

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



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.)

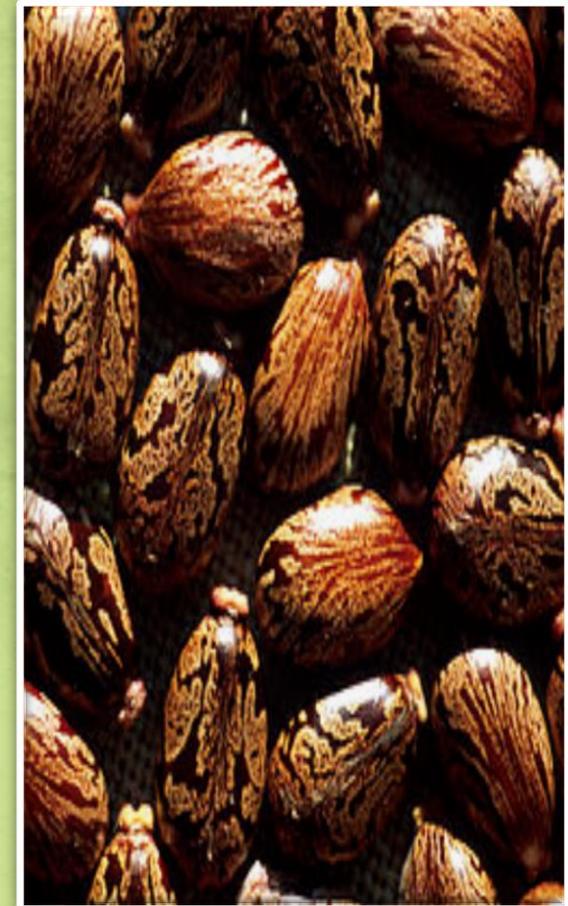
Falta de
información

Problema

Desconocimiento
del manejo de
este cultivo

Desconocimiento de
las bondades que
brinda el cultivo





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 Higuierilla
- 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 higuierilla, y de la extracción de aceite
- análisis numérico comparativo

Resultados y Discusiones

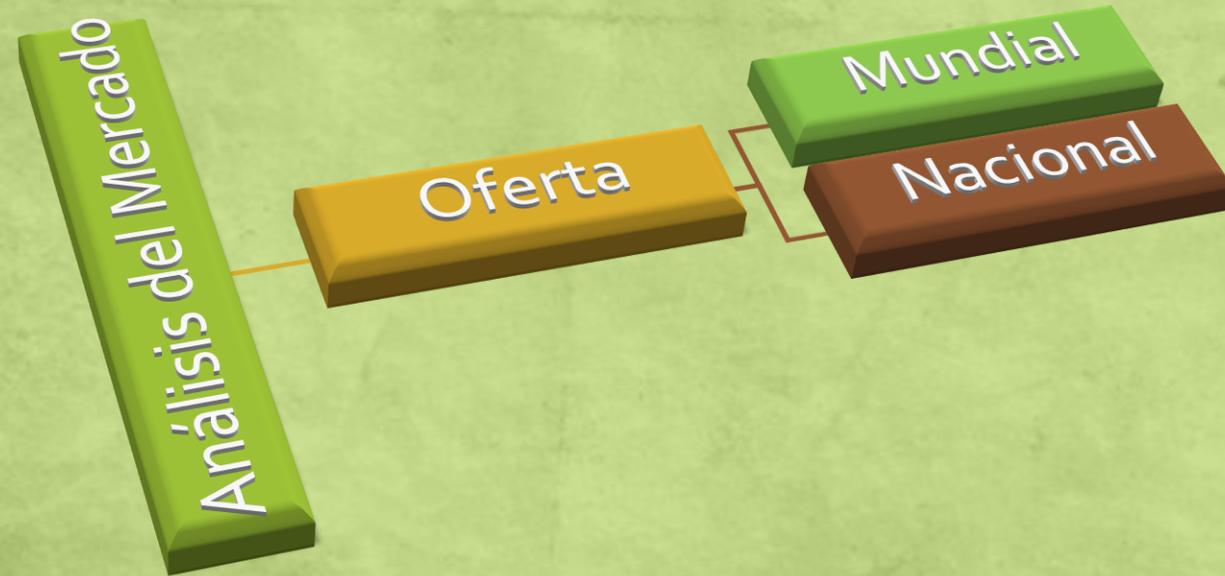
Análisis del Mercado



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



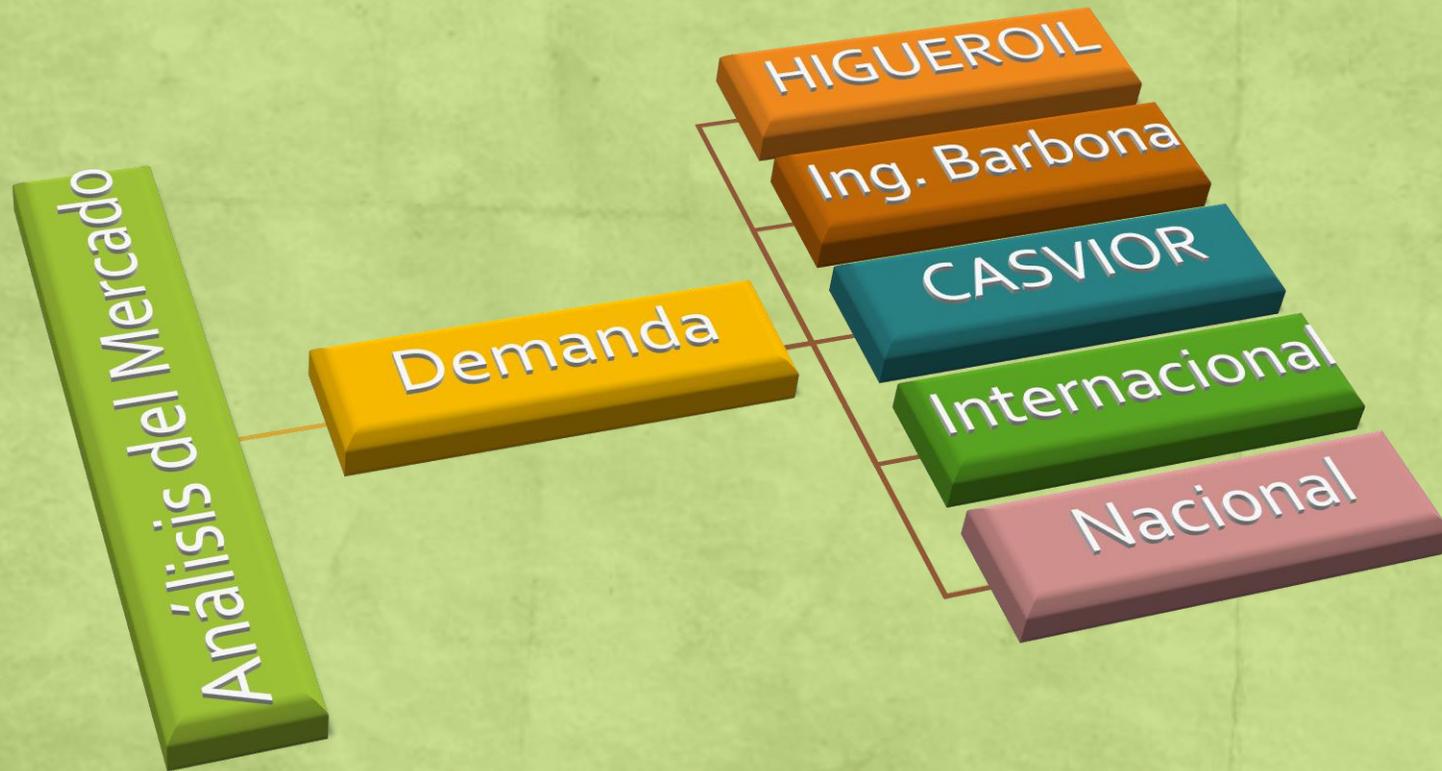
ACEITE DE HIGUERILLA			
SUBPARTIDA NANDINA	DESCRIPCION NANDINA	PAIS	TONELADAS
1515300000	ACEITE DE RICINO Y SUS FRACCIONES	<u>COLOMBIA</u>	263.00
		<u>ESTADOS UNIDOS</u>	0.11
TOTAL SUBPARTIDA :		# de Países: 2	263.11

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

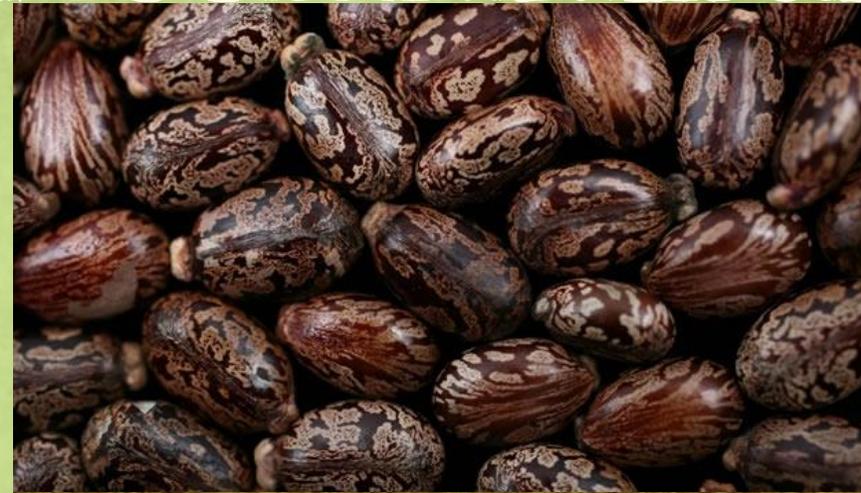
Rendimientos de
aceite y semilla

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

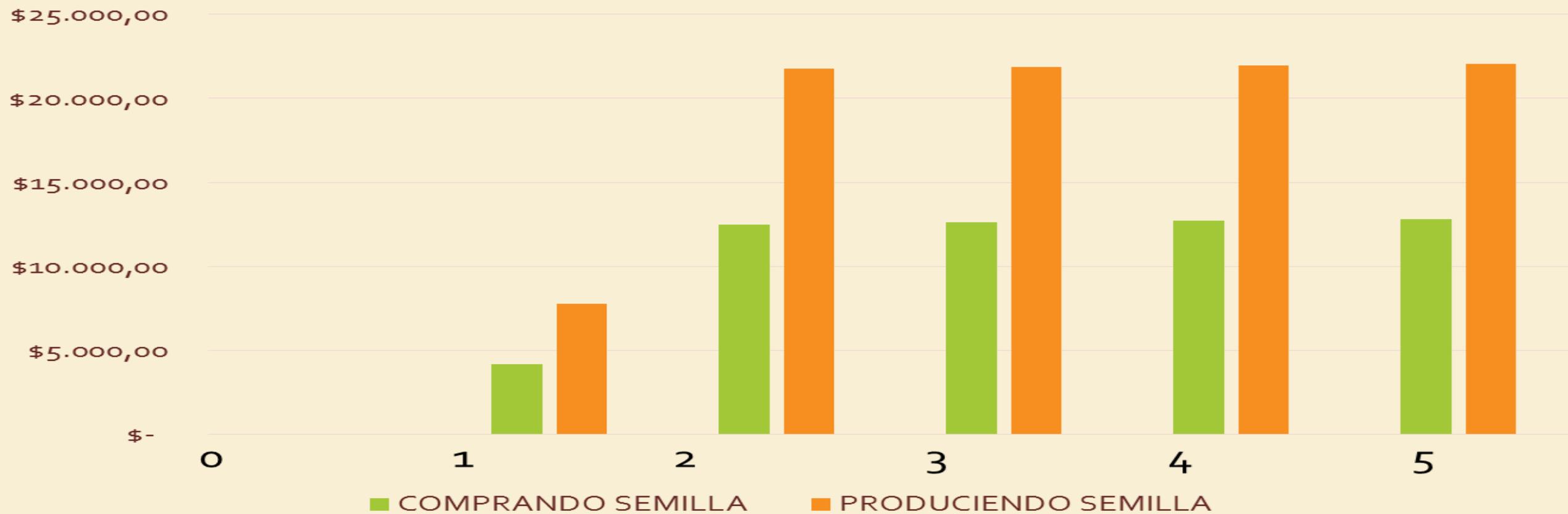
Recuperación
de la Inversión

• 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.