

Información sobre Diagnóstico de FIEBRE AMARILLA

RED NACIONAL DE LABORATORIOS PARA DIAGNÓSTICO DE DENGUE, FIEBRE AMARILLA Y OTROS ARBOVIRUS

2018



Instituto Nacional de
Enfermedades Virales Humanas
"Dr. Julio I. Maiztegui"

LABORATORIO NACIONAL DE REFERENCIA

Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas "Dr. Julio I. Maiztegui", ANLIS.
Monteagudo 2510. CP 2700. Provincia de Buenos Aires.

Centro Colaborador OMS/OPS en Fiebres Hemorrágicas Virales y Arbovirus.

Directora: Dra. Delia Enría. Miembro activo de RELDA (Red Americana de Laboratorios para el Diagnóstico de Arbovirus).

ARBOVIRUS QUE SE ESTUDIAN EN EL INEVH

Se realiza el abordaje de las patologías transmitidas por arbovirus en forma integrada, considerando las distintas familias virales y la posibilidad de reacciones cruzadas entre los virus de una misma familia.

Laboratorio de Arbovirus Departamento de Diagnóstico Laboratorial y Referencial	Microorganismos bajo estudio <ul style="list-style-type: none"> • Virus Dengue serotipo 1 (DEN-1). • Virus Dengue serotipo 2 (DEN-2). • Virus Dengue serotipo 3 (DEN-3). • Virus Dengue serotipo 4 (DEN-4). • Virus de la Fiebre Amarilla (YF). • Virus de la Encefalitis de San Luis (SLE). • Virus del Nilo Occidental (WN). • Virus Ilheus (ILH). • Virus Bussuquara (BUS). • Virus Rocio (ROC). • Virus de la Encefalitis Equina del Este (EEE). • Virus de la Encefalitis Equina del Oeste (WEE). • Virus de la Encefalitis Equina Venezolana (VEE). • Virus Oropouche (ORO). • Virus Mayaro (MAY). • Virus Chickungunya (CHIK). • Virus Kairi, Virus Una y Virus Aura. • Virus Zika (ZIK).
--	--

CAPACIDADES TECNICAS DEL INEVH PARA FIEBRE AMARILLA (YFV) Y OTROS ARBOVIRUS

Técnicas Serológicas	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-ELISA YFV y otros arbovirus. • Inhibición de la hemoaglutinación YFV y otros arbovirus. • ELISA IgG dengue. • Test confirmatorio de Neutralización (PRNT). • ELISA de bloqueo flavivirus. • ELISA NS1 dengue.
Técnicas Viroológicas y Moleculares	<ul style="list-style-type: none"> • Aislamiento viral en C6/36, VERO, ratones. • IFD e IFI, Mabs / Líquidos ascíticos. • RT-PCR primers específicos y genéricos. • qRT-PCR. • Secuenciación. • Análisis Filogenéticos.
Producción y provisión de reactivos diagnósticos	<ul style="list-style-type: none"> • Antígenos. <ul style="list-style-type: none"> • Sacarosa acetona. • Lisados celulares. • Eluido de Sobrenadante. • Antisueros. • Liofilización. • Gestión de insumos y reactivos comerciales. • Distribución de reactivos.
Actividades de soporte	<ul style="list-style-type: none"> • SIVILA - Traslado de muestras. • Mantenimiento de cepario. • Seroteca. • Evaluación de reactivos comerciales. • Control de calidad. • Capacitación. • Transferencia de tecnología. • Normatización y vigilancia. • Investigación y estudios ecológicos.

ALGORITMO DE DIAGNÓSTICO Y NOTIFICACIÓN DE FIEBRE AMARILLA - SIVILA



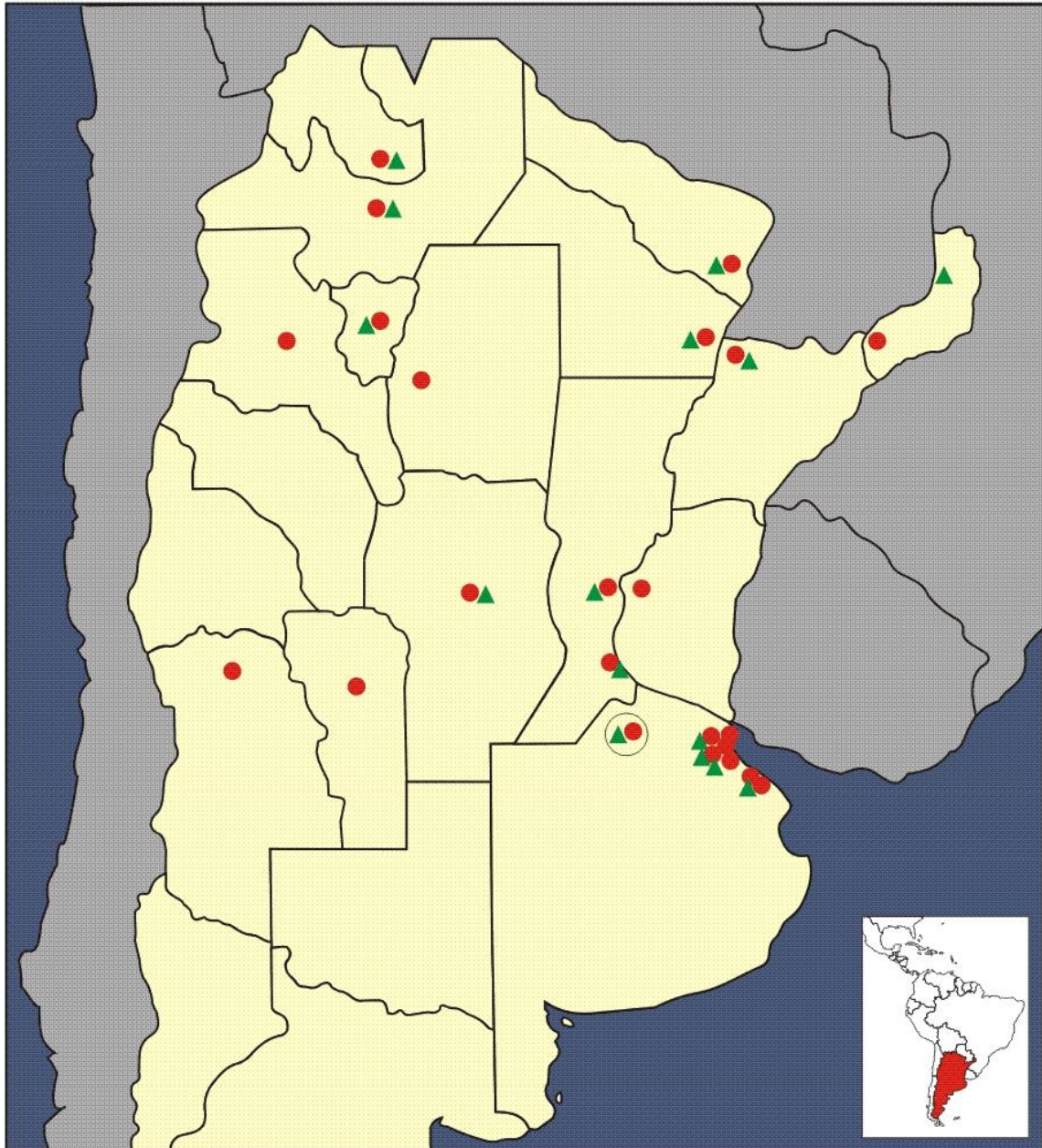
MUESTRAS DE TEJIDOS: en casos fatales se recomienda el estudio de una muestra de hígado. Se emplea qRT- PCR para detectar genoma viral, aislamiento viral en cultivos celulares, estudios de anatomopatología e inmunohistoquímica. En caso de haber existido compromiso neurológico se sugiere estudiar muestra de cerebro.

CONDICIONES DE ENVÍO: Recordar que se trata de una patología de notificación obligatoria.

- a) **Muestras de suero, orina, LCR:** Enviar las muestras en envases de bioseguridad, cada una con su correcta identificación de paciente, tipo de muestra y fecha. Inmediatamente después de obtenidas, refrigeradas a 4º C. En caso de que el envío deba ser demorado, conservarlas a -20º C y enviarlas refrigeradas.
- b) **Muestras de tejido:** Las muestras deben dividirse en dos partes.
 - Para estudios anatómo-patológicos: colocar en formol bufferado y mandar a temperatura ambiente.
 - Para estudios virológicos y moleculares: sin agregado de aditivos, conservarlas en freezer entre -20ºC y -70ºC y enviarlas en hielo seco. Contactar al INEVH por cuestiones de logística.

Desde el Laboratorio Nacional de Referencia se coordinan las acciones de una red de laboratorios en instituciones de Salud Pública implicados en la vigilancia laboratorial de infecciones por arbovirus, se conduce el control de calidad de los resultados que se emiten, se realiza la confirmación de los casos y se caracterizan las cepas virales circulantes.

LABORATORIOS PROVINCIALES INTEGRANTES DE LA RED NACIONAL CON CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE INFECCIONES POR EL VIRUS DE LA FIEBRE AMARILLA



- RT-PCR en Tiempo Real y/o convencional.
- ▲ MAC-ELISA IgM "in house".
- Centro Nacional de Referencia.

TABLA 1: Laboratorios de la Red Nacional que poseen capacidad de detección de genoma del virus de la Fiebre Amarilla por métodos de **RT-PCR en Tiempo Real** y/o convencional (Muestras de suero agudas hasta 10 días de evolución, muestras de orina 5-15 días de evolución, LCR).

PROVINCIA	LOCALIDAD	DIRECCION Y TELÉFONO	PROFESIONAL RESPONSABLE
Buenos Aires	PERGAMINO CENTRO NACIONAL DE REFERENCIA (Laboratorio de diagnóstico de la Zona IV, Pcia. Bs. As).	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES VIRALES HUMANAS "DR. JULIO I. MAIZTEGUI". Monteagudo 2510. C.P: 2700 TE: (02477) 433044/ 429712 al 714. INT: 218, 227, 213. EPIDEMIOLOGIA INEVH, Recepción de muestras. TE: (02477) 424494.	María Alejandra Morales, Cintia Fabbri y Victoria Luppó Ana María Briggiler y Anabel Sinchi
	AVELLANEDA (En implementación)	HOSPITAL FIORITO, Belgrano 851 (esquina Italia), C.P: 1870. TE: (011) 4201-5555 / 8136. INT. VIROLOGÍA 148	Graciela Miriam Garcia y Estela Outon
	EL PALOMAR (Pdo. Morón)	HOSPITAL ALEJANDRO POSADAS, Marconi e Illia, C.P: 1684. TEL: (011) 44699300.	Graciela Cabral y Viviana Acosta
	LA PLATA	HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS, Laboratorio de Virología. Calle 70 y 27. C.P 1900. TE: (0221) 4213197 / 4575454.	Regina Ercole
	LA PLATA	HOSPITAL ROSSI, Laboratorio de Virología. Calle 37 N° 183 (E 116 y 117) 2º piso, C.P: 1900. TE: (0221) 4828821. INT: 351	Fernando Perez
CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES		HOSPITAL DE NIÑOS RICARDO GUTIERREZ. Gallo 1330, C.P: 1425. TE: (011) 1558320208 / 49624297.	Alicia Mistchenko y María Cristina Alvarez Lopez
		HOSPITAL F. J. MUÑIZ, Uspallata 2272, C.P 1282 TE: (011) 43050357. INT: 225 - 310. (011) 43042180.	Lilia Mammana y Sergio Giamperetti
		HOSPITAL GARRAHAM, Combate de los Pozos 1881, C.P: 1245. TE: (011) 1559883210.	Diana Viale, Andrea Mangano y María Daniela Borgnia
		HOSPITAL TORNÚ, Calle Combatientes de Malvinas 3002, Villa Ortuzar, C.P: 1427. TE: (011) 45213600 (En implementación)	Juan Pablo Salim y Ana Zerdiew
CATAMARCA	SAN FERNANDO DEL VALLE DE CATAMARCA	LAB. DEL MINISTERIO DE SALUD DE CATAMARCA, Chacabuco 169, C.P: 4700. TE: (03833) 459679 / 4437646.	Lara Fedra Sader

PROVINCIA	LOCALIDAD	DIRECCION Y TELÉFONO	PROFESIONAL RESPONSABLE
CHACO	RESISTENCIA	HOSPITAL PERRANDO, Avda. 9 de Julio 1100, C.P: 3500 TE: (0362) 4425050	María Delia Foussal
CORDOBA	CÓRDOBA	LAB. CENTRAL DIVISIÓN VIROLOGÍA MINISTERIO DE SALUD PCIA. DE CBA., T. C. de Allende 421, C.P: 5000. TE: (0351) 4342452/53.	María Gabriela Barbas y Gonzalo Castro
CORRIENTES	CORRIENTES	LAB. CENTRAL DE SALUD PÚBLICA, Plácido Martínez 1044, C.P: 3400. TE: (03783) 474632	Natalia Ruiz Diaz
ENTRE RIOS (en proceso de implementación)	PARANÁ	LABORATORIO PROV. DE EPIDEMIOLOGÍA, Santa Fe 250, C.P: 3100. TE: (0343) 4208803	Miguel Angel Damonte y Mercedes Salinas
FORMOSA	FORMOSA	HOSPITAL DE ALTA COMPLEJIDAD, Avdas. de las Américas y Panteleon Gomez, C.P: 3600. TE: (03717) 438109.	Mauricio Figueredo y Natalia Figueroa
JUJUY	SAN SALVADOR DE JUJUY	LAB. CENTRAL DE SALUD PÚBLICA, Alberdi 219, C.P: 4600. TE: (0388) 4221450/ 4221308.	Ariel Fridman
MENDOZA	MENDOZA	LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA, Talcahuano 2194. C.P: 5501. Te: (0261) 4270792.	Silvia Ferrer
MISIONES	POSADAS	LABORATORIO DE ALTA COMPLEJIDAD MISIONES, Av. López Torres 1177, C.P: 3300.	Ronald Fontana
SALTA	SALTA	HOSPITAL "SR. DEL MILAGRO", Servicio Dengue, Avda. Sarmiento 557, CP: 4400. TE: (0387) 4317400/20. 4317430.	María Eugenia Garay, Noemi Filomarino y Gabriela Bravo
SAN LUIS	SAN LUIS	LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA, calle Junin y Falucho, C. T: 5700 TEL: (02664) 45200 INT: 4975.	Blanca Esteves
SANTA FE	ROSARIO	LABORATORIO CEMAR, San Luis 2020, C.P: 2000. TE: (0341) 4802607 / 608 / 4802555	Sergio Lejona
	SANTA FÉ	LABORATORIO CENTRAL, Bv. Zavalla 3360 / Bv Gálvez 1553, C.P: 3000. TE: (0342) 4579238 / 4573524. FAX: (0342) 4579227.	Graciela Achkar y Gabriela Rompató
SANTIAGO DEL ESTERO	SANTIAGO DEL ESTERO	HOSPITAL REGIONAL "DR. RAMÓN CARRILLO", Lab. de Screening Neonatal, Avda. Belgrano 2273, CP: 4200. TE: (0385) 4212331.	Marcelo Ovejero
TUCUMAN	SAN MIGUEL DE TUCUMAN	DIVISIÓN VIROLOGÍA LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA, Mendoza 128/140 - 5to piso, Catamarca 2000. C.P: 4000 TE: (0381) 4302228 / 4276008.	Susana Caillou, Dardo Costas y Ana María Zamora

▲ TABLA 2: Laboratorios de la Red Nacional que poseen capacidad de detección de **IgM YFV por métodos MAC-ELISA “in house”** (muestras de suero con 4 o más días de evolución, muestras de LCR)

PROVINCIA	LOCALIDAD	DIRECCION Y TELÉFONO	PROFESIONAL RESPONSABLE
BUENOS AIRES	PERGAMINO CENTRO NACIONAL DE REFERENCIA (Laboratorio de diagnóstico de la Zona IV, Pcia. Bs. As).	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES VIRALES HUMANAS "DR. JULIO I. MAIZTEGUI". Monteagudo 2510. C.P: 2700 TE: (02477) 433044/ 429712 al 714. INT: 218, 227, 213. EPIDEMIOLOGIA INEVH, Recepción de muestras. TE: (02477) 424494.	María Alejandra Morales, Cintia Fabbri y Victoria Luppó Ana María Briggiler y Anabel Sinchi
	EL PALOMAR (Pdo. Morón)	HOSPITAL ALEJANDRO POSADAS, Marconi e Illia, C.P: 1684. TEL: (011) 44699300.	Graciela Cabral y Viviana Acosta
	LA PLATA (En implementación)	HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS, Laboratorio de Virología. Calle 70 y 27. C.P 1900. TE: (0221) 4213197 / 4575454.	Regina Ercole
		HOSPITAL F. J. MUÑIZ, Uspallata 2272, C.P 1282 TE: (011) 43050357. INT: 225 - 310. TE: (011) 43042180.	Gladys Poustis y Bettina Deodato
		HOSPITAL TORNÚ, Calle Combatientes de Malvinas 3002, Villa Ortuzar, C.P: 1427. TE: (011) 45213600. (En implementación)	Juan Pablo Salim y Ana Zerdiew
CHACO	RESISTENCIA	LAB. CENTRAL DE SALUD PÚBLICA "DRA. F. LUNA DE BOLSI", Av. V. Sarsfield 98, C.P: 3500. TE: (03722) 452588 / 444127.	María Beatriz Robles y Andrea Ayala
CORDOBA	CÓRDOBA	LAB. CENTRAL DIVISIÓN VIROLOGÍA MINISTERIO DE SALUD PCIA. DE CBA., T. C. de Allende 421, C.P: 5000. TE: (0351) 4342452 / 53.	María Gabriela Barbas y Mariel Borda
CORRIENTES	CORRIENTES	LAB. CENTRAL DE SALUD PÚBLICA, Plácido Martínez 1044, C.P: 3400. TE: (03783) 474632.	Mirta Pacce
FORMOSA	FORMOSA	HOSPITAL DE ALTA COMPLEJIDAD, Avdas. de las Américas y Panteleon Gomez, C.P: 3600. TE: (03717) 438109.	Mauricio Figueredo
JUJUY	SAN SALVADOR DE JUJUY	LAB. CENTRAL DE SALUD PÚBLICA, Alberdi 219, C.P: 4600. TE: (0388) 4221450 / 4221308.	María Cristina Ubeid y Graciela Verdu

PROVINCIA	LOCALIDAD	DIRECCION Y TELÉFONO	PROFESIONAL RESPONSABLE
MISIONES	ELDORADO	SAMIC HOSPITAL PÚBLICO DE AUTOGESTIÓN, Dr. Prieto s/n Km 10, C.P: 3382. TE: (03751) 421536 / 37 / 38.	Graciela Gregory
SALTA	SALTA	HOSPITAL "SR. DEL MILAGRO", Serv. Dengue, Avda. Sarmiento 557, C.P: 4400. TE: (0387) 4317400 / 20. 4317430.	María Eugenia Garay, Noemi Filomarino y Gabriela Bravo
SANTA FE	SANTA FE	LABORATORIO CENTRAL, Bv. Zavalla 3360 / Bv Gálvez 1553, C.P: 3000. TE: (0342) 4579238 / 4573524 FAX: (0342) 4579227.	Graciela Achkar y Gabriela Rompato
	ROSARIO	LABORATORIO CEMAR, San Luis 2020, C.P: 2000. TE: (0341) 4802607 / 608 / 4802555.	Silvia Catalayud y Claudia Ríos
TUCUMAN	SAN MIGUEL DE TUCUMAN	DIVISIÓN VIROLOGÍA LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA, Mendoza 128/140 - 5to piso, Catamarca 2000, C.P: 4000. TE: (0381) 4302228 (Epidemiología)/ 4276008.	Susana Caillou, Dardo Costas y Ana María Zamora



Instituto Nacional de
Enfermedades Virales Humanas
"Dr. Julio I. Maiztegui"

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES VIRALES HUMANAS
"DR. JULIO I. MAIZTEGUI"

Monteagudo 2510 - Pergamino (Bs. As.)

TE: (02477) 429712/14, 433044 / FAX: (02477) 433045

E-mail: inevhmaiztegui@anlis.gov.ar

www.anlis.gov.ar/inevh