

PORTAFOLIO DE SERVICIOS



BiolInc

QUIÉNES SOMOS



BIOINC es un centro de investigación, desarrollo e innovación que tiene como fin crear, desarrollar y transferir tecnologías y procesos para el **aprovechamiento sostenible de biomasa** como motor de desarrollo, enmarcado en la bioeconomía.

Centro en I+D+i para impulsar la bioeconomía como motor de desarrollo.



QUIÉNES SOMOS

Ofrecemos a la comunidad una serie de servicios que permiten identificar estrategias de **aprovechamiento y valorización** de residuos orgánicos, gracias a las capacidades en materia de infraestructura, equipos y talento humano con los que cuenta la universidad Icesi.

Proponemos una serie de **cursos de formación** con los que las empresas del sector agroindustrial, cosmético, alimentos, entre otros, fortalecerán sus capacidades, mejorarán sus procesos productivos y adoptarán procesos sostenibles.

Centro en I+D+i para impulsar la bioeconomía como motor de desarrollo.



NUESTROS CLIENTES



Colcafé



INGAUGA
S.A.S.



Alteo
Biotechnology & CropScience
-Biorational Concept-



ILAMA
Industrias Agropecuarias
La Marquesa S.A.S



Gaia
Ingeniería Ambiental

Centro en I+D+i para impulsar la bioeconomía como motor de desarrollo.

COLABORACIONES

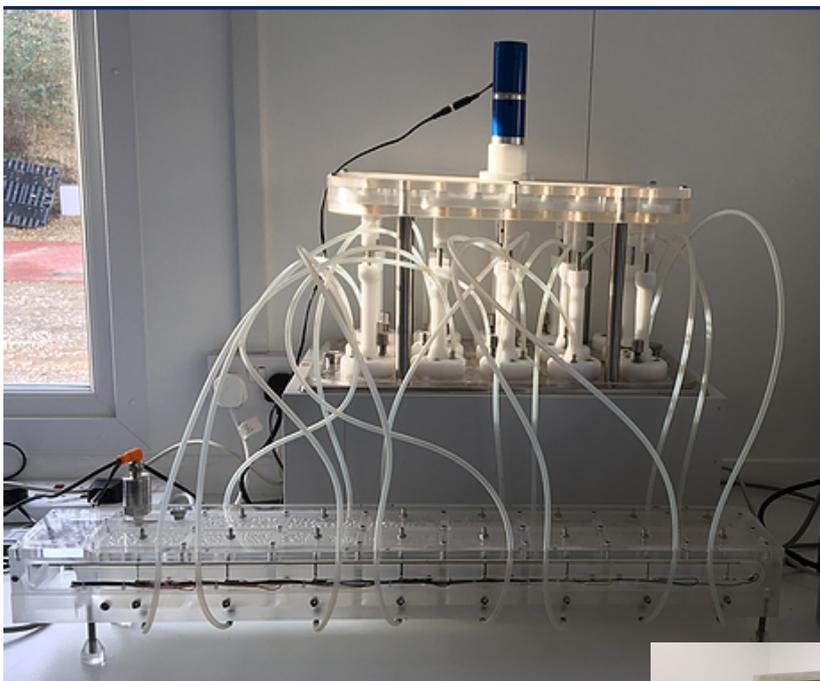


Centro en I+D+i para impulsar la bioeconomía como motor de desarrollo.



SERVICIOS

APROVECHAMIENTO DE BIOMASA (MATERIA ORGÁNICA RESIDUAL Y NO RESIDUAL) PARA LA OBTENCIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS O MATERIAS PRIMAS CON VALOR AGREGADO



Centro en I+D+i para impulsar la bioeconomía como motor de desarrollo.

APROVECHAMIENTO DE BIOMASA (MATERIA ORGÁNICA RESIDUAL Y NO RESIDUAL) PARA LA OBTENCIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS O MATERIAS PRIMAS CON VALOR AGREGADO



El servicio de asesoría está orientado a aquellas empresas pymes de alimentos, cosméticos y agroindustria en Colombia que en sus procesos productivos utilizan **materia orgánica**, generan grandes cantidades de residuos y no cuentan con un proceso de aprovechamiento efectivo.

ETAPAS DEL SERVICIO

- EVALUACIÓN Y DIAGNÓSTICO
- TRANSFERENCIA
- APROPIACIÓN DE TECNOLOGÍAS Y PROCESOS PARA EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS

OBJETIVO

Contribuir a la mitigación del cambio climático y el desarrollo sostenible empresarial, ampliando el portafolio de productos o incrementando los rendimientos de productos ya existentes, hacia la obtención de energías renovables, ingredientes naturales y precursores de biomateriales.

BRINDAMOS SOLUCIONES A DIVERSOS RETOS ASOCIADOS AL DESARROLLO BIOECONÓMICO SOPORTADOS POR INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINARIA DE ALTA CALIDAD.

APROVECHAMIENTO DE BIOMASA (MATERIA ORGÁNICA RESIDUAL Y NO RESIDUAL) PARA LA OBTENCIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS O MATERIAS PRIMAS CON VALOR AGREGADO



METODOLOGÍAS DE TRABAJO

● ASESORÍA

Para identificar oportunidades de aprovechamiento de material orgánico a corto, mediano y largo plazo de acuerdo con las características fisicoquímicas del residuo.

● CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA Y CUANTIFICACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE FIBRA Y AZÚCARES

Según la metodología de caracterización estructural físico química fundamentada en la norma de caracterización de biomásas lignocelulósicas NREL/TP-510-42621,22 y NREL/TP-510-42618 del Laboratorio Nacional de Energías Renovables (NREL)-

● DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE BIOMETANO

Según la normativa alemana VDI 4630, el cual permite cuantificar el potencial bioenergético del material orgánico y evaluar la estabilidad de los procesos de digestión anaerobia.

SERVICIOS

ASESORÍA PARA IDENTIFICAR OPORTUNIDADES DE APROVECHAMIENTO



Centro en I+D+i para impulsar la bioeconomía como motor de desarrollo.



ASESORÍA PARA IDENTIFICAR OPORTUNIDADES DE APROVECHAMIENTO



Acompañamiento en el análisis de literatura sobre contenidos y descubrimiento de sustancias de interés comercial en matrices vegetales y biomásas

● **DESARROLLO DE MÉTODOS DE ANÁLISIS CONFIRMATORIOS**

Permiten corroborar presencialidad y realizar estimaciones semi-cuantitativas

● **CUANTIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN**

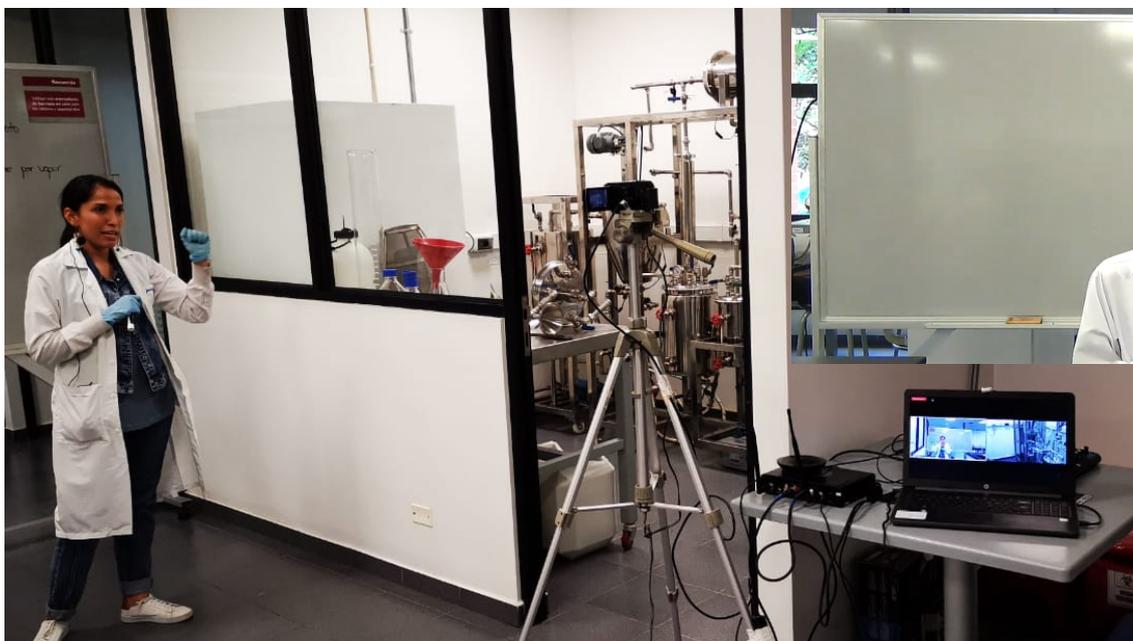
De metabolitos secundarios de interés industrial como terpenos, flavonoides, alcaloides, carotenos, entre muchos otros.

● **ESTABLECIMIENTO A ESCALA PILOTO**

De procesos de recuperación de metabolitos en matrices vegetales y biomásas que sirva de estudios preliminares para comenzar prototipado

SERVICIOS

PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN ESPECIALIZADA



Centro en I+D+i para impulsar la bioeconomía como motor de desarrollo.



PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN ESPECIALIZADA



Con el fin de contribuir al cambio climático, el desarrollo sostenible y la aceleración de la bioeconomía en la región, Biolnc cuenta con una serie de programas de capacitación para formar el recurso humano y técnico de las organizaciones, en busca de adoptar nuevos métodos y tecnologías, aumentando la productividad, calidad y el desempeño del trabajo, a través de herramientas interdisciplinarias.

***Capacitación empresarial cerradas y abiertas ENFOCADOS A GRUPOS disciplinares para 2 personas en adelante (2+)**

***Diseñados y adaptados a disponibilidad de horarios**

- **PROGRAMA DE FORMACIÓN EN LA CREACIÓN DE UN MODELO DE NEGOCIO PARA LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE INGREDIENTES NATURALES**
- **PROGRAMA DE FORMACIÓN EN ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA (LIFE CYCLE ASSESSMENT)**
- **PROGRAMA DE FORMACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y BIORREFINERÍAS**
- **PROCESOS BIOQUÍMICOS: MEJORAS Y ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS A PARTIR DE BIOMASAS**
- **ANÁLISIS DE ESTABILIDAD EN SISTEMAS COLOIDALES Y HETERODISPERSOS**



CENTRO DE INVESTIGACIÓN



BioInc



Contáctanos



<https://www.icesi.edu.co/centros-academicos/bioinc/#tab-967>



contactobioinc@icesi.edu.co
Lmsanchez1@icesi.edu.co



Universidad Icesi, Calle 18 No.
122-135 Pance, Cali - Colombia