

# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

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

## Nº 15

**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA****OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA****BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO (AREQUIPA) VOL. 14 (S.E. 15) 2018**

### EDITORIAL

#### PREGUNTAS Y RESPUESTAS SOBRE INMUNIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS VACUNAS

**¿Son seguras las vacunas?** Las vacunas son seguras. Todas las vacunas aprobadas son sometidas a pruebas rigurosas a lo largo de las diferentes fases de los ensayos clínicos, y siguen siendo evaluadas regularmente una vez comercializadas. Los científicos también siguen constantemente la información procedente de diferentes fuentes en busca de indicios de que una vacuna pueda tener efectos adversos. La mayoría de las reacciones a las vacunas son leves y temporales, tales como el dolor en el lugar de inyección o la febrícula. Los raros efectos colaterales graves notificados son investigados inmediatamente.

#### ¿Es mejor la inmunidad proporcionada por las vacunas que por las infecciones naturales?

Las vacunas interactúan con el sistema inmunitario y producen una respuesta inmunitaria similar a la generada por las infecciones naturales, pero sin causar enfermedad ni poner a la persona inmunizada en riesgo de sufrir las posibles complicaciones de esta.

#### ¿Puede un niño recibir más de una vacuna a la vez?

La principal ventaja de administrar varias vacunas al mismo tiempo es la necesidad de menos consultas, que ahorra tiempo y dinero. Además, cuando es posible una vacunación combinada (por ejemplo, contra la difteria, el tétanos y la tos ferina) también se reduce el número de inyecciones y las molestias para el niño. Se pueden tomar diferentes medidas para reducir el dolor en el momento de la vacunación.

#### ¿Necesito vacunarme contra la gripe?

La gripe es una enfermedad grave que mata entre 300 000 y 500 000 personas al año. Las embarazadas, los niños pequeños, los mayores con problemas de salud y cualquiera con enfermedades crónicas, como cardiopatías o asma, corren mayor riesgo de padecer enfermedad grave y morir. La vacunación de las embarazadas aporta el beneficio añadido de proteger a los recién nacidos, hecho aun más importante si se tiene en cuenta que no hay vacuna para los menores de 6 meses. Las vacunas contra la gripe estacional se vienen utilizando desde hace más de 60 años e inmunizan contra las tres cepas circulantes más prevalentes cada año. La vacunación es la mejor forma de reducir la probabilidad de padecer gripe grave y de contagiarla a los demás. Evitar la gripe significa evitar costos añadidos en atención médica y pérdidas de ingresos por no ir a trabajar o a la escuela.

#### ¿Qué conservantes se usan en las vacunas?

El tiomersal es un compuesto orgánico que contiene mercurio y se añade a algunas vacunas como conservante. No resulta peligroso y es el conservante más utilizado en las vacunas que se suministran en viales multidosis. No hay datos que indiquen que las cantidades de tiomersal utilizadas en las vacunas supongan un riesgo para la salud.

#### ¿Qué hay sobre las vacunas y el autismo?

Un estudio de 1998 planteó la posible relación entre la vacuna triple vírica (sarampión, paperas y rubéola) y el autismo, pero posteriormente se demostró que era fraudulento y tenía graves sesgos, por lo que fue retirado por la revista que lo publicó. Lamentablemente, esa publicación creó un estado de pánico que produjo una disminución de las tasas de inmunización y posteriores brotes de esas enfermedades. No hay ninguna prueba de la existencia de una relación entre la vacuna triple vírica y el autismo o los trastornos del espectro autista.

#### MINISTERIO DE SALUD

Dr. Abel Jorge Hernán Salinas Rivas  
Ministro de Salud

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

Dr. Luis Suárez Ognio  
Director General

#### GOBIERNO REGIONAL

Dra. Yamila Osorio Delgado  
Presidente

#### GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

Dr. Gustavo Bernardo Rondón Fudinaga  
Gerente General

#### OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA

Med. Jorge Velarde Larico  
Director Ejecutivo

#### EQUIPO TECNICO DE EPIDEMIOLOGIA

Lic. Rosa Nuñez Zegarra

Prof. Téc. Edwind Campos Pinto

Sra. Yovanna Pomareda Macedo

Lic. Marleny Pinto de Bravo

#### EQUIPO EDITOR

Prof. Téc. Edwind Campos Pinto

Dirección :

Av. De La Salud S/N-Arequipa - Arequipa.

Correos Electrónicos: [epiarequi@dge.gob.pe](mailto:epiarequi@dge.gob.pe)  
[epidemiologia@saludarequipa.gob.pe](mailto:epidemiologia@saludarequipa.gob.pe)

Teléfono : 054 - 235155 Anexo: 114  
Fax: 054 - 247659

#### Contenido

PREGUNTAS Y RESPUESTAS SOBRE INMUNIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS VACUNAS (Med. 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
- ◆ Daños Trazadores

#### INDICADORES DE NOTIFICACIÓN

## Tendencia y Situación de las Enfermedades Diarreicas

En la presente semana se notificaron 726 casos de Enfermedad Diarreica Aguda en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 1.7% en relación a la semana anterior. La tasa de incidencia semanal es de 7 casos x 1,000 menores de cinco años. El 97.5% corresponde a las EDAS Acuosa y el 2.5% a las EDAS Disentéricas. (Cuadro 1).

| Cuadro N° 1                                   |       |     |     |     |         |     |     |     |       |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES |       |     |     |     |         |     |     |     |       |     |     |     |     |
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2018      |       |     |     |     |         |     |     |     |       |     |     |     |     |
|                                               |       |     |     |     |         |     |     |     |       |     |     |     |     |
|                                               | ENERO |     |     |     | FEBRERO |     |     |     | MARZO |     |     |     |     |
| SEMANAS                                       | 1     | 2   | 3   | 4   | 5       | 6   | 7   | 8   | 9     | 10  | 11  | 12  | 13  |
| EDA ACUOSA A.                                 | 547   | 644 | 744 | 759 | 746     | 722 | 703 | 705 | 674   | 709 | 761 | 761 | 629 |
| EDA DISENT.                                   | 23    | 23  | 15  | 18  | 21      | 9   | 24  | 32  | 14    | 13  | 15  | 18  | 13  |
| HOSPITALIZADOS                                | 9     | 7   | 7   | 9   | 11      | 11  | 11  | 7   | 4     | 5   | 8   | 4   | 10  |
| 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.                                 | 695   | 708 |     |     |         |     |     |     |       |     |     |     |     |
| EDA DISENT.                                   | 19    | 18  |     |     |         |     |     |     |       |     |     |     |     |
| HOSPITALIZADOS                                | 5     | 10  |     |     |         |     |     |     |       |     |     |     |     |
| FALLECIDOS                                    | 0     | 0   |     |     |         |     |     |     |       |     |     |     |     |

FUENTE: EPI/VEA

| DISTRITOS CON MAYOR RIESGO EN EDAS < 5 AÑOS |            |                       |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------|
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2018    |            |                       |
| Nº                                          | distritos  | EDAs <5a<br>Tasa*1000 |
| 1                                           | Atiquipa   | 41.67                 |
| 2                                           | Chiguata   | 32.09                 |
| 3                                           | Tuti       | 24.69                 |
| 4                                           | Vitor      | 23.92                 |
| 5                                           | Lluta      | 19.61                 |
| 6                                           | Mollebaya  | 19.23                 |
| 7                                           | Mejia      | 18.87                 |
| 8                                           | Chichas    | 16.67                 |
| 9                                           | Miraflores | 16.16                 |
| 10                                          | Sibayo     | 14.93                 |

Fuente: EPD-VEA

Semana: 15

Existen 26 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 14 y 41 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

| CUADRO N° 2                                              |                     |     |                 |    |            |                        |                 |     |                |                       |                |           |  |
|----------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------------|----|------------|------------------------|-----------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------|--|
| CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DIAGNOSTICO POR PROVINCIAS 2018 |                     |     |                 |    |            |                        |                 |     |                |                       |                |           |  |
| REGION DE SALUD AREQUIPA                                 |                     |     |                 |    |            |                        |                 |     |                |                       |                |           |  |
| PROVINCIA                                                | CASOS DE LA S.E. 15 |     |                 |    |            | ACUMULADO A LA S.E. 15 |                 |     |                | TOTAL EDAS ACUMULADAS |                |           |  |
|                                                          | EDA Acuosa          |     | EDA Disenterica |    | EDA Acuosa |                        | EDA Disenterica |     | Menores 5 Años |                       | Mayores 5 Años |           |  |
|                                                          | -5                  | +5  | -5              | +5 | -5         | +5                     | -5              | +5  | N °            | TASA*                 | N °            | TASA**    |  |
| REGION                                                   | 708                 | 815 | 18              | 7  | 10507      | 14866                  | 275             | 235 | 10782          | 104.05                | 15101          | 1246.0578 |  |
| Arequipa                                                 | 553                 | 581 | 18              | 7  | 7856       | 10477                  | 256             | 225 | 8112           | 109.18                | 10702          | 1167.95   |  |
| Camana                                                   | 23                  | 28  | 0               | 0  | 460        | 532                    | 7               | 5   | 467            | 89.81                 | 537            | 975.51    |  |
| Caraveli                                                 | 15                  | 11  | 0               | 0  | 333        | 442                    | 1               | 3   | 334            | 90.56                 | 445            | 1167.46   |  |
| Islay                                                    | 32                  | 67  | 0               | 0  | 569        | 1337                   | 0               | 0   | 569            | 147.22                | 1337           | 2678.18   |  |
| Caylloma                                                 | 57                  | 55  | 0               | 0  | 773        | 982                    | 11              | 2   | 784            | 80.88                 | 984            | 1136.26   |  |
| Condesuyos                                               | 10                  | 23  | 0               | 0  | 131        | 243                    | 0               | 0   | 131            | 81.32                 | 243            | 1452.83   |  |
| Castilla                                                 | 14                  | 34  | 0               | 0  | 228        | 548                    | 0               | 0   | 228            | 62.53                 | 548            | 1527.40   |  |
| La Union                                                 | 4                   | 16  | 0               | 0  | 157        | 305                    | 0               | 0   | 157            | 96.73                 | 305            | 2293.06   |  |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                    |                     |     |                 |    |            |                        |                 |     |                |                       |                |           |  |
| *Tasa X 1000                      **Tasa X 100000        |                     |     |                 |    |            |                        |                 |     |                |                       |                |           |  |

Fuente: EPID - V.S.P.

\*Tasa X 1000

\*\*Tasa X 100000

En la presente semana el acumulado de casos de EDAS, en los menores de cinco años, es de 10782 casos, con una incidencia acumulada de 104.05 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 41.7% corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

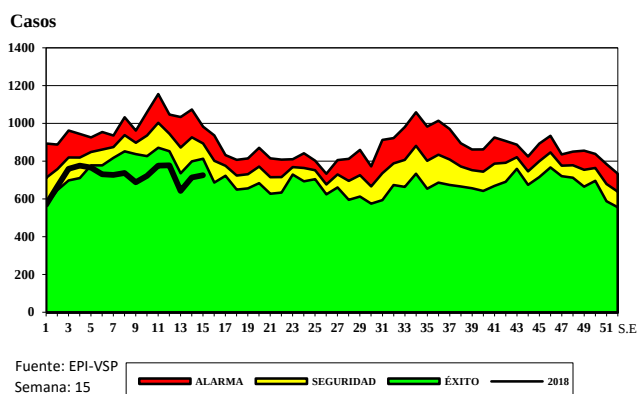
Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Islay, Arequipa, Condesuyos y Caylloma.

### Fallecidos por EDA:

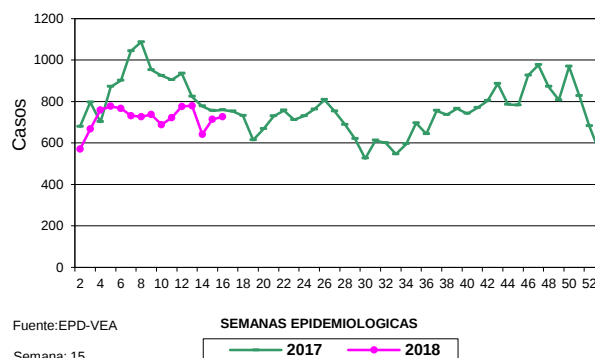
Esta semana, en los menores de 05 años, no se notificó ningún caso. De la semana 01 a la fecha tenemos 0 fallecidos por edas

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

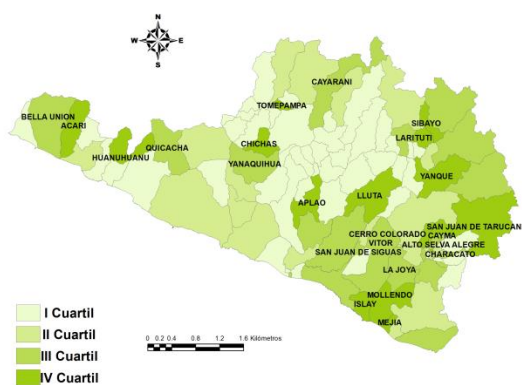
Grafica N° 1  
CANAL ENDEMICO DE EDA EN MENORES DE 5 AÑOS 2018  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



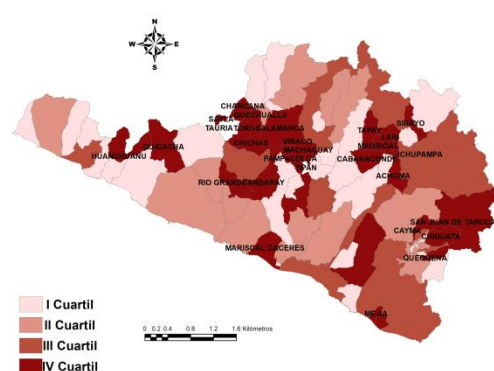
Grafica N° 2  
CASOS DE EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS  
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2017 - 2018\*



Incidencia de Edas en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2018



Incidencia de Edas en Mayores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2018



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

Según el acumulado, de la semana 01 a la fecha, las EDAS en los menores de cinco años, hay una disminución de 19.7% en relación al año 2017. (Grafica 2)

## Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

En la presente semana se notificaron 3185 casos de Infecciones Respiratorias Aguda (IRAs) en los niños menores de cinco años, teniendo una disminución de 2.0% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 30 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 2018

| SEMANAS   | ENERO |      |      |      | FEBRERO |      |      |      | MARZO |      |      |      |
|-----------|-------|------|------|------|---------|------|------|------|-------|------|------|------|
|           | 1     | 2    | 3    | 4    | 5       | 6    | 7    | 8    | 9     | 10   | 11   | 12   |
| IRA       | 2316  | 2323 | 2229 | 2055 | 1912    | 1967 | 1947 | 2041 | 1900  | 1935 | 2132 | 2405 |
| NEUMONIA  | 19    | 17   | 18   | 7    | 15      | 10   | 11   | 13   | 12    | 11   | 8    | 12   |
| SOBA      | 184   | 131  | 128  | 123  | 124     | 115  | 97   | 90   | 98    | 98   | 146  | 143  |
| FALLECIDO | 0     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0    | 0    | 0    | 0     | 1    | 0    | 1    |

| SEMANAS   | ABRIL |      |    |    | MAYO |    |    |    | JUNIO |    |    |    |
|-----------|-------|------|----|----|------|----|----|----|-------|----|----|----|
|           | 14    | 15   | 16 | 17 | 18   | 19 | 20 | 21 | 22    | 23 | 24 | 25 |
| IRA       | 3251  | 3185 |    |    |      |    |    |    |       |    |    |    |
| NEUMONIA  | 16    | 8    |    |    |      |    |    |    |       |    |    |    |
| SOBA      | 175   | 147  |    |    |      |    |    |    |       |    |    |    |
| FALLECIDO | 0     | 0    |    |    |      |    |    |    |       |    |    |    |

FUENTE: EPIVEA

DISTRITOS CON MAYOR RIESGO EN IRAS < 5 AÑOS  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2018

| Nº | distritos           | IRAs <5a<br>Tasa*1000 |
|----|---------------------|-----------------------|
| 1  | Sta. Isa. de Sigüas | 197.53                |
| 2  | Maca                | 157.89                |
| 3  | Quilca              | 101.69                |
| 4  | Achoma              | 100.00                |
| 5  | Andagua             | 72.29                 |
| 6  | Chivay              | 70.76                 |
| 7  | Acari               | 69.26                 |
| 8  | Lomas               | 68.97                 |
| 9  | Dean Valdivia       | 68.76                 |
| 10 | Quequeña            | 66.67                 |

Fuente: EPD-VEA  
Semana: 15

Existen 38 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 66 y 197 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

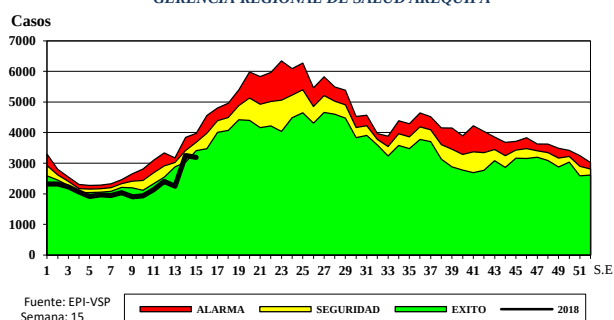
| CUADRO N° 4                                                        |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                              |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|--------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|------------|------------------------------|
| CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2018 |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                              |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                         |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                              |
|                                                                    |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                              |
| PROVINCIA                                                          | CASOS DE LA S.E. 15 |            |                    |            | ACUMULADO A LA S.E. 15 |            |                    |            | 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                                                             | 3185                | 30.74      | 6206               | 5.12       | 33843                  | 326.59     | 78149              | 85.29      | 851.31                       |
| Arequipa                                                           | 2476                | 33.32      | 4721               | 5.15       | 25487                  | 343.03     | 58247              | 63.57      | 845.28                       |
| Camana                                                             | 123                 | 23.65      | 199                | 3.62       | 1449                   | 278.65     | 2679               | 48.67      | 685.17                       |
| Caraveli                                                           | 58                  | 15.73      | 135                | 3.54       | 1024                   | 277.66     | 2013               | 52.81      | 726.47                       |
| Islay                                                              | 190                 | 49.16      | 349                | 6.99       | 2183                   | 564.81     | 5149               | 103.14     | 1363.15                      |
| Caylloma                                                           | 195                 | 20.12      | 422                | 4.87       | 2097                   | 216.34     | 5083               | 58.70      | 745.64                       |
| Condesuyos                                                         | 35                  | 21.73      | 81                 | 4.84       | 410                    | 254.50     | 1149               | 68.70      | 850.19                       |
| Castilla                                                           | 81                  | 22.22      | 196                | 5.46       | 864                    | 236.97     | 2502               | 69.74      | 851.63                       |
| La Union                                                           | 27                  | 16.64      | 103                | 7.74       | 329                    | 202.71     | 1327               | 99.77      | 1109.62                      |
| Fuente: EPID - V. S. P.                                            |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                              |

Fuente: EPID - V.S.P.

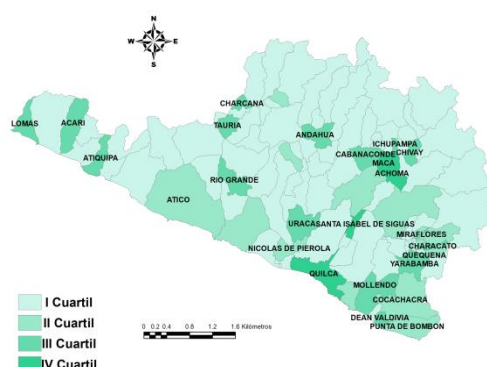
El acumulado de casos de IRAS, en los menores de cinco años, es de 33843 casos, con una incidencia acumulada de 326.59 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

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

Grafica N° 3  
CANAL ENDEMICO DE IRA EN MENORES DE 5 AÑOS 2018  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



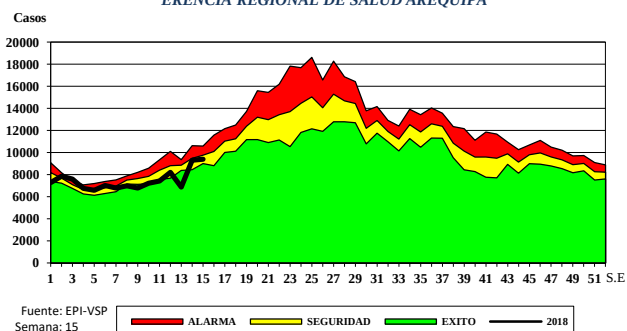
Incidencia de IRAS en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2018



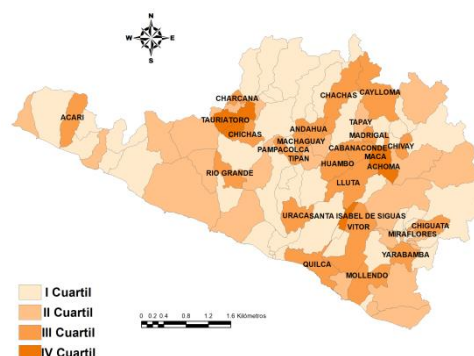
Según el canal endémico de IRAS en los menores de 5 años, en esta semana estamos en zona de Éxito, de acuerdo al comportamiento endémico de IRAS, en los menores de cinco años, en nuestra región. (Grafica 3).

Este año los casos de IRAS en los menores de 5 años, de la semana 01 a la fecha, muestra una disminución de 21.4% en relación al año 2017.

Grafica N° 5  
CANAL ENDEMICO DE IRA TODAS LAS EDADES 2018  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Incidencia de IRAS en todas las edades  
Gerencia de Salud Arequipa 2018



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 9391 casos de IRAS en todas las edades, teniendo un incremento de 0.8% en relación a la semana anterior y hay una disminución de 4.2% en relación a la semana 15 del 2017

Según el acumulado de las IRAS en todas las edades, de enero a la fecha, una disminución de 9.4% en relación al año 2017.

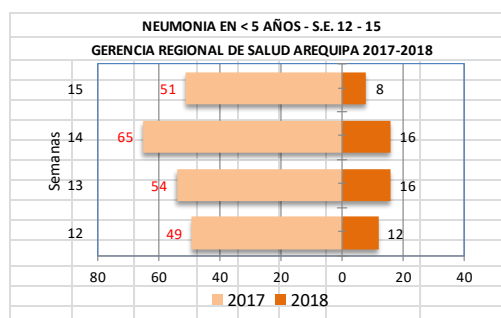
## Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 8 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 50.0% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.08 de casos x cada 1000 menores de cinco años.

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 193 casos, con una prevalencia acumulada de 1.86 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

| DISTRITOS MAYOR RIESGO EN NEUMONIAS < 5 AÑOS |                   |                            |
|----------------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2018     |                   |                            |
| Nº                                           | distritos         | Neumonias <5a<br>Tasa*1000 |
| 1                                            | Arequipa          | 0.37                       |
| 2                                            | La Joya           | 0.32                       |
| 3                                            | Paucarpata        | 0.30                       |
| 4                                            | Alto Selva Alegre | 0.16                       |
| 5                                            |                   |                            |
| 6                                            |                   |                            |
| 7                                            |                   |                            |
| 8                                            |                   |                            |
| 9                                            |                   |                            |
| 10                                           |                   |                            |

Fuente:EPD-VEA  
Semana: 15

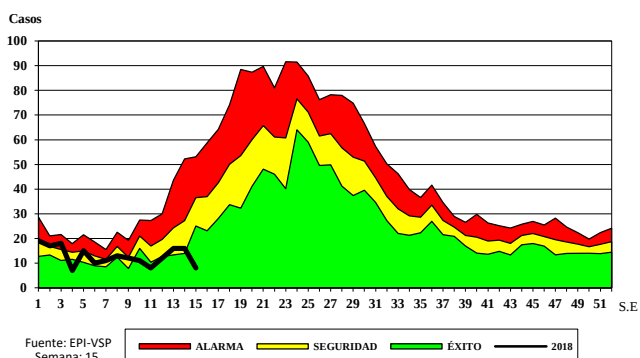


Existen 4 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 4 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 0 y 0 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

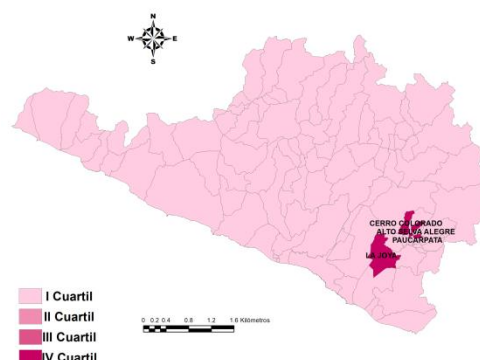
| CUADRO N° 5                                                            |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|------------|------------------------|------------|----------------|------------|------------------------------|
| CASOS DE NEUMONIA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2018 |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                             |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
|                                                                        |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
| PROVINCIA                                                              | CASOS DE LA S.E. 15 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 15 |            |                |            | 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                                                                 | 8                   | 0.08       | 81             | 0.07       | 193                    | 1.86       | 864            | 0.94       | 8.03                         |
| Arequipa                                                               | 8                   | 0.11       | 67             | 0.07       | 162                    | 2.18       | 661            | 0.72       | 8.31                         |
| Camana                                                                 | 0                   | 0.00       | 1              | 0.02       | 11                     | 2.12       | 28             | 0.51       | 6.47                         |
| Caraveli                                                               | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 0                      | 0.00       | 11             | 0.29       | 2.63                         |
| Islay                                                                  | 0                   | 0.00       | 6              | 0.12       | 5                      | 1.29       | 53             | 1.06       | 10.78                        |
| Caylloma                                                               | 0                   | 0.00       | 4              | 0.05       | 14                     | 1.44       | 52             | 0.60       | 6.85                         |
| Condesuyos                                                             | 0                   | 0.00       | 2              | 0.12       | 1                      | 0.62       | 9              | 0.54       | 5.45                         |
| Castilla                                                               | 0                   | 0.00       | 1              | 0.03       | 0                      | 0.00       | 37             | 1.03       | 9.36                         |
| La Union                                                               | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 0                      | 0.00       | 13             | 0.98       | 8.71                         |
| 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 ENDEMIC DE NEUMONIA EN MENORES DE 5 AÑOS 2018  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

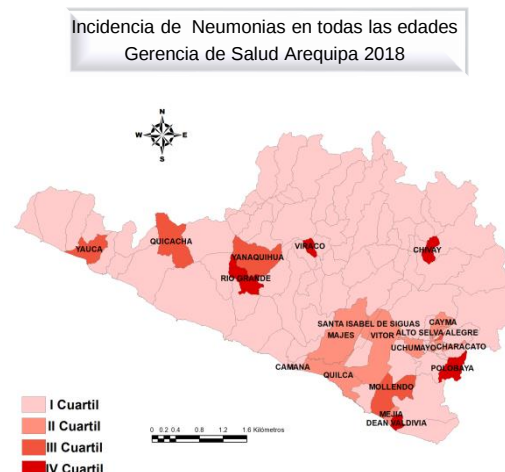
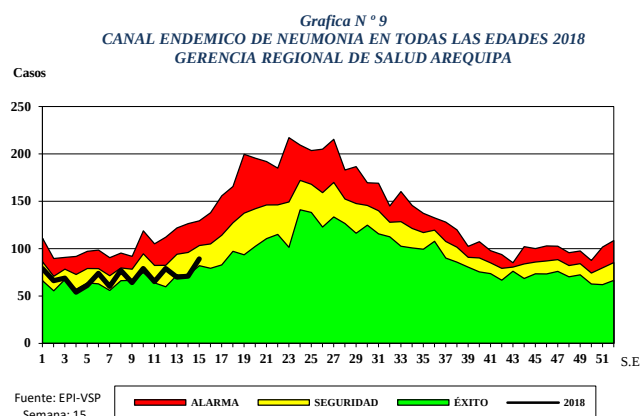


Incidencia de Neumonías en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2018



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

Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 18.26% con respecto al total de casos regional; en esta semana la proporción fue del 8.99%.



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 89 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo un incremento de 25.4% en relación a la semana anterior y una disminución de 47.2% en relación a la semana 15 del 2017.

### Fallecidos por Neumonía:

En los menores de cinco años, esta semana la notificación fue negativa. De la semana 01 a la fecha tenemos 02 casos acumulados.

En los mayores de cinco años, esta semana se ha notificado 01 caso de 85 años de edad, procedente del distrito de Paucarpata, reportado por el hospital Goyeneche. De la semana 01 a la fecha tenemos 15 casos acumulados.

| NOTIFICACION DE FALLECIDOS POR NEUMONIA - IRA GRAVE EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|-----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2011 - 2018*                                   |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
| PROVINCIAS                                                                         | 2011 |     | 2012 |     | 2013 |    | 2014 |    | 2015 |    | 2016 |    | 2017 |    | 2018 |    |
|                                                                                    | -5   | +5  | -5   | +5  | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 |
| REGION                                                                             | 33   | 176 | 15   | 216 | 6    | 90 | 6    | 60 | 6    | 39 | 3    | 42 | 1    | 79 | 2    | 15 |
| Arequipa                                                                           | 25   | 149 | 8    | 189 | 2    | 81 | 3    | 46 | 4    | 33 | 2    | 37 | 0    | 59 | 1    | 11 |
| Camana                                                                             | 2    | 2   | 1    | 5   | 0    | 2  | 1    | 0  | 0    | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  |
| Caraveli                                                                           | 1    | 1   | 0    | 1   | 0    | 0  | 0    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  |
| Islay                                                                              | 0    | 5   | 0    | 3   | 1    | 0  | 0    | 4  | 0    | 2  | 0    | 1  | 0    | 11 | 0    | 0  |
| Caylloma                                                                           | 1    | 13  | 3    | 11  | 2    | 4  | 1    | 7  | 1    | 2  | 0    | 1  | 1    | 9  | 1    | 3  |
| Condesuyos                                                                         | 1    | 1   | 1    | 1   | 1    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  |
| Castilla                                                                           | 2    | 4   | 1    | 5   | 0    | 2  | 0    | 1  | 1    | 2  | 0    | 2  | 0    | 0  | 0    | 1  |
| La Union                                                                           | 1    | 1   | 1    | 1   | 0    | 0  | 1    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  |

Fuente: EPID - V.S.P.  
#datos S.F. 15.

Fuente: EPID - V.S.P.  
\*Hasta S.E. 15

El acumulado general de fallecidos por Neumonía e Ira Grave es de 17 casos, según grupos de edad tenemos de 02 a 11 meses el 11.8%, de 20 a 59 años 11.8% y mayores de 60 años con el 76.5%, cuya procedencia corresponde a los distritos de Paucarpata 06 casos, Majes y Lluta con 02 casos, y 07 distritos con 01 caso.

### Tendencia y Situación de SOBA Asma

En la presente semana se han reportado 147 casos de SOB-Asma en menores de cinco años, hay una disminución de 16.0% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 1.42 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 2018 |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                              |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
|                                                                         |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
| PROVINCIA                                                               | CASOS DE LA S.E. 15 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 15 |            |                |            | 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                                                                  | 147                 | 1.42       | 497            | 0.41       | 1887                   | 18.21      | 5893           | 6.43       | 59.14                        |
| Arequipa                                                                | 124                 | 1.67       | 475            | 0.52       | 1613                   | 21.71      | 5512           | 6.02       | 71.93                        |
| Camana                                                                  | 8                   | 1.54       | 11             | 0.20       | 134                    | 25.77      | 184            | 3.34       | 52.78                        |
| Caraveli                                                                | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 1                      | 0.27       | 7              | 0.18       | 1.91                         |
| Islay                                                                   | 7                   | 1.81       | 8              | 0.16       | 56                     | 14.49      | 108            | 2.16       | 30.49                        |
| Caylloma                                                                | 7                   | 0.72       | 3              | 0.03       | 69                     | 7.12       | 76             | 0.88       | 15.06                        |
| Condesuyos                                                              | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 2                      | 1.24       | 0              | 0.00       | 1.09                         |
| Castilla                                                                | 1                   | 0.27       | 0              | 0.00       | 11                     | 3.02       | 4              | 0.11       | 3.80                         |
| La Union                                                                | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 1                      | 0.62       | 2              | 0.15       | 2.01                         |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                                   |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |

Fuente: EPD - V.S.P.

| DISTRITOS CON MAYOR RIESGO EN SOBAs < 5 AÑOS |                     |                        |
|----------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2018     |                     |                        |
| N°                                           | distritos           | SOBAS <5a<br>Tasa*1000 |
| 1                                            | Sta. Isa. de Sigüas | 37.04                  |
| 2                                            | Camana              | 6.27                   |
| 3                                            | Vitor               | 4.78                   |
| 4                                            | Arequipa            | 4.44                   |
| 5                                            | Hunter              | 3.44                   |
| 6                                            | Islay               | 3.37                   |
| 7                                            | Yanahuara           | 3.18                   |
| 8                                            | Sabandia            | 3.17                   |
| 9                                            | Mollendo            | 3.15                   |
| 10                                           | Characato           | 2.87                   |

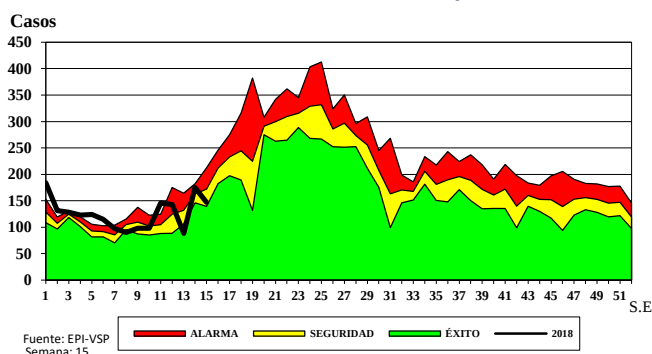
Fuente:EPD-VEA

Semana: 15

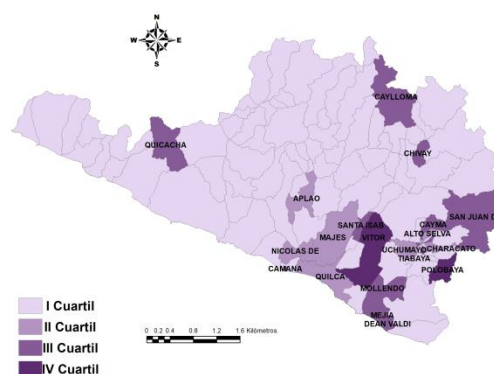
Existen 18 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 2 y 37 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

El acumulado de SOBA-asma, en los niños menores de 5 años, es de 1887 casos, con una prevalencia acumulada de 18.21 niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Grafica N° 11  
CANAL ENDEMICO DE SOB – ASMA EN MENORES DE 5 AÑOS 2018  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Incidencia de SOBA-Asma en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2018



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

El promedio de notificación semanal, este año es de 125 casos por semana.

Los casos de SOBAs-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 22.83% con respecto al total de casos regional.

## Tendencia y Situación de las Enfermedades Inmunoprevenibles

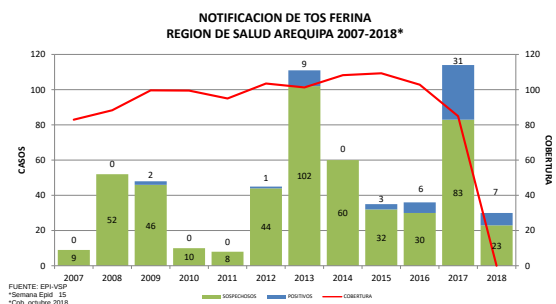
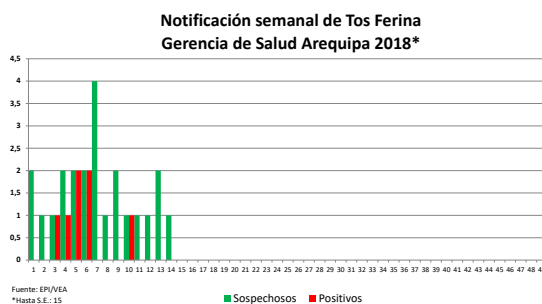
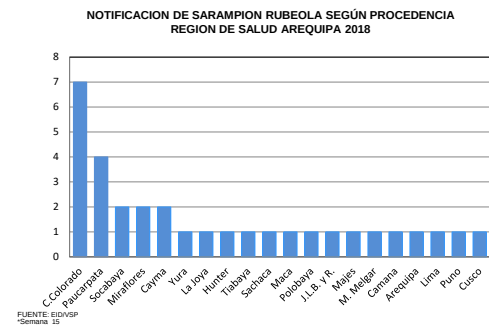
Esta semana se notificaron 04 casos sospechosos de Sarampión/Rubeola teniendo una TNA de 2.46 x 100.000 Hab. Las enfermedades prevenibles por vacuna con notificación negativa.

Este año, de la semana 01 a la fecha, en la notificación acumulada tenemos: con Sarampión/Rubeola una TNA de 2.46 x 100.000 Hab. con Tos Ferina una TNA de 1.77 x 100,000 Hab., con Parálisis Flácida Aguda una TNA de 0.32 x 100,000 menores de 15 años y con Hepatitis B, una TNA de 0.32 x 100,000 Hab.

0

| VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES<br>REGION DE SALUD AREQUIPA 2018 |             |            |            |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|---------------|
| DAÑOS                                                                             | NOTIFICADOS | CONFIRMADO | DESCARTADO | INVESTIGACION |
| P. F. A.                                                                          | 1           | 0          | 0          | 1             |
| TOS FERINA                                                                        | 23          | 7          | 15         | 1             |
| SARAMPION / RUBEOLA                                                               | 32          | 0          | 30         | 2             |
| TETANOS                                                                           | 0           | 0          | 0          | 0             |
| DIFTERIA                                                                          | 0           | 0          | 0          | 0             |
| FIEBRE AMARILLA                                                                   | 0           | 0          | 0          | 0             |
| MENINGITIS TBC                                                                    | 0           | 0          | 0          | 0             |
| HEPATITIS B                                                                       | 5           | 5          | 0          | 0             |

Información: acumulada de la semana 15  
Fuente: OF- EPI- VSP



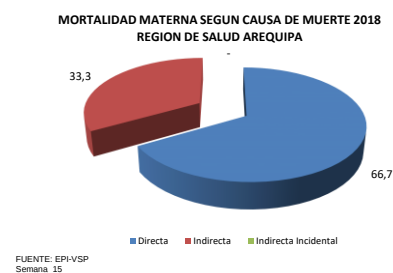
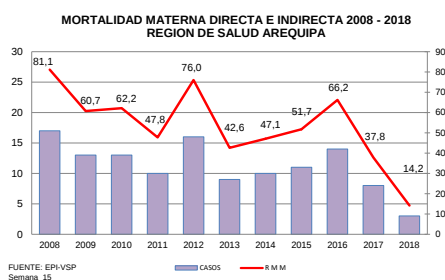
## Tendencia y Situación de la Muerte Materna

Esta semana la notificación fue negativa.

De la semana 01 a la fecha se tiene 03 casos acumulados, teniendo una RMM de 14.2 x 100,000 nacidos vivos, siendo por causa directa el 66.7% e indirecta 33.3%. Según procedencia los casos proceden de la provincia de Arequipa

| MORTALIDAD MATERNA: DIRECTA, INDIRECTA E INCIDENTAL SEGUN PROVINCIAS 2015 - 2018<br>REGION DE SALUD AREQUIPA |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| PROVINCIAS                                                                                                   | 2015     |          |          | 2016     |          |          | 2017     |          |          | 2018     |          |          |
|                                                                                                              | DIR      | IND      | INC      | DIR      | IND      | INC      | DIR      | IND      | INC      | DIR      | IND      | INC      |
| Arequipa                                                                                                     | 4        | 6        | 2        | 3        | 8        |          |          |          |          | 2        | 1        |          |
| Camana                                                                                                       | 1        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Caraveli                                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Caylloma                                                                                                     |          | 1        |          |          |          |          | 1        |          |          |          |          |          |
| Castilla                                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          | 1        |          |          |          |          |
| Condesuyos                                                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| La Unión                                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Islay                                                                                                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Otro Dpto.                                                                                                   |          |          | 1        | 2        | 1        |          | 2        |          |          |          |          |          |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                 | <b>5</b> | <b>7</b> | <b>3</b> | <b>5</b> | <b>9</b> | <b>0</b> | <b>3</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>0</b> |

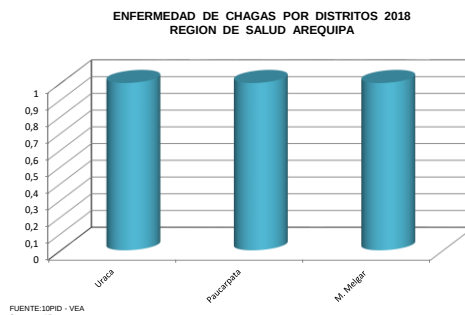
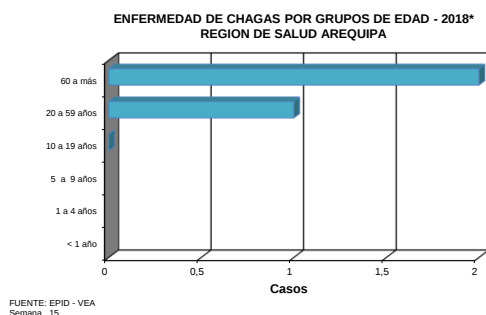
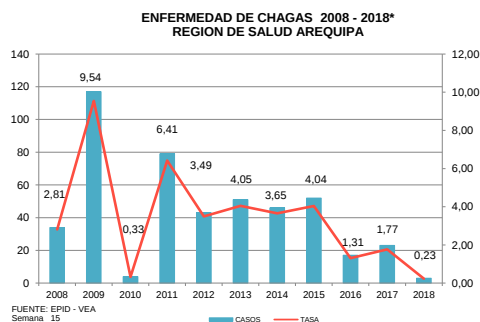
FUENTE: EPI - VSP  
\*Hasta la Semana 15



## Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

### Enfermedad de Chagas

Esta semana se notificó 01 caso, procedente del distrito de M. melgar, reportado por el hospital Goyeneche. De la semana 01 a la fecha tenemos 03 casos con una TBNA de 0.23 x 100,000 habitantes, con procedencia de las provincias de Arequipa (66.67%) y Castilla (33.32%) y según grupos de edad de 20 a 59 años con el 33.3% y de 60 a más con el 66.7%.



### Malaria Vivax

Esta semana con notificación negativa.

Durante el año 2017 se notificaron 08 casos; con procedencia importada, correspondiendo al departamento de Loreto con 87.5% y de Madre de Dios con 12.5%.

### Leishmaniasis

Esta semana se notificaron 02 casos, procedentes del departamento de madre de Dios, reportados por , procedentes del departamento de madre de Dios, reportados por el hospital Honorio delgado.

Este año de la semana 01 a la fecha tenemos 08 casos acumulados, cuya procedencia es importada, correspondiendo a los departamentos de Madre de Dios (50.0%), Cusco (25.0%) y Puno (25.0%); Según tipo de lesión tenemos: Cutánea 62.5% y Muco-cutánea 37.5%.

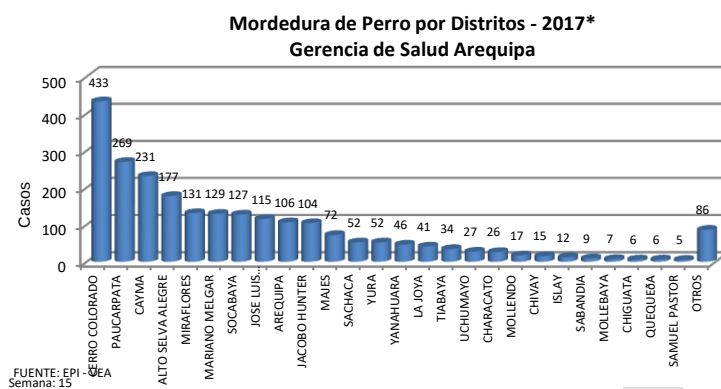
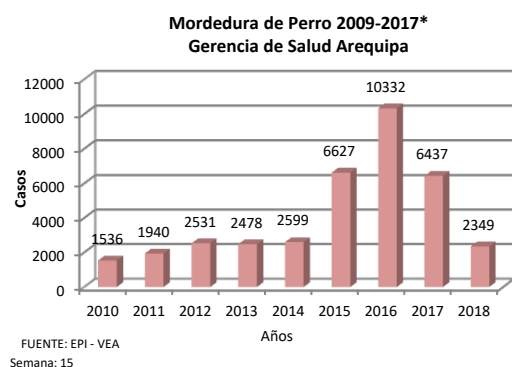
### Dengue

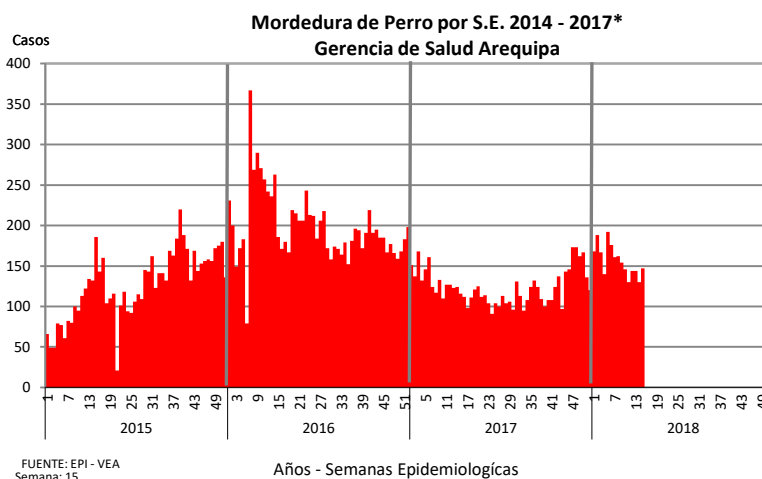
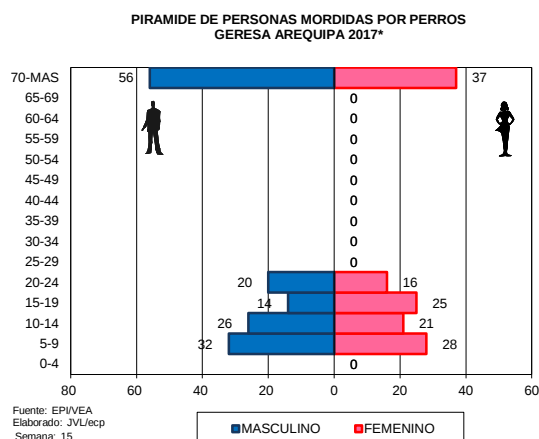
Esta semana con notificación negativa.

Durante el año 2017 se notificaron 04 casos, con procedencia importada, correspondiendo al departamentos de Lambayeque (25.0%) y Piura (75.0%).

### Mordedura de Perro

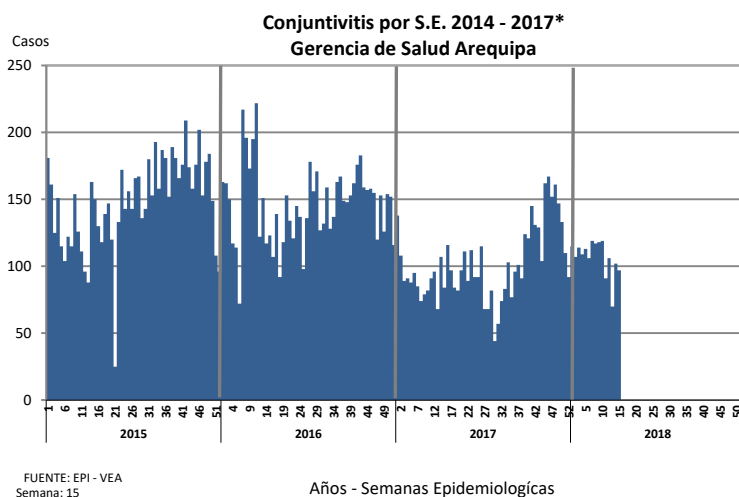
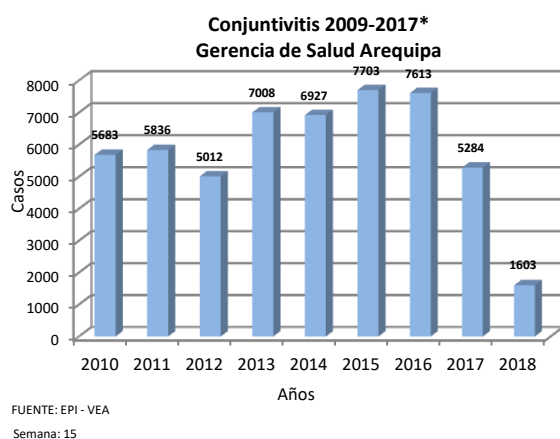
Esta semana se notificó 147 casos. De enero a la fecha tenemos 2349 casos. Durante el año 2017 se reportaron 6437 casos.





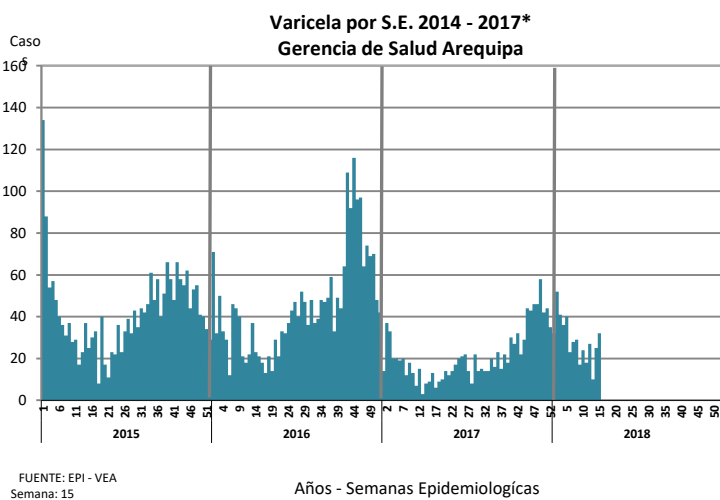
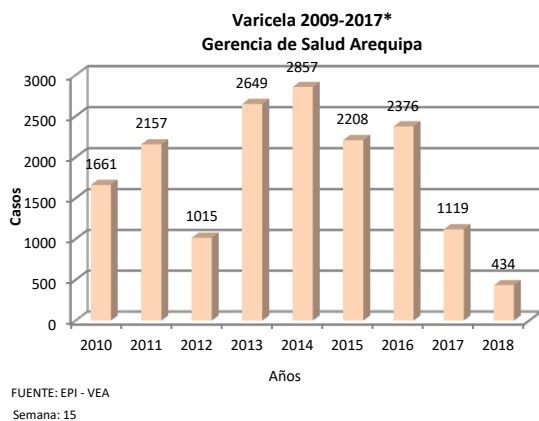
## Conjuntivitis

Esta semana se notificó 97 casos. De enero a la fecha tenemos 1603 casos. Durante el año 2017 se reportaron 5284 casos.



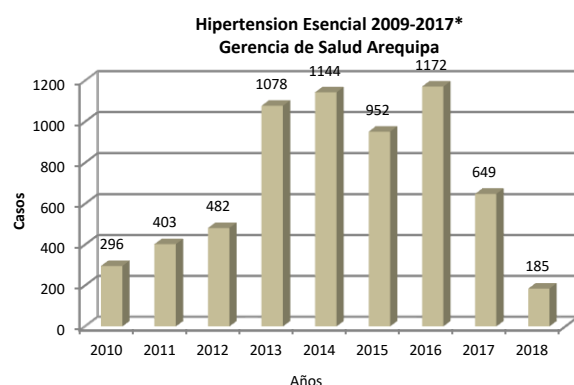
## Varicela

Esta semana se notificó 32 casos. De enero a la fecha tenemos 434 casos. Durante el año 2017 se reportaron 1119 casos.

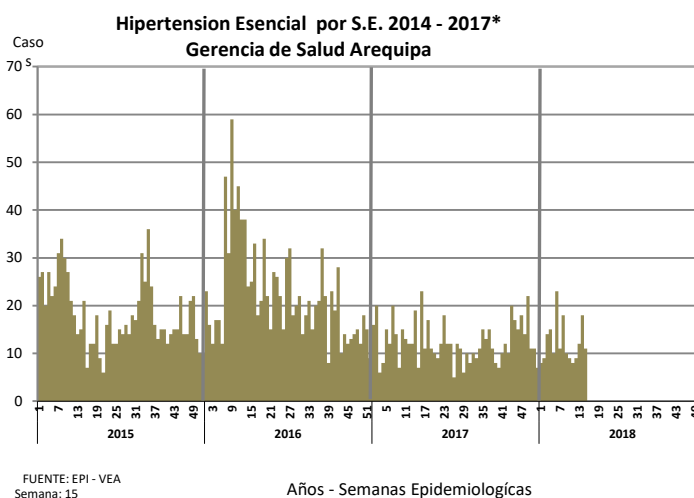


## Hipertension Esencial

Esta semana se notificó 11 casos. De enero a la fecha tenemos 185 casos. Durante el año 2017 se reportaron 649 casos.

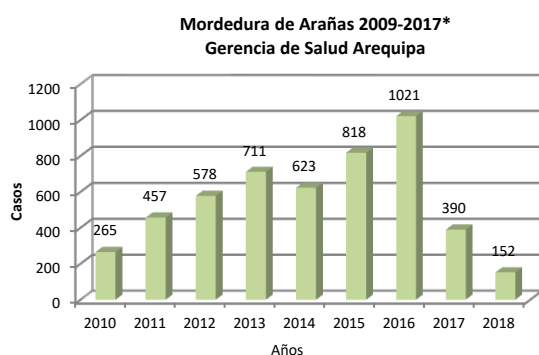


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 15

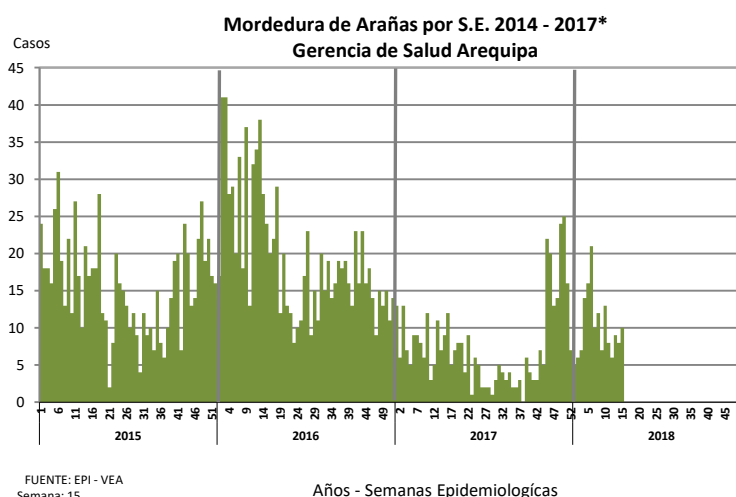


## Mordeduras de Arañas

Esta semana se notificó 10 casos. De enero a la fecha tenemos 152 casos. Durante el año 2017 se reportaron 390 casos.

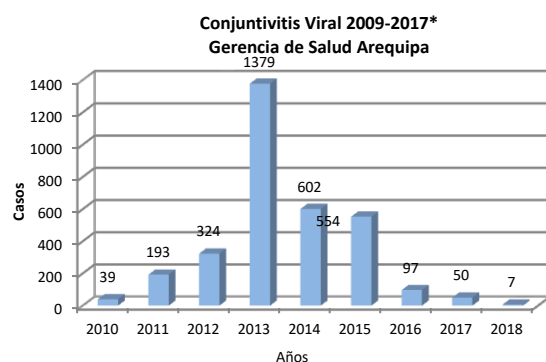


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 15

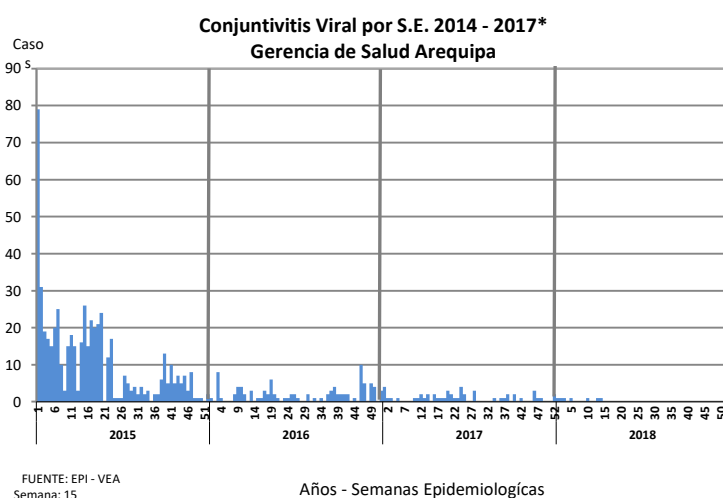


## Conjuntivitis Viral

Esta semana se notificó 0 casos. De enero a la fecha tenemos 7 casos. Durante el año 2017 se reportaron 50 casos.

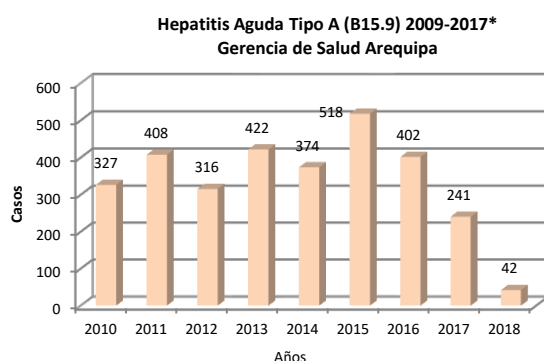


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 15

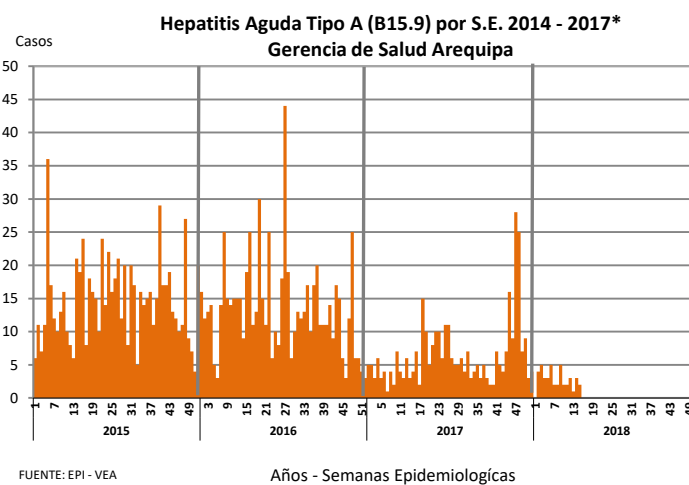


## Hepatitis Aguda Tipo A (B15.9)

Esta semana se notificó 2 casos. De enero a la fecha tenemos 42 casos. Durante el año 2017 se reportaron 241 casos.

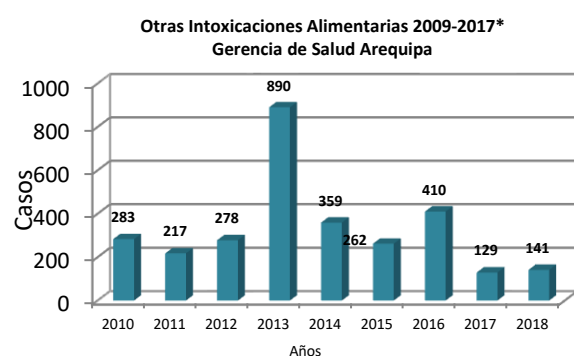


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 15

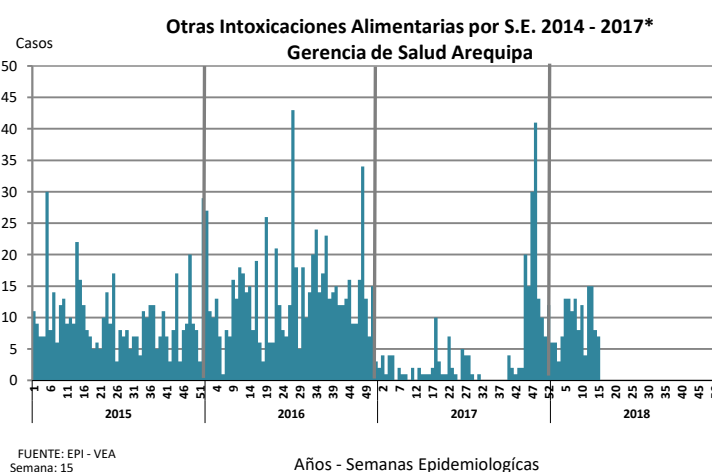


## Otras Intoxicaciones Alimentarias

Esta semana se notificó 7 casos. De enero a la fecha tenemos 141 casos. Durante el año 2017 se reportaron 129 casos.

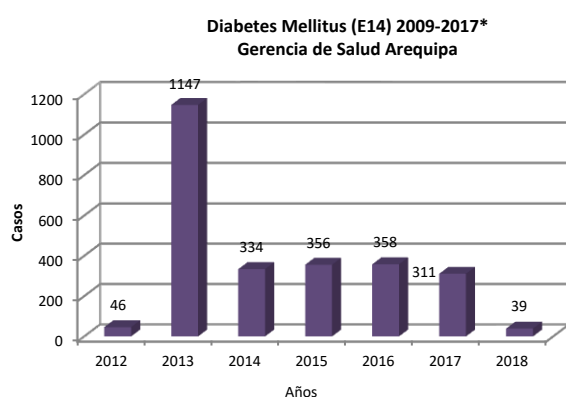


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 15

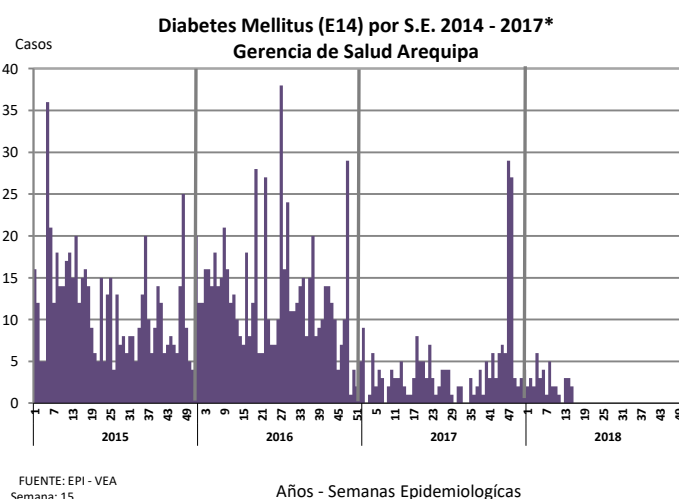


## Diabetes Mellitus (E14)

Esta semana se notificó 2 casos. De enero a la fecha tenemos 39 casos. Durante el año 2017 se reportaron 311 casos.

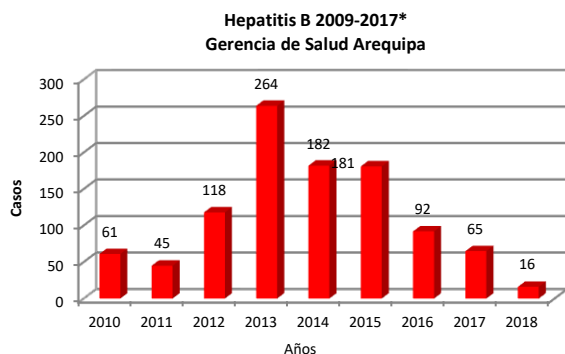


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 15

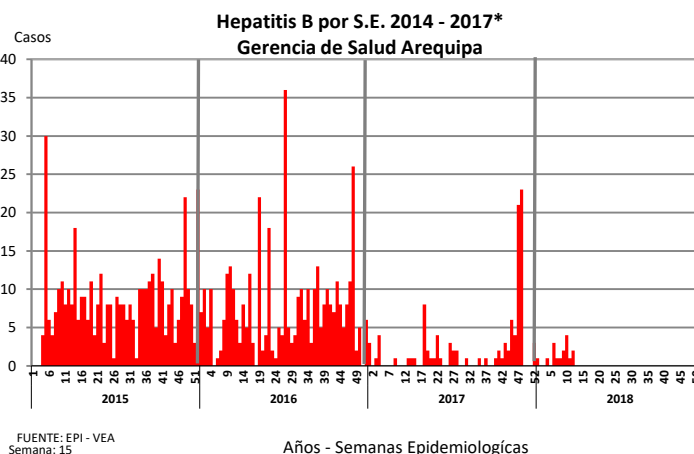


## Hepatitis B

Esta semana se notificó 0 casos. De enero a la fecha tenemos 16 casos. Durante el año 2017 se reportaron 65 casos.



FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 15



## Indicadores de Monitoreo

Los Indicadores de Monitoreo de la semana 15 son: El Indicador de OPORTUNIDAD es del 72.1% con un incremento de 3.1% en relación a la semana anterior; El indicador de COBERTURA es del 99.3% con un incremento de 0.0% en relación a la semana anterior; El indicador de CALIDAD DE DATO es del 97.7% con un incremento de 0.0% en relación a la semana anterior; El indicador de RETROINFORMACION es del 80.3% con una disminución de 0.0% en relación a la semana anterior. La GERESA Arequipa alcanzó un PUNTAJE TOTAL de 89.0% con un incremento de 0.6% en relación a la semana anterior.

