

Global Leptospirosis Environmental Action Network

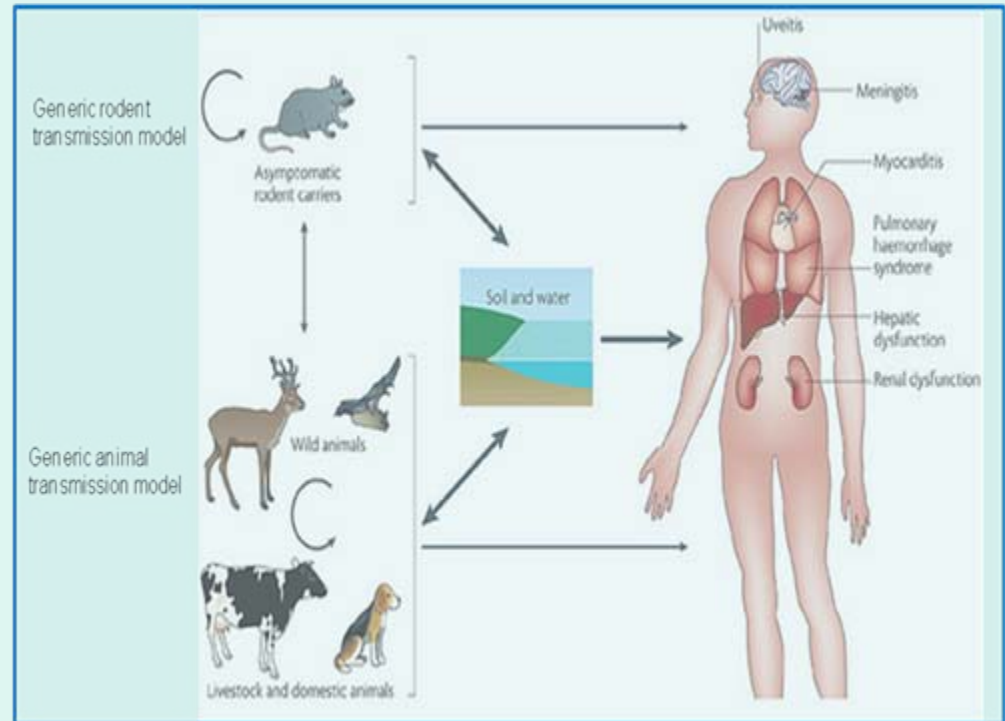


Red **G**lobal de **A**ccion **A**mbiental contra la **L**eptospirosis

Reforzar la estrategia de prevención y
control de los brotes

Leptospirosis: perspectivas de salud pública

- Historia natural compleja
- Presentación clínica inespecífica + formas graves
- Endémica + epidémica
- Impacto probable del cambio climático



Ko A, Goarant C, Picardeau M. *Nature Reviews Microbiology*, 2009, 7: 736-747

**OMS: Preocupación creciente a nivel de los países
y petición de apoyo técnico**

Estimar la magnitud del problema:
El Leptospirosis Burden Epidemiology Reference Group
(**LERG**)

La OMS fue designada por un comité de expertos en 2006 para coordinar una evaluación sobre la gravedad global de la leptospirosis

557.000 casos incl. 55.800 fallecidos cada año

1.730.000 casos, 123.000 fallecidos cada año
después ajustación por sub notificación potencial
(falta de confirmación)

Brotos graves relacionados a las catastrofes
naturales

<http://www.who.int/zoonoses/diseases/lerg/en/>

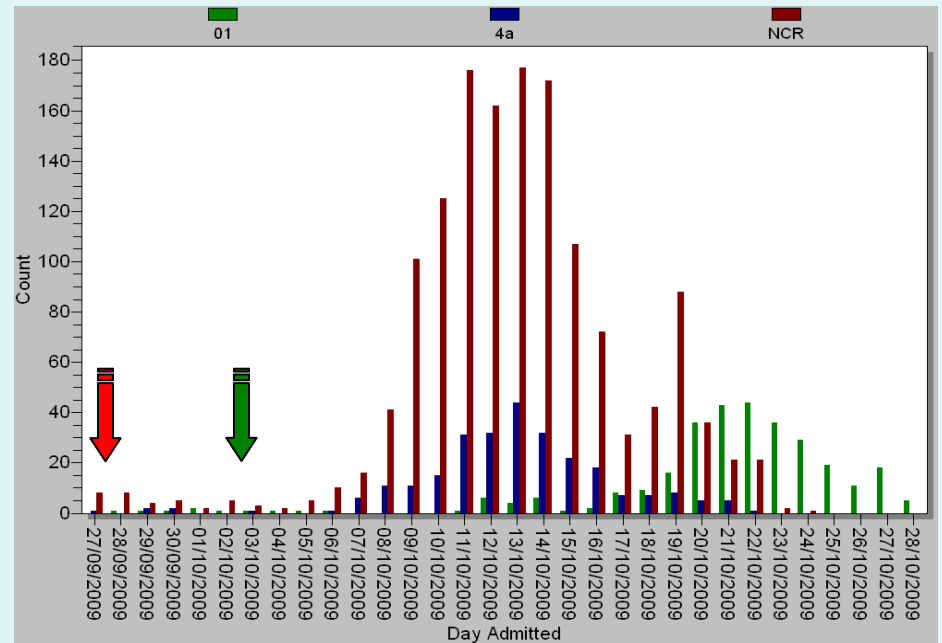
Filipinas, 2009

680 casos de leptospirosis /año con pico durante la estación lluviosa

Tifón Pepeng:
3 de Octubre



Tifón Ondoy:
26 de Setiembre



Miles de personas desplazadas y acogidas en centros de evacuación de emergencia

En las 2 semanas siguientes, 505 casos y 15 fallecidos en Manilla

Encontrar una estrategia clara y coherente

Detección y confirmación

- ¿Qué es un caso de leptospirosis ?
- ¿Qué es un brote ?
- ¿Como confirmar los casos ?

Control

- Manejo de los casos:
 - Diagnóstico y tratamiento precoces
 - Casos graves
- ¿Hay un papel para la inmunización humana?
 - Vacunación específica de serovar
 - Disponibilidad limitada
 - No impide la portación, ni la excreción
- ¿Antibiopprofilaxia de masa?
 - Eficacia , Logística
 - ¿Grupos de alto riesgo ?
 - Hasta 6 meses de inundación
- ¿Descontaminación del medio ambiente?
- ¿Control de los roedores?



**¡Mejor predicción y preparación son esenciales,
pero hay muchas preguntas que todavía esperan respuestas!**

La **Global Leptospirosis Environmental Action Network (GLEAN)**

Reducir el impacto de los brotes de leptospirosis a través de soluciones costo-eficaces, manejables y duraderas



Sistemas de detección precoz y Estrategias de prevención y control mejoradas

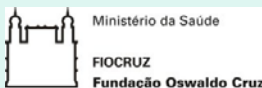


Mejorar el conocimiento de la relaciones con los factores ambientales, biológicos, ecológicos, económicos y demográficos



GLEAN: Una comunidad internacional de practica

Clínicos, Especialistas de salud pública, Veterinarios, Climatólogos, Estadísticos, Especialistas en roedores, Biólogos, Antropólogos, Ecologistas, Especialistas en aguas y sanitación, Economistas...



¿Cómo reducir el impacto de los brotes?

4 niveles de intervención potenciales
5 años de esfuerzos

➤ **Análisis retrospectivo** de los brotes de leptospirosis

Predecir

- Definir la incidencia de **referencia**
- ¿Cuáles son los principales **factores de riesgo**? ¿Cuáles son sus potenciales predictivos?
- ¿**Qué tipo de predicción** para informar las decisiones de salud pública?
- Desarrollar un instrumento / validarlo en el terreno

Prevenir

- ¿Importancia relativa de las medidas potenciales de prevención?
- ¿Papel de los animales / vacunación humana?

Detectar

- Mejorar la **confirmación de laboratorio** (protocolos, bancos de referencia de sueros, evaluación de las pruebas rápidas, red de laboratorios de referencia, capacitación..)
- Desarrollar algoritmos de **detección de los brotes**(definición de casos, umbral epidémico)

Intervenir

- **Instrucciones** para el control de los brotes y sus investigación
- Preparación y capacitación

Recomendaciones preliminares para el control de los brotes

GLEAN
Feb. 2012

Recogida de especímenes:

todos los casos sospechosos
suero (sangre entera, si posible)
ELISA o prueba rápida comercial, *in situ*
MAT, PCR, Identificación en el laboratorio de referencia

Tratamiento empírico de los casos probables

Protección individual + agua embotellada

Quimioprofilaxis:

No quimioprofilaxis masiva

Quimioprofilaxis de las poblaciones de alto riesgo (personal de intervención)

Descontaminación general del agua: No

Vacunación (humanos y animales): No

Control de roedores: inútil una vez que ha ocurrido el brote

Conclusión:

La leptospirosis y la OMS

- Magnitud demostrada (LERG)
- Problema de salud pública emergente
- Brotes, la prioridad:
 - Emergencia, visibilidad, presión política
 - Estudios más fáciles
 - Más fácil demostrar el impacto de los resultados
 - Más fácil movilizar recursos
- Interés científico y político (?) pero falta de interés de los donares
- GLEAN:
 - complementario del ILS
 - un papel lider para los aspectos prácticos de prevención y control
 - un papel esencial para movilizar los políticos y los donares



Gracias