

## Laboratorios de Referencia Nacional

### [1. Biotecnología y Biología Molecular](#)

### [2. Enfermedad de Chagas](#)

### [3. Enteroparásitos](#)

### [4. Enteropatógenos](#)

El Laboratorio Nacional de Referencia de Enteropatógenos es referente para el diagnóstico y tipificación de diversos patógenos bacterianos emergentes, realiza investigación y transferencia de nuevas tecnologías para la confirmación y sub-tipificación genética para la prevención y control de las enfermedades causadas por Enteropatógenos.

Dentro de las responsabilidades del laboratorio incluyen la referencia y diagnóstico confirmatorio de pruebas microbiológicas y moleculares (PCR convencional, qPCR y PFGE), transferencia tecnológica, vigilancia de la resistencia antimicrobiana, la evaluación y control de la calidad del diagnóstico de Enteropatógenos bacterianos, además, el laboratorio forma parte de la Red Nacional de Laboratorios y participa activamente en proyectos de investigación y colaboraciones en un ámbito nacional e internacional.

La experiencia de los profesionales del laboratorio permitió aislar el agente causal del Cólera, *Vibrio cholerae* serogrupo O1 Inaba Biotipo El Tor causante de la séptima pandemia, cuya extensión llegó al continente americano a través de las costas peruanas en el año 1991.

Finalmente, el laboratorio viene implementando el estudio del WGS (Whole Genome Sequencing) de patógenos como *Vibrio cholerae*, *Vibrio parahaemolyticus* y *Salmonella Infantis* multiresistente, mediante el Secuenciamiento de próxima generación (NGS – Next Generation Sequencing), con el soporte de la tecnología Illumina Inc., además del uso de servidores de alta capacidad computacional para el análisis bioinformático usando Pipeline's y softwares de análisis de data genómica.

Responsable del Laboratorio: Dr. Ronnie Gustavo Gavilan Chavez

Correo: [rgavilan@ins.gob](mailto:rgavilan@ins.gob)

Teléfono: 01-7481111 anexo: 2117

1. [Pruebas de diagnóstico realizadas en el LANARE](#)
  2. [Vigilancia basada en laboratorio](#)
  3. [Investigaciones en Salud Pública](#)
  4. [Publicaciones Científicas](#)
  5. [Actualidad](#)
  6. [Transferencia tecnológicas](#)
  7. [Programa de Evaluación Externa de Calidad](#)
  8. [Indicadores de diagnóstico](#)
  9. [Eventos \(Cursos, Talleres\)](#)
  10. [Colaboradores científicos](#)
  11. [Galería fotográfica – científica](#)
- 

## **Pruebas de diagnóstico realizadas en el LANARE**

Confirmación del diagnóstico Microbiológico de:

- Salmonella spp., Shigella spp., Escherichia coli, Campylobacter spp., Vibrio cholerae, Vibrio parahaemolyticus, Aeromonas spp., Plesiomonas shigelloides, Yersinia enterocolitica y otras Enterobacterias.

Serotipificación:

- Salmonella spp., Shigella spp. y Vibrio cholerae.

Sensibilidad Antimicrobiana:

- Pruebas de sensibilidad antimicrobiana a enteropatógenos mediante el método de Kyrbi Bauer (Disco Difusión). Pruebas de epsilometría para Campylobacter.

Pruebas moleculares:

- PCR para la caracterización molecular de Salmonella spp., Shigella spp., Escherichia coli, Campylobacter spp, Vibrio cholerae, Vibrio parahaemolyticus.
- PFGE: Salmonella spp., Shigella spp., Escherichia coli, Vibrio cholerae y Vibrio parahaemolyticus.
- Whole genome sequencing (WGS) de Enteropatógenos de importancia en Salud Pública basado en NGS (Illumina Inc.).

## **Vigilancia basada en laboratorio**

- Vigilancia Molecular de Vibrio cholerae y Vibrio parahaemolyticus en la costa peruana de Tumbes, Piura, Lambayeque y La Libertad en el periodo 2018.
- Vigilancia integrada de la resistencia antimicrobiana de bacterias patógenas de