



**PORTAFOLIO
PRODUCTOS Y
SERVICIOS**



CEDAIT

**Centro de Desarrollo
Agrobiotecnológico de Innovación
e Integración Territorial**

Centro de Desarrollo Agrobiotecnológico de Innovación e integración territorial que aporta a la transformación de la estructura productiva del departamento de Antioquia mediante la generación, transferencia y apropiación social del conocimiento; la valorización del sector agropecuario; la articulación institucional y la estructuración de agronegocios sostenibles para la transformación socioeconómica y el fortalecimiento del talento humano de las regiones.

OBJETIVO GENERAL

Ofrecer productos y servicios basados en investigación, desarrollo tecnológico y procesos de innovación para satisfacer las necesidades del sector agropecuario.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Aportar a la productividad y competitividad del sector agropecuario a través de la gestión de capacidades científicas, técnicas, administrativas y de infraestructura de la UdeA y sus aliados,
 - Contribuir al desarrollo del sector agropecuario a partir de la transferencia de conocimiento a sus productores
 - Ofrecer soluciones altamente competitivas al sector agro y sus cadenas de valor.
-



Se ha preguntado ¿cómo la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico le pueden generar mejores resultados?

Según Jorge Vergara, gerente de Tecnología e Innovación de IBM Colombia, "en Colombia, por ser un país con un sector agrícola tan importante, las **tecnologías emergentes** serán de gran ayuda, para que el seguimiento de los alimentos desde la semilla al plato sea más preciso y confiable, **ahorrando costos**, evitando desperdicios, detectando contaminantes peligrosos y reciclando de forma **eficiente**".

<https://www.portafolio.co>

Nuestros productos y servicios cuentan con todo el respaldo y la capacidad científica de la Universidad de Antioquia, además de la experiencia y trayectoria en el mercado agropecuario de la Universidad Católica de Oriente.

Usted está adquiriendo soluciones con un background relevante de investigación y conocimiento científico, avalado por Ranking Art sapiens, que ubica la UdeA en el primer lugar entre las universidades colombianas según la producción de artículos científicos.

¿POR QUÉ CEDAIT?

Agrobiotecnología que hace
más productivo y rentable su
cultivo

Líneas de negocio



MATERIAL
VEGETAL ÉLITE

EVALUACIÓN Y
VALIDACIÓN EN
CONDICIONES
CONTROLADAS

TRANSFERENCIA
TECNOLÓGICA

MATERIAL VEGETAL ÉLITE



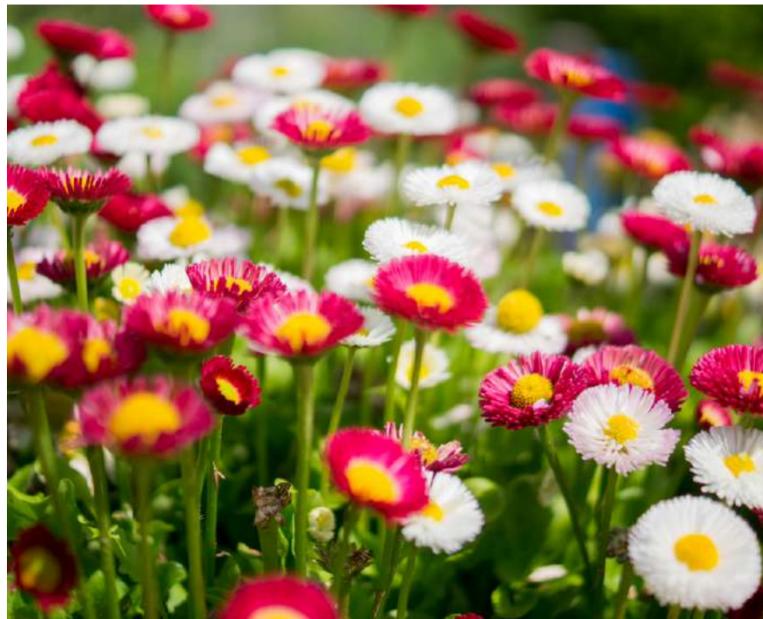
Producción *in vitro* y *ex vitro* de diferentes variedades, con una capacidad de entre 5 y 7 millones de plántulas al año.

- Propagación masiva a través de métodos biotecnológicos.
- + de 170 protocolos.
- I+D aplicado a la agroindustria.
- conservación en banco de germoplasma.



FRUTALES

- Piña
- Tomate de árbol
- Lulo
- Uchuva
- Gulupa
- Granadilla
- Maracuyá
- Musáceas
- Arándanos
- Mortiño
- Mora
- Cítricos
- Mango
- Aguacate
- Fresa



ORNAMENTALES

- Orquídeas
- Gerberas
- Anturios
- Pompones
- Aster
- Limonium
- Statice
- Ruscus
- Gypsophila
- Filodendros
- Spathiphyllum
- Carnívoras
- Suculentas



FORESTALES

- Teca
- Roble
- Pino
- Eucalipto





AROMÁTICAS MEDICINALES

- Menta
- Romero
- Diente de león
- Alcachofa
- Manzanilla
- Caléndula
- Estragón
- Albahaca
- Eneldo
- Hierbabuena



INDUSTRIALES

- Yuca
- Caña
- Cacao
- Café
- Caucho



Este servicio cuenta con el respaldo de la Unidad de Biotecnología Vegetal de la Universidad Católica de Oriente, que trabaja desde hace más de 29 años en técnicas de micropropagación a escala comercial de diferentes especies, empleando métodos convencionales de cultivo de tejidos y técnicas de vanguardia como biorreactores de inmersión temporal.

EVALUACIÓN Y VALIDACIÓN EN CONDICIONES CONTROLADAS



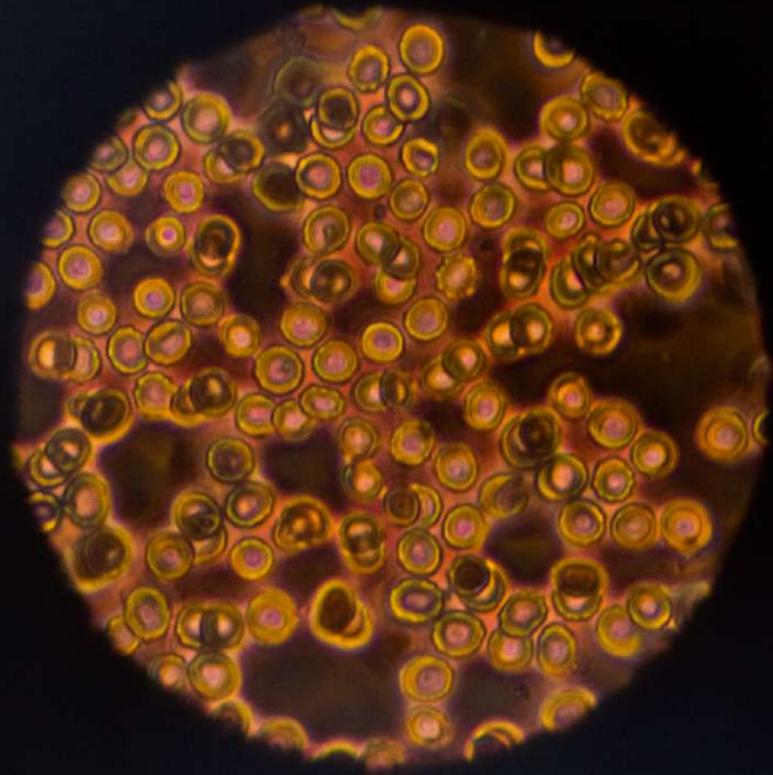
- **BA&A (UdeA)**
- **BIOQUIRAMA**

BA&A
BACTERIOLOGÍA AGRÍCOLA Y AMBIENTAL

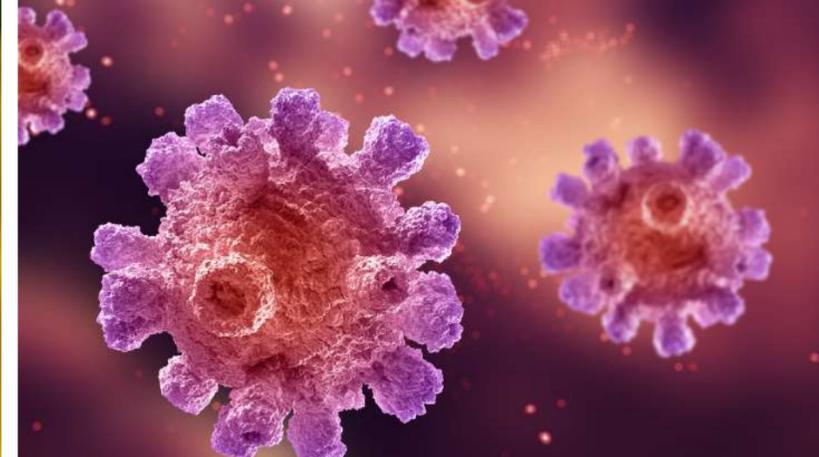
Bioquirama
Soluciones Ecológicas

- Sanidad vegetal
- Salud del suelo

SANIDAD VEGETAL



Paquete tecnológico para la identificación de enfermedades en las plantas y su adecuado tratamiento.



ANÁLISIS DE INSECTOS

- Identificación de insectos
- Monitoreo para la evaluación de ecosistemas

ANÁLISIS DE ENFERMEDADES

Análisis fitopatológico

- Hongos
- Bacterias
- Virus
- Nemátodos

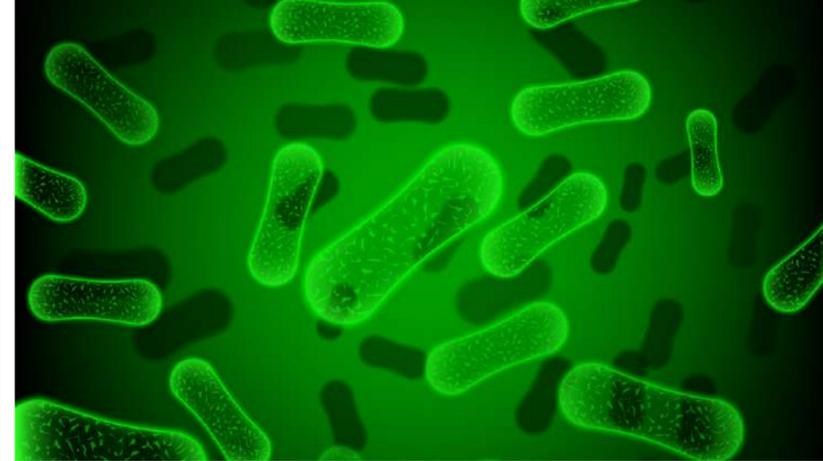
La provisión de estos servicios está soportada por la capacidad científica de la Universidad de Antioquia a través del grupo de investigación en Bacteriología Agrícola y Ambiental – BA&A – (COL0177819). Además por Bioquirama, una empresa colombiana comprometida con el desarrollo sostenible.



SALUD DEL SUELO

Análisis de las características físico-químicas y biológicas del suelo para identificar aspectos como el potencial agrícola, la fertilidad, el contenido de materia orgánica, la textura, los nutrientes y la capacidad de retención de humedad.





ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS FÍSICO

- Textura
- Estructura

ANÁLISIS BIOLÓGICO

- Patógenos
- Benéficos
- Procesos

La provisión de estos servicios está soportada por la capacidad científica de la Universidad de Antioquia a través del grupo de investigación en Bacteriología Agrícola y Ambiental – BA&A – (COL0177819). Además por Bioquirama, una empresa colombiana comprometida con el desarrollo sostenible.



APOYO A LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

- Sistema Experto de Información y Comunicación
- Extensión rural para la transferencia tecnológica

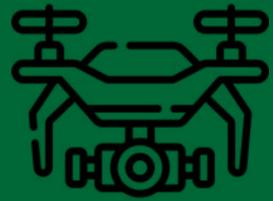
SISTEMA EXPERTO DE INFORMACIÓN



Plataforma tecnológica que dispone información actualizada de diferentes agrocadenas, sirviendo de fuente de datos especializada para la configuración de agronegocios y creación de políticas públicas que mejoren la competitividad agrícola.

El Sistema Experto ofrece servicios de generación, procesamientos y análisis de información agropecuaria para la toma de decisiones pertinentes que aporten al desarrollo y crecimiento social, económico y cultural y a un adecuado manejo de los recursos naturales en Antioquia y Colombia.

SERVICIOS



Agricultura 4.0



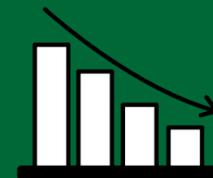
Estudios sectoriales



Inteligencia de mercados para agronegocios



Estudios por demanda para la estrategia empresarial



Información y pronósticos para el productor



Estudios para diseño de políticas públicas

El Laboratorio Territorial es una estrategia de innovación social que permite la construcción de conocimiento mediante la interacción de experiencias y saberes cotidianos de los habitantes de un territorio con el conocimiento científico que llega a través de la academia. Es trasladar el aula de clase a las parcelas de los productores.

Facilita la intervención integral a los pequeños productores desde las dimensiones económica, psicosocial, técnica y ambiental, además, promueve estrategias para mejorar las condiciones de vida para las familias del sector rural.

EXTENSIÓN

RURAL

Laboratorios territoriales

Servicios



Metodologías para la
adopción de
tecnologías y la
apropiación social
del conocimiento



Asistencia técnica
para el agro



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

CORREO ELECTRÓNICO

innovacioncedait@udea.edu.co

JUANITA GÓMEZ
GESTOR DE PROYECTOS

TELÉFONO

(57) 4 2198997
318 8099883

DIRECCIÓN

Calle 70 # 52-72. Oficina 304.
Medellín, Antioquia

CEDAIT

Centro de Desarrollo Agrobiotecnológico
de Innovación e Integración Territorial

UCO

Universidad Católica de Oriente
Vigilada Mineducación



Compañía Nacional de Chocolates



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS