



Comunicado 018
Ciudad de México, 21 de enero de 2019

PONE EN MARCHA IPN PRIMER LABORATORIO NACIONAL DEL AGUA

- ***En este nuevo espacio para la ciencia y la tecnología, se desarrollarán proyectos encaminados a la remoción de contaminantes, ingeniería de manejo de desechos y cultura del cuidado del vital líquido***
- ***Será operado por el CICATA Unidad Legaria y el CIIDIR Unidad Durango, se formarán recursos humanos en la Maestría y Doctorado en Tecnología Avanzada***

Para impulsar estrategias que contribuyan al cuidado del agua, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) inauguró el Laboratorio Nacional de Ciencia, Tecnología y Gestión Integrada del Agua (LNAGUA), único en México, donde especialistas desarrollarán investigaciones y proyectos para resolver problemas específicos del vital líquido en las diversas regiones del país, desarrollar tecnología para sistemas de abastecimiento, potabilización, recolección y tratamiento, además de fomentar la vinculación con otras instituciones educativas.

El Secretario de Investigación y Posgrado del IPN, Juan Silvestre Aranda Barradas, señaló que del tema del agua se derivan situaciones como: escasez, distribución, contaminación y disponibilidad, etcétera. Por ello, los resultados de la ciencia y del desarrollo de la tecnología tienen que convertirse en instrumentos para la solución de la problemática entorno al recurso hídrico.

Enfaticó que LNAGUA desarrollará tecnología para dotar del vital líquido a las ciudades con sistemas adecuados de potabilización que privilegien el uso de aguas superficiales sobre las subterráneas, mediante lo cual se protegerá la salud y la economía de los mexicanos; promoverá el reúso de aguas residuales tratadas, por líquido de primer uso en las actividades económicas agrícolas, industriales y de generación de energía, y desarrollará infraestructura sustentable, procesos técnicos, administrativos y políticas públicas con una visión regional.

Refirió que además se fomentará la creación de sistemas y metodologías que reduzcan la dependencia de tecnologías extranjeras, con soluciones específicas para alcanzar la meta de cobertura universal y la reducción de impactos al medio ambiente.



También ofrecerá servicios de consultoría y análisis; creará un área de diseño, construcción y evaluación de prototipos para que se convierta en un generador de patentes, modelos de utilidad y manuales, e incentivará la creación de microempresas tecnológicas nacionales con el apoyo de los egresados de posgrado. “Se constituirá en referente en el aprovechamiento y uso adecuado del agua en el país, por la generación de materiales avanzados y desarrollos tecnológicos”, subrayó Aranda Barradas.

De acuerdo con la Comisión Nacional del Agua (Conagua) se prevé que para 2030 algunas regiones del país enfrentarán niveles cercanos o inferiores a los mil metros cúbicos por habitante, que se traducirá en escasez para algunos sectores de la población.

El LNAGUA dará respuesta a dicha situación en términos de su disponibilidad, con calidad apropiada para el consumo humano y sus diferentes usos, a través de servicios especializados y que, al mismo tiempo, propiciarán proyectos vinculados para la generación de ciencia y tecnología en el área hídrica, afirmó Mónica Rosalía Jaime Fonseca, Directora del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Legaria.

Resaltó que en el laboratorio se formarán expertos en la Maestría y Doctorado en Tecnología Avanzada, ambos inscritos en el Programa Nacional de Posgrado de Calidad del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), quienes realizarán investigación científica aplicada para el desarrollo de materiales avanzados, ingeniería de manejo de desechos, tratamiento, cultura del cuidado del líquido, gestión y abastecimiento, entre otros.

A su vez, la responsable Técnica del LNAGUA, Carolina Leyva Inzunza, detalló que en la región de la Comarca Lagunera de San Luis Potosí, se ha registrado contaminación por arsénico y flúor en el agua. Acotó que también existen zonas que carecen del recurso y quienes lo tienen lo desperdician.

Por ello, se desarrollarán tecnologías para remoción de contaminantes emergentes (desechos industriales, plaguicidas y otras sustancias que no están reguladas) y la eliminación de residuos orgánicos e inorgánicos del agua de consumo humano y residual, además del establecimiento de proyectos de gestión, explicó.



Instituto Politécnico Nacional
“La Técnica al Servicio de la Patria”

DIRECCIÓN GENERAL
Coordinación de Comunicación Social

El Laboratorio será operado por el CICATA Unidad Legaria y el Centro Interdisciplinario para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), Unidad Durango (ambos del IPN). Está equipado y tiene una superficie de 200 metros cuadrados. Los investigadores politécnicos trabajarán en colaboración con especialistas de las universidades Juárez del Estado de Durango (UDED) y Juárez del Centro de México (UCEM).

--o0o--

