



Universidad Tecnológica de la Mixteca
Registro de Proyecto de Investigación

Folio

ICSH/
005

FECHA DE ELABORACIÓN

14
DÍA

7
MES

2021
AÑO

Instituto: Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades	
Responsable del Proyecto: Mtra. Josefina Calvo Cortés Correo electrónico: jcalvo@mixteco.utm.mx Nivel S.N.I. : -----	Título del Proyecto Análisis de rentabilidad para el cultivo de Pitahaya
Nombre de la Licenciatura o Posgrado involucrado: Licenciatura en Ciencias Empresariales	
Tipo de investigación Básica () Aplicada (x) Desarrollo Tecnológico () Educativa ()	
Fecha de inicio del proyecto 14/07/2021	Fecha de término del proyecto 15/07/2022
Institución que apoya al proyecto económicamente: Ninguna	
Mencione el monto de apoyo: -----	

Nombre de los profesores colaboradores	
1. Calvo Cortés Josefina 2. Flores Castillo Lilia Alejandra	
Formación de Recursos Humanos. Metas esperadas (Cuantitativo): Estudiantes de servicio social en el proyecto: 1.- Rosa Isela San Juan Santiago. (LCE UTM)	Productividad Académica Metas esperadas (Cuantitativo): Informes Técnicos:--1 (uno)
Profesor-Investigador Responsable Mtra. Josefina Calvo Cortés	Director del Instituto Dra. María del Rosario Barradas Martínez


INSTITUTO DE CIENCIAS
SOCIALES Y HUMANIDADES

Análisis de rentabilidad del cultivo de la pitahaya

Objetivo del proyecto

Realizar un análisis de rentabilidad del cultivo de la pitahaya que permita a los ejidatarios de Caltepec, Puebla contar con información suficiente y actualizada para tomar decisiones sobre la diversificación productiva en su municipio.

Antecedentes

El cultivo de Pitahaya (*Hylocereus undatus Britt et Rose*), se ha incrementado significativamente en los últimos 10 años, ampliando sus áreas de producción a nivel mundial. Actualmente la mayor producción se concentra en los países asiáticos.

Las pitahayas son originarias del continente americano. De acuerdo con su distribución actual, es en México, Centroamérica y el Caribe en donde existe mayor número de especies, lo cual constituye un elemento para asumir que posiblemente en esta área tuvieron su origen. De las 16 especies formalmente descritas del género *Hylocereus*, 12 especies se encuentran en México y varias de ellas podrían tener su lugar de origen en este país. Por supuesto, la pitahaya amarilla de Colombia, del género *Selenicereus*, constituye una excepción, pues es originaria precisamente de Colombia, el norte de Brasil y el sur de Venezuela.

En el continente americano las pitahayas se distribuyen en una franja delimitada entre los 10º Latitud Sur, que es un paralelo que pasa por la costa peruana, ligeramente por encima de la frontera entre Bolivia, Perú y Brasil, y los 25º Latitud Norte, que atraviesa los estados mexicanos de Baja California Sur, Sinaloa, Durango, Nuevo León y Tamaulipas. La mayor presencia se ubica en altitudes entre 0 y 2000 msnm. Los países con mayor número de especies son: México, 12; Colombia, 8; Guatemala y Panamá, 6, Costa Rica, 5; Venezuela, 4, y Nicaragua, Cuba, República Dominicana y Martinica, 3.

En el centro de nuestro país el cultivo tiene una creciente aceptación y ofrece una alternativa viable en comparación con otros cultivos de menor valor de mercado, pues la pitahaya ha incrementado su precio debido a la demanda en mercados internacionales, principalmente orientales como China, Japón, Corea y el mercado europeo, en donde se considera una fruta exótica.

Justificación

Este estudio pretende ofrecer a los ejidatarios del municipio de Caltepec, Puebla, región de la mixteca poblana colindante con Oaxaca, un producto alternativo que representa una opción sostenible para sus habitantes y que permita diversificar las actividades económicas, ya que la zona se ha caracterizado principalmente por su vocación hacia el tejido de palma y en años recientes por



la implementación de diversos alambiques de producción de mezcal, el cual resulta también ser rentable sin embargo a mediano y largo plazo resulta insostenible, pues la materia prima (maguey) tiene un periodo de maduración más largo que en algún momento llegará a ser escaso y se repetirá la problemática que ocurre en otras regiones productoras de mezcal y tequila, la falta y encarecimiento de materia prima que eleva los costos de producción.

Metodología

Este estudio se realizará considerando una investigación documental con un enfoque descriptivo, considerando información de fuentes oficiales en la materia, así como datos económicos de la región en análisis, que serán proporcionados por el Comisariado ejidal de Caltepec, Puebla.

Se analizarán los costos para el establecimiento del cultivo y se proyectarán los gastos asociados a las labores culturales, así como se estimará la producción e ingresos considerando el valor de mercado para dicho producto, con la finalidad de que los ejidatarios cuenten con un documento que les permita informarse y tomar decisiones.

Formación de recurso humano

En esta investigación se contempla la formación de recursos humanos, a través de la participación de la alumna Rosa Isela San Juan Santiago, estudiante del octavo semestre de la licenciatura en ciencias empresariales quien realizará su servicio social.



ATENTAMENTE

Mtra. Josefina Calvo Cortés
Profesor Investigador