



Estimados socios y miembros,

Después de los avances acogidos y registrados en la COP 28 del Clima en Dubái el pasado mes de diciembre, en 2024 nos encontramos con un año en el que se celebrarán 3 COP: Biodiversidad en Colombia (del 21 de octubre al 1 de noviembre), Cambio Climático en Azerbaiyán (del 11 al 22 de noviembre) y Desertificación en Arabia Saudita (del 2 al 13 de diciembre). Tantas reuniones importantes y oportunidades para abordar estos tres grandes desafíos que enfrenta la humanidad, además de la seguridad alimentaria, teniendo en cuenta los suelos y su salud como elemento importante de la solución.



Mientras tanto, 2023, después de 2022, es oficialmente el año más caluroso registrado en el planeta desde la era preindustrial, y los fenómenos meteorológicos extremos se suceden cada vez con mayor frecuencia, afectando a la vida de millones de personas en todo el mundo, sobre todo a través de la agricultura. Y sin embargo, como no dejamos de recordarnos, la agricultura es también parte de la solución, y no sólo parte del problema, no sólo frente al cambio climático, sino también en la lucha contra la desertificación e incluso contra la erosión de la biodiversidad. Pero se trata de promover ciertos tipos de agricultura, y desde luego no la agricultura convencional o industrial, de la que debemos alejarnos lo antes posible, sin invocar falsas razones como la soberanía alimentaria o la seguridad alimentaria mundial para postergar la acción. Pero para ello, debemos considerar los distintos retos en su conjunto, y no por separado, y entrar en lo que algunos llaman el "Andropoceno", un nuevo periodo en la relación entre las sociedades humanas y su entorno, que aborda y trata de resolver al mismo tiempo las cuestiones del cambio climático, la biodiversidad, la desertificación y la seguridad alimentaria... todo ello considerando los sistemas alimentarios como objeto del cambio. Sólo el tiempo dirá si éste es el enfoque correcto.

A finales de 2024, nuestra Iniciativa cumplirá 9 años. Con 825 socios hasta la fecha, promueve el trabajo colectivo de su red y amigos a todos los niveles y en todas las direcciones sobre la base de su Plan Estratégico, para aumentar su impacto y sensibilizar a los responsables de la toma de decisiones y al público en general sobre la importancia de los suelos y su salud mediante el aumento de su contenido de materia orgánica, es decir, de carbono.

En este contexto, desde hace más de un año, gracias a la colaboración con la FAO, la Fundación FARM y Deloitte Sustainability (Francia), se está trabajando en herramientas y sistemas de MRV (seguimiento, notificación y verificación). En este boletín encontrarán un resumen del trabajo realizado, los eventos organizados y las herramientas puestas a disposición en este ámbito. Me gustaría aprovechar esta oportunidad para dar las gracias en particular a nuestros socios implicados en estos resultados o en su financiación, a saber, además de los ya mencionados anteriormente, el Ministerio francés de Agricultura y los agentes públicos y privados que trabajan en estos sistemas MRV.

En junio, tendremos el placer de organizar la 4ª edición de nuestra Feria Virtual en el marco de la Semana Verde Europea, una feria en la que les animo a participar activamente. Al mismo tiempo, estamos preparando un evento paralelo durante SB60 en Bonn en junio, así como durante el Día de los Socios de Global Soil Partnership, también en Roma a principios de junio. Si vas a asistir al SB60 o al GSP PA, estate atento a tu correo electrónico y a las agendas de estos dos eventos.

Nuestro Comité Científico y Técnico (CCT), que pronto debería volver a estar a pleno rendimiento con dos nuevos miembros actualmente en proceso de selección entre las cerca de 40 candidaturas recibidas (agradecemos calurosamente a todos los candidatos y a las instituciones que retransmitieron nuestra convocatoria), se reunirá en mayo en Montpellier, y reanudará la organización de nuevos webinars tras el éxito de los tres primeros, que pueden encontrar en línea en [nuestro canal YouTube](#). Tenga en cuenta que el CCT se reúne desde diciembre de 2023 con la doble responsabilidad de CCT de la Iniciativa internacional "4 por 1000" y CCT del Consorcio Internacional de Investigación sobre el Carbono del Suelo.

En cuanto a la vida de la Iniciativa, me gustaría recordarles que todavía estamos buscando organizaciones miembros candidatas para representar a sus electores dentro de la Oficina, en particular el grupo de organizaciones de productores para los cuales no tenemos un candidato en este momento.

Para concluir este editorial, me gustaría recordarte que tu Iniciativa te necesita a ti y a tu apoyo, sea cual sea la forma que adopte: recursos humanos, acogida de eventos, apoyo financiero, etc. En los próximos días lanzaremos una convocatoria de donaciones abierta a todos: particulares, autoridades locales, gobiernos, organizaciones diversas, empresas, etc. Contamos con usted y con su generosidad (las donaciones privadas podrán beneficiarse de desgravaciones fiscales, y esta información se especificará, sobre todo en lo que respecta a su cobertura geográfica, en el llamamiento que se publicará muy pronto).

Cuiden de sí mismos, de sus seres queridos y de nuestro bien común máspreciado: nuestro suelo.

Dr. Paul LUU, Secretario Ejecutivo de la Iniciativa internacional "4 por 1000"



Resumen



Seminario conjunto de la Iniciativa internacional "4 por 1000" y Deloitte Francia sobre sistemas MRV, vinculados a la salud del suelo, en el contexto de la agroecología	p. 3
Evento de la Comunidad de Prácticas Suelo-Clima "4 por 1000"	p. 4
Feria Virtual de la Iniciativa internacional "4 por 1000"	p. 4
Serie de seminarios web sobre las ciencias del carbono del suelo	p. 5
Sesión "4 por 1000" sobre "Gobernanza del suelo" - IUSS	p. 5
Informe político sobre la resiliencia del suelo - T20	p. 5
"Food Forward NDC", una nueva herramienta de orientación del WWF	p. 5
COP28 en Dubái: expectativas y principales resultados según la Iniciativa "4 por 1000"	p. 6
Informes de las reuniones regionales de 2023 de la Iniciativa internacional "4 por 1000"	p. 6
ChangeNOW 2024	p. 7
Conferencia DAFA	p. 7
Foro de Innovación 'Debajo de la Superficie'	p. 7
Conferencia FARM: 'Transformar la agricultura: el desafío de la financiación'	p. 7
'4 preguntas para Sra. Ercilia Sahores'	p. 8
📅Apunte la fecha!	p. 9
👤Nuestros Socios y Miembros actúan!	p. 9
👉Apoya la Iniciativa internacional "4 por 1000"!	p. 13
Leer ... Escuchar ... Ver ...	p. 14
👥Se han unierido a la Iniciativa internacional "4 por 1000"!	p. 15
La Iniciativa internacional "4 por 1000" en una cifra	p. 15
📱Sigue la Iniciativa "4 por 1000" en las redes sociales!	p. 16

🤔 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



Seminario conjunto de la Iniciativa internacional "4 por 1000" y Deloitte Francia sobre sistemas MRV, vinculados a la salud del suelo, en el contexto de la agroecología

El pasado 19 de marzo de 2024 tuvo lugar una importante conferencia temática en línea: un seminario web conjunto coorganizado por la Iniciativa internacional "4 por 1000" y Deloitte Francia (rama Sostenibilidad). Este seminario web se ha centrado en el MRV [acrónimo de Monitoreo, Reporte and Verificación] relacionado con la salud del suelo, en el contexto del almacenamiento de carbono en el suelo y la agroecología.



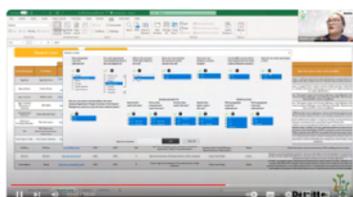
El panel de ponentes estaba compuesto por el Dr. Paul Luu, Secretario Ejecutivo de la Iniciativa internacional "4 por 1000" y tres personas del equipo de Sostenibilidad de Deloitte Francia: Marine Pochat, Directora de Sostenibilidad; Gabriella Cevallos, Directora de Agri-Climat y Alette Lefranc, Consultora.

El Dr. Paul Luu ha recordado a los participantes la Visión, la Misión y los Objetivos Estratégicos de la Iniciativa "4 por 1000", especialmente los Objetivos Estratégicos: B4_MRV-Tool Kit y E1_Monitoreo, Reporte y Verificación. A continuación, el equipo de sostenibilidad de Deloitte presentó las necesidades de herramientas de MRV y los resultados del inventario de MRV (sistemas y herramientas) que recopilamos mediante entrevistas a expertos clave en el ámbito de sistemas MRV (científicos, proveedores privados de herramientas de MRV, etc.).

El objetivo de los sistemas MRV es permitir a las organizaciones:

1. Cuantificar el impacto ambiental de las prácticas agroecológicas ;
2. Hacer un seguimiento de los avances en su implantación ;
3. Apoyar la transición de los agricultores en la implantación de prácticas agroecológicas. Este inventario de soluciones MRV pretende simplificar el proceso de toma de decisiones, recopilando las soluciones existentes y detallando sus especificidades.

La definición consensuada de MRV, utilizada en el estudio, es la de ORCaSa (*), que establece que un MRV tiene por objeto supervisar los procesos para cuantificar el impacto de un proyecto en la mitigación del cambio climático, informar de los resultados y los datos de actividad a las partes interesadas, y verificar la veracidad y exactitud de los resultados por partes externas.



Por último, la demostración del inventario se ha llevado a cabo en línea, mostrando el alcance completo de 48 criterios (diferentes funcionalidades como: alcance geográfico, etc.) que pueden ser elegidos por las organizaciones interesadas en los resultados finales. [Este inventario viviente está accesible en línea en la página web "4 por 1000"](#) desde finales de marzo de 2024, para los usuarios finales que deseen encontrar alguna orientación en su elección de herramientas MRV.

La iniciativa internacional "4 por 1000" agradece a Deloitte Francia el enorme trabajo realizado por el equipo de Sostenibilidad y está muy agradecida a la Fundación Deloitte Francia, que ha financiado este estudio y ha hecho posible que la iniciativa "4 por 1000" se beneficie de este estudio "pro bono" que ha permitido ampliar los conocimientos sobre este tema clave y ponerlos a disposición de todos los profesionales. Deloitte y la Iniciativa "4 por 1000" insisten también en dar las gracias a todas las partes interesadas que aceptaron ser entrevistadas durante este importante estudio.

[Enlace para volver a ver el seminario web.](#)

Nota: Este inventario de herramientas existentes se actualizará periódicamente con nuevas herramientas, a propuesta de sus respectivos responsables. Las herramientas mencionadas en este inventario no han sido evaluadas por la Iniciativa "4 por 1000", en consecuencia, no hace ninguna recomendación o validación en relación con las mismas y su uso.

(*) El proyecto ORCaSa, financiado por la UE y dirigido por el INRAE, lanzará y pondrá en marcha las fases operativas iniciales del IRC (Consortio Internacional de Investigación) sobre el Carbono del Suelo, como coordinador de la investigación e innovación sobre el carbono del suelo. El Comité Científico y Técnico (STC) "4 por 1000" se ha convertido en el Comité Científico y Técnico provisional del IRC en 2024.



"Reverdecer el Sahel - Restaurar la tierra y los medios de subsistencia", el próximo evento de la Comunidad de Prácticas Suelo-Clima de la Iniciativa internacional "4 por 1000", tendrá lugar en abril

La degradación de las tierras es una grave amenaza en África, especialmente en el Sahel, donde la combinación de cambio climático, crecimiento demográfico, pérdida de árboles y cobertura vegetal e intensificación del uso de la tierra socava la base de recursos naturales de la que dependen las comunidades rurales. Las soluciones para restaurar las tierras áridas son esenciales para revertir la degradación del suelo y la pérdida de biodiversidad y para hacer frente a los efectos del cambio climático. Se trata de recuperar las funciones ecológicas perdidas permitiendo a las comunidades mejorar la productividad, la resiliencia y la sostenibilidad de sus medios de vida adaptando una combinación y secuencia de prácticas innovadoras de reverdecimiento que regeneren la tierra y restauren los paisajes.

"Reverdecer el Sahel - Restaurar la tierra y los medios de subsistencia", el próximo evento de la Comunidad de Prácticas Suelo-Clima de la Iniciativa internacional "4 por 1000", tendrá lugar en abril

Si está interesado en este evento o en la Comunidad de Práctica, siga este [enlace](#).

Esta Comunidad de Práctica (CoP) Clima-Suelo fue creada en 2020 por la Iniciativa internacional "4 por 1000" con el apoyo del [Proyecto Sectorial de la GIZ Protección del Suelo, Lucha contra la Desertificación, Gestión Sostenible de la Tierra \(BMZ\)](#) en 2020.



Feria Virtual de la Iniciativa internacional "4 por 1000"

La Feria Virtual de la Iniciativa "4 por 1000" 2024 permitirá a las partes interesadas de la UE y de todo el mundo compartir sus últimas ideas, proyectos y logros para mejorar la salud del suelo en la agricultura y más.

La Feria Virtual está integrada en la plataforma colaborativa de la Iniciativa "4 por 1000" y es accesible para todos. Está dirigido a una amplia audiencia de todos los grupos de partes interesadas en la salud del suelo. Los dos objetivos principales de la feria son la conexión en red y el intercambio de conocimientos, tanto para difundir información sobre la salud del suelo como para promover su avance.

La inauguración de la Feria, el 17 de junio (2:00 pm. GMT+2), estará marcada por una sesión online en ZOOM, durante la cual nuestros nuevos miembros le llevarán a un viaje alrededor del mundo, presentando sus stands virtuales. Posteriormente, la Feria permanecerá abierta a todos los visitantes hasta el 21 de junio de 2024. Los visitantes también tendrán la oportunidad de tener contacto directo con los presentadores en sus respectivos stands durante este período. Podrán aprender sobre enfoques innovadores para mejorar la salud de los suelos agrícolas, lo que beneficiará al clima y la seguridad alimentaria.

Para saber más sobre los diferentes eventos y registrarse, haga clic [aquí](#).



Serie de seminarios web sobre las ciencias del carbono del suelo

Después del enorme éxito de [las tres primeras ediciones](#), el Comité Científico y Técnico (CCT) de la Iniciativa internacional "4 por 1000" lanza una nueva serie de seminarios web sobre las ciencias del carbono del suelo.

- 2 de mayo de 2024: "¿Puede aumentar el carbono orgánico del suelo la productividad de los cultivos?"

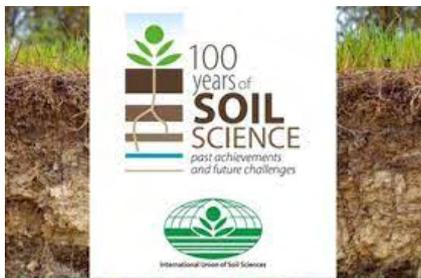
Ante los retos del cambio climático y la seguridad alimentaria, es sumamente importante comprender la interacción entre la salud del suelo y la productividad de los cultivos. Dominic Woolf, de la Universidad de Cornell, compartirá sus últimas conclusiones a partir de un análisis de más de 10.000 ensayos de campo controlados y extrapolados a escala mundial. Expondrá la eficacia del secuestro de carbono orgánico del suelo en comparación con la fertilización nitrogenada para mejorar el rendimiento de los cultivos, sobre todo en el contexto de una gestión optimizada del suelo. Mauricio Cherubin, de la Universidad de Sao Paulo, se basará en estudios realizados en regiones tropicales sobre la aplicación de técnicas de gestión del carbono del suelo que han permitido mejorar la productividad de los cultivos y los medios de subsistencia. Discutiremos el aumento potencial de la producción agrícola mundial mediante la optimización de los niveles de carbono del suelo y las oportunidades de utilizar tecnologías y prácticas para lograr múltiples beneficios.

Información e inscripción [aquí](#).

- 6 de junio de 2024: "¿Cómo medir la salud del suelo?"

La sesión está diseñada para presentar los últimos descubrimientos científicos y los conocimientos esenciales para identificar indicadores críticos de la salud del suelo. Durante la sesión, la Dra. Cristine Morgan, del Soil Health Institute, arrojará luz sobre un conjunto seleccionado de indicadores rentables y sensibles para la evaluación de la salud del suelo, mientras que la Dra. Iêda de Carvalho Mendes, de Embrapa Cerrados, compartirá los resultados de las evaluaciones a gran escala de la salud del suelo en Brasil, centrándose en el papel de las enzimas del suelo.

Información e inscripción [aquí](#).



Únase a la Iniciativa internacional "4 por 1000" en la sesión sobre **"Gobernanza del suelo: construir sobre la interacción y participación de las partes interesadas para una gestión sostenible del suelo"** en la [reunión del Centenario de la IASS en Florencia \(del 19 al 21 de mayo de 2024\)](#)!

¿Estará allí y le gustaría tomar un café y hablar de los últimos avances de su organización y de la iniciativa "4 por 1000" durante la conferencia? **Póngase en contacto con [Claudia Schepp](#)**, ¡nos encantaría saber de usted!

El Comité Científico y Técnico (CCT) de la Iniciativa internacional "4 por 1000" ha respondido a una llamada del T20, un grupo de compromiso del G20 que reúne a investigadores y grupos de reflexión de los países del G20 y de fuera de él. El actual [proceso del T20 de Brasil](#) tiene como objetivo proponer recomendaciones políticas a los líderes del G20 en forma de comunicado final y recomendaciones de los grupos de trabajo. **El CCT de la Iniciativa "4 por 1000" ha tenido la oportunidad de redactar un informe político sobre la resiliencia del suelo, para garantizar que el suelo se tenga en cuenta en las decisiones del G20 sobre seguridad alimentaria mundial.**



WWF acaba de publicar **"Food Forward NDC"**, [una nueva herramienta de orientación](#) cuyo objetivo es apoyar la mejora y la aplicación de las ambiciones de las NDC para transformar la agricultura y los sistemas alimentarios. La herramienta aborda diferentes aspectos de los sistemas alimentarios y ofrece contenidos de fácil acceso para identificar medidas y prácticas políticas y reflexionar sobre su impacto en la mitigación y adaptación al cambio climático, así como en el desarrollo sostenible.

El Comité Científico y Técnico (CCT) de la Iniciativa internacional "4 por 1000" fue uno de los evaluadores de la sección de suelos de la herramienta.



COP28 en Dubái: expectativas y principales resultados según la Iniciativa "4 por 1000"

La COP 28 de la CMNUCC, celebrada en Dubai en diciembre de 2023, fue la COP sobre el clima más concurrida, con la participación de casi 90.000 personas, según los observadores.

Pero lo que surgió de esta COP única de 2023, en particular en lo que respecta a los temas de interés para la Iniciativa, en particular el secuestro de carbono en los suelos y la salud del suelo.

La Secretaría Ejecutiva de la Iniciativa "4 por 1000" les ofrece un resumen en unas pocas páginas de los avances en estos ámbitos, pero también del camino que aún nos queda por recorrer para alcanzar nuestros objetivos. Leer la Nota sobre el carbono del suelo#4, en francés [aquí](#), y en inglés, haga clic [aquí](#).



La Iniciativa "4 por 1000" ha coorganizado 3 reuniones regionales en 2023



La segunda reunión regional en África Occidental sobre Conservación y Restauración de Suelos Forestales organizada en el marco del proyecto Terri4Sol por la Iniciativa internacional «4 por 1000» y el CIRAD, coordinador del proyecto Terri4Sol, en colaboración con el Ministerio marfileño de Agricultura y Desarrollo Rural.



La 1ª reunión regional «4 por 1000» del Norte de Europa: 'Más carbono en los suelos para obtener múltiples beneficios', coorganizada por Baltic Sea Action Group y la Iniciativa "4 por 1000", del 6 al 8 de junio de 2023 en Helsinki (Finlandia).



La segunda reunión regional en Asia Pacífico sobre "Secuestro de carbono en los suelos : Potencial, oportunidades y estrategias para unos suelos sanos y la mitigación del cambio climático" coorganizada por la Iniciativa Internacional 4 por 1000 y el Instituto Heartfulness (India); ; con el apoyo del Ministerio francés de Agricultura y Soberanía Alimentaria, la Fundación Dr Reddy (India), la Compañía Samunnati (India), el Instituto Internacional de Investigación de Cultivos para los Trópicos Semiáridos (ICRISAT), la Fundación FARM (Francia) y la Compañía Biosphères (Francia) ; en asociación con el Consejo Indio de Investigación Agrícola (ICAR), el Fondo para el Avance de las Ciencias Agrícolas (TAAS, India) y The Alliance of Bioversity international & CIAT, del 19 al 21 de septiembre de 2023, en Kanha Shanti Vanam - Hyderabad (India).

Para leer los informes de estos reuniones regionales, haga clic [aquí](#).



La importancia de la salud del suelo, a debate en la conferencia ChangeNOW 2024 (25-27 de marzo de 2024 en París, Francia).

Paul Luu y Béatrice Breton-Askar representaron a la Iniciativa internacional "4 por 1000" en [ChangeNOW 2024](#). Se organizaron conferencias y talleres clave para defender unos suelos sanos en la lucha contra el cambio climático, y Paul Luu presentó en particular el papel esencial de la Iniciativa "4 por 1000".

Conferencia DAFA* - 11-14 de marzo de 2024 - Berlín, Alemania

Del 11 al 14 de marzo de 2024, más de 500 participantes debatieron sobre los últimos avances de la investigación agrícola sobre el cambio climático, invitados por la Alianza Alemana de Investigación Agrícola (DAFA). Los investigadores han lanzado un llamamiento urgente a la acción inmediata para que la agricultura se adapte mejor al cambio climático y minimice su contribución a las emisiones de gases de efecto invernadero. Si bien la producción ganadera y las turberas ocuparon un lugar destacado en muchas sesiones, la importancia de unos suelos sanos y ricos en carbono se reflejó a lo largo de la conferencia, con múltiples sesiones sobre las palancas y los impactos económicos, políticos y ecológicos de la agricultura basada en el carbono, así como reflexiones sobre el potencial y límites de las prácticas agrícolas regenerativas para la adaptación al cambio climático y la mitigación de sus efectos.

La [red DAFA](#) reúne a actores alemanes de institutos de investigación públicos y universidades y tiene como objetivo mejorar el rendimiento, la transparencia y la visibilidad internacional de la investigación agrícola alemana.

* La Iniciativa internacional "4 por 1000" solo asistió a la conferencia, y no contribuyó en términos de presentaciones/pósters.



“Debajo de la superficie: Explorando las mejores prácticas en regeneración de tierras y cultivo de carbono”

El 5 de marzo de 2024 tuvo lugar el primer episodio de la serie “Debajo de la superficie” organizada por el [Foro de Innovación](#) en colaboración con Bayer Crop Science. Más de 500 personas participaron en este conversatorio sobre uno de los temas más apremiantes: la salud de los suelos. El Dr. Paul Luu, Secretario Ejecutivo de la Iniciativa internacional “4 por 1000” sentó las bases y aportó todo el conocimiento y contexto científico relacionado con este tema. Ver este seminario [aquí](#) o escucharlo [aquí](#).

Conferencia FARM: la redifusión - Transformar la agricultura: el desafío de la financiación

¿Queréis ver o repasar a [la Conferencia](#) organizada por la Fundación FARM que tuvo lugar el 13 de febrero de 2024 en la Ciudad Internacional Universitaria de París (Francia)?

Puedes ver la redifusión haciendo clic [aquí](#).



"4 preguntas para ..."

Sra. Ercilia Sahores
Cofundadora y directora de Regeneration International
Vicepresidenta de la Iniciativa internacional "4 por 1000"



Foto: Regeneration International

" ... Este es un esfuerzo colectivo y, como tal, se necesitará toda nuestra pasión y colaboración para mitigar el cambio climático y producir alimentos saludables.

El mensaje es: actúa, participa, sé parte de la solución ..."

1/ Sra. Ercilia Sahores, ¿podrías presentarte en pocas palabras?

Soy cofundadora y directora de Regeneración Internacional, una red de redes fundada en 2015 y dedicada a promover, facilitar y acelerar la transición global hacia una alimentación, agricultura y gestión de la tierra regenerativas con el objetivo de restablecer la estabilidad climática, erradicar el hambre en el mundo y reconstruir sistemas sociales, ecológicos y económicos deteriorados.

Estudí Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales y siempre me ha interesado la intersección entre política y agricultura. También soy apicultora y agricultora y estas múltiples perspectivas informan mis acciones y decisiones.

Me apasiona la idea de romper silos y trabajar en proyectos colaborativos. Es un honor para mí poder hacerlo dentro de esta iniciativa.

2/ Como Vicepresidenta de la Iniciativa internacional "4 por 1000", ¿cuáles son las principales acciones que ha realizado?

Como vicepresidenta participo en reuniones y eventos internacionales de "4 por 1000", presido las reuniones del Bureau, represento a la organización y participo en las decisiones y propuestas de la Secretaría Ejecutiva para definir prioridades.

Me mantengo actualizada y conecto la red "4 por 1000" a los trabajos que se realizan tanto en áreas científicas como en propuestas de campo.

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

Para mí, la Iniciativa "4 por 1000" es uno de los resultados más concretos de todas las negociaciones sobre el clima. Reconoce el papel fundamental de la agricultura en la regeneración del carbono orgánico del suelo, la mejora de la resistencia a la sequía y la capacidad de retención de agua, la reversión del cambio climático, la mejora de los rendimientos y la producción de alimentos altamente nutritivos.

También es una iniciativa que reúne a la ciencia, la política, la sociedad civil, el sector privado y una amplia red de socios con potencial para influir en el movimiento de regeneración en todo el mundo. Su alcance local, regional e internacional permite un trabajo más local con acciones locales, así como una voz global en las reuniones internacionales.

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

Creo que la Iniciativa "4 por 1000" aún no ha expresado todo su potencial. Puede constituir una palanca fundamental a nivel internacional para combatir el calentamiento global y movilizar el movimiento global a favor de la regeneración. Para ello, todos los miembros de la Iniciativa "4 por 1000" deberán implicarse más e involucrar a sus redes en el logro de este objetivo. Este es un esfuerzo colectivo y, como tal, se necesitará toda nuestra pasión y colaboración para mitigar el cambio climático y producir alimentos saludables.

El mensaje es: actúa, participa, sé parte de la solución. Y no dudes en compartir sus ideas, iniciativas y soluciones con nosotros en cualquier momento. ¡Gracias por tu trabajo y tu compromiso!

Apunte la fecha!**Reunión de socios de FAST (Alimentación y Agricultura para la Transformación Sostenible)**

- 22 al 24 de abril de 2024 - Roma (FAO - Italia)
FAST es una asociación de múltiples partes interesadas cuyo objetivo es catalizar y acelerar la transformación de la agricultura y los sistemas alimentarios para 2030 en beneficio de las personas, el clima y la naturaleza. La asociación se ha desarrollado para implementar actividades y alcanzar los objetivos de la iniciativa FAST, lanzada por la Presidencia de la COP27 en 2022 en Sharm el-Sheikh, Egipto. La Iniciativa internacional "4 por 1000" es socia de FAST. Para obtener más información, haga clic [aquí](#).

4ª Conferencia del Consorcio Internacional de Modelado de Suelos (ISMC) - Tianjin (China), 7-10 de mayo de 2024

La 4ª Conferencia ISMC es un simposio científico que tiene como objetivo integrar y avanzar en el modelización del sistema del suelo con la ciencia del sistema terrestre. La conferencia abordará la integración de la experiencia en modelización del suelo con disciplinas vecinas (modelos climáticos, de superficie terrestre, ecológicos, hidroeléctricos y otros) y las principales lagunas científicas en la descripción de procesos clave y sus impactos a largo plazo con respecto a las diversas funciones y servicios ecosistémicos que proporciona el suelo. Para más información, pulse [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](#).

El Comité Científico y Técnico de la Iniciativa internacional "4 por 1000" celebrará su próxima reunión del 22 al 24 de mayo de 2024 en Montpellier (Francia).

La 9a edición de la conferencia SOM2024 "Materia orgánica del suelo" - del 26 al 31 de mayo de 2024 - Ben Guerir, Marruecos.
Más información e inscripciones [aquí](#).

**Nuestros Socios y Miembros actúan!****"Par ici le futur", el podcast que mira al futuro en la región de Occitanie (Francia) - Episodio 1: Agricultura**

¿Cómo nos alimentaremos mañana? ¿Cómo será la agricultura en Francia y en Occitania dentro de 10 o 15 años? [En este episodio](#) (en francés), Jamy habla con François Purseigle, sociólogo y autor del libro "Une agriculture sans agriculteurs", Julien Novak, enólogo del 'Domaine des Célestes' en Vauvert (Francia), Nicolas Metayer, director adjunto de la asociación Solagro, y Marie Corbel, directora técnica del 'Pôle Technique Interprofessionnel Régional'.

Nuevo programa para mejorar las tierras de cultivo en Nuevo Brunswick, Canadá

Los agricultores de Nuevo Brunswick tienen acceso a nuevos recursos para ayudarles a mantener y mejorar la resiliencia de sus tierras. El Programa de Paisajes Agrícolas Resilientes anima a los agricultores a adoptar más rápidamente prácticas de uso y gestión de la tierra.

El programa ofrece ayuda financiera a los productores agrícolas para que puedan asegurar o mantener suelos sanos, fuentes de agua, hábitats de vida silvestre y biodiversidad, y adaptarse a los efectos del cambio climático, promoviendo así ecosistemas sanos y viables. **La financiación procede del Ministerio de Agricultura y Agroalimentación de Canadá y del Ministerio de Agricultura, Acuicultura y Pesca, a través de la Asociación Canadiense para la Agricultura Sostenible.**

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

Canadá intensifica los esfuerzos de conservación y restauración invirtiendo en 27 nuevas soluciones climáticas naturales lideradas por indígenas

A finales de enero de 2024, el Sr. Steven Guilbeault, Ministro de Medio Ambiente y Cambio Climático de Canadá, anunció una inversión de casi 12,8 millones de dólares para apoyar 27 iniciativas como soluciones climáticas naturales lideradas por pueblos indígenas en todo Canadá. El objetivo de estas nuevas iniciativas es apoyar la conservación, restauración y mejora de la gestión de humedales, turberas y pastizales para almacenar y capturar carbono, mejorando al mismo tiempo la biodiversidad, la resiliencia climática y el bienestar humano.

Para leer el comunicado de prensa, haga clic [aquí](#). Para saber más sobre los Fondos Indígenas para el Monitoreo Ambiental Comunitario [aquí](#).

Agroecología: fOCus sobre cooperación y solidaridad internacionales

En febrero, la red regional multiactor Occitanie Coopération (Francia) publicó su [segundo dossier temático 'fOCus' sobre agroecología](#) (en francés), coproducido con actores de cooperación internacional y solidaridad con sede en Occitania (Francia).

Este 'fOCus' se ha desarrollado en colaboración con organizaciones líderes en el campo de la agroecología. Se ha creado un grupo de trabajo con Agropolis international, [Cari](#) y la [Región Occitanie / Pyrénées-Méditerranée](#) (France) para diseñar este dossier. Otros agentes de la región, como el [CIRAD](#) y el [INRAE](#), también contribuyeron a los grupos de debate y capitalización, o a través de sus propios proyectos.

Apunte la fecha!

'Agroforestería: regenerar paisajes y diversificar la producción en Europa', 7ª Conferencia Europea sobre Agroforestería - 27-31 de mayo de 2024 - Brno - Chequia

Organizada por la Federación Europea de Agroforestería, esta oportuna conferencia abarcará sesiones prácticas y de investigación en las que se abordarán las oportunidades y los retos de promover la integración de los árboles en la agricultura. Para más información, pulse [aquí](#).

La Semana Verde de la Unión Europea tendrá lugar del 29 de mayo al 1 de septiembre de 2024. Más información próximamente [aquí](#).

Las 60.ªs sesiones del Órgano Subsidiario de Implementación (OSE) y del Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico (OSACT) de la CMNUCC (UNFCCC SB60) - 2 al 13 de junio de 2024 - Bonn, Alemania. [Más información](#).

Asamblea Plenaria de la Alianza Mundial por el Suelo - del 3 al 5 de junio de 2024 - en persona y en línea - Sede de la FAO, Roma (Italia)

La Asamblea Plenaria de la Global Soil Partnership (GSP) es la reunión más importante de la asociación en la que se toman decisiones cruciales relativas a la agenda mundial del suelo. Es la principal plataforma para que los miembros de la FAO y los socios de la GSP se reúnan e intercambien conocimientos y experiencia sobre la gestión sostenible del suelo. Más información [aquí](#).

El día 4 de junio estará dedicado a los eventos de socios. La Iniciativa internacional "4 por 1000" está preparando un evento paralelo sobre MRV tras el trabajo de Deloitte Sustainability France.

Neutrality - Conferencia Nacional sobre la Contribución a la Neutralidad de Carbono - jueves 6 de junio de 2024 - Ministerio de Salud y Solidaridad - París (Francia)

El objetivo de la Conferencia Neutrality es orientar a las empresas que deseen complementar sus esfuerzos de descarbonización con iniciativas para contribuir a la neutralidad de carbono. Información e inscripción (antes del 1 de junio de 2024) [aquí](#).

Foro Europeo de Ciencia Abierta (ESOF) 2024 - 12-15 de junio de 2024 - Katowice, Polonia

La conferencia ESOF 2024 se centra en seis áreas temáticas diferentes y cruciales para transformar la región y el mundo a través de la ciencia y la investigación. La conferencia ESOF 2024 es gratuita y está abierta a todos, incluidos políticos, negocios, empresas de diversos sectores, residentes, niños y jóvenes. Para más información, pulse [aquí](#).



Nuestros Socios y Miembros actúan!

El reciclaje de biorresiduos en compost y digestato permite reciclar fertilizantes, contribuye a la seguridad alimentaria y es esencial para una agricultura eficiente en materia de carbono. [En este vídeo](#), la **Organización Europea de Compost (ECN)** explica por qué reciclar biorresiduos nunca ha sido tan importante.

Hacia el informe sobre el estado de los recursos del suelo en el mundo en 2025

El Panel Técnico Intergubernamental sobre Suelos (ITPS) se está preparando para producir el próximo informe sobre el estado de los recursos del suelo a nivel mundial, cuya publicación está prevista para el Día Mundial del Suelo en diciembre de 2025! Con más de 60 autores principales y 150 autores contribuyentes que colaboran en evaluaciones regionales, el próximo informe aprovechará la experiencia global de estos expertos para guiar las estrategias de gestión de tierras durante la próxima década. Para obtener más información haga clic [aquí](#).

El biocarbón en la gestión sostenible del suelo: potencial y limitaciones

El biocarbón, derivado de la pirólisis de la materia orgánica, es una enmienda del suelo resistente a la descomposición que mejora la fertilidad, aumenta la productividad agrícola y secuestra carbono en el suelo durante miles de años. Sus efectos positivos incluyen una mejor disponibilidad de nutrientes, un mayor pH y una mejor capacidad de retención de agua. El biocarbón puede reducir las pérdidas de nutrientes, mejorar la salud del suelo y mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero. Aunque su eficacia puede variar, la aplicación selectiva podría ser una estrategia prometedora, teniendo en cuenta factores como el tipo de suelo y las condiciones ambientales específicas. Para leer este documento de la FAO, haga clic [aquí](#).

Hacia la recarbonización del suelo en Kazajstán gracias a la iniciativa RECSOIL

En febrero de 2024, la Alianza Mundial por el Suelo (GSP) de la FAO lanzó [la iniciativa RECSOIL en Kazajstán para mejorar la salud del suelo y combatir su contaminación](#). El taller de una semana de duración se centró en presentar la iniciativa a los posibles gobiernos participantes y, por tanto, al gobierno del país. [RECSOIL](#) tiene como objetivo aumentar las reservas de carbono orgánico del suelo, apoyar a los agricultores en la adopción de prácticas sostenibles de gestión del suelo y contribuir a la lucha contra el cambio climático. En Kazajstán, la iniciativa también ayudará a abordar amenazas como la erosión y la contaminación por pesticidas y metales pesados.

Con la aplicación "Africa Tree Finder" del ICRAF - Centro Agroforestal Mundial, podéis explorar los árboles autóctonos, localice fácilmente árboles autóctonos adecuados a su ubicación y preferencias. Descarga [aquí](#).

Y [agilice sus esfuerzos de restauración de tierras con la aplicación Regreening](#). Esta herramienta esencial facilita la recopilación de datos basados en pruebas, garantizando la eficacia de sus iniciativas de restauración.

📌 Apunte la fecha!

Día contra la Desertificación y la Sequía - 17 de junio de 2024 - Bonn, Alemania

El Día Mundial de Lucha contra la Desertificación y la Sequía 2024 se centrará en el poder transformador de las tierras sanas para hacer frente a los retos acuciantes e interconectados, como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la seguridad alimentaria e hídrica. Para más información, haga clic [aquí](#).

Inauguración de la Feria Virtual de la Iniciativa Internacional "4 por 1000" - 17 de junio de 2024 - online por ZOOM

Los socios más recientes de la Iniciativa internacional "4 por 1000" le llevarán de viaje alrededor del mundo presentando sus stands virtuales. Posteriormente, la Feria permanecerá abierta a todos los visitantes hasta el 21 de junio de 2024. Los visitantes también tendrán la oportunidad de tener contacto directo con los presentadores en sus respectivos stands durante este período. Podrán aprender sobre enfoques innovadores para mejorar la salud de los suelos agrícolas, lo que beneficiará al clima y la seguridad alimentaria. Para obtener más información y registrarse, haga clic [aquí](#).

Foro Mundial de Suelos Vivos - 9 y 10 de octubre de 2024 - Arles, Francia

Moët Hennessy y ChangeNOW coorganizarán la 2da edición de este evento internacional dedicado a la preservación del suelo. Durante dos días, expertos y ponentes compartirán conocimientos, buenas prácticas e innovaciones para proteger y regenerar suelos en multitud de ámbitos. Más información [aquí](#).

Convención de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica (UNCBD) - del 21 de octubre al 1 de noviembre de 2024 - Colombia. Más información [aquí](#).

Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC - COP29) - del 11 al 22 de noviembre de 2024 - Bakou, Azerbaiyán. Más información por venir [aquí](#).

El 8º Día de la Iniciativa internacional "4 por 1000" se celebrará probablemente en línea el miércoles 20 de noviembre de 2024, al margen de la COP29 (más información próximamente). Más información por venir.

COP16 de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación - del 2 al 13 de diciembre de 2024 - Riad, Arabia Saudita. Más información por venir [aquí](#).



👥 Nuestros Socios y Miembros actúan!

La transición agroecológica: Diferentes caminos para un solo destino - La experiencia de ocho países

Un folleto de la Iniciativa sobre Agroecología del CGIAR presenta brevemente los perfiles de los ocho países participantes, describiendo las características clave de sus paisajes agrarios vivos y los puntos de partida de sus transiciones agroecológicas. Para obtener más información y descargar el folleto, haga clic [aquí](#).

Apoyo público a la agricultura y la alimentación: entre desigualdades y controversias

Cada año, a nivel mundial, el apoyo público total a la agricultura y la alimentación supera los 700 mil millones de dólares. De un país a otro, el tipo de apoyo público, los mecanismos de apoyo a los productores y los montos gastados varían. Un tema delicado en tiempos de cambio climático y los objetivos de sostenibilidad económica, social y ambiental, las políticas agrícolas y el apoyo público están bajo el fuego de las críticas.

[En este artículo de Abdoul Fattah Yaya TAPSOBA \(en francés\)](#) para la revista PRISME de Études Économiques del grupo Crédit Agricole (página 12), la Fundación FARM propone una vuelta al mundo de las ayudas a los agricultores y un repaso de los debates actuales.

La [Fundación FARM](#) es miembro de la Iniciativa internacional "4 por 1000".

🐛 La Fundación Earthworm acompaña al grupo Nestlé en Francia en la transición hacia la agricultura regenerativa!

La Fundación Earthworm, a través del programa Suelos Vivos, está ayudando a Nestlé a identificar el origen de sus materias primas, implicar a sus proveedores y desarrollar y aplicar estrategias para lograr el Abastecimiento Responsable de Nestlé en sus cadenas de suministro de pulpa, aceite de palma y coco. Para más información, haga clic [aquí](#).

La [Fundación Earthworm](#) y [Nestlé Francia](#) son Socios de la Iniciativa internacional "4 por 1000".

El Cirad y la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD) estuvieron presentes en la 60.ª edición del Salón Agrícola Internacional de París, del 24 de febrero al 3 de marzo de 2024. Este año, el stand de los dos actores del desarrollo de las zonas tropicales y mediterráneas se interesó por el tema "Suelos y tierras: la vida en nuestras manos".

Para obtener más información y ver repeticiones de los eventos paralelos y de la Conferencia "¿Cómo gestionar la fertilidad del suelo para fortalecer la soberanía alimentaria en África?", haga clic [aquí](#) (en inglés). El CIRAD y la AFD son miembros de la iniciativa internacional "4 por 1000".

Biofunctool®: la herramienta de campo de baja tecnología y bajo coste para evaluar la salud del suelo

Un suelo sano funciona bien. En este principio se basa la metodología Biofunctool®, midiendo tres funciones esenciales de los suelos.

La herramienta desarrollada por Cirad y el IRD es fácil de utilizar, económica y robusta. Se complementa con una aplicación móvil y una plataforma web recientemente desarrolladas que pronto estarán disponibles para las partes interesadas en consultoría y capacitación agrícola y la comunidad científica. Más información haga clic [aquí](#).



Nuestros Socios y Miembros actúan!

Aplicación móvil "Seed Trace" para facilitar recolecta y trazabilidad de semillas forestales

El CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza), en colaboración con el Servicio Forestal de los Estados Unidos, impartieron [el segundo taller sobre la aplicación móvil "Seed Trace" diseñada para facilitar la recolección y trazabilidad de semillas forestales](#).

El objetivo principal fue presentar las nuevas funcionalidades y características incorporadas a esta aplicación móvil desarrollada por el CATIE, la cual pronto será implementada por los bancos de semillas forestales en Centroamérica y la República Dominicana. Con sede en Costa Rica, el CATIE es Miembro de la Iniciativa internacional "4 por 1000".

SOCCROP, el primer indicador de los cambios en el almacenamiento de carbono en los suelos agrícolas

A través del proyecto SOCCROP, científicos del Centro de Estudios Espaciales de la Biosfera (CESBIO) y del laboratorio AGIR del centro INRAE Occitanie-Toulouse (Francia) caracterizaron la duración de la cobertura de la parcela mediante imágenes de satélite o modelización. Compararon estos enfoques y desarrollaron un método basado en imágenes de satélite para producir un indicador de la evolución del almacenamiento de carbono en suelos agrícolas.

Más información [aquí](#) (en francés).

Compostplus, con sede en Francia, es una red nacional de representantes electos y técnicos de las autoridades locales comprometidos con la clasificación de los biorresiduos en origen. Actualmente cuenta con 60 autoridades locales miembros (que representan a más de 25 millones de habitantes) en toda Francia.

El 13 de febrero, la red Composts Plus organizó en Montpellier (Francia) una mesa redonda sobre el retorno de la materia orgánica de calidad al suelo, en la que participaron Marc Dufumier, ingeniero agrónomo y autor del libro "L'agroécologie peut nous sauver" (La agroecología puede salvarnos), y Sra. Houot, directora de investigación de la UMR ECOSYS, cuyos estudios se centran en los efectos del reciclado de los materiales fertilizantes (PRO) en la agricultura.



'Common Ground', la continuación de 'Kiss the Ground'

Josh y Rebecca Tickell, los directores de "Kiss the Ground" (Netflix), han producido el documental "Common Ground", ganador del Festival de Cine de Tribeca. "Common Ground" explora cómo la agricultura regenerativa puede ayudar a sanar el suelo, nuestra salud y el planeta.

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

Agroecología y transición hacia sistemas alimentarios seguros en el Sudeste Asiático (proyecto ASSET)

Implementado por [GRET](#) como coordinador general, en estrecha colaboración con el [CIRAD](#) a cargo de la coordinación científica, el objetivo general del proyecto ASSET es transformar los sistemas alimentarios y agrícolas del Sudeste Asiático para hacerlos más sostenibles, seguros e integradores, aprovechando el potencial de la agroecología.

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

A finales de enero, NetZero anunció la certificación de su segunda planta de biochar

La misión de [NetZero](#) es introducir el biocarbón a gran escala en los trópicos. El biocarbón es esencialmente carbono atmosférico sólido extraído de residuos vegetales y enterrado en el suelo. Es una forma científicamente probada de eliminar de forma sostenible el carbono de la atmósfera, al tiempo que se mejora de forma sostenible la calidad del suelo, aumentando así el rendimiento y reduciendo el uso de fertilizantes en la agricultura.

En menos de 3 años de existencia, NetZero ha conseguido construir, poner en funcionamiento y obtener la certificación de dos plantas de biochar en Camerún y Brasil.

NetZero es la ganadora del premio Milestone del concurso 'XPRIZE Carbon Removal' de la Fundación Musk, la ganadora de la etiqueta "Efficient Solution" de la Fundación Solar Impulse, la ganadora del premio Green Tech de los 'Tech for Good Awards' y un proyecto certificado de reducción de carbono según la norma Puro.

'Tierras de montaña' (proyecto T+tanque de café) busca expertos en agricultura regenerativa para ayudarles a llevar a cabo sus proyectos de café en el municipio de Planadas en Colombia. Los expertos serán incluidos en el plan de trabajo y presupuesto de las convocatorias de proyectos y financiación climática a las que concurre 'Tierras de montaña'.

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



¡Nuestros Socios y Miembros actúan!

Amarenco, MiiMOSA y Eloi se unen para apoyar la transición agroecológica

A finales de febrero de 2024, Amarenco, MiiMOSA y Eloi anunciaron en la ['Ferme Digitale' del Salón Internacional de la Agricultura de París](#) una colaboración destinada a apoyar a las pequeñas y medianas explotaciones en su transición hacia la agroecología utilizando energías renovables. Para ver la mesa redonda, haga clic [aquí](#).

Amarenco, Miimosa y Eloi se comprometen concretamente con los agricultores lanzando una convocatoria de candidaturas, a la que se puede acceder [aquí](#). Cada solicitud será estudiada por Amarenco y los socios de la oferta y recibirá una respuesta en un plazo de seis semanas, con detalles de los siguientes pasos en caso de que el proyecto sea seleccionado.

Gracias a sus conocimientos complementarios, los tres socios proponen soluciones prácticas que permitirán a más agricultores beneficiarse de la transición energética para acelerar su transición agroecológica.

Con sus equipos fotovoltaicos, Amarenco protege los cultivos y el ganado de los caprichos del clima, asegurando así los ingresos de las explotaciones y optimizando el bienestar de los animales, las condiciones de trabajo y la gestión de los recursos hídricos. Gracias a las instalaciones de Amarenco, las pequeñas y medianas explotaciones generan ingresos por alquiler, lo que les permite aumentar su capacidad de inversión y beneficiarse de una caja de herramientas de agroecología. Amarenco innova creando sus "programas Eco" y se convierte en el primer productor independiente de electricidad que integra en sus infraestructuras un sistema de financiación de acciones de restauración de suelos y ecosistemas.

MiiMOSA, la principal plataforma europea de financiación dedicada a la transición agrícola y alimentaria, facilita el acceso a la financiación participativa de iniciativas agroecológicas e instalaciones agrivoltaicas.

Eloi interviene para garantizar la toma de control de las operaciones agrícolas entre un vendedor y un líder de proyecto de agricultura sostenible.



¡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 comuníquese con la Sra. Béatrice Breton-Askar [aquí](#).

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



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



Agroforestería en acción

¿Por qué muchos agricultores todavía se resisten a la adopción y expansión de la agrosilvicultura? ¿Los beneficios económicos no son suficientes o se perciben como tales? ¿O hay otras razones?

Editado por Emmanuel Torquebiau, [este número 62 de Tropical Forest Issues](#) pone la agroforestería en contexto en cuatro artículos introductorios en términos de viabilidad y resiliencia económicas, incorporación de la perspectiva de género, interacciones con el cambio climático y la biodiversidad, y obstáculos para la adopción de la agroforestería. Tropenbos International luego presenta 26 estudios de caso de África, Asia y América Latina que muestran los beneficios claros y tangibles de la adopción de la agrosilvicultura.



Suelo y clima, ¿cuál es el vínculo entre ambos? ¿Cuáles son los intercambios y las interacciones entre el suelo y la atmósfera? ¿Puede el suelo ser un aliado en la lucha contra el cambio climático?

Con Christophe Cassou, climatólogo del CERFACS, Claire Chenu, agrónoma, directora de investigación del INRAE. Ver el programa "C dans l'sol - Suelo y clima", haga clic [aquí](#) (en francés).



Cómo los agricultores remodelaron una región y resolvieron la sequía

El instructor de permacultura Andrew Millison visita la aldea de Laporiyah en Rajasthan, India, para ver el proyecto de desarrollo comunitario y recolección de agua de 45 años de antigüedad dirigido por Laxman Singh. Para ver el vídeo (11'33), haga clic [aquí](#) (en inglés).



Hormigas agrónomas

Para ver este breve programa de TV Monde, haga clic [aquí](#) (en francés).



¿Cómo se lleva a cabo la fotosíntesis en las plantas y el proceso de fotosíntesis? (animación - 4'51) - Neurotech Lectures

La fotosíntesis es un proceso utilizado por las plantas y otros organismos para convertir la energía luminosa en energía química que luego puede liberarse para impulsar las actividades de los organismos. Esta energía química se almacena en moléculas de carbohidratos, como los azúcares, sintetizados a partir de dióxido de carbono y agua. Para ver la animación haga clic [aquí](#) (en inglés).



De la Madre Tierra al suelo vivo

En Francia, en el Macizo Central, Sarah Singla practica una agricultura de conservación que se basa en tres principios: mínima alteración del suelo, cobertura permanente del suelo y rotación de cultivos. En Périgord, Benoît Le Baube también protege sus campos dejando de ararlos. También utiliza residuos orgánicos para fertilizar la tierra.

Para ver este documental de Arte, haga clic [aquí](#) (en francés).





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

(entre las reuniones del Bureau de enero y marzo de 2024)

Organismos gubernamentales nacionales y locales

MONTPELLIER MEDITERRANEE METROPOLE - Francia. Más información, haga clic [aquí](#).

Sociedad civil, asociaciones, ONG

GROW West Africa - Ghana
Más información, haga clic [aquí](#).

International Union for Agroforestry (IUF) - Chequia. Más información [aquí](#).

Sarvesham Development Foundation - India
Más información, haga clic [aquí](#).

Taiwan Homemakers United Consumers Co-op - Taiwán. Más información, haga clic [aquí](#).

Fair River International Association for Development - Ghana. Más información [aquí](#).

Compañías privadas

Agreena - Dinamarca
Más información, haga clic [aquí](#).

Laboratoire d'analyse et de contrôle des sols - Francia
Para contactar Mathias Chynel, haga clic [aquí](#).

Mad Modern World Limited - Reino Unido
Más información, haga clic [aquí](#).

NECTAR ingénierie Oléicole - Francia
Más información, haga clic [aquí](#).

RegenCampos SL - España
Más información, haga clic [aquí](#).

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

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

825 socios incluidos 363 miembros! (Marzo de 2024)

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](#)





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

@4p1000initiative // 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 enviando un correo electrónico [aquí](#).

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 junio de 2024. Puede enviar un correo electrónico: socialmedia.admin@4p1000.org