

EGI-DENGUE, componente Laboratorio

Nota técnica para la vigilancia y asistencia laboratorial

El Laboratorio Central como laboratorio nacional de referencia, coordina la Red de Laboratorios de Dengue conformada por 16 laboratorios (Ver tabla 1), y además ha capacitado a laboratorios de la Red de Servicios del Ministerio de Salud (Ver tabla 2), a los cuales se ha distribuido pruebas inmunocromatográficas (tests rápidos) para diagnóstico de Dengue.

Los laboratorios componentes de la red de Dengue reciben panel de evaluación dos veces al año para control de desempeño y concordancia de resultados

Los demás laboratorios que cuentan con test inmunocromatográfico, participan del monitoreo de desempeño. Estos envían una planilla de utilización de dichos reactivos como así también de resultados obtenidos y los mismos deben enviar sus muestras para confirmación de resultados.

TABLA 1

Laboratorios componentes de la Red de Dengue que cuentan con ELISA IgM de captura y test rápido inmucromatográfico
Sector Público
H.R. X ALTO PARANA
XVIII RS ASUNCION
HOSPITAL NACIONAL DE ITAGUA
HOSPITAL GENERAL PEDIATRICO
INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL
Laboratorios componentes de la Red de Dengue que cuentan con ELISA IgM de captura
Sector Público
H.R. I CONCEPCION
H.R. VI CAAGUAZU
H.R. VII ITAPUA
H.R. XIII AMAMBAY
IPS CENTRAL
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE CIENCIAS DE LA SALUD (UNA)
Sector Privado
LABORATORIO MEYER
LABORATORIO DIAZ GILL
CENTRO MEDICO LA COSTA
CENTRO MEDICO BAUTISTA
LABORATORIO CARMEN PORTILLO

TABLA 2

Laboratorios que cuentan con Test Inmunocromatográfico
H. LAMBARE
H. LOMA PYTA
H. TRINIDAD
H. LIMPIO
H. MARIANO ROQUE ALONSO
H.F DE LA MORA
H. SAN LORENZO
H. CAPIATA
H. VILLA ELISA
H. ÑEMBY
H. SAN PABLO
H. BARRIO OBRERO
H. LUQUE
XIV R.S. CANINDEYU(Hospital de Salto del Guairá y Hospital de Curuguaty)

Normas a seguir para la utilización de Test rápido inmunocromatográfico

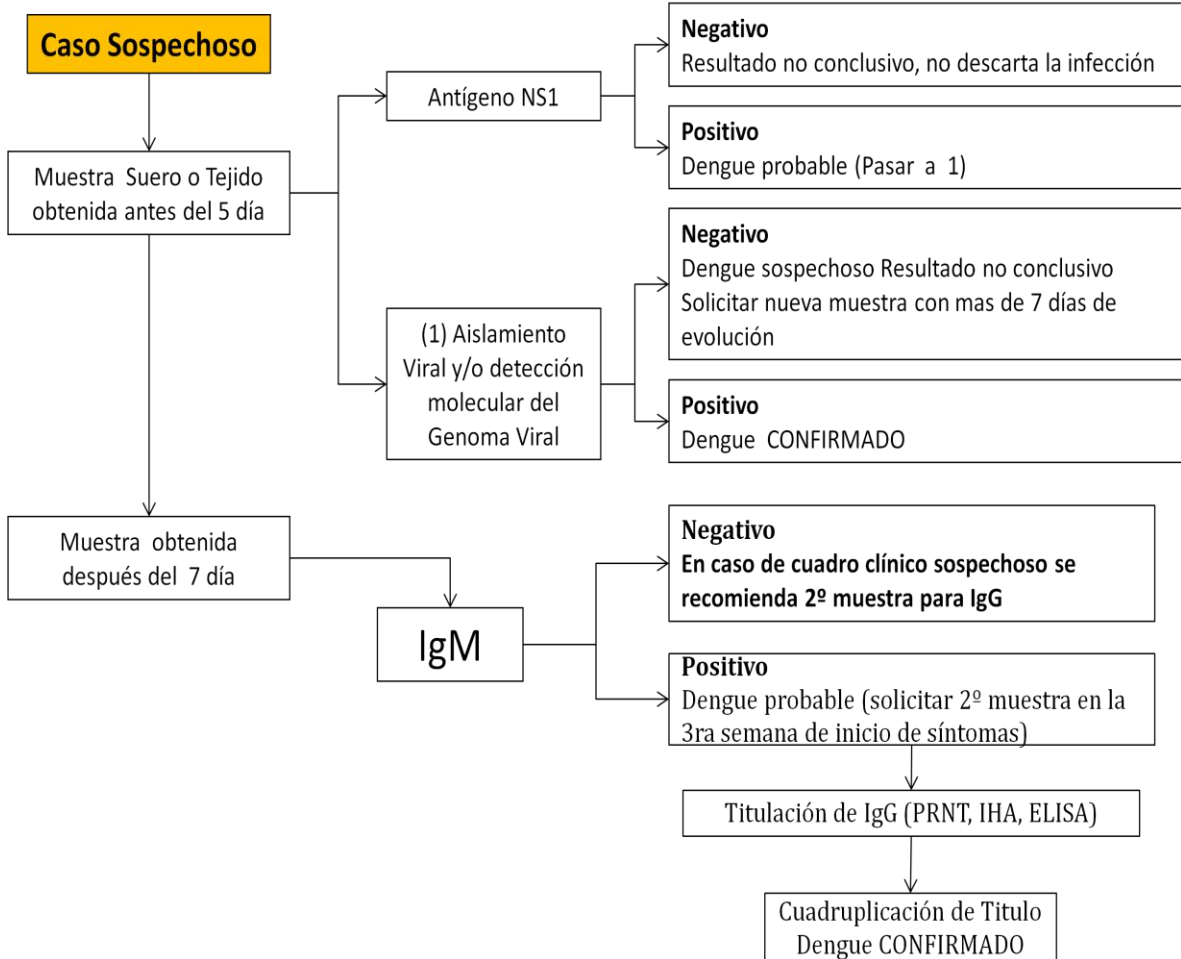
En período interepidémico

- **Resultado Positivo:** Enviar la muestra al LCSP y solicitar una segunda muestra tres semanas después del inicio de síntomas para determinar la cuadruplicación de título de IgG.
En este periodo informar el resultado con la siguiente observación: Se solicita una segunda muestra para la fecha xxxx para titulación de IgG.
- **Resultado Negativo:** enviar todas las muestras al Laboratorio Central de Salud Pública (LCSP) para confirmación de diagnóstico.
Informar con la siguiente observación: que dicho resultado no descarta la infección por Dengue.

En período epidémico

- **Resultado Positivo:** informar dicho resultado:
 - Al paciente
 - A la Región Sanitaria correspondiente
 - Al Laboratorio Central de Salud Pública (LCSP).
- **Resultado Negativo:** enviar solo las muestras de pacientes graves, fallecidos y un 10% de los negativos.

Algoritmo de Vigilancia Laboratorial en periodo inter-epidémicos o zonas no endémicas



Algoritmo de Vigilancia Laboratorial en periodo epidémico o zonas endémicas

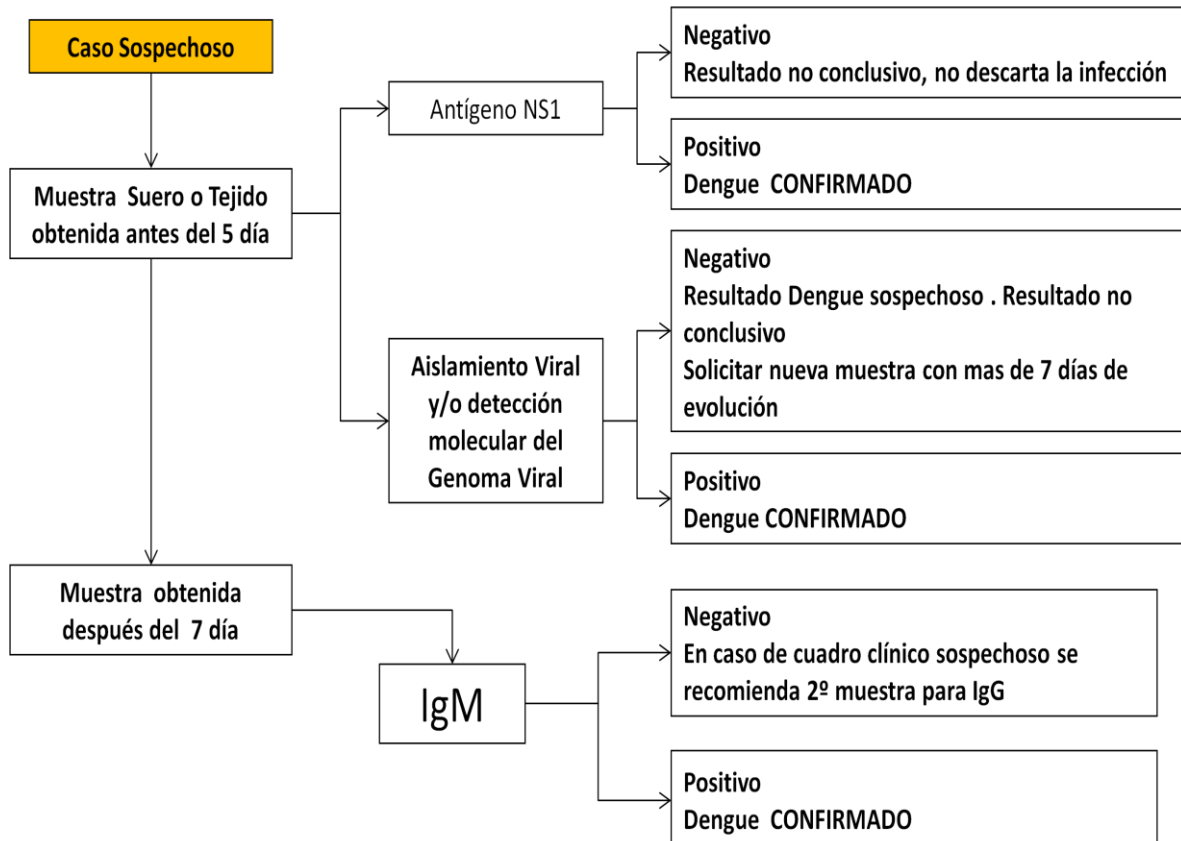


Tabla de Interpretación de resultados de pruebas

Tipo de Prueba	Resultado Positivo	Resultado Negativo
Aislamiento Viral	Confirma la etiología e identifica el serotipo del virus dengue	No descarta la infección por dengue. La tasa de falsos negativos depende principalmente de las condiciones de toma, conservación y envío de la muestra
RT-PCR (transcripción reversa-reacción en cadena de la polimerasa)		
Antígeno NS1	Diagnóstico presuntivo	No descarta la infección por dengue.
MAC-ELISA IgM	Provee un diagnóstico presuntivo o probable de dengue debido a posibles cruces serológicos con otros flavivirus. Confirma el caso en zonas endémicas.	Descarta la infección por dengue, aunque es importante tener en cuenta que, son comunes los falsos negativos en sueros tomados muy cerca del inicio de síntomas, especialmente en infecciones secundarias
ELISA IgG	La cuadruplicación de títulos entre la primera y la segunda muestra confirma la etiología por dengue	Sueros pareados sin incremento de títulos o con incremento de títulos menor de cuatro veces, descarta dengue

Observación:

Es importante aclarar que existen en el mercado otras pruebas para el diagnóstico de dengue, sin embargo la técnica de tamizaje recomendada por OPS/OMS para la vigilancia serológica de Dengue, es el ELISA de captura de anticuerpos IgM (MAC-ELISA) de las siguientes marcas comerciales Focus, Panbio y Standard Diagnostic .

Las pruebas rápidas como las inmunocromatográficas y los ELISA que no tienen formato de captura de IgM, no han sido validadas para su utilización en vigilancia, por lo tanto los resultados obtenidos mediante estos procedimientos, deberían ser confirmados por técnicas de referencia.