

Indicadores

2003



de Salud

Indicadores Básicos de Salud 2003

Básicos

Indicadores

Arequipa



Arequipa

Ministerio de Salud

Oficina General de Epidemiología

Salud 2003

Básicos

oge-minsa



Presentación

El presente documento muestra información del Departamento de Arequipa, la cuál será presentada según 5 categorías:

- Indicadores Demográficos
- Indicadores Socio Económicos
- Indicadores de Mortalidad
- Indicadores de Morbilidad
- Indicadores de Acceso, Recurso y Cobertura

El presente documento ha sido elaborado por el equipo de Análisis de Situación de Salud de la Oficina General de Epidemiología y se han utilizado diversas fuentes de información que se detallan al interior del documento.

MINISTERIO DE SALUD

ALTA DIRECCION

Dra. Pilar Mazzetti Soler
Ministro de Salud

Dr. Eduardo Henry Zorrilla Sakoda
Viceministro de Salud

OFICINA GENERAL DE EPIDEMIOLOGIA

Dr. Luis Antonio Nicolás Suárez Ognio
Director General

Dra. Gladys Marina Ramírez Prada
Directora Ejecutiva Análisis de Situación de Salud

EQUIPO TÉCNICO ANALISIS DE SITUACION DE SALUD

Dr. Edwin Omar Napanga Saldaña
Dr. William Valdez Huarcaya
Dr. Carlos Martínez Paredes
Lic. Kenedy Pedro Alva Chavez
Blgo. José Carlos Mariños Anticona
Ing. Elisa Solano Villarreal
Obst. Judith Fabian Manzano
Lic. Melvi Ormaeche Maccassi

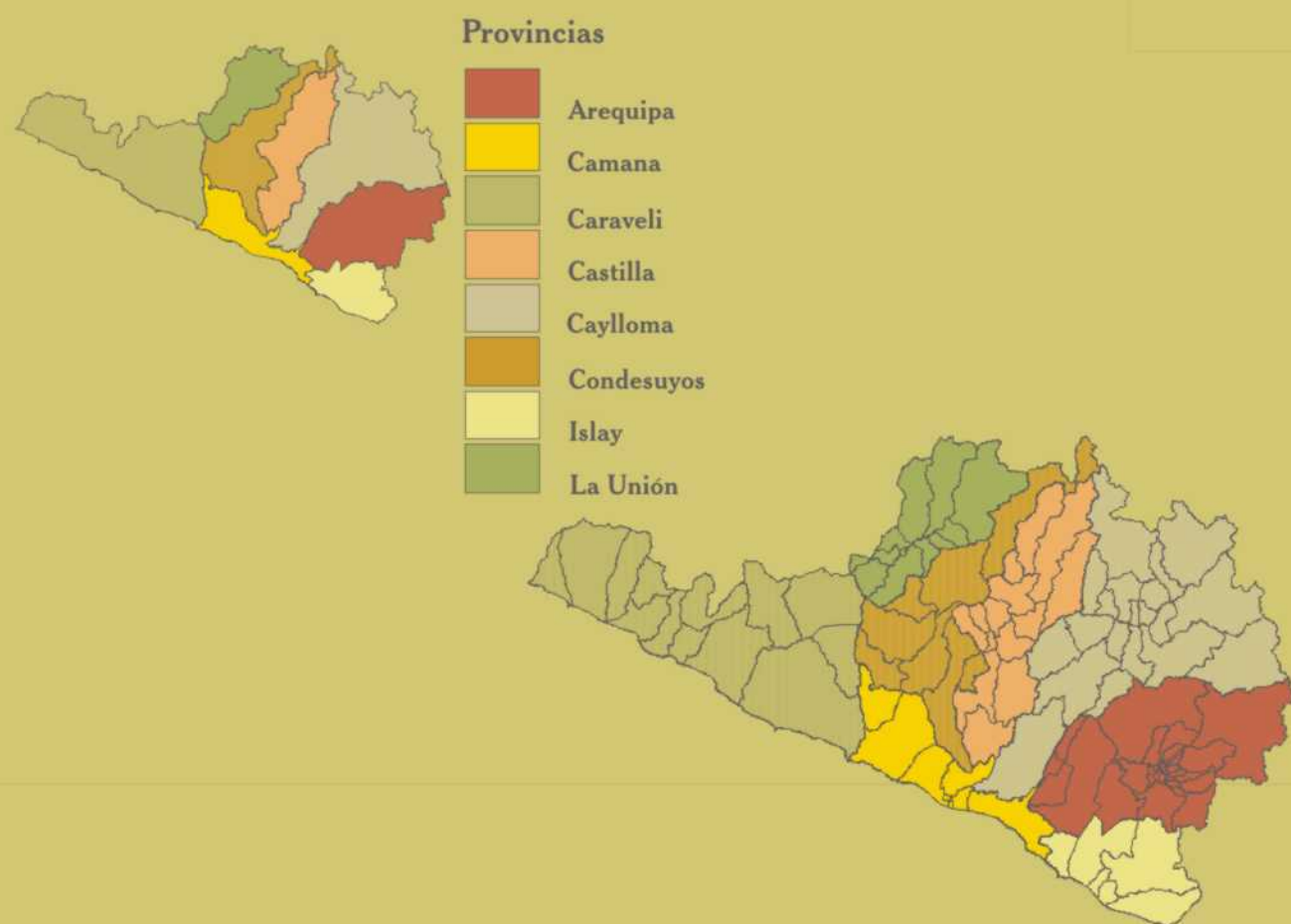
DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Sr. Juan Gabriel Pardo Sotelo

Introducción:

Arequipa fue fundada el 26 de Abril de 1822, su capital es la ciudad de Arequipa o la ciudad Blanca (denominada así por sus construcciones en sillar). Con una superficie de 63,345 Km², distribuidas en 8 provincias y 107 distritos. 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 la Pampa de Arrieros y aquellas que existen por las zonas de Chivay, Huambo y Pichucolla. Se observan igualmente conos volcánicos que emergen por encima de las mesetas formando nevados como el Misti, Chachani, Ampato, Mismi, Solimana y Coropuna. En oposición a estas altas cumbres, existen profundos e imponentes cañones como los de Majes, Colca, Sihuas y Ocoña, donde pueden observarse claramente importantes aspectos de la evolución geológica de su territorio. En la costa, mesetas de poca altitud y dunas constituyen rasgos característicos del desierto de Arequipa.

El Cañón del Colca, ubicado en la provincia de Cailloma, tiene más de 100 km de largo, y su profundización se inicia varios kilómetros después de Chivay, llegando al punto más profundo a 3,400 mts (el más profundo del mundo). La zona del Colca es muy apropiada para la práctica del turismo de aventura (canotaje, kayak, trekking). La reserva de Aguada Blanca es una de las principales reservas para la reproducción de la vicuña, esbelto camélido americano que posee el pelo más fino para tejidos de gran calidad. Sus principales recursos son el trigo, algodón, arroz, cebolla, ajos, quinua, frutales, leche.



Indicadores Demográficos

Indicadores	Unidad de Medida	Fuente	Período	Arequipa	Perú
Población total	habitantes	1	2004	1 126 636	27 546 574
Densidad Poblacional (i)	hab/km ²		2004	17.8	21.4
Población < 15 años (i)	%		2004	29.1	32.7
Población > 64 años (i)	%		2004	5.6	5.1
Razón de Dependencia (i)	x 100		2004	53.0	60.8
Tasa Bruta Natalidad	x 1,000 hab	2	2000-2005	19.5	22.6
Nacimientos Anuales (*)	nacimientos		2004	21 969	62 221 0
Tasa Bruta Mortalidad	x 1,000 hab	2	2000-2005	5.8	6.2
Defunciones Anuales (**)	muerres		2004	6 534	17 093 3
Crecimiento Demográfico Anual	%	3	2000-2005	1.7	1.6
Tasa Global Fecundidad	hijos x mujer	4	2000	2.2	2.9
Población Urbana					
	%	5	2003	87.3	72.3
Esperanza de Vida al Nacer	Total	3	2000-2005	73.1	69.8
	Hombres	3	2000-2005	70.6	67.3
	Mujeres	3	2000-2005	75.8	72.4

Símbolos y abreviaturas: † Includido en Lima.

(*) Estimación en base a la población del año 2003 y la Tasa bruta de natalidad

(**) Estimación en base a la población del año 2003 y la Tasa bruta de mortalidad

(i) Cálculo en base a la población estimada por el INEI. Fuente N° 1.

Fuentes:

1. INEI. Perú: Proyecciones de Población Departamental por Años Calendario y Edades Simples 1990-2005. En preparación; 2002.
2. INEI. Compendio Estadístico Sociodemográfico 2000. Lima: INEI; 2000.
3. INEI. Proyecciones Departamentales de la Población 1995-2015. Lima: INEI; 1996.
4. INEI. Encuesta Demográfica y de Salud Familiar, ENDES 2000. Lima: INEI; 2001.
5. Cuanto S.A. Anuario Estadístico. Perú en Números 2003. Lima: Cuanto S.A.; 2003
6. PNUD. Informe sobre Desarrollo Humano, Perú 2002. Lima: PNUD; 2002.
7. INEI. Encuesta Nacional de Hogares 2000 (ENAH 2000)
8. INEI. Encuesta Nacional de Hogares 2002 (ENAH 2002)
9. Cuanto S.A. Anuario Estadístico. Perú en Números 2002. Lima: Cuanto S.A.; 2002.
10. INEI. La estimación del Subempleo 1997-2000 (Documento Metodológico). Lima: INEI; MAYO 2002
11. OPS. Informe de Consultoría "Línea de Base sobre Diferencia y Disparidades de género en la Salud del Perú". Lima, 2003.
12. MINSAL - Oficina General de Estadística e Informática. Base de datos de mortalidad
13. INEI. Documento de trabajo interno. En "Informe sobre Desarrollo Humano, Perú 2000".
14. MINSAL - OPS. Estimaciones sobre la base de los registros de mortalidad y las tasas de mortalidad publicadas por el INEI
15. MINSAL - Oficina General de Epidemiología. Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica
16. MINSAL. Dirección General de Salud de las Personas. Dirección Ejecutiva de Gestión Sanitaria. Información Preliminar en <http://www.minsa.gob.pe/dgsp/>
17. CONTRADROGAS. Encuesta Nacional sobre Prevención y Uso de Drogas - Informe General. Lima: Fondo Editorial CONTRADROGAS, 1999.
18. MINSAL. 2do. Censo de Infraestructura Sanitaria y Recursos del Sector Salud, 1996. Lima: OEI; 1997.
19. INEI. Encuesta Nacional de Hogares-IV trimestre; 2001. Elaboración MINSAL-OGE
20. MINSAL - Oficina General de Estadística e Informática. Dirección Ejecutiva de Estadística
21. MINSAL-OPS. Cuentas Nacionales de Salud. Perú 1995-2000, en prensa
22. OPS. Gasto Nacional de Salud en las Américas: Situación Actual y Tendencias. Washington, Febrero 2002
23. ESSALUD. Gerencia de Recursos Humanos
24. ESSALUD. Oficina Central de Planificación. Estadísticas Institucionales 2002

Transición Demográfica

Durante el 2003, la población de la Región Arequipa fue de 1126636 habitantes, que representa el 4.1% del total nacional; su densidad poblacional es la octava parte del valor nacional. La población de Arequipa es eminentemente urbana. La proporción de menores de 15 años es mas bajo que el valor nacional, mientras que el porcentaje de mayores de 64 años es mayor. Arequipa está entre las 21 regiones con mayor razón de dependencia económica en el Perú, asimismo registra una de las menores tasas de natalidad, ocupando el vigésimo primer lugar a nivel nacional, sin embargo la mortalidad ocupa el décimo quinto lugar. En cuanto al crecimiento demográfico éste ocupa el décimo primer lugar y tiene menor número de hijos por mujer respecto al nacional. Las esperanzas de vida tanto total como por género son ligeramente mayores a la cifra nacional.



Indicadores Socio Económicos

Indicadores		Unidad de Medida	Fuente	Período	Arequipa	Peru
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
	Alumb. eléc.	%	4	2000	83.9	69.3
Pobreza Método Línea 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

Símbolos y abreviaturas: ¶ Incluido en Lima.

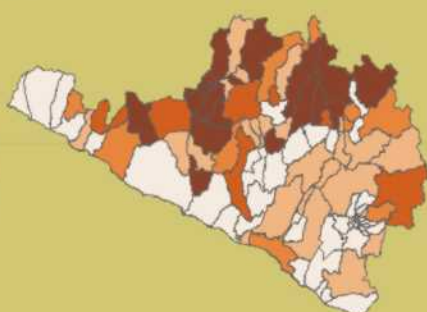
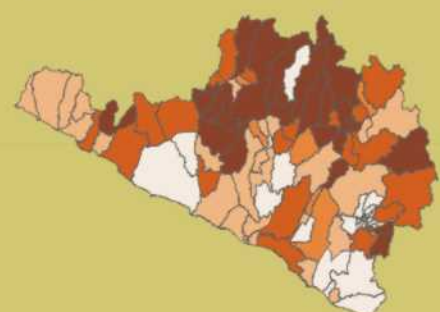
Indicadores Socio Económicos

Con respecto al acceso a los Servicios Básicos, a nivel regional se observa mejores niveles de coberturas en el servicio de Agua potable; sin embargo en 17 distritos que representan el 15.7% del total de distritos en la región, se registran coberturas menores al 20%. Con similares coberturas se encuentran 45 distritos (41.7% del total) para el servicio de Desagüe y 47 distritos (43.5%) para el servicio de Electricidad. Todo esto refleja que existe un importante porcentaje de población que no accede a estos servicios.

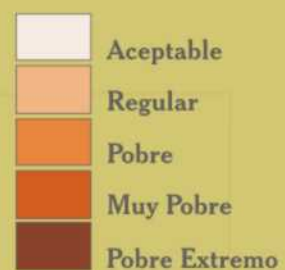
Pobreza

1993*

2000**



Niveles de pobreza

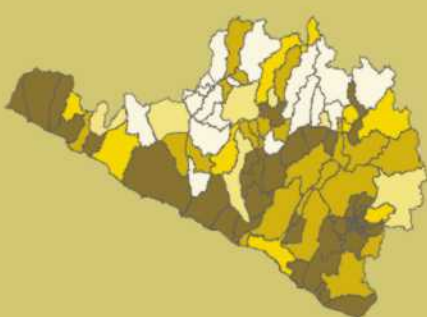
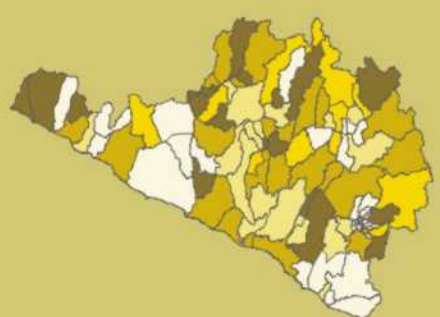


(*): Necesidades Básicas Insatisfechas-Censo 1993.
 (**): Índice Absoluto de Pobreza-Mapa Pobreza 2000.
 Fuente: INEI-FONCODES

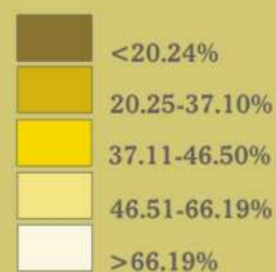
Agua

1993*

2000**



% con agua

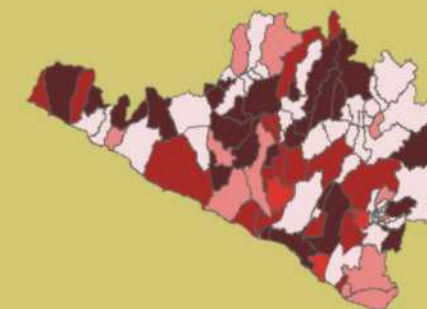
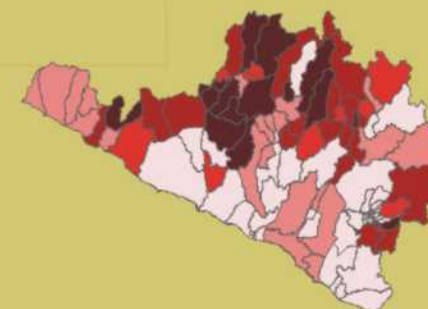


(*): Porcentaje de Hogares con Red o Pozo Censo 1993
 (**): Porcentaje de Población con agua - Mapa Pobreza 2000
 Fuente: INEI-FONCODES

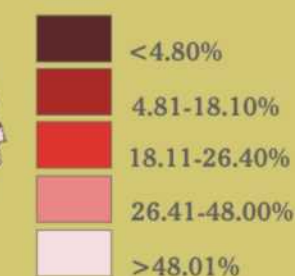
Desagüe

1993*

2000**



% con desagüe

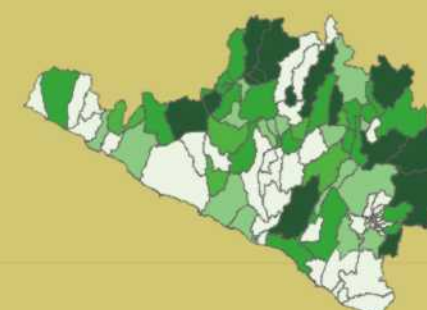
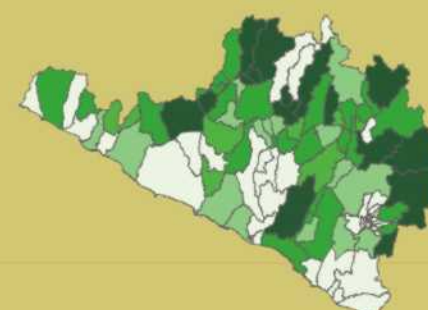


(*): Porcentaje de Hogares con Desagüe Censo 1993
 (**): Porcentaje de Población con Desagüe - Mapa Pobreza 2000
 Fuente: INEI-FONCODES

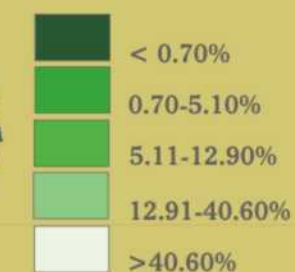
Electricidad

1993*

2000**



% con electricidad



(*): Porcentaje de Hogares con alumbrado eléctrico-Censo 1993
 (**): Porcentaje de Población con alumbrado eléctrico - Mapa Pobreza 2000
 Fuente: INEI-FONCODES



Indicadores de Mortalidad



Indicadores de Morbilidad

Indicadores		Unidad de Medida	Fuente	Período	Arequipa	Perú
Registro de la Mortalidad	Defunciones	No.	12	2000	3217	84393
	Sub registro †	%	12	2000	48.3	48.6
	Con Certificación Médica	%	12	2000	97.5	87.7
	Causas Mal Definidas ‡	%	12	2000	1.0	2.7
	Mediana de la Edad de Fallecimiento	Años	12	2000	66	62
Mortalidad en la Niñez	Perinatal	x 1,000 emb	4	1995-2000	23	23
	Infantil	x 1,000 nv	13	2000	33.6	33.6
	Menores de 5 años	x 1,000 nv	4	1990-2000	58	60
Defunciones < 5 años por Causas Involucradas en AIEPI §	Infecciones Intestinales	%	12	2000	4.8	4.6
	Infecciones Respiratorias Agudas	%	12	2000	17.7	18.6
	Otras Infecciosas	%	12	2000	1.5	4.9
	Deficiencias Nutrición	%	12	2000	3.6	5.1
	Perinatales	%	12	2000	36.2	32.3
	Total de Causas AIEPI	%	12	2000	63.8	65.5
	Defunciones Registradas por:					
Homicidio	No.	12	2000	12	450	
Suicidio	No.	12	2000	18	228	
Accidente de Tránsito	No.	12	2000	75	1989	
Tasa de Mortalidad Estandarizadas por Grupos de Causas	Enfermedades Transmisibles	x 100,000 hab.	14	2000	91.8	130.3
	Tumores	x 100,000 hab.	14	2000	96.4	100.6
	Enfermedades Aparato Circulatorio	x 100,000 hab.	14	2000	90.9	112.6
	Causas Externas	x 100,000 hab.	14	2000	75.0	70.8

Símbolos y abreviaturas:

† Includo en Lima; - : magnitud cero

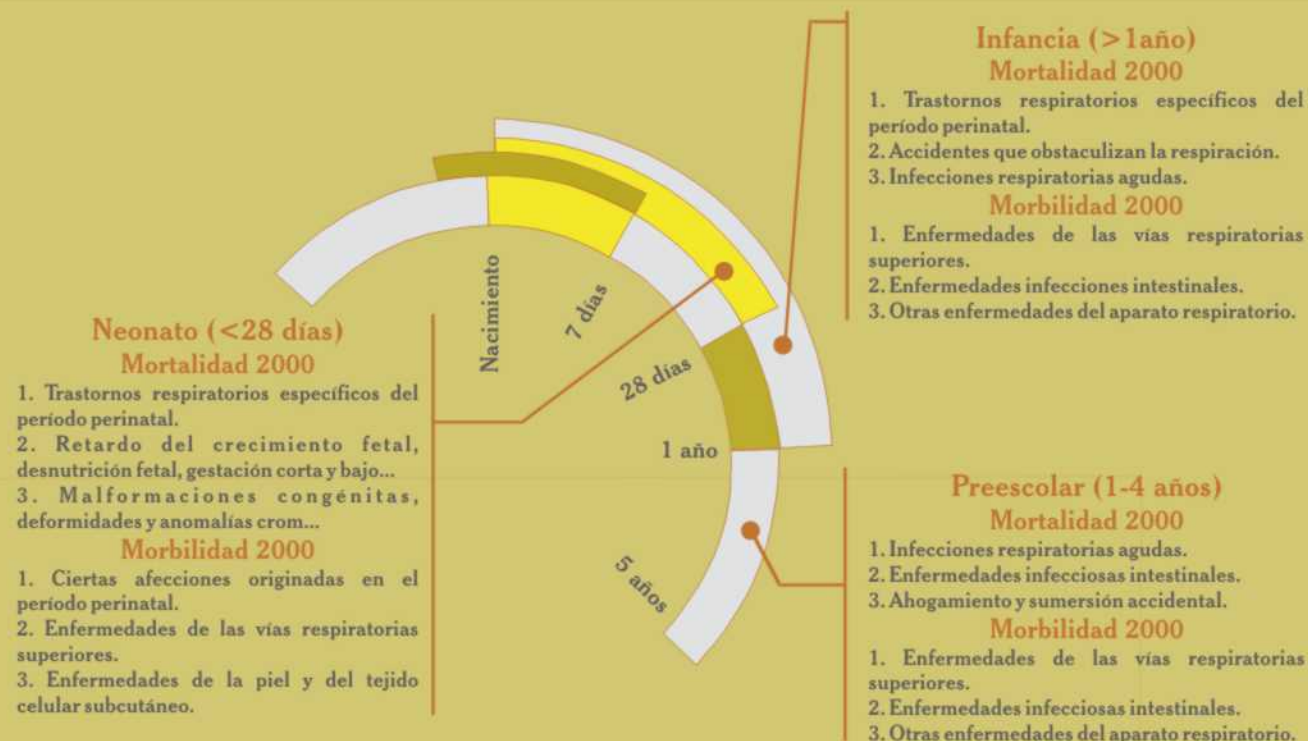
§ Infecciones intestinales A00-A09; IRAs J00-J99; Otras infecciosas: meningitis G00-G04, septicemia A40- A41, enfermedades prevenibles por vacunación A33,A35,A36,A37,B05 y malaria B50-B54; Deficiencias de nutrición E40-E64

‡ Considerado sólo las defunciones con certificación médica (Programa SHA, OPS/OMS). Si se consideran todas las defunciones Causas Mal Definidas = 2.4% y Subregistro = 47% a nivel nacional.

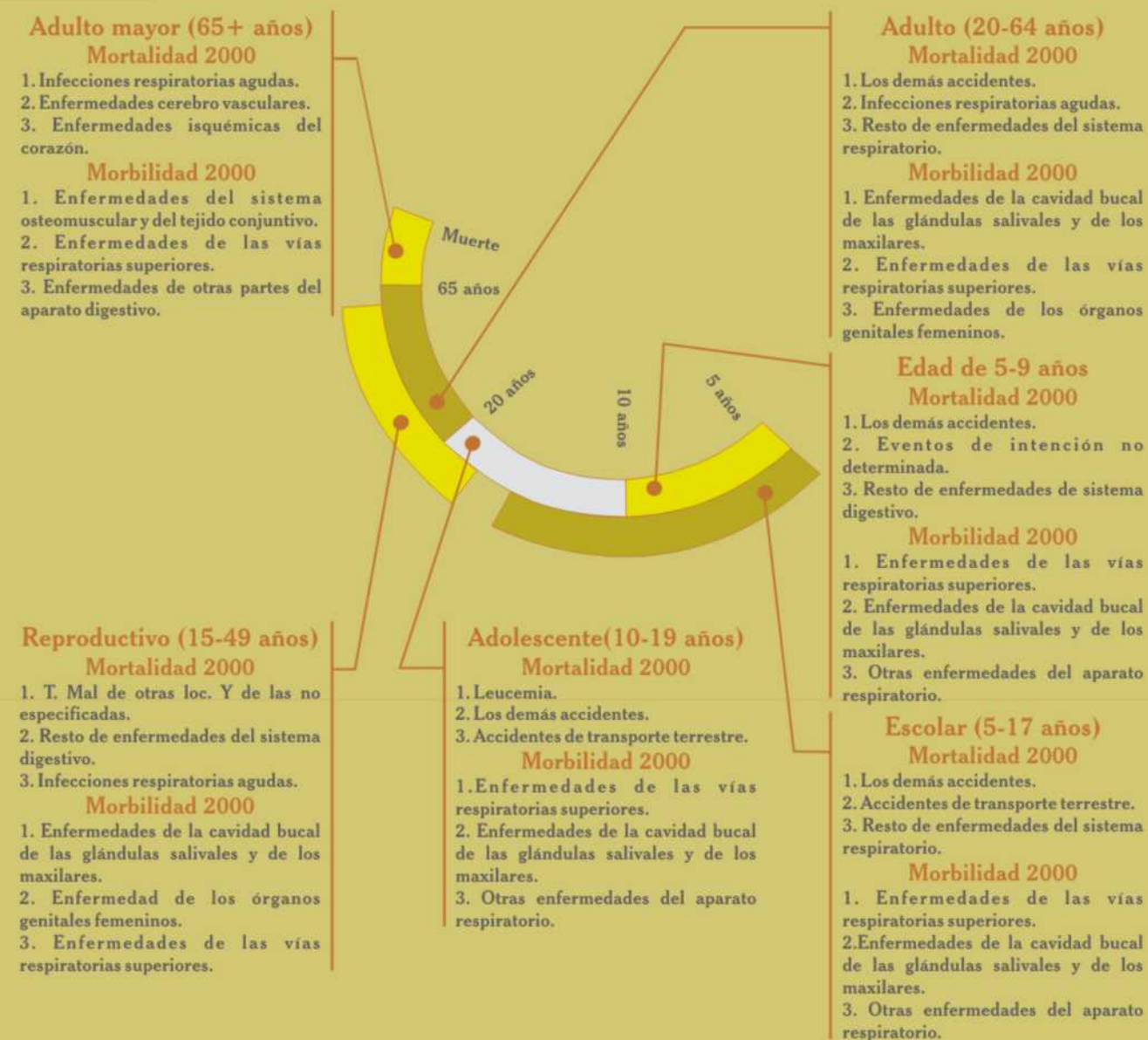
Indicadores		Unidad de Medida	Fuente	Período	Arequipa	Perú	
Tétanos Neonatal		No.	15	2003	-	11	
		Tasa x 1,000	15	2003	-	0.02	
Tos Ferina		No.	15	2003	2	853	
		Tasa x 100,000	15	2003	0.2	3.1	
Hepatitis B		No.	15	2003	16	913	
		Tasa x 100,000	15	2003	1.4	3.4	
Fiebre Amarilla		No.	15	2003	-	25	
Tuberculosis	Todas las Formas	No.	16	2003	1284	32329	
		Tasa x 100,000	16	2003	115.3	119.1	
	Pulmonar BK+	No.	16	2003	678	18045	
		Tasa x 100,000	16	2003	60.9	66.5	
Malaria	P. falciparum	No.	15	2003	-	15112	
		Tasa x 1,000	15	2003	-	0.6	
	P. vivax	No.	15	2003	-	65197	
		Tasa x 1,000	15	2003	-	2.4	
	Todas las formas		No.	15	2003	-	80309
			Tasa x 1,000	15	2003	-	3.0
Dengue Clásico		No.	15	2003	-	3326	
		Tasa x 100,000	15	2003	-	12.3	
Leishmaniasis		No.	15	2003	-	6842	
		Tasa x 100,000	15	2003	-	25.2	
Bartonelosis		No.	15	2003	-	6481	
Peste		No.	15	2003	-	1407	
Rabia Humana Silvestre		No.	15	2003	-	4	
SIDA &		No.	15	2003	15	918	
		Tasa x 100,000	15	2003	1.3	3.4	
Sífilis Congénita		No.	15	2003	30	2227	
Bajo Peso al Nacer		%	20	2001	3.8	5.0	
Desnutrición < 5 años	Global	%	4	2000	4.0	7.1	
	Aguda	%	4	2000	0.3	0.9	
	Crónica	%	4	2000	12.3	25.4	
Anemia en <5 Años		%	4	2000	39.2	49.6	
EDA en <5 años		Tasa x 1,000	15	2003	774.1	407.6	
Neumonía en <5 años		Tasa x 1,000	15	2003	29.9	17.7	
Violencia contra la mujer por parte del esposo		%	4	2000	48.8	41.2	
Madres Adolescentes		%	4	2000	8.1	10.7	

Nota: Cálculo de tasas con base a los datos de población de: INEI - Perú: Proyecciones de Población Departamental por Años Calendario y Edades Simples 1990-2005. En preparación; 2002
 Símbolos y abreviaturas: - : magnitud cero; ... : dato no disponible; † Includo en Lima.

Ciclo de Vida: Morbilidad-Mortalidad



Ciclo de Vida: Morbilidad-Mortalidad



Priorización de la Mortalidad

Razón de AVPP	Razón estandarizada de Mortalidad	
	3er Cuartil (50-75 percentil)	4to Cuartil (50-75 percentil)
3er Cuartil (50-75 percentil)	Resto de enfermedades del sistema digestivo. Apendicitis, hernia de la cavidad abdominal y obstrucción intestinal. Diabetes mellitus. Sepsis bacteriana del recién nacido.	Eventos de intención no determinada. Lesiones autoinflingidas intencionalmente (suicidios). T. in situ, benignos y los de comportamiento incierto o desc. Enfermedad por VIH (SIDA). Septicemia, excepto neonatal.
4to Cuartil (50-75 percentil)	Resto de enfermedades. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías crom. Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado. Enfermedades del sistema nervioso, excepto meningitis. Trastornos respiratorios del periodo perinatal. Retardo del crecimiento fetal, desnutrición fetal, gestación corta y bajo. Infecciones respiratorias agudas.	Deficiencias nutricionales y anemias nutricionales. Enfermedades infecciosas intestinales. Los demás accidentes. Accidentes que obstruyen la respiración. Ahogamiento y sumersión accidental. Accidentes de transporte terrestre.

Pareto de Consulta Externa Departamento de Arequipa Año 2000



Son 10 los daños priorizados mediante la metodología de Pareto para el departamento de Arequipa en el análisis de la base de datos del His del año 2000 y son los siguientes:

- 1- Enfermedades de las vías respiratorias superiores
- 2- Enf. de la cavidad bucal de las glánd. saliv. y de los máxil
- 3- Enf. infecciosas intest.
- 4- Otras enfermedades del aparato respiratorio
- 5- Enf. de la piel y del tejido celular subcutáneo
- 6- Enf. de otras partes del aparato digestivo
- 7- Enf. de los órganos genitales femeninos
- 8- Otras enf. inf. y parasit.
- 9- Enf. del sist. osteomuscular y del tejido conjuntivo
- 10- Transt. del ojo y sus anexos



Indicadores de Recurso, Acceso y Cobertura

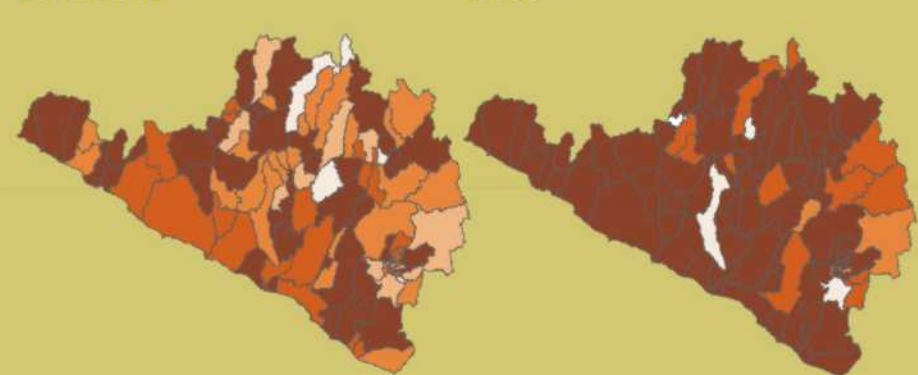
Indicadores		Unidad de Medida	Fuente	Período	Arequipa	Perú
Recursos Humanos en Salud	Médicos	No.	20, 23	2002	1201	18583
	Enfermeros	No.	20, 23	2002	1367	17942
	Obstetricas	No.	20, 23	2002	342	5689
	Odontólogos	No.	20, 23	2002	186	2201
Establecimientos de Salud	Hospitales	No.	20, 24	2002	9	220
	Centros	No.	20, 24	2002	72	1451
	Puestos	No.	20, 24	2002	190	5481
Camas Hospitalarias en Funcionamiento		x 1,000 hab	20, 24	2002	1866	28889
Producción de Servicios	Consultas médicas	x hab.	20	2002	0.7	0.7
	Egresos hospitalarios	x 1,000 hab	20	2002	19.5	22.0
Atención por Personal Capacitado	Prenatal	%	4	2000	89.2	83.8
	Del Parto	%	4	2000	77.6	59.3
	Atención de Parto en Servicio Salud	%	4	2000	79.4	57.9
Cobertura de Vacunación en Niños Menores de 1 año	DPT3	%	16	2003	92.4	94.2
	OPV3	%	16	2003	92.6	94.6
	BCG	%	16	2003	89.2	94.7
	Sarampión	%	16	2003	93.8	94.1
Uso Anticonceptivos (MEF en unión)	Métodos Modernos	%	4	2000	57.6	50.4
	Todo Método	%	4	2000	75.4	68.9
Población Asegurada		%	19	2001	47.1	43.6
Brecha de Genero en el acceso a Afiliación en AFPs		%	11	2003	51.3	53.1
Búsqueda de ayuda institucional ante la violencia		%	4	2000	17.8	19.4

Símbolos y abreviaturas: † Incluido en Lima.

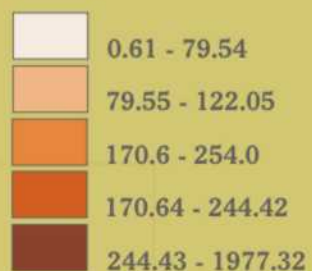


Vigilancia Epidemiológica

Enfermedad Diarreica Aguda

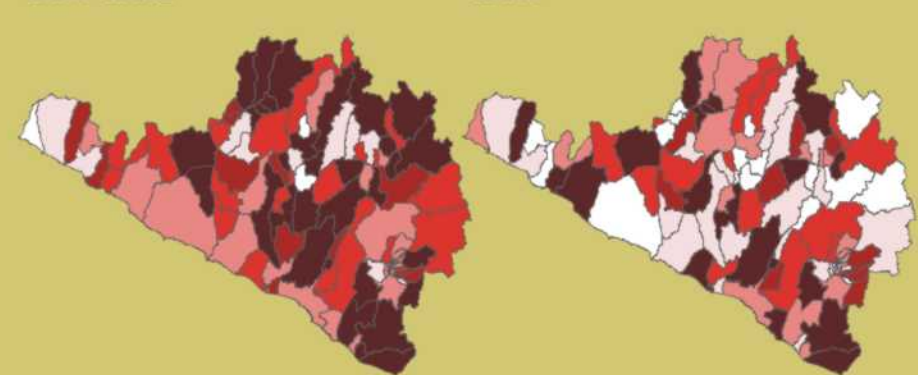


EDA x 1000 < 5 años

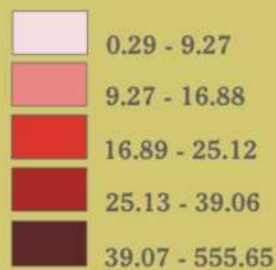


(*): Incidencia Acumulada promedio de EDA Acuosa por 1000 menores de 5 años en quintiles
 (**): Incidencia Acumulada de EDA Acuosa por 1000 menores de 5 años en quintiles
 Fuente: MINSA/OGE/ASIS

Neumonías



Neumonías x 1000 < 5 años

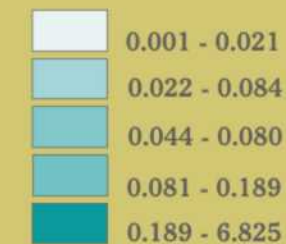


(*): Incidencia Acumulada promedio de Neumonía por 1000 menores de 5 años en quintiles
 (**): Incidencia Acumulada de Neumonía por 1000 menores de 5 años en quintiles
 Fuente: MINSA/OGE/ASIS

Hepatitis



Hepatitis x 1000 Hab.

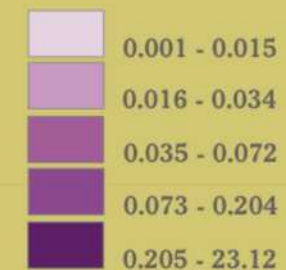


(*): Incidencia Acumulada promedio de Dengue Clásico por 1000 habitantes en quintiles (confirmados mas probables)
 (**): Incidencia Acumulada de Dengue Clásico por 1000 habitantes en quintiles (confirmados mas probables)
 Fuente: MINSA/OGE/ASIS

Tos Ferina



Tos Ferina x 1000 hab



(*): Incidencia Acumulada promedio de Tos Ferina por 1000 habitantes en quintiles (confirmados más probables).
 (**): Incidencia Acumulada de Tos Ferina por 1000 habitantes en quintiles (confirmados más probables). Información preliminar a Marzo del 2004.
 Fuente: MINSA/OGE/ASIS

Muerte Materna



Muerte Materna x 1000 hab



Indicadores de Vigilancia Epidemiológica

En el año 2003 la tasa de Enfermedad Diarreica Aguda fue mayor que el valor registrado a nivel nacional (ver Tabla de Indicadores de Morbilidad); comparando los períodos de tiempo 1999-2002 y 2003 se observa un incremento de distritos de mayor riesgo en 39.4%. La Neumonía en el 2003 tuvo una tasa inferior al valor nacional; de igual forma comparando los dos periodos de tiempo anteriormente mencionados, se observa una disminución de distritos de mayor riesgo de neumonía en 9.2%.

Con respecto a la Malaria, históricamente 3 distritos de Arequipa han registrado casos (2.8% del total). Durante el 2003 el IPA fue mas bajo que el nivel nacional y solo un distrito registró casos. Asimismo entre los periodos 1999-2002 y 2003 no se registraron distritos en Alto Riesgo. Entre 1994 y el 2002, no se registraron casos de Dengue Clásico. Entre 1997 y el 2002, un distrito registró casos de Bartonellosis (0.9% del total). En el 2003 no se registraron casos.

Durante los años 1997-2003, ningún distrito notificó casos de Fiebre Amarilla. Como se observa en la Tabla de Indicadores de Morbilidad, 18 distritos registraron casos de Hepatitis B durante el 2003; en el periodo 1999-2002 en total fueron 10 los distritos afectados (9.2% del total). En cuanto a Muerte Materna, en el periodo 1999-2002 se reportaron casos en 11 distritos (11% del total), mientras que en el año 2003 se reportaron en 12 distritos. En el periodo 1999-2002, 31 distritos registraron casos de Tos Ferina; en el año 2003, 2 fueron los distritos afectados (1.8% del total).