



Resumen de foro técnico
4 de agosto de 2016

Iniciativas globales para la restauración de suelos degradados

Iniciativa 20x20 | Iniciativa 4 por 1000

Conferencistas:

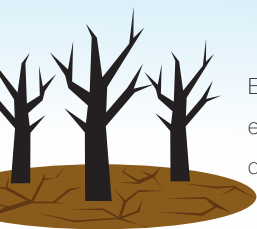
Walter Vergara, líder de la Iniciativa 20x20, WRI, Estados Unidos

Florent Maraux, asesor sénior de la Dirección de Investigación y Estrategia del CIRAD, Francia

Degradación de la tierra

La **degradación de la tierra** es la **reducción en la capacidad** para producir beneficios para un **uso particular de la tierra**, bajo una forma específica de gestión. La **degradación del suelo** es el deterioro de la **calidad del suelo** en términos de la pérdida total o parcial de sus funciones biológicas, físicas y químicas.

Restaurar el suelo de ecosistemas degradados tiene el potencial de almacenar más de **3.000 millones de toneladas de carbono al año**, lo que equivale a almacenar más del **30 %** de las emisiones de combustibles fósiles anuales de CO₂



El **24 %** de la **superficie terrestre mundial** está degradada en diversos grados, y un **18 %** del área degradada es de **tierras de cultivo**.

Más de **300 millones** de hectáreas de tierra de América Latina y el Caribe han sido **degradadas** lo que constituye una importante **pérdida económica y ambiental** para la región.

Cerca del **48 %** de los suelos en el **Caribe**, el **50 %** en **Mesoamérica** y el **18 %** en **Suramérica** se encuentra en zonas con alta o muy alta severidad en la degradación del suelo.



Fuente: Bai et al. 2013; Ritsema et al. 2005; UNEP 2002; UNEP 2016; UNCCD 2011.

Principales procesos de degradación de la tierra

Movimientos masivos de tierra (avalanchas)



Erosión hídrica



Erosión eólica



Exceso de sales (salinización)

Degradación química (acidificación, contaminación, toxicidad)



Degradación física (compactación, oxidación)



Degradación biológica (pérdida de la biodiversidad del suelo)

Fuente: Ritsema et al. 2005.

Existen varias iniciativas a nivel mundial con propuestas para el manejo sostenible del suelo y la recuperación de suelos degradados. Durante el foro técnico se presentaron las siguientes:

Propuesta de Latinoamérica y el Caribe: Iniciativa 20x20

Objetivo

Promover el proceso de restauración de 20 millones de hectáreas de tierras degradadas en América Latina y el Caribe para el año 2020.

- **11 países** de América Latina y el Caribe, y 3 estados del Brasil lideran la iniciativa.
- **20 grupos técnicos** y científicos, nacionales y regionales, están comprometidos con ayudar a los países a cumplir con sus metas de restauración.
- **9 proyectos** de restauración están a cargo del sector privado.
- **12 grupos privados** de inversión y un mecanismo de reducción de riesgos de inversión conforman su arquitectura financiera.
- **Desarrollan estudios** regionales, talleres de capacitación en restauración y rondas de negocios.



Propuesta de Francia: Iniciativa 4 por 1000

Objetivo

Mejorar el contenido en materia orgánica y propiciar la captura de carbono en los suelos, mediante la implementación de prácticas 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 que sean compatibles con los derechos de tenencia de la tierra y las inversiones responsables en los sistemas alimentarios.

- **1.200 millones** de toneladas de carbono podrían almacenarse en suelos agrícolas (cultivos y pastizales) al año. Es decir, una tasa anual de almacenamiento del 4 por 1000 aproximadamente con respecto al horizonte de la superficie del suelo.
- **Un aumento del 4‰** en el contenido de carbono del suelo mundial puede compensar todas las emisiones de gases de efecto invernadero de origen humano.
- El fortalecimiento de las innovaciones con **políticas públicas** oportunas.
- **150 miembros** apoyan la declaración de intención
- Implica a **múltiples actores**, estatales y no estatales.
- **Se sustenta en dos grandes programas:** uno para mejorar la gestión del carbono de los suelos y otro internacional de investigación y cooperación científica.
- **Busca conciliar** los objetivos de seguridad alimentaria y de lucha contra el cambio climático.
- **Impulsa a la agricultura** como una solución para el cambio climático.

Prácticas sostenibles para la restauración de la tierra

La reforestación natural y asistida



La recuperación de la funcionalidad de la tierra



La agroforestería, la silvicultura y otros esquemas de uso sostenible de la tierra



La conservación de bosques



20 x 20



La recuperación del almacenamiento de carbono, la calidad del suelo, la hidrología de superficie, la cobertura vegetal y la biodiversidad

Fuente: Iniciativa 20X20.



Agricultura de conservación



Reciclaje de residuos orgánicos



Mejoramiento de pastos



La preservación y restauración de suelos

Agroforestería



Fuente: Iniciativa 4 por 1000.

La **restauración de tierra** degradada a través de reforestación y manejo de paisajes puede resultar en **importantes beneficios económicos y ambientales.**



Material elaborado a partir de las exposiciones de los conferencistas durante el foro técnico Iniciativas globales para la restauración de suelos degradados, realizado por el IICA y el CATIE, el 4 de agosto de 2016.



**Resiliencia y gestión
integral de riesgos**
en la agricultura.

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)

Sede Central. San José, Vázquez de Coronado,
San Isidro 11101-Costa Rica, América Central

Apartado 55-2200

Teléfonos: (+506) 2216-0222 • Fax: (+506) 2216-0233

Sitio Web: www.iica.int