

## INTEGRANTES

### PROFESORES:

- MIGUEL PIRAGAUTA
- GLORIA ACOSTA

### ESTUDIANTES:

- ALEJANDRA AVENDAÑO
- NORA AVENDAÑO
- EDGAR BAQUE-RO
- PEDRO CARRILLO
- DIEGO CASTAÑEDA
- BRENDA CASTAÑEDA
- LEIDY CASTELLANOS
- YEFERSSON CLAVIJO
- KAREN COLORADO
- ADOLFO CRUZ
- VERÓNICA DUQUE
- DANIEL ESCOBAR
- ANDREA FIQUITIVA
- CLAUDIA GARCÍA
- DAVID JIMENEZ
- LEYDY LEON
- JESUS MARTIN
- HEILY MARTINEZ
- EDWARD MARTINEZ
- LUZ MAYORGA
- MONICA MONTILLA
- PAULA MONTOYA
- MARIA OROZCO
- LAURA OSORIO
- LINA PERICO
- SUSANA RODRIGUEZ
- CESAR ROMERO
- EDUARDO RUIZ
- WENDY SANCHEZ
- DANIELA SANCHEZ
- HECTOR SANCHEZ
- ANDREA SANDOVAL
- MARIA DEL PILAR SANTACRUZ
- JUAN SIABATO
- JHON SOLER
- ANDREA TORRES
- ANGELA ZEA
- ANGELICA ZUBIETA



## BiotecAmbiental

### Proyectos Realizados

- Aislamiento de bacterias hidrocarburolicás provenientes de aguas contaminadas con aceites, valvulinas y gasolina de motores de automóvil.
- Aislamiento de microorganismos promisorios en la biotransformación de colorantes residuales producidos en el laboratorio de microbiología.
- Aislamiento de una cepa de algas productora de hidrogeno y aceite.
- Aislamiento de bacterias presentes en lodos residuales de empresas productoras de vidrio que sean promisorias para biorremediación de estos lodos que contienen una mezcla de agua vidrio pulverizado y aceites lubricantes.

## UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

### Tecnología en Saneamiento Ambiental

#### FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

#### SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN BIOTECAMBIENTAL

## BiotecAmbiental

#### Docente asesor:

Miguel Ángel Piragauta  
Aguilar

#### Estudiante Líder del semillero:

Yefersson Clavijo

**Dirección:** Avenida Circunvalar Venado de Oro

**Facebook:** Bionemesis - Biotecambiental

## Reseña Histórica



Liofilizador y Centrifugadora.

Es un grupo de investigación que se originó el 14 de Junio de 2011, con el propósito de desarrollar proyectos de investigación en el área de la Ingeniería Ambiental, Ingeniería Sanitaria y afines, influido desde la propuesta de los estudiantes de Tecnología en Saneamiento Ambiental con el fin de desarrollar proyectos en biotecnología, biorremediación y relacionados con la microbiología. Por otro lado, el semillero se encarga de proveer microorganismos promisorios para biorremediación y biotecnología al banco de cepas del laboratorio de la Facultad.

### Misión

Aportar en la parte investigativa mediante la formulación de proyectos científicos y en la formación de estudiantes íntegros, enfocándose principalmente en la biorremediación, microbiología, biotecnología y afines, aplicados en todos los componentes ambientales.

### Visión

Ser un semillero reconocido a nivel local y nacional, destacándose por la constante y excelente participación de todos sus estudiantes integrantes en importantes espacios investigativos, además de poder solucionar diversas problemáticas con tecnologías apropiadas en el sector ambiental.

### Valores

Carácter investigativo, constante disciplina, responsabilidad y aprecio por todos los tipos de vida sin importar su tamaño.



### Objetivos

- Incentivar a todos los estudiantes a participar en el campo investigativo, ofreciéndoles herramientas y espacios para desarrollar todas sus curiosidades científicas, siempre orientado por docentes experimentados en todos los campos del medio ambiente.
- Analizar las diferentes aplicaciones y beneficios de los microorganismos para solucionar problemáticas ambientales.
- Aislar y determinar bacterias para su preservación en el cepario de la Universidad, contribuyendo a la variedad de especies y su uso en la investigación para futuros proyectos científicos.

### Estrategia Formativa

- \* Cada 15 días se realizan reuniones en donde se tratan temas específicos sobre proyectos de investigación llevados a cabo por los estudiantes en la búsqueda del nuevo conocimiento y solución de problemas ambientales.
- \* En cada reunión se designan a unos estudiantes del semillero para que consulten y compartan un artículo de revista científica sobre un tema en específico, con el cual se expone, se discute y se aportan ideas para su posible aplicación o generación de nuevos proyectos de investigación.
- \* Se generan en las reuniones espacios para ayudar a los estudiantes del semillero para la realización de sus proyectos de grado.
- \* Se comparte información de eventos, ponencias, financiación y demás, para que los estudiantes presenten sus proyectos en el nodo local y nacional.

### Proyectos en Curso

- \* **Determinación de Bacterias en el Aire del Laboratorio de Microbiología de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Asociadas a Posibles Afecciones en la Salud - Financiado por el CIDC.**
- \* **Evaluación de la Bioadsorción de Cobre en Aguas Utilizando la Levadura *Saccharomyces cerevisiae*.**