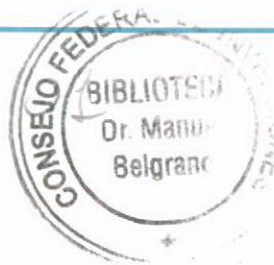



O/H.22251
P11



46783



Programa de Desarrollo del Cultivo de Algodón en Sistemas de Agricultura Sustentable



2da. Etapa



Informe Final

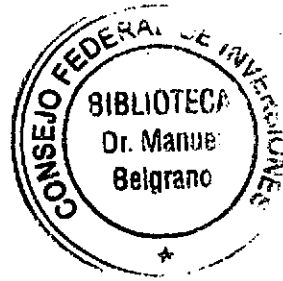


Ing. Agr. Federico Paredes, Ing. Agr. Hugo W. Roig, Per. Agr. Hugo Bogado,
Ing. Agr. Silvina Esparza, Ing. Agr. José Peichoto, Ing. Agr. Arturo F. Acosta,
Lic. Carlos Richieri y Ing. Agr. Alejandro Ceballos.-



Centro Regional Corrientes
Estación Experimental Agropecuaria Corrientes

46783



Provincia de Corrientes

**PROGRAMA DE DESARROLLO DEL CULTIVO DE ALGODÓN EN SISTEMAS
DE AGRICULTURA SUSTENTABLE - 2^{da} ETAPA
EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES**

INFORME FINAL

20 DE JUNIO DE 2007

Ing.Agr. Federico Paredes, Ing.Agr. Hugo Walter Roig, Per.Agr. Hugo Bogado,
Ing.Agr. Silvina Esparza, Ing.Agr. José Peichoto, Ing.Agr. Fabián Acosta,
Lic. Carlos Richieri, Ing.Agr. Alejandro Ceballos



Provincia de Corrientes



PROGRAMA DE DESARROLLO DEL CULTIVO DE ALGODÓN EN SISTEMAS DE AGRICULTURA SUSTENTABLE - 2^{da} ETAPA EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES

Características y Principales conclusiones:

1 Introducción

El Proyecto PROINTAL nace en el año 2001, como propuesta integral para el desarrollo sustentable de la cadena agroindustrial del cultivo de algodón de las provincias productoras de ese cultivo. En él intervienen el INTA, la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), la SAGPyA, el INTI, el CFI y los Gobiernos Provinciales de aquellas involucradas.

En Corrientes, una gran proporción de la producción algodонера la realizan productores minifundistas. Aquí, los sistemas de producción de pequeños y medianos productores, describen ciertas problemáticas comunes en torno al componente productivo, entre las cuales se mencionan como las más relevantes:

- Monocultivo agrícola con escasa diversificación productiva;
- Excesivo laboreo, en forma convencional, sin empleo de prácticas conservacionistas;
- Degradación física, química y biológica de los suelos agrícolas;
- Manejo inadecuado de las plagas, principalmente insectiles;
- Deficiente gestión de la empresa familiar;
- Capacitación de productores y técnicos escasa (dificultad de acceso a la información).

Ello se refleja en un considerable atraso tecnológico y escasa productividad, lo que se traduce en desventajas comparativas para el sector.

Atento a esto, el Gobierno de la Provincia de Corrientes conjuntamente con el CFI y el INTA, a través del Convenio CFI-Fundación ArgenINTA, propusieron un Plan de Trabajo con el objeto de atender esta problemática. El mismo se



Provincia de Corrientes



ejecutó en el año 2003 como primera etapa, y consistió en la capacitación y difusión de prácticas agrícolas sustentables asociadas al cultivo a través de un módulo demostrativo instalado en el Departamento San Miguel (Área Norte); y en el manejo de información económica para la toma de decisiones, a través de jornadas y talleres con productores y técnicos.

Así, en el marco de la segunda etapa del **Programa de Desarrollo del Algodón en Sistemas de Agricultura Sustentable**, en el año 2006 se propuso darle continuidad al trabajo realizado, ampliando la zona al área Sur de la Provincia, conocida como región tabacalera.

De acuerdo al Plan de Trabajo presentado, se instalaron 4 módulos demostrativos en sistemas reales de producción, donde se contrastó la tecnología propuesta con las prácticas realizadas habitualmente por el agricultor, con el objetivo de identificar junto con ellos, las ventajas y desventajas de uno y otro sistema. De dichos módulos, tres se instalaron en la Zona Norte y uno se emplazó en el área Tabacalera.

En el módulo demostrativo de la región sur-Área Tabacalera, debido a contingencias climáticas muy adversas de tipo extraordinario combinando períodos secos con excesos de temperaturas y luego el registro de abundante precipitaciones en forma recurrente, sobrepasando en varias oportunidades valores superiores a 100 y 150 y 200 mm hizo que el algodón se perdiera en tres oportunidades de siembras en fechas distintas debido a estos fenómenos combinado al hecho que en la región tabacalera los suelos están muy erosionados y los cultivos cuando se dan ocurrencias de estos fenómenos se ven muy afectados con ocurrencia de pérdidas totales como en este módulo.

Teniendo en cuenta la erosión de los suelos y consecuentemente su bajo tenor en materia orgánica hacen que la agricultura de esta región sea muy dependiente del clima y requiere por lo tanto de nuevas estrategias como las de encarar un verdadero programa de recuperación de suelos como aspecto fundamental y el desarrollo de tres o cuatro cultivos o actividades de renta en modelos diversificados, aquí bien podría además de planteos de diversificación



Provincia de Corrientes



agrícola un modelo mixto e incorporarse la producción de carne bovina en ese marco.

De los datos analíticos de suelos de la situación inicial, se observan algunas características propias de la región, como los valores bajos de pH y bajos niveles de fósforo, debido a la naturaleza de los materiales originarios; además de otras características asociadas a la productividad de los suelos como los bajos porcentajes de materia orgánica. Esta información correspondiente al módulo de la zona sur, corrobora el nivel de erosión de los suelos que se mencionaba al comienzo.

Simultáneamente, se instaló una réplica del módulo demostrativo de la Zona Sur en la EEA Corrientes, conducida y manejada de manera similar a aquel.

Módulos Zona Norte

Los demostrativos de se instalaron en Colonia Caimán y Colonia Llano del Departamento de San Miguel. Provincia de Corrientes.

A. Manejo de Suelo y Agua con alcances de difusión y capacitación a productores y técnicos en las unidades demostrativas implementadas:

Todos los módulos de siembra directa de algodón se desarrollaron sobre rastrojo de abonos verdes debido al alto nivel de erosión de suelos y de enmalezamiento existente, se registraron contingencias climáticas extremas combinando sequías cortas con temperaturas extremas de más de 40 ° C y altos milimetrajés de lluvia de tipo torrencial. Desde un comienzo se platearon en los módulos además del algodón instalar otros cultivos alternativos dentro de un modelo de diversificación entre ellos el maíz amarillo, y el "poroto caupi", que combinan muy bien con el cultivo de algodón en un sistema de diversificación y rotaciones de cultivos para corregir las deficiencias antes apuntadas



Muestreo de suelos.



Aplicación de herbicida. Manejo de Cultivo de cobertura



Sembradora trabajando vista de atrás sobre una excelente cobertura de materia seca (muerta)