
EVALUACIÓN ECONOMICA Y FINANCIERA DE PRODUCCIÓN DE JITOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill.) EN INVERNADERO HIDROPÓNICO AUTOMATIZADO

RESUMEN

El estudio de evaluación económica y financiera se desarrollo en jitomate bola (*Lycopersicon esculentum* Mill.) bajo condiciones de invernadero con nivel tecnológico medio ubicado en la Ciudad de Celaya, Guanajuato. El invernadero es de diseño español, con sistema hidropónico abierto, control automático en el riego y control automático en la apertura y cierre de ventanas mediante la lectura de sondas al interior y al exterior del invernadero. El trabajo se realizo bajo los estudios que implica dicha evaluación, como son: estudio de mercado, ingeniería del proyecto, evaluación económica para determinar la rentabilidad del proyecto y análisis de sensibilidad para determinar los riesgos que implica. El proyecto resulto económicamente rentable, arrojando una derrama de más de 240 mil pesos anuales. Los indicadores económicos obtenidos fueron, un Valor Presente Neto de \$469,054 y una Tasa Interna de Retorno de 19.11%, con 7.9 puntos porcentuales por encima de la Tasa Mínima Atractiva de Retorno del 11.21%. El proyecto presento una sensibilidad alta, asociada principalmente a la variabilidad en los precios de venta y a la superficie establecida.

Palabras Clave: Jitomate, Invernadero, Control automático, Evaluación económica.