

## La Investigación en la Facultad de Ingeniería Ambiental

*Edwin Humberto González Rojas*  
*Docente Investigador.*

La investigación en la Universidad es liderada por la Dirección Nacional de Investigaciones (DNI) y en la Facultad por la Unidad para el Desarrollo de la Ciencia y la Investigación (UDCI), siendo esta la unidad articuladora de las políticas de investigación entre la DNI y la Facultad.

### *La Misión de la UDCI es:*

La Unidad para el Desarrollo de la Ciencia y la Investigación de la Facultad de Ingeniería Ambiental de la Universidad Antonio Nariño se caracteriza por su gran impulso a la investigación y el desarrollo tecnológico. Para lograr este objetivo, el estudiante se convierte en el pilar de la generación de ideas y conocimiento, lo que contribuye en el proceso de formación de Ingenieros capaces de elaborar y gestionar proyectos interdisciplinarios que generan nuevas alternativas de desarrollo ambiental en el país.

### *Visión de la UDCI*

La Unidad para el Desarrollo de la Ciencia y la Investigación de la Facultad de Ingeniería Ambiental de la Universidad Antonio Nariño, se convertirá en el ente con mayor generación de tecnologías innovadoras que permita lograr la consecución de un mejor futuro para las generaciones venideras, basado en la conservación del medio ambiente a través de la interacción coherente entre el hombre y la naturaleza, el desarrollo sustentable y la construcción de una conciencia ambiental. Para lograr esta revolución se debe impulsar un gran cambio en las comunidades dando lugar a una sociedad en donde la razón de ser de su existencia sea el valor colectivo de la



preservación del medio ambiente, sin dejar a un lado la búsqueda incansable del desarrollo socioeconómico.

La DNI como dependencia de la Vicerrectoría Académica y ente rector de la investigación en la Universidad posee cinco Programas Estratégicos, los cuales son:

Programa Estratégico de Investigación en Biomédica.

Programa Estratégico de Investigación en Conflicto Social.

Programa Estratégico de Investigación en Innovación y Desarrollo Tecnológico.

Programa Estratégico de Investigación en Procesos Cognitivos.

Programa Estratégico de Investigación en Medio Ambiente.

Este último liderado por la Facultad de Ingeniería Ambiental, en cabeza de la Ing. Diana Isabel Quintero, y sus líneas de investigación son base para la Facultad.

Por otra parte, en la Facultad desde su creación en Julio de 2002 el Grupo de Investigación en Ecología, Recursos, Desarrollo Sostenible e Ingeniería Ambiental - GRESIA, ha sido la base y sustento de la investigación, siendo reconocido y categorizado en C por Colciencias. Se ha participado desde entonces en forma ininterrumpida en las convocatorias internas de la Universidad e igualmente en convocatorias externas como Colciencias e Investigare.

Se cuenta con ocho líneas de investigación:

- Saneamiento básico y ambiental.
- Biorremediación.
- Ecología, Conservación y uso de la biodiversidad.
- Atmósfera y cambio climático.
- Gestión medio ambiental.
- Recurso hídrico.
- Biotecnología, Métodos y Procesos no convencionales en Ingeniería.
- Ordenamiento Geoambiental.

Los proyectos desarrollados por la Facultad y financiados por la Universidad han sido:

NOMBRE DEL PROYECTO	ENTIDAD FINANCIADORA	MODALIDAD			MONTO APROBADO
		C	T	JJ	
Línea base y zonificación ambiental del parque tecno-ecológico del sur	UAN	X			288.000.000.00
Caracterización del componente biótico asociado al predio Usme de la UAN, en el marco de establecimiento de la Línea Base Ambiental.	UAN	X			63.000.000.00
Uso de la Cascarilla de arroz para la remoción de olores en corrientes gaseosas.	UAN	X			53.000.000.00
Evaluación de muestras promisorias para su empleo como inóculo en celdas de combustible microbiana.	UAN	X			38.273.000.00
Aislamiento e identificación fenotípica de microorganismos depuradores de contaminantes a partir de un biofiltro en chimeneas de restaurantes.	UAN	X			109.338.000.00
Aislamiento de microorganismos con potencial para biorremediación de suelos contaminados con metales pesados.	UAN	X			109.000.000.00



Como fortaleza para la investigación la Facultad cuenta con un selecto y calificado grupo de Docentes – Investigadores, con gran experiencia y conocimiento en cada una de sus áreas de conocimiento:

**Diana Isabel Quintero Torres.**

Ing. Química – Universidad Nacional de Colombia.

MsC. Ingeniería Ambiental – Universidad Nacional de Colombia.

**Edwin Humberto González Rojas.**

Médico Veterinario Zootecnista.

Especialista en Acuicultura en Aguas Continentales.

Candidato ph D. En Biología Ambiental – Universidad de Oviedo (España).

**William Antonio Lozano Rivas.**

Ing. Ambiental y Sanitario – Universidad de la Salle.

Esp. Creación de modelos en Ecología y Medio Ambiente – Universidad Politécnica de Cataluña (España).

Esp. Tecnología del Agua – Universidad de Salamanca (España). Maestría en Ingeniería del Agua – Universidad de Sevilla (España).

Candidato a Doctor en Biotecnología – Universidad Internacional de Andalucía (España).

**Uriel Fernando Carreño Sayago.**

Ing. de Producción Biotecnológica – Universidad Fco. de Paula Santander.

Candidato a Maestría en Hidrosistemas – Pontificia Universidad Javeriana.

**Aníbal José Pérez.**

Ing. Civil – Pontificia Universidad Javeriana.

Maestría en Hidrosistemas – Pontificia Universidad Javeriana.

Candidato a Doctor en Geociencias Ambientales – Universidad de Tuebingen (Alemania).

**Diego Escobar.**

Ing. Ambiental y Sanitario – Pontificia Universidad Javeriana.

Esp. en Sistemas de Información Geográfica – Universidad Distrital Fco. José de Caldas.

