



Ciudad de México, a 20 de octubre de 2017

COMUNICADO DE PRENSA

INAUGURÓ IPN PLANTA PRODUCTORA DE BIODIESEL

- Procesa 500 litros diarios, ofrece un bajo consumo de energía y no genera residuos que dañan el ambiente
- Además cuenta con la certificación de la Secretaría de Energía

C-789

El director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Enrique Fernández Fassnacht, inauguró esta tarde una planta para la producción de biodiesel de alta calidad, el cual es elaborado a partir de la utilización de aceite comestible residual, su capacidad de procesamiento es de 500 litros diarios, ofrece un bajo consumo de energía y además no genera residuos que dañan el ambiente.

La nueva infraestructura, que está ubicada en el Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L) de esta casa de estudios, es producto del esfuerzo y talento de un grupo de investigadores politécnicos, quienes participaron en la convocatoria emitida por la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECITI) de la Ciudad de México, donde lograron obtener un apoyo para el proyecto por un monto de siete y medio millones de pesos.

Se trata de la segunda planta en México que cuenta con la certificación de la Secretaría de Energía (Sener), y en su creación participaron especialistas de varias unidades politécnicas: el Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIIEMAD); la Unidad profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA); la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Ticomán; el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Querétaro, y el propio CMP+L.



Durante la ceremonia de inauguración, el director general del IPN, Enrique Fernández Fassnacht, señaló que un tema crucial para el presente y el futuro, es el tipo de energía que la humanidad debe utilizar, pues a pasos agigantados hemos deteriorado el planeta y las consecuencias están a la vista, lo cual hace relevante la existencia de iniciativas que promuevan la elaboración de combustibles sustentables.

Indicó que gracias al apoyo de la SECITI, el IPN generó una tecnología propia que permite transformar un litro de aceite residual en un litro de combustible limpio, lo que muestra la importancia de la colaboración entre las instituciones de educación superior y los gobiernos, para el despliegue de capacidades que repercutan en beneficios para la sociedad y el medio ambiente.

“Este biocombustible es resultado del arduo trabajo y compromiso de los especialistas politécnicos que beneficiará a México, empezando por el propio Politécnico, y con ello el CMP+L demuestra una vez más que el Instituto es punta de lanza en México y América Latina en el desarrollo de tecnologías que contribuyan al uso sustentable de los recursos y al cuidado ambiental”, puntualizó.

A su vez, el director del CMP+L, Abelardo Flores Vela, precisó que la planta utiliza un proceso de producción innovador, cuya materia prima es el aceite comestible que desecha en cocinas, restaurantes y empresas de frituras, logrando mediante esta tecnología una eficiente conversión para producir biodiesel de alta calidad.

Indicó que el concepto, diseño, construcción, automatización y control, fue responsabilidad de politécnicos, quienes buscaron que la producción se llevara a cabo bajo el principio de química verde, lo que implica un bajo consumo de energía, además de que contribuye a la huella hídrica, es decir, que no genera ningún tipo de residuo contaminante, de manera que además de los beneficios económicos que representa, ayuda a reducir las emisiones de Dióxido de Carbono (CO₂) y ensucia menos los motores de combustión interna.

El funcionario añadió que una parte del combustible que consumen los camiones que cubren la flota de recolección de basura del IPN ha sido cubierto por biodiesel producido en esta planta con muy buenos resultados, de manera que el CMP+L en breve planteará un proyecto institucional para cubrir esta demanda.

===000===