

# 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(41) 2009



### EDITORIAL

#### ARTROSIS

La artrosis es una enfermedad articular, de origen degenerativo, se produce al alterarse la estructura normal del cartilago de las articulaciones. La artrosis se caracteriza por la presencia de erosiones y fisuras en la superficie del cartilago, que progresivamente van incrementándose, dando lugar a áreas irregulares de cartilago adelgazado y degenerado, y que en estadios avanzados puede evolucionar hacia la desaparición total del cartilago. La pérdida del cartilago origina cambios en el hueso adyacente al cartilago articular, que reacciona produciendo deformaciones e intentos de regeneración. Asimismo, se desencadenan fenómenos inflamatorios secundarios, que son muchas veces la causa de que la artrosis produzca síntomas como dolor y una disminución en la capacidad para realizar determinadas actividades.

La prevalencia de la artrosis es un tema muy polémico. Varía fundamentalmente en función de que el estudio valore únicamente la presencia de signos radiológicos, sin tener en cuenta la existencia o no de síntomas. Así, si se consideran sólo los criterios radiológicos, la enfermedad afectaría al 100% de la población mayor de 65 años. En España, los estudios realizados hasta la fecha han puesto de relieve una prevalencia aproximada del 24%. En Estados Unidos, un estudio encontró artrosis radiológicas de manos, pies, rodillas o caderas en un tercio de la población adulta de 25 a 74 años de edad. En cuanto a la afectación por sexos, hoy sabemos que la artrosis de manos y rodillas es más frecuente en mujeres. En cambio, la de cadera afecta a ambos sexos por igual. En general, los dos sexos se afectan por igual entre los 45 y los 55 años de edad. A partir de entonces, la enfermedad predomina en la mujer.

#### FACTORES DE RIESGO

**OBESIDAD** Está demostrado que la obesidad favorece la aparición de artrosis en la rodilla. Esta relación es más dudosa en el caso de la artrosis de cadera y manos. Se considera que, en la persona obesa, el riesgo de padecer artrosis es 4 veces mayor que con el peso normal.

**ACTIVIDADES** Se sabe, hoy en día, que determinados trabajos y actividades deportivas, sobre todo a nivel profesional, pueden ser fuente de artrosis tales como Trabajos manuales, Golf, Béisbol, Baile, Fútbol Baloncesto, etc.

**HERENCIA** Algunas formas de artrosis parecen tener un componente hereditario. Los nódulos de Heberden y Bouchard, por ejemplo, suelen distribuirse entre familiares de primer grado son menos frecuentes en la raza negra, mientras que la de rodilla afecta por igual a todas las razas. El clima no parece desempeñar un papel determinante en la prevalencia de la artrosis, aunque los síntomas sí aumentan con el frío y la humedad.

**MASA ÓSEA** Existe una relación inversa entre la masa ósea y la artrosis: los pacientes con osteoporosis padecen menos esta enfermedad.

#### MANIFESTACIONES CLÍNICAS GENERALES

La artrosis, con independencia de su localización, se caracteriza por dos síntomas comunes: el dolor y la rigidez. El dolor, en las primeras fases de la enfermedad, aparece al mover las articulaciones y suele mejorar con el reposo, por lo que se denomina "mecánico". En las fases más avanzadas puede ser continuo y rebelde al tratamiento. La rigidez, o sensación de entumecimiento localizado, aparece al iniciarse el movimiento articular, sobre todo después de un reposo prolongado, mejorando con el ejercicio. De forma paulatina, estos síntomas pueden seguirse de pérdida gradual de la movilidad articular, atrofia muscular y alteraciones de los ejes anatómicos articulares, con la consiguiente aparición de deformidades y discapacidad progresiva. Estas manifestaciones presentan ciertas peculiaridades en función de la articulación afectada. La artrosis tiene una clara predilección por las articulaciones de las manos y las llamadas de carga: la rodilla, la cadera y la primera metatarsal falángica. Conviene destacar dos hechos que tienen particular interés. En la artrosis no hay una buena relación entre el grado de afectación radiológica y las manifestaciones clínicas. Con frecuencia se ven personas asintomáticas o con escasas manifestaciones clínicas que presentan un alto nivel de afectación radiológica. La identificación precoz de los factores de riesgo que promueven la destrucción progresiva del cartilago de la rodilla es una de las mejores formas de prevención de las discapacidades posteriores.

Los pacientes con artrosis tienen mayor prevalencia de enfermedades cardiovasculares, ya que factores como el uso de tratamientos farmacológicos, como los antiinflamatorios, aumenta la posibilidad de padecer hipertensión arterial, según informó la Sociedad Española de Reumatología. El miembro del Servicio de Reumatología del Hospital Parc Taulí de Sabadell (Barcelona), el doctor Cristóbal Orellana, señaló que "si bien los pacientes de mayor edad tienen riesgo de padecer enfermedades cardiovasculares per se, en aquellos que sufren artrosis este riesgo se ve incrementado tanto por su reducida movilidad como por la obesidad, especialmente frecuente en los pacientes con artrosis de rodilla". En este sentido, el doctor Orellana destacó el importante papel que tiene el reumatólogo no sólo para tratar la artrosis, sino para determinar qué otras dolencias asociadas --como las cardiovasculares-- puede tener el paciente. "Si reducimos los síntomas de la persona con artrosis y hacemos lo posible para mejorar su funcionalidad y movilidad, conseguiremos también que se reduzcan los niveles de colesterol o triglicéridos, o las cifras de presión arterial", indicó.

#### 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  
ARTROSIS (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 1002 casos nuevos de Enfermedad Diarreica Aguda, en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 4.5 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 9.8 casos x 1,000 menores de cinco años. El 93.7 % corresponde a EDAS Acuosa y el 6.3 % a EDAS Disentéricas. (Cuadro 1).

La provincia más afectada fue Caylloma con 12.7 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Tauría (55.6), Chichas (48.2), Achoma (39.7), Iray (36.6), Atiquipa (35.1), Sta Isabel Siguan (33.0), Cahuacho (31.3), Chivay (25.8), Tapay (23.8) y Chachas (21.1 x 1000 < 5 años).

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

|                | ENERO |     |     |      | FEBRERO |     |      |      | MARZO |     |      |      |     |
|----------------|-------|-----|-----|------|---------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-----|
| SEMANAS        | 1     | 2   | 3   | 4    | 5       | 6   | 7    | 8    | 9     | 10  | 11   | 12   | 13  |
| EDA ACUOSA A.  | 714   | 921 | 815 | 1046 | 929     | 973 | 1040 | 1012 | 975   | 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   |

|                | ABRIL |     |     |     | MAYO |     |     |     | JUNIO |     |      |      |      |
|----------------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|------|------|------|
| SEMANAS        | 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 | 1455 | 1230 |
| EDA DISENT.    | 57    | 67  | 32  | 45  | 28   | 60  | 39  | 31  | 41    | 30  | 35   | 32   | 41   |
| HOSPITALIZADOS | 6     | 5   | 2   | 3   | 6    | 4   | 2   | 6   | 4     | 9   | 20   | 28   | 33   |
| FALLECIDOS     | 0     | 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.  | 1240  | 1193 | 868 | 729 | 747    | 738 | 767 | 756 | 761        | 754 | 875 | 721 | 840 |
| EDA DISENT.    | 28    | 35   | 42  | 20  | 30     | 29  | 27  | 22  | 37         | 36  | 47  | 52  | 39  |
| HOSPITALIZADOS | 30    | 17   | 15  | 15  | 7      | 8   | 7   | 3   | 8          | 5   | 13  | 3   | 15  |
| FALLECIDOS     | 0     | 0    | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0   | 1          | 0   | 0   | 0   | 0   |

FUENTE: EPIVEA

|                | OCTUBRE |     |    |    | NOVIEMBRE |    |    | DICIEMBRE |    |    |    |    |    |
|----------------|---------|-----|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|----|----|----|
| SEMANAS        | 40      | 41  | 42 | 43 | 44        | 45 | 46 | 47        | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| EDA ACUOSA A.  | 918     | 939 |    |    |           |    |    |           |    |    |    |    |    |
| EDA DISENT.    | 39      | 63  |    |    |           |    |    |           |    |    |    |    |    |
| HOSPITALIZADOS | 11      | 11  |    |    |           |    |    |           |    |    |    |    |    |
| FALLECIDOS     | 1       | 0   |    |    |           |    |    |           |    |    |    |    |    |

FUENTE: EPIVEA

De enero a la fecha, el acumulado de casos de EDAS en los menores de cinco años, es de 38753 casos, con una incidencia acumulada de 378 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 53.1 % corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2).

Comparando el año 2009 con el año 2008 tenemos: en el período de la semana 38 a la semana 41 que los casos de EDAS han incrementado en 23.3 % y en la semana 41 han incrementado en 32.4 %. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad fueron: Caylloma, Caravelí, Condesuyos y Arequipa.

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

| PROVINCIA  | CASOS DE LA S.E. 41 |     |                 |    | ACUMULADO A LA S.E. 41 |       |                 |      | 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     | 939                 | 850 | 63              | 35 | 36990                  | 30228 | 1763            | 1285 | 38753                 | 378.39 | 31513          | 2805.2  |
| Arequipa   | 718                 | 650 | 50              | 27 | 26707                  | 21965 | 1092            | 796  | 27799                 | 357.45 | 22761          | 2668.16 |
| Camana     | 33                  | 21  | 0               | 2  | 1583                   | 1049  | 76              | 60   | 1659                  | 364.22 | 1109           | 2218.75 |
| Caraveli   | 31                  | 19  | 4               | 1  | 1333                   | 902   | 144             | 64   | 1477                  | 537.48 | 966            | 3206.53 |
| Islay      | 19                  | 17  | 3               | 0  | 1345                   | 1108  | 65              | 46   | 1410                  | 326.54 | 1154           | 2436.45 |
| Caylloma   | 94                  | 66  | 6               | 5  | 3213                   | 2064  | 341             | 276  | 3554                  | 507.13 | 2340           | 3044.06 |
| Condesuyos | 20                  | 23  | 0               | 0  | 861                    | 1055  | 13              | 0    | 874                   | 568.27 | 1055           | 6253.33 |
| Castilla   | 16                  | 42  | 0               | 0  | 1303                   | 1381  | 32              | 43   | 1335                  | 438.57 | 1424           | 4265.64 |
| La Union   | 8                   | 12  | 0               | 0  | 645                    | 704   | 0               | 0    | 645                   | 450.10 | 704            | 4478.94 |

Fuente: EPID - V.S.P.

\*Tasa X 1000      \*\*Tasa X 100000

### Fallecidos por EDA :

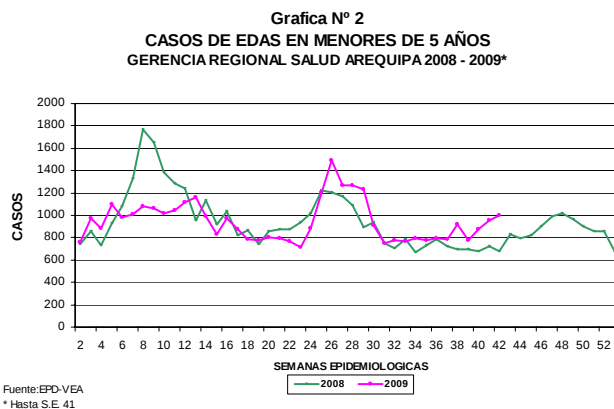
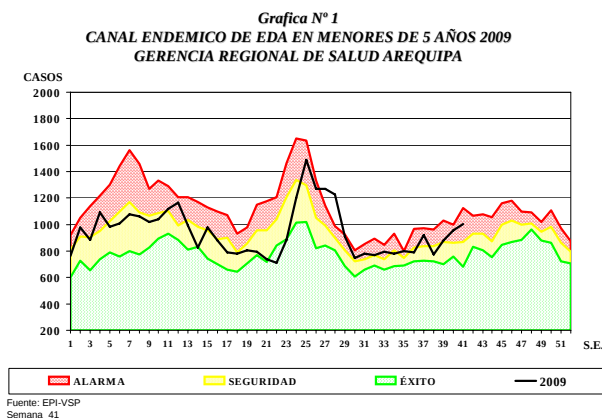
Esta semana, en los menores de 05 años, La notificación fue negativa. De Enero a la fecha tenemos 02 casos acumulados.

En los mayores de 5 años, esta semana con notificación

negativa. De la semana 01 a la fecha tenemos 01 caso acumulado.

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 0.79 % 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 4315 casos nuevos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), en los niños menores de 5 años, teniendo un incremento de 6.7 % con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 42 casos x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 3)

La provincia con mayor riesgo fue Caravelí con 73.5 x 1000 menores de 5 años; los distritos más afectados fueron: Atiquipa (245.6) x 1000 < de 5 años, Tauría (166.7), Charcana (123.1), Cayarani (117.9), Caylloma (108.0), Chichas (96.4), Cahuacho (93.8), Pocsi (92.6), Uñon (83.3), y Sta Rita Siguan (76.8).

**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   |
| IRA       | 3019  | 2669 | 2362 | 2563 | 2371    | 2542 | 2564 | 2708 | 2881  | 3260 | 3547 | 3800 |
| NEUMONIA  | 47    | 23   | 15   | 18   | 19      | 16   | 16   | 8    | 18    | 24   | 47   | 23   |
| SOBA      | 118   | 65   | 110  | 110  | 116     | 71   | 88   | 103  | 71    | 97   | 126  | 132  |
| FALLECIDO | 0     | 1    | 0    | 0    | 0       | 1    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    |

| SEMANAS   | ABRIL |      |      |      | MAYO |      |      |      | JUNIO |      |      |      |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
|           | 14    | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22    | 23   | 24   | 25   |
| IRA       | 3083  | 4323 | 4366 | 4647 | 5480 | 5315 | 6004 | 5833 | 5957  | 5907 | 5502 | 5619 |
| NEUMONIA  | 45    | 57   | 74   | 93   | 114  | 115  | 112  | 113  | 85    | 89   | 76   | 96   |
| SOBA      | 127   | 206  | 183  | 153  | 248  | 254  | 310  | 244  | 291   | 265  | 254  | 253  |
| FALLECIDO | 2     | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 0     | 1    | 0    | 2    |

| SEMANAS   | JULIO |      |      |      | AGOSTO |      |      |      | SETIEMBRE |      |      |      |
|-----------|-------|------|------|------|--------|------|------|------|-----------|------|------|------|
|           | 27    | 28   | 29   | 30   | 31     | 32   | 33   | 34   | 35        | 36   | 37   | 38   |
| IRA       | 6446  | 6777 | 5909 | 3932 | 3982   | 3342 | 3794 | 4164 | 4195      | 4411 | 4471 | 4205 |
| NEUMONIA  | 70    | 79   | 71   | 47   | 45     | 42   | 40   | 31   | 24        | 38   | 36   | 28   |
| SOBA      | 202   | 253  | 182  | 143  | 187    | 121  | 89   | 120  | 148       | 169  | 155  | 181  |
| FALLECIDO | 0     | 0    | 0    | 2    | 1      | 3    | 0    | 0    | 0         | 0    | 0    | 0    |

| SEMANAS   | OCTUBRE |      |    |    | NOVIEMBRE |    |    |    | DICIEMBRE |    |    |    |
|-----------|---------|------|----|----|-----------|----|----|----|-----------|----|----|----|
|           | 40      | 41   | 42 | 43 | 44        | 45 | 46 | 47 | 48        | 49 | 50 | 51 |
| IRA       | 4025    | 4315 |    |    |           |    |    |    |           |    |    |    |
| NEUMONIA  | 22      | 34   |    |    |           |    |    |    |           |    |    |    |
| SOBA      | 137     | 161  |    |    |           |    |    |    |           |    |    |    |
| FALLECIDO | 0       |      |    |    |           |    |    |    |           |    |    |    |

FUENTE: EPIVEA

El acumulado de casos de IRAs en los menores de 5 años, es de 173493 casos, con una prevalencia acumulada de

1694 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 38 a la semana 41 que las infecciones respiratorias agudas han incrementado en 11.8 % y en la semana 41 han incrementado en 24.7%. Las provin-

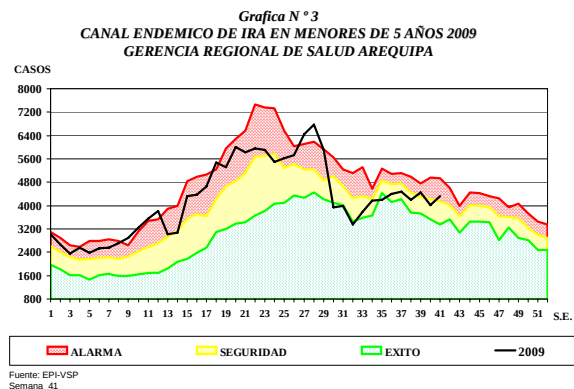
cias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad fueron: Caravelí, Castilla, Condesuyos y La Unión. (Cuadro 4).

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

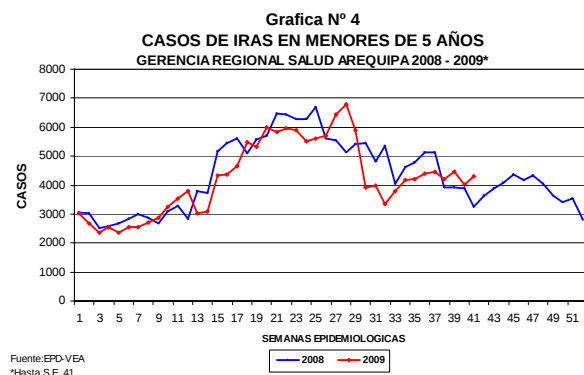
| PROVINCIA  | CASOS DE LA S.E. 40 |            |                    |            | ACUMULADO A LA S.E. 40 |            |                    |            | Tasa Total Acumulada x 10,000 |
|------------|---------------------|------------|--------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|------------|-------------------------------|
|            | 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     | 4025                | 39,30      | 5780               | 5,15       | 169178                 | 1651,89    | 279744             | 327,93     | 3662,30                       |
| Arequipa   | 2960                | 38,06      | 3982               | 4,67       | 123247                 | 1584,74    | 199241             | 233,56     | 3464,51                       |
| Camana     | 176                 | 38,64      | 323                | 6,46       | 8204                   | 1801,10    | 12245              | 244,98     | 3749,50                       |
| Caraveli   | 131                 | 47,67      | 171                | 5,68       | 6319                   | 2299,49    | 8613               | 285,90     | 4542,19                       |
| Islay      | 181                 | 41,92      | 236                | 4,98       | 6644                   | 1538,68    | 9960               | 210,29     | 3212,72                       |
| Caylloma   | 259                 | 36,96      | 462                | 6,01       | 13000                  | 1855,02    | 24246              | 315,41     | 4440,44                       |
| Condesuyos | 87                  | 56,57      | 200                | 11,85      | 3400                   | 2210,66    | 8243               | 488,59     | 6324,62                       |
| Castilla   | 161                 | 52,89      | 230                | 6,89       | 6047                   | 1986,53    | 10992              | 329,27     | 4677,57                       |
| La Union   | 70                  | 48,85      | 176                | 11,20      | 2317                   | 1616,89    | 6204               | 394,71     | 4968,22                       |

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).

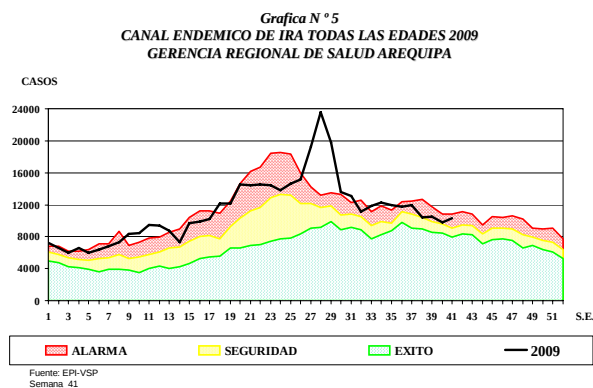


Este año las IRAS en los menores de 5 años, han disminuido en 5.4 %, de enero a la fecha, con relación al año 2008. (Grafica 4)



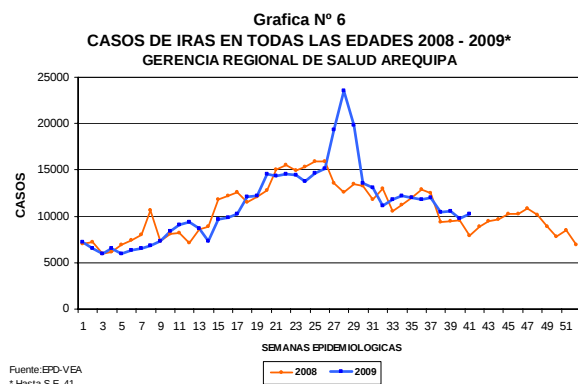
Según el canal endémico de IRAS en todas las edades, esta semana, estamos en zona de alarma, de acuerdo al comportamiento endémico de las IRAS, en todas las edades, en nuestra región. (Grafica 5).

Esta semana se notificaron 10301 casos de IRAS en todas las edades, teniendo un incremento de 5.1 % con rela-



ción a la semana anterior.

Con relación al año 2008, este año las IRAS en todas las edades han incrementado en 2.8 % de enero a la fecha; y con relación a la semana 41 del año anterior han incrementado en 30.6 %. (Grafica 6)



## Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 34 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 35.3 % con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.33 casos x. cada 1000 menores de cinco años. (Cuadro 5).

La provincia con mayor riesgo fue Caravelí con una tasa de 1.1 x 1000 menores de 5 años. Los distritos más afectados fueron: Cotahuasi con 3.4 x 1000 < de 5 años, Aplao (3.3), Acarí (2.9), Caravelí (2.3), Chala (2.3), Characato (1.7), P. Bombón (1.5), N. Pierola (1.5), Uchumayo (0.9) y La Joya (0.8).

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. 40 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 40 |            |                |            | 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     | 22                  | 0,21       | 49             | 0,04       | 2030                   | 19,82      | 2909           | 3,41       | 40,29                         |
| Arequipa   | 16                  | 0,21       | 36             | 0,04       | 1499                   | 19,27      | 2320           | 2,72       | 41,03                         |
| Camana     | 0                   | 0,00       | 1              | 0,02       | 132                    | 28,98      | 72             | 1,44       | 37,41                         |
| Caraveli   | 1                   | 0,36       | 1              | 0,03       | 72                     | 26,20      | 88             | 2,92       | 48,67                         |
| Islay      | 0                   | 0,00       | 1              | 0,02       | 26                     | 6,02       | 57             | 1,20       | 16,06                         |
| Caylloma   | 1                   | 0,14       | 3              | 0,04       | 204                    | 29,11      | 192            | 2,50       | 47,21                         |
| Condesuyos | 1                   | 0,65       | 0              | 0,00       | 15                     | 9,75       | 28             | 1,66       | 23,36                         |
| Castilla   | 2                   | 0,66       | 3              | 0,09       | 71                     | 23,32      | 110            | 3,30       | 49,69                         |
| La Union   | 1                   | 0,70       | 4              | 0,25       | 11                     | 7,68       | 42             | 2,67       | 30,90                         |

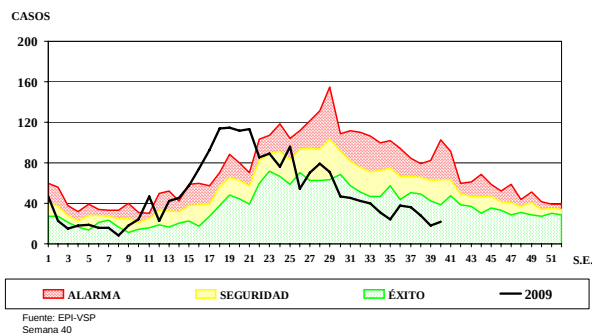
Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 2064 casos, con una prevalencia acumulada de 20 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

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

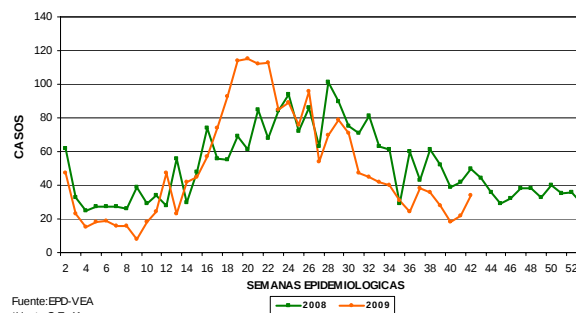
periodo de la semana 38 a la semana 41 que las neumonías han disminuido en 79.4 % y en la semana 41 han disminuido en 47.1 %. Las provincias más afectadas en este periodo de tiempo, en orden de prioridad fueron: La Unión, Castilla, Caravelí y Arequipa.

Grafica N° 7  
CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN MENORES DE 5 AÑOS 2009  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

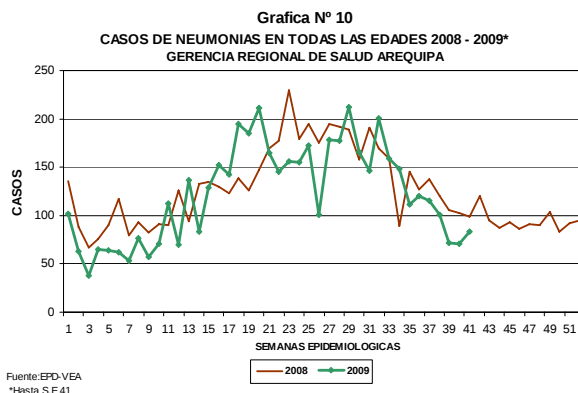
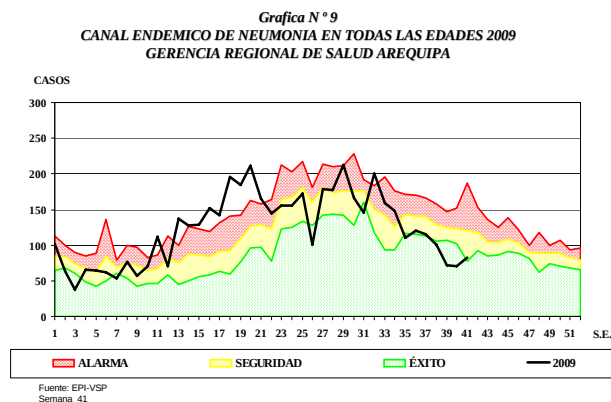


Según el canal endémico de neumonías en menores de cinco años, esta semana nos encontramos en zona de éxito, de acuerdo al comportamiento endémico en nuestra región. (Grafica 7)

Grafica N° 8  
CASOS DE NEUMONIAS EN MENORES DE 5 AÑOS  
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2008 - 2009\*



Las neumonías en los menores de cinco años, este año, representan el 41.1 %, con respecto al total de casos regional; esta semana esta proporción fue de 40.9 %. (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 83 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo un incremento de 16.9% con relación a la semana anterior. Con relación a la semana 41 del año anterior se tiene una disminución de 16.2 %. (Grafica 10)

### **Fallecidos por Neumonía :**

En los menores de cinco años, esta semana no se reporto ningún fallecido. De enero a la fecha tenemos 16 casos acumulados.

02 casos de 16, y 68 años de edad, procedentes de los distritos de Majes y C. Colorado. De enero a la fecha tenemos un acumulado de 105 fallecidos. (Cuadro 6).

En los mayores de cinco años esta semana se reportaron

**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 | 16   | 105 |
| Arequipa   | 4    | 26 | 8    | 45 | 4    | 27 | 7    | 37 | 9    | 66 | 14   | 89 | 8    | 86  |
| Camana     | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 2  | 0    | 0  | 1    | 4   |
| 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  | 2    | 6   |
| Caylloma   | 0    | 0  | 4    | 10 | 3    | 9  | 3    | 8  | 4    | 5  | 3    | 5  | 1    | 3   |
| 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  | 2    | 2   |
| La Union   | 2    | 0  | 1    | 0  | 0    | 0  | 0    | 1  | 0    | 0  | 0    | 0  | 1    | 4   |

Fuente: EPID - V.S.P.

\*Hasta S.E. 41

Este año de enero a la fecha tenemos un acumulado total de 121 fallecidos, teniendo en el grupo de edad de < de 2 meses 2 casos (1.7%), de 2 a 11 meses y de 1 a 4 años 7 casos (5.8%), de 10 – 19 años 6 casos (5.0%), de 20 – 59 años 29 casos (24.0%) y mayores de 60 años 70 casos (57.9%); los distritos con mayor numero de fallecidos son:

Arequipa (17 casos), Paucarpata (15 casos), Colorado (11 casos), Cayma y Socabaya (9 casos), M. Melgar (6 casos), Miraflores y A. Selva A. (5 casos), Camaná y J. L. B. y R. (4 casos), y Mollendo (3 casos), Sabandía, Hunter, Deán Valdivia, San Juan de Sigvas, Pampacolca, Cocachacra, Cota-huasi y Majes (2 Casos), y 17 distritos con 01 caso.

## Tendencia y Situación de la SOBA y Asma

En la presente semana se han reportado 161 casos nuevos de SOB-Asma en menores de cinco años, teniendo un incremento de 14.9 % con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 1.6 casos x. 1,000 menores de cinco años. (Cuadro 7)

La provincia con mayor incidencia fue Islay con 7.9 x 1,000 < de 5 años los distritos con mayor incidencia fueron: Islay 25.1 x 1000 menores de 5 años, Cocachacra (13.0), Camaná (10.1), Chala (9.2), P. Bombón (5.9), Río Grande (5.6), Cotahuasi (3.4), N. Pierola (3.3), Mollendo (2.6) y Miraflores (2.5).

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

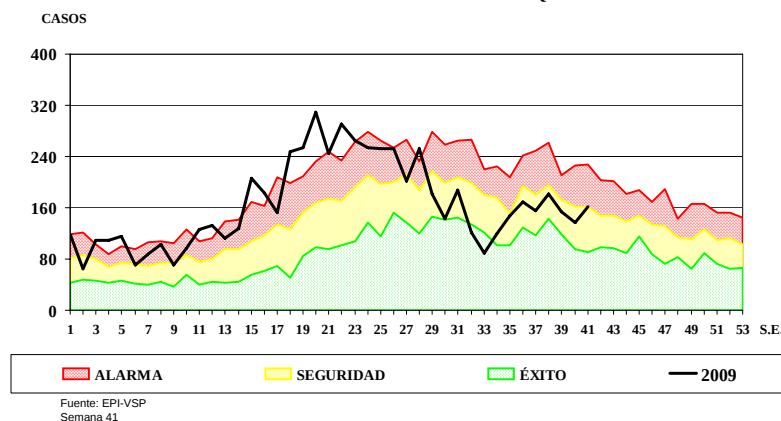
| PROVINCIA  | CASOS DE LA S.E. 40 |            |                |            | ACUMULADO A LA S.E. 40 |            |                |            | Tasa Total Acumulada x 10,000 |
|------------|---------------------|------------|----------------|------------|------------------------|------------|----------------|------------|-------------------------------|
|            | 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     | 137                 | 1,34       | 277            | 0,25       | 6601                   | 64,45      | 13428          | 15,74      | 163,40                        |
| Arequipa   | 89                  | 1,14       | 243            | 0,28       | 4005                   | 51,50      | 11667          | 13,68      | 168,37                        |
| Camana     | 17                  | 3,73       | 13             | 0,26       | 968                    | 212,51     | 572            | 11,44      | 282,37                        |
| Caraveli   | 1                   | 0,36       | 3              | 0,10       | 202                    | 73,51      | 164            | 5,44       | 111,33                        |
| Islay      | 11                  | 2,55       | 12             | 0,25       | 661                    | 153,08     | 645            | 13,62      | 252,70                        |
| Caylloma   | 7                   | 1,00       | 2              | 0,03       | 296                    | 42,24      | 225            | 2,93       | 62,11                         |
| Condesuyos | 0                   | 0,00       | 0              | 0,00       | 13                     | 8,45       | 4              | 0,24       | 9,23                          |
| Castilla   | 11                  | 3,61       | 4              | 0,12       | 438                    | 143,89     | 147            | 4,40       | 160,60                        |
| La Union   | 1                   | 0,70       | 0              | 0,00       | 18                     | 12,56      | 4              | 0,25       | 12,83                         |

Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de SOBA-asma, en los niños menores de 5 años, es de 6762 casos, con una prevalencia acumulada de 66 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 38 a la semana 41 que las SOBA-asma han disminuido en 6.8 % y en la semana 41 han incrementado en 11.8 %.

**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 seguridad, 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 165

casos por semana.

Los casos de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 34.7 % con respecto al total de casos regional.

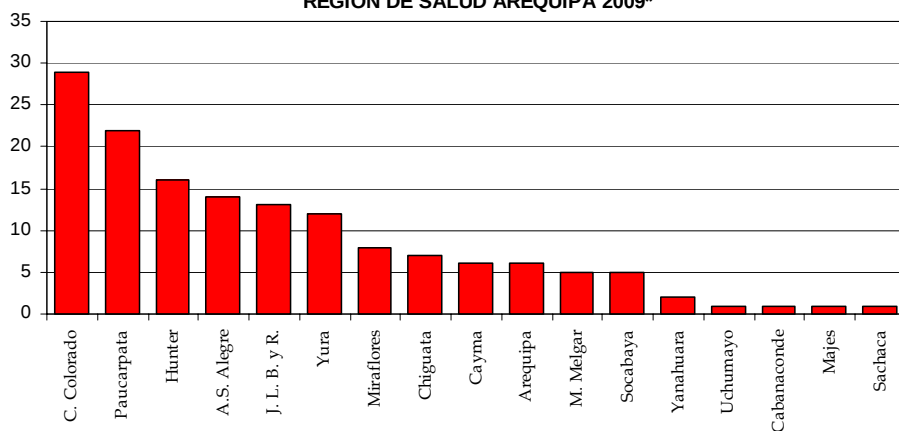
## Tendencia y Situación- Enfermedades Inmunoprevenibles

Esta semana se notificaron 07 casos sospechosos de **Sarampión-Rubéola**, teniendo una TNA de 13.13 x 100,000 Hab. (Grafica 12).

Las demás enfermedades prevenibles por vacuna con notificación negativa, tenemos en **Parálisis Flácida Agu-**

**da** una TNA de 1.57 x 100.000 menores de 15 años, en **Hepatitis B** una TNA de 1.39 x 100,000 Hab. y en **Tos ferina** una TNA de 3.59. (Cuadro 8).

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



FUENTE: EPID/ VSP  
\*Semana 41

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

| DAÑOS           | NOTIFICADOS | CONFIRMADO | DESCARTADO | INVESTIGACION |
|-----------------|-------------|------------|------------|---------------|
| P. F. A.        | 5           | 0          | 1          | 4             |
| TOS FERINA      | 44          | 2          | 39         | 3             |
| SARAMPION       | 0           | 0          | 0          | 0             |
| RUBEOLA         | 161         | 0          | 159        | 2             |
| TETANOS         | 0           | 0          | 0          | 0             |
| MENINGITIS TBC  | 0           | 0          | 0          | 0             |
| FIEBRE AMARILLA | 2           | 0          | 2          | 0             |
| HEPATITIS B     | 17          | 17         | 0          | 0             |

Información acumulada de la semana 01 a la semana 41  
Fuente: OF. EPI - VSP

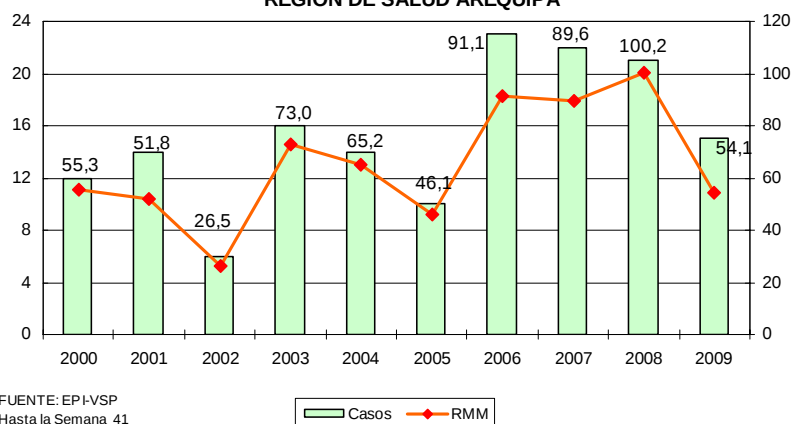
## Tendencia y Situación de la Mortalidad Materna

En mortalidad materna esta semana la notificación fue negativa.

De enero a la fecha tenemos un acumulado de 15 casos con una RMM de 54.1 x 100,000 nacimientos. (Grafica 13).

De los casos acumulados tenemos: 01 caso en los distritos de La Joya, Cayma, Socabaya, Paucarpata, Alto S. Alegre, C. Colorado, Chaparra, Ocoña, Cocachacra, Majes y S. Pastor, y 03 del departamento de Puno (Cuadro 9).

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



FUENTE: EPI-VSP  
Hasta la Semana 41

**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        | 6         |
| Camaná       | 1         | 1         |          | 1         |           | 1         |           |           |           | 2         |
| Caravelí     |           | 1         |          |           |           | 1         |           | 1         | 1         | 1         |
| Caylloma     | 2         | 1         |          | 1         | 3         | 2         | 4         | 3         | 1         | 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         | 1         |
| Otro Dpto.   | 1         |           |          |           | 1         | 2         | 1         | 5         | 4         | 4         |
| <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>15</b> |

FUENTE: EPI - VSP

\*Hasta la Semana 41

## Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

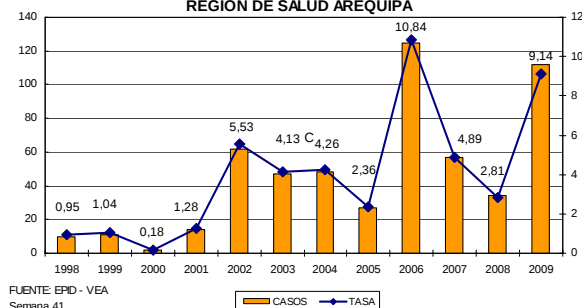
### Enfermedad de Chagas

Esta semana con notificación negativa. 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

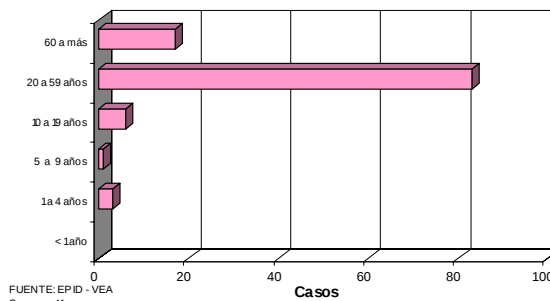
0.9%. El grupo de edad con mayor numero de casos es el de 20 a 59 años con 83 casos (75.5 %), siguiendo el de 60 a más con 17 casos (15.5%); de 10 a 19 años 6 casos (5.5%), de 1 a 4 años 03 casos con el 2.7% y de 5 a 9 años 01 casos (0.9%). (Grafica 15)

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



FUENTE: EPID - VEA  
Semana 41

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



FUENTE: EPID - VEA  
Semana 41

### Malaria Vivax

Esta semana la notificación fue negativa. De enero a la fecha son 12 casos acumulados, que proceden de zonas endémicas, los 12 casos proceden del departamento de Madre de Dios.

### Leishmaniasis

Esta semana no se notificó ningún caso. De enero a la fecha tenemos un acumulado de 16 casos; con lesión cutánea 81.25 % y con lesión Muco-cutánea 18.75%, los casos

proceden de los departamentos de Madre de Dios (12 casos), Puno (02 Casos), Apurímac (01 caso) y de Colombia (1 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.