

HONDURAS

Vigilancia epidemiológica de la Leptospirosis

Taller Internacional del Instituto Oswaldo Cruz/FIOCRUZ para la investigación Sobre la
Leptospirosis con Base en las Necesidades de los Países
&
5° Encuentro de la Red Global de Acción Ambiental Contra la Leptospirosis (GLEAN)

Reina Teresa Velásquez
Coordinadora Vigilancia Zoonosis
Unidad Vigilancia de la Salud

Rio de Janeiro, Brasil 10 Noviembre de 2015



SECRETARÍA DE SALUD

Contenido

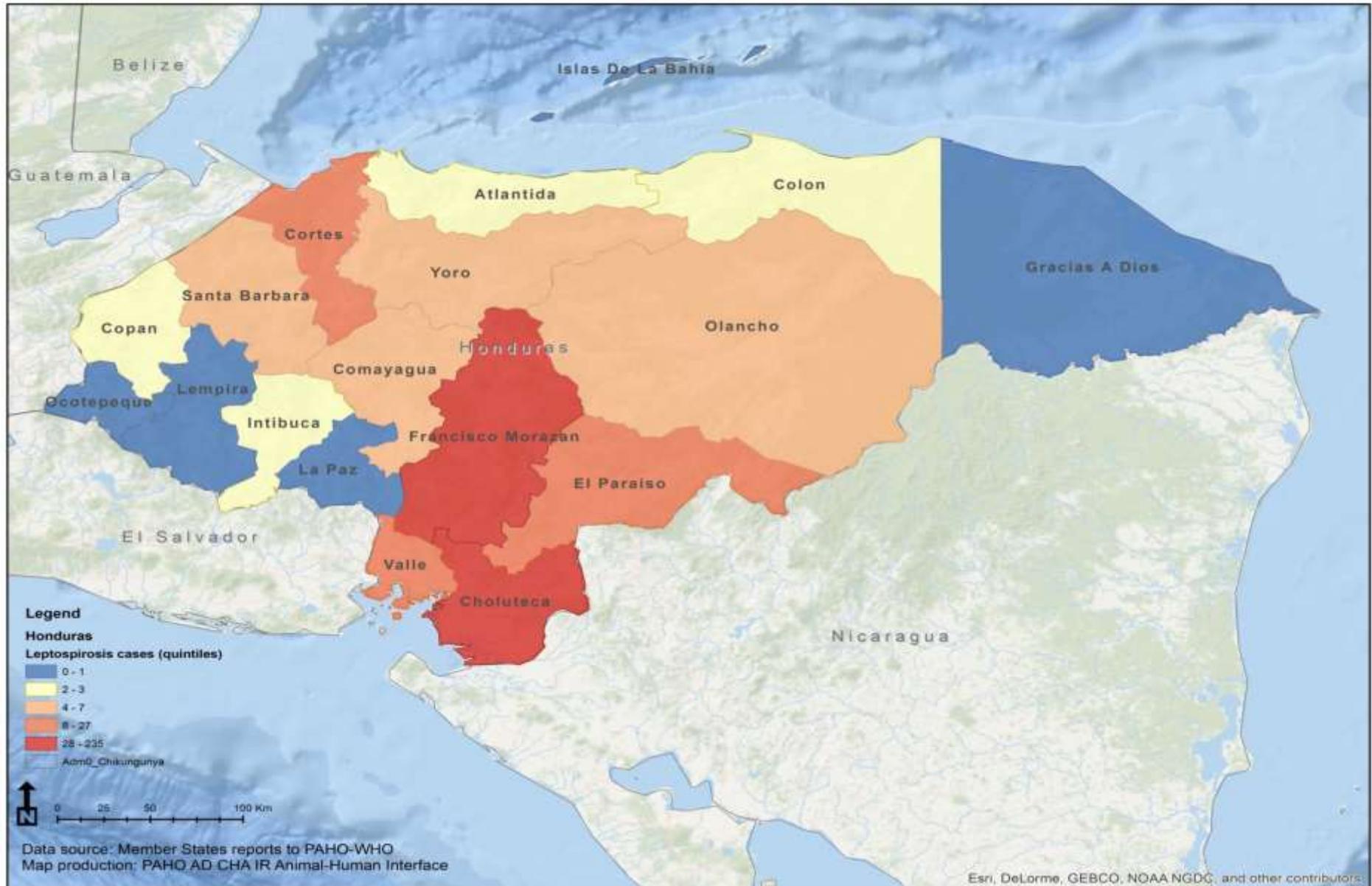
- ✚ Antecedentes
- ✚ Objetivos de la vigilancia
- ✚ Descripción sistema de vigilancia



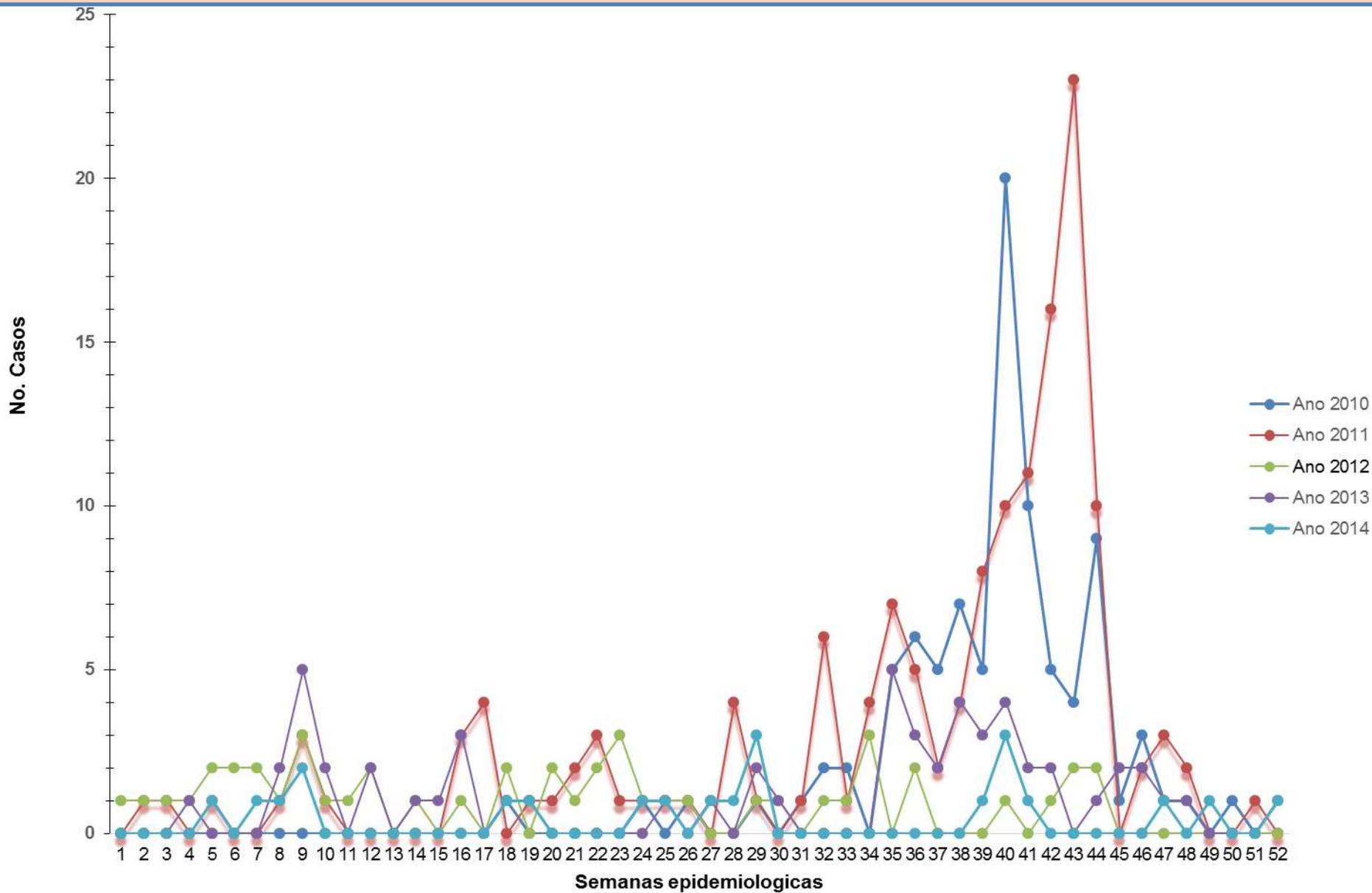
Antecedentes

- ➔ Existencia de factores de riesgo en el país.
- ➔ Necesidad de desarrollar la capacidad nacional para detectar y diagnosticar la enfermedad y desarrollar medidas de control y prevención.
- ➔ Que permita caracterizar la situación clínico- epidemiológico en casos.
- ➔ Desarrollar e implementar tecnologías para el diagnóstico rápido y oportuno.
- ➔ La leptospirosis en Honduras se presenta con la ocurrencia de casos de forma aislada y en brotes epidémicos estacionales.
- ➔ La Leptospirosis es una enfermedad endémica en nuestro país tanto en la población humana como animal.
- ➔ 1964: primer reporte de esta enfermedad en animales, encontrándose leptospira en un lote de cerdos importados de Estados Unidos.
- ➔ Octubre de 1995, se conocieron en Honduras los primeros indicios de leptospirosis en humanos, reportándose cinco casos sospechosos por clínica y epidemiología en la comunidad de Albarrada municipio de El Corpus Departamento de Choluteca.
- ➔ A partir de 1999 la leptospirosis en nuestro país es considerada una enfermedad de notificación inmediata.
- ➔ Una de las nueve EIDs priorizadas dentro del plan nacional.

Caracterización epidemiológica de la Leptospirosis por departamento, Honduras 2010-2014



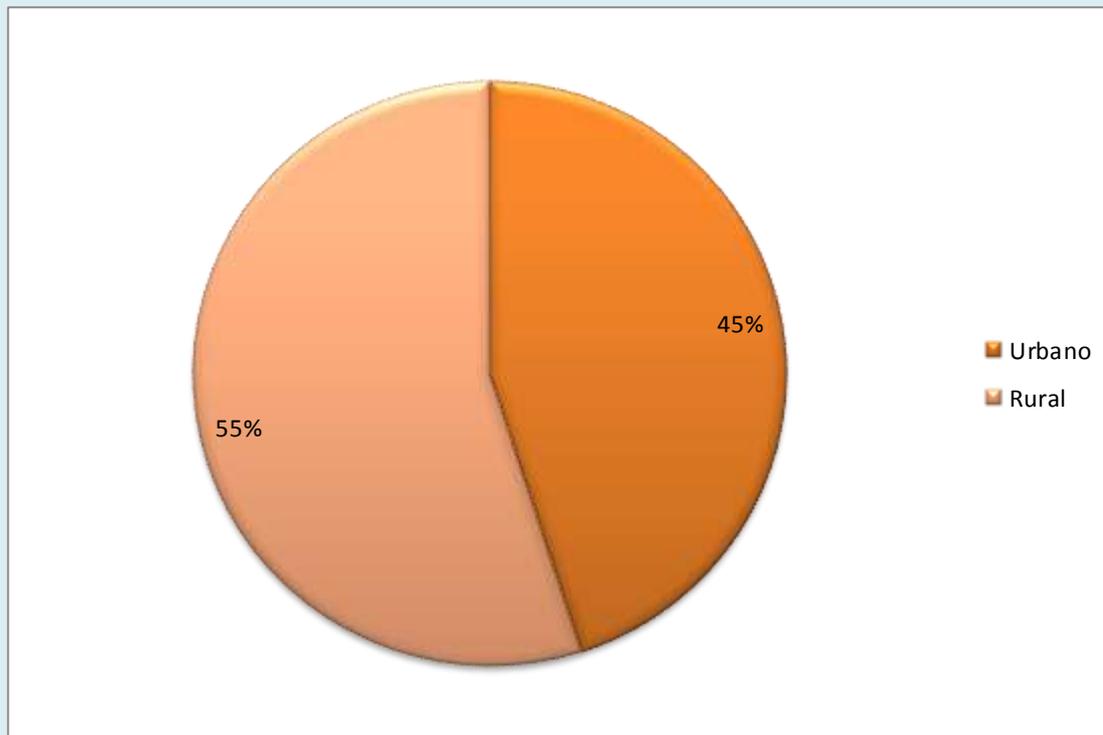
Casos de Leptospirosis por semana epidemiológica, Honduras 2010-2014



Serogrupos de leptospira identificados por departamento Honduras, 2000-2014



Caracterización de casos de Leptospirosis según zona de ocurrencia, Honduras 2010-2014



Objetivos de la vigilancia

- ➡ Promover el uso de información para toma de decisiones.
- ➡ Análisis de la información epidemiológica para la caracterización de la enfermedad en el país.
- ➡ Monitorear los serogrupos y serovares circulantes tanto en población humana como animal.
- ➡ Brindar recomendaciones basadas en la vigilancia epidemiológica para la reorientación de las medidas de prevención y control.



Breve descripción del sistema de vigilancia

Subsistema de vigilancia fuentes de Información:

1. Vigilancia basada en morbilidad y mortalidad (Identificación casos)
 - En los establecimientos de salud
 - Vigilancia centinela- Vigilancia de febriles
 - Vigilancia serológica
 - Indicación de prevalencia en áreas determinadas.
 - Provee información mas como infección que como enfermedad.
 - Grupos de riesgo
 - Subsistema de información –registros de personas sospechosas
 - Situaciones endémicas -brotes



Subsistema de vigilancia fuentes de Información:

2. Vigilancia basada en laboratorio.

3. Vigilancia basada en salud animal.

Animales silvestres y domésticos para identificar fuentes de infección-SENASA-SAG



Recopilación análisis de la información

- ➡ Las notificaciones del subsistema de alerta-respuesta.
- ➡ Notificación de casos de enfermedades de notificación obligatoria (ENO).
- ➡ Subsistema de información: Leptospirosis.
- ➡ Estadísticas del SENASA-SAG
- ➡ Estadísticas de morbilidad-mortalidad correspondiente a los datos de la red de servicios de salud-UGI.
- ➡ Estadísticas sobre condiciones ambientales.



Recopilación análisis de la información: Boletín epidemiológico semanal, subsistema de alerta respuesta



Boletín Epidemiológico
República de Honduras



0.1

Notificaciones Recibidas al viernes, 30 de octubre de 2015
Hasta la Semana Epidemiológica 42
Casos Semanales, Acumulados y Tasas
PAIS REPÚBLICA DE HONDURAS. Años 2014 - 2015

INDICE TEMATICO

Resumen PAIS REPÚBLICA DE HONDURAS	1	Infecciones Respiratorias Agudas	
Enfermedades Inmunoprevenibles		Neumonía/Bronconeumonía	18
Parálisis Fláccida	2	Infecciones Meningeas	
Parotiditis	3	Meningitis	19
Síndrome Congénito de Rubeola	4	Enfermedades Transmitidas por Vectores	
Sospechoso de Rubeola	5	Dengue	20
Sospechoso de Sarampión	6	Sospechoso Dengue Hemorrágico	21
Sospechoso de Tosferina	7	Fiebre chikungunya	22
Tétanos Neonatal	0	Intoxicaciones	
Varicela	8	Intoxicaciones por Plaguicidas	23
Enfermedades Transmitidas por Alimentos y/o Agua		Enfermedades Zoonóticas	
Diarrea sin sangre	9	Leptospirosis	24
Diarrea sin Sangre 1-4 años	10	Mordeduras de anim.trans.	25
Diarrea sin Sangre < 1 año	11	Rabia Humana	26
Diarrea sin sangre <15 años	12	Otras	
Diarrea sin sangre > 15 años	13	Mordedura de serpiente	27
Diarrea sin Sangre 5-14 años	14	Mortalidad infantil	28
Disentería < 15 años	15	Mortalidad Materna	29
Disentería > 15 años	16	Muerte de Niños(a) de 1-4 años	30
Hepatitis	17	Eventos de Salud publica de importancia Nacional e Internacional	31
		Porcentaje de notificación	32

ELABORADO POR:

Dr. José Orlando Solórzano
PM. Norma Catalina Aguilar
PM. Elsa Banegas

Volumen 7, N° 1946

Hospital	Evento notificado	Observaciones
Hospital Escuela	2 sospechosos de dengue no grave, 3 sosp. Chikungunya, 3 neumonía, 1 sosp. Meningitis, 1 intoxicación, 1 muerte en menor de cinco años.	
Hospital Mario Mendoza	No reportó	
Instituto Nacional Cardiopulmonar	No reportó	
Hospital San Felipe	Cero eventos.	
Hospital Santa Rosita	No reportó	
Hospital Mario Catarino Rivas	1 sosp. Leptospirosis , 1sosp. Tosferina, 2 mordeduras canina, 9 S. Diarreico, 4 muertes en menor de cinco años.	
Leonardo Martínez (SPS)	2 Sd. Diarreico agudo.	
Puerto Cortés (Cortés)	1 mordedura de serpiente.	
Roberto Suazo Córdova (LP)	1 neumonía, 1 mordedura canina.	
Santa Teresa (Comavaqua)	2 sosp. Dengue no grave, 1 neumonía, 6 febriles.	
Santa Bárbara (SB)	Cero eventos.	
Gabriela Alvarado (EP)	1 sospechoso de dengue con signos de alarma, 2 casos de neumonía, 1 Sepsis nosocomial.	
San Lorenzo (Valle)	Cero eventos.	
Regional del Sur (Choluteca)	No reportó	
Tela Integrado (Tela)	No reportó	
Regional de Atlántida (Atlántida)	Solo reportó dengue.	
Roatán (IB)	1 sospechoso de dengue no grave.	
San Isidro (Tocoa)	Cero eventos.	
Salvador Paredes (Colón)	Cero eventos.	
Puerto Lempira (Gracias a Dios)	1 sospechoso de tosferina, 1 malaria por vivax.	
San Francisco (Olancho)	Cero eventos.	
El Progreso (Yoro)	1 sosp. Dengue con signos de alarma, 1 sospechoso Chikungunya.	
Manuel de Jesús Subirana (Yoro)	1 sospechoso de chikungunya.	
Anibal Murillo (Olancho, Yoro)	3 sosp. Dengue no grave, 2 SDA.	
Enrique A. Cerrato (Intibucá)	Cero eventos.	
Juan Manuel Gálvez (Lempira)	No reportó	
Regional de Occidente (Copán)	3 sosp. Dengue no grave, 1 intoxicación por plaguicidas, 3 sosp. Chikungunya.	
San Marcos (Ocotepeque)	1 mordedura canina.	
Hospital Militar	No reportó	

Alerta (s)

Fuente: Hospitales

Regiones de Salud, Honduras 2015



20 regiones de salud
1625 Establecimientos de salud

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| 1. Atlántida | 11. Islas de la Bahía |
| 2. Colón | 12. La Paz |
| 3. Comayagua | 13. Lempira |
| 4. Copán | 14. Ocotepeque |
| 5. Cortés | 15. Olancho |
| 6. Choluteca | 16. Sta Bárbara |
| 7. El Paraíso | 17. Valle |
| 8. Fco. Morazán | 18. Yoro |
| 9. Gracias a Dios | 19. Metro D.C |
| 10. Intibuca | 20. Metro S.P.S |



SECRETARÍA DE SALUD

Flujo de información de Leptospirosis



Vigilancia de laboratorio

Red nacional de laboratorios

Vigilancia a través de:

1. Muestras clínicas:

- Suero: pacientes hospitalizados

2. Muestras de sangre.

- Grupos de riesgo conocidos-identificación de anticuerpos

3. Muestras de sangre aleatorias

- Obtener seroprevalencia, muestras aleatorias en población general, para detectar anticuerpos.

4. Fuentes animales

- Pruebas serológicas, cultivo de tejido, orina-coordinación SENASA-SAG.

5. Muestras del medio ambiente: cultivo para crecimiento de leptospira- UNAH

- Muestra agua
- Muestras suelo

6. Investigación de brotes



Red nacional de laboratorios

Laboratorio de Referencia Nacional

Hospitales Nacionales: 6

Hospital del Sur.

Hospital Escuela

Hospital Atlántida

Hospital San Francisco de Juticalpa.

Hospital de Occidente.

Hospital Mario Rivas de Cortes

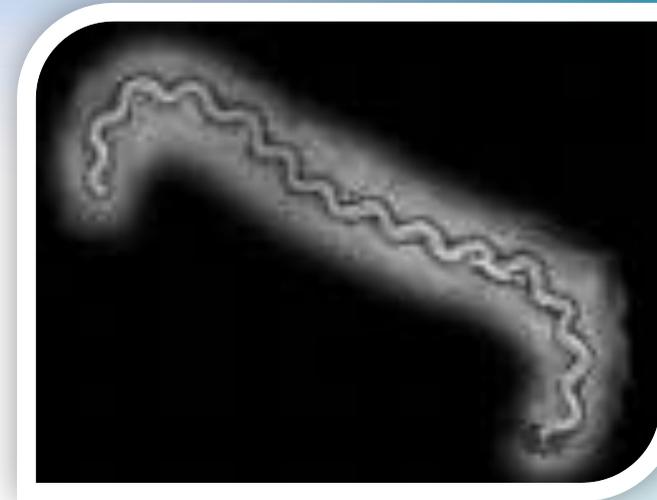
6-Hospitales regionales

16 Hospitales área.

20 Laboratorios regionales

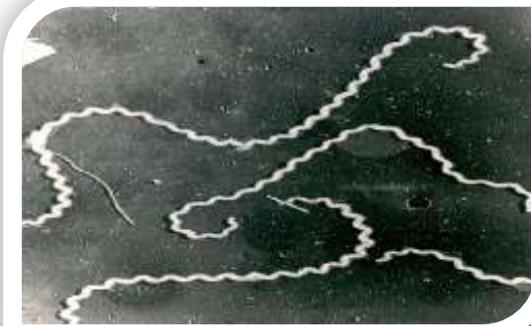
Esta red tiene la capacidad de realizar los siguientes métodos de diagnóstico :

- ❖ **Cultivo** : sangre, orina, LCR, órganos y tejidos
- ❖ **Inmunoserología** :Detección y titulación de anticuerpos : mediante SD Bioline .
- ❖ **Micro aglutinación (MAT)** : Laboratorio Nacional de Bacteriología.
- ❖ **Observación directa** : en muestras clínicas.



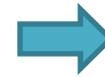
Vigilancia de laboratorio leptospirosis

TIPO DE MUESTRA BIOLÓGICA	TÉCNICA	AGENTE ETIOLÓGICO
Sueros	<ul style="list-style-type: none">❖ ELISA IgM❖ Prueba Rápida IgM/IgG❖ MAT	❖ Leptospirosis
Tejidos Muestras de Agua	Aislamiento bacteriano	❖ Leptospirosis



Pruebas Diagnósticas

ELISA para la detección de anticuerpos IgM



Pruebas rápidas para la detección de anticuerpos IgM e IgG





Gracias



Parque arqueológico, Copán Ruinas