



RESUMEN

Conversatorio: Programa Global Doctores de los Suelos

1. ANTECEDENTES

El pasado miércoles 19 de abril de 2023 se realizó el primer **Conversatorio de la Comunidad de Práctica (CdP) de Suelos de América Latina y El Caribe**.

El objetivo de esta primera actividad, surge de la necesidad espontánea de los miembros de la comunidad por conocer más sobre el **Programa Global Doctores de Suelos** (PGDS) de la FAO¹, una iniciativa de capacitación de agricultor a agricultor que se lleva a cabo en cada país gracias a la colaboración de un promotor nacional y al apoyo de la Alianza Mundial por el Suelo de la FAO, luego de haber compartido en la comunidad una noticia acerca del lanzamiento de este Programa en Chile.

A raíz de las reacciones e interés de las y los miembros de la Comunidad, los organizadores de ella convocaron a los principales actores ligados al PGDS para que pudieran responder a las siguientes inquietudes planteadas:

- ❖ *¿De qué se trata el Programa Global Doctores de Suelos?*
- ❖ *¿Cuáles serían los pasos a seguir para su implementación?*
- ❖ *¿Qué experiencias se están desarrollando en América Latina?*

En consecuencia, la agenda que a continuación se presenta, tuvo por propósito acercar más información a los y las participantes sobre el Programa y al mismo tiempo, ejemplificar con casos concretos, las diversas experiencias de implementación que han tenido lugar en Bolivia y Chile, Colombia y México.

TEMAS	EXPOSITORES
11:00 - 11:05: Bienvenida	Carolina Maturana Moderadora, Especialista Regional Agricultura Familiar, FAO RLC
11:05 - 11:20: ¿Qué es el Programa Global Doctores de los Suelos?	Carolina Olivera Consultora senior en fertilidad de Suelos, FAO Roma
11:20 - 11:50: Experiencias implementadas en la Región	
Programa Global de Doctores de los Suelos en México	Blanca Prado Coordinadora Programa Universitario de Estudios Interdisciplinarios del Suelo, UNAM
Programa Global de Doctores de los Suelos en Bolivia	Ana Guzmán

¹ Más información [aquí](#).

	Gerente General, Asociación de Organizaciones de Productores Ecológicos de Bolivia (AOPEB)
Programa Global de Doctores de los Suelos en Chile	Rodrigo Osorio Coordinador Nacional Sistema Incentivos Sustentabilidad Suelos Agropecuarios (SIRSD-S) Punto Focal Nacional Alianza Mundial por el Suelo - FAO División de Protección de Recursos Naturales Renovables Departamento de Protección y Conservación de Suelo y Aguas SAG Oswaldo Salazar Profesor Asociado, Departamento de Ingeniería y Suelos, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.
Programa Global de Doctores de los Suelos en Colombia	Martha Bolaños Investigadora Ph. D. Senior, Jefe del Departamento Producción Intensiva Sostenible, Agrosavia
11:50 - 12:15: Ronda de preguntas con los ponentes	Moderación: Carolina Maturana Especialista Regional Agricultura Familiar, FAO RLC
12:15 -12:25: Ronda de preguntas con la audiencia	Moderación: Carolina Maturana Especialista Regional Agricultura Familiar, FAO RLC
12:25 - 12:30: Conclusiones	Carolina Olivera Consultora senior en fertilidad de Suelos, FAO Roma
12:30: Cierre del evento	Carolina Maturana Moderadora, Especialista Regional Agricultura Familiar, FAO RLC

2. SOBRE LO PRESENTADO

A continuación, los principales elementos y materiales que fueron compartidos durante la jornada, que esperamos pueda ser útil para seguir aprendiendo.



¿Qué es el Programa de Doctores de los Suelos?

El **Programa Global de Doctores de los Suelos** (PGDS) nació como un programa de capacitación de agricultor a agricultor, respondiendo al interés en las **directrices voluntarias para la gestión sostenible de los suelos**. Es un programa en crecimiento y continuo desarrollo y está basado en la metodología de las **Escuelas de campo de la FAO** y tiene como objetivo capacitar a los agricultores y apoyar a los sistemas de extensión de los países.

En América Latina y Caribe, el Programa Global de Doctores de Suelos se ha venido implementando con mucho éxito en [Bolivia, Colombia, Chile y México](#). Se han usado diferentes esquemas de promotores, pero siempre siguiendo los pasos sugeridos por el programa (Más información en la grabación del evento y en las presentaciones de los ponentes).

Actualmente, se está desarrollando una [nueva página web en español](#). Esta página web forma parte del sitio web de la [Alianza Mundial por el Suelo \(AMS\)](#) y contendrá información relativa a [cuáles son los pasos para la implementación](#) del PGDS y de los diferentes tipos de actores que participan en el programa. En el sitio web se pueden ver algunos elementos de comunicación (ver noticia [A veces los suelos también necesitan “doctores”](#)), así como los promotores que han venido colaborando con la FAO.



El programa
Cómo participar
Material educativo
Pasos de la implementación
Lugares de implementación
Publicaciones y eventos

Bienvenido al Programa Global Doctores de los Suelos

Una plataforma de formación de agricultor a agricultor

El Programa Global de Doctores de los Suelos es una iniciativa de formación de agricultor a agricultor cuyo objetivo es desarrollar la capacidad de los agricultores en materia de manejo sostenible del suelo y al mismo tiempo, apoyar a los gobiernos nacionales y a las partes interesadas a abordar las necesidades de sus comunidades rurales. Esta plataforma en línea ofrece apoyo a agricultores, responsables de políticas, planificadores del desarrollo, agentes de extensión, ONG, sector privado y cualquier otro profesional o parte interesada en transmitir la importancia del suelo como recurso vital.

Para más información, póngase en contacto con: soil-doctor@fao.org

➔ <https://www.fao.org/global-soil-partnership/programa-global-doctores-de-los-suelos/es/>



¿Cuál es el rol de los promotores, de los formadores y de los doctores de los suelos?

Los **promotores nacionales y locales** son organismos gubernamentales, servicios de extensión, universidades, miembros de la academia, sociedades de ciencia del suelo, asociaciones de agricultores. Los promotores trabajan en colaboración con la AMS en el desarrollo de las actividades de formación, en el manejo sostenible de los suelos y en la implementación del programa. Es importante que los promotores cuenten con los conocimientos locales de los sistemas de cultivo y con los recursos humanos, con las instalaciones y el apoyo del gobierno para poder implementar el programa a nivel nacional. Por otro lado, el promotor es responsable de identificar a los formadores (capacitadores).

Los formadores son personas empleadas por el **promotor**, o están disponible para apoyarlo a largo plazo para formar y apoyar a los **Doctores de Suelos** en el país. Estos formadores deben tener una educación

formal (certificado, diploma o título universitario) en ciencias del suelo, agricultura, agronomía o campos relacionados con una buena comprensión de los principios de la gestión sostenible del suelo. Adicionalmente, debe poseer o ser capaz de establecer relaciones sólidas con la comunidad agrícola y Doctores de Suelos (los formadores deben gozar de la confianza de los agricultores).

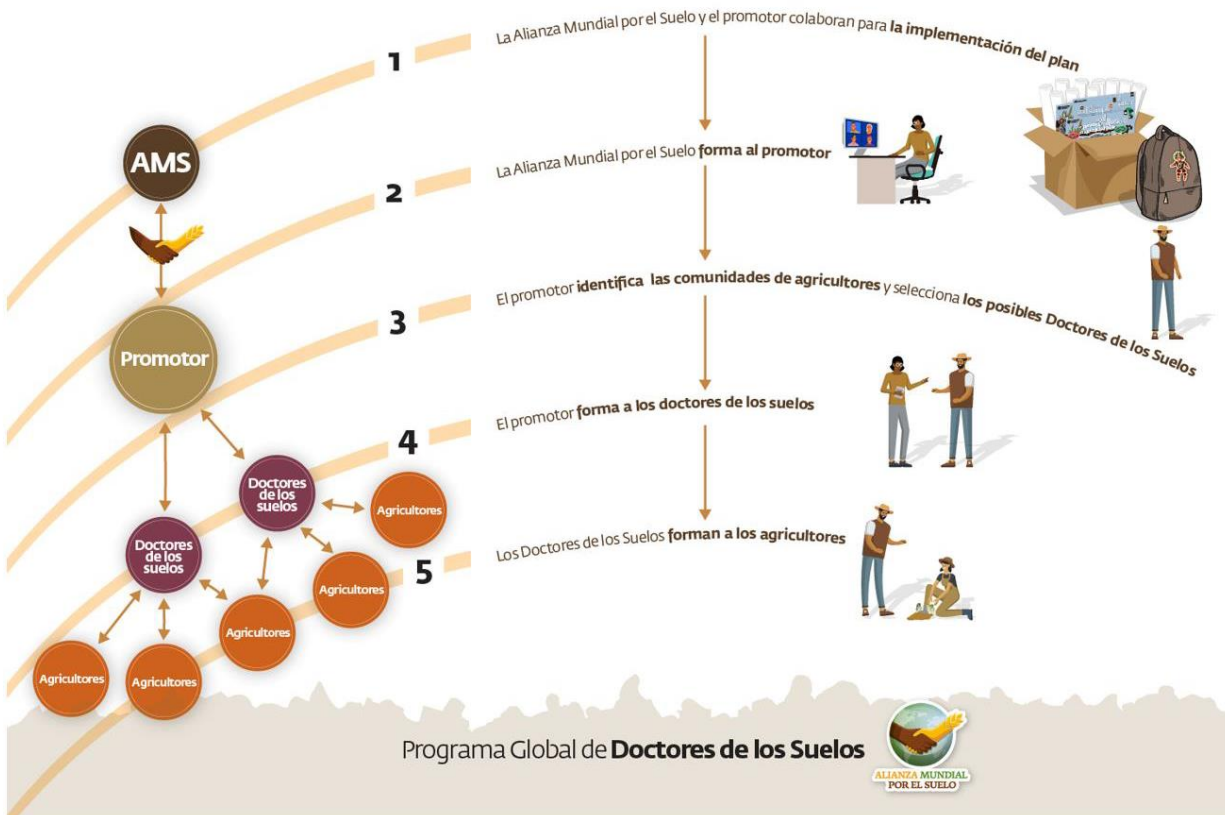
Por otra parte, el formador debe ser **capaz de contribuir a la selección y adaptación de los materiales de formación de los Doctores de los Suelos** (posters, métodos de análisis del suelo, kits de análisis del suelo, etc.) y adaptarlos para su uso en un contexto local (idioma, información pertinente, etc.); estar disponible y dispuesto a recibir formación; y estar dispuesto a someterse a la evaluación requerida para convertirse en formador certificado de Doctores de los Suelos.

Para convertirse en formador, puede ponerse en contacto con la **institución promotora** ubicada en el mapa, en el cual encontrará el promotor registrado más cercano (ver [aquí](#)). Si el programa aún no está implementado en su país, puede proponer posibles instituciones promotoras a soil-doctor@fao.org.

La **FAO certifica a los formadores y los formadores certifican a los doctores de los suelos**, se trata de una completa cadena de trabajo.



La Alianza Mundial por el Suelo capacita o intercambia conocimiento con los formadores seleccionados por el promotor, para luego establecer una estrategia de capacitación de los doctores de los suelos (agricultores estrellas), para que los doctores de los suelos puedan formar a su vez a los agricultores. Es lo que se conoce como una **formación de agricultor a agricultor (paso a paso)**.



Los doctores de los suelos cuentan con elementos de identidad visual (mochilas, chalecos, camisetas, gorras) para que puedan ser identificados en su comunidad. La mochila incluye un [kit educativo de suelo](#) con el cual se puede medir propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo. Se incluye, además una ficha para hacer los ejercicios prácticos sobre el suelo. Por ejemplo, para medir el pH del suelo, los doctores del suelo cuentan con todos los implementos para hacer el test de pH del suelo y una pequeña interpretación de cómo está el suelo, si está bien, si está mal, está regular, y de lo que deben hacer para mejorarlo.



¿Cómo unirse al programa?

Para unirse al programa se cuenta con [términos de referencia](#) y un [formulario de registro](#). Los términos de referencia nos permiten saber qué se espera de las instituciones promotoras, de los formadores, de los doctores de los suelos; además, detalla los compromisos asumidos por la Alianza Mundial por el Suelo. En el formulario queda registrado el contacto que es ingresado en la base de datos, lo que facilita el intercambio.



¿Cómo se participa?

Se puede participar como colaborador independiente, los que pueden ser instituciones, asociaciones de agricultores, agrónomos, técnicos que se quieren asociar al programa, que quieren aportar, hacer uso del material de entrenamiento (los posters) y formar a agricultores.

Para [participar](#) es necesario revisar la información que se encuentra en la página web de AMS. Otra forma de participar es como donante. Muchas veces la principal limitante para formar agricultores son los recursos financieros, de ser ese el caso, la plataforma facilita que los donantes interesados puedan contactar directamente a los promotores del programa y financiar la implementación.



¿Cómo implementamos el programa de campo?

La información principal del programa está centralizada en [posters](#) y los [ejercicios de campo](#). Estos posters temáticos van agrupados en [módulos](#), y explican, por ejemplo: [¿Qué es el suelo?](#) [¿qué es la compactación del suelo?](#), [¿qué son los suelos salinos y sódicos?](#), [¿cómo minimizar la erosión?](#), [¿cómo mejorar el contenido de materia orgánica del suelo?](#), entre otros.

Un módulo generalmente está constituido por cuatro a cinco posters y los ejercicios de campo que lo acompañan. Cada módulo tiene un tema específico y un objetivo específico. El objetivo específico da cuenta de qué conocimientos se quiere transferir a los agricultores a través del módulo. Al final del módulo se realiza una evaluación de las condiciones del suelo y se establecen recomendaciones de manejo para el suelo. Esta evaluación está basada en los ejercicios prácticos y las recomendaciones se encuentran en los posters ilustrados.



Estos posters están traducidos a diferentes idiomas de las Naciones Unidas y también a varios idiomas locales de diferentes países, por ejemplo, el Chichewa de Malawi, Kazajo de Kazajistán, Bengalí. Hoy hay solicitudes para traducir al quechua o al guaraní dentro de América Latina.

3. SOBRE LOS MATERIALES COMPARTIDOS DURANTE EL CONVERSATORIO

ENLACES COMPARTIDOS EN EL CHAT	
Comunidad de Práctica de Agricultura Familiar y Agroecología	https://dgroups.org/fao/familyfarming/lac
Comunidad de Práctica de Suelos	https://dgroups.org/fao/soil_lac
Página web en español Doctores de Suelo	https://www.fao.org/global-soil-partnership/programa-global-doctores-de-los-suelos/el-programa/es/
Como participar en el Programa:	https://www.fao.org/global-soil-partnership/programa-global-doctores-de-los-suelos/como-participar/es/
Material educativo en español	https://www.fao.org/global-soil-partnership/programa-global-doctores-de-los-suelos/material-educativo/es/
Prevenir y manejar la compactación	https://www.fao.org/3/ca2201es/ca2201es.pdf
Como minimizar la erosión por agua	https://www.fao.org/3/ca2562es/ca2562es.pdf
Como mejorar el contenido de materia orgánica del suelo	https://www.fao.org/3/ca7172es/ca7172es.pdf
Galería de fotos de Bolivia	https://www.flickr.com/photos/faoftheun/albums/72177720300717149

Galería de fotos de Chile	https://www.flickr.com/photos/faoftheun/albums/72177720307611089
Galería de fotos del primer piloto en México	https://www.flickr.com/photos/faoftheun/albums/72177720296280200
Galería de fotos de Colombia	https://www.flickr.com/photos/faoftheun/albums/72177720303730204/with/52503456251/

4. PARA ACCEDER A LA GRABACIÓN, DATOS DE CONTACTO Y PRESENTACIONES REALIZADAS DURANTE EL CONVERSATORIO

Grabación evento	https://fao.zoom.us/rec/share/Nbz1BMnqU8nyn1amDRBimurSKa-7qq-WNQ36wPXDjHyTpOCYnNznxST-KTlbXji.7EiWfolnn5f4FdNb Código acceso: e6cfbA6#
------------------	--

Presentaciones	
Programa Global de Doctores de los Suelos en México	https://drive.google.com/file/d/1uVUR2BO2R5J45nAh4Jx4JsOXxsigHSw0/view?usp=sharing
Programa Global de Doctores de los Suelos en Bolivia	https://drive.google.com/file/d/1GBWul7NA9pbe_av02OrdZT2gS0HhM9HD/view?usp=sharing
Programa Global de Doctores de los Suelos en Chile	https://drive.google.com/file/d/1258GQL2T87dELcW41qIkpgRL0S1_8HmT/view?usp=share_link
Programa Global de Doctores de los Suelos en Colombia	https://drive.google.com/file/d/12f4v1Ew3R7SYuWxHUTaNNmtgc7l-k_9s/view?usp=sharing
Panorama General Programa Global de Doctores de los Suelos	https://drive.google.com/file/d/1ouDZrEoYpFs4WVgl_86fujQJly4RmeoY/view?usp=sharing

Videos	
Lanzamiento de primer piloto del "Programa Global de Doctores de los Suelos en Chile"	https://www.youtube.com/watch?v=_yQizQwTrtI
Programa Global de Doctores de los Suelos en Bolivia: experiencia cafetalera	https://drive.google.com/file/d/19Rwvmv_tVM-nWVdEHL7drDLPHc5VXTDMT/view?usp=sharing

Contactos		
Programa Global Doctores de los Suelos	Carolina Olivera Consultora senior en fertilidad de Suelos, FAO Roma	Carolina.OliveraSanchez@fao.org
Programa Global de Doctores de los Suelos en México	Blanca Prado Coordinadora Programa Universitario de Estudios Interdisciplinarios del Suelo, UNAM	bprado.pueis@cic.unam.mx
	Ana Guzmán	gerencia@aopeb.org

Programa Global de Doctores de los Suelos en Bolivia	Gerente General, Asociación de Organizaciones de Productores Ecológicos de Bolivia (AOPEB)	
	Mariano Quisbert Agricultor Doctor de Suelo, Municipio de Caranabi, Bolivia	
Programa Global de Doctores de los Suelos en Chile	Rodrigo Osorio Coordinador Nacional Sistema Incentivos Sustentabilidad Suelos Agropecuarios (SIRSD-S) Punto Focal Nacional Alianza Mundial por el Suelo - FAO División de Protección de Recursos Naturales Renovables Departamento de Protección y Conservación de Suelo y Aguas SAG	rodrigo.osorio@sag.gob.cl
	Oswaldo Salazar Profesor Asociado, Departamento de Ingeniería y Suelos, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.	osalazar@uchile.cl
Programa Global de Doctores de los Suelos en Colombia	Martha Bolaños Investigadora PhD. Senior, Jefe del Departamento Producción Intensiva Sostenible, Agrosavia	mmbolanos@agrosavia.co

!!!!Agradecemos a todos y todas de su participación y estaremos atentos(as) a sus nuevos intereses!!!!

Equipo organizador

CdP de Suelos de América Latina y El Caribe

