

# Combustible y Energía



En la función de Combustibles y Energía se invirtieron 81.5 millones de pesos.

Se construirán 2 nuevas estaciones de servicio de biodiesel, una estará ubicada en el lado poniente de Tuxtla Gutiérrez y la otra en la ciudad de Tapachula de Córdova y Ordoñez que darán atención a las unidades del servicio de transporte público de las empresas Sistema de Transporte Urbano de Tuxtla Gutiérrez (SITUTSA) y Sistema de Transporte Urbano de Tapachula (SITUTAP), respectivamente.

**SUBFUNCIÓN: OTROS COMBUSTIBLES****ORGANISMO PÚBLICO: BIODIESEL CHIAPAS****PRINCIPALES ACCIONES Y RESULTADOS****Proyecto: Fomento a la comercialización del Biodiesel.**

Con el fin de conocer la calidad y el comportamiento de los precios del biodiesel por litro y por barril en diversos mercados de los ámbitos nacional e internacional, que permitan efectuar un análisis comparativo con el biodiesel chiapaneco, así como para obtener información complementaria que posibilite visualizar nuevos esquemas y oportunidades estratégicas para promover la comercialización de este insumo carburante producido en la entidad, se realizaron consultas con las empresas U.S. Department Energy; Unión para la Promoción del Aceite y la Proteína (UFOP). Cámara Argentina de Energías Renovables; Gobierno de Colombia; Ministerio de Minas y Energías; entre otras especializadas en el ramo, generándose al término de este trimestre un total de 36 reportes de mercados con mayor potencial productivo de biodiesel.

Conforme a las atribuciones conferidas mediante Decreto de creación de Biodiesel Chiapas, se instrumentó un programa para la realización de talleres temáticos orientados a la divulgación formativa del biodiesel como un combustible renovable, biológico y limpio, así como su contribución en la disminución de gases de efecto invernadero y efectos positivos en el medio ambiente; en ese sentido, se establecieron acciones de coordinación con la Secretaría de Educación para la integración de un plan estratégico para su desarrollo, efectuándose así un total de 54 talleres temáticos en diversos planteles educativos del nivel de educación básica. Con las acciones antes descritas se alcanzó un total de 876,572 beneficiarios de los municipios de Tuxtla Gutiérrez y Tapachula de Córdoba y Ordoñez, distribuidos en los siguientes sectores: 2,602 alumnos de 5° y 6° grado de primaria, 873,825 personas y 145 transportistas.

En complemento a lo anterior y en apego a las estrategias del Ejecutivo del Estado orientadas a establecer una campaña permanente en el uso de bioenergéticos y la generación de proyectos de energías alternativas, se realizaron 5 acciones de vinculación con las siguientes Instituciones educativas: Facultad de Ciencias Químicas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla; Universidad Politécnica del Centro, Villahermosa, Tabasco; Instituto Tecnológico Superior de Cintalapa, Instituto Politécnico Nacional (Escuela Superior de Economía) y Universidad Politécnica de Chiapas, dando como resultado el desarrollo de 5 visitas guiadas en la planta de producción ubicada en la Secretaría del Campo, atendiendo a un total de 228 alumnos de las carreras de: Químico Farmacobiólogo, Ingeniería Mecatrónica, Especialidad de Desarrollo Sustentable y Energías Alternativas, Licenciatura en Economía e Ingeniería Ambiental.

En materia de generación de infraestructura para el abastecimiento de biocarburantes al servicio de transporte público, se realizaron las gestiones para la obtención de los dictámenes y permisos ante las Instancias correspondientes, para la construcción de 2 nuevas estaciones de servicio de biodiesel, de las cuales una estará ubicada en el lado poniente de Tuxtla Gutiérrez y la otra en la ciudad de Tapachula de Córdoba y Ordoñez; asimismo, se realizaron los trámites ante la Secretaría de Infraestructura para el desarrollo de los procesos licitatorios para la construcción de las obras físicas que darán atención a la unidades del servicio de transporte público de las empresas Sistema de Transporte Urbano de Tuxtla Gutiérrez (SITUTSA) y Sistema de Transporte Urbano de Tapachula (SITUTAP).

**Proyecto: Estación de servicio de Biodiesel en Tuxtla Gutiérrez.**

En continuidad a las acciones orientadas a la atención del servicio de transporte público a través de la operación de la estación de servicio de biodiesel ubicada en el lado oriente de Tuxtla Gutiérrez, al cierre de este trimestre se realizaron 36 acciones de supervisión, lo que conllevó a la generación de un total de 9 reportes que contienen entre otros datos información referente a la operatividad de la estación de servicios, lo que permite identificar entre otros aspectos la imagen y la situación física que prevalece en esta infraestructura, beneficiando con estas acciones 553,474 personas.

**Proyecto: Gestión comercial para el Biodiesel de Chiapas.**

Con el fin de procurar el asentamiento de sus infraestructuras productivas en el Estado, que permita el aprovechamiento racional de los recursos existentes, la generación de nuevos empleos y el incremento de la calidad de vida de las poblaciones, bajo ese contexto se participó en los 3 siguientes eventos estratégicos: El Congreso Nacional de Obras y Servicios Públicos 2012 del 25 al 27 de abril en la ciudad de Tijuana, Baja California, donde se expusieron las políticas públicas y los esfuerzos que el Gobierno de Chiapas realiza para impulsar un desarrollo sustentable y contribuir a contrarrestar los efectos del cambio climático mediante la reconversión cultural, la producción, el uso y la comercialización del biodiesel producido en la entidad. 5° Congreso de Agronegocios UPAEP 2012 del 2 al 4 de mayo en la ciudad de Puebla, participando con la conferencia "Biodiesel, producción, usos, beneficios y la ejecución del proyecto en el Estado de Chiapas". Cumbre G20, del 18 al 20 de junio en la ciudad de los Cabos, Baja California Sur, donde el Director de la empresa Escobajatoours y el Director de Biodiesel Chiapas anunciaron el uso de una relación comercial cuyo primer objetivo será sustituir el 10 por ciento con biodiesel, de los 15,000 litros diarios de combustible fósil que esa transportadora utiliza en sus empresas Águila, Transporte Urbano de la Paz y Suburbabos; asimismo se destacó además que el C. Rector de la Universidad Autónoma de Baja California Sur manifestó su interés en instalar en esa máxima casa de estudios un laboratorio para la producción de biodiesel e incluso la posibilidad de promover la apertura de una carrera orientada a la sustentabilidad ambiental.

Conforme a la Política Pública establecida por el Ejecutivo Estatal, en el sentido de promover el desarrollo de las energías alternativas que contribuyan a contrarrestar el cambio climático, se promovieron y realizaron 8 reuniones de trabajo dentro de los que resaltan los siguientes:

- Reunión de trabajo con el Rector de la Universidad Politécnica de Chiapas, en el marco del Convenio de Colaboración celebrado entre Biodiesel Chiapas y la Universidad Politécnica de Chiapas, donde se presentó el diagnóstico técnico para mejorar la operación y funcionamiento de la planta productora de biodiesel en Tuxtla Gutiérrez, de lo que se derivará la integración de una Comisión Interdisciplinaria para la realización de un inventario y diagnóstico, que marcará las directrices para el inicio de los trabajos para mejorar los procesos y sumarse a los requerimientos de la producción de biodiesel.
- Reunión de trabajo con representantes del Tecnológico de Monterrey, donde entregaron a Biodiesel Chiapas un Estudio de Investigación de Mercados y Costos del Biodiesel, como fuente actualizada de información sobre la producción y comercialización del biodiesel en España, Alemania, USA, Canadá, Brasil y Colombia, resaltando aspectos inherentes a los marcos legales del biodiesel y análisis de la cadena de valor y mercados.
- Reunión de trabajo con el Coordinador General de Administración de la Secretaría de Educación del Estado, con la finalidad de dar a conocer el programa bioenergético de la entidad y las bondades del uso del biodiesel, proponiéndole la utilización de este combustible en la flota vehicular de dicha Dependencia.

Con estas acciones se beneficiaron a un total de 1,599 productores de insumos primarios para la producción de biodiesel, de los cuales 237 son mujeres y 1,362 son hombres.

**Proyecto: Estación de servicio de Biodiesel en Tapachula.**

En apego a los objetivos y estrategias del Plan de Desarrollo Chiapas Solidario 2007-2012, y con el propósito de promover el uso de biocarburantes de bajo impacto ambiental, la disminución de la dependencia de los combustibles fósiles y el incremento de la calidad de vida de la población; se estableció coordinación con la Secretaría de Infraestructura para la realización de los procesos licitatorios que conlleven a la ejecución de la obra física. En forma simultánea también se realizaron las gestiones pertinentes ante diversas instancias oficiales, con el fin de contar con la documentación necesaria que permita la operación del proyecto dentro del marco legal; bajo este contexto se gestionaron y se obtuvieron 5 documentos consistentes en dictámenes y permisos, y que a citar son los siguientes: Permiso de uso de suelo, factibilidad de uso de agua, estudio de manifiesto de impacto ambiental, estudio geotécnico y cuenta predial; los cuales permitirán efectuar la construcción de la obra física dentro del marco legal.

**Proyecto: Estación de Biodiesel en Tuxtla Poniente.**

En complemento a lo anterior y en apego a los objetivos y estrategias del Plan de Desarrollo, y con el propósito de promover el uso de biocarburantes de bajo impacto ambiental, la disminución de la dependencia de los combustibles fósiles y el incremento de la calidad de vida de la población; una vez aprobado este proyecto se estableció



coordinación con la Secretaría de Infraestructura para la realización de los procesos licitatorios que conlleven a la ejecución de la obra física. En forma simultánea también se realizaron las gestiones pertinentes ante diversas Instancias Oficiales, con el fin de contar con la documentación necesaria que permita la operación del proyecto dentro del marco legal; bajo este contexto se gestionaron y se obtuvieron 6 documentos consistentes en dictámenes y permisos que a citar son los siguientes: permiso de uso de suelo, factibilidad de uso de agua, estudio de manifiesto de impacto ambiental, estudio geotécnico, dictamen de riesgos y permiso de construcción, los cuales permitirán efectuar la construcción de la obra física dentro del marco legal.

**Proyecto: Producción de biodiesel en condiciones supercríticas.**

Con el objetivo de contribuir en el fortalecimiento científico, tecnológico y sustentable a los procesos instalados en el Centro de Investigación y Tecnología en producción de biocombustibles en Chiapas, mediante el establecimiento de un convenio entre el Gobierno del Estado de Chiapas y el Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica (CONACyT), se obtuvieron recursos para el desarrollo de acciones tendientes a la obtención de validación de un proceso para la obtención de biodiesel en condiciones supercríticas; esta acción contribuirá a la diversificación y el desarrollo industrial y comercial en materia de biocombustibles, trayendo consigo beneficios a los productores de insumos básicos para la fabricación de biodiesel, así como la contribución en el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de la entidad.

**PROYECTOS REALIZADOS**

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS			PRESUPUESTO DEVENGADO ( PESOS )	BENEFICIARIOS		
		PROGRAM./ MODIF.ANUAL	ALCANZ. AL PERIODO	% CUMPLIM.		MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA
<b>OTROS COMBUSTIBLES</b>								
<b>BIODIESEL CHIAPAS</b>					<b>16 208 745.84</b>			
<b>PROYECTOS INSTITUCIONALES:</b>								
<b><u>Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos</u></b>								
<b>FOMENTO A LA COMERCIALIZACIÓN DEL BIODIESEL</b>								
Establecer contactos comerciales con clientes consumidores	Atención	10.00	10.00	100.00	8 073 175.96	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	876 572
Integrar información de precios de biodiesel en mercados	Reporte	48.00	36.00	75.00				
Acciones de vinculación con Instituciones para la generación de proyectos y difusión de las energías renovables	Acción	5.00	5.00	100.00				
Instrumentar talleres de difusión de las energías alternativas en escuelas de nivel básico	Taller	54.00	54.00	100.00				
Divulgación formativa a alumnos de Instituciones educativas del nivel básico	Alumno	2 602.00	2 602.00	100.00				
<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN:</b>								
<b><u>Fondo de Compensación</u></b>								
<b>ESTACIÓN DE SERVICIO DE BIODIESEL EN TUXTLA GUTIÉRREZ</b>								
Realizar supervisión a la operatividad de la estación de servicios	Supervisión	48.00	36.00	75.00	506 386.86	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	553 474
Realizar informes de seguimiento de la operatividad de la estación de servicios	Informe	12.00	9.00	75.00				
<b>GESTIÓN COMERCIAL PARA EL BIODIESEL DE CHIAPAS</b>								
Participación en eventos temáticos	Evento	3.00	3.00	100.00	201 673.60	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	1 599
Sostener reuniones de atención a clientes o consumidores	Reunión	10.00	8.00	80.00				
Integrar cartera de clientes	Documento	1.00	0.00	0.00				
<b><u>Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos</u></b>								
<b>ESTACIÓN DE SERVICIO DE BIODIESEL EN TAPACHULA</b>								
Obtener estudios, dictámenes y/o permisos	Documento	6.00	5.00	83.33	3 925 537.12	Tapachula	Tapachula	
<b>ESTACIÓN DE BIODIESEL EN TUXTLA PONIENTE</b>								
Obtener estudios, dictámenes y/o permisos	Documento	6.00	6.00	100.00	3 501 972.30	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	

**SUBFUNCIÓN: ELECTRICIDAD****ORGANISMO PÚBLICO: COORDINACIÓN EJECUTIVA DEL FOFOE "CHIAPAS SOLIDARIO"**  
PRINCIPALES ACCIONES Y RESULTADOS

**Proyecto: Realizar estudios de factibilidad necesarios para que terceros lleven a cabo la implementación, construcción y desarrollo.**

Con el objetivo de potenciar la capacidad del Estado de producir energía solar, hidráulica, eólica y marítima, se realizó el pago de un estudio de factibilidad necesarios para que terceros lleven a cabo la implementación, construcción, desarrollo y operación de proyectos para la generación de alrededor de 400 mega watts de energía eléctrica mediante el uso de fuentes renovables y convencionales en el Estado de Chiapas, los cuales se podrán tomar como fuente de generación de energía al agua, biodiesel, energía eólica, solar, la geotermia y/o el aprovechamiento de mareas, entre otras fuente de energía alternativa, para los habitantes de los municipios con menor índice de desarrollo humano en el Estado de Chiapas, beneficiando a 1'304,400 personas.

**ORGANISMO PÚBLICO: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**  
PRINCIPALES ACCIONES Y RESULTADOS

En materia de electricidad, se destaca la realización del circuito alimentador para línea trifásica en la unidad de capacitación del Instituto de Capacitación y Vinculación Tecnológica del Estado de Chiapas (ICATECH), ubicada en el municipio de Reforma, beneficiando con estas acciones a 40,711 personas.

**PROYECTOS REALIZADOS**

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS			PRESUPUESTO DEVENGADO ( PESOS )	BENEFICIARIOS		
		PROGRAMA/ MODIF.ANUAL	ALCANZ. AL PERIODO	% CUMPLIM.		MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA
<b>ELECTRICIDAD</b>								
<b>COORDINACIÓN EJECUTIVA DEL FOFOE "CHIAPAS SOLIDARIO"</b>					<b>64 800 000.00</b>			
<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN:</b>								
<b><u>Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos</u></b>								
REALIZAR ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD PARA QUE TERCEROS LLEVEN A CABO LA IMPLEMENTACIÓN, CONSTRUCCIÓN, DESARROLLO Y OPERACIÓN DE PROYECTOS PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA					64 800 000.00	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	1 304 400
Localización de un sitio para el proyecto	Estudio	1.00	1.00	100.00				
Integración de Estudio de Plantas de Energía Renovables	Estudio	1.00	1.00	100.00				
<b>SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA</b>					<b>435 000.00</b>			
<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN:</b>								
<b><u>Financiamientos y Empréstitos</u></b>								
CIRCUITO ALIMENTADOR PARA LÍNEA TRIFÁSICA EN LA UNIDAD DE CAPACITACIÓN DEL ICATECH DE REFORMA					435 000.00	Reforma	Reforma	40 711
Circuito alimentador para línea trifásica	Obra	1.00	1.00	100.00				