

# POR UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE

## en la cooperativa de crédito y servicios fortalecida (CCSF) “Enrique Campos Caballero” de Guantánamo

Antonio Márquez y Oscar Borges

O.B. ACTAE, CCSF “Enrique Campos Caballero” • borges@eimagt.co.cu

**E**nfoque actual de la agricultura sostenible se sustenta sobre tres dimensiones fundamentales: la social, la económica y la ecológica. Para alcanzar la sostenibilidad, es importante tener criterios claros acerca de la eficiencia, diversidad de manejo, renovación de recursos y la fragilidad del sistema.

La Cooperativa de Créditos y Servicios Fortalecida “Enrique Campos Caballero”, ubicada al sur de la Ciudad de Guantánamo en el kilómetro 10 de la carretera hacia Caimanera, es un ejemplo de accionar hacia la sostenibilidad. Cuenta con 68 socios y una extensión de 60 caballerías de tierra, de las cuales 20 se dedican a cultivos varios (actividad fundamental), 20 a Ganadería, y el resto a frutales y forestales. Abarca cuatro asentamientos poblacionales: “La Confianza”, “Malabe”, “Lajitas” y “Matabajo”. Sus producciones fundamentales son: Hortalizas (cebolla, pimiento, pepino, calabaza, tomate, melón, etc), granos (frijol, maíz y garbanzo) y viandas (plátano, yuca y boniato), además de desarrollar a pequeña escala la ganadería familiar.

Esta cooperativa ha implementado un modelo de producción que le ha permitido la transformación paulatina de una agricultura convencional, hacia una agricultura ecológica y sostenible, que incluye las siguientes acciones:

- Intercalamiento de cultivos menores en yuca y plátano.
- Aplicación de residuos orgánicos como mejoradores de los suelos.
- Aplicación de biofertilizantes y bioplaguicidas.
- Aplicación de bioestimulantes orgánicos (Biobras 16 y FitoMas).
- Riego con aguas residuales de acuicultura.
- Utilización de bioproductos artesanales del Nim para la conservación de semillas y para combatir parásitos en animales.
- Rotación de cultivos.
- Utilización de la tracción animal para minimizar el laboreo y con ello la compactación de los suelos, y combinación armónica de ésta con el uso de la maquinaria agrícola.
- Introducción paulatina de la agricultura de conservación.
- Evaluación “*in situ*” de una colección de variedades de pimiento, de conjunto con instituciones científicas de la provincia).
- Mejora y producción de semillas botánicas de alta calidad de conjunto con el Instituto de Investigaciones

Fundamentales de la Agricultura Tropical y el Instituto de Investigaciones Hortícola Liliana Dimitrova.

- Atención diferenciada al hombre.
- Minucioso control de los recursos materiales y financieros.
- Innovación de equipos agrícolas y recuperación de piezas y accesorios.

La directiva de esta cooperativa, considera a la extensión rural como un elemento primordial para el incremento sostenido de la producción, de la eficiencia económica y del cuidado del medio ambiente en sus predios, por ello forma parte de la concepción funcional de sus campesinos el intercambio permanente con técnicos, profesionales e instituciones científicas y de servicios técnicos tanto provinciales como de la nacionales.

La evaluación “*in situ*” de una colección de variedades de pimiento, la mejora y producción de semillas botánicas de alta calidad y el establecimiento de parcelas demostrativas y de evaluación del comportamiento de variedades y nuevos clones obtenidos por INIFAT, INIVIT, IIHLD, son entre otros, ejemplo de la vinculación proceso productivo–proceso investigativo, lo cual favorece las innovaciones locales.

El balance de las acciones (incluyendo las organizativas y las de control económico), han conllevado al incremento sostenido de las producciones y los rendimientos agrícolas y al logro de la sostenibilidad ambiental necesaria en un ecosistema categorizado como frágil por la presencia de suelos salinizados, un manto freático salino cercano a la superficie y con severas afectaciones por la sequía.

Con la implementación de acciones agroecológicas, se han producido cambios significativos en cuanto a la diversificación de la producción. Se introdujeron nuevos indicadores productivos que favorecieron el incremento de la producción agropecuaria y propiciaron nuevos destinos de comercialización, con repercusión en la situación económica de la cooperativa, que antes sólo contaba con una cuenta sociocultural que no rebasaba los mil pesos.

En la etapa actual, se desarrolla por parte de cinco de los asociados, la producción de carne de cerdo por la vía de los convenios con la empresa porcina de la provincia, que garantiza la entrega de más de 100 TM de carne, se han construido cinco espejos de agua para la crianza de peces, se incorporan productores a la producción de arroz popular y se generaliza la agricultura ecológica, con el incremento de la producción de abonos orgánicos a través de la lombricultura y el compost.

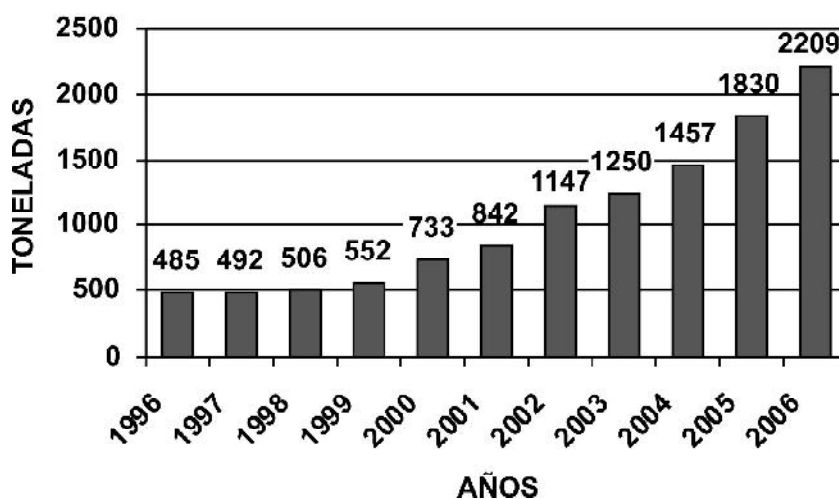
En los resultados que se han obtenido, influyó de manera decisiva el trabajo de capacitación agroecológica y ambiental desarrollada con sus trabajadores. El presidente de la cooperativa es graduado de nivel superior y el 47% de sus socios tiene nivel medio superior.

Como resultado de las acciones llevadas a cabo, la cooperativa en los últimos 10 años, ha obtenido rendimientos promedios de 20.57 t/ha (6000 qq/cab), convirtiéndola en punto de referencia de la Asociación Nacional de Agricultores Pequeños (ANAP) y del Ministerio de la Agricultura (MINAG) en el territorio. 🌱

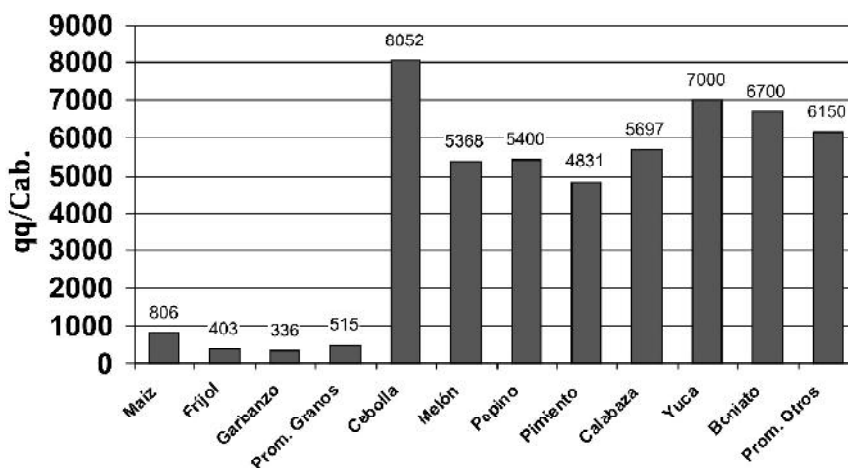
### Comportamiento de otras producciones antes y después de aplicar el modelo agroecológico de producción

Indicadores	U/M	Antes	Después
Frutales	qq	400	800
Leche vacuna	l	33 000	127 900
Carne porcina	TM	5	100
Carne ovino -caprino	TM	2	18
Cunícola	TM	-	0.5
Apicultura	TM	1.5	3
Peces	TM	-	0.5
Flores	Docenas	80 000	200 000

### CRECIMIENTO SOSTENIBLE DE LA PRODUCCIÓN ANUAL DE CULTIVOS VARIOS



### RENDIMIENTOS PROMEDIOS DE LA COOPERATIVA EN LOS ÚLTIMOS 6 AÑOS



**Son también autores de este trabajo:**

Cristina Velázquez, Teudys Limeres y Caridad Piedra.

### Bibliografía

- GARCÍA, L. (1999). Educación y capacitación agroecológica. Rev. Agricultura Orgánica. pp 9 –12.
- HOCADÉ, H. (1997). “No quiero plata; quiero conocimientos”: No equivocarse de planteamiento. San José, Costa Rica: PRIAG. 72 p.
- VAN VELDHIJZEN, L., WATERS-BAYER, A., RAMÍREZ, R. JOHNSON, D. AND THOMPSON, J. (1997). Farmers´ research in practice. London: Intermediate Technology Publications.