

Gastos en aprovechamiento forestal		Tarifa ambiental	
Año	Gastos RDS	Año	Gastos RDS
1	1,801,072.00	1	60,063.80
2	2,399,801.60	2	113,890.00
3	2,840,808.40	3	147,040.32
4	2,612,064.00	4	130,603.20
5	1,484,032.40	5	74,201.12
6	4,783,660.80	6	237,883.04
7	3,986,748.80	7	189,337.44
8	1,627,890.44	8	206,817.82
9	6,006,873.44	9	781,183.28
Σ	26,384,670.08	Σ	1,966,650.08

Gastos en reforestación

Año	Gastos RDS
1	8,900.00
2	138,284.00
3	84,360.00
4	0.00
5	28,500.00
6	108,838.40
7	0.00
8	0.00
9	326,200.00
Σ	686,842.00

Costo plantación:
Inicialmente donadas, pero el costo promedio de transporte era de RD\$2.50 c/plantula. Actualmente el costo de la plantula es de RD\$5.00 n RD\$7.00 c/plantula.

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

Año	Costos totales RDS	Ingreso totales RDS
1	1,809,972.00	2,701,608.00
2	2,488,375.68	3,589,702.40
3	3,172,208.72	4,411,209.60
4	2,742,667.20	3,918,296.00
5	1,587,723.82	2,238,033.60
6	6,089,839.84	7,130,491.20
7	4,185,088.24	6,950,123.20
8	2,634,433.68	3,890,247.32
9	7,898,636.80	9,089,788.48
Σ	31,059,100.16	41,004,299.84

Beneficio total (neto) RDS

9,945,199.68

Beneficio (neto) RDS/ha(bosque)/año

6,596.62



COOPERACIÓN DOMINICO-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

"ÁNGELA FONTANILLAS"

Los propietarios de la finca forestal

Nombre del propietario	Roberto, Buenaventura y Ángela Fontanillas
Edad del propietario	60 y 64 años (se dice de los propietarios)
Número de familiares	19 personas
Lugar de vivienda	Restauración
Porcentaje de ingreso de la familia	Manejo Forestal 50%, Ganadería 20%, Agricultura 20%
Período de evaluación del manejo forestal	De Julio 2007 hasta Noviembre 2011

Descripción de la superficie ambiental y forestal

Área total de la finca	218.81 ha (0.475 lat)
Área con bosque natural productivo	117 ha (1.872 / 53 %)
Área reforestada	37 ha (603 lat / 18 %)
Área de protección permanente	19 ha (304 lat / 9 %)

Motivación del propietario para manejar su bosque

Roberto Fontanillas dice: "Esto es el negocio que nos conviene a nosotros y al pueblo porque genera trabajo, ingresos y desarrollo, aunque no niego que a veces me decepciono porque no hay apoyo del gobierno".

Historia de la finca con respecto a los impactos ecológicos

Los propietarios de esta finca conservaron la superficie boscosa y han mejorado su calidad por el manejo forestal.

El incendio forestal que ocurrió en el año 2006 fue un golpe para los propietarios, pero ellos comenzaron a reforestar el área de bosque perdido poco a poco.

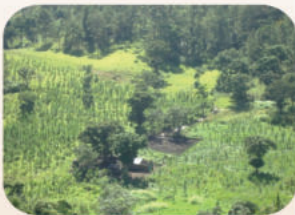
La ocurrencia de incendios ha disminuido a cero visto que no se han producido más incendios.

En la finca escasean las cañadas y las que existen están protegidas adecuadamente.

La superficie boscosa en la propiedad es de un 60 %, sin embargo, no se evidencian daños severos por erosión en los suelos.



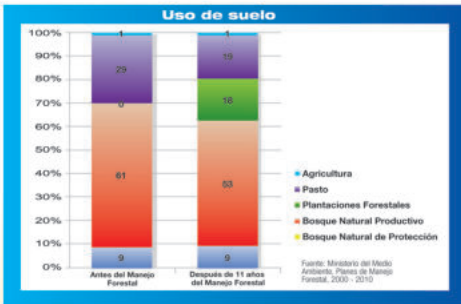
Bosque Natural en la Finca de los Fontanillas



Reforestación en la Finca de los Fontanillas



Protección de Cañada en la Finca de los Fontanillas



Manejo forestal en la finca

El primer Plan de Manejo Forestal se aprobó en julio del año 2001. Ha habido un total de cuatro Planes de Manejo Forestal de los 3 dueños; el último se aprobó en febrero del 2008. Según el Señor Roberto Fontanilla, el inicio el manejo forestal en el año 2002.

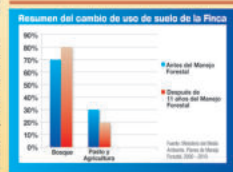
Al comienzo, su mayor interés era la agricultura y la ganadería. Su padre, Buenaventura Fontanilla, siempre obtuvo el bosque con mucho interés, de tal manera, que siempre protegió el existente y principalmente las cañadas. La superficie que comprende el Plan de Manejo Forestal está cubierta de bosque originado por regeneración natural de pino criollo, después de las explotaciones madereras en la primera mitad del siglo pasado.

El Primer Plan de Manejo Forestal fue elaborado en el año 2001. Con este documento técnico se cubrió la totalidad de la finca. Toda la familia trabajaba así y se compartían las inversiones y las ganancias. Con la muerte del padre, quien era el dueño de toda la propiedad, los herederos Roberto, Buenaventura y Ángela Fontanillas decidieron, conforme a la sucesión de propiedad, elaborar su propio Plan de Manejo Forestal.

Los herederos continuaron motivados en la actividad forestal a pesar de que se trabaje de una actividad interrumpida por las constantes decisiones políticas

(expresan ellos). Han hecho muchas inversiones en plantaciones forestales (39.7 hectáreas hasta la fecha). Además, los propietarios actuales continúan realizando actividades de pastoreo y agricultura a menor escala. La regeneración natural de pino criollo cubre 2.00 ha; representa el 1.58 % de la superficie total.

En el segundo Plan de Manejo Forestal, a causa principal de un incendio forestal severo ocurrido en el mes de agosto de 2006, se vio una disminución del bosque natural productivo en su superficie (por unas 29 hectáreas que también han sido reforestadas) en comparación con la situación inicial en el año 2002. Las plantaciones forestales realizadas con el propósito de renovar y aumentar la superficie de bosque joven han alcanzado un número de 70,000 plántulas de pino criollo.



Descripción de la situación socio-económica y cultural



Vivienda de Ángela Fontanillas

Cuando se implementó el primer Plan de Manejo Forestal, toda la familia trabajaba en el área supervisada y compartían las inversiones y las ganancias. Después de la muerte del padre Buenaventura, los hijos dividieron la herencia. Se elaboraron tres Planes de Manejo Forestal a nombre de Roberto, Buenaventura y Ángela Fontanillas, pero en realidad la propiedad se ha manejado como una unidad. La familia Fontanillas está compuesta de ocho (8) hermanos, adultos, de origen español, que saben leer y escribir. Dos viven en los Establos Unidos, tres en Santo Domingo y tres en Restauración. Los Planes de Manejo Forestal están a nombre de los tres hermanos quienes son los responsables de las actividades de la finca. Roberto Fontanillas está casado y tiene dos hijos profesionales universitarios en el área de publicidad y psicología. Ellos viven en Santo Domingo.



Buenaventura Fontanillas está casado (su esposa es pensionada de educación) tiene tres hijos, los cuales son profesionales en las áreas de periodismo, secretariado ejecutivo y diseño gráfico. Las mujeres casadas viven en Bávaro y un hombre, también casado, vive en Santo Domingo. Ángela Fontanillas es abogada y tiene tres hijos; una es abogada, la otra es psicóloga y el varón es médico. Todos viven en Santo Domingo.

Aspectos demográficos y Empleos relacionados con el manejo forestal

Aspectos demográficos

Al alcanzar los 60 niveles académicos superiores distintos al quehacer de sus padres, han emigrado a las principales ciudades del país. Al realizar la actividad forestal se utilizan muchos de otros tipos de HATI, ya que existen personas desahucando saber cuándo habrá oportunidad de trabajo en los trabajos forestales de los dos lados de la frontera. La permanencia de los habitantes es temporal ya que retornan a su país al concluir los trabajos.

Empleo Generado

En total esta finca genera 18 empleos especializados y no especializados

Mano de obra en aprovechamientos forestales especializados: total de 14 empleos

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

- 1 profesional de las ciencias forestales como gerente del PNF
- 1 motosierrista con 1 ayudante
- 2 buyeros con 2 ayudantes para 2 unidades de buyeres
- 4 cargadores/ jornaleros (barreas, chantos)
- 1 criador con 1 ayudante

Duración: Durante 2 meses (junio y julio)

Mano de obra en plantación forestal no especializada: total de 4 jornales

- 2 dominicanos y 2 haitianos
- Duración: Durante 1 semana (agosto)