



**TECHNOSERVE**  
SOLUCIONES EMPRESARIALES PARA LA POBREZA



# Esfuerzos para promover ganadería sostenible Proyecto GANE

Octubre 13 de 2015



# Efectos del cambio climático en Nicaragua

- Sequías prolongadas acompañadas de altas temperaturas-ambiente que pueden alcanzar entre 0.2°C a 1.6°C .
- Pronósticos imprecisos. Ausencia de lluvias o fuertes precipitaciones en períodos cortos rompiendo las normas históricas.
- Incendios en zonas boscosas y agrícolas provocan alteración a la biodiversidad y daños al suelo.
- Aumento de la velocidad de los vientos. Destrucción de infraestructura y daños a cultivos y a la salud de las personas.
- Elevación del nivel del mar, estrechamiento de las costas y marejadas altas con mayor peligrosidad.
- Aumento o disminución de fenómenos (huracanes, tornados).



NOTICIAS

## Cambio climático produce “variaciones extremas” de temperatura en Nicaragua

30/08/2015 12:10 PM | ACAN-EFE



Quieres Adelgazar?  
El Test te dice cual es el problema y como solucionarlo gratis



**ibw** Teléfono: 2278-6328 / [www.ibw.com.ni](http://www.ibw.com.ni)

Síguenos en:  

## Nicaragua sin ayuda para enfrentar cambio climático

Global. Los flujos de financiamiento para el clima ascendieron a US\$333,000 millones en 2013.

 Ricardo Guerrero Nicaragua



Suplemento | Empresariales | Productos | Contáctenos | Acceder

**PERFECTA PARA VOS Y TODA LA FAMILIA** IMPONENTE, ROBUSTA Y DEPORTIVA

ENCUÉTRALA EN VERSIÓN 4X2 DESDE

**MITSUBISHI OUTLANDER**

**\$23,500 +IVA**



ECONOMÍA

## ¿Cómo afectará a su vida el cambio climático?

30/08/2015 09:48 AM | Marlowe Hood, Paris/AFP



# ¿Quiénes somos?

TechnoServe, es una organización internacional de desarrollo económico que trabaja con hombres y mujeres con iniciativa. Tiene como misión trabajar con personas emprendedoras del mundo en desarrollo para crear fincas, negocios y sectores económicos competitivos.

# Sostenibilidad y Agricultura Climática Inteligente

En TechnoServe utilizamos el enfoque de trabajo de Agricultura Climática Inteligente, un modelo que involucra el manejo sostenible de cosechas, el ganado, la tierra y otros recursos naturales utilizados.

La Agricultura Climáticamente Inteligente busca aumentar la producción agrícola e ingresos, adaptarse al cambio climático y reducir la emisión de gases de efecto invernadero.

El enfoque de trabajo de TechnoServe busca adaptarse al cambio climático a través de diferentes modelos.



# Modelos de Agricultura Climáticamente Inteligente

- Modelo agroforestal
- Gerencia de cultivos
- Conocimiento gerencial
- Gerencia en ganadería
- Manejo de agua y suelos
- Sistemas
- Políticas
- Energía

Estas intervenciones y sus tecnologías pueden ser implementadas –individuales o combinadas- para mejorar las capacidades de manejo agrícola sostenible de los sectores agropecuarios a nivel local, regional o internacional.

# El proyecto GANE



# Área de intervención del proyecto GANE



Jinotega

Región Autónoma del Atlántico Norte (RACN)

Matagalpa

Región Autónoma del Atlántico Sur (RAAS)

## 13 Municipalidades

### Matagalpa:

- La Dalia
- Muy Muy
- Matiguás
- Río Blanco
- Rancho Grande

### RAAS:

- Nueva Guinea
- Paiwas
- El Rama
- Muelle de los Bueyes

# Componentes de GANE

## Transferencia de mejores practicas para elevar productividad y calidad

- >5,500 ganaderos (20% mujeres) en Matagalpa, Jinotega, RACS, RACN
- 53 entrenadores, 238 grupos de capacitación
- 110 fincas demostrativas
- Esfuerzos para facilitar financiamiento

## Asesoría Empresarial para mejorar servicios y mercadeo

- 25 Organizaciones de productores
- 10 han introducido nuevos servicios
- Introducción de nuevos productos, captación de nuevos mercados
- Implementación de políticas de genero

## Trazabilidad

- Meta de 19,000 ganaderos registrados (9,000 hasta la fecha)
- Desarrollo de 10 operadores rurales

## Sanidad animal

- 5 laboratorios apoyados para ampliar y mejorar servicios de diagnostico de enfermedades veterinarias
- 3 estudios epidemiologicos



# Modelo de intervención de proyecto GANE

basado en el modelo de Agricultura Climáticamente Inteligente

## Conocimiento Gerencial

- Proveer oportunidades para el aprendizaje

## Gerencia de cultivos

- Nuevas y mejores variedades de pastos mejorados
- Plantar arboles multi-prósitosos

## Gerencia en ganadería

- Técnicas de mejoras de manejo del agua y tierra
- Cultivos forrajeros, Pastoreo rotativo
- Mejoras en la salud de los animales
- Mejoras en el bienestar animal
- Construir cercas vivas
- Registros

## Manejo de agua y suelos

- Mejoras en el manejo del agua, bebederos
- Siembra curvas a nivel
- Mejores técnicas de fertilización

## Sistemas\*

- Mejoras en Monitoreo, Evaluación y aprendizaje
- Provisión de servicios financieros a los agricultores



# Nuestro enfoque de los Entrenamientos

Nuestro Modelo  
**CREAR**

**C**: Conectar

**R**: Reflexionar

**E**: Entusiasmar

**A**: Activar

**R**: Retroalimentar

Ciclo de  
Aprendizaje



# Módulos de entrenamientos en fincas

## ASUNTOS ADMINISTRATIVOS

1. ¿Cómo está mi finca?
2. ¿Cuánto gano?
3. Manejo de préstamos

## MEJORES PRÁCTICAS GANADERAS/CALIDAD

1. ¿Cómo hago para que mis vacas se reproduzcan más?
2. ¿Cuál es el mejor pasto para mi finca?
3. ¿Como le saco hasta la última gota de leche a mis pastos?
4. ¿Cómo mantengo limpios mis potreros?
5. ¿Qué mas debo hacer para que mis vacas produzcan más?
6. ¿Porqué el uso de minerales aumenta la producción?
7. Manejo de terneros pre-destete
8. Vacunaciones
9. Establecimiento de pastos mejorados y uso de sales minerales
10. Ordeño higiénico
11. Sistemas de manejo silvo-pastoriles
12. Trazabilidad en finca





110 Fincas Demostrativa establecidas



Sistemas de Manejo de agua  
(micro presas, bombas de ariete,  
bebederos en potreros)

# Pastos mejorados y sistemas de cercas eléctricas



# Algunos cambios en finca tras intervención



Prácticas	Línea de bases	Medio término	Cambio (%)
<b>Administración</b>			
Manejo de registros de inventarios	27%	93%	66%
Manejo de registros de nacimientos	29%	86%	57%
<b>Productividad</b>			
Uso de pastos mejorados	70%	97%	27%
Uso de cercas vivas	63%	97%	34%
Uso de sales minerales	85%	94%	9%
<b>Calidad</b>			
Prácticas de higiene antes del ordeño	57%	69%	12%
Prácticas de higiene después del ordeño	15%	26%	11%
Hacer pruebas regulares de mastitis	53%	89%	36%

Indicadores de resultado	Meta proyecto	Resultados a sept. 2015
Número de préstamos desembolsados a finqueros como resultado de la Asistencia del proyecto	2,160 H, 240 M	741 H 177 M
Valor de los préstamos provistos atribuidos a la asistencia del proyecto	\$800,000	\$3,000,532

**Tasa de  
Reproducción  
ha subido  
por 12%**



# Resultados adicionales

<b>INDICADORES DE RESULTADOS</b>	<b>Meta proyecto</b>	<b>Avances a Agosto 2014</b>
Número de empleos en finca atribuidos a la asistencia del proyecto	4,000	1,057
Número de empleos fortalecidos	2,000	2,690
Aumento de a tasa de reproducción de las vacas	30%	12.2%
Número de hectáreas con mejores tecnologías como resultado de la asistencia del proyecto	64,000	70,891
Valor incremental de la leche vendida ´por los productores/as	8.1M	5.86M
Valor incremental de los animales vivos vendidos por los productores/as	2.4M	2.2M



Santo Cristóbal Ocón Velázquez  
Comunidad de Talolinga, Nueva Guinea Región  
Autónoma del Caribe Sur (RACS)



# Próximos pasos

- Seguir impulsando pastos mejorados y buen manejo de estos con cercas eléctricas
- Promover sistemas de agua (con bebederos) para proteger recursos de agua y mejorar productividad
- Promover cosecha de agua
- Siembra de arboles, como proveedores de sombra y de alimentos, y para proteger recursos de agua.
- Para zonas secas, promover pastos de corte, o siembra de sorgo forrajero
- Promover la diversificación de la producción de las fincas (cacao).
- **Estudiar adopción.** Solo entiendo porque productores adoptan una práctica sobre otra lograremos entender como impulsar mejores prácticas.

