

Junio de 2018



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Alianza mundial por el suelo Asamblea Plenaria



Sexta reunión

Roma, 11-13 de junio de 2018

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.

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.

II. Informe general sobre la marcha de los trabajos

3. 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 (AAfS)

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

- En julio de 2017 se llevó a cabo en Nairobi, Kenia, una capacitación regional sobre el mapeo digital del carbono orgánico del suelo, mientras que cinco países AAfS (RDC, Mozambique, Nigeria, Tanzania y Zambia) también participaron en una capacitación similar impartida en el ISRIC en los Países Bajos en junio de 2017.
- Muchos países desarrollaron mapas nacionales de carbono orgánico del suelo (SOC, por sus siglas en inglés) para alimentar el mapa Global de Carbono Orgánico del Suelo (GSOC) publicado durante la celebración del Día Mundial del Suelo 2017. Varios países están trabajando actualmente en la mejora de sus conjuntos de datos y mapas COS nacionales, mientras que otros están trabajando en la elaboración de la primera versión del mapa SOC nacional. Desgraciadamente, muchos países todavía no disponen de datos nacionales suficientes para elaborar mapas nacionales de SOC.
- Varios países organizaron actividades de sensibilización como parte de las celebraciones del Día Mundial del Suelo 2017.
- El Presidente de la AAfS asistió a la 30.^a Conferencia Regional de la FAO para África (19-23 de febrero de 2018) y pudo reunirse con varios jefes de las delegaciones en los países y colaboradores para el desarrollo y debatió la posibilidad de organizar una conferencia ministerial de alto nivel para el seguimiento de la Declaración de Abuja de 2006. Además, el Presidente abogó por la importancia de incluir más eficazmente la ordenación sostenible de los suelos en los programas políticos nacionales y se enviaron a las delegaciones copias de las Directrices Voluntarias para la Gestión Sostenible de los Suelos.
- Se están llevando a cabo proyectos (en el marco del TCP de la FAO) para establecer sistemas de información sobre el suelo en Lesotho, Santo Tomé y Príncipe y Togo.
- Se está desarrollando un programa con el título: Afrisoils: Impulso a la productividad del suelo para un África con seguridad alimentaria. El objetivo general es promover y aplicar la gestión sostenible de los suelos para aumentar la seguridad alimentaria y nutricional a todos los niveles en los países africanos, teniendo en cuenta al mismo tiempo las dimensiones subregionales y nacionales específicas. En preparación para ello, los países están recopilando y proporcionando información sobre los proyectos actuales relacionados con el suelo, así como identificando las

prioridades de gestión sostenible del suelo y las lagunas que deben abordarse a través de Afrisoils.

- La tercera reunión de AAfS se celebrará el 13 de junio de 2018 para discutir y perfeccionar el programa Afrisoils, así como para revisar el funcionamiento del Comité Directivo de AAfS, y acordar un plan de trabajo para 2018-2020.

B. Alianza asiática sobre los suelos (AAS)

5. Los principales logros son:

- El cuarto taller de la AAS se organizó el 25 de mayo de 2018, con contribuciones de la Secretaría de la AMS, la Oficina Municipal de Agricultura de Beijing y la Estación de Servicio de Extensión de Fertilizantes del Suelo de Beijing.
- En el mismo taller se realizó una evaluación de las actividades realizadas por la AAS en 2017 y se acordaron las actividades para el período 2018-2019. Muchas de estas actividades están listas para ser ejecutadas por los países interesados, y se ha solicitado apoyo a la inversión.
- La selección del Presidente y la Secretaría de la AAS para el próximo periodo, y la revisión de las posiciones de los Presidentes de la AAS de los cinco Pilares de Acción también tuvieron lugar en el mismo taller.
- En el mismo taller también se discutieron los términos de referencia, las disposiciones de gobernanza y la estructura del Centro de Excelencia para la Investigación de Suelos en Asia (CESRA), con el fin de avanzar en su establecimiento.
- 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 (DVGSS).
- En el marco del Pilar 2, la AMS ha sido activa en la asistencia con el programa Soil Doctors en los países interesados.
- En el marco del Pilar 3, en marzo de 2018 se celebró la primera reunión del Consejo Editorial del Atlas del Suelo para Asia. El índice, basado en las aportaciones de los países, se presentó en abril. Se recopiló información preliminar sobre las contribuciones potenciales de cada autor. Como parte de las actividades del Pilar 4, cada país desarrolló su mapa nacional de Carbono Orgánico del Suelo (SOC, por sus siglas en inglés), que fue incluido en el mapa global de Carbono Orgánico del Suelo (GSOC, por sus siglas en inglés) lanzado en la celebración del Día Mundial del Suelo de 2017. Estos países están trabajando actualmente para mejorar sus conjuntos de datos nacionales y el mapa de SOC.
- Como parte de las actividades del Pilar 5, en noviembre de 2017 se puso en marcha la Red de laboratorios de Asia Sudoriental (SEALNET). Se están elaborando cuatro procedimientos operativos normalizados regionales para el pH del agua, el carbono orgánico, el potasio intercambiable y el fósforo disponible, así como "Directrices para la aplicación y el mantenimiento de buenas prácticas de laboratorio y la gestión de la calidad en los laboratorios de suelos". SEALNET está realizando actualmente su primera prueba de anillo para el control de calidad externo.
- La Secretaría de la AMS determinó las actividades que se ejecutarían en el periodo 2018-2020 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, 2) producir/actualizar las directrices nacionales sobre aplicación de fertilizantes, 3) desarrollar indicadores de gestión sostenible del suelo (GSS) y degradación del suelo, 4) establecer sistemas de certificación de gestión sostenible de los suelos con el objetivo de recompensar a los agricultores y empresarios que practican la GSS, y (5) la plena creación del Centro de Excelencia para la Investigación del Suelo en Asia (CESRA).

- En el marco del Pilar 2, se centrará la atención en 1) promover la aplicación de la Carta Mundial del Suelo revisada y de la DVGSS, 2) directrices mundiales de comunicación con los responsables de la formulación de políticas que deberían adaptarse en el plano nacional, 3) la creación de un Premio Mundial del Suelo de la AAS en consonancia con el Premio Mundial del Suelo Glinka, y 4) el fortalecimiento de los servicios de extensión en la región en relación con los suelos.
- En el marco del Pilar 3, se centrará la atención principalmente en la realización de actividades de investigación en el marco del CESRA. A este respecto, se compilará una base de datos que abarcará las iniciativas de investigación y desarrollo y los productos sobre el suelo y la tierra organizados por subdisciplinas.
- 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, y la creación de una base de datos sobre las capacidades de los laboratorios.

C. Alianza europea sobre los suelos (AES)

6. Los principales logros de la Alianza europea sobre los suelos son los siguientes:

- Organización de dos reuniones del Comité Directivo y de la 5ª Reunión Plenaria con el apoyo de la secretaría de la AMS. Durante la Reunión Plenaria, los puntos focales informaron sobre el estado del Plan de Implementación en sus países. Se evaluaron los progresos realizados en el marco de los cinco pilares y se presentaron proyectos con contribuciones de la AES. Cabe señalar que la Unión Europea, a través de la DG ENV y del Centro Común de Investigación, apoya firmemente la Alianza europea sobre los suelos.
- Organización de la 5ª Reunión Plenaria de la Asociación Subregional Eurasiática para el Suelo (ASEAS) en Tashkent con el apoyo de la Secretaría de la AMS.
- En relación con el Consejo Europeo de Investigación (CEI): preparación de una carta y una petición firmadas por los presidentes de las Sociedades Europeas de Ciencias del Suelo para solicitar la creación de un grupo de trabajo del CEI dedicado a la ciencia del suelo. El objetivo principal es apoyar a los científicos del suelo en los primeros años de su carrera cuando soliciten subvenciones del CEI (trabajo en curso).
- La AES envió un mensaje en el que manifestaba su interés en establecer relaciones con el Programa Común Europeo en Gestión de Suelos Agrícolas (EJP-ASM, por sus siglas en inglés European Joint Programme on Agricultural Soil Management) para trabajar conjuntamente en la preservación y mejora del potencial sostenible de los recursos edáficos en Europa y para la ejecución del Plan de Implementación, incluyendo las siguientes acciones:
 - Recopilación de una base de datos a escala europea sobre los proyectos (incluyendo la ubicación exacta, la amenaza del suelo abordada, la estrategia, los resultados) para evaluar si estos proyectos tienen éxito en cuanto a la aplicación de las estrategias de GSS.
 - Organización de un taller en Bratislava (Red Europea de Sensibilización sobre el Suelo), contribución a la Conferencia de Inspiración del Día Mundial del Suelo en Bruselas, coordinación con el comité organizador de EUROSOL 2020.
 - La organización de escuelas de verano, programas de formación y apoyo a los profesores tendrá lugar en 2019.

- Publicación por la Asociación Eurasiática Subregional de Suelos de los siguientes libros:
 - Seguridad alimentaria y recursos de tierras de Asia Central y el Cáucaso Meridional
 - Manual de gestión de suelos salinos
 - Base de Referencia Mundial para los Recursos del Suelo (traducción al ruso).
- Apoyo a un programa de pequeñas subvenciones para la gestión de suelos salinos en Eurasia, con cinco proyectos financiados a través de la Secretaría de la AMS en Moldavia, Bielorrusia, Ucrania, Armenia y Uzbekistán.
- Organización, con el apoyo de la Secretaría de la AMS, de una serie de talleres en la subregión euroasiática, entre ellos:
 - Taller sobre aspectos prácticos del funcionamiento del sistema euroasiático de información del suelo, Moscú (Rusia), septiembre de 2017.
 - Taller sobre la gestión y recuperación de suelos salinos, Kharkiv (Ucrania), septiembre de 2017
- Apertura de un amplio catálogo de recursos en Internet en el Portal Eurasiático del Suelo <http://eurasian-soil-portal.info>
- Desarrollo de redes, identificación e inicio de colaboraciones potenciales:
 - Alianza de Suelos Alpina (ASAIP): el proyecto Link4Soils tiene como objetivo crear un alto grado de conocimiento de los suelos a nivel municipal y promover actividades de la AES a nivel local y subregional (región alpina). Dado que ASAIP comparte los objetivos generales de la AES, se está estudiando la posibilidad de transformar ASAIP en una asociación subregional de pleno derecho de la AES (tras el cierre del proyecto).
 - Plataforma de Financiación de la Investigación del Suelo y la Tierra - Inspiration: Evaluación del papel potencial de la Alianza europea sobre los suelos como parte interesada en la consulta y actualización de la Agenda Estratégica de Investigación. Esta es una oportunidad para que la Alianza europea sobre los suelos identifique las lagunas en la investigación y ayude a guiar la investigación del suelo en toda la región europea.
- Proyectos con contribución de la Alianza europea sobre los suelos (en curso o previstos):
 - GSOP18: los informes sobre la evaluación de la contaminación del suelo en la región europea y en la subregión euroasiática fueron preparados por la secretaria de la Alianza europea sobre los suelos con el apoyo del Comité Directivo.
 - Atlas Europeo del Suelo: preparación de la segunda edición (2019)
 - SOER 2020 (Medio ambiente europeo – Estado y perspectivas) es una evaluación exhaustiva del estado, las tendencias y las perspectivas del medio ambiente europeo. La Alianza europea sobre los suelos debe contribuir a la estrategia SOER 2020, especialmente a la evaluación temática de la tierra y el suelo para apoyar las políticas medioambientales de la UE.
 - GLOSOLAN: unos 50 laboratorios de las regiones europea y euroasiática confirmaron su participación en GLOSOLAN. Debido a este alto nivel de participación, la secretaria de la AMS sugirió la creación de RESOLAN Europe (iniciativa en curso).

D. Alianza sobre los suelos para el Cercano Oriente y África del Norte

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

- Se actualizó la gobernanza de la asociación y se formaron grupos de trabajo para los cinco pilares de acción de la AMS.

- El Cuarto Taller de la Alianza sobre los suelos para el Cercano Oriente y África del Norte tendrá lugar el 13 de junio de 2018 para revisar la gobernanza de la asociación, el plan de implementación regional de la Alianza sobre los suelos para el Cercano Oriente y África del Norte y acordar las actividades para su ejecución inmediata en 2018-2020.
- Se está ejecutando un proyecto (comprendido en el Programa de cooperación técnica de la FAO) para establecer el Sistema de información sobre suelos del Sudán.
- En el marco del Pilar 1, se adoptaron iniciativas nacionales para aplicar las DVGSS. La asociación también participó activamente en la presentación de contribuciones a la Secretaría de la AMS sobre las actividades emprendidas para aplicar los principios de la Carta Mundial del Suelo revisada (finalización de la encuesta en línea correspondiente).
- En el marco del Pilar 2, se presentó el programa Soil Doctors a los países de la región del Cercano Oriente y África del Norte, que actualmente están evaluando la posibilidad de aplicarlo a nivel nacional. La región del Cercano Oriente y África del Norte también participó activamente en la celebración del Día Mundial del Suelo, creando así conciencia sobre la importancia de los recursos del suelo.
- En el marco del Pilar 3, en marzo de 2018 se organizó la primera reunión del Consejo Editorial del Atlas del Suelo para Asia, en el que participan también países del Cercano Oriente. Como parte de las actividades del Pilar 4, los países del Cercano Oriente y África del Norte fueron apoyados en el desarrollo de su mapa nacional de Carbono Orgánico del Suelo (SOC, por sus siglas en inglés), que fue incluido en el mapa Global del Carbono Orgánico del Suelo (GSOC, por sus siglas en inglés). En la actualidad, los países están trabajando para mejorar sus conjuntos de datos nacionales y el mapa de SOC.
- La formación sobre cartografía digital del carbono orgánico del suelo tuvo lugar en el ISRIC de los Países Bajos y en Irán, en junio de 2017 y enero de 2018, respectivamente.
- Como parte de las actividades del Pilar 5, se identificaron laboratorios nacionales de referencia para participar en GLOSOLAN y formar la Red Regional de Laboratorios de Suelos (RESOLAN) para la región del Cercano Oriente y África del Norte, que se pondrá en marcha a finales de 2018.
- Se organizaron actividades de sensibilización sobre el suelo en la región como parte de las celebraciones del Día Mundial del Suelo 2017.

E. Alianza Sudamericana por el Suelo (ASS)

8. Los principales logros de la ASS son:

- En agosto de 2017, se celebró la reunión ordinaria de la Alianza Sudamericana por el Suelo (ASS) con el objetivo principal de implementar las DVGSS.
- Bajo el Pilar 1: se realizó una presentación al fondo semilla de FONTAGRO "Desarrollo y validación de indicadores de salud y calidad de tierras agrícolas: plataforma regional para la metodología de monitoreo y monitoreo", con el objetivo de crear una plataforma multi-agencia para monitorear los indicadores y las metodologías de la salud del suelo y la calidad de las tierras agrícolas.
- Bajo el Pilar 2: se realizó una presentación en Montevideo a los 10 países de la región del Programa Mundial de Doctores del Suelo y actualmente están explorando su interés en participaren pruebas piloto. Argentina y Brasil también estarían dispuestos a unirse a la iniciativa.
- Bajo el Pilar 4: Bajo los auspicios de la AMS y con el objeto de mapear el COS, se llevaron a cabo dos talleres de capacitación en cartografía digital en México y Uruguay. Los resultados obtenidos incluyen diez mapas nacionales de COS, entregados por cada país participante para su incorporación al GSOCMap. Para dar seguimiento a estas actividades de actualización de

información, se propone fortalecer los conocimientos adquiridos, abordar nuevas propiedades y resoluciones y facilitar el monitoreo de las condiciones del suelo.

- Bajo el Pilar 5: Para lanzar la Red Latinoamericana de Laboratorios de Suelos (LATSOLAN), veinte países participaron en la reunión inicial de la red y acordaron trabajar juntos en la armonización de sus procedimientos de laboratorio de suelos. A este respecto, se distribuyeron muestras de suelo para una prueba regional de intercomparación a los participantes durante la reunión inicial. En última instancia, los países acordaron producir un "Manual sobre análisis armonizados de laboratorio de suelos" para fines de 2018.
- Se está preparando un proyecto regional del GEF. Se centrará en MSS, de acuerdo con los objetivos de seguridad alimentaria de la región. Cubrirá el monitoreo de la degradación del suelo, la implementación de las DVGSS y la creación de un observatorio latinoamericano de salud y calidad del suelo para proporcionar elementos para la toma de decisiones y la formulación de políticas públicas.

F. Alianza Regional por el Suelo para Centroamérica, México y el Caribe (CAMC)

9. Los principales logros son:

- Celebración del Día Mundial del Suelo (WSD) a través de diferentes tipos de actividades en los 15 países de la Región.
- Se produjeron programas de radio, televisión y artículos de periódicos en los mismos países relacionados con la degradación del suelo, MSS y WSD.
- Promoción del MSS a través de más de 50 artículos en revistas y un número similar de conferencias en siete de los países.
- Actividades educativas dedicadas a los niños, como el Simposio de Innovaciones Educativas en la Enseñanza de la Ciencia del Suelo (por LSSS), en México y otros países.
- El tercer taller de la Alianza Regional por el Suelo se llevó a cabo en la ciudad de Panamá (20-22 de febrero de 2018), con la participación de 15 países y otros socios y ONG. Se analizaron los logros y desafíos de los últimos años y se aprobó un Plan para 2018-2019, junto con la elección de varios funcionarios para el ARS.
- Participación en el Tercer Taller de la Red Internacional de Instituciones de Información del Suelo (INSII), en noviembre del 2017 (Costa Rica y Cuba).
- Desarrollo de un Programa de Maestría en MSS para Centroamérica (Nicaragua, El Salvador, Guatemala y Honduras) por CRS junto con universidades de la Región e instituciones internacionales como el CIAT y la Universidad de Florida. Se iniciará en el segundo semestre de 2018 y se convertirá en un Programa Regional de Maestría en 2019.
- Talleres regionales para la armonización de laboratorios de suelos en América Latina, México y el Caribe y lanzamiento de la Red Latinoamericana de Laboratorios de Suelos (LATSOLAN) ambos celebrados en marzo de 2018 con la participación de 18 países de ambas regiones.
- Fortalecimiento de áreas de demostración de MSS en países centroamericanos (CRS), México y Cuba, en beneficio de estudiantes y partes interesadas.
- Primer Taller Regional sobre Creación de Capacidades para el mapeo digital de COS 2017 realizado en México, con la participación y capacitación de 38 expertos de 14 países de la Región. Además, la evaluación de los datos de los 15 países de la Región para la elaboración de diferentes mapas digitales de COS de los países como una contribución al mapa global de COS. Elaboración de mapas nacionales de COS en ISRIC, junio de 2017 (Cuba y Costa Rica)
- Participación en el Simposio Mundial sobre la Contaminación del Suelo, Sede de la FAO en mayo de 2018: varios países de la Región presentaron ponencias.

G. Alianza del Pacífico sobre los Suelos (PSP)

10. Los principales logros incluyen:

- Apoyo a los preparativos para la COP 23 mediante la presentación de un documento técnico a Pacific Leaders en la reunión previa a la COP sobre Agricultura Climáticamente Inteligente: Nutrientes y Tecnologías Inteligentes de Carbono.
- Apoyo al evento paralelo del Gobierno de Tonga sobre la salud de las plantas y el cambio climático en la COP 23 en Bonn con una presentación sobre Agricultura Climáticamente Inteligente (CSA).
- Apoyo a Pacific Rural Advisory Services mediante la entrega de un documento sobre Agricultura Climáticamente Inteligente y vulnerabilidad al cambio climático a los miembros de la red en agosto de 2017.
- Establecimiento de aldeas climáticamente inteligentes en Tonga, Kiribati, Islas Marshall y Tuvalu.
- La PSP, el ACIAR, el FIDA y la FAO organizaron conjuntamente y convocaron al taller inaugural de salud del suelo de atolones para las islas del Pacífico en abril de 2017.
- La PSP realizó una presentación sobre las prioridades de investigación de CSA, suelos y agua para la Región del Pacífico durante un evento paralelo para la investigación agrícola en la Semana Agrícola del Pacífico celebrada en Vanuatu, en octubre de 2018.
- Apoyo al proyecto de neutralidad de la degradación de la tierra financiado por la CNULD de Fiji y la FAO: La PSP proporcionará capacitación en el diagnóstico de problemas de salud del suelo y la posterior solución de problemas identificados utilizando métodos rápidos de prueba del suelo, ensayos de parcelas y experimentos de campo.
- Apoyo a Indian Soil Partnership en la organización de una conferencia internacional sobre alimentos y agricultura sostenible celebrada en Dhanbad, Jharkhand, del 27 al 30 de marzo de 2018. El miembro de la PSP pronunció el discurso de apertura de CSA.
- La PSP presentó una ponencia en el simposio de la filial del Pacífico de la ISTRC celebrado en Fiji del 24 al 27 de abril de 2018 sobre CSA y la gestión del suelo y agua. Se está estudiando la posibilidad de que la PSP lidere la investigación y la gestión de la salud del suelo.
- Al promover las Directrices Voluntarias para la Gestión Sostenible de los Suelos (DVGSS), la PSP promueve el uso de compost selectivo en los atolones y el uso de *Mucuna pruriens* como cultivo de cobertura en las islas superiores.
- La PSP ha trabajado con PIRAS para incorporar la ciencia del suelo en el componente de desarrollo de capacidades del Plan de Extensión Regional del Pacífico. El plan estratégico final de Tonga y Fiji y el borrador del plan estratégico de Kiribati han incorporado la mejora del suelo y la creación de capacidades.
- Se ha puesto en marcha el Programa Mundial de Doctores del Suelo en Tonga, Kiribati, Tuvalu, Islas Marshall y Fiji utilizando los kits de análisis rápido de suelos Hanna, las pruebas de respiración Solvita y el kit de análisis de suelos Palintest SKW 500.
- Los miembros del PSP también están trabajando con algunos sistemas nacionales de educación para incorporar las ciencias del suelo en sus programas escolares.
- En algunas de las islas más altas, como Fiji, Samoa y Tonga, la PSP en asociación con ACIAR y la FAO, han generado algunas buenas tecnologías de salud del suelo, como el uso del cultivo de cobertura *Mucuna pruriens* en la producción de cultivos de raíces. Esto ha revivido la industria del taro en Taveuni, Fiji, y ha demostrado en Samoa formas de mejorar la producción de taro, mejorar la actividad de carbono lábil y la cantidad de carbono total en el suelo. En Tonga se ha demostrado que moviliza fosfatos fijos de Al y Fe en suelos de cenizas volcánicas, además de mejorar la productividad de los cultivos.

- En los atolones, la PSP y ACIAR están analizando los suelos en busca de niveles de nutrientes y diferentes fuentes de nutrientes - rocas, algas, follajes, algas marinas, etc. - y los datos utilizados para seleccionar el compost para abordar las limitaciones de nutrientes en los suelos: se acuñó el término "compost específico".
- La PSP, CSIRO y ACIAR también están abordando el aumento de la incidencia de las sequías en los países mediante la promoción del uso de sistemas de riego por goteo con cubeta y acolchados. Para ello se están instalando en los países topes y camaleones.
- En la actualidad, la PSP está promoviendo enfoques de Agricultura Climáticamente Inteligente (CSA). Las tecnologías de gestión de la salud del suelo y del agua se incorporan al paquete de prácticas para la CSA.
- Proyecto ACIAR SMCN/2016/111: Gestión del suelo en las islas del Pacífico: Investigando el Ciclo de Nutrientes y el Desarrollo de un portal de suelo, se va a utilizar el concepto de balance de nutrientes de masas para guiar el ciclo de nutrientes y la gestión y establecer un Portal de Suelos del Pacífico.

H. Alianza Norteamericana sobre los suelos

11. Muchas iniciativas y actividades de gestión sostenible del suelo en América del Norte son plenamente coherentes con los objetivos esbozados en el marco de los cinco pilares. Estas iniciativas de conservación de los recursos naturales emprendidas voluntariamente por una amplia gama de profesionales públicos o privados se rigen por amplias directrices federales, estatales o de condado para la conservación de los recursos naturales y la gestión del medio ambiente. La multiplicidad de asociados y la diversidad de las actividades en curso en muchos lugares hacen que sea difícil captarlos plenamente. Sin embargo, algunos acontecimientos recientes notables a nivel nacional y no gubernamental son el Instituto de Salud del Suelo (en los EE.UU.) y el Consejo de Conservación del Suelo de Canadá. También, las actividades cooperativas transfronterizas dignas de mención incluyen foros en los que conservacionistas estadounidenses y canadienses desarrollaron planes de implementación conjunta para gestionar mejor los ecosistemas compartidos mediante el intercambio de mapas de suelo y datos relacionados con el suelo, así como el intercambio de mapas interpretativos entre los EE.UU. y México para promover hábitats para las especies migratorias.

12. Los principales logros son los siguientes:

- Se está revisando un proyecto de plan de aplicación del Pilar 1. Una vez completado, se desarrollará el PIR para el Pilar 1.
- Los representantes participaron activamente en el grupo de trabajo del Pilar 2 para elaborar el plan de implementación del Pilar 2. La versión final se completó en diciembre de 2016 y está disponible en:

<http://www.fao.org/documents/card/en/c/c5ecccd4-bf37-4de2-8f3d-9361342067ad/>

- El Comité del Pilar 4 sigue activo y comprometido con el desarrollo de un PIR en un futuro próximo.
- Los países socios están luchando para apoyar la preparación del Mapa Global de Carbono Orgánico del Suelo (GSOCMap).
- Se estableció el Grupo de Trabajo Canadiense de Mapeo Digital de Suelos, integrado por miembros de una amplia gama de partes interesadas y el grupo aún está trabajando para completar el mapa.
- El US - GlobalSoilMap Versión 0.1 (STATSGO2) y la Versión 0.5 (SSURGO relleno con STATSGO2) ha sido lanzado.
 - a. Se generan los mapas de propiedades de GlobalSoilMap para:

Carbono orgánico, pH, arcilla, limo, arena, fragmentos gruesos, capacidad efectiva de intercambio catiónico (ECEC), densidad aparente (para < de 2 mm de fracción de suelo y suelo entero), capacidad de agua disponible y profundidad del suelo.

b. Cada propiedad se mapea en seis intervalos de profundidad estándar:

0-5 cm, 5-15 cm, 15-30 cm, 30-60 cm, 60-100 cm y 100-200 cm según las funciones spline.

Los datos están disponibles en:

https://nrcsgeoservices.sc.egov.usda.gov/arcgis/rest/services/GlobalSoilMap_v01_STATS_GO_2

<https://nrcsgeoservices.sc.egov.usda.gov/arcgis/rest/services/GlobalSoilMap>

- Se ha establecido el cargo de Presidente del Pilar 5 de Armonización de la Alianza Norteamericana por el Suelo, el cual es miembro del equipo de redacción del Plan de implementación del Pilar 5 de la AMS.
- La asociación del Pilar 5 está desarrollando reuniones sobre la armonización de la caracterización, clasificación y mapeo de suelos, organizadas en la Conferencia Nacional de Estudio Cooperativo de Suelos en Boise, Idaho en junio de 2017 y en las reuniones de la Soil Science Society of America en Tampa, Florida, en octubre de 2017. En el Congreso Mundial de la Ciencia del Suelo, que se celebrará en agosto de 2018, se presentará una armonización adicional de la nomenclatura de los horizontes internacionales.
- La edición 2017 del Manual del Estudio de Suelos de la USDA fue publicada y distribuida a colegas internacionales para contribuir con material técnico para el Pilar 5.
- Se siguen produciendo seminarios web de formación y vídeos en YouTube sobre descripciones de perfiles y clasificación de suelos, que están disponibles para su visualización internacional.

Otras actividades por pilar son:

- Pilar 1: Colaboración en Salud del Suelo en la Reunión SWCS 2017 Madison WI con la delegación Canadiense (Interpretaciones de Salud del Suelo, IVS (Índice de Vulnerabilidad del Suelo), Índice de Suelo Frágil y NCCPI (Índice de Potencial de Cultivos de Productos Básicos Nacionales); Reuniones Bilaterales con ARS/NRCS/AGCANADA en el George Washington Carver Center (GWCC) Washington DC con discusiones que incluyen la biología del suelo en la resiliencia agrícola; Programa CEAP NRCS; nueva colaboración planificada por el Grupo de Interpretación de Suelos Forestales Nacionales-USFS, NRCS en la Conferencia Norteamericana de Suelos Forestales de la Ciudad de Quebec, Quebec (NRCS-USFS del Estado de Nueva York); NRCS promoviendo los Principios de Salud del Suelo en talleres canadienses; colaboración continua en suelos urbanos iniciada en la conferencia internacional SUITMA en 2015, en la Ciudad de México, México. La iniciativa AMS de la FAO sobre Manejo Sostenible de los Suelos fue presentada en la Cumbre del Consejo de Conservación de Suelos de Canadá "Soil Health in Guelph" en agosto de 2017.
- Pilar 2: MOU del programa STEM y actividades con NASA/USDA; Concursos Universitarios Nacionales e Internacionales de evaluación de Suelos / Maratón ambiental d Futuros Agricultores de América; Grupo de Trabajo Presidencial Intersectorial de EE.UU. sobre Suelos.
- Pilar 3: Agenda de Investigación - Salud del Suelo; Agricultura Urbana; Cambio Climático; Propiedades Dinámicas del Suelo; Humedales; Red de Monitoreo del Suelo para propiedades dinámicas del suelo dentro de la Encuesta Nacional Cooperativa de Suelos.
- Pilar 4: Laboratorio Kellogg de la biblioteca de datos MIR, Lincoln NE; adición de datos de suelos y muestras de suelos al sistema Internacional de Colecciones de Suelos; Descripción del Sitio Ecológico (base de datos ESIS/EDIT; colección de datos de humedales del NWCA).

-
- Pilar 5: Manual de Levantamiento de Suelos nueva edición 2017 - Sistemas basados en Raster; Datos de Caracterización de Suelos (programación LIMS); Taxonomía de Suelos; Salud de Suelos; Agricultura Urbana; Propiedades Dinámicas del Suelo; Red de Monitoreo de Suelos para propiedades dinámicas del suelo.