

Gastos en aprovechamiento forestal

Año	Gastos RDS
1	264,812.80
2	381,810.24
3	307,803.88
Σ	954,526.72

Tarifa ambiental

Año	Gastos RDS
1	33,101.60
2	42,423.38
3	34,211.52
Σ	109,736.48

Gastos en reforestación

Año	Gastos RDS
1	40,000.00
2	80,480.00
3	12,000.00
Σ	132,480.00

Costo plántula: Inicialmente donadas, pero el costo promedio de transporte era de RD\$2.50 c/plántula. Actualmente el costo de la plántula es de RD\$6.00 a RD\$7.00 c/plántula.

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

Año	Costos totales RDS
1	337,914.40
2	504,713.50
3	354,118.20
Σ	1,196,743.20

Año	Ingreso totales RDS
1	384,117.60
2	593,927.04
3	478,961.28
Σ	1,437,005.92

Beneficio total (neto) RDS

240,262.82

Beneficio (neto) RDS/ ha(bosque)/año

1,430.14



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

"RAMÓN BÁEZ FERNÁNDEZ"

El propietario de la finca forestal

Nombre del propietario	Ramón Báez Fernández
Edad del propietario	66 años
Número de familiares	8 personas
Lugar de vivienda	Restauración
Fuentes de ingreso de la familia	Manejo Forestal 50%, Ganadería 20%, Comercio 30%
Periodo de evaluación del manejo forestal	De Septiembre 2003 hasta Junio 2010

Descripción de la superficie ambiental y forestal

Área total de la finca	61.78 ha (982.30 ta)
Área con bosque natural productivo	15.00 ha (238.50 ta) / 24.3 %
Área reforestada	30.00 ha (477.00 ta) / 48.5 %
Área de protección permanente	11.00 ha (174.90 ta) / 17.8 %

Motivación del propietario para manejar su bosque

Don Ramón comenta lo siguiente:

"Antes yo no podía cortar un pino grande, sino plantaba un pino pequeño, pues ahora que he cortado los grandes, los siembro con mucho gusto. Seguiré sembrando porque esto es un bien para mí ahora y mi hijo será beneficiado en el futuro".



Historia de la finca con respecto a los impactos ecológicos

La condición topográfica de la finca es ondulada propicia para pastoreo pero si se combina con el manejo forestal, permite al productor alternar entre estos usos y mediante una adecuada gestión asegurar un equilibrio dinámico obteniendo los máximos beneficios del terreno. Hace 10 años, la finca se utilizaba exclusivamente para pastoreo. Ahora se combina la producción de ganado y de madera.

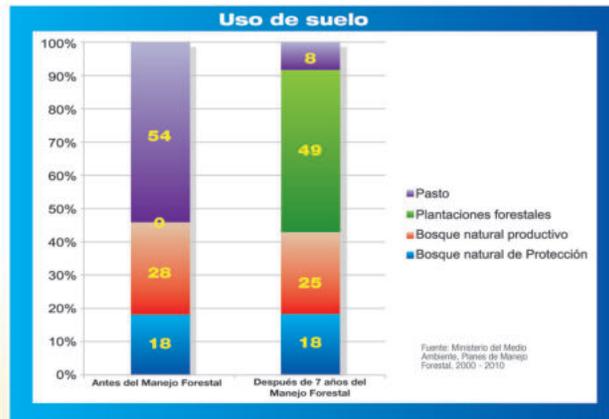


Regeneración natural de pino criollo en la finca Ramón Báez

Los incendios han estado ausentes por los ocho (8) años pasados. No se evidencian daños de plagas pero hay indicios de mortalidad por sobremadurez en los árboles de pino criollo. En cuanto al manejo forestal observamos que la finca está bajo cobertura arbórea en un 95% lo cual es un rédito silvícola muy ventajoso en relación al uso pastoril, después de aplicar medidas de manejo forestal. Los suelos observados en esta finca son de textura arcillo-arenosa con presencia grava y a veces roca, lo que facilita su vulnerabilidad a procesos erosivos.

Las plantaciones en los predios con pastos contribuyen a disminuir la vulnerabilidad de erosión, un aspecto que antes del manejo forestal era frágil y endeble. Al reducir las áreas con pastos, se ha disminuido de forma significativa el impacto negativo sobre los suelos. El bosque de protección, compuesto mayormente por las cañadas, asegura el abastecimiento y circulación de agua tanto para el ganado como para la fauna silvestre.

Esto evidencia la preocupación por los ganaderos de asegurar el abreviamento del ganado y evitar estrés por sequía en la época de estiérc. Otro aspecto positivo es la existencia de árboles sobremaduros tanto de coníferas como latifoliadas distribuidos de manera dispersa en la finca. Estos ofrecen albergue para la vida silvestre (insectos, pájaros) y presentan un elemento importante para mantener la biodiversidad en la zona.



Manejo forestal en la finca

El primer Plan de Manejo Forestal se aprobó en septiembre del año 2003, el segundo en marzo del 2010. Originalmente este terreno fue usado para el pastoreo de ganado bajo árboles dispersos de pino criollo y árboles latifoliados.

El Sr. Ramón Báez inició las actividades de manejo forestal en 2003, amparado en su Plan de Manejo Forestal. Él ha aprovechado árboles en el bosque natural y reforestó la mayoría de los pastos, sin haber abandonado sus prácticas ganaderas. Tanto utiliza el área de pastos para apacentar ganado como en las plantaciones forestales, una práctica que se llama uso silvopastoril. Hasta la 2011 se ha implementado un (1) Plan de Manejo Forestal.

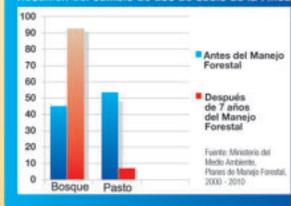
La actividad que este productor ha implementado en su finca al ir modificando el uso gradualmente de ganadería a silvicultura es un proceso de recuperación de áreas de pastizales por el bosque.

El bosque natural que existía en el año 2003 fue compuesto mayormente por árboles enfermos y sobremaduros. Se cortaron los sobremaduros y se reforestaron 2 hectáreas del área cubierta por bosque natural. La regeneración natural de pino

criollo es escasa, debido a la madurez de los árboles padres. Las plantaciones forestales, de unos 8 años en promedio de edad, necesitan ser intervenidas para ir gradualmente suministrando el espacio adecuado para el desarrollo de los árboles selectos para un buen crecimiento.

Además existe una superficie con regeneración de pino criollo de 3.29 hectáreas, la cual corresponde a un 5.32% del área total. Restan por completar 5 hectáreas. El área de protección de cañadas se mantiene y consta de 11.29 ha lo que representa un 18% del área total de la finca.

Resumen del cambio de uso de suelo de la Finca



Descripción de la situación socio-económica y cultural



La familia vive en el área urbana del Municipio de Restauración. Su casa es de bloques, cemento y techo de cemento armado la cual esta diseñada para un hotel, área de negocio (colmado) y vivienda familiar. Lo anterior evidencia que la familia vive del comercio, actividades forestales y ganadería. Su condición social es media en el contexto de la comunidad. Todos los miembros de la familia saben leer y escribir. La familia de Ramón Báez está compuesta por ocho (8) personas es decir: el Sr. Báez y su esposa; su hijo y su esposa y un hijo de crianza y su esposa.

Tanto la pareja de su hijo como la de su hijo de crianza han procreado hijos. Siete (7) miembros de la familia saben leer y escribir. Don Ramón vive en el área urbana del Municipio de Restauración. Un hijo biológico del señor Báez vive en los Estados Unidos. La esposa de don Ramón Báez adolece de una enfermedad que le obliga a guardar reposo, por ello ella no puede ayudarlo en sus negocios. Quien apoya al señor Báez es su hijo de crianza, quien junto a su esposa y su hija vive con los esposos Báez.

En caso de fallecer don Ramón Báez, el beneficiario directo es su hijo legítimo y delegaría el seguimiento de sus negocios en Restauración a su hermano de crianza. La condición socio-económica de esta familia es media en el contexto de la comunidad.



Plantación Forestal de Pino en la finca "Ramón Báez"

Fuentes de ingreso de la familia



Aspectos demográficos y Empleos relacionados con el manejo forestal

Aspectos demográficos

El movimiento laboral en su finca conduce a la contratación de personas dominicanas y 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 26 empleos especializados y no especializados

Mano de obra en aprovechamientos forestales especializada: total de 16 empleos

- En los trabajos especializados se emplean dominicanos y en los jornales, haitianos.
- 1 profesional de las ciencias forestales como gerente
 - 1 motosierrista con 1 ayudante
 - 2 bueyeros con 2 ayudantes para 2 yuntas de bueyes
 - 1 tractorista con 1 ayudante 1 cargador
 - 5 jornaleros (barreras, chapeo)
 - 1 controlador de madera

Duración: Durante 3 meses (abril, julio y diciembre)

Mano de obra en plantación forestal no especializada: total de 10 jornales

- 8 dominicanos y 2 haitianos

Duración: Durante 1 semana (agosto)