



PERÚ Ministerio de Salud

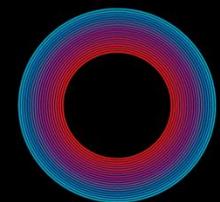


IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA SALUD HUMANA

CONGRESO DE LA REPÚBLICA PARLAMENTO AMAZÓNICO 19 DE NOVIEMBRE DE 2014



Rubén Edgardo Figueroa
Representante del Ministerio de Salud ante la
Comisión Nacional sobre el Cambio Climático



Cambio climático y salud humana

DATOS Y CIFRAS DE LA OMS

1. El cambio climático influye en los determinantes sociales y medioambientales de la salud, a saber, un aire limpio, agua potable, alimentos suficientes y una vivienda segura.
2. El calentamiento mundial que se ha producido desde los años setenta estaba causando un exceso de más de 140 000 defunciones anuales en 2004



Cambio climático y salud humana

DATOS Y CIFRAS DE LA OMS

3. Muchas de las enfermedades más mortíferas, como las diarreas, la malnutrición, la malaria y el dengue, son muy sensibles al clima y es de prever que se agravarán con el cambio climático



Cambio climático y salud humana

DATOS Y CIFRAS DE LA OMS

4. Las zonas con malas infraestructuras sanitarias —que se hallan en su mayoría en los países en desarrollo— serán las menos capacitadas para prepararse ante esos cambios y responder a ellos si no reciben ayuda.
5. La reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero mediante mejoras del transporte y de las elecciones en materia de alimentos y uso de la energía pueden traducirse en mejoras de la salud



La OMS en su informe sobre el Cambio Climático y Salud Humana: Riesgos y Respuestas establece dos tipos de repercusión en la salud:

1 DIRECTAS: Causadas principalmente por fenómenos meteorológicos extremos.

2 INDIRECTAS: Como consecuencia de cambios ambientales y perturbaciones ecológicas resultantes del cambio climático y los desplazamientos poblacionales por degradaciones ambientales.

1 CAUSAS DIRECTAS



Temperaturas altas:

- Olas de calor



Temperaturas bajas:

- Heladas

Inundaciones

Huaycos

Deshielos:

- Aluviones

Abastecimiento de agua:

- Fuente



IMPACTOS EN LA SALUD

Enfermedades cardiovasculares
Deshidratación

Infecciones Respiratorias
Agudas (IRAs)
Hipotermia

Muertes y lesiones

Enfermedades Diarréicas
Agudas (EDAs)

2 CAUSAS INDIRECTAS

2 CAUSAS INDIRECTAS



Fuente: González del Valle (2013). Elaboración: PNUD-Perú.



SITUACION EN EL PERÚ

Situación de Base: determinantes de riesgo (pobreza); clima; población expuesta; seguridad alimentaria y nutricional; servicios de salud, recursos humanos

MALARIA

DENGUE

LEPTOSPIROSIS

RABIA

DIARREAS

INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS

PESTE

CÁNCER

DESNURICION CRÓNICA



SITUACION EN EL PERÚ

MALARIA

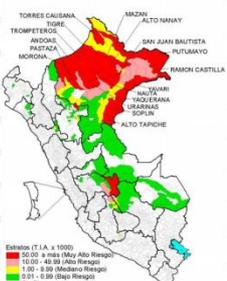
Ministerio de Salud | Dirección General de Epidemiología

Casos de malaria por departamentos Perú 2014*

Departamentos	Tipos de Malaria		Total	Incidencia x 1000	%	Muertes
	Vivax	Falci-parum				
LORETO	43980	8561	52541	50.67	93.80	0
JUNIN	1719	0	1719	1.28	3.09	0
AYACUCHO	647	0	647	0.95	1.18	0
SAN MARTIN	624	7	631	7.76	1.14	0
CUSCO	330	0	330	0.25	0.59	0
UCAYALI	39	4	43	0.09	0.08	0
LA LIBERTAD	37	0	37	0.02	0.07	0
MADRE DE DIOS	11	0	11	0.08	0.02	0
PASCO	8	0	8	0.03	0.01	0
PIURA	8	0	8	0.01	0.01	0
AMAZONAS	8	0	8	0.02	0.01	0
LAMBAYEQUE	4	0	4	0.00	0.01	0
CAJAMARCA	1	0	1	0.00	0.00	0
ICA	1	0	1	0.00	0.00	0
MOQUEGUA	0	0	0	0.00	0.00	0
HUANCAVELICA	0	0	0	0.00	0.00	0
AREQUIPA	0	0	0	0.00	0.00	0
TACNA	0	0	0	0.00	0.00	0
PUNO	0	0	0	0.00	0.00	0
CALLAO	0	0	0	0.00	0.00	0
HUANUCO	0	0	0	0.00	0.00	0
TUMBES	0	0	0	0.00	0.00	0
LIMA	0	0	0	0.00	0.00	0
APURIMAC	0	0	0	0.00	0.00	0
ANCASH	0	0	0	0.00	0.00	0
Total general	43617	8577	52194	1.80	100.00	0

FUENTE: Red Nacional de Epidemiología (RENACE) – DGE – MINSU
 (*) Hasta la SE 43 del 2014

Mapa de incidencia de malaria por distritos Perú 2014*

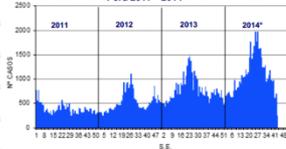


Escala: (T.A. x 1000)
 50.00 o más (Muy Alto Riesgo)
 10.00 - 49.99 (Alto Riesgo)
 1.00 - 9.99 (Mediano Riesgo)
 0.00 - 0.99 (Bajo Riesgo)

Ministerio de Salud | Dirección General de Epidemiología

Malaria por P. vivax: Perú 2014*

Curva de casos de malaria por P. Vivax Perú 2011 – 2014*

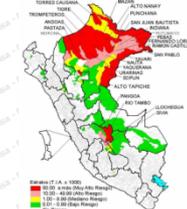


Casos de Malaria por especies y por años Perú 2009 - 2013

Tipo Dx	2,009	2,010	2,011	2,012	2,013
P. Vivax	32837	27043	20430	27712	40579
P. Falciparum	3893	2312	2645	4012	7856
Notificados	36,730	29,355	23,075	31,724	48,435

FUENTE: Red Nacional de Epidemiología (RENACE) – DGE – MINSU
 (*) Hasta la SE 43 del 2014

Mapa de Riesgo de Malaria por P. vivax Perú 2014*



Casos de malaria por especies y por años Perú 2010* - 2014*

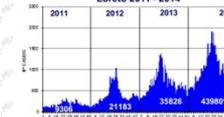
Tipo Dx	2,010	2,011	2,012	2,013	2,014
P. Vivax	20396	17479	22390	35057	47417
P. Falciparum	1767	2173	3176	6470	8172
Notificados	22,163	19,652	25,566	41,527	55,589

FUENTE: Red Nacional de Epidemiología (RENACE) – DGE – MINSU
 (*) Hasta la SE 43 del 2014

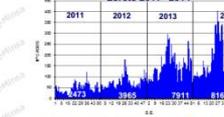
Ministerio de Salud | Dirección General de Epidemiología

Malaria, Loreto: 2014*

Casos Malaria P. vivax por semana. Loreto 2011 - 2014*



Casos Malaria P. falciparum por semana. Loreto 2011 - 2014*

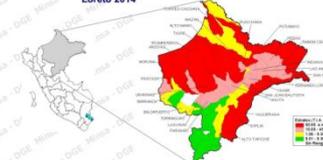


Casos de malaria por especies y por años Loreto 2009 - 2013

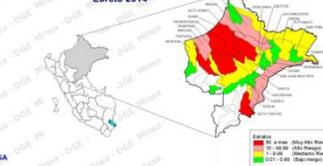
Tipo Dx	2,009	2,010	2,011	2,012	2,013
P. Vivax	21972	2008	3906	21183	35826
P. Falciparum	3878	2238	2473	3965	7911
Notificados	25,850	11,846	11,760	25,148	43,737

FUENTE: Red Nacional de Epidemiología (RENACE) – DGE – MINSU
 (*) Hasta la SE 43 del 2014

Mapa de malaria por P. vivax Loreto 2014*



Mapa de malaria por P. falciparum Loreto 2014*



Enfermedad endémica, con tendencia histórica de casos descendente hasta el año 2011. Con posterioridad se observó un incremento sostenido de casos y se concentra en 15 departamentos del país. El riesgo de trasmisión está presente en el 70,8% (17/24) de los departamentos del país, el 89,5% del total de casos se concentran en el departamentos de Loreto, el 9% en los departamentos de Junín, Ayacucho y Cusco (Zona del Valle del Río Apurímac, Ene y Mantaro “VRAEM”) y el 0,6% en Madre de Dios. Al 2013, el 16,2 % de los casos son por malaria P. falciparum (selva Nor-oriental, emergiendo este año en Echarate-Cusco) y el 83,8 % de los casos son por malaria por P. vivax (selva Nororiental, Sierra Central, Costa Norte del Perú, re-emergiendo a fines de año en Cañete-Lima, después de 27 años sin trasmisión).

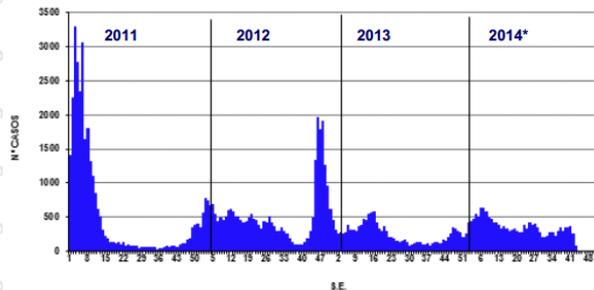


SITUACION EN EL PERÚ

DENGUE

Dengue. Perú 2010 - 2014

Curva de casos de dengue en el Perú 2010 – 2014*



Casos de dengue por años
Perú 2010* – 2014*

Tipo Dx	2,010	2,011	2,012	2,013	2,014
Confirmados	14,420	25,905	17,698	10,755	9,694
Probables	0	0	1	1	5,907
Notificados	14,420	25,905	17,699	10,756	15,601
Defunciones	6	28	24	12	27



La transmisión del Dengue, se inició con el primer brote en 1990 en los departamentos de Loreto, San Martín y Ucayali. En el año 1994 se dispersó a 53 distritos en 8 departamentos, con 1618 casos y una población expuesta de 1649, 867 habitantes, En el decenio 1995 – 2005 se dispersó a la costa norte y la Amazonia, con la circulación del los serotipos DENV-1 y del DENV-2 con la variación del genotipo América/ Asia. Para el 2010 se dispersó a 161 distritos en 14 Departamentos en riesgo, con una población expuesta de 8'037,826 y 16,845 de casos. En 2013 se tuvo 215 distritos afectados en 15 departamentos con población expuesta de 13'900 000 habitantes y 9,287 casos confirmados. La dispersión del vector del virus dengue (*Aedes aegypti*) se ha extendido de 16 departamentos con 205 distritos infestados en el año 2005, a 17 departamentos con 264 distritos el año 2006 y 18 departamentos y 301 distritos infestados el año 2013.

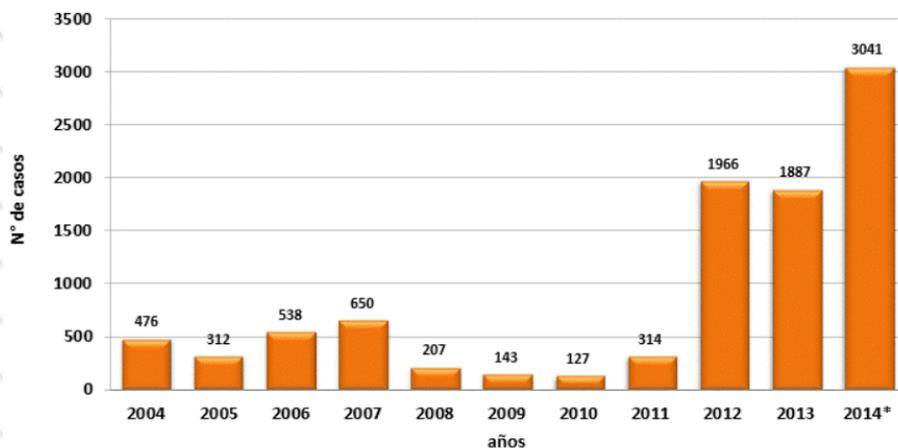


SITUACION EN EL PERÚ

LEPTOSPIROSIS



N° de casos (Confirmados + Probables) de Leptospirosis por años Perú 2004 – 2014*



Enfermedad endémica; que se presenta en forma de brotes esporádicos relacionados en tiempo y espacio, usualmente con exposición a una fuente común de agua contaminada. Hasta el 2008, se presentaron brotes en Lima en cuarteles militares y en Cañete, Amazonas y Madre de Dios, entre otros. Entre los años 2009 y 2010, se observó una disminución. Sin embargo a partir del 2011, se incrementó la notificación de casos, siendo mayor los años 2012 y 2013, años en los que se presentaron brotes en Loreto y San Martín, departamentos que desde el 2012 tienen un comportamiento epidémico en distritos afectados por inundaciones. En el 2013 el 68,2% del total de los casos se concentró en Loreto y el 18,3% en el departamento de San Martín



LA RESPUESTA DEL MINISTERIO DE SALUD

COMISIÓN SECTORIAL FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Y SU IMPACTO EN LA SALUD
(Resolución Ministerial N° 246-2014/MINSA)

PROPUESTA

PLAN INTEGRAL DE MITIGACIÓN Y
ADAPTACIÓN FRENTE A LOS
EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO
EN LA SALUD PÚBLICA

Perú, Junio del 2014



PLAN DE SALUD Y CAMBIO CLIMÁTICO



PLAN DE SALUD FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

5 EJES ESTRATÉGICOS

1. LINEAMIENTOS DE POLÍTICA SECTORIAL
2. GENERACIÓN DE EVIDENCIAS
3. ESCENARIOS DE RIESGO
4. PARTICIPACIÓN CIUDADANA
5. ORGANIZACIÓN DE LA ATENCIÓN