

Inversión

- a). IDIAF (RD\$3,400,000.00)
- b). Externos: Fondocyt (RD\$7,195,760.00)

Instituciones involucradas (beneficiarios).

Asociación de Productores Hortícolas de Constanza. Productores de vegetales a campo abierto Constanza.



CONTACTO

Investigador Principal:

Ing. Elpidio Avilés Quezada, M.Sc.
Especialista en suelo
eavilesq@idiaf.gov.do, avilesquezada@hotmail.com

Co-Investigadores:

Ing. Ana Damaris Avilés, M.Sc.
Especialista en suelo

Ing. Melvin Mejía Alcántara, M.Sc.
Especialista en suelo

IDIAF

Calle Rafael Augusto Sánchez. No. 89. Ensanche Evaristo Morales,
Santo Domingo, D.N, República Dominicana.
Teléfono:(809)567-8999/683-1077
E-mail: Idiaf@gov.do
Sitio web:http://www.idiaf.gob.do



Implementación de prácticas de agricultura regenerativas, para mejorar los suelos dedicados a la producción intensiva de hortalizas en la zona de Constanza (2022-2D6-017)



www.idiaf.gob.do

Introducción

Los avances tecnológicos que se han registrados a partir de la revolución verde han contribuido con la degradación y contaminación de los suelos, deteriorando los ecosistemas y recursos hídricos, disminuyendo la agrobiodiversidad, generando un desbalance dentro de la biosfera. Esta realidad se presenta con fuerza en los países subdesarrollados donde la producción es uno de los grandes retos que presenta la humanidad (Parra, 2016). Una de las causas principales de la degradación de la tierra es la erosión del suelo, un fenómeno antrópico que amenaza la vida, y el principal causante de daños físicos como la compactación del suelo y químicos como lo es la pérdida de nutrientes, acidez, salinidad, además de daños biológicos por pérdida de materia orgánica. También, se suman factores climáticos extremos, prácticas como el pastoreo excesivo, y agricultura intensiva, que causan la desertificación, agotamiento y erosión del recurso (Vrška (2019). El problema principal en América Latina es que los pequeños agricultores se enfrentan a agudos problemas de degradación de tierras y rendimientos reducidos como resultado de la explotación excesiva de la tierra disponible, la deforestación y el pastoreo (Vernooy, 1996). En la zona de Constanza, 72 % de sus habitantes depende de las actividades agrícolas, esto ha propiciado que el valle de Constanza se convierta en el principal proveedor de hortalizas y vegetales en República Dominicana. Raudy Cruz, presidente del Clúster Agrícola de Constanza, informó que la capacidad productiva de campo abierto en Constanza supera los 136.4 millones de kilogramos por año (Listín Diario, 2012). La zona de Constanza es de gran importancia económica para el país. En ella se produce vegetales todo el año con malas prácticas agrícolas, dando lugar a suelos degradados que necesitan ser regenerados. El uso intensivo de los suelos de ladera en Constanza trae como consecuencia una erosión progresiva, con la consecuente degradación de sus suelos (CNC y UASAIID, 2007).

Objetivo

Mejorar los suelos dedicados a la producción intensiva de hortalizas en la zona de Constanza mediante la implementación de prácticas de agricultura regenerativas.

Objetivos Específicos:

- Realizar un diagnóstico que permita conocer la situación actual y determinar si se está implementando algunas prácticas de manejo de agricultura regenerativa para la producción de hortalizas a campo abierto.
- Validar prácticas de agricultura regenerativa locales e introducidas que permitan conservar o mejorar la fertilidad del suelo y producir hortalizas de manera sostenible en Constanza.
- Instalar varias parcelas demostrativas en finca de productores para comparar las tecnologías validadas en agricultura regenerativa previamente en la Estación Hortícola, con las prácticas tradicionales de los productores en los principales cultivos hortícolas de la zona.
- Capacitar 30 técnicos, 30 estudiantes y 100 productores con base en los resultados obtenidos en el proyecto sobre prácticas de agricultura regenerativas, para promover la conservación de suelo y producción de hortalizas sostenible.

Área de intervención

Zona agropecuaria de Constanza (Sub zona de Constanza, Sub zona de Tireo y Sub zona del Río).

Resultados esperados por componentes

- Realizado un diagnóstico y determinado el nivel de conocimientos que tienen los productores de vegetales en Constanza, sobre prácticas de agricultura regenerativa para promover la conservación de suelo y la producción de hortalizas a campo abierto en forma sostenible.
- Validadas varias tecnologías en la Estación Experimental Hortícola de Constanza sobre prácticas de agricultura regenerativa y de conservación de suelo sobre la mejora de la fertilidad de los suelos y disminución del deterioro de los mismos.
- Comparadas las tecnologías previamente validadas en la Estación Experimental Hortícola con las prácticas tradicionales en parcelas demostrativas en finca de productores seleccionados por la misma Asociación de Productores Hortícola de Constanza
- Socializado los resultados obtenidos en el proyecto al grupo meta: la Asociación de productores hortícolas de Constanza. Capacitados a técnicos y productores sobre el “manejo adecuado de los suelos, para conservar su fertilidad natural y producir hortalizas en forma sostenible”.

