

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE



FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES

CARRERA DE INGENIERÍA AGRONEGOCIOS AVALÚOS Y CATASTROS

Evaluación de la producción y comercialización potencial del aceite de higuierilla (*Ricinus communis L.*) en el cantón Urcuquí.

Autora:
Janeth Lorena Vallejos Ortiz.

Director:
Ing. Juan Pablo Aragón

Ibarra - Ecuador.

2016



**Evaluación de la
producción y
comercialización
potencial del
aceite de higuera
(*Ricinus communis*
L.) en el cantón
Urcuquí.**

INTRODUCCIÓN

MATERIALES Y MÉTODOS

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

CONCLUSIONES Y
RECOMENDACIONES



Producción Agrícola
Producción frejol, caña azúcar,
maíz
Vinculación Colectividad
Cultivos alternativos
Evaluación ecotipos
Producción Nacional

Antecedentes

Falta de estudios de
comercialización
de aceite higuerrilla (*Ricinus
communis* L.)

Falta de
información

Problema

Desconocimiento
del manejo de
este cultivo

Desconocimiento de
las bondades que
brinda el cultivo



Justificación

Alternativa para agricultores del cantón Urcuquí.

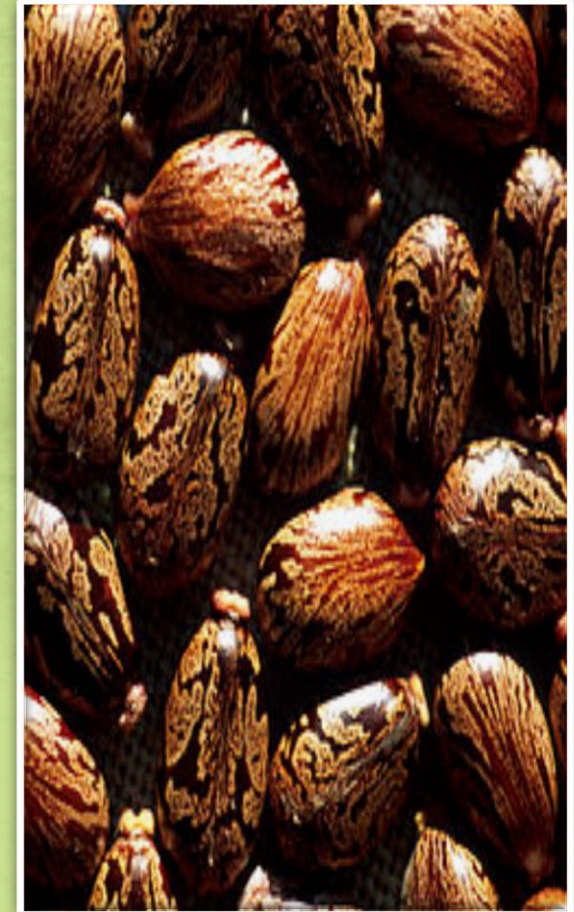
Brindar información para emprendimiento cultivo.

Aprovecha el sector agrícola rural.

Cumple principios de transformación productiva.

Fortalece objetivos del Plan del Buen Vivir.

No compromete la seguridad alimentaria.



Objetivos

Evaluar la producción y comercialización potencial del aceite de higuierilla (*Ricinus communis* L.) en el cantón San Miguel de Urcuquí.

Analizar la oferta y demanda de aceite de higuierilla.

Realizar el análisis financiero de la producción de grano y aceite de higuierilla.

Definir el mercado potencial de aceite de higuierilla.



Generalidades



- Origen
- Llega al nivel óptimo a los 8 meses con una producción de 3 a 4 ton por has
- Se necesita 2.7 kg/ grano seco para obtener 1kg de aceite
- 35 a 55% de aceite
- Tiene cerca de 400 usos: pinturas, lacas, barnices, plásticos, fertilizantes, antiparasitario, cosméticos de belleza, entre otros.

Metodos



Método

Descriptivo

Explicativo



Técnicas

Análisis Documental.

Fuentes Primarias

Fuentes Secundarias.



Instrumentos

Hardware.

Internet:

Skype.

Guía de Entrevistas

Encuestas



Determinar la Oferta y Demanda

- HIGUEROIL, Ing. Federico Delgado
- ING. Santiago Barbona
- NATURALES CASVIOR SAS
- Geoportal MAGAP
- Agendas para la Transformación Productiva Territorial
- Banco Central del Ecuador
- Trade Map
- SINAGAP
- Sistema de Información Nacional de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca.



- “Asociación internacional de aceite de castor” ;;
- “Incorp”, fabricantes de aceite de ricino industrial de Colombia; y
- “Oleaginosas del Puerto”

Determinar de Niveles de Producción de Semilla y Aceite de Higuierilla



- “Evaluación agronómica de cuatro ecotipos de higuierilla (*Ricinus communis* L), cultivados en dos localidades, con fines agroindustriales”

Ecotipos	Rendimiento kg de semilla/ha
Rojo de Manabí	366.6
Rojo de Imbabura	104.7

Ecotipos	Rendimiento ml/Kg de aceite
Rojo de Manabí	255
Rojo de Imbabura	615



Análisis Financiero

- Costos
- Precios:
- Aceite Higuera
- Planta extractora;
INDUCAM,
CONSMAQUI.



- Indicadores Financieros:
- Valor Actual Neto
- Tasa Interna de Retorno
- Relación Costo Beneficio

- Se realizaron dos evaluaciones financieras íntegras por ecotipo de semilla de higuera, y de la extracción de aceite
- análisis numérico comparativo

Resultados y Discusiones

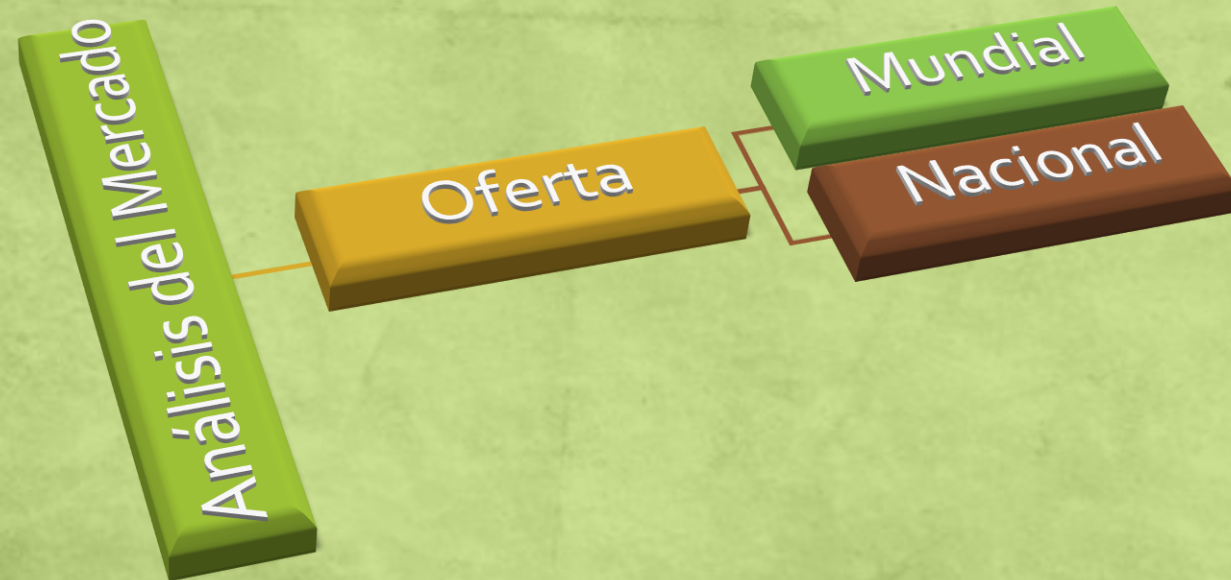
Análisis del Mercado



NANDINA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	PERECIBLE	AUTORIZACIÓN PARA IMPORTAR	AUTORIZACIÓN PARA EXPORTAR
151530	ACEITE DE RICINO Y SUS FRACCIONES	KILOGRAMO NETO/LIQUIDO(kg)	NO	Habilitada	Habilitada



Resultados y Discusiones



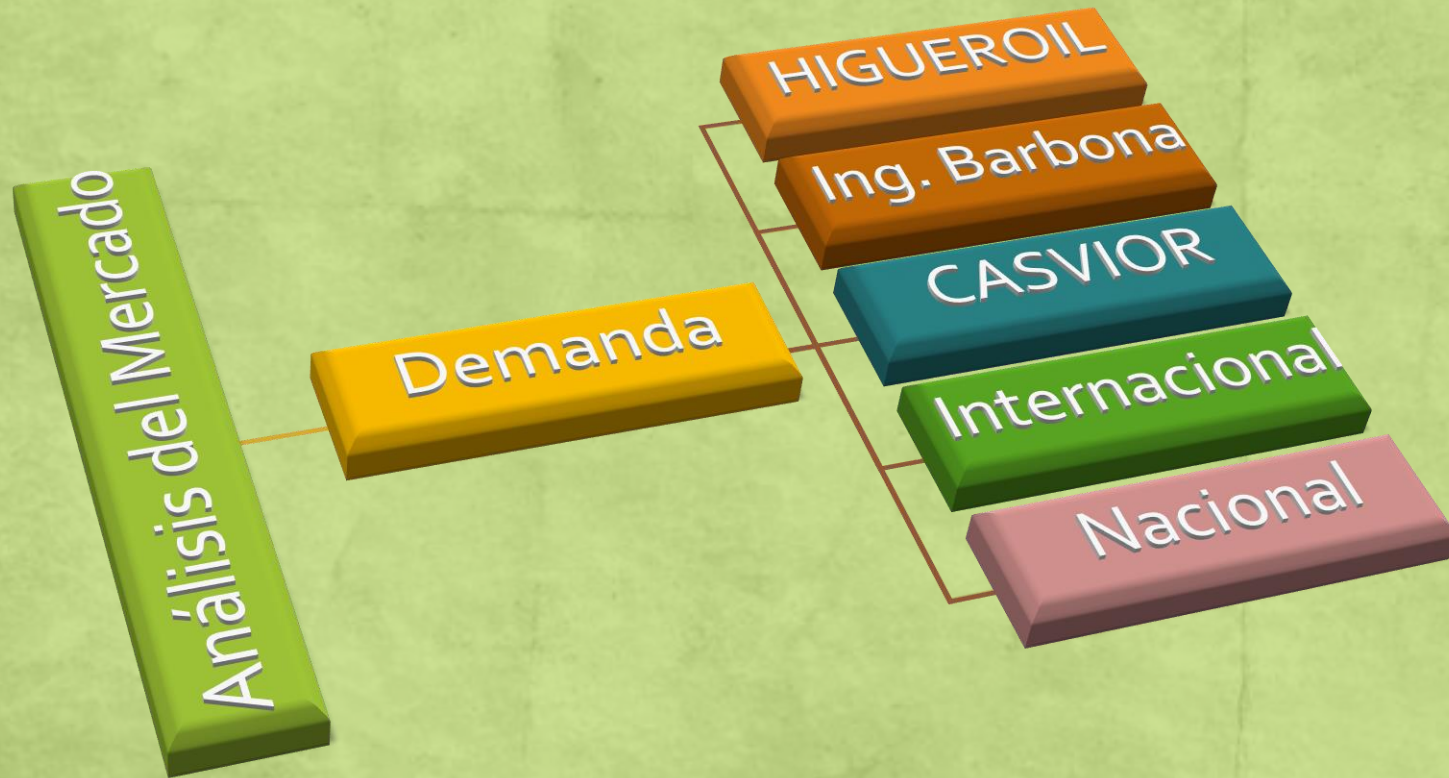
ACEITE DE HIGUERILLA			
SUBPARTIDA NANDINA	DESCRIPCION NANDINA	PAIS	TONELADAS
1515300000	ACEITE DE RICINO Y SUS FRACCIONES	COLOMBIA	263.00
		ESTADOS UNIDOS	0.11
TOTAL SUBPARTIDA :		# de Países: 2	263.11

Banco Central del Ecuador, 2014- 2015 /TOTAL GENERAL:

263.11



Resultados y Discusiones



Importadores de aceite nacionales

SUBPARTIDA NANDINA	DESCRIPCION NANDINA	NOMBRE IMPORTADOR
1515300000	ACEITE DE RICINO Y SUS FRACCIONES	EDISON CERDA R.Y/O SPEDD MOTORCYCLE
		MEDISCIENCE S.A.
		PINTURAS ECUATORIANAS S.A.
		PRODUCTOS AVON ECUADOR S.A.

Fuente: Banco Central del Ecuador, 2015

SUBPARTIDA NANDINA	DESCRIPCION	TONELADAS
1515300000	ACEITE DE RICINO Y SUS FRACCIONES	0.74
TOTAL GENERAL:		0.74

Análisis Financiero

Rendimientos de
aceite y semilla

Ecotipo Rojo
Imbabura

900 kg / Ha

Ecotipo Rojo
Manabí

1313 kg/Ha



Análisis Financiero Ecotipo Rojo Imbabura - Semilla

Valor Actual
Neto (VAN)

• 4.994,07

Tasa Interna de
Retorno (TIR)

• 111%

Relación Costo
/ Beneficio

• 2,40

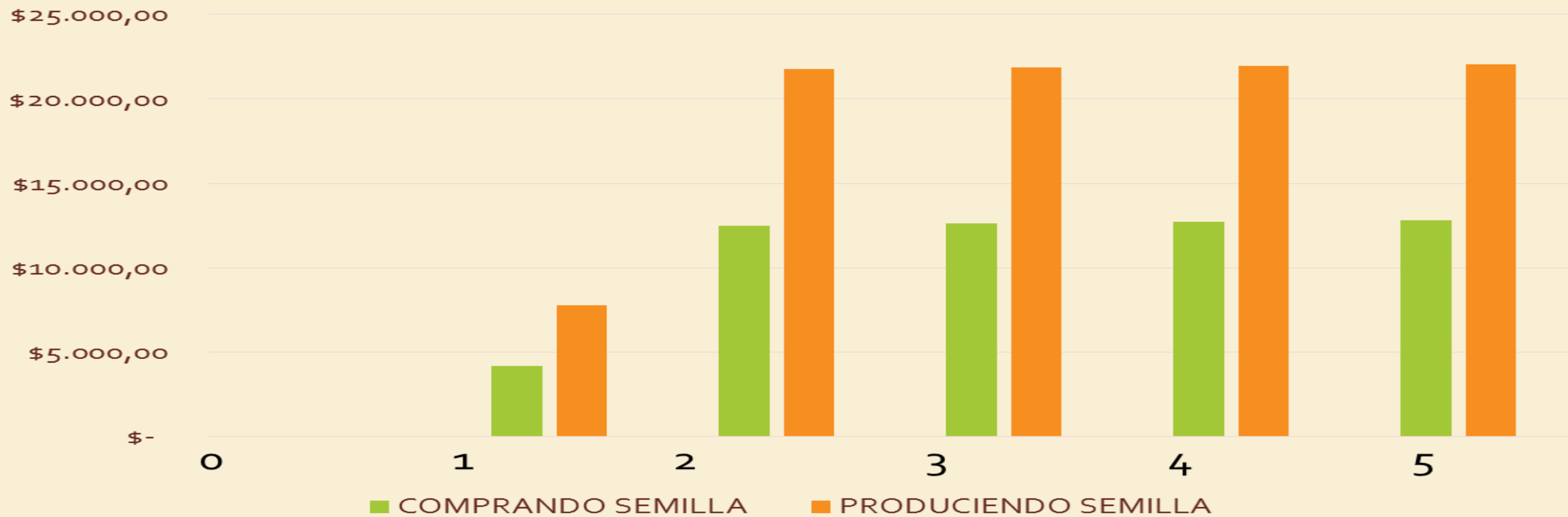
Recuperación
de la Inversión

• 2,1



Análisis Financiero Ecotipo Rojo Imbabura – Aceite en 5 Hectáreas

Comparativo de Utilidades Comprando y Produciendo Semilla para la Extracción de Aceite de Higuierilla



EXTRACCION ACEITE DE HIGUERILLA

Comprando Semilla

Valor Actual Neto (VAN)

• 31.381,44

Tasa Interna de Retorno (TIR)

• 79%

Relación Costo / Beneficio

• 1,92

Recuperación de la Inversión

• 2,05

Produciendo Semilla

Valor Actual Neto (VAN)

• 53.016,26

Tasa Interna de Retorno (TIR)

• 84%

Relación Costo / Beneficio

• 3,87

Recuperación de la Inversión

• 2,4

- Indicadores Financieros, Extracción de Aceite de Higuierilla





Análisis Financiero Ecotipo Rojo Manabí



Indicadores Financieros

Valor Actual Neto (VAN)

• 8.411,63

Tasa Interna de Retorno (TIR)

• 171%

Relación Costo / Beneficio

• 2,67

Recuperación de la Inversión

• 0,8

Socialización

- Conocer el grado de interés
- Determinar el área posible de cultivo de higerilla
- Interés para formar asociaciones para la comercialización de higerilla
- Conocer los principales requerimientos de los productores



Conclusiones

- El aceite de higuerilla no tiene competencia con otras oleaginosas porque no es comestible.
- La producción de grano de higuerilla y la extracción de aceite, pueden generar ingresos importantes para los agricultores de zonas rurales
- A partir de cinco hectáreas existe viabilidad financiera
- El mercado potencial es internacional
- Existe interés por parte de los productores agrícolas de la zona para la siembra y producción de la higuerilla como cultivo alternativo



Recomendaciones

- Instalación de este cultivo y la extracción de aceite de higuerilla
- Producción del Ecotipo Rojo de Imbabura para la extracción del aceite de higuerilla
- Realizar el cultivo de higuerilla a partir de 5 hectáreas de terreno
- Fomentar una relación directa con el mercado Colombiano para la exportación de aceite
- Se recomienda a los productores asociarse





GRACIAS.