

Inversión

a. FONDOCYT-MESCYT: RD\$ 6,306.025.00

Instituciones involucradas

- Instituto Dominicano Investigación Agropecuaria y Forestales (IDIAF).
- Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT).
- Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)
- Asociaciones de productores



CONTACTO

Coordinación
Víctor José Asencio Cuello.
Pastos y forrajes
Celular: 809-627-5202
vasenciocuello@gmail.com

Co-Investigadores
Joaquín Caridad del Rosario., Gregorio García Lagombra., Manuel Atiles Peguero.

Centro Producción Animal
Avenida Circunvalación, frente al Agro Club,
Pedro Brand, Santo Domingo Oeste. República Dominicana
Teléfono: 809-559-8763 / 809-559-8709
panimal@idiaf.gov.do

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



Uso de la opuntia como alternativa forrajera para
mitigar los efectos provocados por el cambio
climático en los sistemas de producción ganadera
de la República Dominicana
Mescyt-2015-2B3-096



www.idiaf.gob.do

Introducción

El sector ganadero proveniente de zonas áridas y semiáridas, desconocen la importancia del cultivo de la opuntia forrajera como un alimento para el ganado que puede ser aprovechado durante los períodos de sequía. En zonas donde se presentan sequías extremas, se observan muerte de cientos de cabezas de ganado y pérdida de producción, afectando la calidad de vida familiar.

La contribución de los pastizales a los requerimientos anuales del ganado está disminuyendo continuamente en las ultimas 4 décadas, pasando de 80 %, a menos de 25 % en la actualidad. El sobre pastoreo y deterioro del pastizal han forzado a los ganaderos a cambiar sus patrones de migración y de alimentación de ganado.

Los sistemas de producción pecuarios tienen baja productividad y pérdidas económicas debido a la disponibilidad limitada de alimento. Provocando a los agricultores a cultivar más tierra a expensas de pastizales y zonas de arbustos. A raíz de esta situación ha surgido interés en la búsqueda de recursos alimenticios que puedan sustituir parcialmente el uso de concentrados costosos y agroecológicamente distanciados de la realidad ambiental (García 2006).

Según FAO, el nuevo enfoque, es que se adopten sistemas silvopastoriles como parte importante de los procesos de cambio de la ganadería hacia sistemas más amigables con la naturaleza.

Objetivo

Caracterizar la opuntia como alternativa forrajera para alimentar rumiantes y mitigar los efectos de la sequía provocada por el cambio climático en los sistemas de producción ganadera de la República Dominicana.

Objetivos específicos

- Evaluar agrónomicamente el cultivo de la opuntia forrajera para determinar distancias y densidades de siembras adecuadas.
- Determinar la incidencia de la plaga *Cactoblastis cactorum* en zonas de baja y alta pluviometría.
- Evaluar la calidad nutricional de la opuntia forrajera. Determinar la respuesta biológica como alimento en el ganado bovino y ovino.
- Capacitar investigadores y productores en el manejo intensivo del cultivo como alternativa en la alimentación de rumiantes.

Área de intervención

Productores de ganado bovino, ovinos y caprinos de las regiones Sur, Este y Noroeste de la República Dominicana.

Resultados esperados

- Se han determinado prácticas agronómicas sobre alturas, rendimiento, distancias y densidades de siembras adecuadas para el cultivo de opuntia.
- Se ha determinado la incidencia del *cactoblastis cactorum* en laboratorio y fincas ganaderas procedentes de zonas de baja y alta pluviometría.
- Se ha evaluado la calidad nutricional y la respuesta biológica como alimento en el ganado bovino y ovino con la formulación de dietas y preparación de alimento.
- Se han formado 25 productores líderes representantes de asociaciones Los Jobos, Las Canas, Agua de Iui, Sabana Cruz, Manantial, Las Aguitas, Los Uveros, Cupei y Los Conucos a través de charlas, cursos-talleres, día de campo, congresos y otros.

