



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad



Laboratorio de Microbiología y Bioprospección Medio Ambiental, MiBioMA



Nombre del laboratorio:

Laboratorio de Microbiología y Bioprospección Medio Ambiental, MiBioMA.

Código: FMVI050129



Correo institucional:

labmicrobiologiavivero@udistrital.edu.co



País:

Colombia



Ciudad:

Bogotá, D.C.



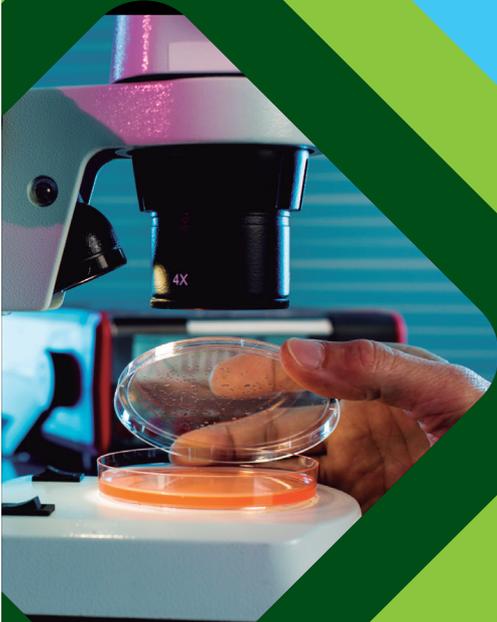
Sede:

Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales - El Vivero



Teléfono:

3 239300 Ext. 4040



El laboratorio de Microbiología y Bioprospección Medio Ambiental – MiBioMa – ubicado en la sede VIVERO de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital “Francisco José de Caldas”, es reconocido institucionalmente en agosto de 2018. Este espacio es resultado del trabajo de varios años en el área de microbiología ambiental como herramienta en la generación de propuestas, análisis de problemas ambientales y su posible solución o mitigación. Los temas que se han trabajado abarcan: tratamiento de aguas industriales y agrícolas, evaluación y desarrollo de productos agrícolas microbianos, biorremediación de contaminantes o residuos urbanos empleando compostaje, evaluación y producción de biosurfactantes, aerobiología y empleo de microorganismos eficientes.

Objetivo

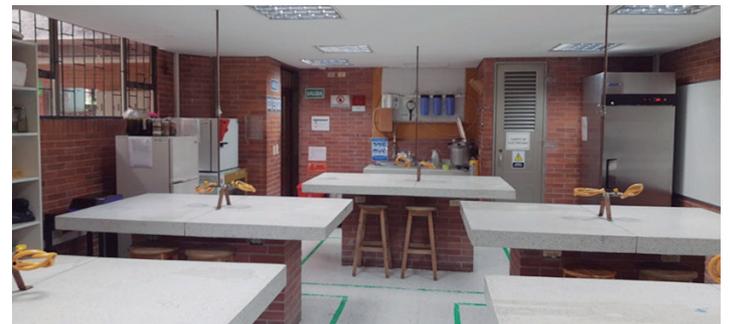
Formar profesionales críticos, éticos y reflexivos capaces de ofrecer soluciones a problemas ambientales, a través de la implementación de técnicas relacionadas con la microbiología ambiental, microbiología agrícola, biorremediación, bioprospección, aerobiología y biotecnología ambiental.

Misión:

Somos un Laboratorio de Ciencia Básica y Aplicada en Microbiología Ambiental, que realiza Docencia e Investigación, con el fin de generar conocimiento a la comunidad académica y formar profesionales críticos, éticos y reflexivos capaces de ofrecer soluciones a problemas ambientales.

Visión:

Ser un Laboratorio de Microbiología Ambiental reconocido por la generación de conocimiento científico, formación de estudiantes y prestación de servicios a la sociedad.



Áreas y servicios que se prestan en el laboratorio



SERVICIOS ACADÉMICOS:

- Desarrollo de espacios académicos del programa académico de Ingeniería Ambiental.
- Investigación Formativa – Semilleros de Investigación.
- Investigación Estricta.



ÁREAS:

- Microbiología Ambiental
- Microbiología Agrícola
- Biorremediación
- Bioprospección
- Aerobiología
- Biotecnología Ambiental

Espacios académicos que hacen uso del laboratorio

- Microbiología – Ingeniería Ambiental
- Contaminación Ambiental – Ingeniería Ambiental

GRUPOS DE TRABAJO ACADÉMICO QUE TRABAJAN EN EL LABORATORIO.

- Grupo de Investigación GIIA - UD
- Semillero de Investigación KAIZEN – UD
- Semillero de Investigación GAIA – UD

Algunos trabajos de investigación desarrollados

- Hernández Prada, Angie Lizeth. (2018). Caracterización de escenarios de riesgo asociados relacionados con la carga, descarga y almacenamiento de sustancias nocivas e hidrocarburos en la capitania de Santa Marta. <http://hdl.handle.net/11349/13999>
- Mojica Barrera, Maida Yurani; Sierra González, Karen Milena. (2017). Evaluación de la calidad -físicoquímica y microbiológica- y la vulnerabilidad intrínseca del recurso hídrico subterráneo para riego a través de un análisis muestral de pozos existentes en el municipio de Tenjo Cundinamarca. <http://hdl.handle.net/11349/7216>
- Guevara Naranjo, Natalia; Álvarez Navarro, Alcibiades. (2017). Evaluación de la incidencia de los microorganismos Aerotransportados por la lluvia horizontal del Salto del Tequendama (Cundinamarca, Colombia) sobre la microbiota del suelo adyacente a la caída de agua. <http://hdl.handle.net/11349/6898>
- Carabali Lasso, Marvin; Lote Veloza, Martha Liliana. (2017). Evaluación de los Parámetros Físicoquímicos en Reactores Discontinuos de Lodos Activados para el Tratamiento de Aguas con Metanol. <http://hdl.handle.net/11349/19876>

Equipos disponibles y pruebas que se desarrollan en el laboratorio



- Baño Serológico
- Incubadora para bacterias
- Incubadora para hongos



- Microscopio Trinocular
- Microscopio Binocular
- Autoclave



- Vortex
- Contador de Colonias
- Plancha de Calentamiento



- Micropipetas
- Refrigerador conservación medios de cultivo
- Nevera conservación colección microbiológica
- Nevera conservación de reactivos refrigerados



- Balanza Analítica
- Balanza de Precisión
- Horno



- Sistema de Purificación de Agua
- Cabina de bioseguridad 2A

Impactos, publicaciones y otros

- Hernández Prada, Angie Lizeth. (2018). Caracterización de escenarios de riesgo asociados relacionados con la carga, descarga y almacenamiento de sustancias nocivas e hidrocarburos en la capitania de Santa Marta. <http://hdl.handle.net/11349/13999>
- Mojica Barrera, Maida Yurani; Sierra González, Karen Milena. (2017). Evaluación de la calidad -físicoquímica y microbiológica- y la vulnerabilidad intrínseca del recurso hídrico subterráneo para riego a través de un análisis muestral de pozos existentes en el municipio de Tenjo Cundinamarca. <http://hdl.handle.net/11349/7216>
- Guevara Naranjo, Natalia; Álvarez Navarro, Alcibiades. (2017). Evaluación de la incidencia de los microorganismos Aerotransportados por la lluvia horizontal del Salto del Tequendama (Cundinamarca, Colombia) sobre la microbiota del suelo adyacente a la caída de agua. <http://hdl.handle.net/11349/6898>
- CARAVALI, Marvin; LOTTE, Martha L. and ECHEVERRY, Lena Carolina. Evaluation of Physicochemical Parameters in Discontinuous Reactors of Activated Sludge for the Treatment of Waters with Methanol. *ing.[online]*. 2017, vol. 22, n. 1, pp. 98-110. ISSN 0121-750X. <http://dx.doi.org/10.14483/udistrital.jour.reving.2017.1.a05>.
- Zubieta Coronado, Diego Arturo; Riveros Prieto, Cristian Javier. (2013). Evaluación in vitro e in vivo del control biológico de *Trichoderma* sp., y *Aspergillus* sp., sobre *Sclerotinia* sp., en lechuga (*Lactuca sativa*) variedad Batavia.