



Centro de
Educación Continua,
Abierta y Virtual

Universidad
del Cauca

EXPLORANDO LA MICROBIOTA FÚNGICA DEL SUELO: MÉTODOS DE MUESTREO Y ANÁLISIS DE ADN AMBIENTAL

PRESENTACIÓN:

Es un curso teórico-práctico de campo que introduce a los participantes en el estudio de la diversidad fúngica del suelo. Se enfocará en la importancia ecológica del suelo y sus microorganismos, los métodos de muestreo, y brindará una introducción general sobre las herramientas moleculares disponibles para el análisis de comunidades microbianas, fortaleciendo la comprensión de su aplicación en estudios ambientales.

POBLACIÓN:

Estudiantes de pregrado y posgrado en biología, microbiología, ciencias ambientales, agronomía y áreas afines. Profesionales e investigadores interesados en el estudio de la biodiversidad del suelo y el uso de herramientas moleculares aplicadas a ecosistemas terrestres. Técnicos y extensionistas vinculados a programas de conservación de suelos, agricultura sostenible o restauración ecológica.

OBJETIVO GENERAL:

Comprender el rol de la microbiota fúngica del suelo y conocer las estrategias de muestreo adecuadas para su estudio, incorporando fundamentos teóricos sobre el análisis de ADN ambiental.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Reconocer la importancia ecológica del suelo y la diversidad microbiana que alberga.
- Aplicar métodos de muestreo de suelo en campo, siguiendo buenas prácticas para evitar contaminación y preservar la calidad de las muestras.
- Conocer los principios de extracción, secuenciación y análisis de ADN ambiental aplicados al estudio de comunidades fúngicas.

CONTENIDO (EJES TEMÁTICOS):

1. Ecología del Suelo y Diversidad Microbiana

- Composición, estructura y funciones ecológicas del suelo.
- Diversidad e interacciones de microorganismos edáficos.
- Diferencias entre microbiota, microbioma y metagenoma.
- Rol de los hongos en la fertilidad y salud del suelo.

2. Métodos de Muestreo de Suelo

Acreditada en
ALTA CALIDAD
*Resolución 6218 de junio de 2019

Carrera 2 Calle 15N - Sector Tulcán
Popayán - Cauca - Colombia

cecav@unicauca.edu.co, mercadeocecav@unicauca.edu.co

www.unicauca.edu.co

Celular – WhatsApp 3226722387





Centro de
Educación Continua,
Abierta y Virtual

- Estrategias de muestreo según objetivos del estudio.
- Técnicas de recolección y almacenamiento de muestras.
- Protocolos para evitar contaminación durante el muestreo.

3. Fundamentos del Análisis de ADN Ambiental

- Principios básicos de extracción y evaluación de ADN.
- Introducción a la amplificación (PCR/qPCR) y secuenciación.
- Procesamiento, control de calidad y análisis de datos metagenómicos.
- Aplicaciones del análisis de ADN ambiental en estudios de biodiversidad fúngica.

METODOLOGÍA:

Curso teórico práctico, con dos jornadas teóricas de medio tiempo y una jornada práctica de medio tiempo.

INSCRIPCIONES: 11 de agosto al 8 de septiembre de 2025

FECHA DE INICIO: 15 de septiembre de 2025

FECHA DE FINALIZACIÓN: 16 de septiembre de 2025

DURACIÓN: 16 horas

HORARIO: Día 1: 7:00 a.m. a 6:00 p.m. Día 2: 8:00 a.m. a 1:00 p.m.

LUGAR: Centro de Investigación para el Manejo de Recursos Vegetales y Biodiversidad Asociada La Rejoya

VALOR INVERSIÓN: GRATUITO

CUPOS LIMITADOS

CERTIFICA UNIVERSIDAD DEL CAUCA

Te invitamos a inscribirte en el siguiente enlace:

1. Ingrese a: <https://bit.ly/InscripcionesCECAV>
2. Seleccione el evento en el cual se desea inscribir (**Explorando la microbiota fúngica del suelo: métodos de muestreo y análisis de ADN ambiental**)

Acreditada en
ALTA CALIDAD
*Resolución 6218 de junio de 2019

Carrera 2 Calle 15N - Sector Tulcán
Popayán - Cauca - Colombia

cecav@unicauca.edu.co, mercadocecav@unicauca.edu.co
www.unicauca.edu.co
Celular – WhatsApp 3226722387





Centro de
Educación Continua,
Abierta y Virtual

Universidad
del Cauca

Más Información:

Centro de Educación Continua, Abierta y Virtual

Correo electrónico: mercadeocecav@unicauca.edu.co

WhatsApp: 322 6722387

ORGANIZA: Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación. Departamento de Biología

Acreditada en
ALTA CALIDAD

*Resolución 6218 de junio de 2019

Carrera 2 Calle 15N - Sector Tulcán
Popayán - Cauca - Colombia

cecav@unicauca.edu.co, mercadeocecav@unicauca.edu.co

www.unicauca.edu.co

Celular – WhatsApp 3226722387

