

# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

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

**Nº33****GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA****DIRECCION EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGÍA****BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO (AREQUIPA) VOL. 1(31) 2011**

## EDITORIAL

### Midiendo el Dolor

Uno de los avances más importantes en el estudio y tratamiento del dolor ha sido el conocimiento adquirido en relación a la forma de evaluarlo y de medirlo. El tratamiento adecuado del dolor obliga hoy a su medición; esto es válido tanto para los ensayos clínicos de nuevas drogas o técnicas analgésicas, como para la práctica clínica. La intensidad del dolor y el alivio que producen las diferentes drogas empleadas son las variables que más se han utilizado para el ajuste de dosis, por lo que llegar a algún grado de estandarización en su medición ha sido de extraordinaria utilidad. Analizando la definición de dolor es posible comprender la dificultad para medirlo, debido a su naturaleza subjetiva y por su carácter multidimensional. Se trata de objetivar un fenómeno fundamentalmente subjetivo, sujeto a una gran variabilidad individual, y en el cual el propio paciente es el mejor juez evaluador.

Los métodos más útiles usan la información proporcionada por el enfermo como forma de expresión de la intensidad o calidad del dolor. Habitualmente sólo se utiliza la primera en su evaluación, por ser una de sus dimensiones más significativas, observando lo que ocurre en reposo o al realizar algunos movimientos o maniobras como al toser, sin considerar otras características evaluables, de tipo sensorial dolor quemante, penetrante o punzante o afectivo agotador, atemorizante.

Las variaciones individuales en el umbral del dolor dificultan su evaluación. Por ejemplo, en el postoperatorio existe un grupo de pacientes que no requiere analgesia (10-20%), otro que tiende a referir dolor en forma permanente (<10%), mientras que en el grupo restante la dosis media recomendada es más o menos efectiva. Diversos factores pueden variar el umbral doloroso -raciales, la edad (mayor dolor en adultos jóvenes que en viejos), el sexo, el estado psicológico (mayor en pacientes intranquilos o no pre medicados), por lo que cualquier evaluación obliga a estudiar un número significativo de pacientes más de 30 por grupo y a estandarizar al máximo las variables señaladas. Otro factor importante es el efecto placebo, la capacidad de aliviar el dolor que tiene una droga a la que no se le conoce efecto analgésico alguno, habitualmente con menor intensidad y duración que el provocado por un analgésico de potencia conocida, pero que pudiera ser igual al del analgésico que se ensaya. Cuando se evalúa un analgésico es necesario se haga con una intensidad de dolor importante (por ejemplo cirugía abdominal o torácica), pues de lo contrario es fácil llegar a conclusiones erradas: si a la variabilidad individual se le suma el efecto placebo, es perfectamente posible encontrar respuesta satisfactoria para un dolor leve y creer que se está frente a un analgésico potente y útil. Esto ha ocurrido con un sin número de analgésicos antiinflamatorios no esteroideos (AINES) que luego desaparecieron, pues la práctica demostró su ineficacia en dolores intensos.

Los efectos colaterales y adversos de una técnica analgésica pueden producir confusión en la evaluación del dolor. Si una droga provoca somnolencia es fácil para un observador creer que el efecto analgésico ha sido intenso y no consultar al paciente, que en realidad requiere de analgesia adicional. Una forma indirecta de conocer la intensidad del dolor es la de sumar las dosis analgésicas requeridas por el enfermo en 24 horas. Este efecto puede ser muy claro cuando se utiliza analgesia controlada por el paciente, en que el paciente se auto inyecta directamente dosis previamente establecidas desde una bomba de infusión cuando tiene dolor. Sin embargo, si el enfermo está muy somnoliento o tiene muchos vómitos, es muy probable que evite dosis adicionales aunque las requiera, y que la suma total de analgésicos no sea una real expresión de la intensidad del dolor..

### 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 IndependenciaCorreos Electrónicos: epiarequi@dge.gob.pe  
epidemiologia@saludarequipa.gob.pe  
Teléfono :054 - 235180 Anexos 117-116-115  
054 - 222651 Fax : 054 - 227783

### Contenido

#### EDITORIAL

Midiendo el Dolor (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 792 casos nuevos de Enfermedad Diarreica Aguda en los menores de cinco años teniendo, Disminución de 9,0 % en relación a la semana anterior , con una incidencia semanal de 7 casos x 1,000 menores de cinco años. El 97.3% corresponde a las EDAS Acuosa y el 2.7% a las EDAS Disentéricas. (Cuadro 1).

| Cuadro N° 1                                   |       |     |     |     |         |     |     |     |            |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|------------|------|------|------|------|
| EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES |       |     |     |     |         |     |     |     |            |      |      |      |      |
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2011      |       |     |     |     |         |     |     |     |            |      |      |      |      |
|                                               | ENERO |     |     |     | FEBRERO |     |     |     | MARZO      |      |      |      |      |
| SEMANAS                                       | 1     | 2   | 3   | 4   | 5       | 6   | 7   | 8   | 9          | 10   | 11   | 12   | 13   |
| EDA ACUOSA A.                                 | 710   | 755 | 786 | 770 | 757     | 798 | 787 | 964 | 921        | 1009 | 1117 | 1081 | 1041 |
| EDA DISENT.                                   | 27    | 30  | 34  | 46  | 48      | 34  | 32  | 42  | 47         | 49   | 59   | 40   | 49   |
| HOSPITALIZADOS                                | 2     | 5   | 2   | 0   | 5       | 10  | 9   | 14  | 14         | 20   | 10   | 8    | 12   |
| FALLECIDOS                                    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0          | 0    | 1    | 1    | 0    |
|                                               | ABRIL |     |     |     | MAYO    |     |     |     | JUNIO      |      |      |      |      |
| SEMANAS                                       | 14    | 15  | 16  | 17  | 18      | 19  | 20  | 21  | 22         | 23   | 24   | 25   | 26   |
| EDA ACUOSA A.                                 | 993   | 858 | 669 | 724 | 685     | 704 | 727 | 625 | 675        | 700  | 649  | 706  | 651  |
| EDA DISENT.                                   | 39    | 28  | 31  | 32  | 26      | 25  | 21  | 9   | 15         | 17   | 28   | 31   | 24   |
| HOSPITALIZADOS                                | 13    | 6   | 6   | 5   | 5       | 8   | 6   | 3   | 5          | 4    | 2    | 9    | 7    |
| FALLECIDOS                                    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0          | 0    | 0    | 1    | 0    |
|                                               | JULIO |     |     |     | AGOSTO  |     |     |     | SEPTIEMBRE |      |      |      |      |
| SEMANAS                                       | 27    | 28  | 29  | 30  | 31      | 32  | 33  | 34  | 35         | 36   | 37   | 38   | 39   |
| EDA ACUOSA A.                                 | 772   | 723 | 738 | 658 | 792     | 832 | 771 |     |            |      |      |      |      |
| EDA DISENT.                                   | 17    | 33  | 35  | 17  | 28      | 31  | 21  |     |            |      |      |      |      |
| HOSPITALIZADOS                                | 6     | 7   | 6   | 12  | 5       | 6   | 19  |     |            |      |      |      |      |
| FALLECIDOS                                    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   |     |            |      |      |      |      |

FUENTE: EPI/VEA

La provincia más afectada fue Caylloma con  $9.46 \times 1000 < 5$  años; los distritos con mayor riesgo fueron: Tauria (117.65), Pocsi (58.82), Sta.Isa.de Siguan (57.47), Tuti (43.01), Huambo (42.86), Quicacha (33.02), Viraco (27.03), Machaguay (25.00), Sta.Rita Siguan (24.07), Yarabamba ( $23.26 \times 1000 < 5$  años).

| CUADRO N° 2                                              |                     |     |                 |    |                        |       |                 |      |                       |        |                |         |  |
|----------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------------|----|------------------------|-------|-----------------|------|-----------------------|--------|----------------|---------|--|
| CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DIAGNOSTICO POR PROVINCIAS 2011 |                     |     |                 |    |                        |       |                 |      |                       |        |                |         |  |
| REGION DE SALUD AREQUIPA                                 |                     |     |                 |    |                        |       |                 |      |                       |        |                |         |  |
| PROVINCIA                                                | CASOS DE LA S.E. 33 |     |                 |    | ACUMULADO A LA S.E. 33 |       |                 |      | 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                                                   | 771                 | 620 | 21              | 26 | 26148                  | 24520 | 1045            | 1035 | 27193                 | 262.84 | 25555          | 2265.3  |  |
| Arequipa                                                 | 571                 | 457 | 15              | 19 | 19407                  | 18861 | 788             | 763  | 20195                 | 272.24 | 19624          | 2304.68 |  |
| Camana                                                   | 18                  | 21  | 2               | 1  | 942                    | 758   | 43              | 28   | 985                   | 190.01 | 786            | 1528.56 |  |
| Caraveli                                                 | 21                  | 7   | 0               | 0  | 860                    | 660   | 45              | 35   | 905                   | 247.81 | 695            | 1977.52 |  |
| Islay                                                    | 31                  | 23  | 1               | 0  | 807                    | 814   | 13              | 33   | 820                   | 198.21 | 847            | 1727.06 |  |
| Caylloma                                                 | 81                  | 59  | 3               | 6  | 2267                   | 1537  | 137             | 146  | 2404                  | 270.66 | 1683           | 2237.14 |  |
| Condesuyos                                               | 13                  | 14  | 0               | 0  | 559                    | 578   | 3               | 0    | 562                   | 316.44 | 578            | 3406.41 |  |
| Castilla                                                 | 29                  | 31  | 0               | 0  | 896                    | 917   | 16              | 30   | 912                   | 237.25 | 947            | 2686.60 |  |
| La Union                                                 | 7                   | 8   | 0               | 0  | 410                    | 395   | 0               | 0    | 410                   | 227.78 | 395            | 2914.05 |  |

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 27193 casos, con una incidencia acumulada de 262.84 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 51.6% corresponden a los  $< 5$  años. (Cuadro 2)

Comparando el año 2011 con el año 2010 tenemos: en el período de la semana 30 a la semana 33 que los casos de EDAS este año hay un incremento de 17.0% en relación al año anterior (4 semanas) y con relación a la semana 33 del año anterior hay un incremento de 14.3% en relación a la semana 33 del 2010

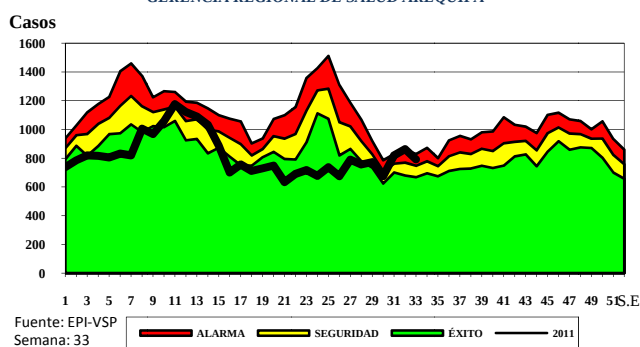
Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Caylloma, Arequipa, Islay y Castilla.

### Fallecidos por EDA:

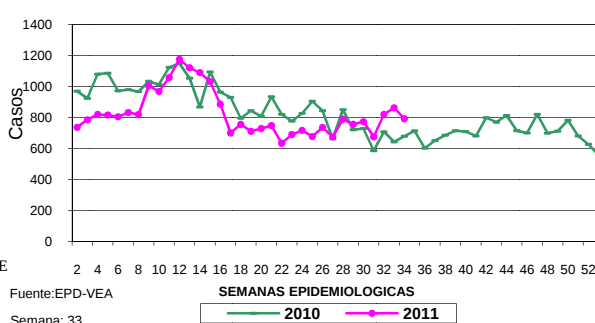
Esta semana, en los menores de 05 años, no se notifico ningún caso. De la semana 01 a la fecha tenemos 03 fallecidos por edas

En los mayores de 05 años, no se notifico ningún caso. De la semana 01 a la fecha tenemos 00 fallecidos por edas

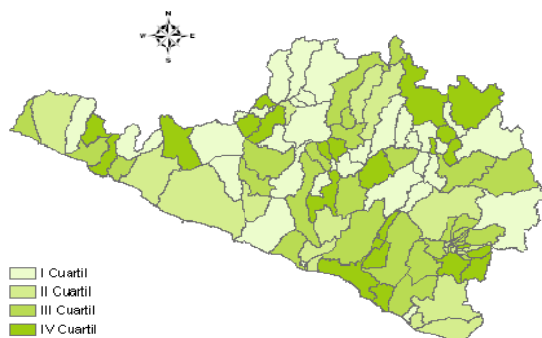
**Grafica N° 1**  
CANAL ENDEMICO DE EDA EN MENORES DE 5 AÑOS 2011  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



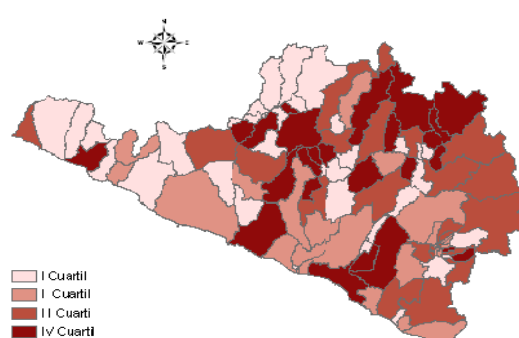
**Grafica N° 2**  
CASOS DE EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS  
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2010 - 2011\*



Incidencia de Edas en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2011



Incidencia de Edas en Mayores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2011



Según el canal endémico de EDA, en < de 5 años, estamos en zona de Alarma, 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 8.4% en relación al año 2010. (Grafica 2)

## Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

### S.E. 33 del 14 al 20 de agosto del 2011

En la presente semana se notificaron 3688 casos nuevos de Infecciones Respiratorias Aguda (IRAs) en los niños menores de cinco años teniendo, Disminución de 1,5 % en relación a la semana anterior , con una incidencia semanal de 35 casos x 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 3).

La provincia más afectada fue Condesuyos con 39.98 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Pocsi (235.29), Atiquipa (142.86), Sta.Isa.de Siguan (137.93), Callalli (102.27), Vitor (87.14), Huambo (85.71), Lluta (84.75), Andagua (84.21), Yarabamba (81.40), Chiguata (77.72 x 1000 < 5 años).

| Cuadro N° 3                                   |       |      |      |      |         |      |      |      |            |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------|-------|------|------|------|---------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES |       |      |      |      |         |      |      |      |            |      |      |      |      |
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2011      |       |      |      |      |         |      |      |      |            |      |      |      |      |
|                                               |       |      |      |      |         |      |      |      |            |      |      |      |      |
|                                               | ENERO |      |      |      | FEBRERO |      |      |      | MARZO      |      |      |      |      |
| SEMANAS                                       | 1     | 2    | 3    | 4    | 5       | 6    | 7    | 8    | 9          | 10   | 11   | 12   | 13   |
| IRA                                           | 3254  | 2696 | 2388 | 2073 | 1980    | 2012 | 2049 | 2396 | 2359       | 2309 | 2612 | 2763 | 3092 |
| NEUMONIA                                      | 26    | 18   | 20   | 10   | 10      | 14   | 15   | 19   | 14         | 23   | 24   | 15   | 29   |
| SOBA                                          | 133   | 115  | 116  | 97   | 98      | 95   | 73   | 93   | 73         | 92   | 83   | 91   | 86   |
| FALLECIDO                                     | 1     | 0    | 0    | 0    | 0       | 0    | 1    | 0    | 0          | 0    | 0    | 0    | 0    |
|                                               | ABRIL |      |      |      | MAYO    |      |      |      | JUNIO      |      |      |      |      |
| SEMANAS                                       | 14    | 15   | 16   | 17   | 18      | 19   | 20   | 21   | 22         | 23   | 24   | 25   | 26   |
| IRA                                           | 3254  | 3668 | 3542 | 4564 | 4462    | 5151 | 5394 | 5231 | 5285       | 5147 | 5079 | 4645 | 4137 |
| NEUMONIA                                      | 27    | 38   | 39   | 60   | 52      | 72   | 65   | 73   | 84         | 87   | 78   | 73   | 67   |
| SOBA                                          | 132   | 121  | 195  | 186  | 194     | 318  | 298  | 243  | 273        | 365  | 265  | 296  | 245  |
| FALLECIDO                                     | 2     | 1    | 1    | 0    | 0       | 0    | 1    | 0    | 0          | 1    | 0    | 1    | 1    |
|                                               | JULIO |      |      |      | AGOSTO  |      |      |      | SEPTIEMBRE |      |      |      |      |
| SEMANAS                                       | 27    | 28   | 29   | 30   | 31      | 32   | 33   | 34   | 35         | 36   | 37   | 38   | 39   |
| IRA                                           | 4597  | 4398 | 4249 | 3532 | 4288    | 3743 | 3688 |      |            |      |      |      |      |
| NEUMONIA                                      | 65    | 50   | 62   | 54   | 50      | 52   | 36   |      |            |      |      |      |      |
| SOBA                                          | 229   | 263  | 226  | 212  | 188     | 173  | 179  |      |            |      |      |      |      |
| FALLECIDO                                     | 0     | 0    | 1    | 0    | 1       | 1    | 2    |      |            |      |      |      |      |
| FUENTE: PRIVEA                                |       |      |      |      |         |      |      |      |            |      |      |      |      |

FUENTE: EPIVEA

El acumulado de casos de IRAS, en los menores de cinco años, es de 120037 casos, con una incidencia acumulada de 1,160.26 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2011 con el año 2010 tenemos: en el período de la semana 30 a la semana 33 que las infecciones respiratorias agudas en los menores de 5 años, este año hay una disminución de 1.5% en relación al año anterior (4 semanas) y con relación a la semana 33 del año anterior hay un incremento de 5.5% en relación a la semana 33 del 2010

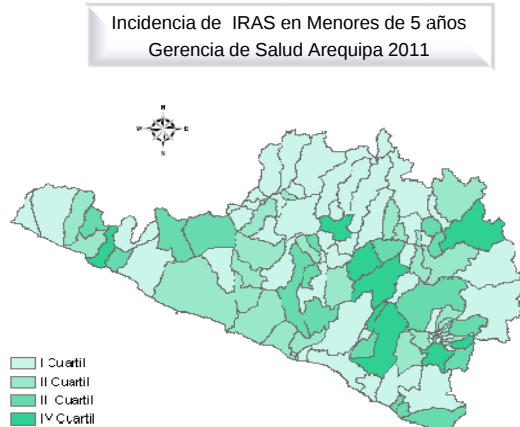
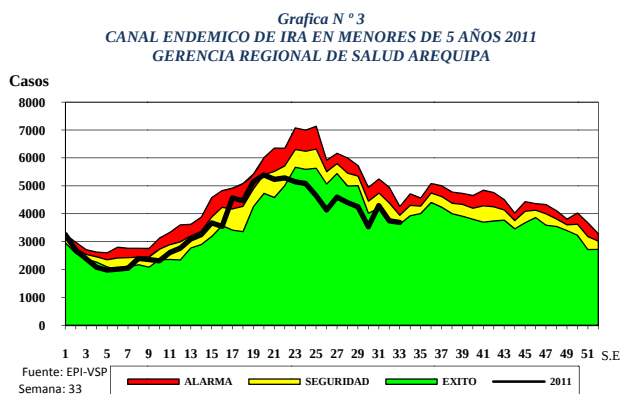
Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Condesuyos, Arequipa, Caraveli y Caylloma. (Cuadro 4).

| CUADRO N° 4                                                        |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|--------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|------------|-------------------------------------|
| CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2011 |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                                     |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                         |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                                     |
| PROVINCIA                                                          | CASOS DE LA S.E. 33 |            |                    |            | ACUMULADO A LA S.E. 33 |            |                    |            | Tasa Total<br>Acumulada<br>x 10,000 |
|                                                                    | IRA Menores 5 Años  |            | IRA Mayores 5 Años |            | IRA Menores 5 Años     |            | IRA Mayores 5 Años |            |                                     |
|                                                                    | N °                 | Tasa X1000 | N °                | Tasa X1000 | N °                    | Tasa X1000 | N °                | Tasa X1000 |                                     |
| REGION                                                             | 3688                | 35.65      | 7262               | 6.44       | 120037                 | 1160.26    | 188136             | 220.95     | 2502.31                             |
| Arequipa                                                           | 2774                | 37.39      | 5462               | 6.41       | 89254                  | 1203.18    | 140064             | 164.49     | 2477.33                             |
| Camana                                                             | 139                 | 26.81      | 220                | 4.28       | 5169                   | 997.11     | 6999               | 136.11     | 2149.63                             |
| Caraveli                                                           | 133                 | 36.42      | 180                | 5.12       | 5128                   | 1404.16    | 5220               | 148.53     | 2667.22                             |
| Islay                                                              | 119                 | 28.76      | 202                | 4.12       | 4626                   | 1118.20    | 6470               | 131.93     | 2086.50                             |
| Caylloma                                                           | 308                 | 34.68      | 564                | 7.50       | 8475                   | 954.18     | 14327              | 190.44     | 2710.91                             |
| Condesuyos                                                         | 71                  | 39.98      | 176                | 10.37      | 2390                   | 1345.72    | 4539               | 267.50     | 3696.65                             |
| Castilla                                                           | 126                 | 32.78      | 382                | 10.84      | 3714                   | 966.18     | 7293               | 206.90     | 2815.59                             |
| La Union                                                           | 18                  | 10.00      | 76                 | 5.61       | 1281                   | 711.67     | 3224               | 237.85     | 2933.90                             |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                              |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                                     |

Fuente: EPID - V.S.P.

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

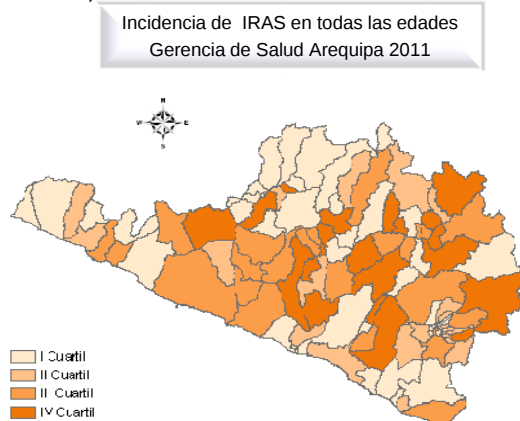
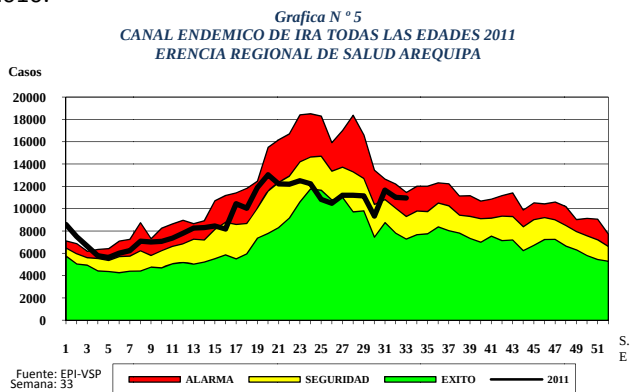
Este año los casos de IRAS en los menores de 5 años, de la semana 01 a la fecha, muestra una disminución de 3.7% en relación al año 2010.



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

Esta semana se notificaron 10950 casos de IRAS en todas las edades, teniendo una disminución de 0.5% en relación a la semana anterior y hay un incremento de 10.7% en relación a la semana 33 del 2010

Según el acumulado de las IRAS en todas las edades, de enero a la fecha, una disminución de 3.3% en relación al año 2010.



## Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 36 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 44.4% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.35 de casos x cada 1000 menores de cinco años.

La provincia más afectada fue Caylloma con  $0.56 \times 1000 < \text{de } 5 \text{ años}$ ; los distritos con mayor riesgo fueron: Quequeña (9.35), Lluta (8.47), Aplao (2.50), La Joya (1.04), Villa Majes (0.69), Arequipa (0.63), Mollendo (0.56), Alto Selva Alegre (0.49), Paucarpata (0.38), Miraflores ( $0.27 \times 1000 < 5 \text{ años}$ ).

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 1421 casos, con una prevalencia acumulada de 13.74 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2011 con el año 2010 tenemos: en el período de la semana 30 a la semana 33 que las neumonías, este año hay un incremento de 15.1% en relación al año anterior (4 semanas) y un incremento de 38.9% en relación a la semana 33 del 2010

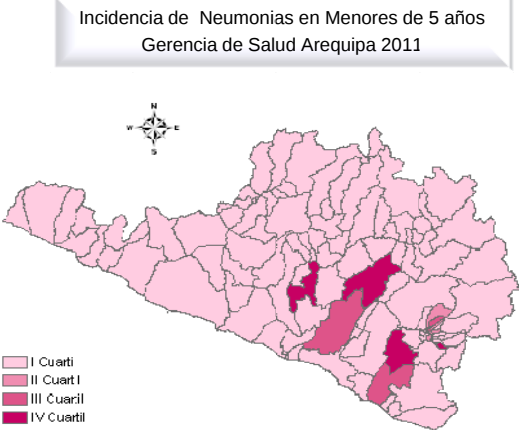
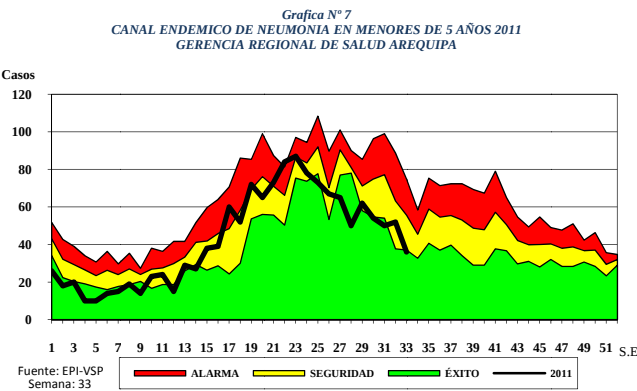
Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad fueron: Caylloma, Arequipa, La Unión y Camaná. (Cuadro 5).

| CUADRO N° 5                                                            |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|------------|------------------------|------------|----------------|------------|-------------------------------|
| CASOS DE NEUMONIA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2011 |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                             |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |
| PROVINCIA                                                              | CASOS DE LA S.E. 33 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 33 |            |                |            | 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                                                                 | 36                  | 0.35       | 98             | 0.09       | 1421                   | 13.74      | 2411           | 2.83       | 31.12                         |
| Arequipa                                                               | 28                  | 0.38       | 81             | 0.10       | 1119                   | 15.08      | 2080           | 2.44       | 34.56                         |
| Camana                                                                 | 0                   | 0.00       | 2              | 0.04       | 87                     | 16.78      | 81             | 1.58       | 29.68                         |
| Caraveli                                                               | 0                   | 0.00       | 4              | 0.11       | 27                     | 7.39       | 47             | 1.34       | 19.07                         |
| Islay                                                                  | 1                   | 0.24       | 3              | 0.06       | 12                     | 2.90       | 27             | 0.55       | 7.33                          |
| Caylloma                                                               | 5                   | 0.56       | 2              | 0.03       | 99                     | 11.15      | 81             | 1.08       | 21.40                         |
| Condesuyos                                                             | 0                   | 0.00       | 1              | 0.06       | 12                     | 6.76       | 19             | 1.12       | 16.54                         |
| Castilla                                                               | 2                   | 0.52       | 4              | 0.11       | 49                     | 12.75      | 51             | 1.45       | 25.58                         |
| La Union                                                               | 0                   | 0.00       | 1              | 0.07       | 16                     | 8.89       | 25             | 1.84       | 26.70                         |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                                  |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |

Fuente: EPID - V.S.P.

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

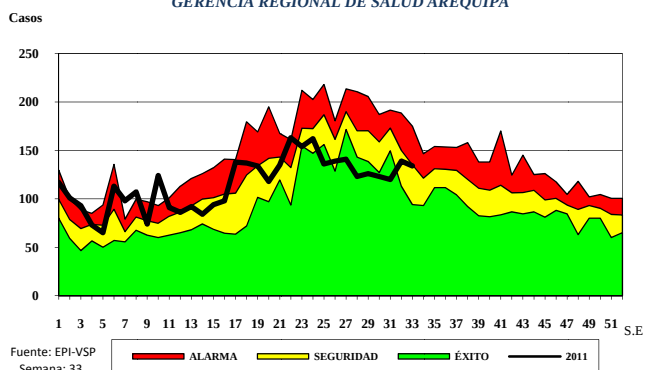
Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 95.72% con respecto al total de casos regional; en esta semana la proporción fue del 26.87%.



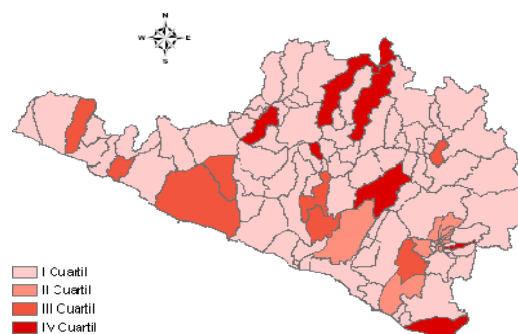
Según el canal endémico de neumonías en todas las edades, esta semana nos encontramos en zona de Seguridad, de acuerdo al comportamiento endémico de neumonías en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 9)

Esta semana se notificaron 134 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo una disminución de 3.7% en relación a la semana anterior y un incremento de 8.2% en relación a la semana 33 del 2010.

Grafica N° 9  
CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN TODAS LAS EDADES 2011  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Incidencia de Neumonías en todas las edades  
Gerencia de Salud Arequipa 2011



### Fallecidos por Neumonía:

En los menores de cinco años, esta semana se notificaron 02 casos de 04 meses y 04 años de edad, procedentes de los distritos de Socabaya y Majes, reportados por el hospital Honorio Delgado y C. S. El Pedregal. De la semana 01 a la fecha tenemos 15 casos acumulados.

En los mayores de cinco años, esta semana se notificaron 03 casos de 44, 30 y 75 años de edad, procedentes de los distritos de: Majes, Cayma y del departamento de Puno, reportados por el hospital Honorio Delgado. De la semana 01 a la fecha tenemos un acumulado de 108 fallecidos. (Cuadro 6).

CUADRO N° 6  
NOTIFICACION DE FALLECIDOS POR NEUMONIAS MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2004 - 2011\*

| PROVINCIAS | 2004 |    | 2005 |    | 2006 |    | 2007 |    | 2008 |    | 2009 |     | 2010 |     | 2011 |     |
|------------|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|
|            | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5  | -5   | +5  | -5   | +5  |
| REGION     | 19   | 58 | 11   | 39 | 10   | 48 | 13   | 80 | 18   | 98 | 18   | 123 | 14   | 129 | 15   | 108 |
| Arequipa   | 8    | 45 | 4    | 27 | 7    | 37 | 9    | 66 | 14   | 89 | 8    | 101 | 7    | 110 | 12   | 92  |
| Camana     | 0    | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 2  | 0    | 0  | 1    | 4   | 0    | 1   | 1    | 1   |
| Caraveli   | 0    | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 0   | 1    | 3   | 0    | 0   |
| Islay      | 0    | 1  | 2    | 0  | 0    | 1  | 0    | 4  | 0    | 1  | 2    | 7   | 0    | 1   | 0    | 2   |
| Caylloma   | 4    | 10 | 3    | 9  | 3    | 8  | 4    | 5  | 3    | 5  | 1    | 4   | 5    | 7   | 1    | 9   |
| Condesuyos | 2    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 1  | 1    | 0  | 1    | 0   | 0    | 5   | 0    | 1   |
| Castilla   | 4    | 1  | 0    | 3  | 0    | 1  | 0    | 2  | 0    | 3  | 3    | 2   | 0    | 2   | 1    | 2   |
| La Union   | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 1    | 5   | 1    | 0   | 0    | 1   |

Fuente: EPID - V.S.P.

\*Hasta S.E. 33

Este año de enero a la fecha tenemos un acumulado total de 123 fallecidos, distribuidos según los siguientes grupos de edad: < de 2 meses 4 casos (3.3%), de 2 a 11 meses 6 casos (4.9%), de 01 a 04 años 05 casos (4.1%), de 10 a 19 años 3 casos (2.4%), de 20 a 59 años 14 casos (11.4%) y de 60 a mas 91 casos (74.0%); los distritos con mayor numero de fallecidos son: Arequipa (26 casos), C Colorado (14 casos), Socabaya (10 casos), Paucarpata (9 casos), J. L. Bustamante y Rivero (8 casos), M. Melgar y Majes (7 casos), Cayma (6 casos), Hunter (5 casos), Alto Selva Alegre (4 casos), La Joya (3 casos), Sachaca, Chivay, Mollendo, Chilcaymarca, Tiabaya y Yura (2 casos) y 12 distritos con 01 caso.

### Tendencia y Situación de SOBA Asma

En la presente semana se han reportado 179 casos nuevos de SOB-Asma en menores de cinco años, hay un incremento de 3.4% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 1.73 casos x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 7)

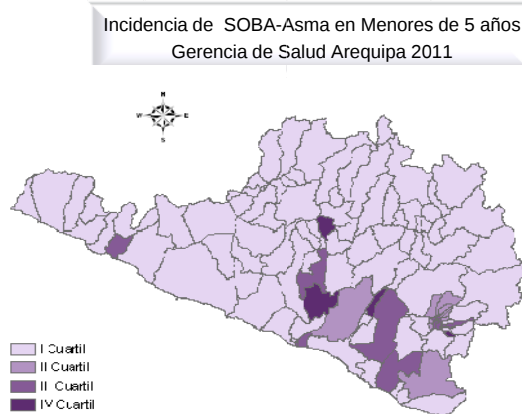
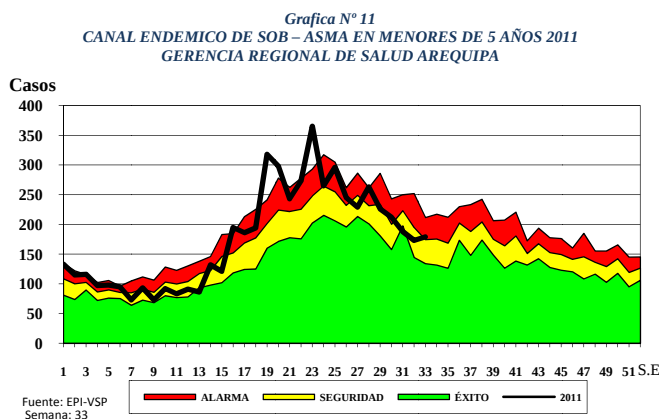
La provincia más afectada fue Castilla con  $2.86 \times 1000 < 5$  años; los distritos con mayor riesgo fueron: Machaguay (25.00), Sta. Isa. de Sigüas (11.49), Urcabamba (9.45), Quequeña (9.35), Camana (4.92), Characato (4.76), Vitor (4.15), Sachaca (3.86), Aplao (3.75), Samuel Pastor ( $3.62 \times 1000 < 5$  años).

| CUADRO N° 7                                                             |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|------------|------------------------|------------|----------------|------------|-------------------------------|
| CASOS DE SOBA ASMA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2011 |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                              |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |
| PROVINCIA                                                               | CASOS DE LA S.E. 33 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 33 |            |                |            | 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                                                                  | 179                 | 1.73       | 494            | 0.44       | 5846                   | 56.51      | 13646          | 16.03      | 158.27                        |
| Arequipa                                                                | 149                 | 2.01       | 459            | 0.54       | 4515                   | 60.86      | 12619          | 14.82      | 185.10                        |
| Camana                                                                  | 11                  | 2.12       | 14             | 0.27       | 599                    | 115.55     | 440            | 8.56       | 183.55                        |
| Caraveli                                                                | 1                   | 0.27       | 3              | 0.09       | 116                    | 31.76      | 120            | 3.41       | 60.83                         |
| Islay                                                                   | 5                   | 1.21       | 11             | 0.22       | 214                    | 51.73      | 273            | 5.57       | 91.58                         |
| Caylloma                                                                | 2                   | 0.23       | 6              | 0.08       | 90                     | 10.13      | 80             | 1.06       | 20.21                         |
| Condesuyos                                                              | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 6                      | 3.38       | 10             | 0.59       | 8.54                          |
| Castilla                                                                | 11                  | 2.86       | 1              | 0.03       | 306                    | 79.60      | 104            | 2.95       | 104.88                        |
| La Union                                                                | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 0                      | 0.00       | 0              | 0.00       | 0.00                          |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                                   |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |

Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de SOBA-asma, en los niños menores de 5 años, es de 5846 casos, con una prevalencia acumulada de 56.51 niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2011 con el año 2010 tenemos: en el período de la semana 30 a la semana 33 que las SOBA-Asma, este año hay un incremento de 0.3% en relación al año anterior (4 semanas) y un incremento de 12.8% en relación a la semana 33 del 2010



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)

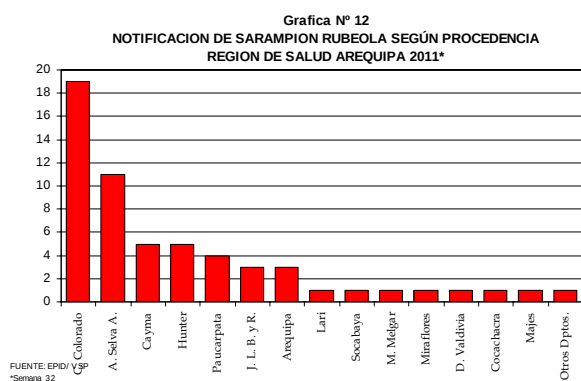
El promedio de notificación semanal, este año es de 64 casos por semana.

Los casos de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 26.60% con respecto al total de casos regional.

## Tendencia y Situación de las Enfermedades Inmunoprevenibles

Esta semana la notificación de enfermedades inmunoprevenibles con notificación negativa.

De enero a la fecha tenemos: en Sarampión-Rubéola, una TNA de 4.71 x 100,000 Hab. (Grafica N° 12), en Parálisis Flácida Aguda, una TNA de 1.47 x 100,000 menores de 15 años, en Tos Ferina, una TNA de 0.57 por 100.000 Hab., Hepatitis B, una TNA de 1.38 x 100,000 Hab. y en Meningitis TBC una TNA de 0.97 x 100,000 < de 5 años (Cuadro N° 8).



**Cuadro N° 8**  
VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES  
REGION DE SALUD AREQUIPA 2011

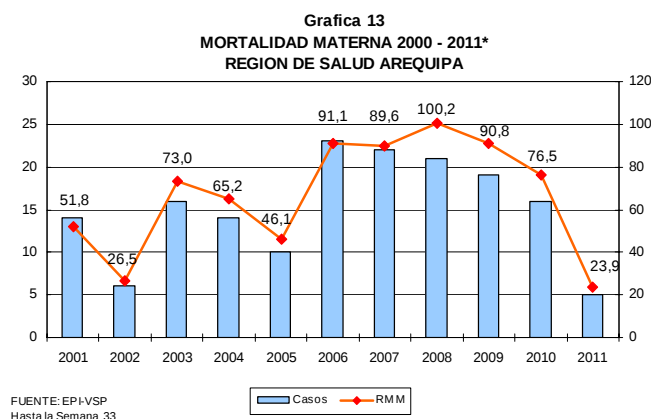
| DAÑOS           | NOTIFICADOS | CONFIRMADO | DESCARTADO | INVESTIGACION |
|-----------------|-------------|------------|------------|---------------|
| P. F. A.        | 5           | 0          | 4          | 1             |
| TOS FERINA      | 7           | 0          | 4          | 3             |
| SARAMPION       | 0           | 0          | 0          | 0             |
| RUBEOLA         | 58          | 0          | 55         | 3             |
| TETANOS         | 0           | 0          | 0          | 0             |
| MENINGITIS TBC  | 1           | 1          | 0          | 0             |
| FIEBRE AMARILLA | 0           | 0          | 0          | 0             |
| HEPATITIS B     | 17          | 17         | 0          | 0             |

Información acumulada de la semana 01 a la semana 32  
Fuente: OF - EPI - VSP

## Tendencia y Situación de la Muerte Materna

En mortalidad materna, esta semana la notificación fue negativa.

De enero a la fecha tenemos un acumulado de 05 casos, teniendo una RMM de 23.9 x 100,000 nacimientos. Los casos proceden de los distritos de Yura, Mcal. Cáceres, J. L. Bustamante y Rivero y Alto Selva Alegre; correspondiendo a causa directa el 40%, indirecta el 40% e indirecta incidental 20%; según grupos de edad tenemos de 20 a 29 años el 60% y de 30 a 49 años el 40%



**Cuadro N° 9**  
MORTALIDAD MATERNA SEGÚN PROVINCIAS 2001 - 2011  
REGION DE SALUD AREQUIPA

| PROVINCIAS   | 2001      | 2002     | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011     |
|--------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Arequipa     | 6         | 4        | 10        | 6         | 4         | 15        | 9         | 12        | 6         | 7         | 4        |
| Camaná       | 1         |          | 1         |           | 1         |           |           |           | 3         | 1         | 1        |
| Caravelí     | 1         |          |           |           | 1         |           | 1         | 1         | 1         |           |          |
| Caylloma     | 1         |          | 1         | 3         | 2         | 4         | 3         | 1         | 1         | 1         |          |
| Castilla     | 2         |          | 3         | 2         |           | 2         | 2         | 2         |           | 1         |          |
| Condesuyos   | 1         |          | 1         | 2         |           |           | 1         |           | 1         |           |          |
| La Unión     | 2         |          |           |           |           | 1         |           |           |           | 1         |          |
| Islay        |           | 2        |           |           |           |           | 1         | 1         | 1         |           |          |
| Otro Dpto.   |           |          |           | 1         | 2         | 1         | 5         | 4         | 6         | 5         |          |
| <b>TOTAL</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>16</b> | <b>5</b> |

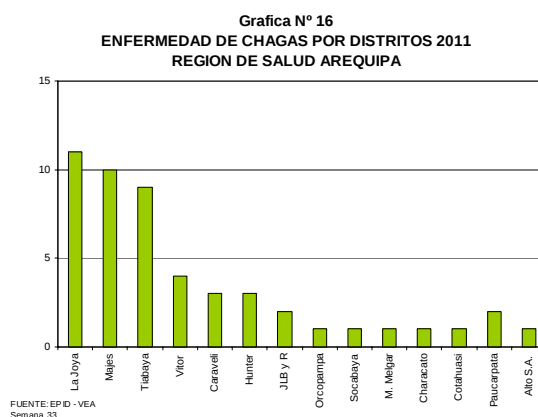
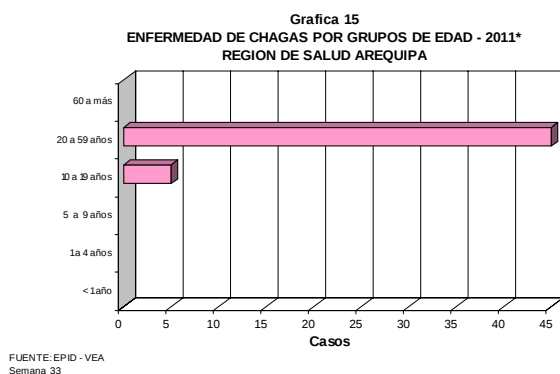
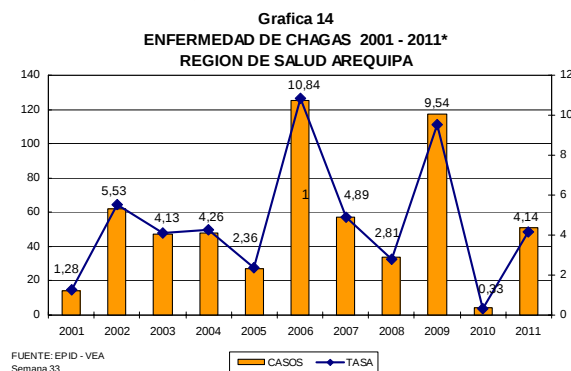
FUENTE: EPI - VSP  
\*Hasta la Semana 32

## Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

### Enfermedad de Chagas

Esta semana la notificación fue negativa.

De enero a la fecha tenemos 519 casos acumulados con una TNA de 4.14 x 100.000 Hab. Los casos proceden de las provincias de Arequipa 36 casos (70.6%), de Caylloma 10 casos (19.6%), Caravelí 3 casos (5.9%), Castilla y La Unión con 1 caso (2.0%)



### Malaria Vivax

Esta semana la notificación fue negativa. De la semana 01 a la fecha tenemos 13 casos acumulados, procedentes de los departamentos de Madre de Dios 11 casos (84.6), de Junín 01 caso (7.7%) y de la Guyana Inglesa 01 casos (7.7%).

### Leishmaniasis

Esta semana con notificación negativa. De enero a la fecha tenemos 11 casos acumulados, con lesión cutánea 04 casos (36.4%) y con lesión muco-cutánea 07 casos (63.6%), cuya procedencia corresponde a: Madre de Dios (45.4%), Amazonas y Puno (18.2%), Ucayali y Huanuco (9.1%).

### Dengue

Esta semana no se notificó ningún caso. De enero a la fecha tenemos un acumulado de 08 casos, cuya procedencia corresponde: de Madre de Dios 05 casos (62.5%), de Ucayali 01 caso (12.5%), de Loreto 01 caso (12.5%), y de la Guyana Inglesa 01 caso (12.5%).

### Accidentes por Animales Ponzosos

Esta semana con notificación negativa. De enero a la fecha tenemos 01 caso acumulado.