

# 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(24) 2009



## EDITORIAL

### Flujo migracional mundial y riesgo de diseminación de enfermedades Infecciosas

Desde que el hombre se organiza en grandes civilizaciones, en el mundo ha existido la transmisión de enfermedades de una civilización a otra, ya sea por conquistas, guerras o el comercio.

El Dr. Julio Frenk Mora, ex Secretario de Salud de México y renombrado especialista en salud pública, menciona que la primera epidemia transnacional, ocurrió en 430 antes de nuestra era, estuvo vinculada al comercio y fue una epidemia de peste.

Al igual que cuando los conquistadores españoles traen la viruela al continente americano, una población susceptible, donde arrasa con la población indígena; por lo expuesto ya existe una larga historia de transmisión de enfermedades de un continente a otro.

En el presente, lo que ha aumentado es la intensidad de las migraciones de personas de un continente a otro. El desarrollo del transporte internacional, los viajes en aviones transatlánticos, etc., ha creado lo que Julio Frenk llama "La transferencia internacional del riesgo".

La lista es larga, simplemente para hablar de los últimos años, a principio de los noventa, una epidemia de cólera, que había iniciado en Asia llega a las costas de Perú y en una semana ya había alcanzado dimensiones continentales. Otra de las actuales pandemias es el SIDA. Asimismo, el Síndrome Respiratorio Agudo Severo (SARS), ocasionó enormes pérdidas económicas en países asiáticos.

Actualmente estamos enfrentando el riesgo de una pandemia de influenza, en este sentido vivimos una interdependencia en la salud de los países, que nos enfrenta a una gran amenaza global, pero a la vez, a una oportunidad, para el fortalecimiento de la normatividad internacional en salud y la cooperación internacional.

Existe una relación muy estrecha, entre el aumento de la movilización de personas en el mundo y la transmisión de enfermedades. El transporte aéreo ha disminuido el tiempo de viaje, incluyendo dentro de éste, el periodo de incubación de una enfermedad, esto quiere decir que una persona infectada, sin síntomas o signos, puede tomar un avión en un punto del mundo y desarrollar la enfermedad en otro, es decir dispersarlo.

Es por todo esto que La Dirección General de Epidemiología del Ministerio de Salud del Perú, y las Oficinas de Epidemiología de las Diresas, Disas y la Gerencia Regional de Salud de Arequipa actualizan información, sobre la situación de las enfermedades infecciosas que pudiesen causar brotes, ha propósito del desarrollo de la pandemia de la Influenza A H1N1.

#### MINISTERIO DE SALUD

Dr. Oscar Raúl Ugarte Ubilluz  
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

Dra. Ana Patricia Polanco Gutiérrez  
Director Ejecutivo

#### EQUIPO TECNICO DE EPIDEMIOLOGIA

Dr. Jorge Velarde Larico

Lic. Rosa Nuñez Zegarra

Ing. Edwind Campos Pinto

Sra. Yovanna Pomareda Macedo

#### Dirección :

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

Correos Electrónicos: [epiarequi@dge.gob.pe](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

Flujo migracional mundial y riesgo de diseminación de enfermedades Infecciosas  
(Dr. Jorge Velarde Larico)

#### TENDENCIAS DE LAS ENFERMEDADES Y DAÑOS

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

#### BROTOS Y OTRAS EMERGENCIAS SANITARIAS

#### INDICADORES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

- ◆ Indicadores de enfermedades Metaxénicas
- ◆ Indicadores de Edas

## Tendencia y Situación de las Enfermedades Diarreicas

En la presente semana se notificaron 1202 casos nuevos de Enfermedad Diarreica Aguda, en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 26.6 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 12 casos x 1,000 menores de cinco años. El 97 % corresponden a EDAS Acuosa y el 3 % a EDAS Disentéricas. (Cuadro 1).

La provincia más afectada fue Condesuyos con 18.2 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Pocsi (155.6), Cayarani (68.2), Chichas (58.0), Coporaque (42.5), Chala (35.8), Andagua (30.9), Ayo (28.6), Tapay (28.6), Sta. Rita de Siguan (26.0) y Jaquí (25.9) x 1000 < 5 años).

**Cuadro N° 1**  
**EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2009**

| SEMANAS        | ENERO |     |     |      | FEBRERO |     |      |      | MARZO |     |      |      |     |
|----------------|-------|-----|-----|------|---------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-----|
|                | 1     | 2   | 3   | 4    | 5       | 6   | 7    | 8    | 9     | 10  | 11   | 12   | 13  |
| EDA ACUOSA A.  | 714   | 921 | 815 | 1046 | 929     | 973 | 1040 | 1012 | 977   | 982 | 1060 | 1109 | 934 |
| EDA DISENT.    | 49    | 56  | 68  | 48   | 55      | 38  | 38   | 50   | 45    | 59  | 59   | 55   | 59  |
| HOSPITALIZADOS | 7     | 4   | 2   | 5    | 7       | 3   | 3    | 7    | 6     | 9   | 7    | 1    | 2   |
| FALLECIDOS     | 0     | 0   | 0   | 0    | 0       | 0   | 0    | 0    | 0     | 0   | 0    | 0    | 0   |

| SEMANAS        | ABRIL |     |     |     | MAYO |     |     |     | JUNIO |     |      |    |    |
|----------------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|------|----|----|
|                | 14    | 15  | 16  | 17  | 18   | 19  | 20  | 21  | 22    | 23  | 24   | 25 | 26 |
| EDA ACUOSA A.  | 771   | 908 | 846 | 743 | 752  | 745 | 758 | 737 | 670   | 852 | 1167 |    |    |
| EDA DISENT.    | 57    | 67  | 32  | 45  | 28   | 60  | 39  | 31  | 41    | 30  | 35   |    |    |
| HOSPITALIZADOS | 6     | 5   | 2   | 3   | 6    | 4   | 2   | 6   | 4     | 9   | 20   |    |    |
| FALLECIDOS     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0     | 0   | 0    |    |    |

FUENTE: EPIVEA

En la presente semana el acumulado de casos de EDAS, en los menores de cinco años, es de 226.3 casos, con una incidencia acumulada de 220 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 68.0 % corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

Comparando el año 2009 con el año 2008 tenemos: en el período de la semana 21 a la semana 24 que los casos de EDAS han disminuido en 13.8 % y en la semana 24 han disminuido en 2.1 %. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Condesuyos, Caylloma, Caraveli y Arequipa.

**CUADRO N° 2**  
**CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DIAGNOSTICO POR PROVINCIAS 2009**  
**REGION DE SALUD AREQUIPA**

| PROVINCIA  | CASOS DE LA S.E. 24 |     |                 |    | ACUMULADO A LA S.E. 24 |       |                 |     | 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     | 1167                | 541 | 35              | 25 | 21459                  | 18875 | 1144            | 841 | 22603                 | 220,70 | 19716          | 1755,06 |
| Arequipa   | 879                 | 411 | 20              | 16 | 15399                  | 13480 | 712             | 523 | 16111                 | 207,16 | 14003          | 1641,50 |
| Camana     | 40                  | 14  | 1               | 3  | 925                    | 668   | 42              | 32  | 967                   | 212,29 | 700            | 1400,48 |
| Caraveli   | 38                  | 7   | 1               | 0  | 833                    | 601   | 76              | 30  | 909                   | 330,79 | 631            | 2094,54 |
| Islay      | 27                  | 20  | 5               | 1  | 879                    | 787   | 42              | 37  | 921                   | 213,29 | 824            | 1739,72 |
| Caylloma   | 117                 | 41  | 6               | 5  | 1838                   | 1297  | 237             | 189 | 2075                  | 296,09 | 1486           | 1933,11 |
| Condesuyos | 26                  | 12  | 2               | 0  | 466                    | 686   | 12              | 0   | 478                   | 310,79 | 686            | 4066,15 |
| Castilla   | 28                  | 23  | 0               | 0  | 744                    | 891   | 23              | 30  | 767                   | 251,97 | 921            | 2758,89 |
| La Union   | 12                  | 13  | 0               | 0  | 375                    | 465   | 0               | 0   | 375                   | 261,69 | 465            | 2958,39 |

Fuente: EPID - V.S.P.

\*Tasa X 1000

\*\*Tasa X 100000

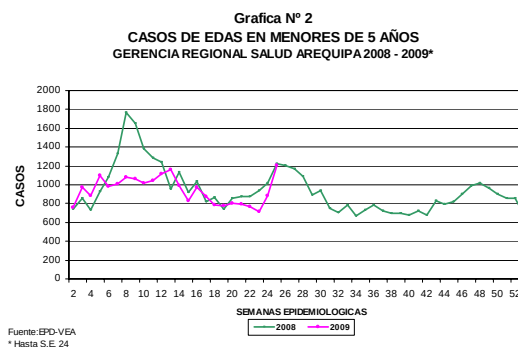
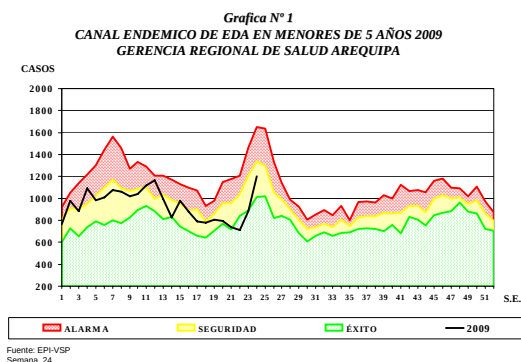
### **Fallecidos por EDA :**

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

En los mayores de 5 años, esta semana la notificación fue negativa. De la semana 01 a la fecha no se ha reportado ningún caso fallecido

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

Las EDAS en los menores de cinco años, este año, han disminuido en 11.3 % de enero a la fecha, con relación al año 2008. (Grafica 2)



## Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

Esta semana se han notificado 5502 casos nuevos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), en los niños menores de 5 años, teniendo una disminución de 7.4 % con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 54 casos x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 3)

La provincia con mayor riesgo fue Castilla con 100.2 x 1000 menores de 5 años; los distritos más afectados fueron: Mollebaya (386.4) x 1000 < de 5 años, Chachas (246.8), Andagua (237.1), Viraco (200.0), Típan (200.0), Río Grande (164.4), Orcopampa (151.4), Sta Rita de Siguan (130.0), La Joya (129.8) y Quicacha (128.7).

**Cuadro N° 3**  
**IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2009**

| SEMANAS   | ENERO |      |      |      | FEBRERO |      |      |      | MARZO |      |      |      |      |
|-----------|-------|------|------|------|---------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
|           | 1     | 2    | 3    | 4    | 5       | 6    | 7    | 8    | 9     | 10   | 11   | 12   | 13   |
| IRA       | 3019  | 2669 | 2362 | 2563 | 2371    | 2542 | 2564 | 2708 | 2881  | 3260 | 3547 | 3800 | 3028 |
| NEUMONIA  | 47    | 23   | 15   | 18   | 19      | 16   | 16   | 8    | 18    | 24   | 47   | 23   | 42   |
| SOBA      | 118   | 65   | 110  | 110  | 116     | 71   | 88   | 103  | 71    | 97   | 126  | 132  | 113  |
| FALLECIDO | 0     | 1    | 0    | 0    | 0       | 1    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    |

| SEMANAS   | ABRIL |      |      | MAYO |      |      |      | JUNIO |      |      |      |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
|           | 14    | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21    | 22   | 23   | 24   |
| IRA       | 3083  | 4323 | 4366 | 4647 | 5480 | 5315 | 6004 | 5833  | 5957 | 5907 | 5502 |
| NEUMONIA  | 45    | 57   | 74   | 93   | 114  | 115  | 112  | 113   | 85   | 89   | 76   |
| SOBA      | 127   | 206  | 183  | 153  | 248  | 254  | 310  | 244   | 291  | 265  | 254  |
| FALLECIDO | 2     | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1     | 0    | 1    | 0    |

FUENTE: EPI/VEA

El acumulado de casos de IRAs en los menores de 5 años, es de 93731 casos, con una prevalencia acumulada de 915

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

Comparando el año 2009 con el año 2008 tenemos: en el periodo de la semana 21 a la semana 24 que las infecciones respiratorias agudas han disminuido en 9.7 % y en la semana 24 han disminuido en 14.0 %. Las provincias más

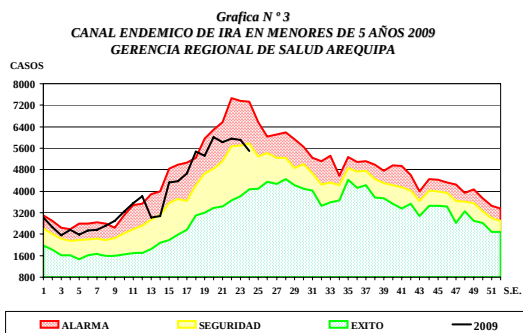
afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Castilla, Caravelí, Condesuyos y Caylloma. (Cuadro 4).

**CUADRO N° 4**  
**CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2009**  
**GERENCIA DE SALUD AREQUIPA**

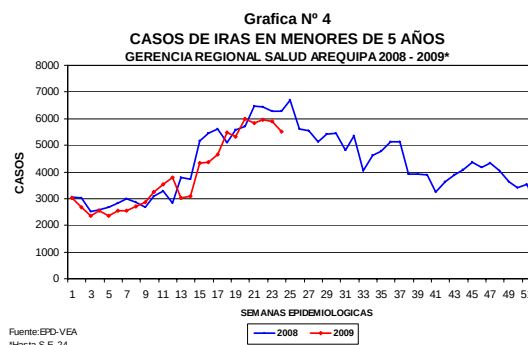
| PROVINCIA  | CASOS DE LA S.E. 24 |            |                    |            | ACUMULADO A LA S.E. 24 |            |                    |            | Tasa Total Acumulada x 10,000 |
|------------|---------------------|------------|--------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|------------|-------------------------------|
|            | 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     | 5502                | 53,72      | 8256               | 7,35       | 93731                  | 915,21     | 134348             | 157,49     | 1860,67                       |
| Arequipa   | 3921                | 50,42      | 5482               | 6,43       | 68199                  | 876,92     | 95442              | 111,88     | 1758,01                       |
| Camana     | 207                 | 45,44      | 243                | 4,86       | 4557                   | 1000,44    | 5236               | 104,76     | 1795,63                       |
| Caraveli   | 255                 | 92,79      | 305                | 10,12      | 3341                   | 1215,79    | 3975               | 131,95     | 2225,47                       |
| Islay      | 195                 | 45,16      | 244                | 5,15       | 3838                   | 888,84     | 5150               | 108,73     | 1739,10                       |
| Caylloma   | 437                 | 62,36      | 1082               | 14,08      | 7398                   | 1055,65    | 12102              | 157,43     | 2324,78                       |
| Condesuyos | 108                 | 70,22      | 215                | 12,74      | 1797                   | 1168,40    | 3663               | 217,12     | 2965,94                       |
| Castilla   | 305                 | 100,20     | 538                | 16,12      | 3403                   | 1117,94    | 5837               | 174,85     | 2536,58                       |
| La Union   | 74                  | 51,64      | 147                | 9,35       | 1198                   | 836,01     | 2943               | 187,24     | 2414,44                       |

Fuente: EPID - V.S.P.

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 6.3 %, de enero a la fecha, con relación al año 2008. (Grafica 4)

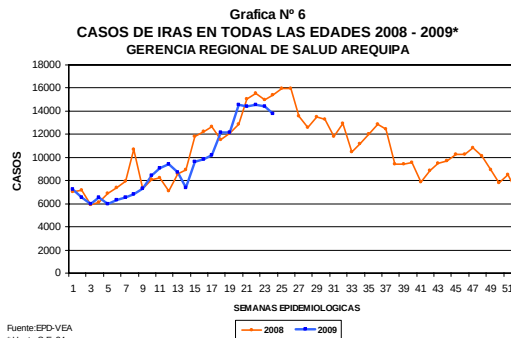
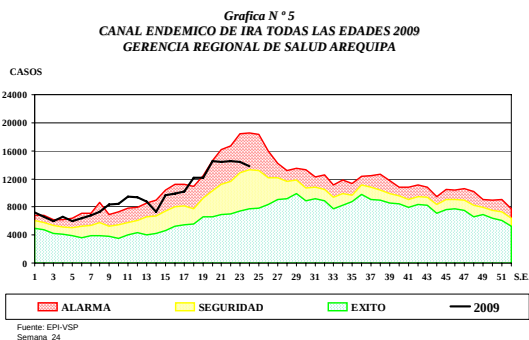


Según el canal endémico de IRAS en todas las edades, esta semana, estamos en zona de alarma, de acuerdo al comportamiento endémico de las IRAS, en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 5).

Esta semana se notificaron 13758 casos de IRAS en todas las edades, teniendo una disminución de 4.7% con rela-

ción a la semana anterior.

Con relación al año 2008, este año las IRAS en todas las edades han disminuido en 5.8 % de enero a la fecha; y con relación a la semana 24 del año anterior han disminuido en 10.5 %. (Grafica 6).



## Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 76 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 17.1 % con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.74 casos x. cada 1000 menores de cinco años. (Cuadro 5).

La provincia con mayor riesgo fue Caravelí con una tasa

de 1.82 x 1000 menores de 5 años. Los distritos más afectados fueron: Chachas con 12.7 x 1000 < de 5 años, Viraco (6.7), La Joya (5.6), Chala (5.5), N. Pierola (5.2), Acarí (3.4), Caylloma (3.3), Chaparra (3.0), Caravelí (2.8) y Camaná (1.7).

**CUADRO N° 5**  
**CASOS DE NEUMONIA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2009**  
**GERENCIA DE SALUD AREQUIPA**

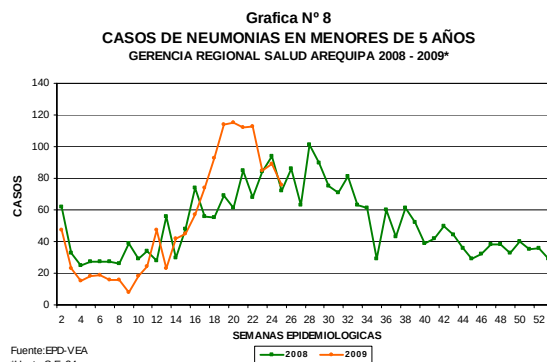
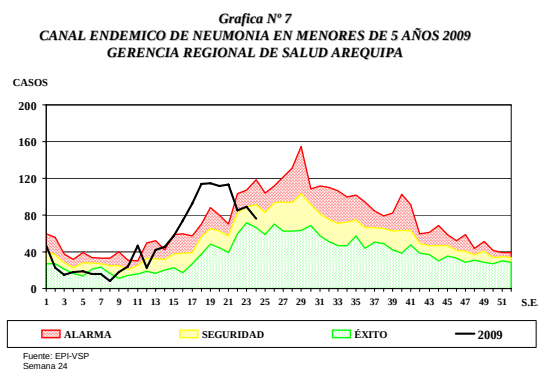
| PROVINCIA  | CASOS DE LA S.E. 24 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 24 |            |                |            | Tasa Total Acumulada x 10,000 |
|------------|---------------------|------------|----------------|------------|------------------------|------------|----------------|------------|-------------------------------|
|            | 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     | 76                  | 0,74       | 79             | 0,07       | 1289                   | 12,59      | 1400           | 1,64       | 21,94                         |
| Arequipa   | 57                  | 0,73       | 62             | 0,07       | 941                    | 12,10      | 1139           | 1,34       | 22,35                         |
| Camana     | 5                   | 1,10       | 0              | 0,00       | 103                    | 22,61      | 34             | 0,68       | 25,12                         |
| Caraveli   | 5                   | 1,82       | 0              | 0,00       | 45                     | 16,38      | 39             | 1,29       | 25,55                         |
| Islay      | 0                   | 0,00       | 6              | 0,13       | 22                     | 5,09       | 34             | 0,72       | 10,84                         |
| Caylloma   | 5                   | 0,71       | 6              | 0,08       | 135                    | 19,26      | 103            | 1,34       | 28,37                         |
| Condesuyos | 0                   | 0,00       | 0              | 0,00       | 8                      | 5,20       | 11             | 0,65       | 10,32                         |
| Castilla   | 4                   | 1,31       | 4              | 0,12       | 32                     | 10,51      | 34             | 1,02       | 18,12                         |
| La Union   | 0                   | 0,00       | 1              | 0,06       | 3                      | 2,09       | 6              | 0,38       | 5,25                          |

Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 1289 casos, con una prevalencia acumulada de 13 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

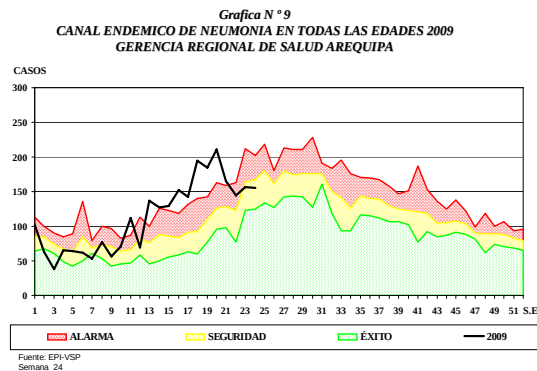
Comparando el año 2009 con el año 2008 tenemos: en el

periodo de la semana 21 a la semana 24 que las neumonías han incrementado en 12.4 % y en la semana 24 han incrementado en 5.3 %. Las provincias más afectadas en este periodo de tiempo, en orden de prioridad fueron: Arequipa, Camaná, Caravelí y Castilla.

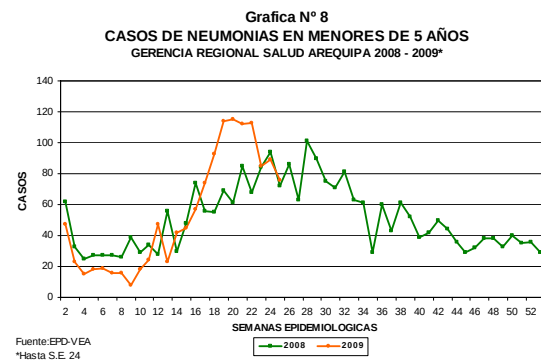


Según el canal endémico de neumonías en menores de cinco años, esta semana nos encontramos en zona de alarma, de acuerdo al comportamiento endémico en nuestra región. (Grafica 7)

Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 47.9 %, con respecto al total de casos regional; esta semana esta proporción fue de 49.0 %. (Grafica 8).



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 155 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo una disminución de 0.6% con relación a la semana anterior. Con relación a la semana 24 del año anterior se tiene una disminución de 13.4 % (Grafica 10)

### **Fallecidos por Neumonía :**

En los menores de cinco años, esta semana con notificación negativa. De enero a la fecha tenemos 08 casos acumulados.

En los mayores de cinco años, en esta semana se notifico

01 caso, de 60 años de edad, procedente del distrito de Cayma, reportado por el hospital Honorio Delgado. De enero a la fecha tenemos un acumulado de 46 fallecidos. (Cuadro 6)

**CUADRO N° 6**  
NOTIFICACION DE FALLECIDOS POR NEUMONIAS MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2003 - 2009\*

| PROVINCIAS | 2003 |    | 2004 |    | 2005 |    | 2006 |    | 2007 |    | 2008 |    | 2009 |    |
|------------|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
|            | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 |
| REGION     | 7    | 26 | 19   | 58 | 11   | 39 | 10   | 48 | 13   | 80 | 18   | 98 | 8    | 46 |
| Arequipa   | 4    | 26 | 8    | 45 | 4    | 27 | 7    | 37 | 9    | 66 | 14   | 89 | 4    | 40 |
| Camana     | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 2  | 0    | 0  | 0    | 0  |
| Caraveli   | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 0  |
| Islay      | 0    | 0  | 0    | 1  | 2    | 0  | 0    | 1  | 0    | 4  | 0    | 1  | 1    | 4  |
| Caylloma   | 0    | 0  | 4    | 10 | 3    | 9  | 3    | 8  | 4    | 5  | 3    | 5  | 1    | 0  |
| Condesuyos | 0    | 0  | 2    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 1  | 1    | 0  | 0    | 0  |
| Castilla   | 1    | 0  | 4    | 1  | 0    | 3  | 0    | 1  | 0    | 2  | 0    | 3  | 0    | 1  |
| La Union   | 2    | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 1  |

Fuente: EPID - V.S.P.

\*Hasta S.E. 24

Este año de enero a la fecha tenemos un acumulado global de 54 fallecidos, teniendo en el grupo de edad de < de 2 meses 1 caso (1.9%), de 2 a 11 meses 3 casos (5.6%), de 1 – 4 años 4 casos (7.4%), de 10 – 19 años 3 casos (5.6%), de 20 – 59 años 11 casos (20.4%) y mayores de 60

años 32 casos (59.3%); los distritos con mayor numero de fallecidos son: Arequipa, (10 casos), Paucarpata (9 casos), Colorado (6 casos), Cayma (3 casos), J. L. B. y R., Deán Valdivia, Socabaya, M. Melgar, y Hunter (2 Casos).

## 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 una disminución de 4.3 % con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 2.5 casos x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 7)

La provincia con mayor incidencia fue Camaná con 7.7 x 1,000 < de 5 años los distritos con mayor incidencia fueron: Pocsi 44.4 x 1000 menores de 5 años, Aplao (24.6), Camaná (13.8), lomas (12.5), Atico (11.9), Mollebaya (11.4), Mcal. Cáceres (10.0), S. Pástor (8.8), Lluta (6.3) y Chala. (5.5).

**CUADRO N° 7**  
**CASOS DE SOBA ASMA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2009**  
**GERENCIA DE SALUD AREQUIPA**

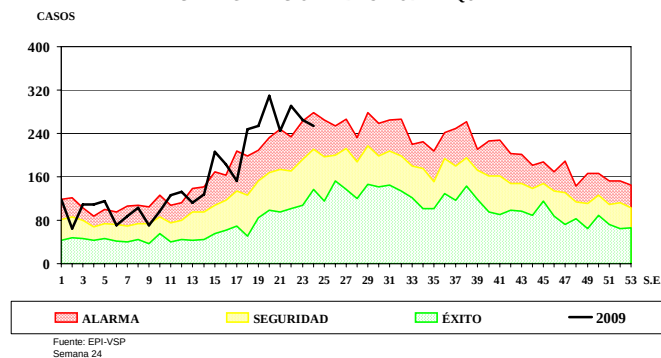
| PROVINCIA  | CASOS DE LA S.E. 24 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 24 |            |                |            | Tasa Total Acumulada x 10,000 |
|------------|---------------------|------------|----------------|------------|------------------------|------------|----------------|------------|-------------------------------|
|            | 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                 | 2,48       | 413            | 0,37       | 3855                   | 37,64      | 7666           | 8,99       | 93,99                         |
| Arequipa   | 172                 | 2,21       | 371            | 0,43       | 2309                   | 29,69      | 6727           | 7,89       | 97,07                         |
| Camana     | 35                  | 7,68       | 13             | 0,26       | 583                    | 127,99     | 268            | 5,36       | 156,04                        |
| Caraveli   | 9                   | 3,28       | 2              | 0,07       | 107                    | 38,94      | 91             | 3,02       | 60,23                         |
| Islay      | 8                   | 1,85       | 17             | 0,36       | 412                    | 95,41      | 355            | 7,50       | 148,41                        |
| Caylloma   | 9                   | 1,28       | 4              | 0,05       | 183                    | 26,11      | 146            | 1,90       | 39,22                         |
| Condesuyos | 0                   | 0,00       | 0              | 0,00       | 9                      | 5,85       | 3              | 0,18       | 6,52                          |
| Castilla   | 21                  | 6,90       | 6              | 0,18       | 239                    | 78,52      | 73             | 2,19       | 85,65                         |
| La Union   | 0                   | 0,00       | 0              | 0,00       | 13                     | 9,07       | 3              | 0,19       | 9,33                          |

Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de SOBA-asma, en los niños menores de 5 años, es de 3855 casos, con una prevalencia acumulada de 38 de niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2009 con el año 2008 tenemos: en el período de la semana 21 a la semana 24 que las SOBA-asma han incrementado en 5.3 % y en la semana 24 han incrementado en 0.8 %.

**Grafica N° 11**  
**CANAL ENDEMICO DE SOB - ASMA EN MENORES DE 5 AÑOS 2009**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA**



Según el canal endémico, esta semana estamos en zona de alarma, de acuerdo al comportamiento endémico de las SOBA-Asma en los menores de 5 años, en nuestra región. (Grafica 11)

El promedio de notificación semanal, este año es de 160

casos por semana.

Los casos de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 38% con respecto al total de casos regional.



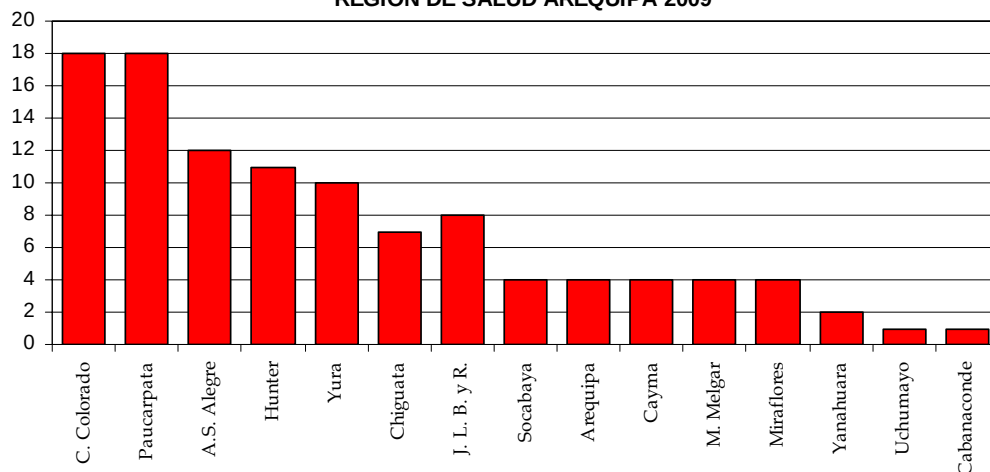
## Tendencia y Situación- Enfermedades Inmunoprevenibles

Esta semana se notifico 01 caso sospechoso de **Sarampión-Rubéola**, teniendo una TNA de  $8.81 \times 100,000$  Hab. (Grafica 12).

Las demás enfermedades inmunoprevenibles con notificación negativa, tenemos en Tos Ferina, una TNA de 3.18

$\times 100,000$  Hab, en **Hepatitis B**, una TNA de  $1.06 \times 100,000$  Hab, en **Parálisis Flácida Aguda** una TNA de  $0.94 \times 100,000$ , y en **Fiebre Amarilla**, 02 casos acumulados procedentes de otros departamentos (Huanuco y San Martín) (Cuadro 8).

**Grafica N° 12**  
**NOTIFICACION DE SARAMPION RUBEOLA SEGÚN PROCEDENCIA**  
**REGION DE SALUD AREQUIPA 2009\***



FUENTE: EPID/ VSP  
\*Semana 24

**Cuadro N° 8**  
**VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES**  
**REGION DE SALUD AREQUIPA 2009**

| DAÑOS           | NOTIFICADOS | CONFIRMADO | DESCARTADO | INVESTIGACION |
|-----------------|-------------|------------|------------|---------------|
| P. F. A.        | 3           | 0          | 0          | 3             |
| TOS FERINA      | 39          | 2          | 17         | 20            |
| SARAMPION       | 0           | 0          | 0          | 0             |
| RUBEOLA         | 108         | 0          | 105        | 3             |
| TETANOS         | 0           | 0          | 0          | 0             |
| MENINGITIS TBC  | 0           | 0          | 0          | 0             |
| FIEBRE AMARILLA | 2           | 0          | 2          | 0             |
| HEPATITIS B     | 13          | 13         | 0          | 0             |

Información acumulada de la semana 01 a la semana 24  
Fuente: OF. EPI - VSP

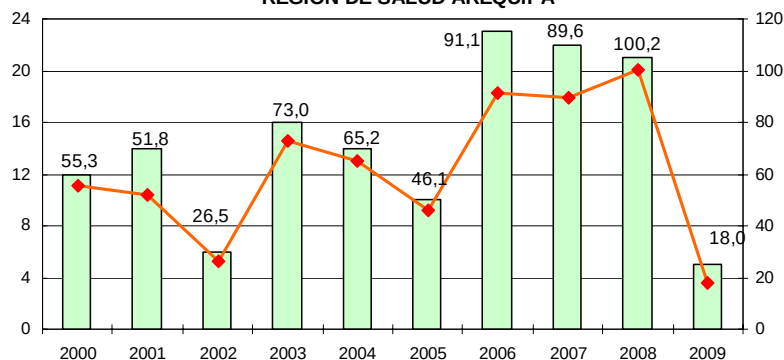
## Tendencia y Situación de la Mortalidad Materna

En mortalidad materna esta semana se notifico 01 caso, procedente del departamento de Puno, reportado por el hospital Honorio Delgado.

De enero a la fecha tenemos un acumulado de 05 casos con una RMM de  $18.0 \times 100,000$  nacimientos. (Grafica 13)

De los casos acumulados tenemos: 01 caso en los distritos de La Joya, Cayma, Chaparra y Ocoña, y uno que procede de Puno (Cuadro 9)

**Grafica 13**  
**MORTALIDAD MATERNA 2000 - 2009\***  
**REGION DE SALUD AREQUIPA**



FUENTE: EPI-VSP  
Hasta la Semana 24

— Casos — RMM



**Cuadro N° 9**  
**MORTALIDAD MATERNA SEGÚN PROVINCIAS 2000 - 2009**  
**REGION DE SALUD AREQUIPA**

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

FUENTE: EPI - VSP

\*Hasta la Semana 24

## Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

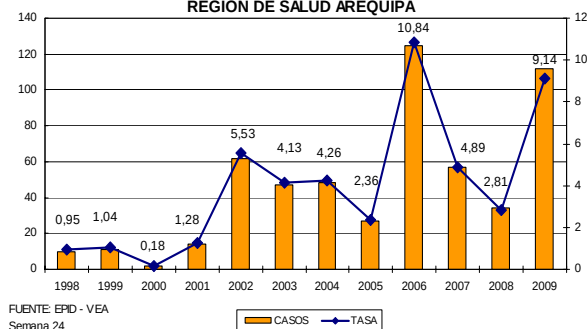
### Enfermedad de Chagas

Esta semana se reportaron 02 casos. Tenemos una TNA de 9.14 x 100,000 Hab.(Grafica 14)

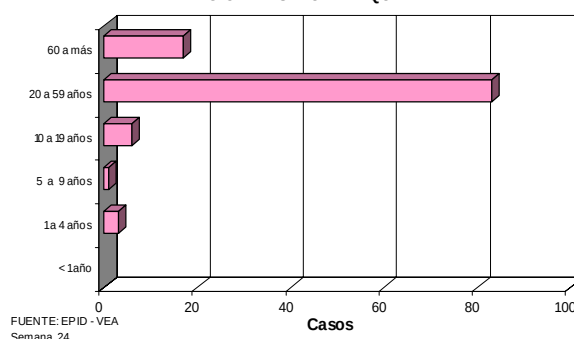
De enero a la fecha el acumulado es de 112 casos; Tenemos en la provincia de Arequipa el 96.4% de casos, en Castilla el 2.7% y del departamento de Moquegua el

0.9%. El grupo de edad con mayor numero de casos es el de 20 a 59 años con 83 casos (75.5 %), siguiendo el de 60 a más con 17 casos (15.5%); de 10 a 19 años 6 casos (5.5%), de 1 a 4 años 03 casos con el 2.7% y de 5 a 9 años 01 casos (0.9%). (Grafica 15)

**Grafica 14**  
**ENFERMEDAD DE CHAGAS 1998 - 2009\***  
**REGION DE SALUD AREQUIPA**



**Grafica 15**  
**ENFERMEDAD DE CHAGAS POR GRUPOS DE EDAD - 2009\***  
**REGION DE SALUD AREQUIPA**



### Malaria Vivax

Esta semana con notificación negativa. De enero a la fecha son 06 casos acumulados, dichos casos proceden de zonas endémicas, los 06 casos proceden del departamento de Madre de Dios.

### Leishmaniasis

Esta semana con notificación negativa. De enero a la fecha tenemos un acumulado de 7 casos; con lesión cutánea

87.5 % y con lesión Muco-cutánea 12.5 %, los casos proceden de los departamentos de Madre de Dios (6 casos) y de Puno (02 Caso).

### Dengue

Esta semana no se notificó ningún caso. De enero a la fecha se han notificado 02 casos: uno es confirmado, procedente de Bolivia y el otro es sospechoso procedente del departamento de Huanuco.