
Comercio y Pobreza en Latinoamérica COPLA

Proyecto Silvopastoril

Nicaragua



ELÍAS RAMIREZ R.

nitlactaf@ns.uca.edu.ni



¿QUÉ ES NITLAPAN?

Nitlapan es un instituto que forma parte de la Universidad Centroamericana (UCA), una de las tres universidades que la Compañía de Jesús tiene en América Central.

Se Especializa en la investigación, creación y difusión de nuevos modelos y metodologías de desarrollo local rural y urbano

Impulsa iniciativas concretas de desarrollo local mediante un conjunto de servicios no financieros a micros, pequeños y medianos empresarios del campo y la ciudad .

Nitlapan pretende Mediante un proceso de análisis, sistematización y validación de experiencias locales exitosas, replicarlas en otros territorios y convertirlas en insumos para el diseño de políticas de desarrollo locales en alianza o a través de otras ONG. Organismos del estado y de la cooperación internacional.



AREAS DE NITLAPAN

Nitlapan tiene cuatro Áreas Principales de Trabajo

Investigación.

Incubación de Empresas

Servicios de desarrollo Empresarial.

Servicios legales Rurales



Identificación y oportunidades de los Pequeños y medianos productores

Análisis e identificación de bloqueos

Organización de modelos

Servicios Financieros

Servicios No financieros

Experimentación y Validación (SLR, PDSE, investigación y alianzas)

Realiza debates internos e incidencias en políticas públicas

Ajustes a los modelos

Analiza viabilidad de los modelos y sistematiza

Generación de conocimientos sobre dinámicas y modelos





PAPEL DE NITLAPAN EN MATIGUAS

En 1990 en conjunto con la iglesia Franciscana, apoyó una reforma agraria que benefició a un grupo de productores sin acceso a tierras, a recursos financieros y técnicos.

En 1994 ante la falta de acceso a líneas de financiamiento por parte de los pequeños y medianos productores, inicia operaciones con el Fondo de Desarrollo Local

A partir del año 1996 Nitlapan pasa a intervenir con los programas de asistencia técnica agropecuaria, legalización de propiedades e investigación

En el 2002 se inicia un proyecto, que promueve tecnologías productivas amigables con el medio ambiente. Articulando la capacitación técnica y un incentivo por los servicios ambientales generados a nivel de sus fincas

Objetivos del proyecto silvopastoril:

- Lograr la inserción de pequeños y medianos productores agropecuarios a un nuevo mercado de venta de servicios ambientales globales (carbono y biodiversidad).
 - Validar un esquema de PSA ligados al cambio de uso de suelo.
 - Conocer la reacción de los productores para implementar tecnologías amigables con el medio ambiente, cuando existe un incentivo.
 - Aportar elementos para el diseño e incorporación de temas ambientales en las políticas locales y nacionales
-

Datos generales del proyecto:

- **Localización :** Municipios de Matiguàs y Rió Blanco (centro geográfico del país)
 - **Sector meta :** Pequeños y medianos productores agropecuarios (10 – 130 ha).
 - **Beneficiarios :** 123 productores.
 - **Total área :** 4,220 hectáreas.
-

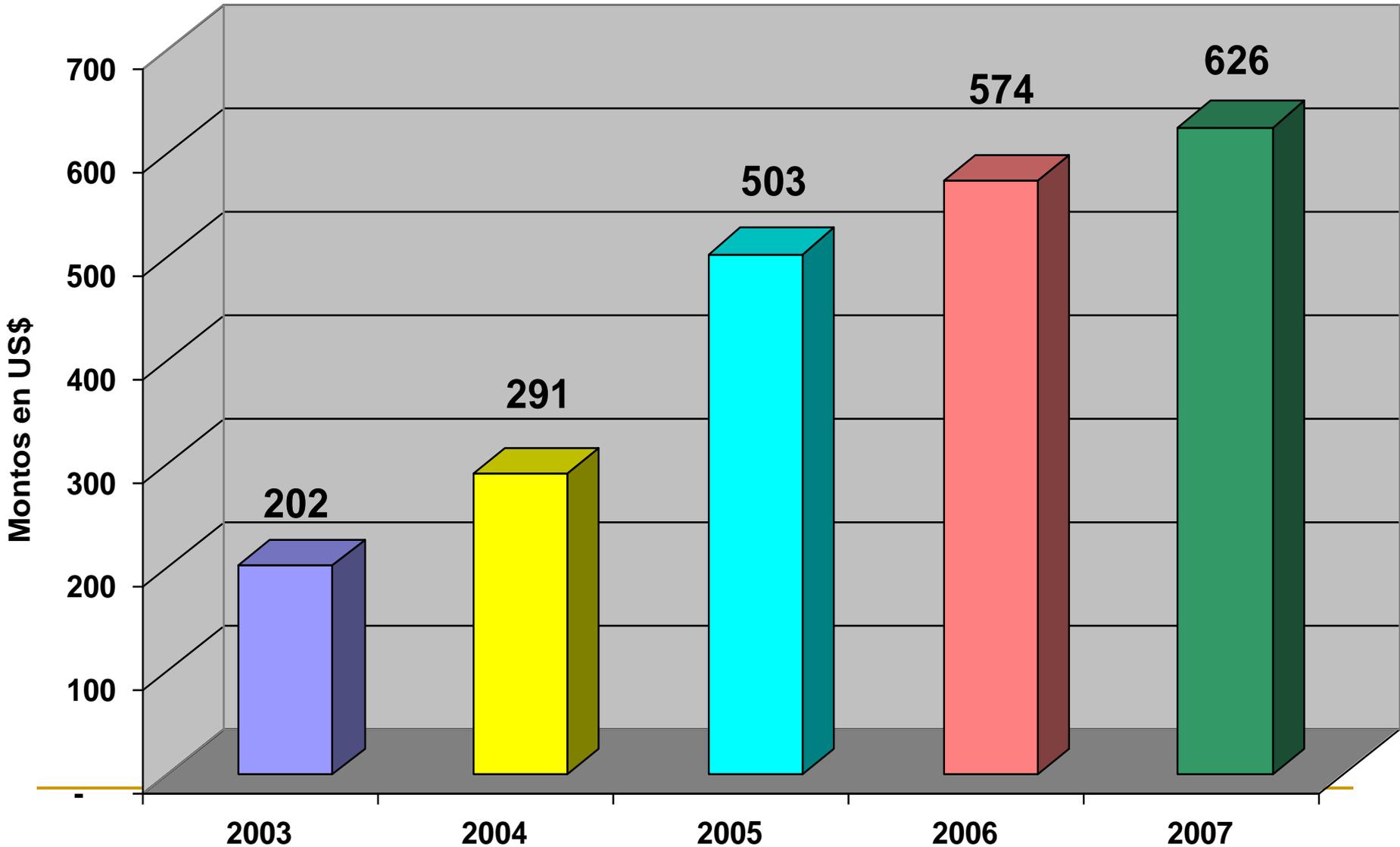
Componentes principales del proyecto

1. Mejoría de los ecosistemas a través de la **capacitación** para lograr una intensificación de las unidades productivas.
 2. Pago por cambio de uso de suelos : Carbono y biodiversidad.
 3. Monitoreo y evaluación de servicios ambientales : carbono, biodiversidad y agua.
 4. Monitoreo socioeconómico sobre el impacto del Pago por Servicios Ambientales sobre la adopción de tecnologías SSP.
 5. Apoyo en la generación de políticas nacionales relacionadas con los servicios ambientales
-

Resultados del proyecto :

- Se logró que los productores se sensibilizaran por el deterioro ambiental producto de las practicas habituales en el proceso agropecuario.
 - Se eliminó el uso del fuego en las fincas de los productores participantes.
 - Se logró que los productores adoptaran tecnologías amigables con el medio ambiente.
 - Se conservaron las áreas de bosques existentes y la protección de fuentes de agua.
-

Evolución de PSA promedio / finca Productores a 4 años (n =63)



Principales Cambios en el uso de suelo (Total de productores 123)

USOS DEL SUELO	2,003	2,007	Diferencia
Pasturas Degradadas (Ha)	1,320.77	425.00	-895.77
Pasturas Naturales con mas de 30 Árboles por Hectárea	485.06	624.32	139.26
Pasturas Mejoradas con mas de 30 Árboles por Hectárea	195.74	607.79	412.05
Bancos Forrajeros (Hectáreas)	104.79	326.00	221.21
BOSQUES (Hectáreas)	808.95	837.00	28.05
Cercas Vivas (km)	126.00	481.00	355.00

Resultados del proyecto (cont..)

- Incrementos del 30 % en la producción láctea / vaca / año.
- Incremento en la carga animal (numero de animales / hectárea).
- Incremento en 38 % del uso de mano de obra en las fincas.
- Reducción del 40 % en el uso de herbicidas.
- Se contribuyó al aumento en los ingresos familiares producto de la mayor productividad y de los incentivos obtenidos

Resultados del proyecto (cont..)

- Se realizaron 72 eventos de capacitación a productores en diferentes temas.
 - Se elaboraron 13 manuales técnicos y 15 folletos para productores, 8 póster y 19 artículos científicos.
 - Se realizaron estudios sobre el aporte de diferentes usos de suelo sobre la fijación de carbono, aumentos en la biodiversidad (plantas, moluscos y aves) y en la contribución de estos sistemas a la conservación y protección de fuentes de agua.
-

Resultados de los monitoreos ambientales

■ Carbono :

- En solamente 7 usos de suelo a lo largo de 5 años, se logro fijar aproximadamente 30,084 toneladas de Carbono.

■ Agua:

- Se encontró que los bosques a las orillas de las fuentes de agua y las pasturas mejoradas con árboles mejoran el habitat albergando a especies indicadoras de agua de buena calidad.
 - El aislamiento de fuentes de agua incide positivamente en la mejoría de los ecosistemas acuáticos y en la salud humana.
-

Resultados de los monitoreos ambientales (cont..)

■ Biodiversidad:

- La incorporación de sistemas silvopastoriles contribuyó al aumento en la diversidad florística en las fincas de los productores.
 - Se reportó un aumento de 182 a 212 especies de aves (en 4 años), lo que representa al 31 % del total de especies de aves reportadas por Nicaragua.
 - Las especies amenazadas de aves aumentaron de 39 a 44 especies.
 - Las aves migratorias aumentaron de 48 a 54 especies.
-

Resultados del proyecto (cont..)

- Se realizaron coordinaciones con el gobierno municipal y se apoyo en el diseño de un plan de capacitación en temas ambientales a miembros de las comisiones ambientales municipales.
- Se fortaleció en aspectos técnicos a la comisión ambiental municipal (CAM).
- Se contribuyo a dinamizar la economía local, mediante la generación de empleos, la obtención de mayores ingresos producto de la captación del impuesto de valor agregado (IVA) a través de la compra de insumos en distribuidoras locales.
- Se contribuyó a la capacitación de docentes y estudiantes de primaria en temas de conservación del medio ambiente.

Lecciones aprendidas

- Los pequeños y medianos productores pueden generar servicios ambientales en sus fincas.
 - La combinación de incentivos a largo plazo + asistencia técnica + acceso a mercados garantiza la sostenibilidad de los cambios técnicos y la conservación de los recursos naturales.
 - El trabajo conjunto con los gobiernos locales es fundamental.
 - Es importante desarrollar procesos de investigación y validación pero garantizando la incorporación de los resultados a diferentes niveles : finca, municipio, mercados locales, nacionales, globales y con los tomadores de decisión.
-

Que hace falta por hacer ?

- ⑩ Involucrar de forma mas continua a las autoridades locales en el diseño, monitoreo y seguimiento de los resultados de los proyectos que promuevan iniciativas de desarrollo local.
 - ⑩ Apoyar a las autoridades Nacionales y Locales en la creación de instancias que promuevan y fomenten el desarrollo de incentivos por la adopción de practicas productivas amigables con el medio ambiente.
 - ⑩ Investigar y promover nuevos mercados a nivel local y nacional con los productos obtenidos y generados por las fincas : madera, agroturismo, etc.
-

Que hace falta por hacer ?

- ⑩ Apoyar en la formación técnica a líderes locales y miembros de instituciones que brinden capacitación a productores
 - ⑩ Apoyar la creación de productos financieros con condiciones atractivas para los productores y que promuevan e incentiven la inversión en los sistemas amigables con el medio ambiente.
 - ⑩ Apoyar la difusión de los resultados obtenidos a nivel local y Nacional.
 - ⑩ Promover esquemas locales de pagos por servicios ambientales, ligados al recurso hídrico.
-



En que se ha avanzado con el gobierno local, una vez que El proyecto ha finalizado

El consejo municipal de Matiguas se ha logrado apropiarse de los resultados del proyecto y solicitó la firma de un convenio de colaboración con Nitlapan, y la alcaldía de Matiguas para la revisión y trabajo conjunto en las opciones y posibles mecanismos que se pueden impulsar para la promoción de tecnologías amigables con el medio ambiente y para lograr una mayor y mejor vinculación de los pequeños y medianos productores con diferentes mercados.

También se está trabajando en la revisión de las ordenanzas municipales ambientales existentes hasta ahora y en el apoyo en la consolidación y apropiación de iniciativas que contribuyan a la incorporación de los sectores más pobres en diferentes mercados.



Gracias por su atención



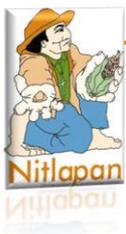
PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

La investigación aplicada a la promoción del desarrollo socioeconómico y medioambiental constituye la columna vertebral de la estrategia institucional Nitlapan, en dos modalidades.

La primera de estas dos modalidades de investigación está representada por los estudios de sistematización y evaluación de impacto de las iniciativas de desarrollo local impulsadas por Nitlapan mismo o por otros actores institucionales.

La segunda modalidad de consiste en análisis y estudios sectoriales, nacionales y macroeconómicos cuyos enfoques trascienden el ámbito de la experiencia local.

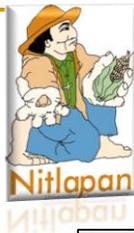




INCUBACIÓN DE EMPRESAS

El programa Incubación de empresas está dirigido a identificar, diseñar, experimentar y validar nuevos modelos de empresas de producción y comercialización que puedan ser asumidos total o parcialmente por los micros, pequeños y medianos empresarios del campo y la ciudad. El programa brinda una atención particular a las unidades económicas que se encuentran en manos de mujeres y a los jóvenes que están tratando de establecer por primera vez sus propios negocios.

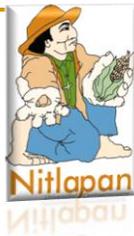




PROGRAMA DE DESARROLLO EMPRESARIAL

El Programa Servicios de Desarrollo Empresarial está orientado a la identificación, diseño y experimentación de productos no financieros (capacitación y asesoría sobre gerencia, finanzas, organización empresarial y servicios tecnológicos) articulados a servicios financieros que contribuyan a la capitalización, la reconversión y a una mejor inserción/reinserción de las micros, pequeñas y medianas empresas rurales y urbanas en las cadenas de producción/comercialización tradicionales y no tradicionales.





SERVICIOS LEGALES RURALES

El programa Servicios legales rurales está a cargo de un equipo de abogados y gestores legales especializados en la prestación de servicios jurídicos tanto a los grupos meta con los cuales trabaja Nitlapan en los territorios, como a los socios y aliados institucionales de este último.

Este programa a la par que brinda servicios de bufett, promueve el análisis y la sistematización permanente de experiencias innovadoras en la promoción jurídico-legal del desarrollo local. En este sentido, el Programa funciona como una especie de laboratorio de investigación y experimentación para la promoción jurídico-legal del desarrollo local.

