

# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

**ESPECIAL: DAÑOS TRAZADORES POR FENOMENO "EL NIÑO"**

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

## Nº 17



GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO (AREQUIPA) VOL. 12 (S.E. 17) 2016



## EDITORIAL

### PALUDISMO

El paludismo es causado por parásitos del género *Plasmodium* que se transmiten al ser humano por la picadura de mosquitos hembra infectados del género *Anopheles*, los llamados vectores del paludismo. Hay cinco especies de parásitos causantes del paludismo en el ser humano, si bien dos de ellas - *Plasmodium falciparum* y *Plasmodium vivax* - son las más peligrosas:

El paludismo es una enfermedad febril aguda. En un individuo no inmune, los síntomas aparecen a los 7 días o más (generalmente entre los 10 y los 15 días) de la picadura del mosquito infectivo. Puede resultar difícil reconocer el origen palúdico de los primeros síntomas (fiebre, dolor de cabeza, escalofríos y vómitos), que pueden ser leves.

Algunos grupos de población corren un riesgo considerablemente más elevado que otros de contraer la enfermedad y presentar manifestaciones graves: los lactantes, los niños menores de cinco años, las embarazadas y los pacientes con VIH/sida, así como los emigrantes no inmunes de zonas endémicas, los viajeros y los grupos de población itinerante.

El paludismo se transmite en la mayoría de los casos por la picadura de mosquitos hembra del género *Anopheles*. Todas las especies que son vectores importantes pican entre el anochecer y el amanecer. Los mosquitos *Anopheles* hembra ponen sus huevos en el agua. Tras eclosionar los huevos, las larvas se desarrollan hasta alcanzar el estado de mosquito adulto. Los mosquitos hembra buscan alimentarse de sangre para nutrir sus huevos.

La lucha antivectorial es el medio principal de reducir la transmisión del paludismo. Si la cobertura de las intervenciones de esta índole es suficiente en una zona determinada, se protegerá a toda la comunidad. Los mosquiteros que se utilizan preferentemente en los programas de salud pública están impregnados con insecticidas de acción prolongada. La fumigación de interiores con insecticidas de acción residual (FIAR) es una intervención potente que reduce en poco tiempo la transmisión del paludismo. Su eficacia máxima se obtiene cuando se fumiga al menos el 80% de las casas de las zonas destinatarias. La FIAR es eficaz durante 3 a 6 meses, dependiendo de los insecticidas utilizados y del tipo de superficie fumigada. En algunos lugares, es preciso repetir la operación varias veces para proteger a la población durante toda la temporada de transmisión del paludismo.

Es fundamental mantener una vigilancia eficaz allí donde se encuentra la enfermedad hasta lograr su eliminación. Si se dispone de sistemas de vigilancia sólidos, es posible aplicar las medidas de los programas de forma óptima. Es preciso reforzar con urgencia los sistemas de vigilancia para responder oportuna y eficazmente a la enfermedad en las regiones en que es endémica, prevenir los brotes y epidemias, hacer un seguimiento de los progresos alcanzados y conseguir que los gobiernos y la comunidad internacional asuman la responsabilidad de la lucha contra el paludismo.

### MINISTERIO DE SALUD

Médico Epidemiólogo  
Aníbal Velásquez Valdivia  
Ministro de Salud

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

Dr. Juan Carlos Árrasco Alegre  
Director General

### GOBIERNO REGIONAL

Dra. Yamila Osorio Delgado  
Presidente

### GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

Dr. Edwin Bengoa Feria  
Gerente General

### OFICINA DE EPIDEMIOLOGIA

Dr. Jorge Velarde Larico  
Director Ejecutivo

### EQUIPO TECNICO DE EPIDEMIOLOGIA

Lic. Rosa Nuñez Zegarra

Ing. 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

PALUDISMO (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 SANITARIAS

### INDICADORES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

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

## Tendencia y Situación de las Enfermedades Diarreicas

En la presente semana se notificaron 890 casos de Enfermedad Diarreica Aguda en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 3.1% en relación a la semana anterior. La tasa de incidencia semanal es de 8 casos x 1,000 menores de cinco años. El 97.9% corresponde a las EDAS Acuosa y el 2.1% 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 |         |     |     |     |       |     |     |     |      |
| EDA DISENT.                                   | 18    | 24   | 32  | 19  |         |     |     |     |       |     |     |     |      |
| HOSPITALIZADOS                                | 5     | 9    | 6   | 6   |         |     |     |     |       |     |     |     |      |
| FALLECIDOS                                    | 0     | 0    | 0   | 0   |         |     |     |     |       |     |     |     |      |
| FUENTE: SIMAVE                                |       |      |     |     |         |     |     |     |       |     |     |     |      |

FUENTE: EPIVEA

| DISTRITOS CON MAYOR RIESGO EN EDAS < 5 AÑOS |                 |       |
|---------------------------------------------|-----------------|-------|
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016    |                 |       |
| Nº                                          | distritos       | EDAS  |
|                                             |                 | < 5 a |
| 1                                           | Charcana        | 50.00 |
| 2                                           | Chiguata        | 42.55 |
| 3                                           | Madrigal        | 28.57 |
| 4                                           | Acarí           | 25.86 |
| 5                                           | S.J.de Tarucani | 25.64 |
| 6                                           | Miraflores      | 22.70 |
| 7                                           | Iray            | 20.83 |
| 8                                           | Yanaquihua      | 20.28 |
| 9                                           | Achoma          | 18.87 |
| 10                                          | Huambo          | 18.87 |

Fuente: EPD-VEA

Semana: 17

Existen 36 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 18 y 50 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

| CUADRO N° 2                                              |                     |     |                 |    |                        |       |                 |     |                       |        |                |         |
|----------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------------|----|------------------------|-------|-----------------|-----|-----------------------|--------|----------------|---------|
| CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DIAGNOSTICO POR PROVINCIAS 2016 |                     |     |                 |    |                        |       |                 |     |                       |        |                |         |
| REGION DE SALUD AREQUIPA                                 |                     |     |                 |    |                        |       |                 |     |                       |        |                |         |
| PROVINCIA                                                | CASOS DE LA S.E. 17 |     |                 |    | ACUMULADO A LA S.E. 17 |       |                 |     | 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                                                   | 871                 | 934 | 19              | 24 | 14857                  | 17952 | 372             | 408 | 15229                 | 146.85 | 18360          | 1533.07 |
| Arequipa                                                 | 710                 | 695 | 12              | 14 | 11753                  | 13799 | 265             | 315 | 12018                 | 161.61 | 14114          | 1558.65 |
| Camana                                                   | 21                  | 27  | 0               | 0  | 522                    | 551   | 19              | 14  | 541                   | 104.00 | 565            | 1038.70 |
| Caraveli                                                 | 35                  | 17  | 1               | 0  | 463                    | 495   | 8               | 15  | 471                   | 127.75 | 510            | 1354.01 |
| Islay                                                    | 19                  | 17  | 0               | 0  | 305                    | 424   | 3               | 0   | 308                   | 79.36  | 424            | 859.62  |
| Caylloma                                                 | 44                  | 74  | 1               | 5  | 985                    | 1158  | 20              | 24  | 1005                  | 103.85 | 1182           | 1381.26 |
| Condesuyos                                               | 15                  | 16  | 3               | 0  | 242                    | 363   | 35              | 0   | 277                   | 171.41 | 363            | 2196.80 |
| Castilla                                                 | 16                  | 33  | 2               | 5  | 357                    | 643   | 22              | 38  | 379                   | 103.98 | 681            | 1921.02 |
| La Union                                                 | 11                  | 55  | 0               | 0  | 230                    | 519   | 0               | 2   | 230                   | 141.19 | 521            | 3966.80 |

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 15229 casos, con una incidencia acumulada de 146.85 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 45.3% corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

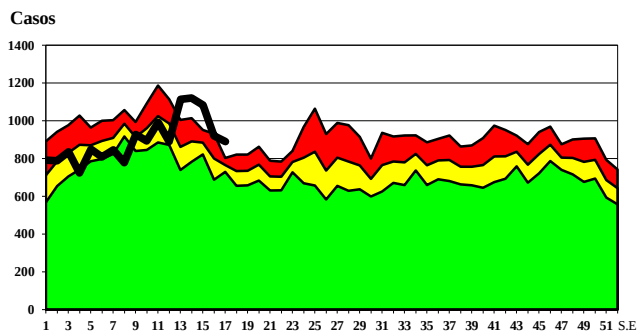
Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Condesuyos, Caraveli, Arequipa y La Union.

## Fallecidos por EDA:

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

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

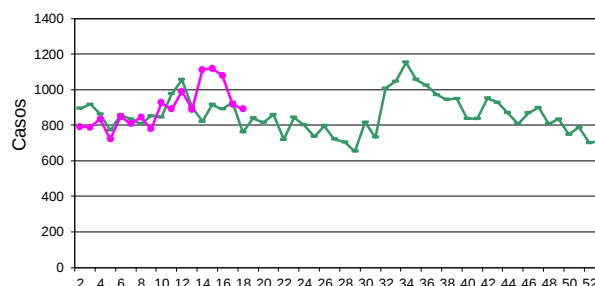
**Grafica N° 1**  
CANAL ENDEMIC DE EDA EN MENORES DE 5 AÑOS 2016  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Fuente: EPI-VSP  
Semana: 17

— ALARMA — SEGURIDAD — ÉXITO — 2016

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



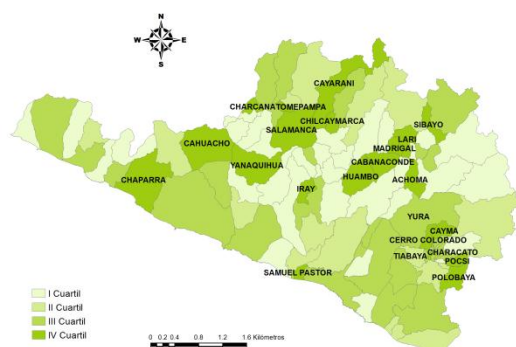
Fuente: EPD-VEA

Semana: 17

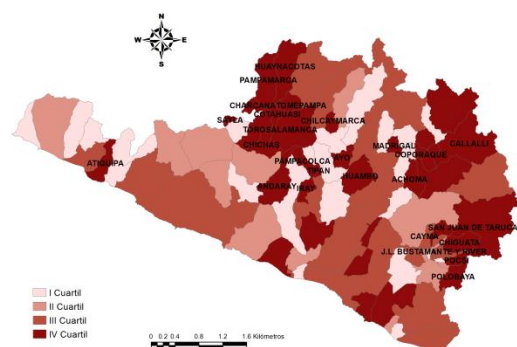
SEMANAS EPIDEMIOLÓGICAS

— 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 9.93% 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 un incremento de 2.2% en relación al año 2015. (Grafica 2)

## Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

En la presente semana se notificaron 4049 casos de Infecciones Respiratorias Aguda (IRAs) en los niños menores de cinco años, teniendo un incremento de 15.4% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 39 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 |         |      |      |      |       |      |      |      |      |
| NEUMONIA                                      | 13    | 27   | 18   | 27   |         |      |      |      |       |      |      |      |      |
| SOBA                                          | 157   | 151  | 163  | 177  |         |      |      |      |       |      |      |      |      |
| FALLECIDO                                     | 0     | 0    | 0    | 0    |         |      |      |      |       |      |      |      |      |
| FUENTE: EMVISA                                |       |      |      |      |         |      |      |      |       |      |      |      |      |

FUENTE: EPIVEA

| DISTRITOS CON MAYOR RIESGO EN IRAS < 5 AÑOS |                |               |
|---------------------------------------------|----------------|---------------|
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016    |                |               |
| Nº                                          | distritos      | IRAS<br>< 5 a |
| 1                                           | Yarabamba      | 151.90        |
| 2                                           | S.J. de Sigüas | 125.93        |
| 3                                           | Quilca         | 120.69        |
| 4                                           | Characato      | 116.21        |
| 5                                           | Pocsi          | 103.45        |
| 6                                           | Chiguata       | 101.06        |
| 7                                           | Atiquipa       | 100.00        |
| 8                                           | Atico          | 94.71         |
| 9                                           | Vitor          | 90.48         |
| 10                                          | Charcana       | 83.33         |

Fuente: EPD - VEA

Semana: 17

Existen 43 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 83 y 151 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

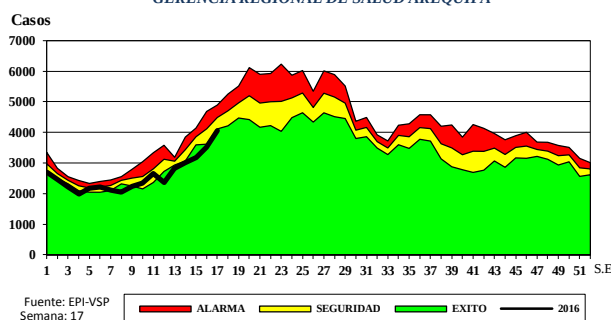
| CUADRO N° 4                                                        |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|--------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|------------|-------------------------------------|
| CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2016 |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                                     |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                         |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                                     |
|                                                                    |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                                     |
| PROVINCIA                                                          | CASOS DE LA S.E. 17 |            |                    |            | ACUMULADO A LA S.E. 17 |            |                    |            | Tasa Total<br>Acumulada<br>x 10,000 |
|                                                                    | IRA Menores 5 Años  |            | IRA Mayores 5 Años |            | IRA Menores 5 Años     |            | IRA Mayores 5 Años |            |                                     |
|                                                                    | N °                 | Tasa X1000 | N °                | Tasa X1000 | N °                    | Tasa X1000 | N °                | Tasa X1000 |                                     |
| REGION                                                             | 4049                | 39.04      | 6117               | 5.11       | 44085                  | 425.12     | 87420              | 96.54      | 1010.57                             |
| Arequipa                                                           | 3199                | 43.02      | 4796               | 5.30       | 33582                  | 451.59     | 67503              | 74.55      | 1031.59                             |
| Camana                                                             | 148                 | 28.45      | 194                | 3.57       | 1931                   | 371.20     | 3084               | 56.70      | 841.49                              |
| Caraveli                                                           | 168                 | 45.57      | 182                | 4.83       | 1963                   | 532.41     | 2919               | 77.50      | 1180.57                             |
| Islay                                                              | 111                 | 28.60      | 142                | 2.88       | 1553                   | 400.15     | 2631               | 53.34      | 786.39                              |
| Caylloma                                                           | 270                 | 27.90      | 426                | 4.98       | 2821                   | 291.52     | 4843               | 56.59      | 804.61                              |
| Condesuyos                                                         | 28                  | 17.33      | 83                 | 5.02       | 479                    | 296.41     | 1495               | 90.47      | 1088.20                             |
| Castilla                                                           | 83                  | 22.77      | 180                | 5.08       | 1214                   | 333.06     | 3129               | 88.27      | 1110.88                             |
| La Union                                                           | 42                  | 25.78      | 114                | 8.68       | 542                    | 332.72     | 1816               | 138.27     | 1597.24                             |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                              |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                                     |

Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de casos de IRAS, en los menores de cinco años, es de 44085 casos, con una incidencia acumulada de 425.12 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: Caraveli, Arequipa, Islay y Camana. (Cuadro 4).

Grafica N° 3  
CANAL ENDEMICO DE IRA EN MENORES DE 5 AÑOS 2016  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

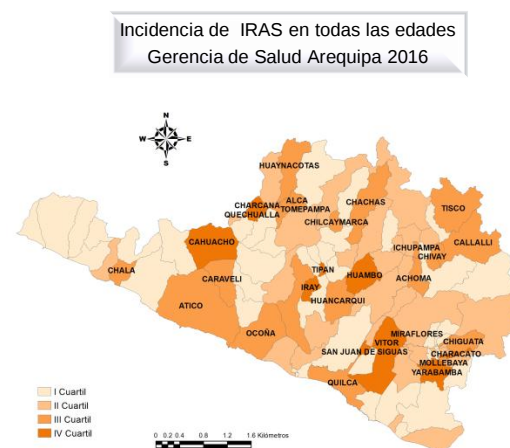
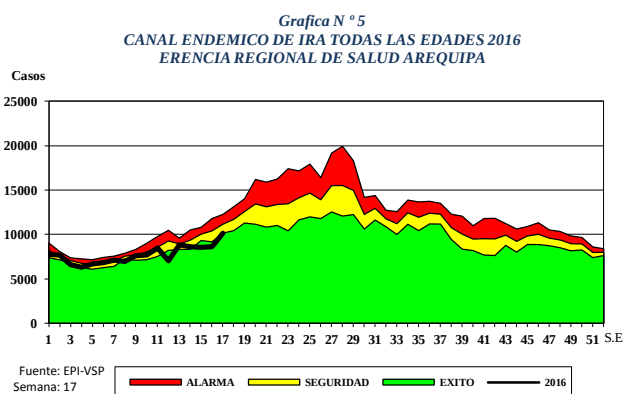


Incidencia de IRAS en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2016



Según el canal endémico de IRAS en los menores de 5 años, en esta semana estamos en zona de Exito, 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 13.7% en relación al año 2015.



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

Esta semana se notificaron 10166 casos de IRAS en todas las edades, teniendo un incremento de 18.2% en relación a la semana anterior y hay una disminución de 0.6% en relación a la semana 17 del 2015.

Según el acumulado de las IRAS en todas las edades, de enero a la fecha, una disminución de 11.6% en relación al año 2015.

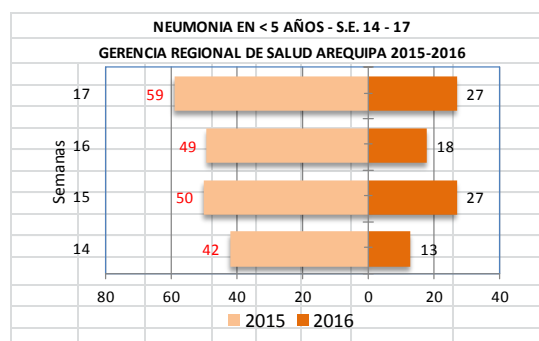
## Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 27 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 50.0% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.26 de casos x cada 1000 menores de cinco años.

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 259 casos, con una prevalencia acumulada de 2.50 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<br>< 5 a. |
| 1                                            | Sabandia       | 3.15                |
| 2                                            | Camana         | 0.89                |
| 3                                            | Tiabaya        | 0.87                |
| 4                                            | Miraflores     | 0.60                |
| 5                                            | Cerro Colorado | 0.54                |
| 6                                            | Cayma          | 0.42                |
| 7                                            | Arequipa       | 0.37                |
| 8                                            | Paucarpata     | 0.30                |
| 9                                            | Hunter         | 0.26                |
| 10                                           |                |                     |

Fuente: EPD-VEA  
Semana: 17



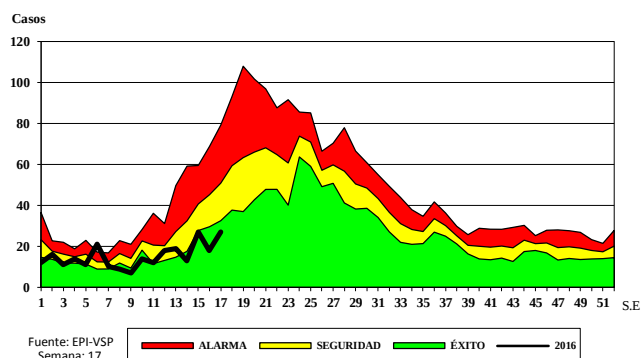
Existen 9 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 9 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 0 y 3 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

| 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. 17 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 17 |            |                |            | 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                                                                 | 27                  | 0.26       | 41             | 0.03       | 259                    | 2.50       | 831            | 0.92       | 8.38                          |
| Arequipa                                                               | 25                  | 0.34       | 35             | 0.04       | 222                    | 2.99       | 697            | 0.77       | 9.38                          |
| Camana                                                                 | 1                   | 0.19       | 0              | 0.00       | 14                     | 2.69       | 36             | 0.66       | 8.39                          |
| Caraveli                                                               | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 2                      | 0.54       | 17             | 0.45       | 4.59                          |
| Islay                                                                  | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 0                      | 0.00       | 3              | 0.06       | 0.56                          |
| Caylloma                                                               | 1                   | 0.10       | 4              | 0.05       | 18                     | 1.86       | 38             | 0.44       | 5.88                          |
| Condesuyos                                                             | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 1                      | 0.62       | 3              | 0.18       | 2.21                          |
| Castilla                                                               | 0                   | 0.00       | 1              | 0.03       | 1                      | 0.27       | 25             | 0.71       | 6.65                          |
| La Union                                                               | 0                   | 0.00       | 1              | 0.08       | 1                      | 0.61       | 12             | 0.91       | 8.81                          |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                                  |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |

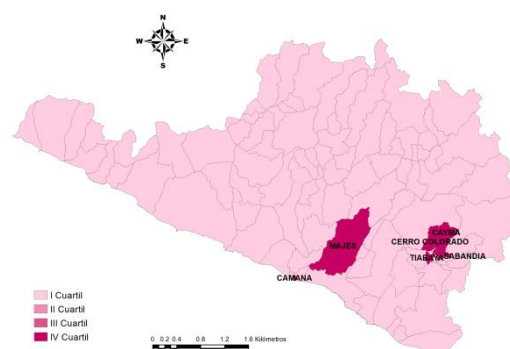
Fuente: EPI-D - V.S.P.

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



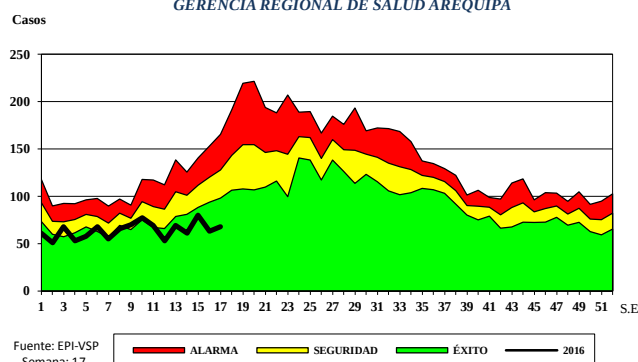
Incidencia de Neumonías en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2016



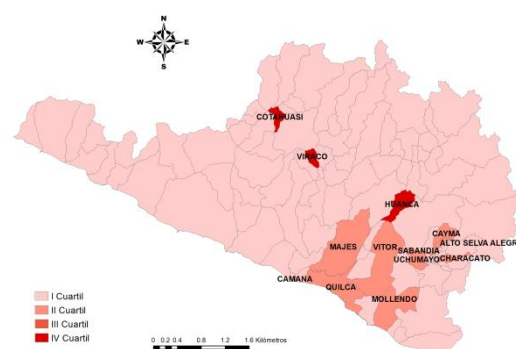
Según el canal endémico de neumonías en menores de cinco años, esta semana nos encontramos en zona de Éxito, de acuerdo al comportamiento endémico en nuestra región. (Grafica 7)

Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 23.76% con respecto al total de casos regional; en esta semana la proporción fue del 39.71%.

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 Éxito, de acuerdo al comportamiento endémico de neumonías en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 9)

Esta semana se notificaron 68 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo un incremento de 7.9% en relación a la semana anterior y una disminución de 80.9% en relación a la semana 17 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 01 caso acumulado.

En los mayores de cinco años, esta semana con notificación negativa. De la semana 01 a la fecha, tenemos 06 caso acumulados.

| NOTIFICACION DE FALLECIDOS POR NEUMONIA - IRA GRAVE EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2009 - 2016*                                   |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |
|                                                                                    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |
| PROVINCIAS                                                                         | 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 | 1    | 6  |
| Arequipa                                                                           | 8    | 101 | 7    | 110 | 25   | 149 | 8    | 189 | 2    | 81 | 3    | 46 | 4    | 33 | 1    | 5  |
| Camana                                                                             | 1    | 4   | 0    | 1   | 2    | 2   | 1    | 5   | 0    | 2  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  |
| Caraveli                                                                           | 1    | 0   | 1    | 3   | 1    | 1   | 0    | 1   | 0    | 0  | 0    | 1  | 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    | 0  |
| Condesuyos                                                                         | 1    | 0   | 0    | 5   | 1    | 1   | 1    | 1   | 1    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  |
| Castilla                                                                           | 3    | 2   | 0    | 2   | 2    | 4   | 1    | 5   | 0    | 2  | 0    | 1  | 1    | 2  | 0    | 0  |
| La Union                                                                           | 1    | 5   | 1    | 0   | 1    | 1   | 1    | 1   | 0    | 0  | 1    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                                              |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |
| *Nota S.F. 17                                                                      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |

Fuente: EPID - V.S.P.

\*Hasta S.E. 17

En el acumulado general de la semana 01 a la fecha es de 07 casos, según clasificación por grupos de edad tenemos: de 1 a 4 años con 14.3.0% y mayores de 60 años con 85.7%; según procedencia corresponde al distrito de Arequipa con 03 casos, a Socabaya, Islay, Paucarpata y M. Melgar con 01 caso.

## Tendencia y Situación de SOBA Asma

En la presente semana se han reportado 177 casos de SOB-Asma en menores de cinco años, hay un incremento de 8.6% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 1.71 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. 17 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 17 |            |                |            | 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                                                                  | 177                 | 1.71       | 305            | 0.25       | 2018                   | 19.46      | 4810           | 5.31       | 52.47                        |
| Arequipa                                                                | 134                 | 1.80       | 285            | 0.31       | 1715                   | 23.06      | 4478           | 4.95       | 63.20                        |
| Camana                                                                  | 25                  | 4.81       | 12             | 0.22       | 164                    | 31.53      | 178            | 3.27       | 57.39                        |
| Caraveli                                                                | 1                   | 0.27       | 0              | 0.00       | 19                     | 5.15       | 44             | 1.17       | 15.23                        |
| Islay                                                                   | 3                   | 0.77       | 3              | 0.06       | 39                     | 10.05      | 54             | 1.09       | 17.48                        |
| Caylloma                                                                | 9                   | 0.93       | 5              | 0.06       | 61                     | 6.30       | 48             | 0.56       | 11.44                        |
| Condesuyos                                                              | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 2                      | 1.24       | 4              | 0.24       | 3.31                         |
| Castilla                                                                | 5                   | 1.37       | 0              | 0.00       | 18                     | 4.94       | 4              | 0.11       | 5.63                         |
| La Union                                                                | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 0                      | 0.00       | 0              | 0.00       | 0.00                         |
| 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                                            | Mcal. Caceres     | 21.02       |
| 2                                            | Quilca            | 17.24       |
| 3                                            | Ocoña             | 7.67        |
| 4                                            | Aplao             | 6.68        |
| 5                                            | Camana            | 6.24        |
| 6                                            | Mariano Melgar    | 3.41        |
| 7                                            | Miraflores        | 3.29        |
| 8                                            | Alto Selva Alegre | 2.95        |
| 9                                            | Tiabaya           | 2.61        |
| 10                                           | Sachaca           | 1.94        |

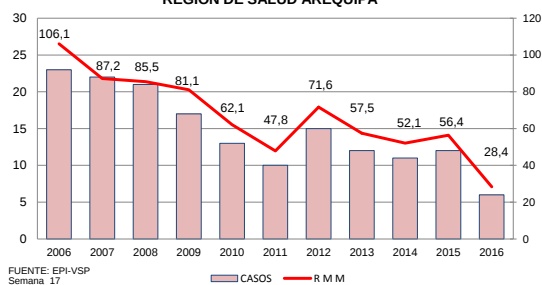
Fuente: EPID-VEA

Semana: 17

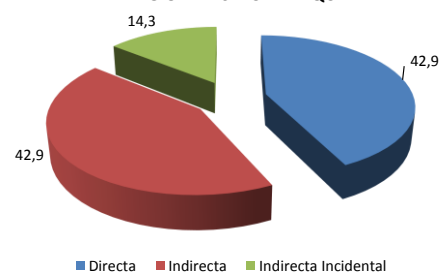
Existen 14 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 1 y 21 casos por 1,000 niños menores de 5 años.



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



**MORTALIDAD MATERNA SEGUN CAUSA DE MUERTE 2016**  
REGION DE SALUD AREQUIPA



**MORTALIDAD MATERNA SEGÚN 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        | 6        |
| 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         |          |
| Otro Dpto.   | 1         | 5         | 4         | 6         | 5         | 1         | 2         | 4         | 3         |           | 1        |
| <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>7</b> |

FUENTE: EPI - VSP  
\*Hasta la Semana 17

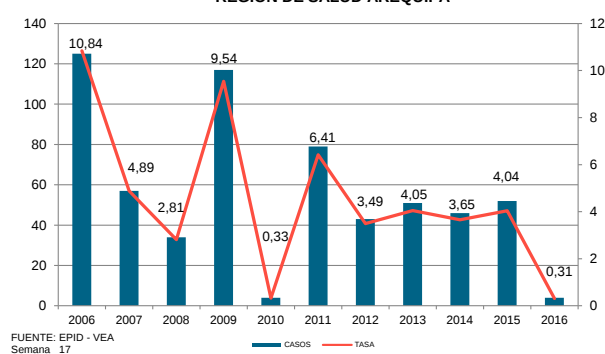
## Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

### Enfermedad de Chagas

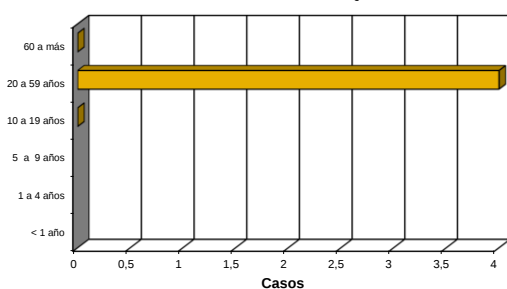
Esta semana con notificación negativa.

Este año de la semana 01 a la fecha tenemos 04 casos acumulados, con una TNA de  $0,31 \times 100,000\text{Hab.}$ , siendo procedentes de la provincia de Arequipa (100.0%), correspondiendo al grupo de edad de 20 a 59 años

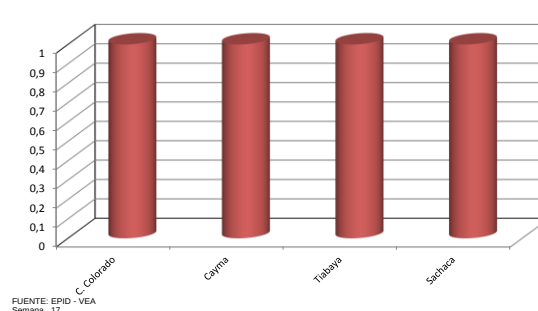
**ENFERMEDAD DE CHAGAS 2006 - 2016\***  
REGION DE SALUD AREQUIPA



**ENFERMEDAD DE CHAGAS POR GRUPOS DE EDAD - 2016\***  
REGION DE SALUD AREQUIPA



**ENFERMEDAD DE CHAGAS POR DISTRITOS 2016**  
REGION DE SALUD AREQUIPA



## 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 con notificación negativa.

De la semana 01 a la fecha tenemos 06 casos acumulados, cuya procedencia corresponde a los departamentos de Madre de Dios con el 66.7%, a Cusco y Huánuco con el 13.7.0%; según tipo de lesión, los seis casos con leishmaniosis cutánea.

## 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

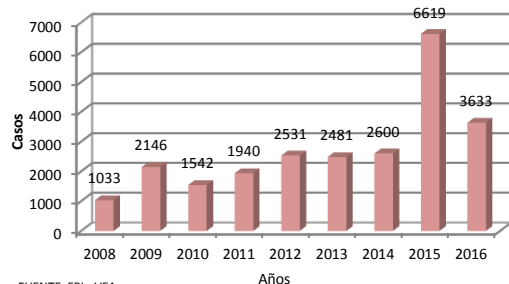
Esta semana la notificación fue negativa.

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

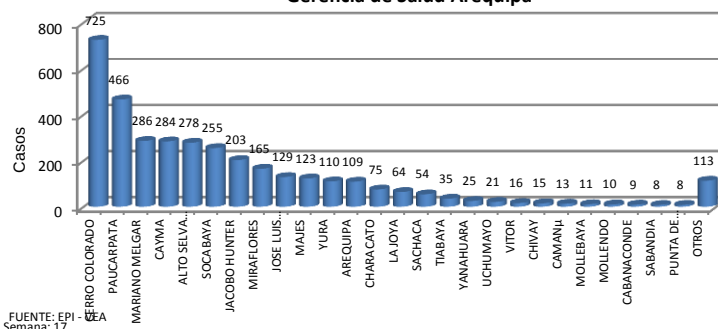
Esta semana se notificó 155 casos. De enero a la fecha tenemos 3633 casos. Durante el año 2015 se reportaron 6619 casos.

**Mordedura de Perro 2008-2016\***  
Gerencia de Salud Arequipa



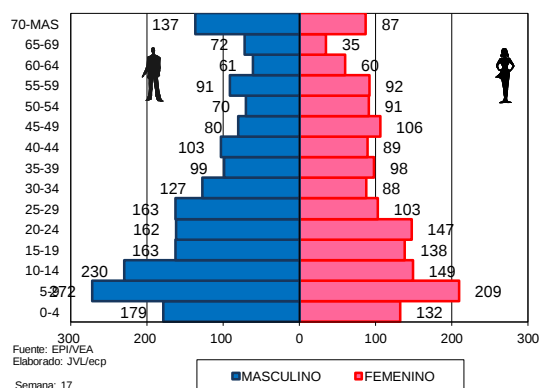
FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 17

**Mordedura de Perro por Distritos - 2016\***  
Gerencia de Salud Arequipa



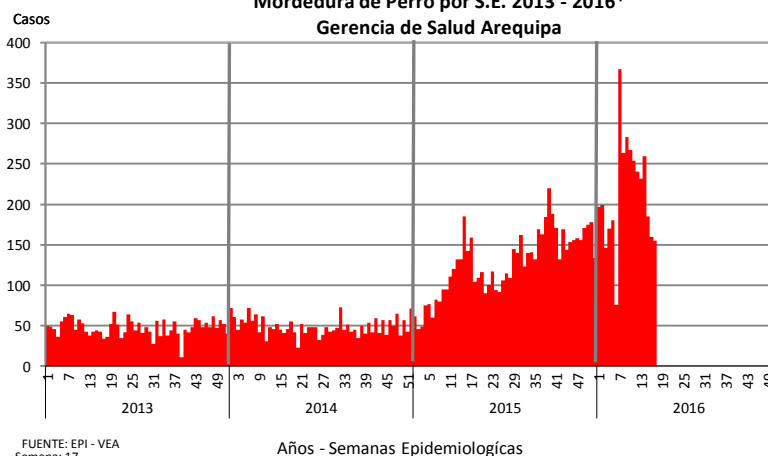
FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 17

**PIRAMIDE DE PERSONAS MORDIDAS POR PERROS**  
GERESA AREQUIPA 2016\*



Fuente: EPI/VEA  
Elaborado: JVL/ecp  
Semana: 17

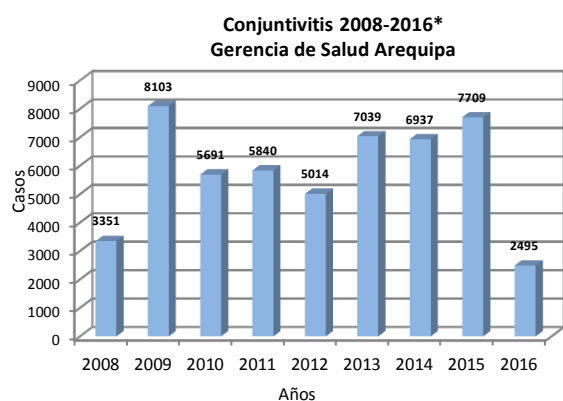
**Mordedura de Perro por S.E. 2013 - 2016\***  
Gerencia de Salud Arequipa



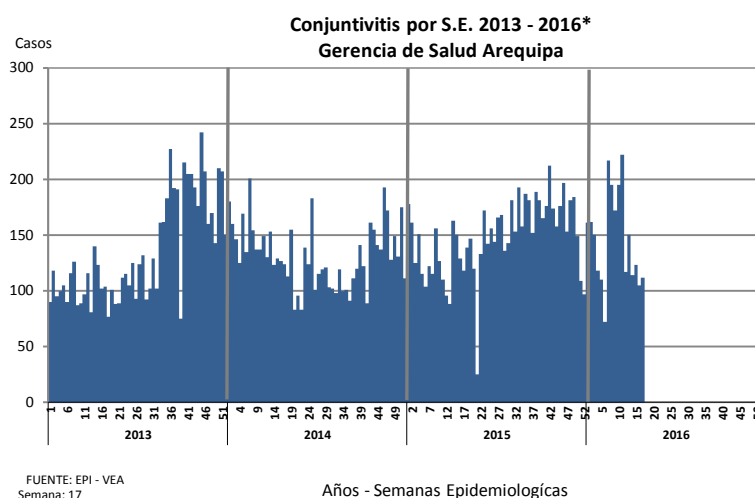
FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 17

## Conjuntivitis

Esta semana se notificó 112 casos. De enero a la fecha tenemos 2495 casos. Durante el año 2015 se reportaron 7709 casos.

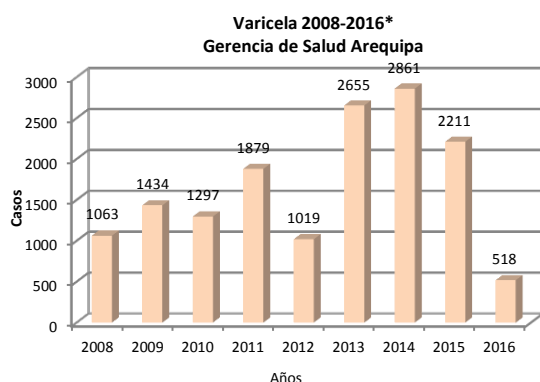


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 17

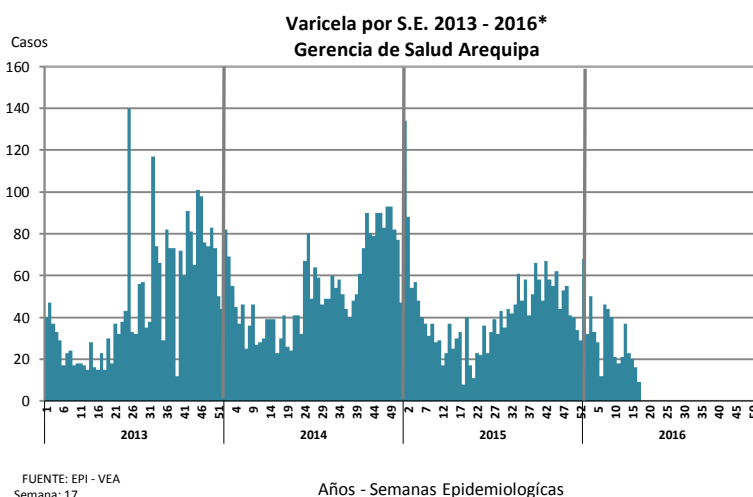


## Varicela

Esta semana se notificó 9 casos. De enero a la fecha tenemos 518 casos. Durante el año 2015 se reportaron 2211 casos.

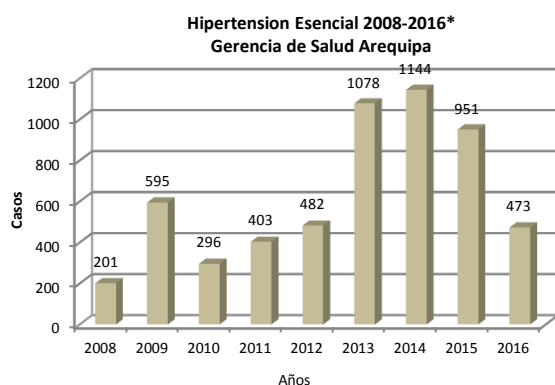


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 17

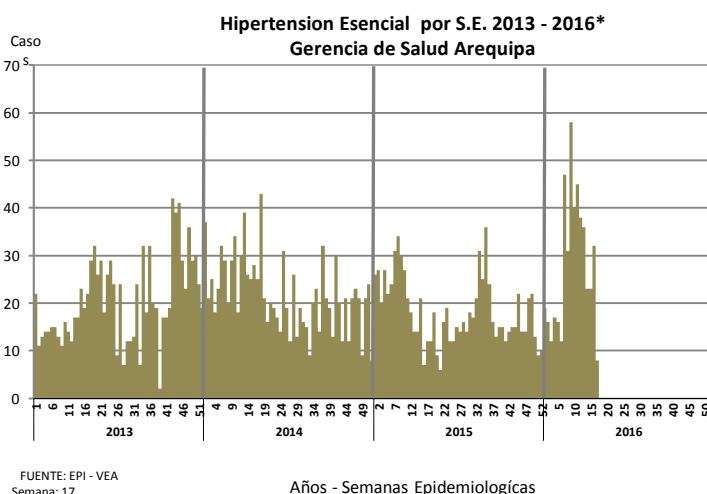


## Hipertension Esencial

Esta semana se notificó 8 casos. De enero a la fecha tenemos 473 casos. Durante el año 2015 se reportaron 951 casos.

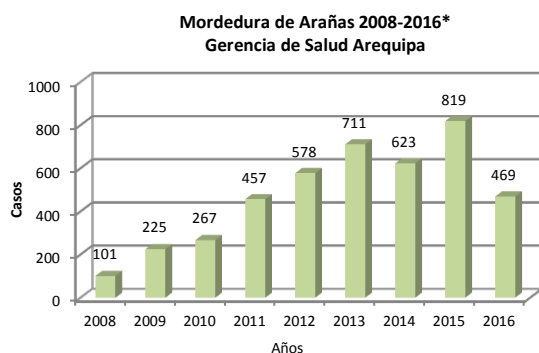


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 17

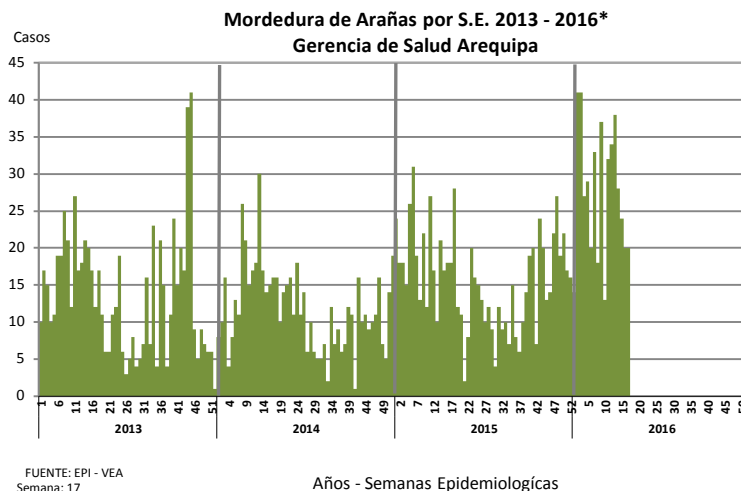


## Mordeduras de Arañas

Esta semana se notificó 20 casos. De enero a la fecha tenemos 469 casos. Durante el año 2015 se reportaron 819 casos.

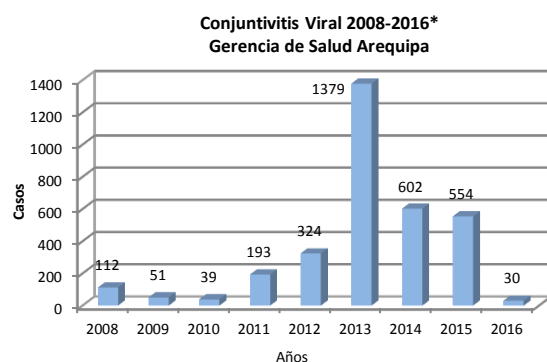


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 17

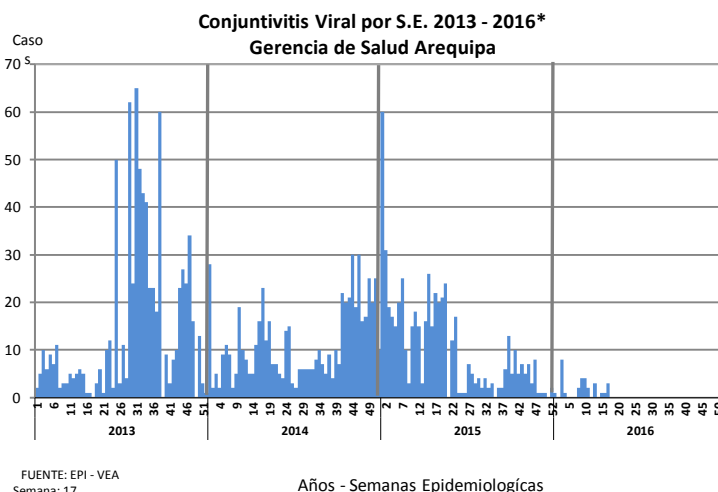


## Conjuntivitis Viral

Esta semana se notificó 3 casos. De enero a la fecha tenemos 30 casos. Durante el año 2015 se reportaron 554 casos.

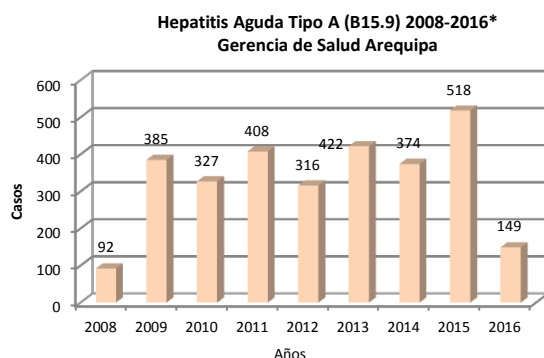


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 17

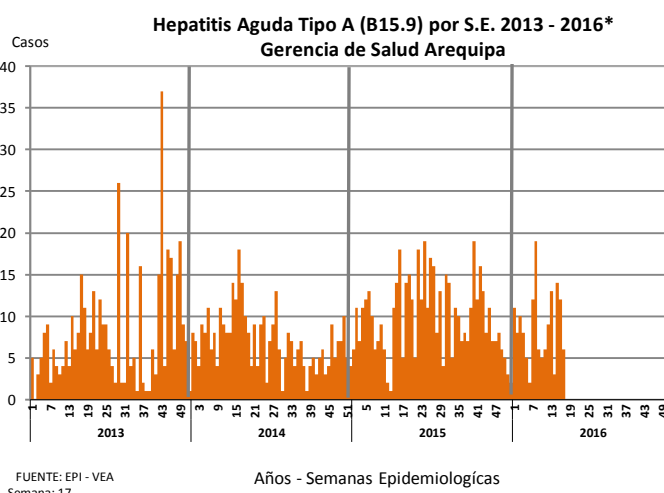


## Hepatitis Aguda Tipo A (B15.9)

Esta semana se notificó 6 casos. De enero a la fecha tenemos 149 casos. Durante el año 2015 se reportaron 518 casos.

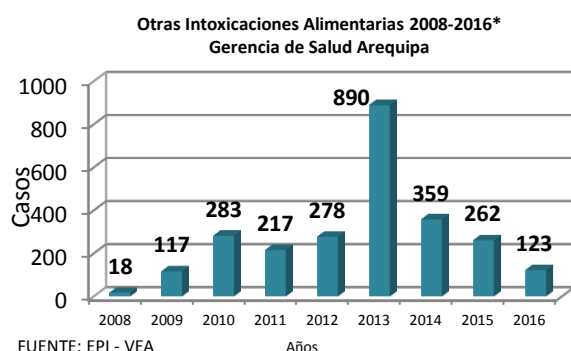


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 17



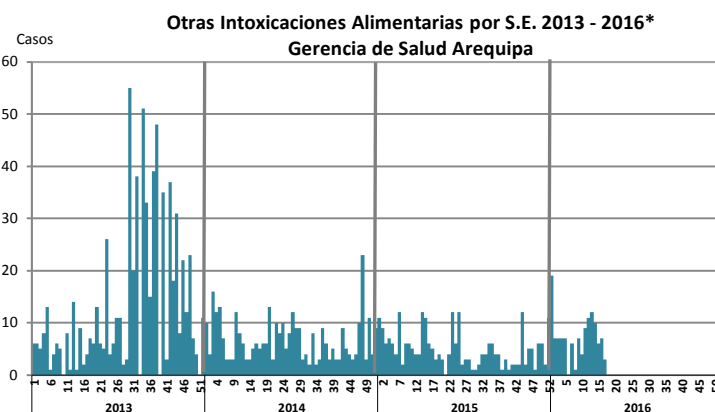
## Otras Intoxicaciones Alimentarias

Esta semana se notificó 3 casos. De enero a la fecha tenemos 123 casos. Durante el año 2015 se reportaron 262 casos.



FUENTE: EPI - VEA

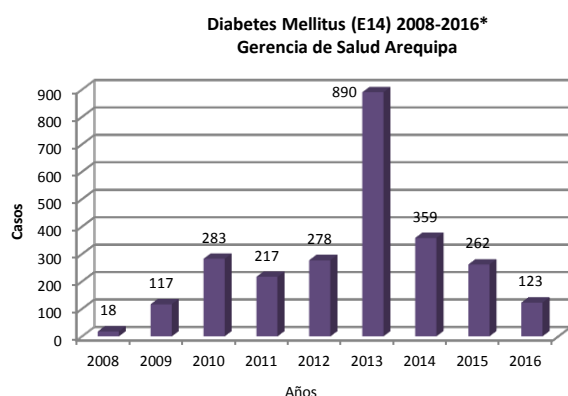
Semana: 17

FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 17

Años - Semanas Epidemiológicas

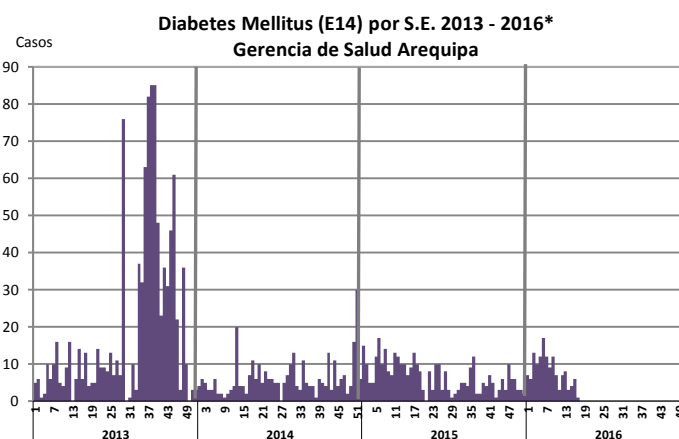
## Diabetes Mellitus (E14)

Esta semana se notificó 1 caso. De enero a la fecha tenemos 137 casos. Durante el año 2015 se reportaron 352 casos.



FUENTE: EPI - VEA

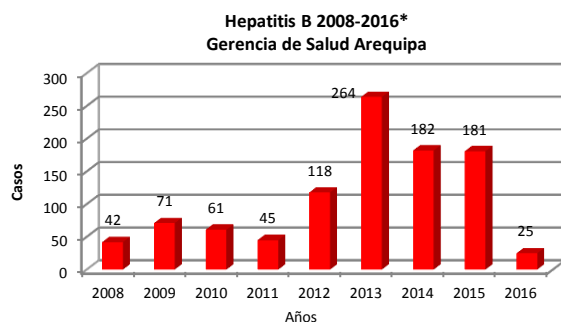
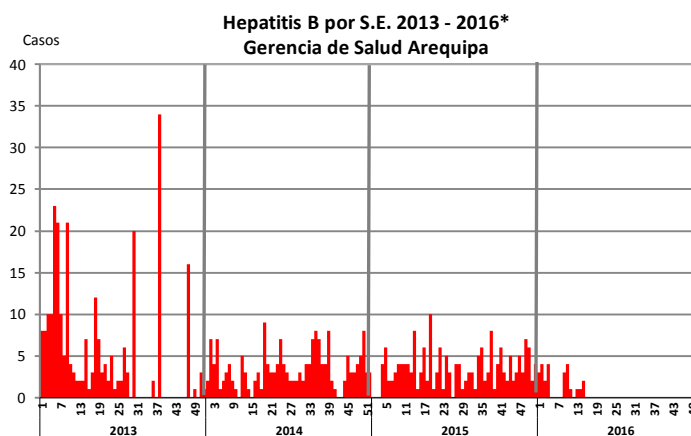
Semana: 17

FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 17

Años - Semanas Epidemiológicas

## Hepatitis B

Esta semana se notificó 0 casos. De enero a la fecha tenemos 25 casos. Durante el año 2015 se reportaron 181 casos.

FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 17FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 17

Años - Semanas Epidemiológicas