

# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

**ESPECIAL: DAÑOS TRAZADORES**

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

## Nº 34



**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**

**OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA**

**BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO (AREQUIPA) VOL. 12 (S.E. 33) 2016**



## EDITORIAL

### CURSO MOPECE – EPIDEMIOLOGIA - 2016

La Oficina de Epidemiología de la Gerencia Regional de Salud Arequipa, en el contexto de la formación de capital humano en epidemiología y salud pública, que es una de sus funciones primordiales para el fomento del uso de la epidemiología en la gestión en salud, la promoción, investigación y la diseminación del conocimiento epidemiológico; capacita al personal de salud, en el uso de los Módulos de Principios de Epidemiología para el Control de Enfermedades –MOPECE, que es un instrumento en epidemiología básica dirigido a los profesionales de salud, sobretudo del nivel primario, que servirá de herramienta para la resolución de los problemas de salud, control y vigilancia de enfermedades, desarrollo y fortalecimiento de las capacidades analíticas y resolutorias de la práctica epidemiológica, apoyo a la planificación y la gestión en salud local.

Desde hace 35 años, la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y sus Países Miembros, publicaron la primera edición del MOPECE, que fue traducida a los cuatro idiomas (español, inglés, portugués y francés) distribuida por toda la Región de las Américas. En 2001, se publicó la Segunda Edición del MOPECE con la incorporación de nuevos conceptos y avances en el campo de la epidemiología, y en el 2011 se publicó la Segunda Edición Revisada, versión electrónica del MOPECE.

Los módulos del MOPECE están organizados en seis unidades:

**Unidad 1:** Presentación y marco conceptual, en la perspectiva del modelo de determinantes de salud.

**Unidad 2:** Salud y enfermedad en la población, en el contexto de la transición epidemiológica, la emergencia-reemergencia de enfermedades, historia natural de la enfermedad, los principios de causalidad en epidemiología y la dinámica de propagación de la enfermedad en la población.

**Unidad 3:** Medición de las condiciones de salud y enfermedad en la población, describe los elementos básicos del proceso de cuantificación para el análisis de los problemas de salud en la población.

**Unidad 4:** Vigilancia en salud pública, describe y actualiza elementos, enfoques y usos de la vigilancia, bajo el principio de “información para la acción”, le confiere capacidad de anticipar hechos de salud en la población.

**Unidad 5:** Investigación epidemiológica de campo y aplicación al estudio de brotes. Describe los lineamientos de la investigación epidemiológica de campo y su utilidad en el estudio de brotes.

**Unidad 6:** Control de enfermedades en la población, plantea medidas de control eficaz y oportuno y otras intervenciones dirigidas a modificar los determinantes de salud, así como facilitar la planeación y organización de los servicios de salud con la formulación y evaluación de políticas de salud en sus poblaciones.

En el presente año, el curso se desarrollará del 05 al 09 de septiembre, capacitando a personal de las cuatro redes de salud Arequipa; se contará con la participación de establecimientos de salud, a través del personal de salud (médicos, enfermeras y obstetras), quienes serán los que difundan y pongan en práctica los conocimientos adquiridos en bien de la salud de la población arequipeña.

#### MINISTERIO DE SALUD

Dra. Patricia García Funegra  
Ministra de Salud

#### CENTRO NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES

Dr. Juan Carlos Arrasco Alegre  
Director General

#### GOBIERNO REGIONAL

Dra. Yamila Osorio Delgado  
Presidente

#### GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

Dr. Edwin Bengoa Fera  
Gerente General

#### OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA

Dr. Jorge Velarde Larico  
Director Ejecutivo

#### EQUIPO TECNICO DE EPIDEMIOLOGIA

Lic. Rosa Nuñez Zegarra

Ing. Edwind 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

CURSO MOPECE – EPIDEMIOLOGIA - 2016 (Jorge Velarde Larico)

#### 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 SANTARIAS

#### 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 1276 casos de Enfermedad Diarreica Aguda en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 22,7% en relación a la semana anterior. La tasa de incidencia semanal es de 12 casos x 1,000 menores de cinco años. El 96,4% corresponde a las EDAS Acuosa y el 3,6% a las EDAS Disentéricas. (Cuadro 1).

| Cuadro N° 1                                   |       |      |     |     |         |     |      |      |            |     |     |     |      |
|-----------------------------------------------|-------|------|-----|-----|---------|-----|------|------|------------|-----|-----|-----|------|
| EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES |       |      |     |     |         |     |      |      |            |     |     |     |      |
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016      |       |      |     |     |         |     |      |      |            |     |     |     |      |
|                                               | ENERO |      |     |     | FEBRERO |     |      |      | MARZO      |     |     |     |      |
| SEMANAS                                       | 1     | 2    | 3   | 4   | 5       | 6   | 7    | 8    | 9          | 10  | 11  | 12  | 13   |
| EDA ACUOSA A.                                 | 777   | 770  | 808 | 709 | 829     | 790 | 838  | 761  | 898        | 879 | 948 | 857 | 1079 |
| EDA DISENT.                                   | 14    | 18   | 26  | 12  | 20      | 18  | 7    | 17   | 29         | 12  | 41  | 32  | 33   |
| HOSPITALIZADOS                                | 5     | 7    | 3   | 6   | 8       | 7   | 9    | 9    | 7          | 8   | 9   | 7   | 3    |
| 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.                                 | 1101  | 1056 | 886 | 871 | 717     | 780 | 814  | 849  | 800        | 794 | 836 | 711 | 709  |
| EDA DISENT.                                   | 18    | 24   | 32  | 19  | 15      | 18  | 36   | 24   | 26         | 14  | 26  | 17  | 18   |
| HOSPITALIZADOS                                | 5     | 9    | 6   | 6   | 6       | 3   | 9    | 6    | 15         | 3   | 2   | 9   | 8    |
| FALLECIDOS                                    | 0     | 0    | 0   | 0   | 0       | 0   | 1    | 0    | 0          | 0   | 1   | 0   | 0    |
|                                               | JULIO |      |     |     | AGOSTO  |     |      |      | SEPTIEMBRE |     |     |     |      |
| SEMANAS                                       | 27    | 28   | 29  | 30  | 31      | 32  | 33   | 34   | 35         | 36  | 37  | 38  | 39   |
| EDA ACUOSA A.                                 | 628   | 532  | 638 | 566 | 599     | 789 | 1019 | 1230 |            |     |     |     |      |
| EDA DISENT.                                   | 30    | 15   | 20  | 27  | 11      | 29  | 21   | 46   |            |     |     |     |      |
| HOSPITALIZADOS                                | 9     | 4    | 6   | 3   | 10      | 11  | 16   | 17   |            |     |     |     |      |
| FALLECIDOS                                    | 0     | 0    | 0   | 0   | 0       | 0   | 0    | 0    |            |     |     |     |      |
| FUENTE: ERVIRA                                |       |      |     |     |         |     |      |      |            |     |     |     |      |

FUENTE: EPIVEA

| DISTRITOS CON MAYOR RIESGO EN EDAS < 5 AÑOS |            |       |
|---------------------------------------------|------------|-------|
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016    |            |       |
| Nº                                          | distritos  | EDAS  |
|                                             |            | < 5 a |
| 1                                           | Ayo        | 60,61 |
| 2                                           | Cayarani   | 43,72 |
| 3                                           | Rio Grande | 37,56 |
| 4                                           | Lomas      | 34,48 |
| 5                                           | Mollebaya  | 33,82 |
| 6                                           | Quequeña   | 29,41 |
| 7                                           | Tipan      | 26,32 |
| 8                                           | Miraflores | 25,39 |
| 9                                           | Characato  | 21,52 |
| 10                                          | Iray       | 20,83 |

Fuente: EPD-VEA

Semana: 34

Existen 24 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 20 y 60 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

| CUADRO N° 2                                              |                     |      |                 |    |                        |       |                 |     |                |        |                |           |  |
|----------------------------------------------------------|---------------------|------|-----------------|----|------------------------|-------|-----------------|-----|----------------|--------|----------------|-----------|--|
| CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DIAGNOSTICO POR PROVINCIAS 2016 |                     |      |                 |    |                        |       |                 |     |                |        |                |           |  |
| REGION DE SALUD AREQUIPA                                 |                     |      |                 |    |                        |       |                 |     |                |        |                |           |  |
| PROVINCIA                                                | CASOS DE LA S.E. 34 |      |                 |    | ACUMULADO A LA S.E. 34 |       |                 |     | 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                                                   | 1230                | 1074 | 46              | 27 | 27868                  | 30155 | 765             | 744 | 28633          | 276,11 | 30899          | 2580,0833 |  |
| Arequipa                                                 | 1036                | 888  | 35              | 24 | 22318                  | 23391 | 522             | 573 | 22840          | 307,14 | 23964          | 2646,41   |  |
| Camana                                                   | 43                  | 30   | 0               | 1  | 978                    | 924   | 52              | 27  | 1030           | 198,00 | 951            | 1748,32   |  |
| Caraveli                                                 | 29                  | 23   | 1               | 1  | 813                    | 844   | 13              | 26  | 826            | 224,03 | 870            | 2309,78   |  |
| Islay                                                    | 11                  | 11   | 0               | 0  | 529                    | 681   | 6               | 7   | 535            | 137,85 | 688            | 1394,86   |  |
| Caylloma                                                 | 66                  | 62   | 0               | 1  | 1747                   | 1932  | 35              | 35  | 1782           | 184,15 | 1967           | 2298,60   |  |
| Condesuyos                                               | 18                  | 15   | 10              | 0  | 432                    | 591   | 91              | 0   | 523            | 323,64 | 591            | 3576,62   |  |
| Castilla                                                 | 20                  | 32   | 0               | 0  | 660                    | 1044  | 46              | 73  | 706            | 193,69 | 1117           | 3150,92   |  |
| La Union                                                 | 7                   | 13   | 0               | 0  | 391                    | 748   | 0               | 3   | 391            | 240,02 | 751            | 5717,98   |  |

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 28633 casos, con una incidencia acumulada de 276,11 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 48,1% corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

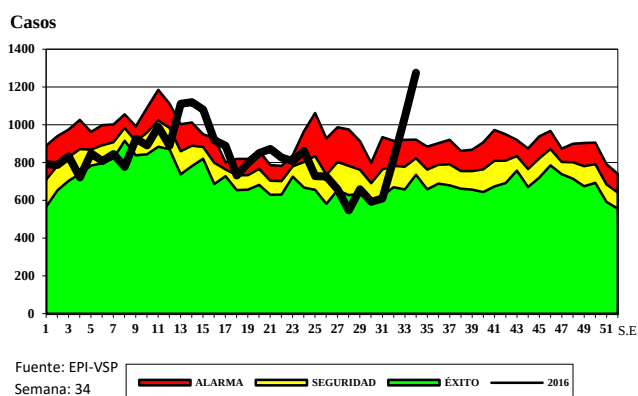
Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Condesuyos, Arequipa, Camana y Caraveli.

### Fallecidos por EDA:

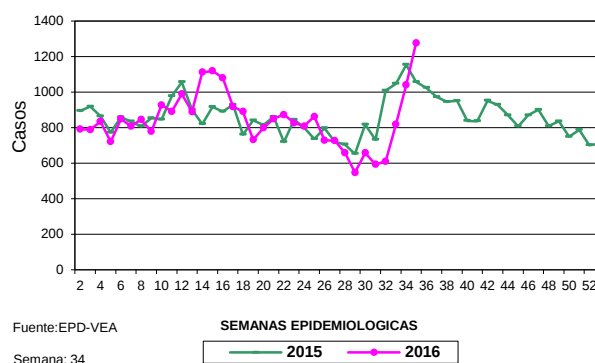
Esta semana, en los menores de 05 años, no se notificó ningún caso. De la semana 01 a la fecha tenemos 2 fallecidos por edas

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

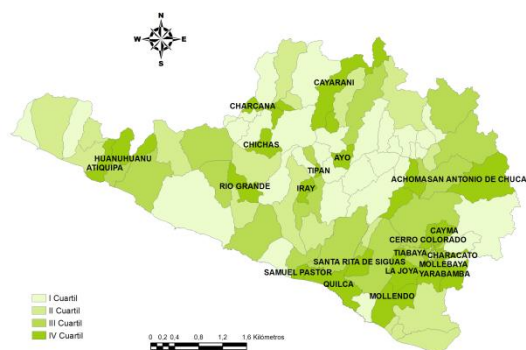
Grafica N° 1  
CANAL ENDEMICO DE EDA EN MENORES DE 5 AÑOS 2016  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



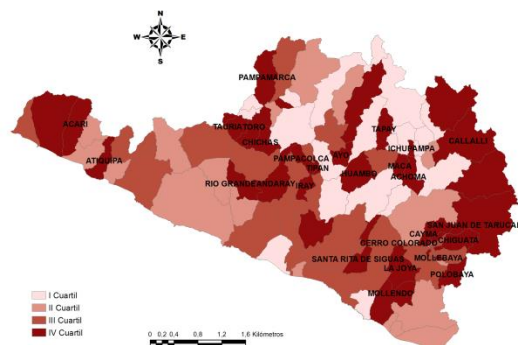
Grafica N° 2  
CASOS DE EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS  
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2015 - 2016\*



Incidencia de Edas en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2016



Incidencia de Edas en Mayores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2016



Según el canal endémico de EDA, en < de 5 años, estamos en zona de Epidemia, con el 27,81% mas de lo esperado,, de acuerdo al comportamiento endémico de las EDAS, en los menores de cinco años, en nuestra región. (Grafica 1).

Según el acumulado, de la semana 01 a la fecha, las EDAS en los menores de cinco años, hay una disminución de 3,6% en relación al año 2015. (Grafica 2)

## Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

En la presente semana se notificaron 4707 casos de Infecciones Respiratorias Aguda (IRAs) en los niños menores de cinco años, teniendo un incremento de 9,8% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 45 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 2016      |       |      |      |      |         |      |      |      |           |      |      |      |      |
| SEMANAS                                       | ENERO |      |      |      | FEBRERO |      |      |      | MARZO     |      |      |      |      |
|                                               | 1     | 2    | 3    | 4    | 5       | 6    | 7    | 8    | 9         | 10   | 11   | 12   | 13   |
| IRA                                           | 2697  | 2467 | 2214 | 1978 | 2184    | 2212 | 2114 | 2042 | 2246      | 2345 | 2646 | 2370 | 2829 |
| NEUMONIA                                      | 12    | 16   | 11   | 14   | 11      | 21   | 10   | 9    | 7         | 14   | 12   | 18   | 19   |
| SOBA                                          | 137   | 125  | 136  | 116  | 83      | 109  | 91   | 114  | 95        | 78   | 79   | 70   | 137  |
| FALLECIDO                                     | 1     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0    | 0    | 0    | 0         | 0    | 0    | 0    | 0    |
| SEMANAS                                       | ABRIL |      |      |      | MAYO    |      |      |      | JUNIO     |      |      |      |      |
|                                               | 14    | 15   | 16   | 17   | 18      | 19   | 20   | 21   | 22        | 23   | 24   | 25   | 26   |
| IRA                                           | 3005  | 3178 | 3509 | 4049 | 4028    | 4815 | 5549 | 5662 | 6182      | 6401 | 6388 | 6610 | 6126 |
| NEUMONIA                                      | 13    | 27   | 18   | 27   | 35      | 36   | 58   | 89   | 57        | 90   | 99   | 99   | 91   |
| SOBA                                          | 157   | 151  | 163  | 177  | 180     | 60   | 273  | 329  | 401       | 321  | 443  | 380  | 365  |
| FALLECIDO                                     | 0     | 0    | 0    | 0    | 1       | 0    | 0    | 0    | 0         | 0    | 0    | 0    | 0    |
| SEMANAS                                       | JULIO |      |      |      | AGOSTO  |      |      |      | SETIEMBRE |      |      |      |      |
|                                               | 27    | 28   | 29   | 30   | 31      | 32   | 33   | 34   | 35        | 36   | 37   | 38   | 39   |
| IRA                                           | 5943  | 5765 | 5600 | 4684 | 4489    | 3927 | 4287 | 4707 |           |      |      |      |      |
| NEUMONIA                                      | 96    | 80   | 100  | 71   | 55      | 46   | 49   | 39   |           |      |      |      |      |
| SOBA                                          | 411   | 313  | 357  | 279  | 223     | 235  | 196  | 267  |           |      |      |      |      |
| FALLECIDO                                     | 0     | 0    | 0    | 1    | 0       | 0    | 0    | 0    |           |      |      |      |      |
| FUENTE: EPIVEA                                |       |      |      |      |         |      |      |      |           |      |      |      |      |

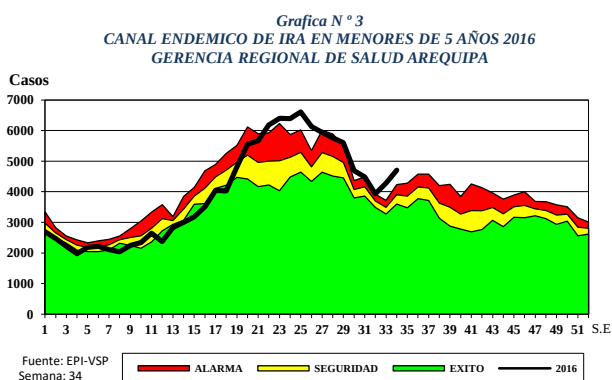
| DISTRITOS CON MAYOR RIESGO EN IRAS < 5 AÑOS |                 |        |
|---------------------------------------------|-----------------|--------|
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016    |                 |        |
| Nº                                          | distritos       | IRAS   |
|                                             |                 | < 5a   |
| 1                                           | Achoma          | 207,55 |
| 2                                           | Quilca          | 137,93 |
| 3                                           | Chiguata        | 90,43  |
| 4                                           | Miraflores      | 88,71  |
| 5                                           | Vitor           | 85,71  |
| 6                                           | Punta de Bombon | 79,11  |
| 7                                           | Quequeña        | 78,43  |
| 8                                           | Machaguay       | 78,13  |
| 9                                           | Characato       | 76,04  |
| 10                                          | Maca            | 75,47  |
| Fuente: EPD-VEA                             |                 |        |
| Semana: 34                                  |                 |        |

Existen 38 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 75 y 207 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

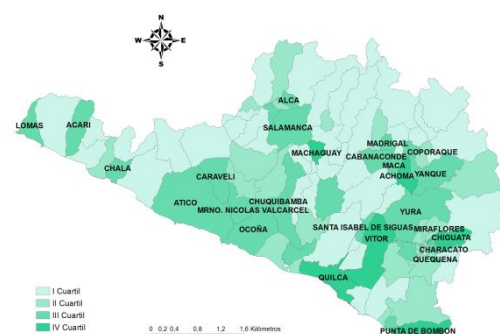
| CUADRO N° 4                                                        |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                              |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|--------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|------------|------------------------------|
| CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2016 |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                              |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                         |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                              |
| PROVINCIA                                                          | CASOS DE LA S.E. 34 |            |                    |            | ACUMULADO A LA S.E. 34 |            |                    |            | 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                                                             | 4707                | 45,39      | 9085               | 7,59       | 135248                 | 1304,21    | 253113             | 279,52     | 2984,41                      |
| Arequipa                                                           | 3723                | 50,06      | 7115               | 7,86       | 104738                 | 1408,45    | 197400             | 217,99     | 3083,37                      |
| Camana                                                             | 227                 | 43,64      | 357                | 6,56       | 5655                   | 1087,08    | 8629               | 158,64     | 2396,76                      |
| Caraveli                                                           | 145                 | 39,33      | 222                | 5,89       | 5225                   | 1417,14    | 7470               | 198,32     | 3069,91                      |
| Islay                                                              | 129                 | 33,24      | 214                | 4,34       | 4080                   | 1051,28    | 6770               | 137,26     | 2039,28                      |
| Caylloma                                                           | 274                 | 28,31      | 556                | 6,50       | 8776                   | 906,89     | 15354              | 179,42     | 2533,31                      |
| Condesuyos                                                         | 66                  | 40,84      | 197                | 11,92      | 1576                   | 975,25     | 4412               | 267,01     | 3300,99                      |
| Castilla                                                           | 97                  | 26,61      | 229                | 6,46       | 3717                   | 1019,75    | 8473               | 239,01     | 3118,05                      |
| La Union                                                           | 46                  | 28,24      | 195                | 14,85      | 1481                   | 909,15     | 4605               | 350,62     | 4122,47                      |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                              |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                              |

El acumulado de casos de IRAS, en los menores de cinco años, es de 135248 casos, con una incidencia acumulada de 1.304,21 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, Camana, Condesuyos y Caraveli. (Cuadro 4).

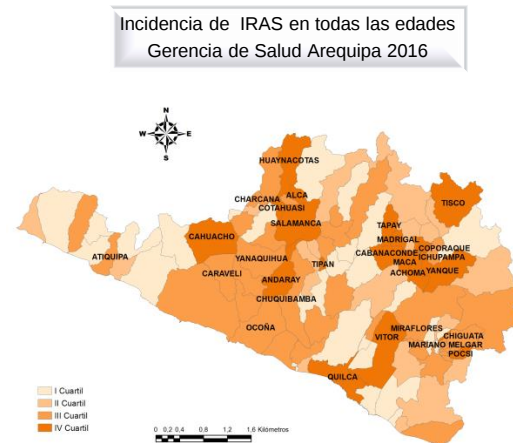
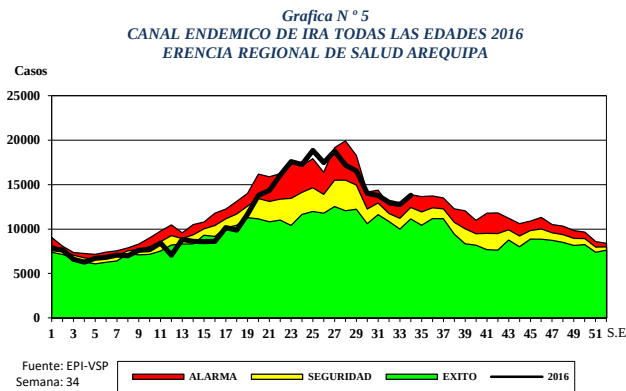


Incidencia de IRAS en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2016



Según el canal endémico de IRAS en los menores de 5 años, en esta semana estamos en zona de Epidemia, con el 10,06% mas de lo esperado,, 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 una disminución de 8,4% en relación al año 2015.



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 13792 casos de IRAS en todas las edades, teniendo un incremento de 8,0% en relación a la semana anterior y hay un incremento de 20,2% en relación a la semana 34 del 2015

Según el acumulado de las IRAS en todas las edades, de enero a la fecha, una disminución de 8,9% en relación al año 2015.

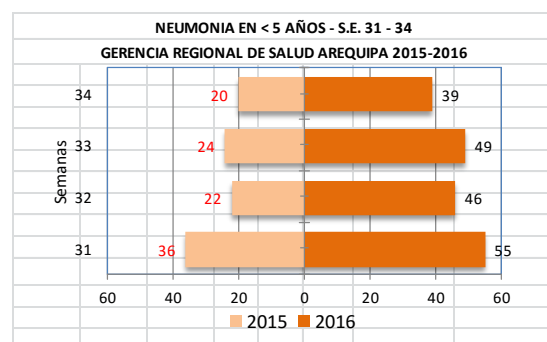
## Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 39 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 20,4% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0,38 de casos x cada 1000 menores de cinco años.

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 1449 casos, con una prevalencia acumulada de 13,97 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

| DISTRITOS MAYOR RIESGO EN NEUMONIAS < 5 AÑOS |                   |           |
|----------------------------------------------|-------------------|-----------|
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016     |                   |           |
| Nº                                           | distritos         | NEUMONIAS |
|                                              |                   | < 5 a.    |
| 1                                            | Mollebaya         | 9,66      |
| 2                                            | Tiabaya           | 1,74      |
| 3                                            | Characato         | 1,43      |
| 4                                            | Sachaca           | 1,30      |
| 5                                            | Miraflores        | 1,19      |
| 6                                            | Arequipa          | 0,74      |
| 7                                            | Mariano Melgar    | 0,73      |
| 8                                            | Alto Selva Alegre | 0,66      |
| 9                                            | Cerro Colorado    | 0,54      |
| 10                                           |                   |           |

Fuente:EPD-VEA  
Semana: 34



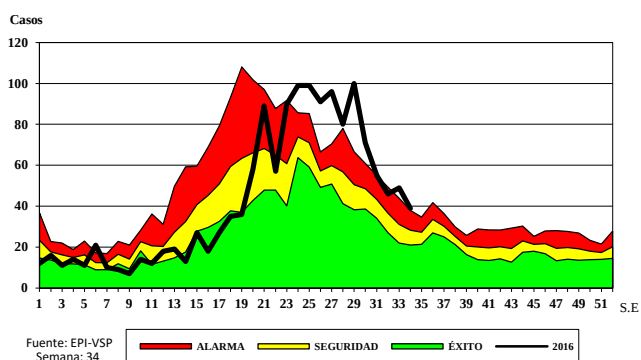
Existen 9 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 9 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 0 y 9 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

| CUADRO N° 5                                                            |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|------------|------------------------|------------|----------------|------------|-------------------------------|
| CASOS DE NEUMONIA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2016 |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                             |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |
|                                                                        |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |
| PROVINCIA                                                              | CASOS DE LA S.E. 34 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 34 |            |                |            | 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                                                                 | 39                  | 0,38       | 69             | 0,06       | 1449                   | 13,97      | 2687           | 2,97       | 31,78                         |
| Arequipa                                                               | 38                  | 0,51       | 60             | 0,07       | 1264                   | 17,00      | 2233           | 2,47       | 35,69                         |
| Camana                                                                 | 0                   | 0,00       | 0              | 0,00       | 59                     | 11,34      | 82             | 1,51       | 23,66                         |
| Caraveli                                                               | 0                   | 0,00       | 1              | 0,03       | 22                     | 5,97       | 48             | 1,27       | 16,93                         |
| Islay                                                                  | 0                   | 0,00       | 0              | 0,00       | 2                      | 0,52       | 7              | 0,14       | 1,69                          |
| Caylloma                                                               | 1                   | 0,10       | 6              | 0,07       | 78                     | 8,06       | 155            | 1,81       | 24,46                         |
| Condesuyos                                                             | 0                   | 0,00       | 0              | 0,00       | 12                     | 7,43       | 27             | 1,63       | 21,50                         |
| Castilla                                                               | 0                   | 0,00       | 2              | 0,06       | 11                     | 3,02       | 93             | 2,62       | 26,60                         |
| La Union                                                               | 0                   | 0,00       | 0              | 0,00       | 1                      | 0,61       | 42             | 3,20       | 29,13                         |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                                  |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |

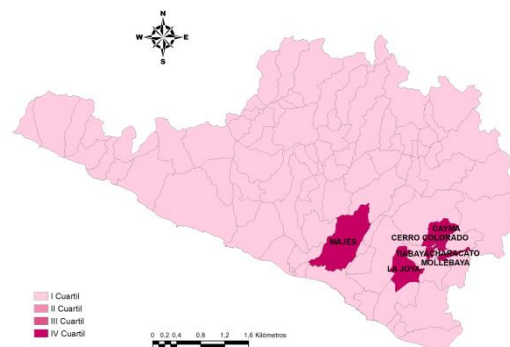
Fuente: EPID - V.S.P.

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 ENDEMICO DE NEUMONIA EN MENORES DE 5 AÑOS 2016  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



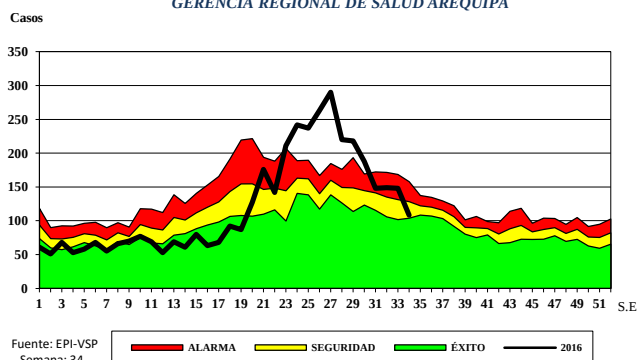
Incidencia de Neumonías en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2016



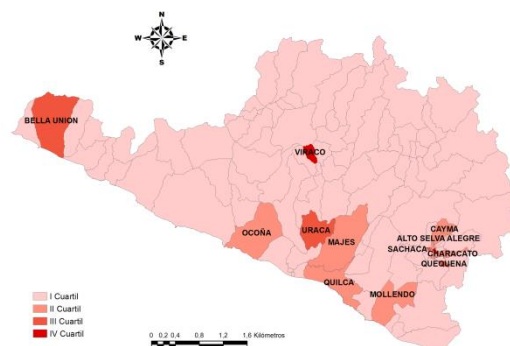
Según el canal endémico de neumonías en menores de cinco años, esta semana nos encontramos en zona de Epidemia, con el 2,77% mas de lo esperado,, de acuerdo al comportamiento endémico en nuestra región. (Grafica 7)

Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 97,64% con respecto al total de casos regional; en esta semana la proporción fue del 36,11%.

Grafica N° 9  
CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN TODAS LAS EDADES 2016  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Incidencia de Neumonías en todas las edades  
Gerencia de Salud Arequipa 2016



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

Esta semana se notificaron 108 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo una disminución de 27,0% en relación a la semana anterior y un incremento de 10,2% en relación a la semana 34 del 2015.

### Fallecidos por Neumonía:

En los menores de cinco años, esta semana la notificación fue negativa. De la semana 01 a la fecha tenemos 03 casos acumulados.

En los mayores de cinco años, esta semana la notificación fue negativa. De la semana 01 a la fecha, tenemos 35 casos acumulados.

| NOTIFICACION DE FALLECIDOS POR NEUMONIA - IRA GRAVE EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2009 - 2016*                                   |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |
| PROVINCIA                                                                          | 2009 |     | 2010 |     | 2011 |     | 2012 |     | 2013 |    | 2014 |    | 2015 |    | 2016 |    |
|                                                                                    | -5   | +5  | -5   | +5  | -5   | +5  | -5   | +5  | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 |
| REGION                                                                             | 18   | 123 | 14   | 129 | 33   | 176 | 15   | 216 | 6    | 90 | 6    | 60 | 6    | 39 | 3    | 35 |
| Arequipa                                                                           | 8    | 101 | 7    | 110 | 25   | 149 | 8    | 189 | 2    | 81 | 3    | 46 | 4    | 33 | 2    | 32 |
| Camana                                                                             | 1    | 4   | 0    | 1   | 2    | 2   | 1    | 5   | 0    | 2  | 1    | 0  | 0    | 0  | 1    | 0  |
| Caraveli                                                                           | 1    | 0   | 1    | 3   | 1    | 1   | 0    | 1   | 0    | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  |
| Islay                                                                              | 2    | 7   | 0    | 1   | 0    | 5   | 0    | 3   | 1    | 0  | 0    | 4  | 0    | 2  | 0    | 1  |
| Caylloma                                                                           | 1    | 4   | 5    | 7   | 1    | 13  | 3    | 11  | 2    | 4  | 1    | 7  | 1    | 2  | 0    | 1  |
| Condesuyos                                                                         | 1    | 0   | 0    | 5   | 1    | 1   | 1    | 1   | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  |
| Castilla                                                                           | 3    | 2   | 0    | 2   | 2    | 4   | 1    | 5   | 0    | 2  | 0    | 1  | 1    | 2  | 0    | 1  |
| La Union                                                                           | 1    | 5   | 1    | 0   | 1    | 1   | 1    | 1   | 0    | 0  | 1    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  |

Fuente: EPID - V.S.P.

\*Hasta S.E. 34

En el acumulado general de la semana 01 a la fecha tenemos 38 casos, según clasificación por grupos de edad tenemos: de 02 a 11 meses con 5.3%, de 1 a 4 años con 2.6%, de 20 a 59 años con 13.2% y mayores de 60 años con 78.9%; según procedencia corresponde al distrito de Paucarpata con 07 casos, Arequipa con 06 casos, Cayma con 05 casos, M. Melgar, Alto Selva Alegre con 3 casos, Chiguata con 02 casos y 12 distritos con 01 caso.

### Tendencia y Situación de SOBA Asma

En la presente semana se han reportado 267 casos de SOB-Asma en menores de cinco años, hay un incremento de 36,2% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 2,57 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 2016 |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                              |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
|                                                                         |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
| PROVINCIA                                                               | CASOS DE LA S.E. 34 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 34 |            |                |            | Tasa Total Acumulada x10,000 |
|                                                                         | Menores 5 Años      |            | Mayores 5 Años |            | Menores 5 Años         |            | Mayores 5 Años |            |                              |
|                                                                         | N °                 | Tasa X1000 | N °            | Tasa X1000 | N °                    | Tasa X1000 | N °            | Tasa X1000 |                              |
| REGION                                                                  | 267                 | 2,57       | 348            | 0,29       | 7051                   | 67,99      | 11126          | 12,29      | 139,68                       |
| Arequipa                                                                | 225                 | 3,03       | 319            | 0,35       | 5870                   | 78,94      | 10229          | 11,30      | 164,29                       |
| Camana                                                                  | 19                  | 3,65       | 14             | 0,26       | 549                    | 105,54     | 446            | 8,20       | 166,95                       |
| Caraveli                                                                | 7                   | 1,90       | 1              | 0,03       | 100                    | 27,12      | 106            | 2,81       | 49,82                        |
| Islay                                                                   | 2                   | 0,52       | 5              | 0,10       | 123                    | 31,69      | 132            | 2,68       | 47,93                        |
| Caylloma                                                                | 8                   | 0,83       | 8              | 0,09       | 290                    | 29,97      | 167            | 1,95       | 47,98                        |
| Condesuyos                                                              | 1                   | 0,62       | 0              | 0,00       | 20                     | 12,38      | 13             | 0,79       | 18,19                        |
| Castilla                                                                | 3                   | 0,82       | 1              | 0,03       | 97                     | 26,61      | 30             | 0,85       | 32,48                        |
| La Union                                                                | 2                   | 1,23       | 0              | 0,00       | 2                      | 1,23       | 3              | 0,23       | 3,39                         |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                                   |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |

Fuente: EPID - V.S.P.

| DISTRITOS CON MAYOR RIESGO EN SOBAS < 5 AÑOS |             |             |
|----------------------------------------------|-------------|-------------|
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016     |             |             |
| N°                                           | distritos   | SOBAS < 5 a |
| 1                                            | Quilca      | 17,24       |
| 2                                            | Camana      | 11,59       |
| 3                                            | Atico       | 8,36        |
| 4                                            | Miraflores  | 8,06        |
| 5                                            | Yanahuara   | 7,89        |
| 6                                            | Huaynacotas | 7,66        |
| 7                                            | Hunter      | 7,41        |
| 8                                            | Chala       | 6,05        |
| 9                                            | Sachaca     | 5,83        |
| 10                                           | Mollebaya   | 4,83        |

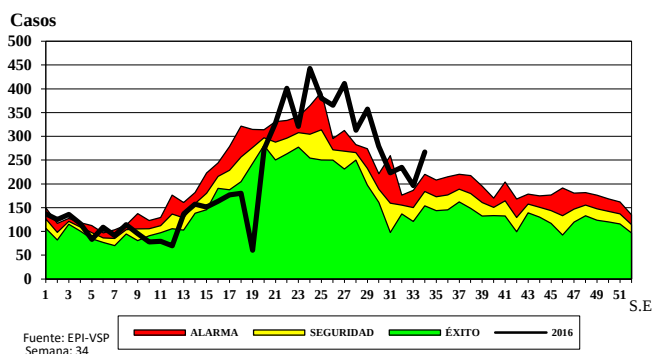
Fuente:EPD-VEA

Semana : 34

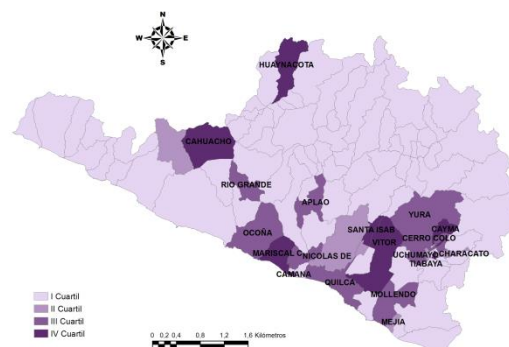
Existen 18 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 4 y 17 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

El acumulado de SOBA-asma, en los niños menores de 5 años, es de 7051 casos, con una prevalencia acumulada de 67,99 niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Grafica N° 11  
CANAL ENDEMICO DE SOB - ASMA EN MENORES DE 5 AÑOS 2016  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Incidencia de SOBA-Asma en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2016



Según el canal endémico, esta semana estamos en zona de Epidemia, con el 17,59% mas de lo esperado,, de acuerdo al comportamiento endémico de las SOBA-Asma en nuestra región. (Grafica 11)

El promedio de notificación semanal, este año es de 63 casos por semana.

Los casos de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 43,41% con respecto al total de casos regional.

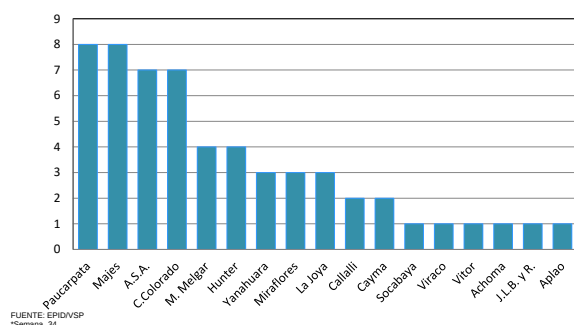
## Tendencia y Situación de las Enfermedades Inmunoprevenibles

Esta semana se notificó 01 caso sospechoso de Tos Ferina teniendo una TNA de 1.38 x 100,000 Hab. y 01 caso de Tétanos teniendo una TNA de 0.08 x 100,000 Hab.

Las demás enfermedades prevenibles por vacuna con notificación negativa.

De acuerdo a la notificación de casos acumulada de la semana 01 a la fecha tenemos: con Sarampión/Rubeola, una TNA de 4.46 x 100.000 Hab. con Parálisis Flácida Aguda una TNA de 0.63 x 100,000 menores de 05 años, con Hepatitis B una TNA de 3.23 x 1000,000 Hab. y con Difteria una TNA de 0.15 x 100,000 Hab.

NOTIFICACION DE SARAMPION RUBEOLA SEGÚN PROCEDENCIA  
REGION DE SALUD AREQUIPA 2016



| VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES<br>REGION DE SALUD AREQUIPA 2016 |             |            |            |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|---------------|
| DAÑOS                                                                             | NOTIFICADOS | CONFIRMADO | DESCARTADO | INVESTIGACION |
| P. F. A.                                                                          | 2           | 0          | 2          | 0             |
| TOS FERINA                                                                        | 18          | 5          | 11         | 2             |
| SARAMPION / RUBEOLA                                                               | 58          | 0          | 56         | 2             |
| TETANOS                                                                           | 1           | 1          | 0          | 0             |
| DIFTERIA                                                                          | 2           | 0          | 2          | 0             |
| FIEBRE AMARILLA                                                                   | 0           | 0          | 0          | 0             |
| MENINGITIS TBC                                                                    | 0           | 0          | 0          | 0             |
| HEPATITIS B                                                                       | 42          | 42         | 0          | 0             |

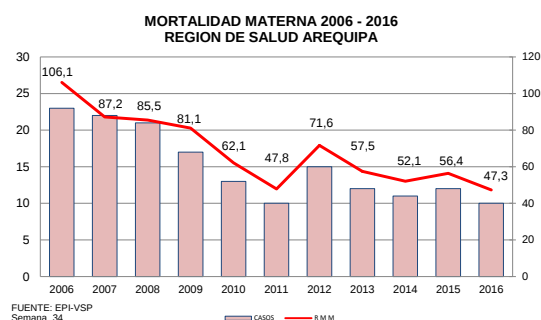
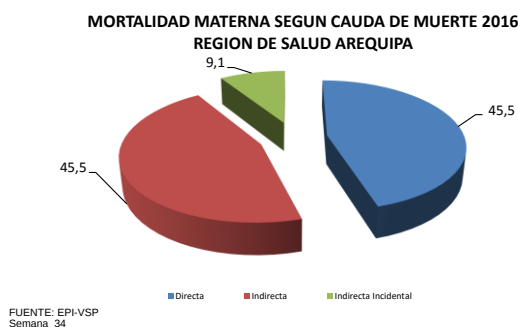
Información: acumulada de la semana 34  
Fuente: OF. EPI - VSP

## Tendencia y Situación de la Muerte Materna

Esta semana se notificó la notificación fue negativa.

De la semana 01 a la fecha, tenemos 11 casos acumulados con una RMM de 47.3 x 100,000 nacimientos, según clasificación por grupos de edad, incluyendo una muerte incidental, tenemos: de 33 a 37 años el 27.3%, de 23 a 27 años, de 28 a 32 años

y de 38 a 42 años el 18.2%, de 18 a 22 años, y de 43 a 47 años el 9.1%. De acuerdo a la clasificación por causa de muerte corresponde: Directa el 45.5%, Indirecta 45.5% e Incidental 10.0%.



**MORTALIDAD MATERNA SEGUN PROVINCIAS 2006 - 2016**  
REGION DE SALUD AREQUIPA

| PROVINCIAS   | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Arequipa     | 15        | 9         | 12        | 6         | 7         | 5         | 12        | 5         | 3         | 12        | 9         |
| Camaná       |           |           |           | 3         | 1         | 1         |           |           | 2         | 1         |           |
| Caraveli     |           | 1         | 1         | 1         |           |           | 2         |           |           |           |           |
| Caylloma     | 4         | 3         | 1         | 1         | 1         | 4         | 1         | 2         | 4         | 1         |           |
| Castilla     | 2         | 2         | 2         |           | 1         |           |           | 1         |           |           |           |
| Condesuyos   |           | 1         |           | 1         |           |           |           |           |           |           |           |
| La Unión     |           | 1         |           |           | 1         |           |           |           |           |           |           |
| Islay        |           | 1         | 1         | 1         | 1         |           |           |           | 1         | 1         |           |
| Otro Dpto.   | 1         | 5         | 4         | 6         | 5         | 1         | 2         | 4         | 3         |           | 2         |
| <b>TOTAL</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>15</b> | <b>11</b> |

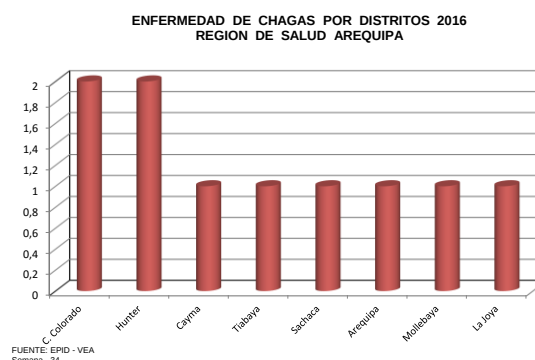
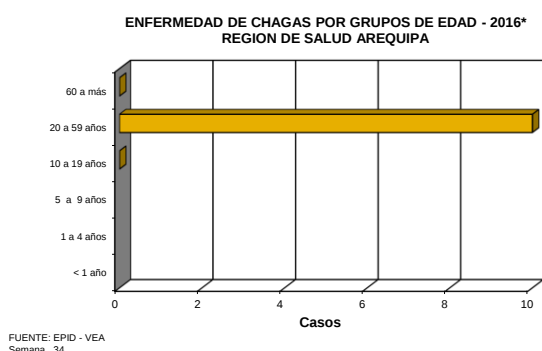
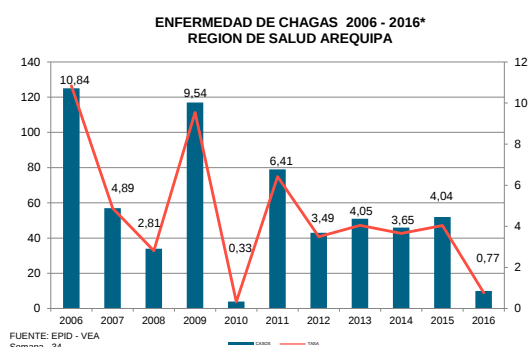
FUENTE: EPI - VSP  
\*Hasta la Semana 34

## Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

### Enfermedad de Chagas

Esta semana se notificó 01 caso. Procedente del distrito de La Joya, reportado por el C.S. de la Joya.

Este año de la semana 01 a la fecha tenemos 10 casos acumulados, con una TNA de 0.77% x 100,000 Hab., siendo procedentes de la provincia de Arequipa (100.0%), correspondiendo al grupo de edad de 20 a 59 años.



## Malaria Vivax

Esta semana la notificación fue negativa.

Este año de la semana 01 a la fecha, tenemos un acumulado de 03 casos notificados; con procedencia autóctona el 33.3% (distrito de Cayma) e importada el 66.7%; (Loreto el 33.3% y Madre de Dios el 33.3%).

## Leishmaniasis

Esta semana se notificaron 01 casos procedentes del departamento de Madre de Dios, reportado por el hospital Honorio Delgado.

De la semana 01 a la fecha tenemos 13 casos acumulados, cuya procedencia corresponde a los departamentos de Madre de Dios con el 76.9%, a Cusco, Huánuco y Puno con el 7.7%; según tipo de lesión, tenemos con lesión cutánea 92.3% y con lesión mucocutánea el 7.7%.

## Dengue

Esta semana con notificación negativa.

Este año de la semana 01 a la fecha tenemos 01 caso acumulado, con procedencia del departamento de Piura.

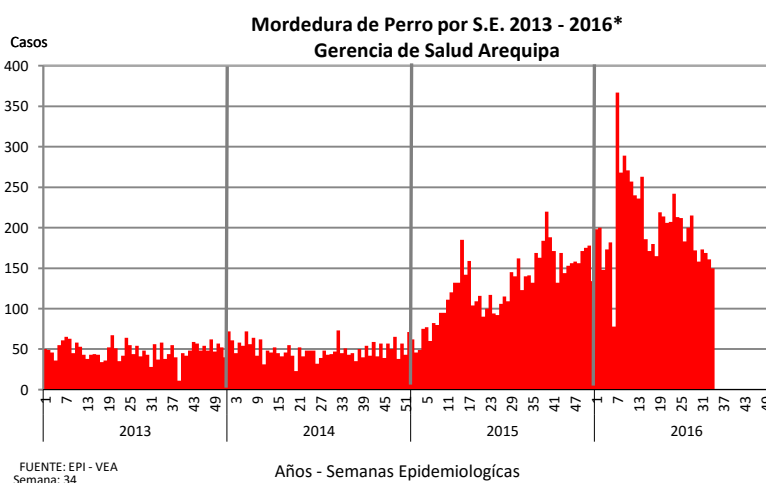
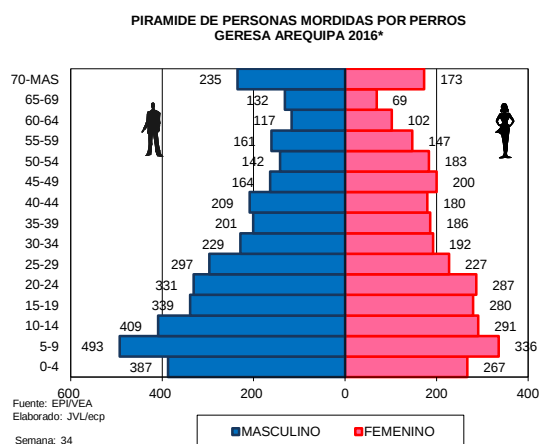
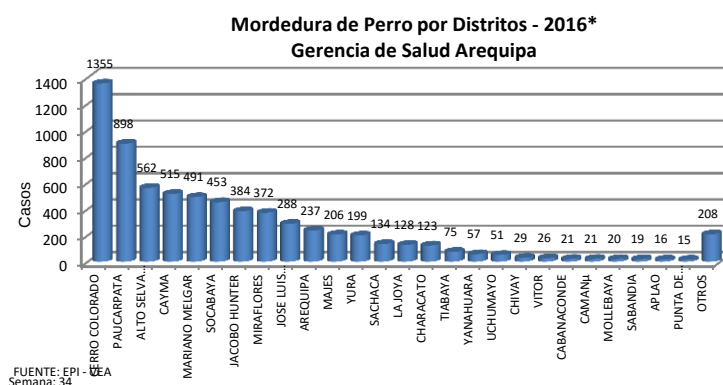
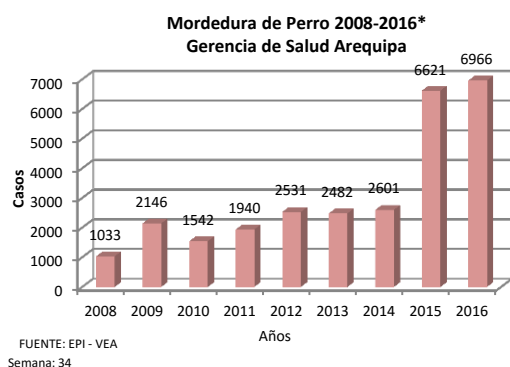
## Oropuche

Esta semana la notificación fue negativa.

De la semana 01 a la fecha tenemos 01 caso acumulado, siendo un caso importado, cuya procedencia es de Madre de Dios.

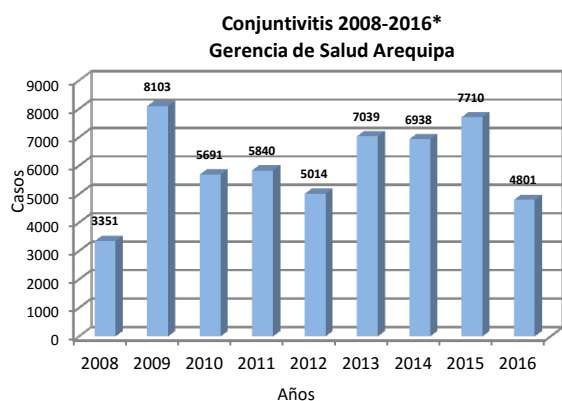
## Mordedura de Perro

Esta semana se notificó 150 casos. De enero a la fecha tenemos 6966 casos. Durante el año 2015 se reportaron 6621 casos.

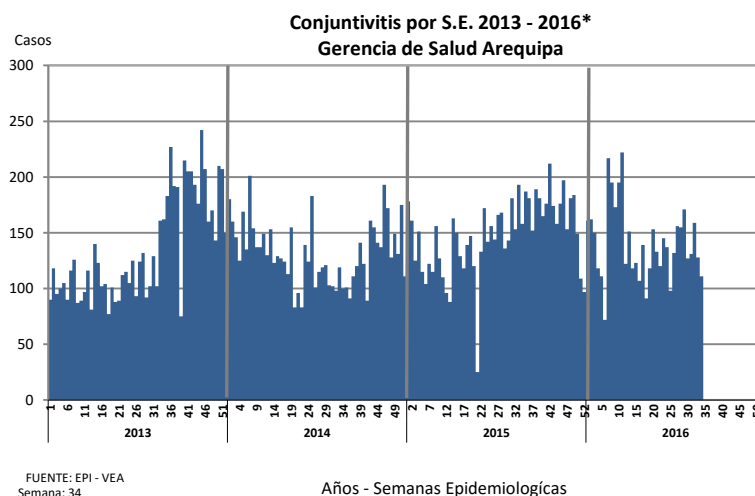


## Conjuntivitis

Esta semana se notificó 111 casos. De enero a la fecha tenemos 4801 casos. Durante el año 2015 se reportaron 7710 casos.

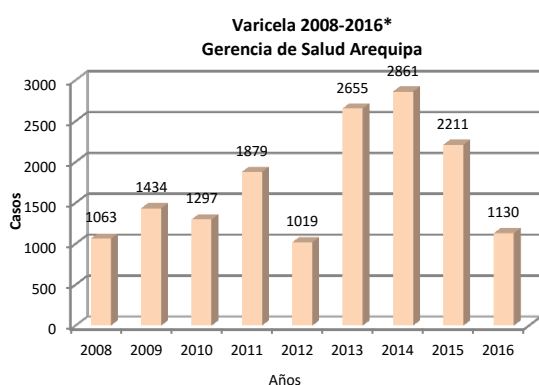


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 34

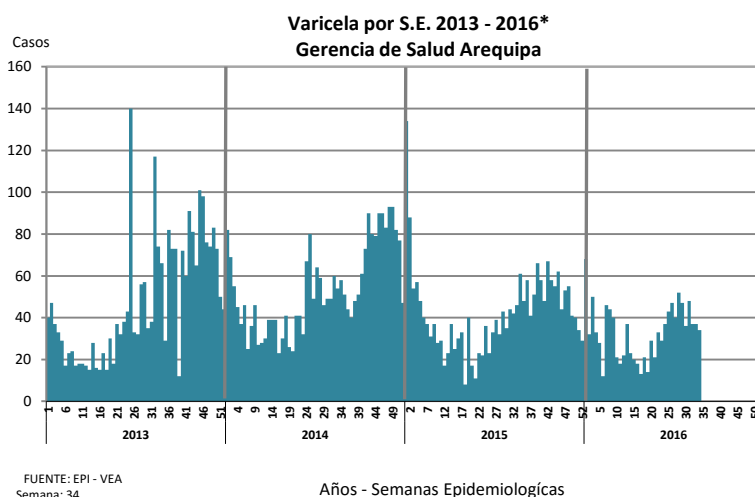


## Varicela

Esta semana se notificó 34 casos. De enero a la fecha tenemos 1130 casos. Durante el año 2015 se reportaron 2211 casos.

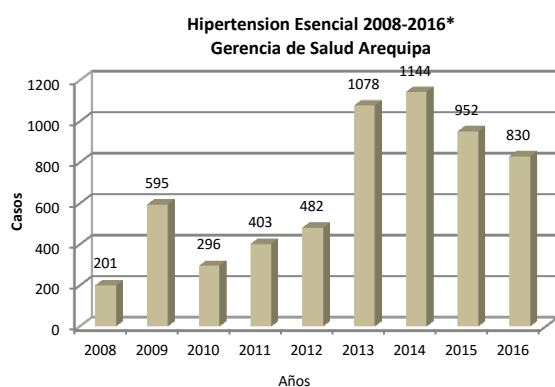


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 34

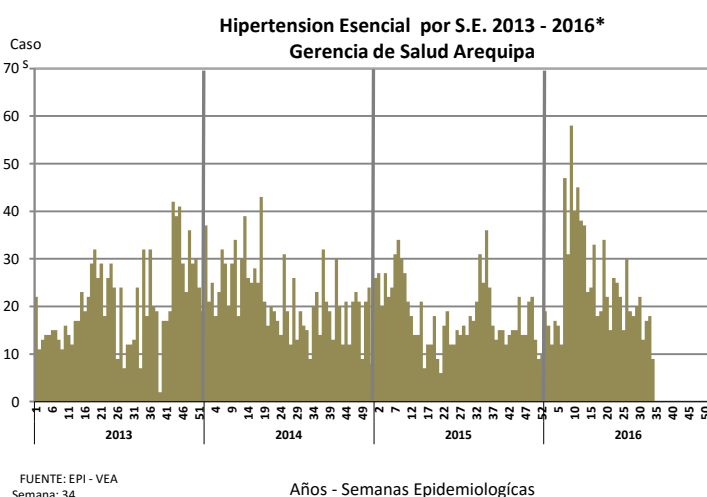


## Hipertension Esencial

Esta semana se notificó 9 casos. De enero a la fecha tenemos 830 casos. Durante el año 2015 se reportaron 952 casos.

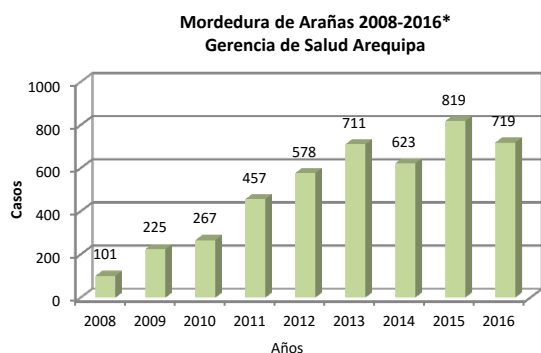


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 34

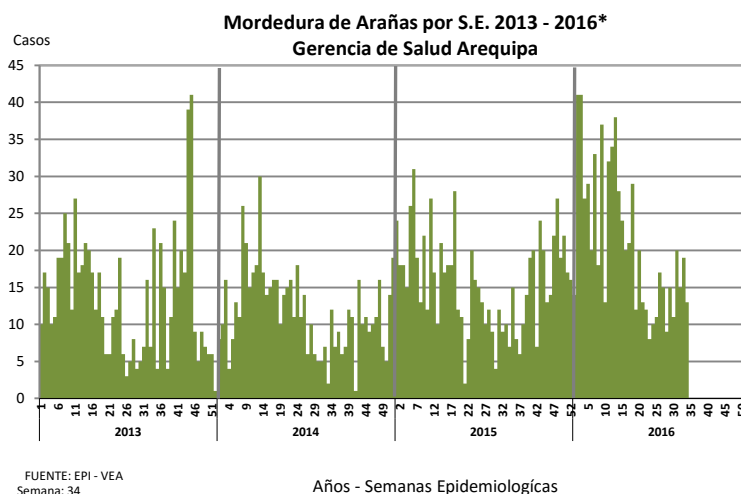


## Mordeduras de Arañas

Esta semana se notificó 13 casos. De enero a la fecha tenemos 719 casos. Durante el año 2015 se reportaron 819 casos.

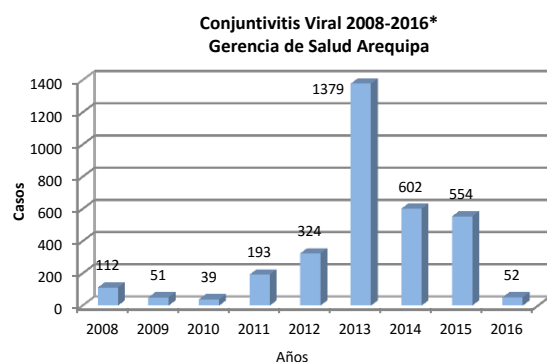


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 34

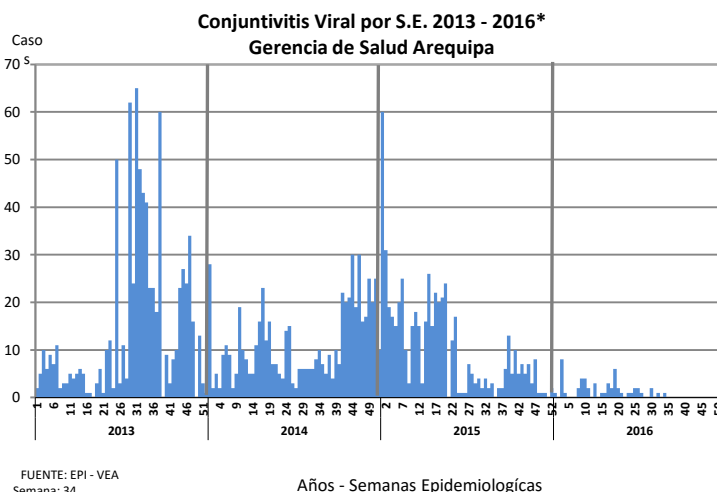


## Conjuntivitis Viral

Esta semana se notificó 1 casos. De enero a la fecha tenemos 52 casos. Durante el año 2015 se reportaron 554 casos.

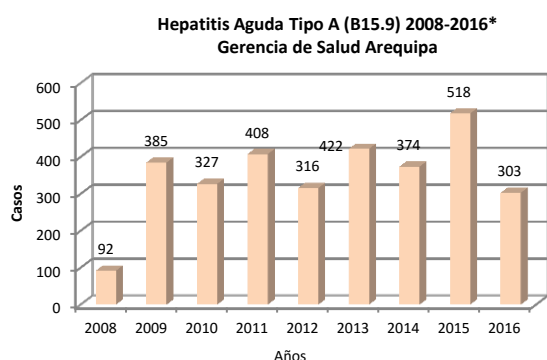


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 34

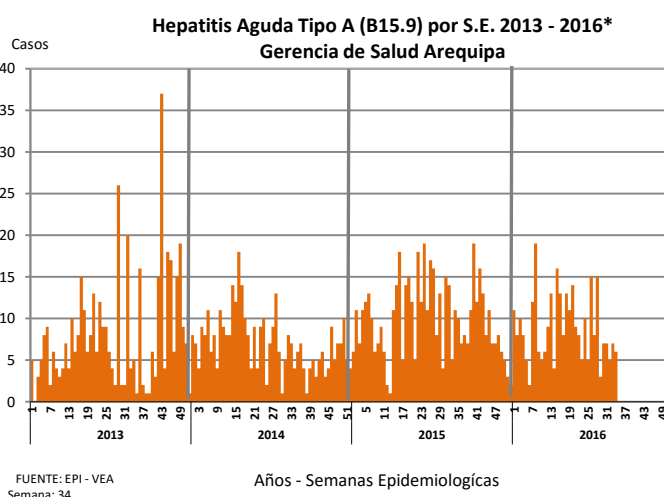


## Hepatitis Aguda Tipo A (B15.9)

Esta semana se notificó 6 casos. De enero a la fecha tenemos 303 casos. Durante el año 2015 se reportaron 518 casos.

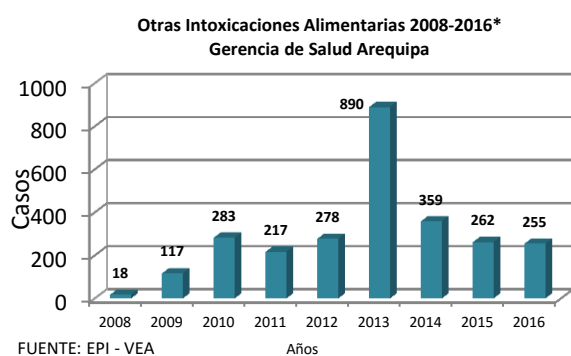


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 34



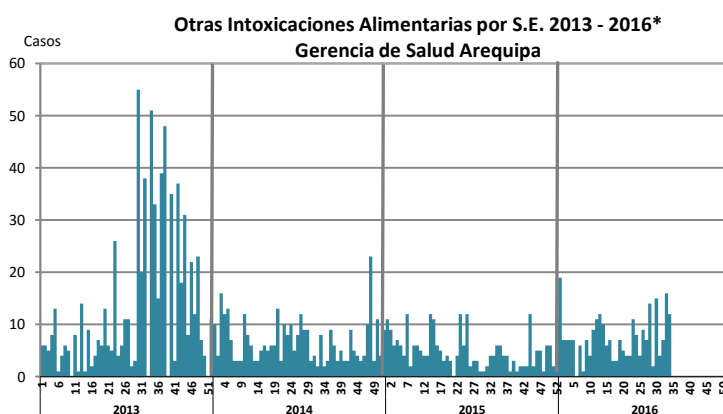
## Otras Intoxicaciones Alimentarias

Esta semana se notificó 12 casos. De enero a la fecha tenemos 255 casos. Durante el año 2015 se reportaron 262 casos.



FUENTE: EPI - VEA

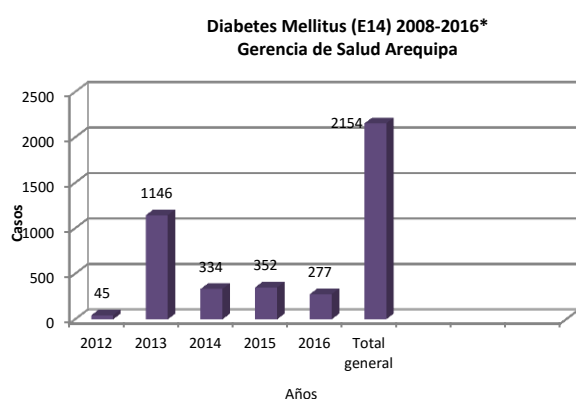
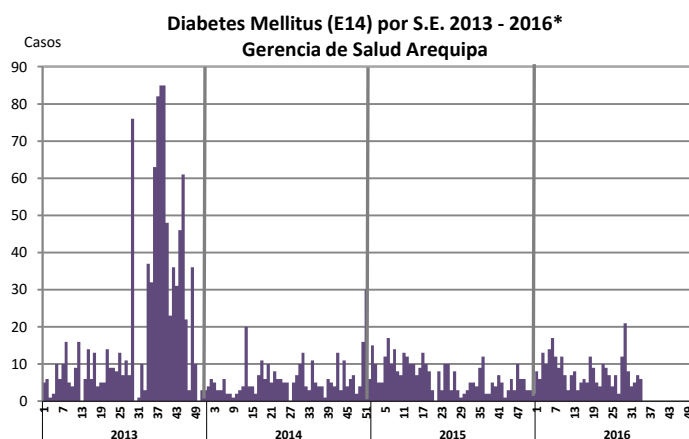
Semana: 34

FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 34

Años - Semanas Epidemiológicas

## Diabetes Mellitus (E14)

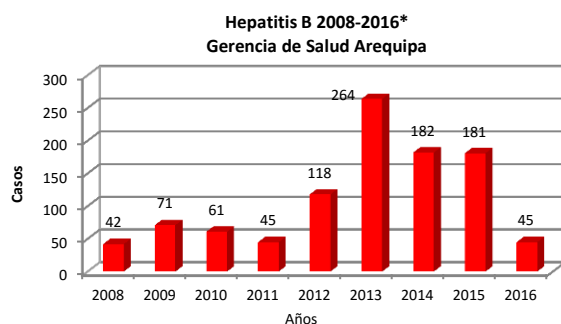
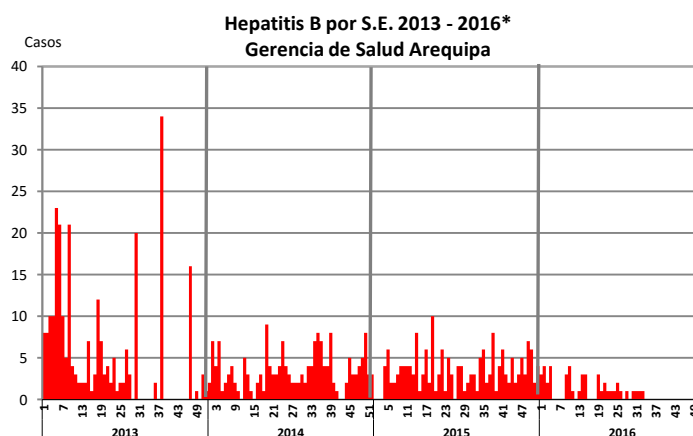
Esta semana se notificó 6 casos. De enero a la fecha tenemos 277 casos. Durante el año 2015 se reportaron 352 casos.

FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 34FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 34

Años - Semanas Epidemiológicas

## Hepatitis B

Esta semana se notificó 0 casos. De enero a la fecha tenemos 45 casos. Durante el año 2015 se reportaron 181 casos.

FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 34FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 34

Años - Semanas Epidemiológicas