



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



ALIANZA MUNDIAL  
POR EL SUELO

# Informe de la 2da. Reunión de la Alianza Sudamericana por el Suelo - FAO Paysandú, Uruguay 30 de Octubre de 2015<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Informe elaborado por la Ing. Agr. María Julia Cabello y el Ing. Agr. Federico Fritz del Ministerio de Agroindustria de la República Argentina

## **INTRODUCCIÓN**

El día 30 de Octubre en la ciudad de Paysandú (Uruguay) se llevó a cabo la 2da reunión de la Alianza Sudamericana por el Suelo (ASS), con el objetivo de compartir los avances del Plan de Implementación Regional (PIR) en cada uno de los países miembros y planificar una agenda de trabajo para el 2016.

Se contó también con un espacio de reunión con el grupo Ad-hoc de Suelos del Consejo Agropecuario del Sur (CAS) y con el Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata (CIC).

La presidente de la ASS Ing. Agr. Carla Pascale Medina (representante de Argentina) realizó la apertura de la jornada.

## **CONCEPTOS DESTACADOS DE LA REUNIÓN**

- 1- Se aprobó el Plan de Implementación Regional (PIR), con el calendario de actividades provisorio.
- 2- Se inició la propuesta de los responsables regionales para la gestión de cada Pilar, su consulta se realizará de forma electrónica. L definición será por votación electrónica.
- 3- Se aprobaron los elementos base del reglamento para el funcionamiento de la ASS. Se acordó designar un grupo redactor del mismo.
- 4- Se definió que la próxima Reunión Ordinaria de la ASS será en el marco del Congreso Latinoamericano de las Ciencias del Suelo que se desarrollará en Ecuador en octubre de 2016.
- 5- Quedó abierta la posibilidad de realizar una reunión intersesional de ser necesario.

## **PARTICIPANTES DE LA REUNIÓN:**

Benjamin Kiersch (Secretaría - FAO)

Vicente Plata (FAO - Uruguay)

Carla Pascale Medina (Presidente ASS)

Miguel Taboada (GTIS)

Fernando García Prechac (GTIS)

Soraya Alvarano (Pto. Focal Ecuador)

Adrian Andriulo (Pto. Focal Argentina)

German Ruíz (Pto. Focal Chile)

Mariana Hill (Pto. Focal Uruguay)

Orlando Achu, (Pto. Focal Bolivia - Coord. Grupo ad hoc Suelos CAS)

Miguel Angel Ken Moriya (Pto. Focal Paraguay - Ministerio de Agri. CAS)

Margarita Lopera (MAyDS- Colombia) (comunicación vía Skype)

Oligario Muñiz (Pto. Focal Cuba - Inst. Suelos)

Johnny Oscar Cordero (Min. Desarrollo Rural, Bolivia)

Carlos Clerici (CIC Plata)

Martin Dell Acqua (Dirección Recursos Naturales Renovables, MGAP, Uruguay)

Pablo Viguera (Secretaría Técnica CAS/REDPA)

Gabriel Carter (CAS-Chile)

Diego Cosentino (ACSS, Argentina)

María Julia Cabello (Ministerio de Agroindustria, Argentina)

Federico Gerardo Fritz (Ministerio de Agroindustria. Argentina)

#### **TEMAS ABORDADOS EN LA REUNION:**

- A) Experiencias de la ASS (Carla Pascale), del grupo Ad-hoc de Suelos CAS (Orlando Achu) y del CIC-Plata (Carlos Clerici).
- B) Acciones de cada país vinculadas a los Pilares del PIR.
- C) Consideraciones sobre la 3era Asamblea Plenaria de la AMS. Roma, Jun/2015.
- D) Aprobación del Plan de Implementación Regional.
- E) Responsables propuestos para la gestión de cada Pilar.
- F) Reglamento para el funcionamiento de la ASS
- G) Consideraciones generales y finales de la reunión.

## **A) EXPERIENCIAS DE LA ASS, DEL GRUPO AD-HOC DE SUELOS DEL CAS Y DEL CIC-PLATA.**

A continuación, se detalla una breve reseña de la experiencia en la temática, prioridades y agenda de trabajo expuesta por los representantes de la Alianza Sudamericana por el Suelos (FAO), del grupo Ad-hoc de Suelos del Consejo Agropecuario del Sur (CAS) y del Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata (CIC-Plata).

### **Representante de la Alianza Sudamericana por el Suelo: Carla Pascale Medina**

La representante de la ASS presentó a la Alianza Sudamericana de Suelos, como fueron sus inicios y las conclusiones fruto de la reunión realizada en Santiago (Chile) en el mes de Marzo del 2015. Resaltó las áreas de vacancias en los países de la región como la falta de formación de recursos humanos en la temática de suelos y la disminución en los últimos años de las actividades de extensión de los INIAs. Además, remarcó que los principales desafíos que debía afrontar la región son la degradación de suelos y la erosión hídrica y eólica. Hacia el final de la exposición, enumeró los 5 pilares de la Alianza Mundial por el Suelo y las acciones a desarrollar por la región en cada uno de ellos.

### **Representante del GRUPO AD-HOC DE SUELOS DEL CAS: Orlando Achu**

El representante presentó al grupo Ad-hoc de Suelos perteneciente a la Red de Coordinación de Políticas Agropecuarias (REDPA) del Consejo Agropecuario del Sur (CAS). El CAS, fundado en 2003, es un organismo conformado por los Ministros de Agricultura de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay. Su objetivo es la articulación del sistema agropecuario de la Región y la coordinación de acciones en políticas públicas para el sector.

En el marco del REDPA existen grupos de trabajo que están relacionados con diferentes áreas temáticas como agroenergía, biotecnología, cambio climático, mercados, riesgo y seguros agropecuarios, entre otros. Estos Grupos de Trabajos (GT) están conformados por técnicos especializados de cada ministerio de los países miembros del CAS. En el año 2013, a través de una iniciativa de Bolivia, se conformó un grupo Ad-hoc de suelos para la agricultura como respuesta a los procesos de degradación de suelos de los países de la región y que no estaban siendo considerados en los grupos de trabajo del CAS. En 2014, el Grupo Ad-hoc de Suelos estableció una agenda de actividades, dentro de las cuales se destacan: la elaboración de un documento ejecutivo vinculado al diagnóstico de suelos de cada país, la recopilación de políticas públicas relacionadas con el uso y preservación del suelo, la sistematización de las tecnologías de aplicación para el manejo sostenible del suelo, y la creación de una plataforma de monitoreo y modelación de calidad de suelos de la región.

### **Representante del CIC-PLATA: Carlos Clerici**

El Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata (CIC-CP) es el órgano ejecutivo del Sistema de la Cuenca del Plata, integrado por Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay. El programa está conformado por 11 grupos de trabajo que abordan diferentes temáticas, uno de ellos es el grupo de degradación de tierras. El objetivo general de este grupo es armonizar medidas nacionales consolidando estrategias regionales de la Cuenca del Plata (CP) en el marco de la Convención de las Naciones Unidas para la lucha contra la Desertificación (UNCCD). Los objetivos específicos del grupo de degradación de suelos enumerados en la exposición, se detallan a continuación:

- Articular y complementar acciones de los proyectos existentes dentro de la CP.
- Armonizar y difundir las mejores prácticas existentes a nivel de cuenca.
- Elaborar un mapa común de suelos que muestre áreas degradadas, riesgo de erosión y potencial impacto sobre los recursos hídricos.
- Actividades de participación pública y de educación.

- Elaboración de acciones comunes en la CP, integrando los programas de acción nacional de lucha contra la desertificación.

Dentro de los productos obtenidos por este grupo de trabajo, se pueden destacar:

- La creación de una Planilla-biblioteca electrónica provista por EMBRAPA.
- La elaboración de un mapa de suelo en escala 1:1 millón, que fue compilado por técnicos de Bolivia.
- La elaboración de un documento de escenarios de erosión y susceptibilidad a la misma en la región.
- Recopilación de información sobre suelos en Uruguay.
- Informe sobre calidad ambiental, uso y degradación de la tierra a nivel país.

El representante del GTIS (Grupo Técnico Intergubernamental de Suelos), Fernando García Prechac, enfatizó que el CIC-Plata es un ejemplo claro de un programa regional que genera información en la temática vinculada a los suelos, por ejemplo se recopiló información cartográfica de la Cuenca del Plata para utilizarla en un modelo de erosión, e información acerca de usos de la tierra en la región. A partir, de dicha información compilada, se generó un mapa de erosión, y escenarios de erosión con distintos usos de la tierra

*A modo de conclusión del intercambio entre el CAS, el CIC Plata y la ASS, se resaltó la falta de sinergismo entre los distintos organismos o equipos de trabajo que abordan temas en común, donde la ASS puede dar colaboración para resolver dicho problema. Asimismo, se sostuvo que es momento de sinergizar las acciones y trabajar fuertemente en conjunto. También resaltó la importancia del rol del punto focal, el cual es articular las actividades del CAS y la ASS, y difundir la información a todos los miembros. El representante de FAO, Benjamin Kiersch, manifestó que hay que identificar los temas de trabajo en común entre la ASS y el CAS, y analizar el relevamiento de información de suelos y de buenas prácticas realizado en la Cuenca del Plata.*

## **B) ACCIONES DE CADA PAÍS VINCULADAS A LOS PILARES DEL PIR**

Los representantes de cada país disertaron sobre las iniciativas llevadas a cabo en el marco de los Pilares del PIR de la ASS. Asimismo, se solicitó un breve resumen a cada país para distribuirlo entre los miembros de la ASS, y los mismos se utilizaron como insumo para la elaborar una tabla que fue figura en el **ANEXO** del informe.

### **Experiencia de la Alianza de Centro América y El Caribe. Olegario Muñiz (Punto Focal Cuba - Inst. Suelos)**

El representante de la **Alianza de Centro América y El Caribe por el Suelo** compartió su experiencia como presidente de la dicha Alianza. Destacó que para ellos ha sido un proceso lento y que se encuentran trabajando en la implementación del PIR. El representante mencionó que como parte del proceso se realizó un taller de puntos focales en La Habana (Cuba), donde participaron los 17 puntos focales de Centro América, México y Caribe, Ronald Vargas y algunas ONGs. A partir del taller, han constituido grupos de trabajo por pilar; elaboraron un plan de implementación con el marco lógico de FAO; realizaron un presupuesto con base en los programas que cada país viene llevando a cabo y están llevando a cabo actividades vinculadas a los Pilares. Olegario Muñiz concluyó su exposición anunciando que se realizará un cierre de las actividades por el Año Internacional del suelo el 7 de diciembre en La Habana.

## **C) CONSIDERACIONES SOBRE LA 3<sup>ERA</sup> ASAMBLEA PLENARIA DE LA AMS. (ROMA, JUNIO DE 2015).**

La presidenta del Comité de la ASS, Carla Pascale Medina, comentó los puntos neurálgicos que se discutieron en la Asamblea de la AMS en el pasado mes de junio del 2015 realizada en Roma (Italia). En primer lugar

comentó acerca de las vicisitudes vinculadas al documento de las “**Directrices voluntarias para la gestión sostenible de los suelos (DVGSS)**”, dado que la Asamblea no aprobó el esquema que presentado por el GTIS. Resultó de dicha discusión que desarrollen una nota conceptual con las “DVGSS” con una mayor participación de los miembros de la AMS. La aprobación de las directrices será un compromiso que la FAO espera que de los países adopten, por lo que hay que trabajar en forma coordinada entre los países miembros de la ASS

Asimismo, resaltó que durante la Asamblea se abrió la discusión por cada uno de los **Pilares de la AMS**. En este sentido, se presentó el documento del PILAR 3, que fue discutido y aprobado. En cuanto al PILAR 4, se convocó a una reunión de expertos a realizarse en la ciudad de Roma (Italia) del 8 al 10 de diciembre de 2015.

Carla Pascale Medina mencionó que se ha creado el **Fondo para Suelos Sanos** (Healthy Soil Facility), destinado a constituir un mecanismo de apoyo operativo a los proyectos dentro de marco de la AMS en todas las regiones.

En el transcurso de la Asamblea, se presentó el **Reporte del Estado del Recurso Suelo a nivel Mundial**<sup>2</sup>, el cual no fue aceptado por los miembros de la AMS. Dado que, muchos países coincidieron en que el reporte había sido redactado por los miembros del GTIS, sin el consenso y la participación de los gobiernos. Por ello, se concluyó que el reporte se publicará como una revisión bibliográfica del estado de los suelos en el mundo en formato digital pero sin la aprobación de los miembros de la AMS.

El segmento finalizó con la palabra de Miguel Angel Taboada (representante del GTIS), el cual informó que durante la Asamblea de la AMS se discutió acerca de la duración del **período del mandato de los miembros de GTIS**, sin sufrir modificaciones.

#### **D) APROBACIÓN DEL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN REGIONAL (PIR):**

En la reunión se llevó a cabo el proceso de votación entre los miembros presentes para la aprobación del PIR regional, donde todos los representantes de los países y socios votaron de forma afirmativa. Por ello, se aprobó el PIR por unanimidad de los presentes, salvaguardando que el calendario de actividades quede como propuesta a consideración de los países de la región.

Se realizaron modificaciones y consideraciones en los siguientes Pilares:

- **PILAR 1:** Se determinó mejorar la definición de zonas agroecológicas. El texto final será redactado por Uruguay, el cual remitirá el texto a los miembros de la ASS. Se aprobó la enmienda del producto 1 del pilar 1.
- **PILAR 3:** Se considera que las actividades del pilar 3 están sujetas al pilar 1. También durante la discusión se decidió modificar el producto 1 del pilar 3, que deberá figurar que los planes prioritarios de investigación deben hacerse por región y no por cada zona agroecológica.
- **PILAR 4:** Se destacó la importancia de que el Sistema de Información de Suelos de Latinoamérica (SISLAC), reúna la información de los países de la región sudamericana, dado que todos los países de la región tienen vinculación con el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT).
- **PILAR 2 y 5:** se identificó que ambos pilares son prioritarios para comenzar a trabajar en la región. En el caso del pilar 2, resulta que hay una fuerte preocupación por la falta de recursos humanos con formación en suelos. Respecto al pilar 5, llevar a cabo la coordinación regional de la red interlaboratorios de suelos, resulta un desafío posible en el mediano plazo.

Asimismo, se discutió la dificultad de formalizar un presupuesto y la necesidad de priorizar productos, y a partir de ello, establecer grupos de trabajo para formular los proyectos específicos.

---

<sup>2</sup> El **Reporte del Estado del Recurso Suelo a Nivel Mundial** se publicó el 04/12/2015 en <http://www.fao.org/globalsoilpartnership/en/>

## **E) RESPONSABLES PROPUESTOS PARA LA GESTIÓN DE CADA PILAR**

En respuesta a la convocatoria que realizó el Secretariado de la AMS para designar un responsable regional para cada uno de los Pilares, se abrió un espacio para la postulación de candidatos por parte de los países miembros. Se detalla a continuación los países que expresaron su intención de participar con un representante nacional en cada uno de los Pilares de acción de la AMS.

Pilar 1	Venezuela.
Pilar 2	Argentina, Uruguay y Chile
Pilar 3	Argentina podría encarar ad referendum las actividades. Para relevar información. Solicitar información para arma una plataforma de proyectos de investigación y así comenzar las actividades del pilar.
Pilar 4	Argentina y Venezuela.
Pilar 5	Ecuador y Argentina.

### *Aclaraciones:*

- Como no se llegó a un resultado concluyente y en virtud de que participen los países que no pudieron estar presentes, se harán las consultas a los puntos focales vía electrónica. Luego se llevará a votación por la misma vía.
- Paraguay se abstiene de presidir algún pilar.
- Muchos países comentaron la falta de tiempo para llevar adelante la coordinación de las actividades de los pilares.
- El responsable del pilar 3 deberá trabajar coordinadamente con los responsables del pilar 1. También deberán colaborar en la búsqueda de fondos de investigación y de proyectos.

## **F) REGLAMENTO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA ASS**

En el transcurso de la reunión, se aprobó por unanimidad de los miembros presentes, los elementos para la redacción del reglamento para el funcionamiento del Comité de la ASS. Se acordó conformar un grupo redactor de dicho Reglamento. Una vez elaborado, se realizará una consulta a Ronald Vargas para evitar contradicciones entre el Reglamento de funcionamiento de la ASS y la carta de la AMS. A continuación se detallan los elementos consensuados que serán abordados en el reglamento:

### **Secretariado**

El Secretariado de la Alianza Sudamericana por el Suelo (ASS) está a cargo de la Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe en Santiago de Chile (Chile). El comité directivo puede designar otra institución para ejercer la función del Secretariado.

### **Comité Directivo**

El Comité directivo estará integrado por el punto focal o a quien a tales efectos designe oficialmente el país de la región donde participarán los puntos focales de los países miembros.

La Asamblea está conformada por todos los miembros de la ASS.

### **Presidencia**

El mandato del Presidente de la ASS es por el término de dos años, con posibilidad de renovación. El presidente tiene la posibilidad de renunciar a su posición, y el reemplazo queda a disposición del Comité Directivo.

Se requiere la designación de un vicepresidente.

La elección del presidente se realizará en el marco de la reunión ordinaria de la ASS. El presidente será electo por mayoría simple de la votación de los países miembros (a través de sus puntos focales) y socios de la ASS presentes en la reunión.

#### **Reuniones**

Se realizará una reunión ordinaria anual de la ASS, en la medida de lo posible en el marco de algún evento relevante para la región vinculada directa o indirectamente a la temática de los suelos. Además, se podrá convocar a reuniones extraordinarias para tratar temas específicos.

Los miembros elaborarán y presentarán en la reunión anual un informe de avance del Plan de Implementación Regional en su país.

#### **Responsables por Pilar**

El Comité Directivo de la ASS designará a los responsables de cada pilar del Plan de Implementación Regional.

El rol de los responsables de los pilares es el de coordinar las actividades correspondientes al Pilar del que son responsables y la elaboración de los proyectos para ejecutar el PIR. El mandato de los responsables de cada Pilar será de dos años con posibilidad de renovación.

#### **Vinculación con el GTIS**

Los miembros del GTIS serán invitados a participar de las reuniones de la ASS y brindar su apoyo técnico.

El Presidente y los responsables por Pilar deben mantener un contacto fluido y de apoyo mutuo con los expertos regionales que integran el GTIS y con sus pares de las otras alianzas regionales.

#### **Puntos focales nacionales**

Sera parte constitutiva de este reglamento el documento Rol de los puntos focales de la AMS como ANEXO el cual refiere a las competencias de los puntos focales.

### **G) CONSIDERACIONES GERNERALES Y FINALES DE LA REUNIÓN**

#### **Pilar 4:**

En relación al Pilar 4, se realizará el Workshop Establishment of the International Network of Soil Information Intitutions en la sede de FAO (Roma, Italia) del 8 al 10 de diciembre de 2015. En dicho workshop, participará un experto representante de cada región y uno por cada país miembro. El representante regional será quien participe en la redacción del POA del pilar 4 y en el armado del documento final. Para la definición del representante regional de la ASS, se le enviará a los miembros una consulta vía email, con premura dado la cercanía de la reunión. Se recibirán las propuestas de los candidatos de cada país (donde se incluirá el curriculum profesional de los mismos) y luego se seleccionará al candidato por votación de los miembros vía el correo electrónico de la ASS. Se resolvió considerar la falta de respuesta de algún miembro por fuera de las fechas establecidas, como una abstención a la votación. Asimismo, considerando la importancia del pilar 4, se resaltó la necesidad de realizar una breve investigación de los riesgos que implican la administración del sistema de información por parte de Institutos o universidades de carácter público o privado. Los representantes de Argentina realizarán una consulta de los posibles riesgos a través de su cancillería. Algunos puntos a considerar en la investigación son:

- El uso de la información por parte de terceros;
- La pérdida de soberanía de espacios de tierra por países con necesidad de tierras;
- La monopolización de la información.

#### **Financiamiento ASS:**



En cuanto al financiamiento de las actividades de la ASS, se consideró necesario buscar fondos para asegurar la representación de todos los países en las reuniones ordinarias y extraordinarias, y así garantizar el fortalecimiento de la Alianza. Los miembros de la reunión enfatizaron la importancia de la participación de Brasil en las reuniones de la Alianza.

Por su parte, el representante de FAO Benjamín Kiersch, realizará una consulta a la FAO para solicitar apoyo para la realización del proyecto regional. El representante de FAO comentó que la organización cuenta con fondos de cooperación técnica, y en particular un fondo regional para proyectos tipo TCP. Además, explicó que para obtener un Proyecto TCP regional se requieren cuatro cartas individuales de solicitud de los países miembro donde estos manifiesten su interés a la FAO. El representante de FAO sostuvo que se requiere un soporte administrativo de apoyo a los responsables de los pilares y de la alianza, como así también establecer un secretario que brinde apoyo a la ASS. Por su parte, Carla Pascale Medina asintió que Argentina puede comprometerse a gestionar un Proyecto TCP para el próximo bienio (que da comienzo el 1 de enero de 2017), siendo el objetivo del proyecto la implementación del PIR.

#### **Puntos focales:**

Se consideró que los puntos focales al ser funcionarios gubernamentales con diversas ocupaciones, no cuenta con el tiempo necesario para dar respuesta a los pedidos solicitados por la ASS, ni a difundir información a los socios de sus respectivos países. Por lo que se considera necesario realizar una lista de correos de los miembros de las ASS para difundir la información por medio del correo electrónico de la ASS, y asegurar el flujo de la misma sin depender de los puntos focales.

#### **Incorporación de Nuevos Socios:**

Los miembros de Argentina solicitaron la autorización a todos los miembros presentes para la participación como observador del Ing. Agr. Santiago Nocelli, representante de la Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa (Aapresid). Dicha Institución ha iniciado su trámite para ser miembro de la AMS. También la Presidente del Comité mencionó que se convocará al representante de IPNI como sur, como socio regional, a participar de las próximas reuniones de la ASS.

Se destacó la importancia de que cada país convoque a las instituciones y organizaciones vinculadas a la temática de suelos en sus países para que participen como socios. Un mayor número de socios en la región permite que la mesa de discusión en las reuniones de la ASS sea más valiosa, en donde técnicos, extensionistas y políticos, puedan mostrar y compartir sus necesidades, y las acciones que lleven a cabo en el marco de la ASS.

#### **Definición de la próxima Reunión Ordinaria de la ASS:**

Se definió de forma consensuada con todos los presentes realizar la próxima Reunión Ordinaria de la ASS en el Congreso Latinoamericano de las Ciencias del Suelo que se desarrollará en Ecuador en el mes de octubre de 2016.

Asimismo, los representantes de Argentina dejan constancia de la intención de realizar talleres de los dos pilares prioritarios (Pilar 2 y 5) durante el Congreso Argentino de Ciencias del Suelo el 27 de junio de 2016 en la ciudad de Río Cuarto, Córdoba, Argentina o durante el Congreso Aapresid en agosto de 2016 en la ciudad de Rosario o Córdoba en Argentina. Se distinguió que dichos congresos son de gran importancia en el sector agropecuario y cuentan con un gran número de participantes.

Asimismo se señaló que de ser necesario, la ASS podrá reunirse en fecha a definir durante el periodo interseccional de reuniones ordinarias, a solicitud de un miembro, de la Presidencia o del Secretariado.

**ANEXO:**

**ACCIONES DE CADA PAÍS VINCULADAS A LOS PILARES DEL PIR**

País/Punto Focal	Pilar 1	Pilar 2	Pilar 3	Pilar 4	Pilar 5
Argentina (Adrián Andriulo)	A través del Programa Nacional de Suelos (PNS-INTA), se delimitaron las ecorregiones de Argentina por sus características demográficas, productivas y geográficas distintivas. Se relevó por ecorregión la problemática de suelos. De ello derivó a la formulación de proyectos específicos para atender.	Existe un equipo de gestión del Programa Nacional de Suelos de INTA que trabaja para sentar las bases técnicas de una/las futura/s ley/es de suelo, estableciendo los parámetros y umbrales críticos de suelos para las distintas regiones, delimitando zonas de monitoreo (Observatorios territoriales), acordando criterios y metodologías para cada región y/o subregión y determinando zonas vulnerables. La capacitación en el área de suelos se realiza en todo el territorio nacional.	El PNS tiene como base la investigación. Se trabajó en un documento para Cooperación Sur-Sur con la DRAI. También hay proyectos regionales y el proyecto de Cambio Rural 2.	El PNS del INTA prioriza el plan de mapeo de suelos en su proyecto Integrador 2. Su objetivo principal es mejorar en cantidad, calidad, relevancia, cobertura y accesibilidad de la información relevada y la que se brinda. Se están haciendo esfuerzos considerables para digitalizar la información existente en el país y algunas provincias iniciaron su plan de mapeo a escalas con mayor nivel de detalle con énfasis en zonas de expansión agropecuaria.	El PNS del INTA prioriza el plan de mapeo de suelos en su proyecto Integrador 2. Su objetivo principal es mejorar en cantidad, calidad, relevancia, cobertura y accesibilidad de la información relevada y la que se brinda. Se están haciendo esfuerzos considerables para digitalizar la información existente en el país y algunas provincias iniciaron su plan de mapeo a escalas con mayor nivel de detalle.
Bolivia (Orlando Achu)	Desarrollo de 2 simposios de carácter internacional (Santa Cruz de la Sierra y La Paz), además de numerosos eventos locales con el propósito de generar conciencia de los actores vinculados con la gestión del suelo, sobre su importancia y	Se crea el Programa de recuperación de suelos degradados (D.S.2453). Desarrollo de eventos de capacitación sobre manejo de suelos a técnicos y productores de rubros agrícolas estratégicos, con apoyo de Expertos de INTA en el marco de la Cooperación Sur-Sur.	Las Universidades a través de las facultades de agronomía desarrollan investigaciones para mejorar la fertilidad de suelos y usos para la producción agrícola. Se desarrollan investigaciones para recuperar suelos	Se crea el Sistema Nacional de Información y Monitoreo del Suelo (SISBOL), D.S. 2453. Se recopila y sistematiza información (estudios de suelos).	No tienen avances respecto a este pilar, pero están muy interesados en seguir trabajando al respecto.

País/Punto Focal	Pilar 1	Pilar 2	Pilar 3	Pilar 4	Pilar 5
	<p>problemática y provocar un cambio de actitud. Desarrollo de eventos locales para socializar el anteproyecto de la Ley de uso y manejo de suelos. Promulgación del Decreto Supremo 2453 que establece los mecanismos de recuperación de suelos degradados. Se ha establecido una agenda de trabajo con involucramiento y compromisos interinstitucionales para revertir la problemática de la degradación de suelos en áreas de producción de Quinoa.</p>	<p>Además de pasantías de técnicos bolivianos en instituciones argentinas especializadas en la gestión del suelo. Apoyo al desarrollo del Congreso de la Sociedad Boliviana de la Ciencia del Suelo.</p>	<p>degradados por contaminación hidrocarburífera y minera.</p>		
Chile (German Ruíz)	<p>Tiene definición zonas agroecológicas desactualizadas, por lo que se están revisando. Hasta el 2022 tienen financiamiento. Actividades desarrolladas en el contexto del AIS.</p>	<p>Hay tres instrumentos de fomento: Forestal, Bosque Nativo, Ley de riego y drenaje, y Ley de conservación y recuperación de suelos que se va a evaluar en 2016. Han iniciado cooperación a través de conversaciones para proteger el suelo.</p>	<p>Hay vacíos en investigación aplicada porque no hay financiamiento a largo plazo. Están trabajando para armar una NAMA agrícola. Están trabajando en nitrógeno y fósforo del suelo. Trabajan en buenas prácticas en zonas de</p>	<p>Datos e información. Se está recopilando información histórica. Están trabajando principalmente en un estado del sur. Están trabajando en planes de manejo a nivel predial. Sistematizan base de datos analíticas de suelo que aportan en el SAC y el INDAC.</p>	

País/Punto Focal	Pilar 1	Pilar 2	Pilar 3	Pilar 4	Pilar 5
			laderas en zonas áridas y semiáridas		
Colombia (Margarita Muñiz)	<p>Tiene código de RRNN de 1988.</p> <p>En 2011 empezaron a construir política de suelos armonizada con los pilares de la AMS.</p> <p>Todos los sectores empezaron a trabajar en el diagnóstico del estado del suelo a nivel nacional.</p> <p>Cada pilar es una línea estratégica de las políticas del país.</p> <p>Investigación es muy limitada. Publicó el Plan Nacional de restauración ecológica. Donde el suelo es un componente importante.</p>	<p>Están armando un GEF con capacitaciones y educación.</p> <p>Crear programas formales en suelos, con grupos específicos para la conservación de suelos.</p>	<p>Plan nacional del Buen Vivir.</p> <p>Establecer brechas de rendimiento en maíz, arroz y otros cultivos tropicales.</p> <p>Apunta a los pilares de AMS pero también es acorde a políticas.</p> <p>Van a contar con guías voluntarias de buenas prácticas de uso del suelo.</p>	<p>Programa de seguimiento de degradación de suelos.</p> <p>Se creó mapa de degradación de suelos 1 en 100000. Se está reformulando Programa Ambiental del país, con una mesa de suelos donde están elaborando indicadores de suelos.</p> <p>Mapa de uso de suelos de IPAC.</p>	
Ecuador (Soraya Alvarano)	<p>Actividades por la AIS realiza.</p> <p>Están promoviendo el libro de suelos de Ecuador.</p> <p>Quiere pedir que la SECS sea socio de la AMS.</p> <p>Estatuto de la red, que se incluya rol de puntos focales.</p> <p>Establecer hoja de rutas con funciones tiempos y roles</p>		<p>Se está fomentando la investigación en el país en las universidades</p> <p>Programa nuevo de extensión y otro de transferencia de tecnologías.</p> <p>También pedirán expertos de otros países.</p>	<p>Han participado del atlas de suelo.</p> <p>Poseen sistema de información, están mapeando suelos 1 en 50000 que estará listo a fin de año.</p>	<p>Red de laboratorios en conjunto con la AECS. Red de 10 laboratorios de suelos. 2 ensayos interlaboratorio por año y dos reuniones.</p>

País/Punto Focal	Pilar 1	Pilar 2	Pilar 3	Pilar 4	Pilar 5
	para facilitar el trabajo de los puntos focales.				
Paraguay (Miguel Angel Ken Moriya)	<p>Se encuentran en la etapa de elaboración de un proyecto de ley de suelos, donde solicitarán colaboración a Argentina y Uruguay.</p> <p>Han establecidos mesa de cooperantes con reuniones cada 15 días, en donde se abordan temas áreas relacionadas con el manejo de suelos.</p> <p>Se realizó un Congreso de ciencias del suelo y se promocionó el AIS.</p> <p>También se llevaron a cabo eventos a nivel de agricultura, en las cuales son convocadas todas las instituciones para conseguir fondos para la difusión del AIS, y encontrar el apoyo frente a la falta de fondos.</p> <p>En cuanto al enfoque de agricultura familiar, se han desarrollado tecnologías de secado de malezas para los pequeños productores.</p>	<p>Educación alumno que entra realiza una evaluación integral de un área que se le asigna.</p> <p>Colección de suelos de 106</p> <p>Tienen previsto una actividad para el día internacional del suelo. Reconocimiento a las personas que hayan trabajado en el tema.</p>	<p>Existen investigación en el chaco sobre soja tolerante a la sequía (etapa: toma de datos).</p> <p>Nuestro desafío, buscar financiamiento de especialización de 1 año.</p> <p>Redes nacionales de suelos, a nivel de agricultores, y otra a nivel científico.</p>		
Uruguay	Se está rescatando la memoria institucional.	Comité para el IAS con reuniones y agenda de	Actividades, rescate institucional de info de	Se está desarrollando cartografía 1 en 40000.	Crearon Registro para control de laboratorios, va

País/Punto Focal	Pilar 1	Pilar 2	Pilar 3	Pilar 4	Pilar 5
(Mariana Hill)	<p>A partir de 2008 volvieron a poner los suelos en un lugar destacado dentro de la política pública.</p> <p>Ley de suelos y planes de manejo, se está consolidando lo agrícola, y se empieza con los tambos que poseen más heterogeneidad.</p>	<p>actividades con MEGAP, FAO, SUCS, universidades de agronomía, INIA, DINAMA.</p> <p>Actividades realizadas con el eje en el AIS</p> <p>En Córdoba, fueron invitados para el día de la conservación de suelos en Argentina.</p>	<p>suelos. Equipo de personas en estudios básicos y cartografía.</p>		<p>a colaborar en confianza a los laboratorios.</p>
Venezuela (**)	<p>Proyecto para el estado Guárico (uno de los más importantes estados agrícolas) de recomendaciones de mezclas físicas de fertilizantes, a partir de la base de datos de laboratorios de suelos y mapas de aptitud de las tierras para los cultivos principales del estado (cereales, leguminosas y pastos).</p> <p>Definición de los Ecoterritorios de Venezuela, tomando como base las áreas agroecológicas del país (ya realizado hace 10 años para todo el norte del país al 1: 250.000), se establecen los principales usos de la tierra por ecoterritorio y se definen las prácticas sostenibles con</p>	<p>Participación activa en la formulación de una Ley de Suelos ya prácticamente terminada</p> <p>Apoyo en la formación de personal INTI (Instituto Nacional de Tierras), para la definición de la Vocación de Uso de las Tierras en áreas de reforma agraria a escalas semidetalladas.</p> <p>Actividades a nivel educación primaria titulada: Los Niños y el Suelo</p> <p>Promoción del Cursos de capacitación sobre: Geomática, descripción de perfiles de suelo, manejo de la fertilización, para profesionales de las ciencias naturales; impartidos por profesionales formados en el área de la Ciencia del Suelo.</p>	<p>Fomentar ambientes donde las instituciones nacionales de investigación (públicas y privadas) muestren la realidad de los suelos venezolanos. Para ello, se realizará el XXI Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo, en la Ciudad de San Cristóbal, UNET, del 24 al 27 de noviembre 2015.</p>	<p>Participación en el SISLAC (Sistema de Información de Suelos de Latinoamérica y el Caribe) Desarrollo para el estado Guárico de la base de datos de suelos (BADESUG) integrando los resultados analíticos de los laboratorios de suelo, con mapas de aptitudes de cultivos y resultados previos de ensayos de fertilidad, para mejorar la eficiencia del uso de los fertilizante para cultivos prioritarios del ese Estado . Esta propuesta está vinculada con las políticas nacionales Plan de la Patria 2014 y el Plan Simón Bolívar.</p>	<p>Avances en la Red de laboratorios GIUMA, la cual trabaja en la estandarización de los métodos de análisis aplicados a materiales fertilizantes orgánicos e inorgánicos</p> <p>Elaboración actualizada de un Manual métodos de referencia de análisis de suelo con fines de fertilidad. 211 pp., y Taller de Métodos y resultados de abonos orgánicos en el país.</p>

País/Punto Focal	Pilar 1	Pilar 2	Pilar 3	Pilar 4	Pilar 5
	énfasis en aspectos agroecológicos.			Avances actualizados en la Bibliografía Edafológica Venezolana, base de datos, hoy con más de 33.000 registros de documentos del área de suelos y afines, que incluye literatura gris. Desde el 2011, se incluye repositorio de eventos científicos relacionados con la ciencia del suelo. Formulación del Proyecto de digitalización de Mapas de Suelos de Venezuela (2016), para la digitalización de 1800 mapas de suelo de Venezuela, y cerca de 1.000.000 de páginas de texto para ponerlos a disposición de usuarios por medio de la web.	

(\*) Benjamín Kiersch solicitó un resumen de cada país en función a la información compartida en la reunión por los puntos focales.

(\*\*)Venezuela: se leyó una misiva enviada por Juan Comerma (miembro del GTIS) y Juan Carlos Rey (Pres. de la Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo).