

Impartirá IPN primera Ingeniería en Meteorología de México

Enrique Soto

El Instituto Politécnico Nacional (IPN), la Comisión Nacional del Agua (Conagua) y el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) hicieron equipo para diseñar el primer programa académico de Ingeniería en Meteorología del país, mismo que se prevé implementar a partir de agosto de 2024 en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Ticomán.

El director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval y el titular de la Conagua, Germán Arturo Martínez Santoyo suscribieron un Convenio General de Colaboración que permitirá la formación de ingenieros en Meteorología altamente calificados, quienes brindarán sus servicios para fortalecer a organismos y dependencias especializadas en la identificación de fenómenos meteorológicos y gestión de riesgos.

Aportarán información estratégica

Los ingenieros en Meteorología también apoyarán y gestionarán información estratégica para ayudar a la toma de decisiones de diferentes órdenes de gobierno y del sector económico. Otro aspecto importante del acuerdo es que la Conagua impulsará el procedimiento de validación de los estudios de la carrera de Ingeniería en Meteorología, para obtener el reconocimiento de la Organización Meteorológica Mundial de las Naciones Unidas.

Agradecimiento a Leticia Ramírez

En la ceremonia, efectuada en la Sala de Ex Directores del IPN, Reyes Sandoval agradeció a la secretaria de Educación Pública, Leticia Ramírez Amaya, quien reconoció la necesidad de contar con una Ingeniería en Meteorología, por pensar en el Politécnico, el brazo tecnológico del Gobierno de México, para hacer realidad este programa académico.

Este convenio -subrayó- es de suma importancia para el país, porque el crecimiento de la población y el cambio climático demandan la necesidad de ocuparse en la sustentabilidad y la gestión integral del agua.





Investigación y tecnología en gestión del agua

Destacó que para el Politécnico es muy importante colaborar con la Conagua, a través de investigación, desarrollo de tecnologías relacionadas con la gestión del agua, la conservación de recursos hídricos y la prevención de desastres naturales.

El titular del Politécnico acentuó que el Instituto ha desempeñado un papel clave en la formación de profesionales en áreas relacionadas con las ciencias ambientales y disciplinas afines, quienes han sido fundamentales para el diseño e implementación de proyectos relacionados con los recursos hídricos.

Detalló que con esta alianza el IPN formará a profesionales líderes capaces de diseñar, analizar, interpretar, monitorear, diagnosticar y pronosticar fenómenos meteorológicos. Añadió que el Politécnico designará personal especializado para el diseño curricular, realizará estudios de factibilidad y pertinencia, elaborará el diseño técnico-pedagógico y asignará al personal docente que impartirá el programa de estudios.

Reyes Sandoval precisó que la Conagua asistirá al Politécnico en el aspecto técnico para establecer las especificaciones de equipamiento de los laboratorios del programa académico, apoyará con la transmisión de imágenes satelitales y de radares de percepción remota, así como en el diseño e implementación del Laboratorio de Observaciones por Teledetección, además brindará acceso al Banco Nacional de Datos Meteorológicos Climatológicos con fines de investigación y donde las especialidades de Minería de Datos e Inteligencia Artificial (IA) tendrán un papel preponderante.

IPN, piedra angular para generación de talento

“La excelencia del IPN se constituye como la piedra angular para la generación de talento, investigación e innovación. Esta suma de esfuerzos busca diseñar el programa de Ingeniería en Meteorología, que será pionero en México y permitirá formar especialistas que coadyuven a la protección de la población y su patrimonio”, afirmó el director general de la Conagua, Germán Arturo Martínez Santoyo.

Acompañado por la coordinadora general del SMN, Alejandra Margarita Méndez Girón (quien es distinguida egresada politécnica), Martínez Santoyo reconoció que con este nuevo programa académico se atiende una necesidad de especialistas en Meteorología, sector que cuando se fundó la Conagua (1989) era cubierto por personal de la Fuerza Aérea Mexicana y especialistas formados en áreas afines y en el extranjero.

El directivo aseveró: “Estoy seguro que la reconocida capacidad del Politécnico para formar profesionales de excelencia y el alto nivel de especialidad y compromiso del Servicio Meteorológico Nacional generarán una alianza que beneficiará a todos los mexicanos”.

Previamente, el secretario Académico del IPN, Mauricio Igor Jasso Zaranda, expresó que se formalizó una colaboración que existe en la práctica cotidiana entre esta casa de estudios y la Conagua en temas de interés común como son: Gestión de los recursos hídricos, el medio ambiente y la comprensión de las ciencias de la tierra, pero que, a través de la firma de este acuerdo -cuya vigencia es de cinco años-, se potencializarán sus alcances, impactos y beneficios para la sociedad mexicana.