

# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

[www.saludarequipa.gob.pe/epidemiologia/epidemiologia.htm](http://www.saludarequipa.gob.pe/epidemiologia/epidemiologia.htm)**Nº 21****GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA****OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA**

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO (AREQUIPA) VOL. 1(21) 2015



## EDITORIAL

### SARAMPION EN EL MUNDO

La Organización Mundial de la Salud indica que las tasas de inmunización de sarampión disminuyen en varios países occidentales, como Canadá, Bélgica, Dinamarca y España, ya que algunos padres optan por no hacerlo debido a creencias personales. Los datos también muestran que más de 100 países, incluidos Zimbabue, Irán y Corea del Norte, tienen mayores tasas de inmunización contra el sarampión que Estados Unidos, que estaba en 91%. Pero la OMS advirtió que el progreso era frágil, debido a que los brotes todavía ocurren y el sarampión sigue siendo uno de los principales asesinos de niños en el mundo. Un plan global conjunto que involucra a Unicef, la OMS, los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de Estados Unidos (CDC, por sus siglas en inglés), la Cruz Roja Americana y la Fundación UN pretende eliminar el sarampión para 2020.

#### Filipinas golpeado por el sarampión después del tifón

Asia tiene el mayor número de casos de sarampión, con China en el primer lugar, seguido de Filipinas y Vietnam. Uno de los países con los peores casos de sarampión es Filipinas, que fue golpeado por el tifón Haiyán en noviembre de 2013. La propagación del virus fue exacerbada por la migración masiva, con casi cuatro millones de personas desplazadas por la tormenta devastadora. Pero lo que ocurre en Filipinas tiene una conexión directa con Estados Unidos, porque el virus puede viajar fácilmente; como con el caso de los misionarios no vacunados que trajeron el sarampión de Filipinas para causar un brote en Ohio que infectó a 383 personas en 2014. Los CDC reportaron que 25 turistas estadounidenses, en su mayoría no vacunados, se enfermaron con sarampión después de regresar de Filipinas el año pasado.

#### China ve un mayor brote de sarampión

China, que tuvo la mayor cantidad de casos de sarampión en 2014, también pasa por múltiples brotes. El sarampión fue reportado en una universidad en la provincia Shanxi y una oficina en el centro de Beijing, lo que resultó en cuarentenas y vacunas para miles de personas. El Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades de China reportó tres muertes de bebés y más de 2,700 casos de sarampión en enero; el doble de lo que se vio en el mismo mes hace dos años. Los funcionarios de la agencia nacional de salud dijeron que muchos de los casos ocurren en adultos que nunca recibieron sus vacunas. Las campañas de vacunación no fueron tan fuertes en las décadas de 1970 y 1980, así que algunos se perdieron sus vacunas. Hasta dos terceras partes de los casos en Beijing se presentan entre personas mayores de 20 años.

Brotes de sarampión también se reportaron en Sudán y Nigeria. A mediados de enero, la Agencia de Noticias de Nigeria reportó un brote de sarampión en el estado de Adamawa en el noreste del país en campamentos para personas desplazadas; y el brote se derivó de un movimiento masivo diario de personas.

#### Enfermedades eliminadas regresan a occidente

Estados Unidos no es el único país desarrollado que pasar por un escepticismo en vacunas. Canadá el año pasado, un grupo que no recibió vacunas transmitió la enfermedad después de visitar Países Bajos. Las autoridades locales de salud en British Columbia confirmaron 375 casos lo que se declaró como el peor brote de sarampión en 30 años en Canadá. Países Bajos también vio un gran brote de sarampión de mayo de 2013 a marzo de 2014, donde más de 2,600 personas contrajeron la enfermedad en comunidades que no se vacunan normalmente. Europa reportó 4,735 casos de sarampión en 2014, en el que 85% de los casos fueron personas sin vacunas y 10% no terminó su dosis. El continente vio un punto máximo en 2010, con 32,480 casos de sarampión.

#### MINISTERIO DE SALUD

Médico Epidemiólogo  
Aníbal Velásquez Valdivia  
Ministro de Salud

#### DIRECCION GENERAL DE EPIDEMIOLOGIA

Dr. Javier Alfredo Yagui Moscoso

Director General

#### GOBIERNO REGIONAL

Dra. Yamila Osorio Delgado  
Presidente

#### GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

Dr. Edwin Bengoa Feria  
Gerente General

#### OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA

Dr. Jorge Velarde Larico  
Director Ejecutivo

#### EQUIPO TECNICO DE EPIDEMIOLOGIA

Lic. Rosa Nuñez Zegarra

Ing. Edwin Campos Pinto

Sra. Yovanna Pomareda Macedo

Lic. Marleny Pinto de Bravo

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

SARAMPION EN EL MUNDO ( Jorge Velarde Larico )

#### TENDENCIAS DE LAS ENFERMEDADES Y DAÑOS

- ◆ Notificación semanal de EDAS e IRAs
- ◆ Notificación semanal de Inmunoprevenibles
- ◆ Notificación semanal de Mortalidad Materna

#### BROTES Y OTRAS EMERGENCIAS SANITARIAS

#### INDICADORES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

- ◆ Indicadores de enfermedades Metaxénicas
- ◆ Indicadores de Edas
- ◆ Indicadores de IRAs y Neumonías

## Tendencia y Situación de las Enfermedades Diarreicas

En la presente semana se notificaron 719 casos de Enfermedad Diarreica Aguda en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 19.6% en relación a la semana anterior. La tasa de incidencia semanal es de 6 casos x 1,000 menores de cinco años. El 98.3% corresponde a las EDAS Acuosa y el 1.7% a las EDAS Disentéricas. (Cuadro 1).

| Cuadro N° 1                                   |       |     |     |     |         |     |     |     |       |     |      |     |     |
|-----------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-------|-----|------|-----|-----|
| EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES |       |     |     |     |         |     |     |     |       |     |      |     |     |
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2015      |       |     |     |     |         |     |     |     |       |     |      |     |     |
|                                               | ENERO |     |     |     | FEBRERO |     |     |     | MARZO |     |      |     |     |
| SEMANAS                                       | 1     | 2   | 3   | 4   | 5       | 6   | 7   | 8   | 9     | 10  | 11   | 12  | 13  |
| EDA ACUOSA A.                                 | 871   | 896 | 837 | 760 | 836     | 808 | 794 | 835 | 822   | 952 | 1020 | 886 | 792 |
| EDA DISENT.                                   | 23    | 22  | 27  | 12  | 23      | 26  | 13  | 18  | 24    | 25  | 36   | 15  | 28  |
| HOSPITALIZADOS                                | 6     | 10  | 5   | 11  | 10      | 8   | 4   | 6   | 8     | 5   | 11   | 6   | 5   |
| 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.                                 | 904   | 869 | 907 | 745 | 829     | 800 | 834 | 707 |       |     |      |     |     |
| EDA DISENT.                                   | 12    | 21  | 22  | 15  | 12      | 14  | 26  | 12  |       |     |      |     |     |
| HOSPITALIZADOS                                | 6     | 7   | 7   | 8   | 3       | 4   | 7   | 9   |       |     |      |     |     |
| FALLECIDOS                                    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   |       |     |      |     |     |

FUENTE: EPIVEA

| DISTRITOS CON MAYOR RIESGO EN EDAS < 5 AÑOS |                |              |
|---------------------------------------------|----------------|--------------|
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2015    |                |              |
| Nº                                          | distritos      | EDAS<br>< 5a |
| 1                                           | Salamanca      | 50.63        |
| 2                                           | Tapay          | 36.36        |
| 3                                           | Tipan          | 27.78        |
| 4                                           | Callalli       | 27.40        |
| 5                                           | M.N. Valcarcel | 22.06        |
| 6                                           | Cayarani       | 22.04        |
| 7                                           | Acari          | 21.37        |
| 8                                           | Achoma         | 19.61        |
| 9                                           | Cotahuasi      | 19.38        |
| 10                                          | Sabandia       | 18.99        |

Fuente: EPD-VEAII

Semana: 21

Existen 33 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 18 y 50 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

| CUADRO N° 2                                              |                     |     |                 |    |                        |       |                 |     |                       |        |                |          |  |
|----------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------------|----|------------------------|-------|-----------------|-----|-----------------------|--------|----------------|----------|--|
| CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DIAGNOSTICO POR PROVINCIAS 2015 |                     |     |                 |    |                        |       |                 |     |                       |        |                |          |  |
| REGION DE SALUD AREQUIPA                                 |                     |     |                 |    |                        |       |                 |     |                       |        |                |          |  |
| PROVINCIA                                                | CASOS DE LA S.E. 21 |     |                 |    | ACUMULADO A LA S.E. 21 |       |                 |     | 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  | Nº                    | TASA*  | Nº             | TASA**   |  |
| REGION                                                   | 707                 | 793 | 12              | 8  | 17704                  | 23429 | 426             | 433 | 18130                 | 174.77 | 23862          | 2016.281 |  |
| Arequipa                                                 | 562                 | 650 | 3               | 4  | 13864                  | 18541 | 283             | 359 | 14147                 | 190.11 | 18900          | 2112.04  |  |
| Camana                                                   | 41                  | 21  | 0               | 0  | 722                    | 717   | 26              | 10  | 748                   | 143.98 | 727            | 1352.38  |  |
| Caraveli                                                 | 12                  | 20  | 0               | 0  | 587                    | 816   | 5               | 6   | 592                   | 160.65 | 822            | 2208.55  |  |
| Islay                                                    | 16                  | 25  | 0               | 0  | 296                    | 563   | 1               | 3   | 297                   | 76.49  | 566            | 1161.10  |  |
| Caylloma                                                 | 42                  | 33  | 4               | 0  | 1316                   | 1355  | 42              | 15  | 1358                  | 140.51 | 1370           | 1620.25  |  |
| Condesuyos                                               | 10                  | 8   | 4               | 0  | 219                    | 424   | 31              | 0   | 250                   | 155.18 | 424            | 2596.13  |  |
| Castilla                                                 | 16                  | 22  | 1               | 4  | 441                    | 623   | 36              | 39  | 477                   | 130.47 | 662            | 1890.67  |  |
| La Union                                                 | 8                   | 14  | 0               | 0  | 259                    | 390   | 2               | 1   | 261                   | 160.02 | 391            | 3014.42  |  |

Fuente: EPID - 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 18130 casos, con una incidencia acumulada de 174.77 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 43.2% corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

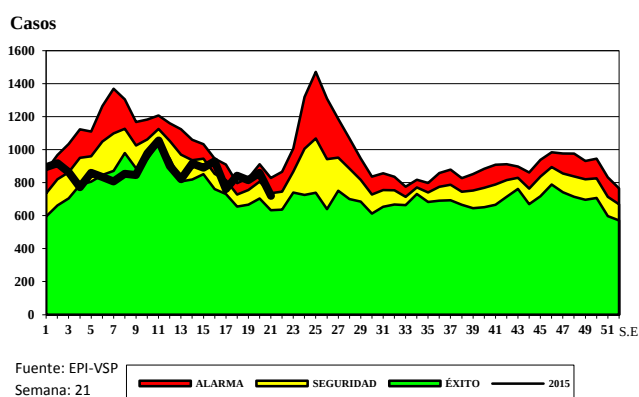
Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Condesuyos, Camana, Arequipa y La Unión.

### Fallecidos por EDA:

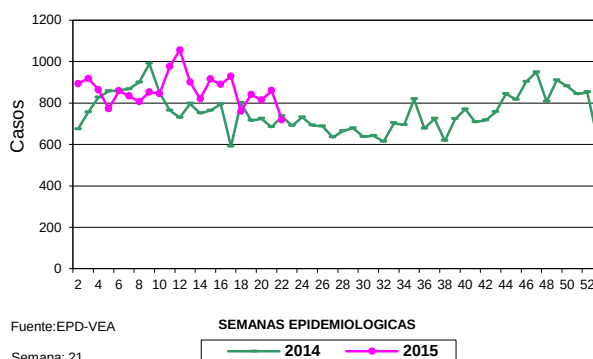
Esta semana, en los menores de 05 años, no se notificó ningún caso. De la semana 01 a la fecha tenemos 0 fallecidos por edas

En los mayores de 05 años, no se notificó ningún caso. De la semana 01 a la fecha tenemos 0 fallecidos por edas

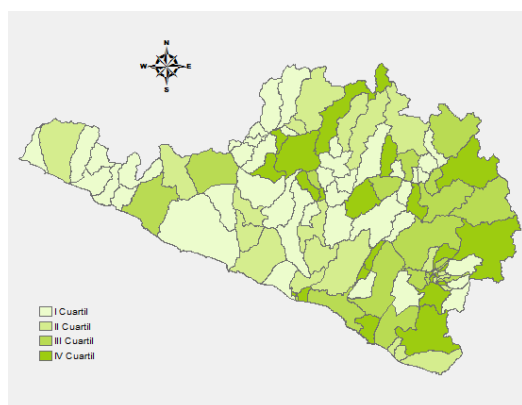
Grafica N° 1  
CANAL ENDEMIC DE EDA EN MENORES DE 5 AÑOS 2015  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



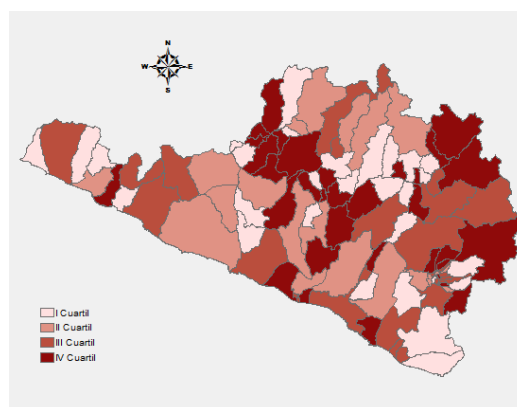
Grafica N° 2  
CASOS DE EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS  
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2014 - 2015\*



Incidencia de Edas en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2015



Incidencia de Edas en Mayores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2015



Según el canal endémico de EDA, en < de 5 años, estamos en zona de Seguridad, 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 9.3% en relación al año 2014. (Grafica 2)

## Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

En la presente semana se notificaron 4375 casos de Infecciones Respiratorias Aguda (IRAs) en los niños menores de cinco años, teniendo una disminución de 9.1% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 42 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 2015      |       |      |      |      |      |         |      |      |      |       |      |      |      |
|                                               |       |      |      |      |      |         |      |      |      |       |      |      |      |
|                                               | ENERO |      |      |      |      | FEBRERO |      |      |      | MARZO |      |      |      |
| SEMANAS                                       | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6       | 7    | 8    | 9    | 10    | 11   | 12   | 13   |
| IRA                                           | 3092  | 2634 | 2378 | 2050 | 2140 | 2149    | 2254 | 2409 | 2800 | 3008  | 3228 | 3594 | 2962 |
| NEUMONIA                                      | 15    | 11   | 8    | 12   | 10   | 6       | 7    | 23   | 17   | 21    | 18   | 16   | 38   |
| SOBA                                          | 163   | 99   | 125  | 111  | 90   | 72      | 69   | 114  | 114  | 95    | 108  | 180  | 201  |
| FALLECIDO                                     | 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   |
| IRA                                           | 3609  | 3647 | 4136 | 4025 | 4807 | 4770    | 4772 | 4375 |      |       |      |      |      |
| NEUMONIA                                      | 42    | 50   | 49   | 59   | 62   | 73      | 86   | 60   |      |       |      |      |      |
| SOBA                                          | 199   | 221  | 246  | 286  | 255  | 278     | 266  | 260  |      |       |      |      |      |
| FALLECIDO                                     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0       | 0    | 0    |      |       |      |      |      |
| FUENTE: EPIVEA                                |       |      |      |      |      |         |      |      |      |       |      |      |      |

| DISTRITOS CON MAYOR RIESGO EN IRAS < 5 AÑOS |             |             |
|---------------------------------------------|-------------|-------------|
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2015    |             |             |
| Nº                                          | distritos   | IRAS<br><5a |
| 1                                           | Charcana    | 483.87      |
| 2                                           | Iray        | 208.33      |
| 3                                           | Cotahuasi   | 182.17      |
| 4                                           | Lomas       | 170.45      |
| 5                                           | Alca        | 158.14      |
| 6                                           | Atico       | 157.89      |
| 7                                           | Andaray     | 134.62      |
| 8                                           | Tauria      | 133.33      |
| 9                                           | Chuquibamba | 129.57      |
| 10                                          | Yarabamba   | 125.00      |
| Fuente: EPD-VEAII                           |             |             |
| Semana: 21                                  |             |             |

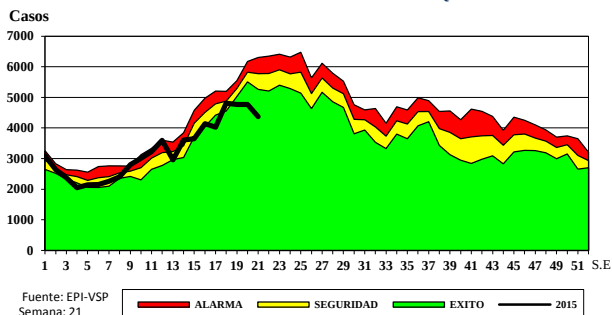
Existen 54 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 125 y 483 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

| CUADRO N° 4                                                        |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                                   |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|--------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|------------|-----------------------------------|
| CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2015 |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                                   |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                         |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                                   |
|                                                                    |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                                   |
| PROVINCIA                                                          | CASOS DE LA S.E. 21 |            |                    |            | ACUMULADO A LA S.E. 21 |            |                    |            | Tasa Total<br>Acumulada<br>10,000 |
|                                                                    | 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                                                             | 4375                | 42.17      | 7888               | 6.67       | 68839                  | 663.58     | 127821             | 142.84     | 1527.81                           |
| Arequipa                                                           | 3180                | 42.73      | 5928               | 6.62       | 52927                  | 711.26     | 98523              | 110.10     | 1562.49                           |
| Camana                                                             | 166                 | 31.95      | 206                | 3.83       | 2684                   | 516.65     | 3990               | 74.22      | 1132.11                           |
| Caraveli                                                           | 188                 | 51.02      | 221                | 5.94       | 2513                   | 681.95     | 3706               | 99.57      | 1520.39                           |
| Islay                                                              | 122                 | 31.42      | 201                | 4.12       | 1632                   | 420.29     | 3137               | 64.35      | 906.14                            |
| Caylloma                                                           | 275                 | 28.45      | 501                | 5.93       | 4561                   | 471.91     | 7902               | 93.45      | 1322.76                           |
| Condesuyos                                                         | 103                 | 63.94      | 219                | 13.41      | 1018                   | 631.91     | 2762               | 169.12     | 2106.67                           |
| Castilla                                                           | 180                 | 49.23      | 302                | 8.63       | 2046                   | 559.63     | 3935               | 112.38     | 1546.68                           |
| La Union                                                           | 161                 | 98.71      | 310                | 23.90      | 1458                   | 893.93     | 3866               | 298.05     | 3646.08                           |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                              |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                                   |

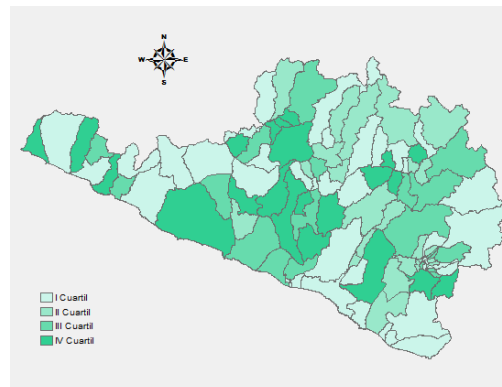
El acumulado de casos de IRAS, en los menores de cinco años, es de 68839 casos, con una incidencia acumulada de 663.58 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

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

*Grafica N° 3*  
**CANAL ENDEMICO DE IRA EN MENORES DE 5 AÑOS 2015**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**



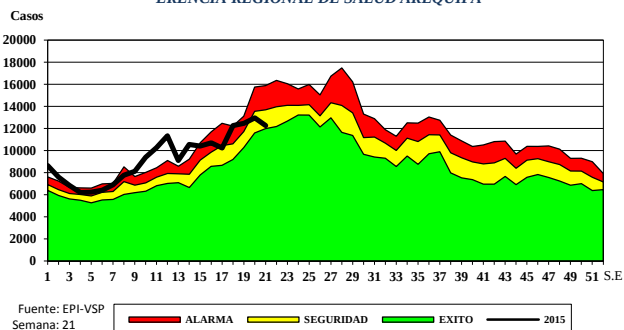
**Incidencia de IRAS en Menores de 5 años**  
**Gerencia de Salud Arequipa 2015**



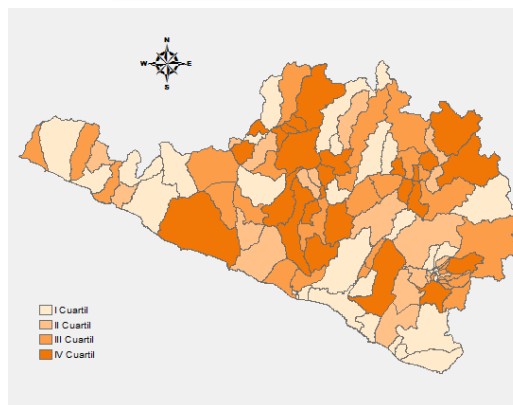
Según el canal endémico de IRAS en los menores de 5 años, en esta semana estamos en zona de Éxito, de acuerdo al comportamiento endémico de IRAS, en los menores de cinco años, en nuestra región. (Grafica 3).

Este año los casos de IRAS en los menores de 5 años, de la semana 01 a la fecha, muestra un incremento de 10.7% en relación al año 2014.

*Grafica N° 5*  
**CANAL ENDEMICO DE IRA TODAS LAS EDADES 2015**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**



**Incidencia de IRAS en todas las edades**  
**Gerencia de Salud Arequipa 2015**



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 12263 casos de IRAS en todas las edades, teniendo una disminución de 5.5% en relación a la semana anterior y hay un incremento de 30.8% en relación a la semana 21 del 2014.

Según el acumulado de las IRAS en todas las edades, de enero a la fecha, un incremento de 10.6% en relación al año 2014.

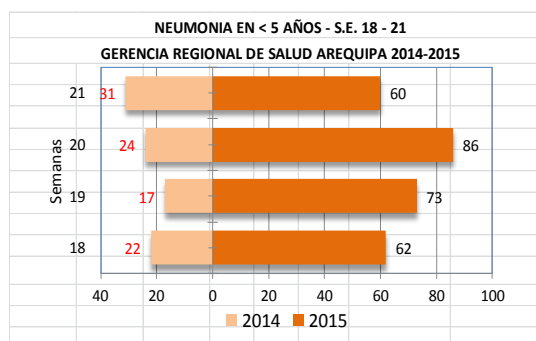
## Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 60 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 43.3% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.58 de casos x cada 1000 menores de cinco años.

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 683 casos, con una prevalencia acumulada de 6.58 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

| DISTRITOS MAYOR RIESGO EN NEUMONIAS < 5 AÑOS<br>GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2015 |                   |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Nº                                                                                       | distritos         | NEUMONIAS<br><5a |
| 1                                                                                        | Charcana          | 16.13            |
| 2                                                                                        | Viraco            | 8.00             |
| 3                                                                                        | Mollebaya         | 4.83             |
| 4                                                                                        | Tiabaya           | 1.74             |
| 5                                                                                        | Aplao             | 1.33             |
| 6                                                                                        | Villa Majes       | 0.87             |
| 7                                                                                        | Alto Selva Alegre | 0.82             |
| 8                                                                                        | Mariano Melgar    | 0.73             |
| 9                                                                                        | Cerro Colorado    | 0.62             |
| 10                                                                                       | Miraflores        | 0.60             |

Fuente: EPD-VEAM  
Semana: 21

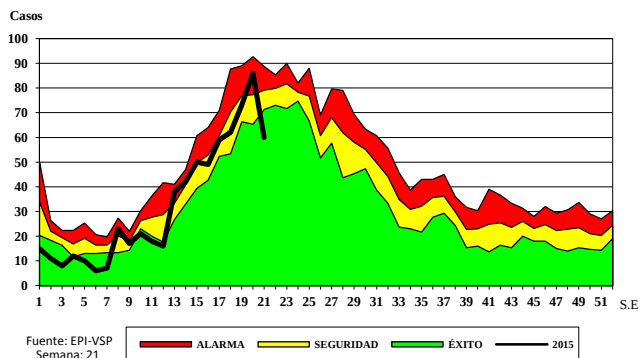


Existen 10 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 0 y 16 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

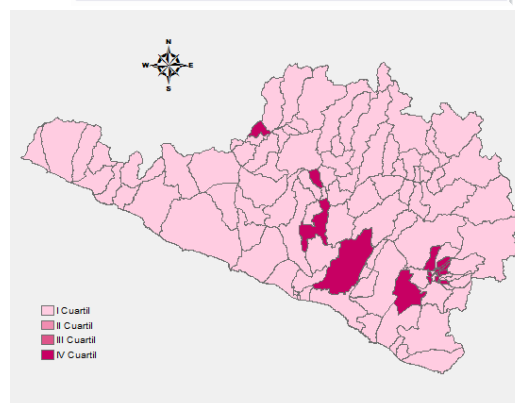
| CUADRO N° 5                                                            |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                                   |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|------------|------------------------|------------|----------------|------------|-----------------------------------|
| CASOS DE NEUMONIA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2015 |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                                   |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                             |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                                   |
|                                                                        |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                                   |
| PROVINCIA                                                              | CASOS DE LA S.E. 21 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 21 |            |                |            | Tasa Total<br>Acumulada<br>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                                                                 | 60                  | 0.58       | 51             | 0.04       | 683                    | 6.58       | 1304           | 1.46       | 15.44                             |
| Arequipa                                                               | 51                  | 0.69       | 36             | 0.04       | 556                    | 7.47       | 1067           | 1.19       | 16.74                             |
| Camana                                                                 | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 21                     | 4.04       | 39             | 0.73       | 10.18                             |
| Caraveli                                                               | 0                   | 0.00       | 1              | 0.03       | 0                      | 0.00       | 10             | 0.27       | 2.44                              |
| Islay                                                                  | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 0                      | 0.00       | 2              | 0.04       | 0.38                              |
| Caylloma                                                               | 6                   | 0.62       | 2              | 0.02       | 76                     | 7.86       | 105            | 1.24       | 19.21                             |
| Condesuyos                                                             | 0                   | 0.00       | 1              | 0.06       | 1                      | 0.62       | 5              | 0.31       | 3.34                              |
| Castilla                                                               | 2                   | 0.55       | 9              | 0.26       | 19                     | 5.20       | 65             | 1.86       | 21.72                             |
| La Union                                                               | 1                   | 0.61       | 2              | 0.15       | 10                     | 6.13       | 11             | 0.85       | 14.38                             |
| 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 Nº 7  
CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN MENORES DE 5 AÑOS 2015  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



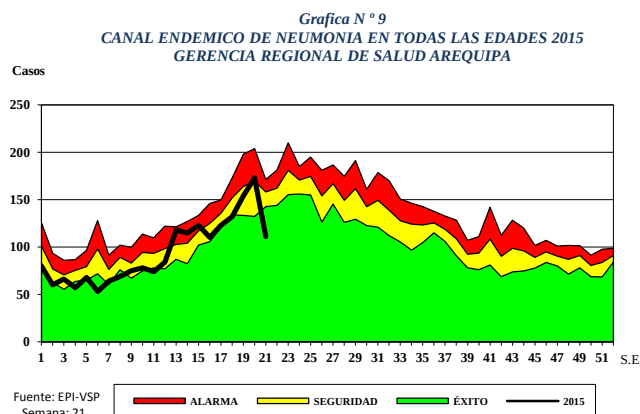
Incidencia de Neumonías en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2015



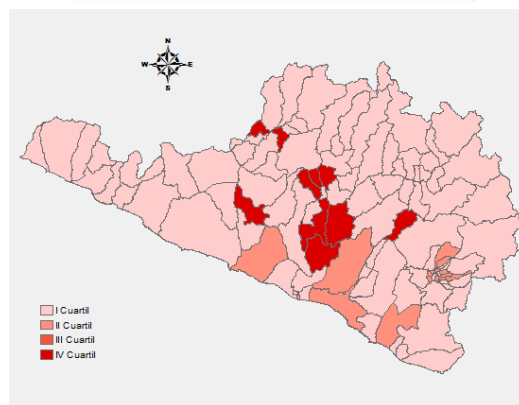
Según el canal endémico de neumonías en menores de cinco años, esta semana nos encontramos en zona de Exito, de acuerdo al

comportamiento endémico en nuestra región. (Grafica 7)

Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 34.37% con respecto al total de casos regional; en esta semana la proporción fue del 54.05%.



**Incidencia de Neumonías en todas las edades**  
**Gerencia de Salud Arequipa 2015**



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

Esta semana se notificaron 111 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo una disminución de 55.9% en relación a la semana anterior y un incremento de 26.1% en relación a la semana 21 del 2014.

### Fallecidos por Neumonía:

En los menores de cinco años, esta semana la notificación fue negativa.

En los mayores de cinco años, esta semana con notificación negativa. De la semana 01 a la fecha tenemos 16 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 2008 - 2015*                                   |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |
| PROVINCIAS                                                                         | 2008 |    | 2009 |     | 2010 |     | 2011 |     | 2012 |     | 2013 |    | 2014 |    | 2015 |    |
|                                                                                    | -5   | +5 | -5   | +5  | -5   | +5  | -5   | +5  | -5   | +5  | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 |
| REGION                                                                             | 18   | 98 | 18   | 123 | 14   | 129 | 33   | 176 | 15   | 216 | 6    | 90 | 6    | 60 | 0    | 16 |
| Arequipa                                                                           | 14   | 89 | 8    | 101 | 7    | 110 | 25   | 149 | 8    | 189 | 2    | 81 | 3    | 46 | 0    | 15 |
| Camana                                                                             | 0    | 0  | 1    | 4   | 0    | 1   | 2    | 2   | 1    | 5   | 0    | 2  | 1    | 0  | 0    | 0  |
| Caraveli                                                                           | 0    | 0  | 1    | 0   | 1    | 3   | 1    | 1   | 0    | 1   | 0    | 0  | 0    | 1  | 0    | 0  |
| Islay                                                                              | 0    | 1  | 2    | 7   | 0    | 1   | 0    | 5   | 0    | 3   | 1    | 0  | 0    | 4  | 0    | 1  |
| Caylloma                                                                           | 3    | 5  | 1    | 4   | 5    | 7   | 1    | 13  | 3    | 11  | 2    | 4  | 1    | 7  | 0    | 0  |
| Condesuyos                                                                         | 1    | 0  | 1    | 0   | 0    | 5   | 1    | 1   | 1    | 1   | 1    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  |
| Castilla                                                                           | 0    | 3  | 3    | 2   | 0    | 2   | 2    | 4   | 1    | 5   | 0    | 2  | 0    | 1  | 0    | 0  |
| La Union                                                                           | 0    | 0  | 1    | 5   | 1    | 0   | 1    | 1   | 1    | 1   | 0    | 0  | 1    | 1  | 0    | 0  |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                                              |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |
| *Hasta S.E. 21                                                                     |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |

El acumulado general de la semana 01 a la fecha es de 16 casos, según grupos de edad tenemos de 10 a 19 años con 12.5%, de 20 a 59 con 6.3% y de 60 a más con 81.3% años, y por procedencia y número de casos tenemos: en el distrito de Paucarpata con 04 casos, en C. Colorado y M. Melgar con 02 casos y 08 distritos con 01 caso.

### Tendencia y Situación de SOBA Asma

En la presente semana se han reportado 260 casos de SOB-Asma en menores de cinco años, hay una disminución de 2.3% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 2.51 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 2015**  
**GERENCIA DE SALUD AREQUIPA**

| PROVINCIA  | CASOS DE LA S.E. 21 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 21 |            |                |            | Tasa Total<br>Acumulada x<br>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     | 260                 | 2.51       | 373            | 0.32       | 3552                   | 34.24      | 6773           | 7.57       | 80.21                               |
| Arequipa   | 228                 | 3.06       | 345            | 0.39       | 3103                   | 41.70      | 6308           | 7.05       | 97.09                               |
| Camana     | 15                  | 2.89       | 7              | 0.13       | 214                    | 41.19      | 168            | 3.13       | 64.80                               |
| Caraveli   | 0                   | 0.00       | 4              | 0.11       | 35                     | 9.50       | 41             | 1.10       | 18.58                               |
| Islay      | 5                   | 1.29       | 9              | 0.18       | 49                     | 12.62      | 71             | 1.46       | 22.80                               |
| Caylloma   | 9                   | 0.93       | 4              | 0.05       | 103                    | 10.66      | 142            | 1.68       | 26.00                               |
| Condesuyos | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 3                      | 1.86       | 5              | 0.31       | 4.46                                |
| Castilla   | 3                   | 0.82       | 0              | 0.00       | 43                     | 11.76      | 32             | 0.91       | 19.39                               |
| La Union   | 0                   | 0.00       | 4              | 0.31       | 2                      | 1.23       | 6              | 0.46       | 5.48                                |

Fuente: EPID - V.S.P.

**DISTRITOS CON MAYOR RIESGO EN SOBAS < 5 AÑOS**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2015**

| Nº | distritos      | SOBAS <5a |
|----|----------------|-----------|
| 1  | Miraflores     | 10.73     |
| 2  | Camana         | 8.90      |
| 3  | J. M. Quimper  | 6.23      |
| 4  | Vitor          | 4.78      |
| 5  | Arequipa       | 4.39      |
| 6  | Aplao          | 4.00      |
| 7  | Hunter         | 3.97      |
| 8  | Mariano Melgar | 3.89      |
| 9  | Cerro Colorado | 3.39      |
| 10 | Sabandia       | 3.16      |

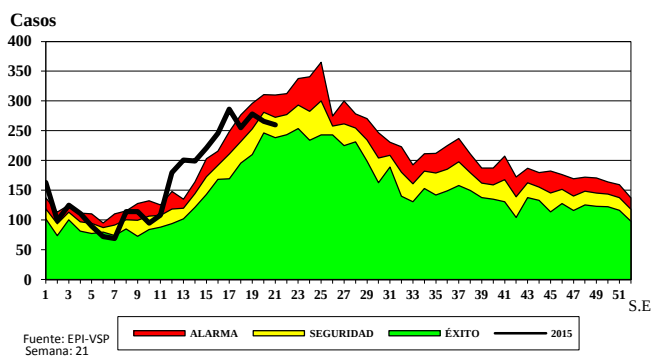
Fuente: EPD-VEA

Semana: 21

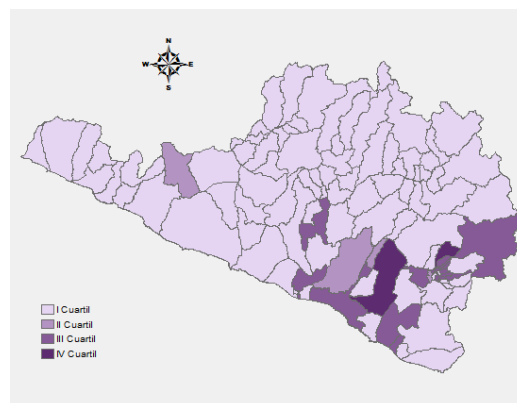
Existen 16 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 3 y 10 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

El acumulado de SOBA-asma, en los niños menores de 5 años, es de 3552 casos, con una prevalencia acumulada de 34.24 niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.

**Grafica N° 11**  
**CANAL ENDEMICO DE SOB – ASMA EN MENORES DE 5 AÑOS 2015**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**



**Incidencia de SOBA-Asma en Menores de 5 años**  
**Gerencia de Salud Arequipa 2015**



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 169 casos por semana.

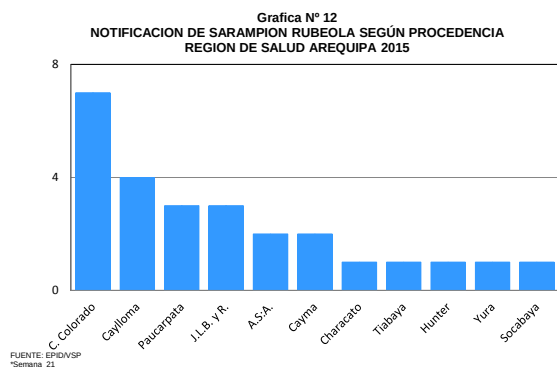
Los casos de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 41.07% con respecto al total de casos regional.



## Tendencia y Situación de las Enfermedades Inmunoprevenibles

Esta semana se notificaron 13 casos de Hepatitis B teniendo una TNA de 4.43 x 100,000Hab.

Las demás enfermedades prevenibles por vacuna con notificación negativa. Según la notificación acumulada de la semana 01 a la fecha tenemos: en Sarampión /Rubeola una TNA de 2.02 x 100.000Hab. (Grafica Nº12), en Tos Ferina teniendo una TNA de 0.85 x 100,000Hb. y en Parálisis Flácida Aguda una TNA de 0.63 x 100,000 menores de 15 años. (Cuadro Nº8).



**Cuadro Nº 8**  
VIGILANCIA DE LAS ENFERMEADES INMUNOPREVENIBLES  
REGION DE SALUD AREQUIPA 2015

| DAÑOS               | NOTIFICADOS | CONFIRMADO | DESCARTADO | INVESTIGACION |
|---------------------|-------------|------------|------------|---------------|
| P. F. A.            | 2           | 0          | 1          | 1             |
| TOS FERINA          | 11          | 2          | 8          | 1             |
| SARAMPION / RUBEOLA | 26          | 0          | 25         | 1             |
| TETANOS             | 0           | 0          | 0          | 0             |
| FIEBRE AMARILLA     | 0           | 0          | 0          | 0             |
| MENINGITIS TBC      | 0           | 0          | 0          | 0             |
| HEPATITIS B         | 57          | 57         | 0          | 0             |

Información: acumulada de la semana 01a la 21  
Fuente: OF. EPI - VSP

## Tendencia y Situación de la Muerte Materna

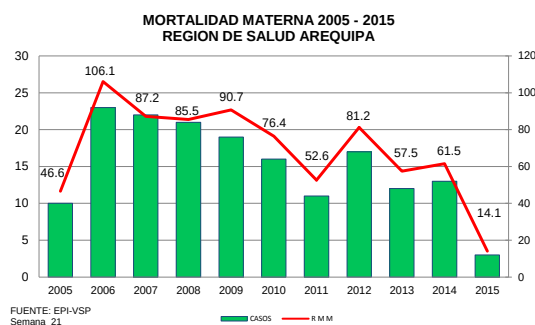
Esta semana con notificación negativa.

De la semana 01 a la fecha tenemos 03 casos acumulados con una RMM de 14.1 x 100,000 nacimientos, según clasificación por grupos de edad corresponde: de 18 a 22 años, de 23 a 27 y 30 a 37 con 33.3% cada grupo de edad. Según clasificación por causa de muerte tenemos, directa 66.7% e Indirecta 33.3%.

**Cuadro Nº 9**  
MORTALIDAD MATERNA SEGÚN PROVINCIAS 2005 - 2015  
REGION DE SALUD AREQUIPA

| PROVINCIAS   | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015     |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Arequipa     | 4         | 15        | 9         | 12        | 6         | 7         | 5         | 12        | 5         | 3         | 3        |
| Camaná       | 1         |           |           |           | 3         | 1         | 1         |           |           | 2         |          |
| Caravelí     | 1         |           | 1         | 1         | 1         |           |           | 2         |           |           |          |
| Caylloma     | 2         | 4         | 3         | 1         | 1         | 4         | 1         | 2         | 4         |           |          |
| Castilla     |           | 2         | 2         | 2         |           | 1         |           | 1         |           |           |          |
| Condesuyos   |           |           | 1         |           | 1         |           |           |           |           |           |          |
| La Unión     |           | 1         |           |           | 1         |           |           |           |           |           |          |
| Islay        |           |           | 1         | 1         | 1         |           |           |           |           | 1         |          |
| Otro Dpto.   | 2         | 1         | 5         | 4         | 6         | 5         | 1         | 2         | 4         | 3         |          |
| <b>TOTAL</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>13</b> | <b>3</b> |

FUENTE: EPI - VSP  
\*Hasta la Semana 21



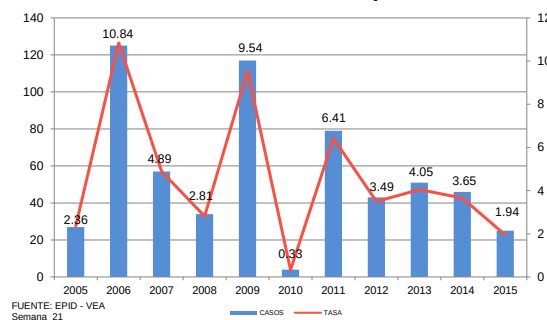
## Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

### Enfermedad de Chagas

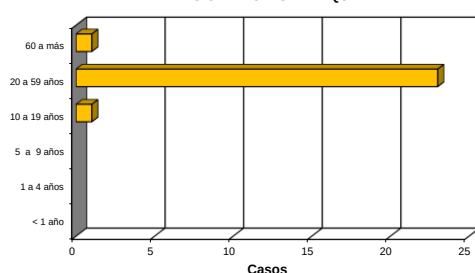
Esta semana la notificación fue negativa.

Tenemos un acumulado de la semana 01 a la fecha de 24 casos, con una TNA de 1.86x 100,000Hab. Según procedencia corresponde a la provincia de Arequipa el 70.83%, Caylloma el 12.50%, Caravelí el 8.33% e Islay 4.14%, el grupo de edad más afectado es el de 20 a 59 años (91.7%).

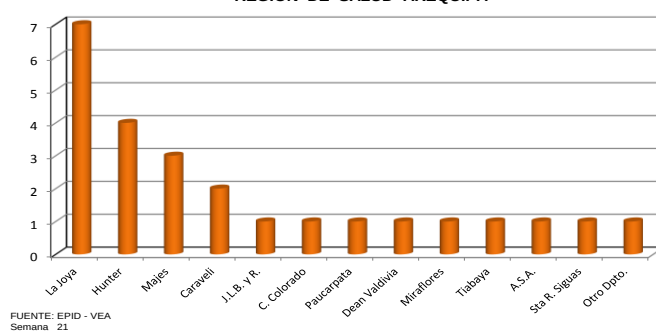
Grafica 14  
ENFERMEDAD DE CHAGAS 2005 - 2015\*  
REGION DE SALUD AREQUIPA



Grafica 15  
ENFERMEDAD DE CHAGAS POR GRUPOS DE EDAD - 2015\*  
REGION DE SALUD AREQUIPA



Grafica Nº 16  
ENFERMEDAD DE CHAGAS POR DISTRITOS 2015  
REGION DE SALUD AREQUIPA



### Malaria Vivax

En esta semana con notificación fue negativa.

Durante el año 2014 se reportaron 08 casos importados, procedentes de otros departamentos del país, correspondiendo a los departamentos de Loreto el 50.0%, Junín el 37.5% de casos y Tumbes el 12.5% de casos.

### Leishmaniasis

Esta semana se notificó 01 caso procedente del departamento del Cusco reportado por el hospital Goyeneche.

De la semana 01 a la fecha tenemos 11 casos acumulados, cuya procedencia corresponde a los departamentos de Madre de Dios (72.73%) y Cusco (27.27%), y según el tipo de lesión tenemos con lesión Cutánea el 72.73% y con lesión Mucocutánea el 27.27%.

### Dengue

Esta semana con notificación negativa.

Durante el año 2013 se reportaron 04 casos importados, correspondiendo a Madre de Dios el 75.0% y a Puno el 25.0%. Durante el año 2014 se notificaron 02 casos importados, correspondiendo a los departamentos de de: San Martín.(50.0) y de Madre de Dios (50.0%).