

**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(37) 2007

**EDITORIAL**  
**SEGURIDAD VIAL**

La seguridad es el estado de confianza y tranquilidad que experimenta una persona con la idea que no hay peligro que temer al haber adoptado las medidas pertinentes para descartar los riesgos presentes y posibles.

La mayoría de los accidentes de tránsito que lamentamos y vemos a diario en los medios de comunicación, tienen en común, la imprudencia humana, sumado al hecho de conducir bajo los efectos del alcohol, el exceso de velocidad, peatón distraído, no usar cinturón de seguridad, los cuales se constituyen en las principales causas que han ocasionado centenares de accidentes de tránsito en el país, con víctimas fatales y numerosos heridos, ante esta situación surge el concepto de "Seguridad Vial" y que se puede definir como: el conjunto de acciones coordinadas que llevan a prevenir las situaciones y conductas riesgosas al momento de conducir un vehículo o cruzar una vía.

Debemos reconocer que influyen también otros factores, como la pésima calidad y mal estado de las carreteras, la escasa educación vial y la falta de respeto de las normas de circulación que en suma contribuyen al incremento de los accidentes automovilísticos. Muchas veces consideramos a la velocidad como causa de fondo, y la razón es explícita, ya que a mayor velocidad, el espacio de frenado será mayor. Así, a 80 km/h un automóvil requiere entre 25 a 30 metros para detenerse, pero a 120 km/h esa longitud aumenta a 60 a 70 metros. Con la velocidad también se modifica el espacio cubierto por la atención del conductor.

El hecho de conducir un vehículo conlleva necesariamente, hechos o incidentes fortuitos por lo que una de las medidas de mayor impacto en el control de accidentes de tránsito es establecer una velocidad máxima de modo que cada espacio sea aceptablemente seguro. La disminución de la velocidad máxima de circulación produciría una reducción significativa en el número y gravedad de los accidentes. En nuestro País, existen reglas de tránsito y señalizaciones de velocidad máxima en forma diferenciada tanto en pista de área urbana como en autopistas y/o carreteras de intercomunicación vial. Así, la velocidad máxima de circulación en áreas residenciales es de 30 km/h, permitiendo de ese modo la recuperación del espacio público, y una mayor seguridad para peatones y ciclistas, especialmente en los grupos de edad de mayor riesgo: niños y ancianos. Por lo tanto las autopistas y autovías, 100 km/h. Resto de carreteras, 80 Km/h. Vías urbanas, 50 Km/h. Vías en áreas residenciales, 30Km/h.

Se debe considerar que el incremento de la velocidad de circulación, se relaciona también con la calidad del ruido, el mismo que hoy es considerado como un factor denominado contaminación sonora el mismo que a diferentes tipos y frecuencias de ruidos afectaran a la salud de las personas.

Con el objetivo de reducir significativamente los accidentes de tránsito que se registran en la Ciudad de Arequipa, el 25 de setiembre del 2007 se instaló en Arequipa el comité de seguridad vial. En esta iniciativa participan la Universidad San Agustín de Arequipa (UNSA), la Gerencia Regional de Salud, la Policía Nacional del Perú y la municipalidad provincial de Arequipa; durante la presentación del comité, el brigadier PNP Néstor Rojas alertó que la tasa de accidentes de tránsito ha sufrido un incremento en los últimos años detallando que en lo que va del 2007, se han registrado 86 accidentes con un total de 85 muertes. Mientras que en 2006 fueron 132 accidentes, con un saldo de 150 víctimas fatales y 238 heridos; y agregó que la inexperiencia de los chóferes constituye la principal causa de estos accidentes, pues se traduce en fallas humanas. "Hay conductores que no saben enfrentar las circunstancias en la vía pública".

**MINISTERIO DE SALUD**Dr. Carlos Vallejos Sologuren  
Ministro de Salud**DIRECCION GENERAL DE  
EPIDEMIOLOGIA**Dra. Gladys Ramirez Prada  
Director General (e)**GOBIERNO REGIONAL**Dr. Juan Manuel Guillen Benavides  
Presidente**GERENCIA REGIONAL DE SALUD  
AREQUIPA**Dr. Miguel Alayza Angles  
Gerente General**DIRECCION EJECUTIVA DE  
EPIDEMIOLOGIA**Dr. José Carlos Xesspe Carrasco  
Director Ejecutivo**EQUIPO TECNICO DE EPIDEMIOLOGIA**

Dr. Percy Juan Miranda Paz

Dr. Jorge Velarde Larico

Lic. Rosa Nuñez Zegarra

Lic. Susana Beltrán Córdova

Ing. Edwind Campos Pinto

Sra. Yovanna Pomareda Macedo

**Dirección :**Edificio Independencia Block-E Oficina.  
418 Esquina Paucarpata e IndependenciaCorreos Electrónicos: epiarequi@oge.sld.pe  
epidemiologia@saludarequipa.gob.peTeléfono : 054 - 235180 Anexos 117-116-115  
Fax : 054 - 227783**Contenido**EDITORIAL  
Seguridad Vial (Lic. Susana Beltrán)**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 794 casos nuevos de Enfermedad Diarreica Aguda, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 5.0 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 8 casos x 1,000 menores de cinco años. El 98.8 % corresponde a las EDAs Acuosa y el 1.2% a las EDAs Disentéricas. (cuadro 1)

La provincia mas afectada fue Caylloma con 20.6 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Majes (134.3), Lomas (30.6), Huanuhuanu (26.7), Tisco (26.7), Cahuacho (24.7), San Juan de Sigüas (24.4), Puyca (24.1), Cayarani (22.8), Sayla (22.2) y Uchumayo (20.6 x 1000 < 5 años).

**Cuadro N° 1**  
**EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2007**

|                | ENERO |     |      |      |      | FEBRERO |      |      |      | MARZO |      |      |      |
|----------------|-------|-----|------|------|------|---------|------|------|------|-------|------|------|------|
| SEMANAS        | 1     | 2   | 3    | 4    | 5    | 6       | 7    | 8    | 9    | 10    | 11   | 12   | 13   |
| EDA ACUOSA A.  | 847   | 925 | 1082 | 1097 | 1186 | 1338    | 1164 | 1123 | 1036 | 1044  | 1138 | 1126 | 1063 |
| EDA DISENT.    | 45    | 75  | 57   | 91   | 82   | 115     | 94   | 77   | 66   | 88    | 67   | 67   | 83   |
| HOSPITALIZADOS | 7     | 2   | 7    | 9    | 3    | 1       | 3    | 12   | 3    | 1     | 3    | 5    | 7    |
| FALLECIDOS     | 0     | 0   | 0    | 0    | 0    | 0       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    |

|                | ABRIL |      |     |      | MAYO |     |     |     |     | JUNIO |      |      |      |
|----------------|-------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|------|------|------|
| SEMANAS        | 14    | 15   | 16  | 17   | 18   | 19  | 20  | 21  | 22  | 23    | 24   | 25   | 26   |
| EDA ACUOSA A.  | 976   | 1009 | 961 | 1011 | 729  | 775 | 880 | 749 | 840 | 1083  | 1468 | 1673 | 1439 |
| EDA DISENT.    | 76    | 77   | 66  | 55   | 38   | 38  | 45  | 44  | 43  | 36    | 59   | 51   | 47   |
| HOSPITALIZADOS | 5     | 8    | 4   | 6    | 2    | 7   | 12  | 7   | 8   | 14    | 41   | 27   | 28   |
| FALLECIDOS     | 0     | 0    | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1     | 1    | 0    | 0    |

|                | JULIO |     |     |     | AGOSTO |     |     |     |     | SEPTIEMBRE |     |    |    |
|----------------|-------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|------------|-----|----|----|
| SEMANAS        | 27    | 28  | 29  | 30  | 31     | 32  | 33  | 34  | 35  | 36         | 37  | 38 | 39 |
| EDA ACUOSA A.  | 1158  | 984 | 782 | 802 | 731    | 668 | 622 | 703 | 662 | 789        | 737 |    |    |
| EDA DISENT.    | 45    | 40  | 42  | 39  | 23     | 35  | 29  | 47  | 45  | 45         | 57  |    |    |
| HOSPITALIZADOS | 18    | 15  | 2   | 6   | 8      | 2   | 3   | 2   | 4   | 4          | 8   |    |    |
| FALLECIDOS     | 1     | 0   | 1   | 2   | 0      | 2   | 0   | 0   | 0   | 0          | 0   |    |    |

FUENTE: EPI-VSP

De enero a la fecha el acumulado de casos de EDAs, en los menores de cinco años, es de 38529 casos, con una incidencia acumulada de 391 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 57.7 % corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

Comparando el año 2007 con el año 2006 tenemos: en el período de la semana 34 a la semana 37 que los casos de EDAs han disminuido en 23.8 %, y en la semana 37, han disminuido en 28.8 %. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Caylloma, Arequipa, Caravelí y La Unión.

### Fallecidos por EDA :

Esta semana no se reporto ningún fallecido. De enero a la fecha tenemos un acumulado de 08 fallecidos.

**CUADRO N° 2**  
**CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DIAGNOSTICO POR PROVINCIAS 2007**  
**REGION DE SALUD AREQUIPA**

| PROVINCIA  | CASOS DE LA S.E. 37 |     |                 |    | ACUMULADO A LA S.E. 37 |       |                 |      | 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     | 737                 | 549 | 57              | 34 | 36400                  | 27682 | 2129            | 1230 | 38529                 | 390.61  | 28912          | 2707.42 |
| Arequipa   | 543                 | 410 | 48              | 24 | 25212                  | 19506 | 1804            | 1058 | 27016                 | 362.33  | 20564          | 2572.42 |
| Camana     | 27                  | 19  | 0               | 0  | 1818                   | 1036  | 0               | 0    | 1818                  | 389.21  | 1036           | 2158.65 |
| Caraveli   | 22                  | 8   | 0               | 0  | 1286                   | 842   | 0               | 0    | 1286                  | 466.96  | 842            | 2977.05 |
| Islay      | 31                  | 32  | 0               | 0  | 1798                   | 1979  | 0               | 0    | 1798                  | 343.79  | 1979           | 3681.93 |
| Caylloma   | 61                  | 38  | 8               | 9  | 3186                   | 1795  | 291             | 162  | 3477                  | 1037.91 | 1957           | 3076.85 |
| Condesuyos | 19                  | 8   | 1               | 0  | 741                    | 600   | 16              | 0    | 757                   | 358.77  | 600            | 3155.90 |
| Castilla   | 21                  | 17  | 0               | 1  | 1607                   | 1307  | 18              | 10   | 1625                  | 383.71  | 1317           | 3455.60 |
| La Union   | 13                  | 17  | 0               | 0  | 752                    | 617   | 0               | 0    | 752                   | 435.94  | 617            | 3481.16 |

Fuente: EPID - V.S.P.

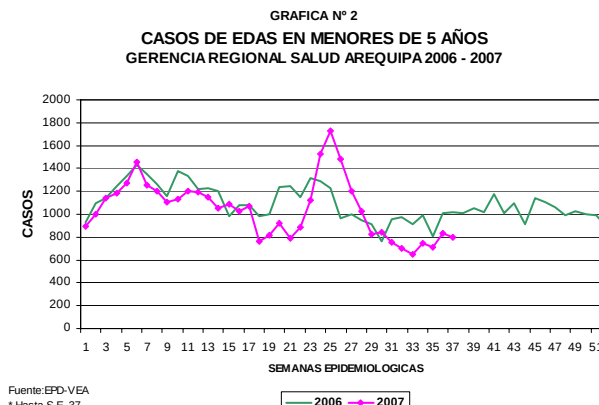
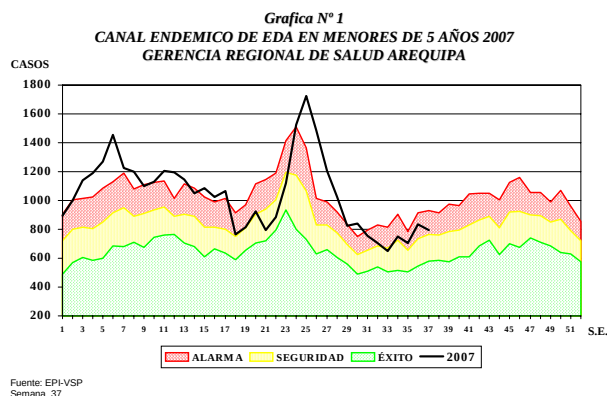
\*Tasa X 1000

\*\*Tasa X 100000

Según el canal endémico de EDA, en < de 5 años, estamos en zona de alarma, de acuerdo al comportamiento endémico de las EDAs en nuestra región. (Grafica 1).

Las EDAS en los menores de cinco años, este año,

de enero a la fecha, han disminuido en 6.81 %, con relación al año 2006; el mes de Junio fue el de mayor incidencia, con el 15.2 % del total de los casos, la semana 25 fue la que tuvo mayor número de casos notificados (1724 casos). (Grafica 2)



## Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

Esta semana se han notificado 4938 casos nuevos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), en los niños menores de 5 años, teniendo una disminución de 2.3 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 50 casos x. 1,000 menores de cinco años.(Cuadro 3).

La provincia con mayor riesgo fue Caylloma con 114.9 x 1000 menores de 5 años; los distritos mas afectados fueron: Sayla (200.0 x 1000 < de 5 años),

Pampamarca (168.6), Majes (152.8), Chivay (144.8), Quechualla (139.5), Lari (121.7), Aplao (117.6), Islay (114.9), Tomepampa (113.4) y Chiguata (111.6 x 1,000 < 5 años).

El acumulado de casos de IRAs en los menores de 5 años, es de 164019 casos, de enero a la fecha, con una prevalencia acumulada de 1663 niños afectados por cada 1,000 niños menores de 5 años.(Cuadro 4)

**Cuadro N° 3**  
**IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2007**

|           | ENERO |      |      |      |      | FEBRERO |      |      |      | MARZO |      |      |      |
|-----------|-------|------|------|------|------|---------|------|------|------|-------|------|------|------|
| SEMANAS   | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6       | 7    | 8    | 9    | 10    | 11   | 12   | 13   |
| IRA       | 2952  | 2751 | 2753 | 2715 | 2611 | 2835    | 2744 | 2695 | 2713 | 2627  | 3157 | 3691 | 3666 |
| NEUMONIA  | 37    | 24   | 27   | 26   | 20   | 43      | 26   | 24   | 24   | 10    | 18   | 28   | 23   |
| SOBA      | 94    | 73   | 87   | 81   | 71   | 84      | 86   | 74   | 74   | 74    | 81   | 96   | 107  |
| FALLECIDO | 0     | 0    | 1    | 0    | 0    | 0       | 1    | 0    | 1    | 2     | 1    | 0    | 0    |

|           | ABRIL |      |      |      |      | MAYO |      |      |      |      | JUNIO |      |      |  |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|--|
| SEMANAS   | 14    | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24    | 25   | 26   |  |
| IRA       | 3293  | 4255 | 4504 | 4495 | 4539 | 5377 | 6307 | 6598 | 6654 | 7044 | 6747  | 6385 | 5602 |  |
| NEUMONIA  | 23    | 32   | 43   | 64   | 60   | 72   | 100  | 60   | 68   | 105  | 80    | 105  | 81   |  |
| SOBA      | 105   | 171  | 152  | 169  | 191  | 205  | 243  | 228  | 219  | 278  | 214   | 252  | 256  |  |
| FALLECIDO | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0     | 1    | 0    |  |

|           | JULIO |      |      |      |      | AGOSTO |      |      |      |      | SETIEMBRE |    |    |  |
|-----------|-------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|-----------|----|----|--|
| SEMANAS   | 27    | 28   | 29   | 30   | 31   | 32     | 33   | 34   | 35   | 36   | 37        | 38 | 39 |  |
| IRA       | 6237  | 5207 | 5239 | 4276 | 4314 | 4826   | 4618 | 5080 | 4522 | 5052 | 4938      |    |    |  |
| NEUMONIA  | 101   | 63   | 68   | 80   | 66   | 46     | 68   | 55   | 66   | 58   | 53        |    |    |  |
| SOBA      | 271   | 221  | 238  | 201  | 219  | 224    | 205  | 227  | 206  | 207  | 254       |    |    |  |
| FALLECIDO | 2     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0    | 1    | 1    | 0    | 0         |    |    |  |

FUENTE: EPI-VSP

Comparando el año 2007 con el año 2006 tenemos: en el período de la semana 34 a la semana 37 que las infecciones respiratorias agudas han incrementado en 4.0 %, y en la semana 37 tuvieron el mismo

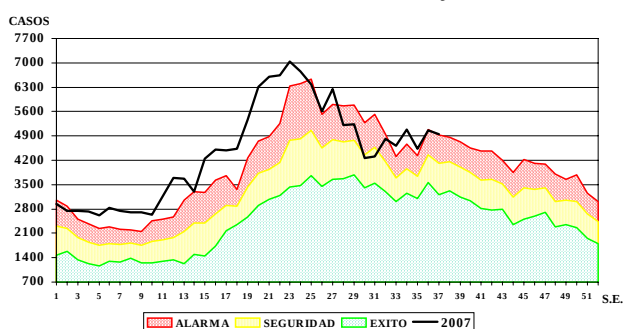
número de casos. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Caylloma, Caravelí, La Unión y Camaná.

**Cuadro N° 4**  
**CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2007**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**

| PROVINCIA   | CASOS DE LA S.E. 37 |            |                    |            | ACUMULADO A LA S.E. 37 |            |                    |            | 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 |                               |
| R E G I O N | 4938                | 50.06      | 6721               | 6.29       | 164019                 | 1662.85    | 225357             | 281.91     | 3337.94                       |
| Arequipa    | 3260                | 43.72      | 4421               | 5.53       | 114663                 | 1537.82    | 153135             | 191.56     | 3064.17                       |
| Camana      | 310                 | 66.37      | 346                | 7.21       | 8056                   | 1724.68    | 9551               | 199.01     | 3343.27                       |
| Caraveli    | 183                 | 66.45      | 172                | 6.08       | 5346                   | 1941.18    | 6027               | 213.10     | 3664.34                       |
| Islay       | 305                 | 58.32      | 388                | 7.22       | 9461                   | 1808.99    | 13686              | 254.63     | 3924.62                       |
| Caylloma    | 385                 | 114.93     | 464                | 7.30       | 12449                  | 3716.12    | 18843              | 296.25     | 4673.66                       |
| Condesuyos  | 109                 | 51.66      | 178                | 9.36       | 3375                   | 1599.53    | 6071               | 319.32     | 4472.11                       |
| Castilla    | 245                 | 57.85      | 449                | 11.78      | 7574                   | 1788.43    | 12064              | 316.54     | 4637.40                       |
| La Union    | 141                 | 81.74      | 303                | 17.10      | 3095                   | 1794.20    | 5980               | 337.40     | 4666.05                       |

Fuente: EPID - V.S.P.

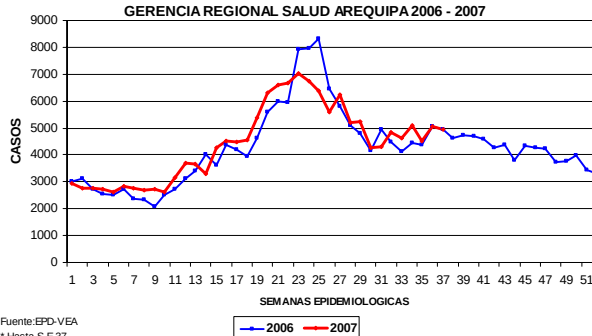
**Grafica N° 3**  
**CANAL ENDEMICO DE IRA EN MENORES DE 5 AÑOS 2007**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**



Fuente: EPI-VSP  
Semana 37

Según el canal endémico de IRAS en los menores de 5 años, esta semana, estamos en bordeando la zona de epidemia con 0.24 %, de acuerdo al comportamiento endémico de las IRAs en nuestra región. (Grafica 3).

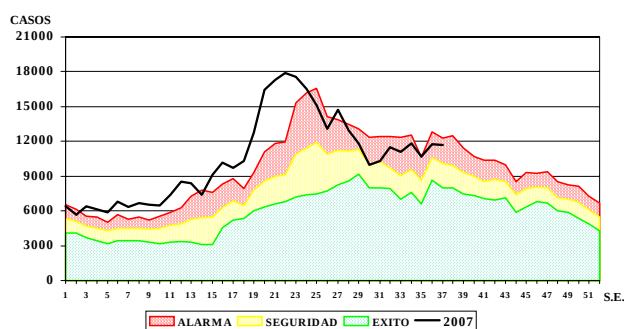
**GRAFICA N° 4**  
**CASOS DE IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS**  
**GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2006 - 2007**



Fuente: EPD-VEA  
\* Hasta S.E.37

Este año las IRAS en los menores de 5 años se han incrementado en 1.86 %, de enero a la fecha, con relación al año 2006; los meses que han presentado mayor incremento de casos son: el mes de mayo con 18.0 % y Junio con 15.7 %.(Grafica 4)

**Grafica N° 5**  
**CANAL ENDEMICO DE IRA TODAS LAS EDADES 2007**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**

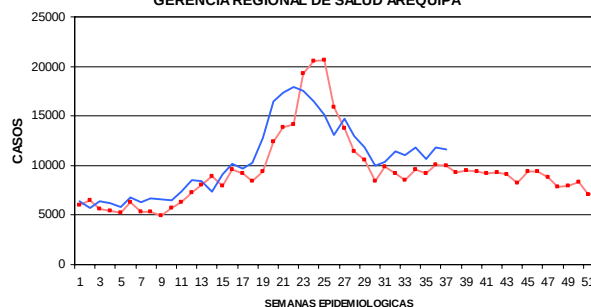


Fuente: EPI-VSP  
Semana 37

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

Así mismo las IRAS en todas las edades, de enero a la fecha, se han incrementado en 7.06 % con rela-

**GRAFICA N° 6**  
**CASOS DE IRAS EN TODAS LAS EDADES 2006 - 2007\***  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**



Fuente: EPD-VEA  
\* Hasta S.E.37

ción al año 2006; este año los meses que han presentado mayor incremento de casos son: El mes de Mayo con 19.19 % (74,728 casos) y el mes de Junio con 16.01 % (62,324 casos), Esta semana se notificaron 11659 casos, teniendo una disminución de 1.0 % con relación a la semana anterior y un incremento de 16.6 % con relación a la semana 37 del año anterior. (Grafica 6)

## Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 53 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 9.4 % con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.54 x. 1000 menores de cinco años. (Cuadro 5).

La provincia con mayor riesgo fue Caylloma con

una tasa de 1.5 x 1000 menores de 5 años. Los distritos mas afectados fueron: Chiguata con 4.7 x 1000 < de 5 años, Majes (4.3), Chala (7.1), Aplao (3.4), Tia-baya (1.7), Mollendo (1.5), La Joya (1.3), Uchumayo (1.3), Sachaca (1.2) y C. Colorado (0.8).

**CUADRO N° 5**  
**CASOS DE NEUMONIA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2007**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**

| PROVINCIA  | CASOS DE LA S.E. 37 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 37 |            |                |            | 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     | 53                  | 0.54       | 86             | 0.08       | 1947                   | 19.74      | 2801           | 3.50       | 40.70                         |
| Arequipa   | 40                  | 0.54       | 61             | 0.08       | 1380                   | 18.51      | 2155           | 2.70       | 40.45                         |
| Camana     | 0                   | 0.00       | 2              | 0.04       | 91                     | 19.48      | 67             | 1.40       | 30.00                         |
| Caraveli   | 1                   | 0.36       | 4              | 0.14       | 67                     | 24.33      | 72             | 2.55       | 44.79                         |
| Islay      | 4                   | 0.76       | 5              | 0.09       | 74                     | 14.15      | 134            | 2.49       | 35.27                         |
| Caylloma   | 5                   | 1.49       | 4              | 0.06       | 196                    | 58.51      | 167            | 2.63       | 54.22                         |
| Condesuyos | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 20                     | 9.48       | 38             | 2.00       | 27.46                         |
| Castilla   | 3                   | 0.71       | 6              | 0.16       | 74                     | 17.47      | 130            | 3.41       | 48.17                         |
| La Union   | 0                   | 0.00       | 4              | 0.23       | 45                     | 26.09      | 38             | 2.14       | 42.68                         |

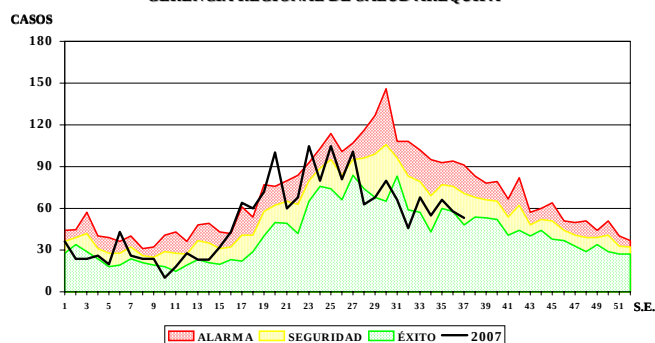
Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 1947 casos, de enero a la fecha, con una prevalencia acumulada de 19.7 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Este año, de enero a la fecha, las neumonías en los menores de cinco años representan el 41.0 %, con respecto al total de casos regional; esta semana esta proporción fue de 38.12 %.

Comparando el año 2007 con el año 2006 tenemos: en el periodo de la semana 34 a la semana 37 que las neumonías han disminuido en 37.9 %, y en la semana 37 han disminuido en 94.3 %. Las provincias más afectadas en este periodo de tiempo, en orden de prioridad fueron: Caylloma, Arequipa, La Unión, y Castilla.

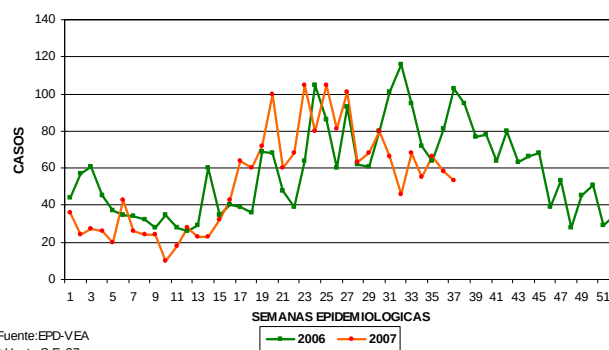
**Grafica N° 7**  
**CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN MENORES DE 5 AÑOS 2007**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**



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

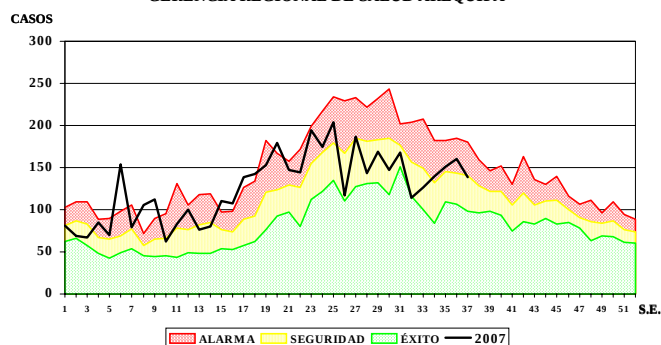
De enero a la fecha, las semanas 23 y 25 fueron las

**GRAFICA N° 8**  
**CASOS DE NEUMONIAS EN MENORES DE 5 AÑOS**  
**GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2006 - 2007**



de mayor incidencia (105 casos); el mes de Mayo tuvo el 17.8 %, de casos, más que el mes de mayo del año 2006. En el mes de junio se han notificado 371 casos, siendo el mes con mayor incidencia de casos, con el 18.5 % del total de casos < de 5 años, de enero a la fecha. (Grafica 8).

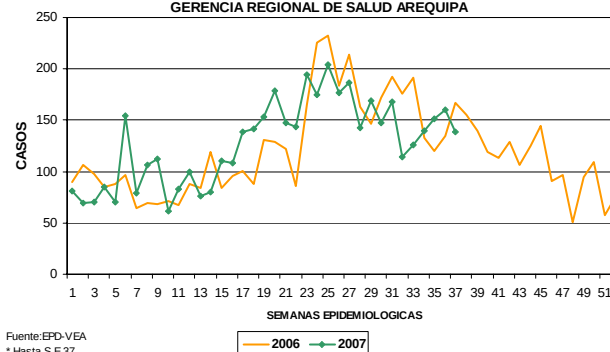
Grafica N° 9  
CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN TODAS LAS EDADES 2007  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



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 nuestra región. (Grafica 9)

De enero a la fecha, la semana 25 fue la de mayor incidencia (204 casos), este año las neumonías en

GRAFICA N° 10  
CASOS DE NEUMONIAS EN TODAS LAS EDADES 2006 - 2007\*  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



todas las edades han incrementado 2.35 % con relación al año anterior; el mes de mayo fue el de mayor incidencia, con 16.1 % (765 casos), en el mes de junio tuvimos el 15.8 % (750 casos). (Grafica 10)

### Fallecidos por Neumonía :

En los menores de cinco años, esta semana, no se notifico ningún fallecido. Tenemos un acumulado de 13 fallecidos, de enero a la fecha.

En los mayores de cinco años, esta semana, se notificaron 05 fallecidos, de 85, 71, 95, 84 y 60 años,

procedentes de los distritos de Cerro Colorado (2 casos), Sta Rita de Siguan, Miraflores y Paucarpata, notificados por los hospitales Honorio Delgado y Goyeneche. Tenemos un acumulado de 54 fallecidos de enero a la fecha. (Cuadro 6)

CUADRO N° 6  
FALLECIDOS POR NEUMONIAS MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2002-2007

| PROVINCIAS | 2002 |    | 2003 |    | 2004 |    | 2005 |    | 2006 |    | 2007 |    |
|------------|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
|            | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 |
| REGION     | 13   | 27 | 7    | 26 | 19   | 58 | 11   | 39 | 10   | 48 | 13   | 59 |
| Arequipa   | 5    | 25 | 4    | 26 | 8    | 45 | 4    | 27 | 7    | 37 | 9    | 48 |
| Camana     | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 2  |
| Caraveli   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  |
| Islay      | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 1  | 2    | 0  | 0    | 1  | 0    | 3  |
| Caylloma   | 5    | 2  | 0    | 0  | 4    | 10 | 3    | 9  | 3    | 8  | 4    | 4  |
| Condesuyos | 2    | 0  | 0    | 0  | 2    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  |
| Castilla   | 1    | 0  | 1    | 0  | 4    | 1  | 0    | 3  | 0    | 1  | 0    | 2  |
| La Union   | 0    | 0  | 2    | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 1  | 0    | 0  |

Fuente: EPID - V.S.P.

\*Hasta S.E.37



## Tendencia y Situación de la SOBA y Asma

En la presente semana se han reportado 254 casos nuevos de SOB-Asma en menores de cinco años, teniendo un incremento de 18.5 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 2.3 x. 1,000 menores de cinco años.(Cuadro 7)

Las provincia con mayor incidencia fue: Camaná con 14.99 x 1,000 < de 5 años los distritos con mayor incidencia fueron: Mcal. Cáceres 53.76 x 1000 menores de 5 años, Islay (42.55), Camaná (29.15), Bella Unión (26.66), Aplao (13.69), Mollendo (9.29), Quilca (8.40), J. M. Quimper (7.35), Cocachacra (5.90), y Chiguata (4.65).

**CUADRO N° 7**  
**CASOS DE SOBA ASMA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2007**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**

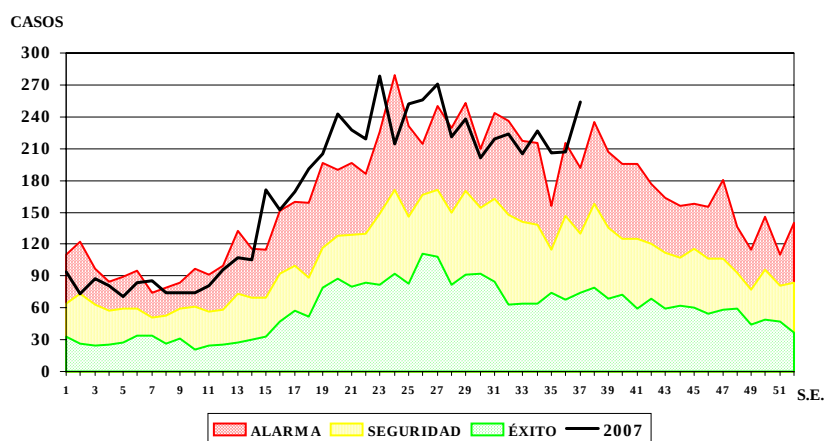
| PROVINCIA  | CASOS DE LA S.E. 37 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 37 |            |                |            | Tasa Total Acumulada x 10,000 |
|------------|---------------------|------------|----------------|------------|------------------------|------------|----------------|------------|-------------------------------|
|            | 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     | 254                 | 2.58       | 215            | 0.20       | 6238                   | 63.24      | 9441           | 11.81      | 134.41                        |
| Arequipa   | 122                 | 1.64       | 149            | 0.19       | 3705                   | 49.69      | 7857           | 9.83       | 132.29                        |
| Camana     | 70                  | 14.99      | 20             | 0.42       | 1106                   | 236.78     | 649            | 13.52      | 333.24                        |
| Caraveli   | 4                   | 1.45       | 0              | 0.00       | 93                     | 33.77      | 91             | 3.22       | 59.28                         |
| Islay      | 40                  | 7.65       | 29             | 0.54       | 830                    | 158.70     | 502            | 9.34       | 225.84                        |
| Caylloma   | 5                   | 1.49       | 9              | 0.14       | 142                    | 42.39      | 139            | 2.19       | 41.97                         |
| Condesuyos | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 12                     | 5.69       | 20             | 1.05       | 15.15                         |
| Castilla   | 13                  | 3.07       | 8              | 0.21       | 350                    | 82.64      | 175            | 4.59       | 123.98                        |
| La Union   | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 0                      | 0.00       | 8              | 0.45       | 4.11                          |

Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de enero a la fecha de SOB-Asma, en los niños menores de 5 años, es de 6238 casos, con una prevalencia acumulada de 63.24 niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.(Cuadro 7)

Comparando el año 2007 con el año 2006 tenemos: en el período de la semana 34 a la semana 37 que las SOB-Asma han incrementado en 21.9 %, y en la semana 37 han incrementado en 41.7 %.

**Grafica N° 11**  
**CANAL ENDEMICO DE SOB – ASMA EN MENORES DE 5 AÑOS 2007**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**



Fuente: EPI-VSP  
Semana 37

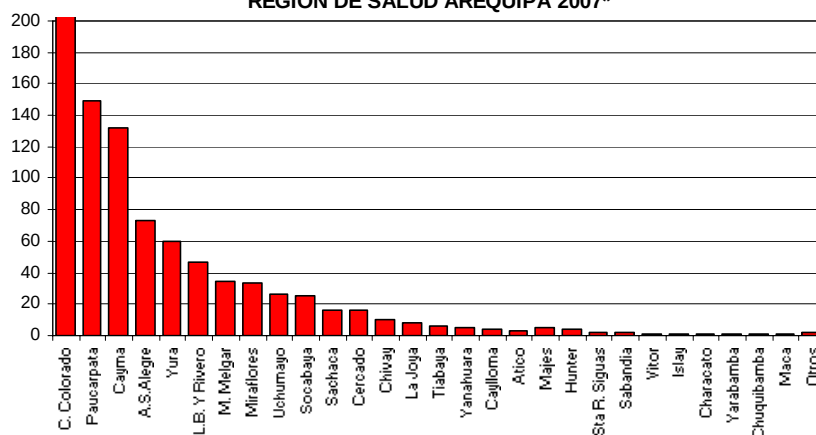
Según el canal endémico, esta semana estamos en zona de epidemia con el 24.40% de casos, mas de lo esperado, de acuerdo al comportamiento endémico de las SOBA-Asma en nuestra región. (Grafica 11)

El promedio de notificación semanal, este año es de 168.59 casos por semana.

Los casos de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 54.15 % con respecto al total de casos regional.

## Tendencia y Situación- Enfermedades Inmunoprevenibles

Grafica N° 12  
NOTIFICACION DE SARAMPION RUBEOLA SEGÚN PROCEDENCIA  
REGION DE SALUD AREQUIPA 2007\*



FUENTE: EPID/ VSP  
\*Semana 37

Esta semana se notificaron 88 casos sospechosos de **Sarampión-Rubéola**, teniendo una TNA de 75.26 x 100,000 Hab., de enero a la fecha. (Grafica 12).

Las demás enfermedades inmunoprevenibles con notificación negativa..

De enero a la fecha tenemos en **Parálisis Flácida Aguda**, tenemos una TNA de 2.54 x 100,000 menores de 15 años, en **Tos Ferina**, una TNA de 0.42 x 100,000 Hab., en **Hepatitis B**, tenemos una TNA de 0.25 x 100,000 Hab. y en **Tétanos** un caso procedente de Puno. (Cuadro 8).

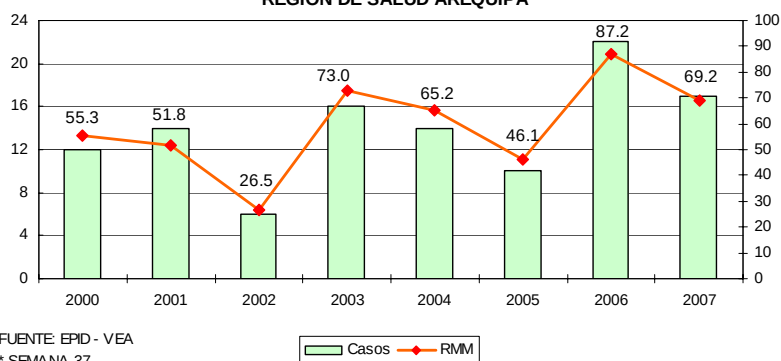
Cuadro N° 8  
VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES  
REGION DE SALUD AREQUIPA 2007

| DAÑOS          | NOTIFICADOS | CONFIRMADO | DESCARTADO | INVESTIGACION |
|----------------|-------------|------------|------------|---------------|
| P. F. A.       | 8           | 0          | 5          | 3             |
| TOS FERINA     | 5           | 0          | 0          | 5             |
| SARAMPION      | 367         | 0          | 182        | 185           |
| RUBEOLA        | 511         | 0          | 69         | 442           |
| TETANOS        | 1           | 1          | 0          | 0             |
| MENINGITIS TBC | 0           | 0          | 0          | 0             |
| HEPATITIS B    | 3           | 3          | 0          | 0             |

Información acumulada de la semana 01 a la semana 37  
Fuente: OF. EPI - VSP

## Tendencia y Situación de la Mortalidad Materna

Grafica N° 13  
MORTALIDAD MATERNA 2000 - 2007\*  
REGION DE SALUD AREQUIPA



FUENTE: EPID - VEA  
\* SEMANA 37

En mortalidad materna, esta semana con notificación negativa.

De enero a la fecha tenemos un, acumulado de 17 casos de Muerte Materna. De la provincia de Arequipa proceden el 43.8 % de casos, siguiendo Caylloma y Castilla con 12.5%, Caravelí y Condesuyos con 6.3% y de otros departamentos con el 18.8%.



**Cuadro N° 9**  
**MORTALIDAD MATERNA SEGÚN PROVINCIAS 2000 - 2007**  
**REGION DE SALUD AREQUIPA**

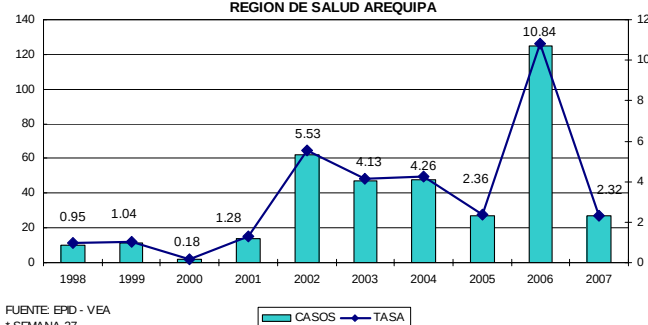
| PROVINCIAS   | 2000      | 2001      | 2002     | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007*     |
|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Arequipa     |           | 6         | 4        | 10        | 6         | 4         | 15        | 7         |
| Camaná       | 1         | 1         |          | 1         |           | 1         |           |           |
| Caravelí     |           | 1         |          |           |           | 1         |           | 1         |
| Caylloma     | 2         | 1         |          | 1         | 3         | 2         | 3         | 2         |
| Castilla     | 2         | 2         |          | 3         | 2         |           | 2         | 2         |
| Condesuyos   | 2         | 1         |          | 1         | 2         |           |           |           |
| La Unión     | 3         | 2         |          |           |           |           | 1         | 1         |
| Islay        | 1         |           | 2        |           |           |           |           |           |
| Otro Dpto.   | 1         |           |          |           | 1         | 2         | 1         | 4         |
| <b>TOTAL</b> | <b>12</b> | <b>14</b> | <b>6</b> | <b>16</b> | <b>14</b> | <b>10</b> | <b>22</b> | <b>17</b> |

FUENTE: EPI - VSP

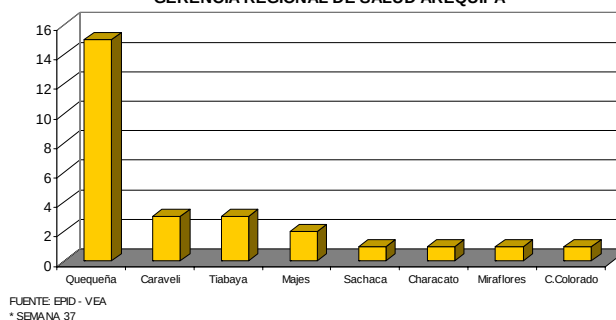
\*Hasta la Semana 37

## Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

**Grafica N° 14**  
**ENFERMEDAD DE CHAGAS 1998 - 2007\***  
**REGION DE SALUD AREQUIPA**



**Grafica N° 15**  
**ENFERMEDAD DE CHAGAS POR DISTRITOS 2007**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**



### Enfermedad de Chagas

Esta semana con notificación negativa. De enero a la fecha tenemos un acumulado de 27 casos, con una TNA de 2.31 x 100,000 Hab. (Grafica 14).

De enero a la fecha los distritos mas afectados son: Quequeña (55.6%), Caravelí, Tiabaya (11.1%) y Majes (7.4%). (Grafica 15).

### Malaria Vivax

Esta semana con notificación negativa. De enero a la fecha tenemos un acumulado de 21 casos, con pro-

cedencia de otras regiones: de Madre de Dios el 81 %, de Tumbes 10 % y de Loreto 5%, y con procedencia de otro país, África el 5%.

### Leishmaniasis

Esta semana con notificación negativa. De enero a fecha tenemos un acumulado de 08; con lesión cutánea el 75 % y lesión muco-cutánea el 25 %. Los casos proceden de otros departamentos, de Madre de Dios (50 %), Cusco (25 %), San Martín y Trujillo (12.5 %).

## Brotes y Otras Emergencias Sanitarias

Durante la presente semana no se reporto ningún brote epidémico