

# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

[www.saludarequipa.gob.pe/epidemiologia/epidemiologia.htm](http://www.saludarequipa.gob.pe/epidemiologia/epidemiologia.htm)**Nº 24****GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA****OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA**

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO (AREQUIPA) VOL. 1(24) 2013



## EDITORIAL

### Contractura muscular

Una contractura muscular consiste en el aumento del tono muscular de manera persistente e involuntaria. La contractura muscular consiste en la contracción persistente e involuntaria de un músculo. Puede ser causa o consecuencia del dolor de espalda.

En estos casos, la contractura aparece esencialmente cuando se exige al músculo un trabajo superior al que puede realizar, ya sea intenso y puntual -por ejemplo, un esfuerzo excesivo- o mantenido y menos intenso -por ejemplo, mantener unas horas una postura inadecuada-. Por otra parte, algunas anomalías de la columna vertebral o desequilibrios de la musculatura favorecen que unos grupos musculares estén trabajando constantemente más de lo necesario, lo que les predispone a contracturarse.

Eso mismo ocurre cuando falta potencia a la musculatura y se le exige que realice esfuerzos que exceden su capacidad. Por ejemplo, algunos estudios científicos han demostrado que la musculatura paravertebral es simétrica; la del lado izquierdo y derecho tiende a ser similar con independencia de que el individuo sea diestro o zurdo. En pacientes que han sido operados de la espalda, o que han padecido dolores de espalda de forma crónica, la musculatura paravertebral puede atrofiarse hasta en un 80% con respecto a la del lado sano, facilitando un reparto asimétrico de las cargas, la sobrecarga muscular o discal y la aparición de nuevos episodios dolorosos.

En algunos casos, se debe a un exceso de trabajo del músculo o sobreesfuerzo, y es limitado a ese músculo o grupo muscular. Pero cuando hablamos de la columna, la causa más frecuente son problemas funcionales de la columna que obligan al músculo a trabajar más de la cuenta durante mucho tiempo por o también por mecanismos reflejos. En este caso las contracturas son repetitivas y persistentes, afectando a los músculos asociados a la zona de la columna que las genera. No es tampoco desdeñable la contractura debida a Trastornos de Ansiedad.

De manera que, estas contracturas no desaparecerán hasta que no se corrija la causa funcional en la columna o el trastorno psicológico que las mantiene. Si tratáramos sólo la musculatura o sus síntomas, sólo tendríamos mejoras parciales y por poco tiempo, ya que la causa que lo origina persiste. A medida que pasara el tiempo sin corregir la causa, se irían haciendo crónicas esas contracturas siendo más difícil de obtener una recuperación completa y permanente.

Es recomendable evitar la automedicación, que se produce muy frecuentemente por pensar que se trata de un problema banal o pasajero y debe acudir a un reumatólogo para un correcto diagnóstico diferencial.

Desde hace un tiempo, se utilizan en casos rebeldes, infiltraciones con Toxina Botulínica para aliviar las contracturas. En todo caso, debe considerarse un tratamiento experimental y de eficacia no comprobada.

En ese tipo de situaciones es fundamental hacer el ejercicio adecuado para cada caso específico, con el fin de contrarrestar esa tendencia y evitar la repetición de las crisis.

La contractura muscular causa dolor de espalda por varios mecanismos:

La contractura de un músculo activa directamente los nervios del dolor que están en él, desencadenando dolor de espalda.

Además, el músculo contracturado puede comprimir la arteria, disminuyendo su riego sanguíneo. En esa situación se forma un círculo vicioso porque el músculo con menos riego tiende a contracturarse más fácilmente y, además, la falta de sangre activa más los nervios del dolor.

Si esa situación se mantiene un período prolongado o se repite con frecuencia, el músculo se contractura cada vez con mayor facilidad. En esa situación, hacer el ejercicio físico adecuado es fundamental para romper esa tendencia.

### 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

Contractura muscular (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 762 episodios de Enfermedad Diarreica Aguda en los menores de cinco años teniendo, Disminución de 2,4 % en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 7 episodios x 1,000 menores de cinco años. El 97.6% corresponde a las EDAS Acuosa y el 2.4% 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 | 970 | 890 | 629 |
| EDA DISENT.                                   | 20    | 24  | 21  | 23  | 38      | 39  | 35  | 54  | 36    | 44  | 31  | 29  | 28  |
| HOSPITALIZADOS                                | 2     | 2   | 6   | 2   | 9       | 5   | 5   | 12  | 4     | 6   | 15  | 6   | 9   |
| FALLECIDOS                                    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   |
|                                               | ABRIL |     |     |     | MAYO    |     |     |     | JUNIO |     |     |     |     |
| SEMANAS                                       | 14    | 15  | 16  | 17  | 18      | 19  | 20  | 21  | 22    | 23  | 24  | 25  | 26  |
| EDA ACUOSA A.                                 | 833   | 838 | 813 | 664 | 623     | 671 | 700 | 685 | 617   | 763 | 744 |     |     |
| EDA DISENT.                                   | 52    | 23  | 40  | 23  | 10      | 22  | 16  | 12  | 14    | 17  | 18  |     |     |
| HOSPITALIZADOS                                | 6     | 10  | 10  | 17  | 10      | 9   | 8   | 5   | 9     | 14  | 7   |     |     |
| FALLECIDOS                                    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0     | 0   | 0   |     |     |
| FUENTE: EPIVEA                                |       |     |     |     |         |     |     |     |       |     |     |     |     |

FUENTE: EPIVEA

La provincia más afectada fue Arequipa con 8.27 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Maca (81.97), Atiquipa (40.82), S.J. de Siguas (30.08), Sta.Isa.de Siguas (23.81), Tuti (22.99), Caylloma (20.25), Dean Valdivia (19.05), Achoma (17.86), Jaqui (16.67), Charcana (15.38 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. 24 |     |                 |    | ACUMULADO A LA S.E. 24 |       |                 |     | 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                                                   | 744                 | 708 | 18              | 6  | 17531                  | 21779 | 669             | 655 | 18200                 | 175.62 | 22434          | 1941.45 |  |
| Arequipa                                                 | 603                 | 567 | 12              | 5  | 13746                  | 17089 | 461             | 468 | 14207                 | 191.13 | 17557          | 2010.99 |  |
| Camana                                                   | 19                  | 16  | 0               | 0  | 564                    | 724   | 15              | 12  | 579                   | 111.50 | 736            | 1399.69 |  |
| Caraveli                                                 | 23                  | 25  | 2               | 0  | 665                    | 787   | 31              | 23  | 696                   | 189.59 | 810            | 2239.30 |  |
| Islay                                                    | 28                  | 21  | 0               | 0  | 494                    | 676   | 4               | 21  | 498                   | 124.07 | 697            | 1425.36 |  |
| Caylloma                                                 | 44                  | 35  | 1               | 1  | 1042                   | 1036  | 33              | 48  | 1075                  | 115.93 | 1084           | 1358.92 |  |
| Condesuyos                                               | 6                   | 11  | 1               | 0  | 284                    | 404   | 64              | 0   | 348                   | 205.31 | 404            | 2427.16 |  |
| Castilla                                                 | 14                  | 26  | 0               | 0  | 467                    | 651   | 20              | 47  | 487                   | 129.87 | 698            | 1986.51 |  |
| La Union                                                 | 7                   | 7   | 2               | 0  | 269                    | 412   | 41              | 36  | 310                   | 181.50 | 448            | 3376.55 |  |

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 18200 episodios, con una incidencia acumulada de 175.62 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de episodios notificados en esta semana, el 44.8% corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

Comparando el año 2013 con el año 2012 tenemos: en el período de la semana 21 a la semana 24 que los episodios de EDAS este año hay un incremento de 8.9% en relación al año anterior (4 semanas) y con relación a la semana 24 del año anterior hay un incremento de 3.3% en relación a la semana 24 del 2012

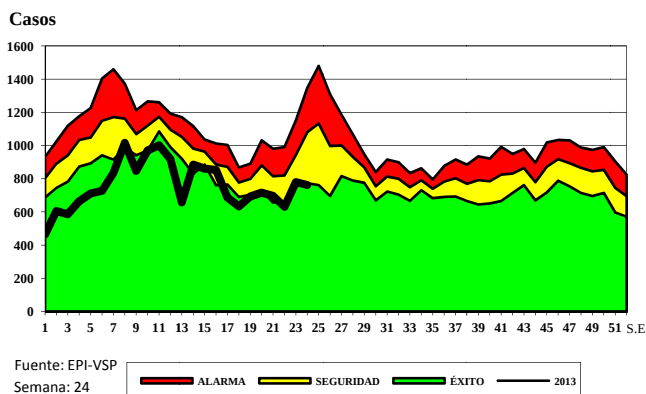
Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Arequipa, Islay, Caraveli y La Union.

## Fallecidos por EDA:

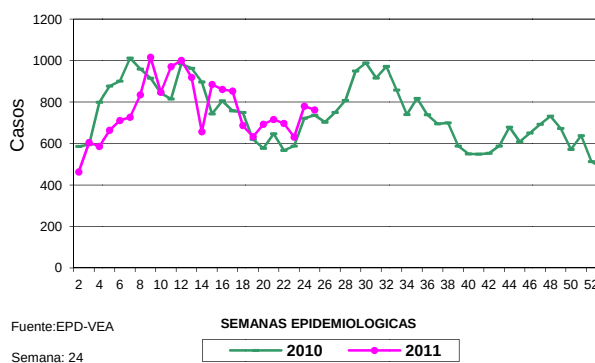
Esta semana, en los menores de 05 años, no se notifico ningún caso. De la semana 01 a la fecha tenemos 00 fallecidos por edas

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

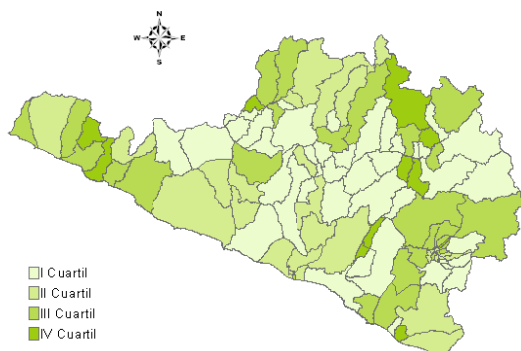
Grafica N° 1  
CANAL ENDEMIC DE EDA EN MENORES DE 5 AÑOS 2013  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



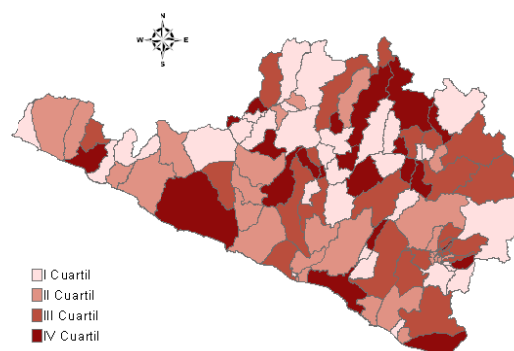
Grafica N° 2  
CASOS DE EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS  
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2010 - 2011\*



Incidencia de Edas en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2013



Incidencia de Edas en Mayores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2013



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 2.5% en relación al año 2012. (Grafica 2)

## Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

En la presente semana se notificaron 5567 episodios de Infecciones Respiratorias Aguda (IRAs) en los niños menores de cinco años teniendo, Disminución de 5,4 % en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 53 episodios x 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 3).

La provincia más afectada fue Condesuyos con 71.98 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Sta.Isa.de Sigüas (190.48), Tipan (153.85), Ichupampa (133.33), Chuquibamba (128.13), Yauca (127.82), Pocsi (125.00), Acari (115.83), Cotahuasi (114.39), Mollebaya (101.52), Maca (98.36 x 1000 < 5 años).

| Cuadro N° 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   |
| IRA                                           | 2638  | 2527 | 2321 | 2257 | 2076    | 2040 | 2298 | 2370 | 2300  | 2330 | 2692 | 3236 |
| NEUMONIA                                      | 12    | 19   | 21   | 15   | 21      | 14   | 17   | 18   | 17    | 25   | 12   | 23   |
| SOBA                                          | 108   | 95   | 120  | 122  | 111     | 91   | 105  | 113  | 149   | 121  | 123  | 175  |
| FALLECIDO                                     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    |
|                                               | ABRIL |      |      |      | MAYO    |      |      |      | JUNIO |      |      |      |
| SEMANAS                                       | 14    | 15   | 16   | 17   | 18      | 19   | 20   | 21   | 22    | 23   | 24   | 25   |
| IRA                                           | 3901  | 4222 | 4931 | 4982 | 4885    | 5678 | 5678 | 5724 | 5794  | 5865 | 5567 |      |
| NEUMONIA                                      | 46    | 51   | 50   | 52   | 74      | 80   | 80   | 77   | 60    | 64   | 76   |      |
| SOBA                                          | 171   | 213  | 251  | 257  | 360     | 312  | 312  | 353  | 354   | 312  | 362  |      |
| FALLECIDO                                     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0    | 0    | 1    | 1     | 0    | 0    |      |

FUENTE: EPIVEA

El acumulado de episodios de IRAS, en los menores de cinco años, es de 90010 episodios, con una incidencia acumulada de 868.54 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 21 a la semana 24 que las infecciones respiratorias agudas en los menores de 5 años, este año hay un incremento de 8.2% en relación al año anterior (4 semanas) y con relación a la semana 24 del año anterior hay un incremento de 5.1% en relación a la semana 24 del 2012

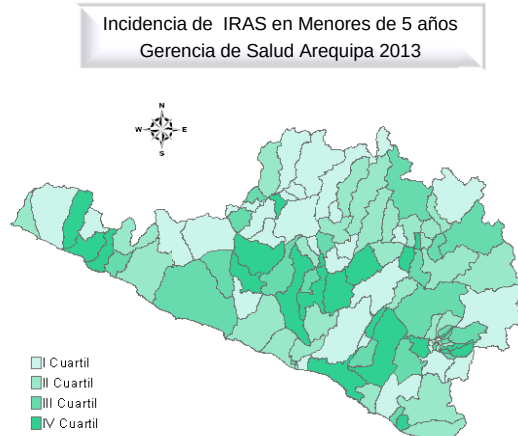
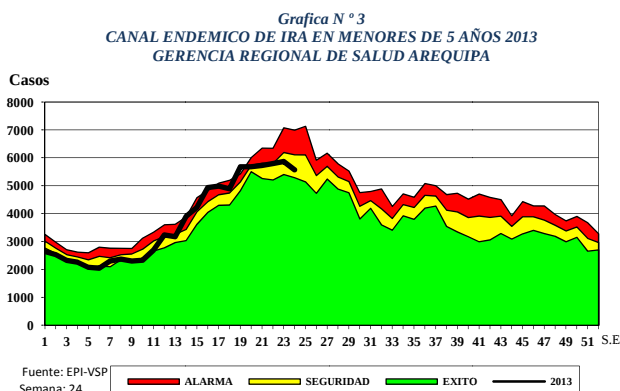
Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Condesuyos, Arequipa, Caraveli y Castilla. (Cuadro 4).

| CUADRO N° 4                                                        |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|--------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|------------|
| CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2013 |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                         |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |
| PROVINCIA                                                          | CASOS DE LA S.E. 24 |            |                    |            | ACUMULADO A LA S.E. 24 |            |                    |            |
|                                                                    | 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                                                             | 5567                | 53.72      | 9252               | 8.01       | 90010                  | 868.54     | 152905             | 175.14     |
| Arequipa                                                           | 4322                | 58.15      | 7197               | 8.24       | 70519                  | 948.73     | 118682             | 135.94     |
| Camana                                                             | 185                 | 35.62      | 290                | 5.52       | 3335                   | 642.21     | 5005               | 95.18      |
| Caraveli                                                           | 205                 | 55.84      | 258                | 7.13       | 3528                   | 961.05     | 4529               | 125.21     |
| Islay                                                              | 169                 | 42.10      | 260                | 5.32       | 3200                   | 797.21     | 5216               | 106.67     |
| Caylloma                                                           | 320                 | 34.51      | 554                | 6.95       | 4403                   | 474.82     | 8821               | 110.58     |
| Condesuyos                                                         | 122                 | 71.98      | 209                | 12.56      | 1452                   | 856.64     | 2947               | 177.05     |
| Castilla                                                           | 179                 | 47.73      | 314                | 8.94       | 2399                   | 639.73     | 4477               | 127.42     |
| La Union                                                           | 65                  | 38.06      | 170                | 12.81      | 1174                   | 687.35     | 3228               | 243.29     |

Fuente: EPID - V.S.P.

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).

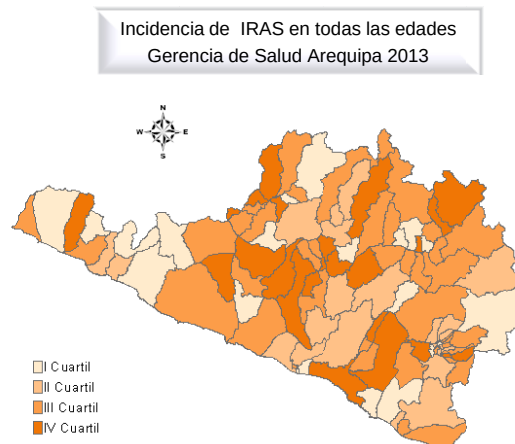
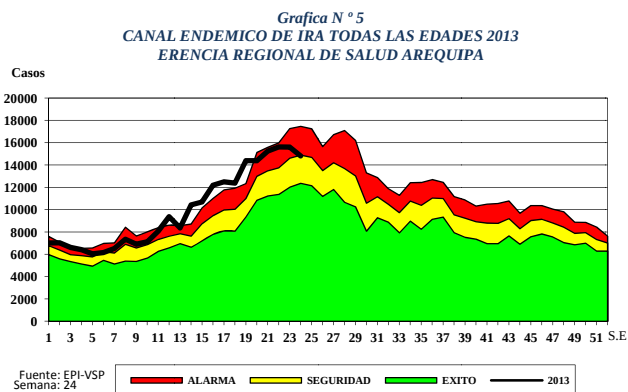
Este año los episodios de IRAS en los menores de 5 años, de la semana 01 a la fecha, muestra un incremento de 6.7% en relación al año 2012.



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

Esta semana se notificaron 14819 episodios de IRAS en todas las edades, teniendo una disminución de 5.3% en relación a la semana anterior y hay un incremento de 0.4% en relación a la semana 24 del 2012

Según el acumulado de las IRAS en todas las edades, de enero a la fecha, un incremento de 5.0% en relación al año 2012.



## Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 76 episodios de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 15.8% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.73 de episodios x cada 1000 menores de cinco años.

La provincia más afectada fue Castilla con  $1.60 \times 1000 < 5$  años; los distritos con mayor riesgo fueron: Huanca (10.87), Pampacolca (8.03), Aplao (5.16), Vitor (4.44), Acari (3.86), Cotahuasi (3.69), Huaynacotas (3.68), Tiabaya (2.52), Caraveli (2.43), La Joya ( $2.01 \times 1000 < 5$  años).

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 947 episodios, con una prevalencia acumulada de 9.14 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 21 a la semana 24 que las neumonías, este año hay una disminución de 12.6% en relación al año anterior (4 semanas) y una disminución de 10.5% en relación a la semana 24 del 2012

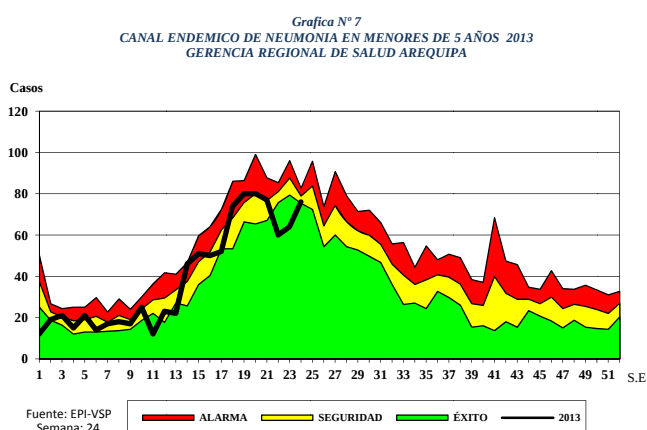
Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad fueron: Caylloma, Arequipa, La Unión y Camaná. (Cuadro 5).

| 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. 24 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 24 |            |                |            | 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                                                                 | 76                  | 0.73       | 96             | 0.08       | 947                    | 9.14       | 1759           | 2.01       | 21.49                        |
| Arequipa                                                               | 62                  | 0.83       | 79             | 0.09       | 789                    | 10.61      | 1510           | 1.73       | 24.27                        |
| Camana                                                                 | 2                   | 0.39       | 4              | 0.08       | 54                     | 10.40      | 51             | 0.97       | 18.17                        |
| Caraveli                                                               | 2                   | 0.54       | 1              | 0.03       | 13                     | 3.54       | 24             | 0.66       | 9.29                         |
| Islay                                                                  | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 9                      | 2.24       | 35             | 0.72       | 8.32                         |
| Caylloma                                                               | 2                   | 0.22       | 4              | 0.05       | 55                     | 5.93       | 81             | 1.02       | 15.27                        |
| Condesuyos                                                             | 0                   | 0.00       | 1              | 0.06       | 0                      | 0.00       | 8              | 0.48       | 4.36                         |
| Castilla                                                               | 6                   | 1.60       | 4              | 0.11       | 16                     | 4.27       | 29             | 0.83       | 11.57                        |
| La Union                                                               | 2                   | 1.17       | 3              | 0.23       | 11                     | 6.44       | 21             | 1.58       | 21.37                        |
| Fuente: EPID - V. S.P.                                                 |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |

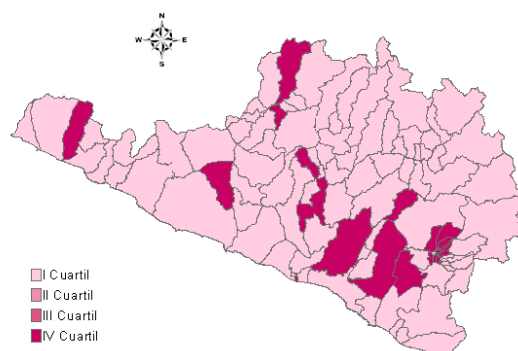
Fuente: EPID - V.S.P.

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

Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 35.12% con respecto al total de episodios regional; en esta semana la proporción fue del 44.19%.



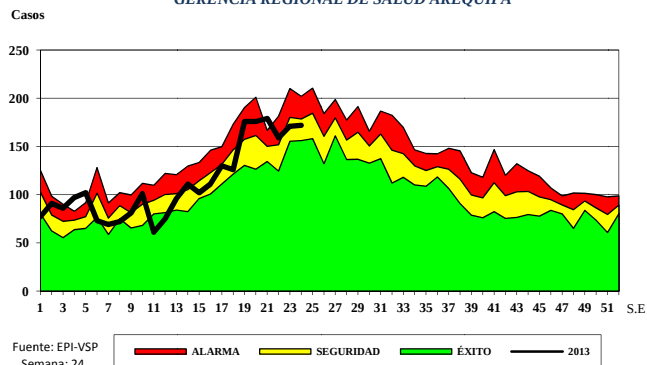
Incidencia de Neumonías en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2013



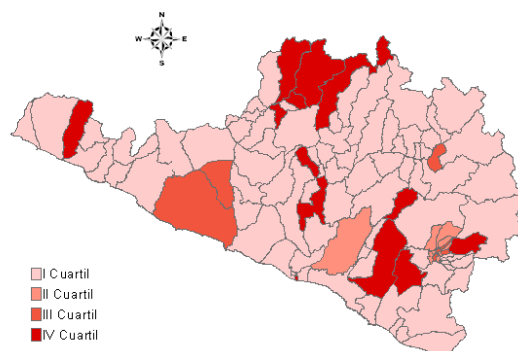
Según el canal endémico de neumonías en todas las edades, esta semana nos encontramos en zona de Seguridad, de acuerdo al comportamiento endémico de neumonías en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 9)

Esta semana se notificaron 172 episodios de Neumonías en todas las edades, teniendo un incremento de 0.6% en relación a la semana anterior y una disminución de 16.9% en relación a la semana 24 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 2013



### Fallecidos por Neumonía:

En los menores de cinco años, esta semana la notificación fue negativa. De la semana 01 a la fecha no tenemos 02 casos acumulados.

En los mayores de cinco años, esta semana se notificó 01 caso de 87 años de edad, procedente del distrito de Majes, reportado por el hospital Honorio Delgado. De la semana 01 a la fecha tenemos un acumulado de 39 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 | 2    | 39 |
| Arequipa                                                                           | 7    | 37 | 9    | 66 | 14   | 89 | 8    | 101 | 7    | 110 | 25   | 149 | 8    | 189 | 0    | 34 |
| Camana                                                                             | 0    | 0  | 0    | 2  | 0    | 0  | 1    | 4   | 0    | 1   | 2    | 2   | 1    | 5   | 0    | 2  |
| 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   | 1    | 0  |
| Caylloma                                                                           | 3    | 8  | 4    | 5  | 3    | 5  | 1    | 4   | 5    | 7   | 1    | 13  | 3    | 11  | 1    | 2  |
| 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. 24

De la semana 01 a la fecha, tenemos un total de 41 casos acumulados, los que se encuentran distribuidos según los siguientes grupos de edad: < de 2 meses y de 2 a 11 meses con el 2.4% de casos, de 20 a 59 años con el 7.3% de casos y mayores de 60 años con el 87.8% de casos; según procedencia y número de casos tenemos: en Paucarpata 7 casos, en C. Colorado 5 casos, La Joya 3 casos, en José Luis Bustamante y Rivero, Socabaya, Alto Selva Alegre, Cayma, Arequipa, Miraflores y Majes 2 casos, y 12 distritos con 1 caso

### Tendencia y Situación de SOBA Asma

En la presente semana se han reportado 362 episodios de SOB-Asma en menores de cinco años, hay un incremento de 13.8% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 3.49 episodios x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 7)



La provincia más afectada fue Arequipa con  $4.26 \times 1000 <$  de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Mollebaya (10.15), Miraflores (9.68), Aplao (9.03), Mcal.Caceres (8.87), Mariano Melgar (8.48), Camana (7.68), Hunter (6.99), J. M. Quimper (6.10), Cocachacra (6.01), Atico ( $5.32 \times 1000 <$  5 años).

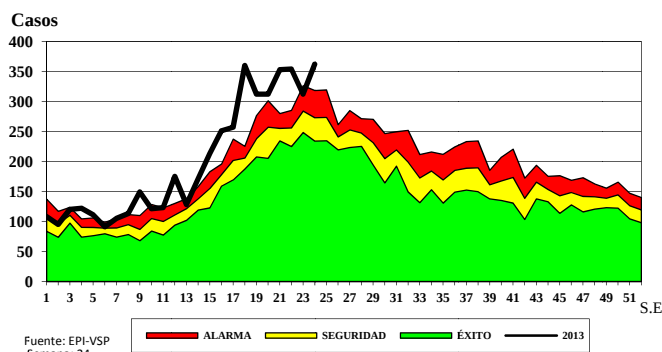
| CUADRO N° 7                                                             |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|------------|------------------------|------------|----------------|------------|------------------------------|
| CASOS DE SOBA ASMA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2013 |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                              |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
|                                                                         |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
| PROVINCIA                                                               | CASOS DE LA S.E. 24 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 24 |            |                |            | 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                                                                  | 362                 | 3.49       | 486            | 0.42       | 4830                   | 46.61      | 9535           | 10.92      | 114.08                       |
| Arequipa                                                                | 317                 | 4.26       | 435            | 0.50       | 4157                   | 55.93      | 8857           | 10.14      | 137.37                       |
| Camana                                                                  | 19                  | 3.66       | 18             | 0.34       | 330                    | 63.55      | 287            | 5.46       | 106.79                       |
| Caraveli                                                                | 7                   | 1.91       | 12             | 0.33       | 141                    | 38.41      | 139            | 3.84       | 70.28                        |
| Islay                                                                   | 10                  | 2.49       | 11             | 0.22       | 57                     | 14.20      | 97             | 1.98       | 29.10                        |
| Caylloma                                                                | 0                   | 0.00       | 3              | 0.04       | 35                     | 3.77       | 71             | 0.89       | 11.90                        |
| Condesuyos                                                              | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 11                     | 6.49       | 10             | 0.60       | 11.45                        |
| Castilla                                                                | 9                   | 2.40       | 7              | 0.20       | 97                     | 25.87      | 73             | 2.08       | 43.72                        |
| La Union                                                                | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 2                      | 1.17       | 1              | 0.08       | 2.00                         |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                                   |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |

Fuente: EPID - V.S.P.

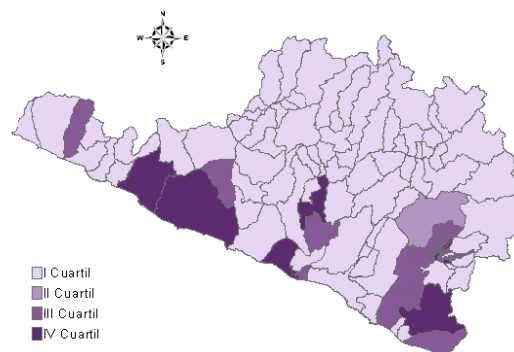
El acumulado de SOBA-asma, en los niños menores de 5 años, es de 4830 episodios, con una prevalencia acumulada de 46.61 niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2013 con el año 2012 tenemos: en el período de la semana 21 a la semana 24 que las SOBA-Asma, este año hay un incremento de 23.5% en relación al año anterior (4 semanas) y un incremento de 34.8% en relación a la semana 24 del 2012

Grafica N° 11  
CANAL ENDEMIKO 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 2013



Según el canal endémico, esta semana estamos en zona de Epidemia, con el 12.06% 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 200 episodios por semana.

Los episodios de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 42.69% con respecto al total de episodios regional.

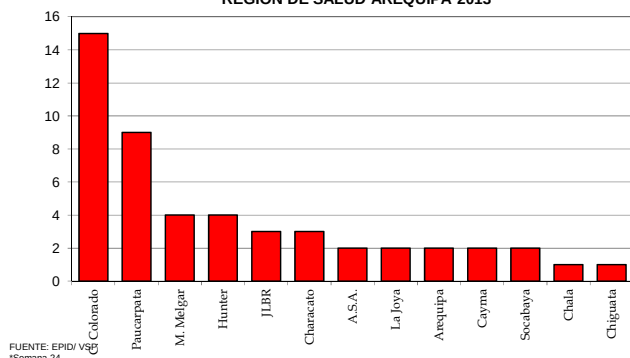


## Tendencia y Situación de las Enfermedades Inmunoprevenibles

Esta semana se notificaron 03 casos sospechosos de Sarampión/Rubéola, teniendo una TNA de 3.97 x 100,000 Hab. (Grafica 12), 05 casos de Tos Ferina teniendo una TNA de 3.81 x 1000,000 Hab. y 3 casos de Hepatitis B teniendo una TNA de 9.77 x 100,000 Hab.

Las demás enfermedades inmunoprevenibles con notificación negativa. Tenemos de enero a la fecha en Parálisis Flácida Aguda, una TNA de 1.27 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<br>VIGILANCIA DE LAS ENFERMEADES INMUNOPREVENIBLES<br>REGION DE SALUD AREQUIPA 2013 |             |            |            |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|---------------|
| DAÑOS                                                                                           | NOTIFICADOS | CONFIRMADO | DESCARTADO | INVESTIGACION |
| P. F. A.                                                                                        | 4           | 0          | 4          | 0             |
| TOS FERINA                                                                                      | 48          | 3          | 25         | 20            |
| SARAMPION                                                                                       | 0           | 0          | 0          | 0             |
| RUBEOLA                                                                                         | 50          | 0          | 46         | 4             |
| TETANOS                                                                                         | 0           | 0          | 0          | 0             |
| MENINGITIS TBC                                                                                  | 0           | 0          | 0          | 0             |
| FIEBRE AMARILLA                                                                                 | 0           | 0          | 0          | 0             |
| HEPATITIS B                                                                                     | 123         | 123        | 0          | 0             |

Información acumulada de la semana 24  
Fuente: OF. EPI - VSP

## Tendencia y Situación de la Muerte Materna

Esta semana con notificación negativa.

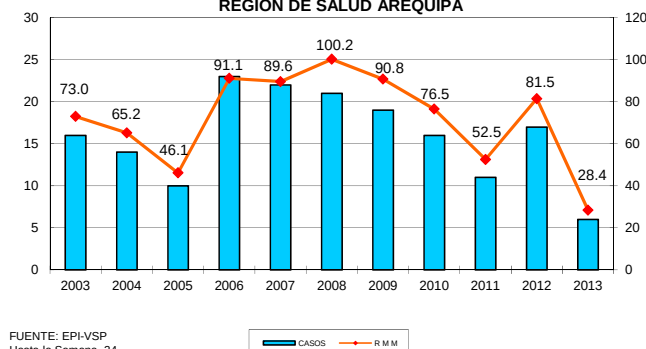
De la semana 1 a la fecha tenemos 06 casos acumulados, con una RMM de 28.4 x 100,000 nacimientos. Según la causa de muerte corresponde a causa directa 66.7% e indirecta 33.3%; en lo referente al grupo de edad los casos están en el grupo de edad de 20 a 49 años.

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        | 4        |
| Camaná       | 1         |           | 1         |           |           | 3         | 1         |           | 1         |           |          |
| Caravelí     |           |           | 1         |           | 1         | 1         | 1         |           |           | 2         |          |
| Caylloma     | 1         | 3         | 2         | 4         | 3         | 1         | 1         | 1         | 4         | 1         | 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>6</b> |

FUENTE: EPI - VSP  
\*Hasta la Semana 24

Grafica 13  
MORTALIDAD MATERNA 2003 - 2013\*  
REGION DE SALUD AREQUIPA



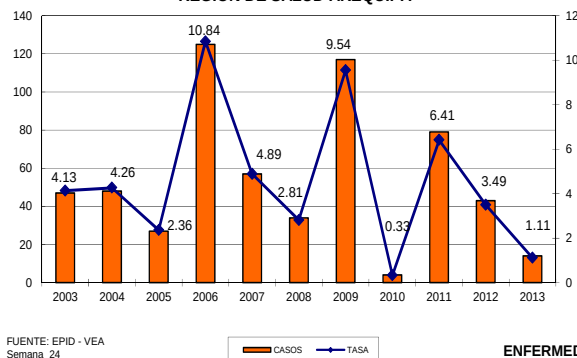
## Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

### Enfermedad de Chagas

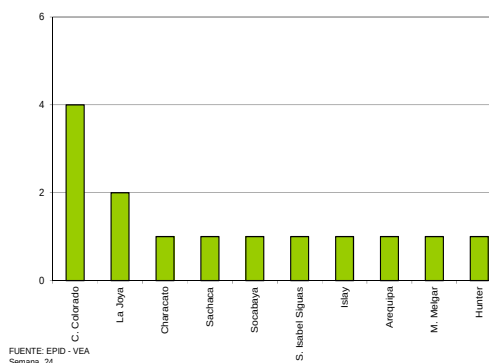
Esta semana se notificó 01 caso procedente del distrito de C. Colorado, reportado por el hospital Honorio Delgado.

De la semana 01 a la fecha tenemos 14 casos acumulados, cuya distribución por distritos corresponde: 13 distritos de la provincia de Arequipa y 01 distrito de la 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).

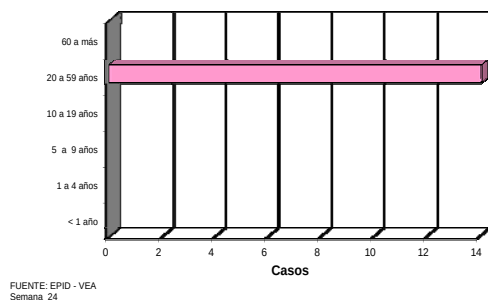
Grafica 14  
ENFERMEDAD DE CHAGAS 2003 - 2013\*  
REGION DE SALUD AREQUIPA



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



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



### Malaria Vivax

Esta semana la notificación fue negativa. De la semana 01 a la fecha tenemos 05 casos acumulados, cuya procedencia pertenece al departamento de Madre de Dios 60% y a Loreto 40%.

### Leishmaniasis

Esta semana se notificó 01 caso, procedente del departamento de San Martín, reportado por el hospital Honorio Delgado. De enero a la fecha tenemos 10 casos acumulados, con lesión cutánea el 60.0% y muco-cutánea el 40.0 %, según procedencia tenemos de Madre de Dios el 70.0%, de Cusco el 20.0% y de San Martín el 10.0%.

### Dengue

Esta semana con notificación negativa. De la semana 01 a la fecha tenemos 04 casos acumulados, con procedencia de Madre de Dios el 75.0% y de Puno el 25.0%.