



***iFormación
Innovadora!***

Medalla al Mérito por la Defensa del Medio Ambiente 2015

**Al colectivo
Conocimientos y Tecnologías para el Ambiente de la
Universidad Tecnológica de Tabasco**

**Otorgada por
El H. Congreso del Estado de Tabasco**



Reconocimiento

El pleno del H. Congreso del Estado de Tabasco en su sesión del 12 de mayo, por unanimidad otorga la Medalla al Mérito por la Defensa del Medio Ambiente 2015 al colectivo de profesores investigadores *Conocimientos y Tecnologías para el Ambiente* de la Universidad Tecnológica de Tabasco.

Esta distinción reconoce a individuos, comunidades, organizaciones e instituciones que por su actividad contribuyen de manera ejemplar a la prevención, conservación o restauración de ecosistemas afectados o en riesgo de degradación dentro del territorio tabasqueño.

El dictamen fue presentado por la Comisión de Ecología, Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable, mismo que consideró la calificación de los candidatos que emitió el Consejo de Premiación, integrado por instituciones ajenas a la Legislatura.

El Consejo fue nombrado el 13 de marzo del presente año y realizó su primera sesión de trabajo diez días después. Participaron representantes de la Universidad Popular de la Chontalpa, el Instituto Tecnológico de Villahermosa, la Universidad Tecnológica de Tabasco, la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente y la Secretaría de Energía, Recursos Naturales y Protección Ambiental.

El Colectivo de profesores investigadores *Conocimientos y Tecnologías para el Ambiente* de la UTTAB compitió con otros siete participantes.

Razones de postulación

- 🌍 Dentro de las principales contribuciones de este colectivo destacan:
- 🌍 Educación ambiental con énfasis en la separación, almacenamiento y reciclaje de residuos sólidos, así como en la identificación y restauración de tiraderos clandestinos
- 🌍 Elaboración de manuales para la operación de plantas de reciclaje y procesamiento de PET
- 🌍 Solución a problemáticas relacionadas con la calidad en drenes urbanos, la habilitación de plantas de tratamiento de agua residuales, el monitoreo de la calidad del agua y la identificación de contaminantes
- 🌍 Aportaciones en planes y sistemas de gestión de la seguridad industrial aplicadas a diversas empresas, de acuerdo a las normas oficiales vigentes
- 🌍 Colaboración en el manejo de residuos peligrosos, determinación de riesgos laborales y la evaluación de cargas residuales en empresas tabasqueñas dedicadas a la industria de mantenimiento automotriz
- 🌍 Cálculo de emisiones atmosféricas de contaminantes en el sector petrolero
- 🌍 Estudios botánicos y agronómicos de la planta higuierilla (*Ricinus Communis*), determinando el potencial de rendimiento en aceite para producción de biodiésel

El Colectivo está integrado por 8 profesores – investigadores pertenecientes a la División de Química de la Universidad Tecnológica de Tabasco (UTTAB)



Petrona Gómez Rivera

Maestra en Ciencias Ambientales. Galardón Premio Internacional José Celestino Mutis 2011, otorgado por la República de Colombia. Experiencia en la remediación de suelos afectados por hidrocarburos, así como en sistemas de gestión ambiental. Representante del Colectivo.



Juan Ismael Ledesma Herrera

Maestro en Ingeniería y Protección Ambiental. Experto en seguridad industrial y monitoreo atmosférico de fuentes fijas.



Santiago Mar Balderas

Maestro en Ingeniería y Protección Ambiental. Experto en seguridad industrial, control y diseño de tratamiento de aguas industriales. Líder de proyectos sociales relacionados con la elaboración de compostaje en programas dirigidos a mujeres.



William Montiel Reyes

Maestro en Ingeniería Ambiental. Experto en seguridad ambiental y en bioenergías.

René Méndez Villegas

Maestro en Ingeniería y Protección Ambiental. Doctorante del programa en Gestión Ambiental para el Desarrollo. Ha elaborado proyectos de diagnóstico en materia de residuos sólidos urbanos en los municipios de Teapa, Tacotalpa y Cárdenas.



Claudia María del Carmen Cenicerós González

Ingeniero Químico Industrial. Experta en sistemas de calidad, seguridad industrial y procesos industriales.



José Fernando Córdova Gómez

Maestro en Ingeniería Ambiental. Galardón Premio Internacional José Celestino Mutis 2011, otorgado por la República de Colombia. Experto en tratamiento de aguas residuales, bioenergías y análisis.



José Alfredo Irineo Mijangos

Ingeniero Bioquímico. Experto en análisis de aguas residuales y operación de plantas potabilizadoras.





Acciones sociales

Fundadores del Club de Jóvenes Carta de la Tierra UTTAB, con el que han participado en proyectos comunitarios para la limpieza y reforestación; en la impartición de talleres dirigidos a niños, jóvenes y adultos con el fin de mantener vigentes los compromisos contraídos por un mejor ambiente.

Participación con alumnos en la limpieza de los márgenes del río Grijalva, convocada por la Comisión Nacional del Agua.

Co-organizadores de la Carrera por el Agua, que tiene por objetivo concientizar sobre su cuidado; permite la convivencia familiar. Es convocada por diversas asociaciones civiles del estado.

Apoyo en el Reciclaje recolectando papel, cartón, pilas y aparatos electrónicos en la UTTAB para concientizar a la comunidad universitaria y a las personas que habitan en zonas aledañas. Una iniciativa de los gobiernos federal y estatal.

Proyectos estratégicos

En Paraíso, caracterizaron la descarga residual de la terminal marítima Dos Bocas y la evaluación de la calidad del agua del Río Seco, así como la ratificación de resultados de proyectos relacionados al monitoreo de descargas y análisis de muestras de agua residual.

En conjunto con el Instituto Politécnico Nacional, el Centro Regional para la Producción Más Limpia, unidad Tabasco, ha colaborado en proyectos de producción más limpia así como en el diagnóstico de residuos en industrias y hoteles.

Elaboración de prototipos tecnológicos obteniendo biodiésel y biogás como alternativas para disminuir los impactos en el efecto invernadero.

Propuesta para el manejo integral de los residuos especiales (recortes de perforación), Dicho estudio incluyó el diagnóstico, transporte y tecnologías para el tratamiento entregado a la Secretaría de Energía, Recursos Naturales y Protección Ambiental.

Desempeño en la UTTAB

- Experiencia de más de una década como docentes, tutores capacitadores y organizadores de eventos científicos, tecnológicos y en desarrollo de negocios verdes
- Participación con los estudiantes en el desarrollo e implementación de proyectos de estadía
- Asesores de proyectos en investigación científica, aplicación tecnológica, en solución de problemas en empresas, así como de emprendedores en los que han desarrollado proyectos como: mochila de lona reciclada, papel a partir del pinzote de plátano y desodorante a base de limón
- Calentador solar para agua a base de PET, proyecto innovador que busca beneficiar a la población de más bajos recursos ya que el impacto consiste en la recolección de envases para construir el calentador economizando en su construcción y combustible
- Programas de concientización para la comunidad universitaria en lo referente a reciclaje, clasificación y manejo de residuos sólidos, cuidado del agua, ahorro de energía y reforestación de flora y fauna
- Estudios relacionados con la calidad del agua y la operación de la planta de tratamiento de aguas residuales de la universidad
- Diseño e implementación del Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001. A partir de ello, la UTTAB se certificó en la norma ISO 14001
- Estudio sobre el listado florístico existente en la UTTAB, permitiendo a los alumnos conocer su entorno y promover la biodiversidad

