



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**



Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

Información de los  
Centros Colaboradores OMS/OPS y  
Laboratorios Nacionales de Referencia  
de las Américas que trabajan en dengue

**Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas “Dr. Julio I. Maiztegui”  
(INEVH), Centro Colaborador de OMS/OPS para dengue en las Américas**



**Personal del Instituto**



## Director

**Dra. Delia A. Enria**

## Dirección postal, teléfonos y fax de la Institución.

Monteagudo 2510 – 2700 Pergamino – Buenos Aires – Argentina

Tel.: (+54-2477) 429712/13/14, 43 30 44

Fax: (+54-2477) 43 30 45

## E-mail o punto de contacto para mayor información.

[inevh@speedy.com.ar](mailto:inevh@speedy.com.ar) ; [direccioninevh@speedy.com.ar](mailto:direccioninevh@speedy.com.ar)

## Link de Página Web de la Institución.

[www.anlis.gov.ar/INEVH/inevh.htm](http://www.anlis.gov.ar/INEVH/inevh.htm)

## Breve reseña histórica de los orígenes/fundación de la institución/Departamento

En el año 1965 un grupo de investigadores y técnicos del Centro de Educación Médica e Investigaciones Clínicas (CEMIC) y del Instituto Nacional de Microbiología “Dr. Carlos G. Malbrán” se instaló en Pergamino, con el apoyo de la Fundación Emilio Ocampo, para realizar estudios sobre la Fiebre Hemorrágica Argentina (FHA). Con el aporte de varias entidades oficiales y privadas, se armó un laboratorio de virología de campo, en un galpón cedido por la Estación Experimental del INTA; se utilizaba además un laboratorio del Hospital San José de Pergamino para el estudio de los enfermos.

En 1969 se empiezan a utilizar varios pabellones del ex-Hospital de Llanura de Pergamino y en 1974 el Club de Leones y las comisiones de fomento de la ciudad de Pergamino remodelaron uno de esos pabellones como laboratorio de virología y producción de cultivos celulares. Con el apoyo de la Fundación Cargill que donaba el alimento balanceado se empieza, en otro de los pabellones, la producción de ratones albinos suizos y cobayos.

En la década del 70 se empieza a recibir apoyo de los Ministerios de Salud de la Provincia de Buenos Aires y de la Nación para la adquisición de equipos y reactivos de laboratorio y se inicia la colaboración de y con OPS para la visita de expertos y para la capacitación en centros del extranjero de los profesionales que trabajan en Pergamino.

En 1978 sobre la base de los laboratorios existentes, el Poder Ejecutivo Nacional decreta la creación del Instituto Nacional de Estudios sobre Virosis Hemorrágicas (INEVH) dependiente del Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación a través de la Dirección Nacional de Institutos e Investigación.

Desde ese momento, el INEVH es sede del Programa Nacional de control de la Fiebre Hemorrágica Argentina, cuyas acciones son las siguientes:

- Habilitación de centros asistenciales y bancos de plasma inmune para tratamiento,
- Vigilancia epidemiológica y diagnóstico virológico,
- Educación para la salud,
- Investigaciones clínicas, virológicas y ecológicas,
- Desarrollo y producción de vacuna.

### Localización del INEVH



---

A partir de 1992, el INEVH cambió su denominación por la de Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas (INEVH). En 1994, luego de la desaparición física de su fundador es designado como "Julio I. Maiztegui". En 1985, el INEVH fue designado Centro Colaborador de la OMS/OPS en Fiebres Hemorrágicas Virales y Arbovirosis.

Las acciones del INEVH se priorizan hacia las enfermedades virales emergentes, con especial énfasis en las transmitidas por vectores y roedores y se concretan en cuatro áreas programáticas:

- 1) Fiebre Hemorrágica Argentina y otros arenavirus;
- 2) Hantavirus;
- 3) Dengue, Fiebre Amarilla y otros arbovirus;
- 4) Producción de inmunobiológicos de importancia estratégica.

Este último programa está ejecutando el Proyecto de Producción Nacional de la primera vacuna disponible en el mundo contra un arenavirus: la vacuna Candid #1 contra la Fiebre Hemorrágica Argentina.

**Responsabilidad Primaria:** Diseñar, coordinar y realizar las actividades de diagnóstico, tratamiento, investigación, prevención y docencia de enfermedades virales humanas, constituyéndose en Centro de Referencia en la materia de su incumbencia. Realizar el desarrollo y la producción, control y aseguramiento de la calidad de biológicos, vacunas y reactivos de diagnóstico vinculados con las enfermedades virales humanas.

#### Acciones

- 1) Ejecutar estudios de virología en investigaciones biotecnológicas y epidémicas.
- 2) Desarrollar y producir vacunas virales y otros biológicos para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades virales de acuerdo a las necesidades del país.
- 3) Realizar el control y aseguramiento de calidad de insumos, productos intermedios y biológicos inherentes a la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades virales de su incumbencia .
- 4) Realizar estudios tendientes a relacionar el ecosistema y sus modificaciones con las patologías humanas.
- 5) Conducir la vigilancia epidemiológica de las fiebres hemorrágicas.
- 6) Coordinar y mantener un sistema de intercambio permanente con los Centros Referenciales provinciales en las materias de su incumbencia y relacionados a información, insumos de referencia y capacitación.
- 7) Coordinar y ejecutar actividades de formación y capacitación de recursos humanos y realizar actividades de educación para la salud en el área de su competencia.
- 8) Conducir y coordinar el Programa Nacional de la Fiebre Hemorrágica Argentina y la red Nacional de diagnóstico de Dengue y otras arbovirosis con el fin de mantener, mejorar y extender la prevención, diagnóstico y tratamiento de estas enfermedades.
- 9) Asesorar y ejecutar acciones ante la aparición de enfermedades emergentes y re-emergentes.
- 10) Realizar el diagnóstico virológico en el área de su competencia.

**Visión:** Deberá responder a las necesidades del desarrollo científico en el área de los virus emergentes abarcando las enfermedades prioritarias y olvidadas, desarrollando acciones de salud pública para disminuir el impacto sanitario. Estas acciones se enmarcarían en el área de producción de inmunobiológicos, investigación, capacitación de recursos humanos y servicios en área de su competencia.

#### Funciones

**Fiebre Hemorrágica Argentina y otros arenavirus (Programa Nacional de Lucha contra la FHA):** Diseñar, organizar, implementar y coordinar las acciones para la prevención y control de la Fiebre Hemorrágica Argentina. Capacitación y transferencia. Vigilancia. Red de servicios para diagnóstico y tratamiento de la FHA. Investigación. Diagnóstico virológico. Vacunación con Candid #1.

**Dengue, Fiebre Amarilla y otros arbovirus:** Contribuir al control y prevención de las infecciones por Dengue, Fiebre Amarilla y otros arbovirus. Vigilancia laboratorial de Dengue, Fiebre Amarilla y otros

---

---

arbovirus: encefalitis de San Luís, encefalitis equinas del Este, Oeste y Venezuela y West Nile. Red de laboratorios de Dengue y otros arbovirus. Capacitación y transferencia. Investigación y desarrollo.

**Hantavirus:** Contribuir al control y prevención de las infecciones por hantavirus. Vigilancia laboratorial. Capacitación y transferencia. Investigación y desarrollo. Objetivo específico: Producir conocimientos y herramientas para la prevención y control de las infecciones por hantavirus. Red de intervención sanitaria. Atención de pacientes.

**Producción:** Producir inmunobiológicos según las demandas estratégicas de salud pública. Vacunas virales. Antígenos y antisueros. Animales de laboratorio, cultivos celulares, medios y reactivos. Calidad total.

**SopORTE institucional:** Desarrollar mecanismos de coordinación institucional, sectorial, nacional e internacional en el área de competencia de la institución y en el de las políticas vinculadas con el cumplimiento de los programas de salud y su asistencia técnica. Gestión institucional. Bioseguridad.

## Actividades desarrolladas en el 2005–2006

### Trabajo realizado en relación al diagnóstico

- Vigilancia laboratorial del Dengue
  - Estudio de respuesta inmune en infectados en brotes recientes de dengue en Argentina
  - Intensificación de la vigilancia laboratorial del dengue
  - Determinación de la prevalencia de anticuerpos anti dengue en dos localidades de la provincia de Jujuy
  - Control de calidad de la Red de Laboratorios de Dengue y otros Arbovirus

### Acciones del Programa Nacional de Lucha contra la Fiebre Hemorrágica Argentina

- Atención médica
- Vigilancia epidemiológica
- Educación para la salud

### Investigación y Tecnología: Producción

- Producción y control de la vacuna Candid # 1 (virus JUN) contra la FHA
- Producción y control de ampollas de Agua Estéril para Inyectables
- Producción y control de animales de laboratorio
- Producción y control de cultivos celulares
- Producción de indicadores biológicos (IB) certificados
- Controles de Calidad de materias primas, envases, productos intermedios, productos finales, procesos, reactivos y sueros para diagnóstico y tratamiento
- Aseguramiento de Calidad
- Producción de antígenos, antisueros y otros
- Actividades en el marco de la Asociación Banco Argentino de Células (ABAC)

### Capacitación y docencia

- Capacitación de personal del INEVH en el INEVH
- Capacitación del personal del INEVH en otras instituciones
- Capacitación de personal de otras Instituciones por personal del INEVH (clases, cursos, talleres, conferencias)
- Convenios y proyectos

### Colaboración entre el Centro y OPS/OMS

- Asesorías del INEVH.

---

Para más información, véase <http://www.anlis.gov.ar/INEVH/inevh.htm> y consulte la sección sobre **Actividades**.

## Carpeta de proyectos de Investigación

La Institución ha publicado en los últimos 5 años 15 trabajos en revistas sobre Hantavirus, 17 sobre Arenavirus y 5 sobre Arbovirus.

1. Porcasi X, Calderón G, Lamfri M, Cardenal N, Polop J, Sabattini M, Scavuzzo CM.: The use of satellite data in modeling population dynamics and prevalence of infection in the rodent reservoir of Junin virus. *Ecological Modelling* 185:437-449.2005.
2. Riera L, Castillo E, Saavedra MC, Priotto J, Sottosanti J, Polop J and Ambrosio AM.: Serological Study of the Lymphochorimeningitis Virus (LCMV) in and Inner City of Argentina. *Journal of Medical Virology* 76: 285-289. 2005.
3. Ambrosio AM, Riera LM, Saavedra MC, Sottosanti MJ.: Ensayo preclínico de la vacuna Candid #1 producida en la Argentina contra la Fiebre Hemorrágica Argentina. *Medicina (B.Aires)* 65: 329-332. 2005
4. Feuillade MR y Enria D.: Análisis de la utilidad de la vacuna Candid 1 en la prevención de la Fiebre Hemorrágica Argentina en niños. *Revista Panamericana de Salud Pública* 18 (2): 100-106. 2005.
5. Provensal MC, Calderón GE, Chiappero MB, Cardenal CN, Polop JJ and Sabattini M.: Morphometric and allozymic characterization of *Necromys Benefactus* populations in central Argentina. *Mastozoología Neotropical* 12 (2): 261-268. 2005.
6. Porcasi X, Calderón G, Lamfri M, Scavuzzo M, Sabattini MS and Polop JJ.: Predictive distribution maps of rodent reservoir species of zoonoses in Southern America. *Mastozoología Neotropical* 12(2):199-216. 2005.
7. Morales MA y Enria DA.: Encefalitis por flavivirus en la Argentina. *Boletín Epidemiológico Periódico del Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación* 19(3):4-8. 2005.
8. Enria D.: *Emerging Neurological Infections*. Eds.: Christopher Power, M.D. and Richard T. Jonson, M.D. *Neurological Disease and Therapy* 67:505. 2005.
9. Enria DA, Mills JN, Flick R, Bowen MD, Bausch D, Shieh W-J, Peters CJ.: *Virus Infections*. Eds: Guerrant RL, WALKERDH, Sèller PF. *Tropical Infectious Diseases*. 2005.
10. Enria DA, Mills JN, Flick R, Bowen MD, Bausch D, Shieh W-J, Peters CJ.: **Virus Infections**. Eds: Guerrant RL, WALKERDH, Sèller PF. *Tropical Infectious Diseases*. 2005.
11. Morales MA y Enria DA.: **Encefalitis por flavivirus en la Argentina**. *Boletín Epidemiológico Periódico del Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación* 19(3):4-8. 2005.
12. Fabbri, C; Morales, MA; Baroni, P; Levis, S; Enria, DA; Rodrigues, SG; Martins, L; Nunes, MR; Vasconcelos, PF; Ramirez, J; Martinez, A; Fasendini, B; Ubeid, C; Ripoll, C. **Primeras evidencias de circulación de virus Oropouche en Argentina**. VIII Congreso Argentino de Virología, Septiembre de 2005.
13. M.A. Morales, P. Baroni, C. Fabbri y DA. Enría. **Comparación de diferentes protocolos de la técnica de MAC-ELISA para la determinación de Anticuerpos IgM en las infecciones por virus dengue**. VIII Congreso Argentino de Virología, Septiembre de 2005.
14. Enria D.: **Emerging Neurological Infections**. Eds.: Christopher Power, M.D. and Richard T. Jonson, M.D. *Neurological Disease and Therapy* 67:505. 2005.
15. Morales MA, Barrandeguy M, Fabbri C, Garcia JB, Aldana Vissani, Karina Trono, Gerónimo Gutierrez, Santiago Pigretti, Hernán Menchaca, Nelson Garrido, Nora Taylor, Fernando Fernandez, Silvana Levis y Delia Enría. **Isolation of West Nile virus (WNV) from equines in Argentina, 2006**. *Emerging Infectious Diseases*, Vol 12, N°10, October 2006, pp 1559-1561.

- 
16. Diaz LA, Ré V, Almirón W, Farías A, Vazquez A, Sanchez-Seco MP, Aguilar J, Spinsanti L, Konigheim B, Visintín A, García J, Morales MA, Tenorio A, Contigiani M. **Genotype III Saint Louis Encephalitis Virus Outbreak, Argentina, 2005**. Emerging Infectious Diseases, vol 12, N° 11, November 2006, p 1752-1754.
  17. Enría DA, Morales MA, Levis S, Fabbri C, Pini N, Luppo V, Baroni P y Bojdanic L (INEVH). **Evaluación de pruebas de diagnóstico para dengue**. Proyecto Multicéntrico iniciado en el 2006, financiado por OMS/TDR-PDVI.
  18. Morales M.A.; Fabbri C.; Monteros M.; Ripoll CM.; Ubeid C, Garay M.; Vega J; Baroni P.; Martinez A; Cortada P.; Ramirez J.; Lozano E.; Heredia V.; Gentile A, Introini V.; Zaidenberg M. y Enría DA. **Evidencias preliminares de la persistencia de anticuerpos IgM por más de un año en infectados por dengue**. I Congreso Panamericano de Zoonosis, V Congreso de Zoonosis, II Congreso Bonaerense de Zoonosis, La Plata, 10-12 de Mayo de 2006.
  19. Morales MA, Fabbri C., Baroni P, Levis S., Gonzalez R, Grupo Operadores de SENASA, Grupo Epidemiología SENASA y Enría DA. **Encuesta serológica para virus del Nilo Occidental y otros arbovirus en equinos de Argentina, 2005**. Proyecto colaborativo: Dirección Nacional de Sanidad Animal. Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA)- INEVH, iniciado en el 2005, financiado por OPS/CDC.
  20. Morales MA, Fabbri C., Baroni P, Luppo V., Levis S., Gonzalez R, Grupo Operadores de SENASA, Grupo Epidemiología SENASA y Enría DA. **Fortalecimiento de la vigilancia y el diagnóstico laboratorial del Virus del Nilo Occidental y otras encefalitis por Arbovirus**. Proyecto colaborativo: Dirección Nacional de Sanidad Animal. Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA)- INEVH, iniciado en el 2006, financiado por OPS/CDC.

Se llevó a cabo el “Estudio clínico puente, en fase III, en voluntarios humanos sanos, de entre 15 y 65 años de edad, de ambos sexos, a riesgo de adquirir FHA, aleatorio, a doble ciego, para evaluar la comparabilidad entre la vacuna Candid #1 producida en la Argentina y la producida en los Estados Unidos”, que permitió obtener el registro de la mencionada vacuna elaborada en esta Institución y su incorporación al Calendario Nacional de Inmunizaciones.

## Vínculos nacionales y regionales

- Centro Nacional de Investigaciones Nutricionales – Argentina
- Centro Nacional de Genética Médica – Argentina
- Centro Nacional de Control de Calidad de Biológicos – Argentina
- Centro Nacional de Enfermedades Epidémicas – Argentina
- Comisión Nacional de Actividades Espaciales, Provincia de Córdoba – Argentina
- Centers for Disease Control and Prevention – Atlanta – EUA
- Centers for Disease Control and Prevention – San Juan – Puerto Rico.
- Centers for Disease Control and Prevention – Fort Collins – Colorado – EUA
- Centro Nacional de Enfermedades Tropicales, Santa Cruz – Bolivia
- Caribbean Epidemiology Centre – Port-of-Spain – Trinidad
- Colorado State University – Arthropod-borne and Infectious Diseases Laboratory, Department of Microbiology, Immunology and Pathology, College of Veterinary Medicine and Biomedical Sciences. – Fort Collins – Colorado – EUA
- Dirección de Epidemiología, Ministerio de Salud de la Nación – Argentina
- Departamento de Virología, Laboratorio Central de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social – Asunción – Paraguay
- Dirección General de Sanidad Animal – Lima – Perú
- Fundación Mundo Sano – Argentina
- Hospital de Enfermedades Infecciosas “Dr. Francisco Muñiz” – Argentina
- Instituto de Virología “Adolfo Lutz”, São Paulo, Brasil

- 
- Instituto Evandro Chagas, Belem, Pará, Brasil
  - Instituto Nacional de Producción de Biológicos – Argentina
  - Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas – Argentina
  - Instituto Nacional de Parasitología “Dr. Mario Fatała Chabén” – Argentina
  - Instituto Nacional de Epidemiología “Dr. Juan H. Jara” – Argentina
  - Instituto Nacional de Epidemiología “Dr. Emilio R. Coni” - Argentina
  - Instituto Nacional de Higiene “Rafael Rangel” – Caracas – Venezuela
  - Instituto Nacional de Salud – Colombia
  - Instituto de Salud Pública de Chile – Santiago – Chile
  - Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios para la Salud – Ciudad de Panamá – Panamá.
  - Instituto Nacional de Salud – Lima – Perú
  - Instituto Nacional de Laboratorios de Salud – La Paz – Bolivia
  - Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud – Costa Rica
  - Instituto Nacional de Higiene y Medicina Tropical “Leopoldo Inquieta Pérez” – Guayaquil – Ecuador
  - Laboratorio de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública – Montevideo – Uruguay
  - Ministerio de Acción Social y Salud Pública, Provincia de Santa Fe – Argentina
  - Ministerio de Salud de la Pcia. de Córdoba – Argentina
  - Ministerio de Salud de la Pcia. de La Pampa – Argentina
  - Ministerio de Salud de la Pcia. de Buenos Aires – Argentina
  - Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social – San Salvador – El Salvador
  - Ministerio de Salud – Brasilia – Brasil
  - Ministerio de Salud – Santiago – Chile
  - Ministerio de Salud – Subsecretaría de Salud – Costa e Insular – Guayaquil – Ecuador
  - Ministerio de Salud – Asunción – Paraguay
  - Ministerio de Salud – Lima – Perú
  - National Center for Infections Diseases – Centers for Diseases Control and Prevention, Atlanta, EUA
  - Servicio Nacional de Sanidad Animal (SENASA) – Argentina
  - Sustainable Sciences Institute (SSI) – San Francisco – California
  - Servicio Departamental de Salud – Bolivia
  - Servicio de Salud V Región – San Antonio – Chile
  - Servicio de Salud Atacama – Vallenar – Chile
  - Universidad Nacional de Rosario – Provincia de Santa Fe – Argentina
  - Universidad Nacional del Litoral Pcia. de Santa Fe – Argentina
  - University of Texas Medical Branch, Galveston, Texas, EUA
  - University of Nevada – Nevada, EUA
  - Universidad de Antioquia – Medellín – Colombia
  - Universidad Nacional de La Plata – Argentina.
  - Universidad Nacional de Río Cuarto, Provincia de Córdoba – Argentina
  - Universidad Nacional de Buenos Aires – Argentina
  - Universidad de la República, Montevideo – Uruguay

## Cuestionario para los Centros Colaboradores y Laboratorios Nacionales de Referencia para el diagnóstico de dengue

<http://www.paho.org/spanish/ad/dpc/cd/den-cc-arg-inevh-ques.pdf>

---