

# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

[www.saludarequipa.gob.pe/epidemiologia/epidemiologia.htm](http://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(28) 2008**

## EDITORIAL

### Influencia del frío sobre la salud de las personas

Un modo de medición más viejo empleado para calcular la mortalidad invernal era contar la cantidad de muertes en un millón durante el período invernal que excedieran la tasa de mortalidad media durante el resto del año. Esto es simple de calcular, y a menudo proporciona una comparación aproximada de las mortalidades invernales en diferentes épocas y regiones, pero este sistema de medición tiene grandes desventajas. Su mayor desventaja es que está determinado por la mortalidad a causa del calor así como también a causa del frío. Si hubo más muertes durante el verano debido al calor que a causa del frío en el invierno, los cálculos podrían sugerir que no hubo mortalidad en el invierno a causa del frío, aunque, de hecho, el frío sí haya producido una alta mortalidad durante el invierno.

Alrededor de la mitad de las muertes vinculadas al frío se debe a trombosis coronarias y cerebrales (paros cardíacos y apoplejías), y alrededor de la mitad de las muertes restantes se debe a enfermedades respiratorias.

El motivo principal de estas muertes es directo. La trombosis cerebral y coronaria en el frío es ocasionada por el hecho de que la sangre se torna más concentrada y, por ende, más capaz de coagularse. Esa concentración es parte del ajuste que hace el cuerpo después de que el flujo sanguíneo hacia la piel se cierra para conservar la temperatura corporal cuando hace frío. El traslado de la sangre proveniente de la piel produce un exceso de sangre en las partes centrales del cuerpo. Para poder rectificar el excedente las sales y el agua salen de la sangre, se alojan en los tejidos y eventualmente se excretan. Esto conduce al aumento de los niveles de una variedad de compuestos sanguíneos que promueven la coagulación. La sangre también contiene una sustancia llamada Proteína C, que impide la coagulación, pero esta molécula es lo suficientemente pequeña como para disolverse a través de las paredes de los vasos sanguíneos. Como resultado, se puede redistribuir a través de la mayoría de los tejidos corporales, y aumenta muy poco en el frío. Esta concentración selectiva de factores que promueven los coágulos causa muy poco daño en la gente joven, cuyas arterias generalmente están en buenas condiciones. Sin embargo, aumenta mucho la posibilidad de la formación de un coágulo en una porción de ateroma, que son comunes en las arterias de la gente de avanzada edad. Las infecciones respiratorias en el invierno también aumentan los niveles de fibrinógeno en la sangre, cosa que también promueve la coagulación.

El aumento de las muertes a causa de enfermedades respiratorias en el invierno se debe en parte a las infecciones respiratorias (especialmente las virales), que se diseminan más rápido cuando hace frío.

Existen diversos motivos. Cuando hace frío, la gente se reúne en lugares muy poco ventilados. El respirar aire frío estimula la tos y el agua que cae de la nariz. Otros motivos de las muertes a causa de enfermedades respiratorias son que el frío tiende a suprimir las respuestas inmunológicas hacia las infecciones, y la mucosa de las vías respiratorias parece resistir mejor a las infecciones cuando las temperaturas del entorno son cálidas.

A menudo, los eventos que conducen a la muerte por enfermedades respiratorias durante el invierno comienzan con un resfrío o alguna otra infección menor de las vías respiratorias superiores. Esto se traslada a los bronquios (las vías respiratorias en los pulmones), y a los pulmones. Es ahí cuando la infección secundaria provoca neumonía.

Sorprendentemente, la hipotermia, la causa de muerte más obvia por exposición al frío, es muy extraña.

"La enfermedad y la mortalidad a causa del calor y el frío: ¿importará el calentamiento global?"  
Profesor Bill Keatinge - BMJ

### MINISTERIO DE SALUD

Econ. Hernán Garrido-Lecca Montañez  
Ministro de Salud

### DIRECCION GENERAL DE EPIDEMIOLOGIA

Dra. Gladys Ramirez Prada  
Director General

### 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

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](mailto:epiarequi@dge.gob.pe)  
[epidemiologia@saludarequipa.gob.pe](mailto:epidemiologia@saludarequipa.gob.pe)

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

## Contenido

### EDITORIAL

Influencia del frío sobre la salud de las personas.  
(Dr. José Xesspe Carrasco)

### TENDENCIAS DE LAS ENFERMEDADES Y DAÑOS

- ◆ Notificación semanal de EDAS e IRAs
- ◆ Notificación semanal de Inmunoprevenibles
- ◆ Notificación semanal de Mortalidad Materna

### BROTOS Y OTRAS EMERGENCIAS SANITARIAS

### INDICADORES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

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

## Tendencia y Situación de las Enfermedades Diarreicas

En la presente semana se notificaron 890 casos nuevos de Enfermedad Diarreica Aguda, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 22.0 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia 9 casos x 1,000 menores de cinco años. El 93.93 % corresponde a las EDAS Acuosa y el 6.07 % a las EDAS Disentéricas. (Cuadro 1).

La provincia más afectada fue Caylloma con 13.4 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Uñon (50.0), Chichas (42.9), Cayarani (42.1), Caylloma (41.4), Quilca (37.0), Chilcaymarca (36.4), Chaparra (32.5), Huambo (29.9), Chivay (29.7), y Sta Isabel de Siguan (25.0 x 1000 < 5 años).

Cuadro N° 1  
EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2008

| SEMANAS        | ENERO |     |     |     |     | FEBRERO |      |      |      |      | MARZO |     |      |    |    |
|----------------|-------|-----|-----|-----|-----|---------|------|------|------|------|-------|-----|------|----|----|
|                | 1     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6       | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12  | 13   | 14 | 15 |
| EDA ACUOSA A.  | 694   | 794 | 678 | 868 | 992 | 1243    | 1684 | 1566 | 1305 | 1215 | 1165  | 919 | 1085 |    |    |
| EDA DISENT.    | 43    | 61  | 50  | 58  | 83  | 83      | 86   | 84   | 75   | 75   | 74    | 34  | 49   |    |    |
| HOSPITALIZADOS | 6     | 10  | 1   | 5   | 7   | 14      | 14   | 13   | 25   | 14   | 12    | 8   | 10   |    |    |
| FALLECIDOS     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 2       | 0    | 2    | 0    | 0    | 0     | 0   | 0    |    |    |

| SEMANAS        | ABRIL |     |     |     |     | MAYO |     |     |     |     | JUNIO |      |      |    |    |
|----------------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|------|------|----|----|
|                | 14    | 15  | 16  | 17  | 18  | 19   | 20  | 21  | 22  | 23  | 24    | 25   | 26   | 27 | 28 |
| EDA ACUOSA A.  | 866   | 973 | 797 | 829 | 709 | 816  | 833 | 836 | 910 | 982 | 1175  | 1135 | 1115 |    |    |
| EDA DISENT.    | 50    | 64  | 27  | 38  | 30  | 44   | 42  | 35  | 27  | 38  | 52    | 66   | 54   |    |    |
| HOSPITALIZADOS | 3     | 10  | 6   | 12  | 5   | 12   | 12  | 15  | 5   | 16  | 23    | 5    | 4    |    |    |
| FALLECIDOS     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 1   | 1   | 0   | 1   | 1     | 0    | 0    |    |    |

| SEMANAS        | JULIO |     |    |    |    | AGOSTO |    |    |    |    | SEPTIEMBRE |    |    |    |    |
|----------------|-------|-----|----|----|----|--------|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|
|                | 27    | 28  | 29 | 30 | 31 | 32     | 33 | 34 | 35 | 36 | 37         | 38 | 39 | 40 | 41 |
| EDA ACUOSA A.  | 1039  | 836 |    |    |    |        |    |    |    |    |            |    |    |    |    |
| EDA DISENT.    | 47    | 54  |    |    |    |        |    |    |    |    |            |    |    |    |    |
| HOSPITALIZADOS | 8     | 7   |    |    |    |        |    |    |    |    |            |    |    |    |    |
| FALLECIDOS     | 1     | 0   |    |    |    |        |    |    |    |    |            |    |    |    |    |

FUENTE: EPIVEA

En la presente semana el acumulado de casos de EDAS, en los menores de cinco años, es de 29582 casos, con una incidencia acumulada de 290 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 54.43 % corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

Comparando el año 2008 con el año 2007 tenemos: en el período de la semana 25 a la semana 28 que los casos de EDAS han disminuido en 25.1 %, y en la semana 28 han disminuido en 15.1 %. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Camaná, Caraveló, Condesuyos y Castilla

CUADRO N° 2  
CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DIAGNOSTICO POR PROVINCIAS 2008  
REGION DE SALUD AREQUIPA

| PROVINCIA  | CASOS DE LA S.E. 28 |     |                 |    | ACUMULADO A LA S.E. 28 |       |                 |      | 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     | 836                 | 710 | 54              | 35 | 28059                  | 22342 | 1523            | 1003 | 29582                 | 289,86 | 23345          | 2106,28 |
| Arequipa   | 581                 | 553 | 27              | 19 | 19982                  | 16338 | 1235            | 772  | 21217                 | 274,11 | 17110          | 2035,44 |
| Camana     | 51                  | 24  | 2               | 3  | 1437                   | 869   | 14              | 11   | 1451                  | 318,69 | 880            | 1779,40 |
| Caraveli   | 31                  | 15  | 2               | 0  | 1011                   | 713   | 8               | 5    | 1019                  | 369,60 | 718            | 2397,89 |
| Islay      | 39                  | 25  | 0               | 0  | 1168                   | 899   | 5               | 3    | 1173                  | 268,11 | 902            | 1898,19 |
| Caylloma   | 81                  | 39  | 11              | 1  | 2185                   | 1305  | 201             | 167  | 2386                  | 348,47 | 1472           | 1979,61 |
| Condesuyos | 9                   | 14  | 6               | 0  | 570                    | 531   | 25              | 0    | 595                   | 378,02 | 531            | 3108,17 |
| Castilla   | 29                  | 27  | 3               | 2  | 1209                   | 1214  | 22              | 28   | 1231                  | 398,00 | 1242           | 3698,41 |
| La Union   | 15                  | 13  | 3               | 10 | 497                    | 473   | 13              | 17   | 510                   | 350,76 | 490            | 3099,30 |

Fuente: EPID - V.S.P.

\*Tasa X 1000

\*\*Tasa X 100000

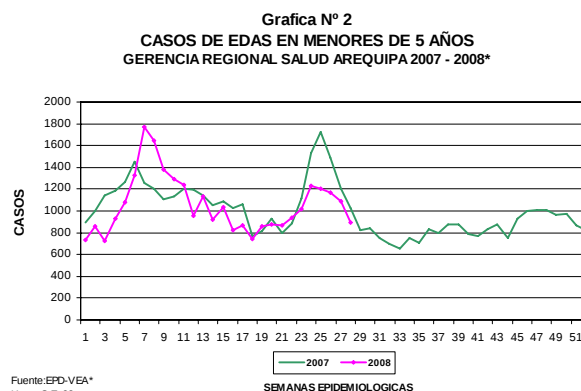
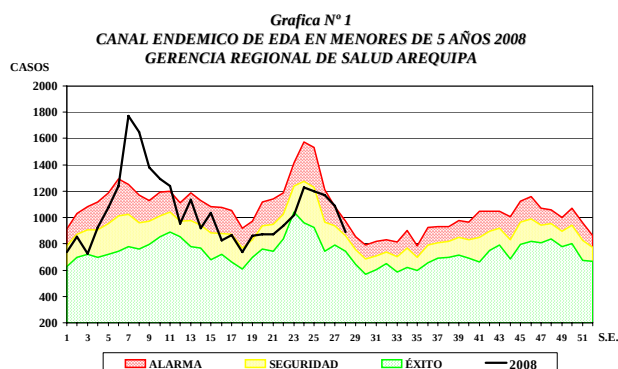
### Fallecidos por EDA :

Esta semana no se reporto ningún fallecido en los menores de cinco años. De enero a la fecha tenemos un acumulado de 09 fallecidos.

En los mayores de cinco años, la notificación fue negativa. Tenemos 05 casos acumulados de enero a la fecha.

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).

Las EDAS en los menores de cinco años, este año, han disminuido en 7.06 % de enero a la fecha, con relación al año 2007. (Grafica 2)



## Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

Esta semana se han notificado 5146 casos nuevos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), en los niños menores de 5 años, teniendo una disminución de 7.7 % 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 Castilla con 86.3 x 1000 menores de 5 años; los distritos más afectados fueron: Atiquipa 200.0 x 1000 < de 5 años, Tauría (166.7), Quechualla (166.7), Pocsi (160.0), Sta Isabel de Sigüas (150.0), Aplao (123.2), Típan (120.0), Sachaca (115.4), Deán Valdivia (108.2) y Pampacolca (108.3).

**Cuadro N° 3**  
IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2008

|           | ENERO |      |      |      |      | FEBRERO |      |      |      |      | MARZO |      |      |  |
|-----------|-------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|-------|------|------|--|
| SEMANAS   | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6       | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12   | 13   |  |
| IRA       | 3063  | 3039 | 2524 | 2588 | 2685 | 2839    | 2981 | 2879 | 2667 | 3102 | 3289  | 2822 | 3781 |  |
| NEUMONIA  | 62    | 33   | 25   | 27   | 27   | 27      | 26   | 39   | 29   | 34   | 28    | 56   | 30   |  |
| SOBA      | 114   | 83   | 104  | 66   | 104  | 84      | 123  | 130  | 123  | 142  | 115   | 103  | 139  |  |
| FALLECIDO | 0     | 0    | 0    | 0    | 1    | 0       | 0    | 1    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    |  |

|           | ABRIL |      |      |      | MAYO |      |      |      |      | JUNIO |      |      |      |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
| SEMANAS   | 14    | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23    | 24   | 25   | 26   |
| IRA       | 3718  | 5154 | 5466 | 5614 | 5105 | 5576 | 5719 | 6477 | 6429 | 6279  | 6272 | 6709 | 5597 |
| NEUMONIA  | 48    | 74   | 56   | 55   | 69   | 61   | 85   | 68   | 84   | 94    | 72   | 86   | 63   |
| SOBA      | 157   | 168  | 170  | 223  | 206  | 212  | 215  | 263  | 250  | 233   | 252  | 277  | 243  |
| FALLECIDO | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 2     | 2    | 0    | 0    |

|           | JULIO |      |    |    | AGOSTO |    |    |    |    | SETIEMBRE |    |    |    |
|-----------|-------|------|----|----|--------|----|----|----|----|-----------|----|----|----|
| SEMANAS   | 27    | 28   | 29 | 30 | 31     | 32 | 33 | 34 | 35 | 36        | 37 | 38 | 39 |
| IRA       | 5544  | 5146 |    |    |        |    |    |    |    |           |    |    |    |
| NEUMONIA  | 101   | 90   |    |    |        |    |    |    |    |           |    |    |    |
| SOBA      | 244   | 232  |    |    |        |    |    |    |    |           |    |    |    |
| FALLECIDO | 2     | 1    |    |    |        |    |    |    |    |           |    |    |    |

FUENTE: EPIDEMIA

FUENTE: EPI/VEA

El acumulado de casos de IRAs en los menores de 5 años, es de 123064 casos, con una prevalencia acumulada de 1206 niños afectados por cada 1,000 niños menores de 5 años.

Comparando el año 2008 con el año 2007 tenemos: en el

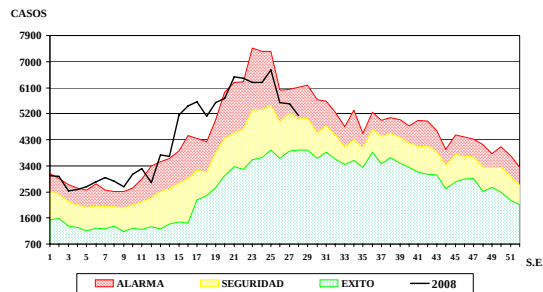
período de la semana 25 a la semana 28 las infecciones respiratorias agudas han disminuido en 1.9 %, y en la semana 28 han disminuido en 1.2 %. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Castilla, Condesuyos, Caravelí y La Unión. (Cuadro 4).

**CUADRO N° 4**  
**CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2008**  
**REGION DE SALUD AREQUIPA**

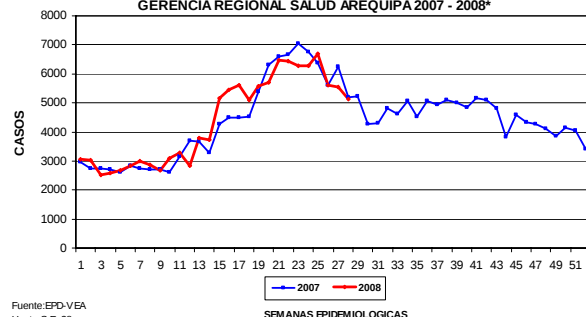
| PROVINCIA  | CASOS DE LA S.E. 28 |            |                    |            | ACUMULADO A LA S.E. 28 |            |                    |            | Tasa Total Acumulada x 10,000 |
|------------|---------------------|------------|--------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|------------|-------------------------------|
|            | 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     | 5146                | 4,64       | 7429               | 72,79      | 123064                 | 111,03     | 173383             | 2240,00    | 2449,15                       |
| Arequipa   | 3677                | 4,37       | 5137               | 66,37      | 90136                  | 107,23     | 123455             | 1594,96    | 2326,68                       |
| Camana     | 229                 | 4,63       | 314                | 68,97      | 5988                   | 121,08     | 7179               | 1576,76    | 2437,97                       |
| Caraveli   | 170                 | 5,68       | 212                | 76,90      | 4478                   | 149,55     | 5238               | 1899,89    | 2971,25                       |
| Islay      | 238                 | 5,01       | 268                | 61,26      | 5134                   | 108,04     | 6335               | 1448,00    | 2210,08                       |
| Caylloma   | 383                 | 5,15       | 620                | 90,55      | 8116                   | 109,15     | 13206              | 1928,73    | 2625,70                       |
| Condesuyos | 100                 | 5,85       | 224                | 142,31     | 2162                   | 126,55     | 4883               | 3102,29    | 3775,86                       |
| Castilla   | 267                 | 7,95       | 401                | 129,65     | 5264                   | 156,75     | 9120               | 2948,59    | 3922,02                       |
| La Union   | 82                  | 5,19       | 253                | 174,00     | 1786                   | 112,97     | 3967               | 2728,34    | 3332,37                       |

Fuente: EPID - V.S.P.

**Grafica N° 3**  
**CANAL ENDEMICO DE IRA EN MENORES DE 5 AÑOS 2008**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**

Fuente: EPI-VSP  
Semana 28

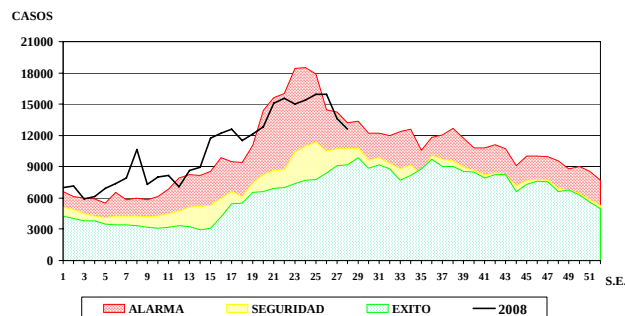
**Grafica N° 4**  
**CASOS DE IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS**  
**GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2007 - 2008\***

Fuente: EPD-VEA  
Hasta S.E. 28

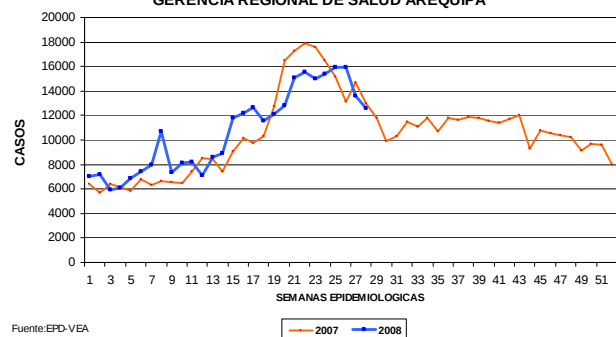
Según el canal endémico de IRAS en los menores de 5 años, esta semana estamos en zona de alarma, de acuerdo al comportamiento endémico de las IRAS, en nuestra región. (Grafica 3).

Este año las IRAS en los menores de 5 años han disminuido en 2.70 %, de enero a la fecha, con relación al año 2007. (Grafica 4)

**Grafica N° 5**  
**CANAL ENDEMICO DE IRA TODAS LAS EDADES 2008**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**

Fuente: EPI-VSP  
Semana 28

**Grafica N° 6**  
**CASOS DE IRAS EN TODAS LAS EDADES 2007 - 2008\***  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**

Fuente: EPD-VEA  
\* Hasta S.E. 28

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 todas las edades, en nuestra región. (Grafica 5).

las edades, teniendo una disminución de 7.6 % con relación a la semana anterior y un incremento de 3.8 % con relación a la semana 28 del año anterior.

Este año las IRAS en todas las edades se han disminuido en 0.32 % de enero a la fecha, con relación al año anterior. (Grafica 6).

Esta semana se notificaron 12575 casos de IRAS en todas

## Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 90 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 12.2 % con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.88 casos x. cada 1000 menores de cinco años.

La provincia con mayor riesgo fue Arequipa con una tasa de 0.97 x 1000 menores de 5 años. Los distritos más afectados fueron: Yarabamba con 9.9 x 1000 < de 5 años, Chiguata (4.01), Pampacolca (3.26), La Joya (2.86), Chala (2.81), Huanca (2.71), Islay (2.60), Sta Rita de Siguan (2.41), Tiabaya (2.30) y Mcal. Cáceres (2.02).

**CUADRO N° 5**  
**CASOS DE NEUMONIA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2008**  
**REGION DE SALUD AREQUIPA**

| PROVINCIA  | CASOS DE LA S.E. 28 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 28 |            |                |            | 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     | 90                  | 0,08       | 102            | 1,00       | 1549                   | 1,40       | 2162           | 27,93      | 30,66                         |
| Arequipa   | 75                  | 0,09       | 89             | 1,15       | 1236                   | 1,47       | 1804           | 23,31      | 33,12                         |
| Camana     | 3                   | 0,06       | 1              | 0,22       | 69                     | 1,40       | 35             | 7,69       | 19,26                         |
| Caraveli   | 1                   | 0,03       | 1              | 0,36       | 44                     | 1,47       | 40             | 14,51      | 25,69                         |
| Islay      | 3                   | 0,06       | 1              | 0,23       | 34                     | 0,72       | 34             | 7,77       | 13,10                         |
| Caylloma   | 6                   | 0,08       | 6              | 0,88       | 86                     | 1,16       | 152            | 22,20      | 29,31                         |
| Condesuyos | 0                   | 0,00       | 2              | 1,27       | 15                     | 0,88       | 23             | 14,61      | 20,37                         |
| Castilla   | 2                   | 0,06       | 1              | 0,32       | 46                     | 1,37       | 49             | 15,84      | 25,90                         |
| La Union   | 0                   | 0,00       | 1              | 0,69       | 19                     | 1,20       | 25             | 17,19      | 25,49                         |

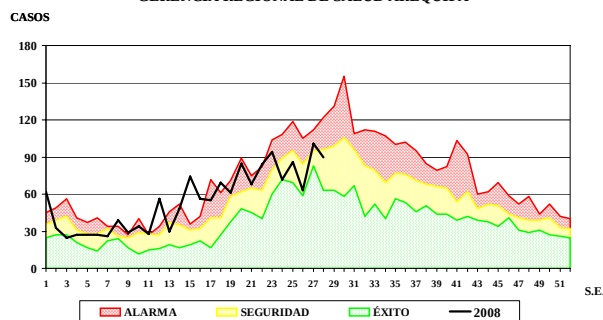
Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 1549 casos, con una prevalencia acumulada de 15.18 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2008 con el año 2007 tenemos: en el

periodo de la semana 25 a la semana 28 que las neumonías han disminuido en 2.9 % y en la semana 28 han incrementado en 30.0 %. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad fueron: Arequipa, Camaná, Islay y La Unión. (Cuadro 5).

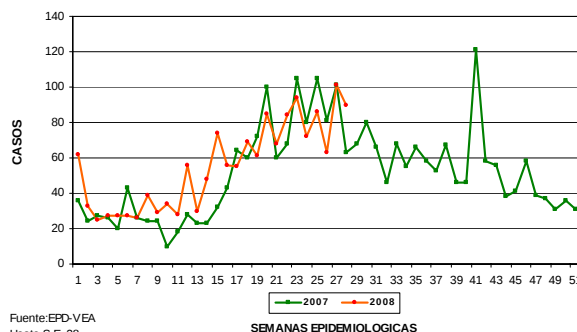
**Grafica N° 7**  
**CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN MENORES DE 5 AÑOS 2008**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**



Fuente: EPI-VSP  
Semana 28

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)

**GRAFICA N° 8**  
**CASOS DE NEUMONIAS EN MENORES DE 5 AÑOS**  
**GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2007 - 2008\***

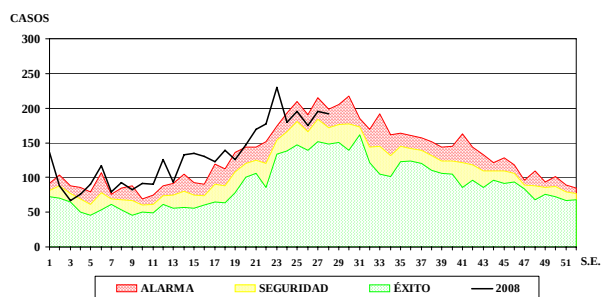


Fuente: EPD-VEA  
Hasta S.E. 28

SEMANAS EPIDEMIOLOGICAS

Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 41.74 %, con respecto al total de casos regional; esta semana esta proporción fue de 46.87 %. (Grafica 8).

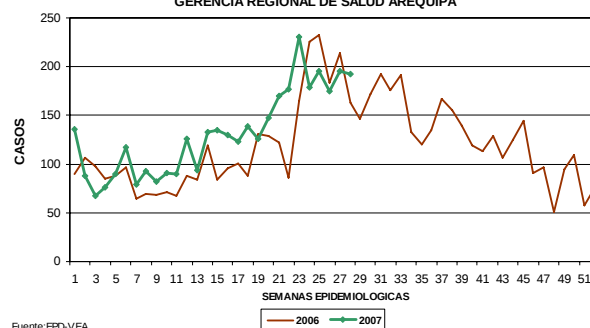
Grafica N° 9  
CANAL ENDEMIKO DE NEUMONIA EN TODAS LAS EDADES 2008  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Fuente: EPI-VSP  
Semana 28

Según el canal endémico de neumonías en todas las edades, esta semana nos encontramos en 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 2007 - 2008\*  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Fuente: EPD-VEA  
Hasta S.E. 28

Esta semana se notificaron 192 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo una disminución de 1.5% con relación a la semana anterior y con relación a la semana 28 del año anterior presenta un incremento de 6.5 %. (Grafica 10)

### **Fallecidos por Neumonía :**

En los menores de cinco años, esta semana se notificó 01 fallecido de 01 año de edad, procedente del distrito de Huanca, provincia de Caylloma. reportado por el C. S. de

Huanca. De enero a la fecha tenemos un acumulado de 11 fallecidos.

CUADRO N° 6  
NOTIFICACION DE FALLECIDOS POR NEUMONIAS MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2002 - 2008\*

| PROVINCIAS | 2002 |    | 2003 |    | 2004 |    | 2005 |    | 2006 |    | 2007 |    | 2008 |    |
|------------|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
|            | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 |
| REGION     | 13   | 27 | 7    | 26 | 19   | 58 | 11   | 39 | 10   | 48 | 13   | 80 | 11   | 56 |
| Arequipa   | 5    | 25 | 4    | 26 | 8    | 45 | 4    | 27 | 7    | 37 | 9    | 66 | 8    | 49 |
| Camana     | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 2  | 0    | 0  |
| Caraveli   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  |
| Islay      | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 1  | 2    | 0  | 0    | 1  | 0    | 4  | 0    | 0  |
| Caylloma   | 5    | 2  | 0    | 0  | 4    | 10 | 3    | 9  | 3    | 8  | 4    | 5  | 2    | 4  |
| Condesuyos | 2    | 0  | 0    | 0  | 2    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 1  | 1    | 0  |
| Castilla   | 1    | 0  | 1    | 0  | 4    | 1  | 0    | 3  | 0    | 1  | 0    | 2  | 0    | 3  |
| La Union   | 0    | 0  | 2    | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  |

Fuente: EPID - V.S.P.

\*Hasta S.E. 28

## Tendencia y Situación de la SOBA y Asma

En la presente semana se han reportado 232 casos nuevos de SOB-Asma en menores de cinco años, teniendo una disminución de 5.2 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 2.27 x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 7)

La provincia con mayor incidencia fue: Camaná con 8.79 x 1,000 < de 5 años los distritos con mayor incidencia fueron: Mcal. Cáceres 26.4 x 1000 menores de 5 años, Aplao (21.8), Camaná (20.3), Chaparra (12.2), Islay (10.4), Cochachaca (9.5), Mejía (6.1), Polobaya (9.4), Mollendo (6.1) y Cotahuasi (4.0)

**CUADRO N° 7**  
**CASOS DE SOBA ASMA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2008**  
**REGION DE SALUD AREQUIPA**

| PROVINCIA  | CASOS DE LA S.E. 28 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 28 |            |                |            | Tasa Total Acumulada<br>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     | 232                 | 0,21       | 208            | 2,04       | 4765                   | 4,30       | 7103           | 91,77      | 98,05                            |
| Arequipa   | 138                 | 0,16       | 167            | 2,16       | 3003                   | 3,57       | 5865           | 75,77      | 96,60                            |
| Camana     | 40                  | 0,81       | 19             | 4,17       | 790                    | 15,97      | 483            | 106,08     | 235,71                           |
| Caraveli   | 5                   | 0,17       | 2              | 0,73       | 112                    | 3,74       | 107            | 38,81      | 66,97                            |
| Islay      | 25                  | 0,53       | 10             | 2,29       | 492                    | 10,35      | 310            | 70,86      | 154,55                           |
| Caylloma   | 5                   | 0,07       | 3              | 0,44       | 95                     | 1,28       | 133            | 19,42      | 28,08                            |
| Condesuyos | 0                   | 0,00       | 1              | 0,64       | 6                      | 0,35       | 10             | 6,35       | 8,58                             |
| Castilla   | 18                  | 0,54       | 6              | 1,94       | 263                    | 7,83       | 194            | 62,72      | 124,61                           |
| La Union   | 1                   | 0,06       | 0              | 0,00       | 4                      | 0,25       | 1              | 0,69       | 2,90                             |

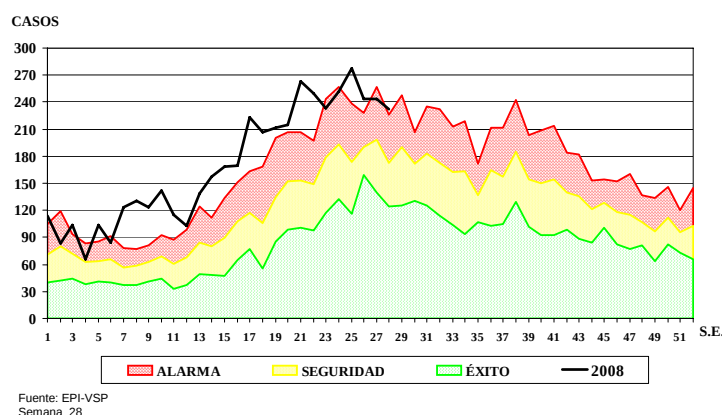
Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de SOBA-asma, en los niños menores de 5 años, es de 4775 casos, con una prevalencia acumulada de 46.79 niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.

período de la semana 25 a la semana 28 que las SOBA-asma han disminuido en 0.4 %, y en la semana 28 han disminuido en 4.7 %

Comparando el año 2008 con el año 2007 tenemos: en el

**Grafica N° 11**  
**CANAL ENDEMICO DE SOB – ASMA EN MENORES DE 5 AÑOS 2008**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**



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

Los casos de SOB-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 52.72 % con respecto al total de casos regional

El promedio de notificación semanal, este año es de 170 casos por semana.

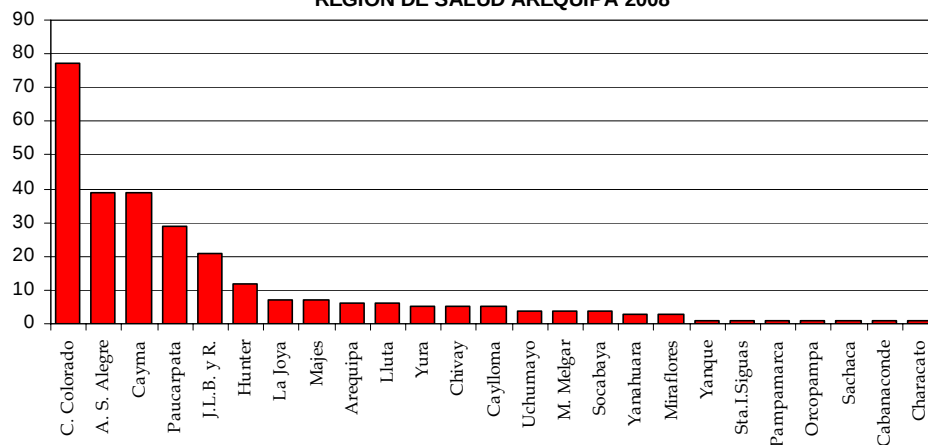
## Tendencia y Situación- Enfermedades Inmunoprevenibles

Esta semana se notificaron 5 casos sospechosos de **Sarampión-Rubéola**, teniendo una TNA de  $23.38 \times 100,000$  Hab. (Grafica 12).

Las demás enfermedades inmunoprevenibles con notificación negativa; tenemos en **Hepatitis B** una TNA de 0.41

$\times 100,000$  Hab., en **Tos Ferina** una TNA de  $0.99 \times 100,000$  Hab. y en **Parálisis Flácida Aguda** una TNA de  $0.63 \times 100,000$  de menores de 15 años. (Cuadro 8)

Grafica N° 12  
NOTIFICACION DE SARAMPION RUBEOLA SEGÚN PROCEDENCIA  
REGION DE SALUD AREQUIPA 2008\*



FUENTE: EPID/ VSP  
\*Semana 28

Cuadro N° 8  
VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES  
REGION DE SALUD AREQUIPA 2008

| DAÑOS          | NOTIFICADOS | CONFIRMADO | DESCARTADO | INVESTIGACION |
|----------------|-------------|------------|------------|---------------|
| P. F. A.       | 2           | 0          | 0          | 2             |
| TOS FERINA     | 12          | 0          | 0          | 12            |
| SARAMPION      | 0           | 0          | 0          | 0             |
| RUBEOLA        | 283         | 0          | 269        | 14            |
| TETANOS        | 0           | 0          | 0          | 0             |
| MENINGITIS TBC | 0           | 0          | 0          | 0             |
| HEPATITIS B    | 5           | 5          | 0          | 0             |

Información acumulada de la semana 01 a la semana 28  
Fuente: OF. EPI - VSP

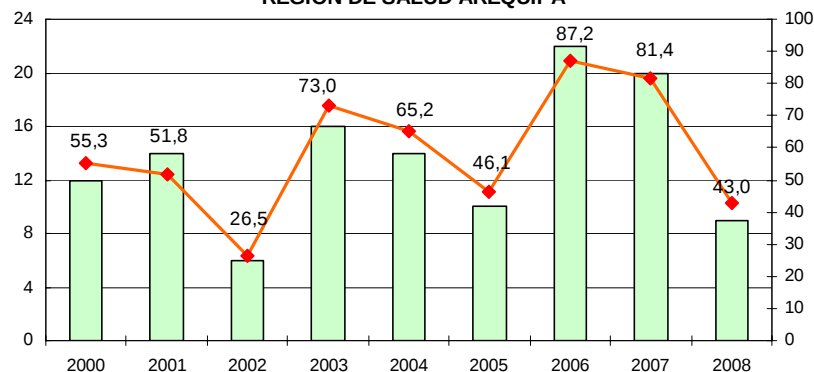
## Tendencia y Situación de la Mortalidad Materna

En mortalidad materna, esta semana la notificación fue negativa. (Cuadro 9)

De enero a la fecha tenemos un acumulado de 09 casos, que proceden de la provincia de Arequipa (33.3%) y Castilla (22.2%), y también de otras regiones (44.4 %).

De enero a la fecha tenemos una RMM de  $23.9 \times 100,000$  nacimientos. (Grafica 13).

Grafica N° 13  
MORTALIDAD MATERNA 2000 - 2008\*  
REGION DE SALUD AREQUIPA



FUENTE: EPID - VEA  
\* SEMANA 28

Casos RMM

**Cuadro N° 9**  
**MORTALIDAD MATERNA SEGÚN PROVINCIAS 2000 - 2008**  
**REGION DE SALUD AREQUIPA**

| PROVINCIAS   | 2000      | 2001      | 2002     | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2008*    |
|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Arequipa     |           | 6         | 4        | 10        | 6         | 4         | 15        | 10        | 3        |
| Camaná       | 1         | 1         |          | 1         |           | 1         |           |           |          |
| Caravelí     |           | 1         |          |           |           | 1         |           | 1         |          |
| Caylloma     | 2         | 1         |          | 1         | 3         | 2         | 3         | 2         |          |
| Castilla     | 2         | 2         |          | 3         | 2         |           | 2         | 2         | 2        |
| Condesuyos   | 2         | 1         |          | 1         | 2         |           |           |           |          |
| La Unión     | 3         | 2         |          |           |           |           | 1         | 1         |          |
| Islay        | 1         |           | 2        |           |           |           |           |           |          |
| Otro Dpto.   | 1         |           |          |           | 1         | 2         | 1         | 4         | 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>20</b> | <b>9</b> |

FUENTE: EPI - VSP

\*Hasta la Semana 28

## Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

### Enfermedad de Chagas

Esta semana con notificación negativa. Tenemos de enero a la fecha una TNA de 017 x 100,000 Hab. (Cuadro 14)  
 De enero a la fecha tenemos un acumulado de 02 casos; procedentes de los distritos de La Joya y Camaná.

### Leishmaniasis

Esta semana con notificación negativa. De enero a la fecha tenemos un acumulado de 05 casos, con lesión mucocutánea 60.0 % y lesión cutánea 40.0 %. Cusco (60 %). Los casos proceden de otros departamentos, de Cusco (60%), Madre de Dios (20%) y Junín (20 %).

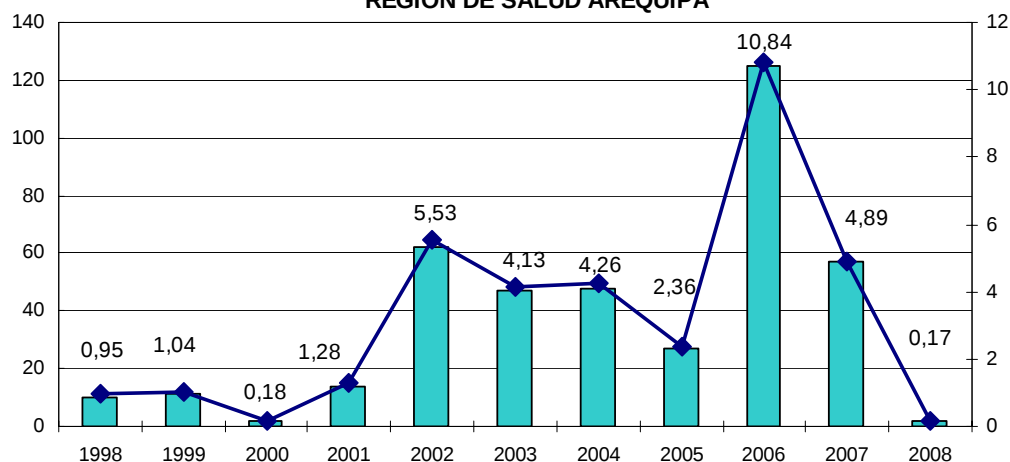
### Malaria Vivax

Esta semana con notificación negativa. De enero a la fecha tenemos un acumulado de 11 casos, todos con procedencia de otros departamentos: de Madre de Dios (72.7 %), Tumbes (18.2.0%) y Loreto (9.1%).

### Dengue

Esta semana no se notificó ningún caso. Tenemos 01 caso acumulado de enero a la fecha.

**ENFERMEDAD DE CHAGAS 1998 - 2008\***  
**REGION DE SALUD AREQUIPA**



FUENTE: EPID - VEA  
 Semana 28

CASOS — TASA