

EL PROYECTO MIL MILLONES DE AGAVES IMPLEMENTADO POR *REGENERATION INTERNATIONAL* EN MÉXICO

[Regeneration International](#) está promoviendo un nuevo sistema agroforestal y de alimentación de ganado basado en el agave, desarrollado por granjas innovadoras en el Estado de Guanajuato de México.



El *Proyecto Mil Millones de Agaves* ha sido creado para difundir el enfoque de regeneración del ecosistema de Guanajuato, plantando mil millones de agaves que permiten alimentar el ganado de los pequeños agricultores mientras almacenan cantidades masivas de carbono atmosférico por encima y por debajo del suelo.



El Proyecto, promovido por [Regeneration International](#), nació en colaboración con la [asociación mexicana Vía Orgánica](#) con sede en San Miguel Allende (Estado de Guanajuato), que desde 2009 practica la agricultura orgánica regenerativa, la [Organic Consumer Association](#), una red de consumidores orgánicos en los Estados Unidos y la cooperativa agrícola [Hacienda Zamarripa](#), que ha creado en Guanajuato un sistema innovador de manejo agroforestal y ganadero de tierras secas (ovejas y cabras), basado en plantas de agave y árboles de mezquite.



El Proyecto se basa en estudios científicos que demuestran el gran potencial del agave como solución al cambio climático. Las plantas de agave y árboles fijadores de nitrógeno, densamente alternados y cultivados juntos, tienen la capacidad de reducir y aislar cantidades enormes de CO₂ atmosférico. Los agaves por sí mismos logran absorber y almacenar sobre el suelo el equivalente en peso seco de 30-60 toneladas de CO₂ por hectárea por año.



La planta de agave también es resistente a la sequía, requiere poca agua y prospera incluso en las tierras secas y degradadas no aptas para producción de cultivos. El agave puede absorber humedad del aire y almacenarla en sus gruesas pencas en la noche, mientras que durante el día la planta cierra la apertura de sus pencas, reduciendo drásticamente su evaporación.

El enfoque agroforestal promovido por el Proyecto aprovecha el potencial de agave con el objetivo de crear ecosistemas regenerativos que contribuyan a la sostenibilidad económica y social pequeños agricultores y pastores que gestionan actividades agrícolas y de cría de animales en difíciles zonas áridas.

El ecosistema regenerativo implementado por el Proyecto se basa en la integración de diferentes componentes:

- La plantación intensiva de especies de agave que crecen rápidamente entre especies de árboles preexistentes de raíces



profundas y que fijan el nitrógeno como el mezquite, o otras plántulas de árboles sembradas. Los agaves y los mesquites crean un bosque denso y transplantando de manera continua los hijuelos de las plantas madres de agave, el sistema agroforestal, que funciona incluso en tierras degradadas semiáridas, garantiza el crecimiento permanente de biomasa y el almacenamiento de carbono. Los agricultores pueden utilizar las plantas de agave para generar productos típicos que alimentan la economía local, como fibras o alcohol.

- La recuperación de los árboles de mezquite y del conocimiento y habilidades locales para utilizarlos como una importante solución ecológica. Los sistemas de raíces de mezquite pueden fijar nitrógeno y secuestrar carbono de manera más efectiva que la mayoría de los árboles adaptados a los climas áridos. El mezquite se ha utilizado durante siglos en México para producir alimentos y bebidas fermentadas, medicamentos, herramientas, combustible, y para crear entornos habitables. Además, muchos granjeros y pastores conocen su potencial para proporcionar forraje esencial para el ganado. [El proyecto será una ocasión para promover su potencial en el marco del ecosistema regenerativo.](#)
- El uso de la gran cantidad de biomasa generada por las hojas de agave y los tallos de las raíces para producir un forraje innovador, nutritivo y de bajo costo para alimentar ovejas y cabras. Los agricultores de Guanajuato han logrado definir un procesamiento eficiente cortando finamente las hojas de agave, que son ricas en azúcar, y fermentándolas en recipientes cerrados. Gracias a esta innovación, los granjeros pueden reducir la presión del pastoreo excesivo en sus pastizales frágiles, adoptando un modelo de pastoreo rotativo del ganado y complementando el forraje de la hierba con ensilado de agave fermentado para alimentar a sus animales.

Las características principales del ecosistema regenerativo basado en agave y mezquite [se describen ampliamente en el folleto del Proyecto Billion Agave](#), para permitir a otros agricultores de adaptar los principios y métodos propuestos a las actividades de producción específicas y a las características de los diferentes territorios.

La implementación de ecosistemas regenerativos basados en el agave permiten estimular la biodiversidad, prevenir la erosión del suelo, mejorar la humedad del suelo y el contenido de nutrientes, contribuyendo a la mitigación del cambio climático y a la reducción de sus impactos ambientales. El objetivo de la campaña *Mil Millones de Agaves* es plantar agaves para extraer y almacenar mil millones de toneladas de CO₂ que desestabilizan el clima. La campaña será financiada por donaciones e inversiones públicas y privadas.

[Regeneration International](#) es un movimiento organizado como asociación sin fines de lucro en 2017, con el objetivo común de acelerar la transición global a la agricultura regenerativa para restaurar la estabilidad climática, poner fin al hambre y reconstruir los sistemas sociales, ecológicos y económicos deteriorados. En la actualidad, *Regeneration International* es una red que cuenta con más de [250 socios internacionales](#) y con un número creciente de [Alianzas de Regeneración](#) en todo el mundo.

Para saber mas

[Billion Agave Project en Regeneration International sitio web](#)



**Regenerative
Agriculture is a
Climate Change
Solution!**



[Brochure Billion Agave Project](#)

[Regeneration International sitio web](#)

[Artículo y video *Agave power* en Regeneration International sitio web](#)

[Artículo en \[organicconsumers.org\]\(http://organicconsumers.org\)](#)

[Artículo en \[ecosystemrestorationcamps.org\]\(http://ecosystemrestorationcamps.org\)](#)

[Regeneration International en Facebook](#)

[*Regenerative agriculture* in Regeneration International sitio web](#)

[Vía Orgánica sitio web](#)

[Organic Consumers Association](#)

[Modelo Zamarripa in Facebook](#)

[Manifiesto por Mezquite](#)

[Artículo *agroforestry systems of Mexico* en \[researchgate.net\]\(http://researchgate.net\)](#)

[Artículo *better land use* en Regeneration International sitio web](#)

[Artículo *Agave and climate change*](#)



Agave Power!



**How a Revolutionary
Agroforestry and Grazing
System in Mexico Can Help
Reverse
Global Warming**

regenerationinternational.org

