UNIVERSIDAD DE
LA SALLE

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

Pagina Web
https://laboratoriodeanalisis.lasalle.edu.co

Correo electrónico
contactoliac@lasalle.edu.co

ÍNDICE

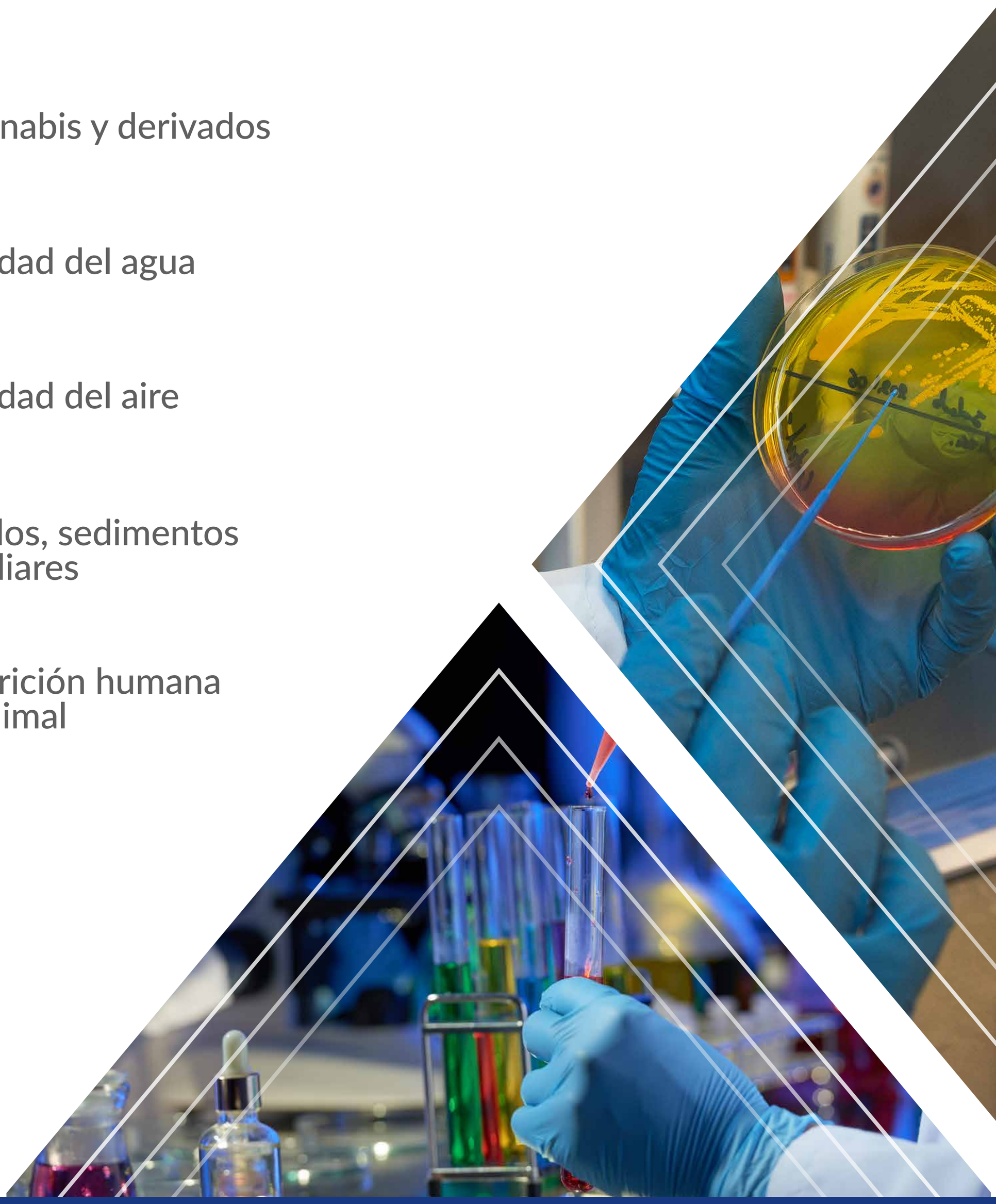
- ¿Quiénes somos?
- Misión y Visión
- Cannabis y derivados
- Calidad del agua
- Calidad del aire
- Suelos, sedimentos y foliares
- Nutrición humana y animal

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

¿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



WWW.LASALLE.EDU.CO

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

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

Pagina Web
https://laboratoriodeanalisis.lasalle.edu.co

Correo electrónico
contactoliac@lasalle.edu.co

LIAC
Laboratorio Instrumental de Alta Complejidad

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

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.

WWW.LASALLE.EDU.CO

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

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

Pagina Web
https://laboratoriodeanalisis.lasalle.edu.co

Correo electrónico
contactoliac@lasalle.edu.co

LIAC
Laboratorio Instrumental de Alta Complejidad

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

Calidad del Aire

Contamos con el paquete de análisis químico de material particulado más completo del país.

CARACTERIZACIÓN QUÍMICA

- Carbón elemental y orgánico (CE/CO).
- Metales, mataloides y no metales (Al, As, Ba, Be, Cd, Ca, Cu, Co, Cr, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, V, Zn, Ce, P, S, Sn, Ti).
- Hidrocarburos aromáticos policíclicos HAPs.
- Benceno, tolueno, etilbenceno, xilenos BTEX.
- Iones solubles (SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, NH_4^+)

Técnicas analíticas exclusivas, con elevados niveles de sensibilidad

- Analizador CE/CO Térmico-óptico.
- Cromatografía gases - GC-MS.
- Cromatografía líquida - HPLC.
- Emisión atómica ICP-OES.
- Absorción atómica AA.
- Gravimetría y volumetría

En alianza con el Centro Lasallista de Investigación y Modelación Ambiental - CLIMA, ofrecemos los siguientes servicios integrales:

- Monitoreo de calidad de aire (PM_{10}, $PM_{2.5}$, O_3, NO_2, SO_X, CO, CO_2).
- Monitoreo intramural o exposición a PM_{10}, $PM_{2.5}$, $PM_{1.0}$, Black Carbon (BC), CO, CO_2).
- Estimación de emisiones atmosféricas de contaminantes criterio y gases de efecto invernadero.
- Entrenamiento y aplicación de modelos de emisiones y de calidad del aire (Fotoquímica, dispersión, modelos de receptor).
- Entrenamiento y aplicación de sensores metereológicos.
- Diseño de redes de monitoreo de calidad del aire.
- Estudios de valoración económica y epidemiológica de la contaminación atmosférica.

WWW.LASALLE.EDU.CO

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

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

Pagina Web
https://laboratoriodeanalisis.lasalle.edu.co

Correo electrónico
contactoliac@lasalle.edu.co

LIAC
Laboratorio Instrumental de Alta Complejidad

UNIVERSIDAD DE
LA SALLE

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

Pagina Web
https://laboratoriodeanalisis.lasalle.edu.co

Correo electrónico
contactoliac@lasalle.edu.co