

# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

**ESPECIAL: DAÑOS TRAZADORES**[www.saludarequipa.gob.pe/epidemiologia/epidemiologia.htm](http://www.saludarequipa.gob.pe/epidemiologia/epidemiologia.htm)**Nº 50**

## GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

### OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO (AREQUIPA) VOL. 12 (S.E. 50) 2016



## EDITORIAL

### ALERTA EPIDEMIOLÓGICA: ANTE EL RIESGO POTENCIAL DE LA TRANSMISIÓN DE DENGUE EN LA MICRO RED DE SALUD ACARI, LOCALIDAD DE YAUCA.

#### I. FINALIDAD

Contribuir a la prevención y control del dengue en la región.

#### II. OBJETIVO

Alertar a las redes de la región ante el riesgo potencial de transmisión de Dengue, a fin de implementar la vigilancia, prevención y control.

Determinar los procedimientos para el registro, notificación e investigación de casos en la vigilancia epidemiológica del dengue.

#### III. SITUACIÓN ACTUAL

Después de la reintroducción del *Aedes aegypti* en el Perú, en 1990 ocurrió el primer brote explosivo de dengue, que afectó los departamentos de Loreto y San Martín. A partir de entonces, la transmisión de dengue se presenta con períodos epidémicos. A partir del año 2001 se reportaron casos de dengue hemorrágico o dengue grave.

Luego que en el año 2010 se identificara la circulación del DENV-2, genotipo Asia/América, ocurrieron los brotes de mayor magnitud y severidad. Durante el año 2013, se notificaron 13,833 casos de dengue a nivel nacional, entre probables y confirmados, los que proceden de 17 departamentos con transmisión autóctona. El 25,5 % (3,530 casos) corresponde a casos de dengue con signos de alarma, y el 0,5 % (73 casos) a dengue grave.

A nivel nacional se han notificado 38 muertes por dengue en 09 departamentos: Piura (18), Junín (06), Loreto (04), Madre de Dios (03), Ayacucho y Lambayeque (02), y Huánuco, Ancash y San Martín (01). La tasa de letalidad es de 0,1 muertes por cada 100 casos. Desde la SE 1 a la 45 del año 2016, se han presentado 29,991 casos, con una Tasa de Incidencia Acumulada (TIA) de 95 x 100,000 habitantes, de ellos se han confirmado 15,440 (51.6%); encontrándose comprometidos 19 departamentos de nuestro país.

El *Aedes aegypti* está ampliamente distribuido a nivel nacional, siendo 19 los departamentos en donde se ha identificado la presencia del *Aedes aegypti*. Durante la vigilancia entomológica que realiza la Gerencia Regional de Salud Arequipa a través de la Dirección de Salud Ambiental, en el mes de noviembre del presente, se ha identificado índices aélicos en niveles de alto riesgo (2.9%), principalmente en la Microred de Acari, Puesto de Salud Yauca; y se presentan condiciones propias que favorecen la dispersión del vector y la transmisión de dengue como son: las variaciones de temperatura, presencia de lluvias, migración desde y hacia zonas de transmisión y conductas inadecuadas de la población respecto a la prevención del dengue, entre otros factores.

En este contexto, la Oficina de Epidemiología de la Gerencia Regional de Salud emite la presente alerta dirigida a optimizar las acciones de vigilancia, investigación, control, prevención y atención de pacientes ante la posibilidad potencial del ingreso de dengue en nuestra jurisdicción; la versión completa de la presente alerta se encuentra en la página Web de nuestra institución.

#### MINISTERIO DE SALUD

Dra. Patricia García Funegra  
Ministra de Salud

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

Med. Gladys Marina Ramírez Prada  
Director General

#### GOBIERNO REGIONAL

Dra. Yamila Osorio Delgado  
Presidente

#### GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

Dr. Gustavo Bernardo Rondón Fudinaga  
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

ALERTA EPIDEMIOLÓGICA: ANTE EL RIESGO POTENCIAL DE LA TRANSMISIÓN DE DENGUE EN LA MICRO RED DE SALUD ACARI, LOCALIDAD DE YAUCA. (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 EPIDEMIOLÓGICA

- ◆ 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 792 casos de Enfermedad Diarreica Aguda en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 6,6% 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 2016      |         |      |     |     |           |     |      |      |           |      |      |     |
|                                               | ENERO   |      |     |     | FEBRERO   |     |      |      | MARZO     |      |      |     |
| SEMANAS                                       | 1       | 2    | 3   | 4   | 5         | 6   | 7    | 8    | 9         | 10   | 11   | 12  |
| EDA ACUOSA A.                                 | 777     | 770  | 808 | 709 | 829       | 790 | 838  | 761  | 898       | 879  | 948  | 857 |
| EDA DISENT.                                   | 14      | 18   | 26  | 12  | 20        | 18  | 7    | 17   | 29        | 12   | 41   | 32  |
| HOSPITALIZADOS                                | 5       | 7    | 3   | 6   | 8         | 7   | 9    | 9    | 7         | 8    | 9    | 7   |
| FALLECIDOS                                    | 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  |
| EDA ACUOSA A.                                 | 1101    | 1056 | 886 | 871 | 717       | 780 | 814  | 849  | 800       | 794  | 836  | 711 |
| EDA DISENT.                                   | 18      | 24   | 32  | 19  | 15        | 18  | 36   | 24   | 26        | 14   | 26   | 17  |
| HOSPITALIZADOS                                | 5       | 9    | 6   | 6   | 6         | 3   | 9    | 6    | 15        | 3    | 2    | 9   |
| FALLECIDOS                                    | 0       | 0    | 0   | 0   | 0         | 0   | 1    | 0    | 0         | 0    | 1    | 0   |
|                                               | JULIO   |      |     |     | AGOSTO    |     |      |      | SETIEMBRE |      |      |     |
| SEMANAS                                       | 27      | 28   | 29  | 30  | 31        | 32  | 33   | 34   | 35        | 36   | 37   | 38  |
| EDA ACUOSA A.                                 | 628     | 532  | 638 | 566 | 599       | 789 | 1019 | 1230 | 1124      | 1164 | 1069 | 888 |
| EDA DISENT.                                   | 30      | 15   | 20  | 27  | 11        | 29  | 21   | 46   | 26        | 28   | 28   | 27  |
| HOSPITALIZADOS                                | 9       | 4    | 6   | 3   | 10        | 11  | 16   | 17   | 18        | 14   | 14   | 13  |
| FALLECIDOS                                    | 0       | 0    | 0   | 0   | 0         | 0   | 0    | 0    | 1         | 0    | 0    | 0   |
|                                               | OCTUBRE |      |     |     | NOVIEMBRE |     |      |      | DICIEMBRE |      |      |     |
| SEMANAS                                       | 40      | 41   | 42  | 43  | 44        | 45  | 46   | 47   | 48        | 49   | 50   | 51  |
| EDA ACUOSA A.                                 | 799     | 812  | 842 | 844 | 794       | 794 | 776  | 700  | 760       | 731  | 772  |     |
| EDA DISENT.                                   | 11      | 23   | 21  | 34  | 15        | 22  | 17   | 19   | 28        | 12   | 20   |     |
| HOSPITALIZADOS                                | 12      | 9    | 14  | 5   | 7         | 9   | 4    | 2    | 8         | 6    | 4    |     |
| FALLECIDOS                                    | 0       | 0    | 0   | 0   | 0         | 0   | 0    | 0    | 0         | 0    | 0    |     |

FUENTE: EPIVEA

| DISTRITOS CON MAYOR RIESGO EN EDAS < 5 AÑOS |           |       |
|---------------------------------------------|-----------|-------|
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016    |           |       |
| Nº                                          | distritos | EDAS  |
|                                             |           | < 5a  |
| 1                                           | Iray      | 41,67 |
| 2                                           | Achoma    | 37,74 |
| 3                                           | Unon      | 29,41 |
| 4                                           | Cayarani  | 21,86 |
| 5                                           | Characato | 20,09 |
| 6                                           | Atico     | 19,50 |
| 7                                           | Maca      | 18,87 |
| 8                                           | Mejia     | 18,52 |
| 9                                           | Quilca    | 17,24 |
| 10                                          | Charcana  | 16,67 |

Fuente: EPD-VEA

Semana: 50

Existen 37 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 16 y 41 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. 50 |     |                 |    |            | ACUMULADO A LA S.E. 50 |                 |      |                | 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                                                   | 772                 | 969 | 20              | 41 | 41591      | 45088                  | 1113            | 1255 | 42704          | 411,80                | 46343          | 3869,6657 |
| Arequipa                                                 | 627                 | 761 | 14              | 41 | 33240      | 34768                  | 794             | 979  | 34034          | 457,67                | 35747          | 3947,63   |
| Camana                                                   | 28                  | 25  | 0               | 0  | 1516       | 1462                   | 54              | 32   | 1570           | 301,81                | 1494           | 2746,58   |
| Caraveli                                                 | 19                  | 28  | 0               | 0  | 1244       | 1408                   | 18              | 35   | 1262           | 342,28                | 1443           | 3831,04   |
| Islay                                                    | 15                  | 20  | 0               | 0  | 757        | 1026                   | 8               | 7    | 765            | 197,11                | 1033           | 2094,32   |
| Caylloma                                                 | 49                  | 68  | 2               | 0  | 2728       | 2921                   | 45              | 41   | 2773           | 286,56                | 2962           | 3461,33   |
| Condesuyos                                               | 13                  | 17  | 4               | 0  | 618        | 880                    | 127             | 0    | 745            | 461,01                | 880            | 5325,59   |
| Castilla                                                 | 10                  | 34  | 0               | 0  | 930        | 1573                   | 67              | 155  | 997            | 273,53                | 1728           | 4874,47   |
| La Union                                                 | 11                  | 16  | 0               | 0  | 558        | 1050                   | 0               | 6    | 558            | 342,54                | 1056           | 8040,20   |
| 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 42704 casos, con una incidencia acumulada de 411,80 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 48,0% corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

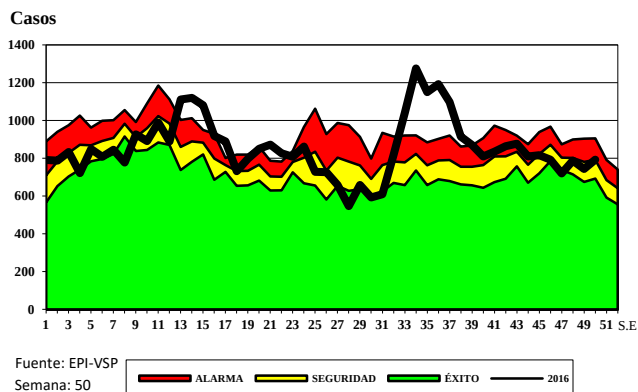
Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Condesuyos, Arequipa, La Union y Camana.

## Fallecidos por EDA:

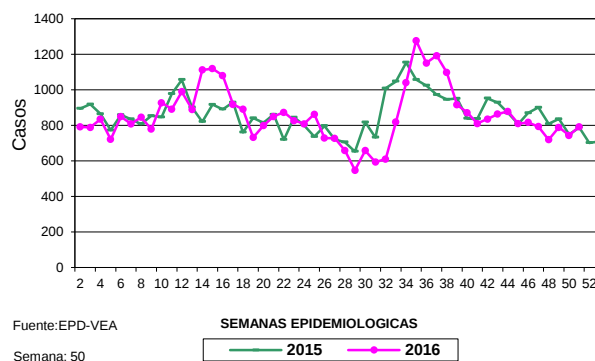
Esta semana, en los menores de 05 años, no se notificó ningún caso. De la semana 01 a la fecha tenemos 3 fallecidos por edas

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

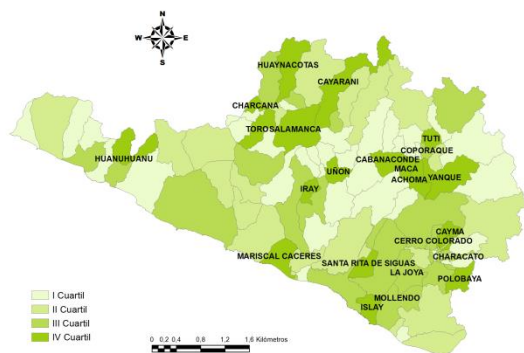
Grafica N° 1  
CANAL ENDEMICO DE EDA EN MENORES DE 5 AÑOS 2016  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



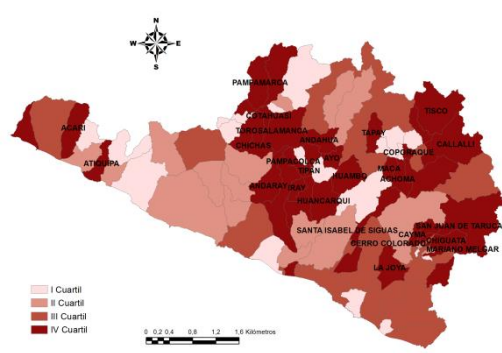
Grafica N° 2  
CASOS DE EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS  
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2015 - 2016\*



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



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



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

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

## Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

En la presente semana se notificaron 3308 casos de Infecciones Respiratorias Aguda (IRAs) en los niños menores de cinco años, teniendo un incremento de 10,4% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 31 casos x 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 3).

**Cuadro N° 3**  
**IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016**

|           |       |      |      |      |         |      |      |      |       |      |      |      |      |
|-----------|-------|------|------|------|---------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
|           | ENERO |      |      |      | FEBRERO |      |      |      | MARZO |      |      |      |      |
| SEMANAS   | 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    |

|           |       |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
|           | ABRIL |      |      |      | MAYO |      |      |      | JUNIO |      |      |      |      |
| SEMANAS   | 14    | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22    | 23   | 24   | 25   | 26   |
| IRA       | 3005  | 3178 | 3509 | 4049 | 4028 | 4815 | 5549 | 5662 | 6182  | 6401 | 6388 | 6610 | 6126 |
| NEUMONIA  | 13    | 27   | 18   | 27   | 35   | 36   | 58   | 89   | 57    | 90   | 99   | 99   | 91   |
| SOBA      | 157   | 151  | 163  | 177  | 180  | 60   | 273  | 329  | 401   | 321  | 443  | 380  | 365  |
| FALLECIDO | 0     | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    |

|           |       |      |      |      |        |      |      |      |            |      |      |      |      |
|-----------|-------|------|------|------|--------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
|           | JULIO |      |      |      | AGOSTO |      |      |      | SEPTIEMBRE |      |      |      |      |
| SEMANAS   | 27    | 28   | 29   | 30   | 31     | 32   | 33   | 34   | 35         | 36   | 37   | 38   | 39   |
| IRA       | 5943  | 5765 | 5600 | 4684 | 4489   | 3927 | 4287 | 4707 | 4280       | 4718 | 4294 | 4090 | 4202 |
| NEUMONIA  | 96    | 80   | 100  | 71   | 55     | 46   | 49   | 39   | 34         | 38   | 18   | 24   | 23   |
| SOBA      | 411   | 313  | 357  | 279  | 223    | 235  | 196  | 267  | 207        | 280  | 202  | 259  | 246  |
| FALLECIDO | 0     | 0    | 0    | 1    | 0      | 0    | 0    | 0    | 0          | 0    | 0    | 0    | 0    |

|           |         |      |      |      |           |      |      |      |           |      |      |    |    |
|-----------|---------|------|------|------|-----------|------|------|------|-----------|------|------|----|----|
|           | OCTUBRE |      |      |      | NOVIEMBRE |      |      |      | DICIEMBRE |      |      |    |    |
| SEMANAS   | 40      | 41   | 42   | 43   | 44        | 45   | 46   | 47   | 48        | 49   | 50   | 51 | 52 |
| IRA       | 4234    | 4255 | 4136 | 4041 | 3682      | 3528 | 3676 | 3400 | 3266      | 2997 | 3308 |    |    |
| NEUMONIA  | 26      | 27   | 30   | 28   | 21        | 30   | 24   | 26   | 20        | 21   | 17   |    |    |
| SOBA      | 221     | 225  | 250  | 187  | 189       | 229  | 205  | 187  | 180       | 167  | 195  |    |    |
| FALLECIDO | 0       | 0    | 0    | 0    | 0         | 0    | 0    | 0    | 0         | 0    | 0    |    |    |

Fuente: EPI-VEA

**DISTRITOS CON MAYOR RIESGO EN IRAS < 5 AÑOS**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016**

| Nº | distritos  | IRAS<br><5 a |
|----|------------|--------------|
| 1  | Ayo        | 121,21       |
| 2  | Huancarqui | 104,17       |
| 3  | Rio Grande | 98,59        |
| 4  | Atico      | 97,49        |
| 5  | Ichupampa  | 90,91        |
| 6  | Iray       | 83,33        |
| 7  | Atiquipa   | 80,00        |
| 8  | Tipan      | 78,95        |
| 9  | Yarabamba  | 75,95        |
| 10 | Achoma     | 75,47        |

Fuente: EPI-VEA  
Semana: 50

Existen 55 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 75 y 121 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

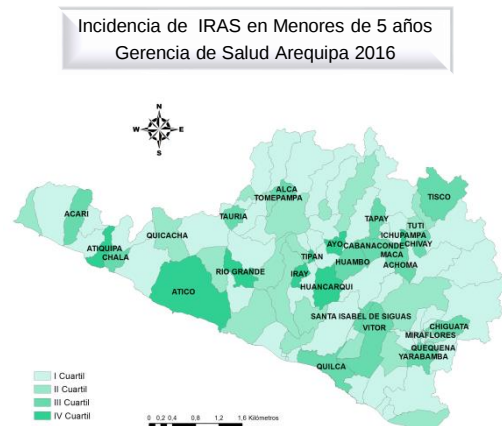
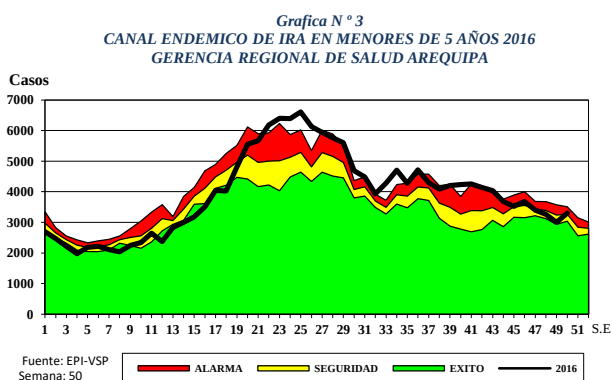
**CUADRO N° 4**  
**CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2016**  
**GERENCIA DE SALUD AREQUIPA**

| PROVINCIA     | CASOS DE LA S.E. 50 |              |                    |             | ACUMULADO A LA S.E. 50 |                |                    |               | Tasa Total<br>Acumulada<br>x10,000 |
|---------------|---------------------|--------------|--------------------|-------------|------------------------|----------------|--------------------|---------------|------------------------------------|
|               | IRA Menores 5 Años  |              | IRA Mayores 5 Años |             | IRA Menores 5 Años     |                | IRA Mayores 5 Años |               |                                    |
|               | Nº                  | Tasa X1000   | Nº                 | Tasa X1000  | Nº                     | Tasa X1000     | Nº                 | Tasa X1000    |                                    |
| <b>REGION</b> | <b>3308</b>         | <b>31,90</b> | <b>6514</b>        | <b>5,44</b> | <b>197355</b>          | <b>1903,12</b> | <b>369856</b>      | <b>408,44</b> | <b>4358,81</b>                     |
| Arequipa      | 2504                | 33,67        | 4776               | 5,27        | 151923                 | 2042,96        | 285336             | 315,10        | 4462,31                            |
| Camana        | 125                 | 24,03        | 254                | 4,67        | 8162                   | 1569,01        | 13069              | 240,26        | 3562,43                            |
| Caraveli      | 150                 | 40,68        | 245                | 6,50        | 7698                   | 2087,88        | 11493              | 305,13        | 4640,78                            |
| Islay         | 86                  | 22,16        | 165                | 3,35        | 6121                   | 1577,17        | 10190              | 206,59        | 3065,69                            |
| Caylloma      | 243                 | 25,11        | 511                | 5,97        | 13038                  | 1347,32        | 23040              | 269,24        | 3787,68                            |
| Condesuyos    | 56                  | 34,65        | 174                | 10,53       | 2434                   | 1506,19        | 6922               | 418,91        | 5157,66                            |
| Castilla      | 96                  | 26,34        | 258                | 7,28        | 5607                   | 1538,27        | 12533              | 353,54        | 4639,98                            |
| La Union      | 48                  | 29,47        | 131                | 9,97        | 2372                   | 1456,11        | 7273               | 553,75        | 6533,22                            |

Fuente: EPI- V.S.P.

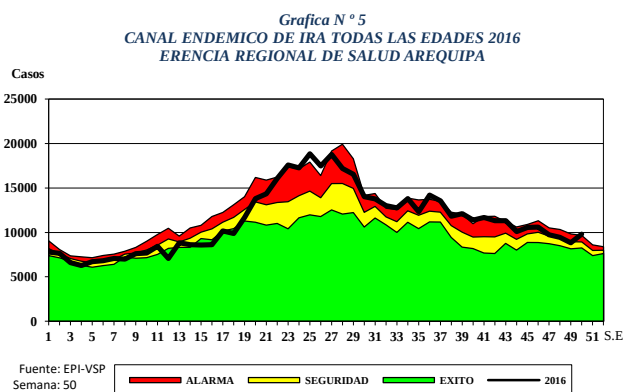
El acumulado de casos de IRAS, en los menores de cinco años, es de 197355 casos, con una incidencia acumulada de 1.903,12 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

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



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

Este año los casos de IRAS en los menores de 5 años, de la semana 01 a la fecha, muestra una disminución de 8,4% en relación al año 2015.



Según el canal endémico de IRAS en todas las edades, esta semana estamos en zona de Epidemia, con el 1,65% más de lo esperado, de acuerdo al comportamiento endémico de IRAS en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 5).

Esta semana se notificaron 9822 casos de IRAS en todas las edades, teniendo un incremento de 11,4% en relación a la semana anterior y hay un incremento de 14,1% en relación a la semana 50 del 2015

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

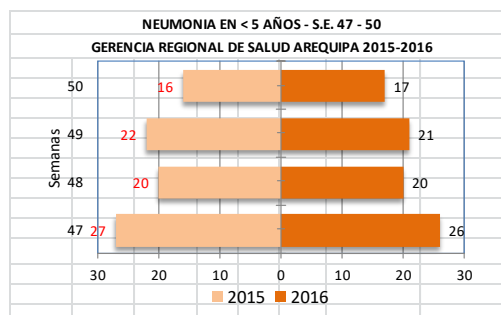
## Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 17 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 19,0% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0,16 de casos x cada 1000 menores de cinco años.

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 1856 casos, con una prevalencia acumulada de 17,90 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

| DISTRITOS MAYOR RIESGO EN NEUMONIAS < 5 AÑOS |                 |           |
|----------------------------------------------|-----------------|-----------|
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2016     |                 |           |
| Nº                                           | distritos       | NEUMONIAS |
|                                              |                 | < 5 a.    |
| 1                                            | Caylloma        | 2,76      |
| 2                                            | Sachaca         | 0,65      |
| 3                                            | Miraflores      | 0,60      |
| 4                                            | Yura            | 0,42      |
| 5                                            | Arequipa        | 0,37      |
| 6                                            | Hunter          | 0,26      |
| 7                                            | Mariano Melgar  | 0,24      |
| 8                                            | J.L. Bustamante | 0,20      |
| 9                                            |                 |           |
| 10                                           |                 |           |

Fuente: EPD-VEA  
Semana: 50



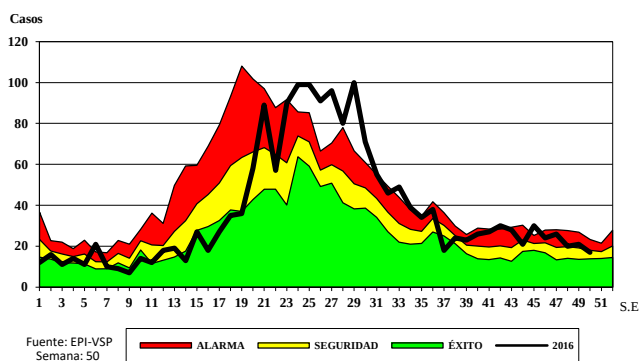
Existen 8 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 8 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 0 y 2 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

| 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. 50 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 50 |            |                |            | 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                                                                 | 17                  | 0,16       | 59             | 0,05       | 1856                   | 17,90      | 3631           | 4,01       | 42,17                        |
| Arequipa                                                               | 15                  | 0,20       | 49             | 0,05       | 1607                   | 21,61      | 2996           | 3,31       | 46,97                        |
| Camana                                                                 | 0                   | 0,00       | 0              | 0,00       | 70                     | 13,46      | 112            | 2,06       | 30,54                        |
| Caraveli                                                               | 0                   | 0,00       | 1              | 0,03       | 23                     | 6,24       | 61             | 1,62       | 20,31                        |
| Islay                                                                  | 0                   | 0,00       | 3              | 0,06       | 2                      | 0,52       | 11             | 0,22       | 2,44                         |
| Caylloma                                                               | 2                   | 0,21       | 5              | 0,06       | 105                    | 10,85      | 241            | 2,82       | 36,33                        |
| Condesuyos                                                             | 0                   | 0,00       | 0              | 0,00       | 24                     | 14,85      | 45             | 2,72       | 38,04                        |
| Castilla                                                               | 0                   | 0,00       | 0              | 0,00       | 19                     | 5,21       | 115            | 3,24       | 34,28                        |
| La Union                                                               | 0                   | 0,00       | 1              | 0,08       | 6                      | 3,68       | 50             | 3,81       | 37,93                        |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                                  |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |

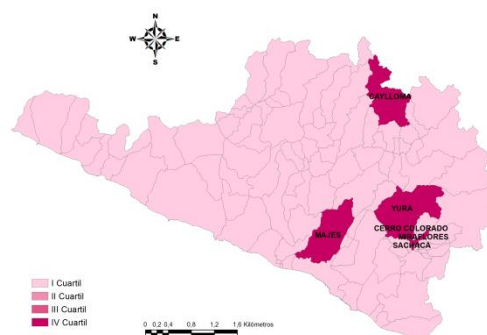
Fuente: EPID - V.S.P.

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

Grafica N° 7  
CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN MENORES DE 5 AÑOS 2016  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



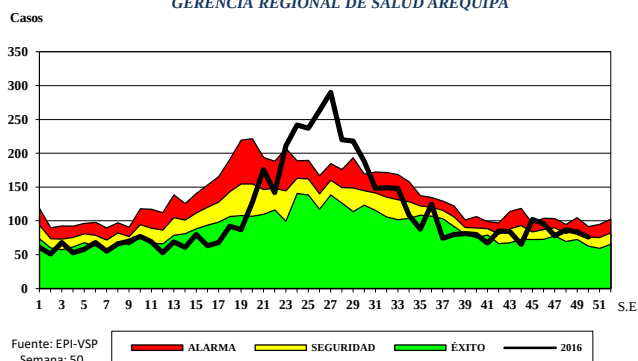
Incidencia de Neumonías en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2016



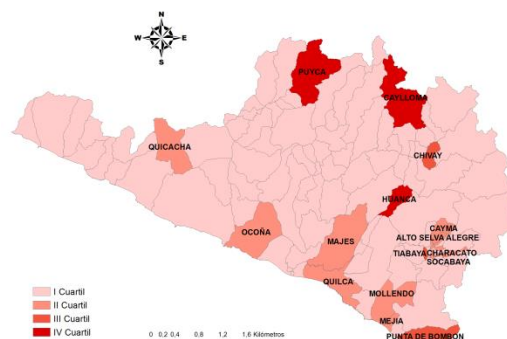
Según el canal endémico de neumonías en menores de cinco años, esta semana nos encontramos en zona de Seguridad, de acuerdo al comportamiento endémico en nuestra región. (Grafica 7)

Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 97,64% con respecto al total de casos regional; en esta semana la proporción fue del 22,37%.

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



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



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

Esta semana se notificaron 76 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo una disminución de 8,4% en relación a la semana anterior y un incremento de 25,0% en relación a la semana 50 del 2015.

## Fallecidos por Neumonía:

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

En los mayores de cinco años, esta semana con notificación negativa. De la semana 01 a la fecha, tenemos 39 casos 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 | 3    | 39 |
| Arequipa                                                                           | 8    | 101 | 7    | 110 | 25   | 149 | 8    | 189 | 2    | 81 | 3    | 46 | 4    | 33 | 2    | 34 |
| Camana                                                                             | 1    | 4   | 0    | 1   | 2    | 2   | 1    | 5   | 0    | 2  | 1    | 0  | 0    | 0  | 1    | 0  |
| Caraveli                                                                           | 1    | 0   | 1    | 3   | 1    | 1   | 0    | 1   | 0    | 0  | 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    | 1  |
| Condesuyos                                                                         | 1    | 0   | 0    | 5   | 1    | 1   | 1    | 1   | 1    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 1  |
| Castilla                                                                           | 3    | 2   | 0    | 2   | 2    | 4   | 1    | 5   | 0    | 2  | 0    | 1  | 1    | 2  | 0    | 2  |
| La Union                                                                           | 1    | 5   | 1    | 0   | 1    | 1   | 1    | 1   | 0    | 0  | 1    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                                              |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |
| *Hasta S.E. 50                                                                     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |

Fuente: EPID - V.S.P.

\*Hasta S.E. 50

En el acumulado general de la semana 01 a la fecha tenemos 42 casos, según clasificación por grupos de edad tenemos: de 02 a 11 meses con 4.8%, de 1 a 4 años y de 5 a 9 años con 2.4%, de 20 a 59 años con 11.9% y mayores de 60 años con 78.6%; según procedencia corresponde al distrito de Paucarpata con 08 casos, Arequipa con 06 casos, Cayma con 05 casos, M. Melgar, Alto Selva Alegre con 3 casos, Chiguata con 02 casos y 15 distritos con 01 caso.

## Tendencia y Situación de SOBA Asma

En la presente semana se han reportado 195 casos de SOB-Asma en menores de cinco años, hay un incremento de 16,8% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 1,88 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. 50 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 50 |            |                |            | 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                                                                  | 195                 | 1,88       | 274            | 0,23       | 10480                  | 101,06     | 16230          | 17,92      | 205,26                        |
| Arequipa                                                                | 162                 | 2,18       | 236            | 0,26       | 8700                   | 116,99     | 14853          | 16,40      | 240,36                        |
| Camana                                                                  | 11                  | 2,11       | 11             | 0,20       | 827                    | 158,98     | 674            | 12,39      | 251,86                        |
| Caraveli                                                                | 1                   | 0,27       | 4              | 0,11       | 165                    | 44,75      | 184            | 4,89       | 84,40                         |
| Islay                                                                   | 11                  | 2,83       | 14             | 0,28       | 207                    | 53,34      | 208            | 4,22       | 78,00                         |
| Caylloma                                                                | 3                   | 0,31       | 4              | 0,05       | 402                    | 41,54      | 227            | 2,65       | 66,04                         |
| Condesuyos                                                              | 0                   | 0,00       | 0              | 0,00       | 24                     | 14,85      | 21             | 1,27       | 24,81                         |
| Castilla                                                                | 6                   | 1,65       | 5              | 0,14       | 148                    | 40,60      | 57             | 1,61       | 52,44                         |
| La Union                                                                | 1                   | 0,61       | 0              | 0,00       | 7                      | 4,30       | 6              | 0,46       | 8,81                          |
| 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                                            | Tomepampa  | 12,20       |
| 2                                            | Camana     | 8,91        |
| 3                                            | Aplao      | 8,02        |
| 4                                            | Yauca      | 7,94        |
| 5                                            | Mollendo   | 5,65        |
| 6                                            | Hunter     | 5,03        |
| 7                                            | Yanahuara  | 4,74        |
| 8                                            | Arequipa   | 3,70        |
| 9                                            | Cocachacra | 3,15        |
| 10                                           | Miraflores | 2,69        |

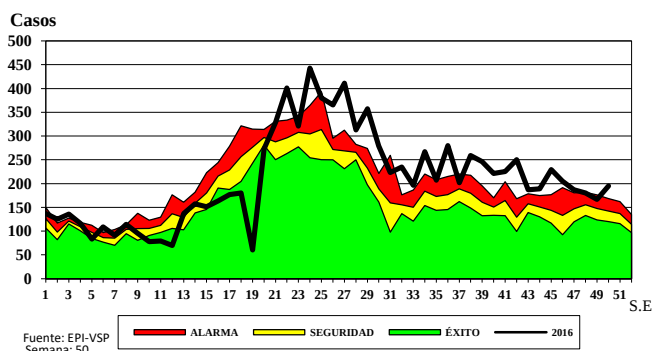
Fuente:EPID-VEA

Semana : 50

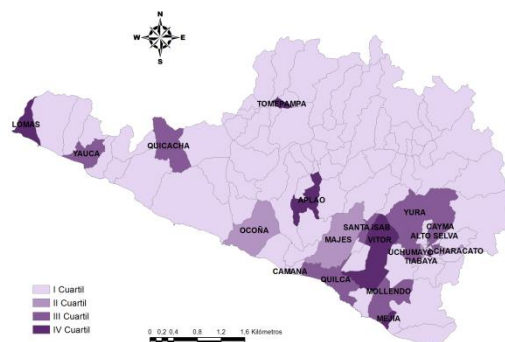
Existen 15 distritos con tasas superiores al promedio regional y los 10 distritos con mayor incidencia, tienen tasas entre 2 y 12 casos por 1,000 niños menores de 5 años.

El acumulado de SOBA-asma, en los niños menores de 5 años, es de 10480 casos, con una prevalencia acumulada de 101,06 niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.

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



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



Según el canal endémico, esta semana estamos en zona de Epidemia, con el 13,66% mas de lo esperado,, de acuerdo al comportamiento endémico de las SOBA-Asma en nuestra región. (Grafica 11)

El promedio de notificación semanal, este año es de 43 casos por semana.

Los casos de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 41,58% con respecto al total de casos regional.

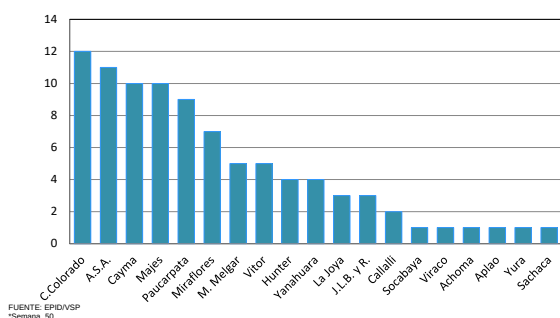
## Tendencia y Situación de las Enfermedades Inmunoprevenibles

Esta semana la motivación de las enfermedades prevenibles por vacunas por vacuna fue negativa.

De acuerdo a la notificación de casos acumulada de la semana 01 a la fecha tenemos: con Sarampión/Rubeola una TNA de 6.99 x 100.000 Hab., con Tos Ferina una TNA de 2.07 x 100,000 Hab., con Parálisis Flácida Aguda una TNA de 1.90 x 100,000 menores de 05 años, con Hepatitis B una TNA de 4.53 x 1000,000 Hab. con Tétanos una TNA de 0.08 x 100,000 Hab. y con Difteria una TNA de 0.15 x 100,000 Hab.

0

NOTIFICACION DE SARAMPION RUBEOLA SEGÚN PROCEDENCIA  
REGION DE SALUD AREQUIPA 2016



VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES  
REGION DE SALUD AREQUIPA 2016

| DAÑOS               | NOTIFICADOS | CONFIRMADO | DESCARTADO | INVESTIGACION |
|---------------------|-------------|------------|------------|---------------|
| P. F. A.            | 6           | 0          | 2          | 4             |
| TOS FERINA          | 27          | 6          | 20         | 1             |
| SARAMPION / RUBEOLA | 91          | 0          | 88         | 3             |
| TETANOS             | 1           | 1          | 0          | 0             |
| DIFTERIA            | 2           | 0          | 2          | 0             |
| FIEBRE AMARILLA     | 0           | 0          | 0          | 0             |
| MENINGITIS TBC      | 0           | 0          | 0          | 0             |
| HEPATITIS B         | 59          | 59         | 0          | 0             |

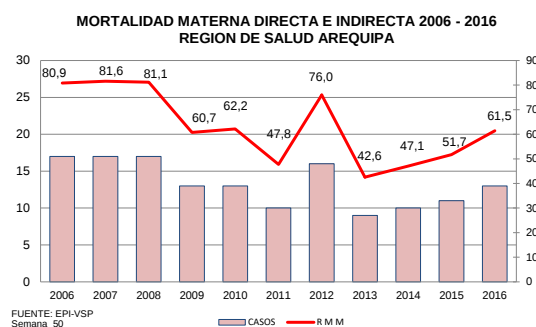
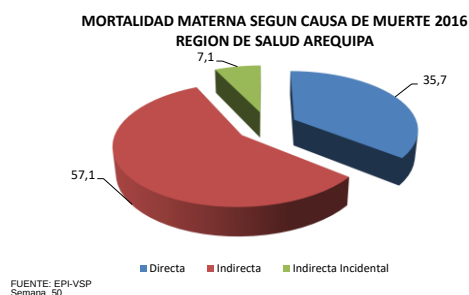
Información: acumulada de la semana 50  
Fuente: OF. EPI - VSP

## Tendencia y Situación de la Muerte Materna

Esta semana se notificó 01 caso, procedente del distrito de Yanahuara, reportado por el hospital Honorio Delgado.

De la semana 01 a la fecha, tenemos 14 casos acumulados con una RMM de 61.5 x 100,000 nacidos vivos, según clasificación por grupos de edad, incluyendo muerte incidental, tenemos: de 18 a 22 años, 23 a 27 años y de 33 a 37 años el 21.4%, de 28

a 32 años y de 38 a 42 años el 14.3%, y de 43 a 47 años el 7.1%. De acuerdo a la clasificación por causa de muerte corresponde: Directa el 38.7%, Indirecta 57.1% e Incidental 7.1%.



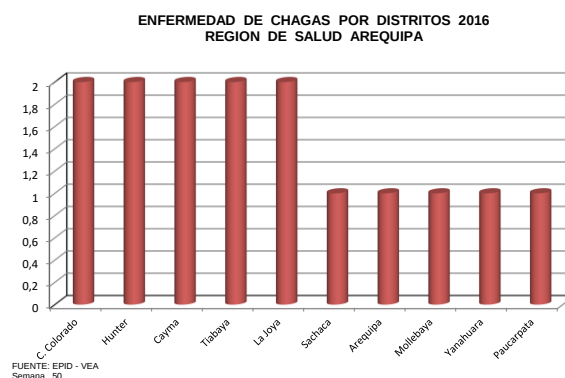
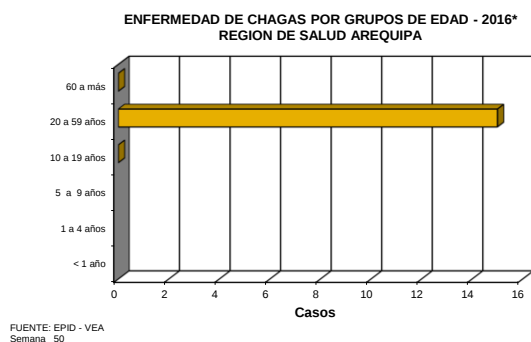
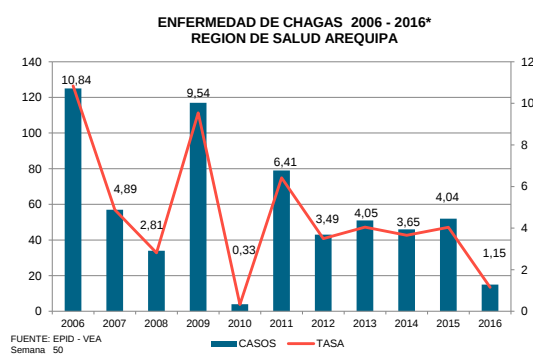
| MORTALIDAD MATERNA: DIRECTA, INDIRECTA E INCIDENTAL SEGÚN PROVINCIAS 2006 - 2016 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| REGION DE SALUD AREQUIPA                                                         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| PROVINCIAS                                                                       | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      |
| Arequipa                                                                         | 15        | 9         | 12        | 7         | 7         | 5         | 12        | 5         | 3         | 12        | 11        |
| 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         |           | 3         |
| <b>TOTAL</b>                                                                     | <b>13</b> | <b>22</b> | <b>21</b> | <b>20</b> | <b>16</b> | <b>11</b> | <b>17</b> | <b>12</b> | <b>13</b> | <b>15</b> | <b>14</b> |
| FUENTE: EPI - VSP                                                                |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| *Hasta la Semana 50                                                              |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |

## Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

### Enfermedad de Chagas

Esta semana la notificación fue negativa.

Este año de la semana 01 a la fecha, tenemos 15 casos con una TNA de 1.15 x 100,000 Hab., siendo procedentes de la provincia de Arequipa (100.0%), correspondiendo todos al grupo de edad de 20 a 59 años.



## Malaria Vivax

Esta semana la notificación fue negativa.

Este año de la semana 01 a la fecha, tenemos un acumulado de 04 casos notificados; con procedencia autóctona el 25.0% (distrito de Cayma) e importada el 75.0%; (Loreto 25.0%, Madre de Dios 25.0% y San Martín 25.0%).

## Leishmaniasis

Esta semana con notificación negativa.

De la semana 01 a la fecha tenemos 20 casos acumulados, cuya procedencia corresponde a los departamentos de Madre de Dios con el 80.0%, a Cusco, 10.0%, a Huánuco y Puno con el 5.0%; según tipo de lesión, tenemos con lesión cutánea 90.0% y con lesión mucocutánea el 10.0%.

## 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

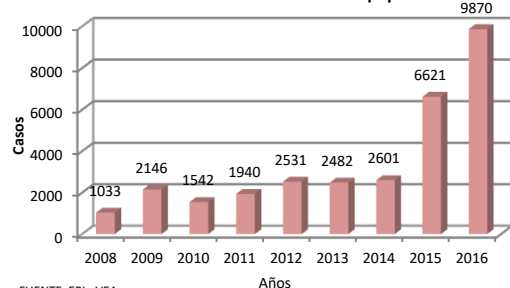
Esta semana la notificación fue negativa.

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

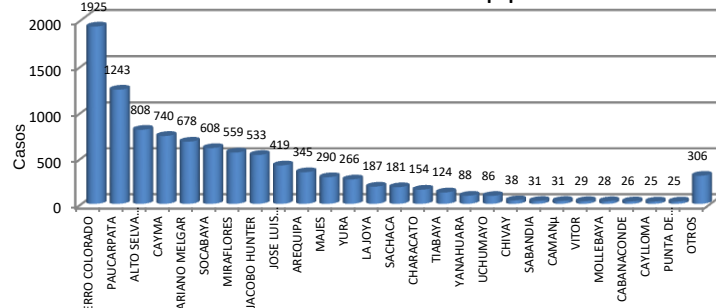
Esta semana se notificó 137 casos. De enero a la fecha tenemos 9870 casos. Durante el año 2015 se reportaron 6621 casos.

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



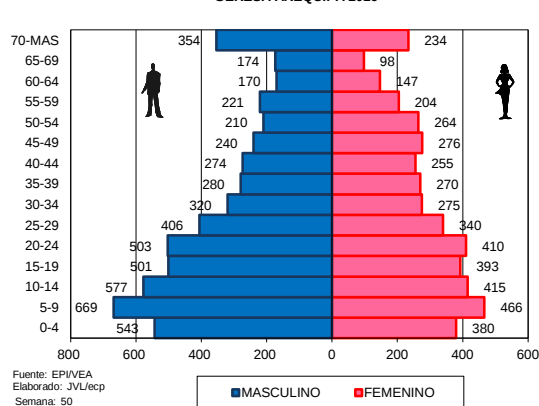
FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 50

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



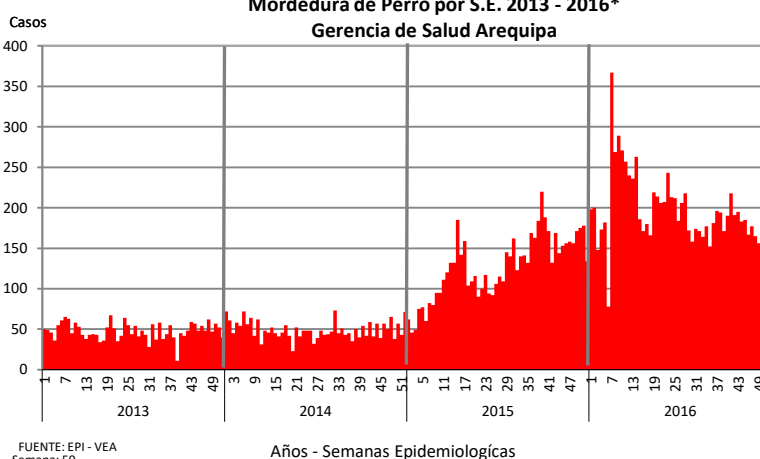
FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 50

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



Fuente: EPI/VEA  
Elaborado: JVL/ecp  
Semana: 50

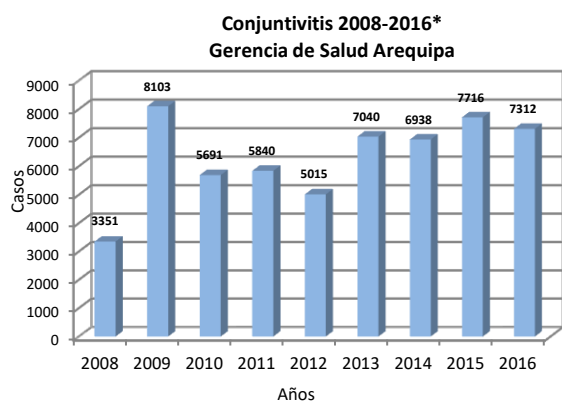
**Mordedura de Perro por S.E. 2013 - 2016\***  
Gerencia de Salud Arequipa



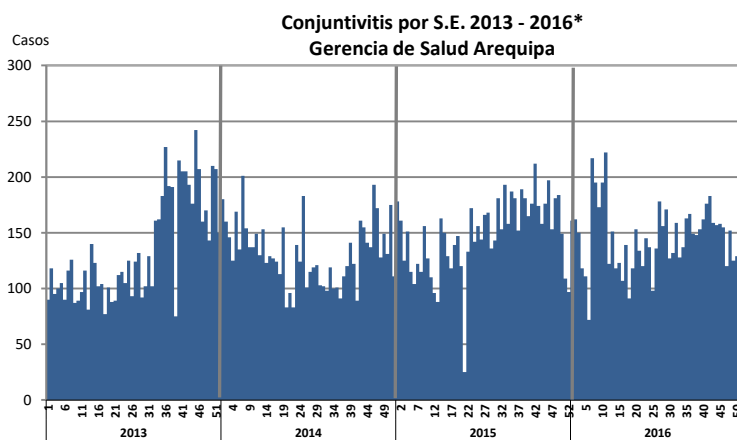
FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 50

## Conjuntivitis

Esta semana se notificó 129 casos. De enero a la fecha tenemos 7312 casos. Durante el año 2015 se reportaron 7716 casos.



FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 50

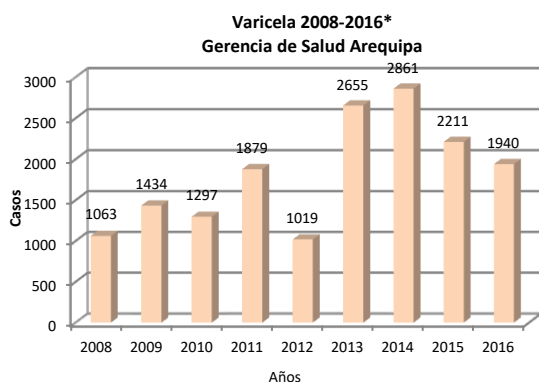


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 50

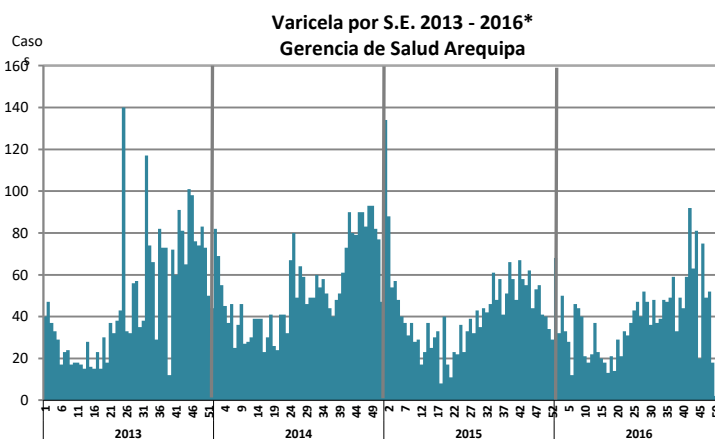
Años - Semanas Epidemiológicas

## Varicela

Esta semana se notificó 2 casos. De enero a la fecha tenemos 1940 casos. Durante el año 2015 se reportaron 2211 casos.



FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 50

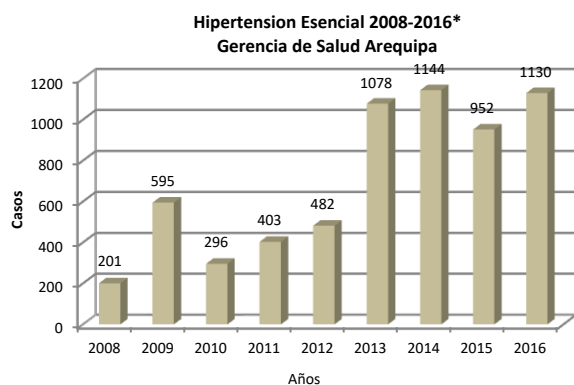


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 50

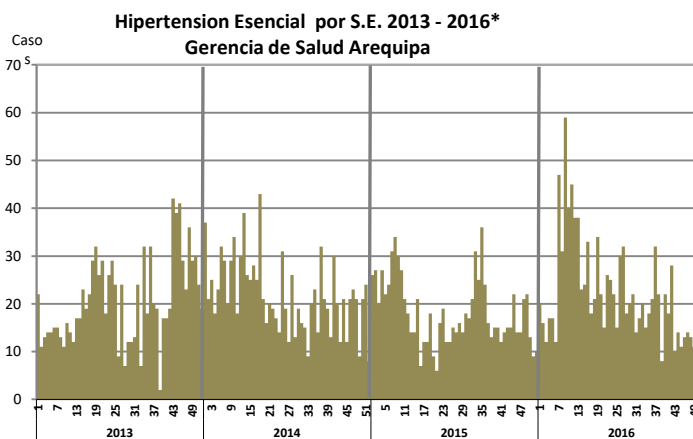
Años - Semanas Epidemiológicas

## Hipertension Esencial

Esta semana se notificó 17 casos. De enero a la fecha tenemos 1130 casos. Durante el año 2015 se reportaron 952 casos.



FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 50

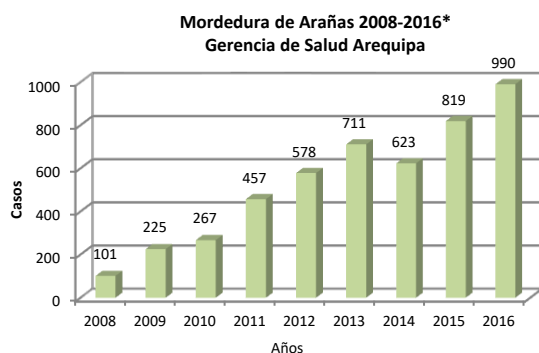


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 50

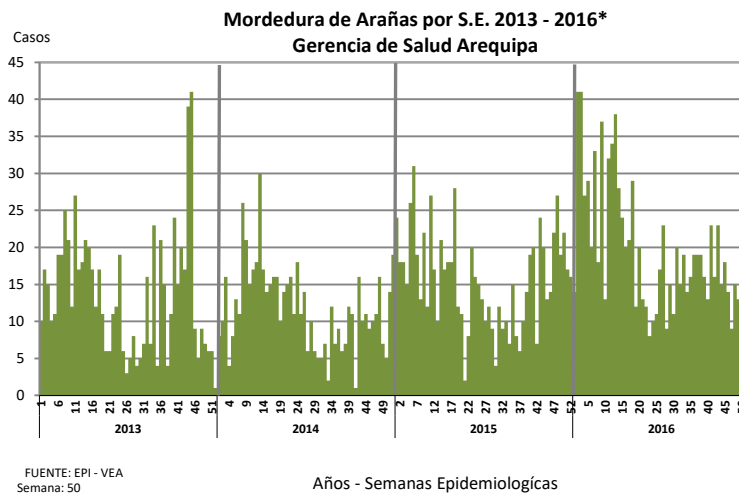
Años - Semanas Epidemiológicas

## Mordeduras de Arañas

Esta semana se notificó 14 casos. De enero a la fecha tenemos 990 casos. Durante el año 2015 se reportaron 819 casos.

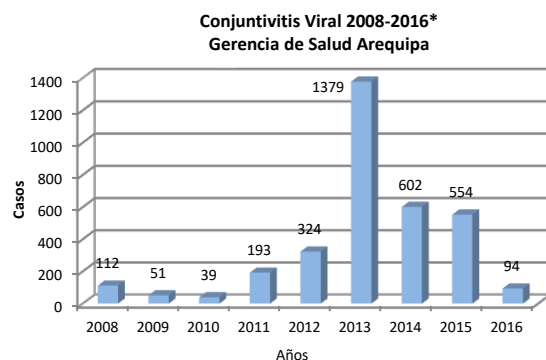


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 50

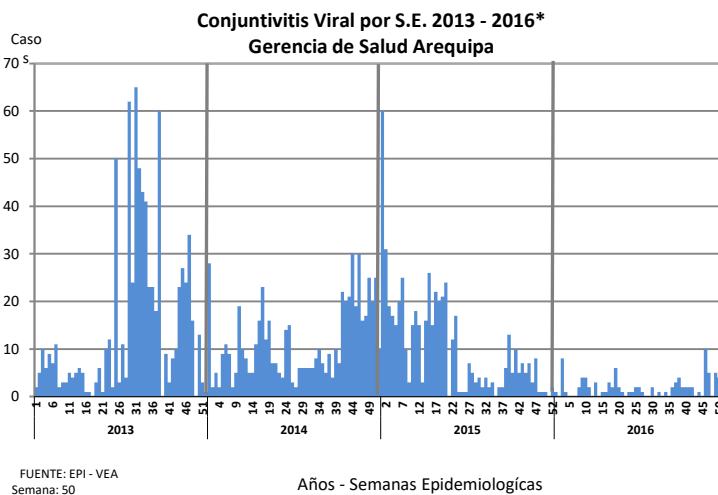


## Conjuntivitis Viral

Esta semana se notificó 4 casos. De enero a la fecha tenemos 94 casos. Durante el año 2015 se reportaron 554 casos.

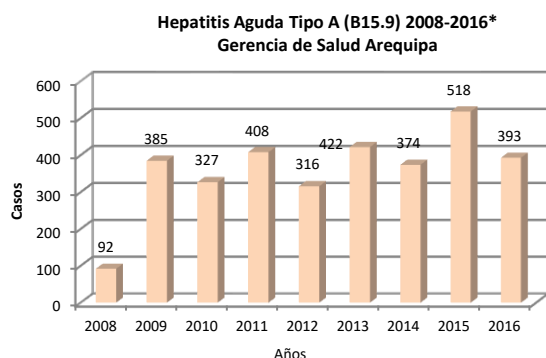


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 50

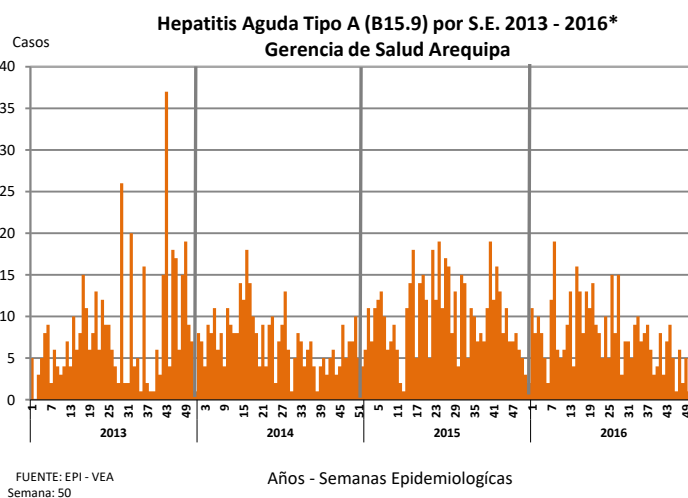


## Hepatitis Aguda Tipo A (B15.9)

Esta semana se notificó 1 casos. De enero a la fecha tenemos 393 casos. Durante el año 2015 se reportaron 518 casos.

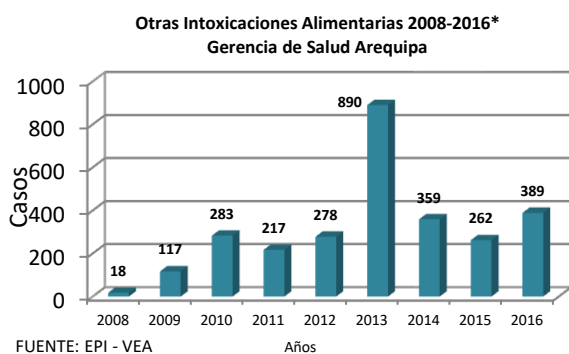


FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 50



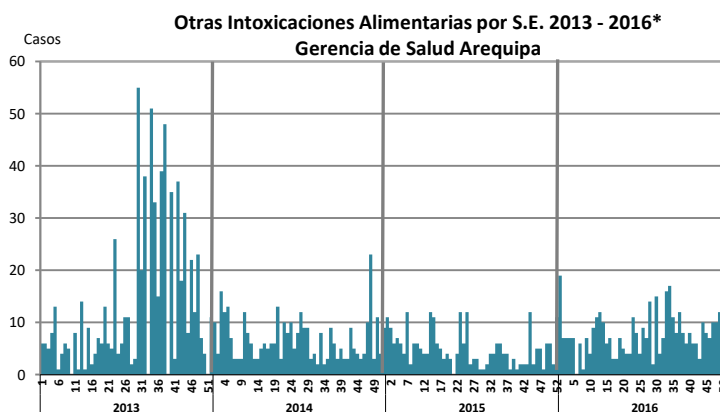
## Otras Intoxicaciones Alimentarias

Esta semana se notificó 4 casos. De enero a la fecha tenemos 389 casos. Durante el año 2015 se reportaron 262 casos.



FUENTE: EPI - VEA

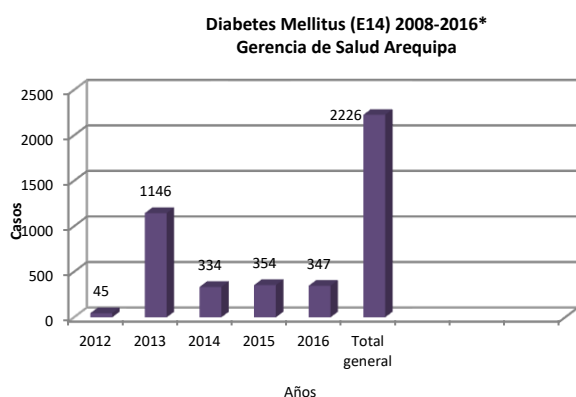
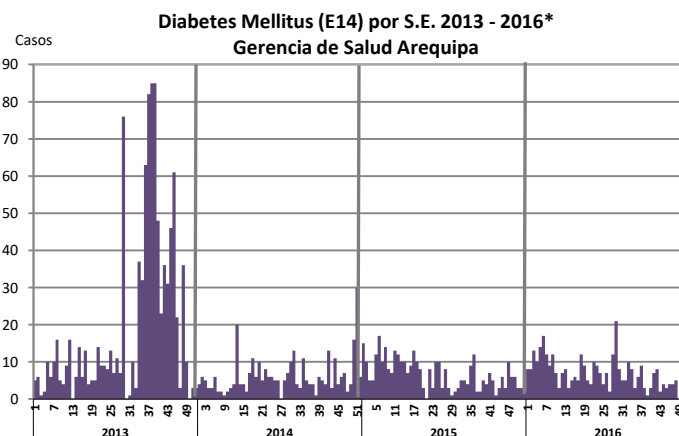
Semana: 50

FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 50

Años - Semanas Epidemiológicas

## Diabetes Mellitus (E14)

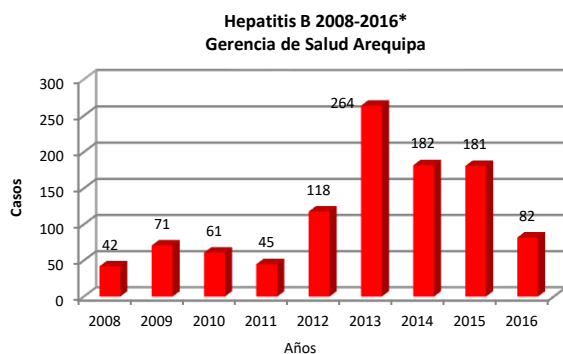
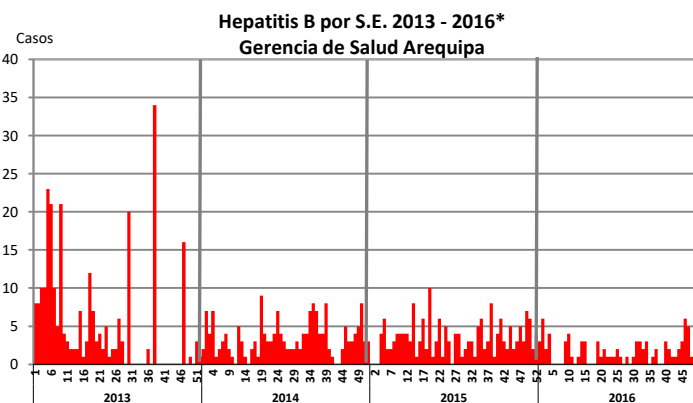
Esta semana se notificó 0 casos. De enero a la fecha tenemos 347 casos. Durante el año 2015 se reportaron 354 casos.

FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 50FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 50

Años - Semanas Epidemiológicas

## Hepatitis B

Esta semana se notificó 0 casos. De enero a la fecha tenemos 82 casos. Durante el año 2015 se reportaron 181 casos.

FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 50FUENTE: EPI - VEA  
Semana: 50

Años - Semanas Epidemiológicas