



# Title: Evaluación económica del proyecto de producción del jitomate Saladette en condiciones de invernadero

Authors: Alejandro Ramírez-Barajas, Lilian Elisabeth Gutiérrez-Trigueros, María Susana Acosta-Navarrete, Nélica Carmona-García

Editorial label ECORFAN: 607-8324

BCICA Control Number: 2016-01

BCICA Classification (2016): 171116-0101

Pages: 5

RNA: 03-2010-032610115700-14

ECORFAN-México, S.C.

244 – 2 Itzopan Street

La Florida, Ecatepec Municipality

Mexico State, 55120 Zipcode

Phone: +52 1 55 6159 2296

Skype: ecorfan-mexico.s.c.

E-mail: contacto@ecorfan.org

Facebook: ECORFAN-México S. C.

Twitter: @EcorfanC

www.ecorfan.org

### Holdings

Bolivia	Honduras	China	Nicaragua
Cameroon	Guatemala	France	Republic of the Congo
El Salvador	Colombia	Ecuador	Dominica
Peru	Spain	Cuba	Haití
Argentina	Paraguay	Costa Rica	Venezuela

Czech Republic

# Introducción

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) menciona que la superficie mundial de producción de jitomate aumentó en la década pasada en un 25%. El crecimiento más notable se presentó en la República Popular China, la cual registró un aumento equivalente a un 142%.

Debido al incremento en su demanda, las exportaciones mundiales del jitomate han aumentado en un 59%. Liderando tales exportaciones los países de España, México y Holanda.

Según la SAGARPA durante el 2008 se produjeron en México 2.26 millones de toneladas de jitomate, siendo el principal productor el estado de Sinaloa cuya producción representó el 35% del total nacional, monto 3.8 veces mayor al producido por el segundo lugar, Baja California, con 9%. Siguen en la lista los estados de Michoacán, San Luis Potosí y Jalisco con 8%, 6% y 5%, respectivamente.

Una rentabilidad económica puede indicar: excesos de inversiones en relación con la cifra de negocio; ineficiencia en el desarrollo de las funciones de aprovisionamiento; producción y distribución; o un inadecuado estilo de dirección

# Metodología

Se utilizó el paradigma cuantitativo, aplicando la evaluación de un proyecto de inversión mediante el análisis operativo de un proyecto de producción de jitomate saladette en condiciones de invernadero. Para la evaluación del proyecto se utilizaron métodos tradicionales como son la tasa interna de retorno, valor actual neto, así como la relación costo-beneficio. (García y Romero, 2009)

Para el inicio del trabajo se estableció un convenio de colaboración entre alumnos y profesores de la carrera de Desarrollo de Negocios y la carrera de Agricultura Sustentable y Protegida, ambas de la Universidad Tecnológica del Suroeste de Guanajuato. El monitoreo, registro y procesamiento de información se llevó a cabo del mes de Enero del 2015 al mes de Junio del 2016.

Se documentaron las operaciones del proyecto, aquellas generadoras de costos, generadoras de ingreso y de control de producción del jitomate. Recopilada la información necesaria, se aplicó la evaluación financiera considerándose un horizonte de planeación de cinco años.



# Resultados

<b>RESUMEN DE INDICADORES DE RENTABILIDAD</b>	
<b>Tasa de rentabilidad mínima aceptable TREMA</b>	<b>15%</b>
<b>Tasa interna de retorno TIR</b>	<b>16.52%</b>
<b>Punto de equilibrio económico</b>	<b>\$2.00</b>
<b>Plazo de recuperación de la inversión</b>	<b>4 años</b>
<b>Valor actual neto VAN</b>	<b>\$216,729.50</b>
<b>Relación costo-beneficio</b>	<b>2</b>

# Conclusiones

La falta de conocimiento sobre la existencia de apoyos económicos que se les brinda al sector agroindustrial, ha provocado que los agricultores no incluyan tecnología en sus métodos de producción del jitomate saladette. Por lo tanto con base a los resultados presentados sobre la rentabilidad y periodo de recuperación de la inversión de este proyecto, se considera necesario aumentar la información de los beneficios de los programas de apoyo gubernamentales hacia el sector.

Para la evaluación financiera de este proyecto se consideró una producción en un invernadero semi automatizado. Los gastos se consideraron en el monto de inversión fija, considerando la maquinaria y equipo que podrían utilizarse en el proceso. Por lo tanto queda abierta la posibilidad de evaluar este proyecto en diferentes niveles de tecnificación y con diferentes productos y subproductos derivados del jitomate saladette.



# Referencias

Baca, G. (2006). Evaluación de proyectos. Ed. McGrawHill. 5ª. Edición. México. 383 pp.

García, F. y Romero, R. (2009). Caracterización y análisis de modelos de evaluación económica de proyectos de inversión bajo incertidumbre. Revista ingeniería industrial. Año 8 no. 1, 35-50.

Sosa, E. S. (2001). Producción orgánica en invernaderos. México

Toovey, F. W. (2000). Invernaderos Comerciales. México D.F.

Hernández, L. I. (Diciembre de 2011). Clasificación de inversiones. Obtenido de Clasificación de inversiones: [www.uaeh.edu.mx](http://www.uaeh.edu.mx).



**ECORFAN®**

**© ECORFAN-Mexico, S.C.**

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. BCICA is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- ([www.ecorfan.org/](http://www.ecorfan.org/) booklets)