

Reunión de los Centros Colaboradores de la OPS / OMS y Laboratorios Nacionales de Referencia para Dengue en la Región de las Américas

Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos

InDRE – México

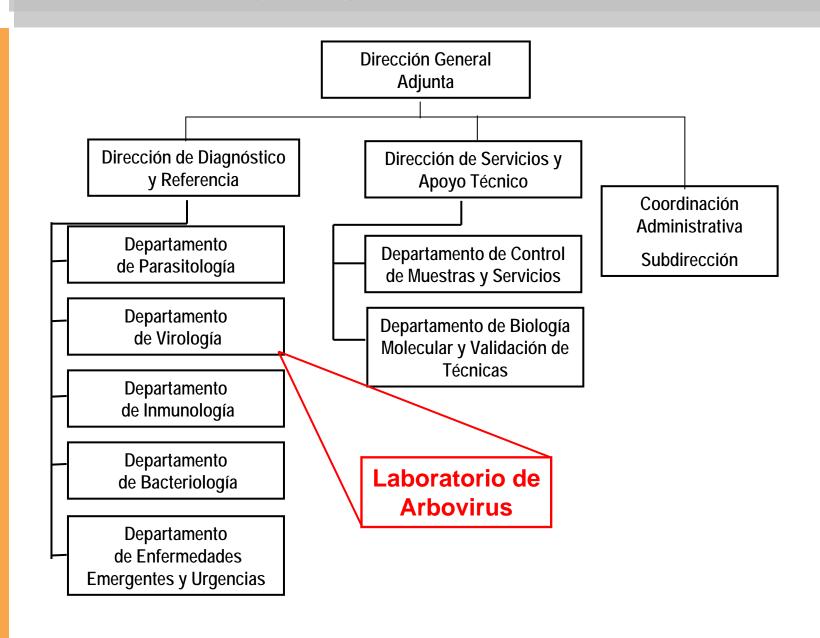
Dr. J. Alberto Díaz Quiñónez, PhD

Director de Diagnóstico y Referencia, InDRE

Ciudad del Saber, Panamá. Junio 10, 2008.



Organigrama del InDRE





Antecedentes

- 1972. Se constituye el Laboratorio de Enfermedades Virales y se implementan técnicas de diagnóstico para arbovirosis, en el entonces Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales.
- 1983. El Laboratorio de Enfermedades Virales se transforma en el Departamento de Diagnóstico de Enfermedades Virales (actual Departamento de Virología).
- 1993. El Laboratorio de Arbovirus empieza a operar como Laboratorio Central de Referencia de la Red Nacional de Laboratorios de Salud Pública (RNLSP) para el diagnóstico de Dengue.
- 1995. Se establece la Red Nacional para el diagnóstico de Dengue con 7 Laboratorios Estatales.
- 2008. La red se encuentra conformada por los 31 Laboratorios Estatales de Salud Pública (LESP). Realiza determinación de anticuerpos IgM, IgG y determinación de antígeno NS1, dos LESP realizan aislamiento y seis realizan RT-PCR.

El objetivo principal es apoyar en la vigilancia epidemiológica, capacitando y supervisando al personal que realiza el diagnóstico en la RNLSP. Además apoya y asesora en caso de brotes y emergencias epidemiológicas.

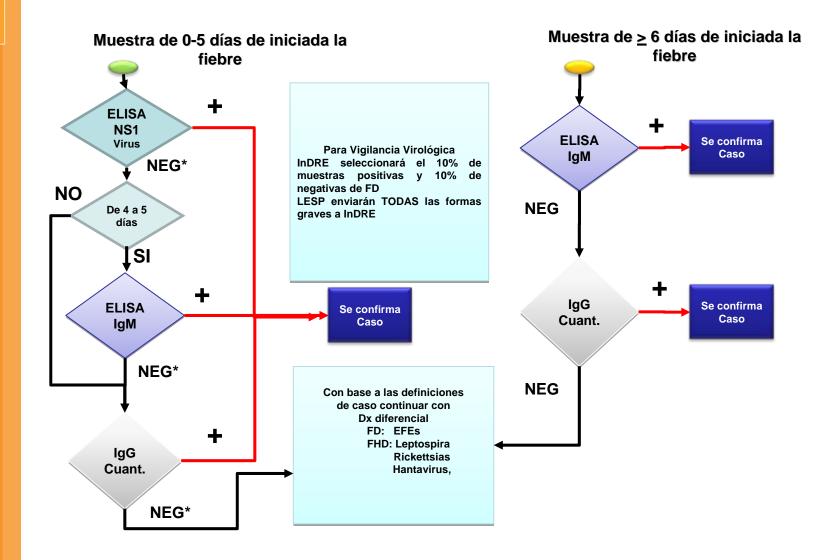


Red Nacional de Laboratorios para el Diagnóstico de Dengue





Propuesta de Algoritmo Diagnóstico para la RNLSP en México





Vigilancia, Diagnóstico e Investigación

Actividades de Vigilancia:

- ✓ Caracterización de un brote de dengue en Guanajuato (2007)
- ✓ Identificación de serotipos circulantes (2007 y 2008)
- ✓ Implementación de un nuevo algoritmo diagnóstico en la RNLSP (2008)

Actividades de Diagnóstico:

- ✓ Esta soportado en la RNLSP, InDRE realiza control de calidad a través de paneles de eficiencia.
- ✓ Actualmente las actividades de diagnóstico son mínimas únicamente se apoya a los hospitales de la Ciudad de México

Actividades de Investigación:

- ✓ Colaboración con el Instituto Nacional de Salud Pública (INSP) para conocer y establecer el proceso de transmisión viral en México (2007-2009)
- ✓ Uso de métodos moleculares para el diagnóstico diferencial de fiebres hemorrágicas; INSP (2009-2011).
- ✓ Identificación de virus a partir de mosquitos del género Aedes (2008).
- ✓ Evaluación del nuevo algoritmo diagnóstico; RNLSP (2008-2009).
- ✓ Municipio de Cardel Veracruz; Sanofi Pasteur, Lyon, Fr.
- ✓ Secuenciación del genoma completo del virus; CDC Puerto Rico.



Capacidad instalada, Infraestructura y Bioseguridad

El diagnóstico se realiza en muestras de suero, plasma, sangre completa o tejidos.

BSL 2 Aislamiento viral (C6/36) ELISA NS1 Tipificación viral (IF) ELISA IgM RT-PCR ELISA IgG • PCR tiempo MAC-ELISA (producción en real de (capacitación CDC Puerto Rico) antígeno en C6/36) • IHA NTRP (Se está implementando)

Recursos Humanos: 7



Necesidad de reactivos no comerciales

SALUD

Se requiere apoyo de los CCOMS para obtener los siguientes reactivos:

- Anticuerpos monoclonales para cada uno de los cuatro serotipos
- Anticuerpo policional (grupo Flavivirus)
- Anticuerpo monoclonal para fiebre amarilla, semilla para producción de antígeno y sueros controles de referencia.
- Antígenos y sueros controles para el diagnóstico de encefalitis por arbovirus y rickettsias
- Antígenos para el desarrollo de técnicas de diagnóstico para otros arbovirus (mayaro, chikungunya, etc.)



Diagnóstico diferencial

InDRE tiene capacitad instalada para realizar diagnóstico de:

- Fiebre Amarilla (MAC-ELISA).
- Virus del Oeste del Nilo (ELISA IgM y RT-PCR)
- Encefalitis por arbovirus (ESL, EEE, EEO y EEV; por IHA)
- Rickettsiosis (*R. rickettsii, typhi y prowazekii* y *E. chaffensis*; por IF)



Sistema de Gestión

Este año inició la implementación del Sistema de Gestión en Calidad

- ✓ Curso de Gestión de Calidad para Laboratorios RNLSP. México, DF. Diciembre 2007. InDRE- OPS/OMS
- ✓ Replica del curso de calidad a todo el personal (2008)
- ✓ Realización de un diagnóstico situacional para evaluar áreas de oportunidad (2008)
- ✓ Validación de los técnicas utilizadas en el diagnóstico para dengue (2008)



Conclusiones y perspectivas

Conclusiones:

- Se tiene una red interna de laboratorios que se establece desde 1995, actualmente con 31 laboratorios estatales y 4 locales.
- Capacidad instalada en pruebas serológicas y virológicas.
- Se realiza la evaluación del desempeño a través de paneles de eficiencia.
- Se está implementando el sistema de gestión de calidad.

Perspectivas:

- Ser el laboratorio especializado y de referencia a nivel nacional que apoye a la vigilancia epidemiológica de dengue y de otros arbovirus.
- Colaboración con los CCOMS para fortalecer la capacidad instalada y poder apoyar a nivel internacional.
- Pertenecer a la red como CCOMS.



