

Gastos en aprovechamiento forestal

Año	Gastos RDS	Año	Gastos RDS
1	354,144.00	1	35,414.40
2	118,944.00	2	11,894.40
3	961,206.40	3	96,120.64
4	915,499.20	4	91,549.92
5	243,644.80	5	24,364.48
6	265,036.80	6	26,503.68
Σ	2,858,475.20	Σ	285,847.52

Tarifa ambiental

Gastos en reforestación

Año	Gastos RDS	Costo plántula:
1	107,600.00	Inicialmente donadas,
2	32,000.00	pero el costo promedio
3	20,000.00	de transporte era de
4	0.00	RDS2.50 c/plántula.
5	4,444.00	Actualmente el costo
6	4,400.00	de la plántula es de RDS6.00
Σ	168,444.00	a RDS7.00 c/plántula.

Costo-beneficio por hectárea por año y en comparación con otras fuentes de ingreso

Año	Costos totales RDS	Ingreso totales RDS
1	497,158.40	708,288.00
2	162,838.40	237,888.00
3	1,077,357.04	1,922,412.80
4	1,007,049.12	1,830,988.40
5	272,453.28	487,288.60
6	295,940.48	630,073.60
Σ	3,312,766.72	5,716,950.40

Beneficio total (neto) RDS

2,404,183.68

Beneficio (neto) RDS/ ha(bosque)/año

4,653.86



COOPERACIÓN DOMÍNICO-ALEMANA

Este estudio cuenta con el asesoramiento de la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH por encargo del Ministerio Federal Alemán de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) en el marco de PROGEREN.



ESTUDIO DE CASO FINCA FORESTAL

"SATURNINO AQUINO"

El propietario de la finca forestal

Nombre del propietario	Saturnino Aquino
Edad del propietario	68 años
Número de familiares	10 personas
Lugar de vivienda	Restauración
Fuentes de ingreso de la familia	Manejo Forestal 25%, Ganadería 10%, Agricultura 12%, Comercio 15%, Empleo 38%
Periodo de evaluación del manejo forestal	De Junio 2001 hasta Abril 2010

Descripción de la superficie ambiental y forestal

Área total de la finca	58.40 ha (928.56 ta)
Área con bosque natural	42.86 ha (681.47 ta) / 73.4%
Área reforestada	14.24 ha (226.42 ta) / 24.4%
Área de protección permanente	0.30 ha (4.77 ta) / 0.5%

Motivación del propietario para manejar su bosque

Don Saturnino expresa que:

"Cuando inicié este trabajo, empecé a verlo como una fuente de ingresos para mi familia y como algo para un mejor futuro. A mi realmente me gusta la naturaleza y me siento bien cultivando el bosque".

Historia de la finca con respecto a los impactos ecológicos

La finca tiene cuatro (4) cañadas protegidas. Algunas son caudales de invierno y una sola es permanente cual provee vida a organismos acuáticos como crustáceos.

En este año (2011), se provocó un incendio afectando una plantación de pino caribaea por un fogón furtivo para cocinar cangrejos.

La plantación se está recuperando de los daños porque fue de baja intensidad calórica por la reducida cantidad de combustibles disponible en el sitio.

No hay evidencias de ataque de insectos barrenadores de corteza en el bosque. Don Saturnino deja al descubierto el potencial forestal de su finca y su vocación personal de agro-pastoril de subsistencia con la realización del primer plan de manejo forestal.

Con la actual cobertura arbórea, la vulnerabilidad de los suelos a la erosión se ha minimizado.

Actualmente la superficie de finca es mayormente cubierta de bosques en diferentes fases de desarrollo.

Estos protegen los suelos y las cañadas y han creado corredores biológicos para la flora y la fauna silvestre que conforman una red de vínculos vitales entre estos entes, favoreciendo su existencia e incremento.

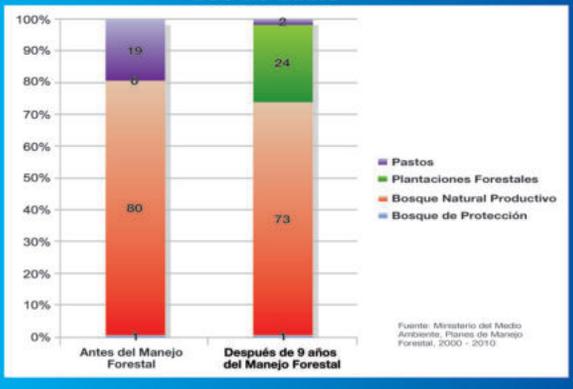


Regeneración natural de pino criollo en la finca "Saturnino Aquino"



Plantación Forestal de Pino en la finca "Saturnino Aquino"

Uso de suelo



Fuente: Ministerio del Medio Ambiente, Planes de Manejo Forestal, 2000 - 2010

Manejo forestal en la finca

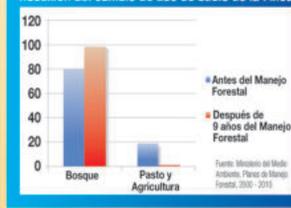
El uso histórico de la finca fue silvo-pastoril y agrícola artesanal con mayor énfasis en pastoreo. Al pasar el tiempo el dueño y su familia realizaron que el bosque podía ser una fuente de ingresos a través del manejo forestal.

Como agricultores comprendieron que estaban equivocados en concebir el bosque como un impedimento a su actividad agrícola o pastoril. Hoy día, como manejadores del recurso forestal, han cambiado su mentalidad dejando en el pasado la costumbre de roza, quema y siembra y asimilando el hábito de aprovechar, sembrar y manejar un bosque que se manifiesta en torno en el paisaje.

El gráfico arriba nos muestra un bloque de plantación de pino caribaea de la edad de 9 hasta 15 años. Gran parte de la superficie de la finca está cubierta de bosque natural productivo (42.86 ha o 73.4 %).

En comparación con el año 2003, se redujo la superficie arbórea nativa por unas 4 hectáreas, debido a que se trataba de un bosque totalmente degenerado con muchos árboles muertos y sobremaduros. Esta área de 15.6 hectáreas ha sido reforestada completamente después del aprovechamiento de los pinos

Resumen del cambio de uso de suelo de la Finca



Fuente: Ministerio del Medio Ambiente, Planes de Manejo Forestal, 2000 - 2010

Descripción de la situación socio-económica y cultural



Familia de Saturnino Aquino

La familia de Don Saturnino Aquino y su esposa está compuesta de 10 miembros. Sus ocho (8) hijos saben leer y escribir y hay 5 profesionales de nivel técnico (contadores, técnicos agrícolas, forestal e informática). Nadie ha emigrado a otros lugares por razón de superación.

La familia Aquino está radicada en Restauración y está involucrada en los negocios de su padre. Cuando Don Saturnino muere en el año 2002, su hijo mayor Domingo toma la dirección de los negocios.

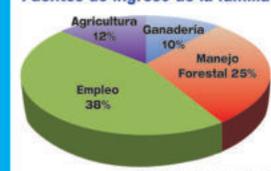
Norbe, el segundo hijo, técnico forestal y pensionado del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, apoya a Domingo en las actividades forestales. La familia Aquino posee cuatro edificaciones principales. Su vivienda (Domingo y familia) es un local de negocio con dos casas anexadas; una para la madre y los hermanos y la otra para el resto de la familia.

Una está construida de paredes de cemento y cerámica. Los pisos y techo están fundidos con cemento. El negocio y la otra vivienda son de paredes de madera y techo de zinc.

La familia tiene varias fuentes de ingreso (forestal, agricultura, ganadería, empleo y comercio) como se puede observar en el gráfico de ingresos abajo.

Los miembros de la familia tienen otra propiedad donde cultivan productos agrícolas y pastorean ganado permitiéndoles vivir cómodamente y proveerse de lo necesario en una condición social estable.

Fuentes de ingreso de la familia



Fuente: Entrevista con el propietario

Aspectos demográficos y Empleos relacionados con el manejo forestal

Aspectos demográficos

Se han movilizó tres (3) miembros familiares a vivir en Restauración por causa de la actividad forestal. El movimiento laboral en la finca conduce a la contratación de personas haitianas, en los jornales, haitianos, por un periodo breve establecido de trabajo en la zona en grupo de ocho (8) personas.

Empleo Generado

En total esta finca genera 24 empleos especializados y no especializados

Mano de obra en aprovechamientos forestales especializada: total de 19 empleos

En los trabajos especializados se emplean dominicanos y en los jornales, haitianos.

- 1 profesional de las ciencias forestales como gerente del PMF
- 1 motosierrista con 1 ayudante
- 1 bueyero con 1 ayudantes para 1 junta de buyes
- 1 tractorista con 1 ayudante
- 4 cargadores • 5 jornaleros (barreras, chapeo)
- 1 controlador de madera • 1 choler con 1 ayudante

Duración: Durante 1.5 meses (marzo y abril)

Mano de obra en plantación forestal no especializada: total de 5 jornales

• 3 dominicanos y 2 haitianos

Duración: Durante 1 semana (mayo u octubre)