



Instituto Politécnico Nacional

Jaceta

Politécnica

¡CHEYENNES CAMPEÓN!

Al conseguir ocho victorias en ocho partidos, por holgados marcadores ante sus adversarios, el equipo *Cheyennes* del Instituto Politécnico Nacional se coronó campeón de la Conferencia II de la Liga Intermedia *Enrique Estañol Lira*, de la Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano (ONEFA). (Págs. 12 y 13)



Generarán gas y electricidad con basura orgánica (Pág. 3)



Donan Fundaciones Politécnico y Alfredo Harp Helú cinco unidades móviles (Pág. 7)



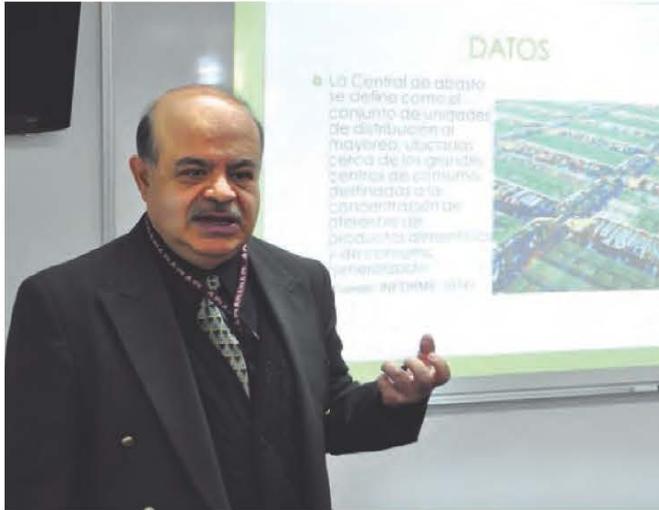
Hacia la internacionalización con alianzas estratégicas (Pág. 9)

Con proyecto multidisciplinario



▶ PLANEAN INSTALAR BIODIGESTOR ANAEROBIO EN LA CENTRAL DE ABASTO-DF

Científicos del CIIEMAD, ESIME Zacatenco y del CIECAS participan en la propuesta ambiental



José Gilberto Reséndiz expresó que la idea es que el biodigestor se instale en la Central de Abasto de Iztapalapa y se replique paulatinamente en otras centrales de abasto del país

Investigadores del Instituto Politécnico Nacional planean convertir en gas y electricidad 780 toneladas de residuos orgánicos generados diariamente en la Central de Abasto de la Ciudad de México, para contribuir a reducir la contaminación, tener importantes ahorros económicos y lograr la sustentabilidad energética del mercado más grande de América Latina.

Se trata del proyecto multidisciplinario *Ingeniería básica para un biodigestor anaerobio con una capacidad de 50 ton/día de la fracción orgánica de los residuos sólidos que se generan en la Central de Abasto del Distrito Federal*, dirigido por Luis Raúl Tovar Gálvez, especialista del Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIIEMAD).

Participan los científicos María Eugenia Gutiérrez Castillo, del CIIEMAD; Pedro Quinto Diez, de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, y José Gilberto Reséndiz Romero, del Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales (CIECAS).

José Gilberto Reséndiz colabora en la parte social y económica con la finalidad de estudiar la viabilidad del proyecto. A través de la investigación *Factores económicos, tecnológicos y sociales que determinan el manejo integral de los residuos sólidos municipales en la Central de Abasto en el marco de la construcción de un biodigestor que produzca biogás*, determinó la posibilidad de llevarlo a cabo.

Mencionó que las autoridades del Gobierno del Distrito Federal, ante el cierre del Bordo Poniente, se encuentran interesadas en la generación de energía a partir de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos a través del digestor anaeróbico.

El catedrático de la Maestría en Docencia Científica y Tecnológica del CIECAS dijo que un elemento importante es la toma de decisiones del Fideicomiso de la Central de Abasto para que se lleve a ejecución de este desarrollo tecnológico. Con este organismo se sostendrán pláticas para mostrar los beneficios de la tecnología para poder aplicarla.

Precisó que, de acuerdo con los cálculos realizados, el biogás potencial que se generaría al año mediante el biodigestor puede representar 285 mil toneladas de residuos orgánicos que no irían a rellenos sanitarios y, por lo tanto, el abatimiento de la contaminación atmosférica se reflejaría de manera considerable; con esos residuos se puede generar biogás a través de la digestión anaeróbica. *G*

