

INSPI News



"Cada científico sueña con hacer algo que beneficie al mundo".

TU YOUYOU

CONTENIDO

- 01** EDITORIAL: LEPTOSPIROSIS EN ECUADOR: LA URGENCIA DE UNA GESTIÓN OPORTUNA
- 02** EL INSPI IMPLEMENTA TECNOLOGÍA INNOVADORA PARA FRENAR EL DENGUE EN EL ECUADOR
- 03** EL INSPI DESARROLLÓ WORKSHOP DE BIOLOGÍA MOLECULAR: CONCEPTOS BÁSICOS, DISEÑO DE PRIMERS Y SECUENCIACIÓN.
- 04** EL INSPI Y LA ESPAM FORTALECEN LAZOS PARA POTENCIAR LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN SALUD PÚBLICA
- 05** DIRECTOR EJECUTIVO DEL INSPI FORTALECE EL TRABAJO ARTICULADO DURANTE VISITA A LA COORDINACIÓN ZONAL 9
- 06** FORMACIÓN EN EPIDEMIOLOGÍA DE CAMPO FORTALECE LA RESPUESTA ANTE AMENAZAS A LA SALUD PÚBLICA
- 07** EL INSPI LIDERA ANÁLISIS SOBRE LA CONEXIÓN ENTRE SALUD MENTAL Y MICROBIOTA INTESTINAL



SÍGUENOS

[f @investigacionensaludpublicaec](#) [@inspi_ecuador](#) [@INSPI_ECUADOR](#) [inspiecuador](#)

www.investigacionsalud.gob.ec - www.inspilip.gob.ec

LEPTOSPIROSIS EN ECUADOR: LA URGENCIA DE UNA GESTIÓN OPORTUNA

El Contenido del editorial corresponde a la opinión del autor y no refleja necesariamente la postura Institucional

La leptospirosis no es una enfermedad nueva en Ecuador. Lleva más de un siglo presente en el país. Sin embargo, continúa subestimada, poco sospechada y subdiagnosticada. No se trata de “una zoonosis más”: en contextos de inundaciones, pobreza y precariedad ambiental, la leptospirosis puede escalar rápidamente y cobrar vidas.

A inicios del siglo XX, Hideyo Noguchi describió pacientes ictericos inicialmente confundidos con fiebre amarilla y posteriormente asociados a leptospirosis. Más de cien años después, la lección sigue vigente: es una enfermedad que se disfraza. Hoy puede confundirse con dengue, hepatitis, malaria o incluso con COVID-19. Comparte fiebre, mialgias, cefalea, ictericia, insuficiencia renal y hemorragias. Cuando no se la sospecha ni se la confirma a tiempo, desaparece de las estadísticas... hasta que reaparece como brote.

Una combinación de síntomas inespecíficos, consulta tardía, manejo ambulatorio sin confirmación, acceso irregular a pruebas diagnósticas y algoritmos que no siempre se aplican en territorio configuran un subregistro estructural que debilita la vigilancia.

Desde el 2022, el país perdió la disponibilidad continua de pruebas de referencia diagnósticas, la microaglutinación (MAT). Sin MAT, la vigilancia pierde la capacidad de identificar serogrupos y serovares, limitando la toma de decisiones basadas en evidencia. El sistema se limita a pruebas ELISA: útiles, pero condicionadas por ventanas inmunológicas, por la necesidad de sueros pareados y de la implementación de reacciones cruzadas. Aunque los algoritmos recomiendan pruebas seriadas, en la práctica suele realizarse una sola prueba, y aquellos resultados no confirmatorios se archivan.

A estas limitaciones se suman la escasa integración de criterios clínico-bioquímicos que orienten la sospecha de leptospirosis. En pacientes febriles con ictericia, una creatinfosfoquinasa (qPCR) elevada puede alertar sobre el compromiso muscular característico de la enfermedad. Una prueba elevada no es diagnóstica, pero favorece la sospecha clínica. Por lo tanto, la qPCR es una herramienta diagnóstica complementaria que favorece la vigilancia epidemiológica al detectar la infección en fases tempranas, antes del desarrollo de anticuerpos.

Recuperar la disponibilidad permanente de la MAT es una necesidad de salud pública. Identificar serovares permite comprender reservorios, anticipar riesgos y orientar intervenciones. Entre 2018 y 2020, el INSPI evidenció la circulación de serovares como Canicola, Bataviae, Grippotyphosa, Bratislava y Sejroe en animales. El enfoque de “Una Sola Salud” debe traducirse en acción operativa. El brote de la costa en 2023 demostró que el país puede confirmar y responder cuando existe coordinación y capacidad técnica. Pero futuras respuestas no pueden depender de la excepcionalidad del brote.

Debemos implementar acciones oportunas y claras, por ejemplo, la utilización de algoritmos diagnósticos ya probados, la disponibilidad continua de qPCR y MAT, la realización de pruebas seriadas cuando correspondan y la integración de evidencias clínico-bioquímicas.

Estas acciones deben llevarse a cabo en el contexto de un trabajo intersectorial bajo el enfoque de “Una Sola Salud”. Estamos convencidos de que una fluida interacción entre el INSPI y el Ministerio de Salud favorecerá estadísticas robustas de casos confirmados y que una eficaz gestión pública reflejará medidas integrales correctivas y preventivas en territorio.

“ En el 2026, los recientes casos de leptospirosis obligan al país a elegir entre reaccionar tardía, y de forma fragmentada o implementar un proceso sistemático, continuo y organizado de recolección, análisis, interpretación y comunicación oportuna de información. La diferencia entre un diagnóstico tardío y una vida salvada no es el azar, es la preparación ”



EL INSPI IMPLEMENTA TECNOLOGÍA INNOVADORA PARA FRENAR EL DENGUE EN EL ECUADOR



El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI), en articulación con el Ministerio de Salud Pública (MSP), inauguró, este martes 3 de febrero, la Biofábrica de Producción de Mosquitos Estériles, especializada en la cría masiva del mosquito *Aedes aegypti*. Este mosquito es el vector de enfermedades como el dengue, zika, Chikungunya y fiebre amarilla.

La Técnica del Insecto Estéril (TIE) es una estrategia innovadora, segura y ambientalmente responsable para el control del dengue, zika y chikungunya, que consiste

en la liberación de mosquitos machos esterilizados en laboratorio, los cuales al reproducirse con hembras silvestres no generan descendencia, reduciendo progresivamente la población de mosquitos transmisores.

Esta nueva infraestructura, de aproximadamente 200 m², ha sido diseñada con estándares internacionales de bioseguridad y eficiencia operativa. Cuenta con ingreso controlado, zona de vestidores, áreas para la cría de larvas y adultos, separación de sexos, laboratorio de bioensayos y control de calidad, cuarto frío y zona de limpieza y desinfección de materiales. El proyecto forma parte de la propuesta "Fortalecimiento de la infraestructura para la supresión del mosquito *Aedes aegypti* mediante la Técnica del Insecto Estéril (TIE) en el Ecuador", financiada por el Gobierno Nacional a través de la SENESCYT y del programa IDEARIUM "Convocatoria para el fortalecimiento de los institutos públicos de investigación - YuyalPI edición 2024", y ejecutada por el INSPI con el apoyo y cofinanciamiento del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

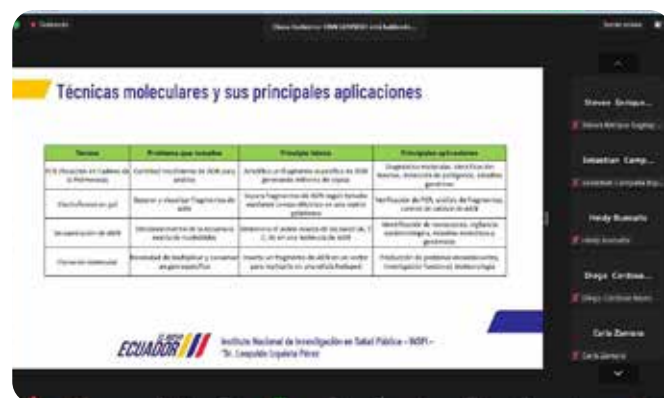
MÁS INFORMACIÓN <https://qrcd.org/9msz3>

EL INSPI DESARROLLÓ WORKSHOP DE BIOLOGÍA MOLECULAR: CONCEPTOS BÁSICOS, DISEÑO DE PRIMERS Y SECUENCIACIÓN

El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI LIP a través del Centro de Referencia Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática, desarrolla el Workshop de Biología Molecular: Conceptos Básicos, Diseño de Primers y Secuenciación, un espacio académico orientado a fortalecer los conocimientos fundamentales en herramientas moleculares aplicadas a la investigación y la vigilancia en salud pública.

El Workshop se lleva a cabo del 23 al 26 de febrero bajo modalidad virtual y tiene como objetivo introducir los fundamentos de la biología molecular, el diseño de primers y los principios básicos de la secuenciación de ADN, fortaleciendo competencias técnicas esenciales para su aplicación en los diferentes procesos de laboratorio.

Durante las jornadas se abordan temas clave como: Conceptos básicos de biología molecular, PCR y electroforesis, Diseño de primers, Tecnologías de secuenciación y genotipificación



MÁS INFORMACIÓN <https://qrcd.org/9mtH3>

CALENDARIO MÉDICO MARZO

EFEMÉRIDE	FECHA
Día Internacional de la Mujer	8
Día Mundial del Síndrome de Down	21
Día Mundial de la Tuberculosis	24

MARZO

EL INSPI Y LA ESPAM FORTALECEN LAZOS PARA POTENCIAR LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN SALUD PÚBLICA

En el marco del Convenio de Cooperación Interinstitucional vigente, la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí (ESPAM) realizó una visita técnica al Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI LIP Coordinación Zonal 9, con el propósito de fortalecer la investigación y la innovación en salud pública.

La jornada permitió articular esfuerzos en investigación científica, innovación y formación de talento humano en enfermedades transmisibles, además de conocer las capacidades de los laboratorios de Vigilancia Epidemiológica y Referencia Nacional.



MÁS INFORMACIÓN <https://x.gd/ugWRP>

DIRECTOR EJECUTIVO DEL INSPI FORTALECE EL TRABAJO ARTICULADO DURANTE VISITA A LA COORDINACIÓN ZONAL 9



El Dr. Leandro Patiño, Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI LIP visitó las instalaciones de la Coordinación Zonal 9, donde recorrió los laboratorios, las áreas de trabajo y dialogó con el equipo técnico.

Este encuentro permitió conocer de cerca el compromiso y las acciones que día a día realizan los funcionarios de Quito, así como verificar los avances en favor de la investigación científica y la salud pública del país.

MÁS INFORMACIÓN <https://qrcd.org/9mu3>

FORMACIÓN EN EPIDEMIOLOGÍA DE CAMPO FORTALECE LA RESPUESTA ANTE AMENAZAS A LA SALUD PÚBLICA

En Quito, se desarrolló la graduación de la 12.ª cohorte del Programa de Entrenamiento en Epidemiología de Campo FETP-Frontline, con la participación de 23 profesionales de los ámbitos de salud humana, animal, ambiental y laboratorio entre ellos personal del INSPI. Formación que contribuye al fortalecimiento de las capacidades para la detección temprana y respuesta ante amenazas a la salud pública.

Durante el evento se contó con la presencia de Ma. Cristina Egas, responsable de la Gestión De Laboratorios de Vigilancia Epidemiológica y Referencia Nacional, Coordinación Zonal 9.



MÁS INFORMACIÓN

<https://x.gd/0KIoP>

EL INSPI LIDERA ANÁLISIS SOBRE LA CONEXIÓN ENTRE SALUD MENTAL Y MICROBIOTA INTESTINAL

El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI, a través del Centro de Referencia Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática (CRN de GENSBIO), realizó en Quito la charla "Relación de la psicología y la composición de nuestra microbiota intestinal".

Durante este encuentro, analizamos cómo el ecosistema de microorganismos en nuestro intestino influye directamente en los procesos psicológicos y el bienestar emocional.

Se contó con la participación de profesionales y estudiantes del área de la salud, investigadores y académicos, público en general comprometido con la ciencia.

La participación de las expertas de la Universidad Espíritu Santo (UEES) y del INSPI, compartieron hallazgos clave sobre este eje cerebro-intestino.



MÁS INFORMACIÓN

<https://qrcd.org/9muT>



Revista Ecuatoriana de Ciencia, Tecnología e
Innovación en Salud Pública

ISSN DIGITAL

La revista es CUATRO VECES
año: abril, mayo, agosto, noviembre

Reyita

Inicio | Contribuciones

Ediciones | Contacto

ISSN | Tecnología | Innovación | Enlaces

Inicio | Archivos
Artículos originales
Artículos originales

Evolución da mortalidad por enfermedades no transmisibles en Ecuador (2017-2023)

Seanel Morales

Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública, INM Leopoldo Izquierdo
Pérez, Centro de Investigación Epidemiológica, Quito, Ecuador.
<https://doi.org/10.1016/j.insp.2023.1001575>

Marco Sánchez Murillo

Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública, INM Leopoldo Izquierdo
Pérez, Centro de Investigación Epidemiológica, Quito, Ecuador.
<https://doi.org/10.1016/j.insp.2023.1001575>

Mónica Sánchez Durillo

Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública, INM Leopoldo Izquierdo
Pérez, Centro de Investigación Epidemiológica, Quito, Ecuador.
<https://doi.org/10.1016/j.insp.2023.1001575>

Kimberly Gámez Cárdena

Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública, INM Leopoldo Izquierdo
Pérez, Centro de Investigación Epidemiológica, Quito, Ecuador.
<https://doi.org/10.1016/j.insp.2023.1001575>

Publicado
01/05/2023

Recibido
01/05/2023

Morales, S., Sánchez Murillo, M., Durillo, M., Gámez, K.
A. & Cordero, A. (2023). Evolución de la mortalidad por
enfermedades no transmisibles en Ecuador.
INSPIP. Revista Ecuatoriana de Ciencia, Tecnología e
Innovación en Salud Pública. 2023; 1(1): 1-10.
doi:10.1016/j.insp.2023.1001575

Información

Para lectores/as

Para autores/as

Para bibliotecas/as

Idioma

Español (España)

English

Número actual

Vol. 1, No. 1

Mayo 2023

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

ISSN 2792-1214

Artículo del Mes

EVOLUCION DE LA MORTALIDAD POR ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES EN ECUADOR (2017-2023)



www.inspilip.gob.ec

Indexada en:

EBSCO

latindex

VPL

ADVANCED SCIENCES INDEX

BASE

NIH

Crossref

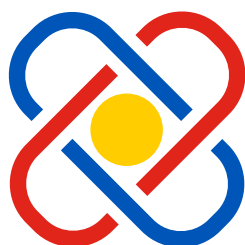
Google Scholar

DOAJ

MIAR

REDIB

DRJI



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN **SALUD PÚBLICA**

Dr. Leopoldo Izquieta Pérez



 @investigacionensaludpublicaec

 Inspi Ecuador

 @INSPI_ECUADOR

 inspi_ecuador

 inspiecuador

 www.investigacionsalud.gob.ec
www.inspilip.gob.ec

MAYOR >>>
INFORMACIÓN



ESCANEA
QR CÓDIGO



EL NUEVO
ECUADOR 

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