



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



Laboratorio de Ecología y Zoonosis



Nombre del laboratorio:

Laboratorio Ecología, Zoonosis y Salud Pública

Código: 00POB10303 - 00POB10202



Correo institucional:

labecozoobosa@udistrital.edu.co



País:

Colombia



Ciudad:

Bogotá, D.C.



Sede:

Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Ciudadela Educativa El Porvenir



Teléfono:

3 239 300



Se dio apertura para el laboratorio de Zoonosis y Salud Pública en el año 2011 en la sede Vivero de la Facultad del Medio ambiente y Recursos Naturales. Inicialmente prestaba servicio para la investigación aplicada y posteriormente sirvió para el albergue de la colección entomológica y de líquenes de bioindicadores ambientales.

Con el paso de los años se fue fortaleciendo el laboratorio con la adquisición de equipos que fortalecieron la investigación y apoyaron la docencia de los espacios académicos de Zoonosis y Bioindicadores.

Con el traslado de 5 proyectos de la Facultad a la nueva sede de El porvenir se planifica el traslado del laboratorio a la nueva sede, donde inicia a prestar sus servicios desde agosto de 2018 con un cambio de denominación, pasando a llamarse Laboratorio de ecología y zoonosis, con nuevos equipos, mobiliario especializado para laboratorios, veinticinco puestos de trabajo, en un área de 90 metros cuadrados, con dos pocetas de lavado, línea de gas y agua con 25 puntos, extractor de aire, tablero inteligente, oficina administrativa, conexión a internet, cinco mesones de trabajo y un sistema mejorado en el manejo y disposición de residuos orgánicos, anatomopatológicos, biosanitarios y químicos.

Objetivo

Contribuir con el desarrollo de los procesos investigativos de La Universidad Distrital Francisco José De Caldas, en los campos de la salud pública, la ecología y los bioindicadores naturales de calidad ambiental.



Áreas y servicios que se prestan en el laboratorio



Área de investigación

El área de investigación en el laboratorio de ecología y zoonosis se enfoca en el área de salud pública y bioindicadores.

Semilleros

Zoovector, que está adscrito al grupo de investigación Bionemesis.



Espacios académicos que se prestan desde el laboratorio

Ingeniería Sanitaria:

- Ecología

Tecnología en Saneamiento Ambiental:

- Ecología
- Bioindicadores
- Zoonosis

Proyectos de investigación, de extensión y proyección social que se soportan desde el laboratorio

A la fecha se han realizado 41 proyectos de investigación aplicada, con apoyo del laboratorio para la realización de la fase experimental en la prueba de extractos naturales con potenciales efectos insecticidas, larvicidas, inhibidores de oviposición o repelentes, en la lucha contra insectos plaga de importancia en salud pública como moscas, zancudos, pulgas, cucarachas, garrapatas, triatomíneos, con resultados promisorios y demostrada efectividad.

También se ha apoyado la fase de laboratorio en la identificación y caracterización de líquenes, artrópodos y macroinvertebrados utilizados como bioindicadores de calidad ambiental en ecosistemas de diversas latitudes del país, en cerca de 12 proyectos de investigación conducentes a título de grado.

Equipos disponibles y pruebas que se desarrollan en el laboratorio



- Molino triturador
- Incubadora (Investigación)
- Video presentador
- Incubadora (Docencia)
- Estereomicroscopio de investigación



- Monitor estación de trabajo
- Cámara Digital Estereoscopio
- Estación de trabajo
- Estereoscopio



- Teclado estación de trabajo
- Balanza Digital
- Bomba de vacío
- Estereoscopio
- Plancha de calentamiento
- Agitador magnético con calentamiento.



- Nevera-refrigerador
- Cámara ambiental de crecimiento
- Rotovapor
- Microscopio Binocular
- Baño de enfriamiento - Chiller
- Baño María



- Termohigrómetro
- CPU, monitor y teclado



- Portátil
- Tablero Digital
- Televisor
- GPS



- Disco Sechi
- Acromático (3)
- Embudo de Berlesse (5)
- Termohigrómetro (5)
- Ph metro de campo (2)



- Kit para mediciones de campo
- Luxometro (3)
- Nevera
- Muffa



- Bureta digital (2)
- Plancha de calentamiento con agitación(2)
- Horno de secado
- Cabina de Flujo
- Laminar
- Estereomicroscopio (22)



- Identificación morfológica y taxonómica de especímenes entomológicos y parasitarios de importancia en salud pública.
- Identificación morfológica y clasificación taxonómica de especímenes entomológicos como bioindicadores ambientales.
- Preparación de extractos naturales con sus potenciales como bioplaguicidas o repelentes naturales.
- Identificación de líquenes como indicadores de calidad ambiental.
- Mantenimiento de colonias de *Aedes aegypti* y *Culex quinquefasciatus*.

Impactos, Publicaciones y otros

2 artículos científicos resultado de investigaciones publicados en revista indexada tipo B:

- Beltrán, I., Corradine, D., Corredor, Y, Moreno, D. Mayo –agosto DE 2014. Eficiencia del extracto de *Ricinus communis* para el control del mosquito *Culex*. REVISTA CIENTÍFICA. ISSN 0124 2253. No. 19.
- Corradine. D. T., Cortes, K., y Parra, G. L. Enero – junio de 2017.
- Efecto del extracto etanólico de semillas de *Annona muricata* (GUANÁBANA) para el control de larvas de mosquitos *Culex quinquefasciatus*. Revista Intropica. ISSN: 1794-161X. Vol. 12. N° 1.
- Participación con ponencias en encuentros regionales y nacionales de semilleros de investigación de la RED COLSI

