

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(05) 2009



EDITORIAL

Enfermedades diarreicas agudas (Parte I)

Sea cual fuere la causa de la diarrea —bacterias, parásitos, virus— esta afección precipita una pérdida aguda de líquidos y electrolitos (sales corporales que ejercen, entre otras funciones, la retención de los líquidos en el organismo), lo que lleva a la deshidratación y, si no se aplica tratamiento de inmediato, se convierte en una causa de mortalidad. Otro de sus principales efectos nocivos es la desnutrición, fundamentalmente en menores de cinco años.

Doctora Vivian Mena Miranda.

El tema, a no dudarlo, es de importancia mayor sobre todo en esta época veraniega cuando la enfermedad tiende a incrementarse. La doctora Vivian Mena Miranda, nuestra consultante, es especialista de segundo grado en Pediatría y Terapia Intensiva y Emergencia, responsable del Grupo de Trabajo para el Control y Manejo de la Enfermedad Diarreica Aguda dentro del Grupo Nacional de Pediatría del Ministerio de Salud Pública.

Con visión científica, dice, la diarrea es el aumento en frecuencia de las evacuaciones con alteraciones de su consistencia, a partir del patrón normal de cada paciente, que se puede acompañar de vómitos, malestar general y fiebre.

Ahora bien, doctora, ¿en general esos episodios son pasajeros?

Sí. Y te preciso: aunque pueden persistir hasta 14 días, el promedio de duración, sobre todo en los niños, es de tres a cinco días.

¿Es una o son múltiples las causas que la desencadenan?

Son múltiples, y pueden ser infecciosas o no infecciosas. La no infecciosa es el resultado de transgresiones dietéticas (comer en demasía, por ejemplo), o por malos hábitos alimentarios: la administración a los niños de leche mal preparada. En cuanto a las infecciosas, frecuentes en nuestros ardientes veranos, son las producidas por parásitos y bacterias; y por virus en nuestros benignos inviernos.

¿Cuáles son las principales vías de transmisión?

Una sola vía, la fecal-oral, a través de alimentos y aguas contaminadas con heces.

¿Los signos y síntomas son similares en todos los pacientes, o se vinculan estrechamente con el agente causal de la diarrea?

Sí, son similares. Clínicamente el agente causal se sospecha atendiendo a la presencia o no de sangre en las diarreas.

JOSÉ A. DE LA OSA
delaosa@granma.cip.cu

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 Guillén 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
Enfermedades diarreicas agudas (Parte I)
(Dr. Percy Miranda Paz)

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 929 casos nuevos de Enfermedad Diarreica Aguda, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 11.2 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 8 casos x 1,000 menores de cinco años. El 94.4 % corresponden a las EDAS Acuosa y el 5.6% a las EDAS Disentéricas. (Cuadro 1).

La provincia más afectada fue Caravelí con $13.6 \times 1000 < 5$ años; los distritos con mayor riesgo fueron: Molleba-ya (76.2), Lomas (52.1), Quilca (50.0), Charcana (46.2), Sayla (31.0), Atico (29.6), Cabanaconde (25.9), Andagua (25.7), Choco (24.8), y Chichas ($24.1 \times 1000 < 5$ años).

Cuadro N° 1
EDAS 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
EDA ACUOSA A.	714	921	815	1046	929								
EDA DISENT.	49	56	68	48	55								
HOSPITALIZADOS	7	4	2	5	7								
FALLECIDOS	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 4701 casos, con una incidencia acumulada de 38 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 49 % corresponden a los < 5 años. (Cuadro 2)

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

período de la semana 02 a la semana 05, que los casos de EDAS han incrementado en 9.0 y en la semana 05 han disminuido en 9.3 %

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

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

PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 5				ACUMULADO A LA S.E. 5				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	929	991	55	34	4425	4385	276	187	4701	38,23	4572	414,571
Arequipa	632	678	41	22	2974	2992	175	117	3149	33,72	3109	371,24
Camana	38	56	0	3	219	177	7	6	226	41,32	183	372,94
Caraveli	40	29	5	1	175	131	23	4	198	60,02	135	456,47
Islay	48	34	1	0	225	207	16	12	241	46,49	219	470,99
Caylloma	93	67	8	8	432	357	53	47	485	57,64	404	535,35
Condesuyos	17	30	0	0	107	157	1	0	108	58,47	157	947,95
Castilla	42	68	0	0	197	245	1	1	198	54,17	246	750,64
La Unión	19	29	0	0	96	119	0	0	96	55,78	119	771,22

Fuente: EPID - V.S.P.

*Tasa X 1000

**Tasa X 100000

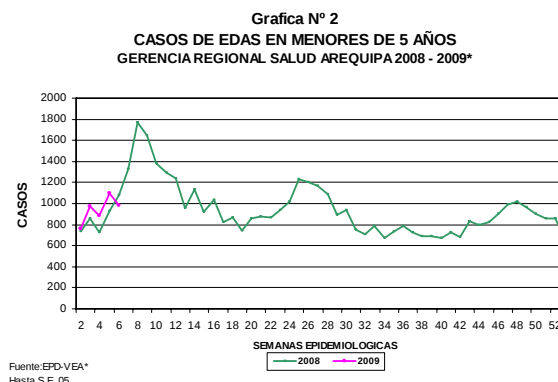
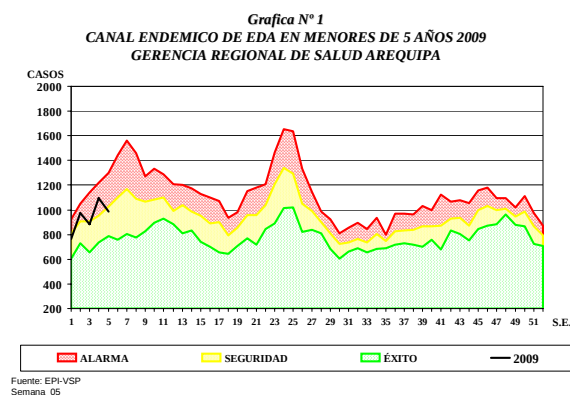
Fallecidos por EDA :

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 8.1 % de la semana 01 a la fecha, con relación al año 2008. (Grafica 2)



Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

Esta semana se han notificado 2371 casos nuevos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), en los niños menores de 5 años, teniendo una disminución de 8.1 % 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 Islay con 3.4 x 1000 menores de 5 años; los distritos más afectados fueron: Quilca (83.3) x 1000 < de 5 años, Uñon (83.3), J. M. Quimper (78.9), Mollebaya (76.2), Huancarqui (70.6), Islay (66.9), Atico (61.7), Tauría (55.6), Callalli (52.6).y Lomas (52.1).

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	2563	2371								
NEUMONIA	47	23	15	18	19								
SOBA	118	65	110	110	116								
FALLECIDO	0	1	0	0	0								

FUENTE: EPI/VEA

El acumulado de casos de IRAs en los menores de 5 años, es de 12984 casos, con una prevalencia acumulada de 105

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 2 a la semana 5 que las infecciones respiratorias agudas han disminuido en 8.7 % y en la semana 5 han disminuido en 13.2 %. Las provincias más

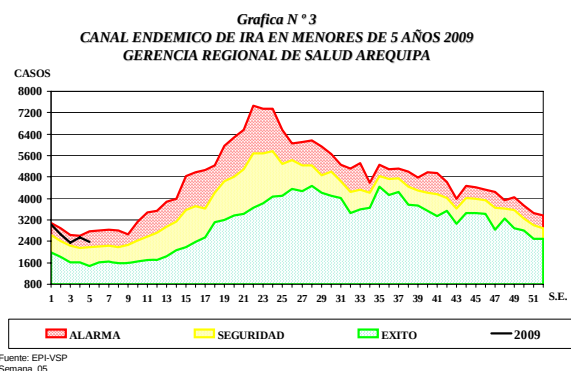
afectadas en este periodo de tiempo, en orden de prioridad son: Islay, Camaná, Caravelí y Caylloma. (Cuadro 4).

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

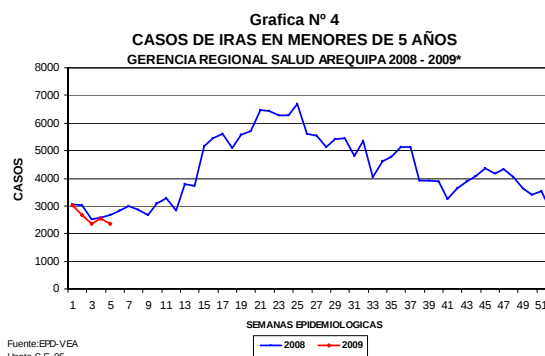
PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 5				ACUMULADO A LA S.E. 5				Tasa Total Acumulada x 10,000
	IRA Menores 5 Años		IRA Mayores 5 Años		IRA Menores 5 Años		IRA Mayores 5 Años		
	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	
REGION	2371	19,28	3593	3,26	12984	105,59	19305	23,05	263,41
Arequipa	1629	17,45	2505	2,99	9264	99,21	13595	16,23	245,58
Camana	156	28,52	175	3,57	654	119,58	708	14,43	249,73
Caraveli	74	22,43	121	4,09	427	129,43	602	20,36	313,01
Islay	173	33,37	204	4,39	691	133,29	1032	22,19	333,38
Caylloma	176	20,92	309	4,09	1154	137,15	1731	22,94	343,95
Condesuyos	45	24,36	69	4,17	238	128,86	467	28,20	382,96
Castilla	90	24,62	139	4,24	356	97,40	707	21,57	291,82
La Union	28	16,27	71	4,60	200	116,21	463	30,01	386,57

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).

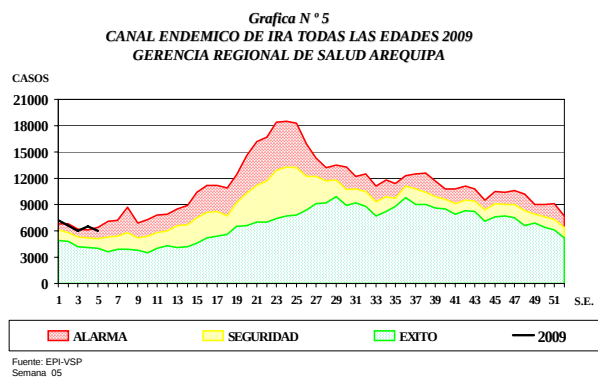


Este año las IRAS en los menores de 5 años han disminuido en 7 %, de la semana 1 a la fecha, con relación al año 2008. (Grafica 4)



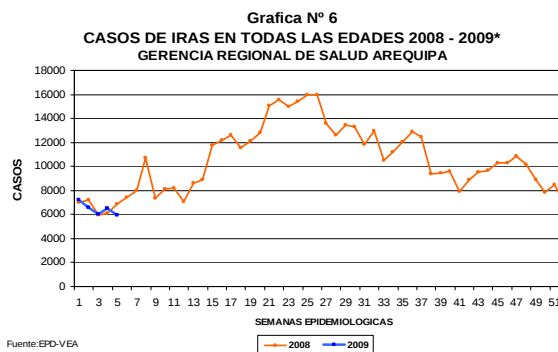
Según el canal endémico de IRAS en todas las edades, esta semana, estamos en zona de alarma, de acuerdo al comportamiento endémico de las IRAS, en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 5).

Esta semana se notificaron 5964 casos de IRAS en todas las edades, teniendo una disminución de 8.9% con relación a la semana anterior.



ción a la semana anterior.

Este año las IRAS en todas las edades han disminuido en 2.8 % en el periodo de la semana 01 a la fecha; con relación a la semana 4 del año anterior han disminuido en 13.4 %. (Grafica 6).



Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 19 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 5.3 % con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.15 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: Camaná con 2.87 x 1000 < de 5 años, Arequipa (0.71), Majes (0.42), La Joya (0.39), Alto Selva Alegre (0.25), Hunter (0.21), Paucarpata (0.15), y Cayma (0.11).

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. 5				ACUMULADO A LA S.E. 5				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	19	0,15	45	0,04	122	0,99	210	0,25	2,71
Arequipa	13	0,14	28	0,03	83	0,89	153	0,18	2,54
Camana	4	0,73	0	0,00	16	2,93	8	0,16	4,40
Caraveli	0	0,00	0	0,00	10	3,03	1	0,03	3,35
Islay	0	0,00	4	0,09	1	0,19	5	0,11	1,16
Caylloma	2	0,24	13	0,17	8	0,95	28	0,37	4,29
Condesuyos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	0,36	3,26
Castilla	0	0,00	0	0,00	2	0,55	8	0,24	2,75
La Union	0	0,00	0	0,00	2	1,16	1	0,06	1,75

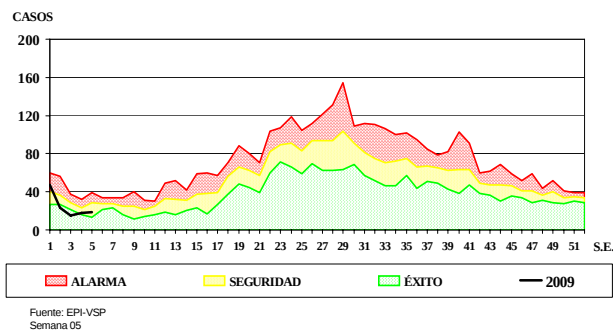
Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 122 casos, con una prevalencia acumulada de 0.99 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

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

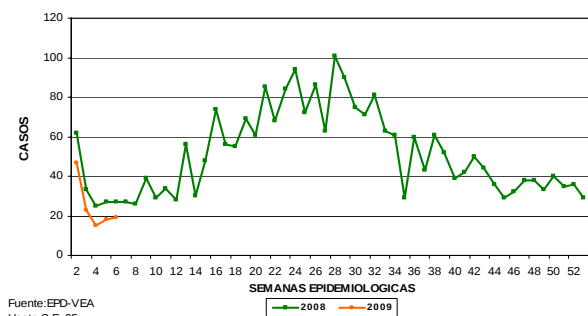
periodo de la semana 2 a la semana 5 que las neumonías han disminuido en 49.3 % y en la semana 5 han disminuido en 42.1 %. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad fueron: Camaná, Arequipa, Caylloma e Islay. (Cuadro 5).

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

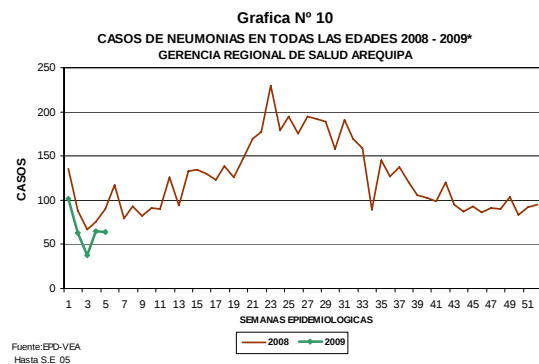
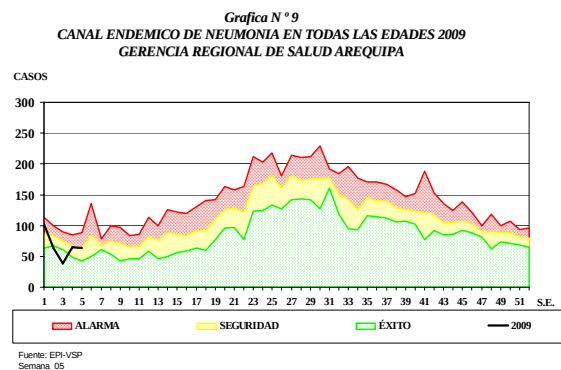


Según el canal endémico de neumonías en menores de cinco años, esta semana nos encontramos en zona de seguridad, de acuerdo al comportamiento endémico en nuestra región. (Grafica 7)

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



Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 36.7 %, con respecto al total de casos regional; esta semana esta proporción fue de 29.7 %. (Grafica 8).



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

Esta semana se notificaron 64 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo una disminución de 1.5% con relación a la semana anterior. Con relación a la semana 5 del año anterior se tiene una disminución de 28.9% (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.

En los mayores de cinco años, esta semana con notificación negativa. De la semana 01 a la fecha tenemos un acumulado de 9 fallecidos. (Cuadro 6).

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	10
Arequipa	4	26	8	45	4	27	7	37	9	66	14	89	1	9
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: EPIID - V.S.P.
*Hasta S.E. 05

Tendencia y Situación de la SOBA y Asma

En la presente semana se han reportado 116 casos nuevos de SOB-Asma en menores de cinco años, teniendo un incremento de 5.3 % con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.94 x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 7)

La provincia con mayor incidencia fue Islay con 4.87 x 1,000 < de 5 años los distritos con mayor incidencia fueron: Islay 25.1 x 1000 menores de 5 años, Aplao (13.0), Mcal. Cáceres (10.0), Chala (6.9), Camaná (6.5), Atico (4.9), Mollendo (4.8), Cocachacra (2.2), C. Colorado (1.3) y José Luis Bustamante y Rivero (1.0).

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

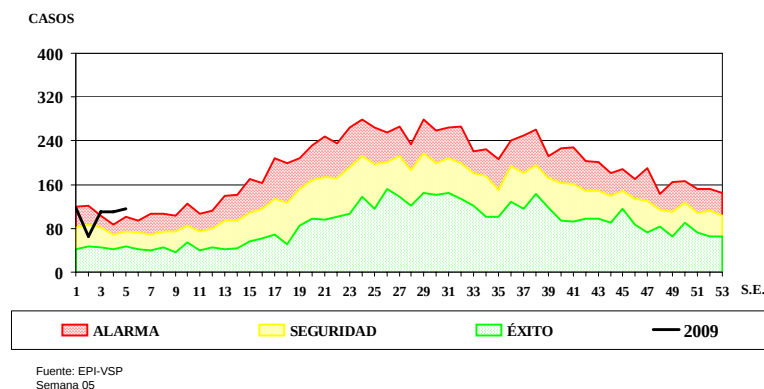
PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 5				ACUMULADO A LA S.E. 5				Tasa Total Acumulada x 10,000
	Menores 5 Años		Mayores 5 Años		Menores 5 Años		Mayores 5 Años		
	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	
REGION	116	0,94	349	0,32	519	4,22	1259	1,50	14,50
Arequipa	57	0,61	317	0,38	257	2,75	1086	1,30	14,43
Camana	16	2,93	11	0,22	95	17,37	54	1,10	27,32
Caraveli	5	1,52	3	0,10	23	6,97	14	0,47	11,26
Islay	25	4,82	9	0,19	92	17,75	66	1,42	30,57
Caylloma	1	0,12	7	0,09	12	1,43	24	0,32	4,29
Condesuyos	0	0,00	0	0,00	2	1,08	1	0,06	1,63
Castilla	12	3,28	2	0,06	31	8,48	11	0,34	11,53
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 519 casos, con una prevalencia acumulada de 4.22 % 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 2 a la semana 5 que las SOBA-asma han incrementado en 11.0 % y en la semana 5 han incrementado en 10.3%.

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 12.9% 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 102

casos por semana.

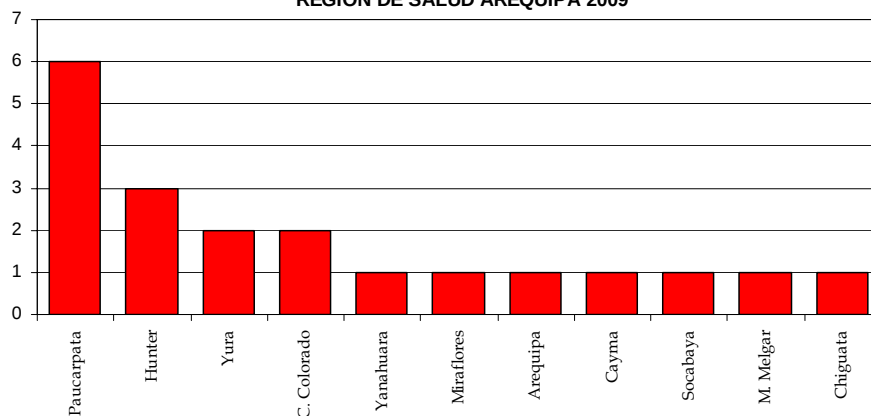
Los casos de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 24.9 % con respecto al total de casos regional.

Tendencia y Situación- Enfermedades Inmunoprevenibles

Esta semana se notificaron 02 casos sospechosos de **Sarampión-Rubéola**, teniendo una TNA de $1.79 \times 100,000$ Hab. (Grafica 12),

Las demás enfermedades inmunoprevenibles con notificación negativa. (Cuadro 8) tenemos de enero a la fecha en **Tos Ferina** una tasa TNA de $0.41 \times 100,000$ Hab. y en **Hepatitis B** una TNA de $0.08 \times 100,000$ Hab.

Grafica N° 12
NOTIFICACION DE SARAMPION RUBEOLA SEGÚN PROCEDENCIA
REGION DE SALUD AREQUIPA 2009*



FUENTE: EPID/ VSP
*Semana 05

Cuadro N° 8
VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES
REGION DE SALUD AREQUIPA 2009

DAÑOS	NOTIFICADOS	CONFIRMADO	DESCARTADO	INVESTIGACION
P. F. A.	0	0	0	0
TOS FERINA	5	0	0	5
SARAMPION	0	0	0	0
RUBEOLA	22	0	15	7
TETANOS	0	1	0	0
MENINGITIS TBC	0	0	0	0
HEPATITIS B	1	1	0	0

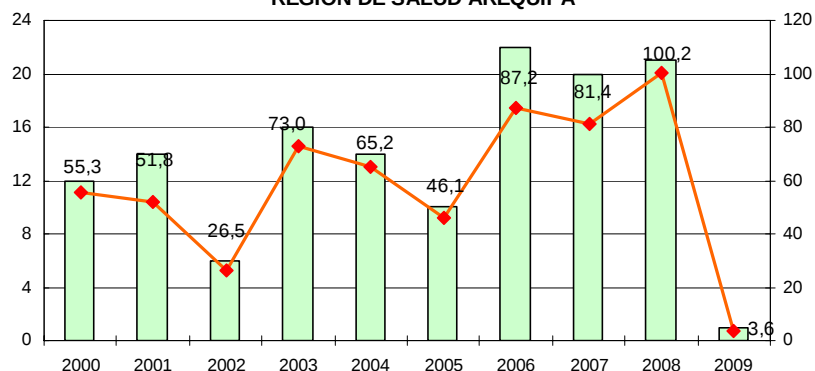
Información acumulada de la semana 01 a la semana 05
Fuente: OF. EPI - VSP

Tendencia y Situación de la Mortalidad Materna

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

De la semana 01 a la fecha tenemos un acumulado de 01 caso, que procede de la provincia de Caravelí. Con una RMM de $3.6 \times 100,000$ nacimientos. (Grafica 13).

Grafica N° 13
MORTALIDAD MATERNA 2000 - 2009*
REGION DE SALUD AREQUIPA



FUENTE: EPID - VEA
* SEMANA 05

Casos RMM

Cuadro N° 9
MORTALIDAD MATERNA SEGÚN PROVINCIAS 2000 - 2009
REGION DE SALUD AREQUIPA

PROVINCIAS	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009*
Arequipa		6	4	10	6	4	15	10	12	
Camaná	1	1		1		1				
Caravelí		1				1		1	1	1
Caylloma	2	1		1	3	2	3	2	1	
Castilla	2	2		3	2		2	2	2	
Condesuyos	2	1		1	2				1	
La Unión	3	2					1	1		
Islay	1		2							
Otro Dpto.	1				1	2	1	4	4	
TOTAL	12	14	6	16	14	10	22	20	21	1

FUENTE: EPI - VSP
*Hasta la Semana 05

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 Delgado. De la semana 01 a la fecha tenemos un acumulado de 2 casos; con lesión cutánea 50 % y con lesión Muco-cutánea 50 %, los casos proceden del departamento de Madre de Dios.