



**Organizan:**



Grupo de Investigación  
Procesos Agroindustriales y  
Desarrollo Sostenible (PADES)

Grupo de Investigación  
en Optimización Energética  
(GIOPEN)

Grupo de investigación en  
Procesos Químicos, Catalíticos  
y Biotecnológicos (PQCB)



**UNIVERSIDAD  
DE SUCRE**  
SINCELEJO, COLOMBIA  
feb. 29 - mar. 1, 2024

**CONGRESO  
INTERNACIONAL  
DE VALORIZACIÓN DE  
BIOMASA  
RESIDUAL**





**CONGRESO  
INTERNACIONAL  
DE VALORIZACIÓN DE  
BIOMASA  
RESIDUAL**

# OBJETIVO

Converger en un foro multidisciplinario de alto nivel que congrega a destacados expertos, académicos, y profesionales especializados en la investigación y desarrollo de la valorización sostenible de la biomasa residual.

Este congreso se propone como un espacio de intercambio de conocimientos de vanguardia y discusión crítica sobre las últimas investigaciones y avances en temas claves como la valorización de residuos sólidos agrícolas, agroindustriales y municipales a través de tecnologías de conversión termoquímica y bioquímica; la influencia y el impacto de las políticas públicas en la promoción de la explotación de fuentes renovables de energía; y el modelamiento y simulación de procesos de valorización. Asimismo, el congreso busca profundizar en la captura y el aprovechamiento de emisiones de CO<sub>2</sub>, la generación de combustibles líquidos para el sector transporte, el análisis de Ciclo de Vida, y la aplicación de métodos de Machine Learning en proyectos de valorización de biomasa residual.

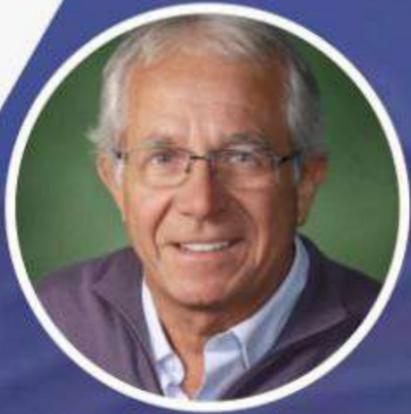
Con este congreso se pretende fomentar un diálogo enriquecedor que impulse colaboraciones futuras y el desarrollo de soluciones innovadoras y sostenibles en el campo de la biomasa residual

1. Valorización de residuos sólidos agrícolas, agroindustriales y municipales mediante tecnologías de conversión termoquímica y bioquímica.
2. Impacto de políticas públicas para el fomento de explotación de fuentes renovables de energía en proyectos de valorización de biomasa residual.
3. Modelamiento y simulación de procesos de valorización de biomasa residual mediante tecnologías de conversión termoquímica y bioquímica.
4. Captura y aprovechamiento de emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en proyectos de valorización de biomasa residual.
5. Generación de combustibles líquidos como sustitutos para el sector transporte mediante valorización de biomasa residual.
6. Análisis de Ciclo de Vida en la valorización de biomasa residual.
7. Aplicaciones de métodos de Machine Learning en la valorización de biomasa residual.



**CONGRESO  
INTERNACIONAL  
DE VALORIZACIÓN DE  
BIOMASA  
RESIDUAL**

**LÍNEAS  
TEMÁTICAS**



**FRANCO  
BERRUTI**

University of Waterloo, Canada



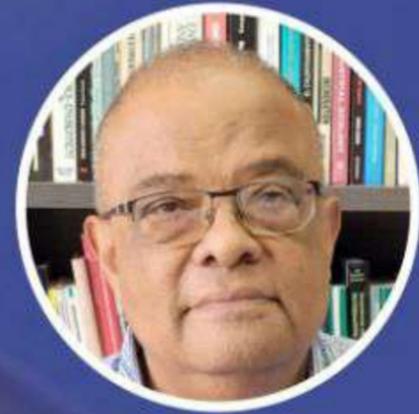
**ROBERT  
MACÍAS**

Washington State University, USA



**CARLOS  
CARDONA**

Universidad Nacional de Colombia  
Sede Manizales



**ELECTO  
SILVA**

Universidade Federal de Itajubá, Brasil



**JUAN  
CABELLO**

Universidad de Córdoba, Colombia



**FARID  
CHEJNE**

Universidad Nacional de Colombia  
Sede Medellín



**ALEXIS  
SAGASTUME**

Universidad de la Costa (CUC), Colombia



**JUAN  
BARRAZA**

Universidad del Valle, Colombia



**SEBASTIAN  
SERNA**

TU Wien, Austria



**MARIANA  
ORTIZ**

Universidad Nacional de Colombia  
Sede Manizales



**LUÍS  
CONDEZO**

Universidad Nacional  
Agraria La Molina, Perú



**JESÚS  
CORAL**

Universidad  
Cooperativa de  
Colombia

# CONFERENCISTAS PRINCIPALES



**CONGRESO  
INTERNACIONAL  
DE VALORIZACIÓN DE  
BIOMASA  
RESIDUAL**

**CONFIRMACIÓN DE ASISTENCIA** | 10 de febrero

**RECEPCIÓN DE RESÚMENES** | 15 de febrero

**ACEPTACIÓN DE RESÚMENES** | 22 de febrero

Los trabajos presentados serán publicados en un libro de memorias de congreso con ISSN

## FECHAS IMPORTANTES



**CONGRESO INTERNACIONAL DE VALORIZACION DE BIOMASA RESIDUAL**

## ACCESO GRATUITO

Para mayor información visite la página web del evento:  
**sitio oficial**

El evento será desarrollado de manera presencial y remota, y será transmitido en vivo de manera simultánea mediante redes sociales. Los cupos para asistir de manera presencial son limitados y serán asignados según orden de llegada de acuerdo a la capacidad del auditorio Pompeyo Molina de la Universidad de Sucre.



**FORMULARIO DE INSCRIPCION**