

La ciencia más útil es aquella cuyo fruto es el más comunicable.

LEONARDO DA VINCI



## EL DIRECTOR DEL INSPI DESTACA AVANCES CIENTÍFICOS EN VISITA AL INSPI ZONAL 9 EN QUITO

El Dr. Lito Campos, director Ejecutivo, visitó las instalaciones del INSPI, Coordinación Zonal 9 (Quito) junto con su equipo de trabajo. El objetivo de la visita fue reunirse con el personal administrativo y los responsables de los Centros de Referencia Nacional para discutir temas financieros, planificación, talento humano e investigación.

Posteriormente, se realizó un recorrido por el Centro de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Vectoriales (CIREV) y el Centro de Referencia Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática (GENSBIO) para apreciar y evidenciar los avances científicos logrados por el INSPI.



## EL INSPI Y JICA REFUERZAN LA SALUD PÚBLICA CON INNOVACIÓN CIENTÍFICA Y DONACIONES TECNOLÓGICAS

El Dr. Lito Campos, director Ejecutivo del INSPI, recibió a la comitiva de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón JICA, liderada por el Sr. Hirohisa Matsumoto, asesor en Formulación de Proyectos, y el Sr. Roberto Fabara, Oficial Sénior de Cooperación Internacional. Durante esta importante reunión, se discutió la posibilidad de una nueva donación que fortalecerá nuestras capacidades científicas y tecnológicas. Además, se dio seguimiento a la valiosa donación de microscopios electrónicos realizada en 2022, la cual ha sido fundamental para el avance de nuestras investigaciones y diagnósticos.

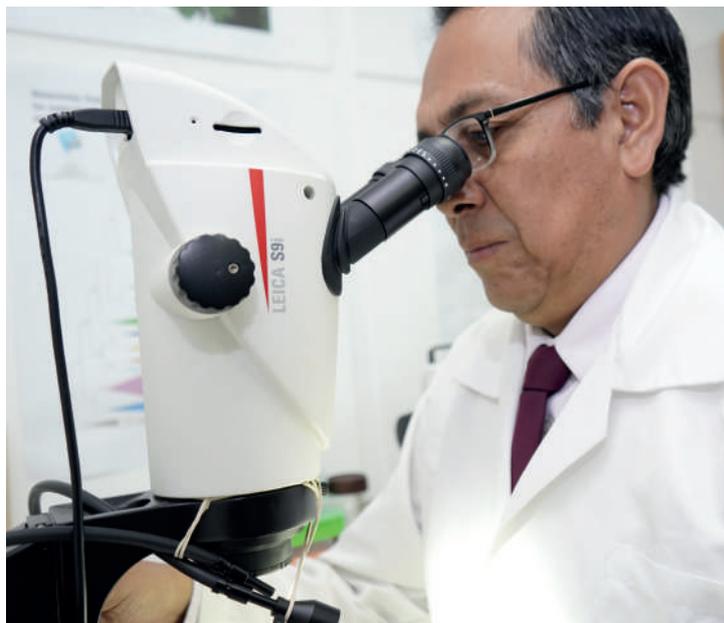


# CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DEL MES

## CRN DE VECTORES

El CRN de Vectores se dedica a contribuir al bienestar de la comunidad, mediante el asesoramiento técnico, evaluación, investigación operativa y transferencia de tecnología para reducir el riesgo de enfermedades transmitidas por vectores.

**Se encarga de:** Vigilancia entomológica, distribución de especies de vectores, vigilancia de la resistencia a los insecticidas, análisis de eficacia de insecticidas utilizados en el control vectorial, sistema, nacional de vigilancia entomológica, vigilancia de virus en el vector, identificación molecular de especies, identificación taxonómica de especies de insectos artrópodos.



## EL INSPI DESARROLLÓ UN CURSO SOBRE DIAGNÓSTICO DIRECTO DE MICOSIS EN ECUADOR PARA ENFRENTAR ENFERMEDADES FÚNGICAS

El INSPI a través de su Centro de Referencia Nacional de Parasitología y Micología, dio inicio al curso "Diagnóstico Directo de Micosis Sistemáticas, Oportunistas, Subcutáneas y Superficiales", que se llevará a cabo del 10 al 14 de junio de 2024 en el laboratorio del mismo Centro. Este curso está dirigido a los analistas técnicos del INSPI de Quito y Cuenca, así como del Hospital de Infectología "Dr. José Daniel Rodríguez Maridueña". Su objetivo es desarrollar y promover el conocimiento sobre las características biológicas de los hongos como agentes etiológicos en patologías humanas, sus vías de transmisión y el diagnóstico directo de micosis sistémicas, oportunistas, subcutáneas y superficiales.



### CALENDARIO MÉDICO JULIO

EFEMÉRIDE	FECHA
Día Mundial contra la Hepatitis	28 de julio de 2024

## ASÍ AVANZA LA 'BIOFÁBRICA' DE MOSQUITOS ESTÉRILES QUE COMBATEN ENFERMEDADES EN ECUADOR

En la zona central de Quito, sin mayor conocimiento de la población, funciona una "biofábrica de mosquitos" en el Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI), donde un equipo de 6 personas está desarrollando una innovadora técnica para el control y combate de las enfermedades transmitidas por vectores, específicamente del *Aedes Aegypti*, como el dengue. El Centro de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Vectoriales (CIREV) es el encargado de desarrollar y demostrar la efectividad de la Técnica del Insecto Estéril (TIE) en Ecuador.



Para esto, cuenta con un laboratorio completamente equipado y adecuado para la cría y producción de millones de mosquitos *Aedes Aegypti*, desde la producción de huevecillos, su transformación a larvas y pupas, hasta que emergen los mosquitos adultos, hembras y machos.

## APP DISPONIBLE PARA REPORTAR CRIADEROS DE VECTORES



Con el objetivo de reforzar la campaña contra el dengue que lleva adelante el Ministerio de Salud Pública, el Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI), a través del Centro de Referencia Nacional de Vectores (CRNV), ha creado la aplicación 'Busca Mosquitos'.

Esta herramienta permite a la comunidad informar sobre la presencia de criaderos de mosquitos. Se solicita la colaboración de la comunidad para erradicar el vector del dengue utilizando esta aplicación que facilita la identificación y fotografía de criaderos de larvas de mosquitos.

La información sobre huevos, larvas y mosquitos, así como su ubicación, será procesada en el CRNV del INSPI y enviada al Ministerio de Salud Pública para la ejecución de acciones que eliminen los criaderos. Estas acciones incluyen campañas educativas, prevención, mingas comunitarias, intervención de brigadas entomológicas, entre otras.



**Descarga la aplicación**  
**Busca Mosquitos**  
**Reporta, elimina**  
**criaderos de mosquitos**  
**y ayuda a tu comunidad.**



Escanea el código y  
obtenlo en Android

## EL INSPI SUPERVISA LOS LABORATORIOS DE TUBERCULOSIS EN LOJA EN ZAMORA PARA GARANTIZAR CUMPLIMIENTO DE LAS NORMATIVAS DE BIOSEGURIDAD



El INSPI, a través de su CRN de Micobacterias de la Coordinación Zonal 6 (Cuenca), llevó a cabo una supervisión en los laboratorios de Vigilancia Epidemiológica de la Zona 7, en el Hospital Isidro Ayora de la ciudad de Loja y en el Hospital Julius Doefner de Zamora. Durante esta supervisión se evaluaron diversos factores de cumplimiento, incluyendo:

Normas de bioseguridad, Infraestructura, nuevas normativas implementadas para pruebas diagnósticas en el laboratorio de Tuberculosis, cumplimiento de las normas establecidas dentro del Programa de Diagnóstico de tuberculosis.

## EL INSPI Y SU CRN DE VIRUS EXANTEMÁTICOS, GASTROENTÉRICOS Y TRANSMITIDOS POR VECTORES OBTUVIERON ACREDITACIÓN DE LA OPS EN SARAMPIÓN Y RUBÉOLA

El INSPI y su Centro de Referencia Nacional de Virus Exantemáticos, Gastroentéricos y Transmitidos por Vectores obtuvieron acreditación de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) en sarampión y rubéola.

Esta acreditación se otorgó tras una exhaustiva revisión documental (acreditación de escritorio) de las actividades realizadas por el laboratorio, enfocada específicamente en el manejo y control del sarampión y la rubéola, correspondiente al periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2023.



# EL INSPI Y PNUD MANTUVIERON REUNIÓN PARA ABORDAR DESAFÍOS DE INFRAESTRUCTURA Y PROMOVER PROYECTOS DE SALUD PÚBLICA Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

El Dr. Lito Campos, director Ejecutivo del Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública - INSPI - junto con representantes del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD - y el Responsable del CRN de Vectores del INSPI, se reunieron para abordar temas de interés en salud y medio ambiente, destacando los servicios que el INSPI brinda a nivel nacional y el compromiso con la salud pública en el país.

El objetivo principal fue buscar colaboración para desarrollar proyectos con enfoque en salud y medio ambiente, que permitan a su vez, realizar mejoras en la infraestructura del INSPI.



# EL INSPI SOCIALIZÓ SU MANUAL DE BIOSEGURIDAD PARA FORTALECER LA PROTECCIÓN DEL PERSONAL A NIVEL NACIONAL

El INSPI llevó a cabo la socialización de su Manual de Bioseguridad institucional, de forma presencial y por zoom a nivel nacional. Esta sesión estuvo a cargo de nuestra experta en Bioseguridad y estuvo dirigida a todo el personal del INSPI.



# EL INSPI COMPARTE SU NUEVA PUBLICACIÓN EN: FRONTIERS "THE PHARMACOPIGENETIC PARADIGM IN CANCER TREATMENT"

El INSPI, a través de su Centro de Referencia Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática (CRN GENSBIO), se complace en anunciar la publicación de un importante estudio en colaboración titulado "The pharmacoepigenetic paradigm in cancer treatment" (El paradigma de la farmacoepigénica en el tratamiento del cáncer). Este artículo ha sido publicado en la prestigiosa revista científica Frontiers in Pharmacology en abril de 2024.

El artículo científico aborda de manera exhaustiva cómo las modificaciones epigenéticas descontroladas juegan un papel crucial en la aparición y progresión del cáncer. Además, subraya la importancia de los fármacos epigenéticos en la modulación de la expresión génica y su acción específica contra la proliferación de células cancerosas. Este enfoque innovador abre nuevas perspectivas en el tratamiento del cáncer, ofreciendo esperanza para terapias más efectivas y personalizadas.

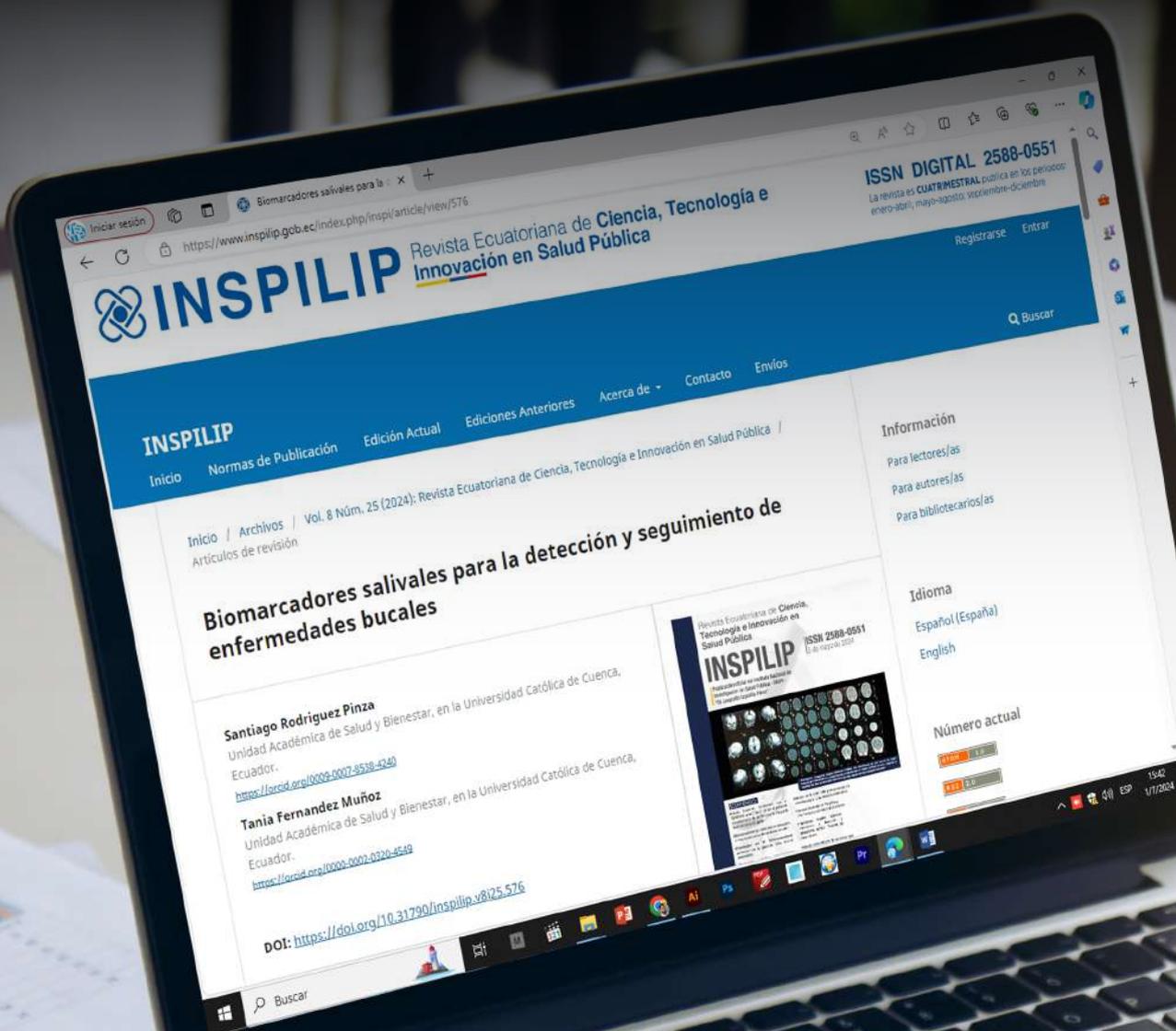


<https://tinyurl.com/2jhjymkm>



The screenshot shows the article page on the Frontiers website. The URL in the browser is [frontiersin.org/journals/pharmacology/articles/10.3389/fphar.2024.1381168/full](https://frontiersin.org/journals/pharmacology/articles/10.3389/fphar.2024.1381168/full). The page title is "treatment". The authors listed are: Belén Ocaña-Paredes<sup>1</sup>, Sebastián Rivera-Orellana<sup>2</sup>, David Ramírez-Sánchez<sup>1</sup>, Juliana Montalvo-Guerrero<sup>2</sup>, María Paula Freire<sup>2</sup>, Samantha Espinoza-Ferrao<sup>1</sup>, Adriana Altamirano-Colina<sup>1</sup>, Paulina Echeverría-Espinoza<sup>1</sup>, María José Ramos-Medina<sup>3</sup>, Gabriela Echeverría-Garcés<sup>4,5</sup>, Danilo Granda-Moncayo<sup>6</sup>, Andrea Jácome-Alvarado<sup>1</sup>, María Gabriela Andrade<sup>1</sup>, and Andrés López-Cortés<sup>1\*</sup>. The article is edited by Elixabet Lopez-Lopez from the University of the Basque Country, Spain. It has been reviewed by Marcella Barbarino from the University of Siena, Italy, and Tamas Gonda from New York University, United States. The page also features a "View altmetric score" button and a "Table of contents" link. The background of the page is a photograph of a scientist in a lab coat and mask working in a laboratory.

<sup>1</sup> Cancer Research Group (CRG), Faculty of Medicine, Universidad de Las Américas, Quito, Ecuador  
<sup>2</sup> Facultad de Ingenierías y Ciencias Aplicadas, Universidad Internacional SEK, Quito, Ecuador  
<sup>3</sup> German Cancer Research Center (DKFZ), Faculty of Biosciences, Heidelberg University, Heidelberg, Germany  
<sup>4</sup> Centro de Referencia Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática, Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública "Leopoldo Izquieta Pérez", Quito, Ecuador  
<sup>5</sup> Latin American Network for the Implementation and Validation of Clinical Pharmacogenomics Guidelines (RELIVAF-CYTED), Santiago, Chile  
<sup>6</sup> Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH, Quito, Ecuador



Artículo del Mes

# Biomarcadores salivales para la detección y seguimiento de enfermedades bucales



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

Indexada en:





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

MAYOR  
INFORMACIÓN



EL NUEVO  
**ECUADOR**

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