



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



## Laboratorio de Sanidad Forestal



**Nombre del laboratorio:**

Laboratorio de Sanidad Forestal

**Código:** FMVI010110



**Correo institucional:**

labsanidad@udistrital.edu.co



**País:**

Colombia



**Ciudad:**

Bogotá, D.C.



**Sede:**

Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales  
- El Vivero



**Teléfono:**

3 239 300 Ext. 4056

El Laboratorio de Sanidad Forestal se viene consolidando desde el año 2008, con la mejora de áreas físicas y la adquisición de equipos con recursos de la estampilla de la Universidad Distrital. El área está dirigida principalmente para apoyar la formación de estudiantes de pre y posgrado de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales y para el desarrollo de trabajos de investigación institucionales, cofinanciados que incluyen trabajos de investigación, trabajos de grado. La Colección Entomológica Forestal (CEUDFJC), fue registrada en el año 2002 (RNC045) y cuenta con aproximadamente 20.000 registros, producto de convenios, proyectos de investigación cofinanciados, trabajos de grado y prácticas académicas.

### Objetivo

**Misión:**

El Laboratorio de Sanidad Forestal tiene como misión apoyar la formación académica de estudiantes de pregrado y posgrado en el área fitosanitaria forestal así como apoyar y desarrollar investigación en entomología y patología forestal. La Colección Entomológica Forestal hace parte del sistema nacional de Colecciones, y está adscrita al laboratorio de Sanidad Forestal y tiene la misión de preservación el material obtenido en investigaciones en el área de taxonomía de insectos, ecología de insectos forestales y plagas forestales.

**Visión:**

En el año 2030 el Laboratorio de Sanidad Forestal será reconocido por su aporte a la formación de estudiantes de pre y posgrado en las áreas Sanidad Forestal en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, así como por el desarrollo de proyectos de investigación y la difusión de resultados.



## Áreas y servicios que se prestan en el laboratorio



- Desarrollo de sesiones prácticas de docencia de grupos de hasta 10 estudiantes a la vez.
- Desarrollo de proyectos de trabajo autónomo de estudiantes de pregrado.
- Desarrollo de trabajos de grado, pre y posgrado.
- Desarrollo de trabajos de investigación institucionales, cofinanciados que incluyen trabajos de investigación para trabajos de grado.
- Consulta de la Colección por parte de especialistas de grupos taxonómicos.



○ .....

## Espacios académicos que se prestan desde el laboratorio



- Sanidad Forestal. Horas de trabajo directo y autónomo de la asignatura obligatoria del Proyecto Curricular de Ingeniería Forestal.
- Apoyo a actividades de trabajo autónomo de otros espacios lectivos que requieren el uso de equipos de microscopía, del laboratorio.

○ .....

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

### Proyectos institucionales y cofinanciados recientes

- Termite fauna en relictos de bosque natural de la Orinoquia (proyecto semillero CIDC 2012- 2014).
- Diversidad de artrópodos de suelo en plantaciones forestales comerciales en la Orinoquia Convenio Colciencias 415 de 2013 (2013-2017).
- Caracterización molecular de morfoespecies del género Nasutitermes (Blattaria: Isoptera) de la Orinoquia Colombiana. Proyecto de investigación institucionalizado.
- Virtualización de la Colección Entomológica Forestal con énfasis en Isoptera. Convocatoria 866 de 2019 Colciencias.

## Equipos disponibles



- Cámara digital especializada para microscopía.
- Estereomicroscopio binocular Zeiss.
- Accesorio para motorizar el eje Z que permite el enfoque y adquisición de imágenes en forma automática.
- Software helicon focus pro.
- Estereomicroscopio stemi 2000c.
- Microscopio triocular modelo Axiostar plus.
- Cámara fotográfica digital.
- Microscopio binocular.
- Estereomicroscopio modular de investigación, marca Carl Zeiss



### Equipos colección entomológica:

- Compactador para gavetas tipo Cornell.
- Monitor HP 18.5".
- Deshumidificador.
- Computador torre HP.



### Equipos de uso general:

- Estufa e incubadora.
- Balanza portátil Adam 1000g x 0.01g.
- CPU multiplex 9020 intel core i7, 8 gb de ram, 1 tb hdd
- Kit de pipetas.
- Bacto-incinerador.
- Refrigerador de laboratorio
- Desionizador: sistema de purificación de agua.
- Sistema rodante compacto cu7-70-5 con sistema de acondicionamiento.
- Cámara ambiental para crecimiento.
- Autoclave electrónico.
- Mini cabina de flujo laminar vertical
- Termohigrometro EA20
- Unidad múltiple de 4 contadores marca forestry suppliers
- Sistema de iluminación de luz fría.
- Balanza analítica.
- Estereomicroscopio.
- Nevera no frost 4,12 lts
- Mesa antivibratoria para balanza electrónica
- Agitador vortex de contacto para un tubo
- Plato de calentamiento con agitación magnética
- Televisor LCD 52".
- Compactador disarchivo con desplazamiento mecánico.



### Equipos de trabajo en campo:

- Trampa de luz blanca y luz negra.
- Embudos tulgreen.
- Barreno forestal pressler de dos y tres estrías.
- Resistografo.
- Trampa tipo Malaise para recolección de insectos.

