

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANALwww.saludarequipa.gob.pe/epidemiologia/epidemiologia.htm

GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**
DIRECCION EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGÍA**BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO (AREQUIPA) VOL. 1(13) 2008****EDITORIAL****Vigilancia de los Eventos supuestamente atribuidos a la vacunación o inmunización (ESAVI) (II)****Evaluación inicial**

- Tratar al paciente.
- Verificar información.
- Comunicar a los padres/familiares.

Notificación

- Si es un ESAVI severo notificar inmediatamente
- En todos los ESAVIS notificar mediante el uso de la ficha de notificación.

Investigación:**- Del servicio.**

- . Detección de errores programáticos.
- . Inventario minucioso.
- . Observación del ambiente de trabajo.
- . Logística del programa.
- . Desempeño del vacunador (colocación y orientación).
- . Vacuna (lote, fecha aplicación, fecha de vencimiento) y jeringa utilizada.

- Del usuario.

- Antecedentes personales; vacunación previa; historia y examen clínico.
- Autopsia: se debe hacer en la primeras 72 horas; obtener protocolo completo; proporcionar toda la información al forense.

-Análisis toxicológico:

Tomar muestras de cerebro, hígado, contenido de estómago.
Enviar en paquetes fríos.

-Anatomía patológica:

Enviar cubos de 2 a 3 cm de cada órgano
(cerebro, pulmón, hígado, riñones, otros). Enviar en frasco con tapa rosca sumergidas completamente en formol al 10%.

MINISTERIO DE SALUD

Econ. Hernán Garrido-Lecca Montañez
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**

Vigilancia de los Eventos supuestamente atribuidos a la vacunación o inmunización (ESAVI) (II)
(Dr. Jose Carlos Xesspe Carrasco)

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

Tendencia y Situación de las Enfermedades Diarreicas

En la presente semana se notificaron 1134 casos nuevos de Enfermedad Diarreica Aguda, en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 16.0 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 11 casos x 1,000 menores de cinco años. El 95.67 % corresponde a las EDAS Acuosa y el 4.33% a las EDAS Disentéricas. (Cuadro 1).

La provincia más afectada fue Caravelí con 14.5 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Mollebaya (58.8), Caylloma (54.1), Chala (50.7), Unión (50.0), Quequeña (47.6), Pocsi (40.0), Pampamarca (31.8), Quicacha (28.9), Characato (24.3), y Jaquí (24.0 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	1566	1305	1215	1165	919	1085
EDA DISENT.	43	61	50	58	83	83	86	84	75	75	74	34	49
HOSPITALIZADOS	6	10	1	5	7	14	14	13	25	14	12	8	10
FALLECIDOS	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0

FUENTE: EPI/VEA

En la presente semana el acumulado de casos de EDAS, en los menores de cinco años, es de 15063 casos, con una incidencia acumulada de 148 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 57.97 % corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

Comparando el año 2008 con el año 2007 tenemos: en el período de la semana 10 a la semana 13, que los casos de EDAS han disminuido en 1.3 %, y en la semana 13, han disminuido en 1.1 %. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Caravelí, Condesuyos, La Unión y Caylloma.

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

PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 13				ACUMULADO A LA S.E. 13				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	1085	791	49	31	14208	12068	855	542	15063	147,60	12610	11,3772
Arequipa	790	624	46	28	9901	8588	727	442	10628	137,31	9030	10,74
Camana	53	20	0	0	701	511	0	0	701	153,96	511	10,33
Caraveli	40	29	0	0	606	465	0	0	606	219,80	465	15,53
Islay	50	16	0	0	693	541	0	0	693	158,40	541	11,38
Caylloma	83	47	3	3	1060	666	112	95	1172	171,17	761	10,23
Condesuyos	14	16	0	0	319	298	6	0	325	206,48	298	17,44
Castilla	36	29	0	0	661	748	10	5	671	216,94	753	22,42
La Union	19	10	0	0	267	251	0	0	267	183,63	251	15,88

Fuente: EPID - V.S.P.

*Tasa X 1000

**Tasa X 100000

Fallecidos por EDA :

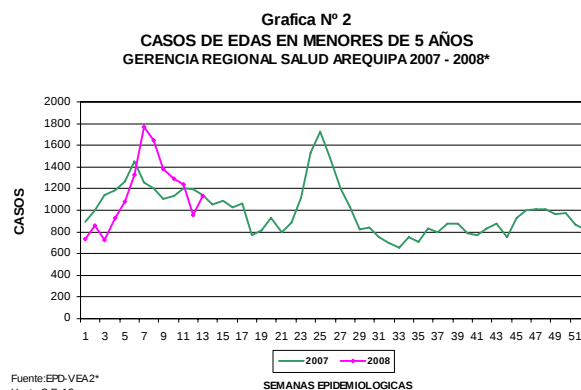
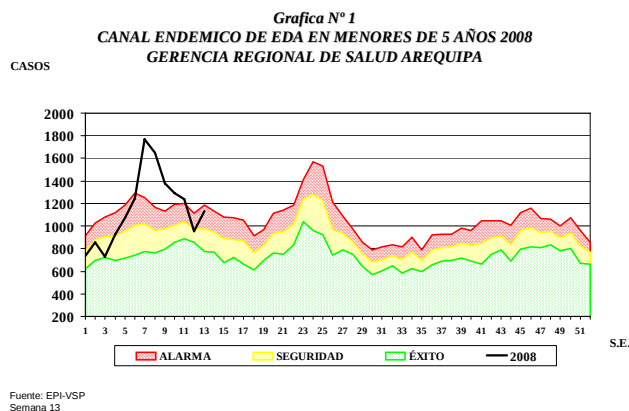
Esta semana no se notificó ningún fallecido. Tenemos 04 casos acumulados de enero a la fecha.

En los mayores de cinco años, esta semana la notificación

fue negativa. Tenemos 04 casos acumulados de enero a la fecha

Según el canal endémico de EDA, en < de 5 años, estamos en zona de alarma, 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, este año, han incrementado en 0.27 % 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 3781 casos nuevos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), en los niños menores de 5 años, teniendo un incremento de 25.4 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 37 casos x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 3)

La provincia con mayor riesgo fue Caravelí con 54.0 x 1000 menores de 5 años; los distritos más afectados fueron: Andagua 190.0 x 1000 < de 5 años, Ocoña (104.9), Atico (102.6), Chala (101.4), Lari (87.7), Sta Isabel de Siguas (87.5), Mollebaya (82.40), Aplao (79.6), Acari (78.9), y Lomas (75.0).

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

	ENERO					FEBRERO				MARZO			
SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
IRA	3063	3039	2524	2588	2685	2839	2981	2879	2667	3102	3289	2822	3781
NEUMONIA	62	33	25	27	27	27	26	39	29	34	28	56	30
SOBA	114	83	104	66	104	84	123	130	123	142	115	103	139
FALLECIDO	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0

FUENTE: EPI/VEA

El acumulado de casos de IRAs en los menores de 5 años, es de 38259 casos, con una prevalencia acumulada de 375 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 10 a la semana 13, las infecciones

respiratorias agudas han disminuido en 1.1 %, y en la semana 13 han incrementado en 3.0 %. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Caravelí, Castilla, Camaná, y Condesuyos. (Cuadro 4).

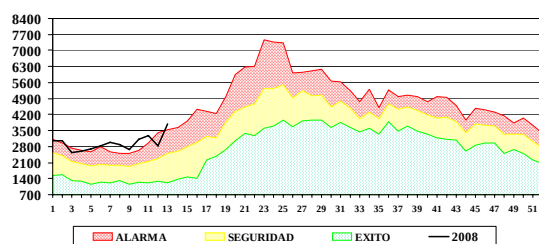
Cuadro N° 4
CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2008
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 13				ACUMULADO A LA S.E. 13				Tasa Total Acumulada x 10,000
	IRA Menores 5 Años		IRA Mayores 5 Años		IRA Menores 5 Años		IRA Mayores 5 Años		
	Nº	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	
REGION	3781	3,4	4823	47,26	38259	34,52	57145	738,28	788,20
Arequipa	2941	3,5	3505	45,28	27644	32,89	40402	521,97	741,24
Camana	206	4,2	259	56,89	2146	43,39	3022	663,74	956,90
Caraveli	149	5,0	182	66,01	1539	51,40	1788	648,53	1017,43
Islay	98	2,1	135	30,86	1659	34,91	2147	490,74	733,42
Caylloma	160	2,2	338	49,36	2387	32,10	4044	590,62	791,95
Condesuyos	39	2,3	108	68,61	746	43,67	1756	1115,63	1340,98
Castilla	152	4,5	228	73,71	1598	47,59	2851	921,76	1213,09
La Union	36	2,3	68	46,77	540	34,16	1135	780,61	970,23

Fuente: EPID - V.S.P.

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

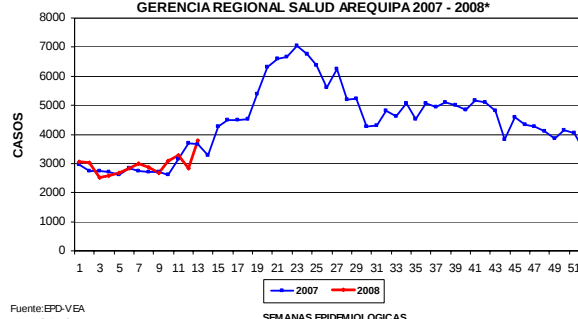
CASOS



S.E.

Fuente: EPI-VSP
Semana 13

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

Fuente: EPD-VSA
Hasta S.E. 12

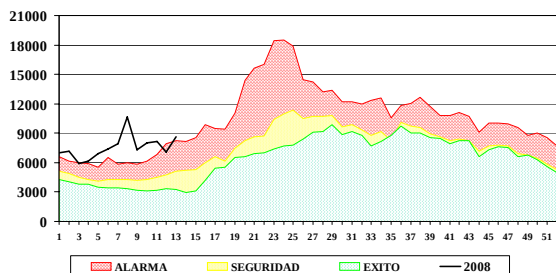
SEMANAS EPIDEMIOLOGICAS

Según el canal endémico de IRAS en los menores de 5 años, esta semana estamos en zona de epidemia, con 6.34 % de casos, mas de lo esperado, de acuerdo al comportamiento endémico de las IRAS, en nuestra región. (Grafica 3).

Este año las IRAS en los menores de 5 años han incrementado en 0.91 %, 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

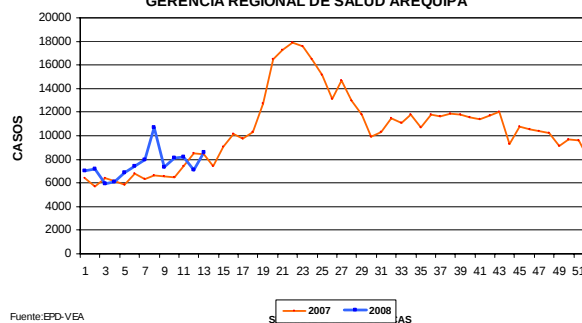
CASOS



S.E.

Fuente: EPI-VSP
Semana 13

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

Fuente: EPD-VSA
* Hasta S.E.13

S.E.

Según el canal endémico de IRAS en todas las edades, esta semana, estamos en zona de epidemias, con 4.64 % de casos, mas de lo esperado, de acuerdo al comportamiento endémico de las IRAS, en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 5).

Esta semana se notificaron 8604 casos de IRAS en todas

las edades, teniendo un incremento de 21.4 % con relación a la semana anterior y un incremento de 2.4 % con relación a la semana 13 del año anterior.

Este año las IRAS en todas las edades se han incrementado en 8.07 % de enero a la fecha, con relación al año anterior. (Grafica 6).

Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 30 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 86.7 % con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.29 casos x. cada 1000 menores de cinco años.

La provincia con mayor riesgo fue Caylloma, con una tasa de 0.58 x 1000 menores de 5 años. Los distritos más afectados fueron: Lari con 8.77 x 1000 < de 5 años, Lluta (6.17), Pampacolca (3.26), Chala (2.81), Chivay (1.64), Hunter (0.74), Miraflores (0.68), Yura (0.61), Yanahuara (0.57), y Arequipa (0.42).

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

PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 13				ACUMULADO A LA S.E. 13				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	30	0,03	64	0,63	443	0,40	786	10,15	10,15
Arequipa	24	0,03	55	0,71	324	0,39	646	8,35	10,57
Camana	0	0,00	1	0,22	34	0,69	20	4,39	10,00
Caraveli	1	0,03	0	0,00	23	0,77	15	5,44	11,62
Islay	0	0,00	0	0,00	12	0,25	12	2,74	4,62
Caylloma	4	0,05	6	0,88	25	0,34	56	8,18	9,97
Condesuyos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	3,81	3,22
Castilla	1	0,03	2	0,65	20	0,60	19	6,14	10,63
La Union	0	0,00	0	0,00	5	0,32	12	8,25	9,85

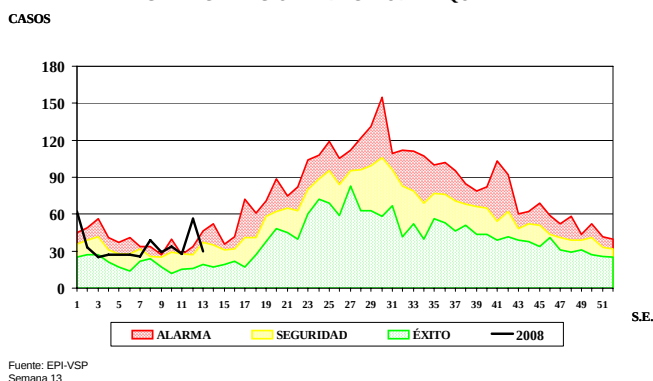
Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 443 casos, con una prevalencia acumulada de 4.34 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

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

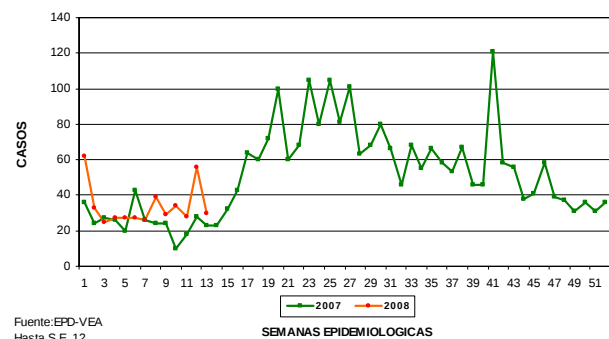
periodo de la semana 10 a la semana 13 que las neumonías han incrementado en 46.6 % y en la semana 13 han incrementado en 23.3 %. Las provincias más afectadas en este periodo de tiempo, en orden de prioridad fueron: Castilla, Caylloma, Castilla y Camaná. (Cuadro 5).

Grafica N° 7
CANAL ENDEMICO 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)

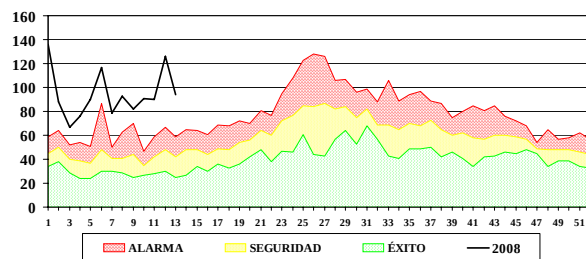
GRAFICA N° 8
CASOS DE NEUMONIAS EN MENORES DE 5 AÑOS
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2007 - 2008*



Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 36.38 %, con respecto al total de casos regional; esta semana esta proporción fue de 44.44 %. (Grafica 8).

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

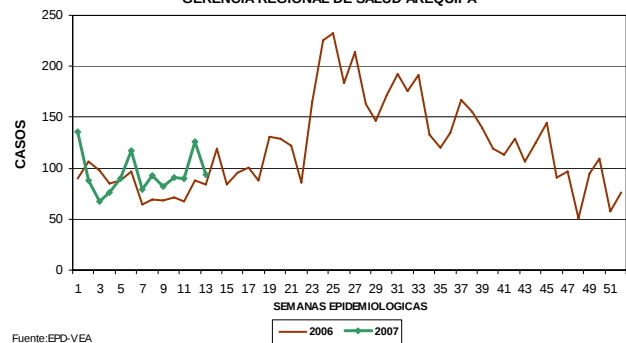
CASOS



Fuente: EPI-VSP
Semana 13

S.E.

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



Fuente: EPO-VEA
Hasta S.E.13

Según el canal endémico de neumonías en todas las edades, esta semana nos encontramos en zona de epidemia, con el 37.23 % de incremento de casos, más de lo esperado, de acuerdo al comportamiento endémico, de neumonías en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 9)

Esta semana se notificaron 94 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo una disminución de 25.4% con relación a la semana anterior y con relación a la semana 13 del año anterior presenta un incremento de 23.7 %. (Grafica 10)

Fallecidos por Neumonía :

En los menores de cinco años, esta semana, no se notificó ningún fallecido. De enero a la fecha tenemos un acumu-

lado de 02 fallecido.

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	2	16
Arequipa	5	25	4	26	8	45	4	27	7	37	9	66	1	14
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	1
Condesuyos	2	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1	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.13

Tendencia y Situación de la SOBA y Asma

En la presente semana se han reportado 139 casos nuevos de SOB-Asma en menores de cinco años, teniendo un incremento de 25.9 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 1.36 x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 7)

La provincia con mayor incidencia fue: Camaná con 7.25 x 1,000 < de 5 años los distritos con mayor incidencia fueron: Camaná 23.7 x 1000 menores de 5 años, Mcal. Cáceres (10.1), Islay (7.81), Atico (5.7), Mollendo (5.6), J. L. Bustamante y R. (3.5), Punta de Bombón (3.5), Cocachacra (2.6), C. Colorado (1.5) y Yanahuara (1.2).

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

PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 13				ACUMULADO A LA S.E. 13				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	139	0,13	277	2,71	1426	1,29	2955	38,18	36,19
Arequipa	81	0,10	231	2,98	847	1,01	2440	31,52	35,81
Camana	33	0,67	19	4,17	278	5,62	225	49,42	93,13
Caraveli	2	0,07	7	2,54	38	1,27	36	13,06	22,63
Islay	18	0,38	10	2,29	173	3,64	125	28,57	57,42
Caylloma	4	0,00	6	0,15	16	0,04	44	1,02	1,23
Condesuyos	0	0,00	1	0,64	3	0,18	7	4,45	5,36
Castilla	1	0,03	3	0,97	71	2,11	78	25,22	40,63
La Union	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00

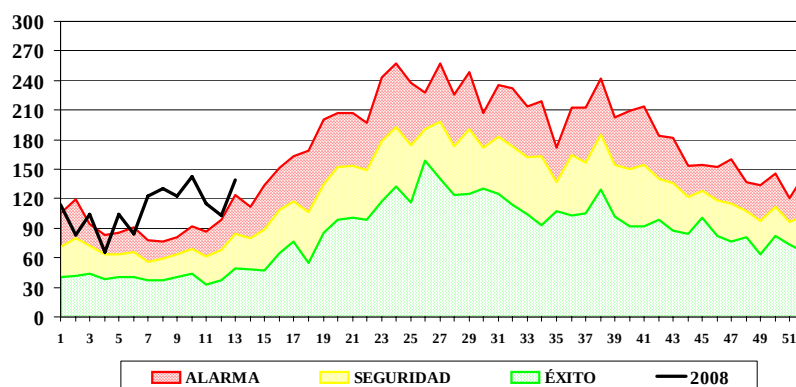
Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de SOBA-asma, en los niños menores de 5 años, es de 1430 casos, con una prevalencia acumulada de 14.01 niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2008 con el año 2007 tenemos: en el período de la sema 10 a la semana 13 que las SOBA-asma han incrementado en 28.3 %, y en la semana 13 han incrementado en 23.0 %.

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

CASOS



S.E.

Fuente: EPI-VSP
Semana 13

Según el canal endémico, esta semana estamos en zona de epidemia con 10.8 % 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 110

casos por semana.

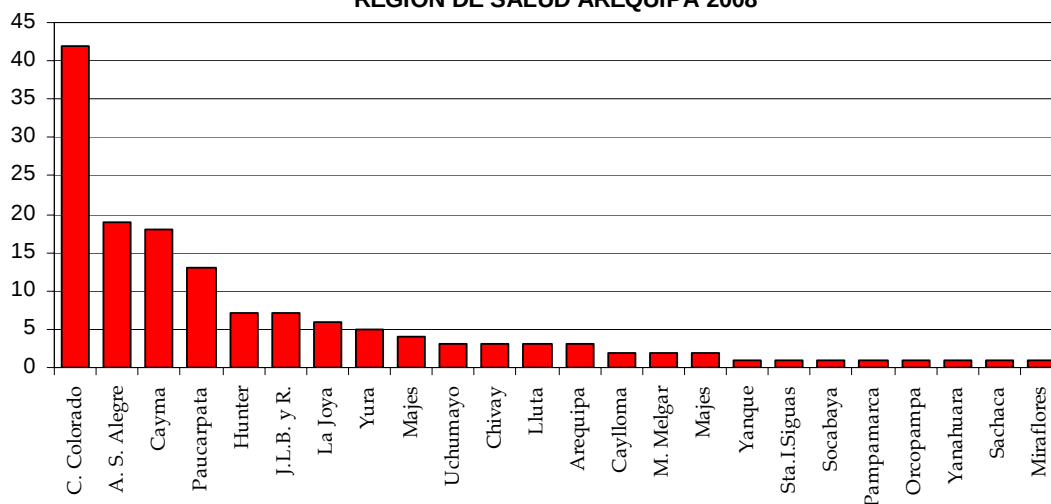
Los casos de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 33.41 % con respecto al total de casos regional.

Tendencia y Situación- Enfermedades Inmunoprevenibles

Esta semana se notificaron 25 casos sospechosos de **Sarampión-Rubéola**, teniendo una TNA de $12.14 \times 100,000$ Hab. (Grafica 12). Las demás enfermedades inmunoprevenibles con notificación negativa. Este año tenemos de enero a la fecha: en **Parálisis Flácida Aguda**, una TNA

de $0.63 \times 100,000$ de menores de 15 años, en **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. (Cuadro 8)

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



FUENTE: EPID/ VSP
*Semana 13

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

DAÑOS	NOTIFICADOS	CONFIRMADO	DESCARTADO	INVESTIGACION
P. F. A.	2	0	0	2
TOS FERINA	1	0	0	1
SARAMPION	0	0	0	0
RUBEOLA	147	0	127	20
TETANOS	0	0	0	0
MENINGITIS TBC	0	0	0	0
HEPATITIS B	4	4	0	0

Información acumulada de la semana 01 a la semana 13
Fuente: OF. EPI - VSP

Tendencia y Situación de la Mortalidad Materna

En mortalidad materna, esta semana con notificación negativa

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.