

# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

www.saludarequipa.gob.pe/epidemiologia/epidemiologia.htm

GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA



GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

DIRECCION EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGÍA

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO (AREQUIPA) VOL. 1(46) 2010

Nº46



## EDITORIAL

### Hiperhidrosis

La sudoración, un proceso que también se denomina transpiración, es la liberación de un líquido salado por parte de las glándulas sudoríparas del cuerpo. La sudoración es una función esencial que ayuda al cuerpo a permanecer fresco. El sudor se presenta comúnmente debajo de los brazos, en los pies y en las palmas de las manos.

Qué tanto sude usted depende de cuántas glándulas sudoríparas tenga. Una persona nace con aproximadamente 2 a 4 millones de estas glándulas, las cuales comienzan a volverse totalmente activas durante la pubertad. Las mujeres realmente tienen más glándulas sudoríparas que los hombres, pero las glándulas de los hombres son más activas. Dado que la sudoración es la forma natural del cuerpo de regular la temperatura, las personas sudan más cuando hace calor afuera. Las personas también transpiran más cuando hacen ejercicio o en respuesta a situaciones que las ponen nerviosas, furiosas, avergonzadas o temerosas.

La sudoración excesiva también puede ser un síntoma de menopausia. La hiperhidrosis es una patología frecuente, que afecta a hombres y mujeres de diferentes edades, pudiendo transformarse en un serio problema que afecta la vida diaria de las personas. El cuerpo humano dispone de una serie de mecanismos de termo-regulación que permiten mantener una temperatura constante. Entre ellos podemos destacar:

Conducción del calor de la sangre al área pulmonar y piel, mediante vasodilatación.

Convección y eliminación del calor por los movimientos pulmonares y del aire en contacto con la piel.

Irradiación o producción de energía infrarroja en la piel.

Evaporación del agua a través de respiración y sudoración.

La regulación de la temperatura por la sudoración es una característica de los seres humanos y de algunos animales como caballos, vacas y monos. La sudoración es controlada por el sistema nervioso simpático.

Podemos diferenciar hiperhidrosis generalizada y localizada. El término generalizada se refiere a una sudoración excesiva, más allá de las necesidades fisiológicas y que afecta a toda la superficie cutánea y será de más de 50 mg de sudor en 5 minutos medidos en una zona dada. Sin embargo, como es difícil objetivar esta alteración, casi siempre el diagnóstico de hiperhidrosis es una impresión subjetiva. El término de localizada se reserva para aquellos casos en que la sudoración excesiva abarca una superficie igual o menor que 100 cm<sup>2</sup>.

Las glándulas sudoríparas funcionan de forma intermitente, alternando ciclos de actividad y reposo. En periodos de sudoración profusa, hasta un 50% de las glándulas trabaja a un ritmo lento, produciendo solo vapor de agua. Después de 1 hora de sudoración térmica, se produce la fatiga de las glándulas, disminuyendo la secreción y aumentando la concentración de NaCl. La fatiga se produce con sudoración de más de 1.5 litros por hora. La secreción sudoral es afectada por los cambios de humedad y temperatura ambientales, influyendo también la vestimenta, por ejemplo, si impide la evaporación.

#### Tratamientos de la hiperhidrosis generalizada

En general, son poco efectivos y, si es posible, se busca el tratamiento de la patología de base. Se usan drogas anticolinérgicas por vía oral como que tienen efectos secundarios muy molestos como visión borrosa y boca seca. Se asocia a antihistamínicos. Entre las drogas sistémicas se usan también los agentes antimuscarínicos, cuya indicación principal es actualmente para enfermedad de Parkinson. Se inicia la terapia con dosis bajas y se aumenta gradualmente hasta obtener disminución de la hiperhidrosis.

#### Tratamientos de hiperhidrosis localizada

Disponemos de diversas terapias como desodorantes y antisudorales tópicos, métodos físicos y quirúrgicos.

Los desodorantes tienen como objetivo enmascarar y disminuir el olor y se componen de una sustancia bactericida como alcohol, algún bacteriostático y perfume.

Los antisudorales disminuyen la cantidad de sudor emitido los más usados son los que contienen sales de aluminio

#### Tratamientos quirúrgicos:

Estos pueden consistir en la escisión quirúrgica de la piel del hueco axilar, con cierre primario o con injerto, de buena respuesta pero con cicatrices importantes; el curetaje con cánula de liposucción a nivel de la base de las glándulas, de relativa utilidad (40 a 50% de efectividad); o la simpatectomía transtorácica de excelentes resultados para hiperhidrosis axilar y/o palmar severas. El tratamiento más utilizado actualmente por nosotros, desde hace unos 4 años, es la toxina botulínica inyectable, que aplicamos especialmente en axilas y palmas, así como en hiperhidrosis facial en sitios como la frente y el labio superior. La duración del efecto es de 6 a 12 meses y su mayor inconveniente es el alto precio de la toxina.

#### MINISTERIO DE SALUD

Dr. Oscar Raúl Ugarte Ubilluz  
Ministro de Salud

#### DIRECCION GENERAL DE EPIDEMIOLOGIA

Dr. Luis Suárez Ognio  
Director General

#### GOBIERNO REGIONAL

Dr. Juan Manuel Guillen Benavides  
Presidente

#### GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

Dr. Héctor Flores Hinojosa  
Gerente General

#### DIRECCION EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGIA

Dra. Ana Patricia Polanco Gutiérrez  
Director Ejecutivo

#### EQUIPO TECNICO DE EPIDEMIOLOGIA

Dr. Jorge Velarde Larico

Lic. Rosa Nuñez Zegarra

Ing. Edwind Campos Pinto

Sra. Yovanna Pomareda Macedo

#### Dirección :

Edificio Independencia Block-E Oficina. 418  
Esquina Paucarpata e Independencia

Correos Electrónicos: epiarequi@dge.gob.pe  
epidemiologia@saludarequipa.gob.pe

Teléfono : 054 - 235180 Anexos 117-116-115  
054 - 222651 Fax : 054 - 227783

## Contenido

#### EDITORIAL

Hiperhidrosis (Dra. Ana Patricia Polanco Gutiérrez)

#### 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 821 casos nuevos de Enfermedad Diarreica Aguda, en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 14.7 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 7.9 casos x 1,000 menores de cinco años. El 94.2 % corresponde a las EDAS Acuosa y el 5.8% a las EDAS Disentéricas. (Cuadro 1).

La provincia más afectada fue Caylloma con 11.8 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Molleba-ya (56.5), Charcana (47.6), Madrigal (46.2), Maca (34.9), Yarabamba (33.3), Sta. Rita Siguan (32.9), Atico (25.4), Chivay (24.2), Cahuacho (23.5) y Yanaquihua (22.8 x 1000 < 5 años).

Cuadro N° 1  
EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2010

| SEMANAS        | ENERO |     |      |      | FEBRERO |     |     |     | MARZO |      |      |      |     |
|----------------|-------|-----|------|------|---------|-----|-----|-----|-------|------|------|------|-----|
|                | 1     | 2   | 3    | 4    | 5       | 6   | 7   | 8   | 9     | 10   | 11   | 12   | 13  |
| EDA ACUOSA A.  | 937   | 887 | 1018 | 1029 | 923     | 924 | 921 | 982 | 965   | 1069 | 1086 | 1008 | 827 |
| EDA DISENT.    | 33    | 37  | 62   | 57   | 49      | 56  | 47  | 52  | 48    | 55   | 64   | 46   | 41  |
| HOSPITALIZADOS | 6     | 8   | 8    | 5    | 9       | 8   | 5   | 10  | 4     | 15   | 8    | 11   | 9   |
| FALLECIDOS     | 0     | 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  |
| EDA ACUOSA A.  | 1051  | 922 | 890 | 772 | 801  | 784 | 803 | 794 | 745   | 787 | 881 | 821 | 648 |
| EDA DISENT.    | 43    | 42  | 40  | 23  | 43   | 25  | 31  | 27  | 32    | 40  | 24  | 23  | 15  |
| HOSPITALIZADOS | 9     | 11  | 11  | 9   | 6    | 8   | 6   | 4   | 18    | 16  | 12  | 8   | 11  |
| FALLECIDOS     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   |

| SEMANAS        | JULIO |     |     |     | AGOSTO |     |     |     | SEPTIEMBRE |     |     |     |     |
|----------------|-------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|
|                | 27    | 28  | 29  | 30  | 31     | 32  | 33  | 34  | 35         | 36  | 37  | 38  | 39  |
| EDA ACUOSA A.  | 831   | 700 | 707 | 571 | 680    | 626 | 659 | 696 | 584        | 638 | 661 | 688 | 682 |
| EDA DISENT.    | 20    | 21  | 22  | 15  | 28     | 17  | 20  | 18  | 18         | 13  | 25  | 27  | 27  |
| HOSPITALIZADOS | 16    | 7   | 5   | 7   | 11     | 7   | 4   | 5   | 4          | 4   | 16  | 10  | 7   |
| FALLECIDOS     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0   | 0          | 0   | 0   | 0   | 0   |

| SEMANAS        | OCTUBRE |     |     |     | NOVIEMBRE |     |     |    | DICIEMBRE |    |    |    |    |
|----------------|---------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|----|-----------|----|----|----|----|
|                | 40      | 41  | 42  | 43  | 44        | 45  | 46  | 47 | 48        | 49 | 50 | 51 | 52 |
| EDA ACUOSA A.  | 646     | 767 | 733 | 782 | 691       | 378 | 773 |    |           |    |    |    |    |
| EDA DISENT.    | 35      | 32  | 37  | 31  | 24        | 22  | 48  |    |           |    |    |    |    |
| HOSPITALIZADOS | 11      | 6   | 2   | 7   | 10        | 2   | 15  |    |           |    |    |    |    |
| FALLECIDOS     | 1       | 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   |    |           |    |    |    |    |

FUENTE: EPIVEA

En la presente semana el acumulado de casos de EDAS, en los menores de cinco años, es de 38623 casos, con una incidencia acumulada de 373.4 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 47.2 % corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

Comparando el año 2010 con el año 2009 tenemos: en el período de la semana 43 a la semana 46, que los casos de EDAS este año han disminuido en 26.6 % y con relación a la semana 46 del año anterior han disminuido en 16.7 %

Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Caylloma, La unión, Condesuyos y Camaná.

CUADRO N° 2  
CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DIAGNOSTICO POR PROVINCIAS 2010  
REGION DE SALUD AREQUIPA

| PROVINCIA  | CASOS DE LA S.E. 46 |     |                 |    | ACUMULADO A LA S.E. 46 |       |                 |      | 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     | 773                 | 886 | 48              | 34 | 37068                  | 32815 | 1555            | 1413 | 38623                 | 373.40 | 34228          | 3070.51 |
| Arequipa   | 541                 | 675 | 43              | 29 | 27259                  | 24662 | 1167            | 1017 | 28426                 | 372.59 | 25679          | 3123.06 |
| Camaná     | 42                  | 28  | 1               | 1  | 1405                   | 1034  | 79              | 55   | 1484                  | 301.01 | 1089           | 2049.81 |
| Caraveli   | 25                  | 25  | 3               | 1  | 1160                   | 986   | 82              | 88   | 1242                  | 365.51 | 1074           | 2932.42 |
| Islay      | 23                  | 13  | 0               | 2  | 1138                   | 993   | 43              | 29   | 1181                  | 246.35 | 1022           | 1978.47 |
| Caylloma   | 82                  | 81  | 1               | 0  | 3396                   | 2340  | 154             | 167  | 3550                  | 506.42 | 2507           | 3318.73 |
| Condesuyos | 20                  | 15  | 0               | 0  | 893                    | 966   | 3               | 0    | 896                   | 483.54 | 966            | 4840.41 |
| Castilla   | 25                  | 28  | 0               | 1  | 1118                   | 1069  | 25              | 53   | 1143                  | 317.15 | 1122           | 2886.92 |
| La Unión   | 15                  | 21  | 0               | 0  | 699                    | 765   | 2               | 4    | 701                   | 451.68 | 769            | 4598.18 |

Fuente: EPID - V.S.P.

\*Tasa X 1000

\*\*Tasa X 100000

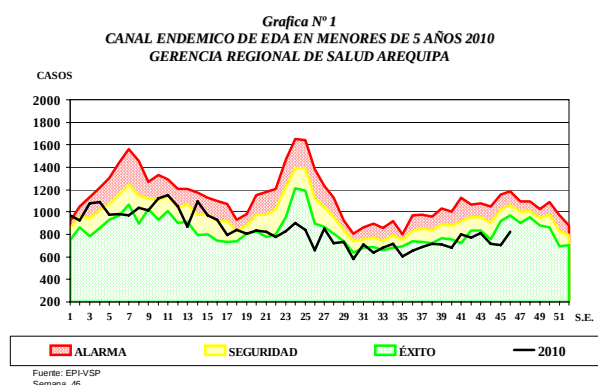
### Fallecidos por EDA :

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

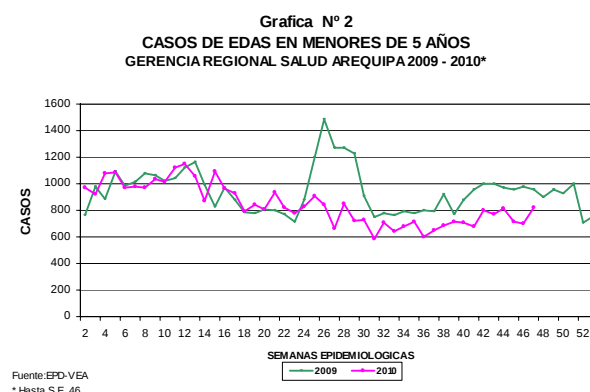
En los mayores de 5 años, esta semana con notificación negativa. De la semana 01 a la fecha tenemos un acumulado de 01 caso fallecido.

## S.E. 46 DEL 14 AL 20 NOVIEMBRE DEL 2010

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



Según el acumulado, de la semana 01 a la fecha, las EDAS en los menores de cinco años, han disminuido en 12.9 %, con relación al año 2009. (Grafica 2)



## Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

Esta semana se han notificado 4055 casos nuevos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), en los niños menores de 5 años, teniendo un incremento de 7.9 % con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 39.2 casos x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 3)

La provincia con mayor riesgo fue Caraveli con 65.9 x 1000 menores de 5 años; los distritos más afectados fueron: Atiquipa (283.8), Quicacha (200.0), Chaparra (191.8), Lomas (190.9), Tuti (129.4), Ichupampa (128.6), Tisco (114.3), Mcal. Cáceres (108.3), Madrigal (107.7) y Quilca (106.7 x 1000 < 5 años).

**Cuadro N° 3**  
IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2010

|           | ENERO |      |      |      | FEBRERO |      |      |      | MARZO |      |      |      |      |
|-----------|-------|------|------|------|---------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| SEMANAS   | 1     | 2    | 3    | 4    | 5       | 6    | 7    | 8    | 9     | 10   | 11   | 12   | 13   |
| IRA       | 3451  | 2704 | 2640 | 2387 | 2165    | 2116 | 2090 | 2320 | 2594  | 3011 | 3166 | 3313 | 3057 |
| NEUMONIA  | 41    | 20   | 21   | 22   | 28      | 19   | 16   | 24   | 19    | 23   | 34   | 37   | 41   |
| SOBA      | 161   | 122  | 133  | 103  | 84      | 99   | 103  | 102  | 111   | 134  | 127  | 137  | 136  |
| FALLECIDO | 0     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    |

|           | ABRIL |      |      |      | MAYO |      |      |      | JUNIO |      |      |      |      |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| SEMANAS   | 14    | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22    | 23   | 24   | 25   | 26   |
| IRA       | 3910  | 3881 | 4516 | 4195 | 4668 | 5242 | 5523 | 5045 | 5230  | 5882 | 5928 | 5933 | 5052 |
| NEUMONIA  | 47    | 48   | 62   | 54   | 75   | 69   | 66   | 74   | 75    | 86   | 84   | 71   | 46   |
| SOBA      | 154   | 172  | 201  | 223  | 222  | 258  | 281  | 280  | 292   | 336  | 395  | 385  | 276  |
| FALLECIDO | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 0    | 1    | 1     | 0    | 0    | 0    | 1    |

|           | JULIO |      |      |      | AGOSTO |      |      |      | SETIEMBRE |      |      |      |      |
|-----------|-------|------|------|------|--------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| SEMANAS   | 27    | 28   | 29   | 30   | 31     | 32   | 33   | 34   | 35        | 36   | 37   | 38   | 39   |
| IRA       | 5586  | 5379 | 5258 | 3366 | 4309   | 3722 | 3484 | 4138 | 4080      | 4571 | 4606 | 4306 | 4205 |
| NEUMONIA  | 68    | 65   | 49   | 65   | 51     | 25   | 22   | 38   | 38        | 30   | 38   | 28   | 30   |
| SOBA      | 328   | 298  | 301  | 230  | 210    | 154  | 156  | 182  | 222       | 176  | 200  | 174  | 144  |
| FALLECIDO | 0     | 2    | 2    | 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       | 3946    | 4365 | 4193 | 3996 | 3788      | 3733 | 4055 |    |           |    |    |    |    |
| NEUMONIA  | 23      | 33   | 26   | 18   | 27        | 28   | 26   |    |           |    |    |    |    |
| SOBA      | 137     | 207  | 161  | 179  | 145       | 118  | 147  |    |           |    |    |    |    |
| FALLECIDO | 0       | 0    | 0    | 0    | 1         | 1    | 0    |    |           |    |    |    |    |

FUENTE: EPI-VEA

El acumulado de casos de IRAs en los menores de 5 años, es de 185705 casos, con una prevalencia acumulada de

1795 niños afectados por cada 1,000 niños menores de 5 años.

Comparando el año 2010 con el año 2009 tenemos: en el período de la semana 43 a la semana 46 que las infecciones respiratorias agudas en los menores de 5 años, este año han disminuido en 6.1 % y con relación a la semana 46 del año anterior han disminuido en 4.0 %.

Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Caravelí, Caylloma, Islay y Camaná. (Cuadro 4).

**CUADRO N° 4**  
**CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2010**  
**GERENCIA DE SALUD AREQUIPA**

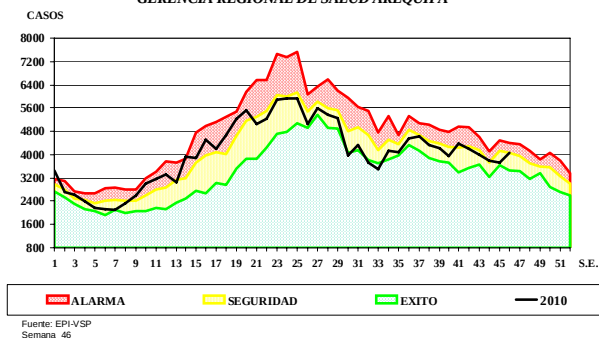
| PROVINCIA  | CASOS DE LA S.E. 46 |            |                    |            | ACUMULADO A LA S.E. 46 |            |                    |            | Tasa Total Acumulada x 10,000 |
|------------|---------------------|------------|--------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|------------|-------------------------------|
|            | 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     | 4055                | 39,20      | 6889               | 6,18       | 185705                 | 1795,38    | 303910             | 369,61     | 4019,27                       |
| Arequipa   | 2852                | 37,38      | 4836               | 5,88       | 133753                 | 1753,13    | 221133             | 268,94     | 3949,62                       |
| Camana     | 208                 | 42,19      | 350                | 6,59       | 9346                   | 1895,74    | 13369              | 251,64     | 3912,53                       |
| Caraveli   | 224                 | 65,92      | 276                | 7,54       | 8779                   | 2583,58    | 10136              | 276,75     | 4726,03                       |
| Islay      | 198                 | 41,30      | 354                | 6,85       | 8174                   | 1705,05    | 10854              | 210,12     | 3370,77                       |
| Caylloma   | 308                 | 43,94      | 533                | 7,06       | 13566                  | 1935,24    | 23650              | 313,08     | 4508,24                       |
| Condesuyos | 70                  | 37,78      | 150                | 7,52       | 3853                   | 2079,33    | 8289               | 415,34     | 5567,17                       |
| Castilla   | 140                 | 38,85      | 215                | 5,53       | 5658                   | 1569,92    | 10413              | 267,93     | 3784,17                       |
| La Union   | 55                  | 35,44      | 175                | 10,46      | 2576                   | 1659,79    | 6066               | 362,71     | 4728,61                       |

Fuente: EPID - V.S.P.

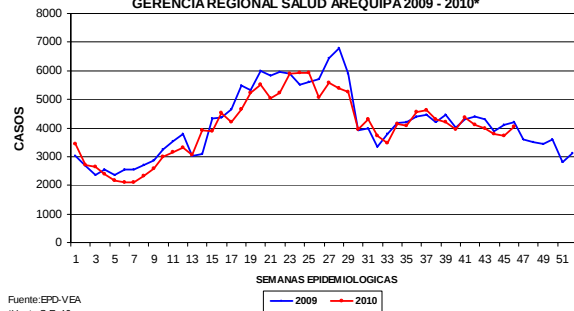
Según el canal endémico de IRAS en los menores de 5 años, esta semana estamos en zona de seguridad, de acuerdo al comportamiento endémico de las IRAS, en nuestra región. (Grafica 3).

Este año los casos de IRAS en los menores de 5 años, de la semana 01 a la fecha, muestran una disminución de 4.7 %, con relación al año 2009. (Grafica 4)

**Grafica N° 3**  
**CANAL ENDEMIKO DE IRA EN MENORES DE 5 AÑOS 2010**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**



**Grafica N° 4**  
**CASOS DE IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS**  
**GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2009 - 2010\***

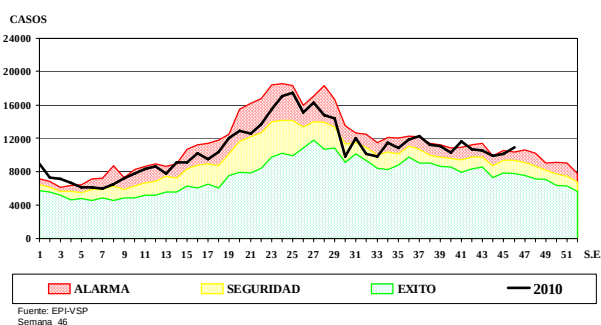


Según el canal endémico de IRAS en todas las edades, esta semana, estamos en zona de epidemia, con 4.6 % de casos mas de lo esperado, de acuerdo al comportamiento endémico de las IRAS, en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 5).

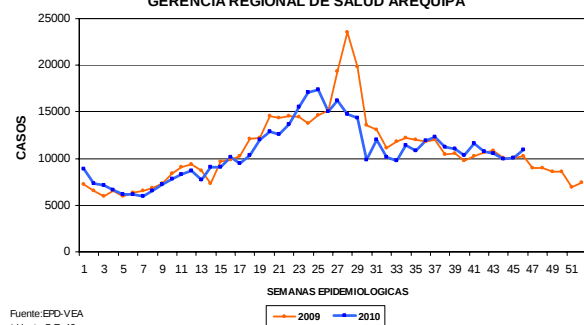
las edades, teniendo un incremento de 8.3% con relación a la semana anterior y un incremento en 6.9% con relación a la semana 46 del año 2009.

Según el acumulado de las IRAS en todas las edades, de enero a la fecha, han disminuido en 4.5 %, con relación al año anterior. (Grafica 6).

**Grafica N° 5**  
**CANAL ENDEMIKO DE IRA TODAS LAS EDADES 2010**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**



**Grafica N° 6**  
**CASOS DE IRAS EN TODAS LAS EDADES 2009 - 2010\***  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**



## Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 26 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 7.7 % con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.25 casos x cada 1000 menores de cinco años.

La provincia con mayor riesgo fue Castilla con una tasa de 0.83 x 1000 menores de 5 años. Los distritos más afectados fueron: Sta. Rita Siguan con 5.1 x 1000 < de 5 años, Chiguata (4.2), Mcal. Cáceres (3.9), Aplao (3.6), Puyca (3.5), Camaná (1.5), Arequipa (1.1), Tiabaya (0.8) y C. Colorado (0.4).

**CUADRO N° 5**  
**CASOS DE NEUMONIA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2010**  
**GERENCIA DE SALUD AREQUIPA**

| PROVINCIA  | CASOS DE LA S.E. 46 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 46 |            |                |            | Tasa Total<br>Acumulada<br>x 10,000 |
|------------|---------------------|------------|----------------|------------|------------------------|------------|----------------|------------|-------------------------------------|
|            | Menores 5 Años      |            | Mayores 5 Años |            | Menores 5 Años         |            | Mayores 5 Años |            |                                     |
|            | Nº                  | Tasa X1000 | Nº             | Tasa X1000 | Nº                     | Tasa X1000 | Nº             | Tasa X1000 |                                     |
| REGION     | 26                  | 0,25       | 77             | 0,07       | 1930                   | 18,66      | 3339           | 4,06       | 43,25                               |
| Arequipa   | 18                  | 0,24       | 60             | 0,07       | 1335                   | 17,50      | 2491           | 3,03       | 42,58                               |
| Camana     | 4                   | 0,81       | 4              | 0,08       | 122                    | 24,75      | 138            | 2,60       | 44,78                               |
| Caraveli   | 0                   | 0,00       | 0              | 0,00       | 63                     | 18,54      | 128            | 3,49       | 47,72                               |
| Islay      | 0                   | 0,00       | 2              | 0,04       | 15                     | 3,13       | 47             | 0,91       | 10,98                               |
| Caylloma   | 0                   | 0,00       | 2              | 0,03       | 231                    | 32,95      | 214            | 2,83       | 53,91                               |
| Condesuyos | 0                   | 0,00       | 1              | 0,05       | 29                     | 15,65      | 70             | 3,51       | 45,39                               |
| Castilla   | 3                   | 0,83       | 0              | 0,00       | 70                     | 19,42      | 148            | 3,81       | 51,33                               |
| La Union   | 1                   | 0,64       | 8              | 0,48       | 65                     | 41,88      | 103            | 6,16       | 91,92                               |

Fuente: EPID - V.S.P.

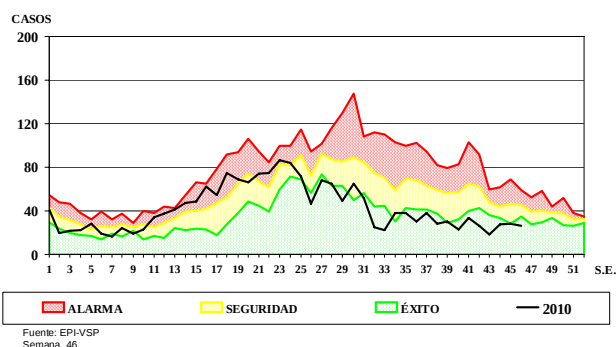
El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 1930 casos, con una prevalencia acumulada de 18.7 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2010 con el año 2009 tenemos: en el periodo de la semana 43 a la semana 46 que las neumon-

ías, este año han disminuido en 39.4 % y con relación a la semana 46 del año anterior han presentado una disminución de 23.1 %.

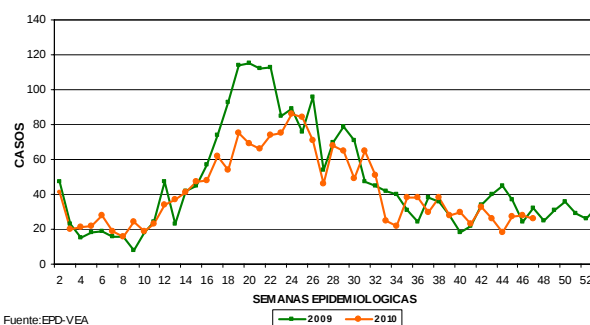
Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad fueron: La Unión, Camaná, Arequipa y Castilla. (Cuadro 5).

**Grafica N° 7**  
**CANAL ENDEMIC DE NEUMONIA EN MENORES DE 5 AÑOS 2010**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**



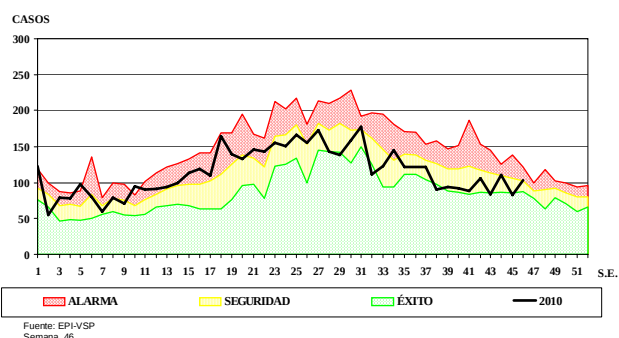
Según el canal endémico de neumonías en menores de cinco años, esta semana nos encontramos en zona de éxito, de acuerdo al comportamiento endémico en nuestra región. (Grafica 7)

**Grafica N° 8**  
**CASOS DE NEUMONIAS EN MENORES DE 5 AÑOS**  
**GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2009 - 2010\***



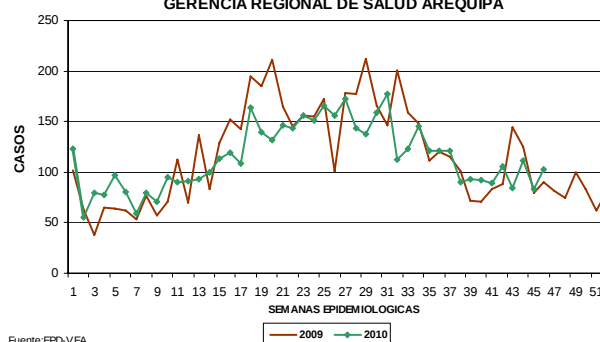
Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 36.6 %, con respecto al total de casos regional; esta semana esta proporción fue de 52.2 %. (Grafica 8).

Grafica N° 9  
CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN TODAS LAS EDADES 2010  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



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

Grafica N° 10  
CASOS DE NEUMONIAS EN TODAS LAS EDADES 2009 - 2010\*  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Esta semana se notificaron 103 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo un incremento de 24.1% con relación a la semana anterior y con relación a la semana 46 del año anterior se tuvo un incremento de 14.1% (Grafica 10)

### Fallecidos por Neumonía :

En los menores de cinco años, esta semana con notificación negativa. De la semana 01 a la fecha tenemos 12 casos acumulados.

En los mayores de cinco años, esta semana se reportaron

02 caso de 76 y 65 años de edad, procedente de los distritos de Alto Selva Alegre y Tomepampa, reportados por el Hosp. Honorio Delgado. De la semana 01 a la fecha tenemos un acumulado de 118 fallecidos. (Cuadro 6).

CUADRO N° 6  
NOTIFICACION DE FALLECIDOS POR NEUMONIAS MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2003 - 2010\*

| PROVINCIAS | 2003 |    | 2004 |    | 2005 |    | 2006 |    | 2007 |    | 2008 |    | 2009 |     | 2010 |     |
|------------|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|-----|------|-----|
|            | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5  | -5   | +5  |
| REGION     | 7    | 26 | 19   | 58 | 11   | 39 | 10   | 48 | 13   | 80 | 18   | 98 | 18   | 123 | 12   | 118 |
| Arequipa   | 4    | 26 | 8    | 45 | 4    | 27 | 7    | 37 | 9    | 66 | 14   | 89 | 8    | 101 | 7    | 99  |
| Camana     | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 2    | 0  | 0    | 1   | 4    | 0   |
| Caraveli   | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 0   | 1    | 3   |
| Islay      | 0    | 0  | 0    | 1  | 2    | 0  | 0    | 1  | 0    | 4  | 0    | 1  | 2    | 7   | 0    | 1   |
| Caylloma   | 0    | 0  | 4    | 10 | 3    | 9  | 3    | 8  | 4    | 5  | 3    | 5  | 1    | 4   | 3    | 7   |
| Condesuyos | 0    | 0  | 2    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 1  | 1    | 0  | 1    | 0   | 0    | 5   |
| Castilla   | 1    | 0  | 4    | 1  | 0    | 3  | 0    | 1  | 0    | 2  | 0    | 3  | 3    | 2   | 0    | 2   |
| La Union   | 2    | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 5   | 1    | 0   |

Fuente: EPID - V.S.P.

\*Hasta S.E. 46

Este año de enero a la fecha tenemos un acumulado total de 130 fallecidos, teniendo en el grupo de edad de < de 2 meses 3 casos (2.3%), 2 a 11 meses 5 casos (3.8%), de 1 - 4 años 4 casos (3.1%), de 10 a 19 años 1 caso (0.8), de 20 - 59 años 26 casos (20.0%) y mayores de 60 años 91 casos (70.0%); los distritos con mayor numero de fallecidos son:

Paucarpata (con 17 casos), Arequipa (16 casos), C. Colorado (13 casos), Cayma (12 Casos), J. L. Bustamante R. (7 casos), Miraflores (6 casos), Hunter, Socabaya y Alto Selva Alegre (5 casos), Majes (4 casos), Tiabaya, M. Melgar, Characato y La Joya (3 Casos), Caylloma, Chivay, Cayarani, Atico y Sabandía (2 casos) y 18 distritos con 01 caso.

## Tendencia y Situación de la SOBA y Asma

En la presente semana se han reportado 147 casos nuevos de SOB-Asma en menores de cinco años, teniendo un incremento de 19.7 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 1 caso x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 7)

La provincia con mayor incidencia fue Camaná con 3.3 x 1,000 < de 5 años los distritos con mayor incidencia fueron: Camaná 8.8 x 1000 menores de 5 años, S. Pastor (4.9), Aplao (4.8), Uraca (4.5), Mcal. Cáceres (3.9), Hunter (3.4), Majes (2.4), Cocachacra (2.3), Chala (2.0) y Mollendo (1.8).

**CUADRO N° 7**  
**CASOS DE SOBA ASMA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2010**  
**GERENCIA DE SALUD AREQUIPA**

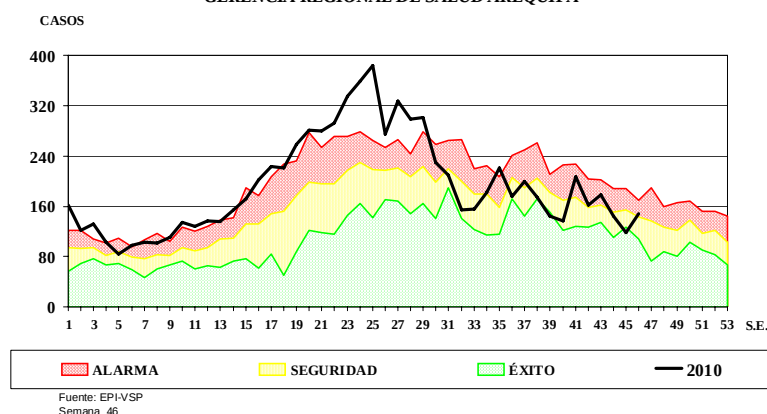
| PROVINCIA  | CASOS DE LA S.E. 46 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 46 |            |                |            | Tasa Total Acumulada x 10,000 |
|------------|---------------------|------------|----------------|------------|------------------------|------------|----------------|------------|-------------------------------|
|            | 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     | 147                 | 1,42       | 462            | 0,41       | 8896                   | 86,01      | 17468          | 21,24      | 216,42                        |
| Arequipa   | 105                 | 1,38       | 403            | 0,49       | 6376                   | 83,57      | 15594          | 18,97      | 244,51                        |
| Camana     | 16                  | 3,25       | 25             | 0,47       | 996                    | 202,03     | 704            | 13,25      | 292,82                        |
| Caraveli   | 1                   | 0,29       | 4              | 0,11       | 153                    | 45,03      | 183            | 5,00       | 83,95                         |
| Islay      | 9                   | 1,88       | 21             | 0,41       | 706                    | 147,27     | 571            | 11,05      | 226,22                        |
| Caylloma   | 9                   | 1,28       | 4              | 0,05       | 202                    | 28,82      | 218            | 2,89       | 50,88                         |
| Condesuyos | 0                   | 0,00       | 0              | 0,00       | 11                     | 5,94       | 17             | 0,85       | 12,84                         |
| Castilla   | 7                   | 1,94       | 5              | 0,13       | 449                    | 124,58     | 178            | 4,58       | 147,64                        |
| La Union   | 0                   | 0,00       | 0              | 0,00       | 3                      | 1,93       | 3              | 0,18       | 3,28                          |

Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de SOBA-asma, en los niños menores de 5 años, es de 8896 casos, con una prevalencia acumulada de 86 niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2010 con el año 2009 tenemos: en el período de la semana 43 a la semana 46 que las SOBA-asma han disminuido en 8.3 % y con relación a la semana 46 del año anterior han disminuido en 1.4%.

**Grafica N° 11**  
**CANAL ENDEMICO DE SOB – ASMA EN MENORES DE 5 AÑOS 2010**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**



Según el canal endémico, esta semana estamos en zona de alarma, de acuerdo al comportamiento endémico de las SOBA-Asma en nuestra región. (Grafica 11)

El promedio de notificación semanal, este año es de 193 casos por semana.

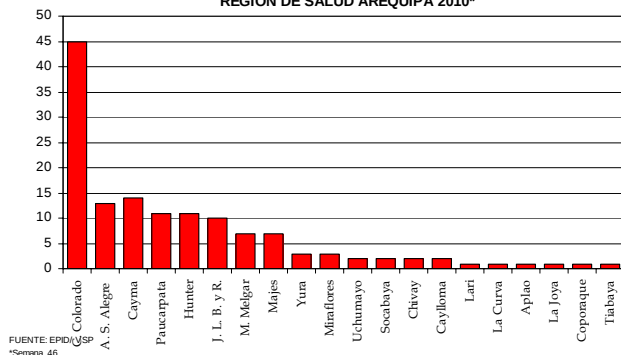
Los casos de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 24.1% con respecto al total de casos regional.

## Tendencia y Situación- Enfermedades Inmunoprevenibles

Esta semana se notificó 01 caso de Parálisis Flácida Aguda, teniendo una TNA de 3.46 x 100,000 menores de 15 años, y 06 casos sospechosos de Sarampión-Rubéola, teniendo una TNA de 11.41 x 100,000 Hab. (Grafica 12)

Las enfermedades inmunoprevenibles con notificación negativa, tenemos en Tos Ferina, una TNA de 0.66 x 100.000 Hab. y Hepatitis B, una TNA de 2.79 x 100,000 Hab. (Cuadro 8).

Grafica N° 12  
NOTIFICACION DE SARAMPION RUBEOLA SEGÚN PROCEDENCIA  
REGION DE SALUD AREQUIPA 2010\*



FUENTE: EPI-D/VSP  
\*Semana 46

Cuadro N° 8  
VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES  
REGION DE SALUD AREQUIPA 2010

| DAÑOS           | NOTIFICADOS | CONFIRMADO | DESCARTADO | INVESTIGACION |
|-----------------|-------------|------------|------------|---------------|
| P. F. A.        | 11          | 0          | 0          | 11            |
| TOS FERINA      | 9           | 0          | 6          | 3             |
| SARAMPION       | 0           | 0          | 0          | 0             |
| RUBEOLA         | 139         | 0          | 130        | 9             |
| TETANOS         | 0           | 0          | 0          | 0             |
| MENINGITIS TBC  | 0           | 0          | 0          | 0             |
| FIEBRE AMARILLA | 2           | 0          | 0          | 0             |
| HEPATITIS B     | 34          | 34         | 0          | 0             |

Información acumulada de la semana 01 a la semana 46  
Fuente: OF. EPI - VSP

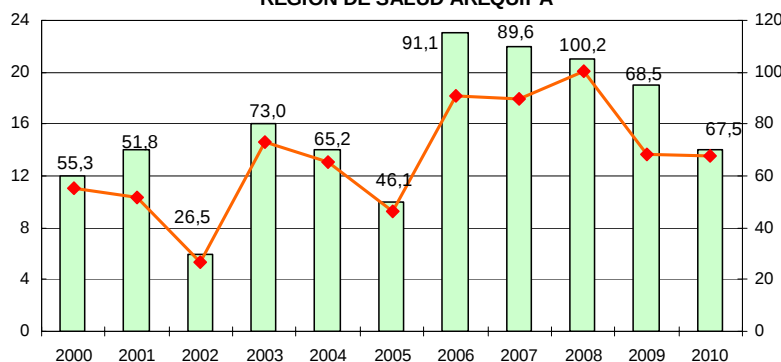
## Tendencia y Situación de la Mortalidad Materna

En mortalidad materna, esta semana con notificación negativa.

De la semana 01 a la fecha tenemos 14 casos acumulados con un RMM de 67.5 x 100,000 nacimientos (Grafica 13).

Los casos acumulados proceden: Provincia de Arequipa, los distritos de La Joya, Yanahuara, Arequipa, JLB, Yura, Hunter y Sachaca; provincia de Camaná, el distrito de M. N. Valcárcel; provincia de La Unión, el distrito de Alca y de otros departamentos. (Cuadro 9).

Grafica 13  
MORTALIDAD MATERNA 2000 - 2010\*  
REGION DE SALUD AREQUIPA



FUENTE: EPI-VSP  
Hasta la Semana 46

Casos RMM

Cuadro N° 9  
MORTALIDAD MATERNA SEGÚN PROVINCIAS 2000 - 2010  
REGION DE SALUD AREQUIPA

| PROVINCIAS   | 2000      | 2001      | 2002     | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      |
|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Arequipa     |           | 6         | 4        | 10        | 6         | 4         | 15        | 9         | 12        | 6         | 7         |
| Camaná       | 1         | 1         |          | 1         |           | 1         |           |           |           | 3         | 1         |
| Caravelí     |           | 1         |          |           |           | 1         |           | 1         | 1         | 1         |           |
| Caylloma     | 2         | 1         |          | 1         | 3         | 2         | 4         | 3         | 1         | 1         |           |
| Castilla     | 2         | 2         |          | 3         | 2         |           | 2         | 2         | 2         |           |           |
| Condesuyos   | 2         | 1         |          | 1         | 2         |           |           | 1         |           | 1         |           |
| La Unión     | 3         | 2         |          |           |           |           | 1         |           |           |           | 1         |
| Islay        | 1         |           | 2        |           |           |           |           | 1         | 1         | 1         |           |
| Otro Dpto.   | 1         |           |          |           | 1         | 2         | 1         | 5         | 4         | 6         | 5         |
| <b>TOTAL</b> | <b>12</b> | <b>14</b> | <b>6</b> | <b>16</b> | <b>14</b> | <b>10</b> | <b>23</b> | <b>22</b> | <b>21</b> | <b>19</b> | <b>14</b> |

FUENTE: EPI - VSP  
\*Hasta la Semana 46

## Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

### Enfermedad de Chagas

Esta semana con notificación negativa. De enero a la fecha tenemos un acumulado de 02 casos, con una TNA de  $0.16 \times 100,000$  Hab. los casos proceden de los distritos de Caravelí y Lomas.

### Malaria Vivax

Esta semana se notifico 01 caso procedente del departamento de Puerto Maldonado, reportado por el Hosp. Honorio Delgado. Tenemos de enero a la fecha 16 casos acumulados, todos con procedencia de otros departamentos, de Madre de Dios 14 casos (87.5 %), de Piura y Junín con 1 caso (6.3 %).

### Leishmaniasis

Esta semana no se notifico ningún caso. De la semana 01 hasta la fecha tenemos un acumulado de 10 casos, con lesión cutánea 08 casos (80.0%) y con lesión mucocutánea 02 caso (20.2 %), los casos proceden de los departamentos de Madre de Dios 8 casos (80.0 %) y de Puno 02 caso (20.0%).

### Dengue

Esta semana se notifico 01 casos sospecho procedente del departamento de madre de Dios, reportado por el Hosp. Goyeneche. Tenemos 04 casos acumulados con procedencia de los departamentos de Madre de Dios (2 casos) y Piura (2 casos).