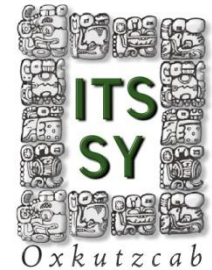


Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán



Primer Simposio sobre Actividades de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energía Renovable

Ing. César David Lara Colli

Mérida Yucatán Noviembre de 2010



Línea de Investigación

Evaluación de cultivos con potencial bioenergético

*La base para la obtención del biodiesel son las materias primas que abundan en cada uno de los países que lo elaboran. Es así que en Estados Unidos se utiliza el aceite de soja, en Europa la colza (raps) y en los países tropicales el coco, la palma y otros vegetales oleaginosos como **Ricinus communis (higuerilla)**.*

*Por otro lado algunos desechos agroindustriales abundantes como es el caso de las semillas del **mamey** son una buena fuente de aceite mismo que se pueden emplear en la producción de biodisel.*

Resultados obtenidos

- Se establecieron las condiciones optimas para la producción de biodiesel a nivel de laboratorio partiendo del aceite de *Ricinus communis* y *Pouteria Sapota*.

- Trabajo de tesis de Rafael Novel
- Asesor: M.C Hernán Villanueva

- Establecimiento de un protocolo de alta sensibilidad para la detección de glicerina libre en biodiesel

- Trabajo de tesis Eyner Pacheco López
- Asesores: Ing. César David Lara Colli y M.C. Hernán Villanueva Alonzo.

Agradecimientos

Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY)
Dr. Felipe Barahona

Fundación Produce Yucatán

Perspectivas

- Escalar a nivel de planta piloto la producción de biodiesel de Higuierilla y de la semilla de Mamey.