

XXVIII CONGRESO DE INVESTIGACIÓN CUAM- ACMor

Cultivo de Aloe Vera en el municipio de Chietla Puebla y su impacto socio-económico.

Castillo Damián, Dafne Itzel

Asesores: Juan Antonio Camacho Martínez y Adriana Espinosa Contreras.

Bachillerato Instituto Mexicano Madero Plantel Zavaleta.

Área Ciencias Económica Administrativa, Indagación Bibliográfica. Nivel Bachillerato

Introducción

Actualmente estamos en una situación económica poco favorable para la mayoría de las regiones de nuestro país. La responsabilidad social como ciudadanos nos conduce a ser partícipes en dicha problemática y generar alternativas que fortalezcan las oportunidades de desarrollo individual y social de los municipios que conforman nuestra nación. Una de las formas en que podemos actuar es promoviendo proyectos productivos en comunidades de bajo desarrollo, de ahí la idea de desarrollar la presente propuesta.

De acuerdo con cifras 2010 del CONAPO (Consejo Nacional de Población) Chietla es el municipio del estado de Puebla, clasificado en bajo desarrollo, de los 217 municipios de nuestra entidad ocupa el tercer lugar con mayor migración, el 20% de sus hogares depende de remesas en enviadas desde los Estados Unidos y el 9.13% Manuel Antonio Guerrero González. (1993). de los hogares recibieron el retorno de un migrante en los últimos 5 años y, como se sabe, la política migratoria el Presidente del vecino país del norte, Donald Trump está elaborando reformas y tomando decisiones que en el corto y mediano plazo que estarían afectando a todas las poblaciones con estas características

En el año 2015 se registró una población de 34,415 personas en este municipio, de las cuales el 32.3% tiene carencia de servicios básicos de vivienda, 21% con problemas para el acceso a la alimentación y el 21.9% de esta población se encuentra en rezago educativo.

Una parte importante de Sudamérica, Centroamérica y México son los principales productores de Aloe vera en el continente, lo que hace que dicha región sea vista por los mercados internacionales y nacionales como grandes proveedores del producto y con ello tengamos garantizado un mercado para el mismo.

Las características geográficas y socio-económicas del municipio de Chietla lo hacen una comunidad clave para buscar el desarrollo de esta comunidad.

- De acuerdo con una de las procesadoras de gel de Aloe vera de Republica Dominicana, esta produce alrededor de 600 empleos directos entre el proceso de cultivo y pre-industrialización y hay plantas que ocupan alrededor de 700 empleos directos en la producción de gel de Aloe vera.
- En Colombia este sector genera 16.651 empleos y regularmente no interactúan con el mercado final de manera directa generando así una cantidad de empleos directos e indirectos mayor y representativa en el sector laboral contribuyendo al 2.82% del empleo y el 4.23% de la producción industrial de Colombia.
- Entre los estados que se dedican al cultivo de Aloe vera predomina Tamaulipas como mayor productor, dejando atrás a otros estados de la República Mexicana, en este caso el estado de Puebla con el 1.4% de la producción total del país.

- La viabilidad del proyecto en el municipio de Chietla está sustentada por diversos factores, uno de ellos son las características del suelo pedregoso, arenoso o zonas muy áridas y sostenido por los recursos hidrológicos naturales que tiene la zona. Lo cual permitirá una planta competitiva que permita introducirla para las industrias cosméticas, farmacéuticas y alimentarias.

El Aloe Vera

Es una planta proveniente de las liliáceas de color verde agrisado o amarronado, esta planta es rica en componentes activos, se desarrolla de mejor manera en temperaturas de 18° y 35° y es viable en cualquier tipo de suelo y con precipitaciones medias anuales mayores a los 600mm. Se reproduce de manera sexual y asexual con un periodo de vida de 7 a 10 años. Pedroza Sandoval, A.; Duran Berdejo, Santos. (2005). De ciclo perenne y con una modalidad de temporal que consta de 1 a 2 cortes anuales y de riego el cual se estaría implementando ya que genera un mayor número de cosechas durante el año.

Chietla es un municipio con una extensión territorial de 32,653 has de tierras con suelos con fase lítica y gravosa uno de los más predominantes es el Virtosol de fase gravoso con un rango de temperatura 18 – 26°C que es apto para el cultivo constante de aloe vera.

Objetivo

Coadyuvar al desarrollo del municipio de Chietla del estado de Puebla al impulsarlo económicamente con cultivos de aloe vera y a mediano plazo con la producción del gel derivado de la misma. En dicha localidad las condiciones para la reproducción de dicha planta son compatibles con sus características geológicas.

Hipótesis

La producción de aloe vera en el municipio de Chietla del estado de Puebla coadyuvará al crecimiento social y económico del municipio.

Metodología

Se realizará un análisis e investigación de los indicadores de bienestar social y económico de la población de Chietla en diversas fuentes, además se hará un análisis de la rentabilidad y generación de empleo, además de una investigación del proceso de producción y del mercado.

Producto:(Penca de Aloe *Barbadensis Miller*) Como se mencionó anteriormente, el *Aloe Barbadensis Miller* (Sábila) es una planta proveniente de las liliáceas de color verde agrisado o amarronado, esta planta es rica en componentes activos, se desarrolla de mejor manera en temperaturas de 18° y 35° y es viable en cualquier tipo de suelo y con precipitaciones medias anuales mayores a los 600mm. Se reproduce de manera sexual y asexual con un periodo de vida de 7 a 10 años. De ciclo perenne y con una modalidad de temporal que consta de 1 a 2 cortes anuales y de riego el cual se estaría implementando ya que genera un mayor número de cosechas durante el año.

Mercado: Industrias Nacionales e internacionales de productos hechos a base de aloe vera.

-Una vez recuperada una mayor parte de la inversión se tiene como objetivo extender los productos de dicha planta con una agro-industria.

Proceso de cultivo. Preparación del terreno, plantación y densidad, deshierbes, desahije, despunte o capado, abonado, fertilización, riego, cosecha y rendimiento.

Resultados

Se pretende convertir a Chietla en un municipio del estado de Puebla con una producción porcentual importante de aloe vera, elevando su participación agropecuaria a nivel estatal que hoy es de 2.24 %.

Se espera generar un impacto positivo en el sector laboral, generando una alternativa de empleo a través de un producto que tiene garantizado un mercado, lo cual nos puede favorecer para disminuir la vulnerabilidad que tiene la migración en estos días.

El proyecto debe convertirse en una alternativa de ingresos y de bienestar de las familias a efecto de garantizar sus resultados sociales.

Se pretende que regionalmente se logren resultados que en su debida dimensión se vuelva tan exitoso como lo es el caso de Colombia como país, o, en su caso, de Tamaulipas como estado.

Conclusiones

Después de conocer el proceso productivo, podemos afirmar que la implementación en Chietla del aloe vera detonará el crecimiento económico y social del municipio. Desde un inicio se generará empleo de un 0.43% de la población y a mediano plazo al 2.03% de los habitantes.

Esto impactará de forma positiva para que se disminuya el flujo migratorio a Estados Unidos, se incrementará la cadena de valor con los proveedores en la zona, servirá para poder atraer en Chietla a nuevos inversionistas. Los mismos campesinos del municipio también lo verán como un área de oportunidad para empezar a cultivar el aloe vera ya que verán la alta rentabilidad de este, todo ello conllevará a un mejor desarrollo y calidad de vida para la población actual y futuras generaciones de este municipio.

El impulsar el desarrollo económico de Chietla, generará un círculo virtuoso que también impactará en la disminución en la dependencia de las remesas provenientes de Estados Unidos, una economía autónoma y robusta será terreno fértil para que lo habitantes no necesiten de recursos externos sino de lo producido de forma doméstica.

Fuentes de consulta

Subsecretaría de Planeación, Evaluación y Desarrollo Regional. (2016). Informe anual sobre la situación de pobreza y rezago social. 2017, de SEDESOL Sitio web: http://diariooficial.gob.mx/SEDESOL/2016/Puebla_051.pdf

Manuel Antonio Guerrero González. (1993). Puente de Ixtla. En Suelos agropecuarios del estado de Morelos: producción y rendimientos. (P.162). Centro Regional de Estudios Multidisciplinarios, UNAM: CRM

SAGARPA, INEGI, CONAPO, CONEVAL. (2010, 2015). Fichas Municipales. 2017, de Comité Estatal de Información Estadística y Geográfica del Estado de Puebla Sitio web: <http://www.coteigep.puebla.gob.mx/est231.php?muni=21051>

El Diario Del Yaqui, Páginas Interiores. (2012). La, sábila una opción. 2017, de SAGARPA Sitio web: <http://www.sicde.gob.mx/portal/bin/nota.php?accion=buscar&ald=18325065204ffb304b0616c>

Pedroza Sandoval, A.; Duran Berdejo, Santos. (2005). EFECTO DEL ACOLCHADO PLASTICO, FERTILIZACION NITROGENADA Y COMPOSTA ORGANICA EN EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE SABELA Aloe barbadensis Miller CON RIEGO POR GOTEIO AUTOMATIZADO. Revista Chapingo Serie Zonas Áridas, vol. IV, p.2,3.