



BARRERAS Y CERCAS VIVAS



¿Qué es una barrera viva?



Fuente 1. Propol: control de erosión, barreras vivas, s.f.

Una barrera viva es una técnica de manejo de tierras que implica la plantación de árboles, arbustos, hierbas, y otras plantas en línea para proteger los cultivos y la tierra. Estas barreras ayudan a reducir la erosión del suelo, protegen los cultivos del viento, proporcionan hábitat para la vida silvestre y pueden contribuir a la diversidad de especies en una granja. (Proyecto Asociatividad, resiliencia y mercados para pequeñas y pequeños productores, 2017)

Su utilidad:

Además, las barreras vivas pueden desempeñar un papel en la mitigación del cambio climático al atrapar el carbono del aire. También puede agregar valor a una propiedad agrícola al proporcionar productos adicionales como madera, frutas, nueces o forraje.

Establecimiento de la barrera viva:

Las especies por elegir para una barrera viva dependen del clima y el suelo de la región, así como de los objetivos

específicos del agricultor. Algunas de las especies comunes utilizadas para barreras vivas incluyen los sauces, los álamos, distintas especies de acacia y diversas especies de bambú. (El Proyecto RED SICTA, IICA, & Cooperación Suiza, 2012)



Fuente 2. CONSERVACION DE SUELO Y AGUA CORDES-FIAES, s.f.

Para establecer una barrera viva agrícola, se siguen los siguientes pasos:

1. Planificación: Determina el propósito y los objetivos de la barrera viva. Esto puede ser proteger los cultivos del viento, reducir la erosión del suelo, proporcionar hábitat para la vida silvestre, entre otros.



UNIÓN EUROPEA



Solutions for Inclusive Green Development
Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
"ENRIQUE ALVAREZ CORDOVA"

Sistemas Agroforestales
Adaptados para el
Corredor Seco Centroamericano
AGRO-INNOVA

2. Selección de especies: Elige las especies adecuadas en función de tus necesidades y las condiciones climáticas y del suelo de tu área. Considera factores como el crecimiento rápido, la resistencia a enfermedades y plagas, la capacidad de fijar nitrógeno o producir alimento para el ganado si es relevante.

3. Preparación del suelo: Prepara el área donde se plantará la barrera viva. Esto puede incluir desmalezar, eliminar obstáculos y enriquecer el suelo si es necesario.

4. Plantación: Planta las especies seleccionadas en líneas rectas o curvas, dependiendo de la forma deseada de la barrera. Asegúrate de seguir las pautas de plantación recomendadas para cada especie en términos de distancia y profundidad de siembra.

5. Mantenimiento: Cuida adecuadamente la barrera viva mediante el riego regular, el control de malezas y la poda si es necesario. Esto asegurará que las plantas crezcan de manera saludable y cumplan su propósito.

Es importante tener en cuenta que el establecimiento de una barrera viva puede llevar tiempo y requerir un mantenimiento continuo. Además, es recomendable hacer un seguimiento periódico para evaluar su efectividad y hacer ajustes si es necesario. (Rivera , Pérez , Granda, Gaitán , & Calderón , 2013)

¿Qué es una cerca viva?



Fuente 3. Info Pastos y forrajes,
cercas vivas, 13/01/2020

Una cerca viva agrícola, también conocida como seto o cerco vegetal, es una barrera natural formada por plantas vivas que se utiliza en la agricultura para delimitar y proteger áreas de

cultivo. (Ospina A.)

¿Cuál es su composición?



Fuente 4. Agrovet, cercas vivas
como aporte a la ganadería,
15/08/2018

Esta cerca está compuesta por arbustos o árboles de especies seleccionadas que se plantan de forma densa y continua, formando una barrera vegetal sólida. Estos arbustos o árboles pueden ser de diferentes tipos, como arbustos espinosos, árboles frutales, plantas trepadoras, entre otros. (Info Pastos y Forrajes, 2020)

La cerca viva agrícola ofrece numerosos beneficios en la agricultura, como:

1. Protección contra el viento: Las plantas forman una barrera natural que ayuda a reducir la velocidad del viento, evitando así daños en los cultivos.



UNIÓN EUROPEA



Sistemas Agroforestales
Adaptados para el
Corredor Seco Centroamericano
AGRO-INNOVA

2. Protección contra la erosión del suelo: Las raíces de las plantas de la cerca viva ayudan a fijar el suelo, evitando su erosión y pérdida.

3. Protección contra plagas y enfermedades: Al tener plantas seleccionadas, se pueden atraer insectos beneficiosos y repeler o alejar a las plagas perjudiciales para los cultivos.

4. Mejora del hábitat para la fauna beneficiosa: La cerca viva proporciona albergue y alimento a aves, insectos y otros animales que pueden actuar como controladores naturales de plagas.

5. Mejora de la diversidad biológica: La presencia de plantas y animales en la cerca viva aumenta la biodiversidad en la zona agrícola, contribuyendo así al equilibrio de los ecosistemas.

6. Estética y paisajismo: La cerca viva agrícola puede agregar un elemento estético a los paisajes agrícolas, brindando un aspecto más agradable y natural. (Hernández Tamacas, Moreno Marín , & Puente Arévalo , 1993)

En resumen, una cerca viva agrícola es una técnica utilizada en la agricultura que consiste en crear una barrera vegetal viva para delimitar y proteger los cultivos,

proporcionando una serie de beneficios tanto para los cultivos como para el medio ambiente.

Bibliografía

El Proyecto RED SICTA, IICA, & Cooperación Suiza. (2012). *Obras de conservación de suelos y aguas en laderas*. Obtenido de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://repiica.iica.int/docs/b3470e/b3470e.pdf

Hernández Tamacas, M. Á., Moreno Marín , F. W., & Puente Arévalo , J. A. (Diciembre de 1993). *Alternativas de sistemas de producción para la recuperación del cerro La Mesas, cantón Guarjila, departamento de Chalatenango*. Obtenido de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://ri.ue.s.edu.sv/id/eprint/23405/1/13100761.pdf

Info Pastos y Forrajes. (13 de Enero de 2020). *Info Pastos y forrajes.com*. Obtenido de Cercas vivas: <https://infopastosyforrajes.com/tipo-de-sistema-silvopastoril/cercas-vivas/>

Ospina A., A. (s.f.). *Cerca Viva*. Obtenido de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://lemonedecathy.fr/image/2015/02/CercaViva.pdf

Proyecto Asociatividad, resiliencia y mercados para pequeñas y pequeños productores. (2017). *Guía técnica: obras de conservación de suelos*. Obtenido de <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https%3A%2F%2Frepositorio.iica.int%2Fbitst>



UNIÓN EUROPEA



Sistemas Agroforestales
Adaptados para el
Corredor Seco Centroamericano
AGRO-INNOVA

ream%2Fhandle%2F11324%2F6144%2FBVE17109366e.pdf
%3Fsequence%3D1%26isAllowed%3Dy&ved=2ahUKEwj8q
aN1cOBAXUBLEQIHQxSASoQFnoECBkQAQ&usg=AOvVaw3ri
HP1DVzm

Rivera , R., Pérez , J., Granda, D., Gaitán , T., & Calderón , C. (Enero de 2013). *Tecnología de bajo costo*. Obtenido de Guía de conservación de suelos y agua: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://repiica.iica.int/docs/B3201e/B3201e.pdf