

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

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

Nº37**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA****DIRECCION EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGÍA****BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO (AREQUIPA) VOL. 1(37) 2011**

EDITORIAL

La Enfermedad de Alzheimer

La causa más frecuente de demencia en los ancianos, es un trastorno grave, degenerativo, producido por la pérdida gradual de neuronas cerebrales, cuya causa no es del todo conocida. Se trata de una enfermedad muy rara en los pacientes jóvenes, ocasional en los de mediana edad y más frecuente a medida que se cumplen años.

La enfermedad afecta a las partes del cerebro que controlan el pensamiento, la memoria y el lenguaje. Aunque cada día se sabe más sobre la enfermedad, todavía se desconoce la causa exacta de la misma y hoy por hoy no se dispone de un tratamiento eficaz.

La demencia es un trastorno cerebral que afecta seriamente a la habilidad de una persona para llevar a cabo sus actividades diarias. Es una deficiencia en la memoria de corto plazo -se olvidan las cosas que acaban de suceder- y a largo -se eliminan los recuerdos-, asociada con problemas del pensamiento, del juicio y otros trastornos de la función cerebral y cambios en la personalidad. Entre un 25% y un 50% de las personas con más de 65 años tiene problemas subjetivos de pérdida de memoria, sin embargo esto no tiene por qué significar que vayan a desarrollar una demencia en el futuro y los expertos suelen considerar esta disminución de las capacidades algo normal que se asocia con la edad.

La demencia se está convirtiendo en uno de los problemas sanitarios más importantes de nuestra sociedad, cada vez más anciana. La frecuencia de la demencia se duplica cada cinco años, a partir de los 65 años, y se estima que más del 30% de los pacientes mayores de 85 años tienen demencia. Muchos de estos pacientes tienen una demencia tipo Alzheimer.

Históricamente el término enfermedad de Alzheimer se aplicó a la demencia progresiva que se desarrollaba en la edad media de la vida, antes de la etapa senil. Por el contrario, se denominaba demencia senil a la que aparecía en las etapas avanzadas de la vida. Con el tiempo se fue demostrando que ambos procesos eran el mismo, independientemente de la edad de aparición. No se sabe qué es lo que causa exactamente el mal de Alzheimer. El envejecimiento del cerebro no se produce igual en todos los enfermos. Hay factores genéticos, ambientales y sociales que parecen influir en el desarrollo de demencia, pero no actúan por igual en todas las personas. Los dos factores de riesgo más importantes son la edad y los antecedentes familiares, aunque se han estudiado muchos otros.

La edad es un factor de riesgo evidente: los pacientes mayores de 65 años tienen un 10% de riesgo de tener la enfermedad, mientras que el riesgo se eleva a casi el 50% en los pacientes mayores de 85 años. En principio se consideró que el sexo femenino estaba más expuesto a desarrollar la enfermedad, sin embargo algunos estudios han relacionado esto con el hecho de que las mujeres viven más años que los varones, por lo que hay más ancianas en riesgo de padecer la enfermedad. Es probable, por lo tanto que las mujeres no tengan más riesgo que los hombres.

Los antecedentes familiares también son un factor de riesgo, de forma que los individuos cuyos padres o abuelos han tenido demencia tienen más riesgo de desarrollarla. Existen algunos genes que se han asociado a mayor riesgo de presentar la enfermedad. Sin embargo, la enfermedad se considera hereditaria en menos de un 1% de los casos. En el resto de los casos la herencia influye junto con otros muchos factores por lo que se considera 'multifactorial': esto implica que tener un antecedente familiar de Alzheimer aumenta las posibilidades de ser diagnosticado de la enfermedad en el futuro, pero no significa que se vaya a tener obligatoriamente. De hecho, son muy pocos los casos que se pueden predecir.

La educación se ha relacionado en algunos estudios con la demencia, de forma que un nivel alto de escolarización parece ser un factor protector. Estudios realizados en animales han demostrado que hay estímulos ambientales complejos que aumentan el crecimiento de las neuronas y el peso del cerebro. Además, la educación también proporciona recursos y estrategias para resolver problemas, de forma que los pacientes con más nivel educativo tendrían menor riesgo de presentar demencia. En relación con este tema, algunos estudios han asociado la capacidad para expresarse con un lenguaje escrito complejo en los primeros años de la edad adulta con un menor riesgo de demencia.

La exposición laboral a pesticidas, fertilizantes y disolventes se ha relacionado con el desarrollo de enfermedad de Alzheimer, aunque no se sabe cuál es el mecanismo por el que estos productos pueden favorecer el cuadro.

Lo pacientes con factores de riesgo vascular (hipertensión, tabaquismo, hipercolesterolemia, diabetes mellitus, fibrilación auricular) tienen un riesgo superior de desarrollar demencia. Es posible que estos factores actúen aumentando las lesiones vasculares en el cerebro, y la unión de lesiones vasculares y lesiones degenerativas permita la expresión clínica de la enfermedad de Alzheimer en muchos casos. Algunos estudios han demostrado que a igual número de lesiones neurodegenerativas, la presencia de una lesión vascular puede hacer que aparezca una demencia clínicamente evidente.

MINISTERIO DE SALUD

Dr. Alberto Tejada Noriega
Ministro de Salud

DIRECCION GENERAL DE EPIDEMIOLOGIA

Dr. Luis Suárez Ognio
Director General

GOBIERNO REGIONAL

Dr. Juan Manuel Guillen Benavides
Presidente

GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

Dr. Héctor Flores Hinojosa
Gerente General

DIRECCION EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGIA

Dra. Ana Patricia Polanco Gutiérrez
Director Ejecutivo

EQUIPO TECNICO DE EPIDEMIOLOGIA

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

La Enfermedad de Alzheimer (Dra. Ana Patricia Polanco Gutiérrez)

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 808 casos nuevos de Enfermedad Diarreica Aguda en los menores de cinco años teniendo, Incremento de 4,0 % en relación a la semana anterior , con una incidencia semanal de 7 casos x 1,000 menores de cinco años. El 96.9% corresponde a las EDAS Acuosa y el 3.1% a las EDAS Disentéricas. (Cuadro 1).

Cuadro Nº 1													
EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES													
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2011													
	ENERO				FEBRERO				MARZO				
SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDA ACUOSA A.	710	755	786	770	757	798	787	964	921	1009	1117	1081	1041
EDA DISENT.	27	30	34	46	48	34	32	42	47	49	59	40	49
HOSPITALIZADOS	2	5	2	0	5	10	9	14	14	20	10	8	12
FALLECIDOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	ABRIL				MAYO				JUNIO				
SEMANAS	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
EDA ACUOSA A.	993	858	669	724	685	704	727	625	675	700	649	706	651
EDA DISENT.	39	28	31	32	26	25	21	9	15	17	28	31	24
HOSPITALIZADOS	13	6	6	5	5	8	6	3	5	4	2	9	7
FALLECIDOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE				
SEMANAS	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
EDA ACUOSA A.	772	723	738	658	792	832	771	724	706	750	783		
EDA DISENT.	17	33	35	17	28	31	21	20	34	26	25		
HOSPITALIZADOS	6	7	6	12	5	6	19	12	5	6	3		
FALLECIDOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		

FUENTE: EPIVEA

La provincia más afectada fue Condesuyos con 10.14 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Atiquipa (81.63), Pocsi (58.82), Tauria (58.82), Vitor (58.09), Ocoña (50.97), Madrigal (42.55), Charcana (42.25), Jaqui (37.88), Iray (35.71), Polobaya (34.48 x 1000 < 5 años).

CUADRO Nº 2													
CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DIAGNOSTICO POR PROVINCIAS 2011													
REGION DE SALUD AREQUIPA													
PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 37				ACUMULADO A LA S.E. 37				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	783	684	25	38	29111	27075	1150	1160	30261	292.50	28235	2502.9	
Arequipa	585	500	19	34	21581	20806	875	871	22456	302.71	21677	2545.79	
Camana	32	42	3	3	1055	844	46	31	1101	212.38	875	1701.64	
Caraveli	28	27	0	0	973	740	46	35	1019	279.03	775	2205.15	
Islay	18	15	0	0	875	883	16	34	891	215.37	917	1869.79	
Caylloma	71	46	1	1	2552	1692	145	159	2697	303.65	1851	2460.45	
Condesuyos	17	19	1	0	620	640	5	0	625	351.91	640	3771.81	
Castilla	20	20	1	0	984	1013	17	30	1001	260.41	1043	2958.95	
La Union	12	15	0	0	471	457	0	0	471	261.67	457	3371.45	

Fuente: EPID - V.S.P.

*Tasa X 1000 **Tasa X 100000

En la presente semana el acumulado de casos de EDAS, en los menores de cinco años, es de 30261 casos, con una incidencia acumulada de 292.50 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 51.7% corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

Comparando el año 2011 con el año 2010 tenemos: en el período de la semana 34 a la semana 37 que los casos de EDAS este año hay un incremento de 13.5% en relación al año anterior (4 semanas) y con relación a la semana 37 del año anterior hay un incremento de 15.1% en relación a la semana 37 del 2010

Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Condesuyos, Arequipa, Caylloma y Caraveli.

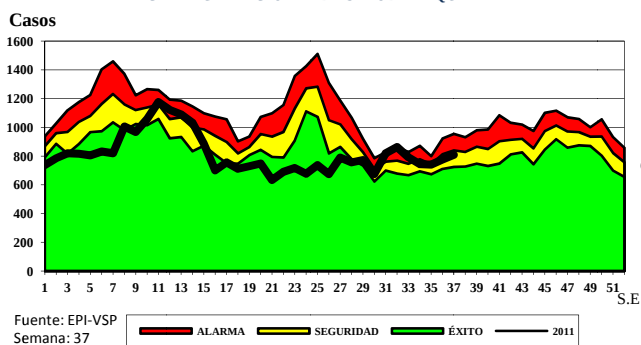
Fallecidos por EDA:

Esta semana, en los menores de 05 años, se notifico 02 fallecidos. De la semana 01 a la fecha tenemos 05 fallecidos por edas

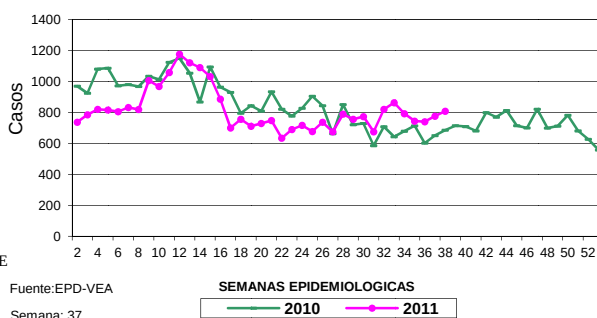
Los fallecidos son de 05 meses y 04 años de edad, procedentes de los distritos de Majes y Chachas, reportados por el C. S. del Pedregal y el P. S. de Tolconi

En los mayores de 05 años, no se notifico ningún caso. De la semana 01 a la fecha tenemos 00 fallecidos por edas

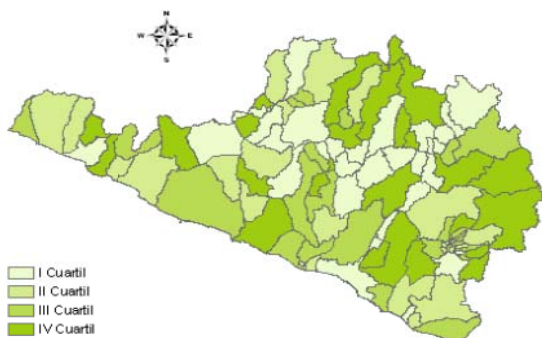
Grafica N° 1
CANAL ENDEMICO DE EDA EN MENORES DE 5 AÑOS 2011
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



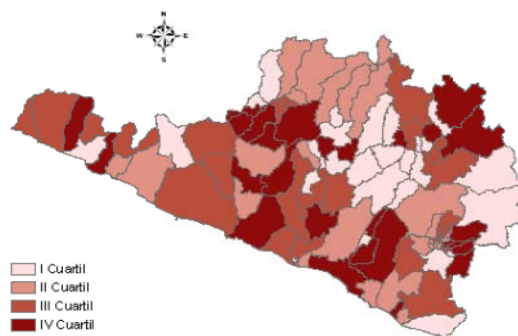
Grafica N° 2
CASOS DE EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2010 - 2011*



Incidencia de Edas en Menores de 5 años
Gerencia de Salud Arequipa 2011



Incidencia de Edas en Mayores de 5 años
Gerencia de Salud Arequipa 2011



Según el canal endémico de EDA, en < de 5 años, estamos en zona de Seguridad, de acuerdo al comportamiento endémico de las EDAS, en los menores de cinco años, en nuestra región. (Grafica 1).

Según el acumulado, de la semana 01 a la fecha, las EDAS en los menores de cinco años, hay una disminución de 8.4% en relación al año 2010. (Grafica 2)

Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

En la presente semana se notificaron 4404 casos nuevos de Infecciones Respiratorias Aguda (IRAs) en los niños menores de cinco años teniendo, Disminución de 8,2 % en relación a la semana anterior , con una incidencia semanal de 42 casos x 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 3).

S.E. 37 del 11 al 17 de septiembre del 2011

La provincia más afectada fue Condesuyos con 63.06 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Ichupampa (163.93), Polobaya (137.93), Achoma (129.03), Jaqui (113.64), Ayo (111.11), Chivay (104.97), Atiquipa (102.04), Cabanaconde (101.52), Andagua (94.74), Ocoña (94.66 x 1000 < 5 años).

Cuadro N° 3												
IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES												
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2011												
	ENERO				FEBRERO				MARZO			
SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IRA	3254	2696	2388	2073	1980	2012	2049	2396	2359	2309	2612	2763
NEUMONIA	26	18	20	10	10	14	15	19	14	23	24	15
SOBA	133	115	116	97	98	95	73	93	73	92	83	91
FALLECIDO	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	ABRIL				MAYO				JUNIO			
SEMANAS	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
IRA	3254	3668	3542	4564	4462	5151	5394	5231	5285	5147	5079	4645
NEUMONIA	27	38	39	60	52	72	65	73	84	87	78	73
SOBA	132	121	195	186	194	318	298	243	273	365	265	296
FALLECIDO	2	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1
	JULIO				AGOSTO				SETIEMBRE			
SEMANAS	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
IRA	4597	4398	4249	3532	4288	3743	3688	4381	4450	4764	4404	
NEUMONIA	65	50	62	54	50	52	36	39	31	43	30	
SOBA	229	263	226	212	188	173	179	200	157	163	165	
FALLECIDO	0	0	1	0	1	1	2	0	1	5	3	

FUENTE: EPIVEA

El acumulado de casos de IRAS, en los menores de cinco años, es de 138036 casos, con una incidencia acumulada de 1,334.24 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2011 con el año 2010 tenemos: en el período de la semana 34 a la semana 37 que las infecciones respiratorias agudas en los menores de 5 años, este año hay un incremento de 3.4% en relación al año anterior (4 semanas) y con relación a la semana 37 del año anterior hay una disminución de 4.6% en relación a la semana 37 del 2010

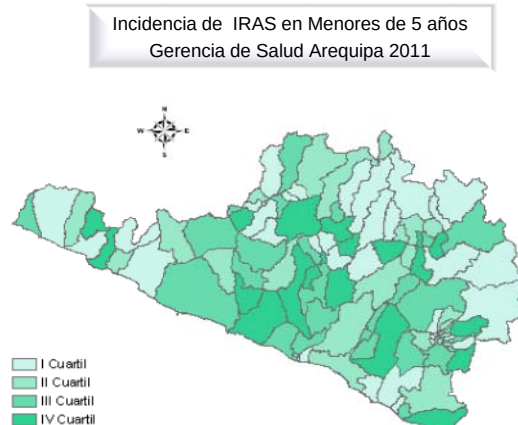
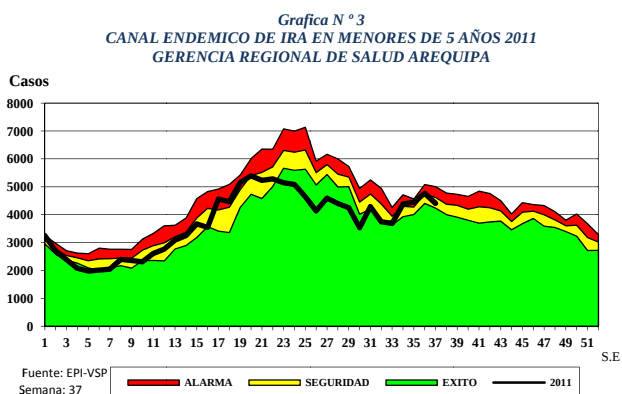
Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Condesuyos, Castilla, Camana y Arequipa. (Cuadro 4).

CUADRO N° 4									
CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2011									
GERENCIA DE SALUD AREQUIPA									
PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 37				ACUMULADO A LA S.E. 37				Tasa Total Acumulada x10,000
	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	4404	42.57	8484	7.52	138036	1334.24	223002	261.90	2931.57
Arequipa	3126	42.14	5943	6.98	102768	1385.35	165804	194.72	2901.39
Camana	236	45.52	400	7.78	5938	1145.45	8249	160.42	2506.32
Caraveli	149	40.80	251	7.14	5700	1560.79	6079	172.97	3036.06
Islay	159	38.43	259	5.28	5207	1258.64	7473	152.38	2384.36
Caylloma	371	41.77	804	10.69	9785	1101.67	17293	229.87	3219.28
Condesuyos	112	63.06	251	14.79	2778	1564.19	5462	321.90	4396.07
Castilla	187	48.65	411	11.66	4305	1119.93	8722	247.44	3332.31
La Union	64	35.56	165	12.17	1555	863.89	3920	289.19	3565.61
Fuente: EPID - V.S.P.									

Fuente: EPID - V.S.P.

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

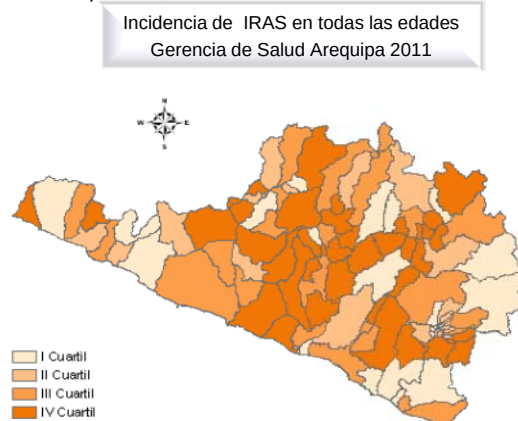
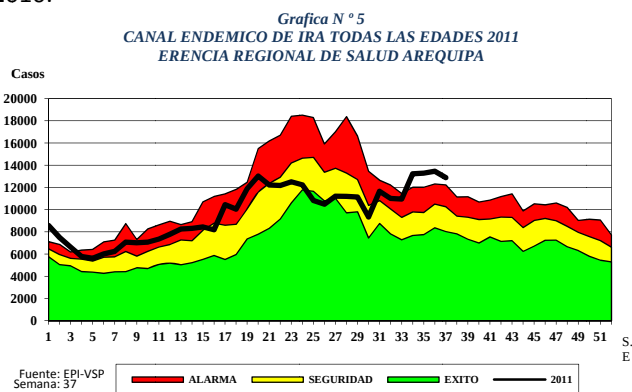
Este año los casos de IRAS en los menores de 5 años, de la semana 01 a la fecha, muestra una disminución de 3.7% en relación al año 2010.



Según el canal endémico de IRAS en todas las edades, esta semana estamos en zona de Epidemia, con el 5.07% mas de lo esperado,, de acuerdo al comportamiento endémico de IRAS en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 5).

Esta semana se notificaron 12888 casos de IRAS en todas las edades, teniendo una disminución de 4.5% en relación a la semana anterior y hay un incremento de 4.6% en relación a la semana 37 del 2010

Según el acumulado de las IRAS en todas las edades, de enero a la fecha, una disminución de 3.3% en relación al año 2010.



Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 30 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 43.3% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.29 de casos x cada 1000 menores de cinco años.

La provincia más afectada fue Caraveli con $0.82 \times 1000 < \text{de 5 años}$; los distritos con mayor riesgo fueron: Pampacolca (7.46), Chala (4.91), Camana (2.46), Chivay (1.38), La Joya (1.04), Arequipa (0.63), Mollendo (0.56), Miraflores (0.54), Cerro Colorado (0.42), Alto Selva Alegre ($0.33 \times 1000 < 5 \text{ años}$).

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 1564 casos, con una prevalencia acumulada de 15.12 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2011 con el año 2010 tenemos: en el período de la semana 34 a la semana 37 que las neumonías, este año hay una disminución de 0.7% en relación al año anterior (4 semanas) y una disminución de 26.7% en relación a la semana 37 del 2010

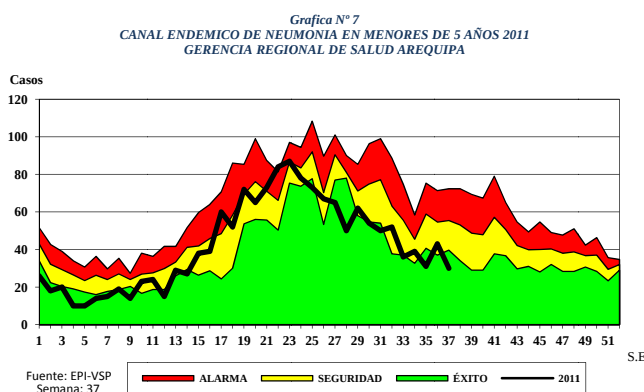
Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad fueron: Caylloma, Arequipa, La Unión y Camaná. (Cuadro 5).

CUADRO N° 5									
CASOS DE NEUMONIA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2011									
GERENCIA DE SALUD AREQUIPA									
PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 37				ACUMULADO A LA S.E. 37				Tasa Total Acumulada x10,000
	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	0.29	84	0.07	1564	15.12	2780	3.26	35.27
Arequipa	19	0.26	64	0.08	1237	16.68	2365	2.78	38.91
Camana	3	0.58	4	0.08	93	17.94	96	1.87	33.39
Caraveli	3	0.82	6	0.17	30	8.21	63	1.79	23.97
Islay	1	0.24	2	0.04	13	3.14	34	0.69	8.84
Caylloma	2	0.23	2	0.03	108	12.16	111	1.48	26.04
Condesuyos	0	0.00	0	0.00	13	7.32	20	1.18	17.61
Castilla	2	0.52	4	0.11	53	13.79	61	1.73	29.16
La Union	0	0.00	2	0.15	17	9.44	30	2.21	30.61
Fuente: EPID - V.S.P.									

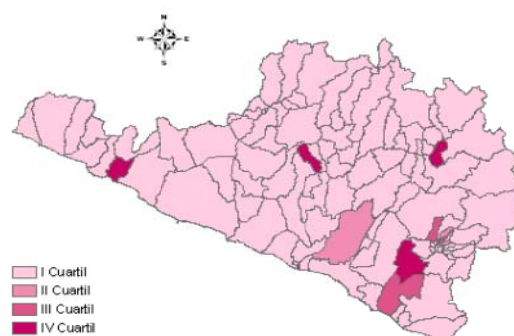
Fuente: EPID - V.S.P.

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

Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 95.72% con respecto al total de casos regional; en esta semana la proporción fue del 26.32%.



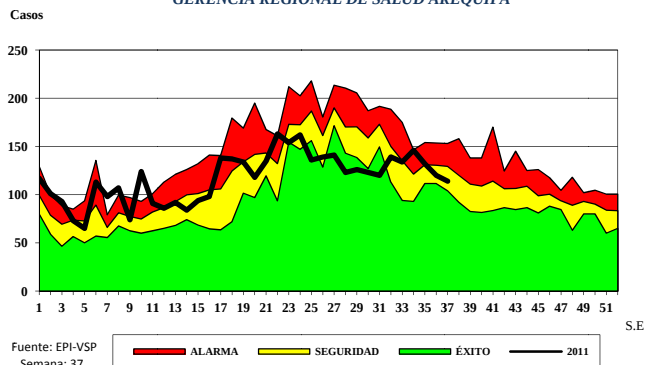
Incidencia de Neumonias en Menores de 5 años
Gerencia de Salud Arequipa 2011



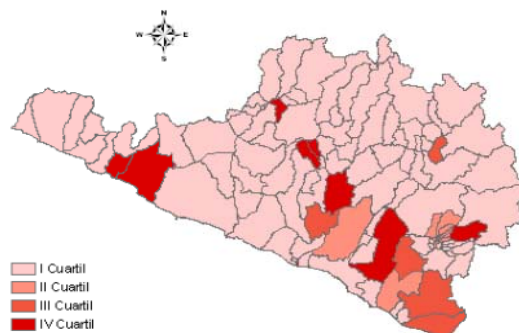
Según el canal endémico de neumonías en todas las edades, esta semana nos encontramos en zona de Seguridad, de acuerdo al comportamiento endémico de neumonías en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 9)

Esta semana se notificaron 114 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo una disminución de 5.3% en relación a la semana anterior y una disminución de 6.1% en relación a la semana 37 del 2010.

Grafica N° 9
CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN TODAS LAS EDADES 2011
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Incidencia de Neumonías en todas las edades
Gerencia de Salud Arequipa 2011



Fallecidos por Neumonía:

En los menores de cinco años, esta semana se han reportado 03 casos de 02 días, 05 meses y 02 años de edad, procedentes de los distritos de Chala, Camaná y Paucarpata, notificados por los hospitales Honorio Delgado y Camaná. De la semana 01 a la fecha tenemos 24 casos acumulados.

En los mayores de cinco años, esta semana se notificaron 03 casos de 83, 73, y 96 años de edad, procedentes de los distritos de: Cayma, Paucarpata y N. Melgar, reportados por los hospitales Honorio Delgado y Goyeneche. De la semana 01 a la fecha tenemos un acumulado de 121 fallecidos. (Cuadro 6).

CUADRO N° 6
NOTIFICACION DE FALLECIDOS POR NEUMONIAS MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2004 - 2011*

PROVINCIAS	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5
REGION	19	58	11	39	10	48	13	80	18	98	18	123	14	129	24	121
Arequipa	8	45	4	27	7	37	9	66	14	89	8	101	7	110	19	105
Camana	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	1	4	0	1	2	1
Caraveli	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	1	0
Islay	0	1	2	0	0	1	0	4	0	1	2	7	0	1	0	2
Caylloma	4	10	3	9	3	8	4	5	3	5	1	4	5	7	1	9
Condesuyos	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	5	0	1
Castilla	4	1	0	3	0	1	0	2	0	3	3	2	0	2	1	2
La Union	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	5	1	0	0	1

Fuente: EPID - V.S.P.
*Hasta S.E. 37

Este año de enero a la fecha tenemos un acumulado total de 145 fallecidos, distribuidos según los siguientes grupos de edad: < de 2 meses 10 casos (6.9%), de 2 a 11 meses y de 01 a 04 años 7 casos (4.8%), de 10 a 19 años 3 casos (2.1%), de 20 a 59 años 16 casos (11.0%) y de 60 a mas 102 casos (71.3%); los distritos con mayor numero de fallecidos son: Arequipa (28 casos), C Colorado (15 casos), Paucarpata (12 casos), Socabaya y José L. Bustamante y R. (11 casos), M. Melgar (10 casos), Cayma (8 casos), Majes (7 casos), Hunter (6 casos), Alto Selva Alegre (4 casos), La Joya y Mollendo (3 casos), Sachaca, Chivay, Chilcaymarca, Tiabaya, Yura y Camaná (2 casos) y 15 distritos con 01 caso.

Tendencia y Situación de SOBA Asma

En la presente semana se han reportado 165 casos nuevos de SOB-Asma en menores de cinco años, hay un incremento de 1.2% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 1.59 casos x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 7)

La provincia más afectada fue Camana con $2.70 \times 1000 < \text{de } 5 \text{ años}$; los distritos con mayor riesgo fueron: Uraca (9.45), Camana (7.38), Acari (7.09), Chala (6.55), N. de Pierola (5.76), Caraveli (4.69), Vitor (4.15), Aplao (3.75), Atico (2.58), Ocoña ($2.43 \times 1000 < 5 \text{ años}$).

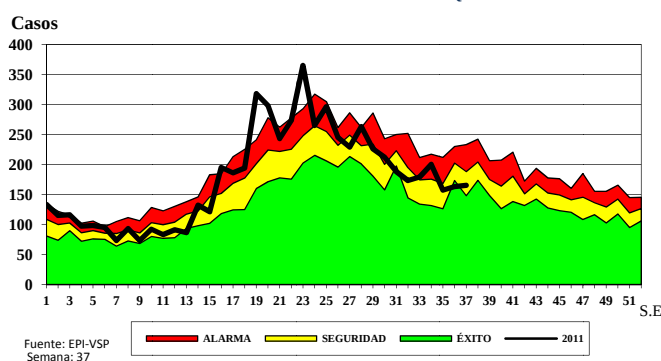
CUADRO N° 7									
CASOS DE SOBA ASMA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2011									
GERENCIA DE SALUD AREQUIPA									
PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 37				ACUMULADO A LA S.E. 37				Tasa Total Acumulada x10,000
	Menores 5 Años		Mayores 5 Años		Menores 5 Años		Mayores 5 Años		
	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	
REGION	165	1.59	571	0.51	6531	63.13	15657	18.39	180.16
Arequipa	128	1.73	533	0.63	5065	68.28	14489	17.02	211.24
Camana	14	2.70	9	0.18	646	124.61	483	9.39	199.45
Caraveli	9	2.46	10	0.28	147	40.25	147	4.18	75.78
Islay	2	0.48	11	0.22	223	53.90	308	6.28	99.85
Caylloma	3	0.34	3	0.04	103	11.60	96	1.28	23.66
Condesuyos	0	0.00	0	0.00	6	3.38	11	0.65	9.07
Castilla	9	2.34	5	0.14	341	88.71	123	3.49	118.69
La Union	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00
Fuente: EPID - V.S.P.									

Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de SOBA-asma, en los niños menores de 5 años, es de 6531 casos, con una prevalencia acumulada de 63.13 niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.

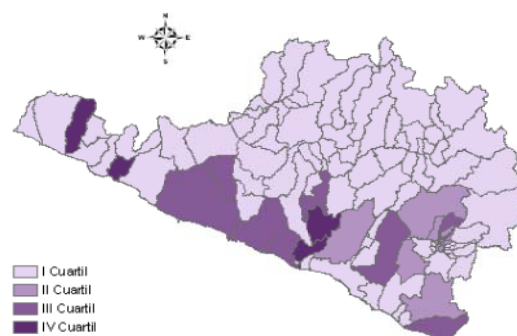
Comparando el año 2011 con el año 2010 tenemos: en el período de la semana 34 a la semana 37 que las SOBA-Asma, este año hay una disminución de 13.9% en relación al año anterior (4 semanas) y una disminución de 21.2% en relación a la semana 37 del 2010

Grafica N° 11
CANAL ENDEMIKO DE SOB - ASMA EN MENORES DE 5 AÑOS 2011
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Fuente: EPI-VSP
Semana: 37

Incidencia de SOBA-Asma en Menores de 5 años
Gerencia de Salud Arequipa 2011



Según el canal endémico, esta semana estamos en zona de Seguridad, de acuerdo al comportamiento endémico de las SOBA-Asma en nuestra región. (Grafica 11)

El promedio de notificación semanal, este año es de 57 casos por semana.

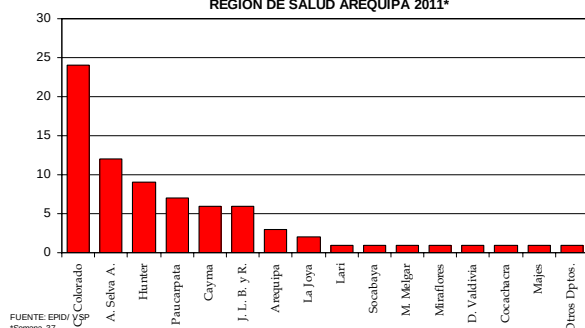
Los casos de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 22.42% con respecto al total de casos regional.

Tendencia y Situación de las Enfermedades Inmunoprevenibles

Esta semana se ha notificado 08 casos sospechosos de Sarampión-Rubéola, teniendo una TNA de $6.25 \times 100,000 \text{ Hab.}$ (Grafica N° 12), también se notificó 01 caso de Hepatitis B, teniendo una TNA de $1.46 \times 100,000 \text{ Hab.}$

Con notificación negativa las demás enfermedades inmunoprevenibles. De enero a la fecha tenemos: en Parálisis Flácida Aguda, una TNA de 1.47 x 100,000 menores de 15 años, en Tos Ferina, una TNA de 0.57 por 100.000 Hab., y en Meningitis TBC una TNA de 0.97 x 100,000 < de 5 años (Cuadro N° 8).

Grafica N° 12
NOTIFICACION DE SARAMPION RUBEOLA SEGÚN PROCEDENCIA
REGION DE SALUD AREQUIPA 2011*



FUENTE: EPI/VSP
*Semana 37

Cuadro N° 8
VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES
REGION DE SALUD AREQUIPA 2011

DAÑOS	NOTIFICADOS	CONFIRMADO	DESCARTADO	INVESTIGACION
P. F. A.	5	0	4	1
TOS FERINA	7	0	4	3
SARAMPION	0	0	0	0
RUBEOLA	77	0	69	8
TETANOS	0	0	0	0
MENINGITIS TBC	1	1	0	0
FIEBRE AMARILLA	0	0	0	0
HEPATITIS B	18	18	0	0

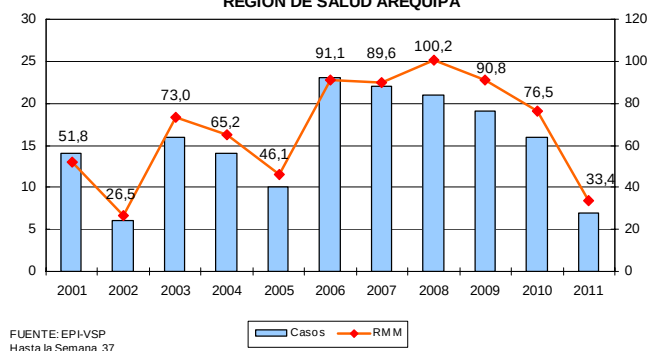
Información acumulada de la semana 01 a la semana 37
Fuente: OF. EPI - VSP

Tendencia y Situación de la Muerte Materna

En mortalidad materna, esta semana la notificación fue negativa.

De enero a la fecha tenemos un acumulado de 07 casos, teniendo una RMM de 33.4 x 100,000 nacimientos. Los casos proceden de los distritos de Yura, Mcal. Cáceres, J. L. Bustamante y Rivero, Alto Selva Alegre; Majes y Sta Rita de Sigas; correspondiendo a causa directa el 57.1%, indirecta el 28.6% e indirecta incidental 14.3%; según grupos de edad tenemos de 20 a 29 años el 57.1% y de 30 a 49 años el 42.9%.

Grafica 13
MORTALIDAD MATERNA 2000 - 2011*
REGION DE SALUD AREQUIPA



FUENTE: EPI/VSP
Hasta la Semana 37

Cuadro N° 9
MORTALIDAD MATERNA SEGÚN PROVINCIAS 2001 - 2011
REGION DE SALUD AREQUIPA

PROVINCIAS	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Arequipa	6	4	10	6	4	15	9	12	6	7	5
Camaná	1		1		1				3	1	1
Caravelí	1				1		1	1	1		
Caylloma	1		1	3	2	4	3	1	1	1	1
Castilla	2		3	2		2	2	2		1	
Condesuyos	1		1	2			1		1		
La Unión	2					1				1	
Islay		2					1	1	1		
Otro Dpto.				1	2	1	5	4	6	5	
TOTAL	14	6	16	14	10	23	22	21	19	16	7

FUENTE: EPI - VSP
*Hasta la Semana 37

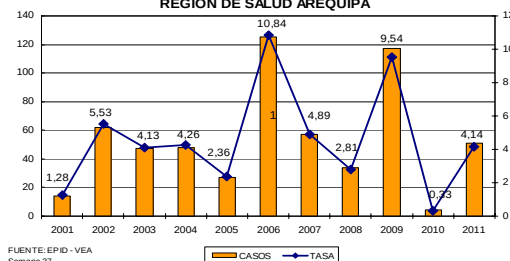
Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

Enfermedad de Chagas

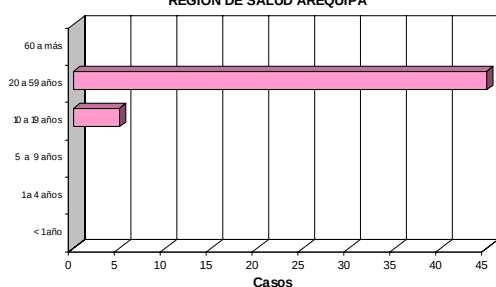
Esta semana la notificación fue negativa.

De enero a la fecha tenemos 519 casos acumulados con una TNA de 4.14 x 100.000 Hab. Los casos proceden de las provincias de Arequipa 36 casos (70.6%), de Caylloma 10 casos (19.6%), Caravelí 3 casos (5.9%), Castilla y La Unión con 1 caso (2.0%)

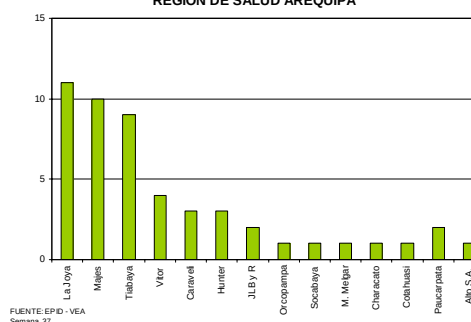
Grafica 14
ENFERMEDAD DE CHAGAS 2001 - 2011*
REGION DE SALUD AREQUIPA



Grafica 15
ENFERMEDAD DE CHAGAS POR GRUPOS DE EDAD - 2011*
REGION DE SALUD AREQUIPA



Grafica N° 16
ENFERMEDAD DE CHAGAS POR DISTRITOS 2011
REGION DE SALUD AREQUIPA



Malaria Vivax

Esta semana con notificación negativa. De la semana 01 a la fecha tenemos 15 casos acumulados, procedentes de los departamentos de Madre de Dios 13 casos (86.7%), de Junín 01 caso (6.7%) y de la Guyana Inglesa 01 caso (6.7%).

Leishmaniasis

Esta semana con notificación negativa. De enero a la fecha tenemos 11 casos acumulados, con lesión cutánea 04 casos (36.4%) y con lesión muco-cutánea 07 casos (63.6%), cuya procedencia corresponde a: Madre de Dios (45.4%), Amazonas y Puno (18.2%), Ucayali y Huanuco (9.1%).

Dengue

Esta semana no se notificó ningún caso. De enero a la fecha tenemos un acumulado de 08 casos, cuya procedencia corresponde: de Madre de Dios 05 casos (62.5%), de Ucayali 01 caso (12.5%), de Loreto 01 caso (12.5%), y de la Guyana Inglesa 01 caso (12.5%).

Accidentes por Animales Ponzofosos

Esta semana con notificación negativa. De enero a la fecha tenemos 01 caso acumulado.