

# RESULTADOS DE LA APLICACIÓN de las Fincas Forestales Integrales en la provincia Las Tunas

Dania Freyre González

O.B. ACTAF, Servicio Estatal Forestal de las Tunas / [danita@eimalt.co.cu](mailto:danita@eimalt.co.cu)

**E**stado cubano se ha propuesto como una medida estratégica, aumentar la superficie boscosa, por los numerosos servicios ambientales que brindan los bosques, los productos que se obtienen de ellos e incluso para la defensa del País. Sin embargo, esto se ha visto limitado por la carencia de algunos recursos fundamentales provocado por el bloqueo a que ha estado sometido nuestro país, durante muchos años.

Por tal motivo, a partir del año 1998 se inició en nuestra provincia la introducción y generalización de las Fincas Forestales Integrales, conociendo los logros alcanzados en la Provincia de Villa Clara, los beneficios directos que ha aportado al trabajador que está directamente en el surco y a los beneficios directos e indirectos que trae para el resto de la sociedad.

La aplicación de este Programa es de vital importancia para nuestro Territorio ya que las áreas que debemos plantar están cubiertas en casi su totalidad de marabú intenso (*Dichrostachys cinerea*), por lo que se necesita de equipos especializados para el desbroce. Con el objetivo de incrementar el ritmo de plantación por años se hizo necesaria la implementación de un sistema de trabajo que permitiera atenuar éste inconveniente sobre la base de la vinculación permanente del hombre en el área de trabajo.



Visita del Director Nacional Forestal a la finca "Tres Copas",  
Municipio Majibacoa

Los Principales objetivos del Programa son los siguientes:

- Incrementar el área boscosa con especies maderables y frutales.
- Propiciar la conservación y protección de los suelos y los bosques.
- Mejorar las condiciones del entorno y paisaje.
- Diversificar la producción forestal a través del Silvopastoreo y la Agrosilvicultura.
- Mejorar la alimentación y calidad de vida en general del trabajador forestal y su familia.
- Incrementar los niveles de empleo, dando participación activa a la mujer.

- Incrementar los niveles de ingresos de los trabajadores.
- Lograr la vinculación permanente del Hombre al área.
- Beneficiar a la población aledaña, con los excedentes de la producción de los autoabastecimientos de los finqueros.

La provincia de Las Tunas concluyó el año 2006 con un total de 221 viviendas, construidas en Fincas Forestales. Se realizó el análisis de los resultados de los conteos de logros y supervivencia, el incremento de la superficie boscosa, la dinámica de los incendios forestales y las tallas ilícitas. La implementación de la Agrosilvicultura y el Silvopastoreo se evaluaron con los resultados de la Finca Tres Copas 2, perteneciente al Municipio Majibacoa (forma parte de la Cuenca del Cauto).

La aplicación de las Fincas Forestales Integrales en nuestra Provincia ha permitido incrementar el nivel del área boscosa a 13.77 % a pesar del comportamiento de las condiciones climáticas adversas en los últimos años. Además, ha posibilitado un uso más racional de los recursos del bosque, así como se han mejorado las condiciones actuales de las áreas con la disminución de la incidencia de los incendios y de las tallas ilícitas. Otros resultados obtenidos se enmarcan en la vinculación del hombre al área y a los resultados finales de la producción, lo cual estimula al trabajo, a tener sentido de propiedad, al cumplimiento del convenio de Trabajo entre la Administración y el finquero, así como al mejoramiento gradual de las condiciones de vida del Finquero y su Familia, sobre la base de lograr su bienestar para hacer más amena la vida en las Fincas. Para ello se han garantizado los siguientes beneficios:

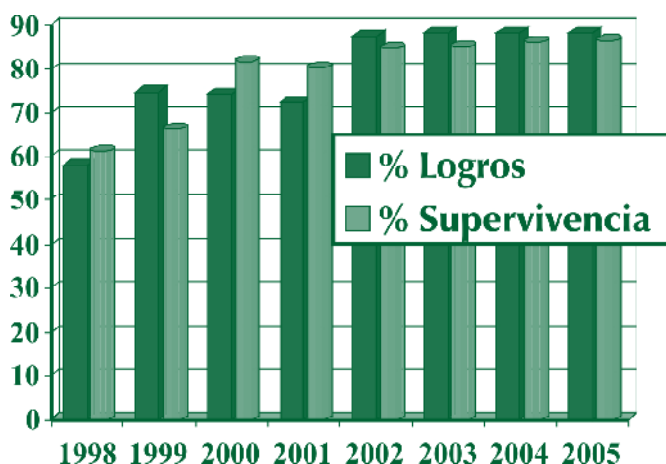
- Entrega de una vivienda con sus muebles (juego de comedor, juego de sala, cama matrimonial y cama personal)



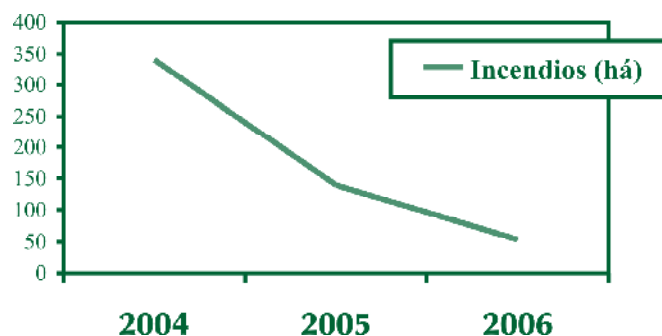
Finca en el anillo de la ciudad

- Entrega de una vaca.
- Entrega en convenio de un pie de cría ovino o caprino.
- Entrega en usufructo de 0.5 há de tierra para el autoabastecimiento del finquero y su familia.
- Entrega del 50 % de los frutales que recolecte y de los otros ingresos que obtenga de la venta de los subproductos del bosque.
- Existen además 6 fincas que están beneficiadas con biogás para el funcionamiento de la cocina, las cuales se alimentan de la materia prima aportada por sus propios animales.

**Niveles alcanzados en las áreas de plantaciones que se encuentran en Fincas Forestales, contra una media histórica del 36.1 %**



**Disminución paulatina de las áreas afectadas por incendios en las Fincas Forestales**



Para mostrar estos resultados tomamos como base la Finca "Tres Copas 2" ubicada en el Municipio de Majibacoa. El área en cuestión abarca un total de 26.8 há.

**Distribución Actual del Patrimonio Forestal de la Finca**

Categoría de Bosques	Área Boscosa		Plantac. Jóvenes	Deforestada	Inforestal	Total Área
	Plantaciones	Total		Calveros	Autoconsumo	
Productor	4.2	4.2	11.8	10.3	0.5	26.8

### - Agrosilvicultura:

Se encuentra definida 0.5 há para el área de autoconsumo familiar y para alimento animal. En el área de plantaciones jóvenes se mantiene el intercalamiento con cultivos temporales.

Cultivos	Año 2004		Año 2005	
	Siembra (há)	Producción (qq)	Siembra (há)	Producción (qq)
Frijol	1.0	1.5	1.0	1.0
Maíz	3.0	100.0	2.0	60.0
Yuca	5.0	300.0	3.0	200.0
Frutabomba	2.0	150.0	-	-
Tomate	1.0	60.0	1.0	50.0
Boniato	2.0	50.0	1.0	35.0
<b>TOTAL</b>	<b>14.0</b>	<b>661.5</b>	<b>8.0</b>	<b>346.0</b>

### - Silvopastoreo:

Como parte del nivel de integración de la Finca se entregó inicialmente para el convenio como base de cría ovino. (1 semental y 10 hembras). Como se refleja en la tabla no son significativos los rendimientos de carne, debido a la poca carga animal (1.43 animales/há) pero se garantiza una producción de carne sin costos adicionales. Además la mortalidad es baja. Con el establecimiento del sistema se disminuyeron los índices de infestación por *Dichrostachys cinerea* (marabú) así como la recuperación del pasto por gramíneas.



Años	Exist. Inicial	Nacim.	Muertes	% de mortalid	Anim./há inicio año	Producción	
						Peso vivo (kg)	Importe (pesos)
2004	11	20	1	9	0.76	264.0	2 895.55
2005	30	12	1	3.3	2.1	312.0	3 391.30
TOTAL					1.43	576.0	6 286.85

Otro aspecto que no podemos dejar de mencionar es la inserción en proyectos de ONGs a través del Programa de Desarrollo Humano Local (PDHL) como parte de la recuperación de la Cuenca Hidrográfica del Río Cauto y donde el municipio Majibacoa se ha fortalecido como parte integrante de la Sub-Cuenca "Naranjo". La implementación de este proyecto abarca el fortalecimiento de 28 fincas forestales ya establecidas, las cuales se han beneficiado con la asignación de los medios de trabajo como arados, gradas de tracción animal y otras he-

rramientas. Existen además 6 fincas que están beneficiadas con biogás para el funcionamiento de la cocina, las cuales se alimentan de la materia prima aportada por sus propios animales. Además, se distribuyeron 16 bicicletas eléctricas para facilitar la transportación del finquero en los lugares de mejor acceso, se construyeron 8 viviendas con una alta calidad constructiva y se montaron 8 foto-celdas, en los lugares donde no es posible la corriente eléctrica.

### Programa de fincas hasta el año 2015

TENENTES	PLAN TOTAL	Cierre 2005	AÑOS		
			2006-2008	2009-2010	2010-2015
Empresa Forestal	300	131	68	35	66
Empresas Agropecuarias	130	78	33	19	-
MINAZ	70	10	29	11	20
<b>TOTAL</b>	<b>500</b>	<b>219</b>	<b>130</b>	<b>65</b>	<b>86</b>



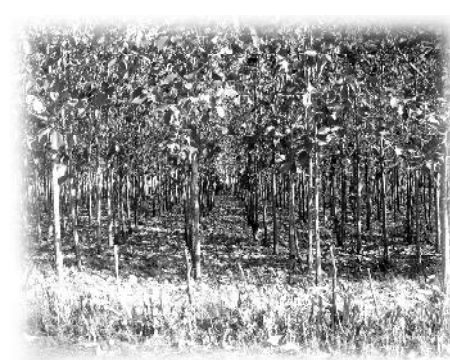
Cría de aves



Finca "El Aguacate", Jobabo. Uso del biogás para cocinar



Plantaciones de Casuarina (2 años)



Plantaciones de Teca. Finca "Sirven", Jobabo



Finca "Tres Copas", Majibacoa. Plantación de Eucalypto



Finca "La Larga", municipio Las Tunas

La experiencia obtenida con la implementación de las fincas forestales en la provincia de Las Tunas demuestra que se obtienen beneficios económicos, sociales y ambientales a corto plazo entre los que se destacan los siguientes:

1. Un mejor control de los manejos silvícolas.
2. Incremento del nivel del área boscosa a pesar de las condiciones climáticas adversas de nuestro Territorio.
3. Incremento del % de logros y supervivencia de las plantaciones.
4. Aumento del nivel de vida del finquero y su familia.
5. Diversificación de la producción con la utilización del Silvopastoreo y la Agrosilvicultura. Se disminuye el índice de infestación de marabú. ➡

## Bibliografía

- Combe, J., Geward, N.J. (1999). Guía de campo de los ensayos forestales del CATIE en Turrialba. Costa Rica.
- Kolmans, E. Vásquez, D. (2000). Manual de Agricultura Ecológica. Una introducción a los principios y su aplicación.
- Montagnini, Florencia y col. (1992). Sistemas Agroforestales. San José. Costa Rica.
- Renda, A., Calzadilla, E., Jiménez, A. y Sánchez, J. (1997). La Agroforestería en Cuba, Santiago, Chile.

## Ideas para perfeccionar el Programa de Fincas Forestales Integrales

### Considerar las siguientes acciones:

- Acelerar el proceso de creación de fincas.
- Proyectar el plan técnico económico desde la base.
- Concluir y cumplir con la ordenación forestal.
- Crear un sistema de pago estimulante al finquero que tenga en cuenta ingresos y gastos con participación en las ganancias, el pago por actividades de protección y cuidado de los bosques y la entrega de estímulo por bonificación.
- Implementar un sistema para el reconocimiento y pago de los servicios ambientales que se generan en las fincas, en un proceso de reflexión convocado por el Servicio Estatal Forestal donde participen juristas, economistas, directivos, empresarios, finqueros, autoridades de gobierno, entre otros.
- Desarrollar las fincas forestales en diferentes ecosistemas tomando como referencia las experiencias exitosas que ya existen en algunos territorios.
- Definir la capacidad de cada ecosistema para generar los bienes y servicios del bosque y precisar la valoración económica de estos bienes y servicios y estimular al finquero con el pago de los mismos.
- Crear diversos modelos de fincas (de ciudad, para reforestación y protección de autopistas, para manejo y conservación de manglares, en áreas desérticas, en áreas de montaña, en litoral costero, etc).
- Fortalecer la producción de semillas, de posturas y la recuperación de las áreas infectadas con plantas indeseables como el marabú.
- Recuperar la voluntad hidráulica a nivel de fincas.
- Recuperar y adquirir equipos y maquinarias para reparar caminos y con ello prevenir y mitigar los incendios forestales.
- Desarrollar la capacitación y educación ambiental.
- Desarrollar los sistemas agroforestales, el silvopastoreo, la acuicultura, la apicultura y la lombricultura en cada finca.
- Llevar la experiencia de las fincas a otros sectores productivos como el Ministerio del Azúcar (MINAZ) y las áreas ganaderas del MINAG.
- Utilizar los Sistemas de Información Geográfica (SIG) a nivel de fincas, unidades silvícolas y empresas.

### ¿Que se necesita para el desarrollo exitoso de las fincas forestales integrales?

- Recursos materiales y acceso a fuentes financieras.
- Diagnóstico con todas las necesidades de capacitación de los productores y en función del mismo elaborar programas a todos los niveles de acuerdo a las condiciones de cada territorio.
- Sensibilización de los decidores en función de las actividades de capacitación y extensión agraria
- Adecuada autonomía
- Legislación de pertenencia y acciones.
- Motivación al finquero.
- Integración de las asociaciones e instituciones, con las bases productivas de los territorios.
- Seguimiento al trabajo, al desarrollo y a los resultados de las fincas.

### La eficiencia y factibilidad de las FFI debe ser establecida mediante modelos de análisis en términos de:

- Gestión del recurso forestal. Generación de ingresos para la familia.
- Generación de ingresos para el resto de los trabajadores.
- Generación de recursos para las empresas.
- Cambio de rol y responsabilidades de la mujer al pasar a ser "finquera" y no esposa del finquero.
- Protección del recurso forestal.

### Tomado del trabajo inédito:

#### La Finca Forestal del Futuro de los autores:

Efraín Calzadilla Zaldivar, Arsenio Renda Sayous, Miguel Galguera Vergel, Félix Revé Leonard, Guadalupe González Fernández y Caroline Poussart.

O.B. ACTAF. Instituto de Investigaciones Forestales/ calzadilla@forestales.co.cu.