

PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

TÍTULO DEL PROYECTO: Cuantificación y valoración de los recursos bioenergéticos en el estado de Tabasco como estrategia de mitigación ante el cambio climático

|

CLAVE DEL FONDO: UJAT PTC-272

RESPONSABLE TÉCNICO: Liliana Pampillón González

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: PRODEP 2018

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 de Julio de 2017 al 31 de Diciembre de 2018.

MONTO AUTORIZADO: 300,000.00 (TRESCIENTOS MIL PESOS M.N)

PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

OBJETIVO DEL PROYECTO:

Cuantificar y valorar los recursos energéticos provenientes de la biomasa existente en el estado de Tabasco.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El cambio climático representa uno de los problemas socio-ambientales más serios en los últimos años. El estado de Tabasco, ha sido víctima de los estragos del cambio climático con diversas afectaciones en los recursos ecosistémicos y energéticos. Las causas que lo originan son complejas por lo que se requiere contribuir con estrategias de mitigación, una de ella es la implementación de fuentes alternas de energía. Bajo este panorama, el presente proyecto desarrollo el estudio sobre la cuantificación de los recursos biomásicos disponibles en el estado, así como su valoración a través de la propuesta de opciones tecnológicas para su aprovechamiento energético. En este sentido, los resultados muestran que la región tabasqueña posee una gran diversidad de recursos con un contenido calorífico interesante para ser empleados como bioenergéticos. El potencial bioenergético determinado, con base a metodologías adaptadas, es de 396,727 GJ/año, 867.27 TJ/año, 161,420 MJ/año, para los residuos ganaderos, residuos agroindustriales (palma de aceite) y lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales, respectivamente. De acuerdo al análisis de ponderación elaborado a partir de una matriz de peso, las tecnologías principales para el aprovechamiento de los residuos de la producción ganadera, procesos agroindustriales y lodos de PTAR, son los sistemas silvopastoriles, la producción de pellets y la adaptación de tanques *imhoff*, para cada uno de los recursos evaluados. En general, se evidencia que existe un potencial energético capaz de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero si estos son aprovechados adecuadamente, además de promover la transición hacia sistemas sustentables en el aprovechamiento del recurso energético.