

Gastos en aprovechamiento forestal

Año	Gastos RDS	Año	Gastos RDS
1	1,065,122.24	1	81,932.48
2	588,658.56	2	42,047.04
3	267,366.40	3	13,368.32
4	224,672.00	4	11,233.60
5	774,968.32	5	24,217.76
6	356,894.72	6	11,162.96
Σ	3,277,682.24	Σ	183,952.16

Tarifa ambiental

Año	Gastos RDS	Año	Gastos RDS
1	81,932.48	1	81,932.48
2	42,047.04	2	42,047.04
3	13,368.32	3	13,368.32
4	11,233.60	4	11,233.60
5	24,217.76	5	24,217.76
6	11,162.96	6	11,162.96
Σ	183,952.16	Σ	183,952.16

Gastos en reforestación

Año	Gastos RDS	Costo plántula:
1	0.00	Inicialmente donadas,
2	60,800.00	pero el costo promedio
3	0.00	de transporte era de
4	0.00	RDS2.50 c/plántula.
5	10,000.00	Actualmente el costo
6	0.00	de la plántula es de
Σ	70,800.00	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	1,147,054.72	2,294,109.44
2	681,905.60	1,177,317.12
3	280,734.72	401,049.60
4	235,905.60	359,476.20
5	809,186.08	1,065,681.44
6	368,047.68	635,342.08
Σ	3,532,434.40	5,832,874.68

Beneficio total (neto) RDS

2,300,440.48

Beneficio (neto) RDS/ ha(bosque)/año

3,881.42



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

"MANUEL CONTRERAS PÉREZ"

El propietario de la finca forestal

Nombre del propietario	Manuel Contreras Pérez
Edad del propietario	57 años
Número de familiares	8 personas
Lugar de vivienda	Restauración
Fuentes de ingreso de la familia	Manejo Forestal 80%, Empleo 20%
Periodo de evaluación del manejo forestal	De Enero 2000 hasta Junio 2011

Descripción de la superficie ambiental y forestal

Área total de la finca	57.95 ha (700.08 ta)
Área con bosque natural	41.64 ha (280.64 ta) / 71.6%
Área reforestada	2.10 ha (33.39 ta) / 3.6%
Área de protección permanente	10.14 ha (161.23 ta) / 17.5%
Café con sombra	4.02 ha (63.91 ta) / 6.9%

Motivación del propietario para manejar su bosque

Don Manuel comenta sobre el manejo forestal:

"Ahora que veo que mi finca es verde por los árboles que tiene, pienso: este verdor es como la sangre de mi cuerpo; cuando ella falte moriré. Si estos arbolitos faltan muere mi finca. No puedo dejar de nutrirlos."



Historia de la finca con respecto a los impactos ecológicos

En el año 1940 la finca de Don Manuel era una sabana cubierta de una escasa vegetación arbórea con aproximadamente cien árboles. Treinta años (1970) después se desarrolló a ser una finca de café. Actualmente es un bosque de coníferas en un 93% en diferentes estados de desarrollo. La finca se transformó en una finca forestal y desde 1970 no ha ocurrido un incendio.



Manuel Contreras en su Bosque de Pino

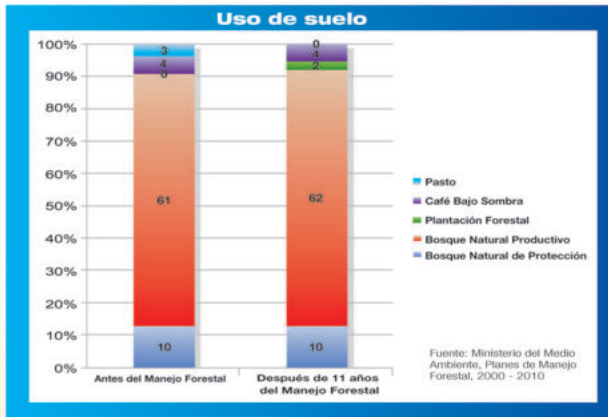
Dado que la finca está cubierta de bosques en diferentes fases de desarrollo (árboles jóvenes, adultos y sobremaduros en un 93%), esto no solo asegura una producción de diferentes productos forestales (madera aserrada, leña, postes, varas y otros), sino también garantiza la protección de los suelos que son vulnerables a la erosión.



Protección de Cañadas en la Finca Forestal de Manuel Contreras



Bosque de Pino Finca "Manuel Contreras"



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

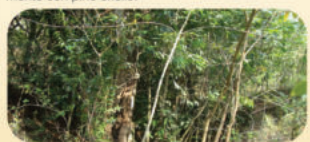
Manejo forestal en la finca

El primer Plan de Manejo Forestal se aprobó en septiembre del año 2003, el segundo en marzo del 2009. Esta finca originalmente ha sido utilizada para la agricultura y ganadería. Aún se conservan varias plantaciones de café (menor nivel) asociado con pino criollo y árboles latifoliados como árboles de sombra. Se ha manejado el bosque natural de pino criollo, cortando árboles de mala calidad y sobremaduros principalmente.

La baja densidad arbórea se debe a las propiedades desfavorables de la tierra para realizar siembras. Se han regenerado naturalmente 19.53 ha de pino criollo lo cual corresponde aproximadamente al 34% del área total. Esta regeneración se encuentra por debajo de las copas de los árboles adultos en el bosque natural productivo y se ha establecido en pastos.

Los árboles de la regeneración natural mayormente ya miden entre 4 a 6 metros de altura. La cobertura arbórea en diferentes estados de desarrollo es evidente. Esta cubre el 93% del área total de la finca, no contando el área cubierta por café con árboles de sombra. El bosque natural productivo está constituido por árboles de diferentes edades, muchos ya

sobremaduros. En la finca se han reforestado los pastos y también estos se han regenerado naturalmente con pino criollo.



Árbol Hospedero en Cañada - Finca "Manuel Contreras"

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

Don Manuel tiene cuatro viviendas fuera del área urbana del Municipio de Restauración en la sección de Neyta. Una es habitada por don Manuel y está construida de madera con techo de zinc y piso de madera. La segunda, de igual diseño y materiales, es en la que vive su hijo. La tercera es de otro hijo con el mismo estilo de las dos anteriores. Todas son de madera rústica y están construidas como viviendas familiares temporales. Hay otra vivienda en Dajabón de mejor calidad y durabilidad donde vive su esposa.

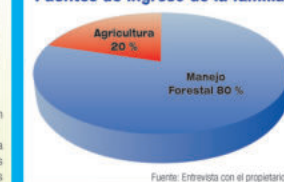
Don Manuel y su esposa han procreado ocho (8) hijos, de los cuales tres son hombres y cinco son mujeres. Todos saben leer y escribir y hay tres (3) profesionales técnicos. Una de las hijas estudia abogacía. Dos varones trabajan con don Manuel en el manejo forestal. En caso del fallecimiento de don Manuel, el seguimiento de las actividades recae en su hijo Marcos, que trabaja en la finca forestal y que más le brinda apoyo.



Familia Manuel Contreras en Casa de su Hijo

Las cinco mujeres viven en Dajabón con su esposa y un hijo vive en los Estados Unidos. La condición socio-económica de esta familia es media en el contexto de la comunidad con algunas comodidades y facilidades extras propias de su condición e ingresos. Sus ingresos provienen de la actividad forestal en un 80%.

Fuentes de ingreso de la familia



Fuente: Entrevista con el propietario

Aspectos demográficos y Empleos relacionados con el manejo forestal

Aspectos demográficos

Se han moviliado tres (3) miembros familiares a vivir en Restauración por causa de la actividad forestal. El movimiento laboral en su finca conduce a la contratación de personas haitianas, estos últimos, por la ubicación, permanecen 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 regente 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 chofer con 1 ayudante

Duración: Durante 1,5 meses (marzo y abril)

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

Duración: Durante 1 semana (mayo u octubre)