

## BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

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

Nº 44



GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO (AREQUIPA) VOL. 1(44) 2014



## EDITORIAL

## Los adolescentes y el Sueño

Los problemas de sueño en la población adolescente, sobre todo por la escasez y la mala calidad del mismo, afectan de manera directa sobre aspectos como el rendimiento, los estados de ánimo y las relaciones interpersonales.

Sí los adolescentes necesitan alrededor de 9 horas y cuarto de sueño diario, para encontrarse en las mejores condiciones y, contando con el hecho de que se acuestan cerca de las 23 horas, una manera de conseguir prolongar su sueño sería empezar más tarde el horario escolar

El ciclo natural de sueño del adolescente le pone en conflicto con su horario académico. La mayoría de los estudiantes de secundaria necesitan un despertador o la ayuda de sus padres para levantarse. Son como “zombies” intentado llegar a la escuela y con dificultades para mantenerse atentos en el aula. No han dormido bien y pierden su eficacia.

Hay escuelas que han retrasado sus horario de apertura y han descubierto que los adolescentes no se acuestan mucho mas tarde pudiendo acumular una hora más de sueño al día, eso son cinco semanales en días de clase.

La eficacia y la atención aumentan y los alumnos se muestran más puntuales. Padres y profesores refiere que los jóvenes se encuentran más alerta durante la mañana y de mejor humor, menos deprimidos y con menos necesidad de consultar con los servicios sanitarios de la escuela.

**DATOS:** Mientras que para la mayoría la falta de sueño se traduce en sentimientos de irritabilidad e infelicidad, estudios realizados con población adolescente norteamericana en 2006, revelan que los jóvenes con falta de sueño mostraban síntomas depresivos. Se establece una muestra de 1602 participantes que responde a través de una escala del 1 al 3 sobre varios estados de ánimo asociados a episodios depresivos:

- Sentirte infeliz, triste o deprimido
- Sentirte desesperanzado a propósito del futuro
- Sentirte tenso, nervioso
- Sentirte excesivamente preocupado por las cosas

Los resultados mostraron que el 46% de la muestra obtiene valores de entre 10 y 14 puntos, el 37% valores entre 15 y 19 y el 17% resultados entre 20 y 30 puntos. Estos resultados se consideran bajos, moderados y altos respectivamente, en cuanto al estado de ánimo depresivo que se pretende medir.

La mayoría de los adolescentes que obtiene puntuaciones más altas, entre 20 y 30 puntos, refieren dificultades para conciliar sueño en días de clase, falta de sueño y otros problemas relacionados con el mismo. De hecho, el 73% de los dicen sentirse infelices, tristes o deprimidos refieren no haber descansado lo suficiente y exceso de sueño durante la jornada académica.

Mientras que para la mayoría de los adultos, puede parecer que los adolescentes tienen las cosas fáciles y pocas preocupaciones, los datos del estudio arrojan resultados opuestos. Muchos adolescentes comentan su excesiva preocupación por las cosas (58%). Refieren sentirse ansiosos o estresados (56%). Gran número expresa sentimientos de desesperanza hacia el futuro, infelicidad o tristeza en las última semanas

La investigación nos muestra que la falta de sueño afecta en los estados de ánimo y, a su vez, los estados depresivos pueden ocasionar problemas de sueño. Para combatir este círculo vicioso, los expertos recomiendan que el adolescente priorice su sueño y desarrolle hábitos saludables acerca del mismo. Podrían empezar consiguiendo periodos de sueño entre ocho y media y nueve y cuarto horas que son las necesarias cada noche. Mantener patrones estables en los horarios de acostarse y levantarse tanto en días lectivos como en fin de semana. Optar por actividades relajantes antes de dormir en vez de encender la televisión o el ordenador, leer, darse un baño, etc.

“Si los padres y los adolescentes conocen los beneficios de conseguir y mantener un plan que garantice un sueño saludable, deberían revisar sus alternativas acerca de lo que consideran actividades realmente esenciales” comenta Mary Carskadon, Ph.D., Director del Chronobiology/Sleep Research en el Hospital E.P. Bradley y Profesora de Psiquiatría y Comportamiento Humano en el Brown Medical School en Providence, R.I. “Los padres, en la edad temprana, pueden ayudar a sus hijos para conseguir buenos hábitos de sueño, facilitando así que puedan mantenerse en la adolescencia”

## MINISTERIO DE SALUD

Médico Epidemiólogo  
Aníbal Velásquez Valdivia  
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. Hugo Rojas Flores  
Gerente General

## OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA

Dr. Percy Juan Miranda Paz  
Director Ejecutivo

## EQUIPO TECNICO DE EPIDEMIOLOGIA

Dr. Jorge Velarde Larico

Lic. Rosa Nuñez Zegarra

Ing. Edwind Campos Pinto

Sra. Yovanna Pomareda Macedo

Lic. Marleny Pinto Rios

Dirección :

Edificio Independencia Block-E Oficina. 418  
Esquina Paucarpata e Independencia

Correos Electrónicos: epiarequi@dge.gob.pe  
epidemiologia@saludarequipa.gob.pe

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

## Contenido

EDITORIAL Los adolescentes y el Sueño ( Dra. Ana Patricia Polanco Gutierrez)

## 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 816 casos de Enfermedad Diarreica Aguda en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 3.4% en relación a la semana anterior. La tasa de incidencia semanal es de 7 casos x 1,000 menores de cinco años. El 98.2% corresponde a las EDAS Acuosa y el 1.8% a las EDAS Disentéricas. (Cuadro 1).

| Cuadro N° 1                                   |         |     |     |     |           |     |     |     |           |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|
| EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES |         |     |     |     |           |     |     |     |           |     |     |     |     |
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2014      |         |     |     |     |           |     |     |     |           |     |     |     |     |
|                                               | ENERO   |     |     |     | FEBRERO   |     |     |     | MARZO     |     |     |     |     |
| SEMANAS                                       | 1       | 2   | 3   | 4   | 5         | 6   | 7   | 8   | 9         | 10  | 11  | 12  | 13  |
| EDA ACUOSA A.                                 | 652     | 732 | 801 | 807 | 828       | 837 | 864 | 943 | 818       | 749 | 717 | 773 | 726 |
| EDA DISENT.                                   | 22      | 24  | 26  | 50  | 34        | 30  | 36  | 47  | 31        | 15  | 13  | 24  | 25  |
| HOSPITALIZADOS                                | 15      | 6   | 4   | 4   | 9         | 9   | 5   | 6   | 4         | 3   | 9   | 4   | 9   |
| FALLECIDOS                                    | 0       | 0   | 0   | 0   | 1         | 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.                                 | 738     | 756 | 582 | 773 | 699       | 704 | 669 | 714 | 668       | 710 | 668 | 670 | 608 |
| EDA DISENT.                                   | 26      | 39  | 9   | 28  | 16        | 20  | 15  | 23  | 22        | 21  | 24  | 18  | 27  |
| HOSPITALIZADOS                                | 17      | 6   | 10  | 8   | 7         | 10  | 11  | 18  | 6         | 12  | 9   | 12  | 12  |
| FALLECIDOS                                    | 0       | 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0   | 0   |
|                                               | JULIO   |     |     |     | AGOSTO    |     |     |     | SETIEMBRE |     |     |     |     |
| SEMANAS                                       | 27      | 28  | 29  | 30  | 31        | 32  | 33  | 34  | 35        | 36  | 37  | 38  | 39  |
| EDA ACUOSA A.                                 | 656     | 666 | 607 | 633 | 601       | 677 | 679 | 793 | 666       | 713 | 607 | 708 | 751 |
| EDA DISENT.                                   | 9       | 13  | 30  | 9   | 13        | 26  | 15  | 26  | 11        | 11  | 11  | 15  | 19  |
| HOSPITALIZADOS                                | 10      | 14  | 11  | 7   | 7         | 14  | 13  | 5   | 12        | 9   | 10  | 6   | 8   |
| FALLECIDOS                                    | 0       | 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0   | 0         | 1   | 0   | 0   | 0   |
|                                               | OCTUBRE |     |     |     | NOVIEMBRE |     |     |     | DICIEMBRE |     |     |     |     |
| SEMANAS                                       | 40      | 41  | 42  | 43  | 44        | 45  | 46  | 47  | 48        | 49  | 50  | 51  | 52  |
| EDA ACUOSA A.                                 | 683     | 696 | 742 | 826 | 801       |     |     |     |           |     |     |     |     |
| EDA DISENT.                                   | 25      | 21  | 15  | 18  | 15        |     |     |     |           |     |     |     |     |
| HOSPITALIZADOS                                | 8       | 7   | 10  | 5   | 5         |     |     |     |           |     |     |     |     |
| FALLECIDOS                                    | 0       | 0   | 0   | 0   | 0         |     |     |     |           |     |     |     |     |

FUENTE: EPIVIA

| DISTRITOS CON MAYOR RIESGO EN EDAS < 5 AÑOS |                 |        |
|---------------------------------------------|-----------------|--------|
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2014    |                 |        |
| Nº                                          | distritos       | EDAS   |
|                                             |                 | < 5 a. |
| 1                                           | Coporaque       | 38.10  |
| 2                                           | Maca            | 33.33  |
| 3                                           | Viraco          | 31.50  |
| 4                                           | Mollebaya       | 29.70  |
| 5                                           | Chiguata        | 26.32  |
| 6                                           | Tipan           | 25.64  |
| 7                                           | Sta.Rita Siguan | 24.48  |
| 8                                           | Yarabamba       | 24.39  |
| 9                                           | S.J. de Siguan  | 22.22  |
| 10                                          | Caraveli        | 19.90  |

Fuente: EPD - VEA

Semana: 44

Existen 39 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 19 y 38 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

| CUADRO N° 2                                              |                     |      |                 |    |                        |       |                 |     |                       |        |                |           |
|----------------------------------------------------------|---------------------|------|-----------------|----|------------------------|-------|-----------------|-----|-----------------------|--------|----------------|-----------|
| CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DIAGNOSTICO POR PROVINCIAS 2014 |                     |      |                 |    |                        |       |                 |     |                       |        |                |           |
| REGION DE SALUD AREQUIPA                                 |                     |      |                 |    |                        |       |                 |     |                       |        |                |           |
| PROVINCIA                                                | CASOS DE LA S.E. 44 |      |                 |    | ACUMULADO A LA S.E. 44 |       |                 |     | 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                                                   | 801                 | 1129 | 15              | 15 | 31711                  | 40276 | 967             | 849 | 32678                 | 315.08 | 41125          | 3516.5623 |
| Arequipa                                                 | 637                 | 915  | 10              | 14 | 24972                  | 32527 | 632             | 646 | 25604                 | 344.18 | 33173          | 3752.77   |
| Camana                                                   | 24                  | 29   | 0               | 0  | 1001                   | 1085  | 29              | 23  | 1030                  | 198.12 | 1108           | 2084.04   |
| Caraveli                                                 | 30                  | 30   | 1               | 0  | 970                    | 967   | 24              | 13  | 994                   | 270.26 | 980            | 2670.66   |
| Islay                                                    | 15                  | 21   | 0               | 0  | 695                    | 1014  | 1               | 1   | 696                   | 176.02 | 1015           | 2078.98   |
| Caylloma                                                 | 45                  | 68   | 1               | 0  | 2360                   | 2259  | 70              | 49  | 2430                  | 256.63 | 2308           | 2810.04   |
| Condesuyos                                               | 10                  | 21   | 2               | 0  | 497                    | 707   | 110             | 0   | 607                   | 367.88 | 707            | 4287.19   |
| Castilla                                                 | 29                  | 25   | 1               | 1  | 778                    | 1070  | 76              | 82  | 854                   | 231.06 | 1152           | 3283.36   |
| La Union                                                 | 11                  | 20   | 0               | 0  | 438                    | 647   | 25              | 35  | 463                   | 276.09 | 682            | 5201.34   |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                    |                     |      |                 |    |                        |       |                 |     |                       |        |                |           |
| **Tasa X 10000                                           |                     |      |                 |    |                        |       |                 |     |                       |        |                |           |

Fuente: EPD - V.S.P.

\*Tasa X 1000 \*\*Tasa X 100000

En la presente semana el acumulado de casos de EDAS, en los menores de cinco años, es de 32678 casos, con una incidencia acumulada de 315.08 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 44.3% corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

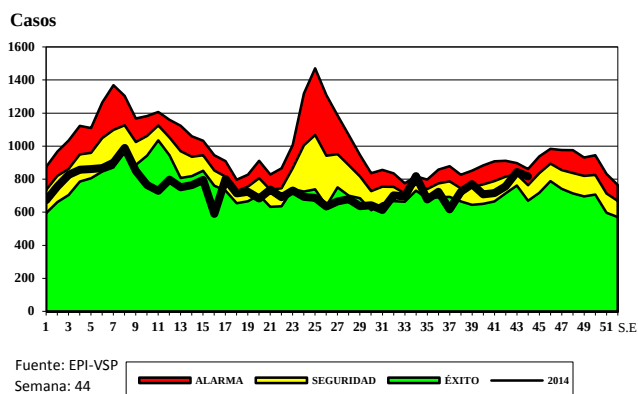
Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Arequipa, Caraveli, Castilla y Condesuyos.

#### Fallecidos por EDA:

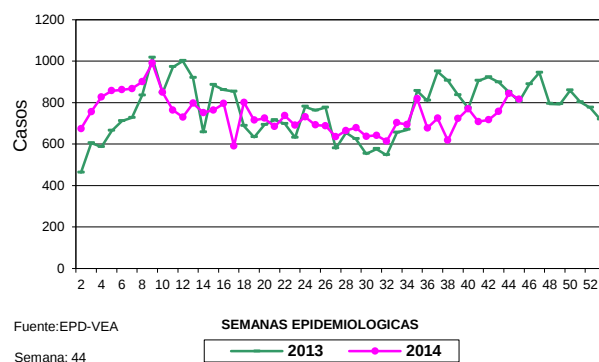
Esta semana, en los menores de 05 años, no se notificó ningún caso. De la semana 01 a la fecha tenemos 2 fallecidos por edas

En los mayores de 05 años, no se notificó ningún caso. De la semana 01 a la fecha tenemos 1 fallecido por edas

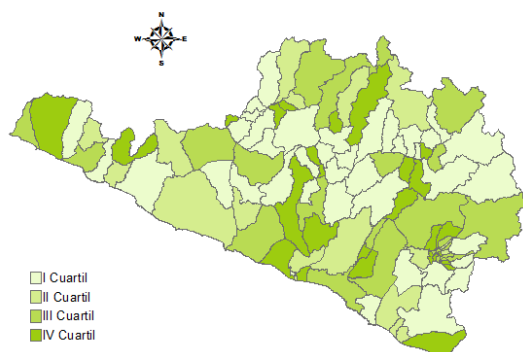
Grafica N° 1  
CANAL ENDEMICO DE EDA EN MENORES DE 5 AÑOS 2014  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



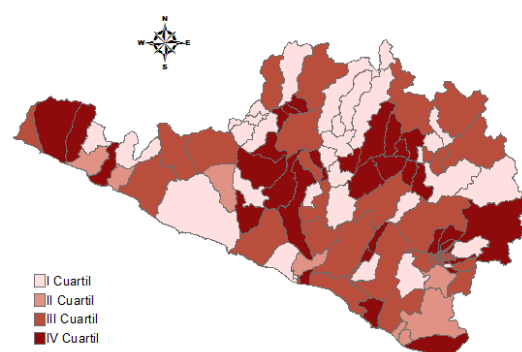
Grafica N° 2  
CASOS DE EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS  
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2013 - 2014\*



Incidencia de Edas en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2014



Incidencia de Edas en Mayores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2014



Según el canal endémico de EDA, en < de 5 años, estamos en zona de Alarma, de acuerdo al comportamiento endémico de las EDAS, en los menores de cinco años, en nuestra región. (Grafica 1).

Según el acumulado, de la semana 01 a la fecha, las EDAS en los menores de cinco años, hay un incremento de 7.9% en relación al año 2013. (Grafica 2)

## Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

En la presente semana se notificaron 3243 casos de Infecciones Respiratorias Aguda (IRAs) en los niños menores de cinco años, teniendo una disminución de 6.8% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 31 casos x 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 3).

| Cuadro N° 3                                   |         |      |      |      |           |      |      |      |            |      |      |      |
|-----------------------------------------------|---------|------|------|------|-----------|------|------|------|------------|------|------|------|
| IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES |         |      |      |      |           |      |      |      |            |      |      |      |
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2014      |         |      |      |      |           |      |      |      |            |      |      |      |
|                                               | ENERO   |      |      |      | FEBRERO   |      |      |      | MARZO      |      |      |      |
| SEMANAS                                       | 1       | 2    | 3    | 4    | 5         | 6    | 7    | 8    | 9          | 10   | 11   | 12   |
| IRA                                           | 3101    | 2970 | 2601 | 2162 | 2418      | 2399 | 2454 | 2420 | 2053       | 1948 | 1992 | 2552 |
| NEUMONIA                                      | 17      | 13   | 19   | 14   | 13        | 11   | 9    | 15   | 5          | 14   | 7    | 9    |
| SOBA                                          | 121     | 118  | 134  | 107  | 112       | 112  | 119  | 94   | 80         | 78   | 90   | 88   |
| 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                                           | 3608    | 3648 | 3247 | 3989 | 3719      | 3985 | 3571 | 3391 | 3416       | 2986 | 3744 | 4154 |
| NEUMONIA                                      | 7       | 16   | 17   | 18   | 22        | 17   | 24   | 31   | 43         | 26   | 52   | 54   |
| SOBA                                          | 114     | 152  | 174  | 163  | 185       | 168  | 205  | 178  | 138        | 65   | 188  | 202  |
| FALLECIDO                                     | 0       | 0    | 0    | 0    | 1         | 0    | 0    | 0    | 0          | 1    | 0    | 1    |
|                                               | JULIO   |      |      |      | AGOSTO    |      |      |      | SEPTIEMBRE |      |      |      |
| SEMANAS                                       | 27      | 28   | 29   | 30   | 31        | 32   | 33   | 34   | 35         | 36   | 37   | 38   |
| IRA                                           | 4190    | 4423 | 4434 | 4202 | 4131      | 4171 | 3516 | 3878 | 3825       | 3817 | 3300 | 3101 |
| NEUMONIA                                      | 68      | 81   | 67   | 57   | 58        | 51   | 61   | 38   | 37         | 46   | 20   | 18   |
| SOBA                                          | 272     | 274  | 312  | 284  | 232       | 199  | 148  | 153  | 160        | 180  | 151  | 160  |
| FALLECIDO                                     | 0       | 1    | 2    | 0    | 0         | 0    | 0    | 0    | 0          | 0    | 0    | 0    |
|                                               | OCTUBRE |      |      |      | NOVIEMBRE |      |      |      | DICIEMBRE  |      |      |      |
| SEMANAS                                       | 40      | 41   | 42   | 43   | 44        | 45   | 46   | 47   | 48         | 49   | 50   | 51   |
| IRA                                           | 2873    | 2859 | 2992 | 3464 | 3243      |      |      |      |            |      |      |      |
| NEUMONIA                                      | 28      | 20   | 14   | 18   | 20        |      |      |      |            |      |      |      |
| SOBA                                          | 120     | 135  | 141  | 167  | 135       |      |      |      |            |      |      |      |
| FALLECIDO                                     | 0       | 0    | 0    | 0    | 0         |      |      |      |            |      |      |      |

FUENTE: EPIVEA

| DISTRITOS CON MAYOR RIESGO EN IRAS < 5 AÑOS |                 |        |
|---------------------------------------------|-----------------|--------|
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2014    |                 |        |
| Nº                                          | distritos       | IRAS   |
|                                             |                 | < 5 a  |
| 1                                           | Quequeña        | 125.00 |
| 2                                           | Acarí           | 106.12 |
| 3                                           | Quilca          | 98.36  |
| 4                                           | Atico           | 88.95  |
| 5                                           | Unon            | 81.08  |
| 6                                           | Chichas         | 76.92  |
| 7                                           | Huambo          | 71.43  |
| 8                                           | Miraflores      | 71.05  |
| 9                                           | Maca            | 66.67  |
| 10                                          | Punta de Bombon | 61.26  |

Fuente: EPID - VEA

Semana: 44

Existen 40 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 61 y 125 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

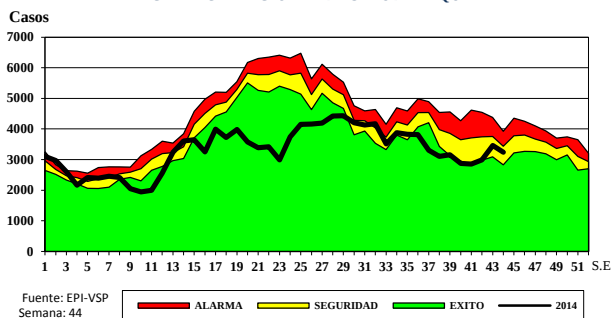
| CUADRO N° 4                                                        |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                              |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|--------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|------------|------------------------------|
| CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2014 |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                              |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                         |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                              |
|                                                                    |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                              |
| PROVINCIA                                                          | CASOS DE LA S.E. 44 |            |                    |            | ACUMULADO A LA S.E. 44 |            |                    |            | Tasa Total Acumulada 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                                                             | 3243                | 31.27      | 5628               | 4.81       | 145499                 | 1402.89    | 277154             | 313.54     | 3319.66                      |
| Arequipa                                                           | 2519                | 33.86      | 4406               | 4.98       | 112001                 | 1505.57    | 213001             | 240.96     | 3391.26                      |
| Camana                                                             | 140                 | 26.93      | 202                | 3.80       | 5243                   | 1008.46    | 9129               | 171.71     | 2462.43                      |
| Caraveli                                                           | 122                 | 33.17      | 191                | 5.21       | 5322                   | 1446.98    | 8407               | 229.10     | 3400.54                      |
| Islay                                                              | 98                  | 24.79      | 135                | 2.77       | 4775                   | 1207.64    | 8200               | 167.96     | 2458.50                      |
| Caylloma                                                           | 211                 | 22.28      | 352                | 4.29       | 9836                   | 1038.76    | 17280              | 210.39     | 2960.17                      |
| Condesuyos                                                         | 44                  | 26.67      | 117                | 7.09       | 2272                   | 1376.97    | 5720               | 346.86     | 4405.49                      |
| Castilla                                                           | 85                  | 23.00      | 147                | 4.19       | 4445                   | 1202.65    | 10297              | 293.48     | 3801.25                      |
| La Union                                                           | 24                  | 14.31      | 78                 | 5.95       | 1605                   | 957.07     | 5120               | 390.48     | 4547.30                      |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                              |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                              |

Fuente: EPID - V.S.P.

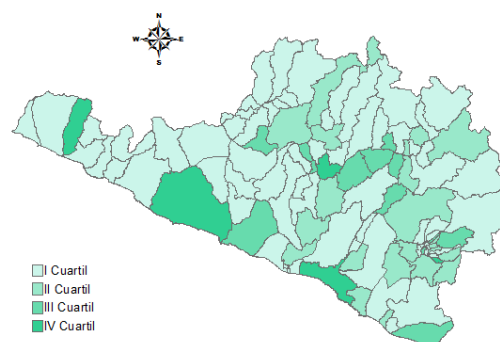
El acumulado de casos de IRAS, en los menores de cinco años, es de 145499 casos, con una incidencia acumulada de 1,402.89 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

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

Grafica N° 3  
CANAL ENDEMICO DE IRA EN MENORES DE 5 AÑOS 2014  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



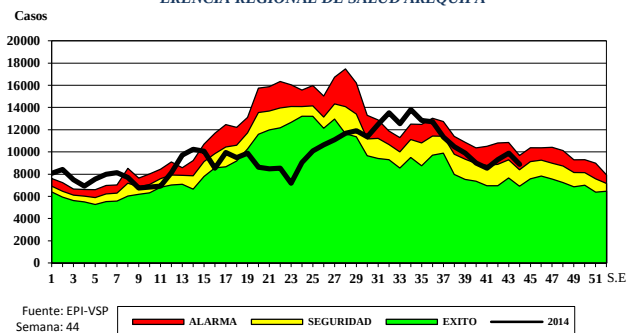
Incidencia de IRAS en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2014



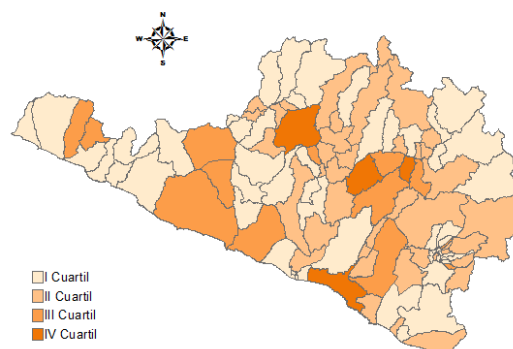
Según el canal endémico de IRAS en los menores de 5 años, en esta semana estamos en zona de Seguridad, de acuerdo al comportamiento endémico de IRAS, en los menores de cinco años, en nuestra región. (Grafica 3).

Este año los casos de IRAS en los menores de 5 años, de la semana 01 a la fecha, muestra un incremento de 9.1% en relación al año 2013.

Grafica N° 5  
CANAL ENDEMICO DE IRA TODAS LAS EDADES 2014  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Incidencia de IRAS en todas las edades  
Gerencia de Salud Arequipa 2014



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

Esta semana se notificaron 8871 casos de IRAS en todas las edades, teniendo una disminución de 11.4% en relación a la semana anterior y hay una disminución de 0.9% en relación a la semana 44 del 2013

Según el acumulado de las IRAS en todas las edades, de enero a la fecha, un incremento de 10.5% en relación al año 2013.

## Tendencia y Situación de las Neumonías

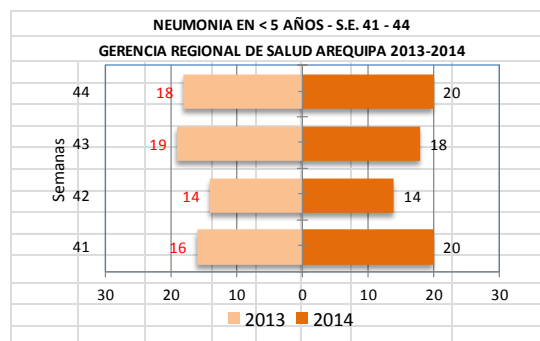
Esta semana se notificaron 20 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 10.0% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.19 de casos x cada 1000 menores de cinco años.

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 1259 casos, con una prevalencia acumulada de 12.14 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

| DISTRITOS MAYOR RIESGO EN NEUMONIAS < 5 AÑOS |                |                 |
|----------------------------------------------|----------------|-----------------|
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2014     |                |                 |
| Nº                                           | distritos      | NEUMONIAS < 5 a |
| 1                                            | Salamanca      | 11.90           |
| 2                                            | Aplao          | 1.31            |
| 3                                            | Villa Majes    | 0.76            |
| 4                                            | J.L.Bustamante | 0.39            |
| 5                                            | Arequipa       | 0.35            |
| 6                                            | La Joya        | 0.33            |
| 7                                            | Miraflores     | 0.29            |
| 8                                            | Cerro Colorado | 0.24            |
| 9                                            | Paucarpata     | 0.20            |
| 10                                           |                |                 |

Fuente: EPD-VEA

Semana: 44



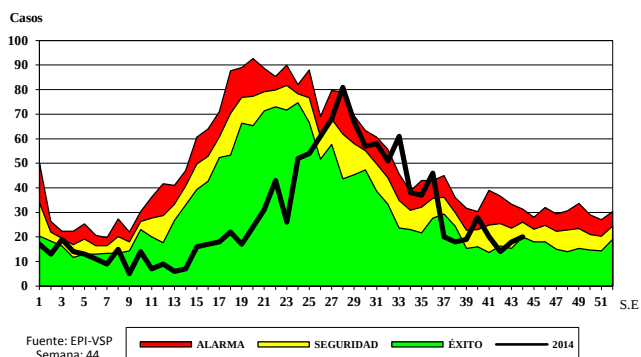
Existen 9 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 9 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 0 y 11 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

| CUADRO N° 5                                                            |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|------------|------------------------|------------|----------------|------------|-------------------------------|
| CASOS DE NEUMONIA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2014 |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                             |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |
|                                                                        |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |
| PROVINCIA                                                              | CASOS DE LA S.E. 44 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 44 |            |                |            | Tasa Total Acumulada x 10,000 |
|                                                                        | 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                                                                 | 20                  | 0.19       | 78             | 0.07       | 1259                   | 12.14      | 3022           | 3.42       | 33.62                         |
| Arequipa                                                               | 13                  | 0.17       | 65             | 0.07       | 1054                   | 14.17      | 2518           | 2.85       | 37.27                         |
| Camana                                                                 | 0                   | 0.00       | 1              | 0.02       | 50                     | 9.62       | 136            | 2.56       | 31.87                         |
| Caraveli                                                               | 0                   | 0.00       | 2              | 0.05       | 14                     | 3.81       | 43             | 1.17       | 14.12                         |
| Islay                                                                  | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 2                      | 0.51       | 16             | 0.33       | 3.41                          |
| Caylloma                                                               | 5                   | 0.53       | 7              | 0.09       | 83                     | 8.77       | 140            | 1.70       | 24.34                         |
| Condesuyos                                                             | 1                   | 0.61       | 0              | 0.00       | 6                      | 3.64       | 17             | 1.03       | 12.68                         |
| Castilla                                                               | 1                   | 0.27       | 2              | 0.06       | 38                     | 10.28      | 116            | 3.31       | 39.71                         |
| La Union                                                               | 0                   | 0.00       | 1              | 0.08       | 12                     | 7.16       | 36             | 2.75       | 32.46                         |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                                  |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |

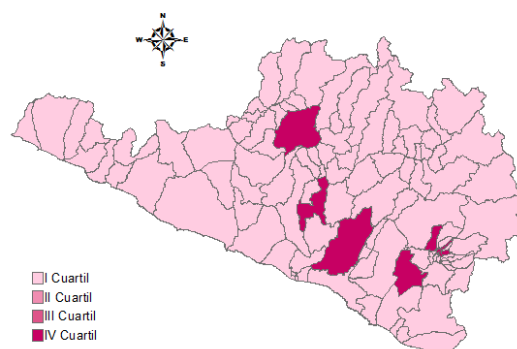
Fuente: EPID - V.S.P.

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

Grafica N° 7  
CANAL ENDEMIKO DE NEUMONIA EN MENORES DE 5 AÑOS 2014  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

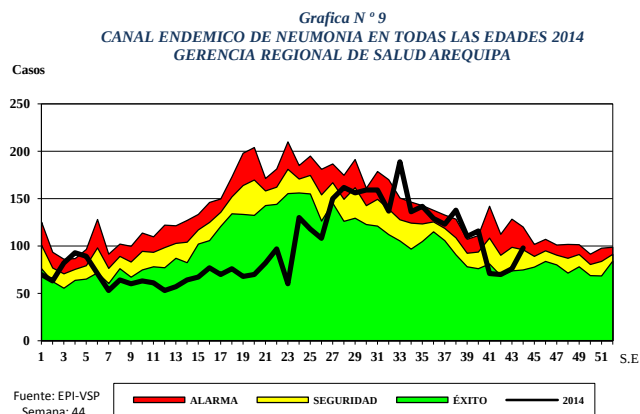


Incidencia de Neumonías en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2014

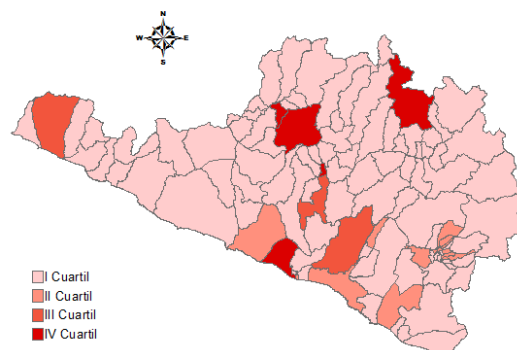


Según el canal endémico de neumonías en menores de cinco años, esta semana nos encontramos en zona de Éxito, de acuerdo al comportamiento endémico en nuestra región. (Grafica 7)

Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 97.46% con respecto al total de casos regional; en esta semana la proporción fue del 20.41%.



**Incidencia de Neumonías en todas las edades**  
**Gerencia de Salud Arequipa 2014**



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 98 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo un incremento de 22.4% en relación a la semana anterior y un incremento de 24.5% en relación a la semana 44 del 2013.

### Fallecidos por Neumonía:

En los menores de cinco años, esta semana la notificación fue negativa. De la semana 01 a la fecha tenemos 06 casos acumulados.

En los mayores de cinco años, esta semana se notificó 01 caso de 75 años de edad, procedente del distrito de Arequipa, reportado por el hospital Honorio Delgado. De la semana 01 a la fecha tenemos 47 casos acumulados. (Cuadro 6).

| CUADRO N° 6                                                                        |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|------|----|
| NOTIFICACION DE FALLECIDOS POR NEUMONIA - IRA GRAVE EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2007 - 2014*                                   |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |
| PROVINCIAS                                                                         | 2007 |    | 2008 |    | 2009 |     | 2010 |     | 2011 |     | 2012 |     | 2013 |    | 2014 |    |
|                                                                                    | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5  | -5   | +5  | -5   | +5  | -5   | +5  | -5   | +5 | -5   | +5 |
| REGION                                                                             | 13   | 80 | 18   | 98 | 18   | 123 | 14   | 129 | 33   | 176 | 15   | 216 | 6    | 90 | 6    | 47 |
| Arequipa                                                                           | 9    | 66 | 14   | 89 | 8    | 101 | 7    | 110 | 25   | 149 | 8    | 189 | 2    | 81 | 3    | 35 |
| Camana                                                                             | 0    | 2  | 0    | 0  | 1    | 4   | 0    | 1   | 2    | 2   | 1    | 5   | 0    | 2  | 1    | 0  |
| Caraveli                                                                           | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 0   | 1    | 3   | 1    | 1   | 0    | 1   | 0    | 0  | 0    | 1  |
| Islay                                                                              | 0    | 4  | 0    | 1  | 2    | 7   | 0    | 1   | 0    | 5   | 0    | 3   | 1    | 0  | 0    | 4  |
| Caylloma                                                                           | 4    | 5  | 3    | 5  | 1    | 4   | 5    | 7   | 1    | 13  | 3    | 11  | 2    | 4  | 1    | 5  |
| Condesuyos                                                                         | 0    | 1  | 1    | 0  | 1    | 0   | 0    | 5   | 1    | 1   | 1    | 1   | 1    | 1  | 0    | 0  |
| Castilla                                                                           | 0    | 2  | 0    | 3  | 3    | 2   | 0    | 2   | 2    | 4   | 1    | 5   | 0    | 2  | 0    | 1  |
| La Union                                                                           | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 5   | 1    | 0   | 1    | 1   | 1    | 1   | 0    | 0  | 1    | 1  |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                                              |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |
| *Hasta S.E. 44                                                                     |      |    |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |

Fuente: EPID - V.S.P.

\*Hasta S.E. 44

Tenemos un total de 53 casos acumulados de la semana 01 a la fecha, cuya distribución según grupos de edad corresponde: al grupo < de 02 meses el 1.9%, de 02 a 11 meses el 5.7, de 01 a 04 años el 3.8%, de 20 a 59 años el 11.3 % y a los mayores de 60 años el 77.4%, y según procedencia y número de casos tenemos: Arequipa con 09 casos, Paucarpata con 07 casos, C. Colorado con 05 casos, Cabanaconde con 4 casos, Tiabaya, Caylloma, Alto Selva Alegre, La Joya, Mollendo, Hunter y Cayma con 02 casos y 14 distritos con 01 caso.

### Tendencia y Situación de SOBA Asma

En la presente semana se han reportado 135 casos de SOB-Asma en menores de cinco años, hay una disminución de 23.7% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 1.30 casos x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 7)

**CUADRO N° 7**  
**CASOS DE SOBA ASMA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2014**  
**GERENCIA DE SALUD AREQUIPA**

| PROVINCIA            | CASOS DE LA S.E. 44 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 44 |            |                |            | Tasa Total<br>Acumulada<br>x 10,000 |
|----------------------|---------------------|------------|----------------|------------|------------------------|------------|----------------|------------|-------------------------------------|
|                      | 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               | 135                 | 1.30       | 240            | 0.21       | 6926                   | 66.78      | 13381          | 15.14      | 159.50                              |
| Arequipa             | 116                 | 1.56       | 215            | 0.24       | 5997                   | 80.61      | 12502          | 14.14      | 193.03                              |
| Camana               | 10                  | 1.92       | 17             | 0.32       | 384                    | 73.86      | 318            | 5.98       | 120.28                              |
| Caraveli             | 2                   | 0.54       | 2              | 0.05       | 115                    | 31.27      | 170            | 4.63       | 70.59                               |
| Islay                | 1                   | 0.25       | 1              | 0.02       | 124                    | 31.36      | 145            | 2.97       | 50.97                               |
| Caylloma             | 0                   | 0.00       | 2              | 0.02       | 164                    | 17.32      | 120            | 1.46       | 31.00                               |
| Condesuyos           | 1                   | 0.61       | 0              | 0.00       | 8                      | 4.85       | 15             | 0.91       | 12.68                               |
| Castilla             | 5                   | 1.35       | 3              | 0.09       | 127                    | 34.36      | 102            | 2.91       | 59.05                               |
| La Union             | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 7                      | 4.17       | 9              | 0.69       | 10.82                               |
| Fuente: EPID - V.S.P |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                                     |

Fuente: EPID - V.S.P.

**DISTRITOS CON MAYOR RIESGO EN SOBAS < 5 AÑOS**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2014**

| N° | distritos     | SOBAS |
|----|---------------|-------|
|    |               | < 5 a |
| 1  | Aplao         | 6.56  |
| 2  | Ocoña         | 5.05  |
| 3  | Mollebaya     | 4.95  |
| 4  | Rio Grande    | 4.50  |
| 5  | Acari         | 4.08  |
| 6  | Hunter        | 3.92  |
| 7  | Arequipa      | 3.52  |
| 8  | Miraflores    | 3.49  |
| 9  | Camana        | 3.48  |
| 10 | J. M. Quimper | 3.07  |

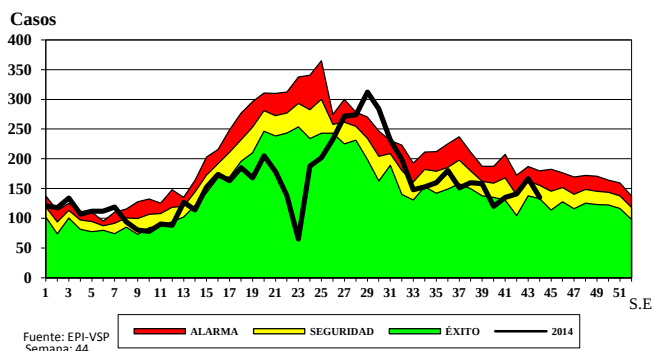
Fuente:EPD-VEA

Semana: 44

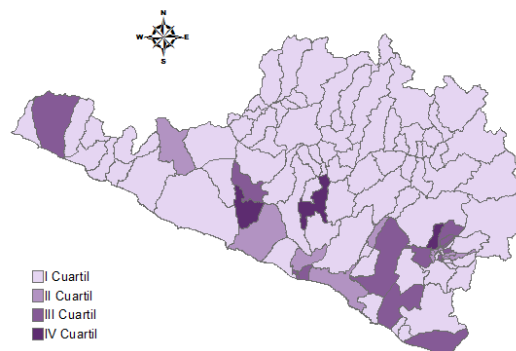
Existen 22 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 3 y 6 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

El acumulado de SOBA-asma, en los niños menores de 5 años, es de 6926 casos, con una prevalencia acumulada de 66.78 niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.

**Grafica N° 11**  
**CANAL ENDEMICO DE SOB – ASMA EN MENORES DE 5 AÑOS 2014**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**



**Incidencia de SOBA-Asma en Menores de 5 años**  
**Gerencia de Salud Arequipa 2014**



Según el canal endémico, esta semana estamos en zona de Seguridad, de acuerdo al comportamiento endémico de las SOBA-Asma en nuestra región. (Grafica 11)

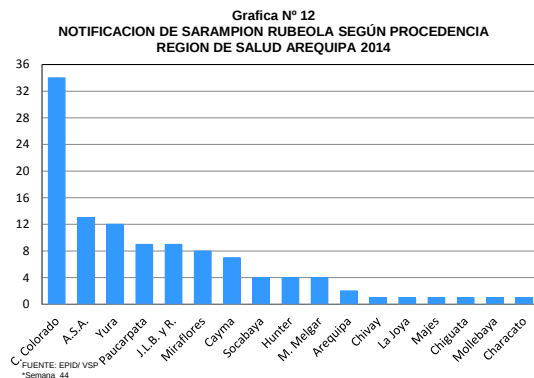
El promedio de notificación semanal, este año es de 48 casos por semana.

Los casos de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 36.00% con respecto al total de casos regional.

## Tendencia y Situación de las Enfermedades Inmunoprevenibles

Esta semana se notificaron 06 casos sospechosos de Sarampión / Rubéola teniendo una TNA de 8.80 x 100,000 Hab. (Grafica N°12), y 02 casos sospechosos de Tos Ferina teniendo una TNA de 3.85 x 100,000 Hab..

Las enfermedades prevenibles por vacuna con notificación negativa. De la semana 01 a la fecha tenemos en Parálisis Flácida Aguda una TNA de 1.58 x 100,000 menores de 15 años y en Hepatitis B una TNA de 9.74 x 100,000 Hab. (Cuadro N°8



**Cuadro N° 8**  
VIGILANCIA DE LAS ENFERMEADES INMUNOPREVENIBLES  
REGION DE SALUD AREQUIPA 2014

| DAÑOS               | NOTIFICADOS | CONFIRMADO | DESCARTADO | INVESTIGACION |
|---------------------|-------------|------------|------------|---------------|
| P. F. A.            | 5           | 0          | 5          | 0             |
| TOS FERINA          | 49          | 0          | 21         | 28            |
| SARAMPION / RUBEOLA | 112         | 0          | 108        | 4             |
| TETANOS             | 0           | 0          | 0          | 0             |
| FIEBRE AMARILLA     | 0           | 0          | 0          | 0             |
| MENINGITIS TBC      | 0           | 0          | 0          | 0             |
| HEPATITIS B         | 124         | 134        | 0          | 0             |

Información: acumulada de la semana 01a la 44  
Fuente: OF, EPI - VSP

0

## Tendencia y Situación de la Muerte Materna

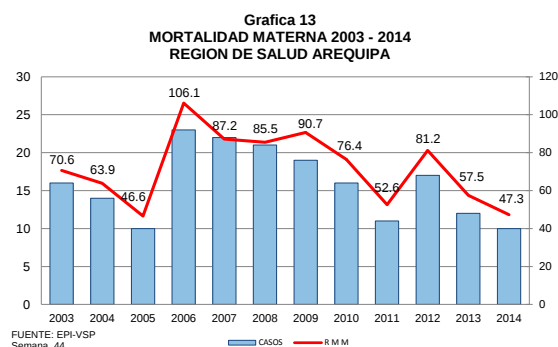
Esta semana con notificación negativa.

De la semana 01 a la fecha tenemos 10 casos acumulados con una RMM de 47.3 x 100,000 nacimientos, cuya clasificación según grupos de edad corresponde: 03 casos de 23 a 27 años, 06 casos de 33 a 37 años y 01 caso de 38 a 42 años; y por causa de muerte tenemos: con muerte directa el 30.0%, indirecta el 60.0% e indirecta incidental 10.0%.

**Cuadro N° 9**  
MORTALIDAD MATERNA SEGUN PROVINCIAS 2004 - 2014  
REGION DE SALUD AREQUIPA

| PROVINCIA    | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Arequipa     | 6         | 4         | 15        | 9         | 12        | 6         | 7         | 5         | 12        | 5         | 2         |
| Camaná       | 1         |           |           |           |           | 3         | 1         | 1         |           |           | 2         |
| Caraveli     |           | 1         |           | 1         | 1         | 1         |           |           | 2         |           |           |
| Caylloma     | 3         | 2         | 4         | 3         | 1         | 1         | 1         | 4         | 1         | 2         | 2         |
| Castilla     | 2         |           | 2         | 2         | 2         |           | 1         |           |           | 1         |           |
| Condesuyos   | 2         |           |           | 1         |           | 1         |           |           |           |           |           |
| La Unión     |           |           | 1         |           |           |           | 1         |           |           |           |           |
| Islay        |           |           |           | 1         | 1         | 1         |           |           |           |           | 1         |
| Otro Dpto.   | 1         | 2         | 1         | 5         | 4         | 6         | 5         | 1         | 2         | 4         | 3         |
| <b>TOTAL</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>12</b> | <b>10</b> |

FUENTE: EPI - VSP  
\*Hasta la Semana 44

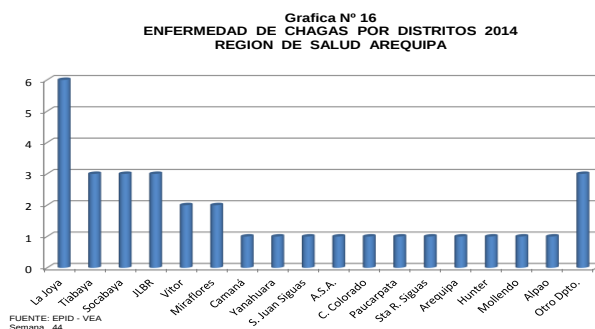
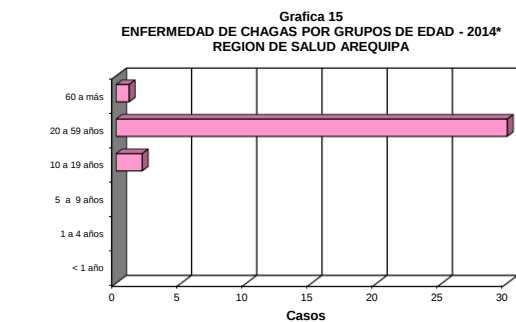
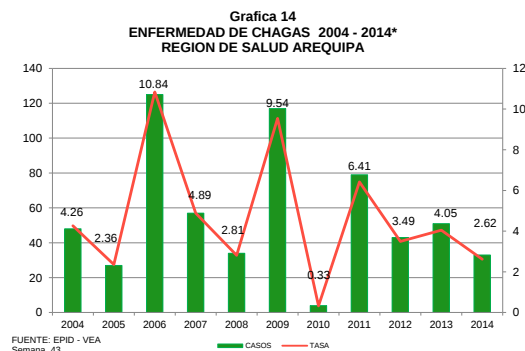


## Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

### Enfermedad de Chagas

Esta semana la notificación fue negativa.

Este año, de la semana 01 a la fecha, tenemos 33 casos acumulados, con una TNA de 2.62 x 1000,000 Hab. cuya procedencia corresponde a la provincia de Arequipa el 81.82%, Camaná,, Castilla e Islay 3.03% y a otro departamento el 9.09%, el grupo de edad más afectado es el de 20 a 59 años (90,9%).



### Malaria Vivax

Esta semana con notificación negativa.

De la semana 01 a la fecha tenemos 07 casos acumulados, cuya procedencia es importada, correspondiendo al departamento de Junín el 42.9% de casos y al departamento de Loreto el 57.9% de casos.

### Leishmaniasis

Esta semana la notificación fue negativa.

De la semana 01 a la fecha tenemos un acumulado de 13 casos, cuya procedencia corresponde a Madre de Dios el 76.92%, al Cusco el 15.38% y a Ucayali el 7.69%, con lesión cutánea 46.15% y con lesión Muco-cutánea el 46.15%.

### Dengue

Esta semana con notificación negativa.

De enero a la fecha tenemos 02 casos acumulados, siendo su procedencia de los departamentos de: San Martín.(50.0) y de Madre de Dios (50.0%).