



AGRICULTURA EN EL VALLE DEL SAGINAW

SUELO, AGUA, RESILIENCIA

¿CONOCE USTED BIEN SU SUELO?

Tener un suelo sano es fundamental para una explotación agrícola productiva. En todo el Medio Oeste, un número cada vez mayor de agricultores está aplicando prácticas de salud del suelo como la gestión de nutrientes, la reducción del laboreo y los cultivos de cobertura. Estas prácticas, especialmente cuando se utilizan en conjunto, construyen un suelo rico y saludable y mejoran la infiltración, ayudando a asegurar el rendimiento y la rentabilidad frente a las sequías, las heladas inesperadas y las tormentas que se producen año tras año. Favorecen un sistema alimentario más regenerativo, e incluso preservan el agua limpia.

Los agricultores del Valle del Saginaw están ayudando a liderar el proceso. Y hay una buena razón para ello: esta cuenca cuenta con la mayor concentración de tierras de labranza de primera calidad de Michigan, lo que permite rotaciones de cultivos más diversas y rendimientos más elevados que en muchas otras zonas del Medio Oeste.

The Nature Conservancy (TNC) comparte un objetivo común con los agricultores: un Valle del Saginaw próspero y resiliente. TNC se asocia con los **defensores locales de la salud del suelo**, poniéndolos en contacto con herramientas, recursos y asociaciones que nos preparan para el éxito, trabajando juntos para proteger las tierras y las aguas de las que todos dependemos.

ARRIBA: El río Shiawassee serpentea entre los campos agrícolas de la cuenca de la bahía de Saginaw. ©Jason Whalen/Fauna Creative



El agricultor del Valle del Saginaw Mike Milligan revisa su cosecha de maíz. © Fauna Creative



El agricultor Aron Buechler examina la salud del suelo en su campo de siembra directa. © Fauna Creative

PRÁCTICAS DE SALUD DEL SUELO EN EL VALLE DEL SAGINAW

CULTIVOS DE COBERTURA



Cultivos plantados entre las rotaciones de los cultivos de producción destinados al mercado. Las numerosas posibilidades de combinar diferentes especies y métodos hacen que los cultivos de cobertura sean altamente personalizables para cada operación.

BENEFICIOS: Los cultivos de cobertura protegen la superficie de los campos con una cubierta vegetal, reduciendo la pérdida y la compactación del suelo entre la cosecha y la siembra de la primavera siguiente. Además, sus raíces favorecen una estructura del suelo más estable. Los cultivos de cobertura capturan y utilizan el carbono y los nutrientes, que posteriormente se reincorporan al suelo para reponer la materia orgánica perdida.

DESDE EL CAMPO: *Una vez que empiezas a seguir este método y ver los resultados, te dices: «Dios, ¿por qué no hice esto hace mucho tiempo? Estoy usando mucho menos fertilizante comercial, mucho menos insumos como combustible y tiempo.»*

—Dan Ritter, agricultor del Valle del Saginaw, Elkton, MI



LABOREO EN FRANJAS



Al igual que la siembra directa, el laboreo en franjas reduce drásticamente la cantidad e intensidad del laboreo del suelo en un campo y deja intacta la mayor parte de los residuos vegetales. La diferencia es que el laboreo en franjas incluye el cultivo de una delgada franja de suelo, afectando sólo al 10-30 % de la superficie del campo.

BENEFICIOS: La franja cultivada permite una siembra temprana, ya que ayuda a que el suelo se caliente más rápido en primavera. El laboreo en franjas puede repetirse a lo largo de las mismas ubicaciones de las hileras durante muchos años consecutivos, lo que ayuda a controlar el tráfico y a reducir la compactación, mientras que la parte no cultivada del campo repone la función y la estructura naturales del suelo y almacena carbono.

DESDE EL CAMPO: *«Como el laboreo en franjas (o por zonas) nos ha permitido preparar lechos de siembra bien formados y suministrar nutrientes distribuidos de forma óptima justo en las zonas que necesitan las plantas, nuestra remolacha azucarera y otros cultivos han crecido muy bien y de forma uniforme. Es como si nunca se agotaran.»*

«Otras ventajas que hemos notado es que ha habido menos presencia de malas hierbas en los campos con laboreo en franjas y también un gran ahorro en el gasto de combustible. Dado que solo se labra una parte del campo, es menos probable que las malas hierbas crezcan en las zonas no alteradas que están cubiertas de residuos. El ahorro de combustible y de tiempo nos ha dado más oportunidad de ver lo que necesita cada campo individualmente. Somos capaces de cuidar la tierra y sacar más provecho de ella.»

—Ryan Shaw, Granja SKS, Snover, MI

SIEMBRA DIRECTA



Un método de plantación de cultivos con poco o ningún laboreo del suelo, sembrando las semillas directamente en superficies de suelo no alteradas. Todos los cultivos pueden desarrollarse con éxito mediante métodos de siembra directa, aunque requiere un equipo de siembra especializado y otros ajustes —como los cultivos de cobertura— para reducir la competencia de las malas hierbas.

BENEFICIOS: Al perturbar el suelo lo menos posible, los agricultores pueden reducir—y casi eliminar—la pérdida de suelo por erosión. La siembra directa también conserva más carbono en el suelo —que es capturado y almacenado por los cultivos y las cubiertas— que el laboreo convencional. La agricultura con siembra directa sigue permitiendo el cultivo en hileras convencionales y a gran escala.

DESDE EL CAMPO: *«Los costes son mínimos y se ahorra un montón de costes al no tener que labrar el campo, trabajarlo y comprar maquinaria pesada... I Quiero crear materia orgánica, construir un suelo más sano que se regenere, no depender de los fertilizantes comerciales para todo. Siento que nuestro suelo va a estar disponible en el futuro si hacemos todo lo correcto ahora.»*

—Steve Tait, agricultor del Valle del Saginaw, Caseville, MI



LABOREO EN FRANJAS



Franjas de vegetación perenne plantadas entre un campo de cultivo y una zona ecológicamente vulnerable, como un arroyo. Las franjas filtrantes se consideran permanentes y suelen durar 10 años o más antes de tener que reemplazarse.

BENEFICIOS: Las franjas filtrantes ralentizan el flujo de agua, atrapan los sedimentos y permiten que los nutrientes sean absorbidos por el suelo y la vegetación en lugar de entrar en los cursos de agua. Estas capacidades de filtrado pueden variar en función de la anchura de las franjas, así como la densidad y las especies vegetales. A menudo, las zonas en las que las franjas filtrantes pueden brindar más beneficios son ya zonas de baja producción para los agricultores.

DESDE EL CAMPO:

«Quiero que mi tierra se gestione de una manera determinada. Trato de colocar las franjas filtrantes donde puedo y donde tiene sentido.

En algunas zonas marginales, las franjas filtrantes son más rentables incluso que los cultivos».

—John Schultz, agricultor y asesor de cultivos (retirado), Unionville, MI



GESTIÓN DE NUTRIENTES



Aplicación de nutrientes siguiendo los cuatro principios básicos: «tasa adecuada» (basada en las necesidades reales del suelo y del cultivo), «lugar adecuado» (aplicado lo más cerca posible de las raíces y lejos de las aguas superficiales), «momento adecuado» (evitando los periodos en los que aumenta el riesgo de escorrentía) y «fuente correcta» (utilizando fuentes naturales de nutrientes como el estiércol o los cultivos de cobertura siempre que sea posible).

BENEFICIOS: Aunque las reducciones varían en función de las prácticas utilizadas, la gestión de los nutrientes se considera en general el método más eficaz para reducir la escorrentía y la lixiviación involuntaria de nutrientes en los campos agrícolas. Es una forma de promover la productividad de los cultivos al tiempo que se maximiza la eficiencia y se minimizan las necesidades de recursos.

DESDE EL CAMPO:

«Debido al tipo de suelo que tengo aquí, descubrí que perdía muchos nutrientes por lixiviación. No me gusta hacer eso porque es **como tirar**

dinero por el desagüe. Ahora trato de hacer todo lo posible para mantenerlos en el campo y a disposición de las plantas».

—Steve Gayari, agricultor del Valle del Saginaw, Pigeon, MI



GESTIÓN DEL AGUA DE DRENAJE



Uso de una estructura permanente de control del agua para gestionar el nivel freático de un campo eligiendo la cantidad de agua que se retiene. Esta estructura se instala en el extremo de una tubería principal o secundaria en un sistema de drenaje de baldosas, e incluye paneles que pueden subirse o bajarse para controlar el flujo de agua.

BENEFICIOS: Cuando el agua permanece más tiempo en la zona de las raíces, los cultivos prosperan y se pierden menos nutrientes en los arroyos cercanos. Esto resulta especialmente beneficioso para la resistencia de los cultivos durante los periodos de tiempo seco. Sin embargo, también frena el flujo de la escorrentía durante las tormentas, lo que protege la calidad del agua y reduce el riesgo de inundaciones.

DESDE EL CAMPO:

«Para mí, la gestión de la humedad del suelo era el objetivo más importante. Por eso hice instalar las estructuras para poder controlar la rapidez o la lentitud con la que el agua salía de este campo. **Ahora, es como si pudiera manipular el nivel de la capa freática en el campo en diferentes momentos del año.** Todavía estamos aprendiendo, pero hasta ahora ha funcionado bastante bien».

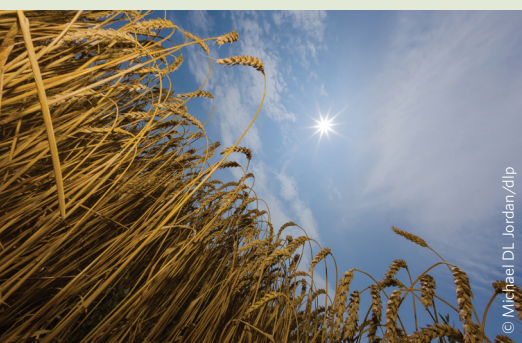
—Robert Haag, agricultor del Valle del Saginaw, Sebawaing, MI



CÓMO TRABAJA TNC CON LOS AGRICULTORES



© Jason Whalen/Fauna Creative



© Michael D.L. Jordan/dlp



© Mark Godfrey/TNC

¿Está interesado en tomar medidas estratégicas de regeneración en su propia granja? TNC tiene la firme voluntad de facilitar a los agricultores oportunidades para mejorar la salud de sus suelos.

Esta no es una lista completa de las oportunidades de asociación con el TNC. Visite www.soilsavings.com para obtener la información más reciente.

PROGRAMAS DE INCENTIVOS

Acceso al ensayo de los equipos de laboreo en franjas subvencionados (ASSET, por sus siglas en inglés)

Junto con **Michigan Sugar Company**, **Environmental Tillage Systems** y **Blue Water Conservation District**, TNC está llevando a cabo un programa para ayudar a los agricultores a acceder a los equipos y al apoyo financiero y técnico necesarios para la transición de las hectáreas sembradas de remolacha azucarera al laboreo en franjas. Este programa cuenta con el apoyo de una subvención del Programa Regional de Asociación para la Conservación del USDA. El objetivo de TNC es inscribir a 10 explotaciones en los próximos cinco años (2022-2026).

Para más información, póngase en contacto con Ben Wickerham, TNC, (517)316-2286.

Opciones sostenibles: Trigo

Con **Star of the West**, TNC está impulsando una nueva iniciativa para mejorar la resiliencia, la biodiversidad y la salud del suelo en los campos de trigo situados en la cuenca de la bahía del Saginaw. Este programa de incentivos para el trigo, y sus «bonificaciones basadas en la naturaleza» asociadas, estarán disponibles por orden de inscripción para 5-15 agricultores durante los próximos tres años (2022-2024).

Para más información, póngase en contacto con Joel Leland, TNC, (989)277-4697, o Lisa Woodke, Star of the West, (517)648-9166.

Alimentación en el sector lácteo

Con la **Asociación de Productores de Leche de Michigan**, TNC está desarrollando un programa de incentivos de tres años de duración en Michigan que trabajará con 10 agricultores de Michigan cada año para aplicar estrategias de gestión de la alimentación en la granja y prácticas de producción de cultivos forrajeros que reduzcan las emisiones de metano del ganado lechero y contribuyan a la salud del suelo. Este programa se está llevando a cabo en Michigan y Wisconsin, en colaboración con la industria láctea estadounidense, como parte de su iniciativa Net Zero.

Para más información, póngase en contacto con Joel Leland, TNC, (989)277-4697.



RECURSOS Y CONTACTOS

Suscríbase a nuestro boletín de noticias para recibir eventos y actualizaciones. Correo electrónico rebecca.mcnitt@tnc.org | rebecca.mcnitt@tnc.org.

Queremos conocer su opinión. Para saber más sobre las oportunidades y recursos que van surgiendo, el trabajo de TNC en el Valle del Saginaw o cómo postular a un Héroe de la Salud del Suelo local, póngase en contacto con **Rebecca McNitt** en rebecca.mcnitt@tnc.org o visite www.soilsavings.com.

SEA LÍDER EN FAVOR DE LA SALUD DEL SUELO

Empiece hoy mismo su andadura para mejorar la salud del suelo con su **grupo local de cuencas hidrográficas dirigido por agricultores**. Forme parte de un movimiento que está en marcha en todo el Medio Oeste y únase a otros agricultores con ideas afines para colaborar y conversar en torno a preocupaciones y oportunidades compartidas en su propia zona. Para encontrar el grupo más cercano, o para crear uno, póngase en contacto con Joel Leland en el **(989) 277-4697** o consulte la pestaña «Recursos para agricultores» en www.soilsavings.com.

IZQUIERDA: Un campo de remolacha azucarera en la cuenca del río Saginaw.
© Jason Whalen/Fauna Creative



Síguenos en las redes sociales @TNCMichigan.



Visite nuestro sitio web para obtener más información en soilsavings.com

The Nature Conservancy en Michigan | 101E. Cesar E. Chavez Ave., Lansing, MI 48906 | (517) 316-0300

The Nature Conservancy

