



La iniciativa "4 por 1000": Suelos para la Seguridad alimentaria y el Clima

Editorial por Paul Luu

Queridos miembros, queridos socios,

Permítanme, a principios del año 2019, enviarles, en nombre de todo el equipo de la Secretaría Ejecutiva (Paloma, Viridiana, Gianna, Brigitte y yo), nuestros mejores deseos para su familia y para ustedes y, también para nuestro suelo y ¡su salud!



Hace solo un mes, el 13 de diciembre pasado celebramos el segundo día de la Iniciativa "4 por 1000", en paralelo a la COP 24 en Katowice (Polonia). Fue un hermoso día, rico en intercambios, debates y discusiones de todo tipo, gracias a la cálida bienvenida y a la perfecta organización logística de la Universidad de Silesia. El encuentro contó con:

- una primera parte de alto nivel, que comenzó con una inspiradora presentación por parte de la Dra. Deborah BOSSIO y continuó con el discurso de 17 VIP;
- al Foro de Socios activos, en el que tuvieron lugar 4 talleres temáticos;
- a la reunión del Consorcio de los Miembros, en el que se tomaron importantes decisiones y se validó una ambiciosa Hoja de Ruta para 2019 que fue respaldada por un presupuesto adecuado.

Tendremos la oportunidad en este boletín para contar con mayor detalle como se desarrolló el día y los resultados de las discusiones y debates. Desde aquí agradecemos a todos los participantes su contribución.

En el momento de redactar este informe, sabemos que la COP 25 se llevará a cabo en Chile, sin confirmación ni de la ubicación exacta, pero sobre todo sin certeza en cuanto a las fechas (11 al 22 de noviembre inicialmente planeadas) podrían cambiar a mediados de Enero de 2020 (posiblemente del 6 al 17). Allí tendrá lugar el tercer día de la Iniciativa "4 por 1000". Entonces, nos veremos en Chile este año o el próximo.

El Consorcio ha adoptado una hoja de ruta para 2019 que retoma las tareas y los logros iniciados, pero no finalizados, en 2018, y solicita a la Secretaría Ejecutiva que profundice en ciertos aspectos, en particular los relacionados con la movilización de recursos para los proyectos "4 por 1000", la continuación de la organización de reuniones regionales, o la animación del Foro de los Socios a través de la plataforma colaborativa. Este año también se lanzará una convocatoria para que el Comité Científico y Técnico evalúe los proyectos.

Esta hoja de ruta será llevada a cabo solo si los medios disponibles para la Secretaría Ejecutiva están a la altura de las expectativas y, más particularmente, el presupuesto anual aprobado por el Consorcio. Hasta la fecha, de los € 805,000 del presupuesto adoptado (sin contar los € 240,000 que permitirían organizar dos reuniones regionales durante el año), solo están disponibles € 371,000, gracias a los saldos de 2018 y la contribución anunciada de € 221,000 y ya pagado por el Ministerio de Agricultura y Alimentación de Francia.

Animamos a todos los miembros y socios de la Iniciativa a que contribuyan, aunque sea con modestia, al presupuesto de la Iniciativa para que podamos cumplir todos los compromisos de la hoja de ruta de 2019. La iniciativa "4 por 1000" es su iniciativa, vive y se realiza solo a través de usted y de su ayuda.

Crecerá y crecerá gracias a usted, a sus compromisos, a su investigación, a sus proyectos y a su apoyo en recursos financieros o humanos. No dude en ponerse en contacto con la Secretaría Ejecutiva para encontrar la manera correcta de apoyar y dar a conocer la Iniciativa.

Este boletín también es suyo, así que envíenos información sobre sus proyectos, sus logros, sus reuniones, para compartirlos con toda la comunidad de los 359 socios actuales de "4 por 1000".

Una vez más, ¡Feliz Año Nuevo 2019 a todos!

Dr. Paul Luu, Secretario Ejecutivo

Financiamiento de la Iniciativa "4 por 1000": Por qué la movilización de los recursos es clave.

En el año 2018, se ha hecho un inventario exhaustivo de financiadores públicos y privados para la Iniciativa "4 por 1000". Se han definido las siguientes categorías de financiadores

- Instituciones / agencias gubernamentales
- Fundaciones privadas
- Redes de financiadores
- Bancos de desarrollo
- Bancos comerciales y empresas
- Organizaciones internacionales
- Organizaciones No Gubernamentales
- Fondos internacionales

Se ha desarrollado una descripción de los donantes de fondos / iniciativas, tipos de proyecto, periodo de tiempo, cantidad total de los fondos, foco geográfico, tipo de financiación (subsido, ...), tamaño típico de la financiación, criterios de aplicación y de evaluación, junto con un formulario de contacto completo del donante.

La segunda fase del plan de movilización de recursos ha consistido en la elaboración de una campaña de sensibilización sobre la iniciativa "4 por 1000" y la llamada a la acción de los financiadores identificados.

El mensaje se basa en el plan siguiente:

- Qué es el "4 por 1000"?
- La VISIÓN (La misión / Los 3 objetivos / La triple ambición / Los medios / Los beneficiarios)
- Los LOGROS alcanzados hasta ahora (Los 4 pilares de la investigación / Criterios de referencia e indicadores para la evaluación de un proyecto de SOC / Un programa de acción interdisciplinario e innovador)
- PORQUE LOS NECESITAMOS (Contribuya ahora / Cómo participar en las dos etapas / Gracias)
- Aprender más sobre...

Puede ser visualizado haciendo clic [aquí](#)

En el año 2019, será clave una mayor financiación para el desarrollo de prácticas, proyectos o políticas, y para la puesta en práctica de acciones en el terreno.

I. Recaudación de fondos

Es imprescindible convencer a los donantes, de que la iniciativa "4 por 1000" es la mejor opción para llevar adelante los proyectos, las acciones y las actividades relacionadas con el secuestro de carbono de los suelos a escala mundial.

II. Compromiso de financiación y colaboraciones

Establecer una red de colaboración es la única clave para conseguir mecanismos de financiación, ya que son muy complejos y difieren de una organización a otra.

Las alianzas con segundas y/o terceras partes serán estratégicas para aprovechar de experiencias comunes claves y también constituirán un modo de implicar al país beneficiario.

Fuente: Estrategia de movilización de recursos para la iniciativa 4 por 1000 - B. Breton-Askar

La plataforma colaborativa, verdadero instrumento de trabajo!

La plataforma numérica colaborativa de la iniciativa "4 por 1000" ha sido lanzada el pasado mes de septiembre.

Esta plataforma colaborativa funciona prioritariamente para los socios de la iniciativa.

Para más información sobre [como involucrarse](#)

¡Conviértete en un militante!

Los principales retos de la plataforma son favorecer la discusión entre los socios y crear una base de conocimientos para todos. Para ello, buscamos a personas de buena voluntad que desean convertirse en "activistas del 4 por 1000", con dos perfiles:

o **Animadores de grupos y moderadores de debates** - voluntarios para participar en la organización de diferentes grupos de travail del hub, y sobre todo para convertirse en guías para recibir a los visitantes exteriores en el hub (a plazo, cuando el hub se abrirá a individuos promotores de proyectos)

o **Colectores y creadores de contenido** - voluntarios para recopilar información, documentos de referencia, et participar a la capitalización de los conocimientos en el sitio del hub... Esas personas se encargará de descargar gradualmente, esos antecedentes documentales, y estarán en contacto constante con nuestros investigadores para hacer que los documentos sean accesibles al mayor número de personas a medida de su producción.

Si está interesado, desea movilizarse, comuníquese con el administrador de la plataforma enviando un correo electrónico a Hub.admin@4p1000.org

Focus... El Segundo día de la Initiative "4 por 1000"

Con motivo de la COP 24 de la CMNUCC (del 3 al 14 de diciembre de 2018) organizada en Katowice, Polonia, la "Iniciativa 4 por 1000: Suelos para la seguridad alimentaria y el clima" organizó, en colaboración con la Universidad de Silesia, la segunda jornada del "Día de la Iniciativa 4 por 1000" el 13 de diciembre de 2018.

Esta segunda jornada comprendió :

- una sesión de apertura de alto nivel, con charlas que trataron de la implementación de la Iniciativa
- La tercera reunión del Foro de Socios, abierto a los Miembros, a los Socios, y a "Organizaciones Amigas" de la Iniciativa (organizaciones que desean unirse a la Iniciativa);
- La 4ª reunión del Consorcio, reservada solo a los Miembros de la Iniciativa.

El Comité Científico y Técnico celebró su sexta reunión en la Universidad de Silesia, los días 11 y 12 de diciembre, para informar al Foro y al Consorcio del trabajo realizado, durante el día de la Iniciativa.

Más de 120 personas asistieron a este segundo Día de la Iniciativa "4 por 1000".

Focus... El terrier For de los Socios (de 8:30 am a 4:15 pm)

Apertura del Foro con una sesión de alto nivel

Palabras de bienvenida del Sr. Ryszard ZARUDZKI, Subsecretario de Estado del Ministro de Agricultura, Polonia; Sr. Ryszard KOZIOLEK, ProRector University of Silesia y Dr. Ibrahim MAYAKI - Presidente del Foro (video grabado).

Dra. Deborah BOSSIO, Científica principal de Nature Conservancy. Otras intervenciones oficiales.

To view the high level interventions, click [here](#)

Sesiones plenarias y grupos de trabajo:

Adopción de la agenda y aprobación del Foro n 2 - Bonn 16 de noviembre de 2017

Informe anual de actividades 2017 y 2018 e informe de actividades del Comité Científico y Técnico

Informe del progreso de CIRCASA con los resultados de la primera encuesta.

Presentación de los ganadores de los Premios a la Política del Futuro 2018 "Agroecología" por el Sr. Rob van RIET, Director de Clima del World Future Council y Presentación de la película sobre la iniciativa "4 por 1000" de Kiss the Ground.

4 Talleres Temáticos (90 min de sesiones paralelas):

- Buenas prácticas de gestión del carbono orgánico del suelo: innovación y ampliación.con presentaciones de Julien Demenois (CIRAD, Climate KIC) y un representante de Da Toca Fazenda y Rizoma, Brasil
- Monitoreo y reporte de carbono orgánico del suelo para la mitigación del cambio climático y los beneficios de adaptación en múltiples niveles con presentaciones de Tim Tennigkeit (silvicultura y uso de la tierra ÚNICOS) y Eleanor Milne (Proyecto de Beneficios de Carbono)
- Gestión de la materia orgánica en zonas urbanas y rurales con una presentación de Cornelia Rumpel (Comité Científico y Técnico de la Iniciativa "4 por 1000")
- Participación del sector privado en el almacenamiento de carbono orgánico y la compensación de emisiones, con presentaciones de Eric Soubeiran (DANONE) y Marion Verles (Gold Standard)

Para ver el video del Foro, haga clic [aquí](#)

Focus... La cuarta reunion del Consorcio de los Membros (de 4.30 pm a 6.30 pm)

Apertura de la reunión por el Sr. LE FOLL, Vicepresidente

Adopción de la agenda y Aprobación del informe del Consorcio n ° 3 - Bonn 16 de noviembre de 2017

Aprobacion de nuevos socios y miembros

Descargar [Listing of the consortium members and forum partners of the initiative \(Dec.13 2018, French version\)](#)

Aprobación del Informe de Actividades 2017-2018 y Renovación para 2019 y 2020 de los mandatos del Presidente Dr. Ibrahim MAYAKI y del Vice-presidente, Sr. Stéphane LE FOLL.

Aprobación de la Propuesta para establecer una "Comisión" para preparar decisiones específicas entre dos reuniones del Consorcio.

El Consorcio validó la [prolongación de la terminación del mandato de los miembros del comité Científico-técnico](#) y la sustitución del miembro saliente, Profesor Pete SMITH by Dr Beverly HENRY, teniendo en cuenta las aplicaciones de la convocatoria de 2016. La **Dra. Beverley Henry** es Profesor Asociado y Investigador Principal en el Instituto de Ambientes Futuros de la Universidad Tecnológica de Queensland, en Australia.

Aprobación de la [Hoja de ruta para 2019](#) y Reuniones de la Iniciativa (Foro, Consorcio y STC) en 2019 y durante la COP25 y Aprobación del [Presupuesto 2019](#).

Presentaciones para información:

- Informe del Simposio "4 por 1000" en África - Johannesburgo (Sudáfrica, 24 al 26 de octubre) por la Dra. Viridiana ALCÁNTARA CERVANTES y la Sra. Precious PHIRI - perspectivas para la organización de reuniones regionales(Asia, Latin America, Mediterranean, etc ...)
- Informe sobre las reuniones científicas internacionales (Rice World Congress, IUSS World Soil Congress, GRA/FACCE-JI, etc.) de los miembros del Comité Científico y Técnico.

Conclusión del Consorcio por M. LE FOLL, Vicepresidente

Ver Video Consorcio [aquí](#) (a partir de 7:48:07)

Sitio web de la conferencia [aquí](#)



Ellos actúan!

Descubra los proyectos de socios y miembros

Con ocasión del 2do día de la Iniciativa "4 por 1000" que tuvo lugar durante la COP24, socios y miembros de la iniciativa presentaron varios proyectos en forma de **carteles**:

- En busca de un entorno favorable a la retención del carbono en los suelos - **CIRAD**, Francia
- Base de datos DATA4C sobre el carbono del suelo - **CIRAD**, Francia
- Preservar contenidos altos de carbono orgánico (COS) en suelos volcánicos tropicales - **CIRAD**, Francia
- Formación en agroecología desde 1997 - **Sustainable Harvest International**, Estados Unidos
- Utilización de carbono biológico para aumentar la retención de carbono en los suelos en Taiwan - **Taiwan Research Institute (TARI)**
- Próximo curso en línea masivo y abierto (CEMA) - Suelos para la seguridad alimentaria y el clima - **Agreenium**, Francia
- Hidrología de los suelos para una agricultura sostenible - **University of California**, Davis, Estados Unidos
- Ampliación de la agricultura regenerativa en Brasil - **Rizoma Regenerative Agriculture**, Brasil
- Reducción del cambio climático a través de la agricultura de conservación en el proyecto LIFE + Climagri y replicabilidad de los resultados obtenidos - **Asociación Española Agricultura de Conservación Suelos Vivos**, España
- Demain la Terre Responsable Agricultura - **Demain la Terre**, Francia
- Biocarbon para la mitigación del cambio climático: Navegando de la ciencia a la política basada en evidencias - **Cornell University**, Estados Unidos
- Desarrollo de estrategias de subsistencia para las comunidades ganaderas en Zimbabue - **Igugu Trust**, Zimbabue
- Aumento del carbono del suelo en 25.000 hectáreas para aumentar la fertilidad del suelo y ahorrar agua para 30.000 agricultores - **Livelihoods Venture**, Francia
- Retención del carbono en el suelo y reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GHGs) en el sector agropecuario: experiencia en el cultivo de arroz - **Ministerio de Agricultura, Silvicultura y Pesca japonés y NARO**, Japón
- Prácticas y planes de acción de la Iniciativa 4 por 1000 en Taiwán - **Instituto de Investigación Agrícola de Taiwán**
- Proyecto de fondo de Neutralidad de Degradación del Suelo apoyando el uso sostenible del suelo - **MIROVA**, Francia
- La agricultura de carbono movilizándolo a los grupos de agricultores en favor de la Iniciativa 4/1000 - **APAD**, Francia
- Apoyo a los agricultores en la lucha contra la degradación del suelo - **ALCALODE**, Mali
- Reducción potencial del carbono del suelo en Senegal - **Instituto Nacional de Pedagogía**, Senegal
- Una plataforma en línea para conectar proyectos de regeneración en todo el mundo - **Regeneration International**, Estados Unidos
- Un movimiento mundial abogando por el suelo como una solución climática utilizando el compromiso cívico, el empoderamiento de los participantes, y la creación de políticas - **Soil4Climate Inc**

Para ver los diferentes presentaciones, haga clic [aquí](#)

La Secretaría Ejecutiva está buscando una persona para un puesto de oficial de comunicación y webmaster. Si su institución u organización desea proporcionar dicha persona, comuníquese con el Dr. Paul Luu:

paul.luu@4p1000.org

¡Apunte la fecha!

Primera Reunion Annual de CIRCASA - Febrero, 4-8, Cali, Colombia. Mas informacion [aquí](#)

“Encuentro Internacional de Agricultura Viva”, Paris, Febrero, 20-24, 2019

Organizado por “Ver de Terre Production” con la participacion del movimiento “For a Farming of the Living”, “el Encuentro Internacional de la Agricultura Viva” desarrollara un program de conferecnias en los fundamentos agronomicos de los suelos vivos, las practicas agroecologicas en distintos sectores de Francia y el otros paises, y sobre los avances en la calidad nutritiva de los productos procedentes de los sectores agroecologicos. Para saber mas y registrarse, clique aqui: click [here](#) (en Frances)

Del 20 al 22 de Mayo de 2019 tendra lugar en in Montpellier (Francia) el 4° Congreso Mundial Agroforestal titulado “Reforzando los vinculos entre ciencia, sociedad y politicas”. Este congreso mundial esta organizado por el CIRAD y el INRA, junto con Agropolis International y la Universidad de Excelencia de Montpellier.

Se esperan delegados y conferenciantes de prestigio en Montpellier para esta gran conferencia que tratara sobre los hitos cientificos agroforestales de mayor relevancia. Habra sesiones plenarias y sesiones paralelas que cubriran temas como: Agroforesteria (AF) y Cambio Climatico - AF y Desertificacion / Degradacion de la Tierra/ Rehabilitacion del Suelo, AF Mediterranea, ...

La session de "La Mitigacion del cambio climatico a traves de la agroforesteria" groforestry" estara enfocada, especialmente, az temas relacionados con « 4 por 1000 ».

Mas information [aquí](#)

Puede conseguir reducciones si se registra antes del 15 de Febrero de 2019.

Ellos actuan!

Descubra los proyectos de socios y miembros

Soil Health Institute ha organizado una [conferencia](#) sobre la relación entre la salud del suelo y la salud humana.

La conferencia Kickstarter sobre la relación entre la salud del suelo y la salud humana genera una colaboración en materia de investigación

Silver Spring, Maryland, Estados Unidos - Cerca de 200 científicos y líderes de organizaciones han escuchado a 41 investigadores y expertos en el tema durante la Conferencia sobre a relación entre la salud del suelo y la salud humana que duró dos días, del 16 y 17 de octubre del 2018.

Tras varias sesiones informativas, los participantes, que se centraron en la salud del suelo, la investigación del microbioma, la nutrición y la salud pública, identificaron prioridades para la colaboración en materia de investigación, que se detallaran en un próximo informe.

David Montgomery, Profesor de Ciencias de la Tierra y el Espacio en la Universidad de Washington, [ha escrito extensamente sobre estas cuestiones](#) (en inglés) y alega que la agricultura regenerativa es fundamental para la nutrición y la seguridad alimentaria.

Investigadores brasileños se han concentrado en la [importancia de suelos y alimentos sanos](#) (en inglés) en la recuperación de tierras degradadas por actividades mineras.

El aumento de la cantidad de materia orgánica en las tierras agrícolas del mundo puede ser indispensable a la vez para la retención del carbono en los suelos y la mejora de la nutrición. Este [estudio](#) exhaustivo (en inglés) publicado en Nature destaca la importante relación entre la salud del suelo, la mitigación del cambio climático y el valor nutricional de los alimentos.

Rattan Lal, Profesor de Edafología (Ciencias del Suelo) en la **Ohio State University**, escribió este [artículo](#) sobre la importancia de suelos sanos para la nutrición y la retención del carbono. Rattan Lal también es Director del Centro de Gestión y de Retención del Carbono de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Ohio State University, Columbus, Estados Unidos.

[Investigaciones](#) realizadas por **tres científicos procedentes de la Universidad de Illinois** suscitan preocupaciones respecto a los efectos derivados del uso de fertilizantes sintéticos sobre la salud de los suelos.

[Soils, Food & Healthy Communities](#) es una **iniciativa dirigida por agricultores en Malawi** que investiga las relaciones entre la salud de los suelos, la nutrición y la salud de las comunidades rurales.

Los [productores frutícolas](#) del Estado de Washington, Estados Unidos, junto con equipos de investigación de la Universidad de Washington, se han concentrado en **el valor nutritivo de la fruta y su vinculación con la salud de los suelos.**

NRCS, USDA, Colorado State University

[Presentación explícita y técnica de soluciones de almacenamiento de carbono en el suelo probadas en California.](#)

Kiss the Ground acaba de lanzar su nuevo [programa de estudio sobre la historia del suelo](#). Concebido para estudiantes de secundaria, puede ser utilizado para contar en líneas generales la historia de los suelos.

Con motivo del segundo día de la iniciativa "4 por 1000", **Regeneration International** presentó un [video](#) de las historias de los agricultores.

¡Apunte la fecha!

La Secretaria Ejecutiva de la Iniciativa "4 por 1000" esta organizando, con el Ministerio de Agricultura, Silvicultura y Pesca de Japón. una reunion regional en Asia que tendra lugar en Shiga, Japón, del 13-15, de Mayo de 2019. Mas informacion en la proxima newsletter.

La Primera Ronda de Estudios de Biochar en Australia y Nueva Zelanda y Tercera Conferencia (ANZBC19), tendra lugar del Domingo 20 al Sabado 26 de Octubre en el Sudeste de Australia.

La Ronda Estudios durara 3 dias y tendra lugar del Domingo 20 al Martes 22 de Octubre.

La Conferencia de 3 dias tendra lugar en la Region de Melbourne, en el Real Instituto de Tecnologia de Melbourne (RMIT University). El evento tendra lugar del Jueves 24 de octubre al Sabado 26 de octubre.

El objetivo del ANZBC19 es iscentrarse en el "biochar de integracion" reuniendo a actores que deseen conseguir biochar a escala comercial pero de forma rentable economicamente, compatible con el medioambiente y con interes social. La Ronda Estudio y la Conferencia ANZBC19 beneficiaran a aquellos cuyos intereses y responsabilidades estan relacionados especialmente con la Salud del Suelo.

Mas information [aquí](#)

La Universidad TUFTS (USA) organizara un **Symposio en Boston en Diciembre de 2019** con la Iniciativa "4 por 1000 » (se detallaran la fechas mas adelante).

El 3r Dia de la Iniciativa "4 por 1000" tendra lugar en Chile durante la COP25.

Las fechas previstas para la COP25 al principio fueron 11-22 Noviembre 2019, pero todavia no esta claro! La COP25 puede sere en Chile, en Enero del 6-17th, 2020 (fechos no confirmadas).

Una reunion del STC tendra lugar tambien durante la COP25.

Ellos actuan!

Descubra los proyectos de socios y miembros

"Revisión de los coeficientes del Nivel 1 del IPCC para el almacenamiento de carbono orgánico del suelo y biomasa en sistemas agroforestales" por Rémi Cardinael, CIRAD, en colaboración con la FAO

Este [artículo](#) es un paso importante para el reconocimiento de las tierras agroforestales en la contabilidad de carbono propuesta por el IPCC. Hasta ahora, las tierras agroforestales estaban incluidas en la categoría de "Cultivos perennes", como huertos, viñedos y plantaciones monoespecíficas (café, cacao, té, aceite de palma, cocoteros, árboles de caucho, árboles de plátano, bananos ...). Además, solo se consideraban coeficientes de almacenamiento de carbono para la biomasa aérea según el clima principal.

En este artículo se proponen coeficientes para 8 tipos principales de sistemas agroforestales (cultivos en surcos, barbechos, setos, cultivos en muchos estratos, parques, cultivos perennes sombreados, sistemas forestales labrados, y sistemas silvopastorales), por clima y por región, tanto para la biomasa aérea como para la biomasa bajo tierra y, como gran novedad, para carbono orgánico basado en uso previo de la tierra (tierras cultivadas > tierras agroforestales, tierras forestales a agroforestales, pastos a tierras agroforestales).

Estos nuevos coeficientes ya se han tenido en cuenta en la Revisión hecha en 2019 a las Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero que se publicará en mayo de 2019, y se propondrán para la base de datos de factores de emisión, que mantiene el Grupo de trabajo del IPCC sobre Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero (TFI).

Agroecología: ¡Atrévete a los MOOC!

La próxima sesión de MOOC Agroecology **comenzará el 8 de febrero** con una duración de 6 semanas. Este es un curso en línea, abierto a todos, gratuito, que reúne a varios miles de participantes de todo el mundo en cada sesión. Este MOOC se basa en las habilidades científicas y el conocimiento pedagógico de Montpellier Supragro y sus socios Agreenium.

Si desea descubrir, redescubrir, profundizar o revisar los conceptos básicos de la agroecología, atrévase a la aventura registrándose [aquí](#). No dudes en hablar de ello a tu alrededor.

California está transformando sus granjas en fábricas que absorben el carbono

En un experimento de gran envergadura, California ha puesto en servicio una flota de máquinas de alta tecnología que absorben gases de efecto invernadero. [Financiadas](#) por el [programa de límites máximos y intercambios](#) del Estado, fueron diseñadas para revertir el cambio climático absorbiendo el dióxido de carbono de la atmósfera. Estas máquinas maravillosamente complejas son de más alta tecnología que cualquier cosa diseñada por humanos. Se llaman plantas.

Más en serio: las plantas respiran dióxido de carbono y expiran oxígeno. Descomponen la molécula del CO₂ y utilizan el carbono para construir sus hojas y raíces. En el proceso, depositan carbono en el suelo. Durante años la gente ha debatido sobre la posibilidad de esconder carbono en el suelo y al mismo tiempo cultivar alimentos. Ahora por primera vez, California está usando dinero procedente del sistema de límites y intercambios para financiar a los agricultores y implementarlo a gran escala. Se llama la [California Healthy Soils Initiative...](#)

La FAO ha elaborado [hojas informativas](#) y [informes](#) (en inglés) sobre los vínculos entre los suelos sanos y el valor nutricional de los alimentos.



Ellos actúan!

Descubra los proyectos de socios y miembros

Dos videos cortos del **Land Stewardship Project** sobre los agricultores del Medio Oeste norteamericano y sus prácticas en materia de salud de los suelos ante el cambio climático:

- [Martin Larsen explica cómo el clima afecta a su comunidad y cómo utiliza prácticas como el cultivo de cobertura para aumentar la resiliencia de su granja.](#)
- [Los agricultores hablan de los retos del cambio climático y de la manera en que la salud de los suelos podría ser mejorada.](#)

La **FAO** insta a ampliar la respuesta al cambio climático en la agricultura [[Comunicado de prensa](#)]

Ver de Terre Production, uno de los socios de la Iniciativa "4 por 1000", realizó el año pasado una [entrevista con el botánico Francis Hallé](#), que habla con gran poesía de árboles y agroforestería.

Para ver los diferentes videos realizados por Ver de Terre Production, haga clic [aquí](#).



El informe del **Simposio de Johannesburgo** se está finalizando. Podrás descargarlo [aquí](#)

Este [estudio](#) realizado en el año 2004 por el departamento estadounidense de agricultura mostró una disminución significativa de seis elementos nutritivos esenciales para el valor nutritivo de los cultivos, principalmente hortícolas, entre 1950 y 1999. Los autores especularon que la razón podría tener que ver con las variedades cultivadas, [otros](#) han especulado sobre los cambios en materia de producción agrícola que tuvieron lugar durante ese periodo.

El **Organic Center** publico un [informe en 2007](#) sobre la reducción del valor nutricional de los alimentos.

La iniciativa "4 por 1000" en unas pocas cifras ...

359 Socios y 281 Miembros (13 del diciembre de 2018)

Todos los países u organizaciones que se han unido a la Iniciativa (haga clic [aquí](#) para saber cómo unirse a la Iniciativa) han enviado una serie de documentos a la Secretaría Ejecutiva que verifica la integridad del archivo.

Si el archivo está completo, la Secretaría Ejecutiva envía al Consorcio de Miembros, al comienzo de cada reunión, la lista de nuevos socios y miembros que se aprobarán. Solo después de esta aprobación formal, los nuevos socios y miembros se incluyen en la lista oficial.

[Consulte la lista de miembros del consorcio y socios del foro \(al 13 de diciembre de 2018\)](#)



La iniciativa "4 por 1000": Suelos para la Seguridad alimentaria y el Clima



¡Apunte la fecha!

Conferencia Internacional: "Seguridad Alimentaria y Cambio Climático: la nueva tangible iniciativa 4 por 1000 para el suelo", Poitiers, Junio, 18-20, 2019

El proposito de esta conferencia es encontrar el consenso entre los escepticos y los partidarios de la Iniciativa 4 por 1000 -sceptics and supporters. Se pretende discutir una estrategia para implementar la Iniciativa 4 % y proporcionar una hoja de ruta para el exito de su implementacion.

La conferencia se divide en tres líneas:

- En primer lugar se quiere identificar quien son los actores de controversia en todos los ambitos de la implementacion de "4 por 1000", es decir, los escepticos y los defensores de la Iniciativa,
- Entonces la conferencia se centarra en lose studios cientificos y las experiencias practicas y demostrara los cuellos de botella y las oportunidades para el almacenaje de COS en diferentes partes del mundo,
- Finalmente, se estudiaran aspectos innovativos, los avances cientificos de las nuevas practicas, y nuevas estrategias socio-politicas para implementar la Iniciativa.

Mas information [aqui](#)

¡Todos estamos preocupados!

Cada uno de nosotros puede actuar para hacer avanzar las cosas, y juntos podemos establecer la diferencia. Nuestras acciones individuales o colectivas pueden hacer que esto ocurra.

Unirse la iniciativa

La Secretaría Ejecutiva necesita fortalecer su capacidad para implementar la hoja de ruta anual y organizar reuniones estatutarias, incluyendo el CST o reuniones regionales. Si desea contribuir a nuestro esfuerzo conjunto, comuníquese con la Secretaría Ejecutiva: secretariat@4p1000.org



Ideas, sugerencias ...

Envíe un correo electrónico a la Secretaría Ejecutiva:

secretariat@4p1000.org