

# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

[www.saludarequipa.gob.pe/epidemiologia/epidemiologia.htm](http://www.saludarequipa.gob.pe/epidemiologia/epidemiologia.htm)**Nº48****GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA****DIRECCION EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGÍA****BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO (AREQUIPA) VOL. 1(47) 2012**

## EDITORIAL

### Cambios Climatológicos

El clima del Perú es muy variado debido a su compleja topografía y situación geográfica. Durante el siglo XXI las temperaturas en toda la tierra han aumentado de forma general. Las tendencias del clima futuro dependen de los escenarios socioeconómicos que se utilicen y varían según los modelos generales de clima que se usen. El incremento térmico que se proyecta mundialmente según que se utilicen escenarios será más o menos favorable. En lo que respecta a las precipitaciones, las tendencias de cambio a lo largo del siglo no son por lo general uniformes, con notables discrepancias entre los modelos globales. No obstante, todos coinciden en una reducción significativa de las precipitaciones totales anuales. La frecuencia y amplitud de anomalías térmicas mensuales se incrementa a lo largo de todas las estaciones y en los dos escenarios, si bien existe una importante variabilidad geográfica.

La frecuencia de días con altas temperaturas aumenta en primavera y otoño, si no es concluyente. Los días con temperaturas mínimas tienden a disminuir. Considerando el conjunto de resultados del cambio climático proyectado a lo largo del siglo XXI por los diferentes modelos climáticos considerados, es posible ordenar su grado de fiabilidad en sentido decreciente de la siguiente manera: Tendencia progresiva al incremento de las temperaturas medias a lo largo del siglo. Tendencia a un calentamiento más acusado cuanto mayor es el escenario de emisiones. Los aumentos de temperatura media son significativamente mayores en los meses de verano que en los de invierno. El calentamiento en verano es superior en la costa. Tendencia generalizada a una menor precipitación acumulada anual. Amplitud y frecuencia de anomalías térmicas mensuales. Más frecuencia de días con temperaturas máximas extremas, especialmente en verano. El cambio climático afectará a la estructura y funcionamiento de los ecosistemas terrestres, alterará las interacciones entre especies, favorecerá la expansión de especies invasoras y plagas, y aumentará el impacto de las perturbaciones tanto naturales como de origen humano. Con un gran nivel de certeza se puede asegurar que el cambio climático hará que parte de los ecosistemas acuáticos continentales pasen de ser permanentes a estacionales; algunos desaparecerán.

La biodiversidad de muchos de ellos se reducirá y sus ciclos biogeoquímicos se verán alterados. La magnitud de estos cambios aún no puede precisarse. Los cambios afectarán a muchos grupos de organismos, desde fitoplancton y zooplancton a peces y algas. Es posible un aumento de especies invasoras. Los cultivos marinos no subsidiados con alimento pueden verse afectados por la reducción de la productividad marina. Los recursos hídricos sufrirán en disminuciones importantes como consecuencia del cambio climático. Una parte importante de la superficie del territorio está amenazada actualmente por procesos de desertificación, especialmente por el impacto de los incendios forestales, la pérdida de fertilidad de suelos de regadío por salinización y la erosión. Las proyecciones del cambio climático agravarían dichos problemas de forma generalizada y especialmente en las zonas secas y semiáridas.

Las proyecciones de cambio climático probablemente producirán una disminución del carbono de los suelos, lo cual afectaría de forma negativa a las propiedades físicas, químicas y biológicas de los suelos. Plagas y enfermedades forestales pueden jugar un papel fundamental en la fragmentación de las áreas forestales. Existe un riesgo elevado de que muchos de nuestros ecosistemas forestales se conviertan en emisores netos de carbono. Los cambios en las concentraciones de CO<sub>2</sub>, en los valores de las temperaturas del aire así como las variaciones en las precipitaciones estacionales, tendrán efectos contrapuestos y no uniformes en los sistemas agrarios españoles. El cambio climático puede afectar a la ingestión y el bienestar de los animales. Bajo un escenario de incremento de temperaturas y disminución de precipitaciones se prevé un incremento de la demanda eléctrica que deberá cubrirse sin poder recurrir a energía hidráulica; se prevé asimismo un incremento de la demanda de petróleo y de gas. Desde el punto de vista de los posibles impactos en salud humana habría que considerar los efectos que sobre la morbi-mortalidad van a tener las temperaturas extremas, fundamentalmente a través de las olas de calor. Por otro lado el aumento previsible de las partículas finas y del ozono serían los principales impactos relacionados con la contaminación atmosférica. A estos impactos en salud habría que añadir la extensión geográfica a nuestro país de vectores ya establecidos o por la implantación e instalación de vectores sub-tropicales adaptados a sobrevivir a climas menos cálidos y más secos.

### MINISTERIO DE SALUD

Sra. Magister Midori Musme Cristina de  
Habich Rosigliosi  
Ministro de Salud

### DIRECCION GENERAL DE EPIDEMIOLOGIA

Dr. Fernando Gonzales Ramirez  
Director General

### GOBIERNO REGIONAL

Dr. Juan Manuel Guillen Benavides  
Presidente

### GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

Dr. Edwin Bengoa Fera  
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

Cambios Climatológicos (Dra. Ana Patricia Polanco  
Gutiérrez)

### TENDENCIAS DE LAS ENFERMEDADES Y DAÑOS

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

### BROTOS Y OTRAS EMERGENCIAS SANITARIAS

### INDICADORES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

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

## Tendencia y Situación de las Enfermedades Diarreicas

En la presente semana se notificaron 673 episodios de Enfermedad Diarreica Aguda en los menores de cinco años teniendo, Disminución de 8,8 % en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 6 episodios x 1,000 menores de cinco años. El 95.7% corresponde a las EDAS Acuosa y el 4.3% a las EDAS Disentéricas. (Cuadro 1).

**Cuadro N° 1**  
**EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES**  
**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2012**

|                |       |     |     |     |         |     |     |     |       |     |     |     |     |
|----------------|-------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
|                |       |     |     |     |         |     |     |     |       |     |     |     |     |
|                | ENERO |     |     |     | FEBRERO |     |     |     | MARZO |     |     |     |     |
| SEMANAS        | 1     | 2   | 3   | 4   | 5       | 6   | 7   | 8   | 9     | 10  | 11  | 12  | 13  |
| EDA ACUOSA A.  | 557   | 578 | 762 | 846 | 857     | 967 | 925 | 872 | 827   | 782 | 943 | 917 | 883 |
| EDA DISENT.    | 29    | 17  | 37  | 31  | 44      | 45  | 34  | 43  | 16    | 33  | 42  | 46  | 14  |
| HOSPITALIZADOS | 2     | 7   | 7   | 10  | 5       | 15  | 9   | 6   | 10    | 14  | 14  | 13  | 14  |
| FALLECIDOS     | 0     | 1   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 1     | 0   | 0   | 0   | 0   |

|                |       |     |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |     |
|----------------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
|                | ABRIL |     |     |     | MAYO |     |     |     | JUNIO |     |     |     |     |
| SEMANAS        | 14    | 15  | 16  | 17  | 18   | 19  | 20  | 21  | 22    | 23  | 24  | 25  | 26  |
| EDA ACUOSA A.  | 719   | 777 | 728 | 720 | 592  | 554 | 624 | 547 | 563   | 708 | 708 | 681 | 734 |
| EDA DISENT.    | 24    | 29  | 30  | 30  | 28   | 23  | 23  | 20  | 25    | 14  | 29  | 22  | 16  |
| HOSPITALIZADOS | 6     | 8   | 7   | 11  | 12   | 3   | 2   | 3   | 11    | 17  | 20  | 17  | 15  |
| FALLECIDOS     | 1     | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   |

|                |       |     |     |     |        |     |     |     |            |     |     |     |     |
|----------------|-------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|
|                | JULIO |     |     |     | AGOSTO |     |     |     | SEPTIEMBRE |     |     |     |     |
| SEMANAS        | 27    | 28  | 29  | 30  | 31     | 32  | 33  | 34  | 35         | 36  | 37  | 38  | 39  |
| EDA ACUOSA A.  | 789   | 919 | 958 | 891 | 947    | 841 | 718 | 804 | 722        | 667 | 680 | 574 | 522 |
| EDA DISENT.    | 19    | 31  | 31  | 25  | 25     | 17  | 22  | 14  | 17         | 28  | 20  | 14  | 28  |
| HOSPITALIZADOS | 26    | 20  | 9   | 24  | 21     | 22  | 15  | 18  | 11         | 17  | 9   | 3   | 4   |
| FALLECIDOS     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0   | 0          | 0   | 0   | 0   | 0   |

|                |         |     |     |     |           |     |     |     |           |    |    |    |    |
|----------------|---------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|----|----|----|----|
|                | OCTUBRE |     |     |     | NOVIEMBRE |     |     |     | DICIEMBRE |    |    |    |    |
| SEMANAS        | 40      | 41  | 42  | 43  | 44        | 45  | 46  | 47  | 48        | 49 | 50 | 51 | 52 |
| EDA ACUOSA A.  | 535     | 537 | 568 | 661 | 588       | 628 | 668 | 705 | 644       |    |    |    |    |
| EDA DISENT.    | 14      | 16  | 20  | 18  | 21        | 23  | 25  | 27  | 29        |    |    |    |    |
| HOSPITALIZADOS | 10      | 6   | 8   | 8   | 3         | 7   | 3   | 13  | 6         |    |    |    |    |
| FALLECIDOS     | 1       | 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0   | 0         |    |    |    |    |

FUENTE: EPIDIVA

La provincia más afectada fue Condesuyos con 12.67 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Ayo (57.14), Chichas (42.25), Tuti (32.97), Cabanaconde (32.09), Cayarani (29.63), Madrigal (23.26), S.J. de Sigüas (22.90), Sta. Isa. de Sigüas (22.73), Lomas (22.47), Acari (22.14 x 1000 < 5 años).

**CUADRO N° 2**  
**CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DIAGNOSTICO POR PROVINCIAS 2012**  
**REGION DE SALUD AREQUIPA**

| PROVINCIA  | CASOS DE LA S.E. 48 |     |                 |    | ACUMULADO A LA S.E. 48 |       |                 |      | 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     | 644                 | 924 | 29              | 19 | 34937                  | 39980 | 1228            | 1158 | 36165                 | 349.30 | 41138          | 3603.2  |
| Arequipa   | 491                 | 731 | 20              | 15 | 26886                  | 30776 | 741             | 769  | 27627                 | 371.99 | 31545          | 3658.69 |
| Camana     | 31                  | 32  | 0               | 1  | 1239                   | 1307  | 45              | 33   | 1284                  | 247.64 | 1340           | 2576.82 |
| Caraveli   | 20                  | 36  | 0               | 0  | 1289                   | 1481  | 46              | 88   | 1335                  | 364.85 | 1569           | 4400.13 |
| Islay      | 18                  | 26  | 0               | 1  | 1067                   | 1331  | 10              | 23   | 1077                  | 264.16 | 1354           | 2764.96 |
| Caylloma   | 48                  | 51  | 1               | 2  | 2183                   | 2295  | 104             | 142  | 2287                  | 251.98 | 2437           | 3145.90 |
| Condesuyos | 16                  | 13  | 6               | 0  | 722                    | 854   | 175             | 5    | 897                   | 516.41 | 859            | 5112.18 |
| Castilla   | 14                  | 27  | 2               | 0  | 1011                   | 1209  | 66              | 59   | 1077                  | 284.17 | 1268           | 3602.27 |
| La Union   | 6                   | 8   | 0               | 0  | 540                    | 727   | 41              | 39   | 581                   | 333.14 | 766            | 5707.90 |

Fuente: EPID - V.S.P.

\*Tasa X 1000      \*\*Tasa X 100000

En la presente semana el acumulado de episodios de EDAS, en los menores de cinco años, es de 36165 episodios, con una incidencia acumulada de 349.30 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de episodios notificados en esta semana, el 46.8% corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

Comparando el año 2012 con el año 2011 tenemos: en el período de la semana 45 a la semana 48 que los episodios de EDAS este año hay una disminución de 19.9% en relación al año anterior (4 semanas) y con relación a la semana 48 del año anterior hay una disminución de 12.5% en relación a la semana 48 del 2011

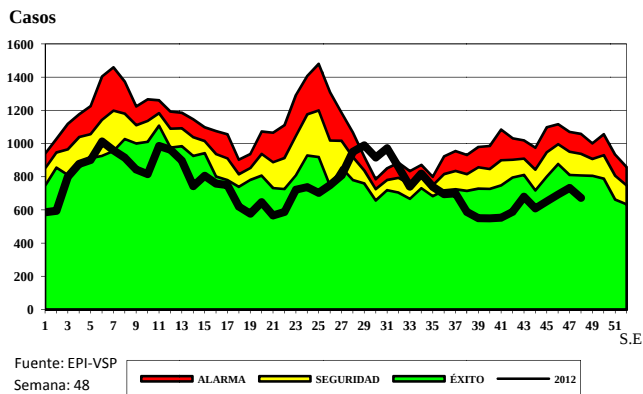
Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Condesuyos, Arequipa, Camana y Caraveli.

**Fallecidos por EDA:**

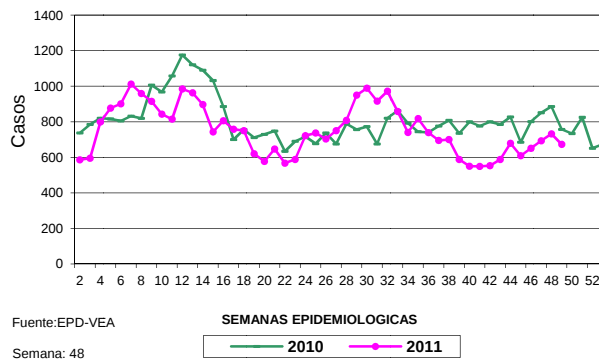
Esta semana, en los menores de 05 años, no se notifico ningún caso. De la semana 01 a la fecha tenemos 04 fallecidos por edas

En los mayores de 05 años, no se notifico ningún caso. De la semana 01 a la fecha tenemos 02 fallecidos por edas

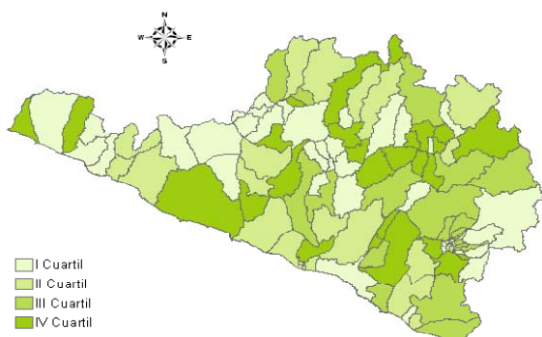
Grafica N° 1  
CANAL ENDEMIKO DE EDA EN MENORES DE 5 AÑOS 2011  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



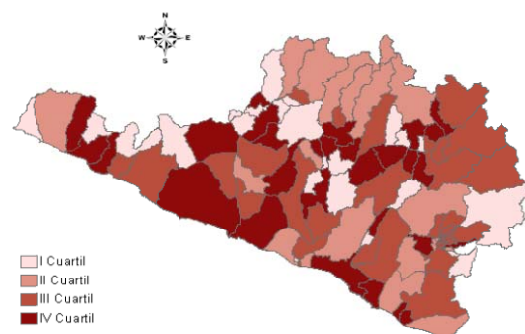
Grafica N° 2  
CASOS DE EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS  
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2010 - 2011\*



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



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



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

Según el acumulado, de la semana 01 a la fecha, las EDAS en los menores de cinco años, hay una disminución de 5.8% en relación al año 2011. (Grafica 2)

## Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

En la presente semana se notificaron 3141 episodios de Infecciones Respiratorias Aguda (IRAs) en los niños menores de cinco años teniendo, Disminución de 3,5% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 30 episodios x 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 3).

La provincia más afectada fue Condesuyos con 42.03 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Ichupampa (186.44), Polobaya (147.73), S.J. de Siguan (106.87), Cahuacho (100.00), Pochi (88.24), Lomas (78.65), Atiquipa (78.43), Huancarqui (76.19), Atico (73.30), Chuquibamba (69.91 x 1000 < 5 años).

| Cuadro N° 3                                   |         |      |      |      |           |         |      |      |            |      |       |      |      |
|-----------------------------------------------|---------|------|------|------|-----------|---------|------|------|------------|------|-------|------|------|
| IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES |         |      |      |      |           |         |      |      |            |      |       |      |      |
| GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2012      |         |      |      |      |           |         |      |      |            |      |       |      |      |
|                                               | ENERO   |      |      |      |           | FEBRERO |      |      |            |      | MARZO |      |      |
| SEMANAS                                       | 1       | 2    | 3    | 4    | 5         | 6       | 7    | 8    | 9          | 10   | 11    | 12   | 13   |
| IRA                                           | 2351    | 2358 | 2316 | 2288 | 2126      | 2238    | 2156 | 2378 | 2607       | 2276 | 2650  | 2745 | 2811 |
| NEUMONIA                                      | 23      | 23   | 14   | 16   | 19        | 11      | 10   | 14   | 15         | 32   | 25    | 32   | 40   |
| SOBA                                          | 104     | 103  | 122  | 100  | 77        | 87      | 63   | 88   | 96         | 86   | 100   | 95   | 130  |
| FALLECIDO                                     | 1       | 0    | 1    | 0    | 0         | 0       | 0    | 0    | 0          | 2    | 0     | 0    | 0    |
|                                               | ABRIL   |      |      |      | MAYO      |         |      |      | JUNIO      |      |       |      |      |
| SEMANAS                                       | 14      | 15   | 16   | 17   | 18        | 19      | 20   | 21   | 22         | 23   | 24    | 25   | 26   |
| IRA                                           | 2769    | 3590 | 4228 | 5021 | 5005      | 4690    | 5796 | 5508 | 5106       | 5181 | 5282  | 5150 | 5002 |
| NEUMONIA                                      | 45      | 42   | 50   | 51   | 56        | 69      | 67   | 76   | 87         | 65   | 84    | 82   | 73   |
| SOBA                                          | 164     | 140  | 191  | 266  | 202       | 213     | 296  | 297  | 261        | 263  | 236   | 224  | 241  |
| FALLECIDO                                     | 0       | 1    | 1    | 0    | 1         | 0       | 0    | 0    | 0          | 0    | 0     | 0    | 1    |
|                                               | JULIO   |      |      |      | AGOSTO    |         |      |      | SEPTIEMBRE |      |       |      |      |
| SEMANAS                                       | 27      | 28   | 29   | 30   | 31        | 32      | 33   | 34   | 35         | 36   | 37    | 38   | 39   |
| IRA                                           | 5661    | 5192 | 5208 | 4534 | 4634      | 3735    | 3051 | 3471 | 3125       | 3614 | 3940  | 2763 | 2337 |
| NEUMONIA                                      | 52      | 68   | 47   | 48   | 45        | 41      | 21   | 21   | 18         | 30   | 29    | 22   | 26   |
| SOBA                                          | 256     | 241  | 189  | 150  | 202       | 189     | 149  | 171  | 121        | 115  | 154   | 125  | 115  |
| FALLECIDO                                     | 0       | 1    | 1    | 0    | 1         | 1       | 0    | 1    | 0          | 0    | 0     | 0    | 2    |
|                                               | OCTUBRE |      |      |      | NOVIEMBRE |         |      |      | DICIEMBRE  |      |       |      |      |
| SEMANAS                                       | 40      | 41   | 42   | 43   | 44        | 45      | 46   | 47   | 48         | 49   | 50    | 51   | 52   |
| IRA                                           | 2407    | 2140 | 2241 | 2863 | 2758      | 3121    | 3201 | 3251 | 3141       |      |       |      |      |
| NEUMONIA                                      | 8       | 11   | 16   | 9    | 15        | 24      | 23   | 23   | 28         |      |       |      |      |
| SOBA                                          | 146     | 110  | 75   | 129  | 149       | 121     | 174  | 126  | 168        |      |       |      |      |
| FALLECIDO                                     | 0       | 0    | 0    | 0    | 0         | 0       | 0    | 0    | 0          |      |       |      |      |

FUENTE: EPIDEVIA

El acumulado de episodios de IRAS, en los menores de cinco años, es de 169475 episodios, con una incidencia acumulada de 1,636.85 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2012 con el año 2011 tenemos: en el período de la semana 45 a la semana 48 que las infecciones respiratorias agudas en los menores de 5 años, este año hay un incremento de 6.9% en relación al año anterior (4 semanas) y con relación a la semana 48 del año anterior hay un incremento de 7.3% en relación a la semana 48 del 2011

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

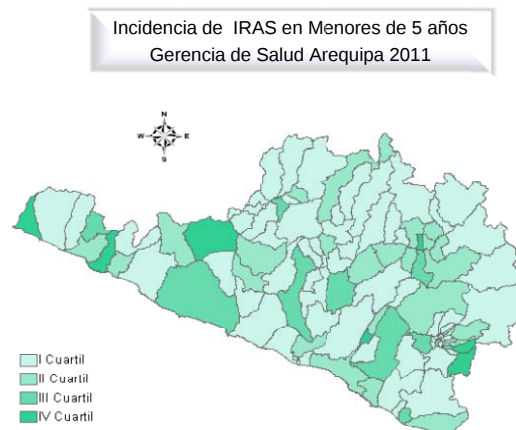
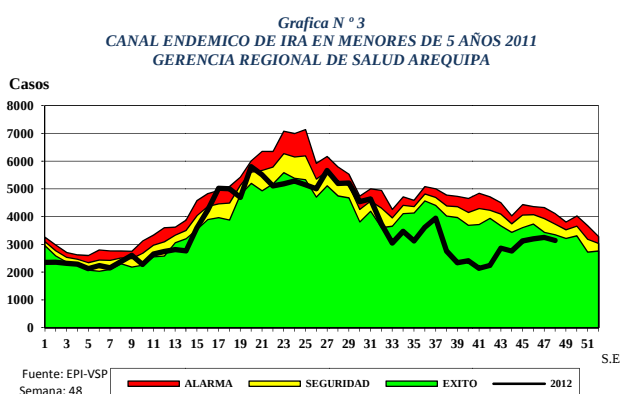
| CUADRO N° 4                                                        |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                              |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|--------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|------------|------------------------------|
| CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2012 |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                              |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                         |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                              |
| PROVINCIA                                                          | CASOS DE LA S.E. 48 |            |                    |            | ACUMULADO A LA S.E. 48 |            |                    |            | Tasa Total Acumulada x10,000 |
|                                                                    | 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                                                             | 3141                | 30.34      | 5307               | 4.65       | 169475                 | 1636.85    | 298938             | 346.72     | 3761.60                      |
| Arequipa                                                           | 2442                | 32.88      | 4125               | 4.78       | 130639                 | 1759.00    | 228177             | 264.65     | 3831.60                      |
| Camana                                                             | 106                 | 20.44      | 180                | 3.46       | 6139                   | 1183.99    | 9631               | 185.20     | 2757.62                      |
| Caraveli                                                           | 113                 | 30.88      | 136                | 3.81       | 6122                   | 1673.13    | 9040               | 253.52     | 3856.35                      |
| Islay                                                              | 120                 | 29.43      | 195                | 3.98       | 6589                   | 1616.14    | 10402              | 212.42     | 3203.01                      |
| Caylloma                                                           | 183                 | 20.16      | 341                | 4.40       | 9814                   | 1081.31    | 19375              | 250.11     | 3372.81                      |
| Condesuyos                                                         | 73                  | 42.03      | 116                | 6.90       | 2946                   | 1696.03    | 6273               | 373.33     | 4972.49                      |
| Castilla                                                           | 70                  | 18.47      | 112                | 3.18       | 4929                   | 1300.53    | 9782               | 277.90     | 3773.02                      |
| La Union                                                           | 34                  | 19.50      | 102                | 7.60       | 2297                   | 1317.09    | 6258               | 466.32     | 5641.65                      |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                              |                     |            |                    |            |                        |            |                    |            |                              |

Fuente: EPID - V.S.P.

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

Este año los episodios de IRAS en los menores de 5 años, de la semana 01 a la fecha, muestra una disminución de 20.7%

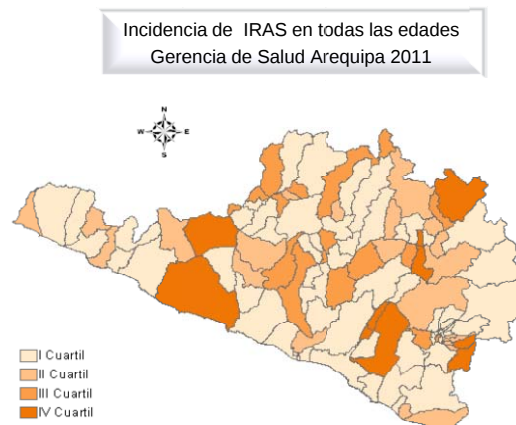
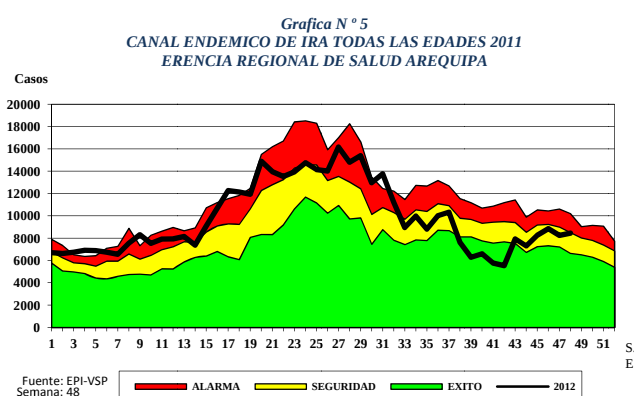
en relación al año 2011.



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

Esta semana se notificaron 8448 episodios de IRAS en todas las edades, teniendo un incremento de 2.4% en relación a la semana anterior y hay un incremento de 12.1% en relación a la semana 48 del 2011

Según el acumulado de las IRAS en todas las edades, de enero a la fecha, una disminución de 21.5% en relación al año 2011.



## Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 28 episodios de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 17.9% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.27 de episodios x cada 1000 menores de cinco años.

La provincia más afectada fue Arequipa con  $0.34 \times 1000 < 5$  años; los distritos con mayor riesgo fueron: Lari (13.42), Sta. Isa. de Sigüas (11.36), Uchumayo (3.85), Characato (3.09), Dean Valdivia (1.89), Arequipa (0.98), Cerro Colorado (0.57), Cayma (0.29), J.L. Bustamante (0.19), Alto Selva Alegre ( $0.16 \times 1000 < 5$  años).

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 1746 episodios, con una prevalencia acumulada de 16.86 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2012 con el año 2011 tenemos: en el período de la semana 45 a la semana 48 que las neumonías, este año hay un incremento de 37.8% en relación al año anterior (4 semanas) y un incremento de 46.4% en relación a la semana 48 del 2011

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

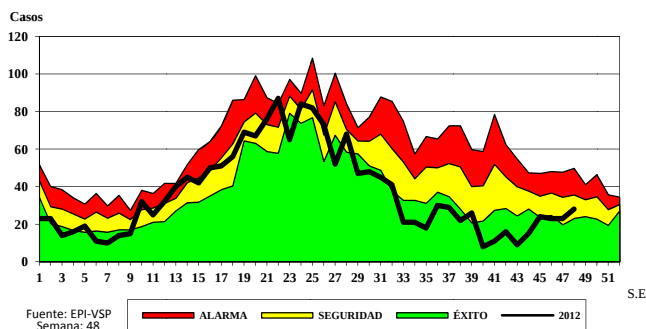
| CUADRO N° 5                                                            |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|------------|------------------------|------------|----------------|------------|-------------------------------|
| CASOS DE NEUMONIA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2012 |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                             |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |
|                                                                        |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |
| PROVINCIA                                                              | CASOS DE LA S.E. 48 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 48 |            |                |            | 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                                                                 | 28                  | 0.27       | 75             | 0.07       | 1746                   | 16.86      | 4140           | 4.80       | 47.27                         |
| Arequipa                                                               | 25                  | 0.34       | 61             | 0.07       | 1435                   | 19.32      | 3595           | 4.17       | 53.71                         |
| Camana                                                                 | 0                   | 0.00       | 3              | 0.06       | 110                    | 21.22      | 99             | 1.90       | 36.55                         |
| Caraveli                                                               | 0                   | 0.00       | 1              | 0.03       | 31                     | 8.47       | 83             | 2.33       | 29.00                         |
| Islay                                                                  | 1                   | 0.25       | 0              | 0.00       | 7                      | 1.72       | 49             | 1.00       | 10.56                         |
| Caylloma                                                               | 2                   | 0.22       | 10             | 0.13       | 92                     | 10.14      | 172            | 2.22       | 30.51                         |
| Condesuyos                                                             | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 11                     | 6.33       | 15             | 0.89       | 14.02                         |
| Castilla                                                               | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 44                     | 11.61      | 81             | 2.30       | 32.06                         |
| La Union                                                               | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 16                     | 9.17       | 46             | 3.43       | 40.89                         |
| Fuente: EPID - V. S.P.                                                 |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                               |

Fuente: EPID - V.S.P.

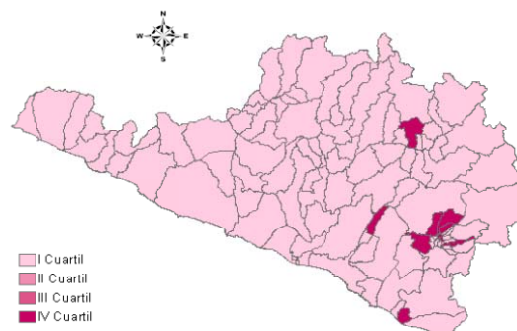
Según el canal endémico de neumonías en menores de cinco años, esta semana nos encontramos en zona de Seguridad, de acuerdo al comportamiento endémico en nuestra región. (Grafica 7)

Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 97.70% con respecto al total de episodios regional; en esta semana la proporción fue del 27.18%.

Grafica N° 7  
CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN MENORES DE 5 AÑOS 2011  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



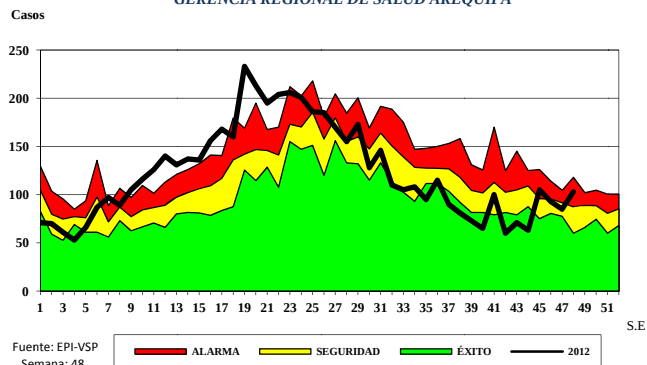
Incidencia de Neumonías en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2011



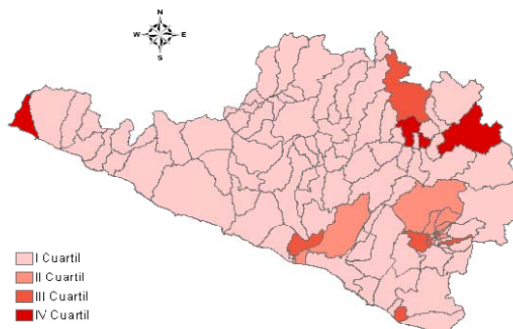
Según el canal endémico de neumonías en todas las edades, esta semana nos encontramos en zona de Alarma, de acuerdo al comportamiento endémico de neumonías en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 9)

Esta semana se notificaron 103 episodios de Neumonías en todas las edades, teniendo un incremento de 17.5% en relación a la semana anterior y un incremento de 33.0% en relación a la semana 48 del 2011.

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



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



### Fallecidos por Neumonía:

En los menores de cinco años, esta semana la notificación fue negativa. De la semana 01 a la fecha tenemos 15 casos acumulados.

En los mayores de cinco años, esta semana se notificaron 03 casos de 16, 106 y 87 años de edad, procedentes uno del departamento de Puno y los otros dos de los distritos de Cayma y Callalli, reportados por el hospital Honorio. De la semana 01 a la fecha tenemos un acumulado 205 fallecidos. (Cuadro 6).

CUADRO N° 6  
NOTIFICACION DE FALLECIDOS POR NEUMONIAS MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2005 - 2012\*

| PROVINCIAS | 2005 |    | 2006 |    | 2007 |    | 2008 |    | 2009 |     | 2010 |     | 2011 |     | 2012 |     |
|------------|------|----|------|----|------|----|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
|            | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5 | -5   | +5  | -5   | +5  | -5   | +5  | -5   | +5  |
| REGION     | 11   | 39 | 10   | 48 | 13   | 80 | 18   | 98 | 18   | 123 | 14   | 129 | 33   | 176 | 15   | 205 |
| Arequipa   | 4    | 27 | 7    | 37 | 9    | 66 | 14   | 89 | 8    | 101 | 7    | 110 | 25   | 149 | 8    | 178 |
| Camana     | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 2  | 0    | 0  | 1    | 4   | 0    | 1   | 2    | 2   | 1    | 5   |
| Caraveli   | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 0   | 1    | 3   | 1    | 1   | 0    | 1   |
| Islay      | 2    | 0  | 0    | 1  | 0    | 4  | 0    | 1  | 2    | 7   | 0    | 1   | 0    | 5   | 0    | 3   |
| Caylloma   | 3    | 9  | 3    | 8  | 4    | 5  | 3    | 5  | 1    | 4   | 5    | 7   | 1    | 13  | 3    | 11  |
| Condesuyos | 0    | 0  | 0    | 0  | 0    | 1  | 1    | 0  | 1    | 0   | 0    | 5   | 1    | 1   | 1    | 1   |
| Castilla   | 0    | 3  | 0    | 1  | 0    | 2  | 0    | 3  | 3    | 2   | 0    | 2   | 2    | 4   | 1    | 5   |
| La Union   | 0    | 0  | 0    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 5   | 1    | 0   | 1    | 1   | 1    | 1   |

Fuente: EPID - V.S.P.

\*Hasta S.E. 48

Este año de enero a la fecha tenemos un acumulado total de 220 fallecidos, distribuidos según los siguientes grupos de edad: de < de 02 meses 4 casos (1.8%), de 02 a 11 meses 6 casos (2.7%), de 1 a 4 años 4 casos y de 10 a 19 años 4 casos (1.8%), 20 a 59 años 42 casos (19.1%) y mayores de 60 años 160 casos (72.7%); Según procedencia y número de casos tenemos: Arequipa 32 casos, Paucarpata 26 casos, C. Colorado 19 casos, Cayma 17 casos, Alto Selva Alegre 14 casos, Socabaya 13 casos, M. Melgar 10 casos, José L. Bustamante y R. 9 casos, Majes 8 casos, La Joya 7 casos, Hunter 6 casos, Tiabaya 5 casos, Miraflores y Samuel Pastor 4 casos, Cocachacra, Aplao y Camaná 3 casos, Yanahuara, Pampacolca, Cotahuasi, Chivay, Chiguata, Characato, Yura, Sta. Rita Siguan, Cayarani, Viraco y Callalli 2 casos y 15 distritos con 1 caso.

### Tendencia y Situación de SOBA Asma

En la presente semana se han reportado 168 episodios de SOB-Asma en menores de cinco años, hay un incremento de 25.0% en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 1.62 episodios x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 7)

La provincia más afectada fue Camana con 2.12 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Sta.Isa.de Siguan (11.36), Huancarqui (9.52), Cocachacra (5.88), Camana (5.85), Hunter (4.62), Atico (2.62), Arequipa (2.61), Sachaca (2.57), Ocoña (2.45), Samuel Pastor (2.15 x 1000 < 5 años).

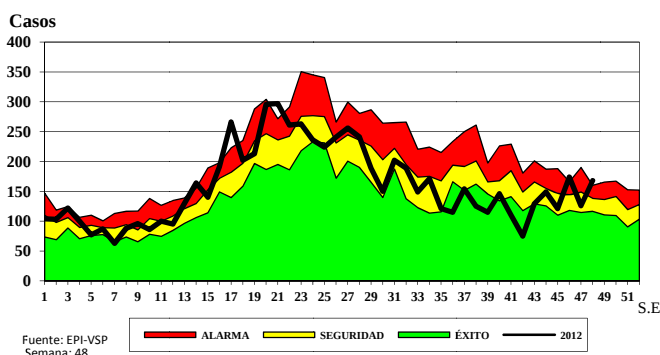
| CUADRO N° 7                                                             |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|------------|------------------------|------------|----------------|------------|------------------------------|
| CASOS DE SOBA ASMA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2012 |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
| GERENCIA DE SALUD AREQUIPA                                              |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |
| PROVINCIA                                                               | CASOS DE LA S.E. 48 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 48 |            |                |            | Tasa Total Acumulada x10,000 |
|                                                                         | 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                                                                  | 168                 | 1.62       | 370            | 0.32       | 7620                   | 73.60      | 18113          | 21.01      | 206.65                       |
| Arequipa                                                                | 147                 | 1.98       | 338            | 0.39       | 6245                   | 84.09      | 16748          | 19.42      | 245.53                       |
| Camana                                                                  | 11                  | 2.12       | 15             | 0.29       | 620                    | 119.58     | 494            | 9.50       | 194.80                       |
| Caraveli                                                                | 1                   | 0.27       | 5              | 0.14       | 311                    | 85.00      | 287            | 8.05       | 152.10                       |
| Islay                                                                   | 6                   | 1.47       | 5              | 0.10       | 159                    | 39.00      | 278            | 5.68       | 82.38                        |
| Caylloma                                                                | 2                   | 0.22       | 2              | 0.03       | 79                     | 8.70       | 155            | 2.00       | 27.04                        |
| Condesuyos                                                              | 0                   | 0.00       | 2              | 0.12       | 6                      | 3.45       | 12             | 0.71       | 9.71                         |
| Castilla                                                                | 1                   | 0.26       | 3              | 0.09       | 196                    | 51.72      | 136            | 3.86       | 85.15                        |
| La Union                                                                | 0                   | 0.00       | 0              | 0.00       | 4                      | 2.29       | 3              | 0.22       | 4.62                         |
| Fuente: EPID - V.S.P.                                                   |                     |            |                |            |                        |            |                |            |                              |

Fuente: EPID - V.S.P.

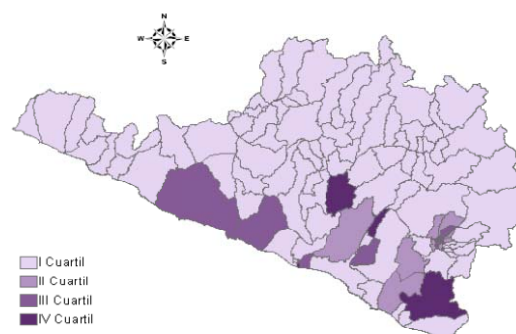
El acumulado de SOBA-asma, en los niños menores de 5 años, es de 7620 episodios, con una prevalencia acumulada de 73.60 niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2012 con el año 2011 tenemos: en el período de la semana 45 a la semana 48 que las SOBA-Asma, este año hay un incremento de 27.0% en relación al año anterior (4 semanas) y un incremento de 35.7% en relación a la semana 48 del 2011

Grafica N° 11  
CANAL ENDEMICO DE SOB - ASMA EN MENORES DE 5 AÑOS 2011  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Incidencia de SOBA-Asma en Menores de 5 años  
Gerencia de Salud Arequipa 2011



Según el canal endémico, esta semana estamos en zona de Epidemia, con el 4.76% 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 44 episodios por semana.

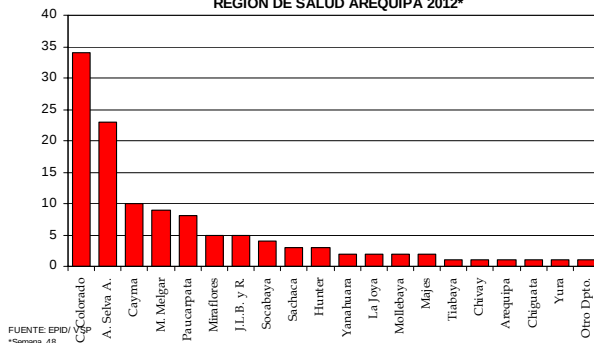
Los episodios de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 31.23% con respecto al total de episodios regional.

## Tendencia y Situación de las Enfermedades Inmunoprevenibles

Esta semana se notificaron 09 casos sospechosos de Sarampión/Rubéola, teniendo una TNA de 9.48 x 100,000 Hab. (Gráfica N° 12), 10 casos de Hepatitis B, teniendo una TNA de 7.23 x 100,000 Hab.

Las enfermedades inmunoprevenibles fue notificación negativa.

**Grafica N° 12**  
**NOTIFICACION DE SARAMPION RUBEOLA SEGÚN PROCEDENCIA**  
**REGION DE SALUD AREQUIPA 2012\***



FUENTE: EPI - VSP  
\*Semana 48

**Cuadro N° 8**  
**VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES**  
**REGION DE SALUD AREQUIPA 2012**

| DAÑOS           | NOTIFICADOS | CONFIRMADO | DESCARTADO | INVESTIGACION |
|-----------------|-------------|------------|------------|---------------|
| P. F. A.        | 3           | 0          | 2          | 1             |
| TOS FERINA      | 41          | 1          | 35         | 5             |
| SARAMPION       | 0           | 0          | 0          | 0             |
| RUBEOLA         | 118         | 0          | 114        | 4             |
| TETANOS         | 0           | 0          | 0          | 0             |
| MENINGITIS TBC  | 1           | 1          | 0          | 0             |
| FIEBRE AMARILLA | 0           | 0          | 0          | 0             |
| HEPATITIS B     | 90          | 90         | 0          | 0             |

Información acumulada de la semana 01 a la semana 48  
Fuente: OF. EPI - VSP

El caso confirmado de Tos ferina corresponde a un niño de 25 días de edad, procedente del distrito de J. L. Bustamante y R., reportado por el Hosp. Honorio Delgado, de los casos confirmados (laboratorio) de Rubéola, los casos positivos por laboratorio corresponde a falsos positivos, dos son pos vacúnales y el tercero se ha descartado de acuerdo a la investigación y corresponde a otro diagnostico; teniendo como resultado 0 casos positivos de Rubéola

## Tendencia y Situación de la Muerte Materna

En mortalidad materna, esta semana la notificación fue negativa

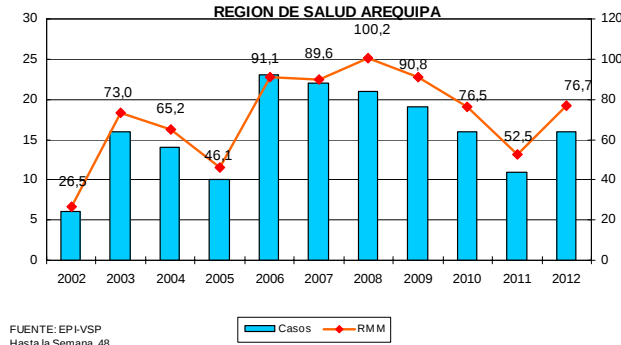
De la semana 01 a la fecha tenemos un acumulado de 16 casos, con una RMM de 76.7 x 100,000 nacimientos. Según la causa de muerte corresponde a causa directa el 68.8%, indirecta el 18.8% e incidental 12.5 %; por grupos de edad: de 30 a 49 años 56.25%, de 20 a 29 años 37.50% y de 10 -19 años 6.25%.

**Cuadro N° 9**  
**MORTALIDAD MATERNA SEGÚN PROVINCIAS 2002 - 2012**  
**REGION DE SALUD AREQUIPA**

| PROVINCIAS   | 2002     | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      |
|--------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Arequipa     | 4        | 10        | 6         | 4         | 15        | 9         | 12        | 6         | 7         | 5         | 13        |
| Camana       |          | 1         |           | 1         |           |           |           | 3         | 1         | 1         |           |
| Caraveli     |          |           |           | 1         |           | 1         | 1         | 1         |           |           | 1         |
| Caylloma     |          | 1         | 3         | 2         | 4         | 3         | 1         | 1         | 1         | 4         | 1         |
| Castilla     |          | 3         | 2         |           | 2         | 2         | 2         |           | 1         |           |           |
| Condesuyos   |          | 1         | 2         |           |           | 1         |           | 1         |           |           |           |
| La Unión     |          |           |           |           | 1         |           |           |           | 1         |           |           |
| Islay        | 2        |           |           |           |           | 1         | 1         | 1         |           |           |           |
| Otro Dpto.   |          |           | 1         | 2         | 1         | 5         | 4         | 6         | 5         | 1         | 1         |
| <b>TOTAL</b> | <b>6</b> | <b>16</b> | <b>14</b> | <b>10</b> | <b>23</b> | <b>22</b> | <b>21</b> | <b>19</b> | <b>16</b> | <b>11</b> | <b>16</b> |

FUENTE: EPI - VSP  
\*Hasta la Semana 48

**Grafica 13**  
**MORTALIDAD MATERNA 2002 - 2012\***  
**REGION DE SALUD AREQUIPA**



FUENTE: EPI-VSP  
Hasta la Semana 48

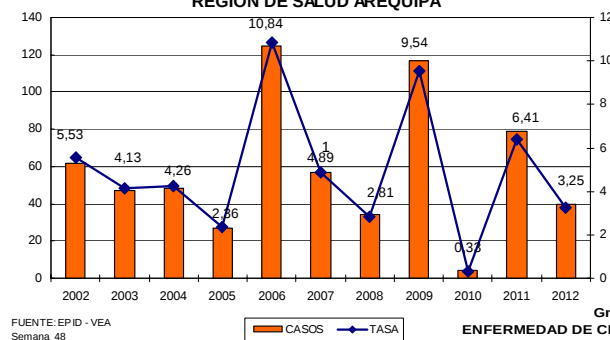
## Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

### Enfermedad de Chagas

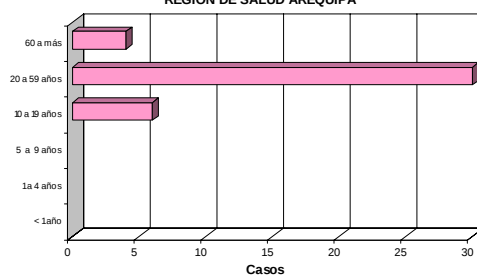
Esta semana con notificación negativa.

De la semana 01 a la fecha tenemos 40 casos acumulados, procedentes de los distritos de M. Melgar con 32.1%, La Joya con 12.5%, Majes, Tiabaya y Vitor 7.5%, Socabaya y ASA. 5.0%, Miraflores, Sachaca, Paucarpata, Arequipa, JLBR, Hunter Sta. Isabel Sigwas, y Sta. Rita Sigwas y Puno con 2.5%; el grupo de edad mas afectado es el de 20 a 59 años (75.0%), siguiendo el grupo de 10 a 19 años 15.0% y el grupo de 60 a mas años (10.0%).

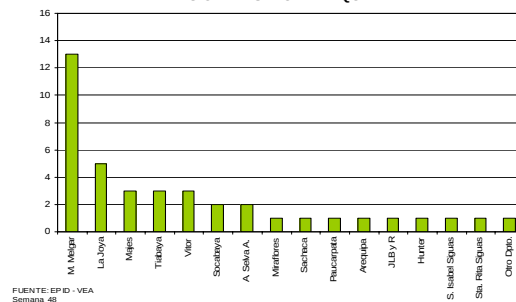
**Grafica 14**  
**ENFERMEDAD DE CHAGAS 2002 - 2012\***  
**REGION DE SALUD AREQUIPA**



**Grafica 15**  
**ENFERMEDAD DE CHAGAS POR GRUPOS DE EDAD - 2012\***  
**REGION DE SALUD AREQUIPA**



**Grafica N° 16**  
**ENFERMEDAD DE CHAGAS POR DISTRITOS 2012**  
**REGION DE SALUD AREQUIPA**



### Malaria Vivax

Esta semana se notifico 01 caso, procedente de Madre de Dios, reportado por el Hosp. Honorio Delgado. De la semana 01 a la fecha tenemos 5 casos acumulados, procedentes de las regiones de Madre de Dios 83.3% y de Puno 16.7%.

### Leishmaniasis

Esta semana se han notificado 02 casos, procedentes de los departamentos de Madre de Dios y Cusco, reportados por el Hosp. Honorio Delgado. De enero a la fecha tenemos 23 casos acumulados; con lesión cutánea 65.22% y con lesión muco-cutánea 34.78%; según la procedencia, corresponde el 60.87% a Madre de Dios, 21.74% a Puno y 17.39% a Cusco.

### Dengue

Esta semana con notificación negativa. De enero a la fecha tenemos 02 casos acumulados, procedentes de Madre de Dios (50.0%) y de Bolivia (50.0%).