



PLAN DE IMPLEMENTACIÓN REGIONAL PARA CENTRO AMÉRICA, MÉXICO Y EL CARIBE

El presente documento es el esfuerzo de muchos especialistas de la región unidos en la iniciativa FAO, Alianza Mundial por el Suelo (AMS), con el fin de proteger el recurso suelo en la misma. Con este fin, se realizaron tres actividades fundamentales: el lanzamiento de la AMS para la región de Centro América, México y El Caribe, que se realizó en La Habana, Cuba, en octubre de 2013 con la participación de representantes de 15 países de la región; la reunión del Comité Directivo Regional (CDR) elegido en la reunión anterior en Managua, Nicaragua, en octubre de 2014 el cual elaboró una propuesta de Plan de Implementación Regional (PIR); y el Taller de Puntos Focales celebrado en la Habana, Cuba, los días 1 y 2 de junio de 2015, con la participación de los Puntos Focales de 17 países de la región e invitados, que elaboró el borrador final del PIR para el quinquenio 2015-2019, desarrollado por los cinco Grupos de Trabajo creados con los participantes en el Taller. Actividades todas realizadas con el apoyo del Secretariado de la AMS. En su confección, se consideraron los Planes de Acción de los cinco Pilares de AMS aprobados por la Asamblea Plenaria de la AMS. Este documento contiene el Plan de Implementación Regional (PIR) e incluye, desagregados por Pilares, los productos a obtener y las actividades a desarrollar con ese fin; prioridades; período de ejecución; actores y financiamiento requerido.



I. RESUMEN EJECUTIVO	3
II. INTRODUCCIÓN	4
III. PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE LA ARS-CAMC, PRODUCTOS Y ACTIVIDADES DE ACUERDO A LOS 5 PILARES DE LA AMS.	7
IV. ACTIVIDADES A REALIZAR DENTRO DE CADA PILAR: MATRIZ DE MARCO LÓGICO	11
V. LOS MECANISMOS DE EJECUCIÓN Y GOBERNANZA	11
VI. ANÁLISIS DE RIESGO	12
VII. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN	13
VIII. PRESUPUESTO TOTAL	13
ANEXO I. MATRIZ DE MARCO LÓGICO	14
ANEXO II. ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS	27
ANEXO III. PAÍSES PARTICIPANTES EN LA ALIANZA REGIONAL POR EL SUELO PARA CENTRO AMÉRICA, MÉXICO Y EL CARIBE	28

I. Resumen Ejecutivo

La Alianza Mundial por el Suelo (AMS) constituye una iniciativa aprobada por los países miembros de la FAO el 2012, dirigida a enfrentar y revertir el proceso de degradación de los suelos mediante el establecimiento de estrategias regionales basadas en el Manejo Sostenible del Suelo (MSS). El conjunto de actividades que aborda la AMS se agrupa en cinco Pilares de Acción.

El lanzamiento de la de Alianza Regional por el Suelo para la región de Centro América, México y El Caribe (ARS-CAMC), se realizó en La Habana en octubre de 2013. En el evento, representantes de instituciones gubernamentales y no gubernamentales de 15 países pertenecientes a la región expusieron el estado del recurso suelo en sus países, y las necesidades y prioridades identificadas para su manejo sostenible. Las presentaciones realizadas por los participantes posibilitaron elaborar un diagnóstico de la situación de los suelos en la región que indica que la degradación afecta el 75% de los mismos, causando inseguridad alimentaria en la población. Hubo un consenso general en que la Alianza Mundial por el Suelo resulta una importante oportunidad para establecer los mecanismos que permitan contrarrestar la degradación de los suelos y facilitar la sinergia con las Convenciones, proyectos y programas internacionales existentes y su aplicabilidad a nivel de los países participantes y se constituyeron cinco grupos de trabajo en correspondencia con los cinco Pilares de la AMS y se elaboraron los Planes de Acción. Finalmente, se eligió un Comité Directivo Regional (CDR), para facilitar la gestión e implementación de actividades de la ARS-CAMC y contribuir a la búsqueda de fondos necesarios para su ejecución, bajo asesoría del Secretariado de la AMS, conformado por los representantes de 7 países de la región presidido por Cuba.

Posteriormente, entre 7 y 10 de octubre de 2014, se reunió en Managua, Nicaragua, el CDR junto a un pequeño número de otros invitados y se generó un borrador preliminar del Plan de Implementación Regional (PIR), el que fue revisado por la Secretaría de la AMS.

Finalmente, entre los días 1 y 2 de junio de 2015, se realizó en La Habana, Cuba, el Taller de Puntos Focales de la ARS-CAMC con la participación de los Puntos Focales de 17 países de la región y otros socios institucionales. Con este fin, se conformaron cinco Grupos de Trabajo responsables de contribuir a la planeación y supervisión de actividades a ser ejecutadas por la ARS-CAMC bajo cada Pilar de Acción de la AMS. A partir de las cuales, el taller elaboró el borrador final del PIR para el quinquenio 2015-2019, desagregado por Pilares, los productos a obtener y las actividades a desarrollar con ese fin; prioridades; período de ejecución; actores y el financiamiento requerido, el cual fue revisado por la Secretaría de la AMS, quedando el PIR conformado en el formato de Marco Lógico.

Dentro del Pilar 1 “Promoción del manejo sostenible del recurso suelo para promover su protección, conservación y su productividad sostenible”; el PIR propone como Producto, el establecimiento del programa regional de conservación y restauración de suelos.

En el Pilar 2 “Fomento de la inversión, la cooperación técnica, las políticas, la concientización, educación, capacitación y la extensión sobre los suelos”; el PIR considera el establecimiento de una plataforma regional para la gestión sostenible del suelo, en la que por sus características, considera seis ejes transversales (talleres) con: información y educación; vinculación e inversión;

legislación y políticas públicas; integración regional y cooperación internacional; fortalecimiento de capacidades; y monitoreo e impacto.

Dentro del Pilar 3 “Promoción de la investigación y el desarrollo edafológico focalizado y centrado en las brechas y prioridades que hayan identificado y las sinergias con acciones relacionados con la producción desarrollo ambiental y social”; propone la obtención de un marco de investigación interdisciplinaria en la Ciencia del Suelo que genere información científica contextualizada, actualizada y aplicada.

El Pilar 4 “Mejoramiento de la cantidad y calidad de los datos e información edafológica: recolección de datos (generación), análisis, validación, presentación de informes, monitoreo y su integración con otras disciplinas” tiene como productos, el establecimiento de una Base de Datos de la región; la capacitación de recursos humanos y el desarrollo de instrumentos de planificación en apoyo al ordenamiento territorial.

Finalmente, dentro del Pilar 5 “Armonización de los métodos, medidas y los indicadores para el manejo sostenible y la protección del recurso suelo”, se propone el establecimiento del programa regional para la estandarización de muestreos y análisis de suelos; así como establecer una metodología para evaluar el impacto en las áreas beneficiadas por el manejo sostenible del suelo. Se considera que el PIR de la ARS-CAMC vincula esfuerzos regionales para el manejo sostenible del suelo con las metas de erradicación de la pobreza extrema y el hambre y de garantizar la sostenibilidad del medio ambiente y el desarrollo rural, dada la importancia de la preservación del recurso suelo en la región con criterios de crecimiento económico, sostenibilidad ambiental y desarrollo social.

II. Introducción

En el año 2012, los miembros de la FAO aprobaron el establecimiento de la Alianza Mundial por el Suelo (AMS), una iniciativa dirigida a mejorar la gobernanza del recurso suelo y la concientización de su importancia, a escala mundial. La AMS constituye una iniciativa de la FAO dirigida a enfrentar y revertir el proceso de degradación de los suelos mediante el establecimiento de estrategias regionales basadas en el Manejo Sostenible del Suelo (MSS). Resulta importante aclarar que el trabajo práctico de esta iniciativa FAO se basa en las Alianzas Regionales por el Suelo.

El conjunto de actividades que aborda la AMS se agrupa en cinco Pilares de Acción:

1. Promoción del manejo sostenible del recurso suelo.
2. Fomento a la inversión, cooperación técnica, políticas, educación, concientización y extensión sobre el recurso suelo.
3. Promoción del desarrollo e investigación aplicada en suelos con enfoque en las brechas y prioridades identificadas.
4. Mejoramiento de la cantidad y calidad de datos e información de suelos
5. Armonización de métodos, mediciones e indicadores para el manejo sostenible del suelo.

Entre los días 30 de septiembre y 3 de octubre de 2013 se realizó en La Habana, Cuba, el lanzamiento de la AMS en la región de Centro América, México y El Caribe. En el evento, representantes de instituciones gubernamentales y no gubernamentales de 15 países pertenecientes a la región expusieron el estado del recurso suelo en sus países, y las necesidades y prioridades identificadas para su manejo sostenible.

Durante la reunión se acordó conformar la ARS para para Centro América, México y El Caribe (ARS-CAMC), con la participación de los países y socios institucionales que se listan a continuación:

- | | | |
|----------------|--------------|--------------------------|
| 1. Belice | 6. Guatemala | 11. Nicaragua |
| 2. Costa Rica | 7. Haití | 12. Panamá |
| 3. Cuba | 8. Honduras | 13. República Dominicana |
| 4. El Salvador | 9. Jamaica | 14. Surinam |
| 5. Granada | 10. México | 15. Guyana |

Socios institucionales:

- Catholic Relief Services (CRS)
- CIAT
- IICA
- Universidad Nacional Agraria (Nicaragua)
- MIS
- CONAFOR (México)

Las presentaciones realizadas por los participantes posibilitaron elaborar un diagnóstico de la situación de los suelos en la región que indica que la degradación afecta el 75% de los mismos, causando inseguridad alimentaria en la población.

Hubo un consenso general en que la Alianza Mundial por el Suelo resulta una importante oportunidad para establecer los mecanismos que permitan contrarrestar la degradación de los suelos y facilitar la sinergia con las Convenciones, proyectos y programas internacionales existentes y su aplicabilidad a nivel de los países participantes y se constituyeron cinco grupos de trabajo en correspondencia con los cinco Pilares de la AMS y se elaboraron los Planes de Acción. Los que fueron discutidos y aprobados en plenaria.

Por las exposiciones realizadas durante el taller de lanzamiento de la ARS-CAMC, quedaron manifiestos los siguientes desafíos para la región:

1. La coincidencia de muchos de los factores limitantes, desafíos, necesidades y prioridades en los países de la región, con relación al recurso suelo y su impacto con otros aspectos como seguridad alimentaria, estabilidad social, regulación de recursos hídricos, protección de ecosistemas y cambio climático, entre otros.
2. El irrefutable papel que juega el suelo y la Ciencia del Suelo para garantizar la seguridad alimentaria y la generación de otros servicios claves para la humanidad por los ecosistemas; y la certeza de que, si las acciones para proteger el suelo y mejorar de forma sostenible su productividad, fertilidad y salud no son rápidamente implementadas, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) para la reducción de la pobreza y seguridad alimentaria, y la sostenibilidad del medio ambiente, no serán alcanzados.
3. Los beneficios potenciales de establecer alianzas para implementar acciones para el manejo sostenible del recurso suelo, y el valor de compartir información y datos de estudios sobre el mismo.

Así mismo, se definieron los principales retos del quinquenio para la región, considerando los problemas y prioridades expuestos en la reunión de lanzamiento de la ARS-CAMC:

Reto 1: Brindar especial atención a la celebración durante 2015 del Año Internacional de los Suelos

Reto 2: Considerar las prioridades establecidas por la FAO para mejorar la seguridad y soberanía alimentarias, sobre la base de preservar el recurso suelo.

Reto 3: Proponer la concientización de la sociedad en general y de gobernantes y tomadores de decisiones en particular, sobre la importancia para generaciones actuales y futuras de (i) detener y revertir el proceso de degradación de suelos mediante la rehabilitación de áreas degradadas (afectadas por al menos un factor limitante de su productividad); y (ii) del papel de los suelos en la adaptación/mitigación al cambio climático..

Reto 4: Enfatizar en aunar esfuerzos con iniciativas en marcha en la región, para lograr un efecto sinérgico y de ese modo aspirar a un mayor Impacto en un menor plazo. En el marco lógico ARS-CAMC se identifican las actividades que requieren búsqueda de fuentes de financiamiento para la implementación por Gobiernos e instituciones nacionales, internacionales y privadas.

Adicionalmente, se eligió un Comité Directivo Regional (CDR), para facilitar la gestión e implementación de actividades de la ARS-CAMC y contribuir a la búsqueda de fondos necesarios para su ejecución, bajo asesoría del Secretariado de la AMS. El CDR quedó constituido por los siete representantes que se listan a continuación:

- Presidente: Olegario Muñiz (Cuba)

Miembros: Hugo Tobías (Guatemala), Daniel Lewis (Granada), Joan Morrison (Jamaica), Ramón Cardoza (México), Luis Álvarez (Honduras) y Reynaldo Mendoza (Nicaragua). Posteriormente, entre el 7 y 10 de octubre de 2014, se reunió en Managua, Nicaragua, el CDR junto a un pequeño número de otros invitados y se generó un borrador preliminar del PIR de la ARS-CAMC. El documento fue revisado por la Secretaria de la AMS.

Finalmente, entre los días 1 y 2 de junio de 2015, se realizó en la Habana, Cuba, el Taller de Puntos Focales de la ARS-CAMC, con la participación de 17 países de esta región y otros socios institucionales.

Con este fin, se conformaron cinco Grupos de Trabajo responsables de contribuir a la planeación y supervisión de actividades a ser ejecutadas por la ARS-CAMC bajo cada Pilar de Acción de la AMS. Los Responsables de dichos grupos son los siguientes:

- Pilar 1 (Manejo del recurso suelo): Luis Álvarez Wélchez (Honduras)
- Pilar 2 (Fomento): Laura Bertha Reyes Sánchez (México)
- Pilar 3 (Investigación): Carlos Henríquez (Costa Rica)
- Pilar 4 (Datos e Información): Mayesse Aparecida Da Silva (CIAT)
- Pilar 5 (Armonización e Indicadores de Impacto): Floria Bertsch (Costa Rica)

Para este trabajo, los Grupos tuvieron en cuenta los Planes de Acción de los cinco Pilares aprobados por la Plenaria de la AMS; las Guías recomendadas por el Secretariado, así como las oportunidades y desafíos identificados por los países de la región.

Las actividades elaboradas por estos Grupos fueron posteriormente discutidas en Plenaria y aprobados. Finalmente se elaboró el borrador final del PIR para el quinquenio 2015-2019, el cual fue revisado por la Secretaria de la AMS para ser incluido en este documento.

Considerando que de forma general se acepta que más del 50% de los suelos agrícolas de la región se encuentran afectados por factores limitantes de su productividad, la ARS-CAMC definió como su objetivo general **proponer actividades concretas a ser ejecutadas durante el período 2015-2019, basadas en las prioridades identificadas y compartidas por los países participantes y los Planes de Acción de los Pilares de la Alianza Mundial por el Suelo dirigidos a preservar el recurso suelo.**

Adicionalmente, el Taller se pronunció por ratificar a los miembros del CDR, aunque en esta ocasión eligió un Vicepresidente, quedando conformado de la siguiente forma:

- Presidente: Olegario Muñiz (Cuba)
- Vicepresidente: Hugo Tobías (Guatemala)
- Miembros: Daniel Lewis (Granada), Joan Morrison (Jamaica), Ramón Cardoza (México), Luis Álvarez (Honduras) y Reynaldo Mendoza (Nicaragua).

III. Plan de Implementación de la ARS-CAMC, Productos y Actividades de acuerdo a los 5 Pilares de la AMS.

Los productos a ser generados y actividades a ser ejecutadas por el PIR de la ARS-CAMC, se presentan en la matriz de marco lógico del Anexo I. A continuación se presenta un resumen de los mismos:

Cuadro 1. Resumen de productos a ser generados y actividades a ser ejecutadas en el marco del Plan de implementación de la Alianza Regional para el Suelo para Centro América, México y El Caribe.

Pilar 1: Promoción del manejo sostenible del recurso suelo para promover su protección, conservación y su productividad sostenible.

Producto 1.1: Establecimiento del programa regional de conservación y restauración de suelos

Actividades:

- 1.1.1 Determinación y priorización de agro-ecosistemas y sistemas de producción relevantes para la región.
- 1.1.2 Inventario de acciones en ejecución por los países para el MSS por región agroecológica y sistema de producción.
- 1.1.3 Co-ejecución (4-5 países de Centro América, 4-5 de El Caribe y México) de un proyecto piloto global para la rehabilitación de suelos degradados.

Pilar 2: Fomento de la inversión, la cooperación técnica, las políticas, la concientización, educación, capacitación y la extensión sobre los suelos.

Producto 2.1: Establecimiento de una plataforma regional para la gestión sostenible del suelo.

Actividades:

- 2.1.1 Conformación de plataformas regionales que incluyan seis ejes transversales (talleres):
 - ET1= Información y educación.
 - ET2= Vinculación e Inversión.
 - ET3= Legislación y Políticas públicas.
 - ET4= Integración regional y Cooperación internacional.
 - ET5= Fortalecimiento de Capacidades.
 - ET6= Monitoreo e Impacto.
- 2.1.2 Identificación de coordinadores regionales para cada eje transversal.

- 2.1.3 Reuniones regionales por eje para definir las actividades necesarias para su establecimiento y ejecución sostenibles.
- 2.1.4 Determinación y revisión periódica de indicadores de avances.

ET1: Establecimiento de la ventana informativa regional sobre el recurso suelo

- ET1.1 Establecimiento y actualización continua de sitio web de la ARS-CAMC dentro del sitio web de la AMS (empleado permanente).
- ET1.2 Ejecución y/o apoyo de actividades por el Año Internacional de los Suelos.
- ET1.3 Celebración anual del Día Mundial del Suelo (5 de diciembre).
- ET1.4 Crear espacios para la divulgación en prensa escrita, radial, TV, redes sociales y elaboración de materiales.

ET3: Establecimiento de la plataforma regional en legislaciones y políticas para el uso sostenible del suelo

- ET3.1 Diagnóstico del estado del arte en los países sobre la legislación/marco regulatorio existente con relación al suelo.
- ET3.2 Elaboración de propuestas de Marco Regulatorio Mínimo para el uso y manejo del suelo en los países de la región (aparatos jurídicos de ministerios e instituciones implicadas en el uso del suelo).
- ET3.3 Promoción de políticas y estrategias que favorezcan la restauración de las funciones de los suelos mediante su gestión sostenible.

ET4 Contribución al desarrollo de una plataforma para la integración regional y cooperación internacional en suelos

- ET4.1 Participación activa en las reuniones anuales del PCCMCA (sesiones sobre suelos y reuniones para fortalecer la ARS-CAMC).
- ET4.2 Ejecución de Congreso Regional Suelos en Cuba.
- ET 4.3 Identificar capacidades e iniciativas en la región (por país) para identificar sinergias y fortalecer alianzas mediante la promoción y/o participación en plataformas en suelos.
- ET4.4 Elaborar una estrategia de movilización de recursos que incluya determinación de políticas de financiamiento, desarrollo de posibles proyectos e identificación de donantes.

ET5 Establecimiento de la plataforma regional para el fortalecimiento de capacidades para el manejo sostenible del suelo

- ET5.1 Establecimiento de una escuela virtual regional de capacitación en suelos para fortalecer la educación formal, entrenamientos y/o la extensión y transferencia de tecnologías, con herramientas y materiales en español, inglés y portugués, por lo menos dos cursos regionales al año (profesores voluntarios).
- ET5.2 Diseñar una estrategia regional incluyendo necesidades y prioridades para mejorar los sistemas de extensión públicos y privados, la gestión de conocimiento y la divulgación a diferentes niveles (productores, técnicos, población, tomadores de decisiones, otros) del manejo sostenible del suelo.
- ET5.3 Apoyar a instituciones de formación media y universidades para desarrollar y/o fortalecer programas que ET5.4 incrementen el número y calidad de los especialistas en manejo sostenible del suelo.

ET5.6 Establecer programa de becas a estudiantes.

Pilar 3: Promoción de la investigación y el desarrollo edafológico focalizado y centrado en las brechas y prioridades que hayan identificado y las sinergias con acciones relacionados con la producción desarrollo ambiental y social.

Producto 3.1: Obtenido un marco de investigación interdisciplinaria en la Ciencia del Suelo que genere información científica contextualizada, actualizada y aplicada.

Actividades:

- 3.1.1 Crear y mantener una plataforma de información actualizada y monitoreada de las necesidades de investigación en la Ciencia del Suelo a nivel nacional y regional y que incluya el registro de iniciativas existentes y actores involucrados.
- 3.1.2 Proponer el mejoramiento de las plataformas de investigación en suelos a nivel nacional y regional, considerando los requerimientos de financiamiento para cumplir con las necesidades identificadas.
- 3.1.3 Promover el desarrollo e implementación de proyectos de investigación en la Ciencia del Suelo, preferentemente en forma interdisciplinaria y relacionada con los otros pilares de la AMS, con la finalidad de aumentar el conocimiento sobre MSS.
- 3.1.4 Desarrollar mecanismos para facilitar la comunicación entre las plataformas de investigación, extensión e innovación para la rehabilitación de suelos y el MSS.

Pilar 4: Mejoramiento de la cantidad y la calidad de los datos e información edafológica: recolección de datos (generación), análisis, validación, presentación de informes, monitoreo y su integración con otras disciplinas

Producto 4.1 Sistema de Información de Suelos de Centro América, México y El Caribe fortalecido

Actividades:

- 4.1.1 Sensibilización e integración de todos los países de Centro América, México y Caribe
- 4.1.2 Base de datos del SISLAC incrementada
- 4.1.3 Armonización de base de datos analíticos y creación de un sistema automático de armonización en SISLAC

Producto 4.2 Recursos humanos capacitados en organización de base de datos y cartografía digital

Actividades

- 4.2.1 Implementar un programa de capacitación en cartografía digital de suelos para fortalecer capacidades locales para el manejo y armonización de bases de datos y la generación de mapas digitales

Producto 4.3 Instrumentos de planificación en apoyo al ordenamiento territorial y planeación del uso de la tierra establecidos

Actividades:

4.3.1 Generación de mapas de capacidad de uso de la tierra 1:250,000 (y lo más detallado posible); erosión del suelo; y otros parámetros de acuerdo a la necesidad, contenido e interés de cada país/institución.

Pilar 5: Armonización de los métodos, medidas y los indicadores para el manejo sostenible y la protección del recurso suelo

Producto 5.1 Establecimiento del programa regional para la estandarización de muestreos y análisis de suelos

Actividades

- 5.1.1 Inventario de laboratorios y metodologías de muestreo y análisis en la región.
- 5.1.2 Consolidación y análisis de la información colectada (consultor).
- 5.1.3 1er Taller regional (en un país de Centro América) con personal de laboratorios
- 5.1.4 2do Taller regional para uniformizar metodologías de muestreo y técnicas analíticas
- 5.1.5 Establecimiento de red de laboratorios incluyendo laboratorios de referencia y un portal para facilitar el intercambio de información y comparación de resultados.

Producto 5.2 Metodología para evaluar el impacto en las áreas beneficiadas por el manejo sostenible del suelo, establecida

Actividades:

- 5.2.1 Diseñar una primera aproximación de una metodología armonizada con indicadores verificables del impacto biofísico y socioeconómico del MSS
 - 5.2.2 Realizar una validación de esa metodología a través de su aplicación en proyectos existentes en la región
 - 5.2.3 Realizar taller regional con los participantes en los proyectos
-

IV. Actividades a realizar dentro de cada Pilar: Matriz de Marco lógico

El PIR de actividades propuesto, tiene como objetivo proponer actividades concretas a ser ejecutadas por la ARS-CAMC durante el período 2015-2019, basadas en las prioridades identificadas y compartidas por los países participantes y los Planes de acción de los pilares de la AMS aprobados y dirigidos a preservar el recurso suelo en el mundo. El PIR se muestra en el Anexo 1 en la forma de Matriz de Marco Lógico, donde desglosado por Pilares de la AMS, aparecen los Productos a obtener y para cada uno de ellos, las Actividades a desarrollar, Prioridades, las Fechas de Cumplimiento, los Actores Involucrados y el Financiamiento que se considera necesario para los mismos.

Resulta conveniente reiterar que la iniciativa FAO/AMS, y en particular el PIR de la ARS-CAMC, se basa en el criterio del manejo sostenible del suelo y favorecen de forma general las prioridades y metas planteadas tanto dentro de los Objetivos del Milenio para, y más allá, de 2015. En particular, el Plan vincula esfuerzos regionales para el manejo sostenible del suelo con las metas de erradicación de la pobreza extrema y el hambre y de garantizar la sostenibilidad del

medio ambiente y el desarrollo rural, dada la importancia de la preservación del recurso suelo en la región con criterios de crecimiento económico, sostenibilidad ambiental y desarrollo social.

Finalmente, el CDR y el Secretariado de la AMS convoca a los países miembros de la FAO en la región que aún no lo han hecho, a nominar a sus Puntos Focales (titular y alterno), los que deben ser oficiales de instituciones gubernamentales relacionadas directamente con el uso y manejo del suelo. Esto facilitará la comunicación entre países miembros, el Secretariado de la AMS y el CDR. Igualmente invita a todas las instituciones (científicas, de servicio, universidades, etc.) nacionales, regionales e internacionales, a postularse como Socios de la AMS-CAMC; así como al financiamiento parcial o total de las actividades propuestas, en la forma de proyectos individuales o reorientando los recursos financieros que dedican actualmente, a la ejecución del PRI propuesto.

V. Los mecanismos de ejecución y Gobernanza

Para comprender la importancia del PIR, resulta conveniente resumir las principales amenazas al recurso natural suelo detectadas en nuestra región:

1. El uso y manejo insostenible del recurso suelo, que se ha traducido en la degradación de los mismos.
2. Gran expansión urbana en las tierras cultivables,
3. La disponibilidad limitada de información detallada y actualizada del suelo,
4. Falta de uniformidad de los métodos de análisis de suelos y la escala variable de los mapas de suelos y bases de datos asociadas.
6. La baja inversión en investigación científica relacionada con el uso y manejo del suelo.
7. Baja concientización tanto en los decisores como en los agricultores y la población general, del estado de degradación de los suelos y su potencial impacto.
8. La necesidad de institucionalizar y educar a todos en el tema del uso sostenible del suelo.

De acuerdo a las intervenciones de los Puntos Focales en el Taller celebrado en junio de 2015 en La Habana, el suelo no se encuentra entre los temas de alta prioridad, ya sea a nivel nacional o regional. Esto indica la necesidad de promover acciones para su conservación, como son: el desarrollo de medidas preventivas eficaces en base a las prioridades regionales; formular mensajes políticos sobre el impacto de la degradación del suelo; realizar un análisis económico (costo-beneficio) de la gestión del suelo y, finalmente, la implementación de las intervenciones preventivas y de conservación.

En la introducción del PIR deben tener una participación destacada los principales interesados en el marco de la AMS. Estos son:

1. Los Puntos Focales
2. Los Socios Institucionales
3. El Secretariado de la AMS;
4. El Comité Directivo de la ARS;
5. El Presidente y los miembros de los Grupos de Trabajo de los cinco Pilares de la acción constituidos en el Taller de Puntos Focales celebrado en La Habana en junio de 2015.

VI. Análisis de riesgos

El establecimiento del PIR supone un fuerte compromiso de los centros de coordinación y el papel activo de la Secretaría, los miembros del CDR y los Grupos de Trabajo. El diseño y la implementación exitosa de las actividades enumeradas en el PIR se basan en la disponibilidad de fondos y el apoyo continuo de los donantes internacionales y el compromiso de las instituciones regionales y nacionales, incluyendo la actualización del Marco Legal. El PIR se puede ejecutar con éxito si los usuarios finales están participando en la identificación y difusión de las mejores prácticas y la evidencia de los beneficios económicos y sociales que el manejo sostenible de los suelos puede aportar a los agricultores y los responsables políticos. La voluntad y el compromiso de los gobiernos, representada por todos los ministerios interesados, es clave para la exitosa implementación del plan, sobre todo a nivel nacional. El éxito del PIR dependerá que los diferentes ministerios trabajen de forma integrada los temas suelo, medio ambiente, agua y agricultura.

La elaboración y actualización de Bases de Datos de suelos y la estandarización de los muestreos y métodos de análisis, pueden ser obstaculizadas por la falta de recursos y la falta de interés por parte de los tomadores de decisiones y los usuarios finales. Sólo con una educación adecuada del suelo en las escuelas y universidades y con una comunicación efectiva, utilizando todos los medios modernos de comunicación social, se podrá contar con la conciencia requerida para la protección del recurso suelo.

La capacitación, la sensibilización, el compromiso gubernamental y la colaboración entre los sectores público y privado, pueden ayudar a mitigar las limitaciones para acometer las actividades en la gestión y protección del suelo.

VII. Seguimiento y Evaluación

En aquellas actividades en las que exista financiamiento, se requiere su seguimiento y la evaluación de su cumplimiento y, lo más importante, su impacto. Se requiere por tanto contar con una metodología que incluya indicadores técnicos, productivos, económicos y sociales, que posibiliten demostrar a decisores, agricultores y financistas, el impacto de la actividad en el tiempo. Existen países en la región que como, Cuba, Costa Rica, Nicaragua, etc., cuentan con metodologías al efecto. No obstante, resulta recomendable la estandarización de las mismas, con el fin de poder comparar resultados obtenidos en diversos países de la región.

Se sugiere que los Grupos de Trabajo y, en última instancia, el CDR sean los máximos responsables en la región del seguimiento y evaluación del cumplimiento de las actividades.

VIII. Presupuesto total

El presupuesto se divide en los cinco Pilares de la AMS (tabla 1). Se prevé que todas las actividades recibirán contribución nacional y el apoyo de co-financiación local / regional, presupuesto parcialmente incluido en el Presupuesto presentado en la Tabla 1.

Tabla 1. Presupuesto (en USD)

	Presupuesto por Pilar	USD
	Promoción del manejo sostenible del recurso suelo para promover su protección, conservación y su productividad sostenible (Pilar 1)	10,065,000
	Fomento de la inversión, la cooperación técnica, las políticas, la concientización, educación, capacitación y la extensión sobre los suelos (Pilar 2)	858,000
	Promoción de la investigación y el desarrollo edafológico focalizado y centrado en las brechas y prioridades que hayan identificado y las sinergias con acciones relacionados con la producción desarrollo ambiental y social (Pilar 3)	3,920,000
	Mejoramiento de la cantidad y calidad de los datos e información edafológica: recolección de datos (generación), análisis, validación, presentación de informes, monitoreo y su integración con otras disciplinas (Pilar 4)	1,050,000
	Armonización de los métodos, medidas y los indicadores para el manejo sostenible y la protección del recurso suelo (Pilar 5)	6,320,000
	Total	22,213,000
	Informes	10,000
	Evaluación	75,000
	PRESUPUESTO TOTAL	22,298,000 USD

ANEXO I: MATRIZ DE MARCO LÓGICO.

PLAN DE IMPLEMENTACION DE LOS PILARES DE ACCIÓN DE LA AMS POR LA ARS-CAMC – PILAR 1

Pilar 1: Promoción del manejo sostenible del recurso suelo para promover su protección, conservación y su productividad sostenible.							
Producto	Descripción Productos	Actividad	Descripción Actividades	Prioridad (1, 2, 3)	Ejecución Inicio-Fin	Actores	Requiere financiamiento
1.1	Establecimiento del programa regional de conservación y restauración de suelos	1.1.1	Determinación y priorización de agro-ecosistemas y sistemas de producción relevantes para la región.	1	Jun-Jul 2015	Puntos focales, socios, FAO, plataformas, CDR	SI \$50,000 (taller regional)
		1.1.2	Inventario de acciones en ejecución por los países para el MSS por región agroecológica y sistema de producción.	1	Sep-Oct 2015	Puntos focales, socios, FAO, plataformas, CDR	SI \$15,000
		1.1.3	Co-ejecución (4-5 países de Centro América, 4-5 de El Caribe y México) de un proyecto piloto global para la rehabilitación de suelos degradados.	1	Nov 2015 a Dic 2019	Puntos focales, socios, FAO, plataformas, CDR	SI \$10,000,000
<p>ACRÓNIMOS: AMS= Alianza Mundial por el Suelo; ARS= Alianza Regional por el Suelo; ARS-CAMC= Alianza Regional por el Suelo para Centro América, México y El Caribe; CDR= Comité Directivo Regional; ITPS= Panel Técnico Intergubernamental de Suelo (acrónimo corresponde a <i>Intergovernmental Technical Panel on Soils</i>); MSS= Manejo Sostenible del Suelo; ODM= Objetivos de Desarrollo del Milenio; PI= Plan de Implementación.</p>							

PLAN DE IMPLEMENTACION DE LOS PILARES DE ACCIÓN DE LA AMS POR LA ARS-CAMC – PILAR 2

Pilar 2: Fomento de la inversión, la cooperación técnica, las políticas, la concientización, educación, capacitación y la extensión sobre los suelos.							
Producto	Descripción Productos	Actividad	Descripción Actividades	Prioridad (1, 2, 3)	Fecha de Cumplimiento	Actores	Requiere financiamiento
2.1	Establecimiento de una plataforma regional para la gestión sostenible del suelo	2.1.1	Conformación de plataformas regionales que incluyan seis ejes transversales (talleres): <ul style="list-style-type: none"> • ET1= Información y educación. • ET2= Vinculación e Inversión. • ET3= Legislación y Políticas públicas. • ET4= Integración regional y Cooperación internacional. • ET5= Fortalecimiento de Capacidades. • ET6= Monitoreo e Impacto. 	1	May 2015 a Nov 2015	Puntos focales, FAO, CDR, socios	SI \$250,000 (total; suma de 2.1.3 + 2.1.4)
		2.1.2	Identificación de coordinadores regionales para cada eje transversal.	1	May-Jun 2015	Puntos focales, FAO, CDR, socios	NO
		2.1.3	Reuniones regionales por eje para definir las actividades necesarias para su establecimiento y ejecución sostenibles.	1	Mar 2015 a Nov 2015	Puntos focales, FAO, CDR, socios	SI USD200,000 (USD50,000/Eje)
		2.1.4	Determinación y revisión periódica de indicadores de avances.	1	Permanente (desde su conformación)	Puntos focales, FAO, CDR, socios	SI \$50,000 (taller regional)
ET1	Establecimiento de la ventana informativa regional sobre el recurso suelo	ET1.1	Establecimiento y actualización continua de sitio web de la ARS-CAMC dentro del sitio web de la AMS (empleo permanente).	1	Oct 2015 - Permanente	Responsable: CDR y FAO/AMS Colaboradores: Puntos Focales y socios	SI \$20,000/año

		ET1.2	Ejecución y/o apoyo de actividades por el Año Internacional de los Suelos. Implementación: Impulsar y realizar actividades a desarrollar a cargo de todos los países de la SLCS y/o de la ARS-CAMC: reuniones académicas, simposios, congresos, talleres, calendarios, concursos, carteles, exposiciones, etc.	1	May-Dic 2015	CDR, FAO, Puntos Focales, ministerios de Agricultura y Medio Ambiente, actores locales y nacionales, socios	SI \$?
		ET1.3	Celebración anual del Día Mundial del Suelo (5 de diciembre). Implementación: Actividades específicas a cargo de todos los países de la SLCS y/o de la ARS-CAMC.	2	Permanente	Puntos focales, FAO, CDR, socios	SI
		ET1.4	Crear espacios para la divulgación en prensa escrita, radial, TV, redes sociales y elaboración de materiales. Implementación: a) Buscar los espacios audiovisuales para ello. b) Solicitar y motivar a los socios a través de la SLCS a realizar materiales para los ciudadanos a ser aprobados por la FAO. c) SUMARSE A LAS REDES SOCIALES.	2	May 2015 - Permanente	CDR, FAO, Puntos Focales, PNUD, Ministerios, ONG, Socios, sector público y privado	SI 50,000.00
ET3	Establecimiento de la plataforma regional en legislaciones y políticas para el uso sostenible del suelo	ET3.1	Diagnóstico del estado del arte en los países sobre la legislación/marco regulatorio existente con relación al suelo. Implementación: Convocar a través de las Universidades públicas a la participación de Juristas reconocidos que aporten a este diagnóstico a través del trabajo de becarios supervisados por ellos para la realización de este diagnóstico.	1	May-Jun 2015	FAO, CDR, Puntos Focales y socios	SI 10, 000.00

		ET3.2	Elaboración de propuestas de Marco Regulatorio Mínimo para el uso y manejo del suelo en los países de la región (aparatos jurídicos de ministerios e instituciones implicadas en el uso del suelo). Implementación: Partir del trabajo ya hecho en Cuba, Honduras y Costa Rica, para solicitar a las Sociedades Nacionales de la SLCS y de los puntos focales y socios de países miembro de la ARS-CAMC, con el objetivo de elaborar las propuestas nacionales.	1	Jul-Dic 2015	FAO, CDR, Puntos Focales y socios	SI \$20,000
		ET3.3	Promoción de políticas y estrategias que favorezcan la restauración de las funciones de los suelos mediante su gestión sostenible. Implementación: A largo plazo y sujeta al cumplimiento base del diagnóstico y las propuestas consideradas en ET3.1 y 2.	1	Permanente	CDR, FAO, puntos focales, plataformas, PNUD, ministerios, ONG, socios, sector público y privado.	
		ET4	Contribución al desarrollo de una plataforma para la integración regional y cooperación internacional en suelos	ET4.1	Participación activa en las reuniones anuales del PCCMCA (sesiones sobre suelos y reuniones para fortalecer la ARS-CAMC).	1	Permanente (entre Mar-Abr de cada año)
		ET4.2	Ejecución de Congreso Regional Suelos en Cuba.	1	Jun 2015	CDR, FAO, puntos focales, ministerios de agricultura y ambiente,	SI \$50,000

						ONG, socios, sector público y privado.	
		ET4.3	Identificar capacidades e iniciativas en la región (por país) para identificar sinergias y fortalecer alianzas mediante la promoción y/o participación en plataformas en suelos. Implementación: Solicitar a los países miembros de la SLCS y de la ARS-CAMC, su colaboración para conformar el banco de capacidades e iniciativas que auxilien y/o sean susceptibles de vincular y aliarse.	1	Jun 15	CDR, FAO, CIAT, PNUD, UNCCD, puntos focales, socios y sector público y privado.	Sí
		ET4.4	Elaborar una estrategia de movilización de recursos que incluya determinación de políticas de financiamiento, desarrollo de posibles proyectos e identificación de donantes. Implementación: Establecimiento de Convenios con las Universidades públicas de la región para el desarrollo de proyectos y contribución al financiamiento parcial de los mismos, a través de la aportación de horas-hombre y movilidad de académicos y estudiantes.	1	Dic 2015	CDR, ministerios, CIAT, PNUMA, UNCCD, ONG, puntos focales, socios, sector público y privado.	
ET5	Establecimiento de la plataforma regional para el fortalecimiento de capacidades para el manejo sostenible del suelo	ET5.1	Establecimiento de una escuela virtual regional de capacitación en suelos para fortalecer la educación formal, entrenamientos y/o la extensión y transferencia de tecnologías, con herramientas y materiales en español, inglés y portugués, por lo menos dos cursos regionales al año (profesores voluntarios).	1	Dic 2015 - Permanente	CDR, FAO, puntos focales, PNUD, ministerios, ONG, socios, sector público y privado (ej. IPNI)	SI \$40,000 / año

		<p>Implementación:</p> <p>a) Se solicita al Secretariado de la FAO la creación de la plataforma regional que permita hacer realidad la escuela virtual para educación formal, entrenamiento, etc...</p> <p>b) Se sugiere igual un espacio en redes sociales para difusión hacia la ciudadanía cuyo objetivo fundamental debe ser su concientización.</p> <p>c) Se considera completamente deseable un espacio para la formación de maestros de educación básica y media, que garantice la formación de conocimientos y valores en relación al recurso suelo como única forma real de crear una conciencia ciudadana al respecto</p>				
	ET5.2	<p>Diseñar una estrategia regional incluyendo necesidades y prioridades para mejorar los sistemas de extensión públicos y privados, la gestión de conocimiento y la divulgación a diferentes niveles (productores, técnicos, población, tomadores de decisiones, otros) del manejo sostenible del suelo.</p> <p>Implementación: Buscar el hacer contacto con los ministerios o secretarías en cada país. Se requiere para ello del apoyo de la FAO para la acreditación de los coordinadores y contactos por país, así como del trabajo de los puntos focales para hacer enlaces reales a niveles gubernamental y parlamentario.</p>	2	Permanente	CDR, FAO, puntos focales, PNUD, ministerios de agricultura, ambiente y educación, ONG, socios, sector público y privado	<p>SI</p> <p>\$28,000 (talleres nacionales)</p> <p>\$50,000 (taller regional)</p>
	ET5.3	Apoyar a instituciones de formación media y universidades para desarrollar	1	Dic 2015	CDR, ministerios de	

		<p>y/o fortalecer programas que incrementen el número y calidad de los especialistas en manejo sostenible del suelo.</p> <p>Implementación: Mediante el establecimiento de Convenios de intercambio vía Universidades e instituciones gubernamentales y educativas.</p>			educación, centros de enseñanza primaria y universitaria, socios, puntos focales, ONG, sector público y privado	
	ET5.4	<p>Establecer programa de becas a estudiantes.</p> <p>Implementación: Mediante el establecimiento de Convenios de intercambio vía Universidades e Instituciones gubernamentales y educativas.</p>	2	Jun 2016	CDR, universidades, instituciones de C y T, FAO, socios, ONG, sector público y privado	SI 50 000
<p>ACRÓNIMOS: AMS= Alianza Mundial por el Suelo; ARS= Alianza Regional por el Suelo; ARS-CAMC= Alianza Regional por el Suelo para Centro América, México y El Caribe; CDR= Comité Directivo Regional; ITPS= Panel Técnico Intergubernamental de Suelo (acrónimo corresponde a <i>Intergovernmental Technical Panel on Soils</i>); MSS= Manejo Sostenible del Suelo; ODM= Objetivos de Desarrollo del Milenio; PI= Plan de Implementación.</p>						

PLAN DE IMPLEMENTACION DE LOS PILARES DE ACCIÓN DE LA AMS POR LA ARS-CAMC – PILAR 3

Pilar 3: Promoción de la investigación y el desarrollo edafológico focalizado y centrado en las brechas y prioridades que hayan identificado y las sinergias con acciones relacionados con la producción desarrollo ambiental y social.							
Producto	Descripción Productos	Actividad	Descripción Actividades	Prioridad (1, 2, 3)	Fecha de Cumplimiento	Actores	Requiere financiamiento
3.1	Obtenido un marco de investigación interdisciplinaria en la Ciencia del Suelo que genere información científica contextualizada, actualizada y aplicada.	3.1.1	Crear y mantener una plataforma de información actualizada y monitoreada de las necesidades de investigación en la Ciencia del Suelo a nivel nacional y regional y que incluya el registro de iniciativas existentes y actores involucrados.	1	5 diciembre 2015 (y acción permanente)	CDR, FAO, CIAT, puntos focales, PNUD, ministerios, ONG, universidades, centros de investigación, socios, sector público y privado	SI \$20,000 (para los Talleres locales, aportados por los gobiernos)
		3.1.2	Proponer el mejoramiento de las plataformas de investigación en suelos a nivel nacional y regional, considerando los requerimientos de financiamiento para cumplir con las necesidades identificadas.	1	Dic 2019 (y acción permanente)		\$300,000 (para la elaboración de planes de investigación)
		3.1.3	Promover el desarrollo e implementación de proyectos de investigación en la Ciencia del Suelo, preferentemente en forma interdisciplinaria y relacionada con los otros pilares de la AMS, con la finalidad de aumentar el conocimiento sobre MSS.	2	Dic 2019		\$3,000,000 (para la realización de las temáticas de investigación claves)

		3.1.4	Desarrollar mecanismos para facilitar la comunicación entre las plataformas de investigación, extensión e innovación para la rehabilitación de suelos y el MSS.	2	2019 (y acción permanente)		\$600,000 (talleres, plataformas web de información, redes de colaboración)
<p>ACRÓNIMOS: AMS= Alianza Mundial por el Suelo; ARS= Alianza Regional por el Suelo; ARS-CAMC= Alianza Regional por el Suelo para Centro América, México y El Caribe; CDR= Comité Directivo Regional; ITPS= Panel Técnico Intergubernamental de Suelo (acrónimo corresponde a <i>Intergovernmental Technical Panel on Soils</i>); MSS= Manejo Sostenible del Suelo; ODM= Objetivos de Desarrollo del Milenio; PI= Plan de Implementación.</p>							

PLAN DE IMPLEMENTACION DE LOS PILARES DE ACCIÓN DE LA AMS POR LA ARS-CAMC – PILAR 4

Pilar 4: Mejoramiento de la cantidad y la calidad de los datos e información edafológica: recolección de datos (generación), análisis, validación, presentación de informes, monitoreo y su integración con otras disciplinas							
Producto	Descripción Productos	Actividad	Descripción Actividades	Prioridad (1, 2, 3)	Fecha de Cumplimiento	Actores	Requiere financiamiento
4.1	Sistema de Información de Suelos de Centro América, México y El Caribe fortalecido	4.1.1	Sensibilización e integración de todos los países de Centro América, México y Caribe <i>Implementación:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ conferencias regionales con prácticas para mostrar los logros adquiridos SISLAC (campaña de promoción); ○ visitas en países y puntos focales activos en la divulgación del SISLAC. ○ Creación de un protocolo que normalice la publicación de datos en SISLAC (preferiblemente enlazado a las reglas de publicación definidas en el Pilar 4 del GSP). 	1	Permanente	CDR, CIAT, FAO, puntos focales, socios	SI \$100,000
		4.1.2	Base de datos del SISLAC incrementada <i>Implementación:</i> contemplada en el ítem anterior	2	Jul 2018	Puntos focales, CIAT, FAO, CDR, socios	SI \$200,000
		4.1.3	Armonización de base de datos analíticos y creación de un sistema automático de armonización en SISLAC <i>Implementación:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Creación de un panel de expertos para definir la armonización. 	1	Jul 2018	CIAT, Puntos Focales, FAO, CDR, socios	SI \$250,000

4.2	Recursos humanos capacitados en organización de base de datos y cartografía digital	4.2.1	Implementar un programa de capacitación en cartografía digital de suelos para fortalecer capacidades locales para el manejo y armonización de bases de datos y la generación de mapas digitales Implementación: <ul style="list-style-type: none"> ○ Taller en cartografía digital de suelos en Centro América; ○ Taller en base de datos en Haití 	1	Diciembre 2015	FAO, CIAT, puntos focales, CDR, socios	SI \$100,000
4.3	Instrumentos de planificación en apoyo al ordenamiento territorial y planeación del uso de la tierra establecidos	4.3.1	Generación de mapas de capacidad de uso de la tierra 1:250,000 (y lo más detallado posible); erosión del suelo; y otros parámetros de acuerdo a la necesidad, contenido e interés de cada país/institución. Implementación: Desarrollar los mapas usando la cartografía digital del suelo.	2	Permanente	FAO, puntos focales, ministerios, CIAT, socios,	Sí \$400,000
<p>ACRÓNIMOS: AMS= Alianza Mundial por el Suelo; ARS= Alianza Regional por el Suelo; ARS-CAMC= Alianza Regional por el Suelo para Centro América, México y El Caribe; CDR= Comité Directivo Regional; ITPS= Panel Técnico Intergubernamental de Suelo (acrónimo corresponde a <i>Intergovernmental Technical Panel on Soils</i>); MSS= Manejo Sostenible del Suelo; ODM= Objetivos de Desarrollo del Milenio; PI= Plan de Implementación.</p>							

PLAN DE IMPLEMENTACION DE LOS PILARES DE ACCIÓN DE LA AMS POR LA ARS-CAMC – PILAR 5

Pilar 5: Armonización de los métodos, medidas y los indicadores para el manejo sostenible y la protección del recurso suelo							
Producto	Descripción Productos	Actividad	Descripción Actividades	Prioridad (1, 2, 3)	Fecha de Cumplimiento	Actores	Requiere financiamiento
5.1	Establecimiento del programa regional para la estandarización de muestreos y análisis de suelos	5.1.1	Inventario de laboratorios y metodologías de muestreo y análisis en la región. <i>Implementación:</i> Elaborar encuesta	1	Jun-dic 2015	FAO, puntos focales, socios, CIAT, CDR, laboratorios de la región	SI \$20,000
		5.1.2	Consolidación y análisis de la información colectada (consultor). <i>Implementación:</i> Coordinador del Grupo	1	dic 2015 – abr 2016		
		5.1.3	1er Taller regional en un país de Centro América con personal de laboratorios (no con los puntos focales) <ul style="list-style-type: none"> • 3 por país • iniciar uniformización de metodologías • iniciar constitución de red • incluir charlas con expertos en el tema (utilizar FAO como distribuidor de muestras, analizar la posibilidad de México como proveedor de muestras control interlaboratorios)	1	abr-may 2016		SI \$50,000
		5.1.4	2do Taller regional para uniformizar metodologías de muestreo y técnicas analíticas <ul style="list-style-type: none"> • valorar resultados • , afinar red 	2	jun 2017		SI \$50,000

		5.1.5	Establecimiento de red de laboratorios incluyendo laboratorios de referencia y un portal para facilitar el intercambio de información y comparación de resultados.	1	Durante 2017		SI \$100,000
5.2	Metodología para evaluar el impacto en las áreas beneficiadas por el manejo sostenible del suelo, establecida	5.2.1	Diseñar una primera aproximación de una metodología armonizada con indicadores verificables del impacto biofísico y socioeconómico del MSS <ul style="list-style-type: none"> taller con expertos de la región que hayan trabajado indicadores desarrollar un número limitado de indicadores simples y sensibles que contemplen todos los aspectos -suelo, ambiente y social- aplicables a proyectos desarrollados en la región 	1	Jun 2016	FAO, CDR, puntos focales y socios	Sí \$50,000 (taller regional)
		5.2.2	Realizar una validación de esa metodología a través de su aplicación en proyectos existentes en la región. <ul style="list-style-type: none"> selección de los proyectos selección de una coordinación que documente las experiencias 	1	Ago 2016 a Dic 2018		SI \$6,000,000
		5.2.3	Realizar taller regional con los participantes en los proyectos <ul style="list-style-type: none"> revisar los resultados de 5.2.2 realizar los ajustes necesarios a los indicadores 	2	Mar 2019		SI \$50,000 (taller regional)
ACRÓNIMOS: AMS= Alianza Mundial por el Suelo; ARS= Alianza Regional por el Suelo; ARS-CAMC= Alianza Regional por el Suelo para Centro América, México y El Caribe; CDR= Comité Directivo Regional; ITPS= Panel Técnico Intergubernamental de Suelo (acrónimo corresponde a <i>Intergovernmental Technical Panel on Soils</i>); MSS= Manejo Sostenible del Suelo; ODM= Objetivos de Desarrollo del Milenio; PI= Plan de Implementación.							

Anexo II. Acrónimos y Abreviaturas

AMS	Alianza Mundial por el Suelo
ARS	Alianza Regional por el Suelo
CAMC	Centro América, México y El Caribe
CDR	Comité Directivo Regional
PIR	Plan de Implementación Regional

ANEXO III. Países participantes en la Alianza Regional por el Suelo para Centro América, México y El Caribe.

- | | | |
|----------------|--------------|--------------------------|
| 1. Belice | 7. Guatemala | 13. Nicaragua |
| 2. Costa Rica | 8. Haití | 14. Panamá |
| 3. Cuba | 9. Honduras | 15. República Dominicana |
| 4. El Salvador | 10. Jamaica | 16. Surinam |
| 5. Granada | 11. México | 17. Santa Lucía |
| 6. Bahamas | 12. Guyana | |

Socios de la Alianza Regional.

1. Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo
2. Asociación Salvadoreña de la Ciencia del Suelo
3. Sociedad Cubana de la Ciencia del Suelo
4. Instituto de Suelos (Cuba)
5. Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo
6. Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo
7. Sociedad Dominicana de la Ciencia del Suelo
8. Sociedad Guatemalteca de la Ciencia del Suelo
9. Universidad de San Carlos (Guatemala)
10. Universidad de la Ciénaga del Estado Michoacano de Ocampo (México)
11. Universidad Nacional Agraria (UNA) (Nicaragua)
12. Central de Organizaciones Campesinas y Populares (México)
13. Centro para la Autonomía y desarrollo de los Pueblos Indígenas (CADPI),
Nicaragua
14. Fundación CoMunidad (Panamá)
15. Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Panamá (IDIAP), (Panamá)
16. Regena, Regenera (México)
17. Catholic Relief Service
18. CIAT