Más a Dios gracias, el cual nos lleva siempre en triunfo en Cristo Jesús. 2 Co. 2:14

PLANIFICACIÓN FINANCIERA PARA LA CONSTITUCIÓN DE UNA PLANTA BRIQUETADORA SUSTENTABLE CON BASE EN LA TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS DE VEGETALES

Mackool Slim Villarreal Guerra

La basura de un hombre

Puede ser el tesoro de otro.

CONCEPTOS

- Briquetas

- Negocio Sustentable

- Planificación Financiera

PROBLEMÁTICA

- No existe tratamiento para residuos vegetales
- Desempleo
- Pérdidas de bosques (Mangle)
- Emisión de gases
- Pérdida de Divisas

HIPOTESIS

- Es rentable, financieramente, la constitución de una planta briquetadora en David, Chiriquí, como alternativa para el aprovechamiento y transformación de los residuos vegetales.

JUSTIFICACIÓN

HISTORIA

16VALVULAS

CHARCOAL BRIQUETS

Ford
Charcoal Briquets
"FUEL OF A HUNDRED USES"
for Barbecues - Picnics - Hotels
Restaurants - Ships - Clubs - Homes
Railroads - Trucks - Foundries
Tinsmiths - Meat Smoking
Tobacco Curing

NOW BETTER THAN EVER!
READY Even FASTER and BURNS LONGER!
VALUE
2x20 LB.
SIZE
KINGSFORD
The ORIGINAL
KINGSFORD
COMPETITION
BRIQUETS

METODOLOGÍA

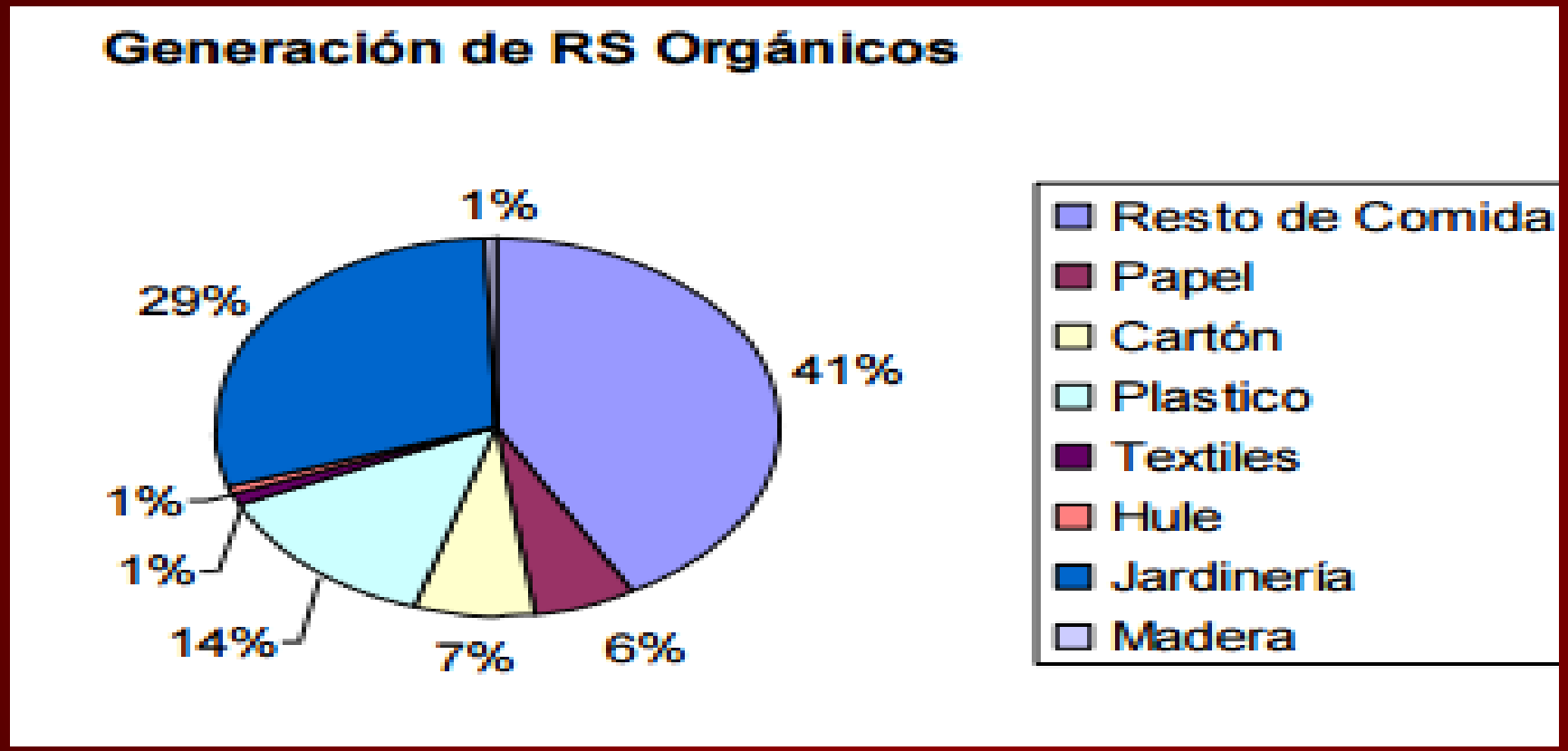
TIPO DE INVESTIGACIÓN

- Exploratoria
- Descriptiva
- De enfoques mixtos (Cualitativos-cuantitativos).

FUENTES DE INVESTIGACIÓN

- Primarias
- Secundarias
- Instrumento de encuesta

DESECHOS ORGÁNICOS



Fuente: ANAM (2014). Desechos orgánicos en la provincia de Chiriquí

RENDIMIENTO

COMPARACIONES ENTRE COMBUSTIBLES

Equivalente a 4.625.000 kcal

Briquetas	Leña	Chip verde	Aceites	GLP	Gas natural
1 tn	2 tn	2.3 tn	500 g	404 kg	510 kg
1,6 m^3	6,6 m^3	6,5 m^3	0,5 m^3	192 m^3	728 m^3

Fuente: Parodi (2008). Relación entre combustibles.

ESTUDIO DE MERCADO

Producción anual en toneladas (unidades).	**15,840**
Demanda de mercado en toneladas (unidades).	21,288.00
Participación esperada.	45%

	Año 1
Producción vendida (unidades)	9,579.60
Precio por tonelada $	62.25
Total ventas $	596,330.10

INVERSIÓN INICIAL	
Detalle	Cantidad
Inversión permanente	
Inversión de obras físicas	191,810.00
Mobiliario y equipo	250,457.04
Total Inversión permanente	442,267.04
Inversión de capital de trabajo	
Mano de obra (5 Meses)	88,543.70
Gastos organizacionales (5 Meses)	7,400.00
Costo de Adq. De materiales (5 Meses)	22,250.00
Otros (5 Meses)	24,869.04
Total Inversión de capital de trabajo	143,062.74
Inversión intangible	
Gastos previos	5,020.00
Total Inversión intangible	5,020.00
Total de inversión	590,349.78

ESTUDIO TÉCNICO

Capital de trabajo fue previstos para cubrir 5 meses de funcionamiento de la planta.

ESTUDIO FINANCIERO:

TÉCNICAS DE EVALUACIÓN FINANCIERA

Periodo de Recuperación	Valor	Años	Meses	Días
	4.74	4	8	17

VAN=Bl. 367,097.30
TIR= 21%

Costo-Beneficio

957,447.07	se dividen	
590,349.78		B/. 1.62

ESTUDIO DE SENSIBILIDAD ESCENARIO OPTIMISTA

VAN: $. 606,459.06
TIR: 27%

Costo-Beneficio: $. 2.03

Periodo de Recuperación:
(3.97) 3 Años, 11 meses,
19 días

Estimado con un 25% de aumento sobre los ingresos

ESTUDIO DE SENSIBILIDAD ESCENARIO PESIMISTA

VAN: $. 127,735.53
TIR: 14%

Costo-Beneficio: $. 1.22

Periodo de Recuperación:
(5.89) 5 Años, 10 meses, 19 días.

Estimado con un 25% de reducción sobre los ingresos

CONCLUSIONES

- Las técnicas de evaluación financiera indicaron que el proyecto es generador de valor, rentable e integra múltiples beneficios, por lo que es un proyecto financieramente aceptable.
- La planificación financiera es una herramienta que nos permite tomar decisiones optimas para la organización ya que busca reducir costos, mejorar procesos y localiza fallos en la empresa.
- Las empresas sustentables son el futuro empresarial gracias a su triple beneficio.

GRACIAS
POR
SU
ATENCION