



UNIÓN EUROPEA



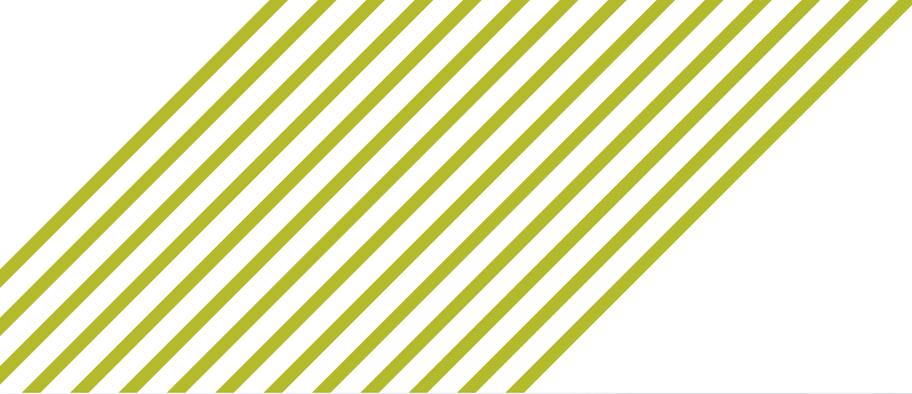
Solutions for environment and development
Soluciones para el ambiente y desarrollo



Sistemas Agroforestales Adaptados
para el Corredor Seco Centroamericano
AGRO-INNOVA



**Mejoramiento de la ganadería
sostenible bajo modelos SAF**





Mejoramiento de la ganadería sostenible bajo modelos SAF





Resumen

Se confecciona una ficha acerca del mejoramiento de la ganadería sostenible bajo modelos SAF estos se relacionan para equilibrar la productividad de los productores del corredor seco centroamericano y el bienestar ambiental. Todas estas son importantes para asegurar la calidad alimentaria y asegurar un buen desarrollo sostenibles a las comunidades que más lo necesitan.

Este tema busca reducir el impacto ambiental mediante buenas practicas agropecuarias en donde se encuentra el uso adecuado de los recursos y mejorar la calidad del suelo. Los SAF son modelos en donde se incluyen a los árboles con el cultivo y la ganadería para tener una mejor conservación de los suelos.

Introducción

La ganadería sostenible bajo modelos de sistemas agroforestales son dos actividades que se llevan a cabo con una colaboración enfocada en alcanzar un equilibrio entre el aumento de la productividad, el cuidado del medio ambiente y el fomento del bienestar en la comunidad. En el caso de la ganadería sostenible es la crianza de ganado que conlleva a restar el impacto ambiental que este genera y obtener un mejor bienestar de estos. Se incluyen diversas prácticas como lo son las rotaciones de pastoreo, manejo integrado de los recursos naturales, uso eficiente del agua y la energía y por último una alimentación balanceada. La ganadería sostenible ayuda a reducir la emisión de los gases de efecto invernadero, se aumenta la biodiversidad, optimización de la calidad del suelo y la conservación de los recursos naturales. Ahora en los sistemas Agroforestales son básicamente árboles que interactúan con otras especies vegetales o animales que con ellos conviven, existen tres tipos los cuales son la silvicultura que es el cultivo de árboles para fruta o madera, la agrosilvicultura que es la integración los cultivos y árboles y por último la silvopastoriles que es la fusión de la ganadería y los árboles. Los sistemas agroforestales nos ayudan



a mejorar la fertilidad del suelo, la protección de la erosión y a la conservación de la biodiversidad. Es importante recalcar algunos puntos clave en este tema como lo es la seguridad alimentaria, cambio climático, desarrollo y economía rural, conservación de los recursos hídricos y de los suelos, el bienestar animal y la salud pública, y por último la resiliencia que es la capacidad que tenemos para adaptarnos a cualquier circunstancia adversa que se presente, ya que en este proyecto se buscó el tener propuestas y acciones a tomar para afrontar todas estas desde el hogar para poder preservar los ecosistemas, tener una mejor sostenibilidad, un buen desarrollo económico sostenible y así aprovechar al máximo cada espacio disponible para el desarrollo humano – ambiente.

Materiales y Métodos

El proyecto de AGRO-INNOVA que dio el inicio en el 2019, busca asegurar la seguridad alimentaria en el corredor seco centroamericano ayudando a los productores de las zonas más vulnerables, a mejorar sus calidades de vida bajo los modelos de los sistemas agroforestales que se implementaron en sus fincas a través de diferentes sistemas de información como lo fueron las visitas y las capacitaciones de los técnicos de cada uno de los países que participaron en este gran proyecto para poder suministrar nuevas ideas en el manejo de sus fincas.

Fundamentos de la ganadería sostenible

Principios de los sistemas Agroforestales

Los sistemas agroforestales son árboles que interactúan con otras especies vegetales o animales que con ellos conviven. Se utilizan distintas prácticas de manejo para que haya un equilibrio entre lo ecológico y económico. Los SAF varían mucho de los

tipos de cultivos y de los árboles que se utilicen ya que gracias a estos se pueden obtener un beneficio mutuo entre el humano y el ecosistema. Los sistemas agroforestales se clasifican de la siguiente manera.

Modelo de Silvicultura

Este modelo se evidenció en el corredor seco centroamericano ya que la mayoría de las fincas visitadas se quería evidenciar el cuidado y el cultivo de árboles maderosos con la integración de buenas prácticas tanto agrícolas como pecuarias ya que se quería evidenciar que los árboles y el ganado se vieran altamente beneficiados ya que estos van a proporcionar al ganado sombra mientras que los árboles ayudaran a mejorar la calidad de suelo en cuanto a la fertilización.

Modelos de Agrosilvicultura

El modelo de la Agrosilvicultura viene a demostrar la integración de la agricultura con lo agroforestal ya que los distintos productores del corredor seco centroamericano se dedican a la Agricultura propiamente, entonces lo que se realizó fue un modelo a escala del terreno de estos y se les explicó cómo podrían obtener mejores resultados tanto para ellos como para el suelo ya que este modelo viene a ofrecer distintos beneficios como la protección de los cultivos contra el viento, poder tener una mejor retención de agua en el suelo porque este proyecto se ubicó en el corredor seco centroamericano que es una zona de bosque tropical seco en el vertiente pacífica de Centroamérica que va desde la costa pacífica de Chiapas México hasta el oeste de Costa Rica y provincias occidentales de Panamá; y son básicamente zonas donde el agua es muy limitada y estos modelos vienen a apoyar al productor para poder ser más productivos.

Modelo de Silvopastoriles

En el caso de los modelos silvopastoriles en los sistemas agroforestales (SAF) estos llegan básicamente a contribuir a los esfuerzos que realizan las distintas instituciones para poder disminuir los

gases de efecto de invernadero, también es en donde se hace una combinación intencional o natural de árboles, plantas forrajeras y ganado, en la misma superficie buscando estabilidad ambiental, social y económica.

Algunas contribuciones de los sistemas silvopastoriles al Mejoramiento de la ganadería sostenible bajo modelos SAF: Conservación del agua y la biodiversidad, reducción de la erosión, reducción del estrés calórico, alimento para el ganado, mayor productividad, ciclaje de nutrientes- Mejora en fertilidad de suelos y por último producción de madera.

Dentro del modelo silvopastoril, se tiene el concepto de Multi-estrato, en donde cada uno de estos se utilizaron a nivel centroamericano, primeramente, el cultivo estrato medio y bajo en donde utilizaron las especies de pastos de corta y pastos de proteína, seguidamente se tiene el estrato medio que es la relación que tiene el ganado con las buenas prácticas agropecuarias. Después se tiene el estrato alto que es básicamente todo el componente forestal pastos, arbustos y arboles maderables.

Cada uno de estos conceptos fueron aplicados a cada una de las zonas centroamericanas esto con el fin de que haya un diseño eficiente de la parcela en donde se aproveche todo el espacio de la finca y se encuentre un equilibrio entre la productividad y la adaptación.

Como ya se ha mencionado el sistema pastoril se encuentra en las cercas vivas y ganado, en los arboles dispersos y ganado, en los arbustos que se encuentran en los callejones y como banco forrajero, todo esto se ve evidenciado en el proyecto AGROINNOVA en donde se presentaron todos los países y como se evidenciaron la integración de estos en los países centroamericanos. También se tiene que recordar los beneficios que ofrecen las cercas vivas en las fincas como para el medio ambiental. En las fincas ayudan a dividir los potreros, dan sombra al ganado, producen madera y dan frutos, sirven para alimentar al ganado entre otros y a nivel Ambiental es que mantienen y mejoran los suelos, presencia de animales silvestres, aseguran un aire mas limpio entre otros.

Resultados del trabajo

El Mejoramiento de la ganadería sostenible bajo modelos SAF en el corredor seco centroamericano viene a ayudar a los productores a tener una mejor distribución en sus parcelas ya que el tener un buen manejo de estos sistemas va a ayudar a mantener un balance entre lo económico y lo ambiental además de que gracias a estos ambas partes se benefician tanto el ecosistema como la seguridad alimentaria del ser humano. Se tiene en cuenta que los SAF ayudaron a los pequeños productores a tener un modelo para el desarrollo en lo agrícola y agropecuario. También se utilizo los modelos de innovación gracias a las parcelas demostrativas.

Gracias a estos modelos implementados en las fincas ayudaran a las distintas organizaciones que forman parte de este proyecto a iniciar la ayuda de los próximos pequeños productores que necesiten implementar este sistema para poder ser mas resilientes ante las adversidades del cambio climático.

Conclusiones

- Efectos positivos en la sostenibilidad ecológica y financiera.
- Fomento de la seguridad alimentaria y la resiliencia ante el cambio climático.
- Alta adaptabilidad de los modelos SAF en diferentes argumentos ambientales y socioeconómicos para adaptarlos y ponerlos en practicas en otros países.

Recomendaciones

- Fortalecer las capacidades técnicas.
- Monitorear los proyectos implementados para garantizar su sostenibilidad a largo plazo.
- Programar capacitación dirigido a los productores.





Mejoramiento de la ganadería sostenible bajo modelos SAF

