



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



# ALIANZAS REGIONALES POR EL SUELO DE LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

**ACTIVIDADES Y RESULTADOS DE LAS ALIANZAS REGIONALES POR EL SUELO DE SUDAMÉRICA Y CENTROAMÉRICA, MÉXICO Y EL CARIBE PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES, ORIENTADOS A INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DE LA TIERRA, REDUCIR LA DEGRADACIÓN, LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD, ADAPTARSE Y MITIGAR EL CAMBIO CLIMÁTICO Y REDUCIR LA POBREZA.**

La Alianza Mundial por el Suelo se estableció en diciembre de 2012 como un mecanismo para desarrollar una fuerte alianza interactiva, una mejor colaboración y sinergia de los esfuerzos entre las partes interesadas. Teniendo en cuenta a los diferentes usuarios del terreno, uno de los objetivos clave de la AMS es mejorar la gobernanza y gestión sostenible de los suelos.

Las Alianzas Regionales por el Suelo de Centroamérica, México y el Caribe y de Sudamérica fueron creadas respectivamente en 2013 y 2015, agrupan a 25 países y más de 50 socios, que incluyen Organizaciones Gubernamentales, Universidades, instituciones civiles, centros de investigación, sociedades de ciencias del suelo, Organizaciones No Gubernamentales, compañías privadas, asociaciones de agricultores, donantes, etc.

**LA ALIANZA MUNDIAL POR EL SUELO (AMS) CUENTA EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE CON ALIANZAS REGIONALES ESTRUCTURADAS Y CON APOYOS NACIONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE CADA PILAR DE ACCIÓN.**

- Reuniones de la Alianza Sudamericana por el Suelo (ASS): Santiago de Chile, 2015; Uruguay, 2015; Ecuador 2016; Uruguay, 2017 y Colombia 2018.
- Reuniones de la Alianza de Centroamérica, México y el Caribe (ACMC): la Habana, 2013, 2015; Panamá 2018.
- Designación de responsables regionales y responsables nacionales de cada Pilar de acción.



## PROMOCIÓN DEL MANEJO SOSTENIBLE DEL RECURSO SUELO, SU CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN PARA LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE



Se sensibilizó sobre la información disponible para tomadores de decisiones y actores del desarrollo sostenible la importancia de aplicar las Directrices Voluntarias de Gestión Sostenible de los Suelos (VGSSM, sigla en inglés) y priorizar acciones.



Organización de las Naciones Unidas  
para la Alimentación y la Agricultura

Directrices voluntarias  
para la gestión sostenible  
de los suelos



Las VGSSM formulan recomendaciones en materia de políticas sobre la gestión sostenible de los suelos y consisten en generar lineamientos para enfrentar las 10 amenazas de degradación del suelo que son la erosión, la salinización, la pérdida de materia orgánica, la contaminación, la pérdida de biodiversidad, el desequilibrio de nutrientes, la acidificación, la inundación, y el sellamiento.

Estas directrices se articulan con los Objetivos y metas de desarrollo sostenible (ODS) y las convenciones de las Naciones Unidas (UNCCD, UNFCCC y CBD) como base de los planes de acción en la lucha contra la degradación de los suelos. Las directrices voluntarias para la gestión sostenible de los suelos se relacionan directamente con los siguientes puntos de los ODS:

- Uso sostenible de los ecosistemas terrestres (degradación neutral de la tierra, ODS 15.3.1)
- Prácticas y sistemas de agricultura sostenible (ODS 2.4.1)
- Sistemas resilientes al cambio climático (ODS 13)
- Gestión sostenible del agua (ODS 6)

## FOMENTO DE LA INVERSIÓN, COOPERACIÓN TÉCNICA, DESARROLLO DE POLÍTICAS, EDUCACIÓN, CONCIENTIZACIÓN Y EXTENSIÓN



**Taller regional: “estado actual del marco legal e institucional para el manejo sostenible del suelo en América Latina y el Caribe”. Colombia 2016.**

✓ **Se realizó el taller del marco legal e institucional para el manejo sostenible de los suelos, 2016. Que aportó las siguientes conclusiones:**

- Necesidad de normas procesales de carácter ambiental (ej. Inclusión de sanciones, responsabilidad civil)
- Soporte financiero para monitoreo
- Capacitación de funcionarios públicos y productores
- Voluntad política para formular y aplicar normas y leyes específicas requeridas para un adecuado Manejo Sostenible del Suelo (MSS)

✓ **Se Implementó el programa Doctores de los suelos en Argentina, utilizando los siguientes recursos didácticos:**

- Manual de implementación
- Kit de campo
- Material de educación





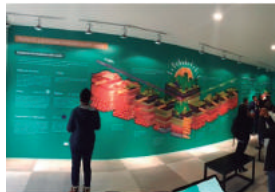
Se llevaron a cabo anualmente actividades para celebrar el día mundial de los suelos en todos los países de América Latina y el Caribe (LAC), 5 de diciembre.

#WORLDSOILDAY



World  
Soil Day

COLOMBIA



ECUADOR



ARGENTINA



BOLIVIA



<http://www.fao.org/world-soil-day/es/>



## PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN APLICADA CON ENFOQUE EN LAS BRECHAS Y PRIORIDADES IDENTIFICADAS Y EN SINERGIAS CON ACCIONES PRODUCTIVAS, AMBIENTALES Y DE DESARROLLO SOCIAL.



Se aplicó la encuesta del estado de la investigación sobre suelos en LAC.  
Ejemplo: Datos de Chile

- El Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) incluye 25 grupos de estudio, de los cuales la facultad de Agronomía incluye como disciplina "Ciencias Del Suelo" dentro de 17 programas académicos.
- Desde el año 2012 se han financiado un total de 76 proyectos en ciencias del suelo.
- Se identificaron las principales instituciones ejecutoras de proyectos científicos en ciencias del suelo.

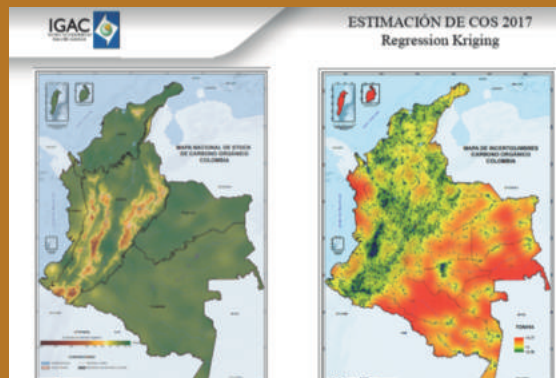
## ✓ Se determinaron los temas prioritarios del Pilar 3 en LAC:

- Mejorar la promoción de la investigación en suelos por medio de:
  - La recopilación de evidencia del retorno de las inversiones en investigación de suelos
  - Promoción de la investigación inter y trans disciplinaria para apoyar el crecimiento económico, la sostenibilidad ambiental y el desarrollo social.
- Incrementar la coordinación para la investigación en suelos implementando:
  - La capitalización de las iniciativas y productos de investigación existentes para identificar las prioridades de complementación global, regional y local.
  - El fomento de la sinergia con las comunidades usuarias y los organismos de financiación.

## PILAR 4

### MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD Y CANTIDAD DE LOS DATOS E INFORMACIÓN

- ✓ Se fortalecieron las capacidades para generar información de suelos. Los países pueden hacer un mejor uso de sus datos e información de suelos gracias a los sistemas de modelación implementados por el mapeo digital de suelos.



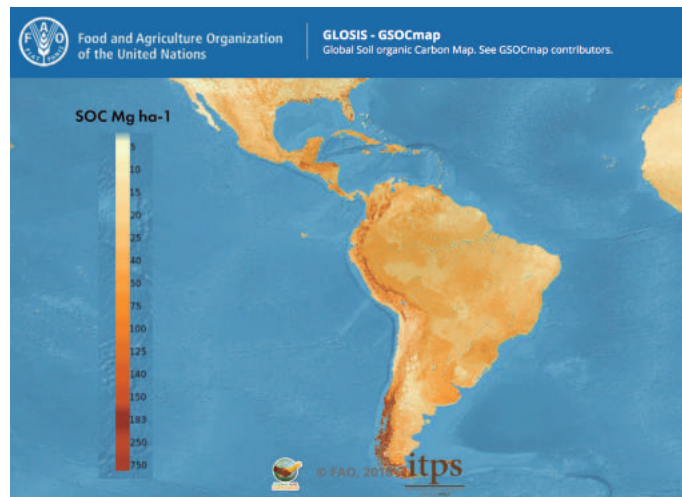
Taller subregional de mapeo digital de suelos. Ejemplo: Mapa de Carbono Orgánico del Suelo de Colombia y mapa de incertidumbre.

## Las actividades realizadas fueron:

- Participantes de los 15 países de Centroamérica, México y el Caribe se capacitaron en el mapeo digital de suelos en Aguascalientes, México en junio de 2017.
- Funcionarios de 10 países de Sudamérica adquirieron capacidades avanzadas en mapeo digital de suelos tras la participación en un taller regional (Uruguay, 2017), tres talleres subregionales (Chile, 2018; Colombia, 2018 y Bolivia, 2019)
- Seguimiento de las publicaciones y avances por parte de expertos. Varios artículos están en preparación sobre los mapas digitales obtenidos.
- Publicación en la revista Soil Journal sobre el método armonizado de mapeo digital de suelos utilizado en Latinoamérica y el Caribe.



**Los mapas de Carbono Orgánico del Suelo (COS) generados son una gran contribución para responder al ODS 15.3.1 y a la evaluación de la degradación neutral de la tierra acordadas en la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación y la Sequía (UNCCD) y a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC).**



**Mapa de Carbono orgánico del Suelo de Latinoamérica y el Caribe (FAO, 2018)**

- Los mapas nacionales de Carbono Orgánico del Suelo fueron elaborados y socializados con instituciones del sector agropecuario y ambiental de cada país.
- El mapa regional de COS fue divulgado en el Congreso mundial de suelos en Rio de Janeiro, 2018.

**✓ El Sistema de Información de Suelos de Latinoamérica y el Caribe (SISLAC) está activo y los países generan bases de datos de suelos que se pueden utilizar para crear mapas y datos. Esta herramienta puede contribuir en el cumplimiento de los compromisos internacionales adquiridos por cada país.**

### **Algunas de sus características son:**

- Repositorio de datos de unos 40.000 perfiles de suelos a nivel regional que están disponibles para la elaboración de mapas digitales de suelos. La información es generada, registrada y controlada por las instituciones de suelos de los países, designadas como responsables nacionales del Pilar 4 de la AMS.
- Desarrollo de un modelo estándar de bases de datos validado por los países que se articula con el Sistema Mundial de Información de Suelos (GLOSIS) y representa una primicia a nivel mundial.
- Los mapas y registros obtenidos a partir de la información de perfiles de suelos contribuyen al reporte del indicador de degradación del suelo del ODS 2.4.1 (proporción de agricultura sostenible) y al indicador de Carbono Orgánico del Suelo del ODS 15.3.1 (degradación de la tierra) y del acuerdo de Degradación Neutral de la Tierra (DNT) de la convención UNCCD.
- El SISLAC podrá ser un repositorio de documentos relacionados con los perfiles de suelos, como fotos, investigaciones y publicaciones, de fácil uso para todos los países de Latinoamérica y el Caribe.



**ALIANZAS  
REGIONALES  
DE LATINOAMÉRICA  
Y EL CARIBE:**  
PRINCIPALES ACTIVIDADES  
(2012-2018)





## ARMONIZACIÓN Y ESTABLECIMIENTO DE GUÍAS VOLUNTARIAS SOBRE MÉTODOS, MEDICIONES E INDICADORES



Se creó la Red Latinoamericana de Laboratorios de Suelos (LATSOLAN) que ha comenzado a armonizar la medición de datos de suelos.



- La AMS estableció la Red Global de Laboratorios de Suelos (GLOSOLAN) con el objetivo de apoyar la armonización de datos para el desarrollo de estándares globales y hacer que la información sea comparable e interpretable en diferentes laboratorios, países y regiones.
- En este sentido se estableció la Red LATSOLAN: primera reunión realizada en Texcoco, México en marzo de 2018. Se trabajó sobre una misma muestra de referencia para armonizar los primeros parámetros de análisis, como pH y Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC). La Segunda reunión está planeada para marzo de 2019 en México.

[HTTP://WWW.FAO.ORG/GLOBAL-SOIL-PARTNERSHIP/ES/](http://www.fao.org/global-soil-partnership/es/)

