Boletín Epidemiológico Nº 39 2008
Órgano oficial de difusión técnica de la Dirección General de Epidemiología y la Red Nacional de Epidemiología (RENACE)
Ministerio de Salud
Lima, Perú

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA
MINISTERIO DE SALUD
PERÚ

Boletín Epidemiológico (Lima), Vol. 17 (39), 2008.
Semana epidemiológica (SE) del 21 al 27 de septiembre

EDITORIAL

Contribución de la Epidemiología a la Medicina y Salud pública

La Epidemiología es la ciencia que estudia la frecuencia y distribución de aparición de la enfermedad y de sus determinantes en la población; su interés se centra en la población, para conocer quién enferma, dónde enferma y cuándo enferma, como pasos necesarios para llegar a conocer el porqué de la distribución del proceso salud-enfermedad y aplicar este conocimiento al control de los problemas de salud pública. Por lo tanto, la Epidemiología es una especialidad de la medicina y de la salud pública, que no solo trata de curar y prevenir la enfermedad en una persona (salud individual) sino a una población (salud colectiva).

En el Perú, históricamente se ha aplicado la Epidemiología en variados problemas sanitarios; como nos lo hace saber el investigador Dr. Zuño Burstein, en su crónica de "La Historia de la Lepra en Perú", y nombra a otros notables investigadores, entre ellos; el Dr. Hugo Pesce Pescetto, quien publicara en el año 1961 su tesis de doctorado: "La Epidemiología de la Lepra en el Perú". Esta enfermedad ingresa a nuestro continente desde Europa en dos momentos, primero con los Portugueses al Brasil, desde el año 1946, al ingresar grandes contingentes de esclavos africanos, que fue un factor muy importante en la América Portuguesa, y luego a inicios de los años 1500, con los españoles que trajeron, nuevamente, esta enfermedad a América Central, América del Sur y luego a Norte América, iniciándose en México, para luego pasar a parte de los Estados Unidos; producto de esta diseminación en el año 1520 se funda el primer Lazareto, en Santo Domingo, extendiéndose luego en toda la América colonial.

Estudios como el del Dr. Pesce, permitieron afirmar, allá por los años de 1940, que el foco de la Lepra infantil en Loreto, era uno de los más severos en el mundo, con una pobre respuesta de defensa de parte de los afectados, caracterizando una endemia severa, reciente y en pleno desarrollo.

Al igual que la Peste, una de las enfermedades en las que la Epidemiología ha realizado una gran contribución, es la Enfermedad de Carrión o verruga, como lo publica el médico epidemiólogo Juan Pablo Murillo en su monografía titulada "La Obra de Pedro Weiss sobre la Enfermedad de Carrión: Una contribución al pensamiento epidemiológico nacional". Relato que narra la contribución de este investigador al mejor conocimiento de esta enfermedad en el periodo de los años 1926 a 1956. Dando un salto cualitativo de la fisiopatología individual al nivel de análisis de propagación de la enfermedad en la población (Epidemiológico).

En este desarrollo histórico se marca un hito en el estudio de esta enfermedad, realizado por el estudiante de medicina Daniel Alcides Carrión, como lo resaltará el Prof. Dr. Gustavo Delgado Matallana, en su discurso pronunciado en el 2000, ante la Comisión de Salud, Población y Familia del Congreso, en homenaje al día de la medicina peruana, cuando mencionó en ese entonces que: "El sentimiento médico nacional, para individualizar este acontecimiento, digno de la evocación, debe designarlo como Era Carriónica".

Esta contribución se hizo en una época en que imperaba el pensamiento neo positivista, que a inicios del siglo XX, fue una corriente de pensamiento desarrollada por Ludwing Wittgenstein (1889-1951), que establece que una formulación sólo es valedera cuando es verificable, también se denomina positivismo lógico, empirismo lógico y empirismo científico

..... Continúa Pág. 655

EDITORIAL
Contribución de la Epidemiología a la Medicina y Salud Pública 653

TENDENCIA Y SITUACION EPIDEMIOLOGICA DE DAÑOS EN VIGILANCIA
- **Fiebre Amarilla, Dengue** 655
- **Malaria** 656
- **Infecciones respiratorias agudas** 658
- **Enfermedades diarreicas agudas** 659
- **Vigilancia centinela activa en poblaciones agrupadas, Chincha-Ica** 661
- **Infecciones Intrahospitalarias** 664

INDICADORES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA
- **Indicadores Semanales de Vigilancia Epidemiológica, Perú SE 39 – 2008** 667
- **Indicadores de la vigilancia conjunta del Sarampión – Rubéola** 673
- **Vigilancia en fronteras** 675
- **Monitoreo de Indicadores de la Notificación, SE. 39-2008** 676

BROTES Y OTRAS EMERGENCIAS SANITARIAS 677

MINISTERIO DE SALUD

Econ. Hernán Garrido-Lecca Montañez
Ministro de Salud

Dr. Elías Melitón Arce Rodríguez
Vice-Ministro de Salud

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

Méd. Epid. Gladys Marina Ramirez Prada
Directora General

Méd. Epid. Aquiles Antonio Pío Vilchez Gutarra
Director de Vigilancia Epidemiológica

Med. Epid. José Bolarte Espinoza
Director Sectorial de Vigilancia Epidemiológica

Méd. Epid. Juan Carlos Arrasco Alegre
Director Sectorial de Alerta Respuesta ante brotes epidémicos, desastres naturales y otras emergencias sanitarias

EQUIPO TÉCNICO DE LA UNIDAD TÉCNICA DE NOTIFICACIÓN Y BROTES

Méd. Epid. Nilton Leonardo Amarillo
Méd. Epid. Jerónimo Canahuiri Ayerbe
Lic. Est. B. Arturo Alcántara Alvarez
Tec. Inf. Cristina Ramírez Valencia
Tec. Inf. Anibal Urbiola Ayquipa

CUIDADO DE EDICIÓN

Blgo. Epid. Rufino Cabrera C.

Dirección:
Dirección General de Epidemiología
Ministerio de Salud
Camilo Carrillo 402, Lima 11. Lima Perú
Telefax: (51) – 01- 433-0081

Boletín epidemiológico

El Boletín epidemiológico (Lima), es el órgano oficial de difusión técnica de la Dirección General de Epidemiología (DGE), de la Red Nacional de Epidemiológica (RENACE) y del Ministerio de Salud. Este Boletín, se edita semanalmente; cada volumen anual tiene 52 o 53 números.

El Boletín epidemiológico, publica la situación o tendencias de las enfermedades o eventos sujetos a notificación obligatoria, las normas acerca de la vigilancia epidemiológica en salud pública en el Perú, los informes técnicos de brotes y otras emergencias sanitarias, resúmenes de trabajos de investigación desarrollados por el personal de la Red Nacional de Epidemiología y otras informaciones de interés para el personal de salud del país y de la región.

Títulos anteriores:

Reporte epidemiológico semanal
Boletín epidemiológico semanal
Boletín epidemiológico VIH/SIDA

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

Su distribución es gratuita y por canje, la versión electrónica se encuentra disponible en la URL:

http://www.dge.gob.pe

Tiraje: 1000 ejemplares.

© Copyright 2006 DGE-MINSA-Perú

ISSN Versión impresa: 1563-2709
ISSN Versión electrónica: 1816-8655

La información del presente boletín, procede de la notificación de 7443 establecimientos de salud de la Red Nacional de Epidemiología (RENACE), registrados en el sistema nacional de notificación epidemiológica, de estos 6534 son Unidades Notificantes, reconocidos debidamente con Resolución Directoral de las respectivas Regiones de Salud del Perú.

La RENACE está conformada por establecimientos del Ministerio de Salud, EsSALUD y otros del sector en sus diferentes niveles de las 33 Direcciones de Salud que tiene el Perú.

La información contenida en la sección de tendencia del boletín es actualizada cada semana o mes. Los datos y análisis son provisionales y pueden estar sujetos a modificación. Esta información es suministrada semanalmente por la Red Nacional de Epidemiología (RENACE), cuya fuente es el registro semanal de enfermedades y eventos sujetos a notificación inmediata o semanal. La Semana Epidemiológica se inicia el día domingo de cada semana y concluye al término de las actividades del día sábado siguiente.

Boletín Epidemiológico Nº 39

Es así que el 27 de agosto de 1885, Carrión intentó auto inocularse con el exudado de la verruga de un paciente que estaba en fase de evolución eruptiva. Como no le fuera posible, el Dr. Evaristo M. Chávez le ayudó, infiriéndole dos piquetes en cada brazo. Testigos de la escena fueron el Dr. Leonardo Villar, Jefe de la Sala "Nuestra Señora de las Mercedes" del Hospital "Dos de Mayo" y los alumnos Interno Julián Arce y Externo J. Sebastián Rodríguez.

Por todo lo expuesto Daniel Alcides Carrión, Héroe Nacional por mandato de la ley Nº 25342 del 07 de octubre de 1991, marca con su fallecimiento el 5 de octubre de 1885 como "Día de la medicina peruana". En este aniversario, la Dirección General de Epidemiología del Ministerio de Salud, saluda a todo los médicos del Perú, y de manera especial a aquellos médicos que hacen salud pública y Epidemiología, trabajando en zonas alejadas e inaccesibles del país, gozando de la gratitud de una población doliente o sufriendo el silencio indiferente de un estado que no entiende la prioridad de la medicina, la Epidemiología y la salud pública, como eje de un desarrollo sostenible en el país. Contribuciones como las de Daniel Alcides Carrión, al conocimiento de las enfermedades son pocas en el mundo, y da cuenta de lo que el médico peruano es capaz de hacer en el progreso de la ciencia médica en bien de la población.

Dr. Jose Bolarte Espinoza
Director Sectorial
Dirección General de Epidemiología/MINSA

Tendencia y situación de las enfermedades sujetas a vigilancia epidemiológica SE 39 – 2008

TENDENCIA Y SITUACION EPIDEMIOLÓGICA

Fiebre Amarilla Selvática (FAS)

En la semana epidemiológica (SE) 39 de 2008, las Direcciones Regionales de Salud (DIRESA) han notificado un caso probable de Fiebre amarilla selvática (FAS) en el Perú. El caso corresponde a un varón de 13 años, no vacunado que procede de la localidad de Shucush Yacu, distrito de Teniente Cesar López Rojas (190 msnm), en la Provincia de Alto Amazonas, del departamento de Loreto.

Entre la SE 01 a 39 de 2008 se han notificado 41 casos, acumulan ocho casos confirmados, siete casos probables y veintiséis casos descartados en el Perú.

Los casos confirmados proceden de los departamentos de Amazonas (mujer de 22 años que murió y una niña de 07 años, ambas del distrito de Imaza), de Madre de Dios (varón de 21 años que murió) y de San Martín (04 varones entre 18 y 58 años de los distritos de Nuevo progreso (02) y dos casos que murieron en los distritos de Huicungo y Picota), el último caso corresponde a Loreto (varón de 52 años que murió en el distrito de Yurimaguas).

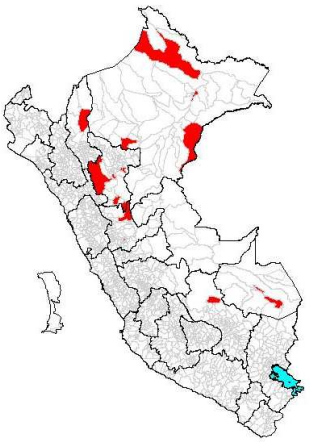
Tabla 1. Casos de Fiebre amarilla notificados. Perú 2006 a 2008 (*)

Año 2006*	Año 2007*	Año 2008*
Notificados : 205	Notificados : 65	Notificados: 41
Confirmados : 66	Confirmados : 26	Confirmados : 08
Probables : 05	Probables : 02	Probables : 07
Descartados :134	Descartados : 37	Descartados : 26
Defunciones : 29	Defunciones : 23	Defunciones : 05

* Hasta la SE 39, Fuente.- RENACE/DGE/MINSA

Med. Epid. Jorge Uchuya Gómez
Grupo temático de Enfermedades Inmunoprevenibles
Dirección General de Epidemiología

Figura 1. Distritos con Casos notificados de Fiebre amarilla. Perú 2008 (*)



*Hasta la SE 39, Fuente.- RENACE/DGE/MINSA

DENGUE

En la SE 39 de 2008, notificaron a la DGE 70 casos de dengue clásico, el 96% de los casos fueron notificados por las siguientes DIRESA: Loreto 42 casos (60%), Ancash 13 casos (19%), Lambayeque 05 casos (7%), Huánuco 04 casos y Jaén 03 casos.

En el acumulado a nivel del país se ha notificado a la DGE hasta la SE 39 en total 10 757 casos de dengue clásico, de los cuales 2616 casos fueron confirmados por laboratorio, 5473 están en condición de probables y 2668 han sido descartados.

Respecto a dengue hemorrágico hasta la SE 39, son 31 los casos notificados siendo 18 confirmados (6 de Ucayali, 5 de Piura I, 4 de Loreto, 2 de Amazonas y 1

de Huánuco). Quedan 07 en condición de probables (3 de Yurimaguas y con 01 caso cada uno: Iquitos, Rioja, Sullana, Jaén) y 6 han sido descartados. Fue notificado un fallecido por dengue hemorrágico procedente de Chulucanas en la SE 23.

La incidencia acumulada (IA) en el país para la SE 39 es de 29,06 por cada 100 000 hab. Las DISA con mayor incidencia y en consecuencia mayor riesgo de transmisión son: Loreto (319,85), Jaén (131,51), Piura II (131,35), Amazonas (112,16), Ucayali (90,74), Piura I (89,87), San Martín (52,23), Lambayeque (64,88), Madre de Dios (47,04), Tumbes (71,31), La Libertad (16,67), Cutervo (12,30), Huánuco (12,05) y Ancash (6,61).

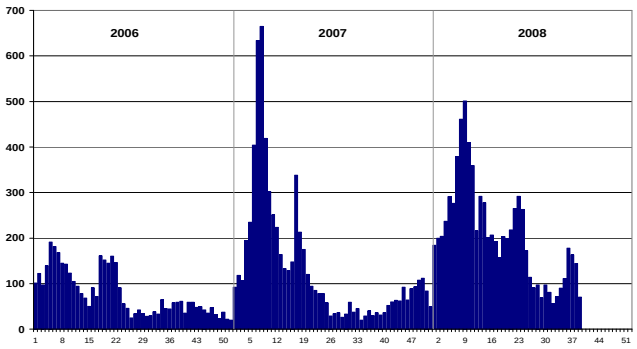
Los distritos que se encuentran en situación de brote por dengue en la SE 39 son: Iquitos, San Juan y Punchana (DIRESA Loreto).

En el distrito de Coishco (DIRESA Ancash) se ha notificado un brote de dengue clásico, con circulación del serotipo 1 del virus dengue, actualmente se vienen realizando actividades de control. Existe el riesgo de extensión del brote hacia Chimbote dada la proximidad geográfica. Los distritos de Motupe (DIRESA Lambayeque) y Puerto Inca (DIRESA Huánuco) han notificado 4 y 3 casos respectivamente.

En Lima se notificaron hasta la SE 39; 195 casos. Del total de casos notificados, 153 fueron descartados; 13 se encuentran en estudio y 29 han sido confirmados. Todos los casos confirmados son importados y proceden de Piura (8), Iquitos (7), Ucayali (4), Olmos (3), Junín (Chanchamayo) 2 casos. Motupe (1), Guadalupe (La Libertad) 1 caso, La Peca (Amazonas) 1 caso, Patapo (Lambayeque) 1 caso y Jaén 1 caso. No se ha tenido caso notificado y confirmado autóctono (con lugar de infección en Lima).

En general se observa incremento en la incidencia del dengue en los dos últimos años, y en el presente esta superando a lo esperado estacionalmente (Fig. 1).

Figura 1: Tendencia de casos dengue clásico Perú año 2006-año 2008*



*Fuente-MINSA-DGE-RENACE
Hasta la SE 39 2008

Malaria

En la SE 39 se han notificado 351 casos de malaria a la DGE 319 casos corresponden a malaria por *Plasmodium vivax*, 31 casos a malaria por *P. falciparum y* 1 caso coinfectado (vivax + falciparum). En relación a los casos de malaria por *P. falciparum,* la DIRESA Loreto continúa reportando la mayor incidencia (3,29 por cada 1000 hab.) con un acumulado de 3170 casos.

La malaria por *P. falciparum* se concentra en Loreto con el 98% de los casos acumulados en el año. Todos los casos notificados en esta SE son procedentes de esta región.

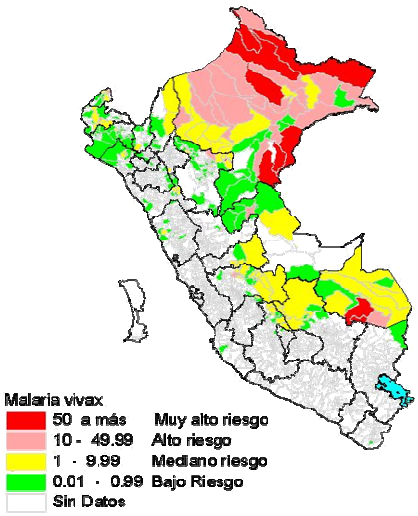
En Loreto, 47 distritos reportan casos de malaria por *P. vivax*, la IA para Loreto es de 13,86 por cada 1000 hab. Los distritos más afectados y que reportan el 89% de los casos de malaria por *P. vivax* en el acumulado de la región son: San Juan Bautista (1313), Napo (1312), Fernando Lores (1067), Belén (684), Iquitos (642), Putumayo (607), Ramón Castilla (595), Yaquerana (577), Mazan (566), Requena (501), Yavarí (490), Yurimaguas (397), Alto Nanay (393), Tigre (392), Torres Causana (389), Punchana (387), Indiana (385), Nauta (374), Pebas (313), Urarinas (253), Andóas (251).

Hasta la SE 39 el acumulado de casos notificados de malaria por *P. vivax* en el Perú, representa el 89% de los casos de malaria en total.

El 96% del total de casos notificados de malaria por *P. vivax* en la SE 39, se encuentran concentrados en la DIRESA: Loreto (85), Madre de Dios (75), Tumbes (48), Junín (37), Luciano Castillo (24), Ucayali (22) y San Martín (14).

El riesgo de transmisión de malaria por Plasmodiun vivax en el Perú se muestra a continuación (Fig. 2).

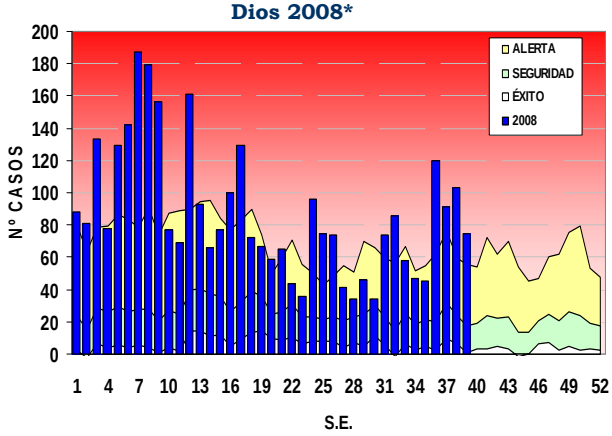
Figura 2: Malaria por *P. Vivax*, según distritos de riesgo, Perú – 2008 *



Fuente: MINSA – DGE – RENACE.
(*) SE. 39- 2008

La DIRESA Madre de Dios tiene la incidencia acumulada más alta en el país (31,24 por cada 1000 hab.) y notifica el 12,8% de los casos de malaria por *P. vivax*. Todos sus casos son por *P. vivax*. El distrito más afectado es Madre de Dios con 2129 casos acumulados que representa el 63% de los casos en la región. Huepetuhe con 915 casos representa el 27%. Otros distritos afectados son Inambari con un acumulado de 177 casos en el año y Tambopata con 97. Su canal endémico ha fluctuado durante todo el año entre la fase epidémica y de alerta (Fig. 3).

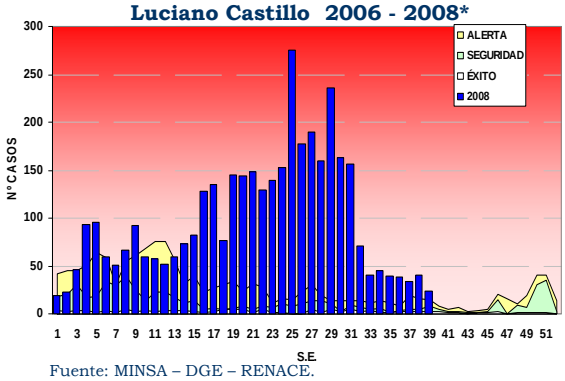
Figura 3: Canal endémico de Malaria por *P. vivax*: Madre de Dios 2008*



Fuente: MINSA – DGE – RENACE.
(*) SE. 39- 2008

La DIRESA Luciano Castillo (Piura II), hasta la SE 39 ha notificado 3812 casos de malaria vivax. En la SE 39 ha notificado 24 casos procedentes de los distritos de Bellavista y Sullana principalmente (10 y 11 casos, respectivamente) (Fig. 4).

Figura 4: Canal endémico de malaria por *P. vivax*: DISA Luciano Castillo 2006 - 2008*



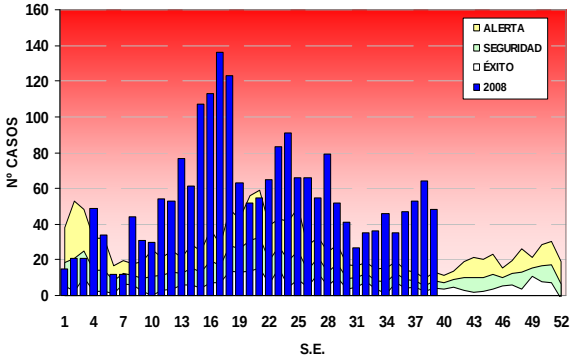
Fuente: MINSA – DGE – RENACE.
(*) SE.39 – 2008

La DIRESA Tumbes hasta la SE 39 ha notificado 2152 casos lo cual representa una reemergencia de la malaria en la región. (IPA 10,23 por cada 1000 hab). Su canal endémico se encuentra en fase epidémica (Fig. 5).

Los distritos más afectados y que reportan el 89% de los casos acumulados son Aguas Verdes (968), Tumbes (472) y Zarumilla (470).

La DIRESA Ucayali tiene un acumulado de 167 casos procedentes solo del distrito de Campo Verde. Esta SE, 16/22 casos notificados proceden de este distrito.

Figura 5: Tendencia de Malaria por *P. Vivax*: DISA Tumbes 2006 - 2008*



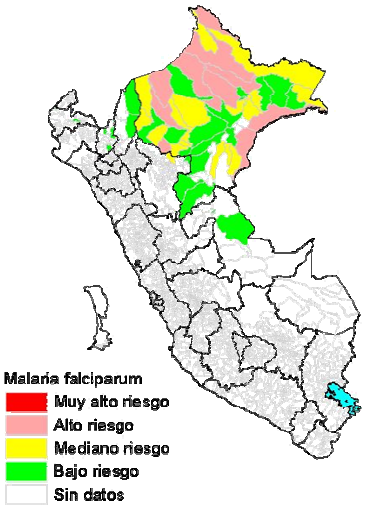
Fuente: MINSA – DGE – RENACE.
(*) SE. 39– 2008

La DIRESA Junín ha notificado 37 casos esta semana, procedentes principalmente de los distritos de Pangoa, Río Tambo y Chanchamayo (16, 12 y 4 casos respectivamente). En el acumulado estos distritos han notificado 320, 315 y 172 casos, respectivamente.

Hasta la SE 39 se han notificado 3 fallecidos por malaria por *P. falciparum* (2 procedentes de Iquitos y 1 de Ucayali); uno de los casos fallecidos tuvo coinfección con *P. vivax*.

Los casos de malaria por *P. falciparum* se concentran en la DIRESA Loreto. Los distritos que notifican con mayor incidencia en el acumulado son: Mazan (467), Napo (319), Balsapuerto (317), Andóas (225), San Juan Bautista (170), Yavarí (149), Iquitos (146), Belén (125), Yaquerana (115) (Fig. 6).

Figura 6: Malaria por *P. Falciparum*, según distritos de riesgo, Perú – 2008 *

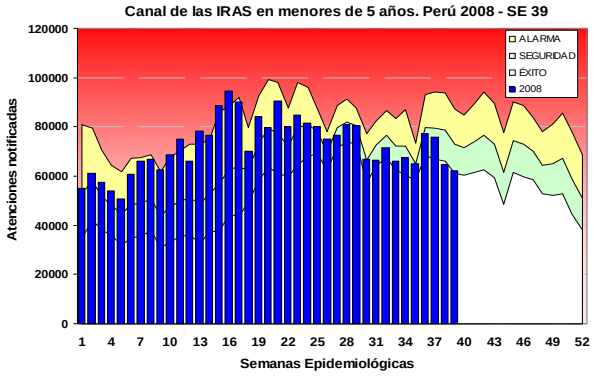


Med. Inf. Juan Manuel Nunura Reyes
Grupo temático de Enfermedades Metaxénicas y Otras de Transmisión Vectorial
Dirección General de Epidemiología

Infecciones Respiratorias Agudas

Hasta la SE 39 de 2008 los servicios de salud del país han notificado 2 819 966 atenciones de **IRA no neumónicas**, un 4,3% menos comparado al mismo periodo del 2007, con una Incidencia Acumulada actual de 10344,4 por cada 10,000 niños menores de 5 años. Al término del periodo de vigilancia epidemiológica de la denominada temporada de frío la cifra de IRA se ubica entre la zona de éxito y seguridad en el canal endémico y una tendencia estable, continua y dentro de lo esperado de acuerdo a su tendencia histórica.

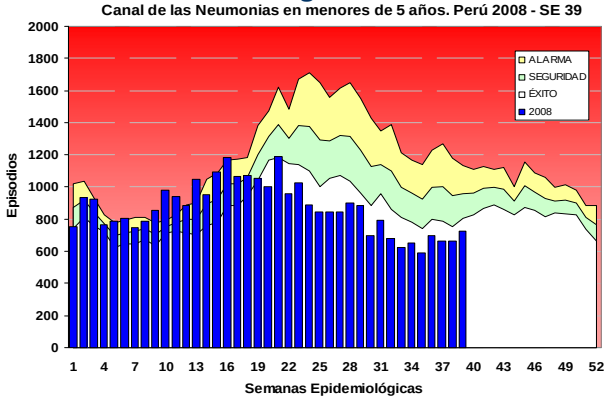
Figura 1:



Los episodios de **Neumonías** registradas en el Sistema de Vigilancia de la DGE, hasta la SE 39 suman 33 778, cifra menor en 3% comparado al mismo periodo del 2007 y 14,1% menos que en el 2006. La IA actual en el país es de 123,9 por cada 10 000 niños menores de 5 años. La Razón de Neumonías/IRAS a la SE 39. Al término del periodo denominado temporada de frío, se observa en el canal endémico que, la tendencia se ubica en la zona de éxito, de comportamiento estable, continuo y dentro de lo esperado.

En la SE 39 se notificaron 728 neumonías, correspondiendo el 45% a neumonías graves (NGR). En el periodo de la SE 16-39 se notificaron 20 533 neumonías correspondiendo el 40% a NGR. De las 33 778 neumonías acumuladas a la SE 39, el 38,8% fueron NGR.

Figura 2:



La **Mortalidad por neumonías,** acumulada registrada a nivel nacional a la SE 39 es de 325, lo que representa 12% menos comparado al mismo periodo del 2007 (368) y 15% menos que en el 2006 (382), con una tasa actual de mortalidad por neumonía de 11,92 por cada 100 000 niños menores de 5 años.

De todas las defunciones (muertes) ocurridos durante el 2008, 59 % (191) ocurrieron en la comunidad (extrahospitalarias) y 41 % (134) ocurrieron en los hospitales (intrahospitalarias).

En lo que va del período vigilado entre la SE 16 a 39 los fallecidos fueron 229, de ellos 136 fueron extrahospitalarios y 93 intrahospitalarios.

Cuadro 1:
Neumonías y defunciones en menores de 5 años
Perú 2006 a 2008*

SE: 16 a 39 (Temporada de frío)

Departamentos priorizados *	Neumonías			Defunciones		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
AMAZONAS *	685	525	459	1	5	3
ANCASH *	842	666	680	17	14	11
APURIMAC *	827	709	584	4	4	6
AREQUIPA *	1629	1525	1670	5	7	11
AYACUCHO *	429	389	541	4	10	8
CAJAMARCA *	1607	1455	1431	33	23	16
CUSCO *	1565	1535	1079	14	21	20
HUANCAVELICA*	695	596	642	21	25	23
HUANUCO *	1613	1267	1310	14	17	14
JUNIN *	990	815	929	18	21	21
MOQUEGUA *	142	114	106	4	1	0
PASCO *	520	437	519	5	9	7
PUNO *	1289	1276	910	50	37	51
UCAYALI *	1119	810	960	6	9	5
Sub total	13952	12119	11820	196	203	196
CALLAO	540	505	545	3	0	0
ICA	420	386	516	1	1	1
LA LIBERTAD	1291	731	696	9	4	4
LAMBAYEQUE	597	457	272	0	1	0
LIMA	5350	4843	3905	33	28	18
LORETO	3108	2363	956	5	2	3
MADRE DE DIOS	101	140	85	0	0	1
PIURA	1678	1306	1029	7	14	6
SAN MARTIN	776	704	527	1	4	0
TACNA	183	185	97	0	0	0
TUMBES	71	83	85	0	0	0
Sub total	14115	11703	8713	59	54	33
Total	**28067**	**23822**	**20533**	**255**	**257**	**229**

Fuente: RENACE/Dirección General de Epidemiología - MINSA, hasta el 27/09/2008

Resumen Anual	< 5 años	
	Neumonías	Defuncio.
Total 2006 (SE 1 - 39)	39304	382
Total 2007 (SE 1 - 39)	34834	368
Total 2008 (SE 1 - 39)	33778	325

El análisis específico al periodo de la temporada de frío (SE 16 a 39) en el grupo de regiones priorizadas, las neumonías en el grupo de menores de 5 años fueron 15% menos con relación al mismo periodo del 2006 y 2,5% con relación al 2007; y el número de defunciones es menor en 3% respecto al 2007.

El análisis en el grupo de las regiones no priorizadas para el periodo de frío, la disminución de neumonías fue de 38% con relación al 2006 y de 26% con relación al 2007; en tanto que las defunciones disminuyeron 44% con relación al 2006 y 39% comparado al mismo periodo de 2007.

Cuadro 2:
Neumonía grave y defunciones en menores de 2 m.
Perú 2006 a 2008*

SE: 16 a 39 (Temporada de frío)						
Departamentos priorizados *	**Neumonías Graves**			**Defunciones**		
	2006	**2007**	**2008**	**2006**	**2007**	**2008**
AMAZONAS *	36	22	17	0	1	1
ANCASH *	99	70	75	5	5	6
APURIMAC *	57	83	103	2	2	5
AREQUIPA *	56	90	104	1	2	6
AYACUCHO *	47	37	52	2	5	4
CAJAMARCA *	158	111	117	15	9	8
CUSCO *	139	147	106	5	4	9
HUANCAVELICA*	110	108	154	9	8	9
HUANUCO *	151	105	174	5	8	9
JUNIN *	85	64	136	3	5	10
MOQUEGUA *	7	4	1	0	1	0
PASCO *	40	36	42	1	0	3
PUNO *	115	133	94	11	7	14
UCAYALI *	41	25	44	2	2	0
Sub total	1141	1035	1219	61	59	84
CALLAO	19	11	10	1	0	0
ICA	25	21	48	1	0	0
LA LIBERTAD	110	31	60	6	1	1
LAMBAYEQUE	9	5	5	0	0	0
LIMA	501	652	441	15	15	11
LORETO	140	100	71	2	1	1
MADRE DE DIOS	3	4	4	0	0	0
PIURA	73	41	29	0	3	2
SAN MARTIN	53	38	30	0	2	0
TACNA	4	0	0	0	0	0
TUMBES	0	7	7	0	0	0
Sub total	937	910	705	25	22	15
Total	**2078**	**1945**	**1924**	**86**	**81**	**99**

Fuente: RENACE/Dirección General de Epidemiología - MINSA, hasta el 27/09/2008

Resumen Anual	< 2 meses	
	N. Grave	Defuncio.
Total 2006 (SE 1 - 39)	2851	131
Total 2007 (SE 1 - 39)	2755	116
Total 2008 (SE 1 - 39)	2803	132

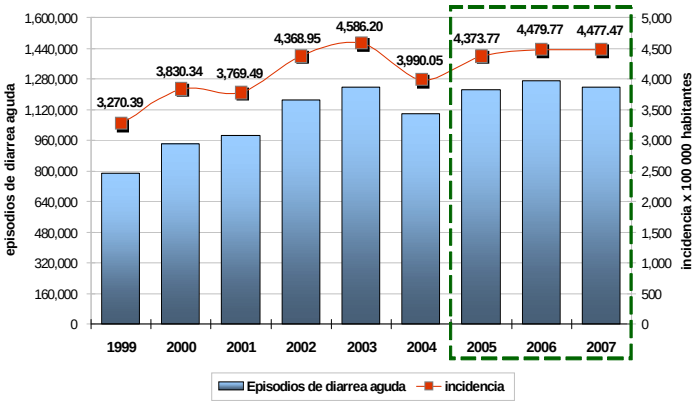
Sin embargo, cuando profundizamos el análisis en el periodo de frío en las regiones priorizadas observamos que, los menores de 2 meses presentan la mayor incidencia de neumonías graves; y las defunciones de este grupo representan el 43% del total de defunciones de los menores de 5 años. El cual requiere de un análisis especial y un desafío para discriminar otras causas posibles.

Med. Epid. Cergio A. Espejo La Rosa
Grupo temático de Infecciones Respiratorias Agudas
Dirección General de Epidemiología

Enfermedades diarreicas agudas

En el Perú la diarrea en los niños continúa siendo un importante problema de salud pública, aportan en promedio el 63,2% del total de casos por año; sólo en el 2007 demandó en el país la atención de 747 982 atenciones de diarrea (272 episodios por 10000 menores 5años). La mayor demanda de atención es requerida por los menores de un año, quienes registraron en el sistema de vigilancia 4 440 episodios por cada 10 000 menores de 1 año. (Figura 1)

Figura 1. Episodios e incidencia de diarrea aguda en el Perú 1999–2007.

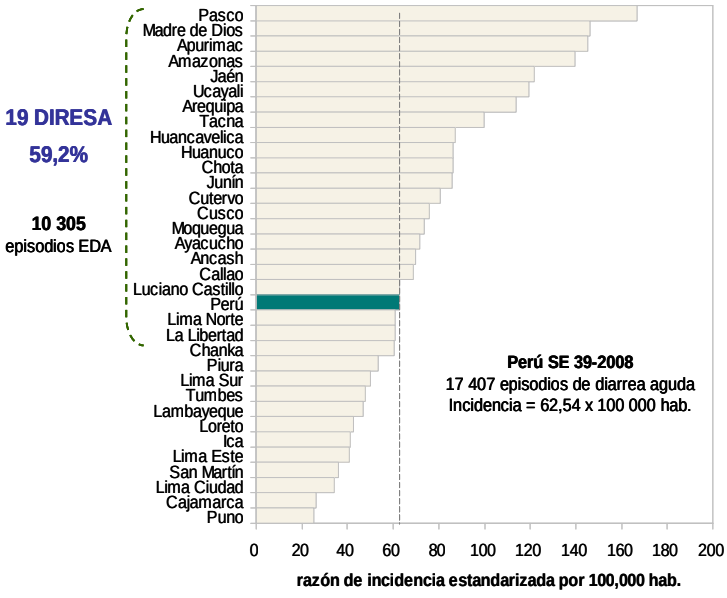


Fuente.- Registros de notificación 2008. MINSA-DGE-RENACE.

En lo que va del año, hasta la SE 39-2008 se han acumulado 895 978 episodios de diarrea aguda (IA = 3 218,96 por 100 000 hab.); de los cuales, 833 897 episodios son diarrea acuosa (IA = 2 995,93 por 100 000 hab.) y, 62 081 episodios de disentería (IA = 233,04 por cada 100 000 Hab.).

En la SE 39-2008, 19 de 33 direcciones de salud mostraron una incidencia de enfermedades diarreicas mayor que la observada en el nivel nacional (>62,54 x 100 000 hab.), esto representó el 59,2% de los episodios notificados (10 305 episodios de diarrea aguda). (Figura_2)

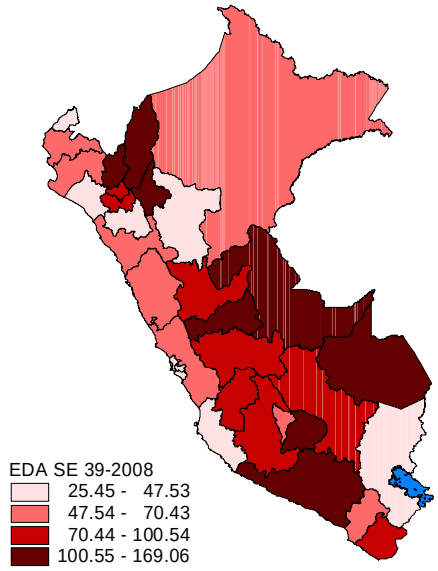
Figura 2. Incidencia estandarizada de diarrea aguda por regiones en la SE 39-2008.



Fuente.- Registros de notificación 2008. MINSA-DGE-RENACE

Las Direcciones de Salud que mostraron una incidencia de episodios de diarrea aguda mayor que 100,55 por 100 000 Hab. son: Amazonas, Bagua, Jaén, Pasco, Ucayali, Madre de Dios, Arequipa y Apurimac. (Figura 3)

Figura 3. Distribución EDA según Regiones SE 39-2008

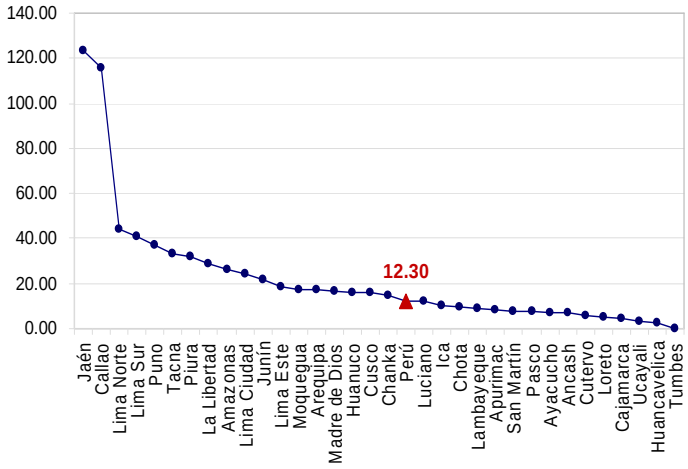


(*) Episodios EDA por 100 000 habitantes
Fuente.- Registros de notificación semanal 2008. RENACE-MINSA-DGE

El grupo de edad más afectado es siempre el conformado por los menores de un año, teniéndose acumulando hasta la presente semana 162 644 episodios por diarrea aguda (**IA** = 29 381,41 episodios EDA por cada 100 000 menores de un año).

El perfil de las enfermedades diarreicas en el país esta caracterizado por un amplio predominio de diarrea acuosa; esta semana de cada 12 casos de diarrea aguda en menores de cinco años, uno fue por disentería (razón EDA acuosa/disentería = 12,3). (Figura 4)

Figura 4. Razón EDA acuosa / disentérica en población menor de cinco de años en la SE 39-2008



Fuente.- Registros notificación EDA 2008. RENACE-MINSA-DGE.

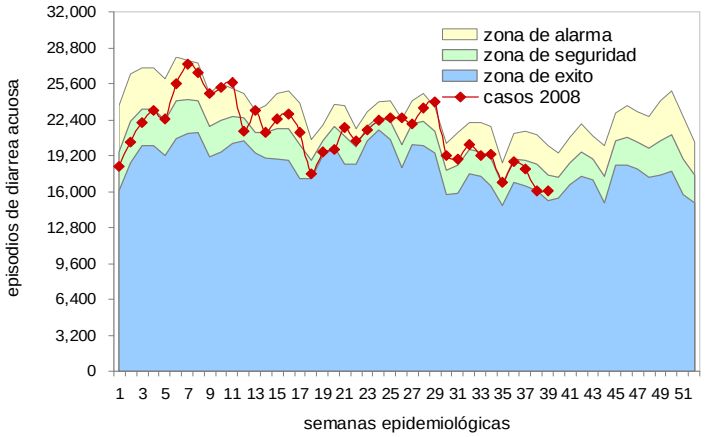
Diarrea acuosa

En la SE 39, un total de 21 de 33 Direcciones de Salud tuvieron una incidencia de diarrea acuosa mayor que la observada en el nivel nacional (>57,75 x 100 000 Hab.), esto representó el 67,31% de los episodios de diarrea acuosa notificados (10 819 casos en la semana).

La curva epidémica muestra una tendencia creciente en la incidencia de episodios de diarrea acuosa respecto a lo observado en la semana anterior, ubicándose actualmente en zona de seguridad. (Figura 5)

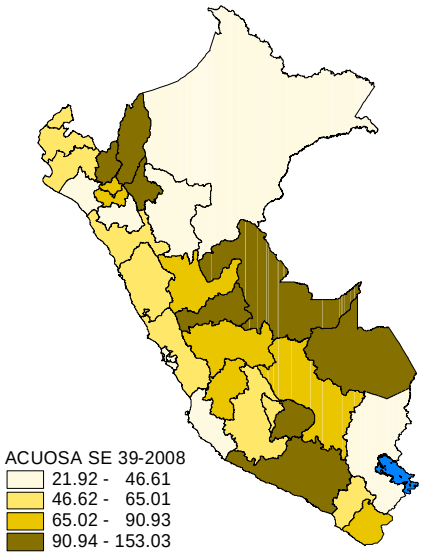
Las Direcciones de Salud del país que mostraron una incidencia de episodios de diarrea acuosa mayor de 90,94 por 100 000 Hab. son: Amazonas, Bagua, Jaén, Pasco, Ucayali, Madre de Dios, Arequipa y Apurimac. (Figura 6)

Figura 5 Canal endémico diarrea acuosa (SE 39-2008)



Fuente.- Registros notificación EDA 008.RENACE-MINSA-DGE.

Figura 6 Incidencia diarrea acuosa por regiones (SE 39-2008)



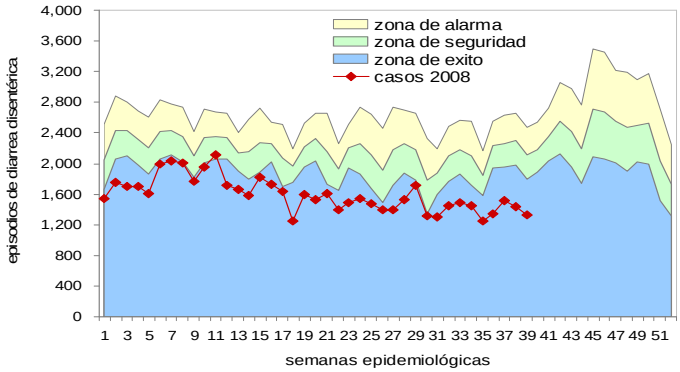
(*) Episodios EDA por 100 000 habitantes
Fuente.- Registros notificación EDA 2008. RENACE-MINSA-DGE.

Diarrea disentérica

En la SE 39, en total 16 de 33 Direcciones de Salud tuvieron una incidencia de disentería aguda mayor que la observada en el nivel nacional (>4,79 x 100 000 Hab.), esto representó el 69,39% de los episodios de disentería notificados (1 333 casos en la semana).

Las Direcciones de Salud que presentaron una incidencia de episodios de disentería mayor que 8,61 por 100.000 hab. son: Cutervo, Ancash, Pasco, Ucayali, Madre de Dios, Huancavelica, Ayacucho y Apurimac. (Figura 7)

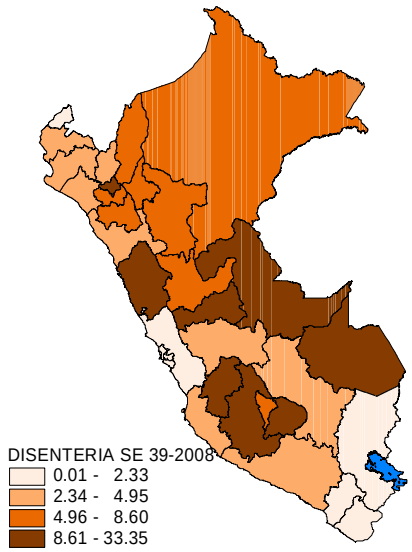
Figura 7. Canal endémico diarrea disentérica (SE 39-2008)



Fuente.- Registros notificación EDA 2008. RENACE-MINSA-DGE.

Las Direcciones de Salud que presentaron una incidencia de episodios de disentería mayor que 8,61 por 100.000 hab. son: Cutervo, Ancash, Pasco, Ucayali, Madre de Dios, Huancavelica, Ayacucho y Apurimac. (Figura 8)

Figura 8. Incidencia disentérica por regiones (SE 39-2008)



(*) Incidencia x 100 000 hab.
Fuente.- Registros de notificación semanal 2008.
RENACE-MINSA-DGE.

Blgo. Miguel Ángel Luna Pineda
Coordinador Grupo Temático de Enfermedades Diarreicas Agudas y Cólera
Dirección General de Epidemiología

Vigilancia centinela activa en poblaciones agrupadas. Provincia de Chincha, departamento de Ica, 2008

Hasta la SE 39 se mantiene 670 "Ollas comunes" con 50 737 personas y se han vigilado por muestreo aleatorio un total de 609 ollas y en la presente semana se han visitado a 27 "ollas comunes" (Tabla 1).

Tabla 1. Ubicación de la población agrupada por distritos post sismo. Provincia Chincha, 2008

DISTRITO	Nº DE ALBERGUES	Nº DE OLLAS	Nº DE FAMILIAS	BENEFICIARIOS
CHINCHA ALTA		199	4615	17 143
PUEBLO NUEVO		190	4945	12 142
SUNAMPE		34	927	3 843
GROCIO PRADO		48	919	3 009
CHINCHA BAJA		63	1347	4 496
TAMBO DE MORA	4		271	870
ALTO LARÁN		72	1317	4 552
EL CARMEN		64	2084	7 391
SAN PEDRO DE H.				
SAN JUAN DE YANAC				
CHAVIN				
TOTAL		**670**	**16 425**	**50 737**

Fuente: Unidad de Epidemiología del Hospital San José de Chincha / DIRESA Ica / DGE-MINSA
* SE:Semana Epidemiológica 1- 39 / Reporte hasta el 27 de Setiembre -2008

Vigilancia epidemiológica de daño trazador

En la vigilancia de daño en la SE 39, se ha encuestado 129 familias encontrándose el 28,9% con algún problema de salud en la población muestreada de "Ollas comunes". El principal daño son las enfermedades respiratorias (73,6%), seguidas de las enfermedades diarreicas agudas (8%).

El acumulado desde la SE 1-39 se han identificado con algún daño a 3850 de un total de 14 270 personas entrevistadas (Tabla 2).

Tabla 2. Vigilancia centinela activa de daños en poblaciones agrupadas. Provincia de Chincha, 2008

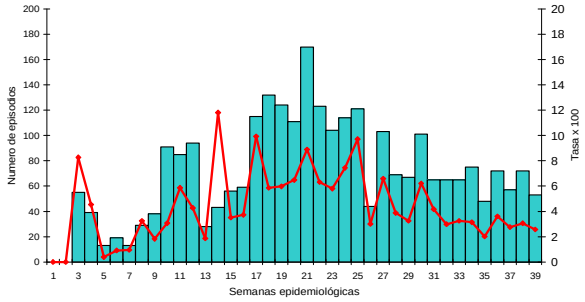
Daños	Poblaciones agrupadas			
	Ollas comunes Acumulado SE* 1 - 38	Ollas comunes SE* 39	Total	%
Enfermedades respiratorias	2728	54	2782	73,60
Signos y sintomas	337	0	337	8,92
Enfermedades diarreicas agudas	301	3	304	8,04
Infecciones del tracto urinario	188	3	191	5,05
Enfermedades crónicas no transmisibles	112	3	115	3,04
Otros diagnósticos	36	0	36	0,95
Sindrome febril sin foco aparente	23	0	23	0,61
Infecciones de la piel	19	1	20	0,53
Conjuntivitis	17	2	19	0,50
Causas externas lesiones,heridas	15	0	15	0,40
ETA	4	0	4	0,11
Mordedura por araña	4	0	4	0,11
	3780	66	3850	101,85

Fuente: Unidad de Epidemiología del Hospital San José de Chincha / DIRESA Ica / DGE-MINSA
* SE:Semana Epidemiológica 1- 39 / Reporte hasta el 27 de Setiembre -2008

De las enfermedades respiratorias identificadas hasta la semana epidemiológica Nº 39 el 98,2% corresponde a las infecciones respiratorias

agudas no neumónicas (IRA) con 2732 episodios. En la presente semana se ha identificado 54 IRA. Se observa que la tendencia de las infecciones respiratorias en las últimas cuatro semanas se mantiene estable, con tasas menores del 5% (Figura 1).

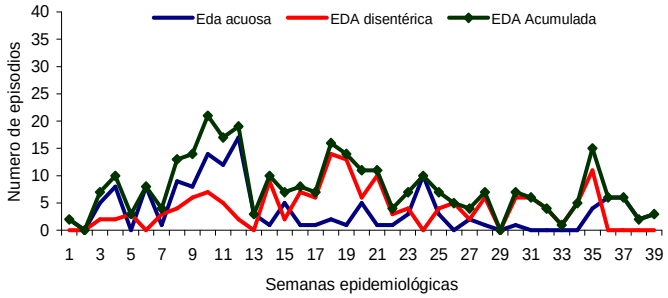
Figura 1. Infecciones respiratoria agudas en poblaciones agrupadas. Provincia de Chincha, 2008



Fuente: Unidad de Epidemiología del Hospital San José de Chincha / DIRESA Ica / DGE-MINSA
* SE:Semana Epidemiológica 1- 39 / Reporte hasta el 27 de Setiembre -2008

En la vigilancia de las enfermedades diarreicas agudas hasta la SE 39 se ha detectado 304 episodios de diarrea que representa el 8 % del total de daños detectados en la población de "ollas comunes" vigiladas. De las EDA reportadas el 48% corresponde a diarreas acuosas con y sin deshidratación y el 52% son diarreas disentéricas (Figura 2).

Figura 2. Enfermedades diarreicas agudas en poblaciones agrupadas. Provincia de Chincha, 2008

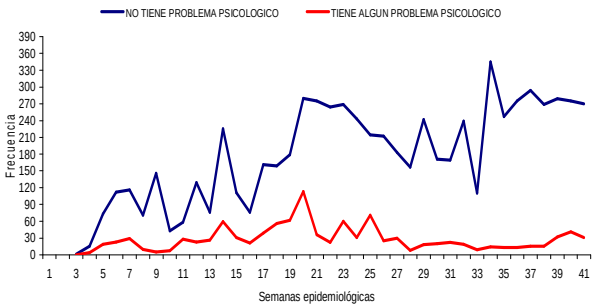


Fuente: Unidad de Epidemiología del Hospital San José de Chincha / DIRESA Ica / DGE-MINSA
* SE:Semana Epidemiológica 1- 39 / Reporte hasta el 27 de Setiembre -2008

Vigilancia epidemiológica de salud mental

En la vigilancia centinela activa de salud mental en la población de "Ollas comunes" se han realizado un total de 8 133 entrevistas en mayores de 15 años hasta la semana epidemiológica 39, de los cuales se encuentra afectado por algún trastorno psicológico el 13,5% (1100), con mayor predominio en el sexo femenino 16% (730) y el 10% (370) fueron del sexo masculino (Figura 3).

Figura 3. Vigilancia centinela activa en salud mental: Algún Trastorno psicológico en poblaciones agrupadas. Provincia de Chincha, 2008

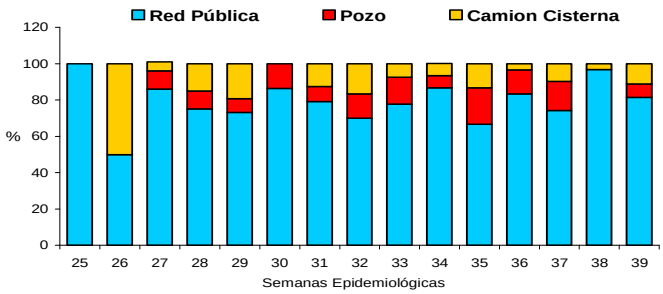


Fuente: Unidad de Epidemiología del Hospital San José de Chincha / DIRESA Ica / DGE-MINSA
* SE:Semana Epidemiológica 1- 39 / Reporte hasta el 27 de Setiembre -2008

Vigilancia de determinantes ambientales:

En la vigilancia de factores de riesgo ambiental en la población de "Ollas comunes" en la SE 39 con respecto a la provisión de agua se observó que el 81,5% se abastecen por Red Pública con una frecuencia de 6 a 12 horas diarias, el 11,1% utiliza agua de camión cisterna y 7,4% agua de pozo. Se ha observado que el 77,8% utiliza agua segura (con cloro) y el 22,2% agua sin cloro, por lo que se recomienda fortalecer el monitoreo del agua al área correspondiente.

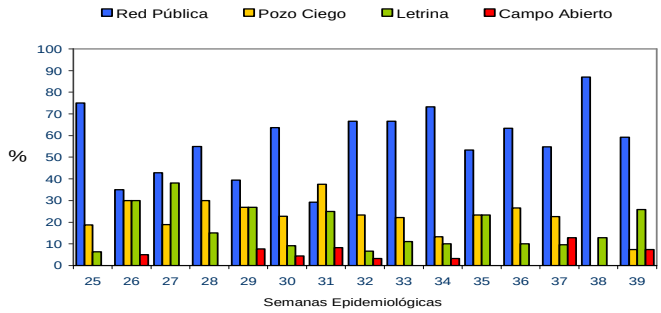
Figura 4. Vigilancia centinela activa de determinantes ambientales. Provisión de agua en poblaciones agrupadas. Provincia de Chincha, 2008



Fuente: Unidad de Epidemiología del Hospital San José de Chincha / DIRESA Ica / DGE-MINSA
* SE:Semana Epidemiológica 1- 39 / Reporte hasta el 27 de setiembre, 2008

La disposición final de las excretas en la SE 39 de la población encuestada: el 59,3 % utiliza servicios higiénicos por red pública, 7,4% utiliza pozo, 25,9% letrina y 7,4% eliminan a campo abierto, este último constituye un factor de riesgo para el incremento probable de moscas y roedores.

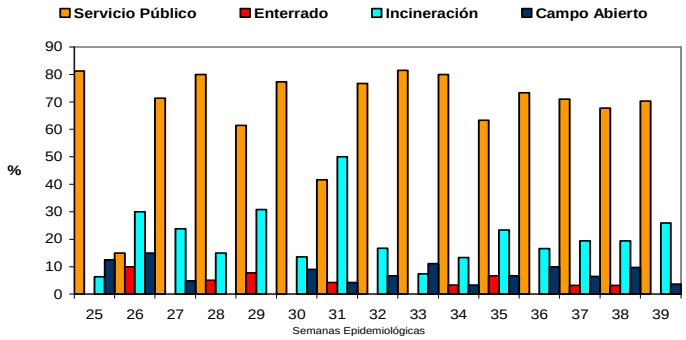
Figura 5. Vigilancia centinela activa de determinantes ambientales. Eliminación de excretas en poblaciones agrupadas. Provincia de Chincha, 2008



Fuente: Unidad de Epidemiología del Hospital San José de Chincha / DIRESA Ica / DGE-MINSA
* SE:Semana Epidemiológica 1- 39 / Reporte hasta el 27 de setiembre, 2008

La disposición final de residuos sólidos, el 70,4% lo realizan a través de la red pública que recolectan cada 3 días, el 25,9% queman y 3,7·% eliminan a campo abierto.

Figura 6. Vigilancia centinela activa de determinantes ambientales. Eliminación de residuos sólidos en poblaciones agrupadas. Provincia de Chincha, 2008



Fuente: Unidad de Epidemiología del Hospital San José de Chincha / DIRESA Ica / DGE-MINSA
* SE:Semana Epidemiológica 1- 39 / Reporte hasta el 27 de setiembre, 2008

En la provisión de Insumos para preparar alimentos en las "Ollas comunes" durante la SE 39, predomina en más del 60% se abastecen por recursos propios y soporte social.

El equipo de Epidemiología, Salud ambiental y Promoción de la Salud vienen realizando la intervención para orientar a estas poblaciones sobre las medidas de conservación del agua y las medidas higiénicas sanitarias en la preparación de los alimentos, así como también el monitoreo de cloro en el agua de consumo a través de campaña de salud, atención en salud mental y con intervenciones periódicas.

Grupo temático de Riesgos ambientales
Grupo temático de enfermedades no transmisibles
Dirección General de Epidemiología

INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS

En la siguiente tabla se presenta las tasas de incidencia y el cumplimiento de la notificación de vigilancia epidemiológica de infecciones intrahospitalarias (IIH) en agosto de 2008 a nivel nacional.

Para la elaboración de este resumen se consideró aquella información de vigilancia epidemiológica de IIH notificada por las direcciones regionales de salud enviada a la Dirección General de Epidemiología (DGE) dentro de los primeros 7 días que siguen al mes vigilado (plazo normado). También se incluyó aquella información recibida en forma extemporánea hasta el 26 de septiembre de 2008.

Se consideraron como válidos los informes que estaban completos para la identificación de la dirección regional de salud, el nombre del hospital, el mes, el tipo de infección o sitio de infección asociada al empleo de determinado dispositivo invasivo o procedimiento quirúrgico, el número de infecciones, el total de pacientes expuestos a un procedimiento quirúrgico y el número de días de exposición empleando determinado dispositivo invasivo.

Las definiciones operacionales y de IIH están contenidas en la Norma Técnica Nº 026–MINSA/OGE–V01 "Norma Técnica de Vigilancia Epidemiológica de las Infecciones Intrahospitalarias", aprobada con Resolución Ministerial Nº 179–2005/MINSA.

La tabla contiene las tasas de incidencia de IIH presentadas como incidencia acumulada o densidad de incidencia según el tipo de infección o sitio de infección que se vigila. Se utilizan medidas de incidencia acumulada para la endometritis puerperal por parto vaginal y cesárea, infecciones de herida operatoria por parto cesárea, colecistectomía y herniorrafia inguinal; así mismo, se utilizan medidas de densidad de incidencia para las infecciones urinarias asociadas a catéter urinario permanente, infecciones del torrente sanguíneo asociadas a catéter venoso central y periférico y neumonías asociadas a ventilación mecánica.

En la tabla, una celda de color gris oscuro representa que el hospital no reportó la vigilancia epidemiológica de esa infección intrahospitalaria en agosto de 2008. Un asterisco representa que el hospital no cuenta con el servicio, el dispositivo invasivo o el tipo de procedimiento priorizado para ser vigilado. Hay que señalar que no todos los hospitales vigilan los mismos servicios, dispositivos invasivos o procedimientos quirúrgicos, y por lo tanto, no reportan las mismas infecciones.
Oportunidad de la notificación: 28 direcciones regionales de salud hicieron llegar su información de vigilancia epidemiológica de IIH correspondiente a agosto de 2008. De éstas, 23 direcciones regionales de salud notificaron oportunamente dentro de los plazos normados.

Cumplimiento de la notificación: 91 (75%) hospitales informaron su vigilancia epidemiológica de IIH correspondiente a agosto de 2008, de éstos, 32 hospitales informaron en forma completa todos los servicios de hospitalización que tuvieron disponibles para la vigilancia de las IIH priorizadas en la norma nacional.

En general, los hospitales reportaron un total de 721 tasas de incidencia de IIH sujetas a vigilancia (66,6% del total esperado). Resulta importante mantener y mejorar la vigilancia y notificación oportuna de las IIH priorizadas en nuestros establecimientos de salud.

Med. Epid. Raúl Navarro Figueroa
Grupo temático de Vigilancia de Infecciones Intrahospitalarias
Dirección General de Epidemiología

		NEONATOLOGIA			UNIDAD CUIDADOS INTENSIVOS			GINECO OBSTETRICIA			MEDICINA	CIRUGIA		
DISA	HOSPITAL	Tasa ITS CVC x 1000	Tasa ITS CVP x 1000	Tasa Neum VM x 1000	Tasa ITS CVC x 1000	Tasa ITU CUP x 1000	Tasa Neum VM x 1000	Tasa Endomet P Vag x 100	Tasa Endomet P Cesárea x 100	Tasa IHO P Cesárea x 100	Tasa ITU CUP Med x 1000	Tasa ITU CUP Qx x 1000	Tasa IHO Colecist x 100	Tasa IHO Hernia Ing x 100
AMAZONAS	REGIONAL VIRGEN DE FATIMA DE CHACHAPOYAS	*	0,00	*		0,00	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AMAZONAS	GUSTAVO LANATTA LUJAN		0,00	*	*	*	*	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANCASH	ELEAZAR GUZMAN BARRON	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANCASH	HUARAZ		12,66		0,00	12,99	0,00	0,00	0,00	2,33	34,09	17,86	0,00	0,00
ANCASH	LA CALETA		40,82	*	*	*	*	0,00	0,00	1,20	0,00		0,00	0,00
ANCASH	HUARI	*		*	*	*	*	0,00	0,00	0,00			*	*
ANCASH	SIHUAS	*		*	*	*	*	0,00				*	*	*
ANCASH	CARHUAZ	*		*	*	*	*	0,00	*	*			*	*
ANCASH	HUARMEY	*		*	*	*	*	0,00	*	*			*	*
ANCASH	POMABAMBA			*	*	*	*	0,00	0,00	0,00			*	
APURIMAC I	GUILLERMO DIAZ DE LA VEGA	0,00	0,00	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
APURIMAC I	SAN CAMILO DE LELIS - CHUQUIBAMBILLA	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*
APURIMAC II	ANDAHUAYLAS	*	0,00		*	*	*	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	0,00
AREQUIPA	GOYENECHE		0,00	*	0,00	0,00	0,00	2,16	0,00	1,56	44,44	21,28	2,78	0,00
AREQUIPA	CAMANA	*	0,00	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
AREQUIPA	HONORIO DELGADO	0,00	1,66	41,67	0,00	5,75	68,38	0,73	4,93	1,79	4,10	0,00	0,00	0,00
AREQUIPA	APLAO	*	0,00	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
AYACUCHO	DE APOYO HUANTA		0,00	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	*	*
AYACUCHO	REGIONAL DE AYACUCHO	*	10,75	0,00		8,62	0,00	0,00	0,00	0,00	7,19	0,00	0,00	0,00
AYACUCHO	DE APOYO SAN MIGUEL	*	*	*	*	*	*	0,00	*	*	*	*	*	*
AYACUCHO	DE APOYO SAN FRANCISCO	*		*	*	*	*	0,00	0,00	0,00				*
AYACUCHO	DE APOYO CANGALLO	*	0,00	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00			0,00	
AYACUCHO	DE APOYO CORACORA		0,00	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	
AYACUCHO	APOYO PUQUIO		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
CAJAMARCA	REGIONAL DE CAJAMARCA	*		*										
CALLAO	NACIONAL DANIEL A CARRION	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,57	0,00	0,00	8,84	17,24	14,71	0,00	0,00
CALLAO	SAN JOSE	*		*	*	*	*	0,00						
CALLAO	INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*
CUSCO	DE APOYO DEPARTAMENTAL CUSCO (REGIONAL)	0,00	0,00	0,00	0,00	8,20	0,00	0,56	0,00	0,00	11,76	0,00	0,00	0,00
CUSCO	LORENA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,64	3,28	0,00	0,00	5,00	0,00
CUSCO	DE APOYO SICUANI	*	0,00	*	*	*	*	10,26	0,00	0,00	0,00		37,50	
CUSCO	QUILLABAMBA	*	0,00	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CUTERVO	SANTA MARIA	*	0,00	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
HUANCAVELICA	DEPARTAMENTAL DE HUANCAVELICA		31,25			0,00	0,00	0,00	0,00	9,38	0,00	0,00	0,00	0,00
HUANUCO	DE APOYO LLATA	*		*	*	*	*						*	*
HUANUCO	DE APOYO TINGO MARIA	*	0,00	*	*	*	*	0,00	7,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HUANUCO	REGIONAL HERMILIO VALDIZAN	*	7,44	76,92		0,00	0,00	2,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00
HUANUCO	DE APOYO LA UNION	*	0,00	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
HUANUCO	CARLOS SHOWING FERRARI	*	28,57	*	*	*	*	1,59	0,00	0,00	*	*	*	*
ICA	DE APOYO PALPA	*	*	*	*	*	*	0,00						
ICA	NASCA	*	0,00	*	*	*	*	1,72	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00
ICA	REGIONAL DE ICA		0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	1,10	1,10	8,33	0,00	7,69	0,00
ICA	SAN JOSE OBRERO	*	0,00	*	*	*	*	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ICA	SAN JUAN DE DIOS	*	0,00	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00
ICA	SANTA MARIA DEL SOCORRO	*	0,00	*	*	*	*	1,90	1,52	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00
JAEN	GENERAL JAEN	*	0,00	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JAEN	APOYO SAN JAVIER BELLAVISTA	*	*	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00	0,00	*	0,00	*
JUNIN	DANIEL A CARRION	*	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,27	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JUNIN	DOMINGO OLAVEGOYA DE JAUJA	*	0,00	*		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
JUNIN	EL CARMEN	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,17	0,00	0,00	0,00	
JUNIN	FELIX MAYORCA SOTO	*	0,00	*	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JUNIN	LA MERCED DE CHANCHAMAYO	0,00	0,00	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	*
LA LIBERTAD	BELEN	14,93	7,63	0,00	0,00	8,06	19,61	0,45	0,00	0,68	8,26	14,33	0,00	4,35
LA LIBERTAD	CHEPEN		0,00	*	*	*	*	0,00	2,56	0,00			0,00	0,00
LA LIBERTAD	REGIONAL DE TRUJILLO	0,00	2,03	0,00	0,00	0,00	36,36	0,00	0,00	1,59	0,00	5,80	0,00	0,00
LA LIBERTAD	CESAR VALLEJO	*		*	*	*	*	0,00	0,00	0,00		*	*	*
LA LIBERTAD	TOMAS LA FORA	*	0,00	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00				0,00
LA LIBERTAD	APOYO OTUZCO	*	0,00	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00			*	*
LA LIBERTAD	APOYO LEONCIO PRADO	*		*	*	*	*							
LAMBAYEQUE	REGIONAL LAS MERCEDES	*	6,80		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAMBAYEQUE	PROVINCIAL DOCENTE BELEN	*	0,00	*	*	0,00	*	0,00	4,55	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00

* = El hospital no cuenta con el servicio, el dispositivo o tipo de cirugía para realizar la vigilancia

= No se reportó la vigilancia durante el mes de agosto de 2008

CVC: Cateter Venoso Central
CVP: Cateter Venoso Periferico
VM: Ventilador Mecanico

ITS: Infeccion de Torrente Sanguineo
ITU: Infeccion del Tracto Urinario
NEUM: Neumonia

CUP: Cateter Urinatio Permanente
IHO: Infeccion de Herida Operatoria
EP: Endometritis Puerperal

		NEONATOLOGIA			UNIDAD CUIDADOS INTENSIVOS			GINECO OBSTETRICIA			MEDICINA	CIRUGIA		
DISA	HOSPITAL	Tasa ITS CVC x 1000	Tasa ITS CVP x 1000	Tasa Neum VM x 1000	Tasa ITS CVC x 1000	Tasa ITU CUP x 1000	Tasa Neum VM x 1000	Tasa Endomet P Vag x 100	Tasa Endomet P Cesárea x 100	Tasa IHO P Cesárea x 100	Tasa ITU CUP Med x 1000	Tasa ITU CUP Qx x 1000	Tasa IHO Colecist x 100	Tasa IHO Hernia Ing x 100
LIMA	BARRANCA		0,00	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LIMA	CHANCAY		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LIMA	CMI SUPE	*		*	*	*	*	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
LIMA	HUACHO													
LIMA	HUARAL	0,00	0,00	0,00	*	0,00	0,00	1,33	4,35	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00
LIMA	HUAURA	*	0,00	*	0,00	0,00	0,00	0,63	2,08	2,08	0,00	0,00	0,00	0,00
LIMA	REZOLA	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33	0,00	3,23	0,00	0,00	0,00	0,00
LIMA CIUDAD	CASIMIRO ULLOA	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*
LIMA CIUDAD	DOS DE MAYO	43,48	0,00	0,00	3,77	0,00	13,16	0,00	0,00	0,00	6,21	3,53	0,85	0,00
LIMA CIUDAD	EMERGENCIAS PEDIATRICAS	0,00	10,10	0,00	8,06	0,00	0,00	*	*	*	0,00	*	*	*
LIMA CIUDAD	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASI	*	*	*				*	*	*			*	*
LIMA CIUDAD	INSTITUTO MATERNO PERINATAL	2,46	6,68	3,03				0,54	1,46	5,63	*	*	*	*
LIMA CIUDAD	SAN BARTOLOME	19,61	0,00	22,39				0,94	2,83	2,36	*	*	*	
LIMA CIUDAD	STA ROSA	0,00	0,00	45,45	0,00	0,00	18,18	1,32	0,00	1,48	0,00	0,00	0,00	0,00
LIMA CIUDAD	NACIONAL CAYETANO HEREDIA	0,00	11,76	0,00	16,13	12,82	63,29	0,00	0,71	0,71	11,11	0,00	0,00	0,00
LIMA CIUDAD	SERGIO BERNALES		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	16,39	16,95	0,00	0,00
LIMA CIUDAD	PUENTE PIEDRA	*	5,56	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00
LIMA CIUDAD	NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA	0,00	0,00	0,00	3,30	19,01	25,55	0,00	0,91	0,91	12,27	0,00	0,00	0,00
LIMA CIUDAD	CENTRAL PNP													
LIMA CIUDAD	AUGUSTO B. LEGUIA PNP													
LIMA CIUDAD	INSTITUTO DE ENFERMEDADES NEUROLOGICAS	*	*	*				*	*	*			*	*
LIMA CIUDAD	MILITAR CENTRAL		0,00		9,62	44,44	43,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LIMA ESTE	CHOSICA	*	0,00	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,14	0,00
LIMA ESTE	VITARTE	*		*	*	*	*							
LIMA ESTE	HUAYCAN	*	0,00	*	*	*	*	2,04	0,00	0,00			0,00	
LIMA ESTE	MATUCANA	*		*	*	*	*							
LIMA ESTE	NACIONAL HIPOLITO UNANUE	34,48	2,44	17,54	0,00	7,63	78,43	0,00	1,13	3,39	23,53	0,00	0,00	3,23
LIMA ESTE	SAN JUAN DE LURIGANCHO	*		*	*	*	*							
LIMA SUR	APOYO MARIA AUXILIADORA	0,00	6,39	0,00	9,62	0,00	0,00	0,31	2,94	1,47				
LORETO	REGIONAL DE LORETO	*		*										
LORETO	YURIMAGUAS	*		*	*	*	*							
LORETO	APOYO IQUITOS CESAR GARAYAR GARCIA	*		*	*	*	*							
MADRE DE DIOS	DE APOYO DEPARTAMENTAL SANTA ROSA	*	0,00	*	*	0,00	*	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	
MOQUEGUA	MOQUEGUA	*		*	*	*	*							
PASCO	DANIEL ALCIDES CARRION	*	0,00	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
PASCO	GENERAL OXAPAMPA	*		*	*	*	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
PASCO	VILLA RICA	*	0,00	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00	0,00	1000,00	0,00	0,00
PIURA I	DE APOYO CHULUCANAS		0,00	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00	0,00			
PIURA I	HOSPITAL I SANTA ROSA DE PIURA	*	0,00	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
PIURA II	DE APOYO SULLANA	*	3,56	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,38	0,00	0,00	0,00	0,00
PIURA II	LAS MERCEDES DE PAITA	*		*	*	*	*							
PUNO	CARLOS MONGE MEDRANO	0,00	0,00	*		0,00								
PUNO	REGIONAL MNB PUNO	*	34,48	*	0,00	0,00	0,00							
PUNO	HUANCANE	*		*	*	*	*							
PUNO	AYAVIRI	*	0,00	*	*	*	*							
PUNO	AZANGARO	*	0,00	*	*	*	*							
PUNO	ILAVE	*		*	*	*	*							
PUNO	JULI	*		*	*	*	*							
PUNO	YUNGUYO	*		*	*	*	*							
PUNO	SANDIA	*	*	*	*	*	*							
PUNO	MACUSANI	*	*	*	*	*	*					*	*	*
PUNO	LAMPA	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*
SAN MARTIN	MATERNO PERINATAL TARAPOTO	*		*	*	*	*				*	*	*	*
SAN MARTIN	MOYOBAMBA	*		*	*	*	*							
SAN MARTIN	RURAL DE LA BANDA DE SHILCAYO	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
TACNA	HIPOLITO UNANUE		8,33	0,00	0,00	0,00	0,00	1,99	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00
TUMBES	JOSE ALFREDO MENDOZA OLAVARRIA	*	0,00	*	*	*	*	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UCAYALI	APOYO YARINACOCHA	*	2,31	*		0,00	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UCAYALI	REGIONAL DE PUCALLPA	*	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	1,47	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00

* = El hospital no cuenta con el servicio, el dispositivo o tipo de cirugía para realizar la vigilancia

= No se reportó la vigilancia durante el mes de agosto de 2008

CVC: Cateter Venoso Central
CVP: Cateter Venoso Periferico
VM: Ventilador Mecanico

ITS: Infeccion de Torrente Sanguineo
ITU: Infeccion del Tracto Urinario
NEUM: Neumonia

CUP: Cateter Urinatio Permanente
IHO: Infeccion de Herida Operatoria
EP: Endometritis Puerperal

Indicadores semanales de vigilancia epidemiológica, Perú SE 38 – 2008

INDICADORES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

INDICADORES SEMANALES DE MALARIA

PERU 2008 SE. 39

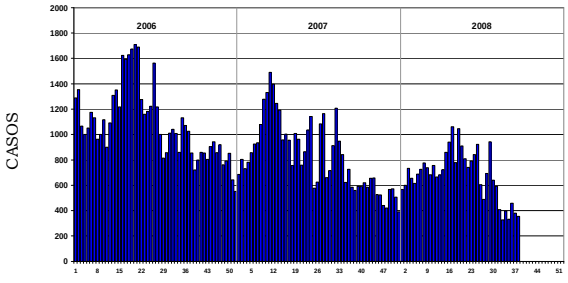
DISA	MALARIA VIVAX					MALARIA FALCIPARUM					
	SE 39	Hasta SE 39	Zona Canal endémico[1] SE 37	SE 38	SE 39	Incidencia Acumulada	RIESGO: IPA 2007	SE 39	Hasta SE 39	RIESGO: IPA 2007	Zona Canal endémico[1] SE 37	SE 38	SE 39	Incidencia Acumulada	Defun-ciones
AMAZONAS		118	SC	SC	SC	0,28	0,91		5	0,25	SC	SC	SC	0,01	
ANCASH		32	Ex	SC	SC	0,03	0,16				SC	SC	SC	-	
APURIMAC		2	SC	A	SC	0,01	0,03				SC	SC	SC	-	
AREQUIPA			SC	SC	SC	-					SC	SC	SC	-	
AYACUCHO		257	Ex	Ex	SC	0,38	1,31				SC	SC	SC	-	
CAJAMARCA		11	SC	SC	SC	0,02	0,12				SC	SC	SC	-	
CALLAO			SC	SC	SC	-					SC	SC	SC	-	
CHANKA		7	SC	SC	SC	0,04	0,01				SC	SC	SC	-	
CHOTA		1	SC	SC	SC	0,00	0,01				SC	SC	SC	-	
CUSCO	8	253	Ex	Ex	Ex	0,21	0,57				SC	SC	SC	-	
CUTERVO		4	SC	SC	SC	0,03	0,08				SC	SC	SC	-	
HUANCAVELICA		16	Ex	SC	SC	0,03	0,09				SC	SC	SC	-	
HUANUCO		2	SC	SC	SC	0,00	0,01				SC	SC	SC	-	
ICA		1	SC	SC	SC	0,001	0,00				SC	SC	SC	-	
JAEN	1	93	Ex	Ex	Ex	0,29	0,54		5	0,06	SC	SC	SC	0,02	
JUNIN	37	1415	S	Ex	Ex	1,19	2,89				SC	SC	SC	-	
LA LIBERTAD	3	97	Ex	Ex	Ex	0,06	0,15			0,00	SC	SC	SC	-	
LAMBAYEQUE	1	71	S	S	Ex	0,06	0,11				SC	SC	SC	-	
LIMA CIUDAD		2	SC	SC	SC	0,00	0,00				SC	SC	SC	-	
LIMA ESTE			SC	SC	SC	-					SC	SC	SC	-	
LIMA NORTE			SC	SC	SC	-					SC	SC	SC	-	
LIMA SUR			SC	SC	SC	-	0,00				SC	SC	SC	-	
LORETO	85	13360	Ex	Ex	Ex	14,10	30,96	31	3170	8,03	S	Ex	Ex	3,35	1
LUCIANO CASTILLO	24	3812	Ep	Ep	Ep	5,08	0,71		3		SC	SC	SC	0,00	
MADRE DE DIOS	75	3387	Ep	Ep	Ep	31,94	42,00				SC	SC	SC	-	
MOQUEGUA			SC	SC	SC	-					SC	SC	SC	-	
PASCO		202	SC	SC	SC	0,72	0,75				SC	SC	SC	-	
PIURA	1	141	A	S	S	0,15	0,08				SC	SC	SC	-	
PUNO		1	SC	SC	SC	0,00	0,00				SC	SC	SC	-	
SAN MARTIN	14	701	S	S	S	0,98	1,26		20	0,03	Ex	SC	SC	0,03	
TACNA			SC	SC	SC	-					SC	SC	SC	-	
TUMBES	48	2152	Ep	Ep	Ep	10,39	5,52			0,00	SC	SC	SC	-	
UCAYALI	22	231	Ex	Ex	Ex	0,53	0,32		3	0,01	SC	SC	SC	0,01	1
Total general	**319**	**26369**				**0,96**	**1,56**	**31**	**3206**	**0,28**				**0,12**	**2**

Fuente: MINSA - DGE - RENACE Incidencia Acumulada x 1000 hab. **Elaborado por : Unidad Técnica de Notificación**

[1] Zona del canal endémico en la presente semana. SC= Sin casos, Ep = Actividad epidémica, A = alerta, S = Seguridad, Ex = Éxito

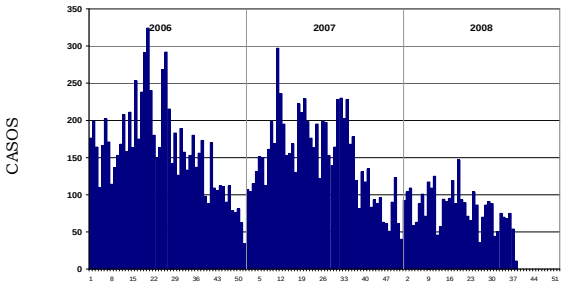
[2] Densidad de incidencia estimada: Nº casos por 100,000 habitantes - semana de observación.

Tendencia de casos de Malaria por *P. vivax*
PERU, Año 2006 - 2008 S.E. 39



Fuente: MINSA - DGE - RENACE

Tendencia de casos de Malaria por *P. falciparum*
PERU, Año 2006 - 2008 S.E. 39



Fuente: MINSA - DGE - RENACE

INDICADORES SEMANALES DE DENGUE
PERU 2008 SE. 39

DISA	DENGUE CLASICO								DENGUE HEMORRAGICO					
	SE 39	Hasta SE 39			Zona Canal endémico[1]			Incidencia Acumulada	SE 39	Hasta SE 39			Defunciones	
		C	P	D	SE 37	SE 38	SE 39			C	P	D	C	P
AMAZONAS		250	222	35	Ep	Ep	SC	112,16		2				
ANCASH	13		72	1	Ep	Ep	Ep	6,61						
APURIMAC					SC	SC	SC	-						
AREQUIPA					SC	SC	SC	-						
AYACUCHO				1	SC	SC	SC	-						
CAJAMARCA			2	1	SC	SC	SC	0,31						
CALLAO			1	2	SC	SC	SC	0,12						
CHANKA					SC	SC	SC	-						
CHOTA			2		SC	SC	SC	0,63						
CUSCO				1	SC	SC	SC	-				1		
CUTERVO		13	5		SC	SC	SC	12,30						
HUANCAVELICA					SC	SC	SC	-						
HUANUCO	4	28	69	38	Ep	Ep	A	12,50		1				
ICA					SC	SC	SC	-						
JAEN	3	54	370	8	Ep	Ep	A	131,51			1			
JUNIN		4	9	32	SC	SC	SC	1,09						
LA LIBERTAD		266	4	208	SC	SC	SC	16,67						
LAMBAYEQUE	5	312	434	284	Ep	Ep	Ep	64,88						
LIMA CIUDAD			3	67	SC	SC	SC	0,09						
LIMA ESTE			6	13	SC	SC	SC	0,29						
LIMA NORTE				2	SC	SC	SC	-						
LIMA SUR			1	4	SC	SC	SC	0,05						
LORETO	42	417	2667	229	Ep	Ep	Ep	319,85		4	4	3		
LUCIANO CASTILLO		146	850	40	Ep	Ep	SC	131,35			1			
MADRE DE DIOS		32	19	6	SC	SC	SC	47,04						
MOQUEGUA					SC	SC	SC	-						
PASCO		20	8	50	SC	SC	SC	9,84						
PIURA	1	442	434	640	S	Ex	A	89,87		5			1	
PUNO					SC	SC	SC	-						
SAN MARTIN		353	24	460	Ep	Ep	SC	52,23			1			
TACNA					SC	SC	SC	-						
TUMBES	2	47	103	162	A	Ep	Ex	71,31						
UCAYALI		232	168	384	A	A	SC	90,74		6		2		
Total general	70	2616	5473	2668				**29,06**		**18**	**7**	**6**	**1**	

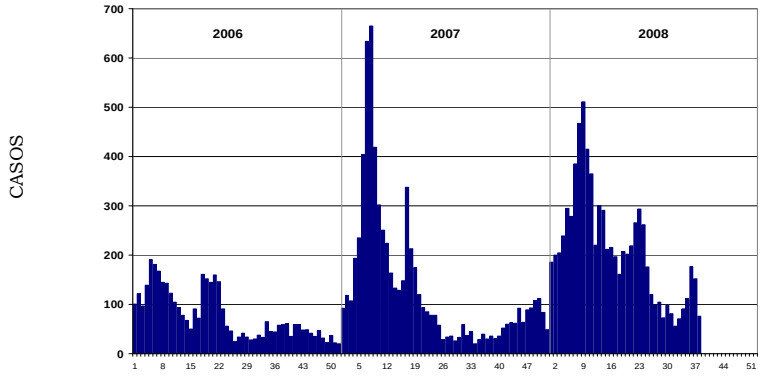
Fuente: MINSA - DGE - RENACE **C = Confirmado** **P = Probable** **D = Descartado** Incidencia Acumulada x 100000 hab.

Elaborado por : **Unidad Técnica de Notificación**

[1] Zona del canal endémico en la presente semana. Ep = Actividad epidémica, SC = Sin casos, A = alerta, S = Seguridad, Ex = Éxito

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

Tendencia de casos de Dengue clásico
Perú año 2006 - 2008 - S.E. 39



Fuente: MINSA - DGE - RENACE

INDICADORES SEMANALES DE OTRAS ENFERMEDADES METAXENICAS

PERU 2008 SE. 39

DISA	ENFERMEDAD DE CARRION AGUDA						ENFERMEDAD DE CARRION ERUPTIVA					FIEBRE AMARILLA					
	SE 39	Hasta SE 39			Defun-ciones		SE 39	Hasta SE 39			Incidencia Acumulada	SE 39	Hasta SE 39			Incidencia Acumulada	Defunciones	
		C	P	D	C	P		C	P	D			C	P	D		C	P
AMAZONAS		19	56					23	6	1	6,89		2	3		1,19	1	2
ANCASH	2	44	113		1		1	15	255		24,80					-		
APURIMAC											-					-		
AREQUIPA				1							-					-		
AYACUCHO		4		3							-			1		0,15		1
CAJAMARCA		1									-					-		
CALLAO											-					-		
CHANKA											-					-		
CHOTA		3	8	10				1			0,31					-		
CUSCO	3	16	51	19	5	2					-			1		0,08		
CUTERVO		32	6	3					20		13,67					-		
HUANCAVELICA											-					-		
HUANUCO				3							-				2	-		
ICA											-					-		
JAEN	3	91	411					7	61		21,09					-		
JUNIN			1	1							-			1	1	0,08		
LA LIBERTAD	1	61	18								-					-		
LAMBAYEQUE		5									-					-		
LIMA CIUDAD											-					-		
LIMA ESTE				1							-					-		
LIMA NORTE		3						3	3	2	0,70					-		
LIMA SUR				1							-					-		
LORETO			2	1							-		1	1	4	0,21	1	1
LUCIANO CASTILL(											-					-		
MADRE DE DIOS											-		1		1	0,92	1	
MOQUEGUA											-					-		
PASCO											-					-		
PIURA		27	1	2	4				12	1	1,23					-		
PUNO		1		4						1	-				1	-		
SAN MARTIN		1									-		4		16	0,55	2	
TACNA											-					-		
TUMBES											-					-		
UCAYALI		1									-				1	-		
Total general	**9**	**309**	**667**	**49**	**10**	**2**	**1**	**49**	**357**	**5**	**1,46**		**8**	**7**	**26**	**0,05**	**5**	**4**

Fuente: MINSA - DGE - RENACE

C = Confirmado **P = Probable** **D = Descartado** Incidencia Acumulada x 100000

Elaborado por : **Unidad Técnica de Notificación y Procesamiento de la Información**

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

INDICADORES SEMANALES DE ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA

PERU 2008 SE. 39

DISA	EDA ACUOSA					EDA DISENTÉRICA					SOSPECHOSOS DE COLERA			
	SE 39	Hasta SE 39	Incidencia Acumulada	Defunciones	Tasa mortalidad	SE 39	Hasta SE 39	Incidencia Acumulada	Defunciones	Tasa mortalidad	SE 39	Hasta SE 39	Defunciones	Tasa mortalidad
AMAZONAS	644	29.870	709,78			26	1.195	28,40						-
ANCASH	665	28.637	263,01	5	0,02	102	3.303	30,34	2	0,06				-
APURIMAC	315	11.073	453,20	5	0,05	59	1.922	78,66						-
AREQUIPA	1.212	65.592	541,90	15	0,02	60	4.235	34,99						-
AYACUCHO	437	19.014	280,08	2	0,01	82	3.794	55,89	4	0,11				-
CAJAMARCA	140	7.284	114,06	2	0,03	32	1.753	27,45						-
CALLAO	563	30.831	360,40	1	0,00	3	332	3,88	1	0,30				-
CHANKA	113	5.540	283,82	1	0,02	10	294	15,06						-
CHOTA	262	11.576	364,27	1	0,01	23	1.072	33,73						-
CUSCO	938	30.457	247,68	8	0,03	54	1.499	12,19	4	0,27				-
CUTERVO	108	5.640	385,56			15	368	25,16						-
HUANCAVELICA	344	14.580	306,07	8	0,05	135	4.402	92,41						-
HUANUCO	672	31.692	408,56	7	0,02	45	2.382	30,71	1	0,04				-
ICA	266	17.548	245,38	6	0,03	17	1.220	17,06						-
JAEN	400	14.794	458,86			8	465	14,42						-
JUNIN	980	41.588	349,94	6	0,01	45	1.346	11,33	1	0,07				-
LA LIBERTAD	938	51.541	318,24			43	2.095	12,94						-
LAMBAYEQUE	476	29.919	260,19			48	2.460	21,39						-
LIMA CIUDAD	1.087	66.781	191,41	4	0,01	35	3.127	8,96	1	0,03				-
LIMA ESTE	756	45.230	220,49	1	0,00	29	2.092	10,20						-
LIMA NORTE	484	37.090	432,52	3	0,01	15	1.317	15,36	2	0,15				-
LIMA SUR	887	45.203	237,47	1	0,00	17	1.063	5,58	1	0,09				-
LORETO	387	29.597	306,96	2	0,01	83	5.777	59,92						-
LUCIANO CASTILL	457	23.576	310,92			27	1.096	14,45	1	0,09				-
MADRE DE DIOS	157	7.964	734,60	1	0,01	14	835	77,02						-
MOQUEGUA	111	9.711	568,87	1	0,01	4	506	29,64						-
PASCO	428	18.345	644,77			53	1.532	53,84						-
PIURA	486	36.179	371,15	9	0,02	42	1.731	17,76	3	0,17				-
PUNO	322	12.752	96,30	19	0,15	15	585	4,42	4	0,68				-
SAN MARTIN	235	8.674	120,18			39	2.417	33,49						-
TACNA	274	16.989	563,83			6	386	12,81						-
TUMBES	100	6.329	300,87				172	8,18						-
UCAYALI	430	22.301	505,91			147	5.308	120,41						-
Total general	**16.074**	**833.897**	**299,59**	**108**	**0,01**	**1.333**	**62.081**	**22,30**	**25**	**0,04**				**-**

Fuente: MINSA - DGE - RENACE Incidencia Acumulada x 10,000 hab. Elaborado por: **Unidad Técnica de Notificación**

[1] Zona del canal endémico en la presente semana. SC = Sin casos, Ep = Actividad epidémica, A = alerta, S = Seguridad, Ex = Éxito

Nota: Los cambios observados en las cifras de defunciones acumuladas por enfermedades diarreicas agudas, acuosa y disentericas, son producto de la ultima actualizacion realizada en la presente semana, con informacion procedente de las diferentes Direcciones de Salud, cualquier otra actualizacion o modificacion sera mediante el presente medio.

INDICADORES SEMANALES DE INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS
PERU 2008 SE. 39

DISA	IRA (no neumonía)						NEUMONÍA						NEUMONÍA COMPLICADA			NEUMONÍA NO COMPLICADA			MORTALIDAD POR NEUMONÍA					SOBA/ASMA		
	SE 39	Hasta SE 39	Zona Canal endémico[1] SE 37	SE 38	SE 39	Incidencia Acumulada	SE 39	Hasta SE 39	Zona Canal endémico[1] SE 37	SE 38	SE 39	Incidencia Acumulada	SE 39	Hasta SE 39	Incidencia Acumulada	SE 39	Hasta SE 39	Incidencia Acumulada	SE 39 IH	SE 39 EH	Hasta SE 39 IH	Hasta SE 39 EH	Tasa mortalidad	SE 39	Hasta SE 39	Incidencia Acumulada
AMAZONAS	1858	75181	A	A	Ep	14184,6	18	677	S	Ex	S	127,7	1	148	27,9	17	529	99,8			3	2	9,43	10	734	138,5
ANCASH	2178	93871	Ex	Ex	S	8557,5	14	1078	Ex	A	Ex	98,3	6	412	37,56	8	666	60,71			7	10	15,50	54	3611	329,2
APURIMAC	869	42887	S	Ex	S	16144,2	14	636	Ex	Ex	S	239,4	5	284	106,91	9	352	132,51			3	2	18,82	18	813	306,0
AREQUIPA	4009	177812	A	Ep	S	17423,0	50	2192	Ex	S	S	214,8	23	943	92,40	27	1249	122,38		1	7	6	12,74	167	7033	689,1
AYACUCHO	1657	72906	A	Ex	S	9484,8	21	686	A	A	Ep	89,2	10	264	34,35	11	422	54,90			3	7	13,01	24	2261	294,1
CAJAMARCA	1162	57354	S	S	Ex	8553,4	16	1187	Ex	S	Ex	177,0	8	493	73,52	8	694	103,50		1	4	16	29,83	23	995	148,4
CALLAO	2259	93745	S	Ex	S	12374,8	24	1081	Ep	Ep	A	142,7	1	152	20,06	23	929	122,63						322	15351	2.026,4
CHANKA	719	28772	Ex	Ex	Ex	13555,7	8	256	A	S	A	120,6	7	140	65,96	1	116	54,65			1	1	9,42	1	89	41,9
CHOTA	909	36885	A	Ep	A	11054,3	12	397	S	Ep	Ep	119,0	2	64	19,18	10	333	99,80			1		3,00	11	579	173,5
CUSCO	3263	124341	S	S	S	9123,7	24	1579	Ex	Ex	Ex	115,9	7	653	47,91	17	926	67,95			6	20	19,08	23	1182	86,7
CUTERVO	606	23029	A	A	A	14993,8	3	159	S	S	S	103,5	1	34	22,14	2	125	81,39				2	13,02	1	427	278,0
HUANCAVELICA	1878	72285	S	A	Ep	11263,4	22	865	Ex	S	S	134,8	13	500	77,91	9	365	56,87	1		7	22	45,19	17	544	84,8
HUANUCO	2225	108801	A	A	A	12237,8	31	1885	S	Ex	Ex	212,0	14	842	94,71	17	1043	117,31	1		8	12	22,50	32	2029	228,2
ICA	1621	72042	S	Ex	Ex	11122,4	58	703	Ex	S	Ep	108,5	55	466	71,94	3	237	36,59			1		1,54	65	3644	562,6
JAEN	1063	44721	S	S	S	13211,1	4	322	Ex	Ex	Ex	95,1	1	58	17,13	3	264	77,99						20	660	195,0
JUNIN	2626	115137	A	S	A	9757,0	22	1330	S	Ex	S	112,7	9	576	48,81	13	754	63,90			11	17	23,73	48	2719	230,4
LA LIBERTAD	4136	172920	A	Ex	S	10909,7	23	1241	Ex	Ex	Ex	78,3	14	488	30,79	9	753	47,51	1		2	3	3,15	238	9940	627,1
LAMBAYEQUE	2711	131924	S	Ex	S	12316,0	6	638	Ex	Ex	Ex	59,6		50	4,67	6	588	54,89						149	9894	923,7
LIMA CIUDAD	5146	223895	S	Ex	Ex	7372,9	67	2876	S	S	S	94,7	32	1044	34,38	35	1832	60,33	1		4		1,32	812	36784	1.211,3
LIMA ESTE	3488	150151	A	S	A	8409,7	53	2151	A	Ep	Ep	120,5	34	1024	57,35	19	1127	63,12			6		3,36	757	33975	1.902,9
LIMA NORTE	1985	117885	S	Ex	Ex	15793,6	7	1142	S	S	Ex	153,0	3	370	49,57	4	772	103,43			5	1	8,04	151	10446	1.399,5
LIMA SUR	3170	125673	Ex	Ex	Ex	7584,9	40	1478	Ex	Ex	S	89,2	16	638	38,51	24	840	50,70	1		11		6,64	492	22138	1.336,1
LORETO	1202	85588	Ex	Ex	Ex	7176,8	25	2248	Ex	Ex	Ex	188,5	8	840	70,44	17	1408	118,06			14		11,74	137	5964	500,1
LUCIANO CASTILLO	1941	80318	A	S	A	10466,5	17	743	S	S	S	96,8	12	340	44,31	5	403	52,52			5		6,52	39	2566	334,4
MADRE DE DIOS	334	15502	Ex	S	S	12864,7		166	Ex	S	SC	137,8		50	41,49		116	96,27				1	8,30	7	267	221,6
MOQUEGUA	524	27035	S	Ex	Ex	19487,5	5	119	S	S	Ep	85,8	3	78	56,22	2	41	29,55						26	890	641,5
PASCO	998	41824	A	A	A	14572,8	29	743	A	S	Ep	258,9	5	341	118,82	24	402	140,07			7	3	34,84	11	465	162,0
PIURA	1621	115870	S	Ex	Ex	11745,2	24	1292	A	A	S	131,0	5	282	28,59	19	1010	102,38			2	5	7,10	34	3496	354,4
PUNO	2360	97683	A	A	A	7609,3	37	1183	S	S	Ex	92,2	15	617	48,06	22	566	44,09		5	8	61	53,75	6	413	32,2
SAN MARTIN	1173	65064	Ep	A	S	8450,4	12	904	Ex	S	S	117,4	6	424	55,07	6	480	62,34						63	2797	363,3
TACNA	667	37301	A	Ex	Ex	14748,7	5	118	Ex	Ex	A	46,7	1	5	1,98	4	113	44,68						31	1585	626,7
TUMBES	424	22710	A	S	S	11120,9	7	172	Ep	A	Ep	84,2	5	64	31,34	2	108	52,89			3		14,69	13	922	451,5
UCAYALI	1368	68854	Ep	S	A	13604,0	30	1531	A	S	A	302,5	9	418	82,59	21	1113	219,90			5		9,88	86	4326	854,7
Total general	**62150**	**2819966**				**10344,4**	**728**	**33778**				**123,9**	**331**	**13102**	**48,06**	**397**	**20676**	**75,85**	**5**	**7**	**134**	**191**	**11,92**	**3888**	**189539**	**695,3**

Fuente: MINSA - DGE - RENACE — Incidencia Acumulada x 10,000 menores de 5 años — Elaborado por: **Unidad Técnica de Notificación**

[1] Zona del canal endémico en la presente semana. SC = Sin casos, Ep = Actividad epidémica, A = alerta, S = Seguridad, Ex = Éxito

Vigilancia Epidemiológica de Muerte Materna

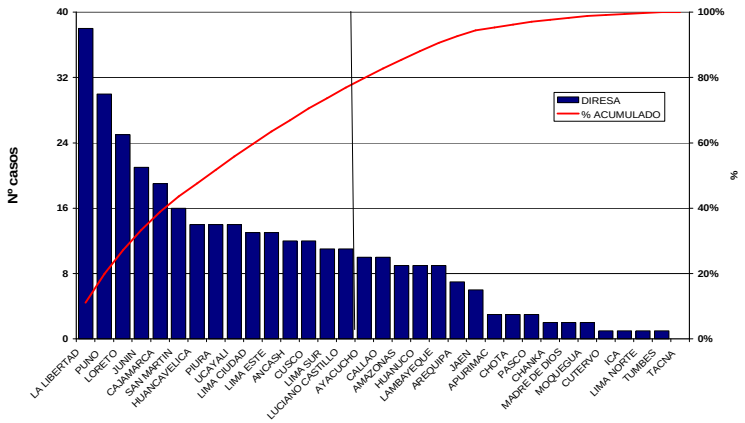
Muertes maternas notificadas por Direcciones de Salud. Perú 2007 - 2008

DIRECCION DE SALUD	MUERTE MATERNA					
	2007*			2008*		
	SE 38	SE 39	Acumulado SE 1 - 39	SE 38	SE 39	Acumulado SE 1 - 39
LA LIBERTAD	0	1	28	2	2	38
PUNO	0	0	31	2	2	30
LORETO	0	0	26	0	0	25
JUNIN	1	0	31	0	0	21
CAJAMARCA	0	0	16	0	0	19
SAN MARTIN	0	0	9	0	0	16
HUANCAVELICA	0	0	10	0	0	14
PIURA	0	0	12	0	0	14
UCAYALI	0	0	8	0	0	14
LIMA CIUDAD	0	0	17	1	1	13
LIMA ESTE	1	0	14	0	0	13
ANCASH	1	0	16	0	0	12
CUSCO	0	0	17	0	0	12
LIMA SUR	0	1	5	1	1	11
LUCIANO CASTILLO	0	1	9	0	0	11
AYACUCHO	0	0	8	0	0	10
CALLAO	0	0	7	0	0	10
AMAZONAS	0	0	9	0	0	9
HUANUCO	1	0	16	1	1	9
LAMBAYEQUE	1	0	13	0	0	9
AREQUIPA	0	1	13	0	0	7
JAEN	0	2	17	0	0	6
APURIMAC	0	0	4	0	0	3
CHOTA	0	0	7	0	0	3
PASCO	0	0	6	0	0	3
CHANKA	0	0	1	0	0	2
MADRE DE DIOS	0	0	2	0	0	2
MOQUEGUA	1	0	3	0	0	2
CUTERVO	0	0	3	1	1	1
ICA	0	0	6	0	0	1
LIMA NORTE	0	0	8	0	0	1
TUMBES	0	0	2	0	0	1
TACNA	0	1	3	0	0	0
PERU	**6**	**7**	**377**	**8**	**8**	**342**

FUENTE: MINSA / DGE / RENACE
*** HASTA LA SE 39**

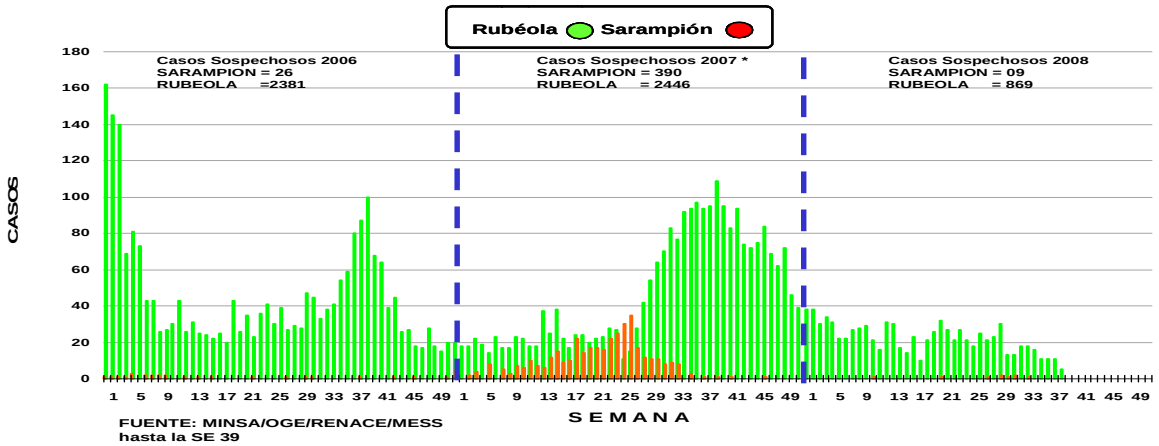
ELABORACION: UNIDAD TECNICA DE NOTIFICACION
La información es provicional y puede estar sujeta a modificaciones

Pareto de defunciones por Muerte Materna. Perú 2008*



FUENTE: MINSA / DGE / RENACE
*** HASTA LA SE 39**

VIGILANCIA CONJUNTA DE SARAMPION - RUBEOLA
BOLETÍN SEMANAL Nº 39
CASOS NOTIFICADOS POR SARAMPIÓN Y RUBÉOLA, PERÚ 2006 – 2008*



Hasta la SE 39 notificaron 878 casos sospechosos de rubéola (818) y sarampión (9), procedentes de 156 distritos del país. Los grupos más afectados son los menores de 1 año con el 18% (161), 1a 4 años con 28 % (247) y del 5 a 9 años 31% (268) El 7% de los casos se encuentra en investigación. La tasa de noificación nacional es 4.21 por cada 100 000 habitantes. Del total de DIRESA (33) el 82% notifican casos. Las DIRESA que tienen una tasa superior al promedio nacional son: Tacna, Arequipa, Huancavelica, Ayacucho, Junin, Moquegua, Lima Norte, Lima Ciudad. Las DIRESA que tienen una tasa menor al promedio nacional son: Apurimac, Cusco, Lima Sur, Callao, Lima Este, Jaen, Lambayeque, Tumbes, Luciano Castillo, Pasco, Cutervo, La Libertad, Huanuco, Chanka, Amazonas, Piura, Ancash, Cajamarca, Loreto. Las DIRESA restantes vienen realizando notificación negativa. De los 5 indicadores de vigilancia se cumplen cuatro: notificación oportuna, visita domiciliaria en 48 horas e investigación adecuada y resultados del laboratorio en menos de 4 días estas tienen valores iguales o superiores a 80%. El porcentaje de muestra de sangre que llega al laboratorio < ó = 5 días se encuentra por debajo del 80% .

Tabla Nº 1
Clasificación de casos sospechosos de Sarampión y Rubéola
SE 01 a la 39 del 2009 (*)

DIRESAS/DISAS	Tasa ajustada de notificacion x 100,000 hbs	Casos Notificados		Sarampión Confirmado			Rubéola Confirmado			Tasa Incidencia x 100,000 hbs	Diagnóstico de casos Descartados		Brotes	
		TOTAL	En Invest.	Clinic.	Lab.	Total	Clinic.	Lab.	Total		Dengue	Otro	Nº	Acumulado
AMAZONAS	0,63	2	2			0			0	0,00				
ANCASH	0,24	2				0			0	0,00		2		
APURÍMAC	3,82	7	7			0			0	0,00				
AREQUIPA	36,57	332	8			0			0	0,00		324		
AYACUCHO	7,07	36	2			0			0	0,00		34		
CAJAMARCA	0,21	1	1			0			0	0,00				
CALLAO	2,49	16	1			0			0	0,00		15		
CHANKA	0,68	1	1			0			0	0,00				
CHOTA	0,00	0				0			0	0,00				
CUSCO	3,36	31	4			0			0	0,00		27		
CUTERVO	0,91	1	1			0			0	0,00				
HUANCAVELICA	9,52	34	1			0			0	0,00		33		
HUÁNUCO	0,69	4				0			0	0,00		4		
ICA	0,00	0				0			0	0,00				
JAÉN	1,65	4				0			0	0,00		4		
JUNÍN	5,05	45	5			0			0	0,00		40		
LA LIBERTAD	0,91	11	2			0			0	0,00		9		
LAMBAYEQUE	1,62	14	3			0			0	0,00		11		
LIMA CIUDAD	4,47	117	2			0			0	0,00		115		
LIMA ESTE	1,82	28	1			0			0	0,00		27		
LIMA NORTE	4,51	29	1			0			0	0,00		28		
LIMA SUR	2,94	42	1			0			0	0,00		41		
LORETO	0,14	1	1			0			0	0,00				
LUCIANO CASTILLO	1,23	7				0			0	0,00		7		
MADRE DE DIOS	0,00	0				0			0	0,00				
MOQUEGUA	4,69	6	1			0			0	0,00		5		
PASCO	0,94	2	2			0			0	0,00				
PIURA	0,55	4	3			0			0	0,00		1		
PUNO	0,00	0				0			0	0,00				
SAN MARTIN	0,00	0				0			0	0,00				
TACNA	43,81	99	10			0			0	0,00		89		
TUMBES	1,27	2				0			0	0,00		2		
UCAYALI	0,00	0				0			0	0,00				
NACIONAL	**4,21**	**878**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0,00	**0**	**818**	**0**	**0**

FUENTE: (*)DGE/MINSA SE 38*

(0.00) DIRECCIONES DE SALUD QUE SE ENCUENTRAN EN SILENCIO EPIDEMIOLÓGICO

GRUPO TEMÁTICO DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES

VIGILANCIA CONJUNTA DE SARAMPIÓN - RUBÉOLA

Tabla Nº 2

Indicadores

DISAS/DIRESAS	Inmunizaciones (1)					Vigilancia Epidemiológica (2)					Laboratorio(3)		
							Investigación completa		Búsqueda Activa				
	Cobertura SR 2006	Nº de distritos con cobertura =ó > del 95% para SR 2006	Nº de distritos con cobertura < del 95% para SR 2006	Cobertura .ASA -SPR año 2007	Cobertura .ASA /SPR agosto 2008	% de notificación semanal oportuna- (incluye notificación negativa)	% Investigación adecuada (ficha completa)	% Visita Dominiciliaria en 48 horas	Nº Dx revisados acumulados B.A.I (3er TRIMESTRE-HIS)	Nº de casas Visitadas acumulados B.A.C	% de muestras de sangre que llegan al laboratorio < ó = 5 días	% de resultados de laboratorio reportados < ó = 4 días	% de muestras obtenidas para aislamiento viral (Nº muestras aislamiento viral x100 / muestras de sueros obtenidos)
AMAZONAS	102,14	39	30	74,97		97,52	0	100			0	0	
ANCASH	90,01	103	63	31,30		100,00	100	100			100	100	
APURÍMAC	100,01	37	18	31,53	36,11	100,00	100	100	55981	7257	25	63	
AREQUIPA	105,31	53	56	105,31		100,00	100	100			55	89	
AYACUCHO	99,24	62	49	64,12	63,10	93,54	97	97	584346	31025	25	69	
CAJAMARCA	90,68	37	83	89,60	17,50	96,98	100	100			100	0	
CALLAO	115,10	6	0	84,40	57,90	100,00	94	94	202614	3536	100	88	
CHANKA	88,20	8	17	23,00		99,01			54953	32			
CHOTA	86,79	29	4	96,00	58,00	96,65							
CUSCO	64,92	4	104	86,40	26,87	100,00	100	100	691		65	77	
CUTERVO	112,13	15	0	99,46	36,09	100,00	100	100	121043	32	100		
HUANCAVELICA	100,76	53	41	72,64	22,32	100,00	88	88	816446		94	82	
HUÁNUCO	93,32	27	56	89,87	40,60	100,00	100	100	126522	51261	100	100	
ICA	102,76	26	17	89,87	6,87	100,00							
JAEN	86,79	7	12	100,11	42,53	100,00	100	100	86296		100	17	
JUNÍN	73,34	25	85	77,40	20,10	100,00	96	96	575219	638970	44	47	
LA LIBERTAD	96,91	70	28	78,59		98,73	100	100			9	73	
LAMBAYEQUE	262,63	12	26			100,00	87	100			31	62	
LIMA CIUDAD	87,00	14	8	77,40		100,00	100	100			84	96	
LIMA ESTE	100,88	7	1	82,50	20,10	100,00	100	100	457013		81	96	
LIMA NORTE	100,15	83	45	13,34		100,00	72	97			76	83	
LIMA SUR	153,85	8	5	92,12	6,70	100,00	100	100	1385047		79	90	
LORETO	92,22	20	31	91,28		0,00	100	100			0	0	
LUCIANO CASTILLO	103,35	21	8	112,15	44,06	99,45	88	100	123991		50	75	
MADRE DE DIOS	114,38	9	2	114,84	54,41	100,00			13690				
MOQUEGUA	135,85	3	17	9,60		88,24	75	100			100	0	
PASCO	95,30	14	14	96,00		100,00	50	50			50	0	
PIURA	88,09	9	24	86,30		74,80	88	100	1104255	8	29	14	
PUNO	79,00	32	71			100,00							
SAN MARTIN	111,96	42	35	97,17	8,60	95,56							
TACNA	127,83	18	9	84,93	44,99	100,00	95	98	426795		21	78	
TUMBES	100,44	11	2	83,40		100,00	100	100	162		50	100	
UCAYALI	101,93	11	4	99,13		100,00							
NACIONAL	**104,95**	**915**	**965**	**78,54**	**35,70**	**93,25**	**97**	**99**	**6135064**	**732121**	**58**	**82**	

FUENTE: (*)DGE/MINSA SE 39

(1) Datos de cobertura preliminar proporcionada por la DSP- DIRESAS.

(2 Y 3) Los porcentajes menores del 80% es no cumplimiento de los indicadores

GRUPO TEMÁTICO DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES

Vigilancia en Fronteras

Indicadores de distritos de frontera por Región SE 39

DISTRITOS DE FRONTERA POR REGIÓN	EDA ACUOSA					EDA DISENTÉRICA				
	SE 39	Hasta SE 39	Incidencia Acumulada	Defunciones	Tasa letalidad	SE 39	Hasta SE 39	Incidencia Acumulada	Defunciones	Tasa mortalidad
AMAZONAS	150	9,844	1819.56	-	-	3	440	81.33	-	-
CAJAMARCA	184	3,868	458.48	-	-	3	125	14.82	-	-
LORETO	12	3,488	332.40	-	-		962	91.68	-	-
MADRE DE DIOS	97	4,553	587.96	-	-	11	404	52.17	-	-
PIURA	97	2,973	368.01	-	-	12	445	55.08	-	-
PUNO	139	5,760	100.36	7	0.12	5	308	5.37	-	-
TACNA	103	5,530	536.73	-	-	3	183	17.76	-	-
TUMBES	33	2,396	424.87	-	-		40	7.09	-	-
UCAYALI	241	11,971	746.13	-	-	18	1,784	111.19	-	-
	1,056	**50,383**	**388.93**	**7**	**0.01**	**55**	**4,691**	**36.21**	**-**	**-**

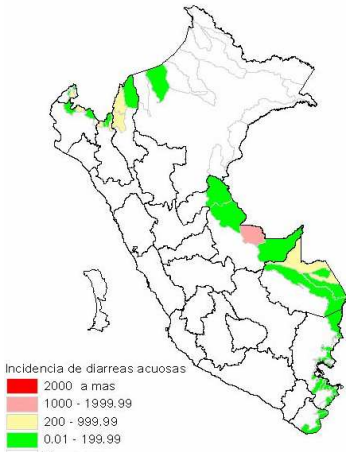
DISTRITOS DE FRONTERA POR REGIÓN	IRA No Neumonia			NEUMONIA					SOB/ASMA		
	SE 39	Hasta SE 39	Incidencia Acumulada	SE 39	Hasta SE 39	Incidencia Acumulada	Defunciones	Tasa mortalidad	SE 39	Hasta SE 39	Incidencia Acumulada
AMAZONAS	198	13,550	2504.57	3	168	31.05	1	0.60		28	5.18
CAJAMARCA	313	11,167	1323.65		113	13.39			3	144	17.07
LORETO	14	8,340	794.78		321	30.59	3	0.93		184	17.53
MADRE DE DIOS	212	9,805	1266.19		74	9.56	1	1.35	6	211	27.25
PIURA	166	7,433	920.10	2	74	9.16	1	1.35		4	0.50
PUNO	754	32,393	564.40	12	350	6.10	8	2.29	4	169	2.94
TACNA	181	10,624	1031.14	4	45	4.37			20	809	78.52
TUMBES	112	8,678	1538.82	6	46	8.16				288	51.07
UCAYALI	570	34,415	2145.03	12	734	45.75	1	0.14	46	2593	161.62
	2,520	**136,405**	**1052.98**	**39**	**1,925**	**14.86**	**15**	**0.78**	**79**	**4430**	**36.21**

DISTRITOS DE FRONTERA POR REGIÓN	MALARIA VIVAX			MALARIA FALCIPARUM					DENGUE		
	SE 39	Hasta SE 39	Incidencia Acumulada	SE 39	Hasta SE 39	Incidencia Acumulada	Defunciones	Tasa mortalidad	SE 39	Hasta SE 39	Incidencia Acumulada
AMAZONAS		76	14.05		4	0.74				1	0.18
CAJAMARCA		11	1.30		2	0.24				1	0.12
LORETO	5	4,991	475.63	8	1,278	121.79	1	0.08		1	0.10
MADRE DE DIOS	3	133	17.18							32	
PIURA		6	0.74								
PUNO		1	0.02								
TUMBES	12	1,530	271.31							14	
UCAYALI	5	43	2.68		2	0.12	1	50.00		92	5.73
	25	**6,791**	**56.95**	**8**	**1,286**	**10.79**	**1**	**0.08**		**141**	**1.18**

Distribución de casos notificados en Distritos de Frontera - SE 39. 2008

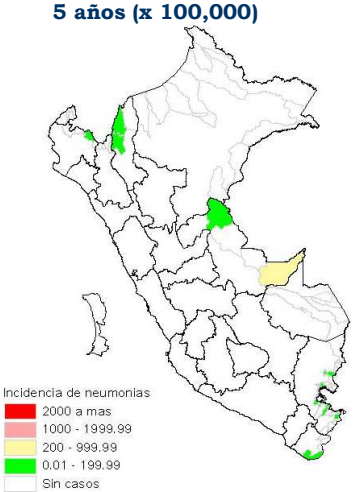
Casos de notificación individual

Enfermedades diarreicas acuosas en menores de 5 años (x 10,000)



Infecciones respiratorias agudas en menores de 5 años (x 10,000)

Neumonías en menores de 5 años (x 100,000)



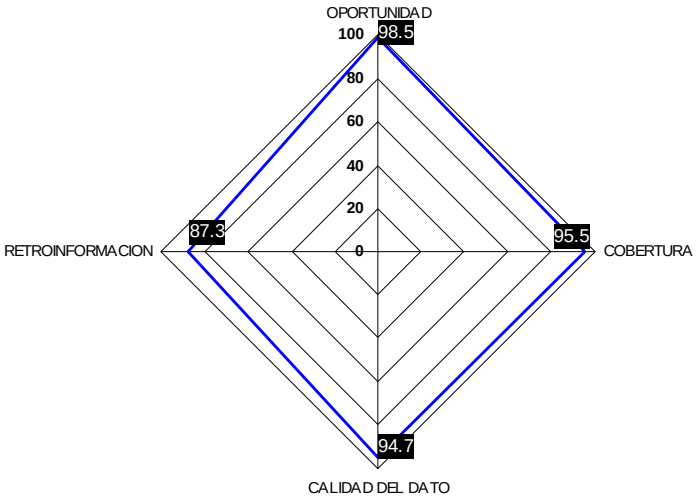
Notificación correspondiente a la SE. 39 - 2008

MONITOREO DE INDICADORES DE LA NOTIFICACION

Indicadores de Monitoreo

En la semana epidemiológica (SE) 39, la Red Nacional de Epidemiología – RENACE obtuvo un puntaje ponderado 95 sobre 100 puntos, lo que indica que se esta realizando la vigilancia de manera óptima.

Figura 1: Puntaje desagregado de los indicadores de monitoreo de la información del sistema de vigilancia epidemiológica. Perú SE 39 – 2008



Se puede apreciar en la figura 1 que el indicador de retroalimentación para la RENACE es el más bajo de los 4 indicadores con 87 puntos sobre 100.

Figura 2: Indicadores de monitoreo de la información del sistema de vigilancia epidemiológica. Perú S.E. 39 – 2008

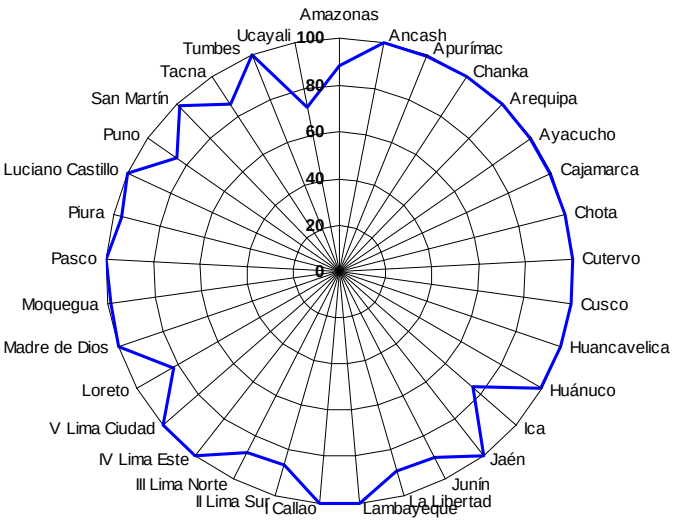


Figura 3: Puntaje desagregado de los indicadores de monitoreo de la información del sistema de vigilancia epidemiológica. DIRESA Ucayali SE 39 – 2008

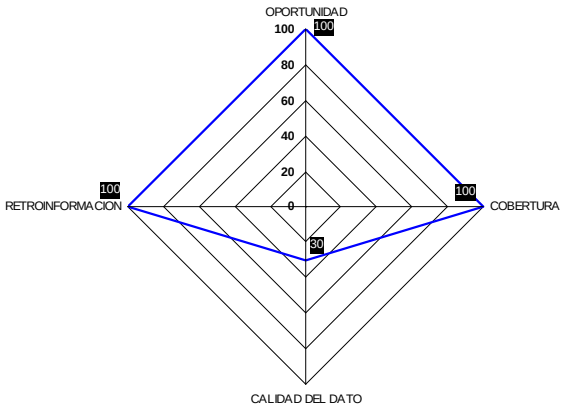


Figura 4: indicadores de monitoreo de la información del sistema de vigilancia epidemiológica. Perú 2008 SE 39

Notificación de brotes y otras emergencias sanitarias se 40

Incendio de Almacén de plaguicidas en la ciudad Tumbes

El 30/09/08 a las 17:40 horas, ocurrió un incendio en un almacén de plaguicidas (piretroides y órgano fosforados) de la Dirección de Agricultura Tumbes. Este local se encuentra en la zona urbana de la ciudad de Tumbes por lo que el Equipo de Alerta Respuesta de la DIRESA Tumbes realizó la evaluación y búsqueda activa en 07 manzanas aledañas al lugar siniestrado, encontrándose 03 familias afectadas, con sintomatología leve de exposición a sustancias químicas: mareos, salivación, cefalea, prurito, sudoración, "ardor de garganta". En el Hospital JAMO- Tumbes fueron atendidos 03 pacientes de sexo femenino, una de ellas con 15 semanas de gestación y 01 paciente de sexo masculino, integrante del cuerpo de bomberos; todos ellos recibieron manejo para intoxicación leve por inhalación de gases tóxicos.

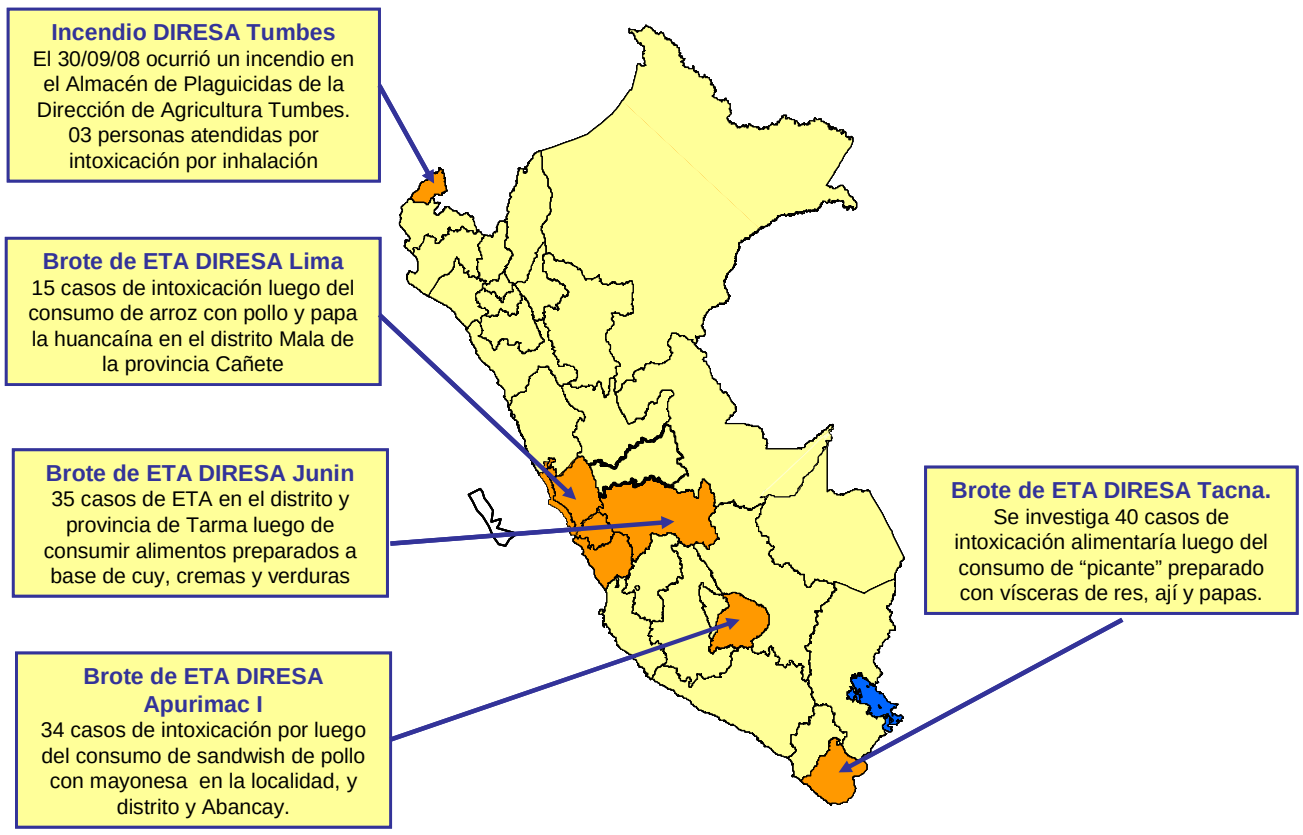
Brote de ETA en la ciudad de Tacna, distrito Pocollay, Provincia Tacna, DIRESA Tacna.

La oficina de epidemiología de la DIRESA Tacna investiga la ocurrencia de un brote de ETA en el distrito de Pocollay, en el que al menos 40 personas presentaron dolor nauseas y abdominal luego del consumo de alimentos preparados con vísceras de res, papa y ají.

Brote de ETA en la localidad, distrito y provincia de Abancay, DIRESA Apurímac

El 26/09/08 la oficina de epidemiología de la DIRESA Apurímac notifica la ocurrencia de 34 casos de intoxicación alimentaria por luego del consumo de sandwish de pollo con mayonesa en la localidad, y distrito y Abancay.

Figura 1. Localización de Brotes y emergencias sanitarias notificados durante la SE 40



Equipo Técnico de la Dirección Sectorial de Alerta y Respuesta a epidemias y otras Emergencias sanitarias Dirección General de Epidemiología.

***Hasta el 04/10/08**