Universidad de los Andes
Colombia

Vicerrectoría
de Investigación y Creación

PORTAFOLIO
GENCORE

gen · core
Centro de Secuenciación

INFRAESTRUCTURA
SERVICIOS

El **Centro de Secuenciación | Gencore** es un laboratorio consolidado en la prestación de servicios de alta calidad en secuenciación de Nueva Generación (NGS), Electroforesis capilar (Sanger), y en técnicas de Biología Molecular. Nuestro objetivo como proveedor de secuenciación es adaptar las plataformas y los métodos de preparación de muestras acorde a los objetivos y presupuesto de cada proyecto.

Nuestra infraestructura robusta incluye plataformas de secuenciación de primera generación con ABI 3500 XL (Applied Biosystem), segunda generación (lecturas cortas) con IONTorrent S5 (Thermo Fisher Scientific) y tercera generación (lecturas largas) con GridION y PromethION (Oxford Nanopore Technologies - ONT). Adicional contamos con otros equipos usados en diferentes aplicaciones de Biología Molecular.

Servicios

- **SECUENCIACIÓN SANGER Y ANALISIS DE FRAGMENTOS**
  - Microsatelite
  - Secuenciación Sanger
  - AFLP® (amplified fragment length polymorphism SNaPshot® kit)
  - LOH (loss of heterozygosity)
  - MLPA® (Multiplexligation-dependent probe amplification)
- **SECUENCIACIÓN NUEVA GENERACIÓN (NGS)**
  - Metabarcoding: comunidades bacterianas, comunidades fúngicas, eucariotas, entre otros.

Fotos: Daniel Álvarez | Universidad de los Andes

Centro de Secuenciación, Uniandes

- Genoma completo (Eucariota, procariota, virus)
- Secuenciación de regiones metiladas
- Genoma y/o metagenoma shotgun
- Transcriptoma y/o metatranscriptoma
- Exoma
- RNA-Seq
- Servicio de identificación humana con 28 marcadores STR.
- Ancestría

PCR digital y PCR en tiempo real

- Expresión génica
- Cuantificación cargas virales
- Análisis de variantes
- Detección de mutaciones
- Detección e Identificación de microorganismos

Otros servicios

- Extracción de ácidos nucleicos (manual, semi y automatizada)
- Cuantificación de ADN/ARN y proteínas
- Análisis de Integridad de ácidos nucleicos
- Amplificación (PCR) marcadores moleculares para identificación de bacterias y hongos.
- Análisis filogenéticos
- RT-PCR e identificación de variantes de SARS-CoV-2

Marcela I. Guevara Suárez, PhD
Líder Centro de Secuenciación

Perfil en Academia | Uniandes
https://academia.uniandes.edu.co/AcademyCv/mi.guevara34
mi.guevara34@uniandes.edu.co

https://corefacilities.uniandes.edu.co/
gencore@uniandes.edu.co
[+57]+601+339 4949, ext. 3339 y 4118