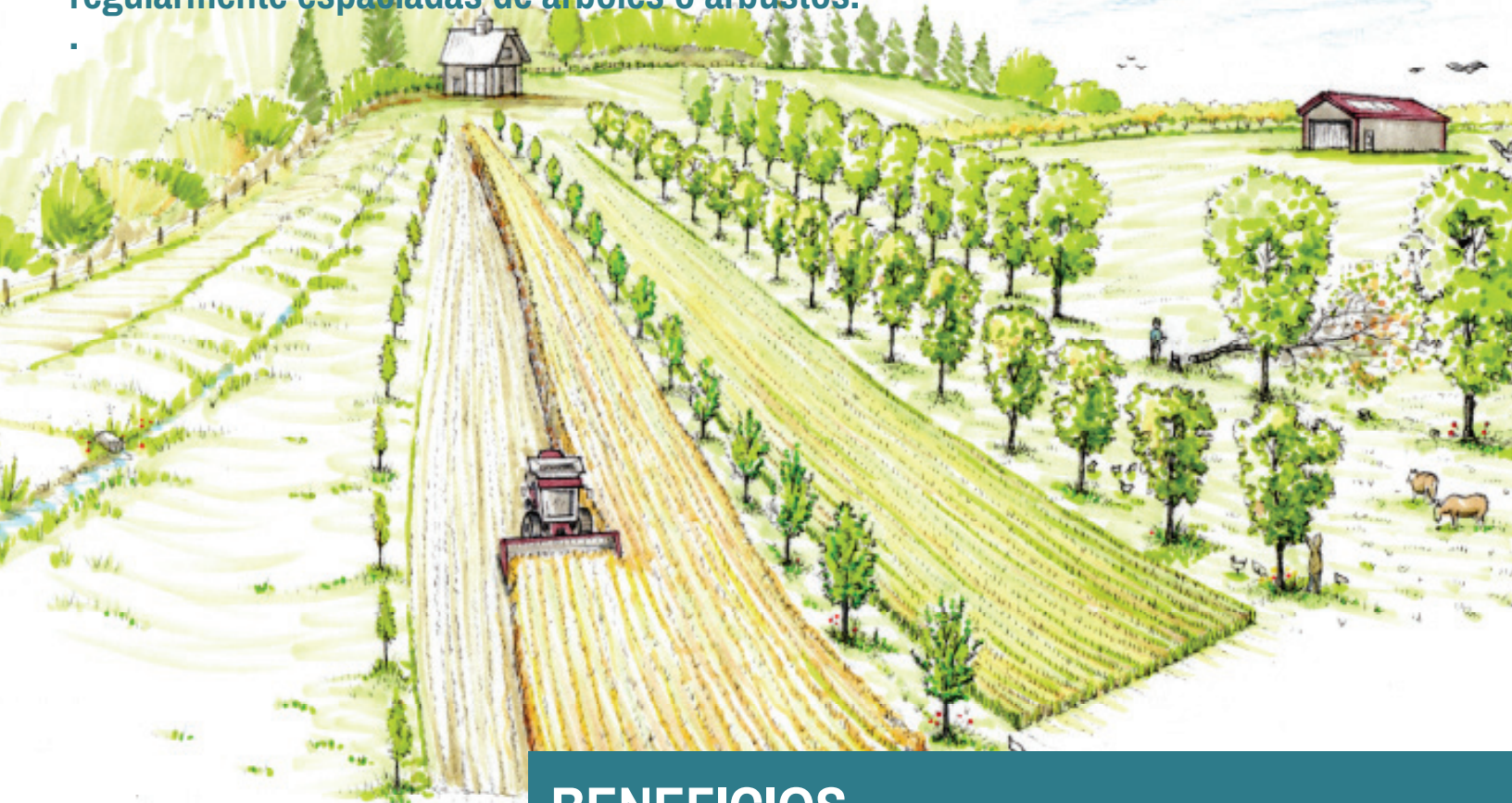


## Cultivo en callejones

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.