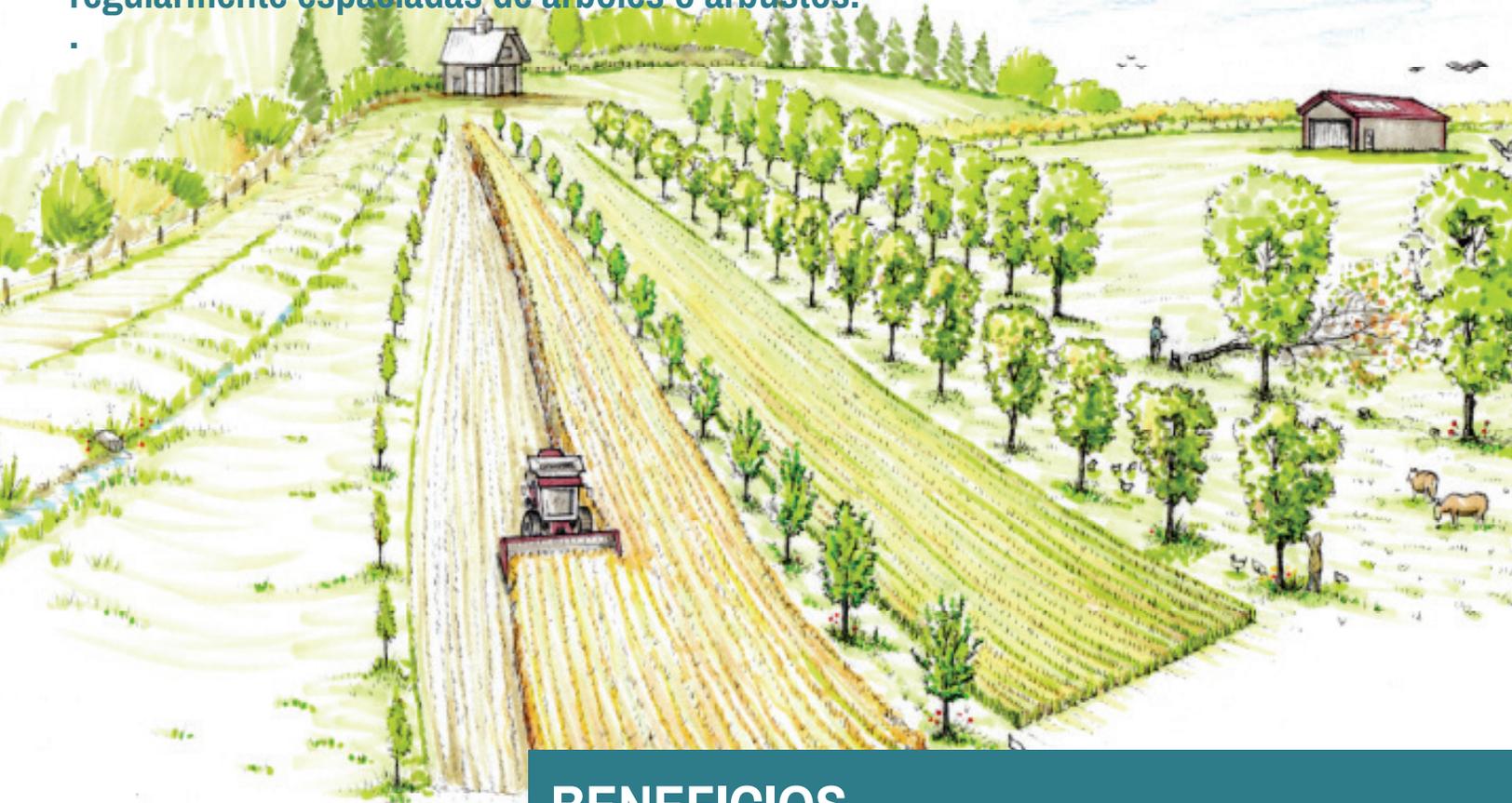


Cultivo en callejones

El cultivo de cosechas en los callejones entre las filas regularmente espaciadas de árboles o arbustos.



BENEFICIOS

RETOS

COMPLEJIDAD AUMENTADA

Para la gestión de intervenciones y las habilidades requeridas de los agricultores.

CAMBIANDO LOS CULTIVOS DE CALLEJÓN A LO LARGO DEL TIEMPO

ya que la competencia de los cultivos arbóreos aumenta.

INVERSIÓN ELEVADA DE CAPITAL en el establecimiento inicial de árboles y arbustos.

OCUPACIÓN DE TERRENO A LARGO PLAZO Requerida para comprender los beneficios y la rentabilidad totales de los árboles.

Económicos

ESTABILIDAD DE INGRESOS

Mediante canales de ingresos diversificados provenientes de árboles y cultivos.

EFICIENCIA DE USO DE TIERRAS MÁS ALTAS

Las raíces capturan nutrientes a los cuales no pueden acceder los cultivos y, por ende, aumentan el potencial productivo del terreno.

ESTABILIDAD DEL RENDIMIENTO DE CULTIVOS

Los árboles reducen la fuerza del viento sobre los cultivos, estabilizan las temperaturas de los cultivos y reducen la evaporación del agua desde el suelo.

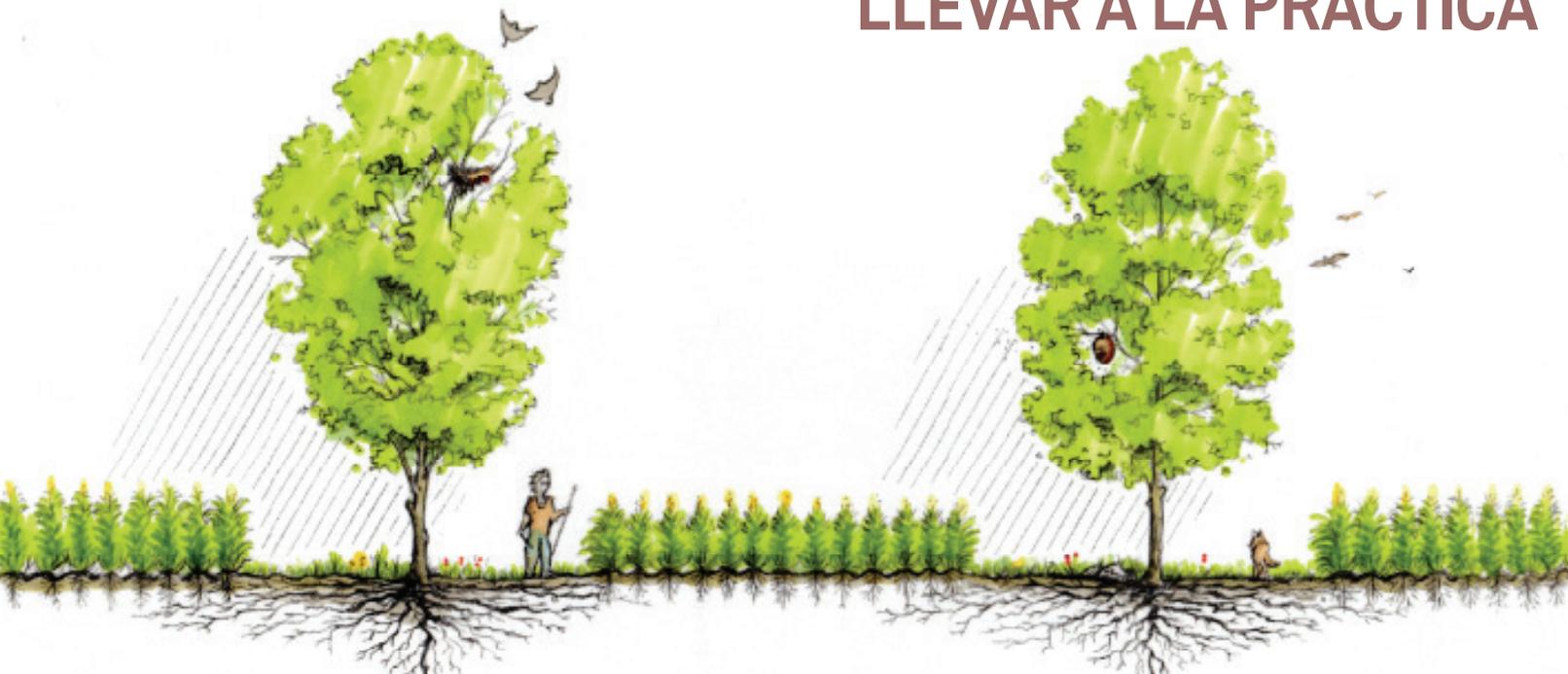
Ecológicos

RETENCIÓN DE CARBONO en leñosas perennes y materia orgánica del suelo.

BIENESTAR Y FERTILIDAD DEL SUELO: Los árboles reducen la erosión del suelo, la filtración de nutrientes, la compactación del suelo y la evacuación del agua.

SUPRESIÓN DE PLAGAS Y ENFERMEDADES La diversidad estructural de los cultivos perennes provee el hábitat para los enemigos naturales.

HÁBITAT PARA POLINIZADORES Y VIDA SALVAJE mediante la diversidad estructural y zonas no cultivadas dentro de las filas de árboles.



Preguntas frecuentes

¿QUÉ ÁRBOLES/ARBUSTOS PLANTAR?

Los árboles madereros requieren inversiones bajas de capital y un mantenimiento continuo mínimo. Los árboles frutales y de nueces requieren una inversión y un mantenimiento en mayor nivel, pero pueden proporcionar ingresos más altos, rápidos y anuales. Los arbustos adicionales/otros cultivos perennes pueden ser plantados dentro de las filas de árboles entre los árboles primarios. Debido a que la cosecha mecánica es complicada entre árboles, esta zona debería enfocarse en especies que se puedan recolectar a mano (p.e. bayas del saúco, grosellas rojas, tallos/flores decorativas). Debido a que la cosecha mecánica es complicada dentro de filas de árboles, esta zona debería enfocarse en especies que se puedan recolectar a mano (p.e. bayas del saúco, grosellas rojas, tallos/flores decorativas).

¿QUÉ CULTIVOS COSECHAR?

El cultivo de callejón cambiará a lo largo del tiempo para optimizar la productividad durante diferentes fases del desarrollo del árbol. Por ejemplo:

AÑOS 1-10: Anuales helófilos de verano (maíz, soya, vegetales)

AÑOS 11-20: Anuales de invierno con temporada complementaria de crecimiento para los árboles (trigo, cebada, avena)

AÑOS 20+: Cultivos con raíces profundas y tolerancia a la sombra (forrajes, frutos de arbustos), con una posible transición a sistemas silvopastoriles.

¿COSECHA MECÁNICA?

Las dimensiones de los sistemas están diseñadas para permitir una gestión mecánica y estándar del cultivo. La cosecha mecánica de árboles (nueces, frutas, madera) puede ser completada luego de la cosecha de los cultivos.

El Savanna Institute es una organización sin fines de lucro 501(c)(3) que trabaja para canalizar el desarrollo y la adopción de una agrosilvicultura resiliente y extensible en el medio oeste de los EE.UU. Trabajamos en colaboración con granjeros y científicos para desarrollar alimentos perdurables y especies forrajeras dentro de sistemas multifuncionales basados en la ecología e inspirados por el bioma de sabana. El Savanna Institute representa estratégicamente esta misión a través de investigación, educación y divulgación.



Este producto fue desarrollado con el apoyo del programa de Investigación y Educación de la Agricultura Sostenible (SARE, por sus siglas en inglés), el cual fue creado por el Departamento de Agricultura de los EE.UU. y el Instituto Nacional de Alimentos y Agricultura (USDA-NIFA, por sus siglas en inglés). Cualquier opinión, hallazgo, conclusión o recomendación expresada en el ámbito no necesariamente refleja la posición del programa SARE o del Departamento de Agricultura de los EE.UU. El USDA es un empleador de igualdad de oportunidades.