



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

# Analizarán producción y ventajas de fuentes alternativas de energía y materiales

24 JUN 2011 Ciencia y Tecnología



Dr. Julio Mata Segreda, “el congreso será un homenaje al legado científico del Dr. Adrián Chaverri Rodríguez, quien a lo largo de 50 años ha trabajado en el tema de fuentes alternativas de energía” (foto Anel Kenjekeeva).

Las alternativas de energía que desarrolla y promueve el **Programa Institucional de Fuentes Alternativas de Energía de la UCR (PrIFAE)** frente a las tradicionales fuentes de energía como el combustible fósil, la electricidad, el gas; es uno de los temas que se desarrollarán en el **I Congreso Nacional sobre Fuentes Alternativas de Energía y Materiales**, que tendrá lugar en la Ciudad de la Investigación de la UCR, del 21 al 23 de setiembre

El Dr. Julio Mata Segreda, profesor de la Escuela de Química y coordinador del PRIFAE, manifestó que en el congreso los expertos debatirán sobre fuentes de energía no tradicionales cuyo origen es muy variado y sobre la **búsqueda y promoción de biomateriales energéticos** (materiales de origen renovable), que signifiquen un ahorro energético en su producción y disminución del impacto ambiental a lo largo de su ciclo de vida; que tengan compatibilidad estructural y funcional con el ambiente.

Añadió que también será objeto de análisis la **econometría** (rama de la economía que analiza, interpreta y predice diversos sistemas y variables económicas, como el precio, el coste de producción) y **política pública sobre energía y materias primas, el diseño vial, el costo ambiental y social de diferentes tecnologías energéticas, el significado de la des carbonización de la economía y carbono neutralidad, el ciclo de vida y biodegradabilidad de bienes de consumo, aprovechamiento de residuos**; entre otros temas de interés.



Entre los proyectos en desarrollo por el PRIFAE está la producción de etanol a partir de residuos de agave, de palma, del olote, y paja de cebada, en el cual intervienen 8 países europeos y latinoamericanos (foto Anel Kenjekeeva).

Para el Dr. Mata el reto que representa la organización de este primer congreso nacional sobre fuentes alternativas de energía y materiales, responde al objetivo primordial del PRIFAE en cuanto a organizar actividades de investigación sobre **fuentes alternativas de energía que contribuyan a alcanzar los objetivos nacionales de auto-sustentabilidad energética y la condición C-neutral del país**, así como promover actividades de divulgación popular y reuniones técnicas entre expertos de la universidad y sectores externos.

El Dr. Mata enfatizó en que es urgente, por medio de este congreso, pasar del discurso a la práctica, ya que la característica de este primer congreso nacional es que los expertos que participen vendrán a presentar resultados ya obtenidos en sus trabajos de investigación.

“Este será un congreso científico y tecnológico cuyo impacto se evaluará en términos de cambios de conducta individual, social, e institucional, relacionados con energía y materiales”, expresó Mata.



Personas pertenecientes a pequeñas y medianas empresas del campo de las energías alternativas, participaron en la primera charla y expusieron sus expectativas en torno al congreso que se llevará a cabo en setiembre (foto Anel Kenjekeeva).

---

El congreso es organizado por el PrIFAE en conjunto con el Minaet, Conicit y Recope. Es patrocinado por la GIZ (Cooperación Alemana), el Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales y el Centro de Electroquímica y Energía Química de la UCR (CELEQ).

### **Charlas preparatorias para el congreso**

El PrIFAE inició en el mes de mayo una serie de charlas preparatorias al congreso en la Escuela de Química, la primera estuvo a cargo del Dr. Julio Mata y atrajo la atención de estudiantes, profesores/as e integrantes de grupos de la sociedad civil relacionadas con proyectos de fuentes alternativas de energía.

Las opciones alternativas en que se trabaja actualmente son diversas, explicó el especialista y detalló algunas de ellas como la agronomía básica para el cultivo de tempate (planta oleaginosa que se estudia como complemento y sustituto del petróleo); el secado eficiente de maderas, envasado de biogás, vajillas biodegradables, obtención de hidrógeno a partir de etanol, producción de micro algas para la obtención de biocombustibles, producción de etanol a partir de residuos de agave azul y de pinzote de palma aceitera.

El campo de la construcción también ve innovaciones gracias a la investigación en fuentes alternativas de energía y materiales, en áreas como la producción de tableros o aglomerados para construcción a partir de residuos forestales, del pinzote de palma, de residuos de piña y Tetra pack (envase aséptico para líquidos permite que puedan ser envasados y guardados bajo condiciones de temperatura ambiente por más de un año), este último proyecto actualmente es desarrollado en conjunto entre la Escuela de Química de la UCR, el ITCR y la UNA.

En esta primera sesión se detalló la labor del PrIFAE dentro del ámbito de la investigación de la UCR. Estas charlas pretenden fomentar la discusión y llamar la atención del público, del gobierno y el sector académico sobre los asuntos relacionados con energía y materiales y que serán analizados más profundamente durante el congreso en setiembre.

Sobre el PrIFAE, destacó el Dr. Mata como un programa de actividades de investigación y docencia, formal y no formal, que desarrolla la UCR para **el estudio del problema de las fuentes de energía**. Las actividades pueden realizarse con la colaboración de instancias como programas de posgrado, grupos de especialistas de la Universidad y la [Cátedra Humboldt](#).

[María Encarnación Peña Bonilla](#)

Periodista Oficina de Divulgación e Información.

Destacada en: educación y estudios generales

[prensa.odi@ucr.ac.cr](mailto:prensa.odi@ucr.ac.cr)

**Etiquetas:** [programa institucional de fuentes alternativas de energía](#), [prifae](#), [i congreso nacional sobre fuentes alternativas de energía y materiales](#), [julio mata segreda](#).