

Fecha	Sección	Página
04.12.2025	Conexión Sostenible	5

SUELOS: EL RECURSO SILENCIOSO QUE SOSTIENE LA ALIMENTACIÓN Y EL DESAFÍO DE REGENERARLOS

Los suelos, aunque frecuentemente invisibles en la conversación pública, son uno de los recursos más críticos para la seguridad alimentaria global. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) estima que el 95% de los alimentos que consumimos depende directa o indirectamente del suelo. Sin embargo, este pilar de la producción agrícola enfrenta un deterioro acelerado: un tercio de los suelos del planeta presenta algún nivel de degradación y, de no revertirse la tendencia, hasta 90% podría degradarse para 2050.

México refleja de manera clara esta presión. De acuerdo con el Diagnóstico de Degradoación de Suelos elaborado por Semarnat e INEGI, casi 64% del territorio nacional muestra degradación impulsada por erosión, pérdida de materia orgánica, sobreexplotación y condiciones climáticas cada vez más extremas. Al reto del suelo se suma la presión climática: sequías prolongadas, lluvias irregulares, olas de calor y variabilidad extrema reducen rendimientos y elevan los riesgos para los productores.

AGRICULTURA REGENERATIVA: UNA ESTRATEGIA INTEGRAL PARA PRODUCIR MÁS Y MEJOR

Ante este panorama, la agricultura regenerativa emerge como un enfoque capaz de mejorar la productividad mientras genera beneficios ambientales tangibles: restauración de suelos, mayor secuestro de carbono, conservación de biodiversidad, mejor uso del agua y reducción de emisiones.

En esta transición, Bayer en México se ha

posicionado como uno de los principales impulsores de soluciones que integran ciencia, innovación y buenas prácticas agrícolas. La firma ha desarrollado un portafolio orientado no solo a mitigar la degradación, sino a transformar la manera en que se produce en el país, incorporando herramientas que permiten decisiones más precisas y un uso más eficiente de los recursos.

Este enfoque se apoya en tres componentes principales:

- **Semillas con genética mejorada, adaptadas a condiciones climáticas más desafiantes.**
- **Protección de cultivos, con soluciones que acompañan el desarrollo del cultivo y reducen pérdidas por plagas y enfermedades.**
- **Prácticas agronómicas regenerativas, como labranza cero, rotación de cultivos y cultivos de cobertura.**

A ello se suman herramientas digitales que permiten mejorar la toma de decisiones en campo.

FieldView, la plataforma de agricultura digital de Bayer, genera mapas de variabilidad, identifica zonas con potencial productivo distinto y ayuda a los productores a definir estrategias más eficientes de siembra, fertilización y manejo del cultivo.

Por su parte, CARLOTA es una herramienta de asesoramiento de irrigación basada en sensores y datos que permite integrar información del campo para realizar aplicaciones de agua más eficientes, logrando ahorros de hasta 30% y una gestión hídrica más precisa.

RESULTADOS PRELIMINARES EN MÉXICO

Los resultados preliminares en pruebas de maíz realizadas durante tres años por la compañía muestran un fuerte potencial del modelo regenerativo:

- **25% más productividad**
- **50% más ganancias totales [considerando maíz y cultivos de cobertura]**
- **30% menos uso de agua**
- **25% más carbono secuestrado**
- **20% menos emisiones de CO₂**

BENEFICIOS CLAVE DE LA AGRICULTURA REGENERATIVA PARA BAYER

De acuerdo con la empresa, este modelo ofrece seis beneficios fundamentales:

- **Mejorar la salud del suelo**
- **Aumentar la captura de carbono**
- **Reducir el uso de agua**
- **Incrementar la biodiversidad**
- **Fortalecer la productividad y resiliencia del cultivo**
- **Mejorar la rentabilidad del productor**

Continúa en siguiente hoja



Fecha 04.12.2025	Sección Conexión Sostenible	Página 5
----------------------------	---------------------------------------	--------------------

Si bien cada región y cada sistema productivo presentan diferencias, la tendencia apunta hacia un modelo que mejora la rentabilidad al mismo tiempo que fortalece la resiliencia del campo frente a un clima más extremo. Para la compañía, estos resultados forman parte de una visión de largo plazo orientada a construir sistemas agrícolas más estables, eficientes y respetuosos con los recursos naturales, en los que el suelo —históricamente olvidado— se reconoce como un eje estratégico para el futuro de la producción de alimentos.



CONTÁCTANOS



bayer.com/es/mx/
mexico-home



@BayerenMexico



Para avanzar hacia sistemas agrícolas más sostenibles, Bayer ha establecido una serie de objetivos globales hacia 2030:

- **Reducir 30% las emisiones de gases de efecto invernadero** por kilogramo de cultivo producido.
- **Reducir 30% el impacto ambiental** de los productos de protección de cultivos.
- **Mejorar 25% la eficiencia en el uso de agua** en arroz.

- **Empoderar a 100 millones de pequeños productores** mediante acceso a conocimiento, tecnología y herramientas de gestión.

Con estas metas, Bayer refuerza su visión de largo plazo: impulsar sistemas productivos más eficientes, resilientes y respetuosos con los recursos naturales, partiendo del componente más fundamental—y al mismo tiempo más olvidado—del sistema alimentario: **un suelo sano**.

Continúa en siguiente hoja

Página 2 de 3

Fecha 04.12.2025	Sección Conexión Sostenible	Página 5
----------------------------	---------------------------------------	--------------------

