## **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL**

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

Nº 08



# GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO (AREQUIPA) VOL. 1(08) 2015



#### **EDITORIAL**

## LA TUBERCULOSIS: UN PROBLEMA DE SALUD PUBLICA

La Tuberculosis es una enfermedad social por excelencia, multifactorial y está vinculada estrechamente a la pobreza, hacinamiento, tugurizacion, desnutrición, al hambre y demás determinantes sociales, culturales, demográficos y ambientales.

Los índices y porcentajes de este mal en nuestro país nos avergüenzan a nivel de Latinoamérica y el mundo, razones por las que el Estado debe asumir seriamente su responsabilidad en este gravísimo problema de salud pública, acordando entre técnicos, políticos y expertos una estrategia nacional, que dote al programa de una infraestructura, equipamiento y un adecuado plan de bioseguridad, lo que se logrará con un financiamiento serio, con gestión, procesos y continuidad en el tiempo, al margen de los avatares políticos y fiscales de la patria.

El Perú concentra el 25% de los casos de la región y comparte con Haití el primer lugar en TB Multidrogorresistente, con altas tasas de incidencia y morbilidad, tal es así que en los últimos años hemos recibido la dolorosa carga de 35,000 casos nuevos por año, concentrándose en Lima y Callao el 58% de los casos MDR y 90% de los casos XDR.

Es importante mencionar que los recursos humanos, médicos y demás profesionales de la salud, involucrados en este proceso, no solamente necesitan capacitación e idoneidad, sino además requieren motivación y compromiso en esta peligrosa lucha, donde arriesgan su salud y hasta sus vidas, por lo que deben ser reconocidos con una remuneración justa, digna y equitativa.

La lucha contra este flagelo requiere de una decisión política impostergable por parte del gobierno nacional, que involucre a los gobiernos regionales y locales, que comprometa a los diversos ministerios y sectores de la sociedad.

Esta contienda requiere de un financiamiento serio que esté blindado contra los vaivenes fiscales de la caja y de una estrategia técnica en la que participen diversos sectores.

La suma de todas estas acciones evitará que esta epidemia siga enlutando a miles de hogares, que siga acarreando gastos en el tratamiento y rehabilitación de los compatriotas, que continúe avergonzándonos ante la comunidad mundial con tasas e índices que no concuerdan con un país cuyo crecimiento económico nos coloca como una nación emergente en el continente.

Fuente: Dr. Miguel Palacios Celi

#### MINISTERIO DE SALUD

Médico Epidemiólogo Aníbal Velásquez Valdivia Ministro de Salud

#### DIRECCION GENERAL DE EPIDEMIOLOGIA

Dr. Javier Alfredo Yagui Moscoso

Director General

## GOBIERNO REGIONAL

Dra. Yamila Osorio Delgado Presidente

#### GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

Dr. Edwin Bengoa Feria Gerente General

## OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA

Dr. Jorge Velarde Larico Director Ejecutivo

### EQUIPO TECNICO DE EPIDEMIOLOGIA

Dr. Percy Miranda Paz

Lic. Rosa Nuñez Zegarra

Ing. Edwind Campos Pinto

Sra. Yovanna Pomareda Macedo

Lic Marleny Pinto Rios

## Dirección :

Edifício IndependenciaBlock-E Oficina. 418 EsquinaPaucarpata 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

LA TUBERCULOSIS: UN PROBLEMA DE SALUD PUBLICA ( Dr. Jorge Velarde Larico)

#### 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 853 casos de Enfermedad Diarreica Aguda en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 5.4% en relación a la semana anterior. La tasa de incidencia semanal es de 8 casos x 1,000 menores de cinco años. El 97.9% corresponde a las EDAS Acuosas y el 2.1% a las EDAS Disentéricas. (Cuadro 1).

EDA		I MEN		S DE		OS P					ESES	)	
		ENE	RO			FEBR	ERO				MARZO		
SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDA ACUOSA A.	871	896	837	760	836	808	794	835					
EDA DISENT.	23	22	27	12	23	26	13	18					
HOSPITALIZADOS	6	10	5	11	10	8	4	6					
FALLECIDOS	0	0	0	0	0	0	0	0					
FUENTE: EPI/VEA													

	A REGIONAL DE SALU	DARLQOIFA
Nº	distritos	EDAS
		<5a
1	Ayo	133.33
2	Vitor	38.28
3	Quequeña	38.10
4	Quilca	34.48
5	Tauria	33.33
6	Atico	33.24
7	Madrigal	27.78
8	Tipan	27.78
9	Chiguata	26.46
10	Huanca	24.10

Existen 42 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 24 y 133 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

					CU	ADRO N	° 2					
	CASC	S DE	EDAS:	SEGÚN	I TIPO	DIAGNO	STICO	POR P	ROVIN	CIAS 20	15	
				REGI	ON DE	SALUD	AREQ	JIPA				
	CA	SOS DE	LA S.E.	. 8	ACL	JMULADO	A LA S.	E. 8	тот	AL EDAS	ACUMU	JLADAS
PROVINCIA	EDA A	cuosa	EDA Dis	enterica	EDA A	Acuosa	EDA Dis	enterica	Menore	s 5 Años	Mayores	5 Años
	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	٧°	TASA*	Ν°	TASA**
REGION	835	1055	18	29	6637	8826	164	178	6801	65.56	9004	760.81611
Arequipa	658	820	12	28	5187	6847	114	151	5301	71.24	6998	782.01
Camana	39	55	0	1	276	353	2	2	278	53.51	355	660.38
Caraveli	31	33	1	0	215	288	2	3	217	58.89	291	781.86
Islay	22	34	0	0	160	274	1	1	161	41.46	275	564.14
Caylloma	53	53	2	0	481	491	17	7	498	51.53	498	588.97
Condesuyos	2	7	0	0	70	168	9	0	79	49.04	168	1028.66
Castilla	19	32	3	0	159	272	17	13	176	48.14	285	813.96
La Union	11	21	0	0	89	133	2	1	91	55.79	134	1033.07
Fuente: EPID - V.S.	P.											
*Tasa X 1000	**Tasa X 1	00000										

En la presente semana el acumulado de casos de EDAS, en los menores de cinco años, es de 6801 casos, con una incidencia acumulada de 65.56 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

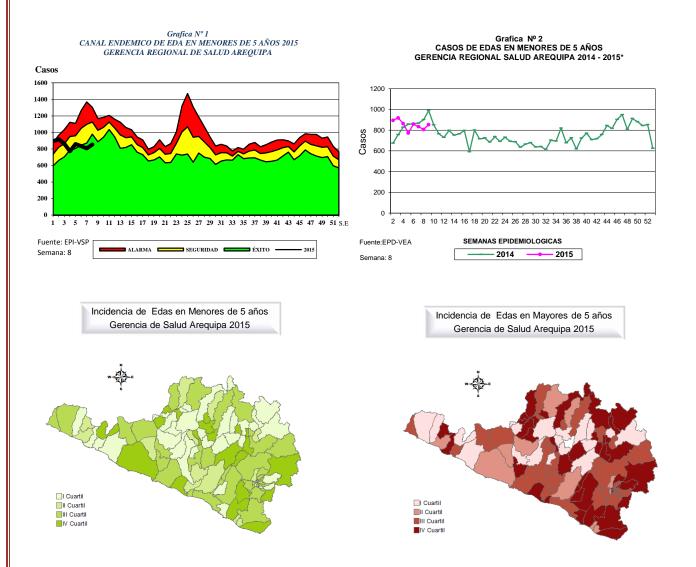
Del total de casos notificados en esta semana, el 43.0% corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Arequipa, Caraveli, Camana y La Union.

## **Fallecidos por EDA:**

Esta semana, en los menores de 05 años, no se notifico ningún caso. De la semana 01 a la fecha tenemos 0 fallecidos por edas

En los mayores de 05 años, no se notifico ningún caso. De la semana 01 a la fecha tenemos 0 fallecidos por edas



Según el canal endémico de EDA, en < de 5 años, estamos en zona de Exito, 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 un incremento de 1.0% en relación al año 2014. (Grafica 2)

## Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

En la presente semana se notificaron 2409 casos de Infecciones Respiratorias Aguda (IRAs) en los niños menores de cinco años, teniendo un incremento de 6.4% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 23 casos x 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 3).

IR	AS EN Ge	MEN ERENC		DE :		OS P					SES		
		ENE	RO			FEBR	ERO				MARZO		
SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
IRA	3092	2634	2378	2050	2140	2149	2254	2409					
NEUMONIA	15	11	8	12	10	6	7	23					
SOBA	163	99	125	111	90	72	69	114					
FALLECIDO	0	0	0	0	0	0	0	0					
FUENTE: EPI/VEA													

RENCI	A REGIONAL DE SALL	JD AREQUIPA 20:
Nº	distritos	IRAS
14-	uistiitos	<5a
1	Mejia	94.34
2	Huancarqui	80.81
3	Achoma	78.43
4	Quequeña	76.19
5	Vitor	66.99
6	Tauria	66.67
7	Iray	62.50
8	Sayla	62.50
9	Polobaya	60.24
10	Jaqui	56.60
Fuente	EPD-VEA®	
Semana	a: 8	

Existen 50 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 56 y 94 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

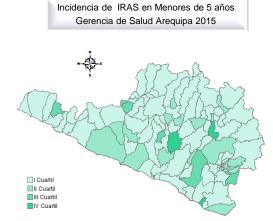
				CUADRO	Nº 4				
CA	SOS DE I	RAS EN ME	NORES Y	MAYORES	DE 5 AÑO	S SEGÚN F	PROVINCI	AS 2015	
			GERENC	IA DE SALI	JD AREQU	JIPA			
		CASOS DE	LACE			CUMUL ADO	ALACE		
CASOS DE LA S.E. 8         ACUMULADO A LA S.E. 8           PROVINCIA         IRA Menores 5 Años         IRA Mayores 5 Años         IRA Menores 5 Años         IRA Mayores 5 Años									Tasa Total Acumulada
1 HOVII YOU'	N º	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	x 10,000
REGION	2409	23.22	5348	4.52	19106	184.17	37486	41.89	439.65
Arequipa	1886	25.35	4188	4.68	14710	197.68	29283	32.72	453.87
Camana	103	19.83	195	3.63	842	162.08	1353	25.17	372.34
Caraveli	81	21.98	154	4.14	723	196.20	1126	30.25	452.03
Islay	85	21.89	197	4.04	596	153.49	1188	24.37	338.97
Caylloma	144	14.90	342	4.04	1217	125.92	2256	26.68	368.61
Condesuyos	24	14.90	63	3.86	216	134.08	466	28.53	380.09
Castilla	65	17.78	134	3.83	539	147.43	1068	30.50	415.57
La Union	21	12.88	75	5.78	263	161.25	746	57.51	691.00
Fuente: EPID - V.S.P.									

El acumulado de casos de IRAS, en los menores de cinco años, es de 19106 casos, con una incidencia acumulada de 184.17 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

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

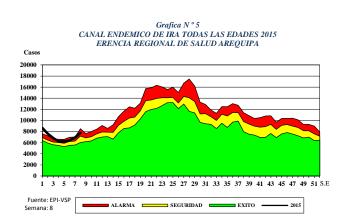
(Cuadro 4).





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 7.4% en relación al año 2014.





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

Esta semana se notificaron 7757 casos de IRAS en todas las edades, teniendo un incremento de 10.9% en relación a la semana anterior y hay un incremento de 0.5% en relación a la semana 8 del 2014

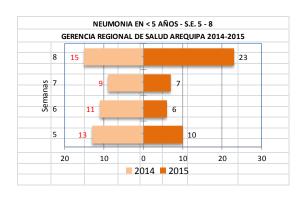
Según el acumulado de las IRAS en todas las edades, de enero a la fecha, una disminución de 10.1% en relación al año 2014.

## Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 23 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 69.6% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.22 de casos x cada 1000 menores de cinco años.

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 92 casos, con una prevalencia acumulada de 0.89 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

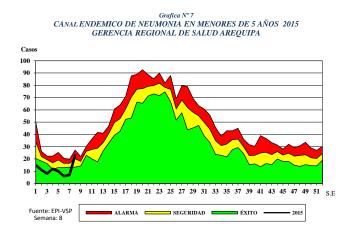
	DISTRITOS MAYOR RIESGO EN NEUMONIAS < 5 AÑOS GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2015								
Nº	distritos	NEUMONIAS							
		<5a							
1	Villa Majes	1.16							
2									
3	Arequipa	0.37							
4	Alto Selva Alegre	0.33							
5	La Joya	0.33							
6	Cayma	0.28							
7	Mariano Melgar	0.24							
8									
9									
10									
Fuent	Fuente:EPD-VEA®								
Sema	Semana: 8								

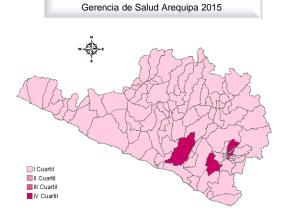


Existen 7 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 7 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 0 y 1 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

				CUADRO	Nº 5				
CASO	S DE NEU	JMONIA EN	MENORE	S Y MAYOR	ES DE 5 A	NOS SEGÚ	N PROVI	NCIAS 2015	5
			GERENC	IA DE SALI	JD AREQI	JIPA			
		CASOS DE	LAS.E. 8		A	CUMULADO	ALAS.E.	8	Tasa Total
PROVINCIA	Menore	es 5 Años	Mayore	es 5 Años	Menore	es 5 Años	Mayore	s 5 Años	Acumulada
	Ν°	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	x 10,000
REGION	23	0.22	46	0.04	92	0.89	425	0.47	4.02
Arequipa	15	0.20	37	0.04	69	0.93	354	0.40	4.36
Camana	0	0.00	1	0.02	2	0.38	16	0.30	3.05
Caraveli	0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	0.13	1.22
Islay	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00
Caylloma	8	0.83	5	0.06	14	1.45	31	0.37	4.78
Condesuyos	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.12	1.11
Castilla	0	0.00	3	0.09	2	0.55	16	0.46	4.65
La Union	0	0.00	0	0.00	5	3.07	1	0.08	4.11
Fuente: EPID - V.S.P.									

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



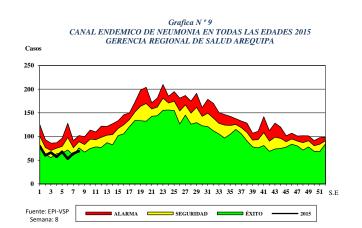


Incidencia de Neumonias en Menores de 5 años

Según el canal endémico de neumonías en menores de cinco años, esta semana nos encontramos en zona de Alarma, de

acuerdo al comportamiento endémico en nuestra región. (Grafica 7)

Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 17.79% con respecto al total de casos regional; en esta semana la proporción fue del 33.33%.





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

Esta semana se notificaron 69 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo un incremento de 7.2% en relación a la semana anterior y un incremento de 7.2% en relación a la semana 8 del 2014.

## Fallecidos por Neumonía:

En los menores de cinco años, esta semana la notificación fue negativa.

En los mayores de cinco años, esta semana la notificación fue negativa. De la semana 01 a la fecha tenemos 09 casos acumulados. (Cuadro 6).

NOTIFIC	ACION	I DE F					ONIA - DE SA						AYORI	S DE	5 AÑC	S
PROVINCIAS	2008		2009		2010		2011		2012		2013		20	14	20	15
FROVINCIAS	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5
REGION	18	98	18	123	14	129	33	176	15	216	6	90	6	60	0	9
Arequipa	14	89	8	101	7	110	25	149	8	189	2	81	3	46	0	9
Camana	0	0	1	4	0	1	2	2	1	5	0	2	1	0	0	0
Caraveli	0	0	1	0	1	3	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0
Islay	0	1	2	7	0	1	0	5	0	3	1	0	0	4	0	0
Caylloma	3	5	1	4	5	7	1	13	3	11	2	4	1	7	0	0
Condesuyos	1	0	1	0	0	5	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
Castilla	0	3	3	2	0	2	2	4	1	5	0	2	0	1	0	0
La Union	0	0	1	5	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0
Fuente: EPID - V.S.I	P.															
*Hasta S.E. 08																

El acumulado general de la semana 01 a la fecha es de 09 casos, según grupos de edad tenemos de 10 a 19 años 22.2% y de 60 a más años 77.8%, y por procedencia y número de casos tenemos: a distrito de C. Colorado con 02 casos y 07 distritos con 01 caso.

## Tendencia y Situación de SOBA Asma

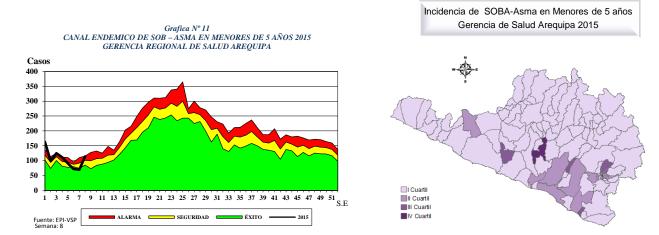
En la presente semana se han reportado 114 casos de SOB-Asma en menores de cinco años, hay un incremento de 39.5% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 1.10 casos x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 7)

	CUADRO № 7										
CASO	S DE SOB	A ASMA EN	MENORE	S Y MAYOF	RES DE 5	AÑOS SEGI	JN PROVI	NCIAS 201	5		
			GERENC	IA DE SALI	JD AREQU	JIPA					
		CASOS DE	LAS.E. 8		P	CUMULADO	ALAS.E.	8	Tasa Total		
PROVINCIA	Menor	es 5 Años	Mayore	s 5 Años	Menore	s 5 Años	Mayore	s 5 Años	Acumulada		
	Ν°	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	x 10,000		
REGION	114	1.10	301	0.25	843	8.13	2275	2.54	24.22		
Arequipa	99	1.33	285	0.32	708	9.51	2110	2.36	29.07		
Camana	4	0.77	9	0.17	60	11.55	53	0.99	19.17		
Caraveli	0	0.00	1	0.03	7	1.90	20	0.54	6.60		
Islay	4	1.03	4	80.0	19	4.89	31	0.64	9.50		
Caylloma	3	0.31	2	0.02	32	3.31	41	0.48	7.75		
Condesuyos	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00		
Castilla	4	1.09	0	0.00	17	4.65	20	0.57	9.57		
La Union	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00		
Fuente: EPID - V.S.P.											

KENCI	A REGIONAL DE SALU	D AREQUIPA 20
Nº	distritos	SOBAS
IV=	distritos	<5a
1	Aplao	5.33
2	Chiguata	5.29
3	Characato	4.31
4	Miraflores	3.58
5	Sabandia	3.16
6	Ocoña	2.55
7	Mollendo	2.51
8	Yanahuara	2.37
9	Mariano Melgar	1.94
10	Arequipa	1.46

Existen 14 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 1 y 5 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

El acumulado de SOBA-asma, en los niños menores de 5 años, es de 843 casos, con una prevalencia acumulada de 8.13 niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.



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)

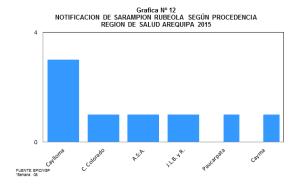
El promedio de notificación semanal, este año es de 105 casos por semana.

Los casos de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 27.47% con respecto al total de casos regional.

## Tendencia y Situación de las Enfermedades Inmunoprevenibles

Esta semana las enfermedades prevenibles por vacuna con notificación negativa.

La notificación acumulada de la semana 01 a la fecha es: en Sarampión /Rubeola una TNA de  $0.62 \times 100.000$ Hab. (Grafica Nº12), en Parálisis Flácida Aguda una TNA de  $0.32 \times 100,000$  menores de 15 años, en Hepatitis B una TNA de  $1.48 \times 100,000$ Hab. y Tos Ferina una TNA de  $0.08 \times 100,000$ Hb. (Cuadro Nº8).



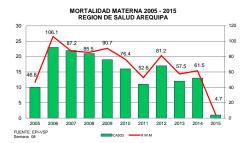
Cuadro № 8									
VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES									
REGION DE SALUD AREQUIPA 2015									
DAÑOS	NOTIFICADOS	CONFIRMADO	DESCARTADO	INVESTIGACION					
P. F. A.	1	0	0	2					
TOS FERINA	1	0	0	1					
SARAMPION / RUBEOLA	8	0	8	0					
TETANOS	0	0	0	0					
FIEBRE AMARILLA	0	0	0	0					
MENINGITIS TBC	0	0	0	0					
HEPATITIS B	19	19	0	0					

## Tendencia y Situación de la Muerte Materna

Esta semana con notificación negativa.

De la semana 01 a la fecha tenemos 01 caso acumulado con una RMM de 4.7 x 100,000 nacimientos, según clasificación por grupos de edad corresponde al grupo de 18 a 22 años, y por causa de muerte a indirecta

Cuadro № 9 MORTALIDAD MATERNA SEGÚN PROVINCIAS 2005 - 2015 REGION DE SALUD AREQUIPA																							
												PROVINCIAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Arequipa	4	15	9	12	6	7	5	12	5	3	1												
Camaná	1				3	1	1			2													
Caravelí	1		1	1	1			2															
Caylloma	2	4	3	1	1	1	4	1	2	4													
Castilla		2	2	2		1			1														
Condesuyos			1		1																		
La Unión		1				1																	
Islay			1	1	1					1													
Otro Dpto.	2	1	5	4	6	5	1	2	4	3													
TOTAL	10	23	22	21	19	16	11	17	12	13	1												
FUENTE: EPI - VSP *Hasta la Semana 08																							

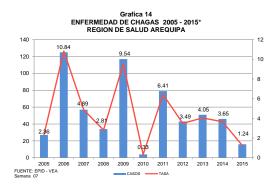


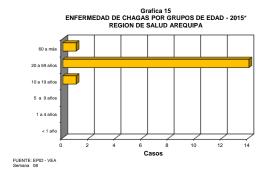
## Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

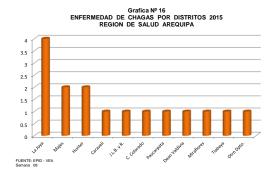
## **Enfermedad de Chagas**

Esta semana con notificación negativa

Tenemos un acumulado de la semana 01 a la fecha de 16 casos, con una TNA de 1.24x 100,000Hab. Según su procedencia corresponde a la provincia de Arequipa el 68.750%, Caylloma el 12.50%, Islay y Caravelí el 6.25%, el grupo de edad afectado es el de 20 a 59 años (90.0%).







## **Malaria Vivax**

En esta semana con notificación fue negativa.

Durante el año 2014 se reportaron 08 casos importados, procedentes de otros departamentos del país, correspondiendo a los departamentos de Loreto el 50.0%, Junín el 37.5% de casos y Tumbes el 12.5% de casos.

## Leishmaniasis

Esta semana con notificación negativa.

De la semana 01 a la fecha tenemos 01 caso acumulado, cuya procedencia es de Madre de Dios, y según el tipo de lesión es Cutánea.

## Dengue

Esta semana con notificación negativa.

Durante el año 2013 se reportaron 04 casos importados, correspondiendo a Madre de Dios el 75.0% y a Puno el 25.0%. Durante el año 2014 se notificaron 02 casos importados, correspondiendo a los departamentos de de: San Martin.(50.0) y de Madre de Dios (50.0%).