



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Boletín del Año Internacional de los Suelos América Latina y el Caribe

Editorial

El 2015 fue declarado por la Asamblea General de las Naciones Unidas como el Año Internacional de los Suelos (AIS), movida por aumentar la concienciación y comprensión de la importancia del suelo para la seguridad alimentaria.

La FAO promueve acciones del AIS 2015 en el marco de la Alianza Mundial por el Suelo, en colaboración con los gobiernos, la sociedad civil y la secretaría de la Convención de las Naciones Unidas para la Lucha contra la Desertificación (UNCCD). Este boletín del AIS para América Latina y el Caribe contiene información, entrevistas, noticias, y una sección especial dedicada al cuidado de los suelos, donde se sugieren buenas prácticas y actividades para desarrollar con la familia, con el objetivo de trabajar en la sensibilización sobre este recurso. El primer número está dedicado a la degradación, el problema más grave que enfrentan los suelos de la región.

Los invitamos a compartir este boletín en sus países y colaborar con información de proyectos y acciones de sus organizaciones para darlos a conocer a todos los interesados en mejorar la conservación y manejo sostenible del suelo en futuras ediciones.

Muchas gracias por su interés y ¡buena lectura!
Cordiales saludos,

Benjamin Kiersch

Oficial de Recursos Naturales y Tenencia de la Tierra.
Oficina Regional para América Latina y el Caribe.
Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura (FAO).



2015

Año Internacional
de los Suelos

NOTICIAS DE LA REGIÓN

América Latina y el Caribe consolida sus alianzas regionales

Durante marzo de 2015, los puntos focales de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela se reunieron en Santiago para conformar la Alianza Sudamericana por el Suelo (SSP) y elaborar un Plan de Implementación de los pilares de la Alianza Mundial por el Suelo en base a los principales problemas que enfrentan los suelos de esta región. En el taller se conformó el Comité Directivo y se eligió a Carla Pascale, de Argentina, para presidirlo.

Revisa el Comunicado de Prensa sobre la SSP aquí: <http://www.fao.org/americas/noticias/ver/es/c/279601/>

Por su parte, El pasado 1 y 2 de junio los representantes de 18 países de Centro América, el Caribe y México se reunieron en Cuba para consolidar la Alianza Regional por el Suelo de Centroamérica y el Caribe, confirmando a su comité directivo, presidido por Olegario Muñiz, de Cuba. El Comité Directivo se comprometió a desarrollar los términos de referencia para guiar la implementación de la Alianza Regional. Revisa el Comunicado de La Habana aquí: http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/GSP/docs/Central_America_WS/20131009104427127.pdf

Ambas alianzas presentaron el trabajo realizado en la reciente Tercera Sesión de Asamblea Plenaria de la Alianza Mundial por el Suelo, que tuvo lugar en Roma entre el 22 y el 24 de junio. Toda la información sobre la Asamblea se encuentra aquí: <http://goo.gl/MUYgWc>

Día Mundial de Lucha contra la Desertificación

El 17 de junio se celebró en el mundo el día que conmemora la lucha contra la desertificación. Este año el lema fue “El que algo quiere, algo le cuesta. Invirtamos en suelos sanos”, haciendo notar que se debe cuidar y proteger los suelos como base de sistemas alimentarios sostenibles, para el logro de la seguridad alimentaria. Para mayor información sobre las actividades realizadas en los distintos países del mundo, visita: <http://www.unccd.int/en/Pages/default.aspx>

Paraguay elige un eslogan nacional por el AIS

Diferentes organizaciones en Paraguay se han reunido para elegir el logo “Nde Yvy... Nde Recove”, en guaraní, que significa “Tú suelo... tu vida”. El trabajo refleja la reflexión sobre la importancia de los suelos de diversas agencias de cooperación, universidades, instituciones públicas y sociedad civil.

Más información en: <http://www.fao.org/paraguay/noticias/detail-events/es/c/318304/>



ALIANZA MUNDIAL
POR EL SUELO



Foto: Alianza Sudamericana

Integrantes de la Alianza Chilena por el Suelo participan en mesa de trabajo para normativa de suelos en el país

“Los problemas ambientales del suelo, abordados desde la cuenca hidrográfica: generando las bases estructurales para una Normativa de Suelos en Chile” se tituló la Mesa de trabajo organizada por la ONG Suelo Sustentable, y que contó con la participación de más de 30 profesionales y expertos en suelo, tanto de organizaciones públicas como del mundo académico. Entre los expositores estuvo el Ing. Germán Ruiz, Coordinador Nacional del Programa SIRSD de SAG, punto focal de la Alianza en Chile, quien expuso sobre los problemas de los suelos de Chile y de las temáticas que aborda el Programa que dirige y la Alianza Mundial por el Suelo (GSP-FAO), y el Dr. Pablo Cornejo, Presidente de la Soc. Chilena de la Ciencia del Suelo, quien expuso sobre la problemática de la contaminación de suelos en Chile.

Más información en: <http://suelosustentable.cl/mesa-de-trabajo-organizada-por-suelo-sustentable/>

La FAO destaca el manejo de suelos que hace Uruguay

Especial interés para América Latina reviste el proceso uruguayo de manejo de suelos, pionero en el establecimiento de alianzas público-privadas para desarrollar un instrumento orientado a la protección del suelo en el largo plazo.

Más información en: <http://goo.gl/dmWUc4>

SUELOS DEGRADADOS: UNA AMENAZA PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

El suelo es la delgada capa de material que se encuentra en la superficie de la tierra. Está compuesto de minerales, agua, aire y materia orgánica. El ser humano utiliza este recurso natural para producir el 95% de sus alimentos, que es su función más reconocida, pero el suelo también permite la filtración y reserva de agua, el secuestro y almacenamiento de carbono, y provee de materias primas para la obtención de numerosos otros productos.

Sin embargo, los distintos tipos de suelos pueden ir perdiendo estas cualidades, y cuando esto sucede se dice que el suelo está degradado. **La degradación es la pérdida de la capacidad productiva del suelo a corto o a largo plazo**, y puede ocurrir de forma natural o por acción del hombre. Dentro de esta última, se encuentra el inadecuado uso de los suelos, que produce pérdidas físicas o modificación de sus características productivas, o bien, acentúan los factores naturales de degradación, a través de una transformación acelerada de sus propiedades originales.

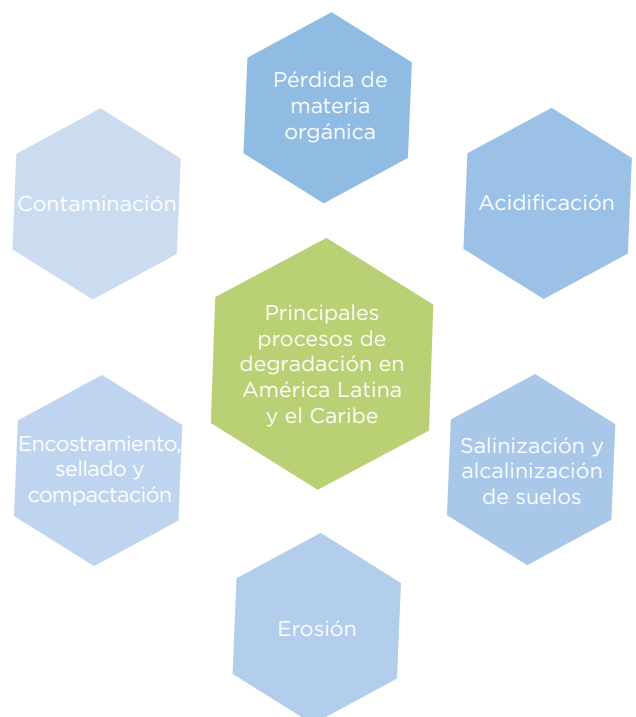
La degradación es el principal problema que enfrentan los suelos de América Latina y el Caribe, y es mucho más acentuado en México y Centroamérica. Por ejemplo, la erosión hídrica afecta al 75% de la superficie de El Salvador y hace que se pierdan 274,7 millones de toneladas por hectárea cada año en Guatemala. En Cuba, se reporta que el 80% del territorio está afectado por algún proceso erosivo. El 49% del territorio chileno se encuentra bajo distintos grados de erosión, lo que en Ecuador es muy similar, mientras que en las zonas andinas de Colombia, un 80% se encuentra afectado por la erosión.

Factores naturales de degradación de suelos son:

- Toxicidad por contenido de aluminio.
- Riesgo de erosión por pendientes inclinadas y suelos con texturas contrastantes.
- Alta fijación de fósforo.
- Hidromorfía (suelos que permanecen encharcados).
- Baja capacidad de intercambio catiónico.
- Salinización/ sodificación.
- Suelos someros (rocosos, o con un horizonte endurecido muy cerca de la superficie).

Los suelos son fundamentales para la provisión de alimentos y de servicios ecosistémicos de los que dependen las sociedades enteras, especialmente, los medios de vida de las zonas rurales. Un primer paso para trabajar en la protección del suelo y en la recuperación de aquellos que tienen algún grado de degradación, es tomar conciencia de la importancia que estos tienen, por ello, se ha declarado el 2015 como el **Año Internacional de los Suelos**, para contribuir a la educación y sensibilización de este recurso fundamental.

En América Latina, el sobrepastoreo, la agricultura mecanizada y la expansión urbana son los factores con mayor responsabilidad sobre la degradación del suelo. Todo comienza removiendo la capa vegetal -desde pastos hasta grandes bosques- del suelo para “habilitar” terrenos para diferentes usos, lo que trae efectos sobre los microclimas locales, modifica el intercambio de energía con la atmósfera, y cambian la capacidad del suelo para retener carbono. Como consecuencia, se originan procesos de degradación (ver esquema) que, en muchas ocasiones, potencian la degradación que los ha originado, como sucede con la deforestación, reduciéndose la fertilidad del suelo y repercutiendo en los rendimientos de las cosechas.



sigue en la página siguiente ⇨

Varios países mencionan la concurrencia de situaciones de pobreza en zonas de suelos degradados. Por ejemplo, en Honduras la sequía, la erosión del suelo, la deforestación y la pérdida de biodiversidad son algunos factores que determinan una baja sostenibilidad productiva. Y están fuertemente asociados a la pobreza; se estima que un 71% de la población del país se encuentra por debajo del umbral de la pobreza. En Guatemala, la superficie amenazada de erosión y desertificación se da en zonas donde más del 80% de la población sufre condiciones de pobreza debidos a factores biofísicos limitantes. La pobreza está relacionada con la falta de acceso a los recursos de tierras y aguas, por ello, la degradación es un problema con repercusiones sociales más allá de las consecuencias inmediatas de bajos rendimientos de las cosechas.

Se estima que para el año 2050, el aumento de la población exigirá de un 70% más de alimentos que en los niveles actuales, debiendo resolverse esto a través del mejoramiento de los sistemas de producción y distribución, tecnificación del riego, y aumento de la producción de alimentos, situación que, si no se maneja adecuadamente, puede desembocar en una mayor deforestación de las superficies cubiertas por bosques, agudización de las condiciones de degradación, aumento de conflictos entre productores de distintos tamaños y conflictos por acceso al agua.

Todo ello se suma el reto del cambio climático, cuyos efectos ya son evidentes en numerosos ecosistemas de América Latina y el Caribe. El Quinto Reporte del IPCC identifica tres riesgos clave para la región: 1) reducción de la disponibilidad de agua y aumento de inundaciones y deslizamientos; 2) reducción de la producción de alimentos y su calidad; 3) propagación de enfermedades transmitidas por vectores. Todos ellos son amenazas para la seguridad alimentaria, directa o indirectamente.

La degradación del suelo no sólo puede abordarse desde una arista técnica que proponga tecnologías y buenas prácticas de cuidado y recuperación de los suelos. La gravedad del problema y la magnitud de sus alcances hacen que cada país deba



reconocer los problemas particulares de degradación que enfrenta, y diseñar o aplicar instrumentos adecuados para la protección y uso sostenible del suelo. Para ello, existen las alianzas regionales por el suelo, donde los puntos focales se han organizado para sugerir acciones y metas para el cuidado de este recurso. El trabajo a través de las alianzas puede ser una buena oportunidad de fortalecer lazos con países vecinos para la colaboración en actividades de protección, postulación a fondos, o para disminuir brechas de conocimiento e investigación entre países vecinos.

La acción específica sobre el suelo, desde un punto de vista técnico, debe verse apoyado por este marco institucional nacional para tener un mejor punto de apoyo y asegurar su éxito en el tiempo. La información sobre prácticas y tecnologías adecuadas de protección del suelo existe y es numerosa, al igual que los organismos técnicos que pueden prestar apoyo valioso en el rescate, construcción y aplicación de conocimiento para el cuidado del suelo. La FAO cuenta con el conocimiento técnico y la experiencia para prestar apoyo a los países que la requieran, y con numerosas publicaciones, cartillas de información, estadísticas y bases de datos sobre buenas prácticas de libre disposición al público, orientadas especialmente a la lucha contra el hambre y el alcance de la seguridad alimentaria y nutricional. Proteger el suelo es tarea de todos.

Referencias:

- Año Internacional de los Suelos 2015 <http://www.fao.org/soils-2015/es/>
- Alianza Mundial por el Suelo <http://www.fao.org/globalsoilpartnership/es/>
- Atlas de Suelos de América Latina y el Caribe http://eusoils.jrc.ec.europa.eu/library/maps/LatinAmerica_Atlas/index.html
- Quinto Informe de Cambio Climático del IPCC <http://www.ipcc.ch/report/ar5/index.shtml>

ALIANZA MUNDIAL POR EL SUELO Y ALIADOS REGIONALES



A pesar de que el suelo cumple funciones reconocidas como fundamentales para los seres humanos, no representa una prioridad para la gran mayoría de los países, y no existe un órgano de gobernanza internacional que abogue por su cuidado o coordine iniciativas para asegurar que el suelo esté debidamente representado en los diálogos de escala global. La **Alianza Mundial por el Suelo** (AMS) ayuda a cubrir esta responsabilidad y a crear y coordinar una voz unificada para el cuidado de los suelos, evitando la fragmentación de esfuerzos y la duplicación o desperdicio de recursos.

El mantenimiento de suelos sanos para alimentar a una población creciente, abordando sus demás funciones productivas, ecológicas, ecosistémicas y sociales, entre otras, es un reto que sólo puede emprenderse con una organización fuerte, y es uno de los principios rectores para el establecimiento de una Alianza.

La Secretaría de la AMS recae en la FAO, y el trabajo de la Alianza se organiza en torno al cumplimiento de cinco pilares de acción:

- 1- Promoción del manejo sostenible del recurso suelo para promover su protección, conservación y productividad sostenible;
- 2- Fomento de la inversión, la cooperación técnica, las políticas, la concientización, educación, capacitación y la extensión sobre los suelos;
- 3- Promoción de la investigación y el desarrollo edafológico focalizado y centrado en las brechas y prioridades que se hayan identificado y las sinergias con acciones relacionadas con la producción, desarrollo ambiental y social;
- 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;
- 5- Armonización de los métodos, medidas y los indicadores para el manejo sostenible y la protección del recurso suelo.



Conforman las alianzas 18 países en CA, México y el Caribe, y 10 países en América del Sur

Para que la implementación de los cinco pilares de la AMS sea eficiente, los países se organizan en alianzas regionales. En América Latina y el Caribe se tienen dos alianzas, que agrupan a 18 países. Cada alianza define a su comité directivo y a una presidencia.

Para Centro América, México y el Caribe, el Presidente del Comité Directivo es el señor Olegario Muñiz, de Cuba. Para los países de América del Sur, la Presidenta del Comité Directivo es la señora Carla Pascale, de Argentina.

La importancia de las **alianzas regionales** recae en el nivel de organización que puede lograrse con mayor facilidad a escala local, potenciando el trabajo bilateral o multinacional entre países, y la Cooperación Sur-Sur.

Más información:

Alianza Mundial por el Suelo:
<http://www.fao.org/globalsoilpartnership/es/>

Alianzas regionales:
<http://www.fao.org/globalsoilpartnership/las-alianzas-regionales/es/>

ENTREVISTA

**Ronald Vargas, Oficial Técnico de la FAO en Roma
y Secretario de la Alianza Mundial por el Suelo**

La 68a Asamblea General de las Naciones Unidas declaró 2015 como el Año Internacional de los Suelos ¿Cuáles son las metas y los objetivos para este año?

El objetivo principal de celebrar el Año Internacional de los Suelos (AIS) es sensibilizar y concienciar a la población, en general, y a los tomadores de decisiones, específicamente, sobre la importancia del recurso suelo para alcanzar la seguridad alimentaria y nutricional, la provisión de funciones ecosistémicas esenciales y la adaptación al cambio climático. Además, comunicar que el ansiado desarrollo sostenible no será posible si no se maneja el recurso suelo de una manera sostenible. Su degradación alcanza límites críticos que amenazan funciones vitales, por lo que el AIS aboga por la promoción del manejo sostenible de los suelos a partir del desarrollo de políticas nacionales y el incremento en su inversión para su protección y conservación.

En el marco de la Alianza Mundial por el Suelo, la FAO es la encargada de implementar el AIS en colaboración con los gobiernos y con la secretaría de la UNCCD.

¿Cuáles son los más recientes y relevantes temas de suelo en todo el mundo y especialmente en América Latina y el Caribe para los próximos años o décadas?

La degradación del suelo es, sin duda, el tema más preocupante a nivel mundial. Se presenta en diversas formas y grados, por su funcionalidad en temas importantes, como son: producir más alimento con menos insumos y sin dañar el medio ambiente y, a la vez, producir alimentos que sean más nutritivos. Al mismo tiempo, se hacen esfuerzos para la adaptación y mitigación del cambio climático, el crecimiento urbano que consume los suelos más aptos para la agricultura y se discute como abordar los impactos de la población mundial al año 2050. En todos esos desafíos, el recurso suelo cumple un rol fundamental, ya que si se invierte en su manejo sostenible, se podrán lograr los mismos. En América Latina y el Caribe, el problema principal de degradación es la erosión del suelo y su



pérdida de nutrientes. Sin embargo, la región todavía cuenta con suelos de alto potencial productivo que requieren de políticas de manejo sostenible y conservación, y también es necesario restaurar aquellos ya degradados. Sin duda, el potencial de secuestro de carbono por los suelos es una de las funciones potenciales en la región.

¿Cuáles son las actividades de los gobiernos y diversas instituciones de América Latina para alcanzar esos objetivos y qué puede hacer cada persona para apoyar?

Tanto los gobiernos como las Alianzas Regionales por el Suelo pueden trabajar coordinadamente para ejecutar acciones concretas de protección de los suelos, pero todas las personas podemos ayudar a proteger el suelo de forma personal o colectiva.

En nuestras casas, nuestro trabajo, nuestras escuelas, podemos ejecutar acciones de sensibilización, hablar con nuestros amigos y familiares, apoyar actividades de reforestación y compostaje, y exigir a nuestros gobiernos un compromiso con la protección del suelo. Recordemos que sin suelos fértiles y saludables, no podremos producir alimentos sanos, y depende de nosotros y nuestras acciones, asegurar el propio presente y futuro.

¡Invitamos a todos a celebrar este Año Internacional de los Suelos!

¡CUIDEMOS EL SUELO!

Hemos diseñado esta sección para apoyar la sensibilización sobre los suelos, en el marco de este Año Internacional, sugiriendo actividades para realizarse con niños en las escuelas, en las familias, o en actividades recreativas.

Esperamos que sean útiles y que ayuden a difundir la palabra sobre el cuidado de nuestros suelos.

El suelo en una manzana



1. Imagina al planeta Tierra como una manzana.



2. Con las manos limpias, corta la manzana en cuatro partes iguales. Una parte de la Tierra (nuestra manzana) está cubierta de tierra, las otras tres, por agua.



3. Corta este cuarto de manzana en dos trozos. Una de estas mitades corresponde a montañas, desiertos o hielo.



4. Toma la parte restante y córtala en cuatro trozos. Tres de ellos corresponderían a suelos rocosos, húmedos, calientes, infértiles o están cubiertos por ciudades y carreteras.



5. En este momento, te queda apenas 1/32 de la manzana. La cáscara de esta sección representa al suelo responsable por el 95% de los alimentos que se necesitan para alimentar al mundo!



Puedes encontrar información adecuada para niños sobre el suelo, y otras actividades a realizar en la Insignia de los Suelos, una guía especialmente preparada para trabajar con niños y jóvenes.
<http://www.fao.org/3/a-i3855s.pdf>

Piensa en el tremendo valor que tiene este recurso para nuestra alimentación. Mientras más suelo perdamos más difícil será cultivar los alimentos necesarios para alimentarnos a todos. Las personas más pobres del mundo tienen acceso limitado a la tierra y al agua, y para ellos la degradación es un problema que los encierra en una trampa de pobreza.

Por ello, es importante no desperdiciar alimentos, así que toma lo que queda de manzana, y composta lo que no te comas.

Prepara una compostera

El compostaje convierte el material orgánico de desecho en abono para las plantas. Esto permite reducir el desperdicio de alimentos y darle al suelo un abono limpio y seguro.

Necesitas tres ingredientes básicos:

1. Hojas secas de plantas, ramas y ramitas secas.
2. Residuos vegetales cortados pequeños: los restos de vegetales (sin aliñar) de tu cocina, recortes de pasto, café molido.
3. Agua limpia.

En un recipiente o en una pila en tu jardín, ve alternando capas de residuos orgánicos con capas de hojas secas y ramitas. El material orgánico siempre debe quedar cubierto para que se genere calor. Agrega agua de vez en cuando para mantenerlo húmedo, pero no encharcado.

Al cabo de algunos meses las primeras capas de material orgánico (que están más cerca del piso) se habrán convertido en abono para tus plantas!



Revisa la guía **Una huerta para todos** (Capítulo X) para más información sobre cómo hacer y usar el compost. <http://www.fao.org/3/a-i3846s/index.html>

¡CUIDEMOS EL SUELO!

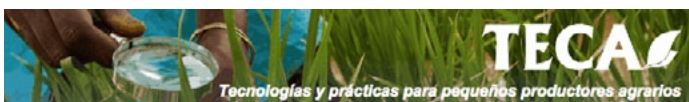
WOCAT y TECA son dos fuentes de información de la FAO sobre tecnologías, prácticas y enfoques adecuados para un manejo sostenible de la tierra en diferentes regiones del planeta, dirigidos a extensionistas, científicos, expertos y productores. En cada número sugerimos ejemplos para aplicar en el campo.

Uso de barreras muertas en terrenos de laderas para el control de la erosión

Las laderas de montañas del sur de República Dominicana son consideradas de alta vulnerabilidad a eventos naturales como precipitaciones abundantes, huracanes y vientos, ya que no se cuenta con instrumentos ni medidas suficientes para responder a los desastres que se generan. Las precipitaciones son el fenómeno natural que afecta a los suelos de la zona con más agresividad, pues han sido deforestados y la lluvia lleva consigo arrastres de sedimentos, perdiéndose la fertilidad del suelo.

Este problema motivó a los agricultores locales a construir barreras muertas, utilizando piedras y rastrojos conforme a las curvas de nivel, para disminuir la velocidad del agua de escorrentía y así reducir las pérdidas por erosión que causan las lluvias.

¿Quieres saber más? Esta práctica se encuentra disponible en TECA, en: <http://teca.fao.org/es/read/8334>



Cero labranza



En la zona centro-sur de Chile, el sobrepastoreo y el cultivo intensivo de la tierra generó una degradación importante y acelerada en el suelo, erosionando el suelo y perdiéndose la fertilidad. Para mitigar la erosión y buscando recuperar los suelos, se cambió de laboreo convencional a un sistema de cero labranza, y se parcelaron las fincas para rotar entre actividades agrícolas, pastoriles y tiempos de barbecho.

La cero labranza consiste en cultivar sin preparar la tierra: las semillas se disponen en surcos de ancho y profundidad suficiente, sin remover el suelo. En la zona de estudio, praderas naturales o de alfalfa que han completado su ciclo productivo son sembradas directamente usando una máquina sembradora de cero labranza, que aplica una mezcla de fertilizante en la misma hilera de siembra para apoyar el establecimiento de la pradera, sin aplicación previa de herbicidas.

Esta tecnología se recoge en la publicación **Sistematización de prácticas de conservación de suelos y aguas para la adaptación al cambio climático**, que puedes revisar en: <http://www.fao.org/3/a-i3741s/index.html> (Páginas 79 - 85).

Ésta y otras tecnologías han sido sistematizadas en la base de datos de WOCAT: https://qt.wocat.net/qt_report.php

AGENDA

Curso gratuito en línea “Cartografía Digital de Suelos” del Sistema de Información de Suelos de América Latina y el Caribe

Este curso, desarrollado por EMBRAPA Solos, en el marco del proyecto SISLAC II (cooperación FAO-EMBRAPA Solos) con la participación de INTA-Argentina. Busca mejorar la información de base y el mapeo digital de suelos en los interesados.

Acceso al curso: <http://www.sislac.org/cartografiadigitalsuelos>

Taller de Suelos “Año Internacional de los Suelos - Políticas e iniciativas argentinas para un uso sustentable”

10 y 11 de agosto, Buenos Aires, Argentina

En línea con la celebración del Año Internacional del Suelo 2015, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca organiza este taller, en colaboración con la FAO, que abordará la importancia del suelo para la seguridad alimentaria, la gestión sostenible de este recurso y servicios ecosistémicos.

I Congreso de Paraguay sobre Ciencias del Suelo y IV Simposio Paraguayo sobre Manejo y Conservación de Suelos

1 y 2 de octubre, Asunción, Paraguay

En línea con la celebración del Año Internacional del Suelo 2015, Paraguay ha organizado el primer congreso nacional sobre ciencias del suelo, potenciando sinergias con el Simposio anual.

Más información: RLC-AIS2015@fao.org

Simposio Nacional de la Ciencia del Suelo: Contaminación y remediación de suelos

7 al 9 de octubre, Santiago, Chile

Organizado por la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile y la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo (SChCS), este simposio contará con la participación de destacados académicos y profesionales del país, invitados internacionales y estudiante de pre y post-grado.

Más información en <http://www.simposiosuelo.agronomia.uchile.cl/>

Foro de Agricultura y Conservación de Suelos

28 y 29 de octubre, Paysandú, Uruguay

La Universidad de Uruguay, con la colaboración de la Sociedad Uruguaya de la Ciencia del Suelo, el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, la FAO, el INIA y el IPNI organizan este evento dedicado a la conservación de suelos y temas de impacto en la agricultura, el agua, la calidad de los alimentos y su impacto ambiental, con la participación de destacados especialistas regionales.

Más información en: <http://www.sucs.org.uy/>

Conferencia de la Tierra

9 al 14 de noviembre, Santiago, Chile

La edición 2015 de la Conferencia está dedicada a “Paisaje, suelos y biodiversidad: desafíos para un buen vivir”, y se desarrollará en Santiago de Chile.

Más información en <http://www.conferenciadelatierra.cl/>

Workshop Internacional

02 al 04 de diciembre, Pucón, Chile

Este taller, organizado por la Universidad de La Frontera (Chile), busca ser un espacio de intercambio científico de alto nivel para contribuir a la formación de los graduados del Programa de Doctorado de Recursos Naturales y del Doctorado en Ciencias Mención Biología Celular y Molecular Aplicada. Este año, la reunión tiene énfasis en la investigación relacionada con los suelos.

Más información en workshopcrn@ufrontera.cl