

# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

[www.saludarequipa.gob.pe/epidemiologia/epidemiologia.htm](http://www.saludarequipa.gob.pe/epidemiologia/epidemiologia.htm)

## Nº 10

**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA****OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA****BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO (AREQUIPA) VOL. 1(10) 2013**

## EDITORIAL

### Leptospirosis

Es una enfermedad febril aguda, que afecta a algunos animales y al ser humano. Es producida por una bacteria *Leptospira*. La enfermedad puede ser leve o mortal, especialmente cuando compromete el hígado, riñones o sistema nervioso. El primer caso humano de Leptospirosis fue descrito en 1886, como una enfermedad con ictericia severa y fue referida como enfermedad de Weil. De ahí que a menudo se utilice también este nombre, fundamentalmente durante la segunda fase de la enfermedad. Sin embargo, la enfermedad no siempre se presenta con ictericia o complicaciones orgánicas e incluso puede no presentar síntomas o semejar una gripe.

La *Leptospira* es una bacteria que vive por largo tiempo en agua fresca, estiércol, barro y ambientes marinos, en asociación con animales y seres humanos.

La bacteria se transmite fundamentalmente a través de la orina de animales infectados, aunque puede encontrarse también en otros fluidos corporales. Los animales infectados, especialmente los roedores y animales silvestres, generalmente no presentan síntomas. La *Leptospira* se elimina rápidamente de todos los tejidos, excepto del cerebro, los ojos y los riñones, donde sobrevive y se multiplica para luego eliminarse a través de la orina. La bacteria permanece en el huésped por semanas o meses y, en el caso de los roedores, puede reproducirse y ser eliminada durante toda la vida. Una vez que es excretada viva por el huésped, sobrevive por semanas o meses en el agua y en el suelo. Tanto el ser humano como los animales adquieren la infección por contacto directo con agua contaminada, desde donde penetra en el cuerpo a través de erosiones o cortes en la piel y de las mucosas de ojos, nariz y boca. El ser humano también puede contraer la enfermedad por contacto directo con sangre, tejidos, órganos y orina de animales infectados. Es posible infectarse al ingerir agua o alimentos contaminados.

Los roedores son los principales reservorios de la bacteria y, por lo tanto, los animales que la transmiten con mayor frecuencia al hombre. Las ratas, son reservorios que causan una de las formas más graves de la enfermedad.

En el ser humano, la bacteria sigue un ciclo similar al que realiza en los otros huéspedes. La bacteria penetra al cuerpo por la piel o mucosas, se disemina por la sangre atacando diversos órganos y se elimina por la orina. El tiempo de incubación, es decir, desde que la bacteria penetra al cuerpo hasta que aparecen los primeros síntomas va de 2 días a 4 semanas. La enfermedad se presenta en forma brusca, con síntomas similares a los de la gripe: fiebre, dolor de cabeza, mialgia (principalmente de pantorrillas y región lumbar), malestar general o postración, náuseas o vómitos, dolor abdominal, diarrea y artralgia. Luego de esta primera fase y de un período sin molestias se puede presentar una segunda fase de mayor gravedad, dependiendo del serogrupo de la bacteria infectante. Este segundo período es llamado también enfermedad de Weil. Entre sus síntomas, se pueden dar: irritación conjuntival, irritación meníngea y rigidez de nuca, insuficiencia renal, ictericia, manifestaciones hemorrágicas intestinales o pulmonares, arritmia o insuficiencia cardíaca. La enfermedad dura desde unos pocos días hasta tres o más semanas, dependiendo de su gravedad. La mayor parte de las personas presentan sólo una primera fase, con síntomas moderados o sin ningún malestar. La segunda fase puede ser grave y, si no es tratada en forma adecuada y a tiempo, puede tener una recuperación lenta, de hasta varios meses, y dejar secuelas renales o derivar en la muerte.

El diagnóstico es difícil debido a su similitud con otras enfermedades, como encefalitis, gripe, hepatitis y meningitis, pero el número de personas que fallecen en relación con el total de enfermos (tasa de letalidad) es bajo. La confirmación diagnóstica se realiza a través de exámenes serológicos en sangre durante la primera semana de enfermedad o en orina en la segunda etapa.

El tratamiento, a base de antibióticos. La enfermedad está distribuida en todo el mundo, tanto en zonas rurales como urbanas. Es más frecuente en regiones de clima subtropical y tropical húmedo. Es así como en países con gran cantidad de precipitaciones tiene una alta prevalencia. En climas templados, como el nuestro, es más bien un problema de salud ocupacional que afecta mayormente a trabajadores de arrozales, granjeros, mineros, personas que están en contacto con alcantarillas, criadores de animales, veterinarios o trabajadores de mataderos. Existe riesgo para los bañistas, deportistas y excursionistas que acampan o se bañan en lugares visiblemente no aptos.

### MINISTERIO DE SALUD

Sra. Magister Midori Musme Cristina de  
Habich Rosiglosi  
Ministro de Salud

### DIRECCION GENERAL DE EPIDEMIOLOGIA

Dr. Javier Alfredo Yagui Moscoso

Director General

### GOBIERNO REGIONAL

Dr. Juan Manuel Guillen Benavides  
Presidente

### GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

Dr. Edwin Bengoa Fera  
Gerente General

### OFICINA 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](mailto:epiarequi@dge.gob.pe)  
[epidemiologia@saludarequipa.gob.pe](mailto:epidemiologia@saludarequipa.gob.pe)

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

## Contenido

### EDITORIAL

Leptospirosis (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 971 episodios de Enfermedad Diarreica Aguda en los menores de cinco años teniendo, Incremento de 12,8 % en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 9 episodios x 1,000 menores de cinco años. El 95,5% corresponde a las EDAS Acuosa y el 4,5% a las EDAS Disentéricas. (Cuadro 1).

| Cuadro N° 1                                   |       |     |     |     |         |     |     |     |       |     |    |    |    |
|-----------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-------|-----|----|----|----|
| EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES |       |     |     |     |         |     |     |     |       |     |    |    |    |
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2013      |       |     |     |     |         |     |     |     |       |     |    |    |    |
|                                               | ENERO |     |     |     | FEBRERO |     |     |     | MARZO |     |    |    |    |
| SEMANAS                                       | 1     | 2   | 3   | 4   | 5       | 6   | 7   | 8   | 9     | 10  | 11 | 12 | 13 |
| EDA ACUOSA A.                                 | 443   | 581 | 565 | 641 | 673     | 688 | 800 | 962 | 811   | 927 |    |    |    |
| EDA DISENT.                                   | 20    | 24  | 21  | 23  | 38      | 39  | 35  | 54  | 36    | 44  |    |    |    |
| HOSPITALIZADOS                                | 2     | 2   | 6   | 2   | 9       | 5   | 5   | 12  | 4     | 6   |    |    |    |
| FALLECIDOS                                    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0     | 0   |    |    |    |

FUENTE: EPIVEA

La provincia más afectada fue Arequipa con 10,36 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Charcana (61,54), Maca (49,18), Atiquipa (40,82), Pocsi (31,25), Quilca (31,25), Yauca (30,08), Ayo (29,41), Atico (29,26), Vitor (26,67), Tomepampa (23,53 x 1000 < 5 años).

| CUADRO N° 2                                              |                     |      |                 |    |                        |      |                 |     |                       |       |                |          |  |
|----------------------------------------------------------|---------------------|------|-----------------|----|------------------------|------|-----------------|-----|-----------------------|-------|----------------|----------|--|
| CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DIAGNOSTICO POR PROVINCIAS 2013 |                     |      |                 |    |                        |      |                 |     |                       |       |                |          |  |
| REGION DE SALUD AREQUIPA                                 |                     |      |                 |    |                        |      |                 |     |                       |       |                |          |  |
| PROVINCIA                                                | CASOS DE LA S.E. 10 |      |                 |    | ACUMULADO A LA S.E. 10 |      |                 |     | 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                                                   | 927                 | 1277 | 44              | 49 | 7091                   | 9664 | 334             | 329 | 7425                  | 71,65 | 9993           | 864,7995 |  |
| Arequipa                                                 | 734                 | 1054 | 36              | 40 | 5365                   | 7286 | 222             | 218 | 5587                  | 75,16 | 7504           | 859,51   |  |
| Camana                                                   | 29                  | 26   | 2               | 2  | 246                    | 425  | 11              | 6   | 257                   | 49,49 | 431            | 819,66   |  |
| Caraveli                                                 | 35                  | 50   | 0               | 3  | 279                    | 414  | 16              | 16  | 295                   | 80,36 | 430            | 1188,76  |  |
| Islay                                                    | 28                  | 35   | 0               | 0  | 245                    | 380  | 3               | 5   | 248                   | 61,78 | 385            | 787,32   |  |
| Caylloma                                                 | 72                  | 44   | 3               | 2  | 523                    | 482  | 24              | 29  | 547                   | 58,99 | 511            | 640,60   |  |
| Condesuyos                                               | 3                   | 14   | 0               | 0  | 118                    | 179  | 33              | 0   | 151                   | 89,09 | 179            | 1075,40  |  |
| Castilla                                                 | 16                  | 35   | 0               | 1  | 189                    | 296  | 10              | 32  | 199                   | 53,07 | 328            | 933,49   |  |
| La Union                                                 | 10                  | 19   | 3               | 1  | 126                    | 202  | 15              | 23  | 141                   | 82,55 | 225            | 1695,81  |  |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                    |                     |      |                 |    |                        |      |                 |     |                       |       |                |          |  |
| *Tasa X 1000      **Tasa X 100000                        |                     |      |                 |    |                        |      |                 |     |                       |       |                |          |  |

Fuente: EPID - V.S.P.

\*Tasa X 1000      \*\*Tasa X 100000

En la presente semana el acumulado de episodios de EDAS, en los menores de cinco años, es de 7425 episodios, con una incidencia acumulada de 71,65 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de episodios notificados en esta semana, el 42,6% corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

Comparando el año 2013 con el año 2012 tenemos: en el período de la semana 7 a la semana 10 que los episodios de EDAS este año hay un incremento de 3,7% en relación al año anterior (4 semanas) y con relación a la semana 10 del año anterior hay un incremento de 16,1% en relación a la semana 10 del 2012

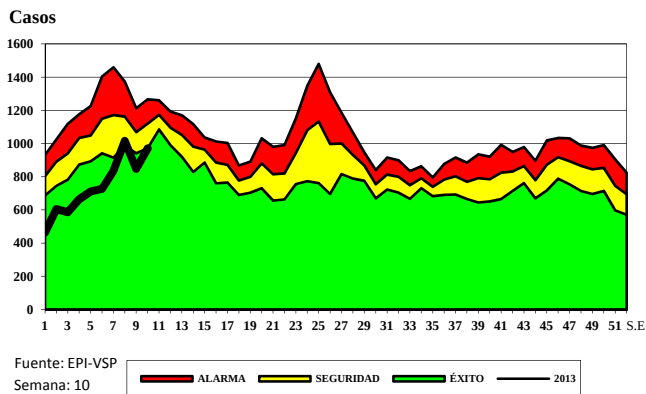
Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Arequipa, Caraveli, Caylloma y La Union.

## Fallecidos por EDA:

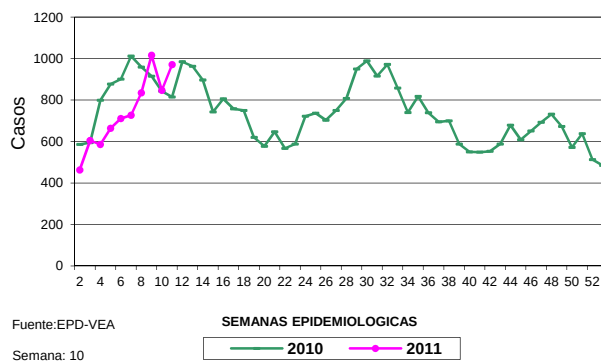
Esta semana, en los menores de 05 años, no se notifico ningún caso. De la semana 01 a la fecha tenemos 00 fallecidos por edas

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

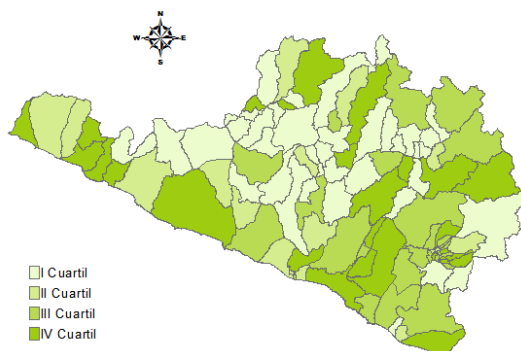
Grafica N° 1  
CANAL ENDEMIC DE EDA EN MENORES DE 5 AÑOS 2013  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



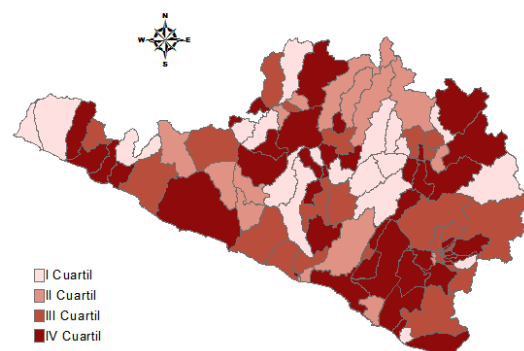
Grafica N° 2  
CASOS DE EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS  
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2010 - 2011\*



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 Éxito, 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 11,8% en relación al año 2012. (Grafica 2)

## Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

En la presente semana se notificaron 2330 episodios de Infecciones Respiratorias Aguda (IRAs) en los niños menores de cinco años teniendo, Incremento de 1,3% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 22 episodios x 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 3).

La provincia más afectada fue Caraveli con 31,05 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Atiquipa (183,67), Charcana (107,69), Madrigal (71,43), Chala (56,60), Lomas (56,18), Atico (55,85), Characato (49,62), Maca (49,18), Choco (42,55), Dean Valdivia (41,90 x 1000 < 5 años).

| Cuadro Nº 3                                   |       |      |      |      |         |      |      |      |       |      |    |    |    |
|-----------------------------------------------|-------|------|------|------|---------|------|------|------|-------|------|----|----|----|
| IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES |       |      |      |      |         |      |      |      |       |      |    |    |    |
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2013      |       |      |      |      |         |      |      |      |       |      |    |    |    |
|                                               | ENERO |      |      |      | FEBRERO |      |      |      | MARZO |      |    |    |    |
| SEMANAS                                       | 1     | 2    | 3    | 4    | 5       | 6    | 7    | 8    | 9     | 10   | 11 | 12 | 13 |
| IRA                                           | 2638  | 2527 | 2321 | 2257 | 2076    | 2040 | 2298 | 2370 | 2300  | 2330 |    |    |    |
| NEUMONIA                                      | 12    | 19   | 21   | 15   | 21      | 14   | 17   | 18   | 17    | 25   |    |    |    |
| SOBA                                          | 108   | 95   | 120  | 122  | 111     | 91   | 105  | 113  | 149   | 121  |    |    |    |
| FALLECIDO                                     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    |    |    |    |
| FUENTE: EPIVIA                                |       |      |      |      |         |      |      |      |       |      |    |    |    |

El acumulado de episodios de IRAS, en los menores de cinco años, es de 23157 episodios, con una incidencia acumulada de 223,45 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2013 con el año 2012 tenemos: en el período de la semana 7 a la semana 10 que las infecciones respiratorias agudas en los menores de 5 años, este año hay una disminución de 1,3% en relación al año anterior (4 semanas) y con relación a la semana 10 del año anterior hay un incremento de 2,3% en relación a la semana 10 del 2012

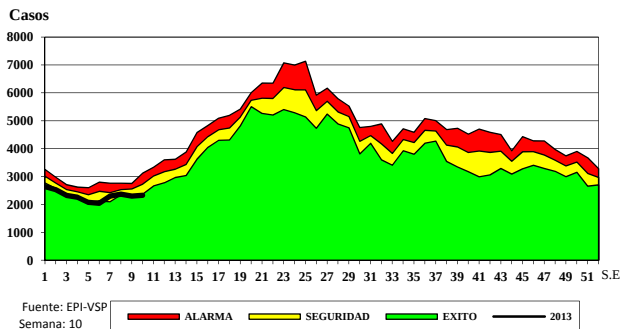
Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Caraveli, Islay, Arequipa y Camana. (Cuadro 4).

| CUADRO Nº 4                                                        |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                                    |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|--------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|------------|------------------------------------|
| CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2013 |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                                    |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                         |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                                    |
| PROVINCIA                                                          | CASOS DE LA S.E. 10 |            |                    |            | ACUMULADO A LA S.E. 10 |            |                    |            | Tasa Total<br>Acumulada<br>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                                                             | 2330                | 22,48      | 4776               | 4,13       | 23157                  | 223,45     | 43920              | 50,31      | 532,71                             |
| Arequipa                                                           | 1773                | 23,85      | 3552               | 4,07       | 17552                  | 236,14     | 33098              | 37,91      | 534,63                             |
| Camana                                                             | 107                 | 20,60      | 216                | 4,11       | 1077                   | 207,39     | 1915               | 36,42      | 517,86                             |
| Caraveli                                                           | 114                 | 31,05      | 144                | 3,98       | 1009                   | 274,86     | 1379               | 38,12      | 599,35                             |
| Islay                                                              | 117                 | 29,15      | 257                | 5,26       | 1057                   | 263,33     | 1855               | 37,93      | 550,33                             |
| Caylloma                                                           | 106                 | 11,43      | 275                | 3,45       | 1154                   | 124,45     | 2643               | 33,13      | 426,43                             |
| Condesuyos                                                         | 22                  | 12,98      | 79                 | 4,75       | 420                    | 247,79     | 906                | 54,43      | 723,01                             |
| Castilla                                                           | 62                  | 16,53      | 149                | 4,24       | 582                    | 155,20     | 1188               | 33,81      | 455,16                             |
| La Union                                                           | 29                  | 16,98      | 104                | 7,84       | 306                    | 179,16     | 936                | 70,55      | 829,33                             |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                              |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                                    |

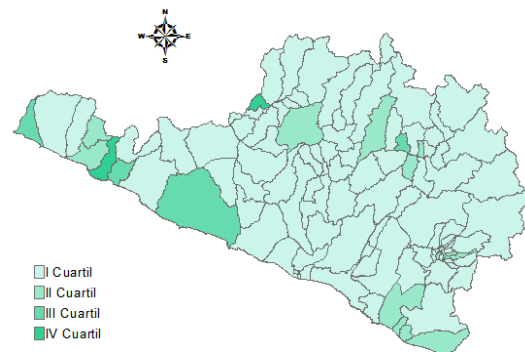
Según el canal endémico de IRAS en los menores de 5 años, en esta semana estamos en zona de Exito, de acuerdo al comportamiento endémico de IRAS, en los menores de cinco años, en nuestra región. (Grafica 3).

Este año los episodios de IRAS en los menores de 5 años, de la semana 01 a la fecha, muestra un incremento de 0,3% en relación al año 2012.

Grafica N° 3  
CANAL ENDEMICO DE IRA EN MENORES DE 5 AÑOS 2013  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



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

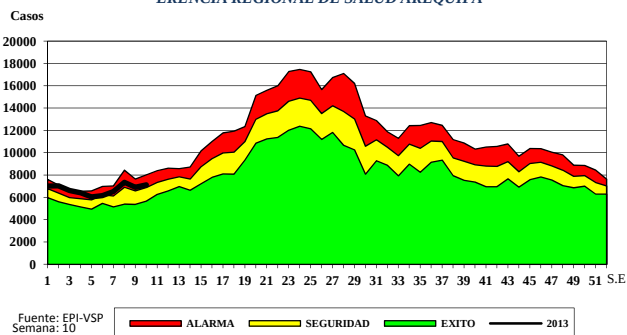


Según el canal endémico de IRAS en todas las edades, esta semana estamos en zona de Alarma, de acuerdo al comportamiento endémico de IRAS en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 5).

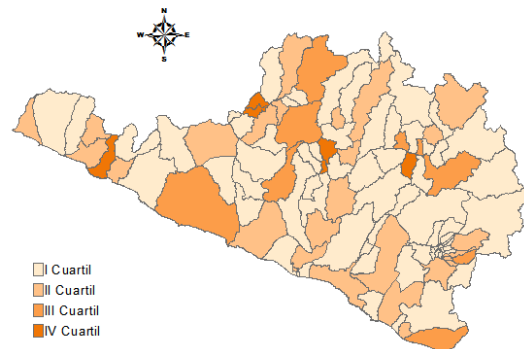
Esta semana se notificaron 7106 episodios de IRAS en todas las edades, teniendo un incremento de 2,9% en relación a la semana anterior y hay una disminución de 6,0% en relación a la semana 10 del 2012

Según el acumulado de las IRAS en todas las edades, de enero a la fecha, una disminución de 5,1% en relación al año 2012.

Grafica N° 5  
CANAL ENDEMICO DE IRA TODAS LAS EDADES 2013  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



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



## Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 25 episodios de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 32,0% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0,24 de episodios x cada 1000 menores de cinco años.

La provincia más afectada fue Camana con 0,39 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Atico (2,66), Samuel Pastor (1,43), Arequipa (0,68), Sachaca (0,64), Miraflores (0,57), Hunter (0,26), Cerro Colorado (0,24), Mariano Melgar (0,24), Paucarpata (0,20), Socabaya (0,18 x 1000 < 5 años).

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 179 episodios, con una prevalencia acumulada de 1,73 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2013 con el año 2012 tenemos: en el período de la semana 7 a la semana 10 que las neumonías, este año hay un incremento de 7,8% en relación al año anterior (4 semanas) y una disminución de 28,0% en relación a la semana 10 del 2012

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

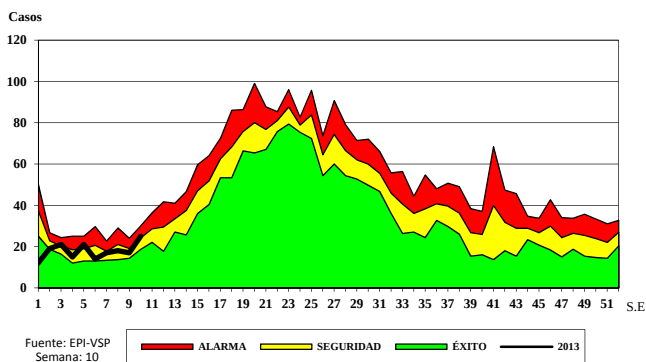
| CUADRO N° 5                                                            |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|------------|------------------------|------------|----------------|------------|------------------------------|
| CASOS DE NEUMONIA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2013 |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                             |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
| PROVINCIA                                                              | CASOS DE LA S.E. 10 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 10 |            |                |            | 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                                                                 | 25                  | 0,24       | 76             | 0,07       | 179                    | 1,73       | 670            | 0,77       | 6,74                         |
| Arequipa                                                               | 22                  | 0,30       | 62             | 0,07       | 142                    | 1,91       | 572            | 0,66       | 7,54                         |
| Camana                                                                 | 2                   | 0,39       | 6              | 0,11       | 13                     | 2,50       | 17             | 0,32       | 5,19                         |
| Caraveli                                                               | 1                   | 0,27       | 3              | 0,08       | 6                      | 1,63       | 12             | 0,33       | 4,52                         |
| Islay                                                                  | 0                   | 0,00       | 2              | 0,04       | 8                      | 1,99       | 29             | 0,59       | 6,99                         |
| Caylloma                                                               | 0                   | 0,00       | 2              | 0,03       | 8                      | 0,86       | 28             | 0,35       | 4,04                         |
| Condesuyos                                                             | 0                   | 0,00       | 0              | 0,00       | 0                      | 0,00       | 2              | 0,12       | 1,09                         |
| Castilla                                                               | 0                   | 0,00       | 0              | 0,00       | 0                      | 0,00       | 5              | 0,14       | 1,29                         |
| La Union                                                               | 0                   | 0,00       | 1              | 0,08       | 2                      | 1,17       | 5              | 0,38       | 4,67                         |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                                  |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |

Fuente: EPID - V.S.P.

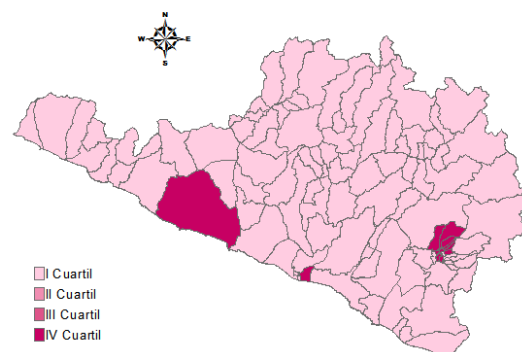
Según el canal endémico de neumonías en menores de cinco años, esta semana nos encontramos en zona de Seguridad, de acuerdo al comportamiento endémico en nuestra región. (Grafica 7)

Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 21,08% con respecto al total de episodios regional; en esta semana la proporción fue del 24,75%.

Grafica N° 7  
CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN MENORES DE 5 AÑOS 2013  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



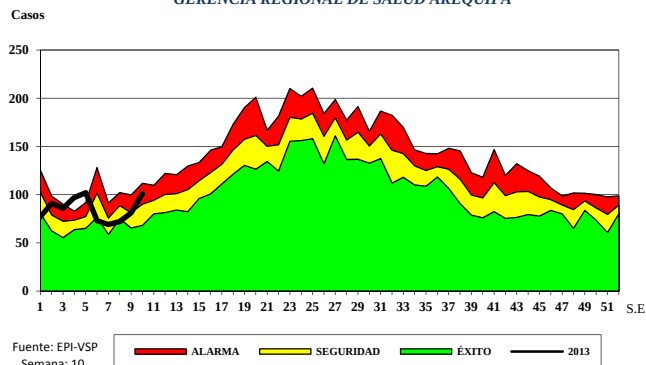
Incidencia de Neumonías en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2011



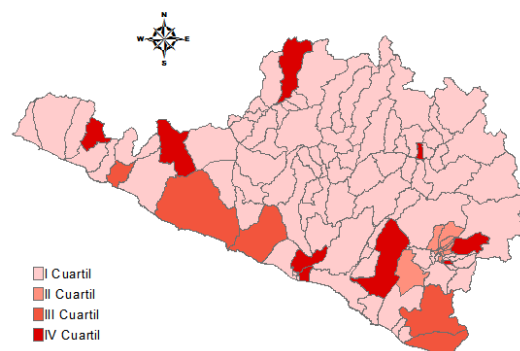
Según el canal endémico de neumonías en todas las edades, esta semana nos encontramos en zona de Alarma, de acuerdo al comportamiento endémico de neumonías en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 9)

Esta semana se notificaron 101 episodios de Neumonías en todas las edades, teniendo un incremento de 19,8% en relación a la semana anterior y una disminución de 14,9% en relación a la semana 10 del 2012.

Grafica N° 9  
CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN TODAS LAS EDADES 2013  
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 la notificación fue negativa. De la semana 01 a la fecha no tenemos ningún caso acumulado.

En los mayores de cinco años, esta semana se notificaron 04 casos de 61, 77, 72 y 73 años de edad, procedentes de los distritos de Cayma, Chiguata, La Joya y Paucarpata, reportados por los hospitales Honorio Delgado y Edmundo Escomel de EsSALUD. De la semana 01 a la fecha tenemos un acumulado de 26 casos reportados. (Cuadro 6).

CUADRO N° 6  
NOTIFICACION DE FALLECIDOS POR NEUMONIA - IRA GRAVE EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2006 - 2013\*

| PROVINCIAS | 2006 |    | 2007 |    | 2008 |    | 2009 |     | 2010 |     | 2011 |     | 2012 |     | 2013 |    |
|------------|------|----|------|----|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|
|            | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5  | -5   | +5  | -5   | +5  | -5   | +5  | -5   | +5 |
| REGION     | 10   | 48 | 13   | 80 | 18   | 98 | 18   | 123 | 14   | 129 | 33   | 176 | 15   | 216 | 0    | 26 |
| Arequipa   | 7    | 37 | 9    | 66 | 14   | 89 | 8    | 101 | 7    | 110 | 25   | 149 | 8    | 189 | 0    | 24 |
| Camana     | 0    | 0  | 0    | 2  | 0    | 0  | 1    | 4   | 0    | 1   | 2    | 2   | 1    | 5   | 0    | 0  |
| Caraveli   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 0   | 1    | 3   | 1    | 1   | 0    | 1   | 0    | 0  |
| Islay      | 0    | 1  | 0    | 4  | 0    | 1  | 2    | 7   | 0    | 1   | 0    | 5   | 0    | 3   | 0    | 0  |
| Caylloma   | 3    | 8  | 4    | 5  | 3    | 5  | 1    | 4   | 5    | 7   | 1    | 13  | 3    | 11  | 0    | 1  |
| Condesuyos | 0    | 0  | 0    | 1  | 1    | 0  | 1    | 0   | 0    | 5   | 1    | 1   | 1    | 1   | 0    | 0  |
| Castilla   | 0    | 1  | 0    | 2  | 0    | 3  | 3    | 2   | 0    | 2   | 2    | 4   | 1    | 5   | 0    | 1  |
| La Union   | 0    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 5   | 1    | 0   | 1    | 1   | 1    | 1   | 0    | 0  |

Fuente: EPID - V.S.P.  
\*Hasta S.E. 10

De la semana 01 a la fecha, tenemos un total de 26 casos acumulados, los que se encuentran distribuidos según los siguientes grupos de edad: de 20 a 59 años con 7.7% de casos y mayores de 60 años con 92.3% de casos; según procedencia y número de casos tenemos: en C. Colorado, Paucarpata y La Joya 3 casos, en José Luis Bustamante y Rivero, Socabaya, Alto Selva Alegre y Cayma 2 casos, y 9 distritos con 1 caso

### Tendencia y Situación de SOBA Asma

En la presente semana se han reportado 121 episodios de SOB-Asma en menores de cinco años, hay una disminución de 23,1% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 1,17 episodios x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 7)

La provincia más afectada fue Arequipa con 1,49 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Atico (5,32), Sachaca (3,86), Acari (3,86), Hunter (3,63), Yanahuara (3,11), Caraveli (2,43), N. de Pierola (1,95), Paucarpata (1,86), Camana (1,71), Characato (1,50 x 1000 < 5 años).



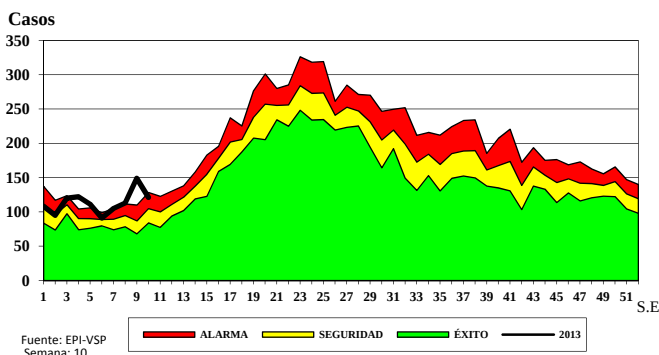
| CUADRO N° 7                                                             |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|------------|------------------------|------------|----------------|------------|------------------------------|
| CASOS DE SOBA ASMA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2013 |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                              |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
| PROVINCIA                                                               | CASOS DE LA S.E. 10 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 10 |            |                |            | 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                                                                  | 121                 | 1,17       | 450            | 0,39       | 1135                   | 10,95      | 3404           | 3,90       | 36,05                        |
| Arequipa                                                                | 111                 | 1,49       | 428            | 0,49       | 993                    | 13,36      | 3192           | 3,66       | 44,17                        |
| Camana                                                                  | 3                   | 0,58       | 9              | 0,17       | 84                     | 16,18      | 99             | 1,88       | 31,67                        |
| Caraveli                                                                | 4                   | 1,09       | 1              | 0,03       | 18                     | 4,90       | 38             | 1,05       | 14,06                        |
| Islay                                                                   | 1                   | 0,25       | 4              | 0,08       | 12                     | 2,99       | 30             | 0,61       | 7,94                         |
| Caylloma                                                                | 2                   | 0,22       | 5              | 0,06       | 12                     | 1,29       | 25             | 0,31       | 4,16                         |
| Condesuyos                                                              | 0                   | 0,00       | 0              | 0,00       | 4                      | 2,36       | 2              | 0,12       | 3,27                         |
| Castilla                                                                | 0                   | 0,00       | 3              | 0,09       | 12                     | 3,20       | 17             | 0,48       | 7,46                         |
| La Union                                                                | 0                   | 0,00       | 0              | 0,00       | 0                      | 0,00       | 1              | 0,08       | 0,67                         |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                                   |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |

Fuente: EPID - V.S.P.

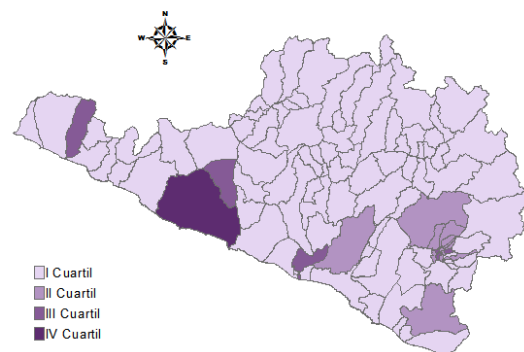
El acumulado de SOBA-asma, en los niños menores de 5 años, es de 1135 episodios, con una prevalencia acumulada de 10,95 niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2013 con el año 2012 tenemos: en el período de la semana 7 a la semana 10 que las SOBA-Asma, este año hay un incremento de 31,8% en relación al año anterior (4 semanas) y un incremento de 28,9% en relación a la semana 10 del 2012

Grafica N° 11  
CANAL ENDEMICO DE SOB - ASMA EN MENORES DE 5 AÑOS 2013  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



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



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 113 episodios por semana.

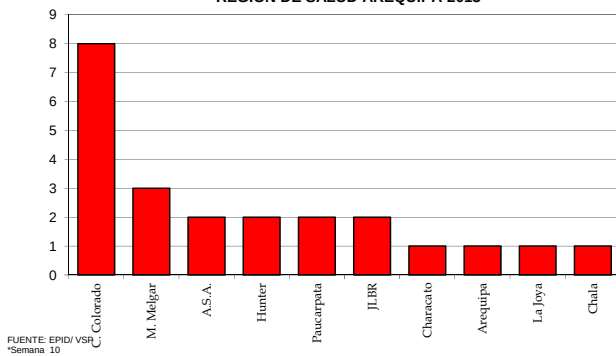
Los episodios de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 21,19% con respecto al total de episodios regional.

## Tendencia y Situación de las Enfermedades Inmunoprevenibles

Esta semana se notificaron 03 casos sospechosos de Sarampión/Rubéola, teniendo una TNA de 1.83 x 100,000 Hab. (Grafica 12), también se reportaron 02 casos sospechosos de Tos Ferina teniendo una TNA de 0.79 x 1000,000 Hab. 11 casos de Hepatitis B teniendo una TNA de 6.19 x 100,000 Hab. y 02 casos de Parálisis Flácida Aguda, teniendo una TNA de 0.95 x 100,000 menores de 15 años. (Cuadro N° 8).



Grafica N° 12  
NOTIFICACION DE SARAMPION RUBEOLA SEGÚN PROCEDENCIA  
REGION DE SALUD AREQUIPA 2013\*



Cuadro N° 8  
VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES  
REGION DE SALUD AREQUIPA 2013

| DAÑOS           | NOTIFICADOS | CONFIRMADO | DESCARTADO | INVESTIGACION |
|-----------------|-------------|------------|------------|---------------|
| P. F. A.        | 3           | 0          | 0          | 3             |
| TOS FERINA      | 10          | 1          | 6          | 3             |
| SARAMPION       | 0           | 0          | 0          | 0             |
| RUBEOLA         | 23          | 0          | 23         | 0             |
| TETANOS         | 0           | 0          | 0          | 0             |
| MENINGITIS TBC  | 0           | 0          | 0          | 0             |
| FIEBRE AMARILLA | 0           | 0          | 0          | 0             |
| HEPATITIS B     | 78          | 78         | 0          | 0             |

Información acumulada de la semana 10  
Fuente: OF. EPI - VSP

## Tendencia y Situación de la Muerte Materna

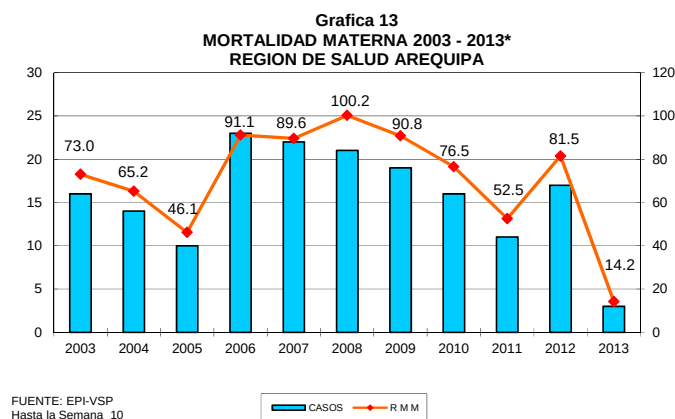
Esta semana con notificación negativa.

De la semana 1 a la fecha tenemos 03 casos acumulados, con una RMM de 14.2 x 100,000 nacimientos. Según la causa de muerte corresponde a causa directa 33.3% e indirecta 66.7%; en lo referente al grupo de edad los casos están en el grupo de edad de 20 a 49 años.

Cuadro N° 9  
MORTALIDAD MATERNA SEGÚN PROVINCIAS 2002 - 2012  
REGION DE SALUD AREQUIPA

| PROVINCIAS   | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013     |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Arequipa     | 10        | 6         | 4         | 15        | 9         | 12        | 6         | 7         | 5         | 13        | 2        |
| Camaná       | 1         |           | 1         |           |           |           | 3         | 1         | 1         |           |          |
| Caraveli     |           |           | 1         |           | 1         | 1         | 1         |           |           | 2         |          |
| Caylloma     | 1         | 3         | 2         | 4         | 3         | 1         | 1         | 1         | 4         | 1         |          |
| Castilla     | 3         | 2         |           | 2         | 2         | 2         |           | 1         |           |           |          |
| Condesuyos   | 1         | 2         |           |           | 1         |           | 1         |           |           |           |          |
| La Unión     |           |           |           | 1         |           |           |           | 1         |           |           |          |
| Islay        |           |           |           |           | 1         | 1         | 1         |           |           |           |          |
| Otro Dpto.   |           | 1         | 2         | 1         | 5         | 4         | 6         | 5         | 1         | 1         | 1        |
| <b>TOTAL</b> | <b>16</b> | <b>14</b> | <b>10</b> | <b>23</b> | <b>22</b> | <b>21</b> | <b>19</b> | <b>16</b> | <b>11</b> | <b>17</b> | <b>3</b> |

FUENTE: EPI - VSP  
\*Hasta la Semana 10



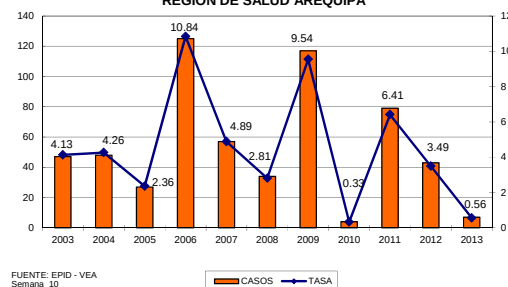
## Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

### Enfermedad de Chagas

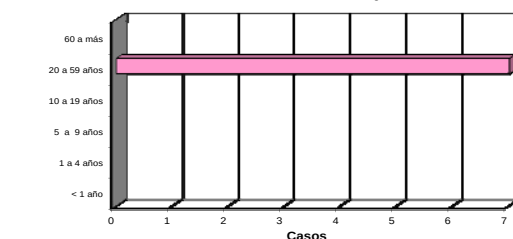
Esta semana se notificaron 02 casos procedentes de los distritos de La joya e Islay, reportados por el hospital Honorio Delgado.

De la semana 01 a la fecha tenemos 07 casos acumulados, cuya distribución por distritos corresponde: 06 distritos de la provincia de Arequipa y 01 distrito de pa provincia de Islay (Grafica Nº 16); según grupos de edad los casos se encuentra en el grupo de 20 a 59 años de edad (Grafica Nº15).

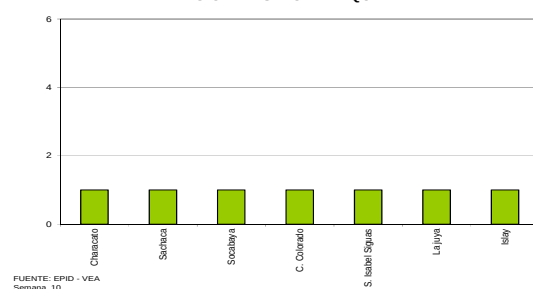
Grafica 14  
ENFERMEDAD DE CHAGAS 2003 - 2013\*  
REGION DE SALUD AREQUIPA



Grafica 15  
ENFERMEDAD DE CHAGAS POR GRUPOS DE EDAD - 2013\*  
REGION DE SALUD AREQUIPA



Grafica Nº 16  
ENFERMEDAD DE CHAGAS POR DISTRITOS 2013  
REGION DE SALUD AREQUIPA



### Malaria Vivax

Esta semana con notificación negativa. De la semana 01 a la fecha tenemos 02 casos acumulados, cuya procedencia es del departamento de Madre de Dios.

### Leishmaniasis

Esta semana se notificó 01 caso procedente de Madre de Dios, reportado por el hospital Honorio Delgado. De enero a la fecha tenemos 02 casos acumulados, con lesión muco-cutánea, cuya procedencia corresponde a Madre de Dios.

### Dengue

Esta semana no se notificó ningún caso. De la semana 01 a la fecha tenemos 01 caso acumulado, con procedencia de Madre de Dios.