BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

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

GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Nº 02



GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA DIRECCION EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGÍA

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO (AREQUIPA) VOL. 1(02) 2010



EDITORIAL

HUAYCOS

Un huayco se origina por la caída violenta de agua, la que arrastra barro, piedras, árboles y cuanto esté a su paso. Su origen puede estar en una lluvia intensa, o puede originarse por el desborde de un río o laguna en las alturas. Los desbordes son la salida de las aguas de un río de su cauce natural (podría aplicarse también a una laguna), estos suceden por las mismas causas que los huaycos, la diferencia es que al producirse sobre tierra llana no producen la destrucción violenta aunque si inundan las casas arruinando la propiedad. Rara vez involucran pérdida de vidas humanas pues se tiene suficiente tiempo para ponerse a salvo.

Los Huaycos pueden ser hasta cierto punto predecibles. Generalmente se producen por exceso de lluvias pero no se deben descartar los accidentes, como ya mencionamos. La prevención en este tema radica en el uso apropiado del agua y por medio del uso racional del suelo: evitando el sobre pastoreo, cultivando apropiadamente y no haciendo uso de los surcos según las pendientes (sino mas bien "a nivel", es decir siguiendo el contorno), no talando los árboles de las laderas sino por el contrario haciendo andenes y plantando más árboles en los cerros, en vez de contribuir a afirmar el suelo. En muchos lugares de la sierra peruana ya es normal que cada período (que puede ser de un año, dos, tres o más) bajen huaycos por los llamados "cauces": quebradas formadas por la acción erosiva de huaycos constantes. En general es preferible evitar construir en las quebradas muy estrechas y mucho menos en los antiquos cauces, siempre debe elegirse las zonas altas respecto a estos cauces. El mismo cuidado de no construir debe tenerse en cuenta respeto al llamado "cono de deyección", que es la explanada en forma triangular que se forma a la salida del huayco. Por lo mismo debemos evitar construir nuestras viviendas bajo el nivel de un río o laguna, previniendo su desborde.

En caso de lugares donde los huaycos son frecuentes lo mejor es tener un plan de acción, sabiendo hacia donde se debe huir y viendo la forma de organizarse con los vecinos para este fin. Es bueno tener acopiados víveres y agua a fin de poder subsistir si es que se cortaran los abastecimientos, como casi siempre sucede al bloquearse una carretera. En la temporada de lluvias se debe tener costales llenos de arena junto a las casas, así si se presenta una inundación o huayco se pueden poner a la entrada y evitar que el recinto se inunde. Lo ideal en caso de un huayco es tener un plan de evacuación que involucre a toda la población, lo cual es muy difícil, los fenómenos dinámicos y las rutas de evacuación y riesgo deben evaluarse cada año (al menos)

Si bien en muchos lugares el Huayco es algo común y uno puede prepararse sobre todo en la temporada de lluvias de la sierra, también hay veces que fueron totalmente inesperados, tal como sucedió en Huaráz en 1970: el huayco se produjo como consecuencia de un terremoto que desprendió un trozo de hielo del nevado Huacarán, el que cayó en una laguna, rebalsándola y originando un huayco que destruyó totalmente dos ciudades. Los huaycos se anuncian con un ruido tenebroso que retumba en los cerros: el ruido de agua, lodo y piedras que vienen bajando a velocidad por las laderas y los cauces. En estos casos hay poco tiempo para actuar, da la voz de alarma y procede a coger lo indispensable, proteger las puertas de las casas con sacos de arena y salir en forma ordenada pero rápidamente y SIN CORRER hacia las alturas, y si hay un plan de evacuación, hacia las zonas de seguridad ya señaladas. Si las casas están o han estado inundadas no debes entrar inmediatamente pues en este caso las paredes se pueden haber ablandado y podrían desplomarse con suma facilidad. Es preferible construir refugios o albergues en las alturas hasta que las casas se sequen como medida de precaución adicional, esperando las instrucciones de las autoridades de Defensa Civil que puedan difundir mediante la radio.

MINISTERIO DE SALUD

Dr. Oscar Raúl Ugarte Ubilluz 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. Miguel Alayza Angles 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:

Edifício Independencia Block-E Oficina. 418 Esquina Paucarpata e Independência

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

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

Contenido

EDITORIAL

HUAYCOS (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

BROTES Y OTRAS EMERGENCIAS SANITARIAS

INDICADORES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

- ♦ Indicadores de enfermedades Metaxénicas
- ♦ Indicadores de Edas
- ♦ Indicadores de IRAs y Neumoníaas

Tendencia y Situación de las Enfermedades Diarreicas

En la presente semana se notificaron 924 casos nuevos de Enfermedad Diarreica Aguda, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 5.0 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia de 8.9 casos x 1,000 menores de cinco años. El 96 % corresponde a las EDAS Acuosas y el 4 % a las EDAS Disentéricas. (Cuadro 1).

La provincia más afectada fue Condesuyos con $17.8 \times 1000 <$ de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Cahuacho (94.1), Sayla (80.0), Uñon (57.1), Caravelí (39.1), Acarí (36.8), Típan (36.4), Quechualla (33.3), Tapay (30.8), Madrigal (30.8), y Andaray (28.6 x 1000 < 5 años).

Cuadro № 1
EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2010

		ENE	RO		FEBRERO				MARZO				
SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDA ACUOSA A.	937	887											
EDA DISENT.	33	37											
HOSPITALIZADOS	6	8											
FALLECIDOS	0	0											
FUENTE: EPI/VEA													

En la presente semana el acumulado de casos de EDAS, en los menores de cinco años, es de 1894 casos, con una incidencia acumulada de 18 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 51.8 % corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

Comparando el año 2010 con el año 2009 tenemos: en el período de la semana 1 a la semana 02, que los casos de EDAS este año han incrementado en 8.1~% y con relación a la semana 02 del año anterior han disminuido en 5.7~%

Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Caylloma, Caravelí, Castilla e

CUADRO № 2
CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DIAGNOSTICO POR PROVINCIAS 2010
REGION DE SALUD AREQUIPA

	C/	SOS DE	LA S.E.	2	AC	UMULADO	A LA S.	E. 2	TOTAL EDAS ACUMULADAS			
PROVINCIA	EDA A	cuosa	EDA Dis	enterica	EDA /	Acuosa	EDA Dis	senterica	Menores	s 5 Años	Mayores	5 Años
	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	Ν°	TASA*	Ν°	TASA**
REGION	887	825	37	35	1824	1773	70	55	1894	18,31	1828	163,985
Arequipa	605	588	24	20	1258	1270	40	30	1298	17,01	1300	158,11
Camana	40	29	2	1	79	64	4	2	83	16,84	66	124,23
Caraveli	52	23	7	9	86	40	16	13	102	30,02	53	144,71
Islay	33	40	1	0	89	87	2	0	91	18,98	87	168,42
Caylloma	71	66	3	5	136	131	7	10	143	20,40	141	186,65
Condesuyos	33	26	0	0	67	51	1	0	68	36,70	51	255,55
Castilla	38	36	0	0	86	72	0	0	86	23,86	72	185,26
La Union	15	17	0	0	23	58	0	0	23	14,82	58	346,81

Fuente: FPID - V S P

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.

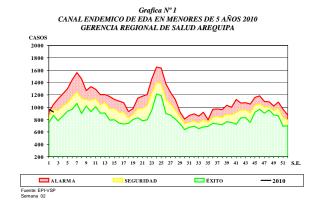
^{*}Tasa X 1000 **Tasa X 100000

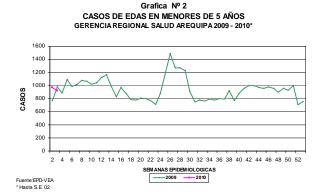
En los mayores de 5 años, esta semana la notificación fue negativa. De la semana 01 a la fecha no se ha reportado ningún caso fallecido.

Según el canal endémico de EDA, en < de 5 años, estamos en zona de seguridad, de acuerdo al comportamien-

to 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 2009. (Grafica 2)





Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

Esta semana se han notificado 2704 casos nuevos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), en los niños menores de 5 años, teniendo una disminución de 27.6 % con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 26 casos x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 3)

La provincia con mayor riesgo fue Islay con 39.2×1000 menores de 5 años; los distritos más afectados fueron: Tauría (205.9) \times 1000 < de 5 años, Tapay (200.0), Ocoña (80.2), Lari (69.2), Sibayo (66.7), Mollebaya (64.5), Yanque (63.6), Deán Valdivia (62.0), Madrigal (61.5).y Punta de Bombón (59.2).

Cuadro № 3
IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2010

		ENE		FEBRERO				MARZO					
SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
IRA	3451	2704											
NEUMONIA	41	20											
SOBA	161	122											
FALLECIDO	0	0											

El acumulado de casos de IRAs en los menores de 5 años, es de 6155 casos, con una prevalencia acumulada de 59

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

Comparando el año 2010 con el año 2009 tenemos: en el período de la semana 1 a la semana 2 que las anterior las infecciones respiratorias agudas este año han incrementado en 7.6 % y en relación a la semana 2 del año anterior

han incrementado en 1.3 %. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Islay, Caylloma, Condesuyos, y Arequipa. (Cuadro 4).

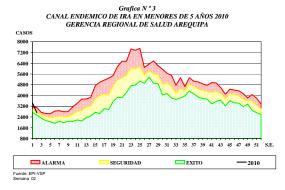
CUADRO № 4
CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2010
GERENCIA DE SALUD AREQUIPA

		CASOS DE	LA S.E. 2			Tasa Total			
PROVINCIA	IRA Men	ores 5 Años	IRA Mayo	ores 5 Años	IRA Meno	res 5 Años	IRA Mayo	Acumulada	
	Ν°	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	x 10,000
REGION	2704	26,14	4598	4,12	6155	59,51	10076	12,25	133,24
Arequipa	1863	24,42	3248	3,95	4389	57,53	7336	8,92	130,49
Camana	155	31,44	233	4,39	311	63,08	468	8,81	134,18
Caraveli	78	22,95	91	2,48	189	55,62	220	6,01	102,19
Islay	188	39,22	234	4,53	381	79,47	418	8,09	141,54
Caylloma	237	33,81	394	5,22	499	71,18	772	10,22	153,97
Condesuyos	65	35,08	135	6,76	116	62,60	258	12,93	171,48
Castilla	88	24,42	144	3,71	197	54,66	365	9,39	132,33
La Union	30	19,33	119	7,12	73	47,04	239	14,29	170,72

Fuente: EPID - V.S.P.

Según el canal endémico de IRAS en los menores de 5 años, esta semana estamos en zona de seguridad, 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 7.6 %, de la semana 1 a la fecha, con relación al año 2009. (Grafica 4)



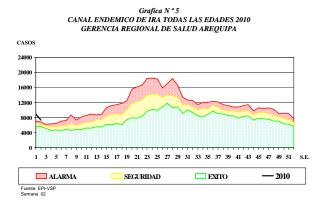
Según el canal endémico de IRAS en todas las edades, esta semana, estamos en zona de epidemia, con 9.9% de casos mas de lo esperado, de acuerdo al comportamiento endémico de las IRAS, en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 5).

Esta semana se notificaron 7302 casos de IRAS en todas



las edades, teniendo una disminución de 18.2~% con relación a la semana anterior y un incremento de 11.1~% con relación a la semana 2 del año 2009.

Este año las IRAS en todas las edades han incrementado en 15.1~% en el período de las 2 primeras semanas, con relación al año anterior. (Grafica 6).





Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 20 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 105.0 % con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.19 casos x. cada 1000 menores de cinco años.

La provincia con mayor riesgo fue La Unión con una tasa de 0.64×1000 menores de 5 años. Los distritos más afectados fueron: Mcal. Cáceres con $3.9 \times 1000 <$ de 5 años, Cotahuasi (3.3), Aplao (2.4), Uchumayo (1.1), Miraflores (0.5) y Socabaya (0.4).

CUADRO № 5
CASOS DE NEUMONIA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2010
GERENCIA DE SALUD AREQUIPA

		CASOS DE	LA S.E. 2			ACUMULADO	A LA S.E.	2	Tasa Total	
PROVINCIA	Menor	es 5 Años	Mayore	es 5 Años	Menore	es 5 Años	Mayore	Acumulada		
	Ν°	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	x 10,000	
REGION	20	0,19	35	0,03	61	0,59	117	0,14	1,46	
Arequipa	14	0,18	24	0,03	41	0,54	84	0,10	1,39	
Camana	2	0,41	3	0,06	4	0,81	7	0,13	1,89	
Caraveli	0	0,00	0	0,00	1	0,29	7	0,19	2,00	
Islay	0	0,00	0	0,00	1	0,21	2	0,04	0,53	
Caylloma	1	0,14	3	0,04	8	1,14	7	0,09	1,82	
Condesuyos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	
Castilla	2	0,55	4	0,10	5	1,39	7	0,18	2,83	
La Union	1	0,64	1	0,06	1	0,64	3	0,18	2,19	

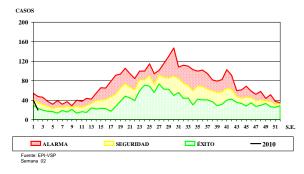
Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 61 casos, con una prevalencia acumulada de 0.59 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años

Comparando el año 2010 con el año 2009 tenemos: en el periodo de la semana 1 a la semana 02 que las neumonías

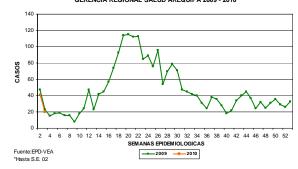
este año han incrementado en 12.6 % y en relación a la semana 2 del año anterior han disminuido en 15.0 %. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad fueron: Arequipa, Camaná, Caylloma, y Castilla. (Cuadro 5).

Grafica N° 7 CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN MENORES DE 5 AÑOS 2010 GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Grafica Nº 8

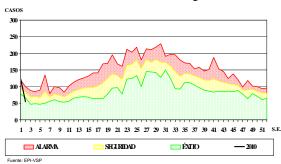
CASOS DE NEUMONIAS EN MENORES DE 5 AÑOS
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2009 - 2010*



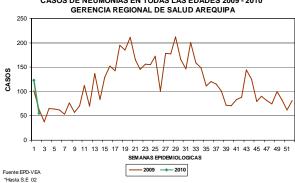
Según el canal endémico de neumonías en menores de cinco años, esta semana nos encontramos en zona de éxito, de acuerdo al comportamiento endémico en nuestra región. (Grafica 7)

Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 34.3~%, con respecto al total de casos regional; esta semana esta proporción fue de 36.4~%. (Grafica 8).

Grafica N ° 9 CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN TODAS LAS EDADES 2010 GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Grafica Nº 10 CASOS DE NEUMONIAS EN TODAS LAS EDADES 2009 - 2010* GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



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 55 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo una disminución de 55.3% con relación a la semana anterior y con relación a la semana 2 del año anterior se tuvo una disminución de 12.7 % (Grafica 10)

Fallecidos por Neumonía:

En los menores de cinco años, esta semana no se notifico ningún caso. De la semana 01 a la fecha no tenemos nin-

gún caso acumulado.

CUADRO Nº 6 NOTIFICACION DE FALLECIDOS POR NEUMONIAS MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2003 - 2010*

PROVINCIAS 200	2003		004	20	05	20	006	2007		2008		20	009	20	10	
PROVINCIAS	-5	+5	-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	18	123	0	6
Arequipa	4	26	8	45	4	27	7	37	9	66	14	89	8	101	0	6
Camana	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	1	4	0	0
Caraveli	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Islay	0	0	0	1	2	0	0	1	0	4	0	1	2	7	0	0
Caylloma	0	0	4	10	3	9	3	8	4	5	3	5	1	4	0	0
Condesuyos	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
Castilla	1	0	4	1	0	3	0	1	0	2	0	3	3	2	0	0
La Union	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	5	0	0

Fuente: EPID - V.S.P *Hasta S.E. 02

En los mayores de cinco años, esta semana se reportaron 02 casos de 20 y 28 años de edad, procedentes de los distritos de Arequipa y J. L. Bustamante y R. de la provincia de Arequipa, reportados por el hospital Honorio Delgado. De la semana 01 a la fecha tenemos un acumulado de 6 fallecidos. (Cuadro 6).

Tendencia y Situación de la SOBA y Asma

En la presente semana se han reportado 122 casos nuevos de SOB-Asma en menores de cinco años, teniendo un incremento de 32.0~%, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de lcaso x. 1,000~menores de cinco años. (Cuadro 7)

La provincia con mayor incidencia fue Castilla con $2.77 \times 1,000 <$ de 5 años los distritos con mayor incidencia fueron: Chala 10.2×1000 menores de 5 años, M. N. Valcárcel (9.9), Aplao (7.2), Islay (6.8), Uraca (5.9), Yura (3.5), Punta de Bombón (3.3), Mollendo (3.2), Sabandía (3.1) y Camaná (2.9).

CUADRO № 7
CASOS DE SOBA ASMA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2010
GERENCIA DE SALUD AREQUIPA

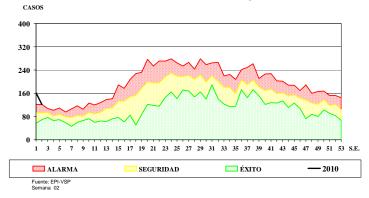
		CASOS DE	LA S.E. 2			ACUMULADO	A LA S.E.	2	Tasa Total	
PROVINCIA	Menor	es 5 Años	Mayore	es 5 Años	Menore	es 5 Años	Mayore	Acumulada		
	Ν°	Tasa X1000	Nο	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	x 10,000	
REGION	122	1,18	207	0,19	283	2,74	515	0,63	6,55	
Arequipa	82	1,07	165	0,20	170	2,23	421	0,51	6,58	
Camana	10	2,03	17	0,32	31	6,29	33	0,62	11,02	
Caraveli	5	1,47	3	0,08	6	1,77	12	0,33	4,50	
Islay	12	2,50	13	0,25	45	9,39	30	0,58	13,29	
Caylloma	3	0,43	4	0,05	7	1,00	7	0,09	1,70	
Condesuyos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	
Castilla	10	2,77	5	0,13	24	6,66	12	0,31	8,48	
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 283 casos, con una prevalencia acumulada de 2 niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2010 con el año 2009 tenemos: en el período de la semana 1 a la semana 02 que las SOBA-asma han Incrementado en 35.3 % y con relación a la semana 2 del año anterior han incrementado en 46.7%.





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

El promedio de notificación semanal, este año es de 141

casos por semana.

Los casos de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 37.0 % 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 $0.49 \times 100,000$ Hab., también se notifico un sospechoso de Tos Ferina, procedente del distrito de Alto Selva Alegre, teniendo una TNA de 0.08×100.000 Hab. y 02 casos de Hepatitis B

reportados por el hospital Honorio Delgado, teniendo una TNA de $0.16 \times 100,000$ Hab. (Cuadro N° 8).

Las demás enfermedades inmunoprevenibles con notificación negativa.

Cuadro № 8

VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES

REGION DE SALUD AREQUIPA 2010

DAÑOS	NOTIFICADOS	CONFIRMADO	DESCARTADO	INVESTIGACION
P. F. A.	0	0	0	0
TOS FERINA	1	0	0	1
SARAMPION	0	0	0	0
RUBEOLA	6	0	1	5
TETANOS	0	0	0	0
MENINGITIS TBC	0	0	0	0
FIEBRE AMARILLA	2	0	0	0
HEPATITIS B	2	2	0	0

Información acumulada de la semana 01 a la semana 02

Fuente: OF. EPI - VSP

Tendencia y Situación de la Mortalidad Materna

En mortalidad materna, esta semana se notifico 01 caso procedente del distrito de la Joya, provincia de Arequipa, reportado por el C. S. de La Joya. 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.

Dengue

Esta semana con notificación negativa.