



**Fecha:** 14 marzo 2007

<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Institución</b>
Claudia Rosales Jiménez	Jefe del Lab. de Arbovirus	InDRE

### Capacidad

1. Su Laboratorio está en capacidad de realizar los siguientes tests:

<b>Test</b>	<b>Responda</b>	<b>Nombrar el protocolo utilizado</b>	<b>Comentarios</b>
Mac ELISA	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Protocolo CDC de Puerto Rico	
ELISA IgG	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Protocolo CDC de Puerto Rico	
Inhibición hemaglutinación	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Protocolo CDC de Puerto Rico	
Neutralización por reducción de placas (NTRP)	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Protocolo Instituto Pasteur de Guyana Francesa	Se está implementando
Aislamiento viral	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Protocolo CDC de Puerto Rico	
Tipificación de virus aislados	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Protocolo CDC de Puerto Rico	
RT-PCR	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Protocolo de Lanciotti	Se está actualizando otro protocolo.
PCR en tiempo real	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		Se está implementando
Detección de antígeno por ELISA	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Reactivo comercial	Platelia NS1 ( BIO – RAD )
Detección antígeno por inmunohistoquímica	Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>		
Otros (por favor indique)	Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>		

2. ¿Cuántas personas están trabajando en el diagnóstico y caracterización de virus dengue dentro del laboratorio?

6

## Técnicas

3. ¿Qué tipo de especímenes son usados rutinariamente para las siguientes técnicas de diagnóstico y aislamiento del virus del dengue?

Por favor marque apropiadamente

### Especímenes

Aislamiento viral	Suero <input checked="" type="checkbox"/>	Sangre en papel filtro <input type="checkbox"/>	Sangre entera <input checked="" type="checkbox"/>	Plasma <input checked="" type="checkbox"/>	Tejido <input checked="" type="checkbox"/>
Mac ELISA	Suero <input checked="" type="checkbox"/>	Sangre en papel filtro <input type="checkbox"/>	Sangre entera <input type="checkbox"/>	Plasma <input type="checkbox"/>	
RT-PCR	Suero <input checked="" type="checkbox"/>	Sangre en papel filtro <input type="checkbox"/>	Sangre entera <input type="checkbox"/>	Tejido <input checked="" type="checkbox"/>	
NTRP	Suero <input type="checkbox"/>	Sangre en papel filtro <input type="checkbox"/>	Sangre entera <input type="checkbox"/>		
ELISA IgG	Suero <input checked="" type="checkbox"/>	Sangre en papel filtro <input type="checkbox"/>	Sangre entera <input type="checkbox"/>		
Otros (especificar):					

4. ¿Qué técnicas de aislamiento y tipificación usan para caracterizar e identificar virus del dengue?

Sistema aislamiento	Método o Protocolo utilizado
Células C6/36 Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Protocolo del CDC de Puerto Rico
Células Ap-61 Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Si se realiza, sin embargo actualmente no se tiene esta línea celular
Aislamiento viral en mosquitos Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	
Tipificación viral por IF Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Protocolo del CDC de Puerto Rico
Aislamiento en Ratones lactantes Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Protocolo del CDC de Puerto Rico
Otras células (especificar) Células Vero Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Protocolo del CDC de Puerto Rico
Tipificación viral por ELISA Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Se está implementando
Otros	

<b>5. ¿Qué técnicas especializadas para identificar y caracterizar el virus del dengue son llevadas a cabo?</b>		
<b>Test</b>		<b>Protocolo utilizado</b>
RT PCR	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Protocolo de Lanciotti, se está implementando un nuevo protocolo.
RFLP	Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	
Secuenciación nucleotídica	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Esta en proceso de estandarización.
Otras técnicas *	Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	
*( Ej. análisis genético)		
<b>6. ¿Usted usa actualmente tests de diagnóstico rápido?</b>		Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
6.1 En caso afirmativo, que tipo de test?	Dengue Duo IgM & IgG, rapid cassette	
6.2 Fabricante comercial	Pan-Bio, Limited.	
6.3 ¿A qué nivel dentro del sistema de salud son usados?	Son usados como prueba de tamizaje a nivel de atención hospitalaria. Se requiere la confirmación de estas pruebas.	
<b>Redes</b>		
<b>7. ¿Su centro / laboratorio posee una red que reciba especímenes de hospitales, médicos o laboratorios?</b>		Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
7.1 En caso de respuesta afirmativa: ¿Cuántos laboratorios integran esa red?	24	
7.2 ¿Qué capacidad de diagnóstico poseen esos laboratorios?		
Serológica:	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Técnicas utilizadas: MAC-ELISA y ELISA comercial para IgM e IgG.
Viológica:	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Técnicas utilizadas: Aislamiento y tipificación viral
Molecular:	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Técnicas utilizadas: RT-PCR
Observaciones:	Los 24 laboratorios realizan serología, métodos virológicos: sólo 2 y moleculares: solo 5.	
7.3 Mencione brevemente el algoritmo de trabajo de la Red	Todos los laboratorios reciben muestras para diagnóstico de dengue, posteriormente se envían al InDRE muestras para control de calidad y referencia.	
7.4 ¿Tiene la Red implementado un sistema de proficiencia interno?	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
En caso de respuesta positiva, descríbalo brevemente:	Cada laboratorio procesa anualmente un panel de preeficiencia.	
7.5 ¿Desea que algunos de los laboratorios integrantes de su Red, participen de un programa de Garantía de Calidad Internacional para Diagnóstico de Dengue organizado por los Centros Colaboradores de la OMS/OPS a partir del 2007?	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

En caso afirmativo, diga cuáles y suministre los datos de dirección, mail, TE y responsable a quien contactar.

LESP de Sonora:  
 Director: Dr. Francisco J. Muro Dávila.  
 Dirección: Av. José Miro Abella s/n Zona Oficina Federal, Col. Las Quintas, C.P. 83240; Hermosillo, Sonora. Tel: (01 662) 2 18 86 76 o 2 18 75 55, correo electrónico: [lespson@salud.gob.mx](mailto:lespson@salud.gob.mx)

LESP de Veracruz:  
 Directora: M. en C. Aurora Parissi Crivelli,  
 Dirección: Eucalipto s/n, lote 7 Manzana IZC Fraccionamiento Framboyanes Zona Industrial Bruno Pagliay, Veracruz, Veracruz. Tel: (01 229) 9 81 21 43 o 9 81 29 51. Correo electrónico: [aparissi@ssaver.gob.mx](mailto:aparissi@ssaver.gob.mx)

## Control de calidad

8. ¿Su laboratorio cuenta con un programa de control de calidad interno?		Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
8.1 En caso afirmativo, descríballo brevemente	Periódicamente se trabajan muestras a doble ciego.	
9. ¿Su laboratorio participa en un programa de garantía de calidad internacional?		Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
9.1. En caso afirmativo, descríballo brevemente.	Anualmente se recibe un panel de preeficiencia del CDC de Puerto Rico y del IPK de Cuba.	
9.2. En caso negativo, ¿desearía comenzar a participar de un programa de Garantía de Calidad Internacional para Diagnóstico de Dengue organizado por los Centros Colaboradores de la OMS/OPS a partir del 2007?		Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

## Confirmación diagnóstica y necesidad de reactivos

10. ¿Envían aislados sueros y/o aislados de virus dengue centros colaboradores o de referencia de la OMS/OPS y/o a otros laboratorios especializados para confirmación serologica o del serotipo o para caracterización especial?		Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
10.1 Si es afirmativo, por favor indique el nombre(s) del centro(s) colaborador / laboratorio especializado		
11. ¿Su laboratorio utiliza reactivos producidos en los Centros Colaboradores y de referencia para el diagnóstico del dengue?		Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
11.1 En caso afirmativo indique de que centro o laboratorio de referencia	Del CDC de Atlanta y del CDC de Puerto Rico	

12. ¿Cuáles reactivos recibe y de que Centro Colaborador o laboratorio de referencia?			
Antígenos	Sí <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	
Antisuero	Sí <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	
Anticuerpos monoclonales	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	
Cultivos celulares	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	
Capacidad de diagnóstico de otros Flavivirus			
13. Fiebre Amarilla:	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Técnicas: MAC- ELISA
14. West Nile:	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Técnicas:
15. Encefalitis de San Luis:	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Técnicas: Inhibición de la Hemaglutinación (IHA), se esta implementando ELISA.
16. Rocío:	Sí <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Técnicas:
Otros: (Arbovirus)	Encefalitis Equina Venezolana, Encefalitis Equina del Este y Encefalitis Equina del Oeste y Rickettsias		