



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

# SECUENCIACIÓN GENÓMICA

**SIU** Ciencia  
con Alma

Contacto

Juan Fernando  
Alzate Restrepo

Teléfono: (574) 219 66 65  
Correo electrónico: [cns@udea.edu.co](mailto:cns@udea.edu.co)

El Centro Nacional de Secuenciación Genómica es un proyecto conformado por la Sede de Investigación de la Universidad de Antioquia, el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación COLCIENCIAS y Productos Roche S.A.

La misión del Centro es proveer herramientas de última generación para conocer, proteger y valorar nuestra biodiversidad, introducir en el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, una infraestructura física robusta para llevar a cabo proyectos de descubrimiento de la información genética de los recursos biológicos colombianos, que además será capaz de responder a la demanda de secuenciación genómica de los sectores que la requieren a nivel nacional e internacional.

## Servicios

- Métodos de clasificación de patógenos y características genéticas atribuibles
- Clasificaciones taxonómicas
- Estudios de bioprospección que permiten evaluar características genéticas asociadas a diferentes proyectos industriales
- Estudios de nuevos organismos que permiten realizar caracterización a nivel de especie, desarrollando inventarios biológicos
- Extracción de ácidos nucleicos
- Secuenciación de genomas, metagenomas y librerías de amplicones
- Bioinformática de ensamblaje de datos genómicos
- Anotación automática de genomas
- Asesoría y servicios complementarios para el desarrollo de proyectos en el área de biología molecular, genómica y metagenómica

## Campos de aplicación

- Biotecnología
- Biodiversidad
- Impacto ambiental
- Ciencias de la Salud
- Sector agropecuario

## Tecnología Instalada

Completo laboratorio equipado para desarrollar cualquier experimento de biología molecular, genómica, metagenómica, transcriptómica y su posterior análisis computacional.