



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
BUCARAMANGA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES: 1705

**ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS**

Res. MEN No. 01456 del 29 de enero de 2016

Vigencia por seis años



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
BUCARAMANGA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES: 1705



Grupo de Investigaciones Ambientales para el Desarrollo Sostenible - GIADS



Facultad de Química Ambiental
Universidad Santo Tomás, Seccional Bucaramanga
Floridablanca - Santander
2021

Integrantes GIADS



Isabel Cristina Ocazonez
Ingeniera Química, Magíster en Ciencias
y Tecnologías Ambientales



Mario Alberto Barón Rodríguez
Químico, Doctor en Química
Investigador con doctorado



Ciro Eduardo Roza Correa
Químico, Magíster en Química
Investigador Asociado



Martha Cervantes Díaz
Química, Magíster en Química
Investigador Asociado



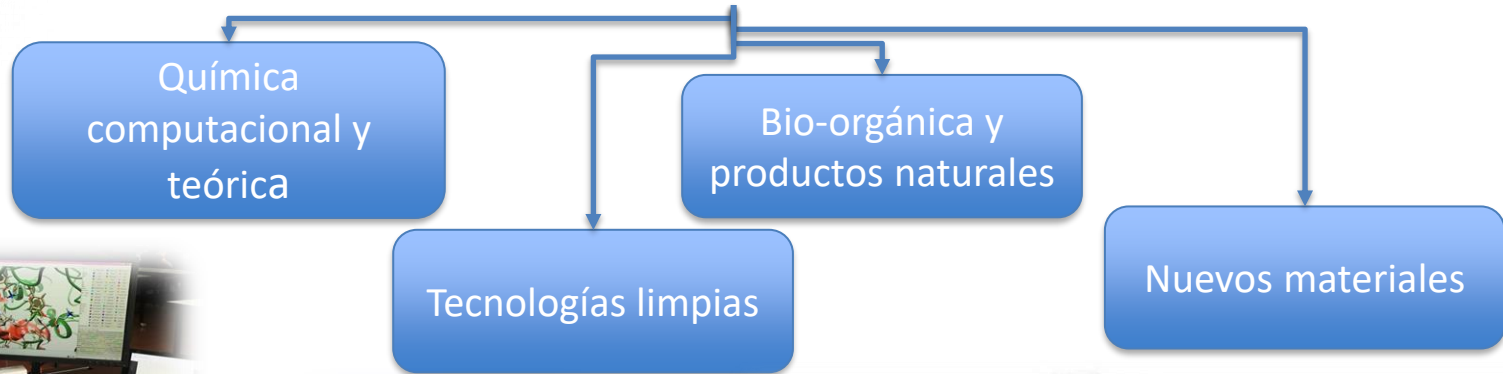
Carlos Alberto Osorio
Químico, Doctor en Química
Investigador con doctorado

COL0085567
Categoría B

Creación en diciembre 2007



Grupo de Investigaciones Ambientales para el Desarrollo Sostenible



Disminución de la propagación de enfermedades virales
Dengue, Chikungunya, Zika, Fiebre Amarilla

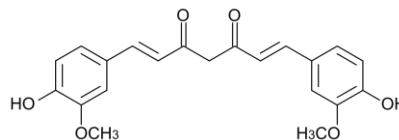
Grupo de Investigaciones Ambientales para el Desarrollo Sostenible

Síntesis de curcuminas y análogos como agentes fluorescentes en aplicaciones optoelectrónicas

Bio-orgánica y productos naturales

Nuevos materiales

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



- Síntesis de curcuminas simétricas, asimétricas y cromóforos. Modificación estructural. Evaluación como agentes quelantes. Propiedades ópticas

Carlos Osorio



Grupo de Investigaciones Ambientales para el Desarrollo Sostenible

Tecnologías limpias

Química computacional
y teórica

12 PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES



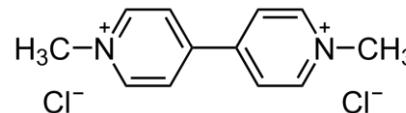
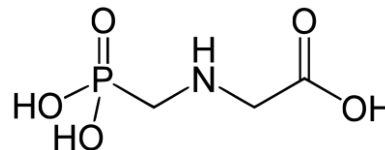
17 ALIANZAS PARA
LOGRAR
LOS OBJETIVOS



Evaluación de los riesgos toxicológicos a que son sometidos los pequeños agricultores de la vereda Las Amarillas del municipio de Piedecuesta –Santander por el uso de agroquímicos como plaguicidas



CORPORACIÓN
TRICODERMA



- Identificación de peligros, caracterización de la exposición y determinación de riesgos.
- Estudio quimiotopológico.

Emilbus A. Uribe (Bogotá), Mario A. Barón

Grupo de Investigaciones Ambientales para el Desarrollo Sostenible

Estudio de la generación y composición de los residuos sólidos residenciales en el marco de los principios de economía circular en los diferentes estratos socioeconómicos de los municipios de Bucaramanga y Floridablanca

Tecnologías limpias

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



- Caracterización.
- Evaluar impacto ambiental.
- Proponer estrategias tratamiento y gestión de residuos.



Aprovechamiento de los residuos biodegradables



2 Plantas de Residuos Biodegradables

Isabel C. Ocazonez, Martha Cervantes

Grupo de Investigaciones Ambientales para el Desarrollo Sostenible



Bio-orgánica y productos naturales

Química computacional y teórica

Tecnologías limpias

Nuevos materiales

Año	No. Proyectos	Fuente de financiación	
		Propia	Nacional
2016	2	\$ 82.550.000	\$ 22.482.000
2017	4	\$ 323.006.650	\$ 23.196.000
2018	1	-	\$ 25.000.000
2019	4	\$ 516.966.564	-
2020	2	\$ 228.205.000	\$ 87.656.080
2021	4	\$ 561.787.935	\$ 1.361.237.452



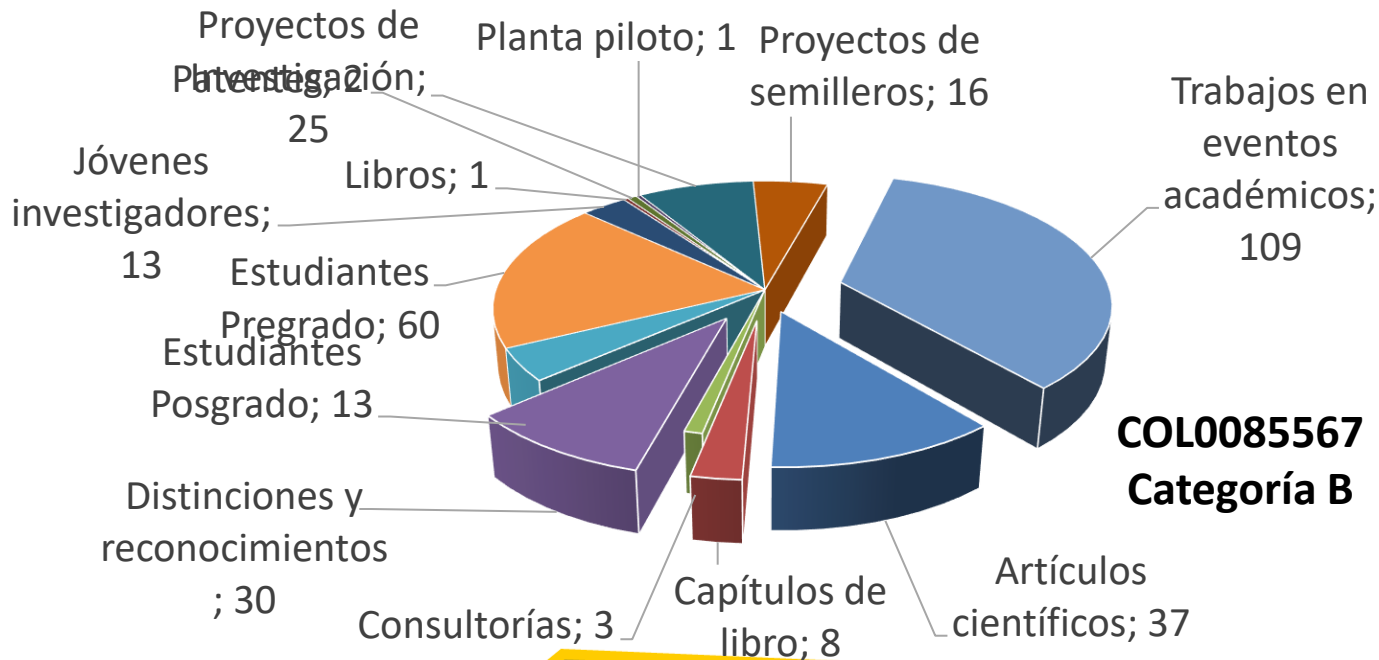
Grupo de Investigaciones Ambientales para el Desarrollo Sostenible

Bio-orgánica y productos naturales

Química computacional y teórica

Tecnologías limpias

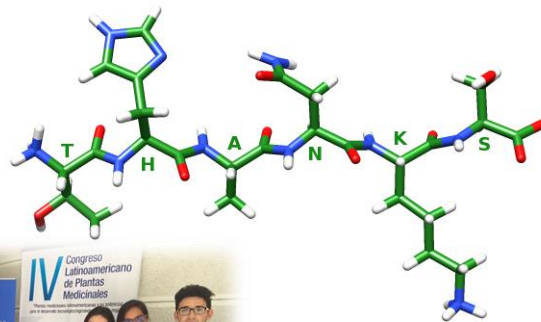
Nuevos materiales



COL0085567
Categoría B



Grupo de Investigaciones Ambientales para el Desarrollo Sostenible



martha.cervantes@ustabuca.edu.co