

RESUMEN

***Asparagus officinalis* L., como cultivo alternativo para una zona tropical de altura del Estado de Veracruz**

Con el objetivo de analizar la situación actual del espárrago, la factibilidad de ser un cultivo rentable y su comercialización, se estableció como hipótesis que, el clima subtropical de la región de Elotepec, Huatusco, Veracruz posee las características necesarias para la producción de espárrago como un cultivo alternativo para zonas tropicales de altura en México y particularmente en el estado de Veracruz. Para localizar las áreas potenciales para el cultivo de espárrago, se modelaron e identificaron las áreas de idoneidad para la especie y se elaboró un mapa de distribución actual y potencial para México y el estado de Veracruz; se determinó la rentabilidad para el cultivo de espárrago y un estudio de mercado para la región de Xalapa, como caso de estudio de una zona tropical de altura. Actualmente, el espárrago se encuentra distribuido en la parte media y norte de México, donde predominan climas templados. Utilizando un modelo de cultivo de espárrago a 2200 msnm fue posible identificar zonas de Veracruz, Puebla, Michoacán y Estado de México como áreas potenciales para su cultivo. En un plan de inversión calculado para los dos primeros años del proyecto con una inversión de \$ 1,585,587.32 se encontró que el productor puede cubrir todos sus costos de operación y de venta, sin incurrir en pérdidas, manteniendo un nivel de producción, el cual se obtiene de la producción meta anual. Para este estudio se fijó la producción de espárrago en 15,000 kg/ha a un precio de \$170.00 por kilo incrementando 2 pesos por año. Lo cual generó un punto de equilibrio en el año 2022 de \$1,497,323.70, lo que indica que a partir de la venta del tercer año de \$1,497,323.70 en adelante se obtendrán utilidades. Para el año 2022, el proyecto tiene una liquidez de \$2,043,392.00, una eficacia y operación de cada peso de activo que generan \$1.18 de ventas. Como resultado del estudio financiero se encontró que el porcentaje de la tasa interna de retorno (TIR) fue mayor (35%) que el porcentaje (24.13%) de la tasa de rendimiento mínima aceptable (TREMA); lo que indica que, en este proyecto es totalmente viable invertir; ya que comparando los porcentajes se calcula un rendimiento del 35%. De acuerdo con el estudio de mercado realizado en la ciudad de Xalapa, Veracruz para el espárrago, se registró que se consume por igual de género y las personas que no lo han consumido o lo desconocen comentaron que seguro lo comprarían. Esto indica que, si existiera un acercamiento, hay un alto grado de interés de parte de los encuestados por adquirir y conocer la hortaliza e incorporarla a su dieta. Sin embargo, la poca publicidad y el alto precio han generado ese desconocimiento y miedo de adquirirlo. En conclusión, existe interés por incorporar el espárrago verde en la dieta de los consumidores y su cultivo en zonas tropicales de altura en Veracruz es un negocio viable y rentable, lo que representa una alternativa de producción y consumo de esta hortaliza a mejores precios.

Palabras clave: *Asparagus officinalis*, zonas agroecológicas, razones financieras, estudio económico, estudio de mercado.