

**PRIMER CONGRESO
DE FUENTES DE ENERGÍA
SAN MIGUEL ALLENDE, GUANAJUATO**

20-22 abril de 2009

**DESCRIPCIÓN DE LA RED DE FUENTES DE ENERGÍA
DESCRIPCIÓN DEL EVENTO**

BIENVENIDA

El Comité Técnico de la Red de Fuentes de Energía de CONACYT les da la más cordial bienvenida a este “**Primer Congreso en Fuentes de Energía**” y les agradece su presencia. Este documento tiene como propósito darles antecedentes sobre la Red de Fuentes de Energía, describir sus objetivos y dar detalles sobre la organización del evento.

ANTECEDENTES

A finales de 2006, CONACYT publicó una convocatoria a la comunidad científica y tecnológica del país para que se presentaran ante-propuestas de “Ideas para Megaproyectos.” De un total de aproximadamente 800 ante-propuestas recibidas, fueron seleccionadas, en una primera fase, unas 80 ante-propuestas. A cada una de las ante-propuestas seleccionadas, se les asignaron recursos para desarrollar los propuestas completas, mismas que se presentaron para su evaluación en una segunda fase. La segunda fase de este proceso no se llevó a cabo, principalmente por limitaciones presupuestarias.

CONACYT decidió aprovechar este proceso de organización que condujo a las “Ideas para Megaproyectos” para integrar un conjunto de redes temáticas. Así las propuestas que pasaron la primera fase fueron agrupadas según su temática en 14 redes temáticas. Una de estas redes temáticas es la Red de Fuentes de Energía (REDFE).

Durante el transcurso de 2008 CONACYT formalizó el marco legal para organizar a estas redes a través de los “Lineamientos para la formación y consolidación de redes temáticas CONACYT de investigación.” Se integró un Comité Técnico para cada red con aquellos responsables de las “Ideas para Megaproyectos” que participaron en la fase inicial de organización de las redes. Los Comités Técnicos son supervisados por un Consejo Asesor designado para el efecto por CONACYT.

En fechas próximas, CONACYT debe lanzar la convocatoria a la comunidad científica para permitir la integración de las redes. La afiliación a las mismas será de carácter individual.

OBJETIVOS DE LAS REDES TEMÁTICAS

Las redes tienen como objeto primordial favorecer el trabajo interinstitucional en temáticas específicas, a partir de acciones de colaboración entre sus integrantes. CONACYT proveerá recursos para apoyar las acciones necesarias para fomentar esta interacción. Como trabajos específicos se han definido los siguientes:

1. Estudios (análisis), diagnósticos que presenten el “estado del arte”, los retos y las oportunidades existentes en México, materia de la temática de la Red.
2. Un catálogo de recursos humanos, de programas de formación de recursos humanos e infraestructura en México.

3. Análisis de proyectos académicos multi institucionales en ciencia básica u orientada de interés e importancia nacional argumentando y sustentando su viabilidad.
4. Diseño y ejecución de proyectos en ciencia aplicada susceptibles de lograr la vinculación con el sector público y privado. Además de buscar financiamiento de fuentes tanto nacionales como extranjeras, se dará prioridad a los proyectos que permitan esquemas ejecutables y que consideren la solución de problemas reales de la sociedad mexicana.
5. Elaboración de un Proyecto Nacional de desarrollo de la investigación científica y tecnológica en el tema.

Para realizar estos trabajos CONACYT dará apoyos financieros a las redes temáticas de recursos específicos, cuya administración será realizada por una entidad externa. Las decisiones técnicas sobre las actividades que merecen apoyo serán determinadas por la convocatoria de integración de las redes, los lineamientos de funcionamiento de las mismas y serán tomadas por el Comité Técnico de cada red.

CONACYT también tiene como meta que las redes proporcionen los elementos necesarios para la formulación de un Programa Nacional de Investigación.

CONGRESO Y TALLERES EN FUENTES DE ENERGÍA

El Primer Congreso de Fuentes de Energía es un evento organizado por el Comité Técnico de la Red Temática de Fuentes de Energía. Se trata de uno de varios congresos similares que se han llevado a cabo o se llevarán a cabo en la primera mitad de 2009. Los eventos son organizados por los Comités Técnicos de las 14 redes temáticas creadas por CONACYT a finales de 2008.

La REDFE tuvo el encargo de CONACYT para realizar este congreso junto con una serie de actividades de arranque. El Comité Técnico de la REDFE decidió organizar conjuntamente con el Congreso, una serie de talleres especializados en distintos temas de energía.

Si bien la REDFE tiene como intención cubrir distintos tipos de fuentes de energía, la integración del Comité Técnico está dominada por investigadores dedicados a las fuentes de energía renovables. Es por esta razón que los primeros talleres a organizar en el marco de este congreso están alineados con la especialidad de algunos de los integrantes de dicho Comité. Se pretende en un futuro cercano, llevar a cabo talleres similares en otros temas de fuentes de energía, una vez que la red cuente con mayor número de integrantes.

El evento se ha organizado en dos partes: congreso y talleres. El congreso se llevará a cabo el primer día de actividades. Durante el mismo se tendrá una presentación de las Redes Temáticas por parte de CONACYT y se presentarán una serie de conferencias plenarias relacionadas con la temática de fuentes de energía y con la de los talleres en particular.

La segunda parte del evento consta de cinco talleres:

1. Energía solar térmica
2. Energía solar fotovoltaica
3. Gasificación y combustibles gaseosos
4. Bio-combustibles
5. Políticas Públicas y Planeación

El congreso y talleres tienen como propósito fundamental realizar actividades que coadyuven a cumplir con los trabajos específicos 1, 2 y 5 señalados arriba.

Para integrar cada taller se nombró como coordinador a alguno de los miembros del comité técnico, o alguna persona externa a dicho comité en casos necesario. Las tareas principales de este coordinador fueron seleccionar el invitado para la conferencia plenaria y elaborar la lista de las personas a invitar para participar en el mismo. Ambas tareas fueron supervisadas por el Comité Técnico en pleno.

Se tomó la decisión de limitar el cupo de cada taller a un máximo de 20 personas, número que se consideró apropiado para propiciar la participación de todas las personas asistentes.

Se hizo llegar la invitación a los integrantes. Las personas presentes en el evento son aquellas que confirmaron su participación en el mismo. En el anexo a este documento está la lista de las personas que confirmaron su asistencia. Sabemos que esta lista puede tener ausencias importantes. Los miembros del Comité Técnico hicieron el mejor esfuerzo al integrar la lista de invitados. Nos gustaría recibir sugerencias al respecto para eventos futuros.

Cada taller tendrá, además del coordinador, un facilitador y una persona de apoyo que conducirán las actividades de acuerdo con el protocolo anexo. Les rogamos canalizar sus sugerencias al coordinador.

Los talleres se han estructurado de manera similar, pero no igual a los eventos de planeación estratégica. Se decidió que el eje conductor de las sesiones lo constituyese un conjunto de preguntas dirigidas o obtener por parte de los participantes indicaciones sobre el estado del arte en distintos sub-temas de las fuentes de energía y sugerencias sobre la forma de estructurar una agenda de investigación para los mismos.

Se ha puesto a disposición de los asistentes un conjunto de documentos de referencia que permitirán un marco general para la discusión. Estos documentos se repartirán en forma impresa o electrónica, según su longitud y estarán disponibles en un portal de Internet provisional de la Red de Fuentes de Energía.

COMITÉ TÉCNICO DE LA RED DE FUENTES DE ENERGÍA

Los integrantes actuales del Comité Técnico de la Red de Fuentes de Energía son:

- a) Dr. Joaquín Acevedo, Instituto Superior y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Monterrey.
- b) Dr. Luis Alvarez-Icaza Longoria, Instituto de Ingeniería, UNAM (representante ante CONACYT).
- c) Dr. Gerardo Contreras, Escuela Superior de Física y Matemáticas, IPN.
- d) Dr. Claudio Estrada Gasca, Centro de Investigación en Energía, UNAM
- e) Dr. Daniel Gómez, (Universidad Juárez del Estado de Durango).
- f) Dr. Fray de Landa Castillo, Escuela Superior de Física y Matemáticas, IPN.
- g) Dr. Alfredo Martínez, Instituto de Investigación en Biotecnología, UNAM.
- h) Dr. Yasuhiro Matsumoto, Centro de Investigación y Estudios Avanzados, IPN.