



Instituto Politécnico Nacional
Secretaría General

Memoria Anual de Actividades 2017

Centro
Regional para la
Producción
Más Limpia
Unidad Tabasco
(CRP+L-Tabasco)

Memoria Anual de Actividades 2017



Secretaría General

MAA2017

Memoria Anual de Actividades

Actividad: Feria por la Igualdad de Género y el Empleo 2017

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 03 marzo de 2017

CRP+L

Durante la “Feria por la Igualdad de Género y el Empleo 2017”, organizado por DIF (Desarrollo Integral de la Familia) Tabasco en colaboración con el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco (CCYTET). El Centro Regional para la Producción más Limpia (CRP+L), Unidad Tabasco participó llevando a cabo el Taller “Mujeres y el Uso Eficiente de la Energía” impartido en la Nave 2 del Parque Tabasco Doña María.

En dicho taller se tuvo la participación del público en general que llegó al evento. La importancia del taller fue proveer a los asistentes de información principalmente en temas energéticos incluyendo ahorro de energía, con perspectiva de género, que contribuyan a la construcción de una vida más productiva e igualitaria.



CRP+L

Actividad: Panel de Expertos sobre Iniciativas de Innovación para el Desarrollo Económico de Tabasco

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 05 de abril de 2017

Fecha de término: 06 de abril de 2017

Vinculación para la Innovación 2017”, organizada por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco (CCYTET), el Profesor David Jiménez fue moderador en el “Panel de Expertos sobre Iniciativas de Innovación para el Desarrollo Económico de Tabasco”, junto con representantes del gobierno estatal y federal como el CCYTET, la Secretaría de Desarrollo Económico y Turismo del Gobierno del Estado de Tabasco (SDET), la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Forestal y Pesquero (SEDAFOP) y el sector productivo representado por la Federación Mexicana de Palma de Aceite (FEMEXPALMA).

Actividad: Curso Básico de Seguridad para Plataformas y Barcazas

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de inicio: 19 de abril de 2017

Fecha de término: 20 de abril de 2017

El personal del Centro Regional para la Producción Más Limpia Unidad Tabasco participó en el curso de Sistema Básico de Seguridad para Plataformas y Barcazas, llevado a cabo en el municipio de Comalcalco, Tabasco los días 19 y 20 de abril.

CRP+L



CRP+L

Actividad: Curso Sistema de Permisos para Trabajos con Riesgos

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de inicio: 26 de abril de 2017 **Fecha de término:** 28 de abril de 2017

El personal del Centro Regional para la Producción Más Limpia Unidad Tabasco participó en el curso de Sistema de Permisos para Trabajos con Riesgo, llevado a cabo en el municipio de Comalcalco, Tabasco los días 26, 27 y 28 de abril, con una duración de 24 horas.

Actividad: Taller de Actualización de la Metodología TEST

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de inicio: 15 de mayo de 2017 **Fecha de término:** 17 de mayo de 2017

Personal adscrito al Centro Regional para la Producción más Limpia (CRP+L), Unidad Tabasco participaron en el “Taller de actualización de la metodología TEST”. En el taller se presentaron los antecedentes y actualización sobre los pasos generales para implementación de TEST, revisión de la Herramienta de Contabilidad de Materiales y tres casos de estudio, revisión de la Herramienta de Flujo de Energía y dos casos de Estudio, y la consolidación de las herramientas TEST.

CRP+L



CRP+L

Actividad: Curso de Manejo Defensivo
Categoría: Formación, Actualización y Capacitación
Fecha de inicio: 10 de junio de 2017

El personal de Centro Regional para la Producción Más Limpia Unidad Tabasco (CRP+L), Unidad Tabasco participó el día 10 de junio en el curso de “Manejo defensivo” para fortalecer las capacidades de conducir con seguridad, llevado a cabo en sus instalaciones.

Actividad: Curso de Wellsharp
Categoría: Formación, Actualización y Capacitación
Fecha de inicio: 20 de junio de 2017 **Fecha de término:** 06 de abril de 2017

Personal de Centro Regional para la Producción Más Limpia (CRP+L), Unidad Tabasco participó el día 20 de junio dentro de sus instalaciones en el curso de certificación de Wellsharp.

CRP+L



CRP+L

Actividad: Taller “Mecanismos de Vinculación”
Categoría: Formación, Actualización y Capacitación
Fecha de inicio: 17 de noviembre de 2017

Personal del Centro Regional para la Producción Más Limpia (CRP+L), Unidad Tabasco participó en el Taller “Mecanismos de Vinculación”, con duración de cuatro horas el cual fue dirigido a todos los integrantes de la Red de Vinculación e Innovación del Estado de Tabasco (REDVITAB) para fortalecer sus bases de gestión y vinculación para el desarrollo tecnológico e innovación.

El evento se realizó en el Aula ANFECA (Asamblea Nacional de la Asociación Nacional de Facultades y. Escuelas de Contaduría y Administración) de la División Académica de Ciencias Económico Administrativo (DACEA) de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT).

Actividad: Diplomado en Gestión Estratégica de Proyecto de Innovación, ON-LINE
Categoría: Formación, Actualización y Capacitación
Fecha de inicio: 28 de noviembre de 2017 **Fecha de término:** 31 de diciembre de 2017

El Instituto para la competitividad, la innovación abierta y la transferencia tecnológica (Instituto Ciatt S.C.) otorgó becas a los miembros de la Red de Vinculación e Innovación del Estado de Tabasco (REDVITAB) para cursar el Diplomado en Gestión Estratégica de Proyecto de Innovación, un enfoque práctico, en su versión ON-LINE 2017.

El Centro Regional para la Producción Más Limpia (CRP+L), Unidad Tabasco aceptó una beca para la Docente Celina Joselin Ruiz Rodríguez, que estará cursando el diplomado hasta mayo del 2018.

CRP+L



CRP+L

Actividad: Curso Online “Yo Sé de Género”

Categoría: Género

Fecha de inicio: 13 de marzo de 2017

Fecha de término: 6de abril de 2017

Como parte de las actividades del Comité de Seguridad y Contra la Violencia (COSECOVI), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), personal del Centro Regional para la Producción Más Limpia (CRP+L), Unidad Tabasco participó en el curso en línea del taller titulado “Yo sé de Género. Una introducción a la igualdad de género para personas de Naciones Unidas” se llevó a cabo en el periodo del 13 de marzo al 6 de abril con el propósito de desarrollar o fortalecer la concientización y comprensión sobre la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres, como primer paso hacia el cambio de conductas y la integración de una perspectiva de género en el trabajo diario de todo el personal.

Actividad: Publicación de Artículo Científico

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de enero de 2017

A través de la *International Journal of Current Research*, el Dr. Facundo Joaquín Márquez Rocha responsable del Centro Regional para la Producción Más Limpia Unidad Tabasco, publicó el articulo denominado “*Formation Of 3,3”,5,5”-Tetrabromophenol Sulfonphthalein From Phenolsulfonphthalein Catalyzed By Chloroperoxidase Of Caldariomyces Fumago*”.

CRP+L



CRP+L

Actividad: Edición y Publicación de Dos Libros de Investigación

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 30 de agosto de 2017

A través de la *International Journal of Current Research*, el Dr. Facundo Joaquín Márquez REI Centro Regional para la Producción Más Limpia Unidad Tabasco (CRPL+L), participa en la edición y publicación de los libros digitales titulados: "Avances de Investigación para el Sector Tecnológico, Ambiental y Alimentario" y "Salud, educación, sociedad y economía en la frontera del sur de México", en coordinación con la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), el Instituto Superior de los ríos (ITSR) y el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco (CCYTET).

Actividad: Proyecto PEI CONACYT "Producción de Dispositivos Protectores Refrigerados Cool Ride, Segunda Fase"

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

El Centro Regional para la Producción Más limpia Unidad Tabasco participó nuevamente con una propuesta aprobada dentro de la convocatoria PEI CONACYT (Programa de Estímulos a la Innovación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) 2017 en modalidad PROINNOVA, por un monto en vinculación para el CRP+L de \$2,000,000.00.

La participación del CRP+L fue dentro de las etapas de evaluación con usuarios y refinamiento de modelos de chamarra y casco refrigerado, lo cual incluyó también la selección de textiles, accesorios y dispositivos eléctricos, evaluación de factibilidad técnico-económica de los modelos, el desarrollo del proceso de producción piloto, la supervisión de la confección de modelos y la integración del informe final del proyecto con los resultados e impactos alcanzados. El proyecto fue concluido en tiempo y forma, con resultados satisfactorios para la empresa. Se tiene contemplado el desarrollo de la tercera y última etapa en el 2018.

CRP+L



CRP+L

Actividad: Diagnostico de Eficiencia Energética

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 14 de marzo de 2017

Fecha de término: 1 de junio de 2017

El Centro Regional para la Producción Más Limpia (CRP+L), Unidad Tabasco realizó un diagnóstico de eficiencia energética en las instalaciones del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco (CCYTET), con el objetivo de identificar las principales cargas eléctricas, evaluar las tecnologías del equipo de mayor consumo energético e identificar medidas encaminadas a reducir el consumo de energía eléctrica de sus instalaciones.

Actividad: Taller Introductorio sobre TEST para Autoridades y Agencias Ejecutoras

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 3 de agosto de 2017

CRP+L

El Centro Regional para la Producción más Limpia (CRP+L), Unidad Tabasco en colaboración con el Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMPL), en el marco del Proyecto de "Implementación del Programa de Acción Estratégico del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México (GoM-LME)", impartieron el "Taller Introductorio sobre TEST para autoridades y agencias ejecutoras". En la primera parte del taller se expusieron los temas: alcances de la implementación de la metodología TEST de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) en el proyecto GoM-LME; antecedentes, herramientas, beneficios, casos de éxito; pasos generales de la metodología TEST; para finalmente atender dudas e invitar a los asistentes a participar en la segunda parte del taller.

En la segunda parte, se presentó el flujo estratégico de actividades para el desarrollo de las actividades del programa de trabajo de los Centros de Producción más Limpia (P+L) y se revisó el avance y pendientes de intercambio de información por parte de las agencias ejecutoras.



CRP+L

Actividad: Proyecto “Implementación del Programa de Acción Estratégico (SAP-por siglas en inglés) del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México” (GoM-LME)

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 01 de septiembre de 2017 **Fecha de término:** 31 de diciembre de 2017

El CRP+L participó como una de las agencias ejecutoras del Proyecto GEF “Implementación del Programa de Acción Estratégico del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México” (GoM-LME por siglas en inglés), el cual se desarrolló en un marco de coordinación institucional entre la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).

El Proyecto tiene por objetivo impulsar acciones para garantizar la cooperación transfronteriza para el manejo integral y sustentable de los recursos, promoviendo la gestión sostenible, la transferencia de tecnología y conocimiento, y el uso de instrumentos económicos y de política pública que aceleren el desarrollo sustentable en estrecha colaboración con el sector privado y la sociedad.

Las actividades desarrolladas dentro de este proyecto fueron Coordinadas por el Profesor David Jiménez y abarcan un amplio rango, desde realización de estudios, desarrollo de metodologías, capacitaciones, organización de eventos y reuniones, entre otros, las cuales fueron coordinadas con la ONUDI, las contrapartes y los diferentes actores identificados en los estados que abarca el proyecto (Veracruz, Tabasco y Campeche).

Actividad: Reciclación de Electrónicos

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 23 de noviembre de 2017 **Fecha de término:** 25 de noviembre de 2017

El Centro Regional para la Producción más Limpia (CRP+L), Unidad Tabasco participó en el “10° Reciclación de Electrónicos” realizado por la Secretaría de Energía, Recursos Naturales y Protección Ambiental (SERNAPAM) del 23 al 25 de noviembre del presente. Se realizó la entrega mediante oficio de electrónicos dados de baja en el Instituto Politécnico Nacional (IPN).

CRP+L



CRP+L

Actividad: 1er. Congreso Internacional de Ingeniería Ambiental Tabasco 2017

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 21 de febrero de 2017

Fecha de término: 23 de febrero de 2017

El Centro Regional para la Producción Más Limpia Unidad Tabasco (CRPL+L), participa con un stand en el 1er. Congreso Internacional de Ingeniería Ambiental Tabasco 2017, coordinado por el Colegio de Ingenieros Ambientales de México, A.C., en las instalaciones del Parque Dora María en la Ciudad de Villahermosa, bajo los temas de agua, residuos sólidos urbanos, residuos peligrosos, evaluación de impacto ambiental, riesgo ambiental, proyectos ambientales, suelos, legislación ambiental, desarrollo sustentable, auditoría ambiental, cambio climático, energías renovables y transición energética.

Actividad: Macro Foro Empresarial 2017

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 1 de marzo de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

El "Macro Foro Empresarial" tuvo como sede al Centro Internacional de Vinculación y Enseñanza (CIVE) de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), donde los organismos gubernamentales expusieron las convocatorias y programas de financiamiento a los sectores productivos, académicos y sociales para construir una plataforma competitiva en materia de investigación, desarrollo e innovación en el estado.

El Centro Regional para la Producción más Limpia (CRP+L), Unidad Tabasco participó con un módulo de atención, para presentar el material didáctico de los servicios profesionales, científicos, tecnológicos y de innovación a empresarios y emprendedores.

CRP+L



CRP+L

Actividad: 1ra. Sesión Ordinaria del “PLENO” de la Red de Vinculación e Innovación del Estado de Tabasco (REDVITAB) 2017

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 16 de marzo de 2017

El Centro Regional para la Producción más Limpia (CRP+L), Unidad Tabasco participó en calidad de miembro honorífico en la “1ra. Sesión Ordinaria del “PLENO” de la Red de Vinculación e Innovación del Estado de Tabasco (REDVITAB)”.

El evento se realizó en las instalaciones de la Universidad Popular de la Chontalpa (UPCH), en el cual estuvieron presentes los titulares de las Instituciones de Educación Superior (IES), Centros de Investigación (CI) y empresarios que integran el Pleno de la REDVITAB.

En la sesión se dieron a conocer las actividades realizadas del 2016 y el plan de trabajo 2017, se aprobaron los Planes de Trabajo de las Mesas de Vinculación, Innovación, Financiamiento y Difusión. También se aprobó la adición del CRP+L Unidad Tabasco en la Mesa de Financiamiento, en la cual se le tomó protesta a través de su representante el Mtro. David Jesús Jiménez Rodríguez como Suplente del Presidente de la Mesa de Trabajo del Eje Rector de Financiamiento e Integrante del Comité de Gestión de la Red de Vinculación del Estado de Tabasco (REDVITAB), haciendo la entrega formal de su nombramiento.

Actividad: Comparativo de Tecnologías de Bombeo

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 29 de marzo de 2017

En el municipio de Cárdenas Tabasco, en el poblado C-9 se realizaron pruebas entre un sistema de bombeo agrícola convencional y un sistema de bombeo agrícola alimentado con paneles solares, buscando evaluar la aplicación al sector agropecuario de sistemas de bombeo con motores de alta eficiencia alimentados por energía solar fotovoltaica, dichas pruebas se realizaron con la participación de personal del Centro Regional para la Producción Más Limpia Unidad Tabasco (CRPL-T), la Universidad Popular de la Chontalpa (UPCH) y la empresa Corporación Ecoenergiza S.A. de C.V., con la finalidad de realizar un anteproyecto apoyado por productores del sector agropecuario.

CRP+L



CRP+L

Actividad: 4ta. Jornada de Vinculación para la Innovación 2017: Tropicalizando la Ciencia
Categoría: Vinculación
Fecha de inicio: 5 de abril de 2017 **Fecha de término:** 6 de abril de 2017

El Centro Regional para la Producción Más Limpia (CRP+L), Unidad Tabasco participó como parte del comité organizador de la “4ta. Jornada de Vinculación para la Innovación 2017: Tropicalizando la Ciencia” llevada a cabo en las instalaciones del Instituto Tecnológico Superior de los Ríos (ITSR), coordinada en colaboración por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco (CCYTET), donde se presentaron paneles de expertos, talleres, conferencias, pláticas y concursos.

El personal del CRP+L Unidad Tabasco tuvo la participación a través de su representante el docente David Jesús Jiménez Rodríguez como expositor en el panel “Presentación de proyectos regionales con base tecnológica: casos de éxito” presentando los resultados y experiencias como Responsable Técnico del proyecto PEI CONACYT desarrollado en vinculación con la empresa Hielo de Montecristo; de igual manera el docente Facundo Joaquín Márquez Rocha participó con la impartición de dos talleres, el primero fue un taller teórico práctico denominado “Propiedades sensoriales, microbiológicas y fisicoquímicas del queso de poro”, y el segundo taller denominado “Bioingeniería: aplicaciones en bioenergía, biorremediación y bioprocesos”.

Actividad: Reunión de Trabajo para Elaboración de Propuesta Conjunta entre el CRP+L Unidad Tabasco y la Universidad Popular de la Chontalpa
Categoría: Vinculación
Fecha de inicio: 3 de mayo de 2017

CRP+L

Docentes del Centro Regional para la Producción más Limpia (CRP+L) y de la Universidad Popular de la Chontalpa (UPCH), se reunieron como parte de la relación interinstitucional de ambos miembros de la Red de Vinculación e Innovación del Estado de Tabasco (REDVITAB), y en seguimiento a los trabajos de colaboración y apoyo mutuo, para colaborar en la elaboración de una propuesta denominada “Programa Regional de Manejo Responsable de Envases y Plaguicidas”, con el objetivo de beneficiar al medio ambiente y a los productores agropecuarios de la Chontalpa.



CRP+L

Actividad: 1ra. Sesión Plenaria de las Mesas de Trabajo de la Red de Vinculación e Innovación del Estado de Tabasco (REDVITAB) 2017

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 22 de mayo de 2017

El Centro Regional para la Producción más Limpia (CRP+L), Unidad Tabasco participó como miembro de la Red de Vinculación e Innovación del Estado de Tabasco (REDVITAB) en la "1ra. Sesión Plenaria de las Mesas de Trabajo de la REDVITAB".

El evento se realizó en las instalaciones del Instituto Universitario Puebla (IUP) Campus Tabasco, en el cual estuvieron presentes los titulares de las Instituciones de Educación Superior (IES), Centros de Investigación (CI) y empresarios que integran la REDVITAB.

En la sesión se revisaron los resultados del Macro Foro Empresarial y de la 4ª Jornada de Vinculación para la Innovación, asimismo se dio espacio a la Exposición de aliados con temas como la "Experiencia HACKTON", el "Radar del Millón", "Formación de Capital Humano en materia de Seguridad e Higiene en el Trabajo", "Petroquimex" y "Café Científico del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco (CCYTET)".

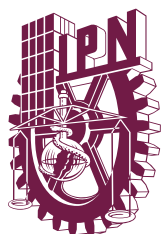
Actividad: Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica versión 2017, Etapa Local: "Defensa de los Proyectos"

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 13 de junio de 2017

El Instituto Tecnológico Superior de Centla (ITSCe) miembro de la Red de Vinculación e Innovación del Estado de Tabasco (REDVITAB), extendió la invitación a la docente Celina Joselin Ruiz Rodríguez para participar como Jurado Externo en el Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica versión 2017, Etapa Local: "Defensa de los Proyectos", el cual tuvo lugar en el Centro de Información del ITSCe. El motivo de la invitación se debió a la colaboración que existe entre ambas instituciones integrantes de la Mesa de Vinculación de la REDVITAB.

CRP+L



Secretaría General

CRP+L

Actividad: 2da. Sesión Plenaria de las Meas de Trabajo de la Red de Vinculación e Innovación del Estado de Tabasco (REDVITAB)

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 17 de noviembre de 2017

El Centro Regional para la Producción más Limpia (CRP+L), Unidad Tabasco participó como miembro de la Red de Vinculación e Innovación del Estado de Tabasco (REDVITAB) en la "2da. Sesión Plenaria de las Meas de Trabajo de la REDVITAB".

El evento se realizó en el Aula ANFECA de la División Académica de Ciencias Económico Administrativo (DACEA) de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), en el cual estuvieron presentes los integrantes de las mesas de trabajo de la REDVITAB. En la sesión se revisó el plan de trabajo de la 5ª Jornada de Vinculación para la Innovación, además se presentó la estructura del Premio a la Vinculación y el prototipo de la estatuilla del premio. Finalmente se realizó un convivio con motivo del 2do. Aniversario de la creación de la REDVITAB.