

"No se puede enseñar nada a un hombre, sólo se le puede ayudar a descubrirse a sí mismo"

GALILEO GALILEI (1564 - 1642)



## EL INSPI CAPACITÓ A SU PERSONAL TÉCNICO PARA REALIZAR BUENAS PRÁCTICAS Y PROCEDIMIENTOS MICROBIOLÓGICOS Y DE VIROLOGÍA DENTRO DEL LABORATORIO BSL 2 - 3

El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública, INSPI Dr. Leopoldo Izquieta Pérez, llevó a cabo un importante taller con el objetivo de capacitar a su personal técnico en buenas prácticas y procedimientos microbiológicos y de virología, específicamente diseñados para el entorno del laboratorio BSL 2 - 3. Este evento se desarrolló desde el martes 20 hasta el jueves 22 de febrero de 2024, teniendo lugar en el Auditorio Atilio Macchiavello, ubicado en la Sede Central de la institución.



## EL INSPI LIDERA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN EL PAÍS

El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI LIP, a través de su Centro de Referencia Nacional de Virus Exantemáticos, lidera la vigilancia epidemiológica en colaboración con la Red de Laboratorios mediante técnicas especializadas. Entre estas técnicas están el Diagnóstico, confirmación y caracterización de enfermedades como **Dengue, Chikungunya, Zika Mayaro, Rubéola, Sarampión, Parotiditis, Rotavirus, entre otras.**



# PROFESIONALES DEL CRN GENSBIO DEL INSPI ELEVAN SUS COMPETENCIAS CAPACITÁNDOSE EN COLOMBIA, EN DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO Y EPIDEMIOLOGÍA GENÓMICA DE *CAMPYLOBACTER* EN EL CONTEXTO DE LA VIGILANCIA REGIONAL

El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI Dr. Leopoldo Izquieta Pérez ha participado activamente en el fortalecimiento de capacidades a través de su Centro de Referencia Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática (GENSBIO). Recientemente, este Centro fue parte integral del Taller Internacional para el Diagnóstico y Vigilancia Genómica de *Campylobacter*, llevado a cabo en el prestigioso Instituto Nacional de Salud de Colombia.

Esta iniciativa, liderada por la Organización Panamericana de la Salud OPS, tiene como objetivo potenciar los conocimientos en el diagnóstico microbiológico y la vigilancia genómica de la bacteria *Campylobacter*. La destacada participación del INSPI, a través del CRN-GENSBIO, resalta su compromiso con la excelencia científica y la cooperación internacional en el ámbito de la salud.



# PERSONAL TÉCNICO DEL CRN DE INMUNOHEMATOLOGÍA E INFECCIONES VIRALES DE TRANSMISIÓN SEXUAL DEL INSPI, RECIBIÓ CAPACITACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PRUEBA DE GENOTIPIFICACIÓN DEL VIH

El personal técnico del Centro de Referencia Nacional de Inmunohematología e Infecciones Virales de Transmisión Sexual del INSPI recibió capacitación para la implementación de la prueba de genotipificación del VIH, la cual se utiliza para la detección de la resistencia del virus a los medicamentos antirretrovirales.

Esta prueba mejorará el tratamiento de los pacientes con VIH así como también fortalecerá la vigilancia epidemiológica de la farmacorresistencia del virus a los antirretrovirales, permitiendo al Ministerio de Salud tomar las medidas de control para evitar la expansión de virus resistentes al tratamiento.



## CALENDARIO MÉDICO MARZO

EFEMÉRIDE	FECHA
Día Internacional de la Mujer	08 marzo de 2024
Día Mundial del Síndrome de Down	21 marzo de 2024
Día Mundial de la Tuberculosis	24 marzo de 2024

## EL INSPI REAFIRMA SU COMPROMISO CON EL MEDIO AMBIENTE Y LA GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

El Dr. Lito Campos, director ejecutivo del INSPI, participó en la Primera Reunión del Comité Interinstitucional de Cambio Climático 2024. Durante este encuentro, se abordaron temas vitales como la socialización de actividades, los resultados de la Vigésimo Octava Conferencia de

las Partes COP28 de la Convención Marco de las Naciones Unidas y los avances en políticas climáticas. Ecuador reafirma su compromiso con el medio ambiente y la gestión del cambio climático. ¡Juntos construimos un mañana más verde!



## EL INSPI RECIBIÓ A ESTUDIANTES DE TECNOLOGÍA SUPERIOR EN LABORATORIO CLÍNICO DEL TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO ESPÍRITU SANTO, EN SU CONTRIBUCIÓN A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y LA SALUD PÚBLICA CONTRA LA ENFERMEDAD DE CHAGAS



El INSPI recibió visita de estudiantes de Tecnología Superior en Laboratorio Clínico del Tecnológico Universitario Espíritu Santo quienes visualizaron las técnicas para el diagnóstico, detección y control efectivo de la enfermedad de Chagas. Los expertos del Centro de Referencia Nacional de Parasitología y Micología dieron a conocer a los estudiantes las técnicas de diagnóstico directo e indirecto como inmunoenzimático de ELISA y HAI. El INSPI continúa comprometido con la investigación científica y la salud pública; enfocándose en la lucha contra la enfermedad de Chagas, que afecta a nuestra población.

## CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DEL MES CRN DE INMUNOHEMATOLOGÍA E INFECCIONES VIRALES DE TRANSMISIÓN SEXUAL.

El INSPI desempeña un papel crucial en el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica del Ministerio de Salud Pública a través del Centro de Referencia Nacional de Inmunohematología e Infecciones Virales de Transmisión Sexual.

**Este centro despliega pruebas de laboratorio altamente especializadas, incluyendo:**

- Cuantificación de Linfocitos T CD4, llevada a cabo en pacientes con VIH.
- Detección del virus del Herpes Simple y Varicela Zóster, como parte del diagnóstico diferencial para Viruela Símica.
- Y otras pruebas de relevancia para la salud pública.

**Conoce más en:**

<http://www.investigacionosalud.gov.ec/centros/>

# EL INSPI Y SENESCYT CONSOLIDAN SU COLABORACIÓN EN INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN EN SALUD.

El INSPI recibió a una delegación de la Secretaría de Educación Superior SENESCYT para mantener una productiva reunión con la Dra. Iliana Caicedo, Coordinadora General Técnica, y su equipo de trabajo. Durante el encuentro, se abordaron temas cruciales relacionados con las líneas de investigación y se llevó a cabo la revisión de proyectos previos. Adicionalmente, se realizó un recorrido por el área de

Investigación, donde el Dr. Leandro Patiño compartió detalles sobre los proyectos en curso. La visita incluyó la Biblioteca "Francisco Campos Rivadeneira", donde se pudieron apreciar los espacios dedicados al estudio y el cuidado de los libros, proporcionando una visión completa del compromiso del INSPI con la investigación y la educación en salud.



## PROFESIONALES DEL INSPI FORTALECIERON SUS CAPACIDADES A TRAVÉS DE CAPACITACIÓN EN LA REIMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DE AGLUTINACIÓN MICROSCÓPICA PARA EL DIAGNÓSTICO COMPLEMENTARIO DE LEPTOSPIROSIS

El INSPI reafirma su compromiso con el fortalecimiento de las capacidades de sus profesionales en el diagnóstico complementario de enfermedades como la Leptospirosis.

Durante los días 27 de febrero al 1 de marzo del presente año, un destacado equipo de profesionales del INSPI recibieron capacitación en técnicas de aglutinación microscópica para el diagnóstico complementario de Leptospirosis. Este entrenamiento se llevará a cabo en el Centro

de Referencia Nacional de Zoonosis, ubicado en la Sede Juan Tanca Marengo, bajo la dirección de la MVZ. Mercy Falconí, Analista de Microbiología de la Agencia de Regulación y Control Fito y Zosanitario.

El propósito primordial de esta capacitación fue potenciar las competencias del personal técnico del INSPI, particularmente en áreas especializadas como Zoonosis, Bioterios y Bacteriología.



# CONTRIBUCIÓN SIGNIFICATIVA DEL INSPI: INVESTIGADORES DEL CIREV PUBLICAN HALLAZGOS CRUCIALES SOBRE EL AUMENTO DE LA TRANSMISIÓN DEL VIRUS DEL DENGUE EN REGIONES ECOLÓGICAMENTE DIVERSAS DE ECUADOR Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS"

La investigación liderada por la Dra. Varsovia Cevallos y el Dr. Patricio Ponce del Centro de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Vectoriales "CIREV" del INSPI, titulada "Increasing transmission of dengue virus across ecologically diverse regions of Ecuador and associated risk factors", ha sido publicada en la prestigiosa revista PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. Descubre cómo analizamos la transmisión del virus del dengue y los riesgos asociados en Ecuador. ¡Un paso más hacia la prevención de enfermedades transmitidas por arbovirus!

Esta investigación es crucial para comprender los cambios en la distribución del dengue y para identificar medidas preventivas que puedan evitar futuras epidemias.

## Estudio completo

<http://www.investigacionsalud.gob.ec/centros/>

<https://journals.plos.org/plosntds/article?id=10.1371/journal.pntd.0011408>

## PhD. Varsovia Cevallos Viteri

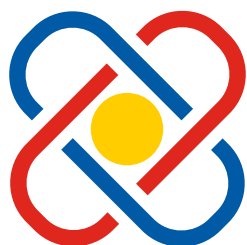
Investigador Experta del Centro de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Vectoriales "CIREV" Zonal 9 del INSPI.

Junto con un equipo de investigadores publican artículo **"Increasing transmission of dengue virus across ecologically diverse regions of Ecuador and associated risk factors"**

**Revista científica: PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES**


La distribución e intensidad de las enfermedades virales transmitidas por los mosquitos *Aedes aegypti*, incluido el dengue, han aumentado rápidamente en el último siglo. Aquí, estudiamos la transmisión del virus del dengue (DENV) a través de las regiones ecológica y demográficamente distintas de Ecuador. Analizamos los datos de incidencia de dengue estratificados por edad a nivel provincial de 2000 a 2019 utilizando modelos catalíticos para estimar la fuerza de infección del DENV durante ocho décadas. Encontramos que las provincias establecieron una transmisión endémica de DENV





INSTITUTO NACIONAL  
DE INVESTIGACIÓN  
EN **SALUD PÚBLICA**  
Dr. Leopoldo Izquieta Pérez



 @investigacionensaludpublicaec

 Inspi Ecuador

 @INSPI\_ECUADOR

 inspi\_ecuador

 inspiecuador

 [www.investigacionensalud.gob.ec](http://www.investigacionensalud.gob.ec)

MAYOR  
INFORMACIÓN



EL NUEVO  
**ECUADOR**

**Dirección:** Av. Julián Coronel 905 entre Esmeraldas y José Mascote.  
**Teléfono:** 593 2 2288096 - 2281200 - 2282281 - 2399533