

## Equipos

- Analizador de Carbono Total
- Espectrofotómetros (de absorción atómica, de infrarrojos, de plasma, de masas, por inducción acoplada, con horno de grafito, generador de hidruros)
- Bloques de Digestión
- Desalinizador por Ósmosis Inversa
- Microcentrífugas
- Difractómetro de Rayos X
- Espectroscopía Fluorescente de Rayos X
- Microscopios (Ópticos, Petrográficos, Contraste de Fases, Contraste de Interferencia, Fluorescencia)
- Estereoscopios (Biológico, de Bolsillo, de Espejos)
- Cámaras de Crecimiento
- Incubadoras, Hornos y Estufas de Secado
- Liofilizadora
- Cromatógrafo de Gases y de Líquidos
- Sistemas de Lixiviación en el Laboratorio
- Desionizadores
- Fotocolorímetros y Fotoflamómetros
- Equipo de Dispersión por Ultrasonido
- Equipo de Constantes de Humedad
- Equipo para Estabilidad de Agregados
- Equipos Portátiles de Análisis de Agua
- Cortadoras y Pulidoras para Secciones Delgadas de Suelos y Rocas



## Plan de Estudios

La formación de Maestros y Doctores en Ciencias en Edafología se lleva a cabo mediante un programa de cursos y un trabajo de investigación. Los cursos tienen la finalidad de fortalecer y actualizar los conocimientos del estudiante en aquellas áreas de la ciencia requeridas en su formación académica. El trabajo de investigación permite a los candidatos a Maestros y Doctores en Ciencias una vivencia directa con el método científico.

Edafología cuenta con planes de estudio flexibles que permiten interactuar con los demás programas del Colegio de Postgraduados, así como con otras instituciones del país y del extranjero. También se pueden realizar doctorados mixtos o con estancias en el extranjero.

## Requisitos de Admisión

- Promedio mínimo de 8.0 ó su equivalente
- Examen EXANI III del CENEVAL
- Examen TOEFEL internacional (oficial) con 320 puntos para Maestría y 400 para Doctorado
- Presentación de proyecto de investigación que incluya objetivos, justificación, métodos y bibliografía (sólo Doctorado)

## COLEGIO DE POSTGRADUADOS CAMPUS MONTECILLO

Carretera México-Texcoco km 36.5  
Texcoco, Estado de México C.P. 56230  
Tel: (595) 95-202-41 y (595) 95-202-00 ext. 1276  
Tel. Distrito Federal: (55)-58-04-59-41

[www.colpos.mx](http://www.colpos.mx)

[edafologia@colpos.mx](mailto:edafologia@colpos.mx)



## Maestría y Doctorado en Edafología



Reconocidos por el Padrón Nacional  
de Posgrado del CONACYT

 **COLEGIO DE  
POSTGRADUADOS**

Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas

**CAMPUS MONTECILLO**

## Objetivo

Formar especialistas del más alto nivel académico en los diferentes campos de la Ciencia del Suelo.

## Perfil del Egresado

El egresado del programa de Edafología será capaz de desarrollar habilidades para planear, ejecutar, analizar datos, obtener conclusiones, así como comunicar y generar conocimiento dentro de la Ciencia del Suelo, que le permita dar soluciones a los problemas del campo.

## Líneas de Investigación

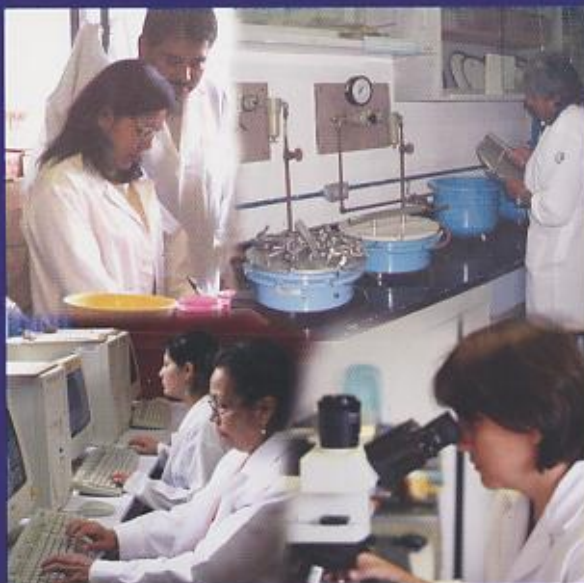
- Evaluación de los Recursos Naturales
- Procesos Evolutivos del Suelo
- Manejo y Conservación del Suelo
- Biología del Suelo
- Fertilidad de Suelos y Nutrición Vegetal
- Productividad de Sistemas Agrícolas

## Planta Docente

31 Profesores Investigadores conforman la planta académica con el grado de Doctor en Ciencias; 70% pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores y 43% de ellos, en los niveles II y III.

## Maestría y Doctorado en

# Edafología



## Ventaja Competitiva

- 50 años de Excelencia Académica
- Planta docente con postgrados reconocidos
- Prestigio nacional e internacional
- Becas para estudiantes de origen nacional
- Centro de investigación con reconocimiento internacional

## Laboratorios

- Sistemas de Información Geográfica
- Génesis y Clasificación de Suelos
- Fertilidad de Suelos
- Fijación de Nitrógeno
- Física de Suelos
- Interacción Molecular (Planta - Microorganismo)
- Micorrizas
- Micromorfología y Mineralogía de Suelos
- Nutrición Vegetal
- Química de Suelos y Contaminación

COLEGIO DE POSTGRADUADOS  
CAMPUS MONTECILLO

