



XVII encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia



POTENCIAL PRODUCTIVO DE MORINGA (Moringa Oleífera) Y FACTIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE UNA PLANTA AGROINDUSTRIAL EN EL MUNICIPIO DE EMILIANO ZAPATA

JUAN CARLOS MORENO SECEÑA¹, José Gilberto Lerio Hernández², Irma Angélica García González², Andrés De La Rosa Portilla² y Miguel Eduardo Rosas Baltazar²

1 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, 2 Instituto Tecnológico Superior de Xalapa . juan.moreno@itsx.edu.mx

La moringa (*Moringa Oleífera*) es un cultivo caracterizado por su capacidad de adaptación y desarrollo en condiciones extremas de clima y suelo, el arbusto alcanza de 7 a 12 metros de altura, es una especie de rápido crecimiento y aporta una elevada cantidad de nutrientes al suelo. El Municipio de Emiliano Zapata Veracruz, cuenta con una limitada diversidad agrícola, en comparación con otros municipios Veracruzanos, su agricultura es de temporal y sus suelos no son tan aptos para el desarrollo de cultivos. La Moringa podría representar un cultivo alternativo con alta potencialidad de adaptación y desarrollo en el Municipio referido, por lo que el presente estudio tuvo como objetivo general analizar el potencial productivo de la Moringa en el Municipio de Emiliano Zapata y la factibilidad para la instalación de una planta agroindustrial. Metodológicamente el estudio se dividió en dos fases de investigación. la primera basada en determinar mediante mapas y variables climáticas (altura sobre el nivel del mar, temperatura, precipitación), edáficas (condiciones físico-químicas del suelo) la variabilidad de la potencialidad productiva del cultivo, adicionalmente se seleccionó una parcela demostrativa que presentara teóricamente alta potencialidad a fin de analizar de manera práctica (Insitu) el crecimiento y desarrollo del cultivo, comparando dosis de fertilización. La segunda fase., consistió en la elaboración de un taller participativo con productores para realizar un análisis de las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas que presenta el municipio para instalar una planta agroindustrial, así mismo se analizó la cadena de valor del cultivo. Se encontró que, de las 67 localidades del municipio, 9 presentan un potencial alto, 12 un potencial medio y el resto (46) un potencial bajo. Cabe destacar que las 21 localidades que sí cuentan con potencial medio y alto, en suma, representan aproximadamente un 70% de la extensión territorial del municipio. En cuanto al experimento insitu, se encontró un buen desarrollo y crecimiento de la planta de moringa, similar a regiones con alto potencial productivo y el efecto de fertilización no tuvo diferencias estadísticamente significativas con aquellas plantas que no se fertilizaron sobre las variables respuesta: altura de planta, grosor del tallo y número de ramas. Lo anterior pudo deberse al efecto de lluvias de temporal de la localidad de Rinconada registradas en los meses de junio a septiembre de 2019. Del análisis de las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas se citan las principales, como fortaleza la ubicación geográfica del municipio con alto potencial comercial, su debilidad es la baja cantidad de producción del cultivo que no abastecería la capacidad de la planta agroindustrial instalada, la principal oportunidad es que se reactivará la actividad agrícola e industrial, su principal amenaza es la permisibilidad en la importación de productos y subproductos a partir de la moringa. Se concluye que existen condiciones adecuadas en el municipio para cultivar moringa, sobre todo en aquellas localidades con alturas menores a 700 m.s.n.m y que la cadena de valor debe ser fortalecida con capacitación en el eslabón de producción y con aseguramiento de materia prima en el eslabón de manufactura.