



Para una agricultura sustentable manejar y conservar los suelos, aguas y bosques son la clave para nuestro futuro.

El proyecto busca mostrar una recuperación del sector agrícola, pecuario y forestal en la región, mediante buenas prácticas de manejo y conservación de los suelos, aguas y bosques en zonas degradadas en la Cuenca del Canal de Panamá.



En la región oeste del Canal de Panamá, el sector agropecuario enfrenta uno de sus mayores desafíos: la degradación de los suelos causada por la expansión agrícola, ganadera y las explotaciones forestales.

La iniciativa implementada

El proyecto busca contribuir a la seguridad y soberanía alimentaria nacional y al del sector agropecuario panameño, atendiendo demandas tecnológicas en el cultivo de piña y ganadería bovina que se desarrolla en suelos degradados. A través de minimizar la degradación del suelo, implementando medidas de manejo tendientes

a aumentar la cantidad de carbono en el suelo, reducir la pérdida y contaminación del suelo, que luego permitan aumentar la productividad y biodiversidad de los suelos y alcanzar la sostenibilidad de los sistemas de producción agrícola y pecuaria en Panamá Oeste.

Manejo y conservación de los suelos, aguas y bosques para producir mas alimentos en zonas vulnerables.

Producto esperado

En este proyecto se proponen adoptar prácticas conservacionistas en los sistemas productivos como la restauración forestal, rotación de cultivos, cultivos de coberturas con pasturas, uso de barreras vivas, uso del biocarbon y acolchado plástico o mulch para mitigar la

degradación de los suelos. Nuestro mayor desafío es aumentar la productividad en las áreas ya incorporadas a los procesos productivos, sin deforestar, conservando los recursos suelo, agua y preservar los bosques en la región para garantizar la seguridad alimentaria.



Panamá

La degradación de los suelos amenaza la seguridad alimentaria y el desarrollo de nuestro país, mediante el uso de prácticas conservacionistas lograremos recuperarlos



Proyecto: Manejo de suelos degradados y uso eficiente del agua, en la Cuenca del Canal de Panamá



26
Días de Campo y Capacitaciones



230
Productores beneficiados, extensionistas, investigadores y público en general capacitado



6
Estudiantes tesistas de Agronomía



3
Talleres y Misiones de Expertos del OIEA para evaluar la pérdida de suelo e identificar las fuentes con el uso de técnicas nucleares FRN y CSSI

MÁS INFO



Resultados

El Índice de estabilidad estructural indicó que la mayoría de los suelos en la zona de estudio presentaron alta susceptibilidad a la degradación. Se destaca que las pérdidas de suelo fueron reducidas, por debajo de los límites tolerables 11 t/ha/año, debido al efecto de las prácticas conservacionistas de restauración forestal con especies nativas, uso de coberturas con pasturas y cultivo de piña con acolchado plástico. Los sistemas agroforestales contribuyen a la reducción de la deforestación de los bosques, además fija el carbono de

la atmósfera a través de la fotosíntesis y los almacena en el suelo. Los mayores rendimientos en el cultivo de piña se observaron en los tratamientos con el uso de Biocarbón bajo una dosis de 0.5 t/ha. Entre los años 2021 y 2024 se realizaron 26 actividades de difusión de las tecnologías, gestión del conocimiento, uso de las técnicas nucleares (FRN y CSSI), en las que asistieron 230 personas entre productores, extensionistas, estudiantes y técnicos.

