

DIRECCION EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGIA DIRECCION REGIONAL DE SALUD AREQUIPA – PERU

Boletín Epidemiológico (Arequipa) Vol. I (02) 2007
Semana Epidemiológica del 14 al 20 de Enero



EDITORIAL

“Infección Respiratoria Aguda” (IRA)

Las infecciones respiratorias agudas (IRA) son padecimientos infecciosos de las vías respiratorias con evolución menor a 15 días; en la mayor parte de veces son leves y autolimitados y en ocasiones se complican con neumonía. Las IRA constituyen un importante problema de salud pública. Las más frecuentes de estas infecciones son: rinofaringitis, faringoamigdalitis congestiva y purulenta, otitis media, y la neumonía.

ETIOLOGÍA: Los agentes etiológico virales mas comunes: *Rhino virus*, *Coxsackie virus A*, *Influenza virus*, *Parainfluenza virus*, *Virus Sincitial Respiratorio*, *Coronavirus*, *Adenovirus*, *Echovirus*. Los agentes bacterianos son *S. pyogenes*, *S. pneumoniae*, *H. influenzae*, *M. catarrhalis*, quienes además son causantes de la complicación la neumonía junto con *S. Aureus*, *K. pneumoniae*.

CLASIFICACIÓN DE LAS IRAS

Según el paciente: en niños menores de 2 años:

Enfermedad muy grave: si el niño dejo de alimentarse, presenta convulsiones, se encuentra somnoliento, tiene estridor, sibilancia o fiebre o temperatura baja. En este caso se lleva al niño al hospital urgentemente, se le mantiene bien abrigado y si recibió atención primaria se le da la primera dosis de antibiótico.

Neumonía grave: el niño presenta tiraje subcostal y/o respiración rápida (más de 60 x min). En este caso se le trata como en el caso de la enfermedad grave. Llevándolo al hospital bien abrigado y si es posible se inicia tratamiento antibiótico.

No neumonía: no presente tiraje y no tiene respiración rápida. En esta caso se le instruye a la madre de continuar su alimentación, mantenerlo abrigado, limpiarle la nariz frecuentemente. Además se le da los signos de alarma que son: respiración rápida y con dificultad, es difícil alimentarlo o no se alimenta, presenta fiebre o hipotermia, quejidos respiratorios, tiraje subcostal y somnolencia.

En niños mayores de 2 meses a 4 años:

Enfermedad grave: si presenta convulsiones, no puede beber, somnoliento, estridor al reposo y desnutrición grave. En este caso se procede como en los niños menores de 2 meses, evacuando al niño al hospital lo más pronto posible.

Ira sin neumonía: Si presenta tos, rinorrea, exudado purulento por la faringe, fiebre, otalgia – otorrea o disfagia y odinofagia, en este caso se evalúa el problema del oído, o la garganta según sea el caso. Se trata la fiebre si la presenta y se le indica a la madre los cuidados en la casa. Si el proceso tiene más de 15 de evolución se le refiere al hospital.

Neumonía: Si a lo anterior se suma respiración rápida (más 50 x min. En niños mayores de 2 meses y menores de un año y más 40 x min. en niños mayores de un año y menores de 4 años). En este caso se le indica el tratamiento antibiótico, se trata la sibilancia y se indica a la madre los cuidados que debe tener, regresar para el control del niño en dos días o antes si el estado empeora.

Neumonía grave: Si además de lo anterior presenta tiraje y sibilancia recurrente. En este caso se le refiere a un hospital, se le inicia la primera dosis del antibiótico, se trata la fiebre y la sibilancia. Si no fuese posible el traslado a un hospital se le trata con antibióticos y estrecha observación.

Para todos los casos de IRAs complicadas o no con neumonía se tiene un protocolo de tratamiento que se ejecuta según el nivel de atención que requiera el niño.

El sistema de vigilancia epidemiológica de la oficina de Epidemiología de la DIRSA reporta para la segunda semana del año 2007, 2751 casos de IRAs en toda la Región siendo la provincia de Caylloma la más comprometida con esta afección, donde 9 de cada mil niños menores de 5 años ya han presentado en lo que va del año una IRA si bien es cierto que la mayor carga de Iras se encuentra en los distritos mas poblados de la Provincia Arequipa el mayor riesgo para las complicaciones como neumonía se encuentran en las provincias altas de la Región en Arequipa (Caylloma, Castilla, Condesuyos, La Unión) . Así mismo se viene registrando en forma ascendente desde hace tres años síndrome de Obstrucción Bronquial Aguda en un promedio de 70 a 90 casos por semana siendo muchos de ellos compatibles con Asma y Rinitis Alérgica los que se encuentran

Contenido

EDITORIAL

- ◆ “Infección Respiratoria Aguda” (IRA)

TENDENCIAS DE LAS ENFERMEDADES Y DAÑOS

- ◆ Notificación semanal de EDAS
- ◆ Notificación semanal de IRAs

BROTOS Y OTRAS EMERGENCIAS SANITARIAS

INDICADORES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

- ◆ Indicadores de enfermedades Metaxenicas
- ◆ Indicadores de Edas
- ◆ Indicadores de IRAs y Neumonias

MINISTERIO DE SALUD

Dr. Carlos Vallejos Sologuren
Ministro de Salud

Sr. Diego Fernández Espinosa
Vice-Ministro de Salud

DIRECCION REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

Dr. Wilfredo Pino Chavez
Director General

Dr. Ismael Cornejo Rosello Dianderas
Sub-Director General

**DIRECCION EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGIA-
DIRSA**

Dr. Percy Juan Miranda Paz
Director Ejecutivo

EQUIPO TECNICO

Dr. Jorge Velarde Larico
Lic. Rosa Nuñez Zegarra
Lic. Susana Beltrán Córdova
Ing. Edwind Campos Pinto

Edificio Heroes Anónimos
Paucarpata Independencia S/N

Dirección Electrónica :

www.saludarequipa.gob.pe/epidemiologia/epidemiologia.htm

Correos Electrónicos : epiarequi@oge.sld.pe

epidemiologia@saludarequipa.gob.pe

Teléfono : 054-235180 Anexos 117 - 116 -115 Fax : 054-227783

Boletín Epidemiológico:

El boletín epidemiológico (Arequipa) es la forma oficial de difusión técnica de la Dirección de Epidemiología de la Dirección Regional de Salud Arequipa.

Este boletín se edita semanalmente y tendrá un volumen de 52 semanas.

El Boletín epidemiológico publica la situación o tendencias de las enfermedades o eventos sujetos a notificación obligatoria, cumpliendo las normas acerca de la vigilancia en salud Pública del país. Así mismo se analiza el comportamiento de los daños de importancia en salud pública de la región, dando cuenta de los brotes epidémicos y otras emergencias o contingencias, e informa sobre la investigación resaltante que se produce en la Red Regional de Epidemiología.

Boletín Epidemiológico:

La información del presente boletín, procede de la notificación de 262 Unidades Notificantes de la Red Regional de Epidemiología Arequipa.

Los establecimientos de salud incorporados en esta Red Regional comprenden a todos los Centros, Puestos y Hospitales del MINSA; así mismo incorpora a los hospitales, Policlínicos de EsSalud, a los establecimientos de salud de las Sanidades de las Fuerzas Armadas y a las Clínicas Particulares de la Región

Boletín Epidemiológico N° 03

Tendencia y Situación de la Enfermedades Diarreicas: Semana 03-2007

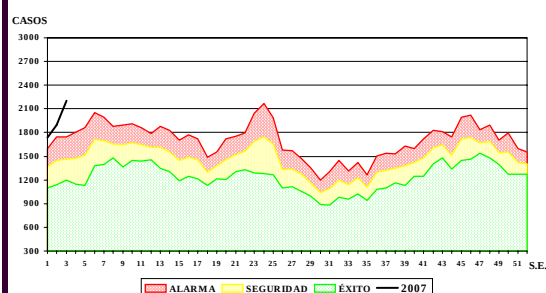
En esta semana se presentaron 1139 casos nuevos de Enfermedad Diarreica Aguda, en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 13.9 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 12 x. 1000 menores de cinco años. El 95 % corresponde a las EDAs Acuosas y el 5 % a las EDAs Disentéricas.

La provincia que presento mayor incidencia es Cay-

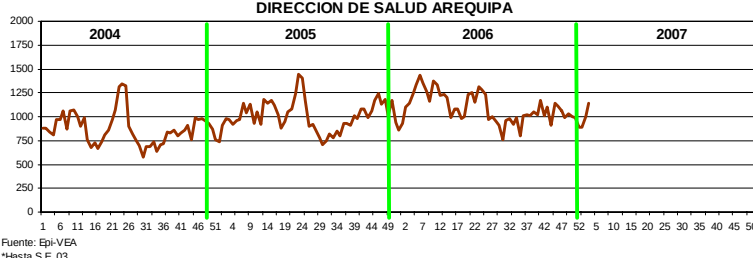
lloma con $34.9 \times 1000 < \text{de 5 años}$; en la provincia de Arequipa los distritos con mayor número de casos fueron, Paucarpata, C. Colorado, y Alto Selva Alegre.

El acumulado de casos de EDAs en los menores de cinco años es de 3031 casos, con una incidencia acumulada de 31 niños afectados por cada 1000 niños menores de cinco años.

CANAL ENDEMICO DE ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA 2007
DIRECCION REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



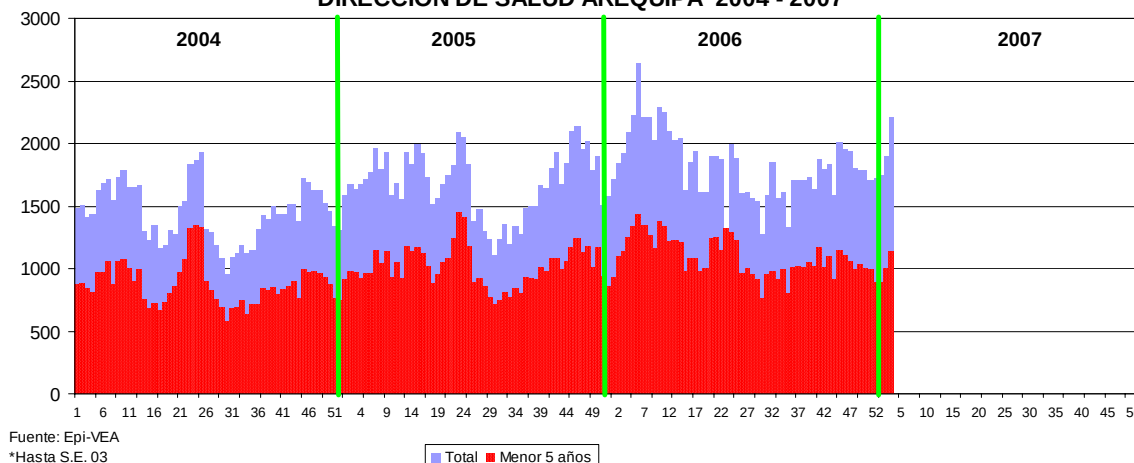
DISTRIBUCION SEMANAL DE EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS 2004 - 2007*
DIRECCION DE SALUD AREQUIPA



Según el canal endémico estamos en zona de epidemia.

En la grafica observamos un comparativo de los últimos cuatro años, en esta semana tenemos un incremento del 15% con relación a los años 2004 y 2005.

DISTRIBUCION SEMANAL DE CASOS DE EDAS TOTAL Y MENORES DE 5 AÑOS
DIRECCION DE SALUD AREQUIPA 2004 - 2007*



En la grafica observamos un comparativo del total de casos de EDAs, con los casos menores de cinco años, oscilando entre 54 y 69 %, en la semana 23 del año 2006 los menores de cinco años superaron hasta 106 %.En la presente semana la razón es de 106.7%.

Tendencia y Situación de la Infección Respiratoria Aguda: Semana 03-2007

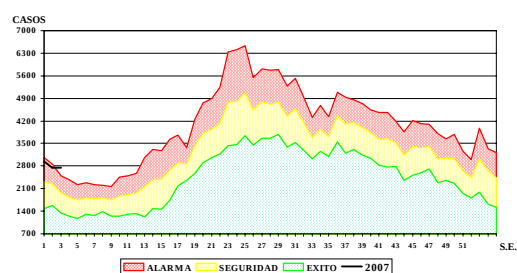
En las Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs) en los niños menores de 5 años, esta semana se reportaron 2753 casos nuevos, teniendo un incremento de 0.1 %, en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 28 casos x. 1000 menores de cinco años.

La provincia con mayor incidencia fue Caylloma con Tasa de $33.08 \times 1000 < \text{de } 5 \text{ años}$; siguiendo Caravelí con 46.48 En la provincia de Arequipa los distritos con mayor número de casos fueron, Paucarpata, C. Colorado, y Cayma.

El acumulado de IRAs es de 8456 casos, con una prevalencia acumulada de 86 niños afectados por cada 1000 niños menores de cinco años.

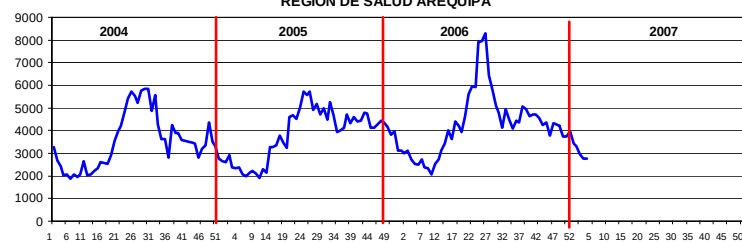
Relacionando el periodo mensual del 2006 con el del presente año, las infecciones respiratorias agudas han disminuido en 1.8 %, y en la semana 03 (2006-2007) tuvieron un incremento de 0.8 %. Las provincias más afectadas en este periodo de tiempo, en orden de prioridad son: Caylloma, La Unión, y Caravelí, con una incidencia semanal por encima de 33.4×1000 menores de 5 años.

CANAL ENDEMICO DE IRA EN MENORES DE 5 AÑOS 2007
DIRECCION REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Fuente: EPI-VEA
Semana 03

DISTRIBUCION SEMANAL DE CASOS DE IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS 2004 - 2007*
REGION DE SALUD AREQUIPA



Fuente: Epi-VEA
*Hasta S.E. 03

Según el canal endémico esta semana nos encontramos en zona de epidemia.

En la grafica observamos un comparativo de los últimos cuatro años, el año con la mayor prevalencia de casos fue el 2006. Este año en las 02 primeras semanas tenemos mayor numero de casos que los años 2004 y 2005, en un promedio de 16% de incremento.

Tendencia y Situación de las Neumonías: Semana 03-2007

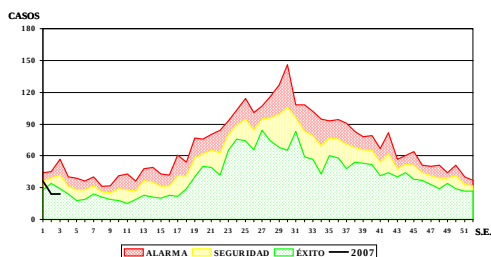
En la vigilancia epidemiológica semanal de Neumonías menores de cinco años, esta semana se han reportado 27 casos, teniendo un incremento de 12.5 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 3 casos x. 10000 menores de cinco años. La provincia que presento mayor incidencia es Caylloma con una tasa de 17.9×10000 menores de 5 años; y en la provincia de Arequipa los distritos con mayor número de casos fueron, La Joya, Cerro Colo-

rado y Paucarpata.

Esta semana se reporto 01 caso fallecido, en un menor de 01 mes, procedente de la provincia de Arequipa, notificado por el Hospital Goyeneche. Tenemos 01 caso acumulado en esta tres primeras semanas.

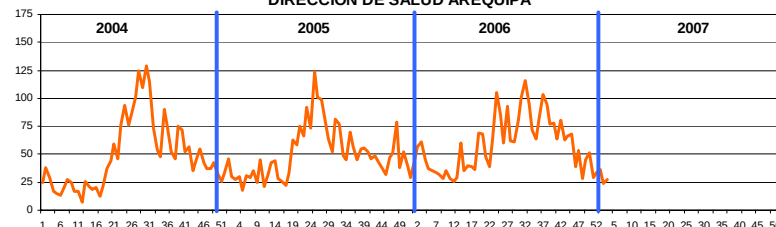
El acumulado de neumonías en los niños menores de 5 años es de 88 casos, con una incidencia acumulada de 9 niños afectados por cada 10000 niños menores de cinco años.

CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN MENORES DE 5 AÑOS 2007
DIRECCION REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Fuente: EPI-VEA
Semana 03

DISTRIBUCION SEMANAL DE NEUMONIAS EN MENORES DE 5 AÑOS 2004 - 2007*
DIRECCION DE SALUD AREQUIPA



Fuente: Epi-VEA
*Hasta S.E. 03

En la grafica observamos un comparativo de los últimos cuatro años mostrándose mayor incremento de neumonías en el año 2004; en el presente año, en la semana 03, tenemos un promedio de 66.6 % de menos casos notificados que en los años 2004 y 2006.

Según el canal endémico en esta semana nos encontramos en zona de éxito.

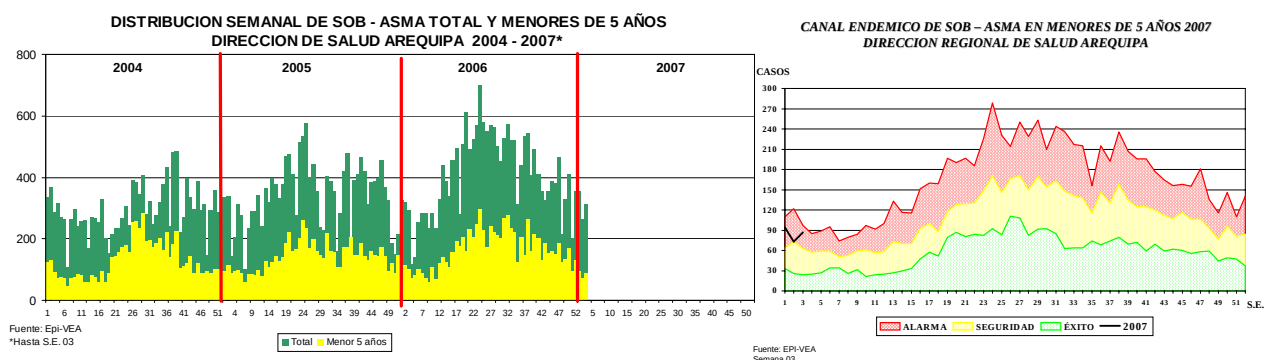
Tendencia y Situación de SOBA Asma: Semana 03-2007

En la vigilancia epidemiológica semanal de SOB-Asma en menores de cinco años, esta semana se han reportado 87 casos, teniendo un incremento de 16.09 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 9 x. 10000 menores de cinco años.

La provincia con mayor riesgo es Camaná con una

tasa de $42.8 \times 10000 < \text{de } 5 \text{ años}$; en la provincia de Arequipa los distritos con mayor número de casos fueron, Cerro Colorado, y J. L. Bustamante y Rivero.

El acumulado de SOB-Asma en los niños menores de 5 años es de 254 casos, con una prevalencia acumulada de 26 niños cada 10000 niños menores de cinco años.



En la grafica se observa un análisis de los tres últimos años de SOBA-Asma en menores de cinco años, observándose claramente una tendencia “in Cressendo” siendo un promedio de notificación semanal de 84.6

En esta semana el 38.15% del total de casos corresponden a los menores de cinco años y en relación a los años anteriores es la que presenta menor numero de casos.

Según el canal endémico en esta semana nos encontramos en zona de Alarma.

Tendencia y Situación de la Enf. Inmunoprevenibles: S. E. 03-2007

VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES REGION DE SALUD AREQUIPA 2007

DAÑOS	NOTIFICADOS	CONFIRMADO	DESCARTADO	INVESTIGACION
P. F. A.	0	0	0	0
TOS FERINA	0	0	0	0
SARAMPION	0	0	0	0
RUBEOLA	10	0	0	10
TETANOS	0	0	0	0
MENINGITIS TBC	0	0	0	0
HEPATITIS B	0	0	0	0

Información acumulada de la semana 01 a la semana 03

Fuente: OF. EPI - VSP

Esta semana se notificaron 10 casos sospechosos de Rubéola, teniendo una TNA de 0.86×100000 menores de 5 años. Las demás enfermedades inmunoprevenibles con notificación negativa.

BROTOS Y OTRAS EMERGENCIAS SANITARIAS

En esta semana no se produjo ningún brote:

CONSOLIDADO DE EVENTOS REGISTRADOS POR EL CENTRO DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE EMERGENCIAS Y DESASTRES DE LA DIRESA AREQUIPA, EN LA SEMANA N° 03 DEL 14 AL 20 DE ENERO 2007

N°	EVENTO	FECHA DE OCURRENCIA	DÍA	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD/LUGAR	DAÑOS A LAS PERSONAS				Acciones Tomadas por el CPCED	OBSERVACIONES
							Damnificados	Heridos	Fallecidos	Desaparecidos		
1	Accidente de tránsito	14/01/2007	Domingo	Caylloma	Callalli	Cruce de Condorama		14				Los heridos fueron atendidos inicialmente en le C.S. Callalli y luego transferidos al Hospital Honorio Delgado.
7	Lluvias moderadas	15/01/2007	Lunes	Caylloma	Caylloma	Tolconi					Los Establecimientos de Salud de la Microrred Caylloma se encuentran en alerta	En los 19 distritos de la provincia Caylloma se presentan lluvias entre leves, moderadas y fuertes, sin daños a la salud
2	Lluvias moderadas	16/01/2007	Martes	Condesuyos	Cayarani	Cayarani						También se presentan lluvias fuertes en Salamanca, Yachanguillo y Yanque
3	Lluvias moderadas	16/01/2007	Martes	La Union	Cotahuasi	Cotahuasi						Sin daños personales, también se registran lluvias en Pampamarca, Mungui, Taurisma con ligra disminucion en relacion a la semana anterior
4	Fumarolas	16/01/2007	Martes	Arequipa	S.J.Tarucani	Tarucani						Cenizas y vapor de agua del 16 al 18 de enero 2006
5	Tormenta Eléctrica	16/01/2007	Martes	Arequipa	S.J.Tarucani	Anexo de Paty			1			
6	Movimiento sísmico	17/01/2007	Mierc.	Caraveli	Chala	Chala						este movimiento sísmico también se sintió en Condesuyos y la Union, de 4.5 grados en la escala de Richter y 3 grados en la escala de Mercalli a 34 km de profundidad, no se reportaron daños personales.
7	Accidente de tránsito	18/01/2007	Jueves	Arequipa	La Joya	La Joya		11				Los heridos fueron atendidos en el Centro de Salud la Joya



Lluvias continúan en las zonas alto andinas de nuestra Región (Iglesia de Callalli Provincia Caylloma)

**INDICADORES SEMANALES DE OTRAS ENFERMEDADES METAXENICAS
REGION DE SALUD AREQUIPA 2007**

PROVIN- CIAS	RUBEOLA				MALARIA				CHAGAS				LEISHMANIA CUTA- NEA				LEISHMANIA MUCOCUTÁNEA			
	S.E. 03	Hasta S.E. 03			S.E. 03	Hasta S.E. 03			S.E. 03	Hasta S.E. 03			S.E. 03	Hasta S.E. 03			S.E. 03	Hasta S.E. 03		
		C	P	D		C	P	D		C	P	D		C	P	D		C	P	D
REGION	0	0	10	0	98.637	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arequipa	0	0	10	0	98.637	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Camana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caraveli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Islay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caylloma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Condesuyos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Castilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
La Union	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

D=Descartado

P=Probable

C=Confirmado

Fuente : EPI/VEA

Elaborado: PMP/JVL/RNZ/ecp

* X 10000

INDICADORES SEMANALES DE ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA EN MENORES DE 5 AÑOS
REGION AREQUIPA 2007

	EDA ACUOSA					EDA DISENTÉRICA					SOSPECHOSOS DE COLERA			
	S.E. 03	Hasta S.E. 03	Incidencia Acum. *	Defun- ciones	** Tasa mortalidad	S.E. 03	Hasta S.E. 03	Incidencia Acum. *	Defun- ciones	** Tasa mortalidad	S.E. 03	Hasta S.E. 03	Defun- ciones	** Tasa mortalidad
Provincias														
REGION	1082	2854	2815.10	0	0	57	177	174.59	0	0	0	0	0	0
Arequipa	649	1768	1318.26	0	0	40	134	99.91	0	0	0	0	0	0
Camana	53	143	6.68	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0
Caraveli	63	123	3.39	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0
Islay	68	161	8.42	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0
Caylloma	105	276	9.25	0	0	12	35	1.17	0	0	0	0	0	0
Condesuyos	35	68	1.43	0	0	1	1	0.02	0	0	0	0	0	0
Castilla	57	134	5.67	0	0	2	2	0.08	0	0	0	0	0	0
La Union	14	67	1.16	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0

Fuente : EPI/VEA

Elaborado: PMP/JVL/RNZ/ecp

* X 100000

** X 1000

INDICADORES SEMANALES DE ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA EN MENORES DE 5 AÑOS REGION AREQUIPA 2007

Provincias	IRA (no neumonia)			Neumonias			Neumonia Complicada			Neumonia no complicada			Mortalidad por Neumonia					Soba/Asma		
	S.E. 03	Hasta S.E. 03	Inciden- cia Acum. *	S.E. 03	Hasta S.E. 03	Inciden- cia Acum. *	S.E. 03	Hasta S.E. 03	Inciden- cia Acum. *	S.E. 03	Hasta S.E. 03	IH	EH	S.E. 03	Hasta S.E. 03		S.E. 03	Hasta S.E. 03	Inciden- cia Acum. *	
															IH	EH				
REGION	2753	8456	8340.74	27	88	86.80	9	37	36.50	18	51	50.30	1	0	1	0	87	254	250.54	
Arequipa	1682	5293	3946.57	12	57	42.50	6	29	21.62	6	28	20.88	1	0	1	0	28	84	62.63	
Camana	133	423	19.76	3	4	0.19	0	0	0.00	3	4	0.19	0	0	0	0	20	46	2.15	
Caraveli	128	326	8.98	3	7	0.19	2	3	0.08	1	4	0.11	0	0	0	0	2	5	0.14	
Islay	173	507	26.52	2	2	0.10	0	0	0.00	2	2	0.10	0	0	0	0	15	33	1.73	
Caylloma	242	710	23.79	6	12	0.40	1	2	0.07	5	10	0.34	0	0	0	0	2	6	0.20	
Condesuyos	67	162	3.42	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00	
Castilla	133	398	16.86	1	6	0.25	0	3	0.13	1	3	0.13	0	0	0	0	10	18	0.76	
La Union	59	193	3.33	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00	

Fuente : EPI/VEA

Elaborado: PMP/JVL/RNZ/ecp

* X

100000

** X 1000