

LIAC

Laboratorio Instrumental
de Alta Complejidad



VigiladoMinEducación

WWW.LASALLE.EDU.CO

Bogotá - Sede Chapinero
Cra 5 No. 59A - 44

PBX: 348 80 00 • EXT: 1291 - 1292
Celular: 317 4341290 

Página Web
<https://laboratoriodeanalis.lasalle.edu.co>

Correo electrónico
contactoliac@lasalle.edu.co



ÍNDICE

- ¿Quiénes somos?
- Misión y Visión
- Cannabis y derivados
- Calidad del agua
- Calidad del aire
- Suelos, sedimentos y foliares
- Nutrición humana y animal



¿Quiénes somos?

El laboratorio Instrumental de Alta Complejidad - LIAC de la Universidad de La Salle, es una unidad especializada en servicios científicos de análisis fisicoquímicos, microbiológicos y moleculares, con amplia experiencia en el desarrollo de métodos analíticos a la medida que permiten atender necesidades específicas de entidades públicas, privadas, investigadores y empresarios, en aspectos relacionados con:



Cannabis y derivados



Calidad del agua



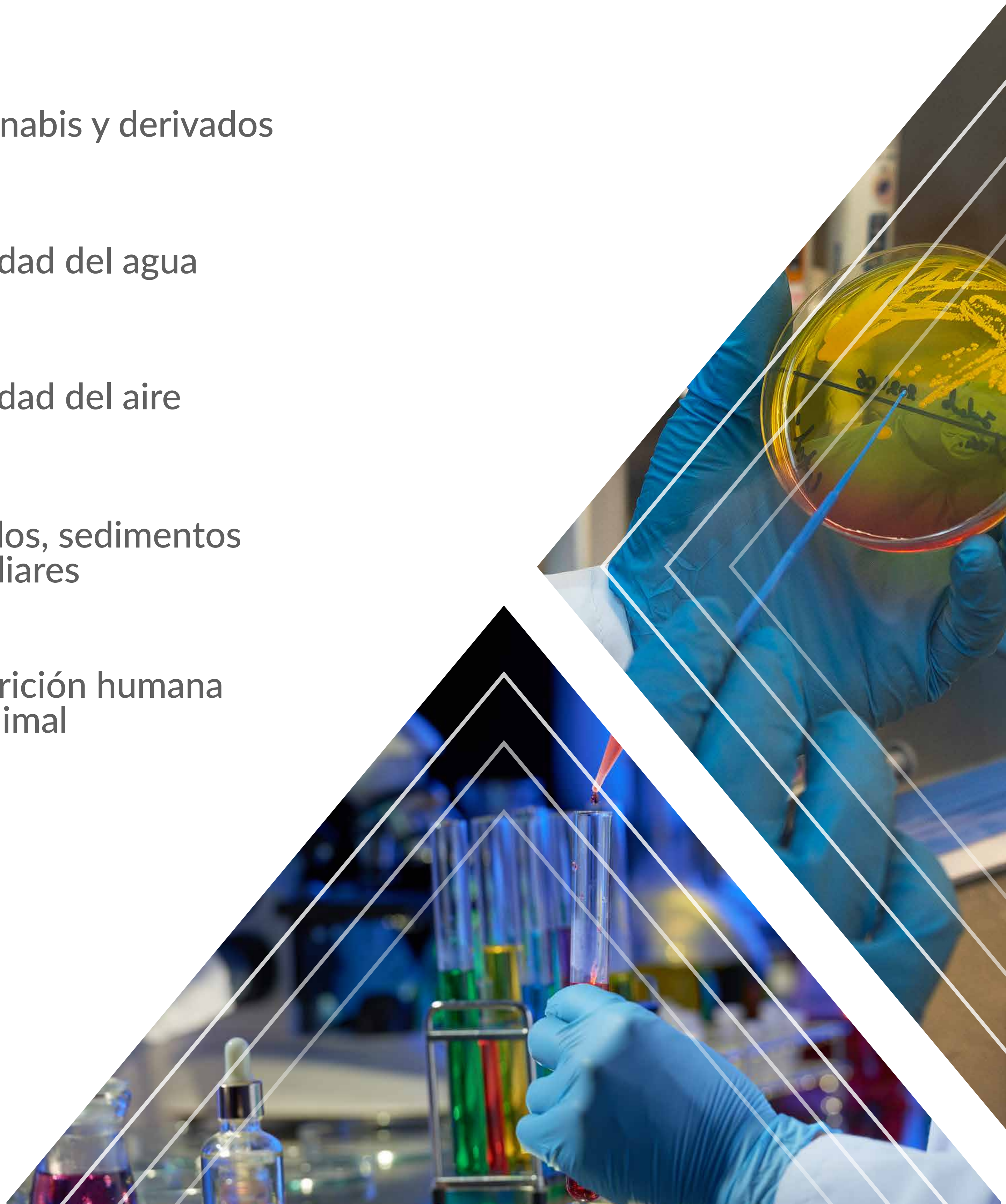
Calidad del aire



Suelos, sedimentos
y foliares



Nutrición humana
y animal

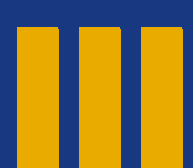


Misión

El Laboratorio Instrumental de Alta Complejidad (LIAC) de la Universidad de La Salle es un estamento de investigación y servicio científico sin ánimo de lucro, en los campos de la asesoría especializada y la realización de pruebas analíticas de alta calidad para la academia, la industria e instituciones nacionales e internacionales. Nuestro compromiso es prestar un servicio de análisis robusto, confiable y eficaz, que garantice la satisfacción de nuestros clientes. Contamos con el respaldo académico y profesional de la Universidad de La Salle, lo que nos permite diseñar técnicas innovadoras para el procesamiento de muestras complejas, según las necesidades que requiera el cliente.

Visión

En el 2025, el Laboratorio Instrumental de Alta Complejidad (LIAC) de la Universidad de La Salle, será reconocido por la calidad de sus servicios, el rigor científico de sus metodologías y el apoyo a la construcción de conocimiento que aporte a la investigación y al desarrollo agroindustrial de las regiones del territorio nacional.



Suelos, sedimentos y foliares

Ofrecemos diversos análisis fisicoquímicos y microbiológicos en suelos, sedimentos y tejido foliar para el aprovechamiento y mejoramiento de la tierra, cultivos y poblaciones nativas.

● SUELOS Y SEDIMENTOS

- pH, conductividad eléctrica.
- Humedad del suelo.
- Ca, Mg, Na y K.
- Cobre, Hierro, Manganeso y Zinc disponibles.
- Boro.
- Aluminio intercambiable.
- Carbono Orgánico.
- Relaciones catiónicas.

● FOLIARES

- Nitrógeno total.
- Carbono Orgánico.
- Fósforo.
- Ca, Mg, Na y K.
- Cobre y Hierro disponibles.
- Azufre.
- Boro.
- Zinc.
- Plomo.
- Niquel.
- Cromo.
- Cadmio.
- Cobalto.
- Fibra detergente neutra.
- Fibra detergente ácida.
- Fibra soluble/insoluble.
- Fraccionamiento de proteína.
- Análisis Cornell.

Técnicas analíticas instrumentales con elevados niveles de especificidad y sensibilidad.

- Emisión atómica ICP-OES
- Absorción atómica AA
- Espectrometría UV-VIS
- Analizador COT
- Gravimetría y volumetría

● PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS

- Materia Orgánica
- Densidad aparente
- Densidad Real
- Textura método Bouyoucos
- Acidez
- Capacidad de intercambio catiónico
- Carbonatos
- Azufre disponible
- Fósforo disponible y total
- Compuestos del nitrógeno
- Bases intercambiables (Ca, Mg, Na y K)
- Cobre, Hierro, Manganeso y Zinc disponibles
- Metales pesados (As, Ba, Cd, Cr, Hg, Pb, Se)
- Glifosato y AMPA
- Saturación de bases

● PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

- Actinomicetos
- Hongos (Mohos filamentosos y levaduras)
- Bacterias mesófilas aerobias
- Bacterias fijadoras de nitrógeno
- Bacterias Gram negativas tolerantes a la bilis
- Bacterias heterótrofas
- Bacterias solubilizadoras de fósforo
- Staphylococcus aureus
- Coliformes Totales
- *Escherichia coli*
- *Pseudomona aeruginosa*
- *Salmonella sp*



LIAC

Laboratorio Instrumental
de Alta Complejidad

 **ONAC**
ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-030

WWW.LASALLE.EDU.CO 

Bogotá - Sede Chapinero
Cra 5 No. 59A - 44

PBX: 348 80 00 • EXT: 1291 - 1292
Celular: 317 4341290 

Página Web
<https://laboratoriode analisis.lasalle.edu.co> 

Correo electrónico
contactoliac@lasalle.edu.co