



**GenLab**  
del Perú

**illumina**<sup>®</sup>  
AUTHORIZED  
CHANNEL PARTNER



# PROGRAMA DE INCENTIVOS GENLAB 2023

Aplicación de la secuenciación masiva en la  
investigación científica



Gen Lab del Perú S.A.C.  
**2023**

t. (01) 203 7500  
c. 950 077 041  
ventas@genlabperu.com

Jr. Cápac Yupanqui 2434  
Lince, Lima 14 PERÚ  
(Alt. Cdra. 8 Av. 2 de Mayo San Isidro)

[www.genlabperu.com](http://www.genlabperu.com)

Página 1

# Introducción

Siguiendo con nuestro compromiso de difundir la tecnología de secuenciación masiva, presentamos nuestra propuesta para financiar y asesorar técnicamente tres experimentos de NGS empleando la tecnología de Illumina.

La finalidad de este programa es familiarizar a la comunidad científica peruana con la importancia de la implementación de la tecnología NGS en distintos campos de investigación, dada su gran capacidad de descubrimiento, alta resolución y versatilidad. Para ello abriremos una convocatoria donde se elegirán tres proyectos, cuyo experimento piloto será financiado en su totalidad desde la extracción, preparación de librerías genómicas, reactivos de secuenciación hasta el análisis bioinformático.

Los tres ganadores recibirán, además del financiamiento en reactivos y consumibles, toda la capacitación referente a los principios de preparación de librerías, química de secuenciación NGS, monitoreo de corridas y las opciones para análisis de datos de forma teórica y práctica.

El protocolo del experimento se llevará a cabo en los laboratorios de Gen Lab del Perú S.A.C.

## Sobre las propuestas

Las propuestas deben cumplir los siguientes requerimientos:

1. El experimento piloto debe ser parte de una mayor capacidad. Se debe describir el diseño experimental, así como el impacto de dicho proyecto dentro de la comunidad o una aplicación futura. **Solamente habrá un ganador por cada categoría.**
2. Las tres categorías consideradas para este año son:
  - a. Re-secuenciación de genomas bacterianos (6-24 muestras)
  - b. Vigilancia genómica para detección, identificación y genotipificación (6-12 muestras):
    - I. Virus respiratorios: SARS-CoV-2, H5N1, Influenzas, etc.
    - II. Patógenos respiratorios: virus, bacterias, hongos y alelos de resistencia a antimicrobianos.
    - III. Virus respiratorios y otros: SARS-CoV-2, Influenza, Viruela del mono, Polio, Hepatitis A, B, C, D, VIH, Dengue, Zika, etc.
  - c. Metagenómica 16S, región V4 (24-48 muestras)
3. Los postulantes deben indicar el impacto que la tecnología NGS tendría sobre sus proyectos, así como el uso en un posible escalamiento dentro de su campo de investigación.

4. Se incluirá una o varias corridas de secuenciación en el sistema MiniSeq. Cada proyecto ganador será secuenciado de manera independiente.
5. El punto de partida será el ARN o ADN extraído por parte del usuario según los requisitos solicitados por GenLab. Así mismo, GenLab proporcionará los kits de extracción de **Zymo Research** respectivamente.

## Detalles para los postulantes

Las propuestas deben cumplir los siguientes requerimientos:

- La recepción de propuestas a la convocatoria estará abierta desde el 12 de abril del 2023 hasta el 26 de mayo del 2023.
- El experimento se llevará a cabo durante los meses de mayo y junio del 2023.
- Los tres ganadores presentarán sus resultados en el VII Seminario Internacional de Genómica del 2024, organizado por Illumina y GenLab del Perú, ponencias orales o pósters.
- Los científicos interesados en participar deben completar el formulario del programa, disponible ingresando al siguiente link: <https://es.surveymonkey.com/r/GenLab2023>

## Resultados

Las propuestas deben cumplir los siguientes requerimientos:

- Los resultados se darán a conocer públicamente el 31 de mayo del 2023, a través de nuestra página web y redes sociales.
- El personal de GenLab del Perú se comunicará con los ganadores para coordinar los detalles técnicos, y llevar a cabo el experimento según las pautas indicadas anteriormente.

## Términos, condiciones y privacidad

Gen Lab del Perú S.A.C. garantiza que todos los datos personales proporcionados en el formulario de registro serán utilizados únicamente para gestionar la participación en el concurso actual y para fines publicitarios, incluyendo el uso del nombre, apellidos y fotografías de los ganadores en la promoción del concurso actual y de futuros concursos. Cabe señalar que los creadores de los proyectos conservarán la propiedad intelectual exclusiva de los mismos.

Se informa que ningún dato personal de contacto (correo electrónico, dirección, teléfono, etc.) será divulgado a terceros.

Lea nuestras políticas de privacidad en: <https://genlabperu.com/privacidad-y-politicas-de-cookies/>