

REVISTA  
INFORMATIVA

# ESTACIÓN

## VIGILANCIA GENÓMICA



Revista en Línea

Edición N°10  
Febrero 2025

### Contenido:

Observatorio Regional de Vigilancia Genómica: un nuevo frente contra patógenos emergentes y reemergentes en la Región Andina.

Bolivia fortalece la vigilancia genómica: el rol clave del INLASA.

INS Colombia reafirma su compromiso con la vigilancia genómica.

INSPI de Ecuador aporta su experiencia en secuenciación al nuevo Observatorio Regional de Vigilancia Genómica.

Impacto del Proyecto de Vigilancia Genómica en Perú: avances y desafíos del INS.

**EDICIÓN  
ESPECIAL**



**CIENCIA, COLABORACIÓN Y COMUNICACIÓN:  
LA REVOLUCIÓN DE LA VIGILANCIA GENÓMICA  
EN LA REGIÓN ANDINA**



ORGANISMO ANDINO DE SALUD  
CONVENIO HIPÓLITO UNANUE

PROYECTO "FORTALECIMIENTO DE LA TOMA DE DECISIONES  
EN EL CONTROL DE LA PANDEMIA COVID-19 MEDIANTE LA  
VIGILANCIA GENÓMICA EN BOLIVIA, COLOMBIA,  
ECUADOR Y PERÚ"



## LEGADO Y FUTURO: UN PROYECTO QUE PUSO EN AGENDA PÚBLICA LA VIGILANCIA GENÓMICA EN LA REGIÓN ANDINA



Con esta décima edición de la revista informativa “Estación Vigilancia Genómica”, cerramos un ciclo histórico para la salud pública en la región andina. El proyecto “Fortalecimiento de la Toma de Decisiones en el Control de la Pandemia COVID-19 mediante la Vigilancia Genómica en los Países de Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú” llega a su fin, dejando un legado invaluable: la consolidación de la cooperación regional, la incorporación de la vigilancia genómica en la agenda pública y el fortalecimiento de las capacidades técnicas de los Institutos Nacionales de Salud en bioinformática para el análisis oportuno de agentes patógenos.

Desde su inicio, este esfuerzo, liderado por el Organismo Andino de Salud - Convenio Hipólito Unanue (ORAS-CONHU), con el respaldo financiero del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y el compromiso de los Institutos Nacionales de Salud de los cuatro países, se ha convertido en un modelo de cooperación efectiva en la región. Gracias a la vigilancia genómica, hoy podemos anticiparnos a emergencias sanitarias mediante la identificación de patógenos circulantes, lo que permite diseñar estrategias de respuesta basadas en evidencia científica y mejorar la toma de decisiones en salud pública.

Este proyecto no solo ha transformado nuestras capacidades técnicas, sino que también ha consolidado una red de expertos, laboratorios y autoridades sanitarias trabajando en conjunto por un objetivo común: proteger la salud de millones de personas. La ciencia, respaldada por la colaboración, ha demostrado ser nuestra mejor herramienta en la lucha contra enfermedades emergentes y

reemergentes. Este esfuerzo se ve reflejado en el Observatorio Regional de Vigilancia Genómica, un hito derivado de este proyecto que ya se erige como un bien público para la humanidad.

La décima edición de esta revista informativa es un testimonio del camino recorrido. Sus páginas recopilan los logros alcanzados, las lecciones aprendidas y los desafíos superados, pero, sobre todo, trazan la ruta para el futuro de la vigilancia genómica. Aunque este proyecto culmina, su impacto sigue impulsando avances. Hoy, la vigilancia genómica es una realidad consolidada en la región y continuará siendo un pilar fundamental para la seguridad sanitaria global.

El gran reto que tenemos por delante es garantizar la sostenibilidad del Observatorio Regional de Vigilancia Genómica y potenciar su funcionalidad. Para ello, es fundamental el compromiso continuo de los laboratorios de los Institutos Nacionales de Salud de los países andinos, asegurando que los avances logrados se mantengan y evolucionen ante futuras amenazas sanitarias.

La integración ha sido nuestra mayor fortaleza y la ciencia, nuestro mejor aliado. Expresamos nuestro reconocimiento a la voluntad política de los ministros de Salud y a los directores de los Institutos Nacionales de Salud, quienes han respaldado el desarrollo de este proyecto. Sigamos avanzando, porque juntos somos más fuertes y juntos llegamos más lejos.

**Dra. María del Carmen Calle Dávila**  
**Secretaría Ejecutiva del ORAS-CONHU**

## Observatorio Regional de Vigilancia Genómica: un nuevo frente contra patógenos emergentes y reemergentes en la Región Andina

**L**a vigilancia genómica se consolida como un pilar clave en el control de enfermedades infecciosas en la Región Andina. En este contexto, el Organismo Andino de Salud (ORAS-CONHU) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) han impulsado la creación del Observatorio Regional de Vigilancia Genómica, que ahora monitorea virus emergentes y reemergentes como el dengue.

Creado en el marco del proyecto de cooperación técnica “Fortalecimiento de la Toma de Decisiones en el Control de la Pandemia de COVID-19 mediante la Vigilancia Genómica en los países de Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú”, el Observatorio Regional integra, analiza y comparte datos genómicos. Su objetivo es fortalecer la toma de decisiones basada en evidencia y mejorar la respuesta ante brotes epidemiológicos.

El Dr. Walter Vigo Valdez, coordinador general del proyecto, resaltó la importancia del Observatorio Regional de Vigilancia Genómica y aseguró que esta iniciativa “representa un avance crucial en la generación de información confiable y oportuna sobre la evolución de los patógenos para realizar investigaciones regionales. Gracias a esta plataforma, los países podrán fortalecer su capacidad de respuesta ante amenazas sanitarias con base en evidencia científica clara y comparable”.



Por su parte, la secretaria ejecutiva del ORAS-CONHU, Dra. María del Carmen Calle Dávila, sostuvo que esta herramienta facilitará el acceso a información clave para el desarrollo de estrategias de vigilancia y comunicación. Además, afirmó que la puesta en marcha del Observatorio Regional de Vigilancia Genómica es un ejemplo tangible del poder de la cooperación entre los países andinos.

Inicialmente centrado en el SARS-CoV-2, el observatorio amplía ahora su alcance en un contexto donde el cambio climático, la urbanización y la globalización incrementan la propagación de enfermedades infecciosas.

El creciente impacto del dengue y otras arbovirosis en la región evidencia la necesidad de estrategias de vigilancia más precisas. La genómica permite identificar los serotipos circulantes para diseñar estrategias de control en zonas de alto riesgo, previniendo y mitigando brotes con información en tiempo real. Es por eso, que la creación del Observatorio Regional de Vigilancia Genómica marca un hito en la salud pública andina. Con el potencial de incorporar nuevos patógenos, refuerza la cooperación científica y la capacidad de respuesta ante futuras amenazas sanitarias. No obstante, la integración de la vigilancia genómica en los sistemas de salud y su sostenibilidad financiera siguen siendo retos clave.





# Ciencia, colaboración y comunicación: la revolución de la vigilancia genómica en la Región Andina



## Un Legado de Innovación y Cooperación

Para la Dra. María del Carmen Calle Dávila, secretaria ejecutiva del Organismo Andino de Salud – Convenio Hipólito Unanue (ORAS-CONHU), el cierre del proyecto no representa un final, sino el inicio de una nueva etapa en la salud pública andina. “No solo celebramos el éxito de un proyecto, sino el comienzo de una transformación en la forma en que abordamos la salud pública en la región. Con el lanzamiento del Observatorio Regional, reafirmamos nuestro compromiso con la ciencia, la tecnología y la integración para proteger y mejorar la vida de nuestra población”, afirmó.

Además, destacó el papel crucial de los consultores en comunicación, quienes aseguraron que la información sobre vigilancia genómica llegara de manera clara, accesible y oportuna tanto a tomadores de decisiones como a la ciudadanía.

Por su parte, el Dr. Walter Vigo Valdez, coordinador general del proyecto, resaltó que la vigilancia genómica ha trascendido el COVID-19, incorporando el monitoreo de arbovirus como el dengue, con el objetivo de fortalecer la respuesta sanitaria en la región.

## Comunicación: Un Pilar del Éxito

Uno de los componentes clave del proyecto ha sido la comunicación. Según Fabio Gómez Garrote, asesor de comunicaciones del INS Colombia, el principal reto fue



**Dra. María del Carmen Calle Dávila**  
Secretaria Ejecutiva del ORAS-CONHU

**E**l proyecto “Fortalecimiento de la Toma de Decisiones en el Control de la Pandemia de COVID-19 mediante la Vigilancia Genómica en Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú” ha marcado un hito en la salud pública de la región andina. Durante tres años, esta iniciativa transformó la manera en que los países monitorean y responden a amenazas sanitarias, consolidando un modelo de cooperación basado en la ciencia de vanguardia y la comunicación efectiva.

traducir la información técnica a un lenguaje accesible para diversos públicos. Este esfuerzo se reflejó en iniciativas innovadoras, como:

- **Revista “Estación Vigilancia Genómica”:** Documento que recopila avances en la materia.
- **Podcast VIGEN: La Era de la Vigilancia Genómica:** Serie de 16 episodios con testimonios de expertos.
- **Docuficción “Voces de la Pandemia”:** Cinco episodios que narran la experiencia de los científicos durante la crisis sanitaria.

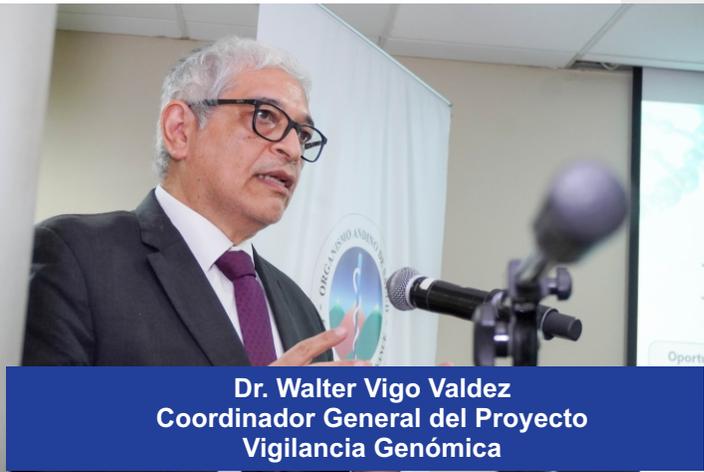


Estas y otras estrategias han permitido no solo informar, sino también generar conciencia sobre la importancia de la vigilancia genómica en la salud pública.

### Impacto y Futuro de la Comunicación en Salud

Durante el panel sobre el impacto de la comunicación, el Lic. Mauricio Quiroga Alarcón, del Instituto Nacional de Laboratorios de Salud (INLASA) Bolivia, destacó que la difusión efectiva de información permitió a las autoridades sanitarias responder con mayor rapidez ante nuevas variantes del SARS-CoV-2 y otros patógenos.

Asimismo, el Dr. Víctor Jiménez, del Instituto Nacional de Salud (INS) Perú, enfatizó que la claridad y accesibilidad de la información científica han sido clave en la toma de decisiones políticas y sanitarias.



**Dr. Walter Vigo Valdez**  
Coordinador General del Proyecto  
Vigilancia Genómica

### Un Futuro Resiliente y Basado en la Evidencia

El proyecto de vigilancia genómica ha demostrado que la combinación de ciencia, comunicación efectiva y cooperación regional puede salvar vidas. Con la clausura de esta fase, el desafío es consolidar el legado de innovación y trabajo conjunto, asegurando que la vigilancia genómica siga siendo un pilar esencial de la salud pública en la región andina.





## Bolivia fortalece la vigilancia genómica: el rol clave del INLASA

“Solos como países no vamos a poder responder en el contexto de la salud pública”, afirmó la Dra. Evelin Fortún Fernández, directora del Instituto Nacional de Laboratorios de Salud (INLASA) de Bolivia, subrayando la importancia de la cooperación regional.

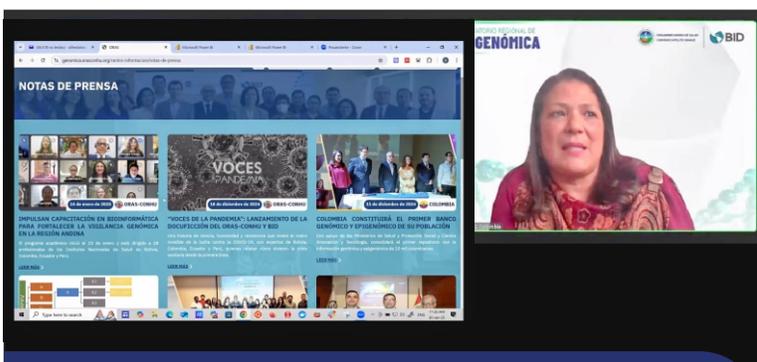
Fortún destacó que el proyecto ha fortalecido la comunicación entre los institutos andinos, facilitando el intercambio de conocimientos y permitiendo comprender las distintas realidades sanitarias de la región. Además, señaló que este avance no solo benefició al INLASA, sino también a otros laboratorios bolivianos, comprometiéndolos con el desarrollo del Observatorio Regional.

Por su parte, la Dra. Jessica Guzmán Ottazo, responsable del Comité de Vigilancia Genómica del INLASA, resaltó que desde 2021 Bolivia ha implementado la secuenciación del genoma completo del SARS-CoV-2, estableciendo su primer sistema nacional de vigilancia genómica de patógenos.



El proyecto también impulsó la vigilancia genómica más allá del COVID-19, consolidándola como una herramienta clave para enfrentar futuras pandemias y enfermedades emergentes. Asimismo, promovió la creación de redes de cooperación entre instituciones de investigación y salud pública, optimizando el intercambio de datos y fortaleciendo la respuesta ante crisis sanitarias.

## INS Colombia reafirma su compromiso con la vigilancia genómica



**D**urante el Taller de Cierre del Proyecto “Fortalecimiento de la Toma de Decisiones en el Control de la Pandemia de COVID-19 mediante la Vigilancia Genómica en los países de Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú”, la Dra. Clemencia Ovalle Brancho, directora de Investigación en Salud Pública del Instituto Nacional de Salud (INS) de Colombia, destacó la importancia de la integración regional promovida por esta iniciativa. Gracias a ella, se han fortalecido las redes de información y se ha establecido una vigilancia genómica más rigurosa para “construir un futuro basado en el conocimiento”.

Uno de los hitos más significativos del proyecto en Colombia fue su aporte al Programa Nacional de Caracterización Genómica. Ovalle Brancho aseguró que “tener a disposición una plataforma regional para Colombia y la región es un gran avance”.

Por su parte, el Dr. Diego Álvarez Díaz, integrante del Grupo de Genómica de Organismos Emergentes e investigador del INS, resaltó que la iniciativa ha fortalecido la integración regional, la capacitación del talento humano y la generación de datos clave para la formulación de políticas sanitarias.

La puesta en marcha del Observatorio Regional de Vigilancia Genómica representa para Colombia una oportunidad para contar con herramientas más avanzadas en la toma de decisiones informadas y la implementación de estrategias efectivas ante enfermedades emergentes y reemergentes. Además, la participación activa del país en este esfuerzo conjunto refuerza su liderazgo en la investigación biomédica en la región.

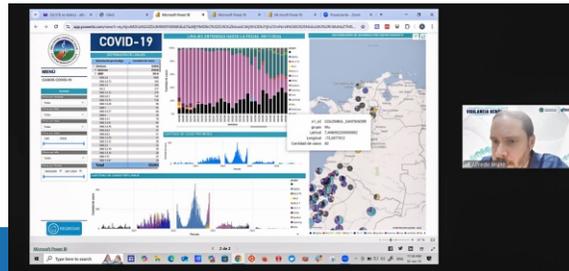


## INSPI de Ecuador aporta su experiencia en secuenciación al nuevo Observatorio Regional de Vigilancia Genómica

**E**l Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI) de Ecuador participó en la presentación del Observatorio Regional de Vigilancia Genómica, iniciativa clave para el monitoreo de variantes virales en la región.

En el desarrollo del evento, el Dr. Alfredo Bruno presentó la plataforma del Observatorio Regional, detallando su funcionamiento, el proceso de recopilación de datos y su valor estratégico para la toma de decisiones basadas en evidencia científica.

Por su parte, la Dra. Doménica De Mora participó en el panel "Estrategias y Desafíos en la Implementación de la Vigilancia Genómica", donde destacó los avances de Ecuador en esta área y la importancia del Observatorio Regional para fortalecer las estrategias de vigilancia, especialmente en zonas de frontera. También subrayó que el INSPI está incorporando información sobre variantes virales en la plataforma del Observatorio, facilitando su análisis y monitoreo, dado que los virus no reconocen fronteras.



importancia del Observatorio Regional para fortalecer las estrategias de vigilancia, especialmente en zonas de frontera. También subrayó que el INSPI está incorporando información sobre variantes virales en la plataforma del Observatorio, facilitando su análisis y monitoreo, dado que los virus no reconocen fronteras.

La participación del INSPI en el Observatorio Regional impulsa el intercambio de metodologías de secuenciación y la colaboración en el desarrollo de un protocolo común, así como una plataforma bioinformática de acceso libre, fortaleciendo la respuesta regional ante amenazas epidemiológicas.



## Impacto del Proyecto de Vigilancia Genómica en Perú: avances y desafíos del INS



sanitaria basada en evidencia. Asimismo, subrayó la necesidad de garantizar su sostenibilidad a largo plazo para consolidar la vigilancia genómica como un pilar fundamental en la gestión de futuras crisis sanitarias.

Por su parte, el biólogo molecular Omar Cáceres Rey, responsable de la Unidad de Virología del INS, resaltó los logros del proyecto, entre ellos el fortalecimiento de la capacidad de secuenciación, la gestión eficiente de datos y la formación especializada del talento humano. También enfatizó la importancia de ampliar la vigilancia genómica a otros patógenos, más allá del SARS-CoV-2 y el dengue.

**E**l proyecto "Fortalecimiento de la Toma de Decisiones en el Control de la Pandemia de COVID-19 mediante la Vigilancia Genómica en Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú" ha concluido su etapa de ejecución, y el Instituto Nacional de Salud (INS) de Perú desempeñó un rol clave en el taller de cierre.

El Dr. César Cabezas Sánchez, asesor del INS, destacó la importancia del Observatorio Regional de Vigilancia Genómica como herramienta para el intercambio oportuno de información científica, facilitando una respuesta

Entre los principales desafíos, Cáceres señaló la necesidad de integrar la vigilancia genómica al sistema de salud, garantizar su sostenibilidad financiera y asegurar la actualización continua del personal frente a los avances tecnológicos. Además, anunció que el INS trabaja en la implementación de un laboratorio especializado en diagnóstico biomolecular y bioinformática, lo que reforzará la capacidad del país para responder a futuras amenazas epidemiológicas.

## IMÁGENES PARA EL RECUERDO



### ORGANISMO ANDINO DE SALUD CONVENIO HIPÓLITO UNANUE

DRA. MARÍA DEL CARMEN CALLE  
Secretaria Ejecutiva

DRA. MARISELA MALLQUI  
Secretaria Adjunta

DR. LUIS BEINGOLEA  
Coordinador de Vigilancia Epidemiológica

LIC. YANETH CLAVO  
Responsable del Área de Comunicaciones

### PROYECTO VIGILANCIA GENÓMICA

DR. WALTER VIGO  
Coordinador General del Proyecto

LIC. ALONDRA TRIBEÑOS  
Especialista Técnico del Componente 1

LIC. MIRIAN FELIX  
Especialista Técnico del Componente 2

LIC. ROSA RIVERA  
Especialista Técnico del Componente 3

### CONSULTORES EN COMUNICACIÓN

LIC. KAROLAY RAMOS  
Bolivia

LIC. FABIO GÓMEZ  
Colombia

LIC. ANGGIE GAONA  
Ecuador

LIC. LIZBETH DE LA CRUZ  
Perú

## ORGANISMO ANDINO DE SALUD-CONVENIO HIPÓLITO UNANUE

Av. Paseo de la República N° 3832, Lima 27-Perú  
Telf.(0051-1) 422-6862/611 3700  
contacto@conhu.org.pe  
<http://www.orasconhu.org>

-  Organismo Andino de Salud
-  orasconhu
-  @orasconhu
-  Organismo Andino de Salud
-  Organismo Andino de Salud



INLASA - BOLIVIA



INS - COLOMBIA

INSTITUTO  
NACIONAL DE  
SALUD



Instituto Nacional  
de Investigación en  
Salud Pública INSPI  
Dr. Leopoldo Izquieta Pérez

INSPI - ECUADOR



INS - PERÚ