

# LA INICIATIVA 4 POR 1 000

Los suelos como  
base de la seguridad  
alimentaria  
y el clima

Apoyándose en una sólida documentación científica y acciones concretas en el campo, la iniciativa "4 por 1000" quiere puntualizar que **la seguridad alimentaria y la lucha contra los desbarajustes climáticos son complementarias** y mostrar que la agricultura aporta soluciones.

Esta iniciativa consiste en una coalición de actores voluntarios en el marco del Plan de Acción Lima-París sostenido por un ambicioso programa de investigación.



UNA INICIATIVA FRANCESA QUE YA CUENTA CON VARIOS COPARTÍCIPES



## ¿Por qué el 4 por 1000?

Con un índice de crecimiento anual de las reservas de carbono en los suelos del 4 por 1000, sería posible detener el incremento de la concentración de CO<sub>2</sub> en la atmósfera. Este índice de crecimiento no pretende ser una meta normativa para los países, sino que demuestra que hasta el más mínimo incremento del almacenamiento de carbono en los suelos agrarios (incluyendo praderas y pastizales) y bosques tiene un impacto considerable para mejorar la fertilidad de los suelos y la producción agrícola al tiempo que contribuye al logro del objetivo a largo plazo para limitar el aumento de la temperatura a +1,5/2°C, un máximo para evitar que las consecuencias inducidas por el cambio climático sean de magnitud demasiado significativa. Esta iniciativa es un complemento a los esfuerzos indispensables para reducir tanto de forma global como general las emisiones de gases de efecto invernadero en todos los ámbitos de la economía.

## ➤ UNA PRIORIDAD : LOS SUELOS AGRÍCOLAS COMO BASE DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

Una mera observación:

- ➔ La degradación de los suelos amenaza a más del 40% de las tierras emergidas y los efectos del cambio climático aceleran este proceso.
- ➔ Y la misma influye negativamente sobre la seguridad alimentaria y la agricultura familiar.

**Nuestra capacidad para alimentar a 9.500 millones de personas en 2050 en un contexto de cambio climático dependerá principalmente de nuestra capacidad para mantener suelos vivos.**

La producción agrícola está estrechamente relacionada con la salud de los suelos, cuyo principal indicador es el grado de materia orgánica. Suelos productivos y estables son un factor que impacta directa y positivamente la resiliencia de los productores frente a los estragos climáticos.

La materia orgánica de los suelos, que se compone principalmente de carbono, participa en cuatro grandes servicios ecosistémicos que son la resistencia de los suelos a la erosión, su capacidad de retención de agua, su fertilidad para las plantas y su biodiversidad. Mínimas evoluciones de las reservas de carbono del suelo generan efectos muy significativos tanto en la productividad agraria como en el ciclo mundial de los gases de efecto invernadero.

Preservar el carbono orgánico del suelo, restaurar y mejorar los suelos agrícolas degradados y, de forma general, incrementar el carbono en los suelos son los principales integrantes del triple desafío de la seguridad alimentaria, la adaptación de los sistemas alimentarios y poblaciones a los efectos del cambio climático y la atenuación de las emisiones antropogénicas. Para lograrlo existen soluciones concretas.



M. RAUNET © CIRAD

## ➤ UNA AMBICIÓN : LA INICIATIVA "4 POR 1000: LOS SUELOS COMO BASE DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y EL CLIMA"

La iniciativa "4 por 1000" tiene el objetivo de mejorar el contenido en materia orgánica y propiciar la captura de carbono en los suelos, mediante la implementación de praxis agrarias adaptadas a las condiciones locales y ambientales, sociales y económicas, como las que propone la agroecología, la agroforestería, la agricultura de conservación y la gestión de paisaje.

- ➔ Esta iniciativa hace que los actores sean copartícipes de una transición hacia **una agricultura productiva, altamente resiliente, basada en una gestión adecuada de la tierra y del suelo, que cree empleos e ingresos y fomente asimismo el desarrollo sostenible.**
- ➔ Esta iniciativa forma parte del Plan de Acción Lima-París y contribuye al objetivo de llegar a un mundo neutro frente a la degradación de la tierra.
- ➔ Los actores se comprometen a obrar por que la máxima cantidad de suelos agrícolas se beneficien de prácticas encaminadas a mantener o mejorar su contenido de carbono o a preservar los suelos con grandes reservas de carbono. Cada uno de los actores se comprometerá con un objetivo, uno o varios tipos de acciones (gestión de las reservas de carbono de los suelos y demás medidas de acompañamiento como seguros paramétricos, pago por servicios ecosistémicos, etc.), un calendario y recursos.
- ➔ La iniciativa debe enviar una señal contundente del potencial del sector agrícola para participar en el objetivo de neutralidad en las emisiones de carbono a largo plazo por parte de las economías.



© Chester Stribos © MINDlight



M. Raunet © Cirad



M. Raunet © Cirad

## > ¿CUÁL ES EL VALOR AÑADIDO DE LA INICIATIVA "4 POR 1000"?

Con la iniciativa "4 por 1000" se apunta a fomentar acciones concretas en el campo, beneficiosas tanto para los productores como para los ganaderos, primeros afectados por la degradación de la tierra, y también beneficiosas, de forma más amplia, para la población mundial.

Se trata de una iniciativa que implica a múltiples copartícipes y se sustenta en dos grandes programas de acciones:

▮ **un programa de acciones que implica a múltiples actores, estatales y no estatales, y destinado a mejorar la gestión del carbono de los suelos** con el fin de luchar contra la pobreza y la inseguridad alimentaria, al tiempo que contribuye a la adaptación al cambio climático mitigando las emisiones, a través de:

- ➔ la implementación a nivel local de praxis agrarias y de gestión de los medios adecuados para la restauración del suelo, el incremento de sus reservas de carbono orgánico, la protección de los suelos con grandes reservas de carbono y la biodiversidad;
- ➔ la implementación de programas de capacitación y difusión de los conocimientos para promover estas praxis;
- ➔ la financiación de proyectos de restauración, mejora y/o conservación de las reservas de carbono en los suelos;
- ➔ la elaboración e implementación de políticas públicas y herramientas adaptadas;
- ➔ y el desarrollo de cadenas de suministro de productos agrarios respetuosos con los suelos.

▮ **un programa internacional de investigación y cooperación científica** – "El carbono en los suelos: un tema de seguridad alimentaria" que abarca varios ámbitos científicos complementarios:

- ➔ estudiar los mecanismos y estimar el potencial de almacenamiento de carbono en los suelos según las regiones y sistemas;
- ➔ evaluar la eficacia de las prácticas agrícolas virtuosas y del impacto de las mismas en la captura de CO<sub>2</sub> y en los demás servicios de producción y regulación;
- ➔ acompañar las innovaciones y promoverlas mediante políticas apropiadas;
- ➔ realizar el seguimiento y evaluar las variaciones de las reservas de carbono en los suelos, especialmente para los productores.

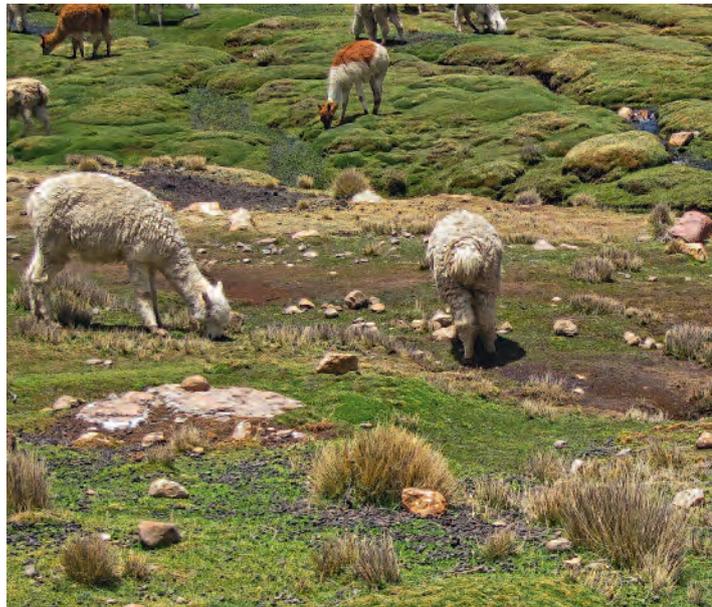
Para que la acción conjunta de todas las partes involucradas se traduzca en resultados y para que el sector agrícola participe en la adaptación al cambio climático, la seguridad alimentaria y la mitigación de emisiones, se requieren nuevas financiaciones y políticas de desarrollo adaptadas.

Esta iniciativa fortalecerá también las sinergias existentes y las coherencias entre las tres grandes Convenciones de Río (la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre los Cambios Climáticos/CMNUCC, la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertización/CNULD, el Convenio sobre la Diversidad Biológica /CDB), el Comité de Seguridad Alimentaria Mundial/CSA, el Global Soil Partnership/GSP y los Objetivos de Desarrollo Sostenible/ODS que adoptarán las Naciones Unidas en septiembre de 2015. Los principios de la iniciativa "4 por 1000" serán totalmente compatibles con la Carta Mundial de los Suelos (1988/2015).

**Seguimiento de la iniciativa:** los actores de la iniciativa compartirán las acciones que se comprometen a llevar a cabo así como los resultados obtenidos, vía una plataforma. Se celebrarán reuniones periódicas de intercambio y capitalización para garantizar el seguimiento de esta iniciativa.

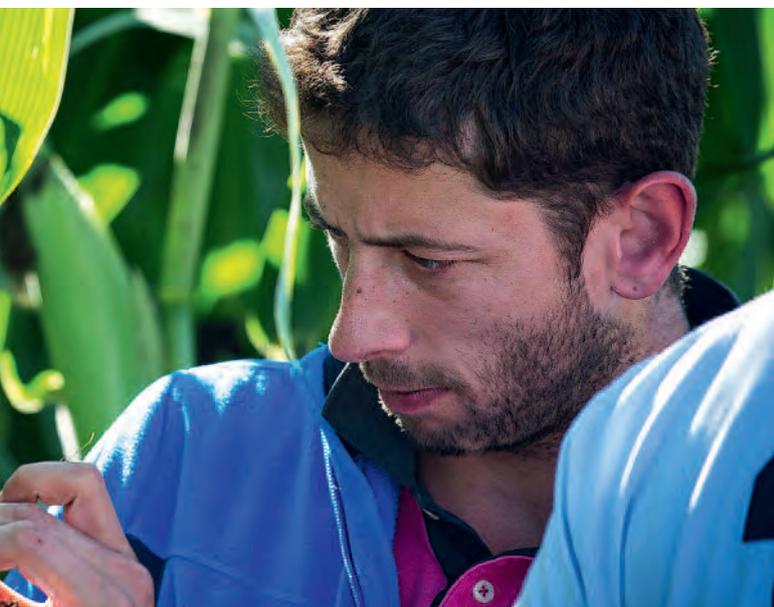
# ¿Cómo se puede contribuir?

- ➔ Los Estados y los entes locales pueden comprometerse por ejemplo a:
  - ✓ implementar programas de formación para los productores y asesorarlos acerca del desarrollo agrícola con el fin de mejorar el contenido de los suelos en materia orgánica;
  - ✓ adoptar políticas públicas adaptadas, en particular en el ámbito de propiedad de la tierra como las Directrices voluntarias sobre la gobernanza responsable de la tenencia de la tierra (CSA 2012) y de gestión sostenible de los recursos de suelos;
  - ✓ financiar la realización de proyectos de desarrollo o investigación que se acojan a la iniciativa "4 por 1000";
  - ✓ desarrollar políticas de suministro de productos agrícolas fomentando la gestión sostenible de suelos, en su caso, a través de contratos públicos.
  
- ➔ Los financiadores y fundaciones privadas pueden comprometerse a;
  - ✓ fijarse objetivos ambiciosos en materia de apoyo a proyectos de desarrollo, facilitando la difusión e implementación de prácticas agrícolas tendentes a incrementar y estabilizar el grado de materia orgánica en el suelo y preservar los suelos agrícolas de la degradación;
  - ✓ financiar proyectos de formación y sensibilización, investigación y desarrollo o la instauración de sistemas MRV.
  
- ➔ Los actores de la investigación, especialmente a escala internacional, pueden desarrollar los cuatro elementos anteriormente indicados de forma coordinada.
  
- ➔ Las empresas privadas pueden comprometerse a:
  - ✓ promover el suministro de productos procedentes de praxis benéficas para el carbono de los suelos como lo hacen para la deforestación;
  - ✓ apoyar a nivel financiero los proyectos de rehabilitación o conservación de los suelos agrícolas.
  
- ➔ Las organizaciones profesionales (agrarias, de empresas, etc.) pueden contribuir y fomentar la adopción de nuevas prácticas encaminadas a almacenar más carbono y a potenciar la fertilidad y resiliencia de los suelos, en nexos con la investigación, el desarrollo y demás partes involucradas.
  
- ➔ Las ONG tendrán un papel crucial para identificar, adaptar y facilitar la difusión de las buenas prácticas y garantizar que se adecuen a las expectativas de los productores, en nexos con la investigación, los actores del desarrollo y las OPA.





© Thinkstock



Pascual Xicluna © Mhm\_Agri



M. Rauret © Cirad

## > CALENDARIO LOS HITOS INELUDIBLES

- ➔ **16 de septiembre de 2015** Conferencia Internacional sobre *La agricultura y los suelos agrícolas frente a los desafíos de la seguridad alimentaria y del cambio climático: políticas públicas y prácticas* en la OCDE
- ➔ **12-15 de octubre de 2015** Comité de Seguridad Alimentaria Mundial en Roma – FAO
- ➔ **12-23 de octubre de 2015** COP12 de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertización en Ankara
- ➔ **1 de diciembre de 2015** COP21 en París: lanzamiento oficial de la iniciativa con la firma de una declaración común de todos los actores.

## Cifras clave

**El 24%** de los suelos mundiales están degradados a diversos grados, y, de estos, casi la mitad son suelos agrícolas [fuente: Bai et al., 2013.]

**1.500.000** millones de toneladas de carbono en la materia orgánica de los suelos mundiales, más de dos veces el carbono del CO<sub>2</sub> atmosférico [fuente: GIEC, 2013]

Podrían almacenarse **1.200** millones de toneladas de carbono al año, en suelos agrícolas (cultivos y pastizales) o sea una tasa anual de almacenamiento del 4 por 1000 aproximadamente con respecto al horizonte de la superficie del suelo [fuente: GIEC, 2013]

Podrían producirse **24/40** millones de toneladas de granos adicionales cada año en África, Asia y Sudamérica almacenando una tonelada de materia orgánica por hectárea [Lal, 2006]

**1.200** millones de USD de pérdida económica en granos relacionada con la degradación de los suelos [FAO, 2006]

# > ÚNETE A LA INICIATIVA 4 POR 1000

---

## ¿Quién puede participar?

Están invitados a participar todos los Estados, entes territoriales, empresas, organizaciones profesionales, ONG, establecimientos de investigación.

## ¿Cómo participar?

**1** Identifíquese en:  
[4p1000.dgpe@agriculture.gouv.fr](mailto:4p1000.dgpe@agriculture.gouv.fr)

**2** Rellene su proyecto de compromiso en:  
<http://climateaction.unfccc.int>  
(acciones concretas, objetivos, calendario, superficies involucradas etc.) para que quede inscrito en la agenda de soluciones para la COP21.

**Para + información**  
[www.4pour1000.tumblr.com](http://www.4pour1000.tumblr.com)