



**Rentabilidad de la asociación
Eucalipto-Orégano
en Piedra Blanca y Villa Altagracia,
República Dominicana**

**Pedro Núñez
José Mercedez
Durbal Lora**



Rentabilidad de la asociación eucalipto-orégano en Piedra Blanca y Villa Altagracia, pública Dominicana



Rentabilidad de la asociación eucalipto-orégano en Piedra Blanca y Villa Altigracia, pública Dominicana

El material consignado en esta publicación puede ser reproducido por cualquier medio, siempre y cuando no se altere su contenido. El IDIAF agradece a los usuarios incluir el crédito correspondiente en los documentos y actividades en los que se utilice.

Cita correcta:

Núñez, P.; Mercedes, J.; Lora, D. 2008. Rentabilidad de la asociación eucalipto-orégano en Piedra Blanca y Villa Altigracia, República Dominicana. Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). Santo Domingo, DO. 24p.

AGRIS: F08

Descriptores: Agroforestería; Eucaliptus; *Eucalyptus maculata*; oregano; *Lippia micromera*; Acacia; *Acacia mangium*; Cultivo; Producción; Rentabilidad; Costos de producción; República Dominicana

Coordinación general:

Unidad Difusión IDIAF
José Richard Ortiz
José Miguel Méndez

Revisión:

Comité Técnico Centro Norte
Julio Morrobel
Pedro Juan del Rosario
Isidro Almonte
Domingo Rengifo
Ramón Jiménez
José Miguel Méndez

Maquetación y diseño:

Vladimir Eusebio

www.idiaf.org.do

IDIAF 2008®

Rentabilidad de la asociación eucalipto-orégano en Piedra Blanca y Villa Altagracia, pública Dominicana

Rentabilidad de la asociación eucalipto-orégano en Piedra Blanca y Villa Altagracia, Pública Dominicana

Pedro Núñez
José Mercedez
Durbal Lora



Rentabilidad de la asociación eucalipto-orégano en Piedra Blanca y Villa Altagracia, pública Dominicana

ÍNDICE

PRESENTACIÓN

1.	INTRODUCCIÓN	9
2.	MATERIALES Y MÉTODOS	11
3.	RESULTADOS Y DISCUSIÓN	11
3.1.	Descripción de las fincas y características de los productores.	11
3.1.1.	Caso 1. Productor David Corpóran de Dios	11
3.1.2.	Caso 2. Productor Saturnino Acosta.	12
3.1.3.	Caso 3. Productor Nicolás Ruiz.	13
3.2.	Sistema de producción eucalipto-orégano en las fincas evaluadas	14
3.2.1.	Manejo del sistema	14
3.2.2.	Producción.	15
3.2.3.	Relación coste/beneficio	16
4.	CONCLUSIONES	19
5.	AGRADECIMIENTOS	21
6.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.	23



PRESENTACIÓN

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) pone a su disposición los resultados de este estudio sobre la rentabilidad de una asociación agroforestal. El mismo fue desarrollado con el objetivo de proporcionar informaciones que sirvan para el diseño de opciones técnicas de establecimiento y manejo de un sistema agroforestal.

Los sistemas productivos asociativos son de gran importancia en la economía dominicana. Aportan divisas, generan empleos y crean gran dinamismo en las economías locales donde se desarrollan. Sin embargo, existe poca disponibilidad de informaciones sobre la rentabilidad de los sistemas agroforestales.

La mayoría de los pequeños agricultores rechazan la idea de la reforestación por tener saldos financieros negativos durante los primeros años, mientras los árboles alcanzan su volumen comercial. Este rechazo podría desaparecer con la posibilidad de tener un flujo que financie una parte de sus costos hasta que pueda realizar la cosecha final del componente forestal. Este flujo se logra, en parte, con la asociación de cultivos de producción a corto plazo, unido a la producción maderable de largo plazo.

Rafael Pérez Duvergé
Director Ejecutivo

1. INTRODUCCIÓN

En los países de América Latina y el Caribe existe una gran preocupación por el aprovechamiento racional de los recursos naturales. En las últimas décadas (1980-2000), ha existido un interés por la ejecución de planes y proyectos con el propósito de mejorar y hacer sostenibles los recursos.

Históricamente, las tecnologías campesinas en América Latina aparecen asociadas a diversos objetivos: maximización de la producción de bienes e intercambios, conservación del ecosistema productivo y utilización eficiente de la mano de obra familiar (Jordan 1989).

En ese orden, la introducción de nuevas oportunidades rentables dentro de un contexto macroeconómico determinado, requieren que los proyectos de desarrollo rural eliminen una serie de obstáculos que han impedido que las unidades productivas logren una situación de equilibrio. Por su parte, Guerra (1992) se refiere a la empresa agropecuaria, indicando que en la planificación y análisis se requieren cuatro tipos principales de datos:

1. Un historial de las actividades de producción y del uso de los recursos.
2. Un inventario de la cantidad y calidad de los recursos físicos y humanos disponibles.
3. Una estimación de las probabilidades físicas para el futuro, considerando varias alternativas.
4. Una estimación de los precios que se espera han de prevalecer en varios mercados para los diferentes insumos y productos de la empresa.

Además, plantea el llenado y control de registros en la finca durante varios años. Estos proporcionan la mayor parte de la información necesaria para formar una excelente base de datos en la que se pueda apreciar algún tipo de posibilidades de comportamiento en el futuro. Esta fase se completa en la inspección visual de los recursos de la empresa mediante un registro de inventario. La observación del nivel de vida del agricultor y su familia, al menos proporciona una verificación del nivel de ingreso. Otras fuentes secundarias son los rubros y prácticas no incorporadas, como los precios futuros para los diversos insumos o productos.

Para alcanzar esta fase se requiere de la herramienta de análisis coste/beneficio. Esta metodología está bien establecida y es aplicada extensamente para la evaluación *ex ante* y *ex post* de proyectos (Dixon y Upton 1996). En el caso del análisis de rentabilidad de una finca o proyecto, la primera parte aplica y es necesaria para obtener una medida única de resumen sobre la factibilidad de la actividad que se extiende sobre un período de varios años. En el caso

Rentabilidad de la asociación eucalipto-orégano en Piedra Blanca y Villa Altagracia, pública Dominicana

de la investigación sobre la rentabilidad de la asociación eucalipto-orégano en los municipios de Piedra Blanca y Villa Altagracia, se realizó la evaluación en el terreno y se incorporó información de todos los ciclos del modelo de producción realizada, incluyendo la fase de financiamiento, preparación del terreno, siembra, manejo, cosecha y comercialización. Al momento de levantar los datos finales de los tres casos seleccionados, fue incorporada la información actual de los predios, así como la relación coste/beneficio (antes y al momento), a fin de poder presentar en forma sistemática y secuencial la situación real del sistema agroforestal estudiado.

Gregersen y Contreras (1995) indican que los costos y beneficios de un proyecto se producen a todo lo largo del período del mismo. Los sistemas forestales y agroforestales abarcan un número considerable de años, es decir, que los costos y beneficios que se producen en diferentes momentos no pueden compararse directamente, porque su valor está internamente relacionado con el tiempo. El valor de los costos y beneficios depende del momento en que se producen. Sin embargo, en estos casos se utiliza el método del Valor Presente Neto, el cual se utiliza al comparar flujos de caja que ocurren en diferentes momentos de un horizonte de producción muy extenso.

La rentabilidad de los sistemas agrícolas depende de la relación coste/beneficio; y ésta, del manejo implementado, ya que el potencial agrícola de una parcela está determinado en gran parte por factores físicos, además de factores económicos y sociales, tales como la disponibilidad de mano de obra, energía y dinero para la compra de insumos que determinan el rendimiento del cultivo. También se incluyen otros factores como mercados y servicios técnicos, que muchas veces quedan fuera (Harwood 1986).

En el caso particular de Piedra Blanca y Villa Altagracia, FLORESTA Inc. inició en 1986 el proyecto Fondo Rotativo Agroforestal. A través de este proyecto se ha incentivado y financiado el establecimiento de plantaciones forestales asociadas con cultivos. Quezada (2001) indica que el orégano (*Lippia micromera*) es el principal cultivo, mientras que el eucalipto (*Eucalyptus maculata*) y la acacia (*Acacia mangium*) son los principales componentes forestales en el sistema establecido en ambos municipios. Este sistema agroforestal ha resultado económicamente atractivo en la región. Tanto Quezada (2001) como Ramírez y Uribe (1996) hacen referencia a que el modelo agroforestal eucalipto-orégano, comparado con el sistema tradicional, es socioeconómicamente rentable y sostenible. Sin embargo, no se conocen con claridad sus beneficios netos a largo plazo.

El objetivo de esta investigación es determinar la rentabilidad de la asociación eucalipto-orégano en las fincas de tres productores.

2. MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se realizó en el área de influencia de FLORESTA, en los municipios de Piedra Blanca y Villa Altagracia. La región se caracteriza por una alta pluviometría durante casi todo el año, con promedios anuales entre 2,100 y 2,300 mms de lluvia, un rango de 150 a 220 días lluviosos por año. La temperatura media mensual varía de 23.57 a 26.89°C. La altitud varía entre 200 y 900 msnm. Según Quezada (2001), los suelos de la zona son de textura media a fina, con pH entre 4 y 6.4, baja fertilidad y exceso de hierro (Fe), cobre (Cu) y manganeso (Mn).

La investigación es de tipo no experimental, descriptiva. Para su ejecución se seleccionaron las fincas de tres productores dedicados al cultivo de orégano asociado con eucalipto. Se realizó un diagnóstico tipo inventario de las fincas, entrevistas individuales a los productores y revisión de los registros contables de las fincas, disponibles en la oficina de FLORESTA. Con las informaciones obtenidas, se describió el paquete tecnológico aplicado por los productores en el manejo de la asociación eucalipto-orégano y se determinó la relación coste/beneficio (R C/B). Ésta fue calculada para cada año, de acuerdo a los registros de ingresos y gastos de las fincas. Para el cálculo se utilizó la siguiente fórmula:

$C/B = \text{costo total del año} / \text{beneficio total del año}$.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

3.1. Descripción de las fincas y características de los productores

3.1.1. Caso 1. Productor David Corpóran de Dios

La finca posee un área de 5 hectáreas, ubicada en Los Mogotes, Villa Altagracia, provincia San Cristóbal. En el área no se observó erosión, a pesar de que la pendiente es de alrededor de un 30%. Los suelos son rojizos y sin piedras a 10 centímetros de profundidad, con drenaje superficial. El productor incorpora los residuos de cosecha como práctica de conservación de suelo, para mantener la humedad, controlar la maleza y aportar nutrientes. La finca, a la cual se llega por un camino vecinal en malas condiciones, es propia. El productor es divorciado, tiene cuatro dependientes, nivel educativo básico de quinto grado e ingresos mensuales de RD\$ 4,000.00 pesos. Su principal fuente es la agricultura.

En la Tabla 1, se identifican los cultivos y áreas destinadas a la producción en la finca. Se observa que la producción de orégano asociada a plantas maderables y frutales ocupa el mayor porcentaje del área (84%).

3.1.2. Caso 2. Productor Saturnino Acosta

La finca posee un área de producción de 12.5 hectáreas, ubicada en Jamao, Piedra Blanca, provincia Monseñor Nouel. No se observó erosión en el área de producción, con pendiente entre 5 y 10%. Se encontró un promedio de 3% de pedregosidad a 15 centímetros de profundidad. Suelos poco profundos y rojizos, con drenaje natural. No se identificó ninguna práctica de conservación de suelo. El productor es casado, tiene 4 dependientes y se dedica al cultivo de orégano y eucalipto. Su nivel de educación es de octavo grado y recibe ingresos mensuales de RD\$ 4,000.00 pesos, provenientes de la producción, de las remesas y de un colmado familiar.

En la Tabla 2, se identifican los cultivos y áreas destinadas a la producción en la finca. El 72% del área se dedica a bosque y producción de frutas silvestres. Como se observa, el eucalipto y el orégano no aparecen combinados. Esto se debe a que el sistema comienza asociado y, según avanza el tiempo, el eucalipto va quedando sólo por efecto de la competencia. A medida que los árboles cierran los espacios entre líneas, se reduce sustancialmente la producción de orégano y, por tanto, baja su rentabilidad. Además, las condiciones para un óptimo desarrollo de las plantas favorecen el cultivo forestal y limitan el orégano. Esta situación provoca la desaparición del orégano y el establecimiento del monocultivo (eucalipto).

Tabla 1. Cultivos y áreas de producción en la finca de David Corporán, Los Mogotes, Villa Altigracia

Cultivos	Área ocupada (ha)
1. Orégano + naranjas	1.88
2. Eucalipto + orégano	0.56
3. Eucalipto	0.81
4. Orégano + frutales	1.75
Total	5.00

3.1.3. Caso 3. Productor Nicolás Ruiz

Esta finca tiene un área de 9.4 ha, ubicada en la zona de El Zarzal, Juma, Bonao, provincia Monseñor Nouel. Se observó erosión superior en el área de producción, con pendiente de un 25%, y 1% de pedregosidad a 30 centímetros de profundidad. El color del suelo va de gris a rojizo, drenado mediante zanjas. Las prácticas de conservación de suelo más utilizadas son: canales de drenajes, barreras muertas y cercas vivas.

En la Tabla 3, se identifican los cultivos y áreas destinadas a la producción en la finca. Se observa la presencia de cultivos forestales y frutales en un 71%. El porcentaje restante corresponde a cultivos alimenticios y pastura.

Los terrenos, a los cuales se llega a través de camino vecinal, son del Estado Dominicano y están ubicados en el asentamiento AC-01 del Instituto Agrario Dominicano (IAD). El productor vive en unión libre y tiene ocho dependientes. Su nivel de educación es de octavo grado. Se dedica a la producción agrícola y forestal. Además, a la crianza de cerdos y aves, así como a la venta de comida. Recibe ingresos mensuales de alrededor de RD\$ 4,500.00 pesos por las actividades realizadas.

Tabla 2. Cultivos y áreas de producción en la finca de Saturnino Acosta, Piedra Blanca, Bonao

Cultivo	Área ocupada (ha)
1. Eucalipto	0.62
2. Bosque + frutas silvestres	9.00
3. Orégano	0.50
4. Pastos	1.88
5. Yuca	0.50
Total	12.50

3.2. Sistema de producción eucalipto-orégano en las fincas evaluadas

3.2.1. Manejo del sistema

En todos los casos el manejo del orégano se limita al desyerbo, aplicación de fertilizantes, cosecha, secado, apaleo de ramas secas y llenado de sacos. Después del corte, viene la fertilización y deshije de troncos (Tabla 4). Con relación al manejo del eucalipto, se limitan a eliminar los chupones, entresaque, chapeo del área, corte y transporte de varas.

Los productores indicaron que las actividades de manejo del sistema son subordinadas a los precios del producto, que en este caso son bajos. Sin embargo, si los precios de los productos obtenidos sufrieran un incremento, los productores modificarían el manejo aplicado, ya que se justificaría la inversión con un mayor ingreso, es decir, que el manejo del sistema agroforestal orégano-eucalipto está limitado por los precios y, por tanto, existe una barrera que limita la aplicación de nuevas tecnologías por parte de los pequeños productores, tendientes a mejorar la producción e incrementar la rentabilidad del sistema productivo.

Tabla 3. Cultivos y áreas de producción en la finca de Nicolás Ruiz, Juma, Bonao

Cultivos	Área ocupada (ha)
1. Acacia + eucalipto	1.88
2. Grevillea + yuca	1.13
3. Pastos	0.50
4. Orégano (0.88) + cítrico (0.69)	1.57
5. Eucalipto	0.25
6. Arroz	2.19
7. Área baldía	1.88
Total	9.40

Tabla 4. Manejo del sistema de producción orégano-eucalipto productor

Productores	Cultivos	Ubicación	Manejo
1. David Corporán	1) Orégano	Villa Altagracia	-Limpieza -Corte -Aplicación de productos químicos - Aplicación de gallinaza y fertilizante químico
	2) Eucalipto		-Limpieza -Aplicación de abono -Aprovechamiento
2. Saturnino Acosta	1) Orégano	Piedra Blanca	-Desyerbo, aplicación de abono químico y gallinaza -Corte, secado, apaleo y llenado de sacos
	2) Eucalipto		-Eliminación de chupones -Limpieza -Aprovechamiento
3. Nicolás Ruiz	1) Orégano	Juma	-Desyerbo, manual con pala y machete -Aplicación de insecticida para las hormigas -Corte de troncos -Cosecha orégano
	2) Eucalipto		-Chapeo -Raleo -Desyerbo -Aprovechamiento

3.2.2. Producción

En la Tabla 5, se presenta la producción de eucalipto y orégano obtenida durante el período analizado. Aquí se observa claramente la importancia de la asociación de cultivos de ciclos cortos con especies forestales. En los tres casos, los agricultores obtienen producción de orégano todos los años, mientras que el eucalipto les proporciona varas cada dos o tres años. Esto significa que si no fuera por el orégano, los productores tendrían unos dos años sin percibir ingresos. Por lo tanto, la unidad familiar tendría dificultades para subsistir durante esos períodos.

Rentabilidad de la asociación eucalipto-orégano en Piedra Blanca y Villa Altigracia, pública Dominicana

La producción promedio por hectárea y año de eucalipto oscila entre 1,125 y 1,742 varas. El orégano varía entre 23 y 32 quintales por hectárea y año. La productividad del orégano es muy variable dentro del período considerado. No es posible establecer una tendencia con claridad. Se destaca una producción pico en el orégano de 64 quintales/ha (caso David Corporán) y 6,720 varas de eucalipto/ha (caso Nicolás Ruiz). Sin embargo, estos rendimientos todavía se consideran bajos.

Tabla 5. Producción obtenida por los productores en el sistema eucalipto-orégano durante el período 1988-2002

Años	David Corporán		Saturnino Acosta		Nicolás Ruiz	
	Prod. eucalipto* (varas/ha)	Prod. orégano (qq/ha)	Producción eucalipto* (varas/ha)	Prod. orégano (qq/ha)	Prod. eucalipto* (varas/ha)	Prod. orégano (qq/ha)
1988	0	16.0				
1989	0	32.0				
1990	336	32.0				
1991	1,904	32.0				
1992	0	25.6				
1993	6,720	25.6	0	16.0		
1994	0	25.6	0	32.0	0	16.0
1995	6,720	20.5	336	32.0	0	32.0
1996	0	20.5	1,904	25.6	336	32.0
1997	336	16.0	0	25.6	1,904	32.0
1998	0	32.0	6,720	25.6	0	25.6
1999	336	48.0	0	20.5	6,720	25.6
2000	1,904	48.0	1,600	20.5	0	25.6
2001	0	48.0	0	16.0	6,400	20.5
2002	1,600	64.0	688	16.5	320	32.0
Media	1,324	32	1,125	23	1,742	27

*Sólo se incluye la producción de varas con una dimensión de 2.5" x 22'

3.2.3 Relación coste/beneficio

En todos los casos analizados, la relación coste/beneficio promedio por año resultó superior a 2.00 (Tabla 6). Significa que la inversión realizada por los agricultores en estos sistemas de producción fue rentable. Sin embargo, en estas condiciones no es posible saber si esta fue la mejor inversión, ya que no se hizo un análisis ex ante, sino que se trabajó a posteriori con los registros contables.

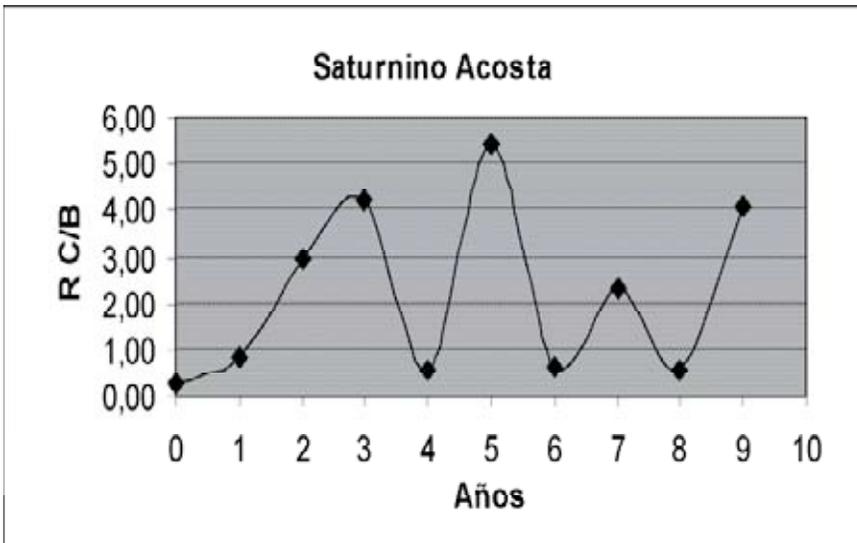
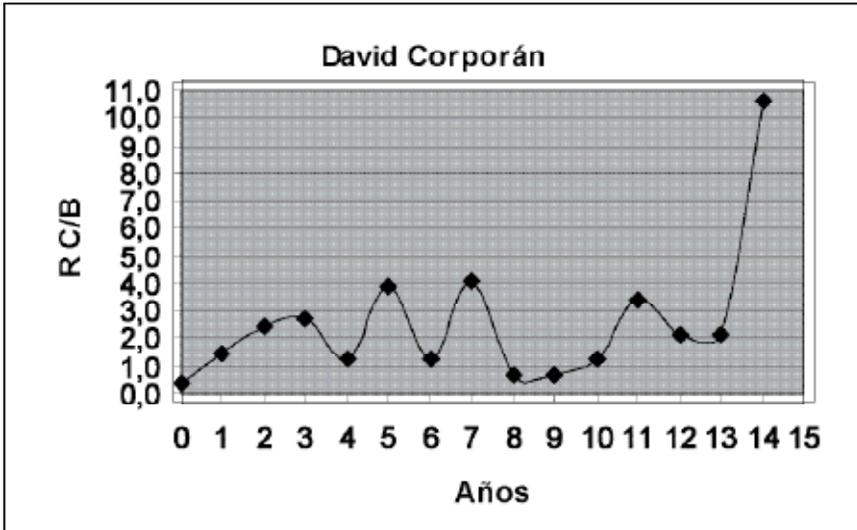
El productor Nicolás Ruiz es el que posee mejor relación C/B (2.91). Esto puede atribuirse a que posee un mejor manejo del sistema, que le permite minimizar costos y, por ende, obtener mayores beneficios.

Tabla 6. Relación coste/beneficio (R C/B) de los sistemas estudiados.

Años	Costos	Beneficios	R C/B
	RD\$	RD\$	
	David Corporán		
0	28,120.00	10,000.00	0.36
1	16,160.00	24,000.00	1.49
2	15,500.00	38,175.00	2.46
3	41,840.00	115,465.00	2.76
4	17,950.00	22,400.00	1.25
5	88,540.00	343,800.00	3.88
6	19,880.00	25,600.00	1.29
7	96,720.00	395,920.00	4.09
8	34,060.00	23,040.00	0.68
9	19,500.00	14,000.00	0.72
10	32,250.00	40,000.00	1.24
11	21,540.00	72,900.00	3.38
12	54,000.00	113,250.00	2.10
13	27,500.00	60,000.00	2.18
14	36,000.00	382,700.00	10.63
Promedio			2.57
	Saturnino Acosta		
0	26,100.00	8,100.00	0.31
1	14,850.00	12,600.00	0.85
2	12,150.00	36,405.00	3.00
3	35,670.00	149,973.00	4.20
4	16,350.00	9,360.00	0.57
5	95,400.00	518,580.00	5.44
6	14,700.00	9,792.00	0.67
7	47,400.00	109,608.00	2.31
8	16,050.00	8,550.00	0.53
9	10,760.00	44,105.00	4.10
Promedio			2.20
	Nicolás Ruiz		
0	27,000.00	5,400.00	0.20
1	15,300.00	11,700.00	0.76
2	12,600.00	39,429.00	3.13
3	36,150.00	153,143.04	4.24
4	17,010.00	17,280.00	1.02
5	101,700.00	511,290.00	5.03
6	14,250.00	5,760.00	0.40
7	90,300.00	414,144.00	4.59
8	18,504.00	126,950.00	6.86
Promedio			2.91

Rentabilidad de la asociación eucalipto-orégano en Piedra Blanca y Villa Altagracia, pública Dominicana

En la Figura 1 se observa el mismo comportamiento de la relación coste/beneficio (R C/B). En los tres casos se observa una tendencia a subir en los primeros años; pero a partir del cuarto año, tanto sube como baja. Este comportamiento se debe a que hay años en los que el eucalipto no está produciendo varas, como se observó en la Tabla 5



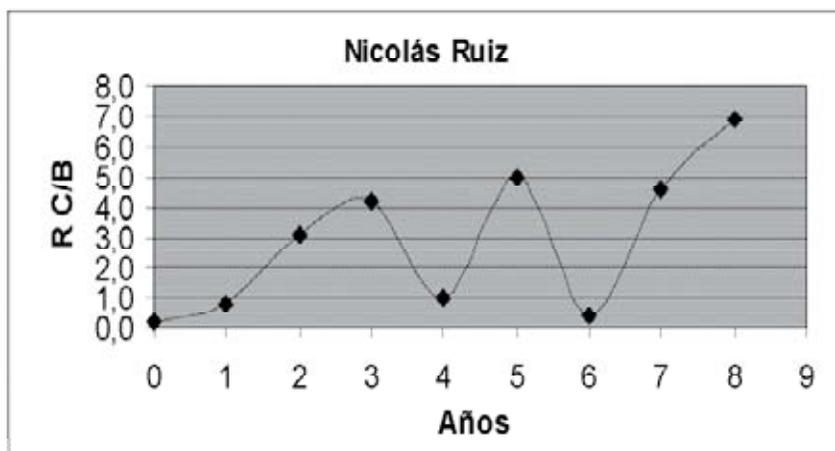


Figura 1. Comportamiento de la relación coste/beneficio (R C/B) de la asociación eucalipto-orégano en los tres casos analizados.

4. CONCLUSIONES

La inversión realizada por los tres agricultores en la producción de eucalipto asociado con orégano fue rentable. En los tres casos la relación coste/beneficio fue superior a 2.00, con un mínimo de 2.20 y un máximo de 2.91.

La producción de varas de eucalipto generó ingresos cada dos o tres años, mientras que la siembra del orégano junto con el eucalipto permitió a los productores obtener ingresos todos los años y, por lo tanto, garantizó a los productores un flujo continuo de ingresos.

Las opciones de manejo del orégano se limitan a limpieza o desyerbo, aplicación de fertilizantes y manejo de cosecha (corte, amontonamiento, secado y trillado). Sin embargo, este manejo es muy dependiente de los precios de los productos. Por efecto de este factor externo, existe resistencia al uso de nuevas tecnologías. En el caso del eucalipto, los productores realizan chapeos, raleos, corte y transporte de varas.

5. AGRADECIMIENTOS

1. A los tres productores de orégano-eucalipto de Villa Altagracia y Piedra Blanca, por su cooperación en el suministro de informaciones.
2. Al personal técnico y administrativo de FLORESTA, por el apoyo mostrado en el desarrollo de la investigación.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Dixon, J. M.; Upton, M. 1996. Métodos de análisis a nivel micro para programas y políticas agrarias: una guía para analistas de políticas, FAO, Roma, It, 226 p.
- Harwood, R. R. 1986. Desarrollo de la pequeña finca. IICA, San José, 170 p.
- Jordan, F. 1989. La economía campesina. Crisis, reactivación y desarrollo, IICA, San José, Costa Rica, 292 p.
- Gregersen, H.; Contreras, A. 1995. Evaluación económica de las repercusiones de los proyectos forestales. Mimeografiado, Santo Domingo, DO.
- Quezada, V. M. 2001. Impacto socioeconómico del sistema agro forestal Taungya en los municipios de Villa Altagracia y Piedra Blanca de las Provincias San Cristóbal y Monseñor Nouel. Tesis de la maestría en Manejo de Recursos Naturales, Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña. Santo Domingo, DO. 140 p.
- Ramírez, K.; Uribe, R. 1996. Evaluación socioeconómica de tres fincas agroforestales de FLORESTA, INC. en Piedra Blanca, Provincia Monseñor Nouel, DO. Tesis de grado para la Ingeniería en Agroforesta. Universidad Nacional Evangélica. Villa Altagracia, San Cristóbal. DO. 126 p.



Instituto Dominicano de Investigaciones
Agropecuarias y Forestales
Calle Rafael Augusto Sánchez # 89, Ensanche Everisto Morales
Santo Domingo, República Dominicana
Tel.: 809-567-8999 / Fax: 809-567-9199
www.idiaf.org.do
idiaf@idiaf.org.do

Centro Norte
Calle Imbert No.5 Las Colinas,
La Vega, República Dominicana
Tel.: 809-242-2144 / Fax: 809-242-3345
E-mail: cnorte@idiaf.org.do