



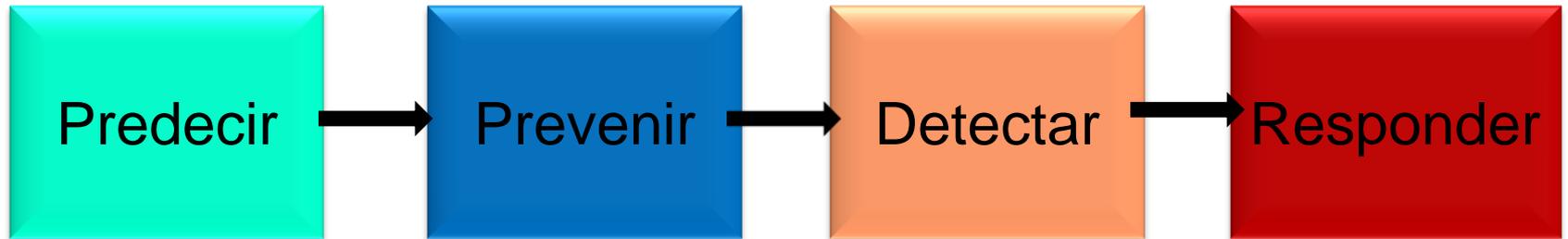
Organización Panamericana de la Salud

Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

**SUGERENCIAS PARA PLANES
INTERSECTORIALES Y
RECOMENDACIONES PARA
ACCIONES DURANTE DESATRES**

GLEAN – “Global Leptospirosis Environmental Action Network”

Red Mundial de Acción Ambiental de Leptospirosis



Pasos recomendados para una planificación basada en la evidencia para la prevención de leptospirosis y la respuesta a los brotes

- Revisar el Plan en sus distintos componentes:
 - ✓ Vigilancia y diagnóstico en personas (incluyendo definición de caso y el indicador de calidad de la vigilancia de leptospirosis)
 - ✓ Atención a las personas
 - ✓ Control de roedores
 - ✓ Vigilancia y acciones en los animales
 - ✓ Alerta y respuesta a brotes
 - ✓ Capacitaciones
 - ✓ Comunicación y otros
- Definir socios inter-programáticos e inter-sectoriales;
- Hacer disponibles guías de los distintos componentes para los distintos niveles



Pasos recomendados para una planificación basada en la evidencia para la prevención de leptospirosis y la respuesta a los brotes

Con un sistema de vigilancia para la leptospirosis ...

- Analizar la información epidemiológica y de factores conductores
- Definir la agregación de datos (departamento, municipalidad, localidad, vecindario u otros)
- Definir el período del análisis (5 años, 3 años u otro).
- Construir su base de datos con códigos de GIS (si fuera posible).

Microsoft Excel - Ejemplo Leon rain .xls

File Edit View Insert Format Tools Data Window QI Macros 2010 Help Adobe PDF

Type a question for help

100% Arial 10 B I U

Reply with Changes... End Review...

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	PAISNOM	PAISCOD	ADM1NOM	ADM1COD	ADM2NOM	ADM2COD	ADM2NIC	LLPROMAN	LLPROM1	LLPROM2	LLPROM3	LLPROM4	LLPROM5	LLPROM6	LLPROM7	LLPROM8	LLPROM9	LLPROM
2	Nicaragua	NIC	Leon	NIC008	Achuapa	NIC0080013505		1320.072018	25.14469	35.92667	65.26542	282.6269	2373.452	2519.267	1090.548	1733.317	3857.371	3206.87
3	Nicaragua	NIC	Leon	NIC008	El Jicaral	NIC0080023520		1032.430952	15.25236	19.4024	25.5087	244.2274	1626.394	1952.612	949.8206	1232.057	2965.668	2729.42
4	Nicaragua	NIC	Leon	NIC008	El Sauce	NIC0080033510		1299.889419	19.2255	28.45377	45.11845	293.1834	2199.653	2469.277	1101.94	1626.357	3682.481	3413.57
5	Nicaragua	NIC	Leon	NIC008	La Paz Ce	NIC0080043545		1113.681894	1.70987	6.84976	9.33323	114.0475	1831.467	1938.063	930.0683	1409.758	3509.824	2924.42
6	Nicaragua	NIC	Leon	NIC008	Larreynaga	NIC0080053525		1178.539383	6.38975	21.36275	14.32486	227.807	1940.9	2153.416	1204.903	1500.963	3200.303	3161.9
7	Nicaragua	NIC	Leon	NIC008	Leon	NIC0080063540		1221.426460	12.1199	4.32389	2.96509	108.5857	1746.093	2558.085	1213.826	1652.091	3262.177	3270.96
8	Nicaragua	NIC	Leon	NIC008	Nagarote	NIC0080073550		1091.156213	6.95109	5.64894	0.1561	69.46028	1690.831	2502.947	755.7455	1245.049	3031.29	3033.65
9	Nicaragua	NIC	Leon	NIC008	Quezalgua	NIC0080083535		1375.141696	10	7.10893	1.80024	103.2364	2029.651	2937.942	1474.033	1885.556	3482.614	3826.54
10	Nicaragua	NIC	Leon	NIC008	Santa Rosa	NIC0080093515		1062.924848	20.61678	23.41379	31.97668	270.8735	1872.847	2006.142	879.0292	1268.188	3014.175	2801.51

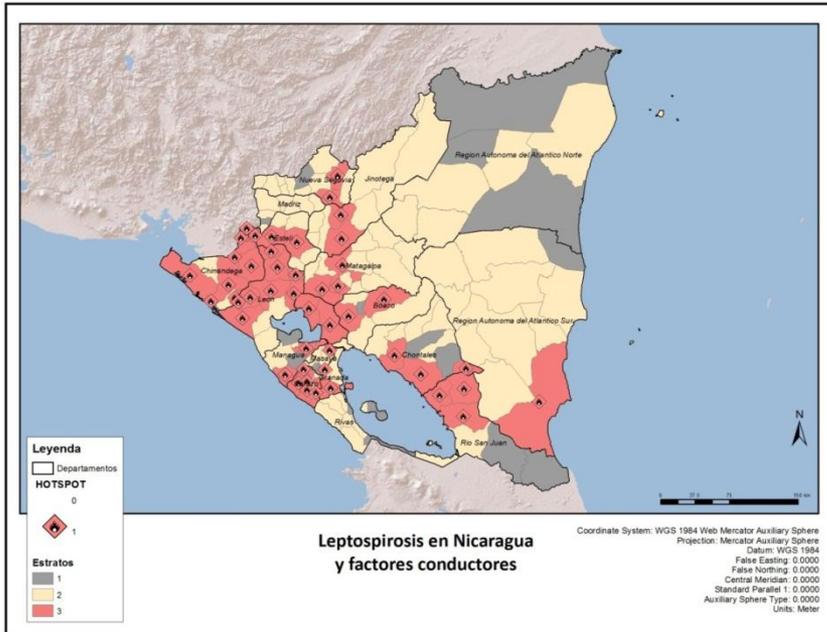
Pasos recomendados para una planificación basada en la evidencia para la prevención de leptospirosis y la respuesta a los brotes

Con un sistema de vigilancia para la leptospirosis ...

- Realizar el análisis de estratificación de riesgo:
 - ✓ Ordenar el número de casos e identificar el quintil más alto
 - ✓ Ordenar la tasa de incidencia acumulada (promedio de número de casos en el período por la población en el medio del período por 10.000 habitantes) e identificar el quintil más alto
 - ✓ Seleccionar las zonas críticas (incluidas en el quintil más alto para total de casos y/o tasa)
 - ✓ Seleccionar las zonas silenciosas (cero casos)
 - ✓ Seleccionar las zonas endémicas (las que tienen uno o más casos mas no son zonas críticas)
 - ✓ Revisar si las zonas han logrado el indicador de calidad de vigilancia

Pasos recomendados para una planificación basada en la evidencia para la prevención de leptospirosis y la respuesta a los brotes

- Elaborar mapas de GIS (si posible) o marcar las distintas zonas en un mapa utilizando colores

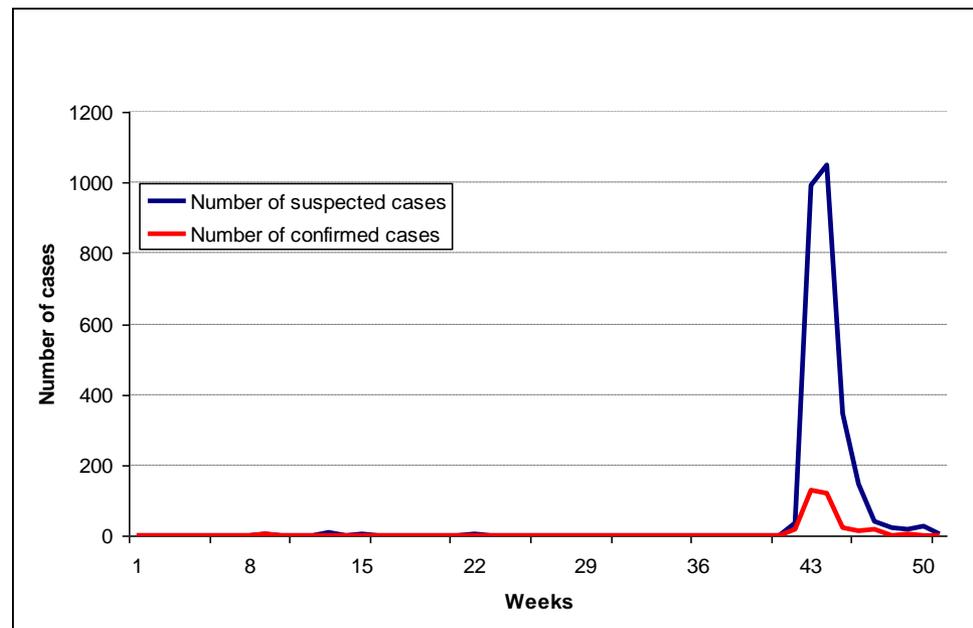


- Zona crítica
- ▲ Zona silenciosa
- Zona endémica

Pasos recomendados para una planificación basada en la evidencia para la prevención de leptospirosis y la respuesta a los brotes

Con un sistema de vigilancia para la leptospirosis ...

- Analizar la distribución de casos por semana epidemiológica y por mes, e identificar los meses con más casos.
- Analizar cuántos casos se considerarán como brote (ordenar el número de casos por semana epidemiológica e identificar el quintil más alto).

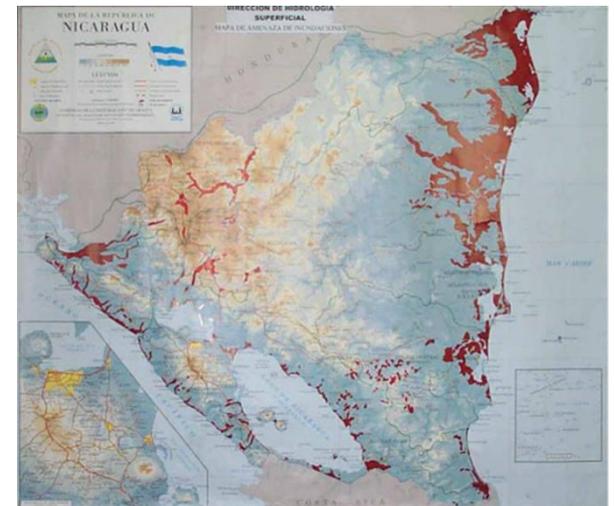


Pasos recomendados para una planificación basada en la evidencia para la prevención de leptospirosis y la respuesta a los brotes

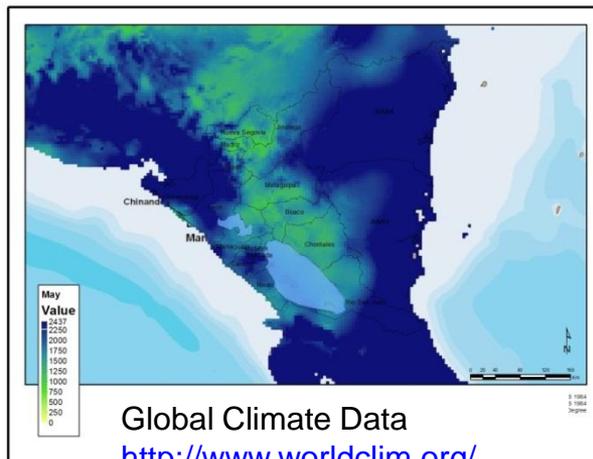
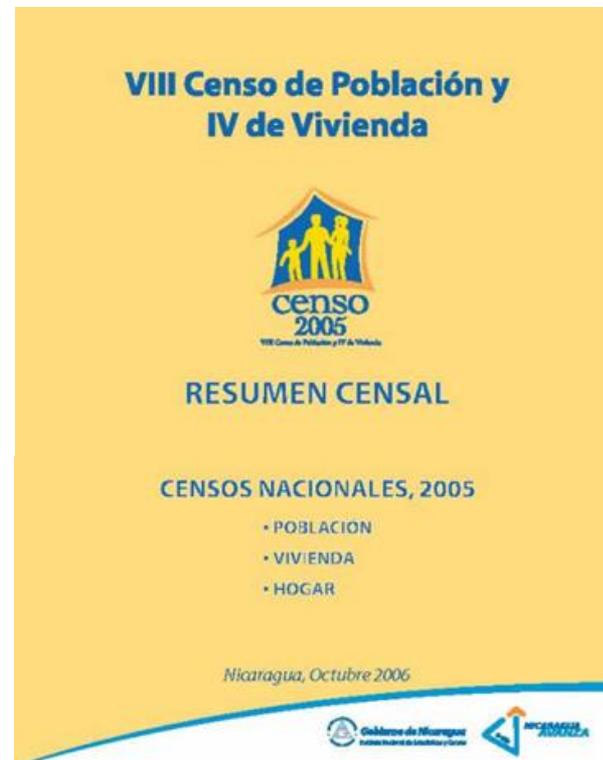
Con un sistema de vigilancia para la leptospirosis ...

- Analizar la información disponible de posibles factores conductores

Mapa de Inundaciones históricas de Nicaragua



INETER Recursos Hídricos
Dirección de Hidrología Superficial
<http://webserver2.ineter.gob.ni/Direcciones/Recursos%20Hidricos/newhidrolo/indexhs.htm>



Global Climate Data
<http://www.worldclim.org/>

Pasos recomendados para una planificación basada en la evidencia para la prevención de leptospirosis y la respuesta a los brotes

- En base a los pasos anteriores definir las actividades de cada zona de acuerdo con el riesgo y el período del año con más brotes.
- Definir las responsabilidades entre el departamento y los niveles en el sector de salud y entre socios inter-sectoriales (agricultura, ambiente, universidad y otros).
- Definir las capacitaciones necesarias
- Definir una metodología para monitorear las actividades y los resultados.
- Reportar el resultado a los tomadores de decisiones, a los socios y a la comunidad.

Sugerencia de como este tipo de información podría ser utilizado:

Plan Intersectorial de Leptospirosis de Nicaragua, acciones por mes, por municipio, ordenado por zonas criticas

Mes	...	Agosto	Septiembre	Octubre
Dept/Municipio				
León/Achuapa (zona critica)	Capacitación alerta y respuesta a brotes	Capacitación de personal de salud Control de población de roedores	Información población	Alerta para leptospirosis
León/Nagarote (endemica)	Capacitación alerta y respuesta a brotes	Vigilancia	Vigilancia	Vigilancia

Recomendaciones preliminares de GLEAN* durante brotes por desastres

Durante brotes por desastres *

Salvar vidas

- Detección temprana (RDT/IgM Elisa/MAT)
- Tratamiento empírico de casos probables (antibióticos al nivel PHC o al nivel de la comunidad incluyendo IV)
- Protección individual (barreras; agua embotellada)
- Vigilancia sindromica EWARS
- Prevención comunitaria (sin evidencia chemoprophylaxis masiva a la población completa; pre exposición chemop. a la población clave)
- Vacunación sin evidencia actualizada
- Gestión de comunicación
- Control de roedores sin evidencia

* GLEAN - Red Mundial de Acción Ambiental de Leptospirosis



Recomendaciones preliminares para áreas en riesgo



Para áreas de riesgo **

- Plan Intersectorial
- Definir puntos claves y periodo del año de alto riesgo
- Mejorar vigilancia y capacidad de detección temprana
- Entrenar equipos de alerta y respuesta
- Entrenamiento del personal de salud y de agricultura
- Equipos para los casos severos
- Control de roedores
- Comunicación
- Otros?

** En bases a discusión con los países de la Región

Página web de leptospirosis de la OPS: www.paho.org/leptospirosis

Temas de Salud
Publicaciones
Datos y estadísticas
Proyectos y Programas
Enlaces
OPS en mapas
OPS en un Clic
Centro de Prensa
Multimedios
Leptospirosis
Inicio
Información detallada
Notas Descriptivas
Situación actual en países seleccionados
► Foro Nacional de Leptospirosis de Nicaragua
► Reunión internacional de países que están enfrentando brotes de leptospirosis en las Américas
Materiales de información científica y técnica
Sitios Relacionados
Centro de Prensa

Leptospirosis



La leptospirosis es una enfermedad zoonótica de potencial epidémico, principalmente después de fuertes lluvias. Ocurre en todo el mundo y está emergiendo como un problema de salud pública, en países tropicales y subtropicales, afectando más a las poblaciones vulnerables (WHO 2010; WHO 2011). Los seres humanos adquieren la leptospirosis generalmente por contacto directo con la orina de animales infectados o con un ambiente contaminado por orina. [Leer más](#)

Créditos: O. Chávez, Nicaragua

:: Últimas noticias: Leptospirosis

Expertos en la leptospirosis se reúnen en Brasilia



Aproximadamente 20 expertos internacionales procedentes de 13 países así como 40 expertos nacionales de más de 15 estados participaron en la Reunión Anual de la Red Global de Acción Ambiental contra la Leptospirosis - Global Leptospirosis Environmental Action Network (sigla GLEAN en inglés), que se realizó en la Representación de la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS), en Brasilia, Brasil, del 12 al 14 de marzo 2013. [\(Continúe leyendo\)](#)

[Ir al Centro de Prensa...](#)

:: Situación actual en países seleccionados

- Foro Nacional de Leptospirosis de Nicaragua
- Reunión internacional de países que están enfrentando brotes de leptospirosis en las Américas

[Leer más...](#)

:: Materiales de información científica y técnica

[Leer más...](#)

:: Notas Descriptivas: Leptospirosis

- [Haga clic aquí](#) para más información

:: Sitios Relacionados

- OMS: [Página web de Leptospirosis \(En inglés\)](#)
- OMS: [Zoonosis y salud pública veterinaria - Leptospirosis \(En inglés\)](#)
- OPS: [Sitios web de los Estados Miembros](#)

[Leer más...](#)

Internacional de Leptospirosis - Nicaragua



OMS. Leptospirosis Humana: Guía para el diagnóstico, vigilancia y Control



Sitios Relacionados

OMS - Organización Mundial de la Salud

:: [Página web de Leptospirosis \(En inglés\)](#)
 :: [Zoonosis y salud pública veterinaria - Leptospirosis \(En inglés\)](#)

OPS - Organización Panamericana de la Salud

:: [Sitios web de los](#)



Muchas Gracias!