



20th International Conference- Science, Technology and Innovation

Booklets



RENIECYT

Registro Nacional de Instituciones y
Empresas Científicas y Tecnológicas

1702902 CONAHCYT

RENIECYT - LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - Google Scholar DOI - REDIB - Mendeley - DIALNET - ROAD - ORCID - VJLEX

Title: Economic-financial analysis of a swine farm in Rosales, Chihuahua

Authors: ALVARADO-RODRIGUEZ, Yoena Cecilia, MACÍAS-LÓPEZ, María Guadalupe, MAGAÑA-MAGAÑA, José Eduardo and ORTEGA-MONTES, Fabiola Iveth

Editorial label RINOE: 607-8695

BECORFAN Control Number: 2023-03

BECORFAN Classification (2023): 111213-0301

Pages: 13

RNA: 03-2010-032610115700-14

RINOE - Mexico

Park Pedregal Business. 3580-
Adolfo Ruiz Cortines Boulevard –
CP.01900. San Jerónimo Aculco-
Álvaro Obregón, Mexico City
Skype: MARVID-México S.C.
Phone: +52 1 55 6159 2296
E-mail: contact@marvid.org
Facebook: [MARVID-México S. C.](https://www.facebook.com/MARVID-México-S-C)
Twitter: [@Marvid_México](https://twitter.com/Marvid_México)

www.rinoe.org

Holdings

Mexico	Peru
Bolivia	Taiwan
Cameroon	Western
Spain	Sahara

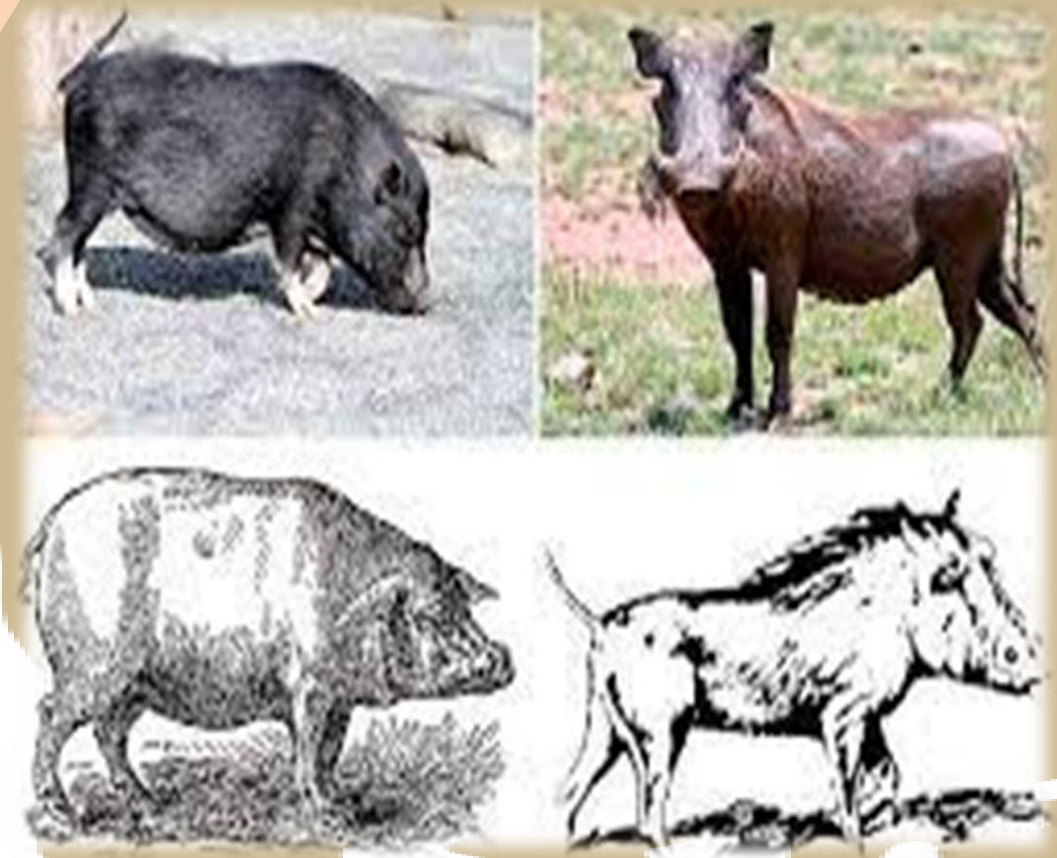
Introducción

La porcicultura es una actividad de producción en el sector agropecuario y su crianza y comercialización genera empleos y desarrollo económico en las zonas donde se realiza

Los porcinos (*Sus scrofa domesticus*) han sido criados en el mundo por el ser humano con el fin de producir y obtener su carne para alimentarse, así como para distribuir, comercializar e intercambiar las mercancías.

La porcicultura mexicana se remonta en el siglo XVI

Con la importación de razas mejoradas en 1940 la porcicultura desempeño un papel importante en el campo mexicano



LOS ESPAÑOLES FUERON LOS QUE INTRODUCIERON CERDOS EUROPEOS Y ASIÁTICOS

ESTAS ESPECIES EN SU REPRODUCCIÓN SIN CONTROL DIERON ORIGEN A LOS CERDOS CRIOLLOS EN MÉXICO



HASTA LA IMPORTACIÓN DE LAS RAZAS DE CHINA EN EL SIGLO XX



ESTIMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CARNE DE CERDO:

Internacionalmente ,USDA (2023) indica que los principales países productores de carne de cerdo son: China (55 mt) Unión Europea (22.7 mt) y Estados Unidos (12.3 mt)

México, en 2022

Ocupó el 8vo. lugar en producción (1.5 millones de toneladas) , con un crecimiento del 3.1% respecto a la producción del 2021.



Chihuahua

Produjo más de cinco mil toneladas de carne porcina en el 2022

Municipios

Guerrero en 1er. Lugar con 933 toneladas

Cuauhtémoc en 2do. Lugar, con 797 toneladas

Matachí, con un programa anual estimado de 669 toneladas

Ventajas de su producción

El cerdo animal eficiente :

Transforma, granos a proteína de alta calidad biológica.

Rinde hasta 75% de carne en canal

Mejorados crean canales magra con mucha carne.

Incidencia de enfermedades y parásitos relativamente baja.

Su ciclo productivo a los 100 kg va de 6 a 7 meses, con conversión alimenticia de 3.5 kg alimento /kg ganado



Metodología

Se Identificaron los elementos y características para la infraestructura y tamaño de una granja porcina x medio de un enfoque cualitativo y descriptivo

Se Determinaron las oportunidades comerciales que se presentan para el ganado porcino en el municipio de Rosales elaborando un estudio de mercado.

Se elaboro el estudio técnico y financiero del proyecto y su rentabilidad por medio de la metodología de formulación y evaluación de proyectos

Se obtuvieron los indicadores financieros con las formulas de Valor Actual Neto (VAN), Tasa Interna de Retorno (TIR) y Beneficio Costo (B/C), con una proyección de ingresos y costos a tres años se obtuvo el punto de equilibrio

METODOLOGIA

Elementos y características de la infraestructura y tamaño de la granja porcina para la producción de carne y productora de lechones.

¿Qué harás?

- ✓ Visitar las granjas porcinas establecidas en el municipio de Rosales semi-tecnificadas tanto de traspatio.
- ✓ Recabar los materiales a usar para la construcción de la granja.
- ✓ Consultar sobre diseños de granjas en sitios de internet

- ✓ Información respecto a la construcción y diseño de la granja, con la cual se elaboro un plano correspondiente.
- ✓ El diseño que se empleara en la construcción de la granja.

¿Qué obtuvo?

Oportunidades comerciales que se presentan para el ganado porcino en el municipio de Rosales elaborando un estudio de mercado.

¿Qué harás?

✓ Realizar un estudio de mercado en la región de Rosales.

- ✓ Graficas de la demanda del consumo de la carne de cerdo en las carnicerías de la región Rosales.
- ✓ Graficas del precio de la carne de cerdo.

¿Qué obtuvo?


```
graph TD; A[Estudio técnico y financiero del proyecto y su rentabilidad.] -- "¿Qué harás?" --> B["✓ Obtener presupuesto de la construcción de la granja.  
✓ Diseño físico de la granja.  
✓ Diseño eléctrico  
✓ Diseño de fontanería"]; B -- "¿Qué obtuvo?" --> C["✓ Viabilidad del estudio financiero de la granja.  
✓ Viabilidad del estudio técnico de la granja porcina."];
```

Estudio técnico y financiero del proyecto y su rentabilidad.

¿Qué harás?





- ✓ Obtener presupuesto de la construcción de la granja.
- ✓ Diseño físico de la granja.
- ✓ Diseño eléctrico
- ✓ Diseño de fontanería

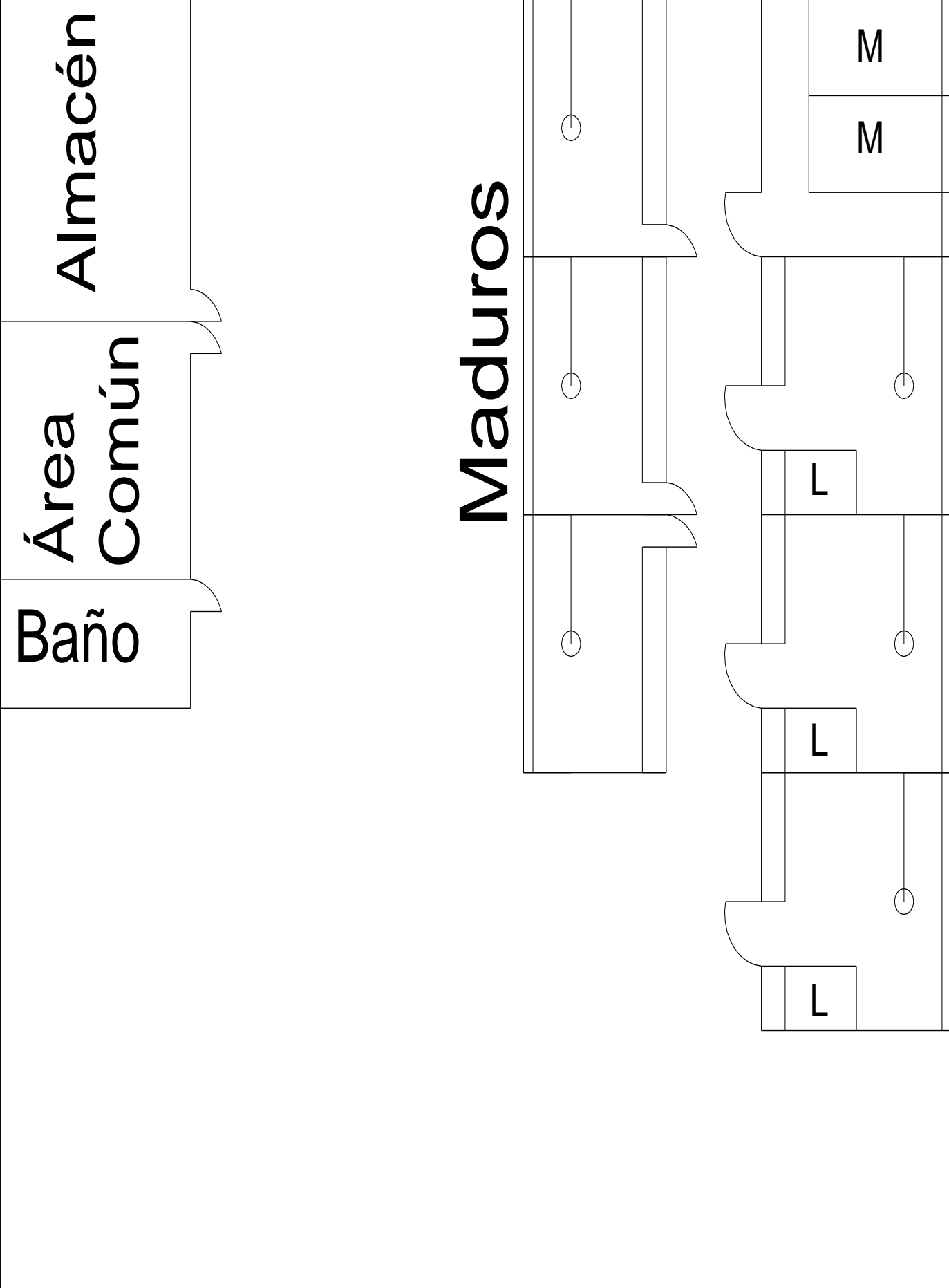
- ✓ Viabilidad del estudio financiero de la granja.
- ✓ Viabilidad del estudio técnico de la granja porcina.

¿Qué obtuvo?

Resultados

PLANO GRANJA PORCINA

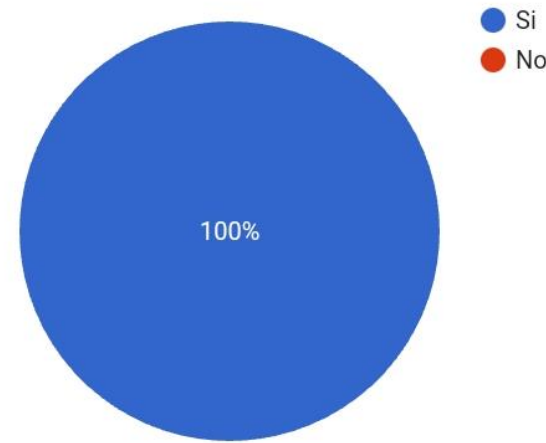
	Chupon del agua
	Comederos
	Maternidad
	Lechón



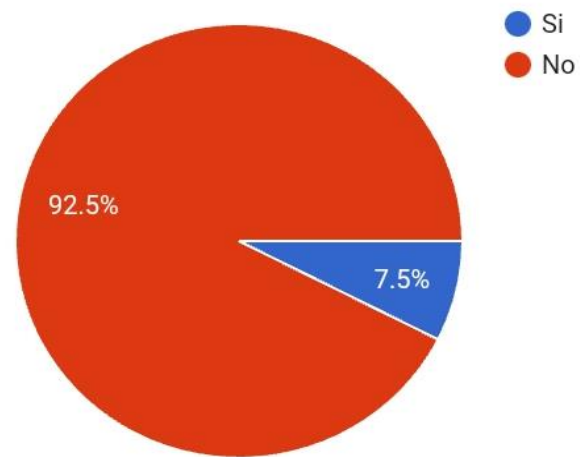
Estudio de mercado

1. ¿Tiene usted proveedor de carne de cerdo?

- a) Si
- b) No

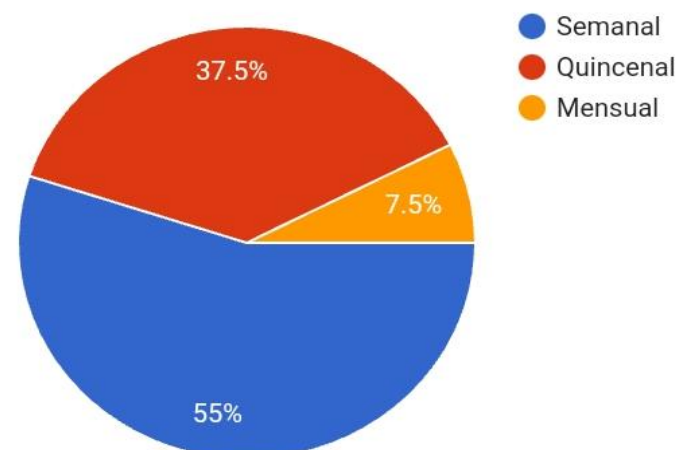


2. ¿Su proveedor tiene granja porcina?



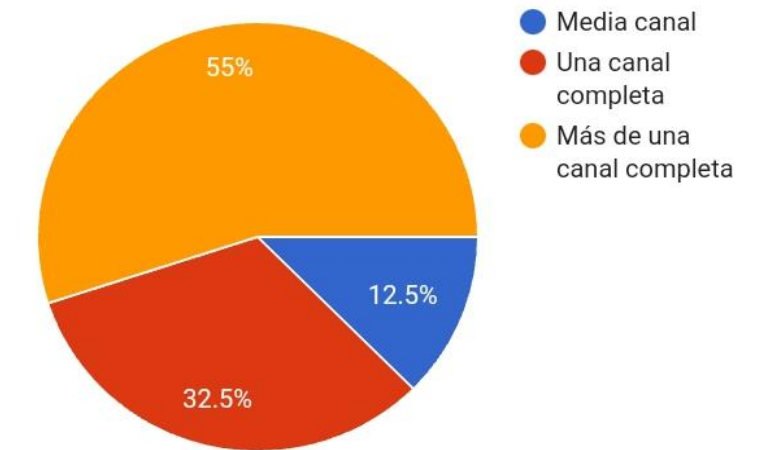
3. ¿Con que frecuencia hace usted pedido de carne de cerdo?

- a) semanal
- b) quincenal
- c) mensual



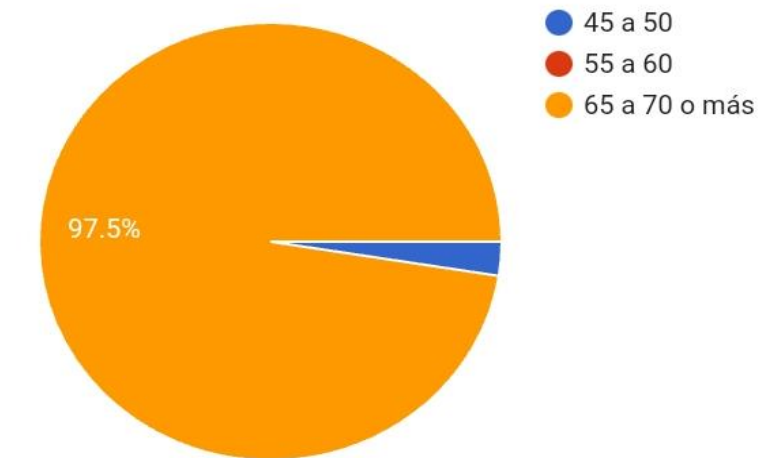
4. ¿Qué cantidad adquiere usted de carne de cerdo con su proveedor?

- a) Media canal
- b) Una canal completa
- c) Mas de una canal completa



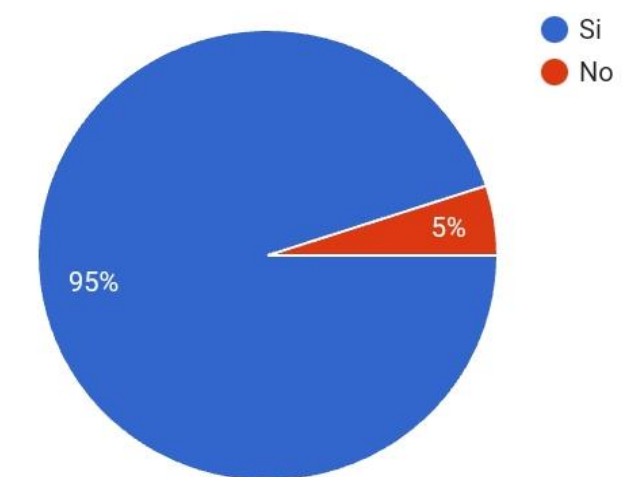
5. ¿Entre qué precios maneja su proveedor el precio de carne de cerdo?

- a) 45 a 50
- b) 55 a 60
- c) 65 a 70



6. ¿Si otro proveedor le ofreciera mejor precio por canal o por la cantidad que usted necesita de carne de cerdo estaría dispuesto a cambiar de proveedor?

- a) Si
- b) no



ENCUESTA

Estudio Financiero

Presupuesto de inversión inicial

Se recopiló la información requerida para la creación de la granja tomando como apoyo la escala de producción e infraestructura del plano, indicando un capital inicial de \$450,800.00 pesos.

Costos totales

Se establecieron los costos del primer año tomando en cuenta costos fijos y costos variables considerando los desembolsos de los pasivos, y se proyectó a tres años, resultando los costos totales.

Ingresos en tres años

La granja producirá 1,500 kg que satisfagan a los negocios de ventas de carne a un precio por kilo de \$87.07 como ingreso del producto en el mercado, para generar una ventaja competitiva y solventar los gastos de producción con las depreciaciones de los bienes de la empresa ayudaran en la toma de decisiones futuras.

El estado de resultados muestra al final del primer año una utilidad estimada de \$237,204.55 con un incremento por año de \$18,500.00. Los años posteriores se inicia la generación de ingresos que se reinvierta para tener un crecimiento de cerdos de vientre y cerdos en engorda, además de compra de mayor superficie para la granja.

Punto de equilibrio, indica que el primer año para generar ganancias y cubrir las necesidades de la granja y los animales es del 37% de ventas de CANAL de cerdo el primer año, 36% el segundo y 34% a partir de su tercero

Análisis de rentabilidad :

Se obtuvo una **VAN de \$473,068.97** indicando que, al ser un número mayor a cero, este tendrá una ganancia extra dentro cubriendo satisfactoriamente sus gastos de producción y servicios.

Taza interna de retorno TIR el cual se compara con una **tasa de viabilidad del 10%** utilizada en ejercicios de contabilidad, superándola y demostrando ser un proyecto viable

Análisis Beneficio/Costo (B/C) de 1.51, que indica que por cada peso que se invierta al negocio, este regresará 51 centavos.

El proyecto es rentable y factible de implementar debido a su corta recuperación en los costos de inversión.

Conclusiones

Para la construcción de la granja semi-tecnificada se adecuo el espacio de cada área ampliándose las áreas de reproducción de los cerdos.

En el estudio de mercado se observó que el consumo de carne de cerdo en las carnicerías del municipio de Rosales y sus alrededores la demanda de la misma va en aumento tendiendo a ampliar el mercado a otros municipios.

De acuerdo a los resultados obtenidos por medio de **la TIR, la VAN y el B/C** el proyecto resulto ser rentable y fácil de implementar debido a su poca inversión y pronta recuperación en los gastos de inversión.



© RINOE-Mexico

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BECORFAN is part of the media of RINOE-Mexico., E: 94-443.F: 008- (www.rinoe.org/booklets)