## **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL**

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

Nº 01



# GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO (AREQUIPA) VOL. 1(01) 2015



#### **EDITORIAL**

### SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN SALUD

El propósito de iniciar este nuevo año 2915 con el "Primer Boletín Epidemiológico" es socializar la importancia de los sistemas de información en salud, que sirva para la toma de decisiones en salud. Esta aseveración se podría considerar sensata, sin embargo la mayoría de las decisiones no cuentan con la información necesaria. La información en salud es, por lo menos en teoría, relevante para diferentes actores sociales y resulta al menos curioso que se puedan tomar decisiones sobre salud sin información adecuada.

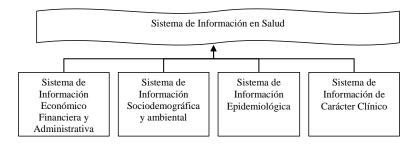
El Sistema de Información en Salud (SIS), según la Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud (OMS), "Es un mecanismos de recolección, procesamiento, análisis y difusión de información necesária para organizar, operar servicios de salud, así como para la investigación y planeamiento de la supervisión y control de las enfermedades". (MORAES, I.H.S.D. Informações em saúde)

El gran desarrollo de la informática en los últimos años ha permitido trabajar con volúmenes muy grandes de datos e información, así como transmitirlos sin dificultades. En este sentido se nota un avance muy importante en la resolución de problemas de orden normativo. Sin embargo los problemas de los SIS persisten y se centran en el poco avance en su implementación y utilización como soporte de la gestión.

El desarrollo de la cibernética ha enriquecido la teoría general de los sistemas. El término cibernética viene del griego "kybernētiké" y significa "el arte de gobernar". Originalmente definida como la ciencia del control y la comunicación en sistemas complejos, se orienta actualmente al estudio de las relaciones de organización que deben tener los componentes de un sistema para existir como una entidad autónoma. La concepción de los SIS como sistemas abiertos, complejos nos permite comprender problemas actuales de los sistemas de información y orientar acciones para enfrentarlos. Esta concepción es más acorde también con una concepción de salud en el sentido amplio, y no solamente limitada a lo médico.

Concebimos al SIS como un sistema jerárquico formado por otros subsistemas. Sus principales subsistemas son los siguientes: sistema de información epidemiológica, sistema de información económica financiera y administrativa, sistema de información sociodemográfica y social, y sistema de información de carácter clínico.

Sistema de Información en Salud (SIS) y sus subsistemas.



Fuente: elaboración propia a partir de Mota & Carvalho (6).

Estos componentes se entienden como un conjunto, constituyendo una lógica de procesos, y no como compartimentos estancos. La hipótesis es que la única forma de construir un sistema de información en salud que de soporte a la gestión local es concebirlo como un sistema complejo que debe ser abordado a partir del conjunto de elementos formado por datos, información, conocimiento, comunicación y acción (DICCA) Fuente: Dr. Marcio Alazraqui- Dr. Eduardo Mota y Dr. Hugo Spinelli (Brasil)

#### 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 Peralta 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 :

Contenido

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

SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN SALUD ( 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 894 casos de Enfermedad Diarreica Aguda en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 30.1% en relación a la semana anterior. La tasa de incidencia semanal es de 8 casos x 1,000 menores de cinco años. El 97.4% corresponde a las EDAS Acuosas y el 2.6% a las EDAS Disentéricas. (Cuadro 1).

E	) AS E	N MEI	NORE		Cuadr 5 AÑ		OR S	EMAI	NAS Y	/ MES	ES		
		EREN											
		ENE	ERO .			FEBI	RERO			MARZO			
SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDA ACUOSA A.	871												
EDA DISENT.	23												
HOSPITALIZADOS	6												
FALLECIDOS	0												
FUENTE: EPIVEA													

	IA REGIONAL DE SALU	
Nº	41-4-14	EDAS
Ν¥	distritos	<5a
1	Chiguata	31.75
2	Cahuacho	30.61
3	Chuquibamba	29.90
4	Sabandia	28.48
5	Tipan	27.78
6	Salamanca	25.32
7	Pampacolca	21.46
8	Caraveli	20.15
9	Lluta	19.61
10	Atico	19.39

Existen 40 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 19 y 31 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

	CUADRO № 2													
	CAS	SOS DE	EDAS	SEGÚI	N TIPO	DIAGNO	STICO	POR PR	OVINC	AS 201	5			
				REGI	ION DE	SALUD	AREQU	IPA						
	CA	SOS DE	LA S.E.	1	ACI	JMULADO	A LA S.E	E. 1	тот	AL EDAS	ACUMU	JLADAS		
PROVINCIA	PROVINCIA EDA Acuosa EDA E					ca EDA Acuosa EDA Disenterica Men				s 5 Años	Mayores 5 Años			
	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	N٥	TASA*	N٥	TASA**		
REGION	871	1257	23	20	871	1257	23	20	894	8.62	1277	107.9034		
Arequipa	666	969	21	19	666	969	21	19	687	9.23	988	110.41		
Camana	36	46	0	0	36	46	0	0	36	6.93	46	85.57		
Caraveli	35	41	0	1	35	41	0	1	35	9.50	42	112.85		
Islay	17	25	0	0	17	25	0	0	17	4.38	25	51.29		
Caylloma	68	71	0	0	68	71	0	0	68	7.04	71	83.97		
Condesuyos	16	62	2	0	16	62	2	0	18	11.17	62	379.62		
Castilla	28	34	0	0	28	34	0	0	28	7.66	34	97.10		
La Union	5	9	0	0	5	9	0	0	5	3.07	9	69.39		
Fuente: EPID - V.S.F	۶.													
*Tasa X 1000	**Tasa X 10	00000												

En la presente semana el acumulado de casos de EDAS, en los menores de cinco años, es de 894 casos, con una incidencia acumulada de 8.62 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

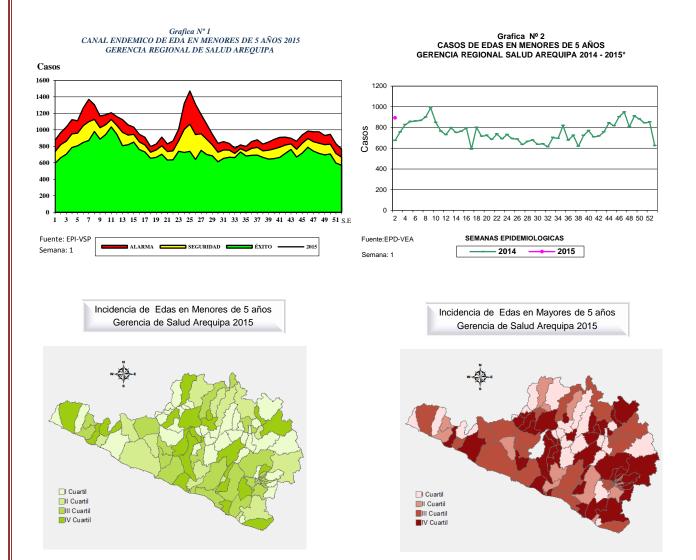
Del total de casos notificados en esta semana, el 41.2% corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

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

### **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 Epidemia, con el 2.13% mas de lo esperado,, 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 24.6% en relación al año 2014. (Grafica 2)

### Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

En la presente semana se notificaron 3092 casos de Infecciones Respiratorias Aguda (IRAs) en los niños menores de cinco años, teniendo un incremento de 11.5% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 29 casos x 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 3).

I	RAS EN	I MEI	NORE		Cuadr 5 AÑ		OR SI	EMAN	IAS Y	MES	ES		
	G	EREN	CIA RI	EGION	AL DE	SAL	UD AF	REQUI	PA 20	15			
		ENI	ERO			FEBI	RERO		MARZO				
SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
IRA	3092												
NEUMONIA	15												
SOBA	163												
FALLECIDO	0												
FUENTE: EPIVEA													

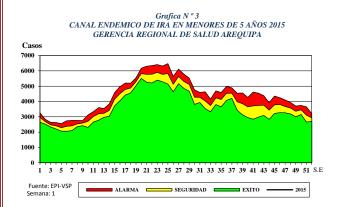
LINEINC	IA REGIONAL DE SALU	D ANLQUIFA 201
Nº	distritos	IRAS
		<5a
1	Quequeña	123.81
2	Madrigal	111.11
3	Atiquipa	104.17
4	Vitor	90.91
5	Quilca	86.21
6	Chiguata	79.37
7	Achoma	78.43
8	Mollebaya	72.46
9	Ayo	66.67
10	Characato	64.66

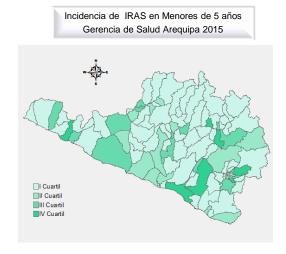
Existen 41 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 64 y 123 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

	04000 DE	1D40 EN M	ENODEO V	CUADRO		0 050ÚN D		2 2245					
	CASOS DE	IRAS EN M		MAYORES			ROVINCIA	5 2015					
			OLIVLING	JIA DE GAL	DD AILLEO	II A							
CASOS DE LA S.E. 1 ACUMULADO A LA S.E. 1													
PROVINCIA	IRA Men	ores 5 Años	IRA Mayo	ores 5 Años	IRA Meno	ores 5 Años	IRA Mayo	res 5 Años Acumulada					
	Ν°	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	10,000				
REGION	3092	29.81	5550	4.69	3092	29.81	5550	6.20	67.14				
Arequipa	2414	32.44	4460	4.98	2414	32.44	4460	4.98	70.92				
Camana	120	23.10	169	3.14	120	23.10	169	3.14	49.02				
Caraveli	124	33.65	175	4.70	124	33.65	175	4.70	73.10				
Islay	72	18.54	126	2.58	72	18.54	126	2.58	37.62				
Caylloma	195	20.18	283	3.35	195	20.18	283	3.35	50.73				
Condesuyos	23	14.28	61	3.73	23	14.28	61	3.73	46.81				
Castilla	101	27.63	178	5.08	101	27.63	178	5.08	72.15				
La Union	43	26.36	98	7.56	43	26.36	98	7.56	96.56				
Fuente: EPID - V.S.P.													

El acumulado de casos de IRAS, en los menores de cinco años, es de 3092 casos, con una incidencia acumulada de 29.81 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

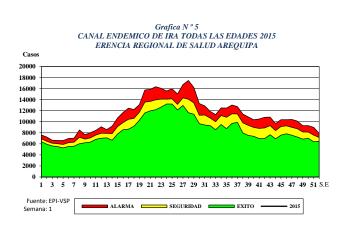
Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Caraveli, Arequipa, Castilla y La Union. (Cuadro 4).

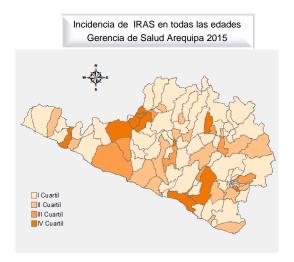




Según el canal endémico de IRAS en los menores de 5 años, en esta semana estamos en zona de Alarma, de acuerdo al comportamiento endémico de IRAS, en los menores de cinco años, en nuestra región. (Grafica 3).

Este año los casos de IRAS en los menores de 5 años, de la semana 01 a la fecha, muestra una disminución de 0.3% en relación al año 2014.





Según el canal endémico de IRAS en todas las edades, esta semana estamos en zona de Epidemia, con el 11.96% mas de lo esperado, de acuerdo al comportamiento endémico de IRAS en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 5).

Esta semana se notificaron 8642 casos de IRAS en todas las edades, teniendo un incremento de 7.0% en relación a la semana anterior y hay un incremento de 6.7% en relación a la semana 1 del 2014

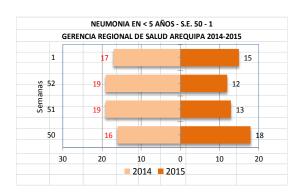
Según el acumulado de las IRAS en todas las edades, de enero a la fecha, un incremento de 6.7% en relación al año 2014.

### Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 15 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 20.0% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.14 de casos x cada 1000 menores de cinco años.

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 15 casos, con una prevalencia acumulada de 0.14 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

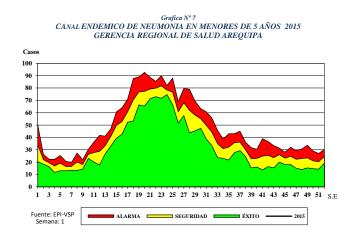
		JD AREQUIPA 20
Νº	distritos	NEUMONIAS <5a
1	La Joya	0.98
2	Mariano Melgar	0.49
3	Villa Majes	0.44
4	Miraflores	0.30
5	Socabaya	0.17
6	Alto Selva Alegre	0.16
7		
8		
9		
10		

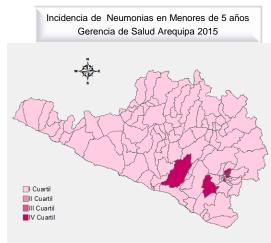


Existen 6 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 6 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 0 y 0 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

				CUADRO	Nº 5							
CAS	SOS DE NE	UMONIA EN	I MENORE	S Y MAYOR	ES DE 5 A	ÑOS SEGÚI	N PROVING	CIAS 2015				
			GERENC	IA DE SALI	JD AREQU	IPA						
CASOS DE LA S.E. 1 ACUMULADO A LA S.E. 1												
PROVINCIA	PROVINCIA Menores 5 Años Mayores 5 Años Menores 5 Años Mayores 5 Años Mayores 5 Años											
	Ν°	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	10,000			
REGION	15	0.14	65	0.05	15	0.14	65	0.07	0.62			
Arequipa	12	0.16	47	0.05	12	0.16	47	0.05	0.61			
Camana	0	0.00	6	0.11	0	0.00	6	0.11	1.02			
Caraveli	0	0.00	1	0.03	0	0.00	1	0.03	0.24			
Islay	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00			
Caylloma	3	0.31	11	0.13	3	0.31	11	0.13	1.49			
Condesuyos	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00			
Castilla	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00			
La Union	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00			
Fuente: EPID - V.S.P.												

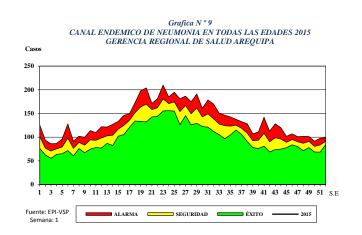
Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad fueron: Caylloma, Arequipa, La Unión y Camaná. (Cuadro 5).





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 18.75% con respecto al total de casos regional; en esta semana la proporción fue del 18.75%.





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 80 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo un incremento de 30.0% en relación a la semana anterior y un incremento de 12.5% en relación a la semana 1 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 se notificaron 02 casos de 10, y 81 años de edad, procedentes de los distritos de Hunter y Paucarpata, reportados por los hospitales Honorio delgado y Goyeneche. En lo que va del año tenemos 02 casos acumulados. (Cuadro 6).

NOTIFIC	ACION	I DE F					ONIA - DE SA						AYORI	ES DE	5 AÑO	S
PROVINCIAS	2008		2009		2010		2011		2012		2013		20	14	20	15
PROVINCIAS	-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	2
Arequipa	14	89	8	101	7	110	25	149	8	189	2	81	3	46	0	2
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	Р.															
*Hasta S.E. 01																

En esta primera semana del año tenemos 2 fallecidos, según grupos de edad tenemos de 10 a 19 años 50.0% y de 60 a más años 50.0%, y por procedencia y número de casos tenemos: Hunter y Paucarpata con 01 caso cada distrito.

### Tendencia y Situación de SOBA Asma

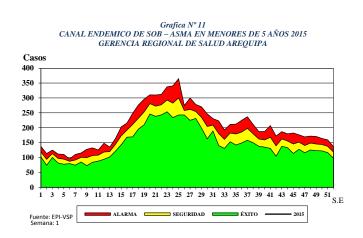
En la presente semana se han reportado 163 casos de SOB-Asma en menores de cinco años, hay un incremento de 23.9% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 1.57 casos x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 7)

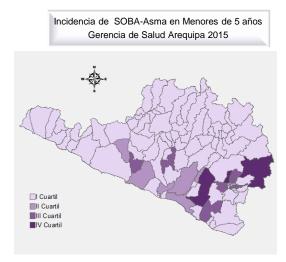
				CUADRO	Nº 7								
CAS	OS DE SO	BA ASMA EI	N MENORI	ES Y MAYO	RES DE 5 A	AÑOS SEGÚ	N PROVIN	CIAS 2015					
			GERENO	CIA DE SALI	JD AREQU	IPA							
	CASOS DE LA S.E. 1 ACUMULADO A LA S.E. 1												
PROVINCIA	PROVINCIA Menores 5 Años Mayores 5 Años Menores 5 Años Mayores 5 Años A												
	Ν°	Tasa X1000	N٥	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	Ν°	Tasa X1000	10,000				
REGION	163	1.57	295	0.25	163	1.57	295	0.33	3.56				
Arequipa	144	1.94	266	0.30	144	1.94	266	0.30	4.23				
Camana	10	1.92	9	0.17	10	1.92	9	0.17	3.22				
Caraveli	1	0.27	2	0.05	1	0.27	2	0.05	0.73				
Islay	0	0.00	4	0.08	0	0.00	4	0.08	0.76				
Caylloma	5	0.52	11	0.13	5	0.52	11	0.13	1.70				
Condesuyos	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00				
Castilla	3	0.82	3	0.09	3	0.82	3	0.09	1.55				
La Union	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00				
Fuente: EPID - V.S.P.													

LINLING	IA REGIONAL DE SALU	D AREQUIFA 201
Nº	distritos	SOBAS
	u.stritos	<5a
1	Vitor	14.35
2	Mollebaya	9.66
3	Camana	7.12
4	Aplao	4.00
5	Miraflores	3.58
6	Sabandia	3.16
7	Sachaca	2.59
8	Ocoña	2.55
9	Mariano Melgar	2.43
10	Paucarpata	2.21
Fuente:E	PD-VEA®	

Existen 15 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 2 y 14 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

El acumulado de SOBA-asma, en los niños menores de 5 años, es de 163 casos, con una prevalencia acumulada de 1.57 niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.





Según el canal endémico, esta semana estamos en zona de Epidemia, con el 15.75% mas 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 163 casos por semana.

Los casos de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 35.59% con respecto al total de casos regional.

### Tendencia y Situación de las Enfermedades Inmunoprevenibles

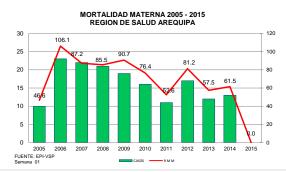
Esta semana la notificación de las enfermedades prevenibles por vacuna fue negativa.

Durante el año 2014 la tasa de notificación por daño fue: en Sarampión/Rubéola una TNA de 10.37 x 100,000 Hab. en Tos Ferina una TNA de 4.71 x 1000,000 Hab. en Parálisis Flácida Aguda una TNA de 1.58 x 100,000 menores de 15 años, y en Hepatitis B una TNA de 13.67 x 100,000 Hab.

### Tendencia y Situación de la Muerte Materna

Esta semana la notificación fue negativa.

En el año 2014 se reportaron 13 casos acumulados con una RMM de 61.5 x 100,000 nacimientos, cuya clasificación según grupos de edad corresponde: 01 caso de 18 a 22 años, 03 casos de 23 a 27 años, 07 casos de 33 a 37 años, 01 caso de 38 a 42 años y un caso de 43 a 47 años; y por causa de muerte tenemos: con muerte directa el 30.8%, indirecta el 53.8% e indirecta incidental 15.4%.



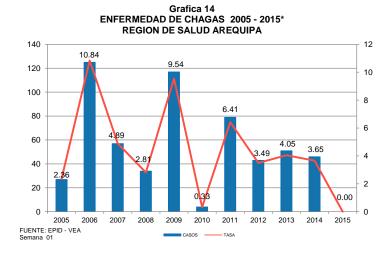
				С	uadro №	9					
		MORTA	ALIDAD N	// ATERNA	SEGÚN	PROVING	CIAS 2005	- 2015			
			R	EGION D	E SALUD	AREQUIP	Α				
PROVINCIAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Arequipa	4	15	9	12	6	7	5	12	5	3	
Camaná	1				3	1	1			2	
Caravelí	1		1	1	1			2			
Caylloma	2	4	3	1	1	1	4	1	2	4	
Castilla		2	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	0
FUENTE: EPI - VSP *Hasta la Semana 01											

### Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

### **Enfermedad de Chagas**

Esta semana la notificación fue negativa.

Durante el año 2014 se notificaron 46 casos, con una TNA de 3.65 x 1000,000 Hab. cuya procedencia fue de la provincia de Arequipa el 80.0%, Caylloma e Islay con 4.44%, Camaná y Castilla con 2.22% y a otro departamento el 6.67%, el grupo de edad más afectado es el de 20 a 59 años (92,3%).



### Malaria Vivax

En la semana 01 la 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 la notificación fue negativa.

Durante el año 2014 fueron notificado 22 casos, cuya procedencia fue de otros departamentos correspondiendo a Madre de Dios el 72.73%, Cusco el 18.18% y Ucayali el 9.09%, y según el tipo de lesión se tuvo: con lesión cutánea 54.55% y con lesión Muco-cutánea el 45.45%.

### **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%).