

Reunión Internacional de países que están **enfrentando** brotes de leptospirosis en las Americas

Managua, Nicaragua - 15 y 16 de agosto de 2012



País: Honduras

*Presentado por:
Dra Reina Teresa Velásquez
Jefa Programa Control de Zoonosis
Secretaria de Salud*



Antecedentes de la leptospirosis en el país

- 1964: primer reporte de esta enfermedad en animales, encontrándose leptospira en un lote de cerdos importados de Estados Unidos
- 1975: en estudio en bovinos en el Valle de Comayagua por Luis A. Espinoza (medico veterinario) se encontró prevalencia 38%, siendo los serovares mas frecuentes: *L. batavial*, *L. pyrogenes*, *L. canicola*, *L. pomona*, *L. gripotyhosa*, *L. serjoe* y *L. autumnalis*
- 1983: Producto de estos hallazgos en animales, el Instituto Hondureño de Investigaciones Medico Veterinarias (IHMV) implementó un sistema de vigilancia laboratorial, obteniéndose seroprevalencia de 2.7% en porcinos y de 2.8% en bovinos con una distribución de mas de 15 serovares en todo el país



Antecedentes de la leptospirosis en el país 2

- Octubre 1995: primeros indicios de leptospirosis en humanos, reportándose cinco casos sospechosos por clínica y epidemiología en Departamento de Choluteca (comunidad de Albarrada, municipio de El Corpus)
- Septiembre y Noviembre 1996: cuatro fallecidos, dos en Choluteca (Municipios El Corpus y el municipio de Marcovia) y uno en Valle (Nacaome), con cuadro clínico y epidemiológico compatible con leptospirosis. No fueron estudiados por laboratorio por falta de experiencia en el país

Nota: el cuadro clínico de estos dos brotes fue similar al cuadro clínico de los casos de Achuapa Nicaragua cuya característica principal fue de hemorragia pulmonar masiva



Antecedentes de la leptospirosis en el país

1998:

- Con el propósito de conocer la seroprevalencia de leptospirosis en el país se realizó un estudio (mayo Municipio de Marcovia Choluteca), observándose una prevalencia de infección por leptospira de 29%
- noviembre y diciembre: se presentó un brote en todo el país, los municipios más afectados fueron San Pedro Sula y La Lima, Cortes. Las características clínicas principales de este brote fueron hepatorenales
- A partir de 1999 la leptospirosis en nuestro país es considerada una enfermedad de notificación inmediata



Casos de leptospirosis, Honduras, 2007-2011

Año	Sospechosos	No. Casos	No. Fallecidos	Letalidad
2007	338	11	1	9%
2008	206	11	1	9%
2009	275	14	0	0
2010	990	92	7	7%
2011	982	147	2	1%

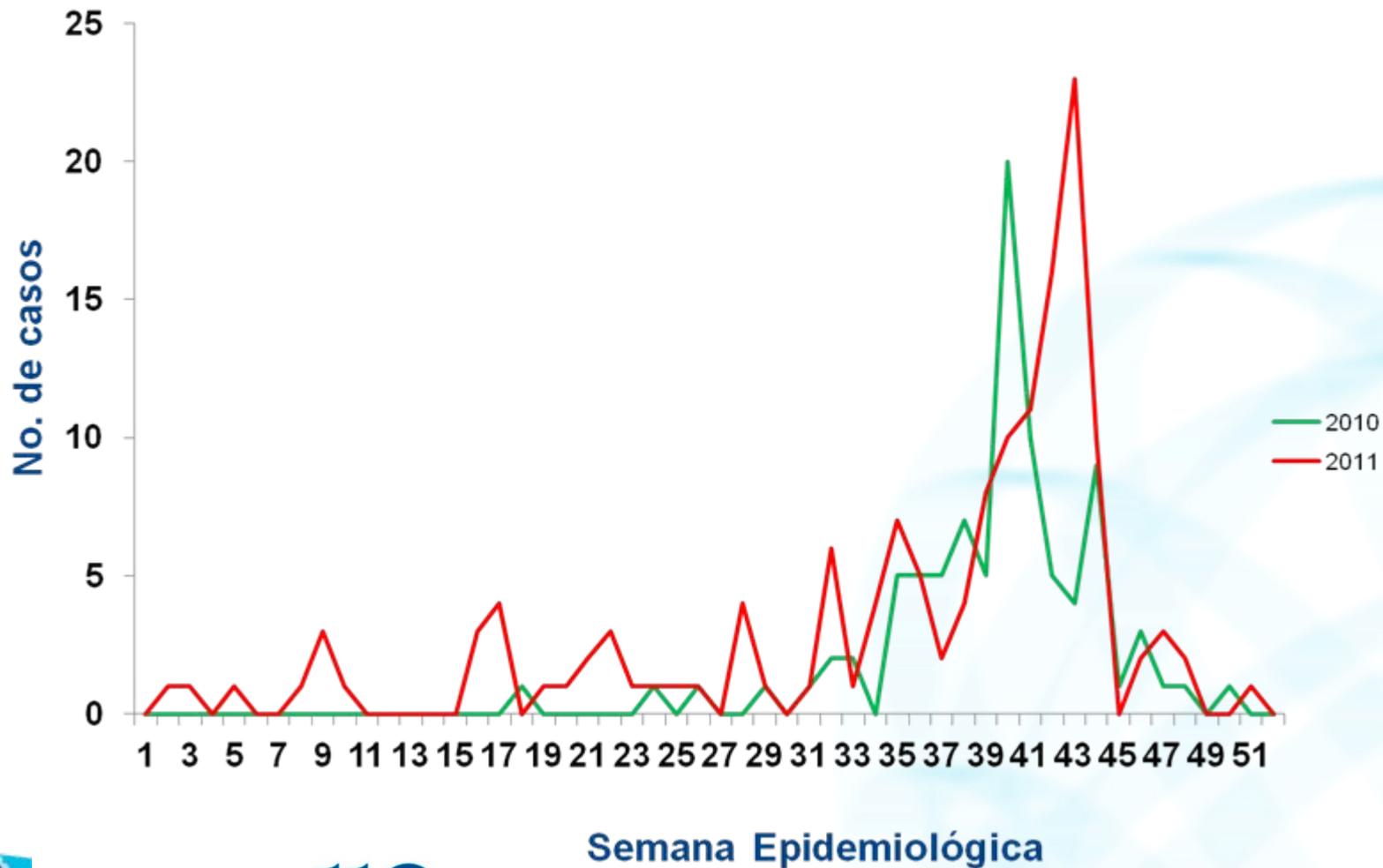
Fuente: Programa Zoonosis, Secretaria de Salud



Casos de Leptospirosis Honduras, 2007-2011



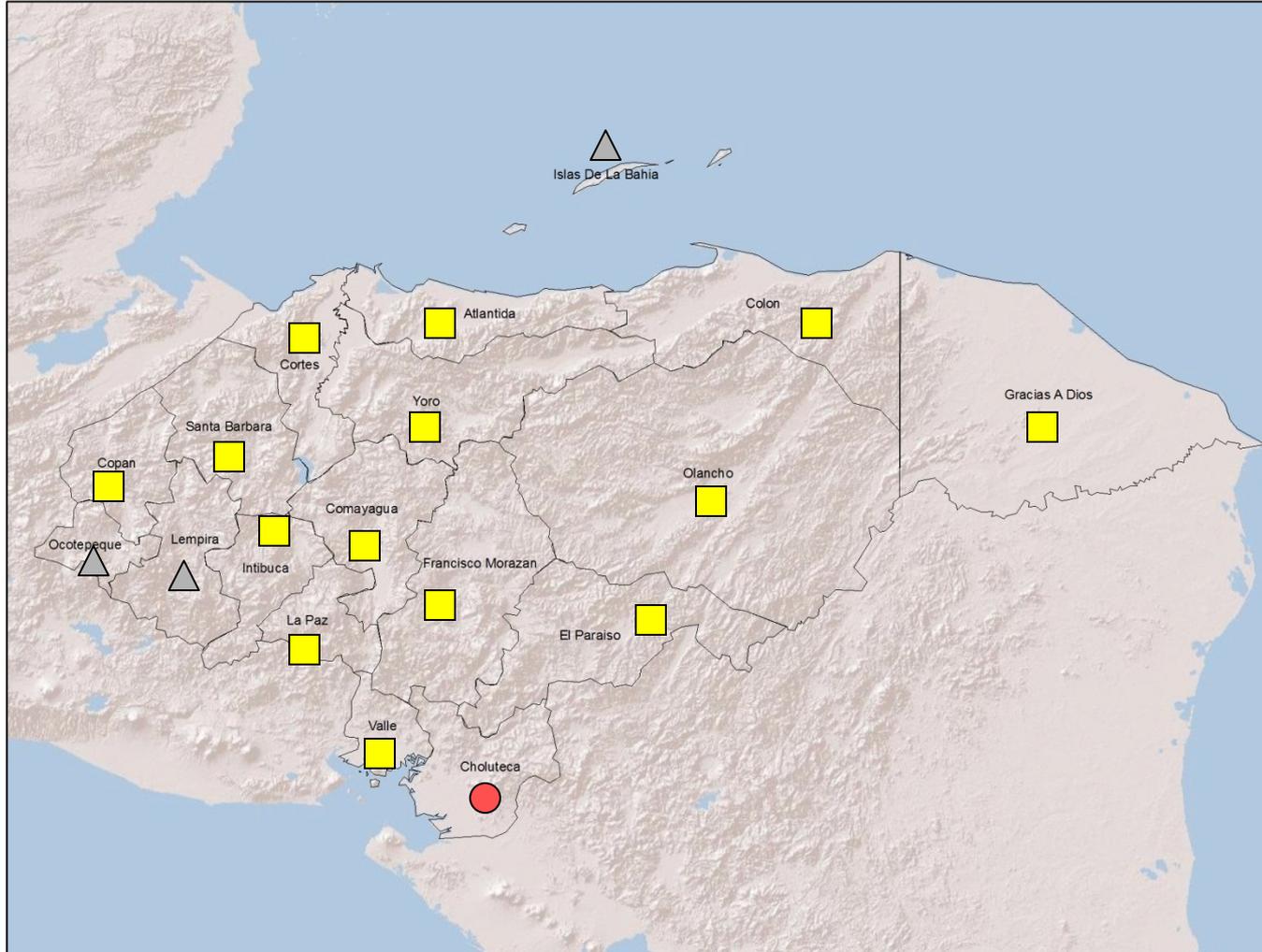
Casos de Leptospirosis por Semana Epidemiológica Honduras, 2010-2011



Casos de leptospirosis, totales, porcentaje, tasa por 10,000 habitantes, por departamento, Honduras, 2007-2011

Departamento	Casos							Porcentaje	Tasa (10,000)
	Población	2007	2008	2009	2010	2011	Total		
Choluteca	188,567	6	2	1	61	114	184	67	1.9515
Francisco Morazán	1,509,248	1	4	1	11	8	25	9.08	0.0331
Valle	165,369	1	0	1	7	8	17	6.17	0.2056
Cortés	1,289,005	0	2	1	2	7	12	4.36	0.0186
El Paraíso	407,571	0	1	2	4	2	9	3.27	0.0441
Colón	282,346	0	0	6	1	0	7	2.53	0.0045
Olancho	490,248	0	1	1	2	1	5	1.81	0.0203
Comayagua	423,396	1	0	0	1	1	3	1.09	0.0141
Yoro	525,027	0	1	0	1	1	3	1.09	0.0114
La Paz	183,776	2	0	0	0	0	2	0.72	0.0217
Intibucá	219,439	0	0	0	1	1	2	0.72	0.0182
Santa Bárbara	382,014	0	0	1	1	0	2	0.72	0.0104
Atlántida	395,414	0	0	0	0	2	2	0.72	0.0101
Gracias a Dios	83,963	0	0	0	0	1	1	0.36	0.0238
Copán	335,362	0	0	0	0	1	1	0.36	0.0059
Islas de la Bahía	47,186	0	0	0	0	0	0	0.00	0.0
Lempira	299,877	0	0	0	0	0	0	0.00	0.0
Ocotepeque	126,725	0	0	0	0	0	0	0.00	0.0
Total	7.454,531	11	11	14	92	147	275	100	0.0737

Estratificación de riesgo por departamento (primer nivel administrativo), Honduras



Legenda:

-  Zona crítica
-  Zona endémica
-  Zona silenciosa

Criterios (considerar los últimos 5 años):

Zona crítica –
Departamentos en el quintil superior de casos y/o tasas

Zona endémica –
Departamentos con casos que no son zonas críticas

Zona silenciosa –
Departamentos sin casos reportados en el periodo



Casos de leptospirosis por sexo

Honduras, 2007-2011

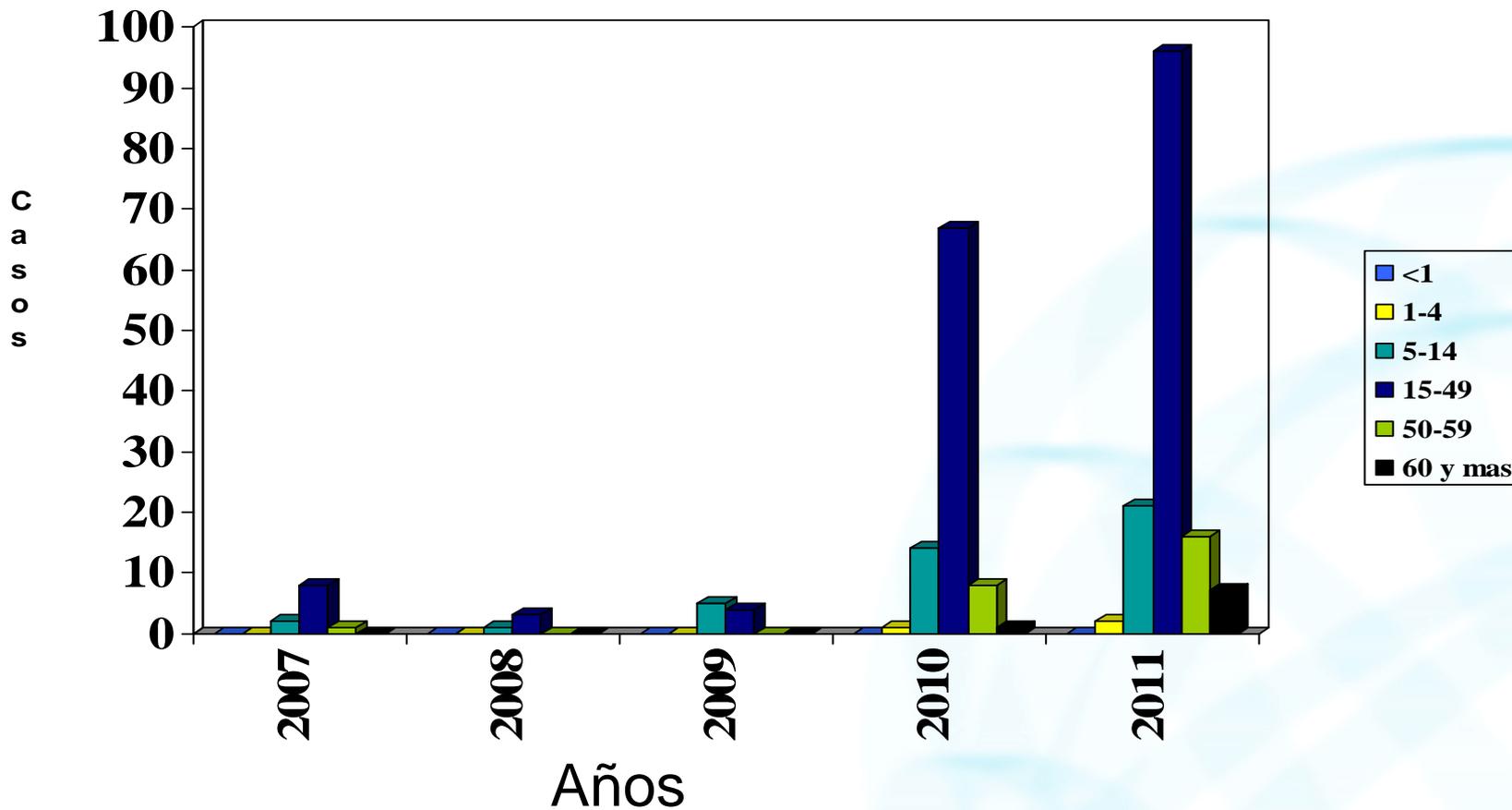
Año	Hombres	Mujeres	Total
2007	4	7	11
2008	9	2	11
2009	8	6	14
2010	71	21	92
2011	110	32	142

Fuente: Secretaria de Salud, Programa Zoonosis



Fuente: Programa Zoonosis, Secretaria de Salud, Honduras

Casos de Leptospirosis por Edad Honduras, 2008-2011

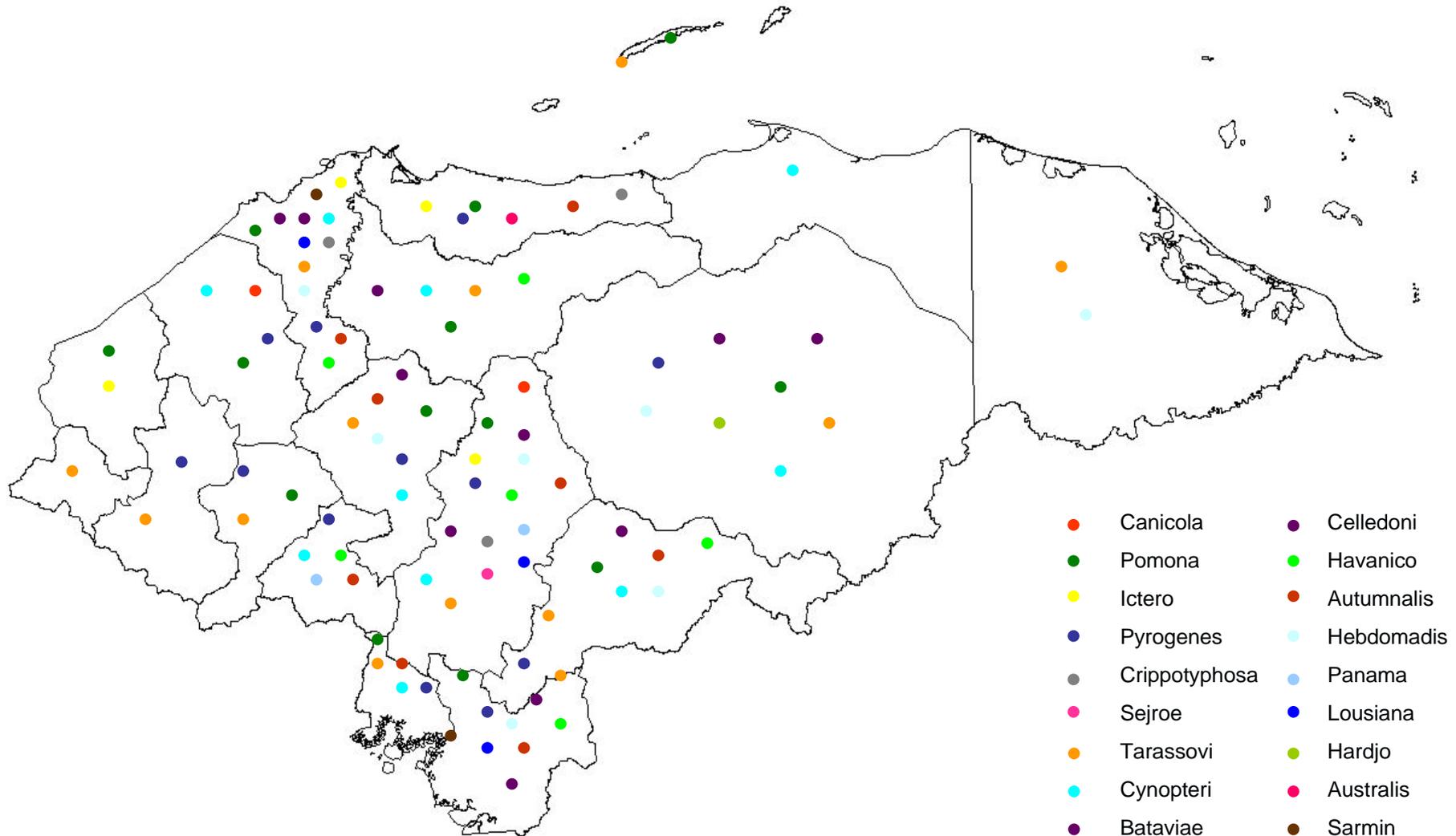


Serogrupos de *L. Interrogans* identificados en casos humanos, Honduras 2000-2011

- *Javanica*
- *Autumnalis*
- *Pomona*
- *Bataviae*
- *Pyrogenes*
- *Cynoptery*
- *Sarmin*
- *Canicola*
- *Australis*
- *Tarassovi*
- *Hebdomanadis*
- *Gryppotyphosa*
- *Icterohemorragiae*
- *Panama*
- *Celledoni*
- *Hardjo(Sejroe)*
- *Lousiana*
- *Ballum*



Distribución por departamentos de *leptospira Interrogans* identificado en humanos, Honduras 2007-2011



Fuente: Programa Zoonosis, Secretaria de Salud

Plan Nacional para Leptospirosis

El Programa Nacional de Control de Zoonosis es el responsable normativo de las acciones de Prevención y Control de la leptospirosis

- **Instituciones participantes**
 - ✓ Secretaria de Agricultura y Ganadería (SENASA)
 - ✓ Gobiernos locales
 - ✓ Secretaria de educación
 - ✓ COPECO
 - ✓ Empresa privada
 - ✓ Comunidad organizada



Plan Nacional para Leptospirosis 3

- **Actividades principales del programa:**

1. Vigilancia epidemiológica

- Notificación y flujo de datos

- Diagnostico de laboratorio

2. Medidas de prevención

- 2.1 Promoción de la salud

- Educación para la salud

- Participación social

- Comunicación educativa

- 2.2 Saneamiento básico

- 2.3 Protección de grupos de riesgo

- 2.4 Protección de animales domésticos y de interés económico



Plan Nacional para Leptospirosis 2

- **Actividades principales**

3. Medidas de control

Se realizan en la población en general y comprenden el diagnóstico y tratamiento oportuno de los casos

3.1 Estudio y procedimiento para confirmación del caso

- Detección de sospechosos y posterior confirmación
- Reservorios de la enfermedad
- Factores de riesgo

3.2 Atención médica

- Tratamiento específico
- Búsqueda de contactos para su estudio
- Profilaxis



Plan Nacional para Leptospirosis 3

- **Procedimiento para confirmar los casos de leptospirosis:**
 - Existe una comisión que certifica los casos
 - La confirmación se realiza a través del análisis de la ficha del paciente sospechoso y resumen clínico
 - ✓ Signos y síntomas
 - ✓ Exposición o contacto con factores de riesgo
 - ✓ Pruebas de laboratorio:
 - MAT
 - Cultivo
- Pruebas rápidas:
BioLine IgG,IgM, Elisa IgM



Plan Nacional para Leptospirosis 4

- **Actividades en situaciones de brotes**

- 1. Organización de la respuesta**

- Organización de los servicios de salud
- Atención de los pacientes
- Equipos de respuesta rápida
- Investigación del brote
- Sistema de vigilancia epidemiológica

- 2. Mecanismos de comunicación**

- 3. Acciones de prevención y control**

- Identificación de hospederos relacionados con el brote.
- Control de roedores
- Profilaxis
- Medidas sobre el medio ambiente (drenaje de terrenos etc)



- Actividades en situación de brote

4. **Comunicación , educación, información**

- Difusión de información por diferentes medios
- Educación en albergues
- Educación a la población
- Promoción de la salud y saneamiento básico



Cordinación

- La coordinación que se establezca y mantenga entre instituciones que velan por la salud humana y animal es sumamente importante para fortalecer las acciones de prevención y control de la leptospirosis y disminuir con esto la morbi-mortalidad en la población y las repercusiones económicas que ella causa



Principales necesidades para prevenir, detectar y responder a brotes de leptospirosis

1. Presupuesto para campañas educativas
2. Presupuesto inmediato para movilización de equipos de respuesta rápida
3. Disponibilidad de reactivos para diagnóstico de laboratorio
4. Mayor análisis y retroalimentación de la información
5. Mantener una estrecha coordinación y colaboración con actores involucrados
6. Fluidez y transparencia en información en los países



Documentos o sitios WEB para compartir información relacionados con el tema

- <http://www.salud.gob.hn/>
- Manual para el diagnóstico, tratamiento, prevención y control de la leptospirosis humana
- Cuñas radiales
- Láminas educativas



Comentario final

- La implementación por los países del Reglamento Sanitario Internacional viene a fortalecer una notificación y toma de medidas oportunas y adecuadas para disminuir las repercusiones de salud pública
- Esto permite además el establecimiento de acciones conjuntas con otros países
- Fortalecer el componente de interface humano-animal para la implementación del RSI



La Leptospirosis existe si
pensamos en ella

