



Universidad Nacional Autónoma de México
Programa Universitario de Estudios Interdisciplinarios del Suelo
Programa Doctores de los Suelos

Convocatoria 2023

Curso de capacitación para la certificación de Formadores de Doctores de los Suelos
Oaxaca, México.

Con el propósito de promover estrategias que fortalezcan el cuidado y conservación del recurso suelo a nivel local, regional y nacional, el Programa Universitario de Estudios Interdisciplinarios del Suelo (PUEIS) convoca a los interesados en certificarse como Formadores de Doctores de los Suelos dentro del Programa Doctores de los Suelos de la Alianza Mundial por el Suelo (AMS) de la FAO <https://pueis.unam.mx/programa-doctores/>

Requisitos y Condiciones

Las y los interesadas(os) en participar deberán realizar y cumplir con todos los trámites, procedimientos y requisitos que se describen a continuación:

1. Tener educación formal (por ejemplo, un certificado o título universitario) en ciencia del suelo, agricultura, agronomía, o áreas relacionadas a la adecuada comprensión básica de la ciencia del suelo y los principios que rigen su manejo sostenible.
2. Estar adscrito en alguna entidad que trabaje directamente con los suelos y/o tener disponibilidad para ayudar a capacitar y brindar apoyo a los Doctores de los Suelos a largo plazo a nivel local, regional o nacional.
3. Hablar el idioma local relevante de la localidad o región específica con el fin de capacitar y comunicarse con los agricultores locales.
4. Ser capaz de construir una relación estrecha con la comunidad agrícola y los Doctores de los Suelos (los Formadores deberán contar con la confianza de los agricultores).
5. Poseer las habilidades para capacitar a los Doctores de los Suelos haciendo uso de los recursos y materiales proporcionados por la FAO y el PUEIS, y apoyarlos en el desarrollo de las capacidades para la transmisión del conocimiento, en cascada, con los agricultores de sus comunidades.
6. Ser capaz de contribuir a la selección y adaptación de materiales de capacitación para los Doctores de los Suelos (pósteres, métodos de análisis del suelo, kits de análisis de suelo, etc.) al contexto local (idioma, información relevante, etc.).
7. Tener la disponibilidad y disposición para recibir capacitación y cumplir con las evaluaciones requeridas, en tiempo y forma, para convertirse en un Formador de Doctores de los Suelos certificado.
8. Leer por completo y aceptar los términos y condiciones del Programa Universitario de Estudios Interdisciplinarios del Suelo de la UNAM.
9. Realizar el registro en las fechas establecidas en esta Convocatoria, a través del siguiente formulario: <https://forms.gle/BxJVCiMXQmsc4pva>



Proceso de capacitación para la certificación de Formadores

La capacitación de Formadores de Doctores de los Suelos consistirá en 4 sesiones obligatorias y estarán programadas de la siguiente forma:

Actividad	Tema	Fecha	Modalidad	Horario
Sesión 1	¿Qué es el suelo? ¿Cómo mejorar el contenido de MO?	18/08/23	Virtual	10-13 h
Sesión 2	¿Qué es el pH del suelo? Requisitos de certificación	25/08/23	Virtual	10-13 h
Sesión 3	¿Cómo manejar mejor tu suelo? Ejercicios prácticos con FDS	22/09/23	Presencial	10-13 h
Sesión 4	Primera sesión con Doctores de los Suelos	23/09/23	Presencial	10-13 h

Para el curso se utilizarán los pósteres del Programa Doctores de los Suelos de la Alianza Mundial por el Suelo de la FAO como material de trabajo, los cuales se les harán llegar a través del correo electrónico o una liga de acceso a la carpeta de trabajo. El curso no tendrá ningún costo, únicamente la impresión de los materiales utilizados en clase correrá por cuenta de cada alumno.

Proceso de evaluación para la certificación de Formadores

1. Para asegurar la participación activa, cada uno de los participantes deberá repasar los temas y ejercicios que fueron cubiertos en la capacitación y acotarlos a las características de su localidad o región, sobre:

- a. Textura y estructura del suelo
 - Los tipos de textura y estructura del suelo que se esperan encontrar o que son relevantes.
 - Los principales problemas estructurales del suelo, y su relación con el tipo de cultivo.
 - Establecer una dinámica que permita mostrar las diferentes texturas y estructuras, y su influencia en el desarrollo de los cultivos.
- b. Materia orgánica del suelo (MOS)
 - Los niveles de MOS esperados en los suelos en función de los diferentes sistemas de agricultura.
 - Hacer una lista de prácticas de manejo de uso común empleadas e indicar cómo conducen a la reducción o aumento de MOS.
 - Considerar e indicar si se ha llevado a cabo investigación cuyos resultados estén disponibles y puedan ser usados para discutir cambios en la MOS.
 - Sugerir y discutir un ejercicio de MOS adecuado de análisis en campo para llevar a cabo con los agricultores.



- c. pH del suelo:
- El rango de pH en los suelos, mencionando si se espera que sean suelos ácidos, calcáreos, o alcalinos.
 - Si aplica, indicar si el pH del suelo recibe manejo específico.
 - Considerar e indicar si se ha llevado a cabo investigación cuyos resultados puedan ser usados para discutir el pH del suelo.
 - Sugerir y discutir un ejercicio de pH adecuado de análisis en campo para llevar a cabo con los agricultores.
- d. Recomendaciones para el mejorar el manejo del suelo:
- El estado general del suelo en función de los diferentes sistemas de agricultura y prácticas de manejo.
 - Discutir si el análisis del suelo constituye una práctica habitual o no, y si hay laboratorios de suelo cuyos servicios sean de fácil acceso.
 - Las problemáticas locales que pudieran prevalecer en los suelos. Considerar e indicar si se ha llevado a cabo investigación cuyos resultados puedan ser usados para discutir el estado de los suelos y sus cambios.

Durante la capacitación se llevarán a cabo jornadas de retroalimentación de los trabajos realizados en los diferentes temas.

2. Como evaluación final cada participante deberá elaborar un video donde se muestre el dominio de alguno de los temas vistos en la capacitación y el uso de los pósteres como material de apoyo para transmitir su conocimiento del tema a un agricultor. Las instrucciones para la grabación del video y el envío de las evidencias del trabajo realizado con los agricultores se darán a conocer durante el taller de capacitación.

El periodo para la recepción de solicitudes será del 26 de junio al 28 de julio de 2023 y se tendrá un cupo máximo de 15 participantes.

Las personas que hayan sido aceptadas en el curso de capacitación para la certificación de Formadores de Doctores de los Suelos, grupo México, serán notificadas por correo electrónico a más tardar el 7 de agosto de 2023 y se les enviará la información sobre el inicio del curso.

Ciudad de México, 16 de junio de 2023.