

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(03) 2009



EDITORIAL

Cuatro Pasos Simples Para la Seguridad en los Alimentos (Parte I)

Las bacterias que causan enfermedades relacionadas con los alimentos son una parte de todos los seres vivos y se encuentran en todos los productos agrícolas. Estas bacterias dañinas no se pueden ver, oler ni gustar. Pero usted tiene el poder para mantener sus alimentos libres de bacterias dañinas. Es tan fácil como seguir estos cuatro pasos:

- Limpiar — Lavéase las manos a menudo y lave las superficies de su cocina.
- Separar — Impida la contaminación cruzada.
- Cocinar — Utilice la temperatura adecuada.
- Enfriar — Refrigere rápidamente.

Limpiar

- Lávese las manos bien (por veinte segundos) con agua y jabón antes de manipular los alimentos y después de ir al baño, cambiar los pañales del bebé y tocar a los animales domésticos.
- Después de preparar cada alimento y antes de comenzar con el siguiente, lave bien las tablas de cortar, los platos, los cubiertos y la mesa de la cocina con agua caliente y mucho jabón.
- Use tablas de cortar de plástico o de otros materiales no porosos. Estas tablas deberán lavarse después de usar. Después de cortar carne, aves y los mariscos crudos, se debe esterilizar la tabla con una solución de una cucharita de cloro en un litro de agua.

Considere utilizar toallas de papel para limpiar las superficies de la cocina. Si usa paños de tela, procure lavarlos a menudo en agua caliente.

Separar

La contaminación cruzada es el término científico que define cómo las bacterias se propagan de un producto alimenticio a otro. Esto sucede especialmente cuando se manejan carnes, aves y mariscos crudos; de manera que es importante mantener estos alimentos y sus líquidos lejos de los alimentos listos para comer. Puede combatirla bacteria de esta manera:

- Separe la carne, las aves y los mariscos crudos de los otros alimentos en el carro del supermercado y en su refrigerador.
- Si es posible, use una tabla de cortar para carnes crudas y otra para las frutas y los vegetales frescos.
- Lávese siempre las manos, las tablas de cortar, platos y cubiertos con agua y jabón después que hayan estado en contacto con la carne, las aves y los mariscos crudos.
- Nunca coloque alimentos cocinados en un plato que haya contenido carne, aves y mariscos crudos. Por ejemplo, cuando se hace un asado, es importante servir la carne en un plato limpio y no usar el plato que llevaba la carne cruda.

Fuentes:

1. USDA/ FDA Food Safety Education. 2005. *Cuatro Pasos Simples Para la Seguridad en los Alimentos*. <http://www.foodsafety.gov/~dms/fsebacsp.html>
 2. USDA/ FSIS. *Principios Básicos de la Preparación del Pavo*. Agosto 2006. http://www.fsis.usda.gov/PDF/Turkey%20Basics_Safe_Cooking_SP.pdf
- Esta información ha sido revisada y adaptada para uso en Carolina del Sur por P.H. Schmutz, Especialista en Seguridad de Alimentos de HGIC, y E.H. Hoyle, Especialista en Seguridad de Alimentos, Clemson University. (Nuevo 8/02. Revisado 9/07.)

MINISTERIO DE SALUD

Dr. Oscar Raúl Ugarte Ubilluz
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

Ing. Edwind Campos Pinto

Sra. Yovanna Pomareda Macedo

Dirección :

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

Correos Electrónicos: epiarequi@dge.gob.pe
epidemiologia@saludarequipa.gob.pe

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

Contenido

EDITORIAL

Cuatro Pasos Simples Para la Seguridad en los Alimentos (Parte I)
(Dr. José 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 883 casos nuevos de Enfermedad Diarreica Aguda, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 10.6 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia de 7 casos x 1,000 menores de cinco años. El 92.3 % corresponde a las EDAS Acuosa y el 7.7 % a las EDAS Disentéricas. (Cuadro 1).

La provincia más afectada fue Caravelí con 15.2 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Molleba-ya (76.2), Quechualla (66.7), Jaquí (43.2), Lomas (41.7), Huanuhuanu (37.6), Chichas (36.1), Yauca (33.3), Cahua-cho (31.3), Tuti (31.3), y Caylloma (24.9 x 1000 < 5 años).

Cuadro N° 1
EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2009

	ENERO				FEBRERO				MARZO				
SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDA ACUOSA A.	714	921	815										
EDA DISENT.	49	56	68										
HOSPITALIZADOS	7	4	2										
FALLECIDOS	0	0	0										

FUENTE: EPIVEA

En la presente semana el acumulado de casos de EDAS, en los menores de cinco años, es de 2623 casos, con una incidencia acumulada de 21 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 49.9 % corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

Comparando el año 2009 con el año 2008 tenemos: en el período de la semana 1 a la semana 3, que los casos de EDAS este año han incrementado en 11.6 y en relación a la semana 3 del año anterior han incrementado en 17.6 %

Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Castilla, La Unión, Condesuyos y Caravelí.

CUADRO N° 2
CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DIAGNOSTICO POR PROVINCIAS 2009
REGION DE SALUD AREQUIPA

PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 3				ACUMULADO A LA S.E. 3				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	815	848	68	39	2450	2384	173	115	2623	21,33	2499	226,599
Arequipa	553	605	43	23	1622	1648	108	70	1730	18,53	1718	205,15
Camana	34	22	3	0	138	85	5	1	143	26,15	86	175,26
Caraveli	41	26	9	2	94	76	13	2	107	32,43	78	263,74
Islay	26	32	1	0	116	128	10	10	126	24,31	138	296,79
Caylloma	85	70	12	14	226	161	35	31	261	31,02	192	254,42
Condesuyos	22	44	0	0	71	95	1	0	72	38,98	95	573,60
Castilla	42	32	0	0	124	126	1	1	125	34,20	127	387,53
La Union	12	17	0	0	59	65	0	0	59	34,28	65	421,26

Fuente: EPID - V.S.P.

*Tasa X 1000

**Tasa X 100000

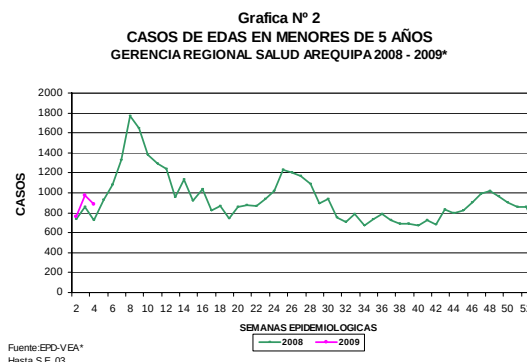
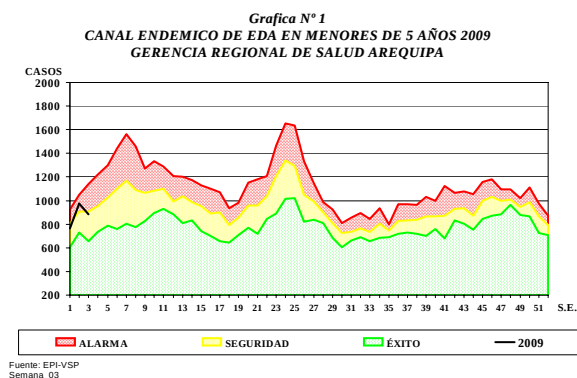
Fallecidos por EDA :

Esta semana, en los menores de 05 años, no se notifico ningún caso. De la semana 01 a la fecha la notificación es negativa.

En los mayores de 5 años, esta semana la notificación fue negativa. De la semana 01 a la fecha no se ha reportado ningún caso fallecido.

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 11.6 % de la semana 1 a la fecha, con relación al año 2008. (Grafica 2)



Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

Esta semana se han notificado 2362 casos nuevos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), en los niños menores de 5 años, teniendo una disminución de 13.0 % con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 19 casos x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 3)

La provincia con mayor riesgo fue Caylloma con 31.5 x 1000 menores de 5 años; los distritos más afectados fueron: Tapay (464.3) x 1000 < de 5 años, Quilca (350.0), Achoma (134.9), Cahuacho (114.6), Tomepampa (104.2), Tisco (83.7), Lari (81.5), M. N. Valcárcel (72.6), Coporaque (70.6). y Huancarqui (58.8).

Cuadro N° 3
IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2009

SEMANAS	ENERO				FEBRERO				MARZO				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
IRA	3019	2669	2362										
NEUMONIA	47	23	15										
SOBA	118	65	110										
FALLECIDO	0	1	0										

FUENTE: EPI/VEA

El acumulado de casos de IRAs en los menores de 5 años, es de 8050 casos, con una prevalencia acumulada de 65

niños afectados por cada 1,000 niños menores de 5 años.

Comparando el año 2009 con el año 2008 tenemos: en el periodo de la semana 1 a la semana 3 que las infecciones respiratorias agudas este año han disminuido en 7.2 % y con relación a la semana 3 del año anterior han disminui-

do en 6.9 %. Las provincias más afectadas en este periodo de tiempo, en orden de prioridad son: Condesuyos, La Unión, Caylloma e Islay. (Cuadro 4).

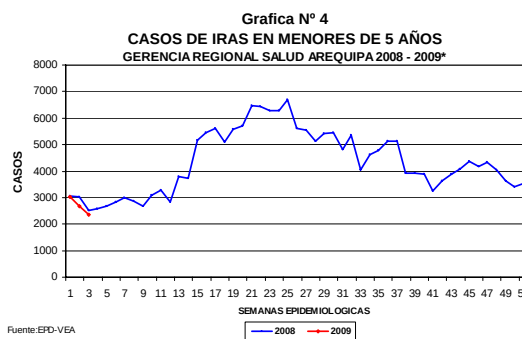
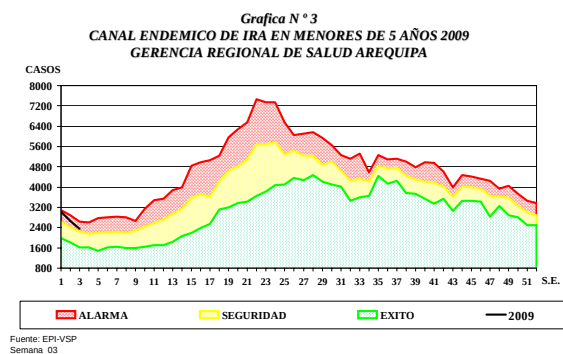
CUADRO N° 4
CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2009
GERENCIA DE SALUD AREQUIPA

PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 3				ACUMULADO A LA S.E. 3				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	2362	19,21	3637	3,30	8050	65,47	11731	14,01	161,37
Arequipa	1642	17,58	2486	2,97	5761	61,70	8182	9,77	149,79
Camana	109	19,93	118	2,40	369	67,47	381	7,76	137,52
Caraveli	91	27,58	143	4,84	254	76,99	364	12,31	187,99
Islay	124	23,92	182	3,91	373	71,95	593	12,75	186,91
Caylloma	265	31,50	375	4,97	784	93,18	1172	15,53	233,19
Condesuyos	37	20,03	74	4,47	154	83,38	300	18,11	246,62
Castilla	69	18,88	164	5,00	213	58,28	436	13,30	178,16
La Union	25	14,53	95	6,16	142	82,51	303	19,64	259,46

Fuente: EPID - V.S.P.

Según el canal endémico de IRAS en los menores de 5 años, esta semana estamos en zona de alarma, de acuerdo al comportamiento endémico de las IRAS, en nuestra región. (Grafica 3).

Este año las IRAS en los menores de 5 años han disminuido en 7.2 %, de la semana 1 a la fecha, con relación al año 2008. (Grafica 4)

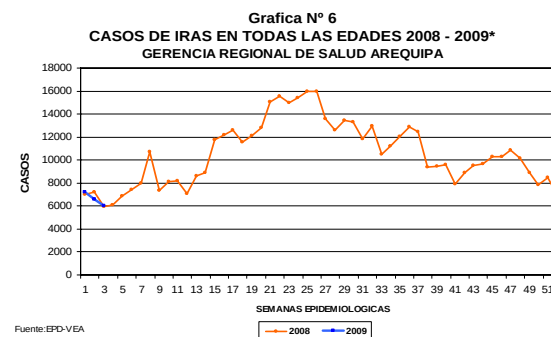
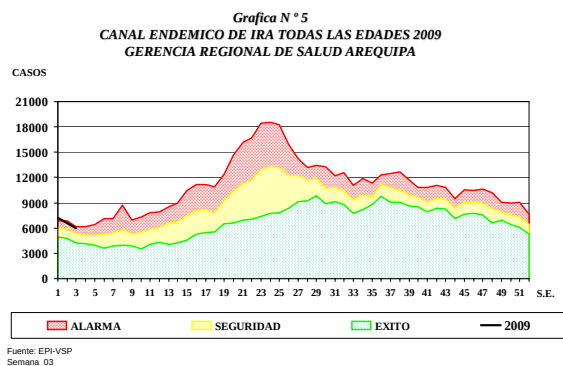


Según el canal endémico de IRAS en todas las edades, esta semana, estamos en zona de alarma, de acuerdo al comportamiento endémico de las IRAS, en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 5).

ción a la semana anterior.

Esta semana se notificaron 5999 casos de IRAS en todas las edades, teniendo una disminución de 8.7 % con rela-

Este año las IRAS en todas las edades han disminuido en 1.9 %, en el periodo de la semana 01 a la fecha; con relación al año anterior y con relación a la semana 3 han disminuido en 1.1%. (Grafica 6).



Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 15 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 53.3 % con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.12 casos x. cada 1000 menores de cinco años.

La provincia con mayor riesgo fue Camaná con una tasa de 0.73 x 1000 menores de 5 años. Los distritos más afectados fueron: Mcal. Cáceres con 6.69 x 1000 < de 5 años, Characato (1.66), Chivay (1.36), Majes (0.42), La Joya (0.39), Arequipa (0.36), Hunter (0.21), Alto Selva Alegre (0.13), Paucarpata (0.08) y C. Colorado (0.08).

CUADRO N° 5
CASOS DE NEUMONIA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2009
GERENCIA DE SALUD AREQUIPA

PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 3				ACUMULADO A LA S.E. 3				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	15	0,12	23	0,02	85	0,69	118	0,14	1,66
Arequipa	8	0,09	12	0,01	57	0,61	86	0,10	1,54
Camana	4	0,73	3	0,06	9	1,65	6	0,12	2,75
Caraveli	0	0,00	0	0,00	10	3,03	1	0,03	3,35
Islay	0	0,00	1	0,02	0	0,00	1	0,02	0,19
Caylloma	3	0,36	5	0,07	5	0,59	12	0,16	2,03
Condesuyos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	0,30	2,72
Castilla	0	0,00	2	0,06	2	0,55	6	0,18	2,20
La Union	0	0,00	0	0,00	2	1,16	1	0,06	1,75

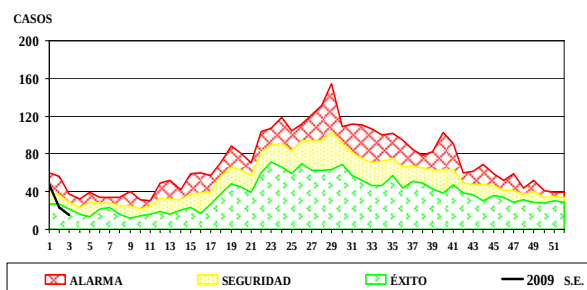
Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 85 casos, con una prevalencia acumulada de 0.69 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2009 con el año 2008 tenemos: en el

periodo de la semana 1 a la semana 3 que las neumonías este año han disminuido en 41.2 % y con relación a la semana 3 del año anterior han disminuido en 66.7 %. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad fueron: Caylloma, Arequipa, Camaná y Castilla. (Cuadro 5).

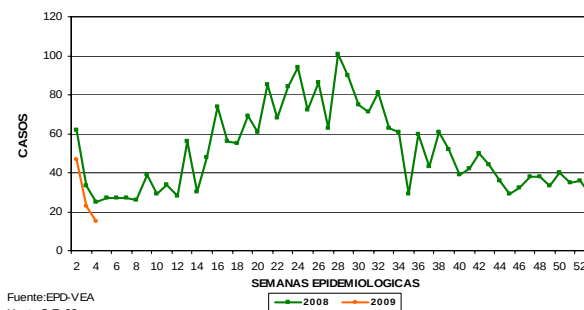
Grafica N° 7
CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN MENORES DE 5 AÑOS 2009
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Fuente: EPI-VSP
Semana 03

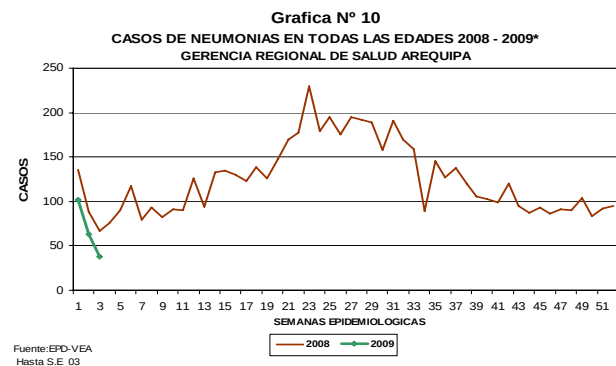
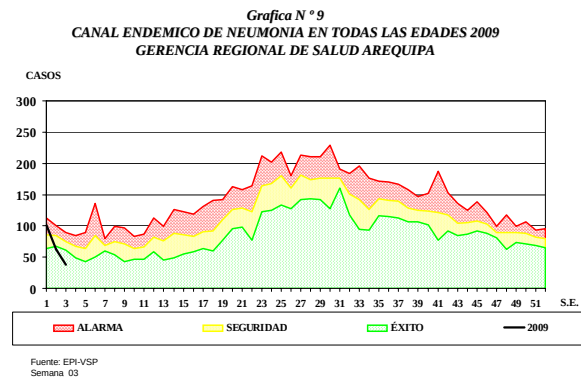
Según el canal endémico de neumonías en menores de cinco años, esta semana nos encontramos en zona de éxito, de acuerdo al comportamiento endémico en nuestra región. (Grafica 7)

Grafica N° 8
CASOS DE NEUMONIAS EN MENORES DE 5 AÑOS
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2008 - 2009*



Fuente: EPO-VEA
Hasta S.E. 02

Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 41.9 %, con respecto al total de casos regional; esta semana esta proporción fue de 39.5 %. (Grafica 8).



Según el canal endémico de neumonías en todas las edades, esta semana nos encontramos en zona de éxito, de acuerdo al comportamiento endémico de neumonías en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 9)

Esta semana se notificaron 38 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo una disminución de 39.7% con relación a la semana anterior. Con relación a la semana 3 del año anterior se tuvo una disminución de 43.3% (Grafica 10)

Fallecidos por Neumonía :

En los menores de cinco años, la notificación fue negativa. De la semana 01 a la fecha tenemos 01 caso acumulado.

Olcaseo de 58 años de edad, procedente del distrito de Paucarpata de la provincia de Arequipa, reportado por el hospital Honorio Delgado. De la semana 01 a la fecha tenemos un acumulado de 9 fallecidos. (Cuadro 6).

En los mayores de cinco años, esta semana se reporto

CUADRO N° 6
NOTIFICACION DE FALLECIDOS POR NEUMONIAS MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2003 - 2009*

PROVINCIAS	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009	
	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5
REGION	7	26	19	58	11	39	10	48	13	80	18	98	1	9
Arequipa	4	26	8	45	4	27	7	37	9	66	14	89	1	8
Camana	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Caraveli	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Islay	0	0	0	1	2	0	0	1	0	4	0	1	0	0
Caylloma	0	0	4	10	3	9	3	8	4	5	3	5	0	0
Condesuyos	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Castilla	1	0	4	1	0	3	0	1	0	2	0	3	0	1
La Union	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Fuente: EPID - V.S.P.

*Hasta S.E. 03

Tendencia y Situación de la SOBA y Asma

En la presente semana se han reportado 110 casos nuevos de SOB-Asma en menores de cinco años, teniendo un incremento de 40.9 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.89 x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 7)

La provincia con mayor incidencia fue Camaná con 3.84 x 1,000 < de 5 años los distritos con mayor incidencia fueron: Mcal. Cáceres 18.4 x 1000 menores de 5 años, N. Pierola (10.1), Mollebaya (9.5), Jaquí (7.2), Islay (6.3), Yura (5.8), Mollendo (5.2), Atico (4.9), J. M. Quimper (4.4) y M. N. Valcárcel 1.5).

CUADRO N° 7
CASOS DE SOBA ASMA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2009
GERENCIA DE SALUD AREQUIPA

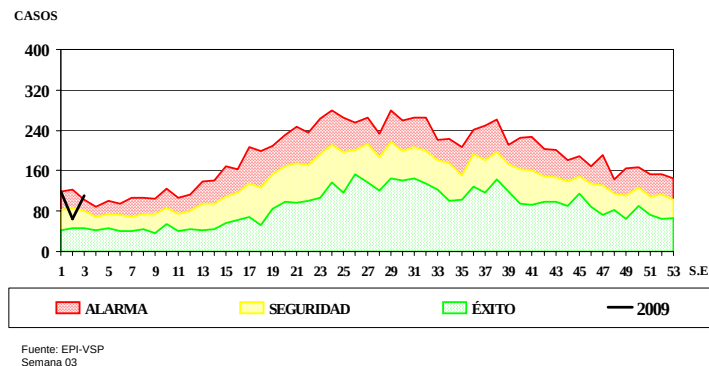
PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 3				ACUMULADO A LA S.E. 3				Tasa Total Acumulada x 10,000
	Menores 5 Años		Mayores 5 Años		Menores 5 Años		Mayores 5 Años		
	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	
REGION	110	0,89	353	0,32	293	2,38	555	0,66	6,92
Arequipa	65	0,70	317	0,38	137	1,47	442	0,53	6,22
Camana	21	3,84	10	0,20	67	12,25	35	0,71	18,70
Caraveli	3	0,91	3	0,10	12	3,64	6	0,20	5,48
Islay	15	2,89	12	0,26	49	9,45	48	1,03	18,77
Caylloma	5	0,59	8	0,11	9	1,07	14	0,19	2,74
Condesuyos	0	0,00	0	0,00	1	0,54	1	0,06	1,09
Castilla	1	0,27	3	0,09	11	3,01	6	0,18	4,67
La Union	0	0,00	0	0,00	7	4,07	3	0,19	5,83

Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de SOBA-asma, en los niños menores de 5 años, es de 293 casos, con una prevalencia acumulada de 2.38 % niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2009 con el año 2008 tenemos: en el período de la semana 1 a la semana 3 que las SOBA-asma este año han disminuido en 2.7 % y en relación a la semana 3 del año anterior han disminuido en 17.6%.

Grafica N° 11
CANAL ENDEMICO DE SOB – ASMA EN MENORES DE 5 AÑOS 2009
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Según el canal endémico, esta semana estamos en zona de epidemia con el 6.4 % 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 98

casos por semana.

Los casos de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 23.8 % con respecto al total de casos regional.

Tendencia y Situación- Enfermedades Inmunoprevenibles

Esta semana se notificaron 03 casos sospechosos de **Sarampión-Rubéola**, teniendo una TNA de $0.72 \times 100,000$ Hab.

Las demás enfermedades inmunoprevenibles con notificación negativa. De la semana 01 a la fecha tenemos en **Tos Ferina** una tasa de $0.24 \times 100,000$ Hab.

Tendencia y Situación de la Mortalidad Materna

En mortalidad materna, con notificación negativa De la semana 01 a la fecha tenemos un caso acumulado

Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

Enfermedad de Chagas

Esta semana con notificación negativa.

Malaria Vivax

Esta semana con notificación negativa.

Leishmaniasis

Esta semana con notificación negativa. De la semana 01 a la fecha tenemos un acumulado de 1 caso, con lesión cutánea, el caso procede del departamento de Madre de Dios..