

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

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

GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA



GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA
DIRECCION EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGÍA

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO (AREQUIPA) VOL. 1(07) 2008



EDITORIAL

ALERTA EPIDEMIOLÓGICA

RIESGO DE REINTRODUCCIÓN DE VIRUS SALVAJE DE SARAMPIÓN, SE 08-2008

CODIGO: AE – DEVE N° 003-2008

La Dirección General de Epidemiología durante la SE 08 ha tomado conocimiento de la ocurrencia de un brote de sarampión en la ciudad de San Diego EEUU, con 08 casos confirmados y dos en investigación, según información del representante de OPS en Perú.

El primer caso inició erupción el 25 de enero del 2008. Se trata de un niño de 7 años que viajó a Suiza. El caso fue confirmado por laboratorio (Elisa IgM positivo). Ante esta comunicación la Dirección General de Epidemiología, hace de conocimiento lo siguiente:

1. Todo caso de enfermedad febril eruptiva identificado en cualquier establecimiento de salud del país, debe ser notificado de manera inmediata, dentro de las 24 horas, a la autoridad de salud en el nivel correspondiente, siguiendo para ello las definiciones y procedimientos establecidos en el Protocolo de Vigilancia Epidemiológica de sarampión-rubéola, difundido por esta Dirección General y que puede ser obtenido de la siguiente dirección electrónica:

http://www.dge.gob.pe/buho/buho_sarampion.pdf.

2. En cada Dirección Regional y Sub Regional de Salud se deberá trabajar de manera coordinada con el personal responsable de la Estrategia Sanitaria de Inmunizaciones, para evaluar la cobertura de vacunación alcanzada con SR por distritos en el 2007 y hacer el cálculo de acúmulo de susceptibles e índice de riesgo por distrito, a fin de identificar susceptibles de 12 a 59 meses de edad.

3. A toda persona que viaje desde el Perú a cualquier país extranjero deberá recomendarse que esté vacunada contra el Sarampión - Rubéola.

4. Informar a los responsables de los vuelos internacionales procedentes de los Estados Unidos, que ante la identificación de pacientes con fiebre y erupción en la piel, estos casos deberían ser evaluados en los centros médicos de la Sanidad Internacional, ubicados en los aeropuertos internacionales del país.

Es responsabilidad de los Directores de Epidemiología en cada Dirección Regional y Sub Regional de Salud la difusión de la presente Alerta Epidemiológica.

MINISTERIO DE SALUD

Dr. Carlos Vallejos Sologuren
Ministro de Salud

DIRECCION GENERAL DE EPIDEMIOLOGIA

Dra. Gladys Ramirez Prada
Director General

GOBIERNO REGIONAL

Dr. Juan Manuel Guillen Benavides
Presidente

GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

Dr. Miguel Alayza Angles
Gerente General

DIRECCION EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGIA

Dr. José Carlos Xesspe Carrasco
Director Ejecutivo

EQUIPO TECNICO DE EPIDEMIOLOGIA

Dr. Percy Juan Miranda Paz

Dr. Jorge Velarde Larico

Lic. Rosa Nuñez Zegarra

Lic. Susana Beltrán Córdova

Ing. Edwind Campos Pinto

Sra. Yovanna Pomareda Macedo

Dirección :

Edificio Independencia Block-E Oficina. 418
Esquina Paucarpata e Independencia

Correos Electrónicos: epiarequi@oge.sld.pe
epidemiologia@saludarequipa.gob.pe

Teléfono : 054 - 235180 Anexos 117-116-115
054 - 222651 Fax : 054 - 227783

Contenido

EDITORIAL
RIESGO DE REINTRODUCCIÓN DE VIRUS SALVAJE DE SARAMPIÓN, SE 08-2008
(Dr. José Carlos Xesspe C.)

TENDENCIAS DE LAS ENFERMEDADES Y DAÑOS

- ◆ Notificación semanal de EDAS e IRAs
- ◆ Notificación semanal de Inmunoprevenibles
- ◆ Notificación semanal de Mortalidad Materna

BROTOS Y OTRAS EMERGENCIAS SANITARIAS

INDICADORES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

- ◆ Indicadores de enfermedades Metaxénicas
- ◆ Indicadores de Edas
- ◆ Indicadores de IRAs y Neumonías

Lima, 20 de febrero 2008

Tendencia y Situación de las Enfermedades Diarreicas

En la presente semana se notificaron 1770 casos nuevos de Enfermedad Diarreica Aguda, en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 25.1 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 17 casos x 1,000 menores de cinco años. El 95.14 % corresponde a las EDAS Acuosa y el 4.86% a las EDAS Disentéricas. (Cuadro 1).

La provincia más afectada fue Castilla con 41.1 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Andaray (294.1), Mollebaya (164.7), Machaguay (135.1), Chachas (110.4), Huaynacotas (89.4), Sayla (88.9), Aplao (87.3), Quechualla (80.0), Huambo (74.6), y Lari (61.4 x 1000 < 5 años).

Cuadro N° 1
EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2008

SEMANAS	ENERO					FEBRERO				MARZO			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDA ACUOSA A.	694	794	678	868	992	1243	1684						
EDA DISENT.	43	61	50	58	83	83	86						
HOSPITALIZADOS	6	10	1	5	7	14	14						
FALLECIDOS	0	0	0	0	0	2	0						

FUENTE: EPIVEA

En la presente semana el acumulado de casos de EDAS, en los menores de cinco años, es de 7417 casos, con una incidencia acumulada de 73 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 50.08 % corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

Comparando el año 2008 con el año 2007 tenemos: en el período de la semana 04 a la semana 07, que los casos de EDAS han disminuido en 1.4 %, y en la semana 07, han incrementado en 28.9 %. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Castilla, Caravelí, La Unión y Condesuyos.

Fallecidos por EDA :

Esta semana no se reporto ningún fallecido. Tenemos 02 casos acumulados de enero a la fecha.

En los mayores de cinco años, esta semana no se notifico ningún fallecido. Tenemos 02 caso acumulado de enero a la fecha.

CUADRO N° 2
CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DIAGNOSTICO POR PROVINCIAS 2008
REGION DE SALUD AREQUIPA

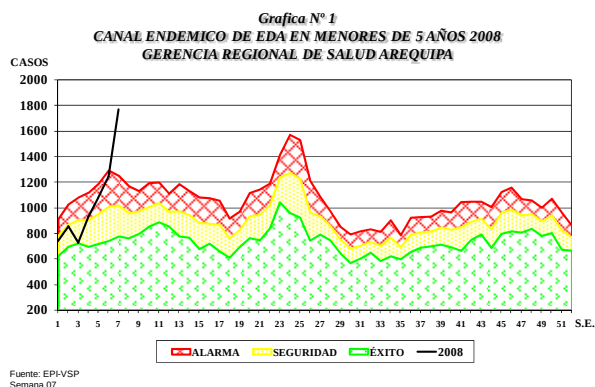
PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 7				ACUMULADO A LA S.E. 7				TOTAL EDAS ACUMULADAS			
	EDA Acuosa		EDA Disenterica		EDA Acuosa		EDA Disenterica		Menores 5 Años		Mayores 5 Años	
	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	N °	TASA*	N °	TASA**
REGION	1684	1337	86	49	6953	6109	464	249	7417	72,68	6358	573,64
Arequipa	1180	870	71	41	4584	4154	398	197	4982	64,36	4351	517,60
Camana	66	55	0	0	380	274	0	0	380	83,46	274	554,04
Caraveli	50	52	0	0	304	261	0	0	304	110,26	261	871,66
Islay	69	69	0	0	419	308	0	0	419	95,77	308	648,16
Caylloma	109	56	14	8	539	333	60	52	599	87,48	385	517,77
Condesuyos	47	53	0	0	171	167	0	0	171	108,64	167	977,52
Castilla	126	131	1	0	413	474	6	0	419	135,47	474	1411,47
La Union	37	51	0	0	143	138	0	0	143	98,35	138	872,87

Fuente: EPID - V.S.P.

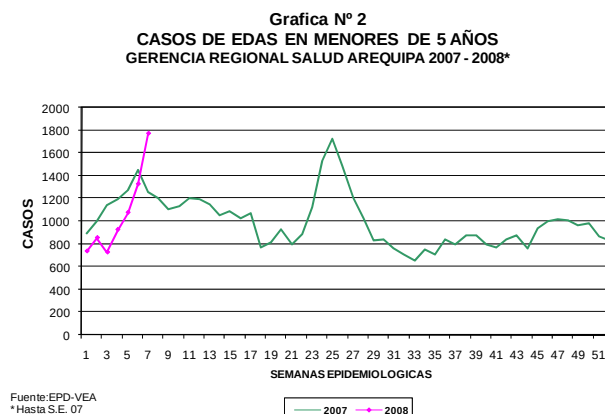
*Tasa X 1000

**Tasa X 100000

Según el canal endémico de EDA, en < de 5 años, estamos en zona de epidemia con 29.4 %, de incremento de casos, más de lo esperado, de acuerdo al comportamiento endémico de las EDAS, en los menores de cinco años, en nuestra región. (Grafica 1).



Las EDAS en los menores de cinco años, han disminuido en 10.52 % de enero a la fecha, con relación al año 2007. (Grafica 2)



Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

Esta semana se han notificado 2981 casos nuevos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), en los niños menores de 5 años, teniendo un incremento de 8.0 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 29 casos x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 3)

La provincia con mayor riesgo fue Camaná con 53.6 x 1000 menores de 5 años; los distritos más afectados fueron: Quilca 203.7 x 1000 < de 5 años, Tapay (173.3), Tauria (166.7), Andagua (110.0), Lari (96.5), Coporaque (93.3), Ocoña (89.5), Pampamarca (82.8), Quechualla (80.0), y Quequeña (79.4).

Cuadro N° 3
IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2008

SEMANAS	ENERO					FEBRERO				MARZO			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
IRA	3063	3039	2524	2588	2685	2839	2981						
NEUMONIA	62	33	25	27	27	27	26						
SOBA	114	83	104	66	104	84	123						
FALLECIDO	0	0	0	0	1	0	0						

FUENTE: EPIVEA

El acumulado de casos de IRAs en los menores de 5 años, es de 19719 casos, con una prevalencia acumulada de 193 niños afectados por cada 1,000 niños menores de 5 años.

Comparando el año 2008 con el año 2007 tenemos: en el período de la semana 04 a la semana 07, las infecciones

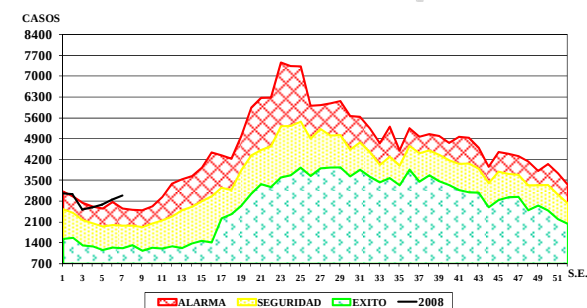
respiratorias agudas han incrementado en 4.8 %, y en la semana 07 han incrementado en 1.7%. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Condesuyos, Castilla, Caravelí y Camaná. (Cuadro 4).

CUADRO N° 4
CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2008
REGION DE SALUD AREQUIPA

PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 7				ACUMULADO A LA S.E. 7				Tasa Total Acumulada x 10,000
	IRA Menores 5 Años		IRA Mayores 5 Años		IRA Menores 5 Años		IRA Mayores 5 Años		
	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	
REGION	2981	2,69	4978	48,78	19719	17,79	28780	371,82	400,68
Arequipa	2069	2,46	3539	45,72	14132	16,81	20441	264,09	376,61
Camana	244	4,93	336	73,80	1008	20,38	1389	305,07	443,82
Caraveli	121	4,04	188	68,19	689	23,01	842	305,40	468,20
Islay	135	2,84	180	41,14	932	19,61	1136	259,66	398,50
Caylloma	188	2,53	325	47,47	1379	18,55	2038	297,65	420,79
Condesuyos	66	3,86	97	61,63	447	26,16	927	588,95	736,41
Castilla	120	3,57	229	74,04	845	25,16	1401	452,96	612,41
La Union	38	2,40	84	57,77	287	18,15	606	416,78	517,26

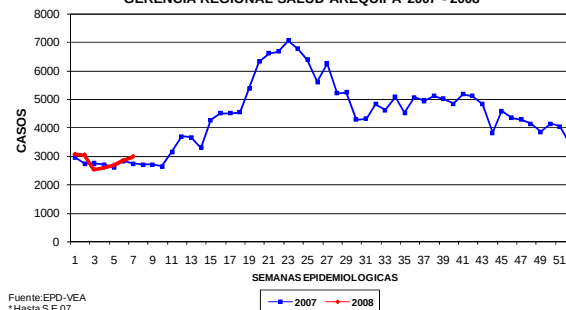
Fuente: EPID - V.S.P.

Grafica N° 3
CANAL ENDEMICO DE IRA EN MENORES DE 5 AÑOS 2008
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

Fuente: EPI-VSP
Semana 07

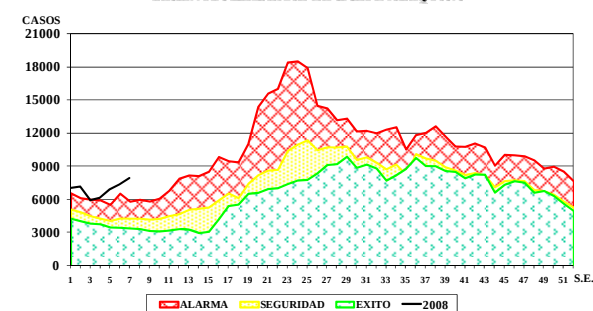
Según el canal endémico de IRAS en los menores de 5 años, esta semana estamos en zona de epidemia, con el 14.15 % de incremento de casos, más de lo esperado, de acuerdo al comportamiento endémico de las IRAS, en nuestra región. (Grafica 3).

Grafica N° 4
CASOS DE IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2007 - 2008*

Fuente: EPD-VEA
*Hasta S.E 07

Este año las IRAS en los menores de 5 años han incrementado en 1.81 %, de enero a la fecha, con relación al año 2007. (Grafica 4).

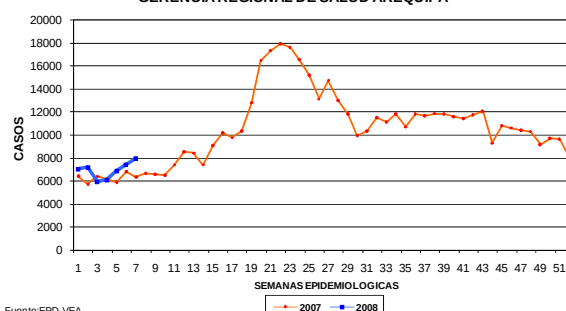
Grafica N° 5
CANAL ENDEMICO DE IRA TODAS LAS EDADES 2008
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

Fuente: EPI-VSP
Semana 07

Según el canal endémico de IRAS en todas las edades, esta semana, estamos en zona de epidemia, con el 11.32 % de incremento de casos, mas de los esperado, de acuerdo al comportamiento endémico de las IRAS, en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 5).

Esta semana se notificaron 7959 casos de IRAS en todas

Grafica N° 6
CASOS DE IRAS EN TODAS LAS EDADES 2007 - 2008*
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

Fuente: EPD-VEA
*Hasta S.E 07

las edades, teniendo un incremento de 7.7 % con relación a la semana anterior y un incremento de 25.5 % con relación a la semana 07 del año anterior.

Este año las IRAS en todas las edades se han incrementado en 9.92 %, de enero a la fecha, con relación al año anterior. (Grafica 6).

Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 26 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 3.8 % con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.25 casos x. cada 1000 menores de cinco años

La provincia con mayor riesgo fue Camaná, con una tasa de 1.76×1000 menores de 5 años. Los distritos más afectados fueron: Camaná con $4.23 \times 1000 < 5$ años, N. Piérola (3.46), Sabandía (3.02), Chala (2.81), Punta de Bombón (1.73), Aplao (1.28), Alto S. Alegre (1.21), S. Pastor (0.81), Arequipa (0.41), y Hunter (0.24).

CUADRO N° 5
CASOS DE NEUMONIA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2008
REGION DE SALUD AREQUIPA

PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 7				ACUMULADO A LA S.E. 7				Tasa Total Acumulada 10,000
	Menores 5 Años		Mayores 5 Años		Menores 5 Años		Mayores 5 Años		
	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	
REGION	26	0,02	53	0,52	227	0,20	426	5,50	5,39
Arequipa	15	0,02	45	0,58	173	0,21	350	4,52	5,70
Camana	8	0,16	2	0,44	18	0,36	13	2,86	5,74
Caraveli	1	0,03	2	0,73	12	0,40	6	2,18	5,50
Islay	1	0,02	0	0,00	9	0,19	6	1,37	2,89
Caylloma	0	0,00	2	0,29	6	0,08	30	4,38	4,43
Condesuyos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,91	1,61
Castilla	1	0,03	0	0,00	8	0,24	12	3,88	5,45
La Union	0	0,00	2	1,38	1	0,06	6	4,13	4,05

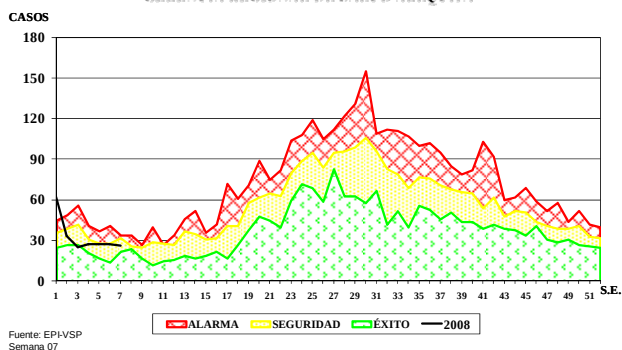
Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 227 casos, con una prevalencia acumulada de 2.22 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2008 con el año 2007 tenemos: en el

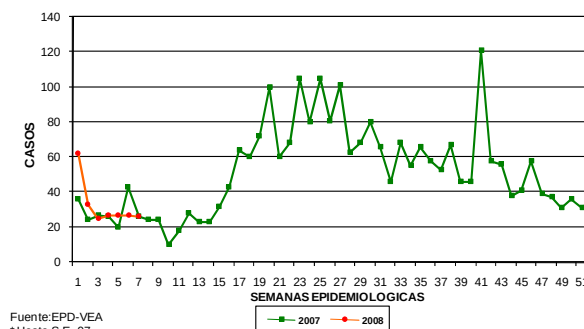
periodo de la semana 04 a la semana 07 que las neumonías han disminuido en 7.5 % y en la semana 07 presentaron el mismo número de casos. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad fueron: Camaná, Arequipa, Caraveli e Islay. (Cuadro 5).

Grafica N° 7
CANAL ENDEMIKO DE NEUMONIA EN MENORES DE 5 AÑOS 2008
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



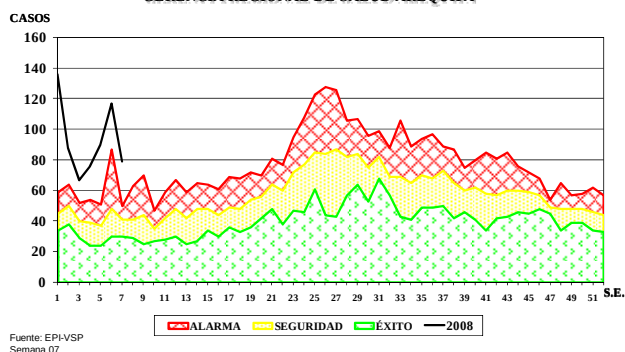
Según el canal endémico de las neumonías en menores de cinco años, esta semana nos encontramos en zona de seguridad, de acuerdo al comportamiento endémico, en nuestra región. (Grafica 7)

GRAFICA N° 8
CASOS DE NEUMONIAS EN MENORES DE 5 AÑOS
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2007 - 2008*



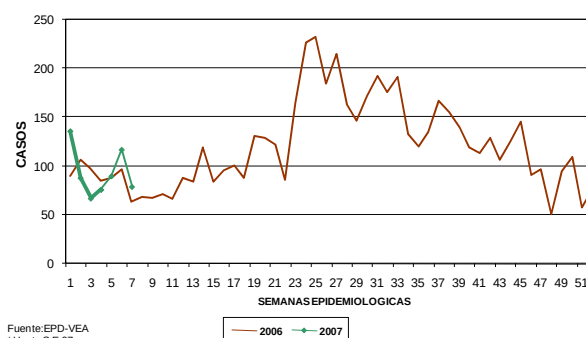
Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 34.76 %, con respecto al total de casos regional; esta semana esta proporción fue de 32.91 %. (Grafica 8).

Grafica N° 9
CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN TODAS LAS EDADES 2008
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Según el canal endémico de neumonías en todas las edades, esta semana nos encontramos en zona de epidemia, con el 36.70 % de incremento de casos, más de lo esperado, de acuerdo al comportamiento endémico, de neumonías en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 9)

Grafica N° 10
CASOS DE NEUMONIAS EN TODAS LAS EDADES 2007 - 2008*
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Esta semana se notificaron 79 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo una disminución de 32.5% con relación a la semana anterior y con relación a la semana 07 del año anterior presenta el mismo número de casos. (Grafica 10)

Fallecidos por Neumonía :

En los menores de cinco años, no se notifico ningún fallecido. De enero a la fecha tenemos un acumulado de 01 fallecido.

En los mayores de cinco años no se reporto ningún fallecido. De enero a la fecha tenemos un acumulado de 11 fallecidos. (Cuadro 6).

CUADRO N° 6
FALLECIDOS POR NEUMONIAS MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2002 - 2008*

PROVINCIAS	2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008	
	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5
REGION	13	27	7	26	19	58	11	39	10	48	13	80	1	11
Arequipa	5	25	4	26	8	45	4	27	7	37	9	66	1	10
Camana	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0
Caraveli	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Islay	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	4	0	0
Caylloma	5	2	0	0	4	10	3	9	3	8	4	5	0	0
Condesuyos	2	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Castilla	1	0	1	0	4	1	0	3	0	1	0	2	0	1
La Union	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Fuente: EPID - V.S.P.
*Hasta S.E.07

Tendencia y Situación de la SOBA y Asma

En la presente semana se han reportado 123 casos nuevos de SOB-Asma en menores de cinco años, teniendo un incremento de 31.7 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 1.21 x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 7)

La provincia con mayor incidencia fue: Camaná con 6.81 x 1,000 < de 5 años los distritos con mayor incidencia fueron: Mcal. Cáceres 26.4 x 1000 menores de 5 años, Bella unión (15.6), Islay (13.0), Camaná (12.7), Atico (11.7), Mejía (9.5), J. M. Quimper (7.9), Lluta (6.2), Aplao (5.1) y Mollendo (3.6).

CUADRO N° 7
CASOS DE SOBA ASMA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2008
REGION DE SALUD AREQUIPA

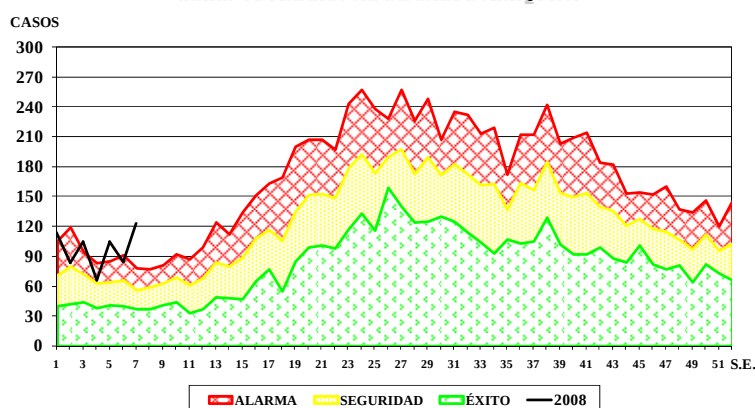
PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 7				ACUMULADO A LA S.E. 7				Tasa Total Acumulada x 10,000
	Menores 5 Años		Mayores 5 Años		Menores 5 Años		Mayores 5 Años		
	N°	Tasa X1000	N°	Tasa X1000	N°	Tasa X1000	N°	Tasa X1000	
REGION	123	0,11	307	3,01	678	0,61	1670	21,58	19,40
Arequipa	64	0,08	231	2,98	399	0,47	1398	18,06	19,58
Camana	31	0,63	43	9,44	130	2,63	123	27,02	46,84
Caraveli	8	0,27	3	1,09	25	0,83	18	6,53	13,15
Islay	15	0,32	16	3,66	82	1,73	63	14,40	27,94
Caylloma	1	0,01	5	0,73	7	0,09	23	3,36	3,69
Condesuyos	0	0,00	0	0,00	2	0,12	3	1,91	2,68
Castilla	4	0,12	9	2,91	33	0,98	42	13,58	20,45
La Union	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00

Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de SOBA-asma, en los niños menores de 5 años, es de 678 casos, con una prevalencia acumulada de 6.64 niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2008 con el año 2007 tenemos: en el período de la semana 04 a la semana 07 que las SOBA-asma han incrementado en 14.6 %, y en la semana 07 han incrementado en 30.1 %.

Grafica N° 11
CANAL ENDEMIKO DE SOB - ASMA EN MENORES DE 5 AÑOS 2008
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Fuente: EPI-VSP
Semana 07

Según el canal endémico, esta semana estamos en zona de epidemia con 36.58 % de incremento de casos, más de lo esperado, de acuerdo al comportamiento endémico de las SOBA-Asma en nuestra región. (Grafica 11)

El promedio de notificación semanal, este año es de 96.85 casos por semana.

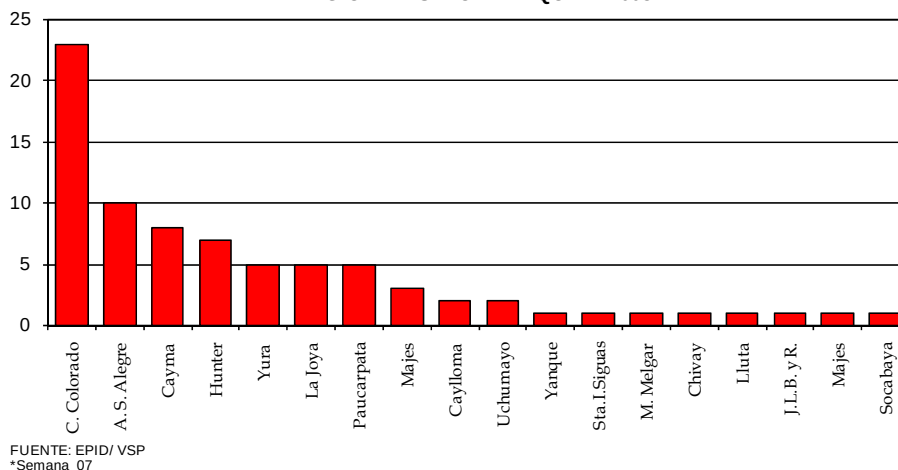
Los casos de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 28.60 % con respecto al total de casos regional.

Tendencia y Situación- Enfermedades Inmunoprevenibles

Esta semana se notificaron 8 casos sospechosos de **Sarampión-Rubéola**, teniendo una TNA de $7.11 \times 100,000$ Hab. (Grafica 12). Las demás enfermedades inmunoprevenibles con notificación negativa. Este año en notifica-

ción de casos sospechosos de **Tos Ferina**, tenemos una TNA de $0.08 \times 100,000$ Hab. Y en **Hepatitis B** una TNA de $0.33 \times 100,000$ Hab.

Grafica N° 12
NOTIFICACION DE SARAMPION RUBEOLA SEGÚN PROCEDENCIA
REGION DE SALUD AREQUIPA 2008*



Cuadro N° 8
VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES
REGION DE SALUD AREQUIPA 2008

DAÑOS	NOTIFICADOS	CONFIRMADO	DESCARTADO	INVESTIGACION
P. F. A.	0	0	0	0
TOS FERINA	1	0	0	1
SARAMPION	0	0	0	0
RUBEOLA	86	0	34	52
TETANOS	0	3	0	0
MENINGITIS TBC	0	0	0	0
HEPATITIS B	4	4	0	0

Información acumulada de la semana 01 a la semana 07
Fuente: OF. EPI - VSP

Tendencia y Situación de la Mortalidad Materna

En mortalidad materna, esta semana con notificación ne- gativa

Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

Enfermedad de Chagas

Esta semana con notificación negativa.

Malaria Vivax

Esta semana con notificación negativa. Tenemos un acumulado de 03 casos notificados de enero a la fecha, todos con procedencia de otros departamentos: de Madre de Dios (66.7 %) y de Tumbes (33.3%):

Leishmaniasis

Esta semana notifico con notificación negativa. Tenemos 01 casos acumulado de enero a la fecha procedente del departamento del Cusco, con lesión cutánea.