

MUNICIPIO DE TOMATLÁN CANDIDATO PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL ANHIDRO



Desarrollar el Campo del Municipio de Tomatlán a través de la Bioenergía; hacer más productivos a los Agricultores y Ganaderos locales con un proyecto en donde la viabilidad técnica y económica están demostradas con proyectos similares en otros países; en donde se propone la generación de empleos, el fortalecimiento de los Sectores Agropecuarios y la búsqueda tanto de proyectos

productivos alternos como de la autosuficiencia energética a través de los biocombustibles; es el nuevo reto que los productores del Municipio de Tomatlán están buscando.

El vasto potencial de la caña de azúcar, la está consolidando, como un cultivo rentable y como una sólida Agroindustria. Actualmente se ha logrado diversificar el aprovechamiento de este cultivo en productos de proceso directo como el azúcar, mieles y forrajes pecuarios, y en subproductos como celulosa, alcohol y compostas; después en biocombustibles (etanol anhidro) y pronto se obtendrán del bagazo/levadura, agua fertilizada para riego y hasta alimento para peces.

De ahí que se le considere como la Agroindustria con valor agregado de mayor potencial en el mundo, aparte de tener un valor estratégico en el ramo energético por la generación de biocombustibles, como lo es el etanol anhidro, y que en el corto plazo, será altamente demandado a nivel mundial, ya que los combustibles de origen fósil (petróleo) poco a poco se agotan y ya se buscan otras alternativas.

Así lo informó en una entrevista el titular de la Dirección de Desarrollo Rural del Municipio de Tomatlán el Ing. Alberto de Santiago Velasco Macías, dijo además que la caña de azúcar (SACHARUM SPP), es originaria del sureste de Asia y hay 37 especies conocidas en el mundo y por cruzamientos hechos por el hombre, más de 75 variedades comerciales.

“La Caña es cultivada en 107 países y en la escala de los principales productores de azúcar, México ocupa el sexto lugar mundial, aunque con severos impactos ambientales en suelo, aire y agua” manifestó.

Velasco Macías apuntó que la ley de Biocombustibles aprobada en el 2007 por el Congreso de la Unión, pretende entre otras cosas, bajar la contaminación ambiental y fomentar la producción y consumo de bioenergéticos dentro del territorio nacional, con un beneficio compartido tanto para agricultores como para industriales y medio ambiente.

Dijo además que por Norma, Pemex a partir del 01 de enero del 2013, tendrá que **sustituir** en sus gasolinas, su actual oxidante de origen químico y que es altamente contaminante al momento de la combustión, con oxidantes de **origen biológico**, como lo es el **etanol anhidro**; es decir, del 3 al 10 % de cada litro de gasolina; de ahí la preocupación del Gobierno Federal de fomentar la siembra de la caña con fines de industrializar el azúcar en la producción del etanol anhidro, ya que Pemex tendrá la necesidad de adquirir el etanol y otros bioenergéticos de otras partes del mundo para satisfacer sus requerimientos internos y cumplir con la Norma.

Asimismo dio a conocer que el Municipio de Tomatlán, y en específico, el Distrito de Riego N° 093 han llamado la atención, del Gobierno Federal por conducto de la SAGARPA y del Gobierno del Estado de Jalisco por medio de la SEDER, ya que se cuenta con las condiciones climáticas óptimas, el agua suficiente y sobre todo, con los productores y las 10,000 hectáreas que requiere el proyecto, y que potencialmente pueden producir los 98 millones de litros de etanol anhidro que requiere Pemex para cubrir su demanda, sólo en la zona occidente del país.

Dijo además que a principios del 2009, los Gobiernos Federal y Estatal, el INIFAP y la Asociación de Usuarios del Distrito de Riego N° 093, iniciaron el proyecto para la siembra de caña y producción de etanol anhidro en el Municipio de Tomatlán y que actualmente, cuentan con el apoyo incondicional del Gobierno Municipal liderado por el MVZ EPA Juventino Sahagún Virgen.

Alberto de Santiago Velasco dijo que este ambicioso proyecto se programó en 4 cuatro etapas, de las cuales ya se tienen algunos resultados:

ETAPA I

Durante el 2009, se validaron y demostraron la adaptación y potencial de rendimiento de cinco variedades de caña en el Valle de Tomatlán (25 ha. en el C.U.C.) bajo sistemas de riego presurizado; se produjo, para la etapa II, la semilla requerida para el establecimiento de 225 hectáreas.

Los resultados experimentales obtenidos fueron los siguientes:

- A- Promedio de la biomasa total de la planta completa a los 270 días = 196 toneladas/hectárea. al trasladarnos a campo y realizar la siembra comercial, se esperan alrededor de 150 toneladas por hectárea.
- B- Promedio de la biomasa total del tallo a los 270 días = 141 toneladas/hectárea.

- C- Promedio de la biomasa total de hoja seca (tlazole) a los 270 días = 24 toneladas/hectárea.
- D- Promedio de la altura de la planta a los 270 días de plantada = 2.91 metros
- E- Promedio del diámetro de los tallos a los 270 días de plantado = 3.09 centímetros.
- F- Promedio de la producción estimada de azúcar a los 270 días = 21.880 toneladas por hectárea.

ETAPA II

Se plantaron en Marzo del 2010, 225 hectáreas con la semilla obtenida en la etapa I, en la zona de las Lomas Coloradas o Mesa del Mar del Municipio de Tomatlán, y en donde se registrará el comportamiento productivo de las cinco variedades. Se producirá la semilla suficiente para la Tercera Etapa del proyecto, que contempla la siembra de 2,000 hectáreas a finales del 2010 dentro del distrito de riego 093.

ETAPA III

1- En Noviembre y Diciembre del 2010, se plantarán 2,000 hectáreas en puntos estratégicos dentro del distrito de riego no. 093, con la semilla producida en la etapa II.

El principal objetivo de esta etapa es producir la semilla necesaria para crecer al menos a 8,000 hectáreas de plantaciones de caña, dentro del distrito de riego del Municipio de Tomatlán.

2- Se realizará, por parte del Gobierno Federal, la licitación para la construcción de la planta productora del etanol anhidro dentro del Municipio e iniciar con la obra civil de esta importante agroindustria.

ETAPA IV

Para octubre del 2011, se sembrarán al menos las 6,000 hectáreas faltantes y contempladas en el proyecto original, y así poder cumplir en agosto del 2012, con la demanda de materia prima (caña), que la planta de etanol anhidro demandará a los productores del Municipio de Tomatlán.

Finalmente Velasco Macías dijo **“estamos ante una gran Oportunidad de Desarrollo que los Tomatlenses no debemos de dejar pasar, ya que en su momento, se vendrán otros proyectos agropecuarios alternativos para toda la Región Costa Norte, como un complemento de este Gran Proyecto”**.