

DIRECCION EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGIA

DIRECCION REGIONAL DE SALUD

AREQUIPA – PERU

Boletín Epidemiológico (Arequipa) Vol. I(04) 2007
Semana Epidemiológica del 21 al 27 de Enero



EDITORIAL

INFLUENZA AVIAR A(H5N1) EN ASIA Y EUROPA

Las epidemias de influenza están asociadas a un exceso de la morbilidad, incluso en las de baja intensidad. Durante una epidemia moderada, alrededor del 10% de la población mundial contraería la influenza, ocasionando un elevado impacto económico, debido a la pérdida en la productividad laboral y a los costos ocasionados por la atención de los pacientes. Debemos reconocer la importancia de las epidemias anuales de influenza reportadas en Asia y Europa, existe preocupación creciente sobre la amenaza de una pandemia de influenza, tres de las cuales se presentaron en el siglo anterior, con un estimado total de más de 100 millones de defunciones en el mundo. La continua diseminación del virus de "influenza aviar" altamente patógeno H5N1 en aves domésticas y silvestres en el sudeste Asiático, representa un riesgo para la presentación de una pandemia de influenza más importante para la humanidad de las últimas décadas. Ello enfatiza la necesidad de planificar anticipadamente una respuesta adecuada a una emergencia sanitaria que es imprevisible, compleja y que causaría considerable alarma en la población.

El Ministerio de Salud (MINSA) y la Dirección Regional de Salud Arequipa han concluido con la elaboración del Plan Nacional y Regional de Contingencia ante una Potencial Pandemia de Influenza en el Perú elaborado en forma conjunta entre todas las entidades del sector salud, el Ministerio de Agricultura y los institutos de Medicina Tropical de las universidades con la asistencia técnica de la Organización Panamericana de la Salud (OPS). Asimismo, en Arequipa se han realizado dos simulacros, con los sectores de Salud y Agricultura (SENASA) con la finalidad de dar importancia a los planes de contingencia ante posible riesgo de pandemia. En este marco se han implementando la aplicación de las directivas oficiales específicas para el fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica de la influenza (Vigilancia de la influenza y otros virus respiratorios).

Desde diciembre del 2003 la alta patogenicidad del virus de influenza A(H5N1) ha comprometido una gran población, sobre todo en Asia y Europa. Los riesgos son históricamente impredecibles en escala geográfica, el impacto económico en el sector agricultura es enorme. Desde diciembre del 2003 a Julio del 2005 la Epidemia de la influenza aviar A(H5N1) ha comprometido a 9 países (Camboya, China, Indonesia, Japón, Corea, Republica Democrática de Laos, Malasia, Tailandia y Viet Nam , después de julio del 2005 se reportados casos domésticos por manipulación de aves silvestres en Rusia (Azerbaijan) Rumania, Mongolia Turquía y Croacia.

NUMERO ACUMULADO DE CASOS HUMANOS DE INFLUENZA AVIAR / (H5N1) REPORTADOS POR WHO

Country	2003		2004		2005		2006		2007		Total	
	cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths
Azerbaijan	0	0	0	0	0	0	8	5	0	0	8	5
Cambodia	0	0	0	0	4	4	2	2	0	0	6	6
China	1	1	0	0	8	5	13	8	0	0	22	14
Djibouti	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Egypt	0	0	0	0	0	0	18	10	1	1	19	11
Indonesia	0	0	0	0	19	12	56	46	6	5	81	63
Iraq	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	3	2
Nigeria	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Thailand	0	0	17	12	5	2	3	3	0	0	25	17
Turkey	0	0	0	0	0	0	12	4	0	0	12	4
Viet Nam	3	3	29	20	61	19	0	0	0	0	93	42
Total	4	4	46	32	97	42	116	80	8	7	271	165

Total number of cases includes number of deaths. Al 03 de Febrero 2007
WHO reports only laboratory-confirmed cases.
All dates refer to onset of illness.

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

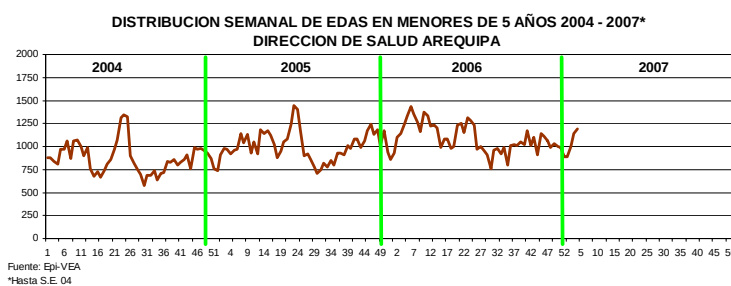
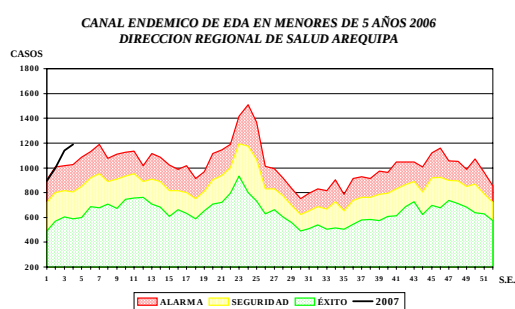
Boletín Epidemiológico N° 04

Tendencia y Situación de la Enfermedades Diarreicas: Semana 04-2007

En esta semana se presentaron 1188 casos nuevos de Enfermedad Diarreica Aguda, en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 4.3 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 12 casos x. 1000 menores de cinco años. El 92 % corresponde a las EDAs Acuosa y el 8 % a las EDAs Disentéricas.

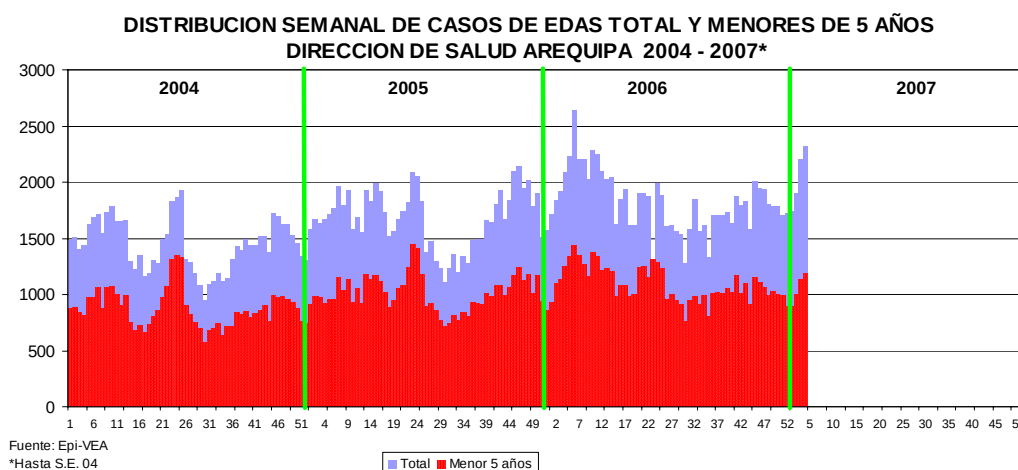
La provincia que presentó mayor incidencia es Caylloma con $38.5 \times 1000 < \text{de } 5 \text{ años}$; en la provincia de Arequipa los distritos con mayor número de casos fueron, Paucarpata, C. Colorado, y Cayma.

El acumulado de casos de EDAs en los menores de cinco años es de 4219 casos, con una incidencia acumulada de 43 niños afectados por cada 1000 niños menores de cinco años.



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 27 % con relación a los años 2004 y 2005



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 104.85 %.

Tendencia y Situación de la Infección Respiratoria Aguda: Semana 04-2007

En las Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs) en los niños menores de 5 años, esta semana se reportaron 2715 casos nuevos, teniendo una disminución de 1.4 %, en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 28 casos x. 1000 menores de cinco años.

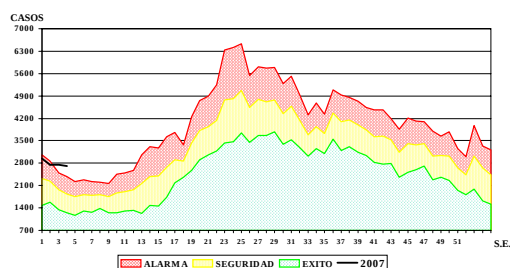
La provincia con mayor incidencia fue Caylloma con Tasa de 69.5 x 1000 < de 5 años; siguiendo Caravelí con 42.4 En la provincia de Arequipa los distritos con mayor número de casos fueron, Paucarpata, Cerro Colorado, Alto Selva Alegre y Hunter.

El acumulado de IRAs es de 11171 casos, con una

prevalencia acumulada de 113 niños afectados por cada 1000 niños menores de cinco años.

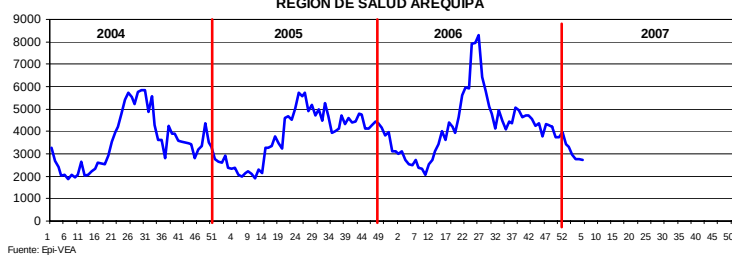
Relacionando el periodo mensual del 2006 con el del presente año, las infecciones respiratorias agudas han disminuido en 2.0 %, y en la semana 04 (2006-2007) tuvieron un incremento de 7.0 %. Las provincias más afectadas en este periodo de tiempo, en orden de prioridad son: Caylloma, Caravelí, La Unión, e Islay, con una incidencia semanal por encima de 39.4 x 1000 menores de 5 años.

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



Fuente: EPI-VSP
Semana 04

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



Fuente: Epi-VEA
*Hasta S.E. 04

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 04 primeras semanas, tenemos mayor numero de casos que los años 2004 y 2005, en esta semana el promedio de incremento es de 17.36 %, con relación a los 3 años anteriores.

Tendencia y Situación de las Neumonías: Semana 04-2007

En la vigilancia epidemiológica semanal de Neumonías menores de cinco años, esta semana se han reportado 26 casos, teniendo una disminución de 3.7 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 3 casos x. 10000 menores de cinco años.

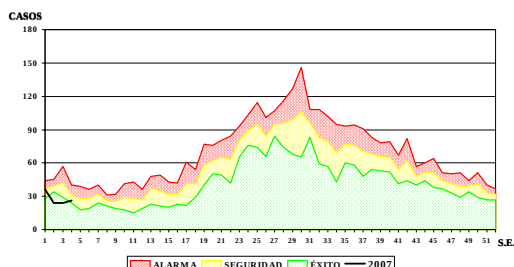
La provincia que presento mayor incidencia es Caravelí con una tasa de 18.2 x 10000 menores de 5 años; y en la provincia de Arequipa los distritos con mayor

número de casos fueron; Cerro Colorado, Miraflores y Yura.

Esta semana no se reporto ningún fallecido. Tenemos 01 caso acumulado en esta tres primeras semanas.

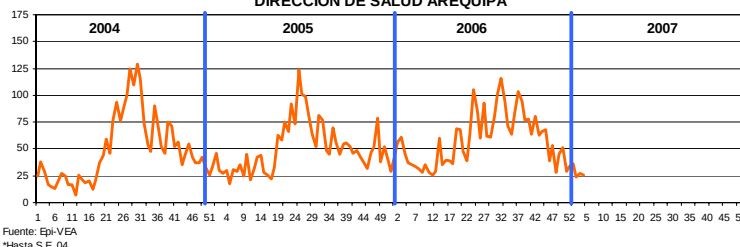
El acumulado de neumonías en los niños menores de 5 años es de 114 casos, con una incidencia acumulada de 12 niños afectados por cada 10000 niños menores de cinco años.

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



Fuente: EPI-VSP
Semana 04

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



Fuente: Epi-VEA
*Hasta S.E. 04

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 04, tenemos un promedio de 44.15 % de menos casos notificados que en los años 2005 y 2006.

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

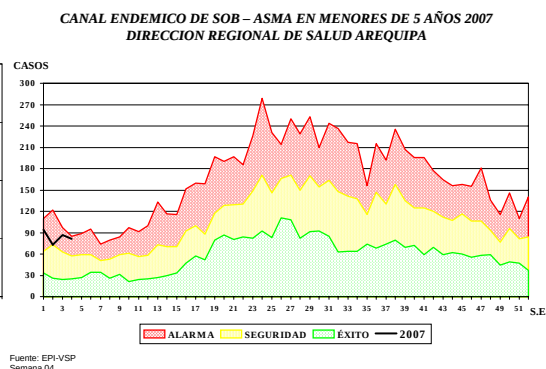
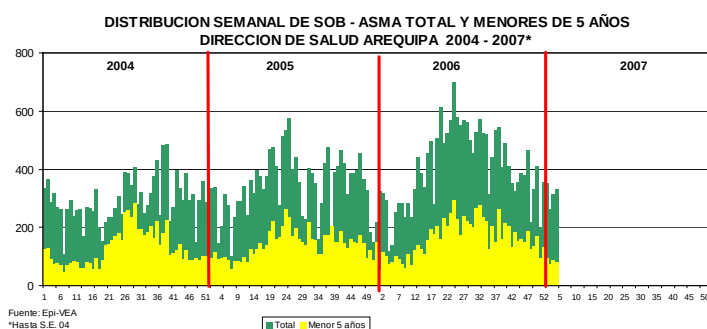
Tendencia y Situación de SOBA Asma: Semana 04-2007

En la vigilancia epidemiológica semanal de SOB-Asma en menores de cinco años, esta semana se han reportado 81 casos, teniendo una disminución de 7.4 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 8 x. 10000 menores de cinco años.

La provincia con mayor riesgo es Castilla con una tasa de 37.8 x 10000 < de 5 años; en la provincia de

Arequipa los distritos con mayor número de casos fueron, Cerro Colorado, J. L. Bustamante y Rivero y Socabaya.

El acumulado de SOB-Asma en los niños menores de 5 años es de 335 casos, con una prevalencia acumulada de 34 niños cada 10000 niños menores de cinco años.



En el canal endémico de SOBA se observa que la notificación de estas primeras semanas del 2007 están en la zona de alarma.

En la grafica de distribución semanal del comparativo de los 3 últimos años se observa una tendencia in cressendo sobre todo los menores de 5 años y una tendencia irregular que aun no define un comportamiento epidemiológico en los mayores de 5 años

En esta semana el 32.14 % corresponden a los menores de cinco años. El promedio de notificación semanal en el presente año es de 84 casos por semana.

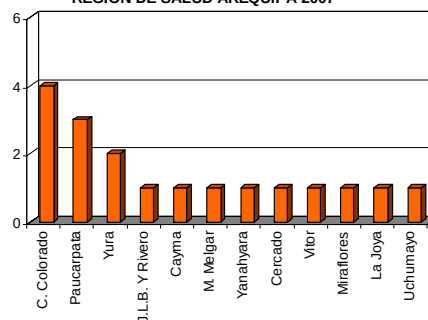
Tendencia y Situación de la Enf. Inmunoprevenibles: S. E. 04-2007

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	18	0	0	18
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 04
Fuente: OF. EPI - VSP

NOTIFICACION DE SARAMPION RUBEOLA SEGÚN PROCEDENCIA
REGION DE SALUD AREQUIPA 2007



FUENTE: EPI/ VSP
Semana 04

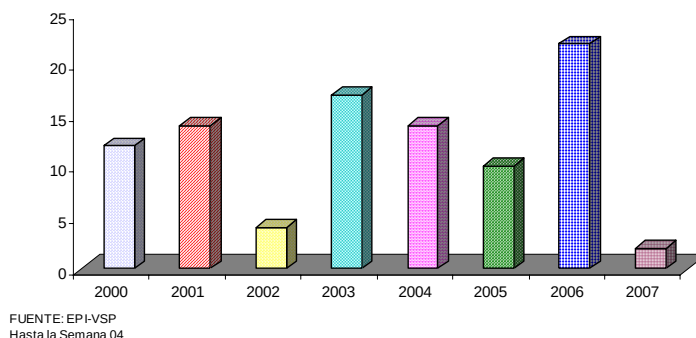
Esta semana se notificaron 08 casos sospechosos de Rubéola, teniendo una TNA de 0.86 x 100000 Hab. Los distritos afectados son 12, y con mayor numero de casos: Cerro Colorado (22%) y Paucarpata (17%). Las demás enfermedades inmunoprevenibles se encuentran con notificación negativa.

Tendencia y Situación de la Mortalidad Materna Semana 04-2007

En la presente semana, se notificaron 02 casos de Muerte Materna, siendo el acumulado a la fecha de

02 casos, los que procedentes de los distritos de Chala y Cayarani.

MORTALIDAD MATERNA 2000 - 2007*
REGION DE SALUD AREQUIPA



MORTALIDAD MATERNA SEGÚN PROVINCIAS 2000 - 2007
REGION DE SALUD AREQUIPA

PROVINCIAS	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007*
Arequipa		6	4	10	6	4	15	
Camaná	1	1		1		1		
Caravelí		1				1		1
Caylloma	2	1		1	3	2	3	
Castilla	2	2		3	2		2	
Condesuyos	2	1		1	2			1
La Unión	3	2					1	
Islay	1		2					
Otro Dpto.	1				1	2	1	
TOTAL	12	14	6	16	14	10	22	2

FUENTE: EPI - VSP
*Hasta la Semana 04

BROTES 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 Nº 04 DEL 21 AL 27 DE ENERO 2007

N°	EVENTO	FECHA DE OCURRENCIA	DÍA	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD/LUGAR	DAÑOS A LAS PERSONAS				DAÑOS A LA INFRAESTRUCTURA				Acciones Tomadas por el CPCED	OBSERVACIONES
							Dañificados	Heridos	Fallecidos	Desaparecidos	Viviendas Afectadas			EE. SS. Afectados		
							Habitables	Inhabitables	Destruídas							
1	Lluvias moderadas	21/01/2007	Domingo	Caylloma	Caylloma	Caylloma									Los Establecimientos de Salud de la Microrred Caylloma se encuentran en alerta	En todos los distritos de la provincia Caylloma se presentan lluvias entre leves, moderadas y fuertes, no se reportan daños a la salud
2	Heladas	22/01/2007	Lunes	Caylloma	Caylloma	Jachaña										las localidades de Tolcon, Tarucamarca, Tisco también reportan heladas.
3	Lluvias moderadas	23/01/2007	Martes	Condesuyos	Salamanca	Pucuncho										También se presentan lluvias en Yanque
4	Interrupcion de vías de comunicación	24/01/2007	Mierc.	La Union	Charcana	Charcana										La via de acceso de Cotahuasi a Puyca y Churca, también se encuentra interrumpida por las fuertes lluvias
5	Fumarolas	25/01/2007	Jueves	Arequipa	S.J.Tarucani	Tarucani										Cenizas y vapor de agua del 26 al 27 de enero 2007
6	Tormenta Eléctrica	26/01/2007	Viernes	Arequipa	S.J.Tarucani	Anexo de Paty										
7	Movimiento sísmico	26/01/2007	Viernes	Caylloma	Cabanaconde	Cabanaconde										El movimiento sísmico leve, también se sintió en Tapay, Huambo y Choco; no se reportaron daños personales

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

PROVIN- CIAS	RUBEOLA				MALARIA				CHAGAS				LEISHMANIA CUTA- NEA				LEISHMANIA MUCOCUTÁNEA			
	S.E. 04	Hasta S.E. 04			S.E. 04	Hasta S.E. 04			S.E. 04	Hasta S.E. 04			S.E. 04	Hasta S.E. 04			S.E. 04	Hasta S.E. 04		
		C	P	D		C	P	D		C	P	D		C	P	D		C	P	D
REGION	0	0	18	0	177.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arequipa	0	0	18	0	177.55	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

Fuente : EPI/VEA

Elaborado: PMP/JVL/RNZ/ecp

* X 10000

C=Confirmado

P=Probable

D=Descartado

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

Provincias	EDA ACUOSA					EDA DISENTÉRICA					SOSPECHOSOS DE COLERA				
	S.E. 04	Hasta S.E. 04	Incidencia Acum. *	Defun- ciones	** Tasa mortalidad	S.E. 04	Hasta S.E. 04	Incidencia Acum. *	Defun- ciones	** Tasa mortalidad	S.E. 04	Hasta S.E. 04	Defun- ciones	** Tasa mortalidad	
REGION	1097	3951	3897.15	0	0	91	268	264.35	0	0	0	0	0	0	
Arequipa	633	2401	1790.23	0	0	75	209	155.83	0	0	0	0	0	0	
Camana	77	220	10.28	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	
Caraveli	44	167	4.60	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	
Islay	68	229	11.98	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	
Caylloma	117	393	13.17	0	0	12	47	1.57	0	0	0	0	0	0	
Condesuyos	25	93	1.96	0	0	0	1	0.02	0	0	0	0	0	0	
Castilla	64	198	8.39	0	0	0	2	0.08	0	0	0	0	0	0	
La Union	15	82	1.41	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 Complecada			Neumonia no complicada			Mortalidad por Neumonia				Soba/Asma		
	S.E. 04	Hasta S.E. 04	Inciden- cia Acum. *	S.E. 04	Hasta S.E. 04	Inciden- cia Acum. *	S.E. 04	Hasta S.E. 04	Inciden- cia Acum. *	S.E. 04		Hasta S.E. 04		S.E. 04	Hasta S.E. 04	Inciden- cia Acum. *			
										IH	EH	IH	EH						
REGION	2715	11171	11018.74	26	114	112.45	5	42	41.43	21	72	71.02	0	0	1	0	81	335	330.43
Arequipa	1619	6912	5153.73	13	70	52.19	2	31	23.11	11	39	29.08	0	0	1	0	15	99	73.82
Camana	144	567	26.48	2	6	0.28	1	1	0.05	1	5	0.23	0	0	0	0	9	55	2.57
Caraveli	117	443	12.20	5	12	0.33	0	3	0.08	5	9	0.25	0	0	0	0	3	8	0.22
Islay	217	724	37.87	1	3	0.16	0	0	0.00	1	3	0.16	0	0	0	0	16	49	2.56
Caylloma	233	943	31.59	5	17	0.57	2	4	0.13	3	13	0.44	0	0	0	0	0	6	0.20
Condesuyos	35	197	4.16	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
Castilla	153	551	23.33	0	6	0.25	0	3	0.13	0	3	0.13	0	0	0	0	16	34	1.44
La Union	68	261	4.50	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