

Estimados Miembros y Socios,

Las semanas y los meses se suceden con la misma letanía de récords batidos en casi todas partes en términos de temperaturas nunca antes registradas. Regiones enteras sufren sequía, otras están bajo el agua, y en medio de estas poblaciones duramente afectadas, los agricultores ven cómo el viento o el agua se llevan su suelo, y con él las futuras cosechas, la vida de sus hijos y la nuestra. Ya no necesitamos constatarlo, nos afecta a todos. Nos encontramos en la necesidad urgente de actuar sobre la salud de nuestros suelos con la finalidad de restaurar una apariencia de normalidad en nuestro clima.

Como sabemos, al final de cada año tenemos la COP de la CMNUCC, que al menos tiene el mérito de volver a poner el tema del cambio climático en los titulares y bajo los focos. Queremos hacer de esta nueva COP un momento importante que deje huella en la mente de la gente, mediante el compromiso de todas las partes interesadas en favor de la Salud del Suelo.

Allí estará presente, como cada año, la Iniciativa "4 por 1000", y convocamos a un compromiso masivo de todos en la organización de un gran número de eventos paralelos en torno a la salud del suelo, el secuestro de carbono en los suelos y la agroecología, particularmente durante el día 5 de diciembre que marca el "día mundial del suelo" cada año. Organizaremos la jornada de la Iniciativa "4 por 1000" el 6 de diciembre en un hotel de Dubai, pero queremos hacer de este día 5 de diciembre un día insignia de esta COP 28, con la esperanza de organizar el Segmento de Alto Nivel del Foro de socios sobre la COP, en un pabellón aún por determinar.

Mientras esperamos este gran momento, os trasladamos el éxito de la Conferencia Regional Asia-Pacífico de la comunidad "4 por 1000" celebrada en Kanha Shanti Vanam cerca de Hyderabad, India, del 19 al 22 de septiembre, y la próxima celebración del Taller Internacional. "Transición a la agricultura regenerativa a través de la agroecología: un enfoque sistémico", del 25 al 27 de octubre de 2023, en Siem Reap, Camboya. Por tanto, en esta segunda mitad del año, Asia está en el punto de mira.

Además, tal y como se decidió en su reunión de Helsinki del pasado mes de junio, el Comité Científico y Técnico (CCT) de la Iniciativa "4 por 1000" lanzó una serie de 3 seminarios web sobre ciencia del carbono del suelo, el primero de los cuales se celebró el 7 de septiembre y los siguientes están programados para el 17 de octubre y el 27 de noviembre de 2023.

Este mes de diciembre, la Iniciativa "4 por 1000" cumplirá 8 años de existencia, 8 años de acción incesante gracias a la perseverancia de sus miembros y socios, al trabajo de su red, del CCT y de los Grupos de Trabajo sobre los objetivos estratégicos, y a la implicación de todo el equipo de la Secretaría Ejecutiva. Su trabajo diario depende del apoyo y las contribuciones de un número limitado de países y organizaciones científicas, la sociedad civil y las empresas. El segundo semestre de 2023 fue difícil, pero logramos continuar nuestras acciones gracias a un aporte adicional. Esto no debería ocultar el hecho de que se necesita más apoyo y financiación para permitir que la Iniciativa alcance su ambición, lleve a cabo sus misiones y siga desarrollando acciones en todos los niveles, incluida su participación en la COP28. Ahora más que nunca, apoye la Iniciativa y contribuya a la continuación de sus acciones. Hemos creado nuevas herramientas para recibir sus contribuciones y donativos. No dude en ponerse en contacto con nosotros.

Espero que disfruten leyendo nuestro boletín y te pido que cuides de ti mismo, de los tuyos y de nuestros suelos.

Dr. Paul LUU,

Secretario Ejecutivo de la Iniciativa internacional "4 por 1000"





Resumen



Reunión regional Asia-Pacífico de la Iniciativa internacional "4 por 1000"	p. 3
Serie de seminarios en línea sobre la ciencia del carbono en el suelo	p. 5
Convocatoria de candidaturas para unirse al Comité Científico y Técnico	p. 6
"4 preguntas para ..." Sr. Alain Desvigne, Presidente y Director ejecutivo del Grupo Amarenco	p. 7
Events del 27 de septiembre de la Comunidad de Prácticas (CoP) Clima-Suelo	p. 8
📅Apunte la fecha!	p. 8-9
¿Por qué una resolución sobre la salud del suelo en la COP 28 de la CMNUCC?	p. 9
Reunión Regional del Norte de Europa de la Iniciativa internacional "4 por 1000"	p. 10
📅Apunte la fecha!	p. 11
El Foro del Cuero Sostenible (SLF)	p. 11
Convocatoria de candidaturas "Cacao, maíz y ganadería"	p. 11
📅Apoya la Iniciativa internacional "4 por 1000"!	p. 12
📅Nuestros Socios y Miembros actúan!	p. 13
📅Se han unierido a la Iniciativa internacional "4 por 1000"!	p. 18
La Iniciativa internacional "4 por 1000" en una cifra	p. 18
Leer ... Escuchar ... Ver ...	p. 19
Actividades relacionadas con la iniciativa "4 por 1000"	p. 19
📅Sigue la Iniciativa "4 por 1000" en las redes sociales!	p. 20

📌 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 a la iniciativa

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



La reunión regional Asia-Pacífico de la Iniciativa internacional "4 por 1000" sobre Secuestro de Carbono en el Suelo: Potencial, Oportunidades y Estrategias para conseguir unos Suelos Saludables y Mitigar el Cambio Climático se celebró del 19 al 21 de septiembre de 2023 en Kanha Shanti Vanam, Hyderabad (India).

Coorganizada por la Iniciativa internacional "4 por 1000" y el Instituto Heartfulness en alianza con el Consejo Indio de Investigación Agrícola (ICAR), Alianza Internacional de Bioversidad - CIAT, el Fondo para el Avance de las Ciencias Agrícolas (TAAS), esta reunión fue apoyada por el Instituto Internacional de Investigación de Cultivos para los Trópicos Semiáridos (ICRISAT), el Ministerio francés de Agricultura y Soberanía Alimentaria, la Fundación para la Agricultura y la Ruralidad en el Mundo (FARM) y Biospheres.

¡Más de 15 países representados y 150 participantes (presenciales y online)!

Dr. Paul Luu, Secretario Ejecutivo de la Iniciativa internacional "4 por 1000" y la Sra. Eva Vandest, Relaciones Públicas Globales 'Forests by Heartfulness', abrieron la conferencia, en particular en presencia de:

- Honorable Sakiasi Raisevu Ditoka, Ministro de Desarrollo Rural, Marítimo y Gestión de Desastres, Fiji
- Shri Singireddy Niranjan Reddy, Honorable Ministro de Agricultura, Gobierno de Telangana, Hyderabad, India
- Sr. Thierry Berthelot, Cónsul General de Francia en Bangalore (Estados de Karnataka, Andhra Pradesh, Telangana), India
- Honorable Kamlesh D. Patel, cariñosamente conocido como Daaji, Guía Global, 'Heartfulness Meditation and Movement', India.

Se pronunciaron 4 discursos introductorios:

- Profesor Rattan Lal, Profesor de Ciencias del Suelo, Universidad Estatal de Ohio, Estados Unidos
- Dra. Ananya S Rao, científica principal, 'Forests by Heartfulness', Instituto Heartfulness y UNESCO MGIEP (Instituto Mahatma Gandhi de Educación para la Paz y el Desarrollo Sostenible), India
- Sr. Marcos Angelini, científico de datos en información sobre suelos, Secretaría de la Alianza Mundial por el Suelo (FAO)
- Dr. V. Ramakantha, ex jefe principal de conservación de bosques, Servicio Forestal de la India, 'Forests by Heartfulness', líder de la 'Heartfulness Green Initiative', Instituto Heartfulness, India.

Se abordaron diferentes temas durante esta reunión regional de Asia-Pacífico:

- El contexto en la región Asia-Pacífico:
 - Enfoques de políticas para el fomento de la Salud del Suelo a nivel Nacional y situación de la Iniciativa "4 por 1000"
 - El trabajo de las organizaciones de agricultores y forestales, en el campo, por la Salud del Suelo
- Contexto científico y hallazgos en la región de Asia y el Pacífico
 - Seguimiento, Informes y Verificación
 - Comprensión de los mecanismos funcionales del suelo que conducen al secuestro de carbono
 - Evaluación científica de prácticas como biochars, usos de residuos de cultivos, etc.
- La sociedad civil y el sector empresarial como agentes de cambio para la Salud del Suelo
 - Movilización de ciudadanos, comunidades y gobiernos locales
 - El cultivo de carbono como modelo de negocio
 - Compromisos empresariales y acción práctica.

En total 28 presentaciones sobre estas exposiciones y 4 discursos introductorios.

Para obtener más información, haga clic [aquí](#) y para ver la reunión, haga clic [aquí](#).



El 23 de septiembre, se firmó oficialmente un MoU* (Memorando de Entendimiento) entre el Honorable Kamlesh D. Patel, cariñosamente conocido como Daaji, Guía Global, 'Heartfulness Meditation and Movement' y Dr. Paul Luu, Secretario Ejecutivo de la Iniciativa internacional "4 por 1000".

*Un Memorando de Entendimiento o MoU es un tipo de acuerdo entre dos partes (bilaterales) o más (multilaterales). Expresa una convergencia de voluntades entre las partes, indicando una línea común de actuación prevista. (Fuente Wikipedia)



En la foto, la firma entre Honorable Kamlesh D. Patel, cariñosamente conocido como Daaji, Guía Global, 'Heartfulness Meditation and Movement', India. Y Dr. Paul Luu, Secretario Ejecutivo de la Iniciativa internacional "4 por 1000".

De izquierda a derecha: Sra. Béatrice Breton-Askar, Asociaciones estratégicas y sensibilización mundial, Iniciativa internacional "4 por 1000"; Dr. V. Ramakantha, ex jefe principal de conservación de bosques, Servicio Forestal de la India, 'Forests by Heartfulness', líder de la 'Heartfulness Green Initiative', Instituto Heartfulness; Sr. Saravanan Subramaniam, Director del Heartyculture Natural Products LLP, Instituto Heartfulness; Sra. Eva Vandest, Relaciones Públicas Globales 'Forests by Heartfulness'; Sr. Nitin Nirmal, Responsable de Relaciones Públicas, Instituto Heartfulness





Serie de seminarios en línea sobre la ciencia del carbono en el suelo

7 de septiembre, 17 de octubre y 27 de noviembre de 2023

El Comité Científico y Técnico (CCT) de la Iniciativa internacional "4 por 1000" presenta una serie de 3 seminarios en línea sobre la ciencia del carbono en el suelo.

El CCT inició la serie el 7 de septiembre con el seminario web "[¿Existe un límite para el secuestro del carbono orgánico del suelo?](#)".

IS THERE A LIMIT TO SOIL ORGANIC CARBON SEQUESTRATION?

"4 PER 1000" PRESENTS SOIL CARBON SCIENCE WEBINAR SERIES #1:

Join us for an insightful webinar on the role of soil organic carbon (SOC) in maintaining soil function and mitigating climate change. SOC plays a vital role in crop production, nutrient and water cycling, carbon storage, and habitat for soil biodiversity. The formation of Mineral Associated Organic Carbon (MAOC) is crucial for climate change mitigation, while the assumption is that soils have limited ability to accumulate MAOC, a recent study challenges this notion, prompting further mechanistic investigations.

We are delighted to have two esteemed experts in the field, Prof. M. Francesca Cotrufo from Colorado State University and Dr. Christopher Poeplau from the Thünen Institute of Climate-Smart Agriculture, who will delve into this topic during the webinar. They will be joined by Prof. Claire Chenu and Budiman Minasny in a discussion to gain valuable insights and discuss the formation of MAOC, its implications for soil carbon management, and the potential impact on climate change mitigation strategies.

Don't miss this opportunity to engage with leading researchers in the field.

**SEPTEMBER 7
14:00 (GMT+2)
ON ZOOM**

Moderator: **BUDIMAN MINASNY**
University of Sydney, 4 per 1000 SIC

Este primer webinar informativo se centró en el papel del carbono orgánico del suelo (COS) en el mantenimiento de las funciones del suelo y la mitigación del cambio climático.

El SOC desempeña un papel esencial en la producción agrícola, el ciclo de los nutrientes y el agua, el almacenamiento de carbono y el hábitat de la biodiversidad del suelo. Recientes avances han definido el SOC en dos fracciones operativas: carbono orgánico particulado (COP) y carbono orgánico asociado a minerales (COAM). La formación de COAM de larga vida es crucial para mitigar el cambio climático.

Este tema fue explorado en profundidad por los siguientes expertos:

- Sr. Budiman Minasny, Universidad de Sydney y miembro del Comité Científico y Técnico (CCT) de la Iniciativa internacional "4 por 1000"
- Sra. Claire Chenu, Directora de Investigación del INRAE, Profesora de Edafología en AgroParisTech, miembro del CCT de la Iniciativa internacional "4 por 1000"
- Sra. Francesca Cotrufo, Profesor de Edafología y Ciencia de los Cultivos en la Universidad Estatal de Colorado
- Dr. Christopher Poeplau, investigador principal del Instituto Thünen de Agricultura Climáticamente Inteligente de Braunschweig, Alemania.

Para ver este primero seminario, haga clic [aquí](#).

El segundo seminario del 17 de octubre de 2023 tiene como tema: "[Carbono inorgánico en el suelo: desvelando su papel en el ciclo global del carbono](#)".

**Soil Inorganic Carbon:
The often unaccounted yet irrecoverable carbon pool**

"4 PER 1000" PRESENTS SOIL CARBON SCIENCE WEBINAR SERIES #2:

Soil inorganic carbon (SIC) contributes to up to half of the terrestrial C stock and holds significance in arid and semi-arid environments. Despite its significance in the global carbon pool and role in climate regulation, SIC has received less attention compared to soil organic carbon (SOC). Recent findings challenge the notion of SIC's negligible contribution to the global carbon cycle, revealing its susceptibility to climate change and agricultural practices. Additionally SOC and SIC are interrelated and we need to account for both SOC and SIC to build a complete picture of the soil C cycle. Understanding the interaction of both C forms helps build resilient soils to global changes.

This webinar features esteemed experts, Dr. Kazem Zamanian and Dr. Iñigo Virto Quecedo to delve into the underexplored world of SIC and its implications for soil resilience and global changes.

**OCTOBER 17
09:00 (GMT+2)
ON ZOOM**

Moderator: **BUDIMAN MINASNY**
University of Sydney, 4 per 1000 SIC

El carbono inorgánico del suelo (CSI), un componente esencial de las reservas de carbono terrestre, aporta hasta la mitad de las reservas de C terrestre y es importante en entornos áridos y semiáridos. A pesar de su importancia en la agricultura, el secuestro de CO₂ y la regulación del clima, el SIC ha recibido menos atención que el carbono orgánico del suelo (SOC). Hallazgos recientes cuestionan la noción de que el SOC contribuye de forma insignificante al ciclo global del carbono, revelando su susceptibilidad al cambio climático y a las prácticas agrícolas. Además, el SOC y el SIC son interdependientes y debemos tener en cuenta tanto el SOC como el SIC para construir una imagen completa del ciclo del carbono del suelo. Comprender la interacción de las dos formas de carbono ayuda a construir suelos resistentes al cambio global. Expertos:

- Sr. Budiman Minasny, Universidad de Sydney y miembro del Comité Científico y Técnico (CCT) de la Iniciativa internacional "4 por 1000"
- Sra. Rosa Poch, Universitat de Lleida, Presidente de ITPS e invitada permanente del CCT de la Iniciativa internacional "4 por 1000"
- Sr. Kazem Zamanian, Científico del suelo del Instituto de Ciencias del Suelo de la Universidad Leibniz de Hannover, Alemania
- Sr. Iñigo Virto Quecedo, Científico del suelo y Profesor asociado en la Universidad Pública de Navarra, UPNA, España.

Para inscribirse (gratuito, abierto a todos) y obtener más información, pulse [aquí](#).

.../...



Serie de seminarios en línea sobre la ciencia del carbono en el suelo 7 de septiembre, 17 de octubre y 27 de noviembre de 2023

El último seminario en línea de esta serie propuesto por el Comité Científico y Técnico de la Iniciativa internacional "4 por 1000" tendrá lugar el 27 de noviembre de 2023 sobre el tema: "[Medición, notificación y verificación del secuestro de carbono en los suelos: ¿medición o modelización?](#)".

Existe un interés mundial por aprovechar el carbono orgánico del suelo (COS) para mitigar el cambio climático, aumentar la resiliencia y garantizar la seguridad alimentaria a través de iniciativas como 4per1000. Al mismo tiempo, existe una demanda urgente de marcos creíbles y fiables de medición, notificación y verificación para el comercio de emisiones y la presentación de informes nacionales.

[Únase a nuestro seminario web para explorar la cuestión crítica de la Medición, Notificación y Verificación \(MRV\) de las reservas de carbono del suelo.](#) Los distinguidos ponentes Alex McBratney, de la Universidad de Sydney, y Pete Smith, de la Universidad de Aberdeen, profundizarán en la medición, la modelización y los enfoques híbridos.

Conoceremos sus exhaustivas investigaciones sobre tecnologías de medición y auditoría de los cambios en la SOC, así como sus métodos de simulación y proyección de dichos cambios. Compartirán su visión de un marco global para el MRV del cambio en las reservas de SOC, que apoye los esfuerzos nacionales e internacionales, remodelando nuestro enfoque de la gestión del suelo.

Para inscribirse (gratuito, abierto a todos) y obtener más información, haga clic [aquí](#).

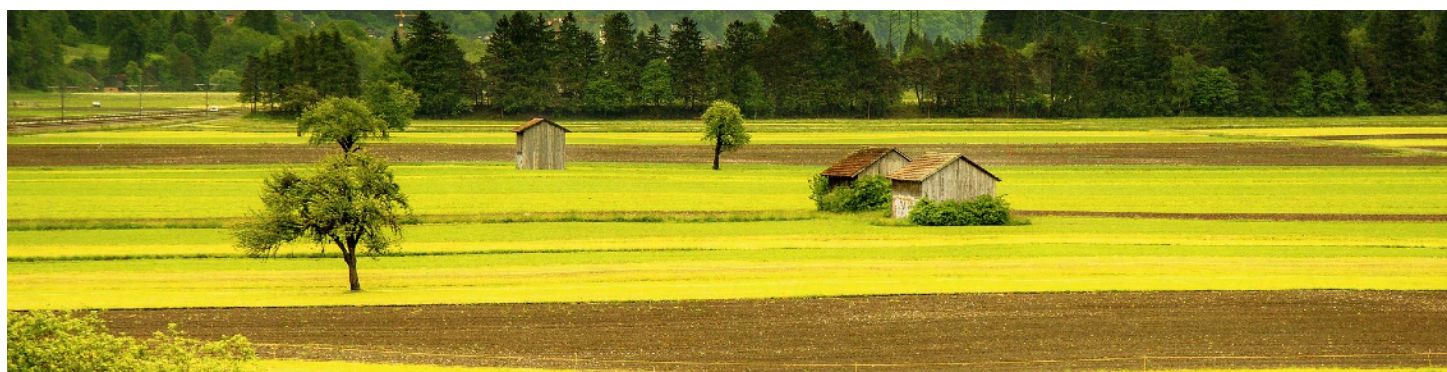


La Iniciativa internacional "4 por 1000" ha creado un sólido Comité Científico y Técnico para orientar sus acciones a nivel científico con 14 expertos de reconocido prestigio de los 5 continentes y que cubren un amplio campo disciplinario. Creó el 17 de noviembre de 2016, [el Comité Científico y Técnico \(CCT\) es el órgano científico de la gobernanza de la Iniciativa internacional "4 por 1000"](#). El CCT da las orientaciones del programa de investigación, desempeña un papel de asesoramiento científico y técnico para los proyectos, propone indicadores para el marco de evaluación, contribuye y valida la constitución de una base de datos para el centro de recursos digitales.



La Iniciativa internacional "4 por 1000" lanzará en breve una convocatoria de candidaturas para renovar de tres a cuatro miembros del Comité Científico y Técnico a principios de 2024.

Si es usted científico y desea presentar su candidatura, la convocatoria se publicará en breve en [la página de inicio del sitio web de la Iniciativa](#).



"4 preguntas para ..."

**Señor Alain Desvigne
Presidente y Director ejecutivo
del Grupo Amarenco**



© Rasmus Mogensen

"... A través de nuestra actividad agrosolar, situamos la seguridad alimentaria, la agricultura resiliente y la protección contra los peligros climáticos en el centro de nuestra actividad. Unirme a "4 por 1000" fue por tanto una elección obvia y me alegro de ser miembro desde hace varios años..."

1/ Sr. Alain Desvigne, ¿podrías presentarte en pocas palabras?

He dedicado mi vida al desarrollo regenerativo. De hecho, la regeneración siempre ha estado en el centro de mi actividad profesional, motivada por el deseo de conectar soluciones basadas en la naturaleza con las infraestructuras. Comencé con una licenciatura en ingeniería hidráulica, trabajé en ENGIE, completé un MBA en INSEAD, luego fui contratado por la oficina del presidente de SAMSUNG en Seúl antes de cofundar Amarenco, una empresa independiente líder en el campo de las energías renovables y el almacenamiento de energía en Europa, Asia y Medio Oriente. Pero para mí, la regeneración comienza primero en mi interior. Por eso comencé el método Heartfulness a los 17 años y adopté este yoga centrado en la energía renovable ilimitada del corazón.

2/ Como Presidente del Grupo Amarenco, ¿cuáles son las principales acciones que realiza en relación con la 'Iniciativa internacional "4 por 1000": Suelos para la Seguridad Alimentaria y el Clima'?

La actividad principal de Amarenco, el suministro de energía renovable con muy bajo impacto ambiental, contribuye a limitar el cambio climático y la pérdida de biodiversidad asociada. Desde 2021, he querido ir más allá y, con el apoyo de todos nuestros accionistas, he comprometido a Amarenco con la regeneración de los ecosistemas, centrándome en particular en el suelo.

Hemos consagrado este compromiso en la visión, la misión de la empresa y en nuestro lema: "Invest in RE.generation". A través de nuestra actividad agrosolar, situamos la seguridad alimentaria, la agricultura resiliente y la protección contra los peligros climáticos en el centro de nuestra actividad.

Unirme a "4 por 1000" fue por tanto una elección obvia y me alegro de ser miembro desde hace varios años. Mantenemos intercambios regulares con Paul Luu y los miembros de la iniciativa para desarrollar nuestra visión común, nuestros conocimientos y nuestros comentarios sobre la salud del suelo. Amarenco también participa o interviene en reuniones y conferencias, y mis equipos recurren con frecuencia a la documentación y la formación disponibles en la plataforma.

3/ ¿Qué representa para usted la Iniciativa "4 por 1000"?

La iniciativa "4 por 1000" ha desempeñado un papel clave en la puesta en práctica de nuestra visión. Nos ha ayudado a comprender la importancia de los suelos en la regeneración y nos ha abierto las puertas a una comunidad informada y concienciada.

Por este motivo, decidimos lanzar oficialmente nuestro programa internacional de regeneración, el programa ECHO, durante la conferencia que 4p1000 impartió en la COP26 de Glasgow en 2021.

4/ ¿Qué mensaje le gustaría transmitir a los Socios y Miembros de "4 por 1000"?

La red que estamos construyendo es única. Está formada por miembros competentes, exigentes y comprometidos. Pero remarco especialmente su diversidad, gracias a la cual podemos fomentar una consideración real del carbono y la salud del suelo a escala de nuestras industrias y países.

Apunte la fecha!**Temporada 10 de los Seminarios web agro de los martes - Agreenium, en colaboración con Acta - A partir del martes 3 de octubre de 2023**

La 10ª temporada de los Agrobinaros de los Martes comenzará el martes 03 de octubre. Los temas principales de esta temporada son la sobriedad y la agricultura ecológica. El 1er webinar se centró en la sobriedad y las políticas para la agricultura, la alimentación y el medio ambiente. Información [aquí](#).

GLF Nairobi 2023 Conferencia híbrida: una nueva visión para la Tierra - 12 de octubre de 2023 - Nairobi, Kenia - presencial o en línea

Más información e inscripciones [aquí](#).

Seminario "Carbono inorgánico en el suelo: desvelando su papel en el ciclo global del carbono" - 17 de octubre de 2023 - en línea

El Comité Científico y Técnico de la Iniciativa internacional "4 por 1000" lanzó una serie de 3 seminarios en línea sobre la ciencia del carbono en el suelo. La 1ª se celebró el 7 de septiembre (ver página 5 de este boletín). Para inscribirse en este 2do seminario online (gratuito, abierto a todos) y obtener más información, pulse [aquí](#).

Taller internacional "Transición a la agricultura regenerativa a través de la agroecología: un enfoque sistémico" - 25-27 de octubre de 2023 - Siem Reap, Camboya

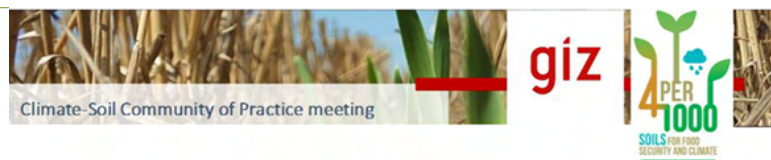
La transición hacia una agricultura regenerativa reviste especial importancia para la región de Asia-Pacífico, especialmente vulnerable al cambio climático y en la que los pequeños agricultores constituyen una gran proporción de la población.

Los objetivos del taller son:

- Compartir la experiencia de Camboya en agroecología, agricultura de conservación y mecanismos de coordinación para apoyar el cambio del sistema
- Aprender de otras experiencias del sudeste asiático y el Pacífico en agricultura regenerativa, agroecología y apoyo a los procesos de transición
- Debatir el papel de la investigación en el apoyo a los cambios de sistema previstos.

Este taller está coorganizado por el Consorcio Camboyano para la Agricultura de Conservación y la Intensificación Sostenible (CASIC), los proyectos 'Agroecology and Safe Food Systems Transition' (ASSET) y 'Innovation for Sustainable Agriculture' (ISA), la Coalición Agroecológica, la Iniciativa internacional "4 por 1000", la Comisión Económica y Social de las Naciones Unidas para Asia y el Pacífico (UNESCAP) y el Centro para la Mecanización Agrícola Sostenible (CSAM).

Más información por venir, pulse [aquí](#).



Esta Comunidad de Práctica Clima-Suelo (CoP) fue lanzada conjuntamente por la 'Iniciativa internacional "4 por 1000": Suelos para la Seguridad Alimentaria y el Clima' y GIZ, el Proyecto Sectorial Protección del Suelo, Lucha contra la Desertificación, Gestión Sostenible de la Tierra (BMZ) en 2020.

La principal preocupación de esta comunidad de práctica clima-suelo es concienciar sobre el potencial de mitigación y adaptación al cambio climático de las prácticas de gestión sostenible de la tierra y enriquecimiento del carbono orgánico del suelo (COS), e identificar formas concretas de mejorarlas y aplicarlas. Su objetivo es difundir información sobre proyectos exitosos de gestión sostenible de la tierra y secuestro de carbono, destacar las buenas prácticas para superar las barreras a la adopción y reforzar los argumentos a favor de la gestión sostenible de la tierra como clave para una acción climática eficaz.

La Comunidad de Práctica Clima-Suelo (CoP) proporciona una plataforma para la colaboración entre iguales y el aprendizaje entre sus miembros y ofrece un espacio abierto para el debate y el pensamiento creativo.

El 27 de septiembre de 2023, la Comunidad de Prácticas (CoP) Clima-Suelo organizó un evento en línea: "Experiencias de mejores prácticas para el desarrollo de proyectos de carbono agrícola dirigidos a los mercados voluntarios de carbono (MVC)".

La transformación de los sistemas agrícolas y alimentarios requiere un cambio de paradigma: pasar de un sistema unidimensional que sólo produce alimentos a otro que presta servicios multifuncionales. Los pequeños agricultores ya contribuyen de forma significativa a una agricultura respetuosa con la naturaleza y el clima, pero no se les recompensa por ello.

El sector de la agricultura, la silvicultura y otros usos de la tierra (AFOLU, por sus siglas en inglés) Tiene un potencial del 20-30% de la mitigación de gases de efecto invernadero (GEI) necesaria para alcanzar el objetivo de los 2 °C. El carbono del suelo es de vital importancia para la fertilidad del suelo, la productividad agrícola y la mitigación de los gases de efecto invernadero. Los suelos ricos en humus son más resistentes a los efectos del cambio climático (incluida la sequía), almacenan más nutrientes vegetales y aumentan la biodiversidad del suelo. La conservación y el enriquecimiento del carbono del suelo suponen, por tanto, una importante contribución a los principales objetivos de desarrollo: seguridad alimentaria (ODM 2), adaptación al clima y mitigación de sus efectos (ODM 13), biodiversidad y conservación de la tierra (ODM 15).

Los sistemas de compensación por servicios ecosistémicos animan a los pequeños agricultores a proteger y rehabilitar el medio ambiente y sus recursos naturales. Los mercados de carbono pueden hacer frente a la infrafinanciación de la gestión sostenible de la tierra en los países en desarrollo. Si se aplica de forma sostenible, este mecanismo puede contribuir a la seguridad alimentaria y a los efectos sobre el desarrollo. En este acto, organizado por la Iniciativa internacional "4 por 1000" y GIZ, se debatieron las mejores prácticas en el desarrollo de proyectos de carbono agrícola, incluida la certificación del carbono del suelo para pequeños agricultores.

Para más información, pulse [aquí](#). Para ver el evento, haga clic [aquí](#).

Apunte la fecha!

Cumbre Regenerativa de la Tierra - 8-9 de noviembre de 2023 - Cable Center, Denver, Colorado, Estados Unidos

La Cumbre Regenerativa de la Tierra se esfuerza por cogenerar con organizaciones y líderes que trabajan en colaboración con la naturaleza, dando prioridad a la salud ecosistémica y centrándose en el bienestar de las comunidades agrícolas.

Para más información, pulse [aquí](#).

Encrucijada de la innovación agronomica (CIAG) "Especialización o diversidad agrícola en los territorios: retos, intereses y límites, condiciones para la transición" - 09 de noviembre - Campus AGRO Toulouse- ENSAT (presencial o a distancia).

Programa e inscripciones [aquí](#).

Semana Europea de la Misión del Suelo - 21 al 23 de noviembre de 2023 - Madrid, España

La misión Horizonte Europa "A Soil Deal for Europe", el Foro de Partes Interesadas del Observatorio Europeo del Suelo y el proyecto PREPSOIL financiado por la Unión Europea unen fuerzas para organizar la primera edición de la European Mission SoilWeek. La Semana Europea del Suelo será un evento anual diseñado como un importante encuentro europeo que reunirá a la comunidad europea del suelo. Investigadores, formuladores de políticas, agricultores, silvicultores, planificadores territoriales, propietarios y administradores de tierras, empresas y organizaciones, así como el público en general, se reunirán para discutir los desafíos relacionados con la salud del suelo. El evento estará organizado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y tendrá lugar bajo la Presidencia española de la UE del 21 al 23 de noviembre de 2023 en Madrid.

Puedes preinscribirte [aquí](#).

Seminario "Medición, notificación y verificación del secuestro de carbono en los suelos: medición o modelización" - 27 de noviembre de 2023 - en línea

El Comité Científico y Técnico de la Iniciativa internacional "4 por 1000" lanzó una serie de 3 seminarios en línea sobre la ciencia del carbono en el suelo. La 1ª se celebró el 7 de septiembre (ver página 5 de este boletín). Para inscribirse en este 3er seminario online (gratuito, abierto a todos) y obtener más información, haga clic [aquí](#).

La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) - COP 28 - Dubái (Emiratos Árabes Unidos) del 30 de noviembre al 12 de diciembre de 2023.

Más información [aquí](#).



¿Por qué una resolución sobre la salud del suelo en la COP 28 de la CMNUCC?

El año pasado, en la COP27 en Sharm El-Sheikh, la Iniciativa internacional "4 por 1000" y CA4SH (Coalición de Acción para la Salud del Suelo) lanzaron la [primera resolución sobre la salud del suelo](#) en el pabellón de los sistemas alimentarios. Se trata de un hito importante en nuestra misión común de promover la salud del suelo como medio para combatir el cambio climático y el hambre en el mundo.

Sobre esta base, aspiramos a reunir apoyos para presentar una resolución sobre la salud del suelo en la COP 28 en Dubái el próximo diciembre, como parte de la acción de la Alianza Mundial del Suelo (GSP) "Promoción de la conciencia y defensa de la salud del suelo".

Para ello, la Iniciativa internacional "4 por 1000" y CA4SH organizaron el acto paralelo "¿Por qué una resolución sobre la salud del suelo en la COP 28 de la CMNUCC?" durante la 11ª sesión de la Asamblea Plenaria de la Alianza Mundial por el Suelo, con motivo del Día de los Socios por el Suelo, el 13 de julio en Roma, en la sede de la FAO.

Este acto paralelo fue presentado y moderado por el Dr. Paul LUU, Secretario Ejecutivo de la Iniciativa internacional "4 por 1000".

El Prof. Rattan LAL (OSU) pronunció el discurso de apertura sobre la importancia de la salud del suelo en general.

Oradores:

- Dra. Leigh Ann Winowiecki (Cifor-ICRAF) - CA4SH, sobre el proyecto de resolución sobre la salud del suelo que se apoyará en la COP 28 de la CMNUCC en Dubái
- Sr. Oliver Oliveros - Coordinador de la Coalición sobre Agroecología, sobre la importancia de la Agroecología como vector de acción para combatir el cambio climático
- Sra. Diane Masure (APAD - GCAN), de una organización de agricultores, para dar ejemplos concretos de lo que se puede hacer en el campo
- Dr. Arwyn Jones (Observatorio del Suelo de la UE - EC-JRC) - Perspectiva europea sobre la degradación y la salud del suelo
- Dr. Louis Verchot (Director de Investigación - Grupo de Restauración del Suelo - Alliance Bioersity International-CIAT) sobre la importancia de la salud del suelo.

Pulse [aquí](#) para ver las presentaciones.



Salud del suelo y agricultura resiliente

☑ Explore los aspectos más destacados de la primera Reunión Regional del Norte de Europa de la Iniciativa internacional "4 por 1000"!

En junio nos reunimos en Helsinki en Finlandia para la primera Reunión Regional del Norte de Europa de la Iniciativa internacional "4 por 1000". Ya sea que se haya perdido por completo el evento, quiera escuchar a expertos en sesiones a las que no asistió o tenga ganas de volver a visitar una charla específica, no se preocupe: hemos puesto todas las grabaciones a disposición en [YouTube!](#)

La reunión fue un evento de tres días repleto de debates, charlas, networking y excursiones. El tema central del encuentro fue "Más carbono en el suelo para múltiples beneficios".

El primer día comenzó con charlas y conversaciones inspiradoras sobre agricultura regenerativa. Discutimos las oportunidades que ofrece, así como los desafíos que aún enfrentamos. Algunos agricultores compartieron sus historias de éxito en la agricultura regenerativa y cerramos el día con una exhibición artística centrada en el suelo.

El segundo día profundizamos en los temas de suelo y carbono en tres sesiones paralelas que abarcaron la mayor parte del día, con conferencias magistrales y comentarios de una amplia variedad de representantes y expertos en los campos de suelo, agua, biodiversidad y más. El día comenzó con dos jóvenes delegados del Consejo Nacional Juvenil Finlandés Allianssi, recordándonos la importancia de la esperanza.

Al final del evento, resumimos los mensajes clave, enfatizando el papel crucial de la salud del suelo y su mejora continua. Los mensajes clave se presentarán en la COP28 de la CMNUCC en Dubai (del jueves 30 de noviembre al martes 12 de diciembre de 2023).

Lassi Häkkinen, un fotógrafo profesional se unió a nosotros en Kalastajatorppa y en la excursión a la mansión Qvidja. Tomó [algunas fotos hermosas](#) que realmente capturaron la atmósfera. Eres libre de utilizar las fotos para tus propias publicaciones en las redes sociales, siempre que des crédito al fotógrafo, Lassi Häkkinen.



A noter dans vos agendas !

El 7º Día de la Iniciativa internacional "4 por 1000" se celebrará al margen de la COP 28, el 6 de diciembre de 2023.

El Comité Científico y Técnico de la Iniciativa se reunirá el 4 y el 7 de diciembre de 2023.

Más información por venir.

Simposio internacional SoilCET del 24 al 26 de enero de 2024 - IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison (cerca de París, Francia)

En un momento en que el IPCC destaca la necesidad de reducir inmediatamente las emisiones de gases de efecto invernadero, los suelos y su capacidad para almacenar carbono parecen ser una palanca importante para lograr los objetivos de neutralidad de carbono. IFPEN e INRAE han asumido estos desafíos y están impulsando a la comunidad científica para responder a los últimos avances de investigación en esta área.

SoilCET es una conferencia internacional que reúne a científicos para discutir cuestiones relacionadas con el carbono del suelo en la transición ecológica. Más información [aquí](#).

Celebración del centenario y congreso de la Unión Internacional de Ciencias del Suelo del 19 al 21 de mayo de 2024 - Florencia, Italia

La celebración tendrá lugar el 19 de mayo y continuará con dos intensas jornadas de congreso, con sesiones plenarias y científicas paralelas. En cada sesión participarán científicos del suelo y especialistas de otras disciplinas, centrándose en los logros pasados y los desafíos futuros.

El evento también fortalecerá los vínculos con diferentes disciplinas, responsables políticos, partes interesadas, instituciones y asociaciones para responder eficazmente a las necesidades de la sociedad civil en las áreas de agricultura, silvicultura, medio ambiente, planificación urbana, energía, educación y otras cuestiones sociales. Más información [aquí](#).

La 9a edición de la conferencia SOM2024 "Materia orgánica del suelo" tendrá lugar del 26 al 31 de mayo de 2024 en Ben Guerir, Marruecos, sobre el tema "Materia orgánica del suelo para la salud mundial del suelo y la descarbonización".

Más información pendiente.



El **Foro del Cuero Sostenible (SLF)** es el primer evento internacional dedicado a la RSC (Responsabilidad Social Corporativa) en las industrias del cuero.

Celebrado el 11 de septiembre de 2023 en el corazón de París, reunió a más de 400 participantes internacionales para debatir cuestiones sociales, medioambientales y económicas.

Plataforma única para compartir las mejores prácticas de RSE en la industria del cuero y su ecosistema, el SLF constituye una fuente esencial de información clave para apoyar las estrategias de RSE de las empresas y ayudarlas en su transformación.

A lo largo de una jornada excepcional, empresas y expertos internacionales tomaron la palabra a través de ponencias magistrales, mesas redondas y debates, amenizados por sesiones de networking.

La ponencia "Agricultura, suelos y cambio climático: ¿qué perspectivas y qué soluciones?" fue presentada por Paul Luu, Secretario Ejecutivo de la Iniciativa internacional "4 por 1000".

Lea su discurso [aquí](#).



El Agri-Business Facility for Africa (ABF) lanza una convocatoria de candidaturas "Cacao, maíz y ganadería".

¿Trabaja usted en los sectores del cacao, el maíz o la ganadería (vacuno, ovino y caprino) en un país miembro de la Organización de Estados de África, el Caribe y el Pacífico? ¿Pertenece al sector privado y está especialmente interesado en la resiliencia, la competitividad o los vínculos de suministro directo con los compradores para garantizar la sostenibilidad? Entonces, **Esta es una oportunidad única para alcanzar su objetivo!**

Al solicitar este Fondo Competitivo de Contrapartida (FCM) para cadenas de valor resilientes al clima, puede obtener financiación para llevar a cabo su idea de proyecto en las cadenas de valor mencionadas. Para solicitarlo, haga clic [aquí](#).

Lanzado en 2020, el Agri-Business Facility for Africa ([ABF](#)) es un proyecto alemán de cooperación al desarrollo diseñado como un centro panafricano de conocimiento y asesoramiento. Junto con el proyecto MOVE-ComCashew de la [GIZ](#), el ABF ejecuta la acción conjunta "Mecanismo de apoyo empresarial para cadenas de valor agrícolas resilientes", que es un esfuerzo combinado de la Dirección General de Asociaciones Internacionales (INTPA) de la UE, la Organización de Estados de África, el Caribe y el Pacífico (OEACP) y el Gobierno alemán a través del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ).



☑ Apoya la Iniciativa internacional "4 por 1000"!



Apoya la Iniciativa "4 por 1000" encargando el libro *"Los agricultores tienen la Tierra en sus manos"*, directamente en el sitio web de 'Editions La Butineuse' haciendo clic [aquí](#), y promoverlo entre sus distintos públicos.

El objetivo de este libro, escrito para el público en general, es ofrecer una visión sencilla y sin prejuicios de la agricultura actual y de las soluciones que garantizarán el futuro de la humanidad en el planeta Tierra. Partiendo de fundamentos científicos y de la historia de "r-evoluciones", este libro intenta arrojar luz sobre diferentes cuestiones sin eludir interrogantes.

La agricultura es parte de la solución al cambio climático, pero demasiada gente sigue ignorándola.

Este libro también está disponible en inglés y francés.

Todos los derechos de autor de este libro serán donados a la Iniciativa internacional "4 por 1000".

Para apoyar financieramente la Iniciativa "4 por 1000", comuníquese con el Secretario Ejecutivo: secretariat@4p1000.org

Para ver el archivo de presentación, haga clic [aquí](#). Le damos las gracias de antemano por su apoyo.





¡Nuestros Socios y Miembros actúan!

El Gobierno de Canadá anunció a finales de agosto un nuevo laboratorio viviente en la Isla del Príncipe Eduardo

La iniciativa de los laboratorios vivientes es un nuevo enfoque de la innovación agrícola en Canadá. El programa reúne a agricultores, científicos y otros socios para desarrollar y probar conjuntamente prácticas y tecnologías innovadoras que permitan resolver los retos agroambientales, como la mitigación del cambio climático y la adaptación al mismo, la protección de la calidad del suelo y del agua, y la optimización de la biodiversidad en los paisajes agrícolas. Para leer el comunicado de prensa, haga clic [aquí](#). Para más información sobre la iniciativa Living Labs, pulse [aquí](#).

Viticultura, frutas y legumbres, cereales, ganadería... Una agricultura muy diversificada ocupa la mitad de la [Región de Occitanie \(Francia\)](#). Primera región de Francia en número de explotaciones (más de 65 400 en 2016), es también la primera en vinos, productos ecológicos, ovino, miel, legumbres secas, la 2ª en frutas, la 5ª en cereales, etc.

La Región de Occitanie ha puesto en marcha una serie de políticas, entre las que destaca el [Pacto Verde](#), cuyo objetivo es acelerar la transición ecológica en todos los sectores, al tiempo que se construye un modelo de equidad y solidaridad. En el sector agrario, este plan se refleja en la aplicación de la [estrategia Agricultura y Alimentación Sostenibles](#), cuyo objetivo es apoyar la transición agroecológica (incluida la conservación del suelo y el secuestro de carbono).

La Región de Occitanie (Francia) se unió a la Iniciativa internacional "4 por 1000" como Miembro en septiembre de 2023.

La Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina es responsable de diseñar y ejecutar planes de producción, comercialización y sanitarios en el ámbito agropecuario, pesquero, forestal y agroindustrial. La Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina es miembro de la iniciativa internacional "4 por 1000", y participa en una amplia gama de actividades. Para obtener más información, haga clic [aquí](#).

El futuro de la alimentación: al servicio de las personas y del planeta. Por qué la agroecología es el futuro de los sistemas alimentarios

En la búsqueda de transformar los sistemas alimentarios de forma que sirvan tanto a las personas como a la naturaleza, la agroecología está ganando importancia como medio para generar soluciones. Se trata de un enfoque agrícola y alimentario inspirado en los ecosistemas naturales, que combina conocimientos locales y científicos y está centrado en las interacciones entre plantas, animales, seres humanos y el medio ambiente. [CIFOR-ICRAF, Miembro de la Iniciativa internacional "4 por 1000", dedica un informe especial a la agroecología.](#)

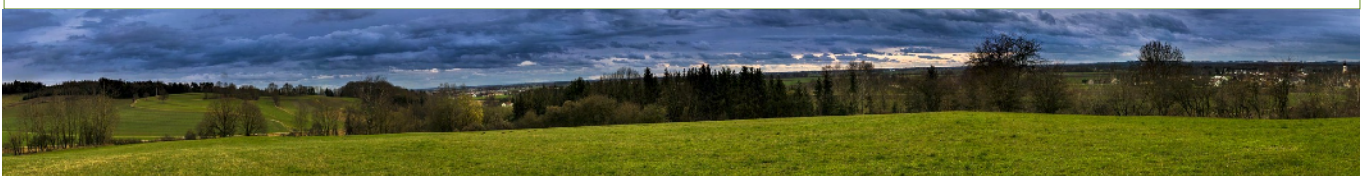
Atlas de suelos de Asia

La EUSO, en colaboración con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura ([FAO](#)), reunió a más de 100 expertos en suelos de 45 países asiáticos y europeos para producir el primer ATLAS DE SUELOS DE ASIA. El atlas está dirigido al público en general, responsables políticos, políticos, profesores e incluso científicos de otras disciplinas, y pretende concienciar sobre la importancia del suelo para la existencia humana en Asia. El atlas explica, de forma sencilla y clara, las razones de las diferencias en la configuración del suelo en Asia, así como la necesidad de conservar y gestionar este recurso natural cada vez más amenazado mediante un uso sostenible. En el centro hay una serie de mapas comentados que muestran, por primera vez, la diversidad de las características del suelo en todo el continente asiático de una manera comprensible por el público general. El Atlas de Suelos de Asia se lanzó oficialmente en la inauguración de la 11.ª Asamblea Plenaria de la Alianza Mundial por el Suelo en Roma, Italia, el 12 de julio de 2023.

Para descargar el Atlas, haga clic [aquí](#).

Una mecanización adecuada a nivel de las explotaciones agrícolas puede contribuir a la transformación agroecológica. El caso de la iniciativa de agroecología del CGIAR en Zimbabue

EAI integrar una mecanización cuidadosamente adaptada a las condiciones locales, encontramos un equilibrio entre la tecnología moderna y la sabiduría tradicional. Este método mejora la productividad al tiempo que mantiene la salud del suelo y los servicios ecosistémicos. A través de este viaje hacia la agroecología, la iniciativa está fomentando un futuro más resiliente y respetuoso con el medio ambiente para la agricultura. Para obtener más información, haga clic [aquí](#).





¡Nuestros Socios y Miembros actúan!

Estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo 2023: la urbanización, la transformación de los sistemas agroalimentarios y las dietas saludables en el continuo rural-urbano.

[Este informe, publicado por la FAO en julio de 2023](#), proporciona una actualización de los progresos mundiales hacia los objetivos de erradicar el hambre (meta 2.1 de los ODS), todas las formas de malnutrición (meta 2.2 de los ODS) y estimaciones del número de personas que no pueden permitirse una dieta saludable. El informe ofrece recomendaciones sobre las políticas, inversiones y acciones necesarias para afrontar los retos de la transformación de los sistemas agroalimentarios en un contexto de urbanización y crear oportunidades para garantizar el acceso a alimentos sanos y asequibles para todos.

Bienvenido al Programa Global Doctores de los Suelos, una plataforma de formación de agricultor a agricultor

El Programa Global de Doctores de los Suelos (Alianza Mundial por el Suelo - FAO) es una iniciativa de formación de agricultor a agricultor cuyo objetivo es desarrollar la capacidad de los agricultores en materia de manejo sostenible del suelo y al mismo tiempo, apoyar a los gobiernos nacionales y a las partes interesadas a abordar las necesidades de sus comunidades rurales. Esta plataforma en línea ofrece apoyo a agricultores, responsables de políticas, planificadores del desarrollo, agentes de extensión, ONG, sector privado y cualquier otro profesional o parte interesada en transmitir la importancia del suelo como recurso vital.

Los materiales educativos del Programa Global Soil Doctor (disponibles en varios idiomas) están diseñados para llegar a los agricultores de todas las regiones del mundo, ilustrando las principales propiedades de los suelos e identificando las amenazas que enfrentan. Para obtener más información haga clic [aquí](#).

'Agroecología - Adaptación basada en los ecosistemas de los paisajes agrícolas'

Este reciente informe de la Agencia Alemana de Cooperación Internacional (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit - [GIZ](#) - GmbH) explica cómo hacer que los proyectos de adaptación basados en ecosistemas funcionen en paisajes agrícolas. Para leer el informe, haga clic [aquí](#) (en inglés).

Miembro de la Iniciativa internacional "4 por 1000", la Academia China de Ciencias Agrícolas (CAAS) es una organización nacional integradora de investigación científica agrícola responsable de llevar a cabo investigación básica y aplicada, así como investigación sobre nuevas tecnologías con impacto en la agricultura.

La CAAS se dedica a resolver una amplia gama de problemas que repercuten en el desarrollo agrícola y el apoyo a la economía rural local. El CAAS promueve la agricultura sostenible dentro y fuera de China, ampliando su alcance mediante intercambios tecnológicos y acuerdos de investigación cooperativa con institutos/universidades de investigación agrícola nacionales e internacionales, y organizaciones no gubernamentales internacionales.

La CAAS, fundada en 1957 con sede en Pekín, supervisa 42 institutos, 32 de los cuales son filiales directas. La labor de investigación y política de la academia abarca una amplia gama de temas, que se han clasificado en ocho grupos de disciplinas, 134 áreas objetivo y 309 líneas de investigación. Los ocho grupos de disciplinas incluyen las ciencias vegetales, las ciencias hortícolas, las ciencias animales, la medicina veterinaria, los recursos agrícolas y el medio ambiente, la mecanización y la ingeniería agrícola, la calidad, la seguridad y la transformación de los productos agrícolas, y la información y la economía agrícola. Para más información, pulse [aquí](#).





Nuestros Socios y Miembros actúan!

Establecido en 1895, [el Instituto de Investigación Agrícola de Taiwán \(Taiwan Agricultural Research Institute - TARI\)](#) lleva a cabo investigaciones básicas y aplicadas sobre cultivos agronómicos y hortícolas en los campos de mejora genética, fisiología, tejidos de cultivo, biotecnología, fertilidad del suelo y nutrición de las plantas, control de enfermedades y plagas, maquinaria agrícola, meteorología, economía agrícola y extensión agraria.

El instituto está ubicado en un área de 145 hectáreas, incluidas 128 hectáreas de campos de investigación de regadío y 17 hectáreas para edificios administrativos, instalaciones de investigación y alojamiento para científicos fijos y visitantes. TARI es el instituto de investigación agrícola más completo de Taiwán. TARI is a Miembro de la Iniciativa internacional "4 por 1000".



¿Cómo satisfacer de forma sostenible las necesidades alimentarias de diez mil millones de personas de aquí a 2050?

'Nourrir le vivant', el podcast del CIRAD, se lanza a descubrir territorios y poblaciones que reinventan su agricultura y revisan nuestra relación con el mundo vivo.

En "*Climat, cultiver les solutions*", la tercera temporada de 'Nourrir le vivant' - el podcast del [CIRAD](#), emprende un viaje alrededor del mundo y explora algunas prácticas ingeniosas. Inspirará una agricultura más resistente en todo el mundo. Para escucharlo, haga clic [aquí](#) (en francés).

Un nuevo concepto para concebir, modelizar y evaluar los sistemas agroforestales y las culturas asociadas

Un equipo científico del [CIRAD](#), el [INRAE](#) y el Institut Agro Montpellier propone un concepto clave hasta ahora desaparecido para estudiar y apoyar el diseño de sistemas de cultivo que combinen diferentes especies, una de las bases de la transición agroecológica. La ESSU (Unidad Espacial Funcional de Servicios Ecosistémicos) permite modelar y evaluar el diseño de sistemas de cultivo combinando diferentes especies. La ESSU se define como la unidad espacial más pequeña que proporciona todos los servicios ecosistémicos proporcionados por un sistema de cultivo basado en una biodiversidad cultivada y espontánea. La ESSU incluye en las proporciones de la parcela, todas las especies que interactúan entre sí y con su entorno (por ejemplo, cultivos, árboles, ganado, vegetación espontánea, hábitats seminaturales como setos, acequias e islas de bosque, fauna silvestre), para proporcionar un conjunto de servicios ecosistémicos. **La ESSU ofrece múltiples aplicaciones para la transición agroecológica al tener en cuenta la introducción de biodiversidad cultivada y espontánea.** Para obtener más información, haga clic [aquí](#).

Con sede en Estados Unidos, Advanced Organics es miembro de la iniciativa internacional "4 por 1000". **Advanced Organics presta servicios de consultoría forestal y agrícola y produce compost orgánico.** Advanced Organics sólo utiliza en sus productos residuos de madera 100% reciclados y otros residuos naturales.

Para más información, haga clic [aquí](#).

El pasado mes de julio, la Asociación para la Promoción de la Agricultura Sostenible (APAD) recibió del Ministerio francés de Transición Ecológica la etiqueta Label Bas Carbone, el método de Grandes Cultivos.

Así, 215 explotaciones miembros de la APAD que representan 38.000 hectáreas en Francia ofrecen 250.000 créditos de carbono Low Carbon Label a empresas y comunidades que deseen compensar sus emisiones y apoyar la transición agroecológica liderada por agricultores comprometidos con un sistema de producción agrícola sostenible y virtuoso.

Este proyecto llevado a cabo a nivel nacional durante 2 años por y para agricultores demuestra una vez más el impacto positivo y significativo de los beneficios económicos, sociales y ambientales de la Agricultura de Conservación de Suelos.

Para obtener más información, haga clic [aquí](#). APAD es Miembro de la Iniciativa internacional "4 por 1000".



¡Nuestros Socios y Miembros actúan!

La misión de la Asociación de Agricultura de Conservación para el Reino Unido (Conservation Agriculture Association for the United Kingdom) es promover y apoyar la adopción y difusión de los sistemas de Agricultura de Conservación (siembra directa) en el Reino Unido.

La Agricultura de Conservación (AC) se define como un sistema de producción agrícola sostenible y eficiente en el uso de los recursos que comprende un conjunto de prácticas agrícolas adaptadas a los requisitos de los cultivos anuales y perennes que la componen y a las condiciones locales de cada explotación y región, cuyas técnicas de cultivo y gestión del suelo protegen la tierra de la erosión y la degradación, mejoran su calidad y biodiversidad y contribuyen a la conservación de los recursos naturales, el agua y el aire, al tiempo que optimizan los rendimientos y la producción agrícola total.

Las prácticas agronómicas incluidas en los sistemas de AC se basan en tres principios fundamentales, que deben respetarse simultáneamente y que se aplican junto con otras buenas prácticas agrícolas complementarias:

- No perturbación del suelo o perturbación mínima (siembra directa y escarda sin trabajo)
- Mantenimiento de una cobertura permanente del suelo (residuos de cultivos, cultivos de cobertura)
- Diversidad de sistemas de cultivo (rotación de cultivos, cultivos asociados).

Para saber más sobre la labor de la Asociación de Agricultura de Conservación del Reino Unido, haga clic [aquí](#).

La Asociación de Agricultura de Conservación del Reino Unido es Miembro de la Iniciativa internacional "4 por 1000".

El rápido crecimiento de la población, la crisis de los refugiados, la degradación del suelo, la contaminación del agua, la volatilidad de los precios de los alimentos y el cambio de los hábitos alimentarios amenazan la seguridad y la soberanía alimentarias de Turquía y su población, así como sus recursos naturales y su medio ambiente.

‘Bosques Funcionales’ (‘Functional Forests’ - FF) es una iniciativa de aLp Pir, un jardinero forestal afincado en Koycegiz (Turquía), que pretende hacer frente a estos retos diseñando, implantando, gestionando, supervisando y difundiendo FF que se centren en objetivos específicos y produzcan múltiples beneficios e ingresos. Las FF también pueden servir como mecanismo de respuesta ante catástrofes al mejorar la resiliencia y la recuperación de los ecosistemas y las comunidades afectadas por ellas. **Las ‘Bosques Funcionales’ se inspiran en los ecosistemas forestales naturales e incorporan los principios de la agroecología, la permacultura, la agrosilvicultura y los métodos de la agricultura sintrópica.** Para más información, pulse [aquí](#).

Tres agricultores, una misión: la historia del mango etíope

Amsalu Keche, Abreham Tera y Daniel Gemeda no sólo son cultivadores de mango en el sur de Etiopía, sino también héroes en su comunidad. Amsalu siempre soñó con un futuro en el que sus hijos no pasaran hambre. Abreham quería que su comunidad buscara nuevas formas de cultivar ecológicamente. ¿Y Daniel? Ya había sufrido muchas pérdidas de cosechas hasta que descubrió un método ecológico para controlar la mosca del mango gracias a Biovision.

Gracias al [proyecto del mango de Biovision](#), no sólo recibieron técnicas y conocimientos sobre cómo optimizar sus cosechas, sino también la esperanza de hacer realidad su sueño de un futuro mejor. La cooperación con los productores es tan importante para el éxito como la cooperación con las autoridades locales. Descubre sus inspiradoras historias y descubre cómo puedes ayudar.

La economía de los sistemas de salud del suelo, un estudio del Soil Health Institute

El [Soil Health Institute](#) ha anunciado recientemente los resultados de un estudio realizado en colaboración con la NACD (Asociación Nacional de Directores de Empresas de los Estados Unidos) y el USDA-NRCS (Servicio de Conservación de Recursos Naturales - Departamento de Agricultura de los Estados Unidos) en el que se destacan los efectos positivos de la mejora de la salud del suelo en la rentabilidad y la resistencia de las explotaciones, observados en 30 explotaciones de 20 estados.

Como parte de la serie Farmer Focus, el Soil Health Institute presentará cada semana a uno de los 30 agricultores del estudio, examinando los beneficios económicos y en la explotación que han experimentado como resultado de la implantación de un sistema de gestión de la salud del suelo (SHMS).

Para leer la hoja informativa completa sobre la Economía de los Sistemas de Salud del Suelo, haga clic [aquí](#), y para saber más sobre la Economía de la Salud del Suelo, haga clic [aquí](#).





¡Nuestros Socios y Miembros actúan!

Presión mundial por la tierra: gestionar la creciente competencia por la tierra

En este informe, los investigadores del World Resources Institute ([WRI](#)) examinan cómo la creciente demanda de alimentos, madera y refugio está reduciendo la tierra necesaria para almacenar carbono y proteger la biodiversidad. Esta investigación utiliza nuevos modelos para pintar una imagen global real de los costos de oportunidad del carbono para el uso de la tierra y propone un enfoque de cuatro frentes (producir, proteger, reducir, restaurar) para gestionar de manera sostenible las tierras limitadas del planeta. Para leer el informe, haga clic [aquí](#).

Con sede en Uganda, la Asociación Medioambiental Kikandwa (KEA) es una organización de desarrollo de base comunitaria fundada en 1999 para abordar cuestiones de desarrollo rural y gestión de recursos naturales.

KEA nació de la necesidad de hacer frente a los niveles alarmantemente bajos de seguridad alimentaria y bajos ingresos de las comunidades rurales, así como de proteger contra la rápida degradación de los recursos naturales de los que depende más del 95% de la población del distrito de Mubende y Mityana para su subsistencia. KEA se ha convertido en una organización sólida gracias al trabajo en red, la planificación participativa a nivel local y la presión y defensa ante los gobiernos y otras partes interesadas de la importancia de la agricultura y la gestión de los recursos naturales en el distrito. KEA actúa como canal para que las comunidades locales se comprometan eficazmente con los gobiernos (local, nacional, regional e internacional), el sector privado, las ONG y las agencias donantes en el proceso de desarrollo sostenible.

Para más información, pulse [aquí](#), y para visitar su stand en la Feria Virtual de la Iniciativa internacional "4 por 1000", pulse [aquí](#).

Desde 1998, la Asociación Maliense para la Concienciación sobre el Desarrollo Sostenible (AMEDD) experimenta enfoques y actividades basados en los tres pilares del desarrollo sostenible: ecológico, económico y social.

La ONG AMEDD trabaja en estrecha colaboración con las autoridades locales y las organizaciones rurales para "promover un desarrollo que satisfaga las necesidades de las generaciones actuales sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades". Con sede en Kouiala (Malí), AMEDD es Miembro de la Iniciativa internacional "4 por 1000". Para más información sobre AMEDD, pulse [aquí](#). Para visitar su stand en la Feria Virtual de la Iniciativa internacional "4 por 1000", pulse [aquí](#).

Como Miembro de la Iniciativa internacional "4 por 1000", la ONG "Labizey Hallassa" lucha por el bienestar de la población. Con sede en Níger, la ONG "Labizey Hallassa" lleva a cabo una amplia gama de acciones, en particular para mejorar la seguridad alimentaria y promover la agricultura. Para más información, pulse [aquí](#). Para visitar su stand en la Feria Virtual de la Iniciativa Internacional "4 por 1000", pulse [aquí](#).

Créditos de carbono: este verano, Soil Capital pagó 3.200.000 euros a 400 agricultores que participan en un programa de regeneración de suelos

Tres años después del lanzamiento de Soil Capital Carbon, su programa de agricultura regenerativa y remuneradora, Soil Capital realiza su segundo pago de "remuneración de carbono". Este pago recompensa las prácticas agrícolas virtuosas que mejoran la salud del suelo y el secuestro de carbono. Las principales palancas son la plantación de cultivos de cobertura, la reducción de la laboreo, el uso de fertilizantes orgánicos, la diversificación de cultivos y la agrosilvicultura.

En junio de 2022, 100 agricultores de Francia y Bélgica habían recibido la remuneración que acompañaba a su certificación de carbono, por un total de 1.000.000 de euros. En 2023, 400 agricultores recibirán un pago por un total de 3.200.000 euros, y un total de 1.000 agricultores están involucrados en el proceso (600 nuevos agricultores se han sumado al programa en los últimos meses).

Para obtener más información, haga clic [aquí](#).

[Soil Capital](#) fue fundada en Bélgica como empresa agraria independiente en 2013 por tres profesionales de la agricultura y las finanzas. Soil Capital se unió a la Iniciativa internacional "4 por 1000" en 2020 como socio.

Paneco Ambiente Srl produce enmiendas biológicas autorizadas en agricultura biológica desde hace más de cuarenta años. Su gama de humus se obtiene a partir de estiércol bovino no industrial y subproductos de plantas agrícolas, todo ello a partir de una cadena de suministro trazable. No es contaminante, madura lentamente (12-15 meses) y es capaz de restablecer el equilibrio ecológico de los suelos empobrecidos.

Para obtener más información, haga clic [aquí](#).



Se han unido a la Iniciativa internacional "4 por 1000"!

(entre las reuniones del Bureau de mayo y septiembre de 2023)

Organizaciones internacionales y regionales

Région Occitanie - Francia

Para obtener más información, haga clic [aquí](#).

Organismos de investigación y formación

Nanhua University - Taiwán

Para obtener más información, haga clic [aquí](#).

Sociedad civil, asociaciones, ONG

Goumbook - Emiratos Árabes Unidos

Para obtener más información, haga clic [aquí](#).

HUMUS+ Kaindorf - Austria

Para obtener más información, haga clic [aquí](#).

Organizaciones agrícolas y forestales

Functional Forests - Turquía

Para obtener más información, haga clic [aquí](#).

Viken county council - Noruega

Para obtener más información, haga clic [aquí](#).

Sociedad civil, asociaciones, ONG

Svensk Kolinlagring AB - Suecia

Para obtener más información, haga clic [aquí](#).

Compañías privadas

ANOPAEA ORGANIC ESTATE PRIVATE COMPANY - Grecia

Para obtener más información, haga clic [aquí](#).

Humify GmbH - Alemania

Para obtener más información, haga clic [aquí](#).

ROYAL CANIN - Francia

Para obtener más información, haga clic [aquí](#).

STOCK CO₂ - Francia

Para obtener más información, haga clic [aquí](#).

Viña Montes - Chile

Para obtener más información, haga clic [aquí](#).

[Haga clic aquí para saber cómo unirse a la Iniciativa.](#)

La Iniciativa internacional "4 por 1000" en una cifra ...

782 socios incluidos 346 miembros! (Septiembre de 2023)

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 o al Bureau (según el período del año), 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](#)



Leer ... Escuchar ... Ver ...

"Colección de metáforas del suelo" de Antonia Taddei y Abigail Fallot

[Este libro](#) es una invitación a metaforizar: un método para recopilar metáforas del suelo y herramientas para explorarlas, solo o con otras personas. Lejos de ser inmutables, las metáforas son imágenes de las que se pueden debatir: activan la creatividad oral y abren vías de entendimiento compartido para la conservación del suelo. Esta recopilación es el resultado de una primera serie de encuentros en Francia y Senegal.

El podcast de permacultura

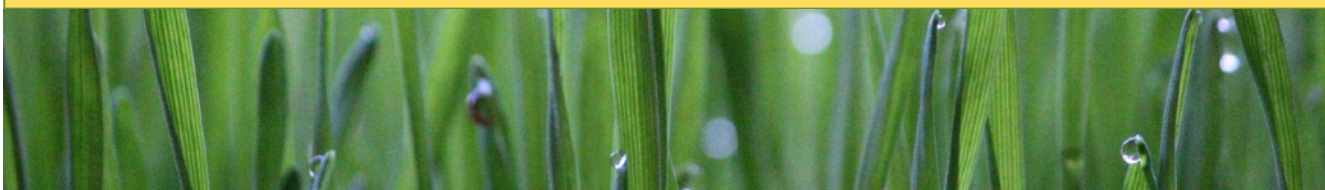
Se trata de una serie continua de comunicados para compartir noticias sobre permacultura, para mantenerle al día de lo que ocurre actualmente en y alrededor del mundo sobre permacultura.

Para obtener más información y escuchar estos podcasts, haga clic [aquí](#) (en inglés).

La película "Planeta Suelo" se sumerge en el subsuelo para descubrir el fascinante mundo vivo que yace bajo nuestros pies.

Junto al mundo conocido de la superficie, poblado por plantas, animales y seres humanos, existe un segundo mundo menos conocido: una comunidad subterránea de raíces, gusanos, artrópodos, hongos, amebas y bacterias. Por asombroso que parezca, hay más seres vivos en una cucharadita de tierra sana que seres humanos en la Tierra. Y todos estos organismos, trabajando juntos por miles de millones, sustentan literalmente toda la vida que nos rodea.

Dirigida por Mark Verkerk e Ignas Van Schaick, "[Planeta Suelo](#)" superó todas las expectativas durante su triunfal estreno en los cines holandeses, atrayendo a cuatro veces más espectadores de lo esperado y cautivando al público durante diez semanas. El público calificó el mensaje de la película de urgente y vital.



Actividades relacionadas con la Iniciativa internacional "4 por 1000"

Ley sobre la vigilancia del suelo

El 5 de julio de 2023, la Comisión Europea propuso una nueva ley sobre la vigilancia del suelo para proteger y restaurar el suelo y garantizar su uso sostenible. La nueva ley tiene como objetivo abordar amenazas clave para los suelos de la UE, como la erosión, la pérdida de materia orgánica, la salinización, la contaminación, la compactación y el sellado, así como la pérdida de biodiversidad de los suelos, al tiempo que aumenta la dependencia de los fenómenos meteorológicos extremos y el cambio climático. La nueva Directiva sobre el monitoreo y la resiliencia del suelo proporciona un marco jurídico para ayudar a conseguir suelos sanos para 2050. La ley a) establecerá un marco de monitoreo de seguimiento sólido y coherente para todos los suelos en la UE b) hará de la gestión sostenible del suelo la norma en la UE y c) exigirá a los Estados miembros que identifiquen los lugares potencialmente contaminados. Lea la directiva propuesta [aquí](#).

La OFB y la agricultura

La agricultura está estrechamente vinculada a la biodiversidad. Mientras que las prácticas agrícolas intensivas tienen un impacto indudable en la pérdida de biodiversidad, otras prácticas la fomentan y la utilizan como aliada para una producción local de calidad. La agricultura y la biodiversidad deben avanzar juntas. La Oficina Francesa para la Biodiversidad (OFB) está comprometida con los principios de la agroecología y trabaja con numerosos agentes implicados para apoyar este proceso. Para más información, pulse [aquí](#).



Sigue la Iniciativa "4 por 1000" en las redes sociales!

@4p1000 Initiative // Suscribirse / Me gusta / Compartir



Página: *4p1000 Initiative*

www.facebook.com/4p1000 ou fb.me/4p1000

Grupo: *All 4 per 1000*

www.facebook.com/groups/all4p1000



Linkedin: *4p1000 Initiative*

<https://www.linkedin.com/company/4p1000initiative/>



ex Twitter: *@4per1000 #4p1000*

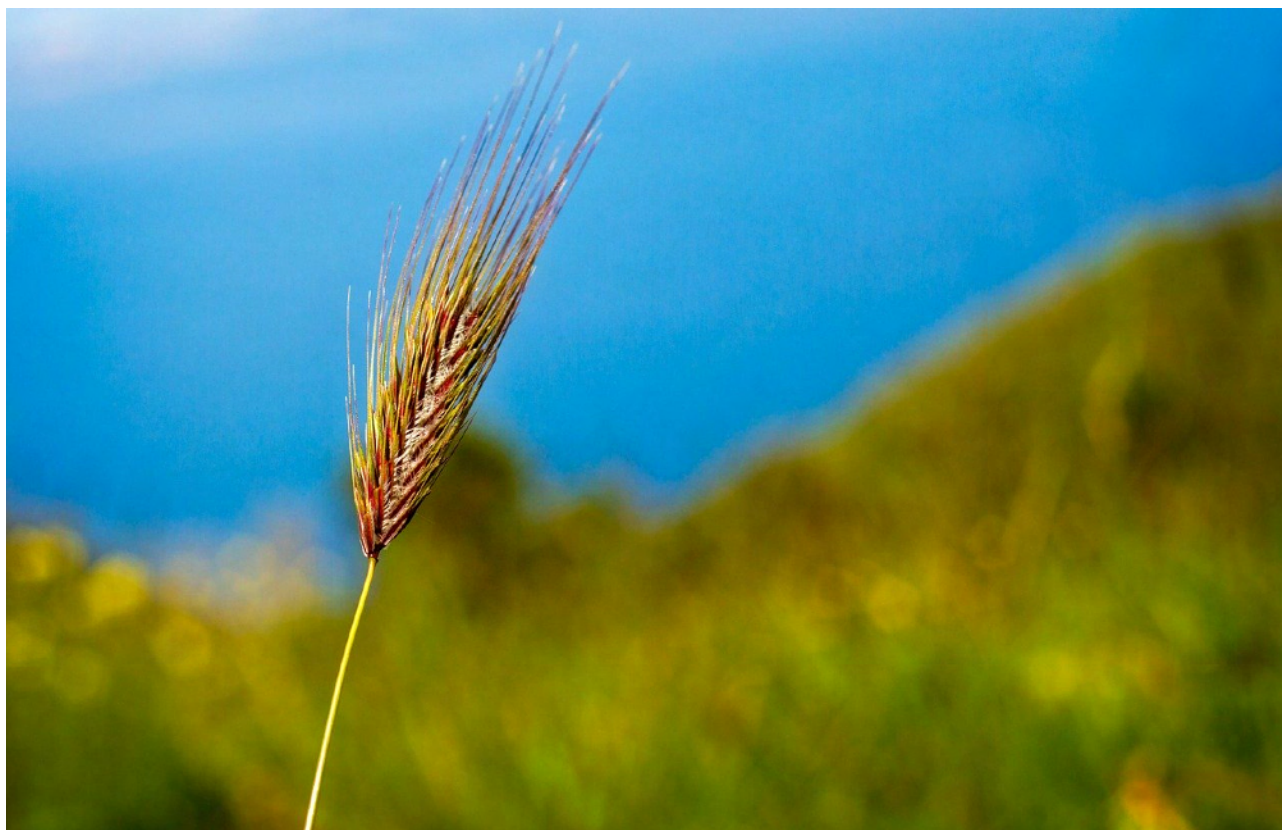
www.twitter.com/4per1000



YouTube: *4p1000 Initiative*

www.youtube.com/channel/UCvBmNtaHxi3PcvbUkkL_UQg

Si desea que la Iniciativa "4 por 1000" transmita vuestras publicaciones en sus propias redes sociales, añada la siguiente declaración al final de la información que publique: **@4p1000initiative**



La Secretaría Ejecutiva está buscando una persona para un puesto de oficial de comunicación y webmaster.

Si su institución o organización desea proporcionar dicha persona, comuníquese con el Dr. Paul Luu: paul.luu@4p1000.org

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



<https://4p1000.org>



Ideas, sugerencias ...

Para la próxima hoja informativa, envíenos su información, sus eventos ... **a más tardar el 10 de diciembre de 2023**. Puede enviar un correo electrónico: social socialmedia.admin@4p1000.org