



Universidad de
los Andes
Colombia

Vicerrectoría
de Investigación y Creación



PORTAFOLIO **METCORE**



Centro de Metabolómica



INFRAESTRUCTURA SERVICIOS

Metcore es el primer **Core Facility en Metabolómica de Colombia** que brinda acceso a la última tecnología de análisis de metabolitos y colabora activamente en el desarrollo de proyectos y experimentos con metabolómica. **Metcore** investiga y presta servicios especializados en diferentes sectores, de salud, nutrición y agroindustria.

Infraestructura

■ **Preparación de muestra:** Ultracongelador y refrigerador/congelador, cabina de bioseguridad Clase II Tipo B2, microcentrifuga refrigerada hasta 18000 rpm, SpeedVac, TissueLyser, Purificador de agua Tipo I.

■ **Análisis de las muestras:**

- Espectrómetro de masas de alta resolución con detector de cuadrupolo y tiempo de vuelo - *Agilent Technologies MS-QTOF 6545.*
- Espectrómetro de masas con detector de triple cuadrupolo - *Agilent Technologies MS-QQQ 6470.*
- Cromatógrafo de gases acoplado a espectrometría de masas con detector de cuadrupolo y tiempo de vuelo - *Agilent Technologies GC-MS-QTOF 7200.*
- Cromatógrafo de líquidos - *Agilent Technologies LC 1260.*
- Cromatógrafo de líquidos - *Agilent Technologies UHPLC.*
- Electroforesis capilar - *Agilent Technologies CE 7100.*

■ **Procesamiento de datos:** Software para procesamiento y análisis de datos metabolómicos: *Agilent MassHunter Workstation: Qualitative, Quantitative, Unknown analysis, Profinder Agilent Mass Profiler Professional, SIMCA, Matlab, SPSS.*



Sala de Metabolómica, Uniandes



Agilent

Authorized
Partner Laboratory

Servicios



**Metabolómica y
Lipidómica no
dirigida**

GC/Q-TOF, CE/Q-TOF,
LC/Q-TOF



**Metabolómica y
Lipidómica
dirigida**

LC/QqO



**Servicios
personalizados**

Desarrollo de
métodos
analíticos



Training

Cursos
teórico-prácticos
de análisis
metabolómicos.

■ Análisis metabolómicos y lipidómicos no dirigidos:

- Análisis metabolómico no dirigido por:
 - GC-MS
 - HPLC-QTOF-MS
 - CE-QTOF-MS
- Análisis lipidómico no dirigido por HPLC-QTOF-MS

Para los análisis no dirigidos se ofrece el servicio completo o parcial:

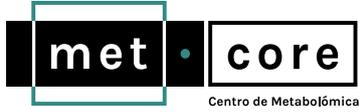
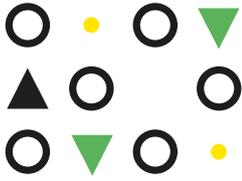
- Preparación de la muestra
- Análisis de la muestra.
- Procesamiento de datos.
- Análisis de datos.
- Identificación de metabolitos.
- Análisis de rutas biológicas alteradas.

■ Análisis metabolómicos y lipidómicos dirigidos:

- Determinación y cuantificación de metabolitos y lipidos en matrices biológicas.
- Análisis de metabolitos de rutas biológicas específicas.

■ Servicios personalizados:

- Asesoría en el diseño de los experimentos de metabolómica
- Desarrollo de métodos de análisis.



Mónica Cala Molina, PhD
Líder Centro de Metabolómica

Perfil en Academia | Uniandes

<https://academia.uniandes.edu.co/AcademyCv/mp.cala10>

mp.cala10@uniandes.edu.co

<https://metcore.uniandes.edu.co/>

metcore@uniandes.edu.co

[+57]+601+339 4949, ext. 1429