



**Food and Agriculture
Organization of the
United Nations**



INFORME

Séptima Reunión Ordinaria de la Alianza por el Suelo de Latinoamérica y el Caribe, ASLAC

27 de mayo de 2020

9 am a 4 pm

Reunión virtual

INTRODUCCIÓN

El día 27 de mayo de 2020 se llevó a cabo la séptima Reunión Ordinaria de la Alianza por el Suelo de Latinoamérica y El Caribe (ASLAC), con el objetivo de aprobar los Planes de Implementación regionales (PIR), planificar una agenda de trabajo para el periodo 2020 – 2021 y preparar a los países de la región para la toma de decisiones en la Asamblea plenaria de la AMS el 3 -5 de junio 2020 (virtual).

Para la realización de esta actividad, la ASLAC contó con el apoyo del secretario general de la Alianza Mundial por el Suelo, Ronald Vargas, de la Secretaría de la Alianza Mundial por el Suelo (AMS) en Roma (Carolina Olivera, Rosa Cuevas e Isabelle Verbeke) y de las oficiales técnicas de FAO Sally Bunning e Ines Beernaerts de las oficinas regional y subregional respectivamente.

La reunión fue conducida por Carolina Olivera, y por la presidenta de la ASLAC, Carla Pascale. El diseño de la agenda de la reunión se realizó en conjunto con el del Comité Directivo de ASLAC (ver Anexo I), conformado por las Vicepresidencias de Suramérica: Ana María Rivero (Colombia), de Mesoamérica: José Villareal (Panamá) y El Caribe Anglófono: Gaius Eudoxie (Trinidad y Tobago) y por los Representantes Regionales de los 5 Pilares: Juan Carlos Rey (Venezuela) en el Pilar 1, Laura Bertha Reyes (México) en el Pilar 2, Deyanira Lobo (Venezuela) en el Pilar 3, Mario Guevara (México) en el Pilar 4 y Floria Bertsch (Costa Rica) en el Pilar 5.

La reunión se realizó en modo “Webinar” en la plataforma Zoom, donde los puntos focales de los países, así como los miembros del Comité Directivo de ASLAC y los Oficiales de la FAO estaban configurados como panelistas con micrófono y cámara abiertos y los socios y otros miembros de las Alianzas Nacionales estaban como espectadores, con la posibilidad de escribir en la plataforma de diálogo y pedir la palabra.

PARTICIPANTES DE LA REUNIÓN

Además del Comité Directivo de ASLAC y los Oficiales de la FAO, estuvieron presentes los puntos focales de los 10 países de Sudamérica, de 9 países de Mesoamérica y de 4 países de El Caribe. Asistieron igualmente 83 participantes entre los cuales están 69 socios, los 4 integrantes del ITPS en Latinoamérica, y 10 personas de la FAO. La lista completa de participantes se encuentra en el Anexo II.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Las presentaciones y documentos de la reunión ordinaria de las alianzas regionales, serán compartidos a través de la plataforma de la AMS: <http://www.fao.org/global-soil-partnership/regional-partnerships/es/>. De igual manera, se podrán encontrar los documentos relacionados con las pasadas reuniones, así como el folleto de presentación de las Alianzas Regionales (en inglés y español).

Presentación de los planes de implementación regionales, por Pilar.

Aportes de los países y principales actividades

Pilar 1: Gestión del suelo

Pilar 2: Fomento

Pilar 3: Investigación

Pilar 4: Datos e información

Pilar 5: Armonización

Proyecto regional de implementación Directrices Voluntarias para la Gestión Sostenible de los Suelos, DVGSS.

Informe regional, y actividades de ASLAC.

Presentación del contenido y objetivos de la encuesta para puntos focales y socios de la AMS.

TEMAS ABORDADOS EN LA REUNIÓN

La reunión estuvo guiada por una agenda de trabajo, la cual fue elaborada en conjunto con el comité directivo de ASLAC y enviada a los puntos focales con un mes de anterioridad. La agenda se encuentra en el Anexo I y fue aprobada por los asistentes.

La Presidenta de ASLAC, Carla Pascale dio unas palabras de bienvenida y solicitó la presentación de cada uno de los 23 puntos focales presentes en representación de los países, quienes indicaron su nombre y la entidad que representan. De igual manera, presentó a cada uno de los Responsables Regionales de los Pilares de acción de la ASLAC.

A continuación, se procede a desarrollar los puntos más relevantes de la referida agenda y los acuerdos convenidos. El detalle de las presentaciones proyectadas durante la asamblea se encuentra registrado en la plataforma de la AMS.

ASPECTOS Y AVANCES DESTACADOS DERIVADOS DE LA REUNIÓN

1. Presentación de las Actividades realizadas en la Alianza Mundial por el Suelo, AMS a nivel global

Ronald Vargas, secretario General de la AMS presentó los principales temas que están registrados en la plataforma de documentos para revisión en la Asamblea Plenaria global, que será realizada de manera virtual los 3, 4 y 5 de junio de 2020.

Se trata específicamente de los temas siguientes:

- Orientación principal de la AMS es la gestión sostenible del suelo, para responder a la seguridad alimentaria y nutrición
- Igualmente, se abordan los ODS y servicios ecosistémicos

- Rol preponderante del suelo en la adaptación y mitigación al cambio climático, con la propuesta del programa RECSOIL.
- Reconocimiento al rol de la Alianza Latinoamérica, que lleva la vanguardia en estos avances
- El panel de expertos, ITPS, ha preparado un artículo acerca del rol del suelo en nuestras vidas y más allá del COVID-19 que está en revisión en la revista "Soil" (<https://doi.org/10.5194/soil-2020-38>).
- Modificación de las actividades de la AMS por causa del COVID-19, varios seminarios virtuales planificados.
- Presentación de los principales temas para decisión en la Asamblea Plenaria mundial (evaluación de la AMS, su institucionalización, rol de los puntos focales, etc), Protocolo MRV para el carbono del suelo, protocolo para el manejo sostenible del suelo, etc.
- Avances de los mapas de salinidad: Tailandia ya entregó su mapa
- Avances de LATSOLAN y GLOSOLAN
- Movilización de recursos: las fuentes principales, son Unión Europea, Rusia, Alemania, Suiza, Phosagro, Holanda, Korea y FAO.

2. Orientaciones y aportes desde la Oficina regional de la FAO

Sally Bunning, Oficial Principal de Sistemas Agrícolas, Tierras y Aguas de la oficina Regional de la FAO para Latinoamérica y El Caribe, resaltó los siguientes aspectos.

El enfoque programático en la región LAC en 2020 y 2021 está centrado en tres aspectos principales que son: a) dietas saludables para todos b) enfoque "HAND in HAND", Hacia una ruralidad próspera e incluyente; y c) hacia una Agricultura Sostenible y resiliente.

Los compromisos Regionales e internacionales apoyados por la FAO y donde el suelo tiene una incidencia son:

- Los esfuerzos para lograr Agenda 2030, ODS 2 (hambre cero), ODS 12 (producción y consumo responsables) ODS 6 (agua y saneamiento), ODS 13 (acción por el clima) y ODS 15 (vida de ecosistemas terrestres)
- Las Convenciones Ambientales, donde la gestión sostenible del suelo es central. UNFCCC Acuerdo de París: la agricultura en las NDC, COP-25 avances en el programa conjunto de Koronovia – Re-carbonización de suelo (RECSOIL); UNCCD Neutralidad en la Degradación de la tierra (LDN) (salud de suelo, conservación, gestión y restauración – el indicador de carbono orgánico del suelo es clave; CBD Metas de Aichi - biodiversidad de suelo en sistemas agrícolas; Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres – conservación de suelo y agua para reducir riesgos de sequía e inundaciones; Ramsar protección de humedales – gestión y protección de suelos de turberas
- En la región LAC: Plataforma PLACA (adaptación al CC en sistemas agrícolas); Plataforma Agroecológica; Enfoque de Agricultura Familiar.

Se presentó la lista de proyectos en desarrollo, relacionados con el tema del suelo. Proyectos de gestión sostenible de la tierra, proyectos del fondo GEF y del Fondo Verde para el Clima.

Conclusiones sobre las principales oportunidades: Existen muchos temas donde el suelo puede ser integrado, como:

- El programa RECSOIL, con los planes nacionales de adaptación al cambio climático y las NDCs, la agricultura climáticamente inteligente, plataforma PLACA, las políticas agroambientales y los sistemas agroecológicos y agricultura familiar.

- De igual manera, existe una gran oportunidad de colaboración con el Sector privado y organizaciones de productores, en la promoción del Código de conducta para el uso y manejo sostenible de fertilizantes.

3. Presentación de los planes regionales de implementación, por Pilar

Los responsables regionales de los Pilares realizaron la construcción de los planes de implementación regionales desde la conformación de la ASLAC en mayo de 2019. Estos planes han sido consultados con los puntos focales de los países y con los responsables nacionales de los pilares cuando éstos han sido designados.

Los planes regionales de implementación fueron publicados con un mes de anterioridad y fueron presentados durante la Asamblea Plenaria, con la integración de los aportes correspondientes enviados por los países. En seguida se incluye un resumen de las principales actividades propuestas en los PIR. De igual manera, los responsables regionales de los Pilares realizaron la presentación de las principales actividades realizadas a nivel regional.

- **Pilar 1: Gestión del suelo. Juan Carlos Rey, (Venezuela)**
 - Principales amenazas de degradación de los suelos
 - Prácticas de MSS aplicadas por país
 - Implementación de las DVMSS
 - Monitoreo e implementación de las prácticas de MSS
- **Pilar 2: Fomento. Laura Bertha Reyes (México)**
 - Inversiones y vinculaciones planificadas y realizadas para la formulación de leyes, la cooperación técnica, la conciencia educativa y la extensión sobre el recurso suelo.
 - Acciones y/o actividades de cooperación técnica sobre los temas de legislación, educación, concientización y extensión del recurso suelo impulsadas y/o realizadas
 - Acciones y/o actividades educativas, académicas, de divulgación y difusión impulsadas y/o realizadas.
 - Acciones y/o actividades educativas, académicas y de concientización impulsadas y/o realizadas
 - Acciones y/o actividades de extensión implementadas y fortalecidas sobre el tema de suelos
 - Acciones y/o actividades de desarrollo del marco legislativo fortalecido.
- **Pilar 3: Investigación. Deyanira Lobo (Venezuela)**
 - Inventario de iniciativas de investigación en marcha y ejecutadas en los últimos años en el ámbito de la ciencia del suelo.
 - Prioridades de investigación definidas con base en necesidades y resultados en cada país, región agroecológica y/o eco territorio. Limitaciones para la investigación.
 - Conformación de redes de investigación iniciada
 - Capacidades nacionales y regionales para la investigación aplicada en suelos, fortalecidas
 - Sistema de información a través de la SLCS

- **Pilar 4: Datos e información. Mario Guevara (México)**
 - Sistema de Información de Suelos de Latinoamérica, SISLAC actualizado
 - Capacidades generadas para el mapeo digital de suelos, en cada país.
 - Salinidad en suelos evaluada a nivel nacional
 - Mapas de carbono de suelos actualizados e incluidos en nueva versión del GSOCmap
 - Secuestro de carbono en suelos evaluado a nivel nacional.
 - Erosión en suelos evaluada a nivel nacional.
- **Red de suelos negros. Marcos Angelini (Argentina)**
 - Redactar el reporte del estado global
 - Generar el mapa global
 - Generar una red internacional de monitoreo
- **Pilar 5: Armonización. Floria Bertsh (Costa Rica)**
 - Presencia o ausencia de laboratorio nacional de referencia en cada uno de los países, confirmada
 - Redes Nacionales consolidadas
 - Red regional (LATSOLAN) consolidada
 - Coordinación de acciones de LATSOLAN con GLOSOLAN realizada
 - Revisión detallada de los indicadores propuestos en el Protocolo para la evaluación del Manejo Sostenible del Suelo (MSS), realizada.
 - Validaciones de la metodología de medición de los indicadores a través de su aplicación en uno o varios proyectos existentes en la región realizada

Con respecto a los PIR, se presentó el modelo de una ficha de seguimiento que ha sido propuesta en forma de hoja de cálculo, que proporciona una idea rápida del estado de avance de las actividades en modo semáforo (verde: realizado, amarillo: en curso; rojo: ha encontrado obstáculos)

4. Presentación de la propuesta de proyecto regional para la implementación de las DVMSS (Pilar 1)

La idea de proyecto fue enviada por el comité directivo un mes antes de la realización de la Asamblea a todos los puntos focales, para aportes y ajustes. Esta primera propuesta se elaboró según las orientaciones de Juan Carlos Rey, responsable regional del Pilar 1 y participaron igualmente Carla Pascale (PF Argentina), Laura Moreira (PF Uruguay) y Martha Bolaños (Pilar 1 Colombia)

Las principales actividades propuestas por los países para este proyecto son:

1. Elaboración de un documento de referenciación de las prácticas de manejo sostenible implementadas en las zonas agroecológicas de la región LAC
2. Implementación de un análisis del impacto de algunas prácticas de manejo sostenible de suelos sobre producción de alimentos, la disponibilidad de agua y la captura de carbono en diferentes zonas agroecológicas de la región LAC
3. Elaboración de una estrategia de escalamiento DVGSS en los diferentes países de la región LAC

A la fecha de la Asamblea Plenaria, se recibieron 9 cartas de solicitud de apoyo por parte de los países de la región LAC para la implementación de un proyecto de manejo sostenible de suelos, como son Uruguay, República Dominicana, Colombia, Costa Rica, Argentina, Nicaragua, Ecuador, Venezuela y Paraguay.

5. Informe regional y actividades de ASLAC

Carla Pascale, Presidenta de ASLAC presentó las principales actividades de la ASLAC desde mayo de 2019 hasta la fecha, así como el informe regional enviado para la asamblea plenaria global, a realizarse del 3 al 5 de junio de manera virtual, que se encuentra dentro de los documentos disponibles en este enlace.

Se recuerdan las principales conclusiones de la encuesta realizada en la asamblea de 2019, acerca del uso de datos de suelos que requiere de gestión y apoyo a nivel institucional, y de la importancia de la implementación de las DVMSS, para el fortalecimiento de políticas o el diseño de herramientas financieras. Estas conclusiones fueron el punto de partida para la propuesta de proyecto regional que se está elaborando actualmente.

Se resaltó la importancia de actualizar la lista de los socios de la AMS en la región, con el objetivo de poder interactuar de manera más efectiva, para lo cual los socios deben enviar un correo a la secretaria de la Alianza. Se identificaron las fortalezas, oportunidades y debilidades de la integración de los socios en las actividades de ASLAC.

De igual manera, se introdujo la posibilidad de crear una identidad regional en materia de suelos, lo cual se propuso a través de la encuesta.

Finalmente, se recordó la lista de los temas que se proponen en esta asamblea plenaria para decisión y aprobación:

- Informe regional para presentación en la Asamblea Plenaria de la AMS
- POA y PIR de los 5 pilares
- Matriz para el seguimiento de la ejecución del PIR en los países
- Borrador de proyecto regional de implementación de las DVMSS
- Ratificación del comité Directivo
- Nombramiento del Responsable Regional del Pilar 3 y alterno
- Confirmación del Responsable Regional del Pilar 4 y alterno

De manera especial, se resaltó la importancia de que los Gobiernos incluyan el tema de suelos dentro de sus prioridades de trabajo de la FAO, lo cual es fundamental para que se destinen fondos y esfuerzos al manejo sostenible de los suelos.

6. Resultados de la encuesta realizada

La encuesta propuesta fue respondida por 70 participantes de 20 países, repartidos de la siguiente manera, cuyos detalles se pueden observar en el Anexo III.

- Puntos focales: 16 / Socios y miembros de la AMS a nivel regional y nacional: 51 / ITPS: 3
- Mesoamérica: 23 / Sudamérica: 44 / Caribe: 3

Los países con mayor participación fueron Argentina (8), Colombia (8) y Perú (7).

Después de realizar un breve análisis de las respuestas, se consideró interesante dividir los resultados por sub región para su presentación y análisis. La presentación por tipo de afiliación (Socios o punto focales) no era pertinente ya que se propusieron dos preguntas dirigidas específicamente a los socios.

El detalle de los resultados de la encuesta se presenta en el Anexo III, y a continuación se presentan los principales resultados, organizados en cada caso por orden de importancia.

1. Los criterios propuestos para la priorización de las actividades de ASLAC son:
 - a. el número de países comprometidos,
 - b. la facilidad de implementación de las actividades
 - c. las oportunidades financieras identificadas.
2. Los participantes consideran que las principales actividades en las que la ASLAC puede tener una incidencia en la región son:
 - a. en primer lugar, la educación,
 - b. en segundo lugar, la cooperación técnica
 - c. en tercer lugar, la vinculación entre los socios y actores a nivel nacional y regional.
3. En el marco de los planes operativos de los Pilares, las actividades que los participantes consideran prioritarias son:
 - a. Implementación de prácticas de manejo sostenible de suelos y del protocolo de evaluación
 - b. Apoyar programas de extensión, como el programa de Doctores de los Suelos
 - c. Vinculación de los actores relacionados con el tema de suelos, para crear sinergias
 - d. Manejo de Información y mapeo digital de suelos. Territorios digitales.
4. Entre las actividades de la AMS, aquellas que los participantes consideran prioritarias son:
 - a. El programa de Doctores de los Suelos
 - b. El mapeo digital de suelos
 - c. Código Internacional de conducta para el uso y manejo de fertilizantes
 - d. La red Latinoamericana de laboratorios de suelos, LATSOLAN
5. Según la evaluación realizada a nivel global sobre los logros, desafíos y ruta a seguir, los participantes realizaron una priorización entre las 5 recomendaciones propuestas en el informe:
 - a. Recomendación 1: transformación de los pilares en áreas de resultados para el suelo, para cumplir con los ODS
 - b. Recomendación 4: establecer vínculos más estrechos con las estructuras descentralizadas propias de la FAO y establecer centros de Excelencia
 - c. Recomendación 3: elevar la AMS a un estatuto más formal, bajo los auspicios de COAG.
6. Los participantes piensan que nos podemos identificar como región con las siguientes temáticas a desarrollar
 - a. Red de suelos tropicales
 - b. Red de suelos de la agricultura familiar
 - c. Red de manejo sostenible de fertilizantes

Sin embargo, en esta pregunta, se presentó una diferencia de la región de Mesoamérica, donde se considera la red de manejo de fertilizantes antes de la red de suelos de la agricultura familiar.

Preguntas específicas para socios:

1. Lo que puede aportar como socio al desarrollo de las actividades de la ASLAC, es principalmente el apoyo técnico e igualmente conocimiento científico
2. Las actividades en las cuales los socios quisieran participar son principalmente las actividades que aportan conocimiento científico (simposios) e igualmente aprovechar las sinergias que se puedan crear con otros socios.

En conclusión, esta encuesta permite visualizar varios puntos importantes para las actividades futuras de la ASLAC:

- Es importante considerar el número de países comprometidos, así como la facilidad de implementación para proponer nuevas actividades.
- Los aportes que se esperan por parte de la AMS a los países son en primer lugar los temas de educación (Doctores de los Suelos), seguido por la integración de las herramientas de mapeo digital de suelos en la toma de decisiones, y finalmente el manejo sostenible de fertilizantes.
- Tanto los socios como los puntos focales de los países, esperan que la ASLAC pueda facilitar la vinculación entre los diferentes actores de suelos a nivel nacional y regional
- Específicamente los socios esperan de la AMS que les aporte un conocimiento científico.
- Acerca de la evaluación de la AMS, los participantes consideran que sería necesario realizar cambios en la estructura de la AMS, así como en los vínculos con las estructuras de la FAO.
- Elevar la AMS a un estatuto formal, llega como tercera prioridad de los participantes de la región.

7. Propuestas de socios y países

Ines Beernaerts de la Oficina subregional de FAO para Mesoamérica. Diferentes temas que pueden ser interesantes para desarrollar en los países de la subregión, como por ejemplo el tema de agricultura basada en la nutrición, y temas de manejo sostenible del suelo. Sugiere diferenciar los resultados a nivel subregional, con el objetivo de identificar posibles temas específicos de cooperación como podría ser el caso de la agricultura familiar en Mesoamérica. Junto con Sally Bunning, identifican varias posibilidades de financiación, como por ejemplo crear componentes de suelos dentro de proyectos grandes o utilizar fondos de la FAO para formulación de proyectos.

Brasil: Jefé Ribeiro. Generación de una plataforma para albergar los datos de suelos del país, que podría llegar a ser compatible con el SISLAC. La Alianza nacional debe avanzar de manera articulada con la AMS y reunir a todos los actores de suelos, los docentes, investigadores, integración del programa nacional de cuencas.

Floria Bertsh: Acerca de la evaluación que se presentará en la Asamblea Plenaria de la AMS, recomienda institucionalizar la AMS con el fin de facilitar la movilización de recursos. Es vital la implementación del Código de Fertilizantes y podría ser un tema específico para la región LAC. De igual manera, es esencial promover el RESCOIL. No se siente tan identificada con la propuesta de los suelos tropicales

República Dominicana: Dominga Polanco. Es importante resaltar las prioridades presentadas por la Oficina Regional de la FAO, que da una visión global de todos los temas relacionados con suelos. De igual manera, resalta la importancia de que el proyecto regional vaya dirigido a las acciones en campo.

Venezuela, José Luis Berroterán propone realizar reuniones virtuales de la Alianza de manera más frecuente, con el fin de dar seguimiento a las actividades.

Uruguay: Laura Moreira. No se ve identificada en el tema de suelos tropicales, sino más bien en un tema de fertilizantes o de mujer rural por ejemplo. Confirma el interés en la realización de un proyecto regional de implementación de las DVMSS.

Cuba: Dagoberto Rodríguez. Resalta la importancia de la recomendación 3 de la evaluación, donde la AMS cambiaría de estatuto. Igualmente, la importancia de diferenciar dos instancias al interior de la AMS. Para Cuba ha sido un gran apoyo contar con la AMS para las acciones de protección del suelo a nivel nacional, como por ejemplo la política del suelo que fue aprobada. Gracias a esto, se ha logrado participación en las actividades de investigación y capacitación. Cuba ratifica el total apoyo al trabajo de la ASLAC.

PISLM: Gaius Eudoxie resalta la orientación del proyecto SOILCARE donde se pretenden integrar los temas de tierras, con los temas de manejo sostenible de suelos.

Cesar Marín. Pertenece a una red sudamericana de investigación sobre micorrizas con alrededor de 200 socios. Propone una red latinoamericana de biodiversidad de suelos en el Pilar 3.

Maria Fernanda Gonzalez. FERTILIZAR de Argentina, es una asociación civil creada en 2004 como impulsor del manejo de fertilizantes y su uso racional, con el fin de evitar la degradación del suelo. En Brasil existe ANDA y en México, existe ANACOFER, pero otros países no tienen este tipo de estructura y esto se puede proponer a nivel regional. El Código de conducta de fertilizantes es un documento de gran valor, que va a apoyar todas estas acciones.

Nicaragua: Wilmer Rodríguez: Importancia de apoyar todas las actividades, lo cual ha promovido la actividad de suelos en el país. Se han logrado avances importantes en el mapeo digital de suelos.

CREA de Argentina, Federico Fritz: Ha venido apoyando las actividades de Pilar 2, específicamente en el tema de concientización y de capacitación. Quieren ser asociados al Pilar 1, para implementar el manejo sostenible del suelo.

Ecuador: Manuel Carrillo, resalta la importancia de integrar a los socios de la Alianza en este tipo de reuniones. Necesidad de crear sistemas alimentarios sostenibles, y cadenas de valor con un uso responsable de insumos. Esto se integra muy bien con los objetivos de la FAO en la región y puede ser desarrollado en Ecuador. Se ha logrado cada año la asistencia de 1200 a 1300 personas para el día mundial del suelo y actualmente, más de 12 puntos de réplica. Recomienda el tema de fertilidad de los suelos como tema regional, que es muy importante para la productividad y la seguridad alimentaria.

Colombia: Ana María Rivero. Se realizaron aportes a cada uno de los POA de los Pilares y quedan aprobados por parte de Colombia. El proyecto del Pilar 1, se recomienda avanzar junto con los productores. La recomendación 3 para el cambio de estatuto de la AMS está en estudio y se recomienda prestarle la mayor atención. Proponen el mapeo de la materia orgánica del suelo (además del carbono orgánico). Resalta la creación de la Alianza Nacional.

El Salvador: Edgard Mayen. La mayor necesidad es formar profesionales de suelos en el país, y particularmente en el tema de mapeo digital de suelos y de uso de estos mapas. Tienen como fortaleza el laboratorio de suelos. Les interesa conocer más acerca del programa de Doctores de los Suelos.

Chile: Rodrigo Osorio. Es necesario estar asociados con otras iniciativas como la plataforma PLACA, de Acción Climática en Agricultura de Latinoamérica y del Caribe. De igual manera, se le debe dar prioridad a la implementación del MSS en campo. Samuel Francke, resalta que en la región LAC, una de las principales características es la biodiversidad (46% de superficie con bosques), la producción de agua y la gran variedad de suelos, entre los cuales está una gran proporción de suelos de alta fertilidad.

Deyanira Lobo, de Venezuela, propone la implementación del Código de fertilizantes que es de gran importancia en la región.

Hugo Tobías, de Guatemala. Propone que se implementen los planes de acción regionales según la priorización de actividades acordada en la Asamblea. Presenta la necesidad de conseguir apoyo para continuar con el programa de la maestría regional en suelos.

Costa Rica: Renato Jiménez. Programa de Doctores de los suelos y articulación con las convenciones de UN. De igual manera, impulsar el programa RECSOIL y un programa de pago por servicios ambientales, especial para SE de los suelos.

Bolivia, Hernán Figueredo. Se ha dado prioridad al mapa de salinidad y a la capacitación en mapeo digital de suelos de todo el equipo del Viceministerio.

8. Conclusiones y perspectivas

Se debe realizar una actualización del listado de socios para compartir. La secretaría puede enviar emails a los socios, con copia al punto focal.

Idealmente, los puntos focales podrían promover reuniones a nivel nacional, con el fin de promover la afiliación de nuevos socios y conocer a los actuales y generar actividades priorizadas a nivel nacional, incluidas en los planes de implementación regionales.

Se puede proponer una reunión hacia el mes de octubre, con el fin de dar seguimiento a las conclusiones de la asamblea.

Hacer un llamado para seleccionar además de los responsables de pilares, a personas que estén interesadas en hacer el seguimiento de los diferentes temas priorizados en la región:

- Doctores de los suelos y programas de extensión,
- Vinculación entre socios y actores de suelos en la región,

- Manejo sostenible de fertilizantes: implementación del Código Internacional de Conducta de fertilizantes
- Mapeo digital de suelos y su implementación
- RECSOIL, plataforma PLACA y temas asociados
- Agricultura familiar en la región LAC y subregiones
- Red latinoamericana de Biodiversidad de suelos
- LATSOLAN

Una vez que queden designadas una o varias personas para hacerse cargo de estos temas, se puede dar inicio a las actividades específicas en las diferentes áreas de trabajo o si el responsable regional del Pilar correspondiente puede ser voluntario para ponerlo en aplicación.

La prioridad es la implementación del programa de Doctores de los Suelos, para lo cual se espera conseguir apoyo y formar un grupo de trabajo.

En cuanto a la implementación del proyecto regional TCP para implementación de las DVMSS, lo que se resaltó por parte de los socios y los países fue la importancia de que presente acciones concretas en el campo, con los agricultores.

A continuación, se presenta un resumen de las actividades propuestas, así como los plazos para su ejecución, indicadores, y los entes participantes

PRODUCTO	ACTIVIDADES	No.	PLAZO	INDICADOR	ACTORES
A. Fortalecimiento de las actividades de ASLAC	Realizar reuniones semestrales, de manera virtual o presencial	A1	Sept 2020	Reunión programada	Comité directivo
	Establecer un seguimiento a las conclusiones de la asamblea.	A2	Oct 2020	Plan de seguimiento elaborado	Comité directivo
	Incluir las propuestas de los socios y de las Alianzas Nacionales en el plan de implementación regional.	A3	Mayo 2021	Plan de implementación actualizado	Comité directivo
	Considerar el número de países comprometidos, y la facilidad de implementación para proponer nuevas actividades.	A4	Mayo 2021	Nuevas propuestas formuladas	Comité directivo
B. Integración de los socios en las actividades de la ASLAC	Actualizar el listado de socios.	B1	Nov 2020	Listado con fecha de actualización	Secretaría de ASLAC, con apoyo del punto focal
	Registrar el listado actualizado de socios y de os puntos focales en la plataforma de ASLAC, para acceso de todos.	B2	Nov 2020	Enlace de acceso	Secretaría de ASLAC
	Promover reuniones a nivel nacional, con el fin de facilitar la afiliación de nuevos socios y generar actividades priorizadas a nivel nacional.	B3	Mayo 2021	Reporte de reuniones	Punto focal

C: Estructura de Áreas de trabajo	Hacer un llamado para seleccionar, a personas interesadas en el seguimiento de los diferentes temas priorizados en la región.	C1	Sept 2020	Propuesta elaborada junto con la convocatoria de reunión regional	Comité directivo
	Áreas de trabajo priorizadas en la región (por orden): <ul style="list-style-type: none"> • Doctores de los suelos y programas de extensión, • Mapeo digital de suelos y su implementación • Manejo sostenible de fertilizantes: • RECSOIL, plataforma PLACA y temas asociados • Agricultura familiar en la región LAC y subregiones • Red latinoamericana de Biodiversidad de suelos • LATSOLAN 	C2	Oct 2020	Responsables regionales seleccionados	Comité directivo

Finalmente, dado que no fue recibido ningún comentario por parte de los países, se confirma la composición del comité directivo de ASLAC.

Presidente: Carla Pascale; Vicepresidente Sudamérica: Ana María Rivero (Colombia), Vicepresidente Mesoamérica: José Villareal (Panamá); Vicepresidente Caribe: Gaius Eudoxie (Trinidad y Tobago).

Pilar	Nombre	Institución	País	Email
Pilar 1	Juan Carlos Rey	Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo	Venezuela	jcrev67@gmail.com ; jcrevb@hotmail.com
Pilar 1 Alterno	Reinaldo Bismarck Mendoza	Universidad Nacional Agraria (UNA)	Nicaragua	rmendoza@ci.una.edu.ni
Pilar 1 Caribe	Joan Brown Morrison	Agricultural Land Management Division	Jamaica	jbrown@micaf.gov.jm
Pilar 2	Laura Bertha Reyes Sánchez	Universidad Nacional Autónoma de México	Mexico	lbrs@unam.mx
Pilar 2 Alterno	Laura Moreira	Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca	Uruguay	amoreira@mgap.gub.uy
Pilar 2 Caribe	Ana Iris Sanchez	Ministry of Agriculture	Belize	ina.sanchez@agriculture.gov.bz
Pilar 3				
Pilar 3 Alterno	Deyanira Lobo	Universidad Central de Venezuela	Venezuela	lobo.deyanira@gmail.com
Pilar 3 Caribe	Gabrielle de Souza	Ministry of Agriculture, Land and Fisheries	Trinidad y Tobago	gabrielle.de.souza.13@gmail.com
Pilar 4	Mario Guevara Santamaria	Universidad de Delaware	Mexico	mguevara@udel.edu
Pilar 4 Alterno	Guillermo Federico Olmedo	Sociedad Argentina de Ciencia del Suelo	Argentina	guillermo.olmedo@gmail.com
Pilar 4 Alterno	Axel Schmidt	Catholic Relief Service		Axel.Schmidt@crs.org
Pilar 4 Caribe	Allison Haynes	Ministry of Agriculture, Lands, Forestry, Fisheries and the Environment	Grenada	haspa1080@gmail.com
Pilar 5	Floria Bertsch	Departamento de Servicios Técnicos del INTA	Costa Rica	floria.bertsch@ucr.ac.cr
Pilar 5 Alterno	Jorge Sanchez	IGAC	Colombia	jasanchez@iqac.gov.co
Pilar 5 Caribe	Gaius Eudoxie	Scientific Correspondent and Caribbean GSP Representative	Trinidad y Tobago	Gaius.Eudoxie@sta.uwi.edu

ANEXO I: Agenda de la reunión

**Séptima Asamblea de la Alianza por el Suelo de
Latinoamérica y el Caribe, ASLAC
AGENDA**

27 de mayo de 2020

8 a 11 am y 12 a 3:30 pm

(Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua)

9am a 12 pm y de 1 a 3:30 pm

(Colombia, Ecuador, Jamaica, México, Panamá, Perú)

10am a 1pm y 2 a 4:30 pm

(Antigua and Barbuda, Bolivia, Chile, Cuba, Granada, Guyana, Haití, Paraguay,
Republica Dominicana, Saint Lucia, Trinidad and Tobago, Venezuela)

11am a 2 pm y 3 a 5:30 pm

(Argentina, Brazil, Suriname, Uruguay)

Hora en Roma: 4 a 7 pm y 8 a 9:30 pm

AGENDA	
Duración, Responsable	Contenido:
<i>9 a 11:30 am (hora de Panamá): Aprobación de los POA y del informe regional de ASLAC en el marco de las actividades de la AMS y de la FAO. Moderador: Ronald Vargas, Carolina Olivera</i>	
20 min - Carla Pascale	Mensaje de bienvenida. Presentación de los panelistas: puntos focales de los países y comité directivo
20 min - Ronald Vargas	Actividades realizadas en la Alianza Mundial por el Suelo, AMS a nivel global y regional.
10 min - Sally Bunning	Orientaciones y aportes desde la Oficina regional de la FAO – Conferencia regional.
60 min - Responsables regionales	Presentación de los planes de implementación regionales, por Pilar. Aportes de los países y principales actividades
- Juan Carlos Rey	Pilar 1: : Gestión del suelo
- Laura Bertha Reyes	Pilar 2: Fomento
- Deyanira Lobo	Pilar 3: Investigación
- Mario Guevara	Pilar 4: Datos e información
- Floria Bertsh	Pilar 5: Armonización
10 Min - Carolina Olivera	Proyecto regional de implementación Directrices Voluntarias para la Gestión Sostenible de los Suelos, DVGSS
20 Min - Carla Pascale	Informe regional, y actividades de ASLAC. Presentación del contenido y objetivos de la encuesta para puntos focales y socios de la AMS.
<i>11:30 am a 12 pm: Diligenciamiento de la encuesta en línea por los puntos focales de los países y socios.</i>	
12 a 1 pm: Receso	
<i>1 a 3:30 pm: Discusión sobre las actividades futuras</i>	
Comité directivo ASLAC	Presentación del resultado preliminar de la encuesta.
Puntos focales y socios	Cada punto focal o socio que así lo manifieste tiene 5 a 10 minutos para hacer propuestas o resaltar algún punto que considere importante, acerca de los puntos abordados en la encuesta.

Todos los documentos para revisar o consultar estarán disponibles en la carpeta compartida.
<https://drive.google.com/drive/folders/1eS-GhwF0R5OJKH3Ld6lumvHTeYdqKf7x?usp=sharing>

Documentos para revisión en la Asamblea Plenaria de la AMS, los 3, 4 y 5 de junio de 2020
<http://www.fao.org/global-soil-partnership/resources/events/detail/es/c/1197439/>

Anexo II: Lista de participantes

Nombre	Correo electrónico	Afiliación a la AMS	Pais
Carla Pascale	carlapascalemedina@gmail.com	Punto Focal	Argentina
Ina Iris Sanchez - BLZ	ina.sanchez@agriculture.gov.bz	Punto Focal	Belice
Miguel Angel Vaca - BOL	mickyv60@gmail.com	Punto Focal	Bolivia (Estado Plurinacional de)
Jefé Leao Ribero - BRA	jefeleo@gmail.com	Punto Focal	Brasil
Igor Vidal	andradevidal@gmail.com	Punto Focal	Brasil
Rodrigo Osorio - CHL	Rodrigo.osorio@sag.gob.cl	Punto Focal	Chile
Ana Maria Rivero - COL	Ana.Rivero@cancilleria.gov.co	Punto Focal	Colombia
Renato Jimenez - CRI	rjimenez@inta.go.cr	Punto Focal	Costa Rica
Dagoberto Rodriguez - CUB	jsuelos@oc.minag.gob.cu	Punto Focal	Cuba
Manuel Carrillo - ECU	manuel.carrillo@iniap.gob.ec	Punto Focal	Ecuador
Edgard Mayen	emayen0298@yahoo.es	Punto Focal	El Salvador
Gabriela Castellanos - GTM	sgcastellanos@marn.gob.gt	Punto Focal	Guatemala
Arturo Varela - HON	varerla-arthur@hotmail.com	Punto Focal	Honduras
Joan Brown	joabrown2k9@gmail.com	Punto Focal	Jamaica
Luis Ángel Rodríguez del Bosque	rodriguez.luis@inifap.gob.mx	Punto Focal	México
Vladimir Prado - NIC	vladimirpb@gmail.com	Punto Focal	Nicaragua
Jose Villareal - ASLAC	Jevilla38@gmail.com	Punto Focal	Panamá
Ken Moriya - PRY	kenmoriyar@hotmail.com	Punto Focal	Paraguay
Jorge Vasquez - PER	jorgevasqueza@hotmail.com	Punto Focal	Perú
Dominga Polanco - DOM	domingapolanco@yahoo.es	Punto Focal	República Dominicana
Kwesi Goddard - LCA	kwesi.goddard@gmail.com	Punto Focal	Saint Lucia
Gabrielle de Souza - TTO	gabrielle.de.souza.13@gmail.com	Punto Focal	Trinidad y Tobago
Laura Moreira - URY	alauramoreira75@gmail.com	Punto Focal	Uruguay
Jose Berroteran - VEN	Berroteranj@gmail.com	Punto Focal	Venezuela (República Bolivariana de)
Floria Bertsh	floriabh@gmail.com	Pilar 5	Costa Rica
Mario Guevara - P4	mguevara@udel.edu	Pilar 4	México
Laura Bertha Reyes - P2	lbrs@unam.mx	Pilar 2	México
Gaius Eudoxie - ASLAC	gaius.eudoxie@sta.uwi.edu	Region Caribe	Trinidad y Tobago
Deyanira Lobo - P3	lobo.deyanira@gmail.com	Pilar 3	Venezuela (República Bolivariana de)
Juan Carlos Rey - P1	jcrey67@gmail.com	Pilar 1	Venezuela (República Bolivariana de)
Sally Bunning - FAO	sally.bunning@fao.org	FAO	Chile
Romain Houlmann	romain.houlmann@fao.org	FAO	Chile
Alejandro Polo	apolomontes@hotmail.com	FAO	Colombia
Ronald Vargas - FAO	Ronald.Vargas@fao.org	FAO	Italia
Ines BEERNAERTS	ines.beernaerts@fao.org	FAO	Panamá
José Luis Guigni Espinal	Jose.GuigniEspinal@fao.org	FAO	República Dominicana
Lucia Helena ANJOS	lanjosrural@gmail.com	ITPS	Brasil
Samuel Francke	samuel.francke@conaf.cl	ITPS	Chile
Martha Bolaños	mmbolanos@agrosavia.co	ITPS	Colombia
Adalberto Benavides Mendoza	abenmen@gmail.com	ITPS	México

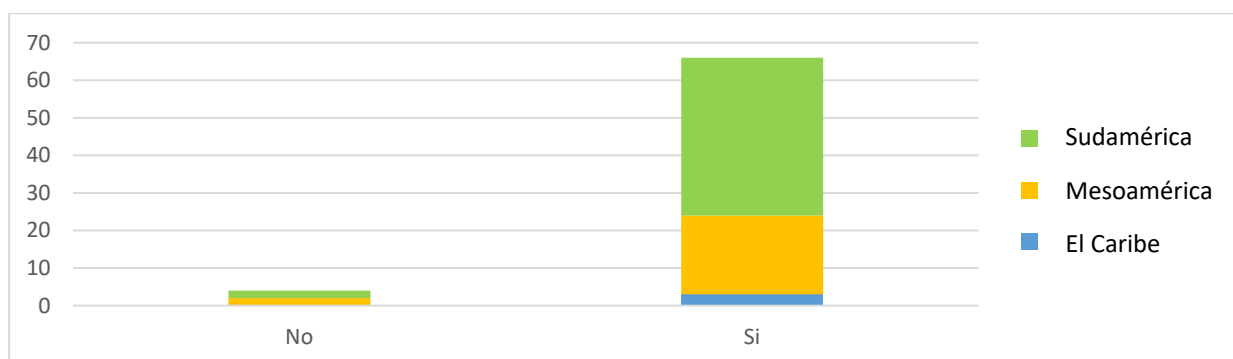
Nombre	Correo electrónico	Socio	Pais
Daniel Antonio Carreira	carreira.daniel@inta.gob.ar		Argentina
Rocío Valdettaro	valdettaro@agro.uba.ar		Argentina
Miriam Mabel Ostinelli	ostinellimiriam@gmail.com		Argentina
Hernán Figueredo	hernan.figueredo@yahoo.com	VICEMINISTERIO DE	Bolivia (Estado Plurinacional de)
German Quispe Niura	ingniura@gmail.com	VICEMINISTERIO DE	Bolivia (Estado Plurinacional de)
Gustavo Vasques	gustavo.vasques@embrapa.br	Embrapa	Brasil
Ralisch Ralisch	ricardoralisch@gmail.com	Uel - agronomia	Brasil
Igor Vidal	andravidal@gmail.com	Ministerio de Relaci	Brasil
JORGE SANCHEZ	jasanchez@igac.gov.co	INSTITUTO GEOGRA	Colombia
Yaisa Bejarano	ybejarano@minambiente.gov.co	Ministerio de Ambie	Colombia
OLGA LUCIA OSPINA ARANGO	olospina@minambiente.gov.co	MINISTERIO DE AM	Colombia
Anamaria Garcia	anmagadi@gmail.com	FAO	Colombia
Sebastian Acosta Triana	sebastian.acosta@cancilleria.gov.co	Ministerio de Relaci	Colombia
Carlos Henríquez	carlos.henriquez@ucr.ac.cr	Universidad de Cos	Costa Rica
Marco Ugalde	maugaldem@gmail.com	Consultor independ	Costa Rica
Tania Lopez-Lee	Tanialopezlee@hotmail.com	Asociación Costarr	Costa Rica
Darwin Sanchez	darwin.sanchez.rodriquez@gmail.com	Ministerio de Agricu	Ecuador
NATALIA RUMAZO CHIRIBOGA	nrumazo@mag.gob.ec	Ministerio de Agricu	Ecuador
Wilmer Jimenez	wilmerjm25@hotmail.com	Ministerio de Agricu	Ecuador
Tatiana Paredes Valdivieso	tatyp.valdivieso@gmail.com	Ministerio de Agricu	Ecuador
Yamil Cartagena			Ecuador
Luis Cacuango	luis.cacuango@agrocalidad.gob.ec	Agencia de Regulaci	Ecuador
veronica loayza	veronica_loayza@yahoo.es	Ministerio de agricu	Ecuador
Claudia Lino	claudia.lino@centa.gob.sv	CENTA	El Salvador
Kenset Rosales			Guatemala
Pamella McKenzie	pamella.mckenzie@gmail.com	Ministry of Agri	Jamaica
Ángeles Gómez	Maga6320032003@yahoo.com	Misión Permanente	México
Wilmer Rodriguez	wilmeralb@yahoo.com	Instituto Nicarague	Nicaragua
Alberto CORTEZ FARFÁN	acortez@minagri.gob.pe	Ministerio de Agricu	Perú
Manuel Gabriel Velásquez Ramírez	mvelasquez@iiap.gob.pe	Instituto de Investig	Perú
Kharolyn Santander Hidalgo Candia	ksantander@minagri.gob.pe	Ministerio de Agricu	Perú
jose de la cruz espinosa	jdelacruz@minagri.gob.pe	MINISTERIO DE AG	Perú
Ana Virginia Silbermann	anavirginiasilbermann@gmail.com	MGAP - DGRN - Uru	Uruguay
Fernando Fontes	ffontes@mgap.gub.uy	MGAP	Uruguay
MARIA FERNANDA GONZALEZ SANJU	mfgonzalez@fertilizar.org.ar	FERTILIZAR ASOCIA	Argentina
Alejandro Laxague	alaxague@crea.org.ar	Asociación Argentin	Argentina
Edgard Ramirez	ramirez@aapresid.org.ar	AAPRESID	Argentina
Guillermo Albertto Studdert	presidencia.aacs@suelos.org.ar	Asociación Argentin	Argentina
Federico Fritz	ffritz@agro.uba.ar	AACREA	Argentina
Alejandro Costantini	costanti@agro.uba.ar	Inta	Argentina
Mailen Saluzzio	saluzzio@aapresid.org.ar	AAPRESID	Argentina
Guillermo Olmedo	guillermo.olmedo@gmail.com		Argentina
Marcos Angelini	angelini75@gmail.com		Argentina
Mary Selva Viera	msviera@ciatbo.org	Sociedad Latinoame	Bolivia (Estado Plurinacional de)
Sergio Argentero	sergio.argentero@gmail.com	FEBRAPDP	Brasil
Gonzalo FARIAS	FARIAS1949@GMAIL.COM	SBCS	Brasil
PEDRO LUIZ DE FREITAS	pedroluizdefreitas@gmail.com		Brasil
Elisângela Benedet Silva	elisbenedetsilva@gmail.com	Brazilian Soil Scienc	Brasil
Jeankleber Bortoluzzi	febrapdp@febrapdp.org.br	Federação Brasileira	Brasil
César Marín	cesar.marin@uoh.cl	South American My	Chile
Mayesse da Silva	m.a.dasilva@cgiar.org	CIAT	Colombia
LADY MARCELA RODRÍGUEZ JIMÉNEZ	ladymarcela.rodriquez@igac.gov.co	INSTITUTO GEOGRA	Colombia
Leila Amparo ROJAS	amparito.rojas@gmail.com	Sociedades Colombiar	Colombia
Reinaldo Sánchez López	rsanchez@ideam.gov.co	Instituto de Hidrolo	Colombia
Hugo Tobías	h.tobias.usac@gmail.com	Universidad de San	Guatemala
Irving Rivera	irivera@solenagreen.com	Solena	México
Lenin Ejecatl Medina-Orozco	leninmed@gmail.com	Tecnológico Nacion	México
Jose Angel Cruz Pereira	jose.cruz@crs.org	Catholic Relief Servi	Nicaragua
Reynaldo Bismarck Mendoza Corrale	rmendoza@ci.una.edu.ni	Universidad Nacion	Nicaragua
JULIO RENAN PANIAGUA ALCARAZ	paniagualcaraz@gmail.com	SOPACIS	Paraguay
Axel Schmidt	axel.schmidt@crs.org	CRS	Perú
Adriana Montañez	montanez.mass@gmail.com	Instituto de Ecología	Uruguay
Jesús Viloria	jesus.viloria@gmail.com	Sociedad Venezolar	Venezuela (República Bolivariana de)

ANEXO III:: Resultados encuesta

País	ITPS	Miembro ASLAC	Punto Focal	Total general
Argentina		7	1	8
Belize			1	1
Bolivia		2		2
Brazil	1	1	1	3
Chile	1	1	1	3
Colombia	1	5	1	7
Costa Rica			1	1
Cuba		1	1	2
Ecuador		4		4
El Salvador		3		3
Guatemala		2		2
Honduras		1		1
Mexico		3	1	4
Nicaragua		2	1	3
Panama		2	1	3
Paraguay		1	1	2
Peru		6	1	7
Republica Dominicana		2	1	3
Trinidad and Tobago		1	1	2
Uruguay		1	1	2
Venezuela		3	1	4
Total general	3	51	16	70

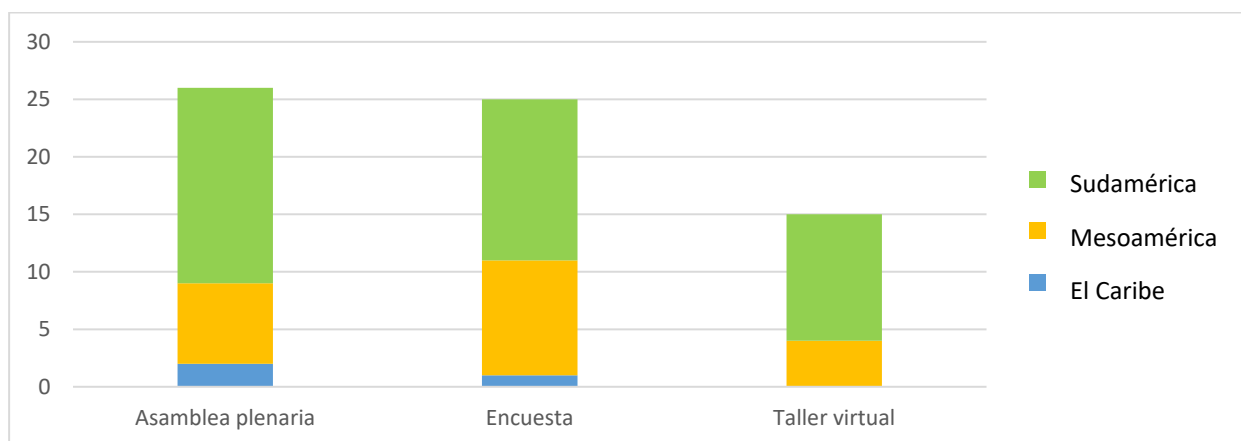
Pregunta 01: Considera necesario realizar una priorización de actividades de la ASLAC?

Considera necesario realizar una priorización de actividades de la ASLAC?	Caribe	Mesoamérica	Sudamérica	Total general
No		2	2	4
Si	3	21	42	66
Total general	3	23	44	70



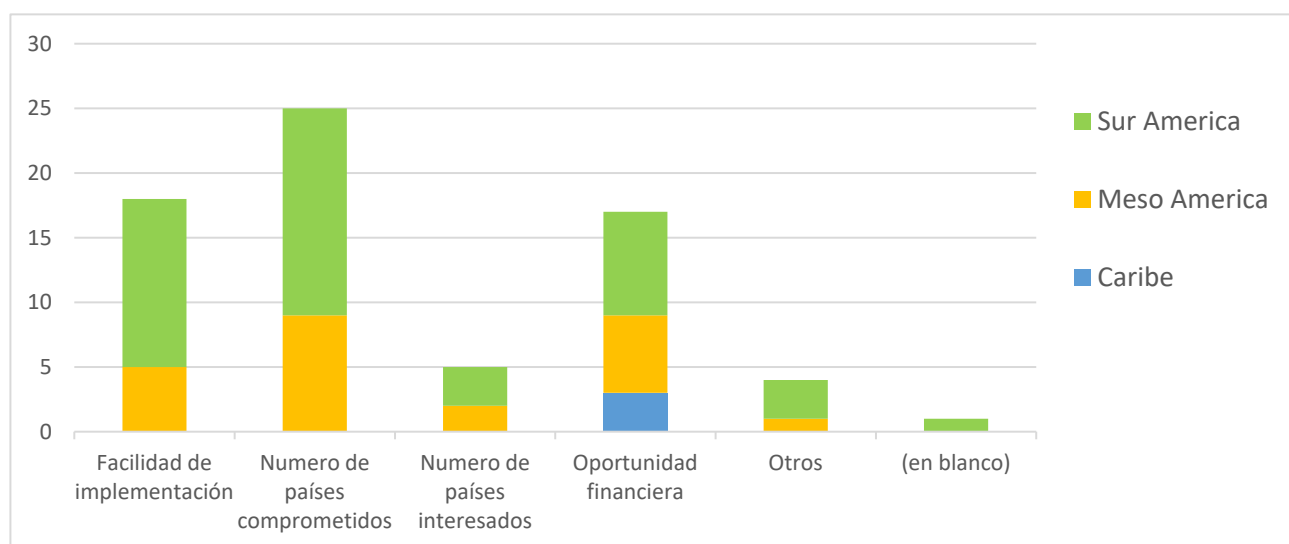
Pregunta 02: Si la respuesta es positiva, cuál sería la mejor manera de priorizar las actividades de la ASLAC

Si la respuesta es positiva, cuál sería la mejor manera de priorizar las actividades de la ASLAC	Caribe	Mesoamérica	Sudamérica	Total general
Asamblea plenaria	2	7	17	26
Encuesta	1	10	14	25
Taller virtual		4	11	15
Total general	3	21	42	66



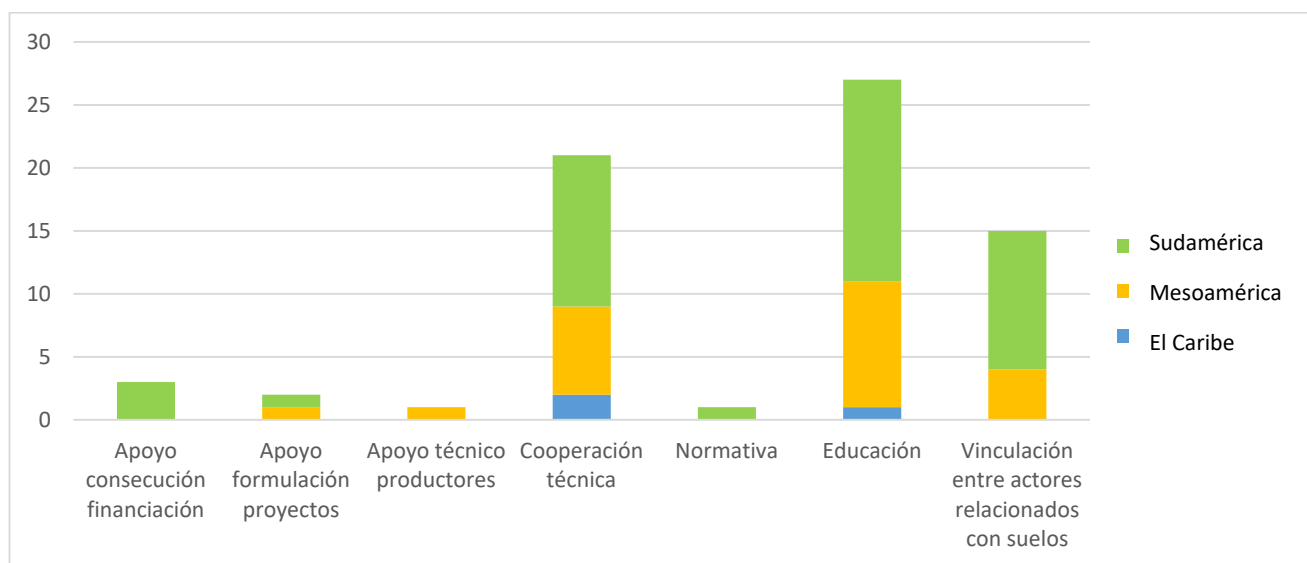
Pregunta 03: Que criterios considera importantes para priorizar las actividades de la ASLAC?

Que criterios considera importantes para priorizar las actividades de la ASLAC?	Caribe	Mesoamérica	Sudamérica	Total general
Facilidad de implementación		5	13	18
Número de países comprometidos		9	16	25
Número de países interesados		2	3	5
Oportunidad financiera	3	6	8	17
Otros		1	3	4
Total general	3	23	44	70



Pregunta 04: Cuáles son para usted las actividades en las que la ASLAC puede tener una incidencia en la región?

Pregunta 04	Caribe	Mesoamérica	Sudamérica	Total general
Apoyo consecución financiación			3	3
Apoyo formulación proyectos		1	1	2
Apoyo técnico productores		1		1
Cooperación técnica	2	7	12	21
Normativa			1	1
Educación	1	10	16	27
Vinculación entre actores relacionados con suelos		4	11	15
Total general	3	23	44	70

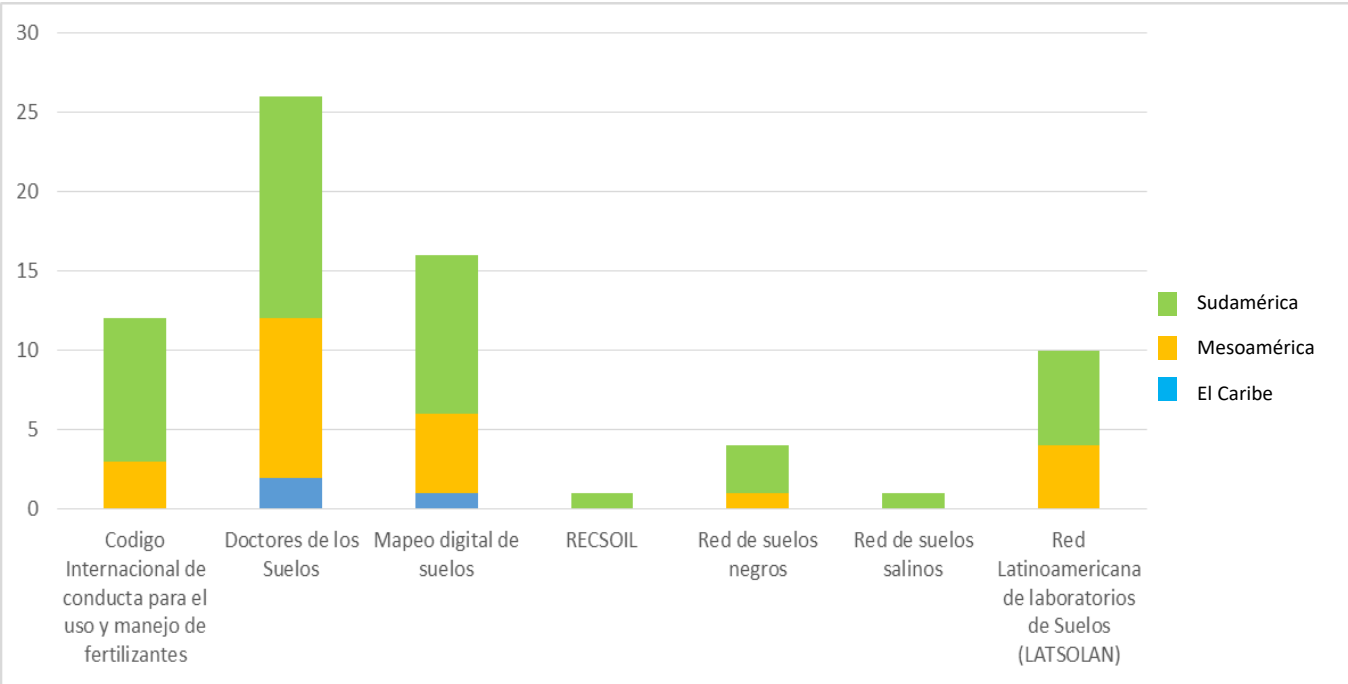


Pregunta 05: Que tema le parece prioritario para avanzar dentro de los POA de los Pilares?

Principales propuestas	Caribe	Mesoamérica	Sudamérica	Total general
Implementación de prácticas de manejo sostenible de suelos y del protocolo de evaluación	1	7	15	23
Apoyar programas de extensión, como el programa de Doctores de los Suelos	1	4	7	12
Vinculación de los actores relacionados con el tema de suelos, para crear sinergias		2	8	10
Manejo de Información y mapeo digital de suelos. Territorios digitales.		5	4	9
Priorización y apoyo a temas de investigación		3	4	7
Movilización de recursos para temas relacionados con suelos		1	4	5
Apoyo a la formulación de proyectos		2	3	5
Implementación del código de conducta para el uso sostenible de fertilizantes	1		3	4
Conservación de suelos como mecanismo de adaptación al cambio climático		1	2	3
Incidir en políticas públicas para la conservación del suelo		2	1	3
Mantener el programa LATSOLAN para la armonización de metodologías	1	1		2
Total general	4	28	51	83

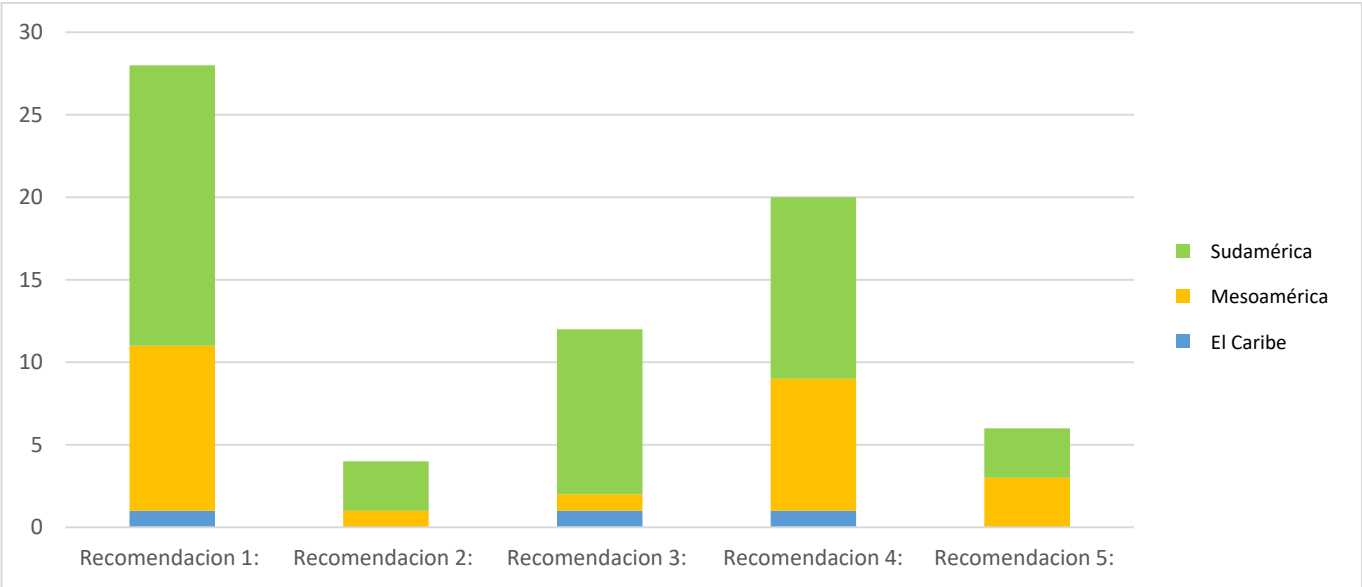
Pregunta 06: Considerando las actividades de la AMS, cuales son las actividades prioritarias para su país u organización?

Pregunta 06	Caribe	Mesoaméric a	Sudaméric a	Total general
Código Internacional de conducta para el uso y manejo de fertilizantes		3	9	12
Doctores de los Suelos	2	10	14	26
Mapeo digital de suelos	1	5	10	16
RECSOIL			1	1
Red de suelos negros		1	3	4
Red de suelos salinos			1	1
Red Latinoamericana de laboratorios de Suelos (LATSOLAN)		4	6	10
Total general	3	23	44	70



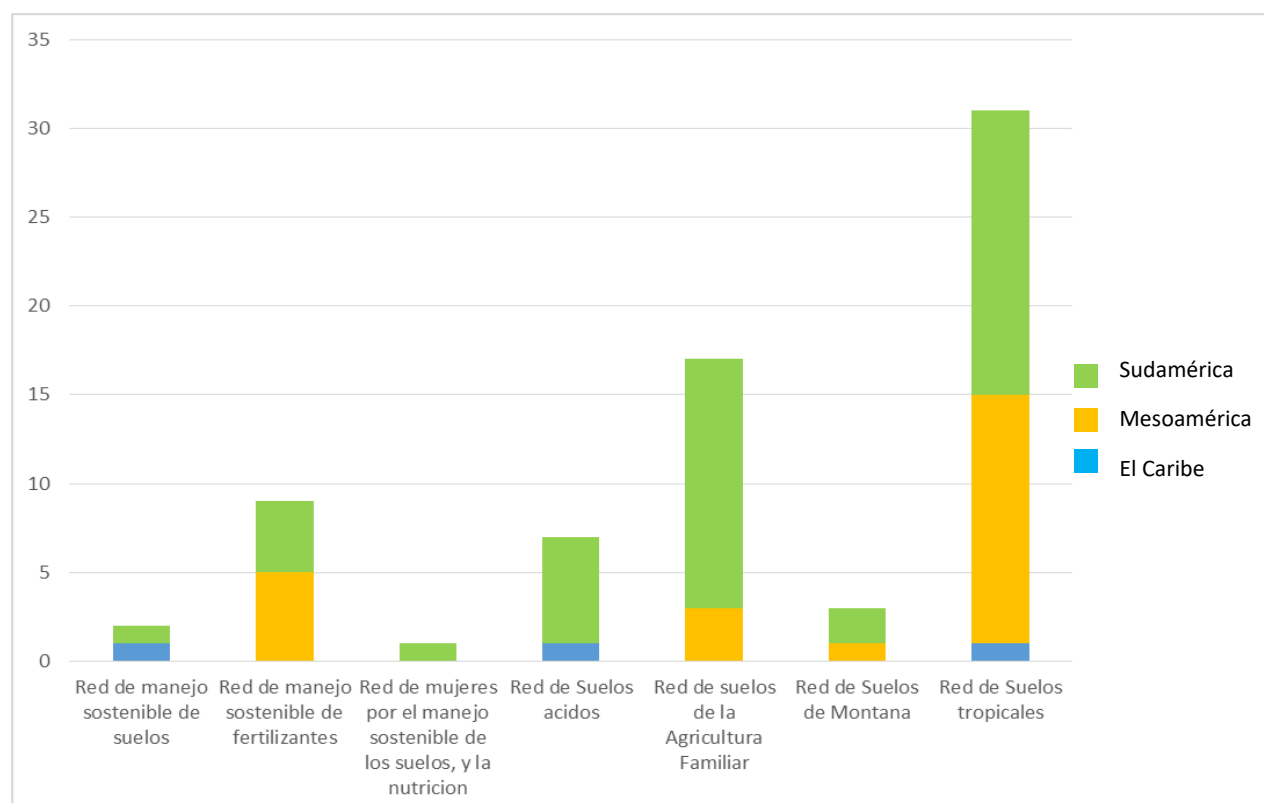
Pregunta 07: De la evaluación realizada sobre los logros, desafíos y camino a seguir para la AMS, cual recomendación considera prioritaria?

Pregunta 07	Caribe	Mesoamérica	Sudamérica	Total general
Recomendación 1: transformación de los pilares en áreas de resultados para el suelo, para cumplir con los ODS	1	10	17	28
Recomendación 2: reconocer en la Secretaria: una unidad de programas y una unidad de Movilización de Recursos		1	3	4
Recomendación 3: elevar la AMS a un estatuto más formal, bajo los auspicios de COAG.	1	1	10	12
Recomendación 4: establecer vínculos más estrechos con las estructuras descentralizadas propias de la FAO y establecer centros de Excelencia.	1	8	11	20
Recomendación 5: acuerdos con convenciones y organizaciones internacionales clave, especialmente UNCCD, UNEP, UNCBD y UNFCC		3	3	6
Total general	3	23	44	70



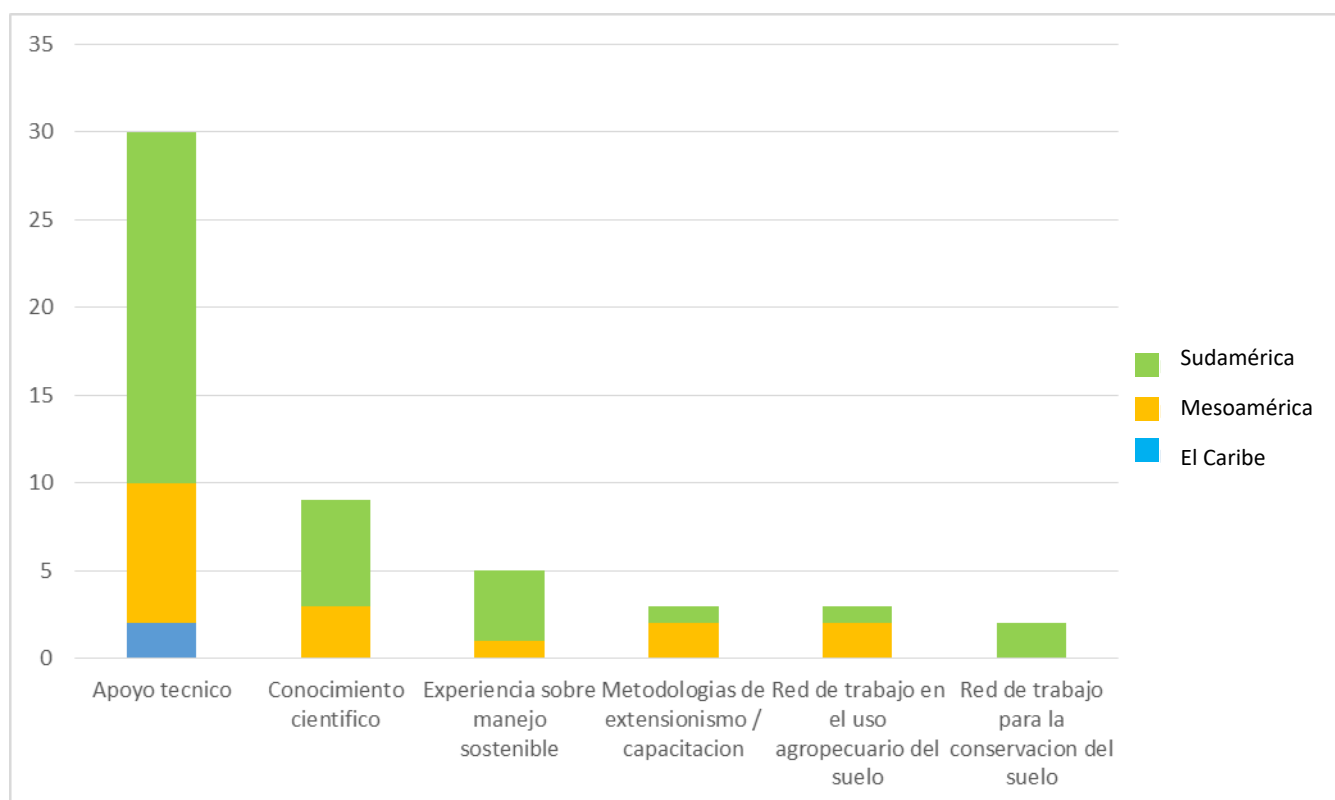
Pregunta 08: Como nos identificamos como Región en el marco de la Alianza Mundial por el Suelo?

Pregunta 08	Caribe	Mesoamérica	Sudamérica	Total general
Red de conservación de suelos			1	1
Red de manejo sostenible de suelos	1			1
Red de manejo sostenible de suelos y fertilizantes		2		2
Red de manejo sostenible de fertilizantes		3	4	7
Red de mujeres por el manejo sostenible de los suelos, y la nutrición			1	1
Red de Suelos ácidos	1		4	5
Red de suelos de la Agricultura Familiar		2	10	12
Red de Suelos de Montaña		1	2	3
Red de Suelos tropicales	1	14	10	25
Total general	3	23	44	70



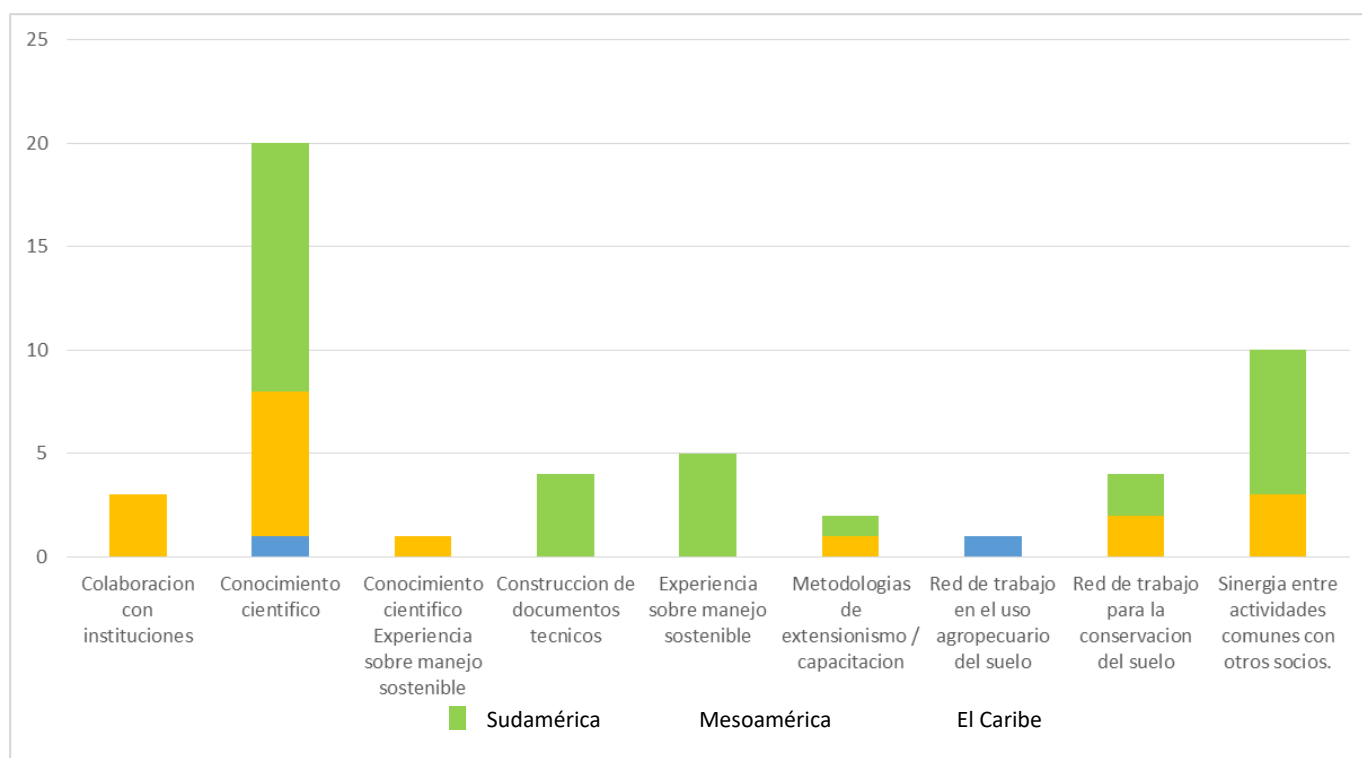
Pregunta 9: Que puede aportar como socio de la AMS al desarrollo de las actividades de la ASLAC para promover la gobernanza y gestión sostenible del recurso suelo?

Propuestas	Caribe	Mesoamérica	Sudamérica	Total general
Apoyo técnico	2	8	20	30
Conocimiento científico		3	6	9
Experiencia sobre manejo sostenible		1	4	5
Metodologías de extensionismo / capacitación		2	1	3
Red de trabajo en el uso agropecuario del suelo		2	1	3
Red de trabajo para la conservación del suelo			2	2
Total general	2	16	34	52



Pregunta 10: Como socio, en que actividades de la ASLAC le gustaría participar?

Etiquetas de fila	Caribe	Mesoamérica	Sudamérica	Total general
Colaboración con instituciones		3		3
Conocimiento científico	1	7	12	20
Conocimiento científico Experiencia sobre manejo sostenible		1		1
Construcción de documentos técnicos			4	4
Experiencia sobre manejo sostenible			5	5
Metodologías de extensionismo / capacitación		1	1	2
Red de trabajo en el uso agropecuario del suelo	1			1
Red de trabajo para la conservación del suelo		2	2	4
Sinergia entre actividades comunes con otros socios.		3	7	10
Total general	2	17	31	50



ANEXO IV: Planes de implementación de los pilares

PILAR 1: MANEJO SOSTENIBLE DE LOS SUELOS.

Producto 1.1. Principales amenazas de degradación de los suelos jerarquizadas por país.
Actividad 1.1.1 Priorizar las amenazas de degradación por país. Responder a las preguntas: - Cuáles son los principales procesos de degradación de suelos que ocurren en cada uno de los países? - A que usos de la tierra se refieren principalmente? - En que Biomas ocurren estos procesos de degradación de suelo? (si es posible)
Actividad 1.1.2 Realizar el balance de amenazas de degradación de suelos a nivel regional
Producto 1.2 Prácticas de Manejo Sostenible de Suelos (PMSS) aplicadas por país.
Actividad 1.2.1 Identificar las PMSS, de acuerdo a las principales amenazas de degradación de suelos por país y en concordancia con las DVMSS. Responder a las preguntas: - Cuáles son las principales PMSS aplicadas por país? - A que DVMSS corresponden dichas prácticas? - Cuáles son los Usos de la Tierra que tienen PMSS? - Cuáles son las PMSS aplicadas por Bioma? (si es posible)
Actividad 1.2.2 Realizar el balance de PMSS de acuerdo a las principales amenazas de degradación en LAC
Producto 1.3 Proyectos ejecutados para la Implementación de las Directrices Voluntarias de Gestión Sostenible de los Suelos (DVGSS).
Actividad 1.3.1 Formular Proyectos de Cooperación Técnica Regional
Actividad 1.3.2 Formular proyectos integrados al TCP, a nivel de países
Actividad 1.3.3 Ejecutar proyectos por países para alimentar el TCP regional
Actividad 1.3.4 Escalar las PMSS evaluadas en los proyectos
Producto 1.4. Implementación de las PMSS monitoreada
Actividad 1.4.1 Elaborar y enviar cartas de concientización a Ministros de Agricultura de los países
Actividad 1.4.2 Recolectar información sobre implementación y/o escalamiento de PMSS
Actividad 1.4.3 Hacer disponibles los datos al Sistema SoilSTAT (FAO)

PILAR 2: FOMENTO DE LA INVERSIÓN, COOPERACIÓN TÉCNICA, DESARROLLO DE POLÍTICAS, EDUCACIÓN, CONCIENTIZACIÓN Y EXTENSIÓN SOBRE EL RECURSO SUELO.

Producto 2.1. Inversiones y vinculaciones planificadas y realizadas para la formulación de leyes, la cooperación técnica, la conciencia educativa y la extensión sobre el recurso suelo.
Actividad 2.1.1 Recopilación de información y/o sensibilización de las instituciones nacionales vinculadas con leyes, cooperación técnica, conciencia educativa educación, concientización y extensión, al sobre el tema de los suelos.
Actividad 2.1.2 Definir prioridades nacionales para las que se requiere apoyo técnico y financiero para legislación, sensibilización, educación, concientización y extensión. Desarrollar en orden de prioridad para poderlo presentar para el marco programático de país de la FAO
Producto 2.2 Acciones y/o actividades de cooperación técnica sobre los temas de legislación, educación, concientización y extensión del recurso suelo impulsadas y/o realizadas.
Actividad 2.2.1 Identificar casos de cooperación técnica basados en el país que traten el tema de legislación, conciencia educativa educación, concientización y extensión sobre el recurso el suelo.
Actividad 2.2.2 Identificar posibilidades de cooperación nacional, bi o multilateral con el fin de presentar programas nacionales o regionales de forma conjunta a donantes y concursos relacionados con leyes, cooperación técnica, educación, concientización y extensión, en el tema de los suelos.
Producto 2.3 Acciones y/o actividades educativas, académicas, de divulgación y difusión impulsadas y/o realizadas.
Actividad 2.3.1 Organizar la celebración del Día Mundial del Suelo y seguimiento con la secretaria AMS
Actividad 2.3.2 Promover y divulgar los eventos realizados por la AMS (premio Glinka, premio del día del suelo, concursos, etc.)
Actividad 2.3.3 Impartir el taller para la información acerca de las GUÍAS VOLUNTARIAS DE MANEJO SOSTENIBLE DEL SUELO (VGSSM). (Un taller que no sea solo informativo e incorpore planificación de actividades e identificación de prácticas corresponde al Pilar 1, con actores diferentes)
Producto 2.4. Acciones y/o actividades educativas, académicas y de concientización impulsadas y/o realizadas.
Actividad 2.4.1 Definir contenidos curriculares mínimos de la Ciencia del Suelo que deben ser recomendados por FAO a los países para el diseño de sus programas de estudio profesional, técnicos, especialidad y postgrado. Evaluación de requerimientos técnicos descripción del indicador y financieros. Casos piloto en Países modelo, para difundir y replicar
Actividad 2.4.2 Apoyo en la búsqueda de los espacios gubernamentales educativos necesarios para la introducción del tema suelos en el currículum de la educación básica y media. Apoyo para la formación de maestros de educación básica y media en los conocimientos y valores para la sostenibilidad del recurso suelo, como única forma efectiva de crear una conciencia ciudadana al respecto en el mediano y largo plazos. Evaluación de requerimientos técnicos y financieros.

Actividad 2.4.3 Apoyo a la academia en la búsqueda de los espacios educativos necesarios para la interdisciplinización de la enseñanza de la Ciencia del Suelo en el currículum profesional y de posgrado. Evaluación de requerimientos técnicos y financieros.
Casos piloto en Países modelo, para difundir y replicar

Producto 2.5. Acciones y/o actividades de extensión Implementadas y fortalecidas sobre el tema de suelos.

Actividad 2.5.1 Fomentar el establecimiento o fortalecimiento de los servicios de extensión con enfoque en manejo sostenible del suelo.

Actividad 2.5.2 Facilitar el establecimiento del Programa Voluntario de Doctores de los Suelos en el servicio de extensión de universidades y centros de investigación.
Se puede implementar como piloto en uno o varios países, seleccionando el material disponible para traducción al español y validación de kits de campo.

Producto 2.6. Acciones y/o actividades de desarrollo del marco legislativo fortalecido.

Actividad 2.6.1 Revisar y actualizar la información compilada en 2016, con ocasión del taller regional realizado en Colombia, así como el marco legal mínimo recomendado en las conclusiones del taller. <http://www.fao.org/global-soil-partnership/resources/events/detail/en/c/415023/> Cada país informará, voluntariamente, sobre las leyes, políticas, programas y proyectos que estime conveniente, para integrarlo al soilEX de la FAO y validará el marco legal mínimo propuesto

PILAR 3: PROMOCIÓN DEL DESARROLLO E INVESTIGACIÓN APLICADA CON ENFOQUE EN LAS BRECHAS Y PRIORIDADES IDENTIFICADAS, Y EN SINERGIAS CON ACCIONES PRODUCTIVAS, AMBIENTALES Y DE DESARROLLO SOCIAL RELACIONADAS.

Producto 3.1. Inventario de iniciativas de investigación en marcha y ejecutadas en los últimos años en el ámbito de la Ciencia del Suelo.
Actividad 3.1.1 Remitir encuesta para la recolección de información. Revisión de base de datos, como SCOPUS. Revisión de los repositorios de Universidades y Centros de investigación
Actividad 3.1.2 Clasificar la información colectada en las categorías. Disciplinas fundamentales; Sistemas agroalimentarios y procesos ecosistémicos; Integración del suelo a otras disciplinas; educación, extensión. Políticas de marco legal asociado al suelo.
Producto 3.2 Prioridades de investigación definidas con base en necesidades y resultados en cada país, región agroecológica y/o eco-territorio.
Actividad 3.2.1 Promover la realización de talleres nacionales (presenciales o virtuales) para determinar las líneas prioritarias de investigación por país en el ámbito de la Ciencia del Suelo (tomar en consideración, especialmente: funciones del suelo y servicios ecosistémicos; amenazas de degradación de los suelos; biomas, ecorregiones o zonas agroecológicas; nuevas tecnologías aplicadas a los estudios de suelos; entre otros)
Actividad 3.2.2 Identificar las principales limitaciones para la investigación en suelos en el ámbito regional (a partir de la encuesta implementada)
Producto 3.3 Conformación de Redes de Investigación iniciada.
Actividad 3.3.1 Identificar las posibilidades de crear o incorporarse a Redes de Investigación en Ciencia del Suelo en la Región. Ejemplos: Red de investigación en Suelos Volcánicos; Red de investigación en Geomática; Red de investigación de Suelos Tropicales; Red de Agricultura Sostenible o Agricultura de Conservación; Red de investigación en Biodiversidad del Suelo, etc.
Producto 3.4. Capacidades nacionales y regionales para la investigación aplicada en suelos fortalecidas
Actividad 3.4.1 Impulsar la creación o fortalecimiento de Institutos Nacionales de Suelos.
Actividad 3.4.2 Revisar los Convenios de cooperación universitarios y de centros de investigación para promover el intercambio de alumnos e investigadores en programas de Ciencia del Suelo
Producto 3.5. Sistema de información a través de la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo (SLCS) sobre disponibilidad de fondos potenciales de financiamiento para investigación y colaboración científica a diferentes niveles y escalas diseñado
Actividad 3.5.1 Identificar los requerimientos para la generación de repositorios/bases de datos nacionales y regionales que serán difundidos a través de la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia

del Suelo y las Sociedades Nacionales de la Ciencia del Suelo

PILAR 4: Mejorar la cantidad y calidad de los datos e información del suelo: recopilación de datos (generación), análisis, validación, informes, monitoreo e integración con otras disciplinas.

Producto 4.1. Sistema de Información de Suelos de Latinoamérica, SISLAC actualizado
Actividad 4.1.1 Rescate y síntesis de información patrimonial o actual de datos e información de suelo
Actividad 4.1.2 Consolidación en el SISLAC de información patrimonial o actual de datos e información de suelo (salinidad, erosión carbono orgánico, secuestro de carbono)
Producto 4.2 Capacidades generadas para el mapeo digital de suelos, en cada país.
Actividad 4.2.1 Desarrollo de capacidades técnicas en mapeo digital de suelos, en respuesta a las necesidades de información de suelos en cada país
Actividad 4.2.2 Socialización de actividades en mapeo digital de suelos, como un mecanismo de aprendizaje colectivo.
Actividad 4.2.3 Trazabilidad de actividades (grabación de herramientas audiovisuales)
Actividad 4.2.4 Monitoreo del desarrollo de capacidades técnicas en mapeo de suelos.
Producto 4.3 Salinidad en suelos evaluada a nivel nacional
Actividad 4.3.1 Fortalecimiento de capacidades para el mapeo de salinidad de suelos, en cada país.
Actividad 4.3.2 Preparación de bases de datos e información relevante para la generación de mapas digitales de salinidad
Actividad 4.3.3 Generación de mapas digitales de indicadores de salinidad de suelos a nivel nacional
Producto 4.4. Mapas de carbono de suelos actualizados e incluidos en nueva versión del GSOCmap
Actividad 4.4.1 Actualización de mapas de carbono nacionales. Mejor resolución espacial, mejor exactitud y mejor incertidumbre
Actividad 4.4.2 Estimaciones de carbono a mayores profundidades y asociadas a diversos periodos de colecta de datos
Producto 4.5. Secuestro de carbono en suelos evaluado a nivel nacional
Actividad 4.5.1 Fortalecimiento de capacidades para el mapeo de secuestro de carbono en suelos
Actividad 4.5.2 Preparación de datos e información relevante para la generación de mapas digitales de secuestro de carbono en suelos a nivel nacional
Actividad 4.5.3 Evaluaciones nacionales de secuestro de carbono en suelos en cada país participante de acuerdo con las especificaciones propuestas por FAO
Producto 4.6. Erosión en suelos evaluada a nivel nacional
Actividad 4.6.1 Fortalecimiento de capacidades para el mapeo de erosión en suelos

Actividad 4.6.2 Preparación de datos e información relevante para la generación de mapas digitales de erosión en suelos a nivel nacional
Actividad 4.6.3 Evaluaciones nacionales de erosión en suelos en cada país participante de acuerdo con las especificaciones propuestas por FAO

PILAR 5: Armonización de los métodos, mediciones e indicadores para fortalecer el manejo sostenible y la protección del recurso suelo.

Producto 5.1. Presencia o ausencia de laboratorio nacional de referencia en cada uno de los países, confirmada
Actividad 5.1.1 Realizar encuestas para verificar la presencia y las características de laboratorio nacional de referencia en cada uno de los países
Producto 5.2 Redes Nacionales consolidada
Actividad 5.2.1 Redactar un protocolo o guía con los pasos a seguir para la conformación de una red nacional de laboratorios de suelos que se vincule a las redes LATSOLAN y GLOSOLAN
Actividad 5.2.2 Efectuar el inventario de laboratorios de suelos existentes en cada país
Actividad 5.2.3 Organizar una actividad inicial de conformación, lanzamiento o relanzamiento de cada Red Nacional (por ejemplo, durante el Día Mundial del Suelo, 5 dic 2019, o en cualquier otro momento)
Actividad 5.2.4 Recopilar la información sobre los ensayos y metodologías aplicados en los laboratorios de las redes nacionales
Actividad 5.2.5 Redactar un documento básico para la preparación de ítems de ensayo (IES), destinado a las Pruebas de Competencia (PT, Proficiency Test, por sus siglas en inglés)
Actividad 5.2.6 Realizar un PT nacional en cada país, donde participen los laboratorios que conforman la Red Nacional
Actividad 5.2.7 Diseñar estrategias de oficialización de las redes y de reconocimiento a los laboratorios que formen parte de las mismas
Producto 5.3 Red regional (LATSOLAN) consolidada
Actividad 5.3.1 Publicar el informe del primer PT de LATSOLAN en la red
Actividad 5.3.2 Certificar los laboratorios que participaron en cada ronda de los PT
Actividad 5.3.3 Organizar el Simposio “Armonización de análisis de suelos: su importancia y avances en Latinoamérica” y presentar los avances y actividades de LATSOLAN, en el marco del XXII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, en octubre del 2019
Actividad 5.3.4 Planificar el 3er Taller regional de LATSOLAN, a realizarse en Campinas, Brasil en el momento que resulte oportuno durante el 2020 con al menos, un representante por país y con la siguiente agenda tentativa [...]
Producto 5.4. Coordinación de acciones de LATSOLAN con GLOSOLAN realizada
Actividad 5.4.1 Participar, con representantes latinoamericanos, en la elaboración de los SOPs armonizados indicados por GLOSOLAN (acción coordinada directamente por GLOSOLAN)
Actividad 5.4.2 Analizar la información colectada a nivel regional para compartirla con GLOSOLAN
Actividad 5.4.3 Mantener contacto con el equipo de difusión y comunicación de la AMS, los puntos focales, las Sociedades Nacionales de Suelos y la SLCS

Actividad 5.4.4 Participar en todos los PT que realice GLOSOLAN
Actividad 5.4.5 Crear un fondo semilla. Generar una propuesta a través de fuentes de financiamiento como PNUD, CELAC, empresas privadas para el sostenimiento de la red LATSOLAN.
Actividad 5.4.6 Crear grupos de expertos en diferentes temas (i.e., espectroscopia, análisis estadísticos, control de calidad, etc.) que sean capaces de proveer su experiencia y conocimiento a países que lo requieran
Actividad 5.4.7 Diseñar cursos y talleres de capacitación que puedan ser impartidos por los grupos de expertos, que tengan costo y puedan alimentar al “fondo semilla”
Producto 5.5. Revisión detallada de los indicadores propuestos en el Protocolo para la evaluación del Manejo Sostenible del Suelo (MSS), realizada.
Actividad 5.5.1 Generar una lista de indicadores con sus métodos de medición.
Producto 5.6. Validaciones de la metodología de medición de los indicadores a través de su aplicación en uno o varios proyectos existentes en la región realizada
Actividad 5.6.1 Formular uno o varios proyectos que permitan validar la metodología diseñada
Actividad 5.6.1 Adaptar de estos criterios a un plan piloto de RECSOIL para el reconocimiento de Beneficios Ecosistémicos del Suelo por medio de un PSA 2.0