

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

Oficina General de Epidemiología

MINISTERIO DE SALUD DEL PERÚ



VOL. XIV – Nº 30 – 2005

Lima, Perú del 24 al 30 de julio del 2005

VIGILANCIA DE RIESGOS: PRECISIONES SOBRE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

La polución del aire se compone de muchos tipos de gases, gotitas y partículas que reducen la calidad del aire. La asociación entre el uso de un edificio como lugar de trabajo o vivienda y la aparición, en algunos casos, de molestias y síntomas que responden a la definición de una enfermedad es un hecho que ya no puede cuestionarse. La principal responsable es la contaminación de diversos tipos presente en el edificio, que suele denominarse "mala calidad del aire en interiores". Se ha demostrado que los habitantes de las ciudades pasan el 70% de su tiempo en un ambiente interior que se encuentra contaminado en mayor o menor grado. Actualmente se acepta de forma general que los edificios que carecen de ventilación natural presentan riesgo de exposición a contaminantes. El término aire interior suele aplicarse a ambientes interiores no industriales y viviendas particulares. La calidad del aire interior comenzó a considerarse un problema a finales del decenio de 1960, aunque los primeros estudios no se llevaron a cabo hasta unos diez años después.

La calidad del aire puede valorarse a través del usuario (de su respiración). La razón está en que el aire inhalado se percibe perfectamente a través de los sentidos, ya que el ser humano es sensible a los efectos olfativos e irritantes de cerca de medio millón de compuestos químicos. Por consiguiente, si los ocupantes de un edificio están todos satisfechos con el aire, se dice que éste es de alta calidad, y de mala calidad si sucede lo contrario. En la mayoría de los casos la información sobre la composición química del aire interior no nos permite predecir cómo se percibirá el aire, ya que el efecto conjunto de estos contaminantes con la temperatura y la humedad, pueden producir un aire que se percibe como irritante, viciado o enrarecido, es decir, de mala calidad. Algo parecido sucede con la composición detallada de un alimento y su sabor: el análisis químico es insuficiente para predecir si el alimento tendrá un sabor bueno o malo.

Los cambios en el estado de salud de una persona debidos a la mala calidad del aire interior pueden manifestarse en diversos síntomas agudos y crónicos o en forma de enfermedades específicas. Aunque los casos en que la mala calidad del aire interior es responsable del desarrollo completo de una enfermedad son pocos, puede causar malestar, estrés, ausentismo laboral y pérdida de productividad (aumento paralelo de los costos de producción); además, de conflictos entre los ocupantes, sus empresas y los propietarios de los edificios. Es difícil establecer en qué medida la mala calidad del aire interior puede afectar a la salud, no se dispone de suficiente información con respecto a la relación entre la exposición y el efecto a las concentraciones a las que suelen estar presentes los contaminantes. Por tanto, es necesario obtener información en condiciones de dosis elevadas y extrapolarla a dosis mucho más bajas con el margen de error correspondiente. Se han realizado pocos estudios concluyentes sobre este tema, tanto relativos a edificios públicos y oficinas como a viviendas particulares. Existen normas para la calidad del aire en el exterior establecidas con el fin de proteger a la población general. Se han obtenido determinando los efectos adversos sobre la salud, debidos a la exposición a contaminantes en el medio ambiente. Estas normas pueden ser extrapoladas y son útiles como directrices generales para conseguir una calidad aceptable del aire interior.

ÍNDICE TEMÁTICO

| | Pág. |
|--|------|
| VIGILANCIA DE RIESGOS: PRECISIONES SOBRE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR | 01 |
| TENDENCIAS | |
| • RESUMEN SEMANAL DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDADES; PERÚ SE 30 – 2005 | 02 |
| INDICADORES SEMANALES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA, PERÚ SE 30 – 2005 | 03 |
| ACTUALIZACIÓN EPIDEMIOLÓGICA: Investigación de un brote de fiebre amarilla | 08 |



Foto: Contaminación del aire en Chimbote. (Diario La Industria Chimbote, marzo del 2001)

La contaminación del aire constituye un problema por su impacto en los ecosistemas y la salud de la población, en especial los niños, adolescentes, gestantes y ancianos. En países en desarrollo las infecciones respiratorias constituyen una causa frecuente de consulta médica (30% a 50%) y 20 a 40% de las hospitalizaciones pediátricas.

Oficina General de Epidemiología
Dirección: Jr. Camilo Carrillo Nº 402 – Jesús María, Lima, Perú
Telefax: 51 – 1 – 433-0081
Web: www.oge.sld.pe Email: notificacion@oge.sld.pe

Tendencias

RESUMEN SEMANAL DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDADES; PERÚ SE 30 – 2005

En la semana epidemiológica (SE) 30 del 2005 recibimos la notificación del 99,3% de Unidades notificantes de la Red Nacional de Epidemiología de nuestro país.

Fiebre Amarilla Selvática (FAS):

En la SE 30 no tenemos notificación de casos nuevos de FAS a nivel nacional. La **DIRESA San Martín**; notificó un total de 21 casos confirmados ocurridos entre la SE 6 y 27 (según fecha de inicio de síntomas). La forma de presentación de los casos corresponde a un brote epidémico de casos aislados en comunidades rurales dispersas de los distritos de Sacanche, Saposoa, Shamboyacu, Picota, Pachiza, Huicungo, Juanjui, Polvora. La población afectada pertenece a la PEA, con una edad promedio de 24 años, 90% de ellos inmigrantes procedentes de las zonas altas de los departamentos vecinos que no contaban con vacunación previa. La letalidad por FAS, en esta región, alcanza el 48% de los casos confirmados. Ante esta situación, la DIRESA San Martín ha propuesto un plan de vacunación contra la Fiebre amarilla con la finalidad de interrumpir la circulación del virus en los distritos de riesgo, la meta es vacunar a 30412 personas, repartidas en 15 distritos, a partir de puestos fijos y móviles tomando como referencia las zonas de ingreso a las localidades afectadas. Paralelamente, la Oficina General de Epidemiología ha desarrollado actividades de Fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica, investigación de los casos probables, búsqueda activa de casos en las localidades afectadas y alrededores y el control de la fiebre amarilla en coordinación con las Direcciones Generales del Ministerio de Salud.

A nivel nacional, se han registrado hasta el momento, 27 casos confirmados distribuidos en 11 distritos del país, la razón hombre mujer es 8:1 y el promedio de edad es de 23,7 años. La letalidad, a nivel nacional, alcanza el 44% (12 muertes).

Cólera:

En la presente SE, no tenemos notificación de casos nuevos de cólera, el caso sospechoso, notificado la SE 27 por la DIRESA Ucayali, fue descartado luego de la investigación clínica y epidemiológica correspondientes, el resultado de laboratorio fue negativo para cólera.

Rabia Humana Silvestre (RHS)

La DIRESA Bagua notificó un caso probable de RHS transmitida por murciélago que inició sus síntomas en la SE 29. El caso corresponde a una niña de 5 años de edad, residente de la comunidad

nativa de Guayabal, Distrito de Río Santiago, provincia Condorcanqui. La paciente, que no estaba protegida, presentó un cuadro clínico caracterizado por trastornos del sensorio, irritabilidad, vómitos e hiporexia. Al examen físico presentó disminución de la fuerza muscular a predominio de miembros inferiores, dificultad para beber y desorientación. Asimismo, se han reportado casos de mordeduras de vampiros en otras personas y epizootias en bovinos. La Dirección de Epidemiología de la DIRESA Bagua, informó sobre el desarrollo de acciones de prevención, control e investigación circunscritas a distritos de Río Santiago y Santa María de Nieva.

Dengue:

Hasta la SE 30, recibimos la notificación de 753 casos confirmados de dengue clásico; distribuidos en el ámbito de 19 DIRESAs (55% del total nacional). El 95% de los casos confirmados corresponden a las regiones de Selva, Costa Norte y Costa Central de nuestro país. Esta SE, no tenemos notificación de casos nuevos de **dengue hemorrágico**, un caso probable notificado por la DIRESA Tumbes, ocurrido en Pampa Grande del distrito de Tumbes, se mantiene en investigación; en lo que va del año, 8 casos fueron confirmados, todos los pacientes se recuperaron favorablemente y no se han notificado muertes por esta causa.

A nivel regional, la **DIRESA Loreto** notificó 6 casos probables en la SE 30, ello representa una disminución del 80% respecto al promedio de casos notificados las tres semanas previas. La **DISA Lima Norte**, no ha notificado casos nuevos en la presente SE, esta jurisdicción se mantiene sin casos confirmados desde la SE 19, el último, inició sus síntomas el 10/05/05 y tuvo como lugar de infección el distrito de **Comas**.

Infecciones Respiratorias Agudas (IRA)

La curva de casos de **IRA**, notificados semanalmente, a nivel nacional, muestra una disminución del 26% en relación con el promedio notificado las tres semanas previas. A nivel regional, sólo la DIRESA Arequipa mostró un ligero incremento (2%) del número de casos respecto al promedio notificado las tres semanas previas. El servicio nacional de meteorología informó la persistencia de bajas temperaturas en la selva de nuestro país (Puerto Maldonado 13°C e Iñapari 11°C); en la sierra sur se registró una leve recuperación de la temperatura en relación con las semanas previas (La Angostura -12°C, Juliaca -8°C, Sicuani -5°C, Chivay y Andahuaylas -3°C).

A nivel nacional, el número de casos de **neumonía** mantiene tendencia descendente desde a 25, sin embargo las DIRESAs Tacna, Lambayeque, Lima Norte, Lima Sur y Lima Ciudad presentaron incrementos superiores al 10% en comparación con el promedio observado las tres SE previas.

INDICADORES SEMANALES DE MALARIA
PERU 2005 SE. 30

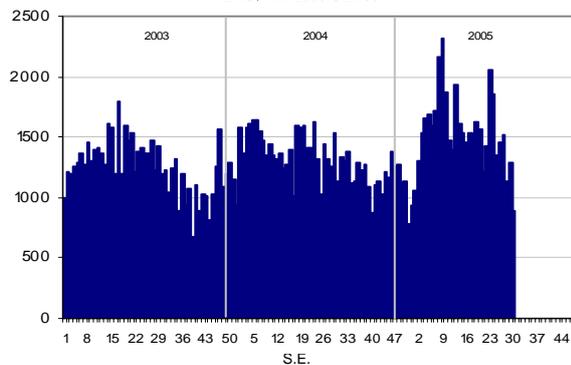
| DISA | MALARIA VIVAX | | | | | | | MALARIA FALCIPARUM | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|----------------------------------|-------|-------|----------------------------------|------------------|--------------------|-------------|------------------|----------------------------------|-------|-------|----------------------------------|-------------|
| | SE 30 | Hasta SE 30 | Zona Canal endémico ¹ | | | Densidad Incidencia ² | RIESGO: IPA 2004 | SE 30 | Hasta SE 30 | RIESGO: IPA 2004 | Zona Canal endémico ¹ | | | Densidad Incidencia ² | Defunciones |
| | | | SE 28 | SE 29 | SE 30 | | | | | | SE 28 | SE 29 | SE 30 | | |
| ANCASH | 4 | 445 | S | A | Ex | 1.29 | 0.55 | | | | | | | - | |
| APURIMAC | | 8 | | | | 0.10 | 0.03 | | | | | | | - | |
| AREQUIPA | | | | | | - | | | | | | | | - | |
| AYACUCHO | 54 | 2114 | A | A | Ep | 12.14 | 8.31 | | | | | | | - | |
| BAGUA | 11 | 597 | Ep | Ep | Ep | 6.97 | 1.46 | 1 | 342 | 1.48 | Ep | A | S | 3.99 | |
| CAJAMARCA | | 50 | | | | 0.25 | 0.40 | | 10 | 0.12 | | | | 0.05 | |
| CALLAO | | | | | | - | | | | | | | | - | |
| CHACHAPOYAS | | 22 | S | A | | 0.44 | 0.65 | | | | | | | - | |
| CHANKA | | 429 | A | | | 6.91 | 1.63 | | | | | | | - | |
| CHOTA | | 14 | | | | 0.14 | 0.08 | | | 0.01 | | | | - | |
| CUTERVO | | 33 | A | A | | 0.66 | 0.31 | | | | | | | - | |
| CUZCO | 47 | 1463 | S | A | A | 3.90 | 3.86 | | | | | | | - | |
| HUANCAVELICA | | 47 | S | | | 0.33 | 0.25 | | | | | | | - | |
| HUANUCO | 1 | 57 | Ep | S | S | 0.22 | 0.18 | | | 0.00 | | | | - | |
| ICA | | | | | | - | | | | | | | | - | |
| JAEN | 5 | 348 | S | A | S | 3.14 | 0.72 | | 435 | 0.79 | A | Ep | | 3.93 | |
| JUNIN | 73 | 3057 | A | A | A | 7.92 | 5.01 | | | | | | | - | |
| LA LIBERTAD | 1 | 447 | Ex | Ex | Ex | 0.95 | 0.69 | | 3 | 0.02 | | | | 0.01 | |
| LAMBAYEQUE | | 323 | S | S | | 0.94 | 0.18 | | | 0.00 | | | | - | |
| LIMA CIUDAD | | | | | | - | | | | | | | | - | |
| LIMA ESTE | | | | | | - | | | | | | | | - | |
| LIMA NORTE | | 1 | | | | 0.00 | | | | | | | | - | |
| LIMA SUR | | | | | | - | | | | | | | | - | |
| LORETO | 521 | 28121 | S | S | S | 100.82 | 35.49 | 52 | 7836 | 10.54 | A | A | Ex | 27.79 | 2 |
| MADRE DE DIOS | 93 | 3513 | Ep | Ep | Ep | 110.57 | 20.92 | | | 0.01 | | | | - | |
| MOQUEGUA | | | | | | - | | | | | | | | - | |
| PASCO | 4 | 71 | Ep | A | A | 0.83 | 1.10 | | | | | | | - | |
| PIURA I | | 143 | Ex | Ex | | 0.49 | 0.20 | | | | | | | - | |
| PIURA II | | 74 | Ex | Ex | | 0.34 | 0.69 | | 4 | 0.11 | | | | 0.02 | |
| PUNO | | 4 | | | | 0.01 | 0.00 | | | | | | | - | |
| SAN MARTIN | 46 | 3173 | A | S | S | 13.45 | 10.75 | 8 | 608 | 2.80 | A | A | S | 2.57 | |
| TACNA | | | | | | - | | | | | | | | - | |
| TUMBES | | 294 | Ex | Ex | | 4.55 | 3.68 | | 17 | 1.37 | | | Ex | 0.26 | |
| UCAYALI | 28 | 1889 | A | A | S | 13.46 | 6.50 | | 53 | 1.07 | | | S | 0.38 | |
| PERU | 888 | 46737 | | | | 5.58 | 2.47 | 61 | 9308 | 0.50 | | | | 1.11 | 2 |

Fuente: MINSA - OGE - RENACE

¹ Area del canal endémico en la presente semana. Ep = Actividad epidémica, A = alerta, S = Seguridad, Ex = Éxito/sin casos

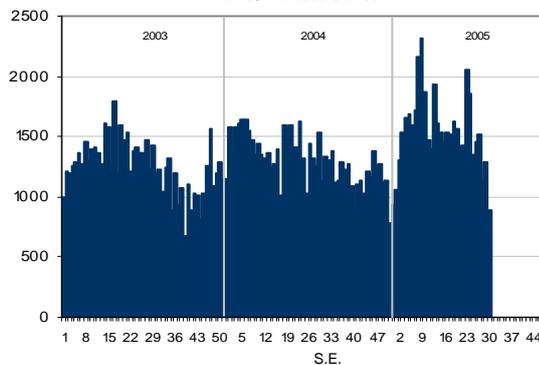
² Densidad de incidencia estimada: N° casos por 100,000 habitantes - semana de observación.

Tendencia de casos de Malaria por *P. vivax*
PERU, Año 2005 S.E. 30



Fuente: MINSA - OGE - RENACE

Tendencia de casos de Malaria por *P. falciparum*
PERU, Año 2005 S.E. 30



Fuente: MINSA - OGE - RENACE

INDICADORES SEMANALES DE DENGUE
PERU 2005 SE. 30

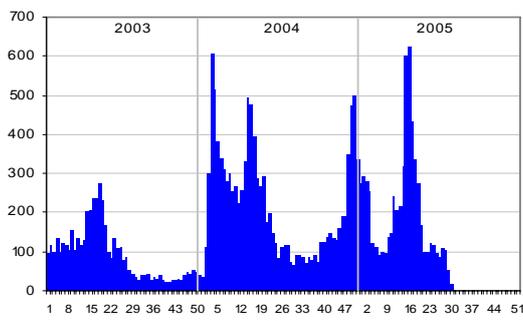
| DISA | DENGUE CLASICO | | | | | | | DENGUE HEMORRAGICO | | | | | | |
|---------------|----------------|-------------|-------------|------------|----------------------------------|-------|-------|----------------------------------|----------|-------------|----------|---|-------------|---|
| | SE 30 | Hasta SE 30 | | | Zona Canal endémico ¹ | | | Densidad Incidencia ² | SE 30 | Hasta SE 30 | | | Defunciones | |
| | | C | P | D | SE 28 | SE 29 | SE 30 | | | C | P | D | C | P |
| ANCASH | | 1 | 4 | 2 | | | | 0.01 | | | | | | |
| APURIMAC | | | | | | | | - | | | | | | |
| AREQUIPA | | | | | | | | - | | | | | | |
| AYACUCHO | | | | | | | | - | | | | | | |
| BAGUA | 1 | 85 | 301 | 6 | Ep | A | S | 2.75 | | | | | | |
| CAJAMARCA | | 1 | 2 | | | | | 0.01 | | | | | | |
| CALLAO | | | | 1 | | | | - | | | | | | |
| CHACHAPOYAS | | | | 2 | | | | - | | | | | | |
| CHANKA | | | | | | | | - | | | | | | |
| CHOTA | | 2 | 1 | | | | | 0.02 | | | | | | |
| CUTERVO | | | 1 | | | | | 0.01 | | | | | | |
| CUZCO | | | | | | | | - | | | | | | |
| HUANCAVELICA | | | | | | | | - | | | | | | |
| HUANUCO | 3 | 3 | 112 | 23 | Ep | A | Ep | 0.23 | | | | | | |
| ICA | | | | | | | | - | | | | | | |
| JAEN | 7 | 21 | 1017 | 6 | Ep | A | A | 4.78 | 1 | | | | | |
| JUNIN | 1 | 26 | 65 | 14 | | | A | 0.15 | | | | | | |
| LA LIBERTAD | | 125 | 214 | 55 | | S | | 0.49 | | | | | | |
| LAMBAYEQUE | | 106 | 819 | 68 | Ep | Ep | | 1.49 | 5 | | | | | |
| LIMA CIUDAD | | | 22 | 4 | | | | 0.02 | | | | | | |
| LIMA ESTE | | 7 | 39 | 71 | Ep | | | 0.08 | | | | | | |
| LIMA NORTE | | 183 | 666 | 18 | Ep | | | 0.50 | | | | | | |
| LIMA SUR | | | 27 | 10 | Ep | | | 0.02 | | | | | | |
| LORETO | 6 | 37 | 1044 | 49 | Ep | A | S | 1.98 | | | 1 | | | |
| MADRE DE DIOS | | 87 | 65 | 20 | Ep | A | | 3.70 | | | | | | |
| MOQUEGUA | | | | | | | | - | | | | | | |
| PASCO | 1 | 1 | 2 | 1 | | | Ep | 0.02 | | | | | | |
| PIURA I | | 4 | 12 | 15 | | | | 0.03 | 1 | | | | | |
| PIURA II | | 1 | 20 | 8 | | | | 0.05 | | | | | | |
| PUNO | | | | | | | | - | | | | | | |
| SAN MARTIN | | 34 | 82 | 49 | A | S | | 0.32 | | 2 | | | | |
| TACNA | | | | | | | | - | | | | | | |
| TUMBES | | 10 | 100 | 20 | A | A | | 0.93 | 1 | 1 | | | | |
| UCAYALI | | 19 | 105 | 26 | S | S | | 0.51 | | | | | | |
| PERU | 19 | 753 | 4720 | 468 | | | | 0.37 | 8 | 3 | 1 | | | |

Fuente: MINSA - OGE - RENACE

¹ Area del canal endémico en la presente semana. Ep = Actividad epidémica, A = alerta, S = Seguridad, Ex = Éxito/sin casos

² Densidad de incidencia estimada: Nº casos por 100,000 habitantes - semana de observación.

Tendencia de casos de Dengue clásico
Perú año 2003 - 2005 - S.E. 30



Fuente: MINSA - OGE - RENACE

INDICADORES SEMANALES DE OTRAS ENFERMEDADES METAXENICAS
PERU 2005 SE. 30

| DISA | BARTONELOSIS AGUDA | | | | | | BARTONELOSIS CRONICA | | | | | | FIEBRE AMARILLA | | | | | | LEISHMANIA CUTANEA | | | | | | LEISHMANIA MUCOCUTANEA | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|---|----------------------|----------|------------|----------------------------------|-----------|-------------|-----------------|----------|-----------|----------------------------------|-----------|--------------|--------------------|------|------|----------------------------------|----------|-----------|------------------------|------------|------------|----------------------------------|---|----------|------------|-----------|-----------|-------------|
| | Hasta SE 30 | | | Defunciones | | | Hasta SE 30 | | | Densidad incidencia ² | | | Hasta SE 30 | | | Densidad incidencia ² | | | Hasta SE 30 | | | Densidad incidencia ² | | | Hasta SE 30 | | | Densidad incidencia ² | | | | | | |
| | SE 30 | C | P | D | C | P | SE 30 | C | P | D | C | P | D | C | P | D | SE 30 | C | P | D | C | P | D | SE 30 | C | P | D | C | P | D | | | | |
| ANCASH | 8 | 337 | 756 | 47 | 9 | | 6 | 93 | 873 | 25 | 1.53 | | | | | | 206 | 339 | 8 | 1.08 | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | |
| APURIMAC | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 0.02 | | | 1 | | | | | | | | | | |
| AREQUIPA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AYACUCHO | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 5 | | | - | | | | | | | | | | | | | |
| BAGUA | | 62 | 18 | | | | | 92 | 34 | 8 | 1.27 | | | | | | 1 | 53 | 9 | 2 | 0.67 | | | 3 | 1 | | | | | | | | | |
| CAJAMARCA | | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 151 | 1 | 22 | 0.75 | | | | | | | | | | | | | |
| CALLAO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHACHAPOYAS | | 223 | 111 | | | | | 5 | 27 | | 0.37 | | | | | | 98 | 3 | 4 | 2.01 | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| CHANKA | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | 0.11 | | | | | | | | | | | | | |
| CHOHA | | 10 | 3 | | | | | | 3 | | 0.01 | | | | | | 54 | | | | 0.53 | | | | | | | | | | | | | |
| CUTERVO | 1 | 219 | 25 | 1 | 2 | | | 1 | 77 | | 0.80 | | | | | | 191 | 3 | 4 | 3.88 | | | | | | | | | | | | | | |
| CUZCO | | 19 | 1 | 7 | 2 | | | | | | | | | | | | 458 | 1 | 7 | 1.22 | | | 1 | 58 | | | | | | | | | | |
| HUANCVELICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HUANUCO | 2 | 59 | | 1 | 1 | | | 11 | | | 0.04 | | | | | | 198 | 3 | 1 | 0.79 | | | 12 | 2 | | | | | | | | | | |
| ICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JAEN | 6 | 345 | 1363 | 1 | 5 | | | 27 | 628 | 5 | 3.08 | | | | | | 189 | 8 | 2 | 1.74 | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| JUNIN | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 190 | 4 | 1 | 0.50 | | | 5 | | | | | | | | | | |
| LA LIBERTAD | 7 | 475 | 919 | | | | | 2 | 2 | | 0.01 | | | | | | 182 | 19 | 1 | 0.41 | | | | | | | | | | | | | | |
| LAMBAYEQUE | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 140 | | | 0.41 | | | | | | | | | | | | | | |
| LIMA CIUDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| LIMA ESTE | | 74 | 16 | 6 | 1 | | | | | | | | | | | | 132 | 4 | 6 | 0.40 | | | | | | | | | | | | | | |
| LIMA NORTE | | 25 | | 1 | | | | 29 | | | 0.03 | | | | | | 140 | 2 | | 0.14 | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| LIMA SUR | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 1 | 0.05 | | | | | | | | | | | | | | |
| LORETO | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 70 | 58 | 0.35 | | | 10 | 11 | | | | | | | | | | |
| MADRE DE DIOS | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 106 | 1 | 1 | 3.30 | | | 28 | 1 | | | | | | | | | | |
| MOQUEGUA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PASCO | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | | 2 | 0.65 | | | 4 | 3 | | | | | | | | | | |
| PIURA | 1 | 21 | 54 | 57 | 1 | | | | 29 | | 0.05 | | | | | | 249 | 58 | 30 | 0.95 | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| PIURA II | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | 0.02 | | | | | | | | | | | | | | |
| PUNO | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 6 | 1 | 0.01 | | | | | | | | | | | | | | |
| SAN MARTIN | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 21 | 11 | 36 | 0.11 | | | 8 | 3 | | | | | | | | | | |
| TACNA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUMBES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UCAYALI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PERU | 25 | 1883 | 3272 | 121 | 21 | | | 6 | 260 | 1673 | 38 | 0.13 | | 1 | 27 | 20 | 44 | 0.004 | | | | 12 | 5 | 16 | ### | 586 | 106 | 0.40 | | 1 | 138 | 21 | 12 | 0.02 |

Fuente: MINSAL - OGE - RENACE

² Densidad de incidencia estimada: Nº casos por 100,000 habitantes - semana de observación.

Fuente: MINSAL - OGE - RENACE

INDICADORES SEMANALES DE ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA
PERU 2005 SE. 30

| DISA | EDA ACUOSA | | | | | | | | | | EDA DISENTÉRICA | | | | | | | | | | SOSPECHOSOS DE COLERA | | | |
|---------------|---------------|----------------|----------------------------------|-------|-------|----------------------------------|-------------|-----------------|--------------|---------------|----------------------------------|-------|-------|----------------------------------|-------------|-----------------|-------|-------------|-------------|-----------------|-----------------------|-------|-------|--|
| | SE 30 | Hasta SE 30 | Zona canal endémico ¹ | | | Densidad incidencia ² | Defunciones | Tasa mortalidad | SE 30 | Hasta SE 30 | Zona canal endémico ¹ | | | Densidad incidencia ² | Defunciones | Tasa mortalidad | SE 30 | Hasta SE 30 | Defunciones | Tasa mortalidad | | | | |
| | | | SE 28 | SE 29 | SE 30 | | | | | | SE 28 | SE 29 | SE 30 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SE 28 | SE 29 | SE 30 | |
| ANCASH | 730 | 22,233 | A | Ep | A | 64.82 | 2 | 0.01 | 93 | 3,922 | S | A | S | 11.34 | | | | | | | | | | |
| APURIMAC | 247 | 7,905 | A | A | A | 95.83 | 1 | 0.01 | 43 | 1,742 | A | A | A | 20.88 | | | | | | | | | | |
| AREQUIPA | 1,092 | 45,145 | A | A | A | 134.72 | 4 | 0.01 | 100 | 4,512 | S | A | A | 13.22 | | | | | | | | | | |
| AYACUCHO | 436 | 14,180 | A | Ep | Ep | 82.26 | 8 | 0.06 | 81 | 2,329 | A | Ep | Ep | 13.37 | | | | | | | | | | |
| BAGUA | 302 | 11,237 | Ep | Ep | A | 133.73 | 31 | | 31 | 922 | Ex | S | Ep | 10.77 | | | | | | | | | | |
| CAJAMARCA | 264 | 6,823 | S | A | A | 33.96 | 1 | 0.01 | 83 | 2,581 | Ep | A | Ep | 12.81 | | | | | | | | | | |
| CALLAO | 543 | 22,931 | A | A | A | 94.03 | 40 | | 40 | 1,316 | Ep | Ep | A | 5.33 | | | | | | | | | | |
| CHACHAPOYAS | 119 | 4,410 | A | Ep | Ep | 90.40 | 30 | | 30 | 1,048 | A | S | Ep | 21.26 | 1 | 0.10 | | | | | | | | |
| CHANKA | 147 | 4,645 | A | A | A | 75.64 | 10 | | 10 | 522 | S | A | Ex | 8.42 | | | | | | | | | | |
| CHOTA | 115 | 3,366 | S | Ex | Ex | 32.99 | 14 | | 14 | 504 | S | Ex | S | 4.92 | | | | | | | | | | |
| GUTERVO | 110 | 4,400 | A | A | S | 89.75 | 9 | | 9 | 459 | S | S | Ex | 9.25 | | | | | | | | | | |
| CUZCO | 788 | 25,705 | Ep | Ep | Ep | 69.14 | 8 | 0.03 | 44 | 1,330 | A | S | S | 3.54 | 2 | 0.15 | | | | | | | | |
| HUANCABELICA | 273 | 10,660 | A | A | A | 76.77 | 2 | 0.02 | 61 | 2,557 | Ep | A | A | 18.26 | 3 | 0.12 | | | | | | | | |
| HUANUCO | 641 | 21,537 | Ep | Ep | Ep | 86.09 | 7 | 0.03 | 87 | 2,544 | Ep | Ep | Ep | 10.05 | 1 | 0.04 | | | | | | | | |
| ICA | 304 | 13,988 | Ep | A | A | 65.33 | 36 | | 36 | 1,841 | S | A | Ex | 8.53 | | | | | | | | | | |
| JAEN | 365 | 12,213 | Ep | A | A | 111.99 | 26 | | 26 | 827 | Ex | Ex | S | 7.47 | | | | | | | | | | |
| JUNIN | 719 | 29,363 | A | A | A | 76.82 | 5 | 0.02 | 33 | 1,549 | S | A | S | 4.01 | | | | | | | | | | |
| LA LIBERTAD | 1,366 | 42,713 | Ep | Ep | A | 91.75 | 102 | | 102 | 3,120 | Ex | S | S | 6.62 | | | | | | | | | | |
| LAMBAYEQUE | 870 | 25,988 | Ep | Ep | A | 76.09 | 2 | 0.01 | 53 | 2,971 | S | Ex | S | 8.61 | | | | | | | | | | |
| LIMA CIUDAD | 514 | 24,134 | Ep | Ep | A | 50.55 | 2 | 0.01 | 28 | 1,486 | Ep | S | A | 3.09 | | | | | | | | | | |
| LIMA ESTE | 586 | 29,295 | A | A | S | 89.29 | 1 | 0.00 | 33 | 1,979 | Ex | Ex | Ex | 5.96 | | | | | | | | | | |
| LIMA NORTE | 1,377 | 63,455 | A | A | A | 62.39 | 61 | | 61 | 3,507 | Ex | S | S | 3.42 | | | | | | | | | | |
| LIMA SUR | 1,027 | 45,828 | A | A | A | 76.86 | 2 | 0.00 | 29 | 1,851 | S | Ex | Ex | 3.07 | | | | | | | | | | |
| LORETO | 719 | 26,304 | S | A | S | 94.21 | 3 | 0.01 | 128 | 6,079 | A | S | S | 21.54 | 2 | 0.03 | | | | | | | | |
| MADRE DE DIOS | 154 | 4,396 | Ep | A | A | 138.94 | 2 | 0.05 | 22 | 730 | S | Ex | A | 22.68 | | | | | | | | | | |
| MOQUEGUA | 84 | 8,705 | A | Ex | Ex | 178.13 | 16 | | 16 | 685 | Ex | A | A | 13.68 | | | | | | | | | | |
| PASCO | 351 | 13,040 | A | A | Ep | 156.85 | 32 | | 32 | 1,249 | A | Ep | A | 14.71 | | | | | | | | | | |
| PIURA I | 670 | 30,655 | A | A | S | 106.44 | 7 | 0.02 | 37 | 2,453 | A | A | S | 8.39 | 2 | 0.08 | | | | | | | | |
| PIURA II | 339 | 18,490 | A | A | S | 84.87 | 2 | 0.01 | 24 | 1,166 | S | S | S | 5.29 | | | | | | | | | | |
| PUNO | 239 | 10,714 | S | S | S | 27.30 | 21 | 0.20 | 11 | 732 | S | S | Ex | 1.86 | 4 | 0.55 | | | | | | | | |
| SAN MARTIN | 164 | 5,502 | Ex | Ex | S | 23.35 | 1 | 0.02 | 54 | 1,827 | S | Ex | S | 7.74 | | | | | | | | | | |
| TACNA | 250 | 12,460 | A | A | A | 133.38 | 5 | | 5 | 454 | S | S | S | 4.77 | | | | | | | | | | |
| TUMBES | 77 | 3,820 | A | A | S | 59.58 | 3 | | 3 | 96 | Ex | Ex | S | 1.48 | | | | | | | | | | |
| UCAYALI | 408 | 15,146 | A | A | A | 109.43 | 2 | 0.01 | 67 | 3,424 | A | S | Ex | 24.43 | | | 1 | | | | | | | |
| PERU | 16,390 | 641,386 | | | | 77.39 | 83 | 0.01 | 1,526 | 64,314 | | | | 7.68 | 15 | 0.02 | | 1 | | | | | | |

Fuente: MINSA - OGE - RENACE

¹ Area del canal endémico en la presente semana. Ep = Actividad epidémica, A = alerta, S = Seguridad, Ex = Éxito/sin casos

² Densidad de incidencia estimada: Nº casos por 100,000 habitantes - semana de observación.

Fuente: MINSA - OGE - RENACE

INDICADORES SEMANALES DE INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS
PERU 2005 SE. 30

| DISA | IRA (no neumonía) | | | | NEUMONÍA | | | | NEUMONIA NO COMPLICADA | | | | MORTALIDAD POR NEUMONIA | | | | SOBA/ASMA | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|----------------|----------------------------------|----|----------|---------------|----------------------------------|--------------|------------------------|-------------|----------------------------------|------------|-------------------------|----------------------------------|------------|--------------|-----------------|----------|-------------|----------------------------------|------------|--------------|-------------|---------------|------------------|------|
| | SE 30 | Hasta SE 30 | Zona Canal endémico ¹ | | SE 30 | Hasta SE 30 | Zona Canal endémico ¹ | | SE 30 | Hasta SE 30 | Densidad incidencia ² | SE 30 | Hasta SE 30 | Densidad incidencia ² | SE 30 | Hasta SE 30 | Tasa mortalidad | SE 30 | Hasta SE 30 | Densidad incidencia ² | | | | | | |
| | | | SE | SE | | | SE | SE | | | | | | | | | | | | | SE | SE | IH | EH | IH | EH |
| ANCASH | 1826 | 66858 | S | A | S | 2408.7 | 11 | 902 | S | S | 24.0 | 3 | 403 | 10.7 | 8 | 499 | 13.2 | 1 | 3 | 9 | 9.53 | 79 | 3532 | | | |
| APURIMAC | 1006 | 24533 | Ep | A | A | 3094.1 | 27 | 685 | Ex | Ex | 59.53 | 17 | 274 | 23.69 | 10 | 411 | 35.59 | 1 | 2 | 2 | 10.34 | 10 | 659 | | | |
| AREQUIPA | 4920 | 104787 | A | A | A | 6906.7 | 61 | 1396 | A | S | 45.50 | 12 | 535 | 17.36 | 49 | 861 | 27.99 | 1 | 1 | 2 | 2.91 | 114 | 3840 | | | |
| AYACUCHO | 1907 | 46254 | Ep | Ep | Ep | 3121.9 | 20 | 430 | A | S | 19.83 | 8 | 162 | 7.46 | 12 | 288 | 12.34 | 2 | 13 | 6 | 26.20 | 35 | 1861 | | | |
| BAGUA | 680 | 27066 | Ep | A | A | 3437.0 | 6 | 412 | Ex | S | 34.70 | 1 | 41 | 3.44 | 5 | 371 | 31.23 | | | | 7 | 255 | | | | |
| CAJAMARCA | 1312 | 40467 | Ep | Ep | A | 2041.4 | 28 | 1037 | S | A | 40.29 | 10 | 516 | 19.99 | 18 | 521 | 20.18 | 1 | 2 | 17 | 37 | 62.56 | 24 | 750 | | |
| CALLAO | 1886 | 61048 | S | S | S | 5271.3 | 14 | 603 | S | Ex | A | 5 | 172 | 8.30 | 9 | 431 | 20.85 | | | | 1 | 1.45 | 279 | 9215 | | |
| CHACHAPOYAS | 467 | 15645 | Ep | Ep | A | 3447.6 | 6 | 295 | Ex | A | 43.13 | 1 | 56 | 8.14 | 5 | 239 | 34.90 | | | | 1 | 13.07 | 24 | 773 | | |
| CHANKA | 1009 | 21759 | Ep | Ep | Ep | 4064.6 | 18 | 253 | S | A | 29.49 | 11 | 105 | 12.21 | 7 | 148 | 17.22 | | | | 1 | 6.96 | 6 | 64 | | |
| CHOTA | 381 | 15089 | S | S | Ex | 1386.0 | 2 | 223 | S | Ex | 17.00 | 2 | 44 | 3.35 | 179 | 13.64 | | | | | | 13 | 229 | | | |
| CUTERVO | 462 | 16462 | A | A | A | 4219.1 | 5 | 186 | A | Ex | 29.32 | 5 | 59 | 9.27 | 127 | 19.99 | | | | | | 12 | 493 | | | |
| CUZCO | 4042 | 92886 | Ep | Ep | A | 2874.7 | 95 | 1756 | A | A | 39.07 | 36 | 746 | 16.54 | 59 | 1010 | 22.42 | | | | 7 | 25 | 21.24 | 26 | 1062 | |
| HUANCAVELICA | 1454 | 44871 | Ep | Ep | Ep | 3598.9 | 21 | 637 | S | Ex | 33.35 | 11 | 346 | 18.07 | 10 | 291 | 15.19 | | | | 5 | 24 | 45.32 | 4 | 127 | |
| HUANUCO | 2185 | 67633 | Ep | Ep | Ep | 2942.8 | 42 | 1720 | S | S | 52.33 | 10 | 622 | 18.83 | 32 | 1088 | 33.31 | | | | 9 | 15 | 21.73 | 26 | 1456 | |
| ICA | 1566 | 56998 | S | S | S | 4510.0 | 10 | 555 | A | S | 26.30 | 4 | 318 | 15.04 | 6 | 237 | 11.20 | | | | 1 | 1 | 2.83 | 60 | 2671 | |
| JAEN | 935 | 34022 | A | Ep | A | 3732.4 | 5 | 400 | Ex | S | 28.25 | 1 | 65 | 4.57 | 5 | 335 | 23.64 | | | | 1 | 1 | 2.11 | 19 | 637 | |
| JUNIN | 1984 | 73564 | A | A | A | 2237.7 | 38 | 1282 | Ex | S | 29.32 | 16 | 547 | 12.48 | 22 | 735 | 16.78 | | | | 8 | 21 | 19.81 | 65 | 2529 | |
| LA LIBERTAD | 3429 | 120619 | A | Ep | A | 3725.5 | 21 | 1211 | S | Ex | 24.08 | 5 | 312 | 6.19 | 16 | 899 | 17.86 | | | | 1 | 1 | 1.19 | 219 | 9712 | |
| LAMBAYEQUE | 2469 | 93491 | A | A | A | 4113.6 | 24 | 620 | S | S | 16.91 | 13 | 349 | 8.49 | 24 | 583 | 15.90 | | | | | | 309 | 11611 | | |
| LIMA CIUDAD | 1695 | 60530 | S | S | S | 1887.3 | 29 | 991 | A | Ep | 24.17 | 13 | 349 | 8.49 | 16 | 642 | 15.64 | | | | 5 | | 3.65 | 308 | 11961 | |
| LIMA ESTE | 2268 | 89245 | S | A | S | 5928.6 | 22 | 847 | Ep | Ex | 29.92 | 12 | 422 | 14.87 | 10 | 425 | 14.98 | | | | 1 | | 1.05 | 506 | 16669 | |
| LIMA NORTE | 6163 | 205403 | A | A | A | 3603.6 | 63 | 2528 | Ep | Ep | 28.91 | 20 | 805 | 9.18 | 43 | 1723 | 19.68 | | | | 6 | | 2.05 | 981 | 32960 | |
| LIMA SUR | 3491 | 124835 | S | A | S | 3798.2 | 46 | 1402 | A | A | 27.29 | 25 | 772 | 15.00 | 21 | 630 | 12.23 | | | | 36 | | 20.93 | 552 | 20650 | |
| LORETO | 1916 | 78268 | Ep | Ep | A | 2841.5 | 100 | 2622 | Ep | Ep | 63.99 | 24 | 717 | 17.38 | 76 | 1905 | 46.37 | | | | 22 | 8 | 21.75 | 201 | 7584 | |
| MADRE DE DIOS | 215 | 9316 | Ep | S | S | 3164.5 | 2 | 158 | A | S | 36.59 | 2 | 32 | 7.38 | 2 | 126 | 29.15 | | | | 1 | | 6.91 | 11 | 199 | |
| MOQUEGUA | 585 | 20666 | S | S | Ex | 17400.0 | 6 | 98 | A | A | 22.94 | 2 | 52 | 12.15 | 4 | 46 | 10.75 | | | | | | 47 | 1155 | | |
| PASCO | 915 | 27881 | Ep | A | A | 4611.0 | 18 | 455 | Ep | S | 44.78 | 11 | 221 | 21.68 | 7 | 234 | 22.96 | | | | 1 | 3 | 11.73 | 23 | 1168 | |
| PIURA I | 2114 | 87883 | A | Ep | A | 4206.9 | 24 | 1368 | Ex | S | 40.39 | 4 | 335 | 9.85 | 20 | 1033 | 30.46 | | | | 1 | 4 | 7 | 9.69 | 91 | 2991 |
| PIURA II | 1410 | 57821 | A | A | A | 3397.6 | 10 | 758 | Ex | S | 29.64 | 4 | 271 | 10.57 | 6 | 487 | 19.01 | | | | 4 | 6 | 11.68 | 95 | 2724 | |
| PUNO | 2677 | 62912 | Ep | Ep | A | 1788.2 | 76 | 1169 | A | S | 26.30 | 31 | 485 | 10.21 | 45 | 714 | 16.04 | | | | 1 | 22 | 39 | 41.01 | 18 | 413 |
| SAN MARTIN | 690 | 30295 | A | S | S | 1151.3 | 13 | 685 | S | Ex | 22.27 | 4 | 244 | 7.92 | 9 | 441 | 14.32 | | | | 2 | | 1.94 | 51 | 1980 | |
| TACNA | 835 | 27095 | A | S | S | 5852.4 | 7 | 143 | Ex | A | 16.18 | 3 | 19 | 2.15 | 4 | 124 | 14.03 | | | | | | 23 | 1266 | | |
| TUMBES | 328 | 12673 | A | A | S | 2513.8 | 1 | 68 | S | S | 9.81 | 1 | 9 | 1.30 | 1 | 59 | 8.51 | | | | | | 3 | 621 | | |
| UCAYALI | 953 | 40263 | A | A | A | 3051.9 | 13 | 1236 | S | A | 64.89 | 2 | 256 | 13.34 | 11 | 980 | 51.35 | | | | 5 | 2 | 10.92 | 102 | 3827 | |
| PERU | 60175 | 1959238 | | | | 3236.8 | 884 | 29131 | | | 32.56 | 312 | 10319 | 11.50 | 572 | 18812 | 20.99 | 7 | 6 | 180 | 211 | 13.05 | 4343 | 157644 | 162,047.0 | |

Fuente: MINSA - OGE - RENACE

¹ Área del canal endémico en la presente semana. Ep = Actividad epidémica, A = alerta, S = Seguridad, Ex = Éxito/sin casos

² Densidad de incidencia estimada: N° casos por 100,000 habitantes - semana de observación.

Actualización Epidemiológica

Definición de caso fiebre amarilla selvática:

Caso probable:

Toda persona de cualquier edad procedente de zona endémica de fiebre amarilla, que presenta fiebre de inicio agudo seguido por ictericia y/o uno de los siguientes criterios:

- Sangrado de mucosa nasal y de encías, o sangrado digestivo alto (hematemesis o melena);
- Muerte 3 semanas después de haberse instalado la enfermedad.

Caso confirmado:

Por Laboratorio

Todo caso probable cuyo resultado de laboratorio es positivo por uno o más de los métodos siguientes:

1. En suero:

- Aislamiento del virus de la fiebre amarilla
- Presencia de IgM específica para fiebre amarilla o un aumento de 4 veces o más de los niveles de IgG en muestras de suero pareadas (agudo y convaleciente)
- Detección de la secuencia genética del virus de fiebre amarilla en suero por PCR (reacción en cadena de la polimerasa).

2. En tejidos:

- Muestra de hígado por inmunohistoquímica (postmortem).
- Detección de la secuencia genética del virus de fiebre amarilla por PCR (reacción en cadena de la polimerasa).

Por nexa epidemiológico

- Contacto de uno o más casos probables con uno o más casos confirmados, procedentes de la misma área endemo-enzootica.
- Contacto con un caso probable que fallece en menos de 10 días, sin confirmación por laboratorio y que provenga de área donde hay casos confirmados.

Caso descartado

Todo caso que después de la investigación no cumple con el criterio de caso probable o que tiene resultados negativos en el laboratorio.

Caso asociado a la vacuna

Caso probable con antecedente de haber sido vacunado 10 días antes del inicio de la ictericia.

Fuente: Protocolos de Vigilancia Epidemiológica - OGE

OFICINA GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

Dr. Luis Suárez Ognio
Director General

Dr. Luis Beingolea More
Dirección Ejecutiva de Vigilancia
Epidemiológica

Dr. José Bolarte Espinoza
Director Sectorial – Vigilancia
Epidemiológica

Dr. Oswaldo Cabanillas Angulo
Director Sectorial – Respuesta ante
brotes epidémicos, desastres naturales
y otras emergencias sanitarias

Equipo Técnico

Dr. Henry Cabrera Arredondo
Dr. Jerónimo Canahui
Dr. Manuel Loayza
Lic. Est. Luis Roldán
Tec. Inf. Cristina Ramirez
Tec. Inf. Manuel Maurial

Colaboró en este número:
Grupo temático de vigilancia y
evaluación de la fiebre amarilla – OGE

Hecho el depósito legal Nº 2001-2890
Se permite la difusión total o parcial del
presente boletín, siempre y cuando se citen
sus fuentes.

La información del presente Boletín, procede de la notificación de 4923 unidades notificantes de la Red Nacional de Epidemiología (RENACE).

La RENACE está conformada por establecimientos del MINSA, EsSALUD y otros del sector en sus diferentes niveles de las 34 Regiones de Salud del País.

El Boletín Epidemiológico Semanal es una publicación de la Oficina General de Epidemiología del Ministerio de Salud.

La información contenida en el Boletín es actualizada semanalmente. Los datos y análisis son provisionales y pueden estar sujetos a modificación. Esta información es suministrada semanalmente por la Red Nacional de Epidemiología (RENACE).