

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

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

Nº01

GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA



GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA DIRECCION EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGÍA



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO (AREQUIPA) VOL. 1(01) 2011

EDITORIAL

RADIACION ULTRAVIOLETA

La energía recibida del sol, al atravesar la atmósfera de la Tierra calienta el vapor de agua en unas zonas de la atmósfera más que otras, provocando alteraciones en la densidad de los gases y, por consiguiente, desequilibrios que causan la circulación atmosférica. Esta energía produce la temperatura en la superficie terrestre y el efecto de la atmósfera es aumentarla por efecto invernadero y mitigar la diferencia de temperaturas entre el día y la noche y entre el polo y el ecuador.

La mayor parte de la energía utilizada por los seres vivos procede del Sol, las plantas la absorben directamente y realizan la fotosíntesis, los herbívoros absorben indirectamente una pequeña cantidad de esta energía comiendo las plantas, y los carnívoros absorben indirectamente una cantidad más pequeña comiendo a los herbívoros.

La mayoría de las fuentes de energía usadas por el hombre derivan indirectamente del Sol, ya que el sol puede a través de toda su radiación lanzada ser aprovechada como energía para los humanos. Los combustibles fósiles preservan energía solar capturada hace millones de años mediante fotosíntesis, la energía hidroeléctrica usa la energía potencial del agua que se condensó en altura después de haberse evaporado por el calor del Sol. La radiación ultravioleta de menor longitud de onda (360 nm), lleva mucha energía e interfiere con los enlaces moleculares. Especialmente las de menos de 300 nm que pueden alterar las moléculas de ADN, muy importantes para la vida. Estas ondas son absorbidas por la parte alta de la atmósfera, especialmente por la capa de ozono. Es importante protegerse de este tipo de radiación ya que por su acción sobre el ADN está asociada con el cáncer de piel. Sólo las nubes tipo cúmulos de gran desarrollo vertical atenúan estas radiaciones prácticamente a cero. El resto de las formaciones tales como cirrus, estratos y cúmulos de poco desarrollo vertical no las atenúan, por lo cual es importante la protección aún en días nublados. Es importante tener especial cuidado cuando se desarrollan nubes cúmulos, ya que éstas pueden llegar a actuar como espejos y difusores e incrementar las intensidades de los rayos ultravioleta y por consiguiente el riesgo solar. Algunas nubes tenues pueden tener el efecto de lupa.

Arequipa es una de las ciudades más afectadas por la contaminación ambiental y el efecto invernadero, ya que el nivel de radiación ultravioleta obtuvo un nivel de 13.5 de intensidad, cuando lo normal en el año es de 11 o 12, este índice es muy peligroso para todos los arequipeños ya que el solo hecho de estar más de 10 min expuesto directamente al sol nos puede ocasionar quemaduras de primer grado es por eso que se recomienda utilizar bloqueadores solares con factor de protección de 30 o más, estos se deben de aplicar cada 2 a 6 horas aunque diga que es una prueba de agua, utilizar de preferencia sombreros, ropa fresca de manga larga, evitar transitar en campos abiertos sin la protección adecuada desde las 10:00 a.m. hasta las 15:00 horas, que es el periodo de mayor radiación.

Las personas que deben cuidarse más a la exposición del sol son los rubios o pelirrojos, sobre todo si tienen ojos claros, muchos lunares, tomaron bastante sol durante en su vida y contabilizan sucesivas quemaduras, así como quienes tienen antecedentes familiares de cáncer en la piel.

Otras ciudades también presentan altos índices de radiación ultravioleta como Junín, Cajamarca y Puno, pero por las lluvias que ya empezaron, la sensación de radiación se ve atenuada.

Niveles de Radiación:

Nivel mínimo de riesgo : entre la escala de uno y dos

Nivel bajo de riesgo : entre 3 y 5

Nivel moderado de riesgo : entre 6 y 8

Nivel alto de riesgo : entre 9 y 11

Nivel muy alto de riesgo : entre 12 y 14, (Arequipa)

Nivel extremo de riesgo : superior en 14

La cantidad de radiación UV-B está directamente relacionada con la capa de ozono, una reducción en esta capa implicará un aumento en la radiación que alcanza la superficie terrestre.

La radiación UV-B, que llega a la superficie de la Tierra es potencialmente dañina, ya que reduce el crecimiento de las plantas y la exposición humana prolongada a este tipo de radiación puede causar daños a la salud, tales como: cataratas; reacciones inflamatorias del ojo; este tipo de radiación es absorbida por el ADN dérmico penetrando en las capas celulares más profundas de la epidermis; reducción de la eficiencia del sistema inmunológico, aumentando el riesgo de infecciones y disminuyendo la eficacia de las vacunas, manchas y daños a otras formas de vida, así como a materiales y equipos que se encuentren a la intemperie. También produce cambios degenerativos en tejidos y vasos sanguíneos fibrosos.

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. 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
RADIACION ULTRAVIOLETA (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 737 casos nuevos de Enfermedad Diarreica Aguda, en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 24.3 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 7 casos x 1,000 menores de cinco años. El 96.3 % corresponde a las EDAs Acuosas y el 3.7% a las EDAs Disentéricas.

La provincia mas afectada fue Castilla con 12.2 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Tauría (117.6, Ayo (55.6), Típan (46.5), Sta. Rita Sigwas (45.9), Tapay (44.8), Iray (35.7), Acari (31.9), Pocsi (29.4), Quilca (28.9), y Chichas (27.0 x 1000 < 5 años).

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												
EDA DISENT.	27												
HOSPITALIZADOS	2												
FALLECIDOS	0												

FUENTE: EPIVEA

En la presente semana el acumulado de casos de EDAs, en los menores de cinco años, es de 737 casos, con una incidencia acumulada de 7 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 47.8 % corresponden a los < de 5 años.

Comparando el año 2011 con el año 2010 tenemos: en el período de la semana 01 que la EDAs han disminuido en 31.6 %. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Castilla, Condesuyos, Caravelí, e Islay.

CUADRO N° 2 CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DIAGNOSTICO POR PROVINCIAS 2010 REGION DE SALUD AREQUIPA

PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 52				ACUMULADO A LA S.E. 52				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	534	673	24	31	40965	37251	1717	1564	42682	412,65	38815	3482
Arequipa	383	499	23	26	30050	27886	1299	1128	31349	410,90	29014	3528,66
Camana	27	37	0	0	1583	1218	85	61	1668	338,34	1279	2407,44
Caraveli	21	23	0	1	1285	1160	87	94	1372	403,77	1254	3423,89
Islay	28	28	0	0	1301	1166	45	32	1346	280,77	1198	2319,19
Caylloma	53	56	1	4	3762	2671	168	187	3930	560,63	2858	3783,38
Condesuyos	8	13	0	0	984	1073	3	0	987	532,65	1073	5376,56
Castilla	9	9	0	0	1238	1224	28	58	1266	351,28	1282	3298,60
La Union	5	8	0	0	762	853	2	4	764	492,27	857	5124,37

Fuente: EPID - V.S.P.

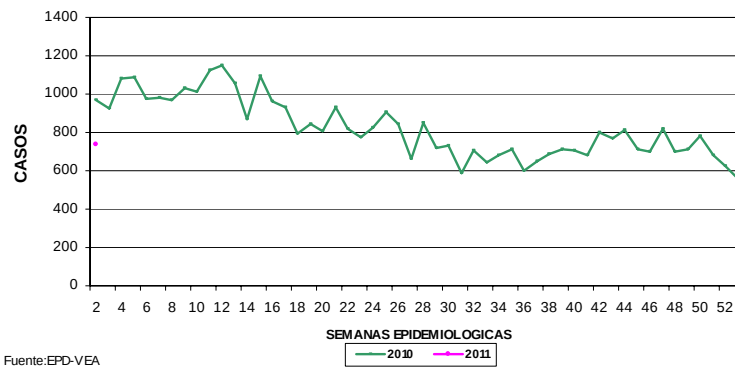
*Tasa X 1000

**Tasa X 100000

Fallecidos por EDA :

Esta semana no se reporto ningún fallecido. No tenemos ningún caso acumulado hasta la fecha.

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



Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

Esta semana se han notificado 3254 casos nuevos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), en los niños menores de 5 años, teniendo un incremento de 15.7 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 31 casos x. 1,000 menores de cinco años

La provincia con mayor riesgo fue Caravelí con 42.2 x 1000 menores de 5 años; los distritos mas afectados fueron: Quicacha 240.6 x 1000 < de 5 años, Achoma (129.0), Típan (93.0) Pócsi (88.2), Viraco (87.8), Tisco (76.5), Chivay (73.2), Río Grande (66.4), Quequeña (65.4), y Chaparra (64.8).

IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2011

SEMANAS	ENERO				FEBRERO				MARZO				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
IRA	3254												
NEUMONIA	26												
SOBA	133												
FALLECIDO	1												

FUENTE: EPIVEA

El acumulado de casos de IRAs en los menores de 5 años, es de 3254 casos, en la primera semana del año 2011, con

una prevalencia acumulada de 31 niños afectados por cada 1,000 niños menores de 5 años.

Comparando el año 2011 con el año 2010 tenemos: en el período de la semana 01 que las IRAs han disminuido en 6.1 %. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Caravelí, Castilla, Islay y Arequipa.

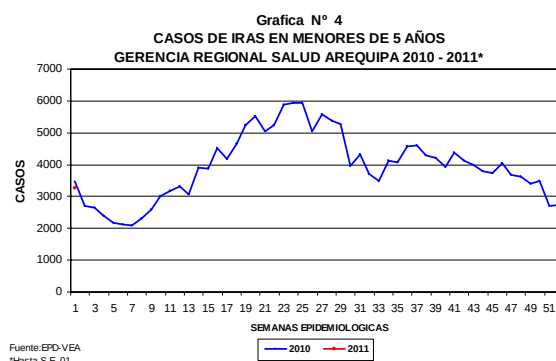
CUADRO N° 4
CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2011
GERENCIA DE SALUD AREQUIPA

PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 1				ACUMULADO A LA S.E. 1				Tasa Total Acumulada x 10,000
	IRA Menores 5 Años		IRA Mayores 5 Años		IRA Menores 5 Años		IRA Mayores 5 Años		
	Nº	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	
REGION	3254	31,45	5322	4,72	3254	31,45	5322	6,25	69,64
Arequipa	2370	31,95	3911	4,59	2370	31,95	3911	4,59	67,85
Camana	161	31,06	222	4,32	161	31,06	222	4,32	67,66
Caraveli	154	42,17	191	5,43	154	42,17	191	5,43	88,92
Islay	136	32,87	221	4,51	136	32,87	221	4,51	67,13
Caylloma	231	26,01	366	4,87	231	26,01	366	4,87	70,98
Condesuyos	43	24,21	114	6,72	43	24,21	114	6,72	83,76
Castilla	134	34,86	214	6,07	134	34,86	214	6,07	89,02
La Union	25	13,89	83	6,12	25	13,89	83	6,12	70,34

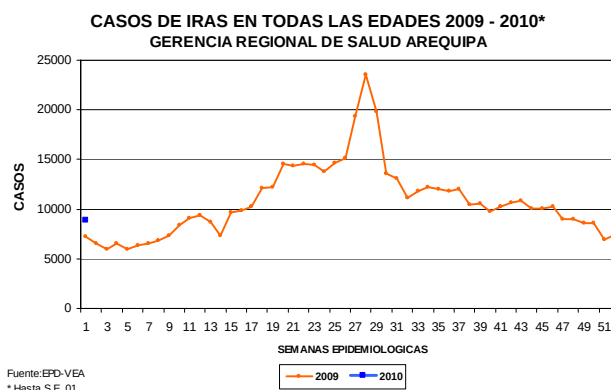
Fuente: EPID - V.S.P.

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 los casos de IRAS en los menores de 5 años, de la semana 01 a la fecha, muestran una disminución de 4.4 %, con relación al año 2009. (Grafica 4)



Esta semana se notificaron 8676 casos de IRAS en todas las edades, teniendo un incremento de 13.0 % con relación a la semana anterior y una disminución de 4.0 % con relación a la semana 01 del año anterior.



S.E. 01 DEL 02 AL 08 ENERO DEL 2011**Tendencia y Situación de las Neumonías**

Esta semana se notificaron 26 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 11.5 % en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.25 x. 1000 menores de cinco años.

La provincia con mayor riesgo fue La Unión, con una tasa de 1.1 x 1000 menores de 5 años. Los distritos mas afectados fueron: Cotahuasi con 7.1 x 1000 < de 5 años, Caylloma (4.6), Camaná (0.8), Miraflores (0.8), José L. Bustamante y R.(0.4) y La Joya (0.5).

**CASOS DE NEUMONIA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2011
GERENCIA DE SALUD AREQUIPA**

PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 1				ACUMULADO A LA S.E. 1				Tasa Total Acumulada x 10,000
	Menores 5 Años		Mayores 5 Años		Menores 5 Años		Mayores 5 Años		
	Nº	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	
REGION	26	0,25	66	0,06	26	0,25	66	0,08	0,75
Arequipa	20	0,27	56	0,07	20	0,27	56	0,07	0,82
Camana	1	0,19	2	0,04	1	0,19	2	0,04	0,53
Caraveli	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
Islay	0	0,00	1	0,02	0	0,00	1	0,02	0,19
Caylloma	3	0,34	3	0,04	3	0,34	3	0,04	0,71
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	2	1,11	4	0,30	2	1,11	4	0,30	3,91

Fuente: EPID - V.S.P.

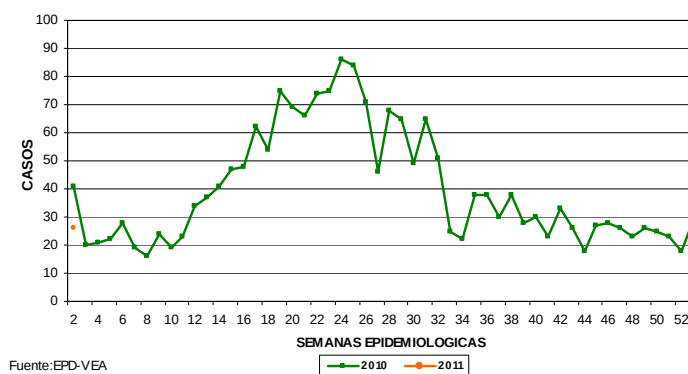
El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 26 casos, con una prevalencia acumulada de 0.25 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Las neumonías en los menores de cinco años representan el 22.2 %, con respecto al total de casos regional; esta

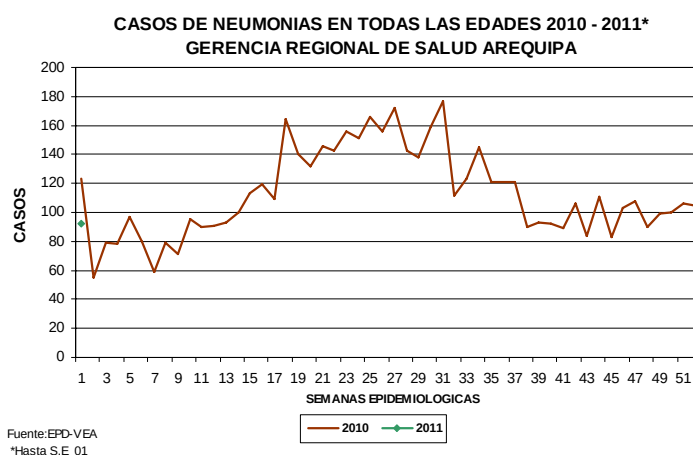
semana.

Comparando el año 2011 con el año 2010 tenemos: en el periodo de la semana 01 que la neumonías han disminuido en 57.7 %. Las provincias más afectadas en este periodo de tiempo, en orden de prioridad fueron: La Unión, Caylloma, Arequipa, y Camaná.

**CASOS DE NEUMONIAS EN MENORES DE 5 AÑOS
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2010 - 2011***



Esta semana se notificaron 117 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo una disminución de 11.4% con relación a la semana anterior y una disminución de 4.2 % con relación a la semana 01 del año anterior.



Fallecidos por Neumonía :

En los menores de cinco años, esta semana, se notifico 01 caso fallecido de 01 mes de edad, procedente del distrito de Chilcaymarca, provincia de Castilla, reportado por el Hosp. Honorio Delgado. Esta semana tenemos un acumulado de 01 caso fallecido.

En los mayores de cinco años, esta semana se reporto 01 caso fallecido de 69 años de edad, procedente del distrito de Cayma, notificados por el hospital Honorio Delgado. Tenemos un acumulado de 0 fallecido en esta primera semana.

Tendencia y Situación de la SOBA y Asma

En la presente semana se han reportado 133 casos nuevos de SOB-Asma en menores de cinco años, teniendo un incremento de 9.0 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 1 x. 1,000 menores de cinco años

La provincia con mayor incidencia fue: Camaná con 4.4 x 1,000 < de 5 años los distritos con mayor incidencia fueron: Camaná 10.7 x 1000 menores de 5 años, Uraca (6.3), Chala (3.3), J. M. Quimper (2.9), Ocoña (2.4), J. L. Bustamante y R. (2.0), Sachaca (1.9), N. Pierola (1.9), P. Bombón (1.9) y Yanahuara (1.5).

**CASOS DE SOBA ASMA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2011
GERENCIA DE SALUD AREQUIPA**

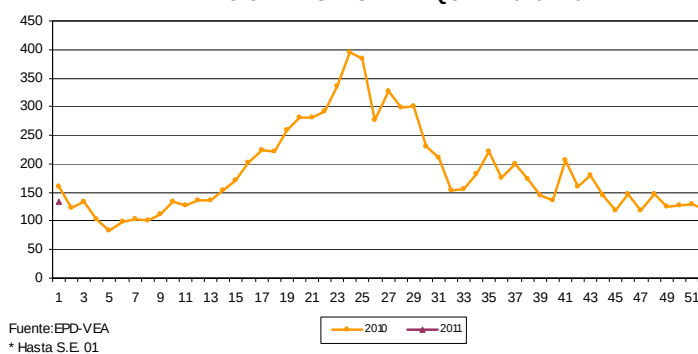
PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 1				ACUMULADO A LA S.E. 1				Tasa Total Acumulada x 10,000
	Menores 5 Años		Mayores 5 Años		Menores 5 Años		Mayores 5 Años		
	Nº	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	
REGION	133	1,29	429	0,38	133	1,29	429	0,50	4,56
Arequipa	96	1,29	397	0,47	96	1,29	397	0,47	5,33
Camana	23	4,44	11	0,21	23	4,44	11	0,21	6,01
Caraveli	2	0,55	4	0,11	2	0,55	4	0,11	1,55
Islay	4	0,97	8	0,16	4	0,97	8	0,16	2,26
Caylloma	4	0,45	0	0,00	4	0,45	0	0,00	0,48
Condesuyos	0	0,00	1	0,06	0	0,00	1	0,06	0,53
Castilla	4	1,04	8	0,23	4	1,04	8	0,23	3,07
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, esta semana, es de 133 casos, con una prevalencia acumulada de 1 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 01 que las SOBA-asma han disminuido en 21 %.

**CASOS DE SOBA-ASMA EN MENORES DE 5 AÑOS
REGION DE SALUD AREQUIPA 2010 - 2011***



Los casos de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 23.7 % con respecto al total de casos regional.

Tendencia y Situación- Enfermedades Inmunoprevenibles

Esta semana se notificaron 02 casos sospechosos de Sarampión-Rubéola, teniendo una TNA de 0.16 x 100,000 Hab.

Las demás enfermedades inmunoprevenibles con notificación negativa

Tendencia y Situación de la Mortalidad Materna

En mortalidad materna, esta semana con notificación negativa.

Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

Enfermedad de Chagas

Esta semana con notificación negativa.

Malaria Vivax

Esta semana se notifico 01 caso, procedente del departamento de Madre de Dios, reportado por el hospital regional Honorio Delgado.

Leishmaniasis

Esta semana la notificación fue negativa.