

Junio de 2017

S



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura

# Alianza mundial sobre los suelos Asamblea Plenaria



ALIANZA MUNDIAL  
POR EL SUELO

## Quinta reunión

Roma, 20-22 de junio de 2017

### Informe acerca de las alianzas regionales sobre los suelos

#### Resumen

- El establecimiento de una red eficaz de alianzas regionales sobre los suelos (ARS) es clave para el cumplimiento del mandato de la Alianza Mundial sobre los Suelos (AMS) y sus objetivos, como se especifica en su mandato. Hasta la fecha, todas las regiones (y, en algunos casos, subregiones) han establecido ARS y han elaborado sus propios planes de aplicación regionales. No obstante, aún pueden requerir una fase de consolidación más firme. Como siempre, se requiere un apoyo y compromiso institucional sostenido y equilibrado para respaldar las ARS, dado que la voluntad de unas pocas personas de algunos países no garantizaría un mayor crecimiento ni su pleno reconocimiento en el plano regional.
- La Secretaría ha continuado utilizando todos los recursos disponibles para apoyar el funcionamiento de las ARS viables, y especialmente la ejecución de los planes de aplicación regionales. Sin embargo, estos recursos son limitados en comparación con el abanico de actividades deseables que se enumeran en esos planes, en particular en algunas regiones donde se necesita mucho apoyo externo.
- Si bien el presente documento brinda información en forma telegráfica, los Presidentes o representantes de las diversas Alianzas regionales sobre los suelos deberán presentar informes orales sobre los principales logros, especialmente en lo que respecta a los planes de aplicación regionales y a la forma futura de proceder.

#### Medidas que se proponen a la Asamblea Plenaria de la AMS

- La Asamblea Plenaria tal vez desee:
  - reiterar su llamamiento a todos los asociados para que participen activamente en las ARS y las apoyen, en particular capacitándolas para ejecutar los planes de aplicación regionales;
  - invitar a los asociados que aportan recursos a que brinden apoyo a las ARS, especialmente a la ejecución de los planes de aplicación regionales. Asimismo, podría instarse a los países miembros de las diferentes ARS a que armonicen sus programas con las principales actividades de los planes de aplicación regionales con miras a lograr adelantos en la gestión sostenible de los suelos en las regiones.

*Para minimizar los efectos de los métodos de trabajo de la FAO en el medio ambiente y contribuir a la neutralidad respecto del clima, se ha publicado un número limitado de ejemplares de este documento. Se ruega a los delegados y observadores que lleven sus copias a las reuniones y se abstengan de pedir copias adicionales.*

*La mayoría de los documentos de reunión de la FAO está disponible en Internet, en el sitio [www.fao.org](http://www.fao.org).*

## I. Antecedentes

1. En la Sección 5.4 del mandato de la Alianza mundial sobre los suelos (AMS) se dispone lo siguiente: "Se formarán alianzas regionales sobre los suelos entre actores interesados que desempeñen su actividad en las regiones. Estas alianzas trabajarán en estrecha coordinación con las oficinas regionales de la FAO y sus actividades contarán con el apoyo de la Secretaría de la Alianza. La Alianza establecerá un proceso consultivo interactivo con las entidades nacionales que se ocupan del suelo y los organismos regionales pertinentes."
2. Por lo tanto, la Secretaría ha continuado concediendo la debida prioridad a la prestación de asistencia a los asociados para la formación de ARS. Hasta la fecha, se han establecido alianzas en todas las regiones, aunque algunas pueden requerir una mayor consolidación. Los centros coordinadores de las AMS que se han designado en muchos países han desempeñado un papel esencial en la promoción de estos procesos de cooperación regional.
3. La principal prioridad de todas las ARS consiste sin duda en la ejecución de planes de aplicación que resulten convincentes, con sujeción a la disponibilidad de fondos suficientes, tanto internos como procedentes, en la mayor parte de casos, de fuera de la región.

## II. Informe general sobre la marcha de los trabajos

4. A continuación se presenta un resumen de los logros recientes (o previstos) en las zonas geográficas comprendidas en las ARS.

### A. Alianza africana sobre los suelos

5. En el contexto de la Alianza africana sobre los suelos, los elementos principales son los siguientes:

- En Ouagadougou (Burkina Faso), se celebró la 7.<sup>a</sup> Conferencia internacional de la Sociedad Africana de Edafología (29 de mayo a 7 de junio de 2016), en la que se ofreció una presentación acerca de la Alianza africana sobre los suelos y el plan de aplicación regional.
- Se formuló un llamamiento para alentar a los miembros de la Alianza africana sobre los suelos a que hicieran participar a las instituciones nacionales relacionadas con los suelos en la segunda reunión de la Red internacional de instituciones de información sobre el suelo, realizada los días 24 y 25 de noviembre de 2016 en Roma (Italia).
- En noviembre de 2016, se distribuyeron las Directrices voluntarias para la gestión sostenible de los suelos a los centros de coordinación a los efectos de que realizaran aportaciones antes de que recibieran el respaldo del Consejo de la FAO en diciembre de 2016.
- Los centros de coordinación alentaron a las sociedades nacionales de edafología y a los organismos gubernamentales pertinentes a que prestasen apoyo a la celebración del Día Mundial de los Suelos de 2016 y el Año Internacional de las Legumbres. Ambos actos tuvieron una gran difusión en todo el continente africano.
- En julio de 2017, con asistencia de la Secretaría de la AMS, se llevará a cabo una sesión de capacitación sobre cartografía del carbono orgánico del suelo, en la que participarán 38 países africanos, con el objetivo de ayudar a los países a trazar sus propios mapas. Asimismo, se organizó en el Centro Internacional de Referencia e Información en Suelos (ISRIC), en Wageningen (Países Bajos) una actividad de capacitación, de tres semanas de duración, para delegados de algunos países (Mozambique, Nigeria, República Democrática del Congo, Tanzania y Zambia).
- Se están ejecutando proyectos (comprendidos en el PCT de la FAO) para establecer sistemas de información sobre suelos en Lesotho y Togo.

- También se prevé realizar en 2017 sesiones de capacitación y talleres para debatir sobre la aplicación de las Directrices voluntarias para la gestión sostenible de los suelos (por ejemplo, se llevará a cabo un taller en septiembre de 2017).
- También se organizará en 2017 una sesión de capacitación sobre el programa “Soil Doctors”.

## B. Alianza asiática sobre los suelos

6. Los principales logros (entre los que se mencionan los logros previstos) son:
  - En diciembre de 2016, se organizó el tercer taller de la Alianza asiática sobre los suelos, financiado por la FAO/Secretaría de la AMS y el Departamento de Fomento de la Tierra de Tailandia.
  - En el mismo taller, se respaldó el plan de aplicación de la Alianza asiática sobre los suelos. Las actividades comprendidas en el plan ya están listas para su ejecución por los países, y se ha formulado una petición de apoyo en la forma de inversiones.
  - En el marco del Pilar 1, se pondrán en marcha iniciativas nacionales de aplicación de las Directrices voluntarias para la gestión sostenible de los suelos.
  - En el marco del Pilar 2, el programa Soil Doctors está elaborando un conjunto de instrumentos integrado por materiales educativos para programas entre agricultores, así como por un equipo de prueba de suelos para realizar análisis preliminares. La aplicación continuará a nivel nacional.
  - En el marco del Pilar 3, se preparará un atlas de los suelos de Asia conjuntamente con el Centro Común de Investigación de la Unión Europea. Se ha llevado a cabo la recopilación preliminar de la lista de autores de las contribuciones y se ha programado la primera reunión del consejo editorial.
  - Como parte de las actividades del Pilar 4, antes de agosto de 2017, se desarrollarán mapas nacionales del carbono orgánico del suelo. Con fondos de la Secretaría de la AMS, se llevó a cabo una actividad de capacitación regional sobre cartografía digital del carbono orgánico del suelo en Bangkok (Tailandia) (24 a 29 de abril de 2017) para facilitar los avances de los países.
  - Mongolia participó en la actividad de capacitación sobre cartografía del carbono orgánico del suelo, de tres semanas de duración, realizada en el ISRIC en los Países Bajos.
  - En el marco de las actividades relacionadas con el Pilar 5, se está atendiendo a la puesta en práctica de la Red de laboratorios de Asia sudoriental (SEALNET). Las dos principales actividades relacionadas son: i) determinación de un laboratorio de referencia en cada país; y ii) organización de una reunión de administradores de laboratorios para evaluar la calidad de los laboratorios en Asia y mejorar la armonización entre estos.
  - La Secretaría de la AMS determinó las actividades que se ejecutarían en 2018 basándose en el plan de aplicación regional, como sigue:
    - En el marco del Pilar 1, se centrará la atención en 1) crear una base de datos de prácticas de gestión sostenible del suelo, así como de áreas prioritarias para la intervención, etc. como se indica en el plan de aplicación regional, y 2) desarrollar indicadores de gestión sostenible del suelo y degradación del suelo.
    - En el marco del Pilar 2, se centrará la atención en 1) preparar cursos para la plataforma educativa de código abierto MOODLE y 2) elaborar perfiles de país para cargar en la plataforma en línea de intercambio de información sobre políticas. Se prevé poner en práctica tanto la plataforma MOODLE como la plataforma sobre políticas a nivel mundial en 2018.

- En el marco del Pilar 3, se centrará la atención en determinar a las partes interesadas clave y los posibles donantes a nivel nacional, regional y mundial para abordar las prioridades emergentes, establecer una red de colaboración y, en última instancia, redactar propuestas conjuntas para la movilización de recursos financieros.
- En el marco del Pilar 4, se centrará la atención en la selección de datos de referencia con fines de descripción y seguimiento de los suelos. Esto contribuirá a SoilSTAT y a la creación de sistemas nacionales de información sobre suelos.
- En el marco del Pilar 5, se centrará la atención en 1) recopilar bases de datos de perfiles de suelos de referencia con miras a crear museos del suelo y materiales de capacitación sobre suelos, y 2) continuar poniendo en práctica la plataforma SEALNET, centrándose en el rendimiento de los laboratorios, el fortalecimiento de las capacidades en materia de buenas prácticas y control de calidad para los laboratorios, la elaboración de al menos tres procedimientos operativos normalizados para los laboratorios y la creación de una base de datos sobre las capacidades de los laboratorios.
- También se desplegarán esfuerzos para establecer el Centro de excelencia en la investigación sobre el suelo en Asia; su gobernanza, mandato y estructura se tratarán en la próxima reunión de la Alianza asiática sobre los suelos.

### C. Alianza europea sobre los suelos

7. Los principales logros de la Alianza europea sobre los suelos son los siguientes:
- Se designó a todos los miembros del Comité Directivo de la Alianza europea sobre los suelos y se realizaron dos reuniones de ese Comité Directivo en el período 2016-17.
  - Se desarrolló una página web específica de la Alianza europea sobre los suelos dentro del Centro Europeo de Datos sobre los Suelos (ESDAC) (<http://esdac.jrc.ec.europa.eu/networkcooperations/european-soil-partnership>), en la que se incluyen información pertinente, informes y asociados.
  - Se elaboró una página de Facebook de la Alianza europea sobre los suelos (<https://www.facebook.com/European-Soil-Partnership-332751013792513/>) en la que se publica información pertinente.
  - El Comité Directivo de la Alianza europea sobre los suelos elaboró un proyecto de plan de aplicación. Para cada pilar, se proponen tareas detalladas, con una serie de posibles resultados y asociados. El proyecto se ha enviado a los centros de coordinación de la Alianza europea sobre los suelos y otras instituciones y asociados pertinentes para consultas.
  - La Alianza europea sobre los suelos organizó su cuarta Reunión Plenaria, en mayo de 2017, en la que se finalizó y respaldó el plan de acción regional. Durante la reunión, las principales prioridades fueron la producción de los mapas nacionales del carbono orgánico del suelo y la aplicación de las Directrices voluntarias para la gestión sostenible de los suelos.
  - Los asociados deben llevar a la práctica en forma activa la labor indicada en el marco de cada uno de los pilares en Europa a través de varias redes y de la difusión de información relacionada con los suelos. A fin de lograr que la Alianza europea sobre los suelos funcione y garantizar la colaboración con las redes sobre suelos existentes, la Alianza se presentó en varias conferencias (como la Conferencia de partes interesadas en los suelos, SETAC).
  - Se han establecido contactos preliminares con el proyecto Links4Soil con miras a la posible formación de una alianza sobre suelos de la subregión alpina.

#### **D. Alianza euroasiática sobre los suelos**

8. Las principales medidas relacionadas con la Alianza euroasiática sobre los suelos son las siguientes:

- Se realizó su tercera reunión plenaria durante una conferencia internacional sobre Expansión de la red euroasiática de seguridad alimentaria y la Alianza euroasiática sobre los suelos (29 de febrero a 2 de marzo de 2016, Bishkek, República Kirguisa), en la que se centró la atención en los principales obstáculos para la aplicación del plan de aplicación regional y en la elaboración de un programa de actividades detallado.
- Se ha desarrollado el Portal euroasiático de suelos, un amplio catálogo de recursos relacionados con los suelos <http://eurasian-soil-portal.info>.
- Se organizó una actividad de capacitación relacionada con la cartografía digital de los suelos y la gestión de información sobre suelos (31 de octubre a 4 de noviembre de 2016, Almaty, Kazajstán).
- El Día Mundial de los Suelos 2016 se celebró en Moscú y Dushanbé, con una amplia participación de instituciones internacionales, especialistas y estudiantes.
- Se prepararon múltiples materiales de divulgación, como dibujos a color, folletos, pósteres y publicaciones para los medios de comunicación.
- Se publicó el libro *Land resources and food security of Central Asia and South Caucasus*.
- En 2016, se publicó el volumen *Food security of Eurasia*, con los resultados de diferentes proyectos de investigación (estudios de casos) en varios países de la región euroasiática (Armenia, la República Kirguisa, Tayikistán y Uzbekistán).
- Se ha abierto una petición de donaciones para investigación sobre salinidad del suelo, y se aprobaron cinco proyectos.
- Se abrió otra petición para pequeñas donaciones con destino a investigación sobre diferentes problemas del suelo, y se aprobaron siete proyectos.
- Tres países de la región (Kazajstán, Ucrania y Uzbekistán) participaron en la actividad de capacitación sobre cartografía digital del carbono orgánico del suelo realizada en el ISRIC.

#### **E. Alianza sobre los suelos para el Cercano Oriente y África del Norte**

9. Las principales medidas de la Alianza sobre los suelos para el Cercano Oriente y África del Norte son:

- Se realizó una actividad de capacitación en materia de cartografía digital del suelo y carbono orgánico del suelo en Rabat (Marruecos) en la que participaron 20 profesionales de la región. Representantes de Egipto, Iraq y Túnez participaron en un curso de capacitación en cartografía del carbono orgánico del suelo en el ISRIC como parte del proyecto de elaboración de un mapa sobre el carbono orgánico del suelo en el mundo.
- Se está ejecutando un proyecto (comprendido en el PCT de la FAO) para establecer el Sistema de información sobre suelos del Sudán.
- Se ha de emprender la ejecución del plan de acción regional, sujeto a la disponibilidad de recursos. La Oficina de la FAO en el Cercano Oriente está prestando apoyo para actividades de capacitación sobre información del suelo y gestión sostenible de los suelos y el mayor desarrollo del sistema del Cercano Oriente y África del Norte.

#### **F. Alianza sudamericana sobre los suelos**

10. Los principales logros de la Alianza sudamericana sobre los suelos son los siguientes:
- La tercera reunión ordinaria de la Alianza sudamericana sobre los suelos se realizó como parte del Congreso Latinoamericanos sobre Suelos, realizado en Quito (Ecuador), el 27 de octubre de 2016. Se adoptaron decisiones importantes para avanzar en la ejecución del plan de aplicación regional. Como parte de esta reunión, se ofreció capacitación sobre cartografía digital del suelo a los participantes del congreso.
  - Se decidió que el Sistema latinoamericano de información sobre suelos se transferiría a la FAO.
  - Se respaldó un proyecto regional de cooperación técnica (para el período 2017-19) con el fin de fortalecer las capacidades de la región en materia de cartografía del carbono orgánico del suelo (como parte de la iniciativa de elaboración de un mapa sobre el carbono orgánico del suelo en el mundo), garantizar el relanzamiento del sistema SISLAC e iniciar las deliberaciones sobre cómo aplicar las Directrices voluntarias para la gestión sostenible de los suelos.
  - Dos países de la región (Paraguay y el Estado Plurinacional de Bolivia) participaron en la actividad de capacitación sobre cartografía digital del carbono orgánico del suelo realizada en el ISRIC.
  - Se realizó un ejercicio de balance de las actividades nacionales y regionales de investigación sobre los suelos.
  - La próxima reunión regional se realizará en la Argentina como parte del Congreso Mundial de la Agricultura de Conservación (agosto de 2017).

#### **G. Alianza centroamericana, mexicana y caribeña sobre los suelos**

11. Los principales logros son los siguientes:
- Se están preparando mapas nacionales del carbono orgánico del suelo. En junio de 2017, en México, se realizará una actividad regional de capacitación en cartografía del carbono orgánico del suelo, financiada por la Secretaría de la AMS, para prestar asistencia a los expertos con la preparación de los mapas nacionales del carbono orgánico del suelo. Dos países de la región (Costa Rica y Cuba) participaron en un curso de capacitación de tres semanas de duración en el ISRIC, con asistencia de la Secretaría de la AMS.
  - Durante el Congreso Latinoamericano sobre Suelos (Quito, octubre de 2016), se celebró una reunión de la alianza, en la que se trataron estrategias para elaborar el plan de aplicación regional.
  - Con el apoyo de la Secretaría de la AMS, se realizó un taller inicial (Ibagué, Colombia, junio de 2016), junto con la Alianza sudamericana sobre los suelos, acerca de gobernanza del suelo y marcos jurídicos relacionados con los suelos. En él se aprobaron recomendaciones importantes.
  - En la mayoría de los países, se emitieron programas de radio y televisión sobre la degradación del suelo y la GSS.
  - Se logró un aumento tanto del número como de las repercusiones de las áreas de demostración para la promoción de la GSS entre los responsables de la formulación de políticas, las partes interesadas y los estudiantes dentro de la subregión.
  - En colaboración con numerosos asociados regionales y locales, los Servicios Católicos de Socorro y la AMS continuaron poniendo en práctica el programa Agua y Suelos en cinco países de América Central y México.
  - El Día Mundial de los Suelos se celebró a diferentes niveles en muchos países.

## **H. Alianza del Pacífico sobre los suelos**

12. Los principales logros son los siguientes:

- Durante la reunión realizada en Nadi (Fiji) (18 y 19 de abril de 2016), se acordaron tres áreas de atención para la Alianza del Pacífico sobre los suelos: 1) mejorar el manejo de los nutrientes y el agua tanto en las islas volcánicas altas como en los atolones bajos, 2) continuar con el desarrollo del Portal de suelos del Pacífico (propuesto originalmente por la Comunidad del Pacífico y Landcare Research de Nueva Zelandia), incorporando los avances recientes en tecnología de la información y computación, y 3) promover el fomento de las capacidades y la capacitación con especial atención a los servicios de extensión para los pequeños agricultores.
- Se estableció un grupo de trabajo con objeto de preparar el plan de aplicación regional para la Alianza del Pacífico sobre los suelos. El proyecto de plan se distribuirá antes del Plenario de la AMS.
- Reunión realizada en Queenstown (Nueva Zelandia, 12 de diciembre de 2016), en la que se deliberó sobre ocho temas fundamentales: 1) acceso a la información, 2) fomento de la capacidad, 3) sistemas de información sobre suelos, 4) cuadrícula funcional detallada del suelo, 5) conocimientos indígenas, 6) capacidad de análisis, 7) colaboración y aprendizaje conjunto y 8) actividades de la AMS.
- Se han iniciado escuelas de campo para agricultores en algunos países basadas en la salud del suelo y la producción de cultivos.
- Se prevé iniciar un programa “Soil Doctor” (utilizando equipos de pruebas de suelo) en mayo o junio de 2017.
- Se está trabajando para incorporar la edafología en algunos programas escolares.
- La Alianza del Pacífico sobre los suelos ha apoyado la elaboración de estrategias nacionales de extensión en la región.
- Pueden comunicarse resultados exitosos en numerosos proyectos de GSS (por ejemplo, en Fiji, Samoa y Tonga o en los atolones).
- El plan de aplicación para el Pilar 4 fue respaldado por la Alianza del Pacífico sobre los suelos.
- Se desarrollarán pruebas de carbono orgánico del suelo para los atolones y otros suelos de la región.
- Se promoverán las Directrices voluntarias para la gestión sostenible de los suelos, y se prevé que serán respaldadas por la conferencia de Jefes de servicios de agricultura y bosques que se reunirá en octubre de 2017.
- Puesta en marcha del nuevo Centro australiano de investigación agrícola internacional (ACIAR) en materia de salud de los suelos en junio o julio de 2017.

## **I. Alianza norteamericana sobre los suelos**

13. Los principales logros son los siguientes:

- La versión final del plan de aplicación para el Pilar 2 se completó en diciembre de 2016 (disponible en <http://www.fao.org/documents/card/es/c/c5eccd4-bf37-4de2-8f3d-9361342067ad/>)
- El plan de aplicación regional para el Pilar 4 se elaborará próximamente.

- Los países asociados están logrando importantes avances para apoyar la preparación del mapa sobre el carbono orgánico del suelo en el mundo (GSOCMap):
  - Se estableció el Grupo de trabajo de cartografía digital del suelo del Canadá, que incluye a miembros de una amplia variedad de partes interesadas. Está funcionando un grupo de trabajo con la meta de completar el mapa para fines de 2017;
  - En los Estados Unidos de América, se está deliberando acerca de la mejor manera de aportar información para el proyecto GSOCMap.
- Ya se encuentra en funciones el presidente para el Pilar 5 (Armonización) (para la Alianza norteamericana sobre los suelos), quien también es miembro del equipo de redacción del plan de aplicación general para el Pilar 5 de la AMS.
- Los objetivos para el Pilar 5 de la Alianza norteamericana sobre los suelos se determinaron en el cuarto Congreso internacional de clasificación de suelos de la IUSS en Bloemfontein (Sudáfrica, diciembre de 2016).
- Se organizará una reunión sobre armonización de la caracterización, clasificación y cartografía de los suelos en la conferencia de la Cooperativa nacional de estudios del suelo en junio de 2017 y de la Sociedad de Edafología de América en octubre de 2017.
- Se publicó la edición de 2017 del Soil Survey Manual del USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos), que se distribuirá a los colegas internacionales como parte del material técnico que contribuirá la aplicación del Pilar 5.
- Se han producido seminarios web de capacitación y videos de YouTube sobre descripciones de perfiles y clasificación de suelos, que están disponibles para su visualización a nivel internacional.

### **III. Situación de los planes de aplicación regionales**

14. En el cuadro siguiente se presenta un resumen de la situación actual de los planes de aplicación regionales, tanto en cuanto a su formulación y respaldo como a su ejecución.

<b>Alianza regional sobre los suelos</b>	<b>Formulación del plan de aplicación regional</b>	<b>Ejecución del plan de aplicación regional</b>
<b>Alianza africana sobre los suelos</b>	Completada	Iniciada
<b>Alianza asiática sobre los suelos</b>	Completada	En estado avanzado
<b>Alianza europea sobre los suelos</b>	Completada	Iniciada
<b>Alianza euroasiática sobre los suelos</b>	Completada	En estado avanzado
<b>Alianza sobre los suelos para el Cercano Oriente y África del Norte</b>	Completada	Iniciada
<b>Alianza sudamericana sobre los suelos</b>	Completada	Iniciada

<b>Alianza regional sobre los suelos</b>	<b>Formulación del plan de aplicación regional</b>	<b>Ejecución del plan de aplicación regional</b>
<b>Alianza centroamericana, mexicana y caribeña sobre los suelos</b>	Completada	En estado avanzado
<b>Alianza del Pacífico sobre los suelos</b>	En curso	No iniciada aún
<b>Alianza norteamericana sobre los suelos</b>	En curso	No iniciada aún