	LPS
Galerías Charcani	09	LPS

Los sistemas de conducción y regulación para el almacenamiento y distribución del agua potable cuenta con la infraestructura siguiente

*SISTEMAS DE CONDUCCION Y REGULACION*

LINEA DE CONDUCCION	236 KMS
CAMARAS DE BOMBEO	22 UNID
RESERVORIOS	55 UNID

*SISTEMAS DE DISTRIBUCION*

CAMARAS DE PRESION	61 UNID
CIRCUITOS DE ABASTEC.	58 UNID
REDES DE DISTRIBUCION	1300 KMS

La cobertura de servicios alcanza a 36 distritos de la Región contando en total con 159,003 conexiones domiciliarias, distribuidas de la siguiente forma

*AREQUIPA 2004 CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE*

PROVINCIA /DISTRITO	Nº DE CONEXIONES
<b>Prov. Arequipa</b>	<b>137314</b>
Dist. Cercado Arequipa	21,118
Dist. Miraflores	8,856
Dist. Mariano Melgar	7892
Dist. Cayma	14,237
Dist. Paucarpata	18,153
Dist. Sachaca	2,320

Dist. J.D.Hunter	7,947
Dist. Socabaya	10,485
Dist. Alto Selva Alegre	13,560
Dist. Yanahuara	4,725
Dist. Sabandía	201
Dist. Tiabaya	753
Dist. Uchumayo	672
Dist. Chiguata	16
Dist. Cerro Colorado	11,431
Dist. La Joya	855
Dist. J.L. Bustamante y Rivero	13,022
<b>Prov. De Caylloma</b>	<b>1197</b>
Dist. Chivay	839
Dist. Caylloma	310
<b>Prov. Castilla</b>	<b>1826</b>
Dist. Aplao	1292
Dist. Huancarqui	339
<b>Prov. La Unión</b>	<b>353</b>
Dist. Cotahuasi	353
<b>Prov. Condesuyos</b>	<b>841</b>
Dist. Chuquibamba	770
Dist. Andaray	7
<b>Prov. Islay</b>	<b>10374</b>
Dist. Mollendo	3159
Dist. Matarani	585
Dist. Mejía	765
Dist. Cocachacra	964
Dist. La Curva	303
Dist. El Arenal	546
Dist. Punta de Bombon	1376
<b>Prov. Camana</b>	<b>3160</b>
Dist. Camana	3160
<b>Prov. Caraveli</b>	<b>1331</b>
Dist. Chala	469
Dist. Atico	588
Dist. Yauca	275
<b>TOTAL REGION</b>	<b>157,223</b>

- El sistema de alcantarillado de aguas residuales de la ciudad solamente recibe tratamiento previo en la Planta de Chilpinilla, antes de verter sus aguas al río un 12.5%, mientras que un 87.5% se vierte crudo desde el emisor de Alata que es el más significativo. Si consideramos el consolidado del tratamiento de aguas servidas en la Región, corresponde un 12.5% en Arequipa y un 23% en provincias

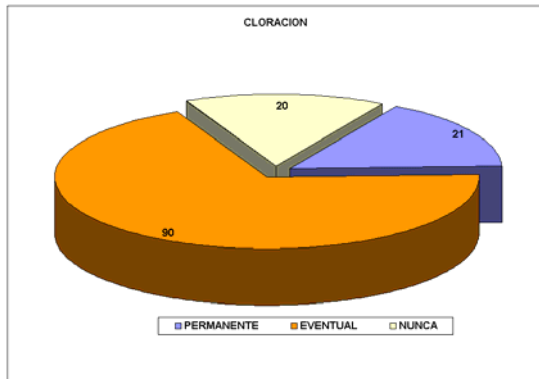
### 6.1.3. SÍNTESIS DE LA PROBLEMÁTICA DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE LA ZONA RURAL DE AREQUIPA

- La cobertura de los servicios de agua y saneamiento en la zona rural, se ha incrementado en los últimos años; alcanzando una cobertura en agua potable hasta 60% y en saneamiento hasta el 20%, quedando en ambos casos una brecha por cubrir.
- El agua que consume la población rural en la zona de la sierra, proviene básicamente de fuentes subterráneas y filtraciones (manantiales de ladera, bofedales), mientras que en las zonas de las costas las fuentes potenciales de agua son de carácter superficial (cursos naturales, canales, acequias, etc.).

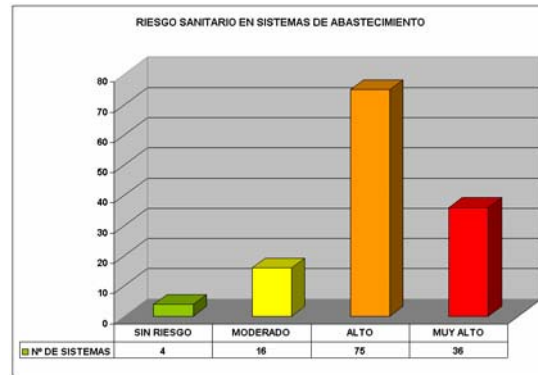


- La Dirección General de Salud Ambiental del MINSA, a través de la DESA – Arequipa, a efectuado la evaluación de 131 sistemas en todo el ámbito de su jurisdicción, de un total de 157 sistemas.
- El 65.65 % de los sistemas de agua potable son de tipo gravedad simple; lo cual es significativo porque implica menor costo de operación y menor riesgo desde el punto de vista sanitario a la simplicidad del tratamiento y la calidad de la fuente de abastecimiento.
- El 96.94% de los sistemas evaluados tienen conexiones domiciliarias. Ello significa no solamente un mejor confort para los usuarios, sino la reducción del riesgo de contaminación del agua por manipulación inadecuada.
- En lo que se refiere al saneamiento (desagüe y letrinas), un 58% cuenta con conexiones domiciliarias de desagüe o letrinas familiares. Solamente un 5% de los temas cuenta con tratamiento previo para agua residual.
- Respecto a la calidad de agua que consume la población rural el 16.03 % de los sistemas cuenta con cloración permanente que garantiza la inocuidad del agua. La mayoría de los sistemas tienen cloración eventual y en otros casos no la tienen; lo que se traduce en un factor de vulnerabilidad porque el agua no es segura debido a que no existe una desinfección sostenida; posiblemente ello se deba a dificultades de acceso a la adquisición de cloro y las deficiencias en la administración de los servicios.
- Existe una desinfección sostenida; posiblemente ello se deba a dificultades de acceso a la adquisición de cloro y las deficiencias en la administración de los servicios.
- Las tarifas que pagan los usuarios son bajas y no logran cubrir los gastos operativos que amerita el servicio. El 50% de estas están por debajo de los 5.00 nuevo soles, lo cual no permite una eficaz y adecuada operación, mantenimiento y administración.
- Otro factor aleatorio que contribuye al deterioro de la calidad de los servicios es un alto índice de morosidad y en algunos casos ausencia de tarifas y que sumados llegan hasta un 40.47%.
- Un 97.71% de los sistemas cuentan con operadores eventuales, mayormente a tiempo parcial, lo cual redundo en una operación y mantenimiento ineficiente. A ello se agrega que el 82.45% de ellos, no están capacitados adecuadamente o simplemente no han recibido capacitación.
- Los administradores de los servicios (Municipios, JAAS, Comités, etc), desconocen en su mayoría las obligaciones y normas sanitarias que rigen para la administración de los servicios de saneamiento. Su capacidad de gestión, promoción y preservación de los servicios básicos es insatisfactoria.

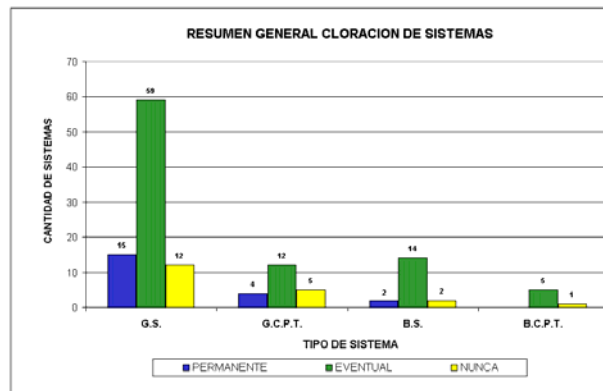
Finalmente, la problemática de agua y saneamiento de la zona rural expuesta anteriormente se traduce en la incidencia prevalente de las enfermedades infectocontagiosas de origen hídrico, relacionadas a deficiencias de los sistemas de saneamiento básico.



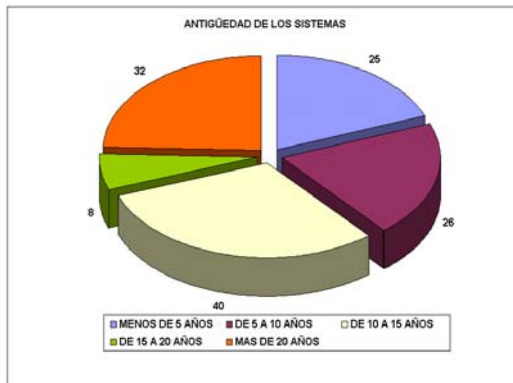
Sistemas de Cloración



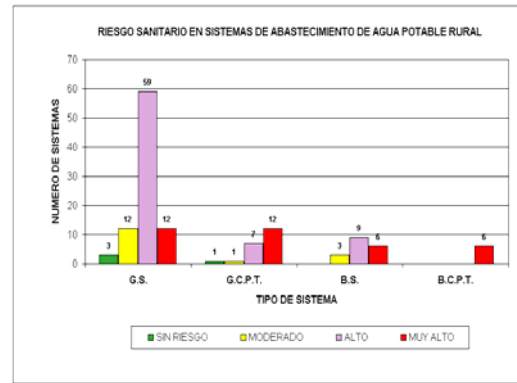
Sistemas de Riego Sanitario



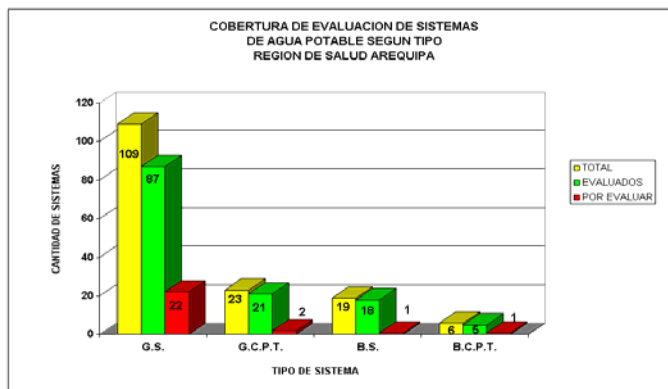
Cloración Por Tipo De Sistema



Distribución % de S:AP Por Antigüedad



Riego Sanitario Por Tipo de Sistema



Evaluación de S.A.P. Rural

**LEYENDA**

<b>GS</b>	Gravedad simple
<b>GCPT</b>	Gravedad con planta de tratamiento
<b>BS</b>	Bombeo simple
<b>BCPT</b>	Bombeo con planta de tratamiento

#### 6.1.4. VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO

En la actualidad, de una población de 1'139,599 (100%) de la Región Arequipa, 842,139 ( 74%) cuentan con servicio de agua de consumo humano con sistema convencional; captación, Planta de tratamiento y/bombeo, reservorio, redes de distribución y conexiones domiciliarias, distribuidos en: zona urbana; 85%, zona peri urbana; 7% y un 8% en la zona rural.

Existe un 26 % aprox. de la población de la Región que no cuenta con un sistema convencional de agua potable.

De acuerdo al monitoreo de Cloro Residual ejecutado por los responsables de Salud Ambiental en los últimos 3 años (al III trim. 2005), se tiene los siguientes resultados:

##### ZONA URBANA

En la zona urbana de la Región Arequipa, el 81% (en promedio) cuenta con agua segura: **Cloro Residual => 0.5 ppm**, cuyos servicio de dotación de agua potable está a cargo de la EPS SEDAPAR y en otros casos por los Municipios y Juntas Administradoras de Agua Potable (JAAS).

En el año 2003 era un 80% y en la actualidad es 83%, ello se debe a los monitoreos de cloro residual ( ejecutados por responsables de Salud Ambiental), trabajos de campo ejecutados por el personal profesional de la Dirección de Saneamiento Básico de la DESA – DIRSA.; evaluaciones, supervisiones, coordinaciones con los responsables de SEDAPAR, Municipios y JAAS y las recomendaciones correspondientes de mejoras.

##### ZONA PERI URBANA

Un 52% (en promedio) cuenta con agua segura: **Cloro Residual => 0.5 ppm**, cuyos servicio de dotación de agua potable está a cargo de la EPS SEDAPAR y en otros casos por los Municipios y Juntas Administradoras de Agua Potable (JAAS). En el año 2003 era un 54%, en la actualidad (2005) es de un 51%, ello se debe a que la mayoría de sistemas son administrados por Municipios y JAAS, que en general descuidan el control de la calidad del agua ( no dosifican cloro al agua) y el mantenimiento del sistema (limpieza, mantenimiento y desinfección periódica de captación, planta de tratamiento, reservorios y redes de distribución.

*Ejemplo de ello se tiene a localidades como Alata, Congata, PPJJ Cerro Verde, Characato, Sabandía, etc.*

*Por otro lado se tiene problemas de alto contenido de Nitratos (superan los limites máximos permisibles) en las localidades de Tiabaya y Congata (sistemas que son administrados por la EPS SEDAPAR).*

##### ZONA RURAL

Un 28% (en promedio) cuenta con agua segura: **Cloro Residual => 0.5 ppm**, cuyos servicio de dotación de agua potable está a cargo de Municipios y Juntas Administradoras de Agua Potable (JAAS).

En el año 2003 un 22% contaba con agua segura, en la actualidad (2005) llega a un 39%. Si bien es cierto el porcentaje es bajo, pero la tendencia es a mejorar.

El bajo porcentaje de debe a que la mayoría de sistemas son administrados por Municipios y JAAS, que en general descuidan el control de la calidad del agua ( no

dosifican cloro al agua) y el mantenimiento del sistema (limpieza, mantenimiento y desinfección periódica de captación, planta de tratamiento, reservorios y redes de distribución).

La falta de puntos de venta de cloro en las localidades/ provincias alejadas, la falta de capacitación del personal que opera el sistema, la falta de tarifas acordes al sostenimiento eficiente del sistema convencional, malos diseños y construcción del sistema son las razones por la que se tiene un bajo porcentaje de agua segura.

En el caso de la Red 1 Camana la tendencia es descendente; en año 2003 era de un 28% y hoy en día es de 7% de población con agua segura. Ello se debe a falta de interés de los administradores y al mal sostenimiento de los sistemas convencionales de agua de su jurisdicción (a cargo de los Municipios y JAAS).

En la Red 2 Castilla -Condesuyos- La Unión la tendencia es de mejoramiento; en año 2003 era de un 5% y hoy en día es de 26% de población con agua segura.

Respecto a la Red 3 Arequipa Norte la tendencia es de mejoramiento; en año 2003 era de un 3% y hoy en día es de 34% de población con agua segura.

En la Red 4 Arequipa la tendencia es de mejoramiento; en año 2003 era de un 13% y hoy en día es de 46% de población con agua segura.

En la Red Sur la tendencia es de mejoramiento; en año 2003 era de un 14% y hoy en día es de 21% de población con agua segura.

En el caso de la Red Islay la tendencia es de mejoramiento; en año 2003 era de un 73% y hoy en día es de 93% de población con agua segura.

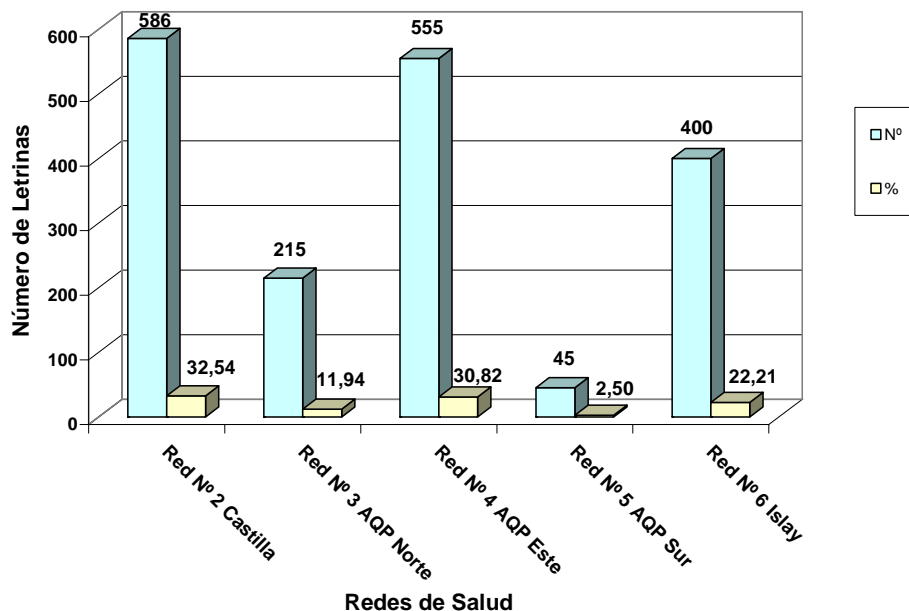
### 6.1.5 RESIDUOS SÓLIDOS

#### EVALUACIÓN Y VIGILANCIA DE LAS LETRINAS EN LAS DIFERENTES REDES DE SALUD

Se realizó la evaluación y vigilancia de las letrinas en las diferentes Redes de Salud en un total de 1801 letrinas de los cuales la Red N° 2 con 586, la Red N° 3 con 215, la Red N° 4 con 555, la Red N° 5 con 45 y la Red N° 6 con 400; como se muestra en el siguiente cuadro:

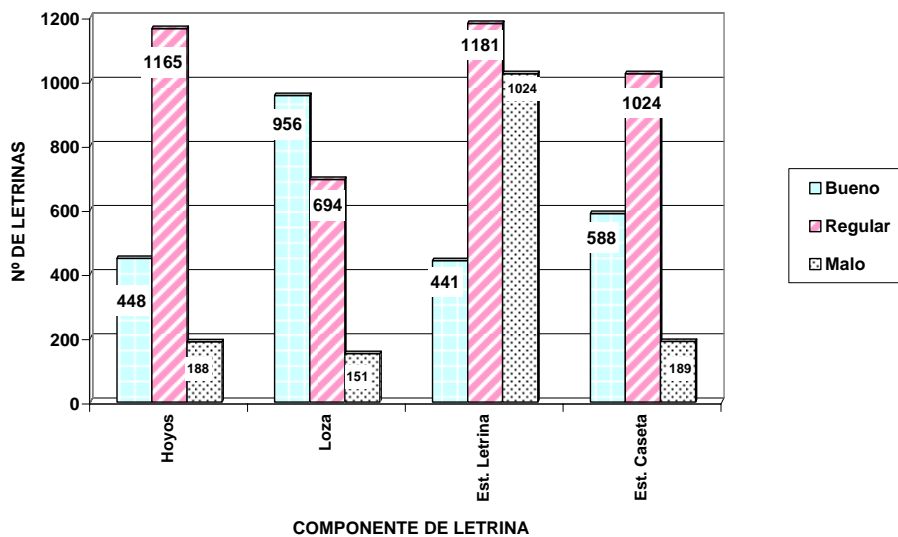
°	ESTADO	RED CAMANA CARAVELI		RED CASTILLA (586) CONDESUYOS LA UNION		RED AREQUIPA NORTE (215)		RED AREQUIPA ESTE (555)		RED AREQUIPA SUR (45)		RED ISLAY (400)		TOTAL (1801)	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
HOYOS	B		0,00	159	27,13	59	27,44	48	8,65	3	6,67	179	44,75	448	24,88
	R		0,00	352	60,07	102	47,44	451	81,26	39	86,67	221	55,25	1165	64,69
	M		0,00	75	12,80	54	25,12	56	10,09	3	6,67	0	0,00	188	10,44
BROCAL	SI		0,00	460	78,50	133	61,86	379	68,29	26	57,78	400	100,00	1398	77,62
	NO		0,00	126	21,50	82	38,14	176	31,71	19	42,22	0	0,00	403	22,38
LOZA	B		0,00	238	40,61	49	22,79	294	52,97	2	4,44	373	93,25	956	53,08
	R		0,00	286	48,81	120	55,81	225	40,54	36	80,00	27	6,75	694	38,53
	M		0,00	62	10,58	46	21,40	36	6,49	7	15,56	0	0,00	151	8,38
CASETA	SI		0,00	544	92,83	173	80,47	510	91,89	40	88,89	400	100,00	1667	92,56
	NO		0,00	42	7,17	42	19,53	45	8,11	5	11,11	0	0,00	134	7,44
ESTADO LETRINA	B		0,00	159	27,13	47	21,86	29	5,23	7	15,56	199	49,75	441	24,49
	R		0,00	359	61,26	129	60,00	456	82,16	36	80,00	201	50,25	1181	65,57
	M		0,00	68	11,60	39	18,14	70	12,61	2	4,44	0	0,00	179	9,94
LOZA TAZA	SI		0,00	274	46,76	97	45,12	418	75,32	8	17,78	400	100,00	1197	66,46
	NO		0,00	312	53,24	118	54,88	137	24,68	37	82,22	0	0,00	604	33,54
TECHO	SI		0,00	519	88,57	160	74,42	489	88,11	36	80,00	400	100,00	1604	89,06
	NO		0,00	67	11,43	55	25,58	66	11,89	9	20,00	0	0,00	197	10,94
ESTADO CASETA	B		0,00	216	36,86	54	25,12	104	18,74	6	13,33	208	52,00	588	32,65
	R		0,00	306	52,22	111	51,63	380	68,47	35	77,78	192	48,00	1024	56,86
	M		0,00	64	10,92	50	23,26	71	12,79	4	8,89	0	0,00	189	10,49
T.VENTILACION	SI		0,00	359	61,26	140	65,12	424	76,40	10	22,22	400	100,00	1333	74,01
	NO		0,00	227	38,74	75	34,88	131	23,60	35	77,78	0	0,00	468	25,99
MOSQUITERO	SI		0,00	251	42,83	37	17,21	368	66,31	2	4,44	247	61,75	905	50,25
	NO		0,00	335	57,17	178	82,79	187	33,69	43	95,56	153	38,25	896	49,75

### Letrinas Evaluadas (1801) en las Redes de Salud de la Región Arequipa

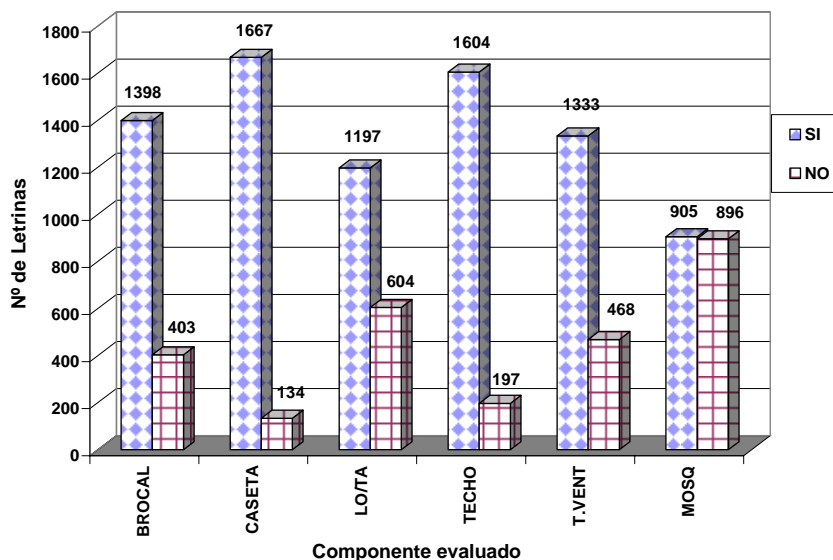


Cabe indicar de las letrinas evaluadas estas se construyeron e instalaron por las siguientes instituciones como: Convenio Caritas – Foncodes, MINSA - Per 4512 y Cruz Roja

### EVALUACIÓN DE LETRINAS DE LAS REDES DE SALUD EN UN TOTAL DE 1801



EVALUACIÓN DE LETRINAS REDES DE SALUD TOTAL 1801



GENERACIÓN DIARIA ESTIMADA DE RESIDUOS SÓLIDOS.

Distrito	Población	Producción	Generación estimada de Residuos Sólidos
		Per capita Kg./Hab./día	(t/d)
Cercado Arequipa	88812	1.25	110.82
Cerro Colorado	81386	0.53	43
Cayma	69087	0.81	55.7
Yanahuara	19697	1.27	25
Alto Selva Alegre	57776	0.47	26.98
Miraflores	57979	0.36	20.8
Mariano Melgar	55711	0.36	20
Paucarpata	135057	0.56	75
Characato	4128	1.21	5
Sabandía	3773	1.19	4.5
J. L. B. y Rivero	88221	0.97	85.78
Socabaya	40610	0.12	5
Jacobo Hunter	56496	0.49	27.67
Tiabaya	19111	0.24	4.5
Sachaca	18290	1.09	20
Uchumayo	8761	0.57	6.25
Yura	10054	0.57	5.77
Otros			15

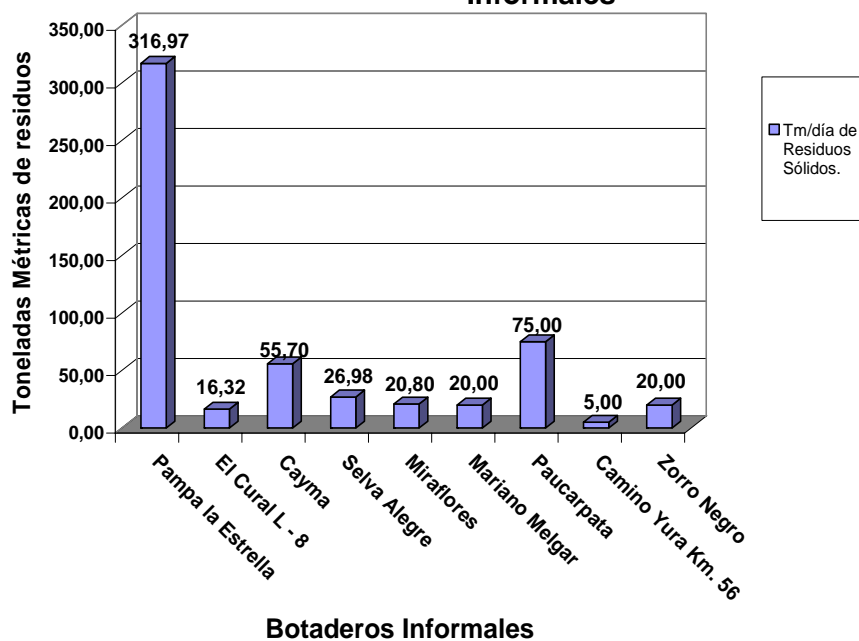
**RELACION DE BOTADEROS EN LA METROPOLINA DE AREQUIPA  
GEO – REFERENCIADOS EN EL 2 004.**

<b>BOTADEROS INFORMALES DE AREQUIPA</b>	<b>Tm / día de residuos</b>	<b>Toneladas de residuos acumulados</b>
Pampa la Estrella Cerro Colorado	316.97	744672
El Cural Lateral 8 Cerro Colorado	16.32	48960
Parte alta de Cayma	55.7	167100
Parte Alta de Selva Alegre	26.98	80940
Parte Alta de Miraflores	20.8	462400
Mariano Melgar	20	48000
El Cebollar Paucarpata	75	337500
Characato No Funciona	No funciona desde hace 5 años	
Camino a Yura Km. 56	5	2400
Quebrada Honda Cercado (Yura)	Para apertura	
Zorro Negro Chiguata	20	5625
<b>Total</b>	<b>556.77</b>	<b>1`897,597</b>

TOTAL DE BOTADEROS: 11

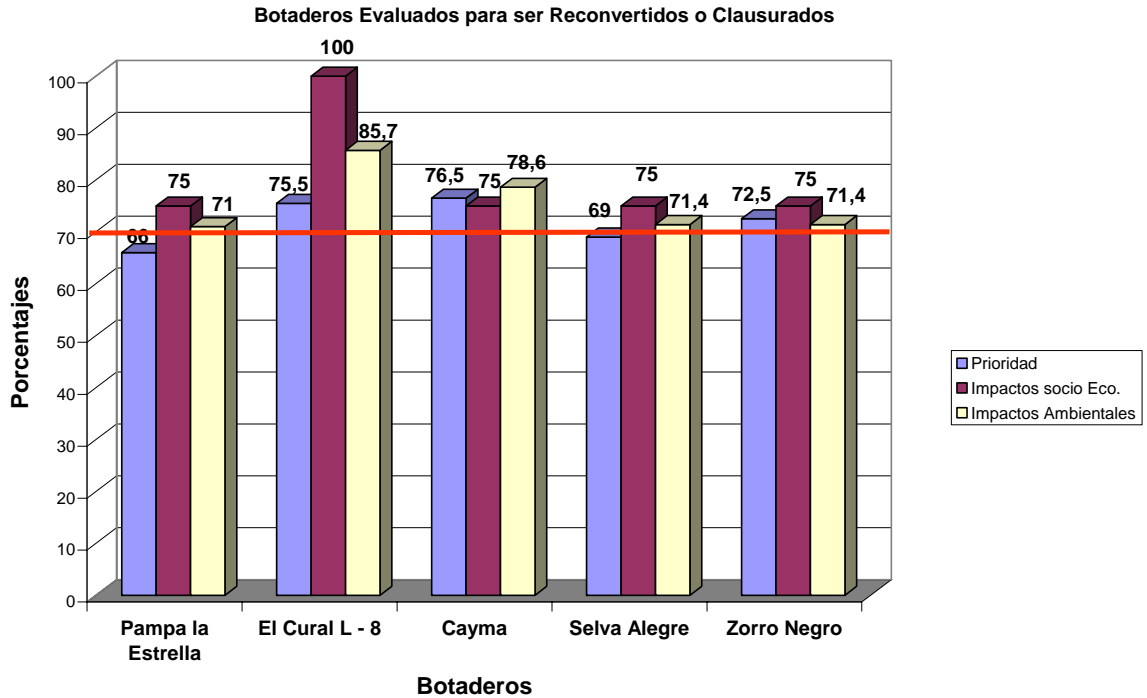
- ACTIVOS: 09
- NO FUNCIONAN: 01
- PARA RELLENO S.: 01

**Generación Tm/día de Residuos Sólidos en los Botaderos Informales**





Se evaluaron cuatro botaderos con la participación de los municipios del Cercado, Cerro Colorado, Cayma, Selva Alegre y Chiguata para ser reconvertidos o clausurados en el 2005 de acuerdo al siguiente gráfico.



Donde se especifica:

Clausura Botadero	( 71 - 100 )%	Alto Riesgo.
Conversión del Botadero	( 31 - 70 )%	Moderado Riesgo
	( 05 _ 30 )%	Bajo Riesgo

Respecto a la vigilancia de residuos sólidos municipales durante el año 2003, el riesgo sanitario por las siguientes etapas esta dada en el siguiente cuadro:

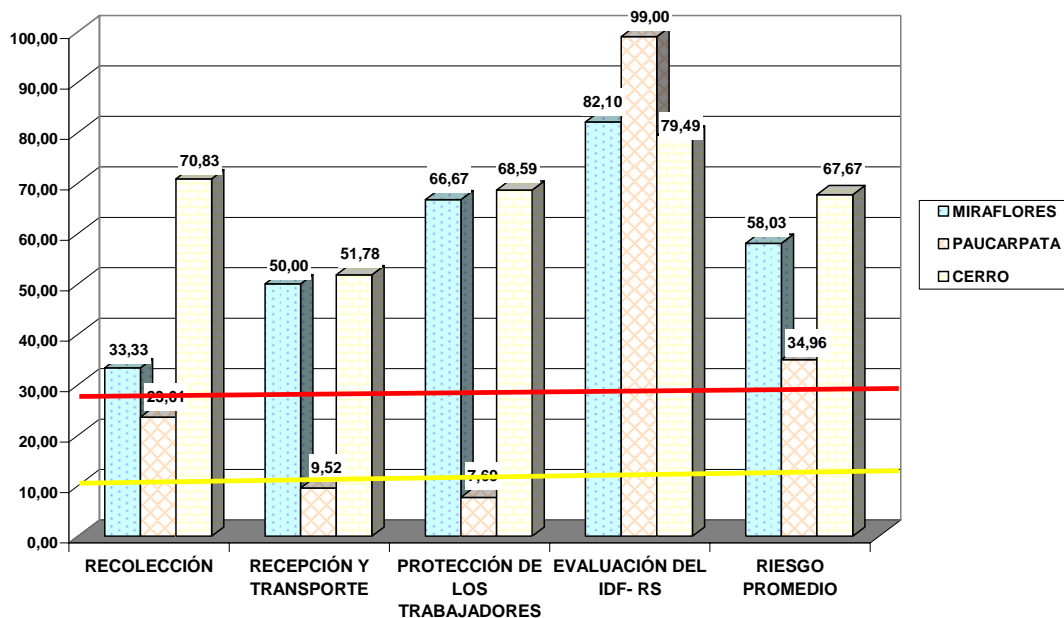
- (0 a 10)% .....Mínimo
- (11 a 25)%.....Regular
- (26 a 50)%.....Alto
- (51 a 100)% .....Muy Alto

## EVALUACIÓN AÑO 2004

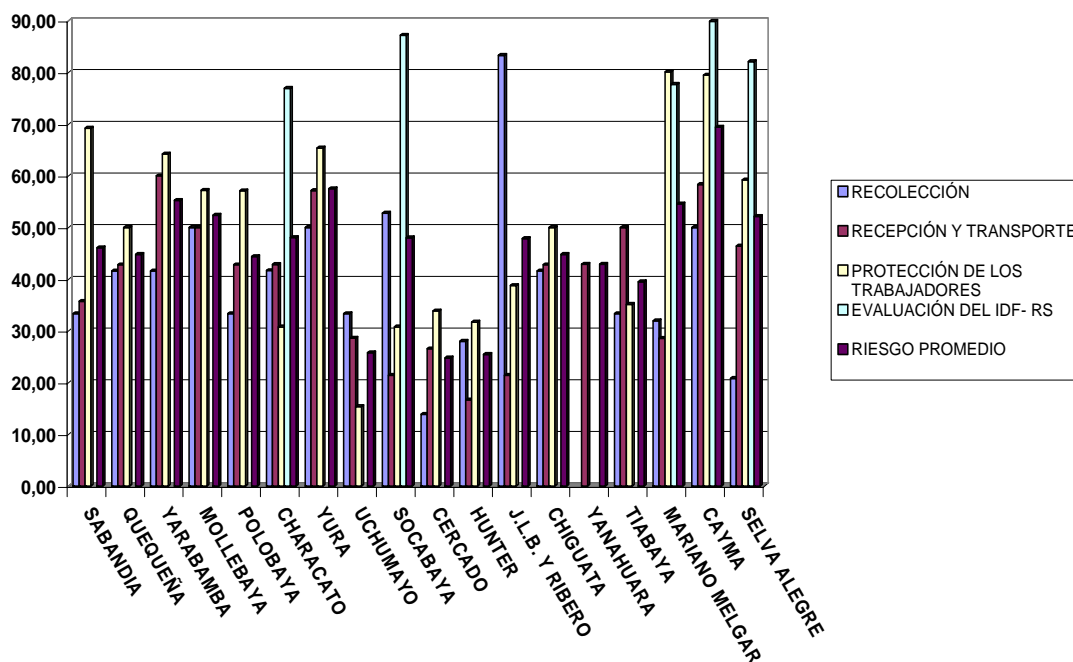
DISTRITOS	RECOLECCIÓN	RECEPCIÓN Y TRANSPORTE	PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES	EVALUACIÓN DEL IDF- RS	RIESGO PROMEDIO
SABANDIA	33,33	35,70	69,23		46,09
QUEQUEÑA	41,60	42,80	50,00		44,80
YARABAMBA	41,60	60,00	64,20		55,27
MOLLEBAYA	50,00	50,00	57,20		52,40
POLOBAYA	33,33	42,80	57,10		44,41
CHARACATO	41,67	42,86	30,77	76,92	48,06
YURA	50,00	57,14	65,38		57,51
UCHUMAYO	33,33	28,60	15,38		25,77
SOCABAYA	52,78	21,43	30,77	87,18	48,04
CERCADO	13,89	26,53	33,85		24,76
HUNTER	28,00	16,67	31,73		25,47
J. L. B. Y RIVERO	83,33	21,43	38,80		47,85
CHIGUATA	41,60	42,80	50,00		44,80
YANAHUARA		42,90			42,90
TIABAYA	33,33	50,00	35,16		39,50
MRNO MELGAR	31,94	28,57	80,13	77,70	54,59
CAYMA	50,00	58,33	79,49	89,90	69,43
ALTO SELVA. A.	20,83	46,43	59,23	82,10	52,15

De acuerdo a estos cuadros observaremos los siguientes gráficos en los cuales indicamos los riesgos tolerables y máximos

EVALUACIÓN RESIDUOS SOLIDOS AÑO 2003



### VIGILANCIA RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES AÑO 2004



### 7. TENDENCIA DEL COMPORTAMIENTO DE LOS CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS DE LA CIUDAD DE AREQUIPA

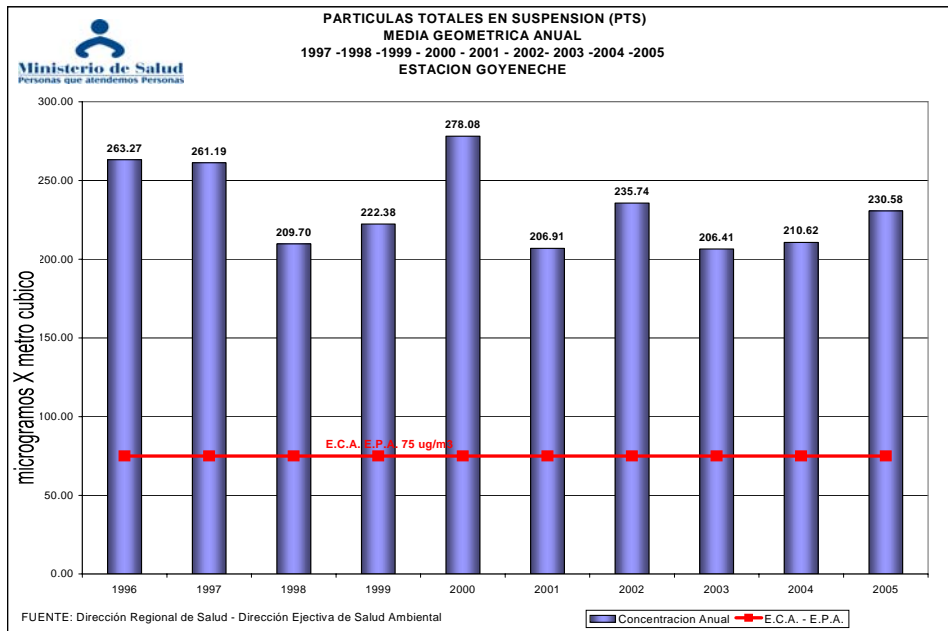
Los monitoreos de calidad de aire realizados por la Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental de la Región de Salud de Arequipa a través de su Dirección de Ecología Protección del Ambiente y Salud Ocupacional quien cuenta con las dos unidades monitoreo de calidad de aire en la que se a evaluado los contaminantes primarios como Partículas Totales en Suspensión (PTS), Material Particulado PM-10, gases tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, ozono troposférico y el metal pesado como plomo ambiental

En base a los trabajos realizados durante los últimos cinco años se considera que los contaminantes atmosféricos mas preclaros en su incidencia en la atmósfera de Arequipa Metropolitana son el PTS, el respirable PM-10, monóxido de carbono, los cuales serán analizados en su comportamiento y tendencia en el presente informe

#### 7.1. PTS y PM-10

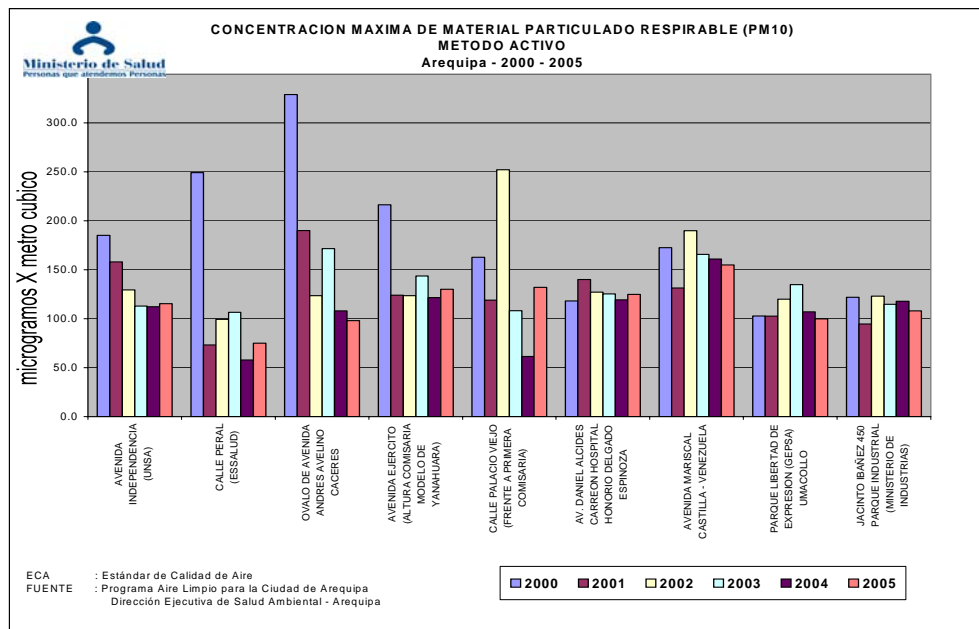
En la grafica N° 1 presentamos una data histórica de la presencia del PTS el cual involucra contaminantes como, metales pesados, compuestos orgánicos volátiles y particulados de menos de diez milimicras con data que monitoreo desde el año 1996 al año 2005, en la estación fija de Goyeneche donde los promedios anuales nos grafican valores que superan a Los valores propuestos por la EPA de Estados Unidos de 75  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para media aritmética anual, estableciéndose por lo tanto en los resultados obtenidos durante los diez años monitoreados que todos superan alas normas establecidas,

Gráfica N° 1



En el caso del material particulado respirable PM-10 se observa como resumen de las diferentes zonas monitoreadas en el área del cercado de Arequipa así como de los diferentes distritos que todos los promedios anuales obtenidos superan al Estándar de Calidad de Aire (ECA) establecido en el Perú de  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  tal como se observa en la gráfica N° 2 entre los años 2000-2005, o cual evidencia la alta presencia de este contaminante en el espacio de nuestra ciudad

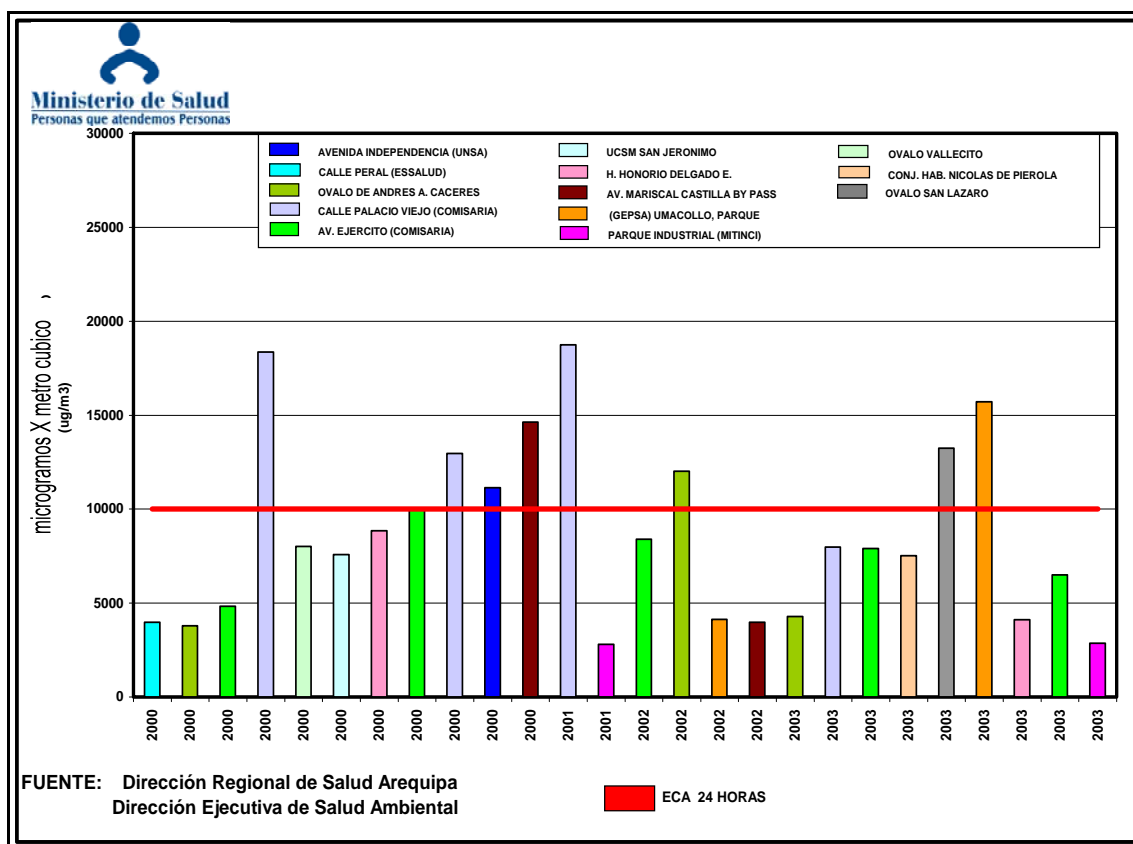
Gráfica N° 2



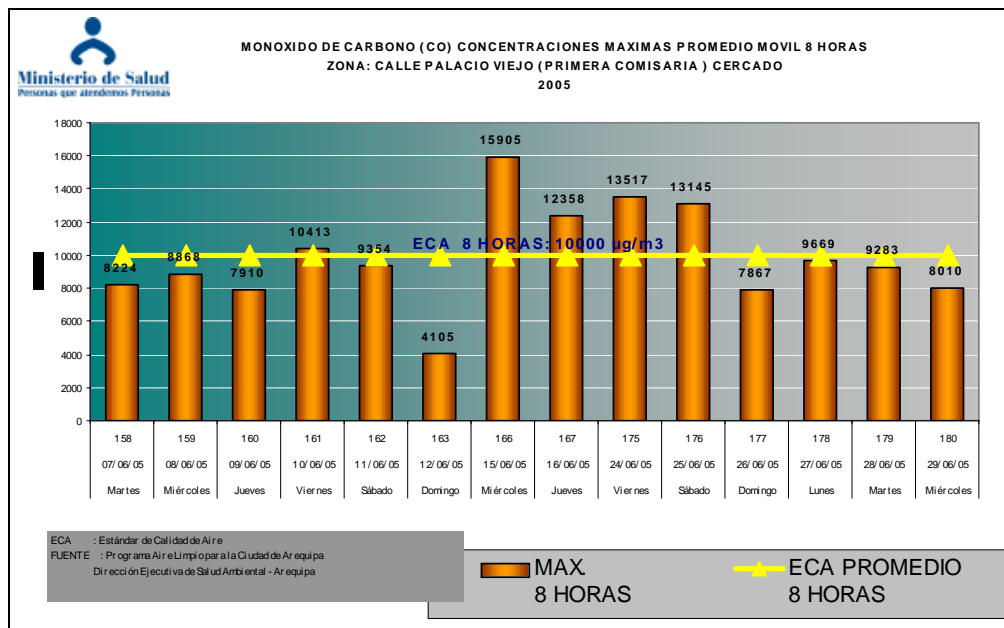
CO (Monóxido de Carbono)

Asumiendo los monitoreos desde el año 2000 al 2003 y 2005 en las gráficas N° 3 y N° 4 se presenta las evaluaciones realizadas en diferentes zonas de la ciudad de Arequipa del gas contaminante monóxido de carbono el cual se presenta en gran incidencia en la cuenca de aire de nuestra ciudad para lo cual se establecen valores que superan al ECA nacional de  $10000 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para promedio móvil de 8 horas, y en base a los estudios de línea base realizados anteriormente se establece que las fuente de emisión mas considerable por este gas es el transporte vehicular

**Gráfica N° 3**  
**Promedios móviles de 8 horas máximos para Monóxido de Carbono (CO)**  
**Estación de Muestreo Móvil - Periodo del 2000 al 2003**



Gráfica N° 4



## 7.2. Incidencia de los contaminantes atmosféricos en la ciudad de Arequipa

Considerando que se han llevado a cabo informes técnicos referidos a la evaluación de los contaminantes atmosféricos en nuestra ciudad en el trabajo de línea base recientemente aprobado por la DIGESA Lima y en el cual se establece que existen problemas de contaminación atmosférica por material particulado PM-10 y monóxido de carbono además de el incremento del dióxido de azufre y los fotoquímicos como ozono troposférico y dióxido de nitrógeno, considerando estos aspectos en la actualidad se viene reforzando el monitoreo con la visión de contar con una red que sea mas confiable en la evaluación de dichos contaminantes concluyéndose que en las actuales condiciones la contaminación sigue siendo similar en estos días con la visualización de que se incrementa por factores como el deterioro de las unidades de transporte urbano colectivo y particular, generando como consecuencia lógica el deterioro de la salud de la población expuesta

Más es necesario considerar que existe un plan de descontaminación de aire que se viene ejecutando a través del GESTA ZONAL DE AIRE presidido por la Región de Salud de Arequipa cuya propuesta se base en los estudios técnicos de línea base donde se determinó que las fuentes de emisión más considerables son el parque automotor con un 77%, las fuentes fijas en un 22 % por lo cual se viene trabajando en cuatro puntos importantes como

- Modernización del transporte urbano denominado TUME Transporte Urbano Masivo Eficiente
- El funcionamiento de las Revisiones Técnicas
- Buenas practicas ambientales del uso de combustibles de las Pollerías y Ladrilleras
- Y el mejoramiento del sistema de Vigilancia de la Calidad de Aire

Agregando que se han realizado estudios de carácter epidemiológico en niños de edad escolar entre cinco y catorce años de edad donde se corrobora los daños a la salud de los contaminantes atmosféricos, además del estudio de sectores expuestos como transportistas, comerciantes, y policías de tránsito a través del proyecto MUSA y el estudio realizado por los profesionales de la universidad de Georgia en interiores de domicilios.

### 7.3. Vigilancia de Recursos Hídricos

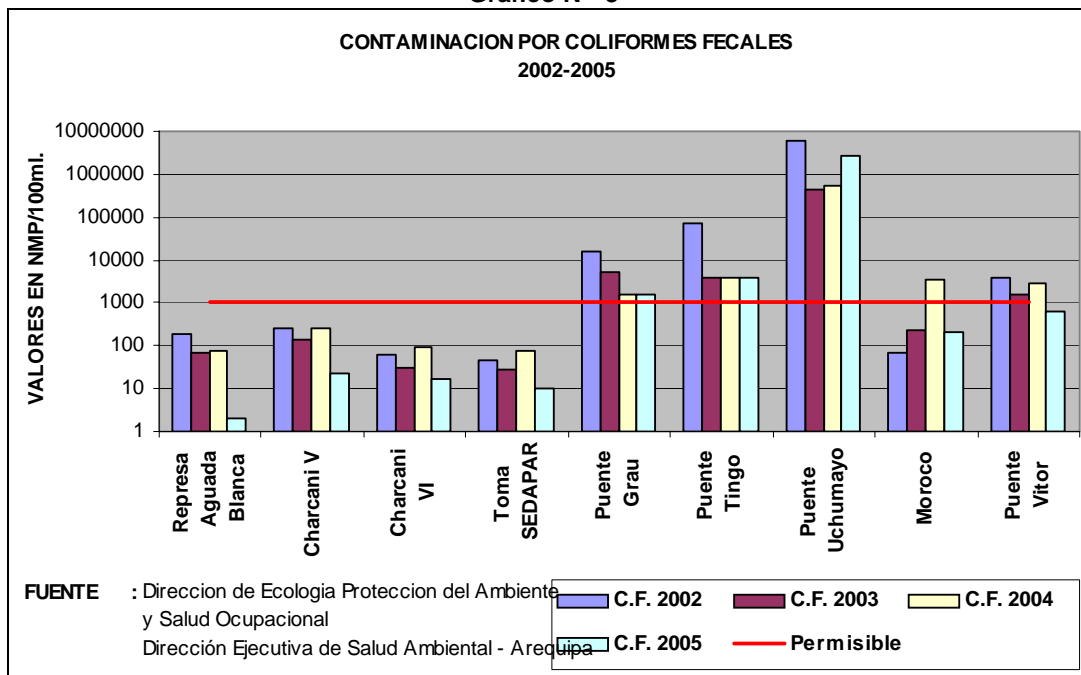
#### Río Chili

Se presenta a continuación un resumen del estado contaminación de nuestra fuente hídrica mas importante para la ciudad que de alguna manera se refleja en la gráfica N° 5 por contaminación de bacterias en el cual se observa que los valores de coliformes fecales están sobre la norma nacional en caso del Puente Grau Puente de Tingo y además del Puente de Uchumayo además de los puntos monitoreados a lo largo del río cuyo monitoreo se viene realizando entre los años del 2002 y el 2005, además de la presencia de metales pesados que se presenta en el cuadro N° 6 cuyos valores están por debajo de la norma

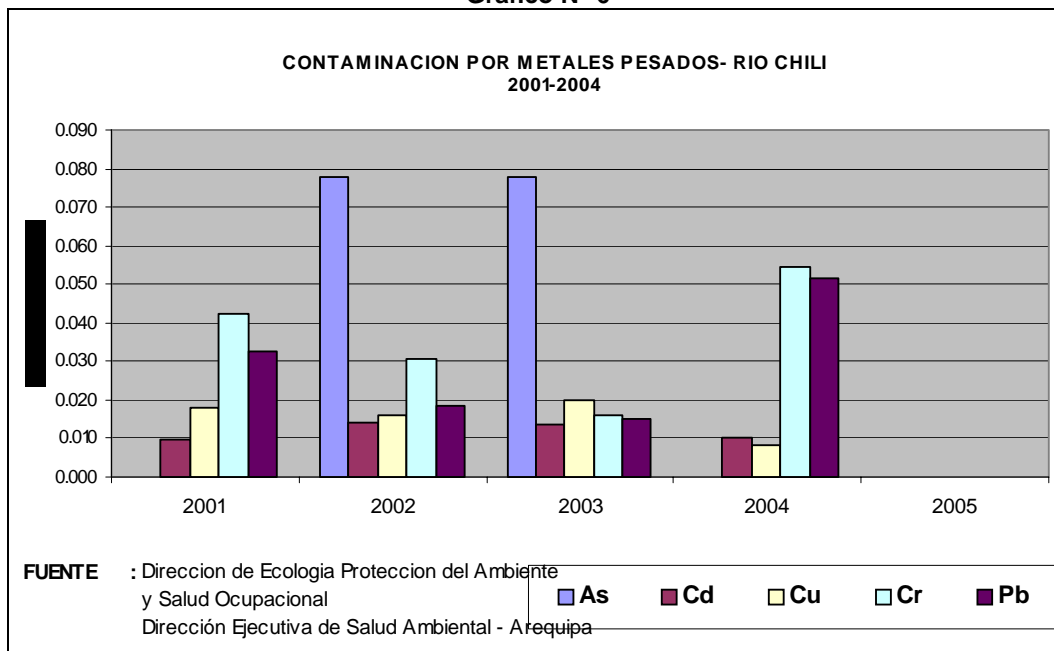
Como es de conocimiento dicha contaminación se produce por la presencia de colectores de aguas residuales a lo largo del río por no contarse con el tratamiento adecuado al 80% de las aguas residuales que genera la ciudad.

Cabe agregar que las aguas del río Chili son empleadas para regadío y consumo humano en la cuenca que va hacia la zona la Joya considerando que épocas de altas temperaturas se generan problemas de salud en referencia de enfermedades gastrointestinales

Grafico N° 5



**Grafico N° 6**



## 8. MIGRACIÓN

El proceso migratorio está directamente vinculado con la dinámica económica seguida por nuestro país y en especial con la macro región sur. En los últimos años se ha castigado severamente a la agricultura especialmente a la localizada en el área andina postergando esta actividad productiva y empobreciendo constante y permanentemente a la población campesina.

Además en las últimas dos décadas la política económica y la distribución de los ingresos acentuaron un proceso migratorio de importante magnitud desde el campo a la ciudad, lo que ha hecho que se consolide el empobrecimiento del campesinado y además transmitió esta situación al sector urbano-industrial.

Las consecuencias demográficas de la dinámica económica se perciben claramente en el componente migratorio asumido por la población de la Región Arequipa.

Así la migración interna a nivel departamental y provincial presentó saldos migratorios positivos en su intercambio poblacional con otros departamentos, derivado de su mayor volumen de inmigrantes respecto a los emigrantes.

A nivel departamental las principales corrientes migratorias son las que se dirigen a las provincias de la costa (Camana e Islay) y de mayor demanda de mano de obra (Castilla).

De la misma forma que sucede con los movimientos migratorios en la mayoría de departamentos del país, la principal corriente migratoria se da en la capital del departamento, pues la provincia de Arequipa recibe los mayores flujos migratorios.

La edad, guarda un alto grado de relación con los factores que inciden en la decisión de emigrar, por las diferentes posibilidades de incorporarse al mercado ocupacional ó al sistema educativo. Es más intenso entre los 15 y 34 años para ambos sexos y el hecho de que sean los jóvenes los que emigren debido a una mayor demanda por trabajo o por educación, complementado por la atracción y expectativas que se producen en las ciudades. Este comportamiento migratorio es posible que continúe manteniéndose en los



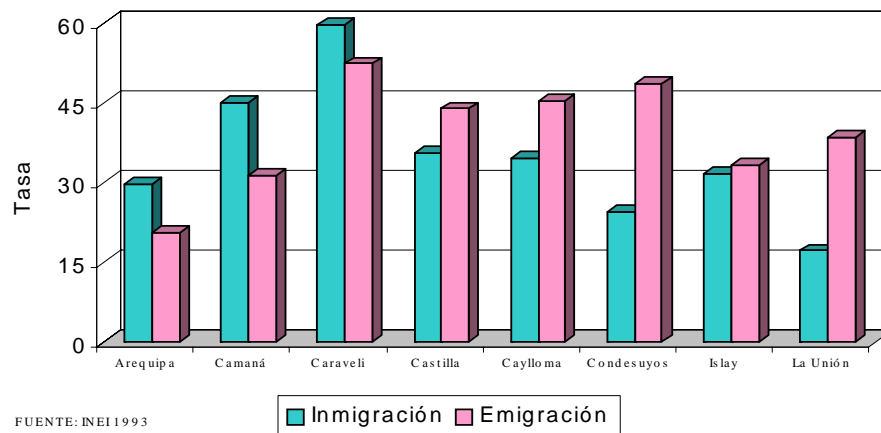
próximos años, teniendo en cuenta la persistencia de la crisis que afecta a los diferentes sectores de la región y el país en su conjunto.

**AREQUIPA: TASA DE MIGRACIÓN, 1995 - 2015**

Indicador	1995/2000	2000/2005	2005/2010	2010/2015
Inmigración:				
+ Hombre	20.4	18.4	16.8	15.6
+ Mujer	22.3	20.2	18.5	17.2
Emigración:				
+ Hombre	17	15.1	13.7	12.7
+ Mujer	20.2	17.2	15.6	14.5

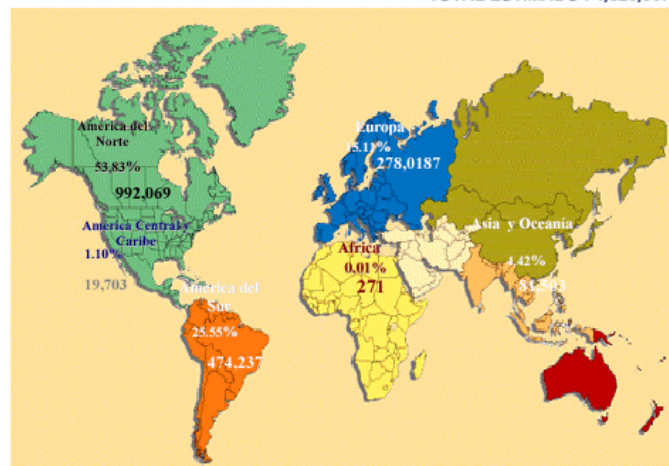
Fuente: INEI

**AREQUIPA: TASA DE MIGRACIÓN POR PROVINCIAS**



FUENTE: INEI 1993

**PERUANOS EN EL EXTERIOR POR CONTINENTE**  
TOTAL ESTIMADO : 1,826,567



Fuente: Secretaría de Comunidades Peruanas en el Exterior, Ministerio de Relaciones Exteriores.

