

Comunicado Conjunto No. 120  
Ciudad de México, 19 de diciembre de 2023.

## Crean IPN y Conagua Primera Ingeniería en Meteorología de México

- Los directores generales del IPN y de Conagua, Arturo Reyes Sandoval y Germán Arturo Martínez Santoyo, respectivamente, firmaron un Convenio de Colaboración
- Se prevé que, a partir de agosto de 2024, en la ESIA Unidad Ticomán se formarán a los primeros ingenieros en meteorología, quienes fortalecerán a dependencias y organismos especializados
- IPN aportará investigación y desarrollo de tecnología relacionada con la gestión del agua; Conagua impulsará la validación del programa académico ante la Organización Meteorológica Mundial

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) y la Comisión Nacional del Agua (Conagua), a través del Servicio Meteorológico Nacional (SMN), firmaron un Convenio General de Colaboración, mediante el cual se diseñará el programa académico de Ingeniería en Meteorología, mismo que se prevé implementar a partir de agosto de 2024, en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Ticomán.

El acuerdo 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, a fin de prever desastres naturales e impulsar los programas de protección civil a nivel local, regional, nacional e internacional.

Con esta alianza se formarán expertos que apoyarán y gestionarán información estratégica en la toma de decisiones de diferentes órdenes de gobierno y del sector económico. Además, 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.

Al firmar el acuerdo el director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval agradeció a la secretaria de Educación Pública, Leticia Ramírez Amaya, quien reconoció la necesidad de contar con una Ingeniería en Meteorología y pensó en el Politécnico, el brazo tecnológico del Gobierno de México, para hacer realidad este programa académico.

Enfatizó que este convenio es de suma importancia para el país, porque el crecimiento de la población y el Cambio Climático demandan la necesidad de pensar en la sustentabilidad y la gestión integral del agua.

Explicó que para el IPN es muy importante colaborar con 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.

Informó que con esta alianza el IPN formará a profesionistas líderes capaces de diseñar, analizar, interpretar, monitorear, diagnosticar y pronosticar fenómenos meteorológicos. También, dijo, 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.

Sostuvo que Conagua asistirá técnicamente al IPN para establecer las especificaciones de equipamiento de los laboratorios del programa académico, apoyará con la trasmisión de imágenes satelitales y de radares de percepción remota, así como en el diseño e implementación del Laboratorio de Observaciones por Teledetección y 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.

El titular de la Conagua, Germán Arturo Martínez Santoyo, expresó que la excelencia del IPN la 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 pionera en México y permitirá formar especialistas que coadyuven a la protección de la población y su patrimonio".

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 (FAM) y especialistas formados en áreas afines y en el extranjero.

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

El secretario Académico del IPN, Mauricio Igor Jasso Zaranda, indicó que hoy se formaliza una colaboración que existe en la práctica cotidiana entre esta casa de estudios y 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 potencializará sus alcances impactos y beneficios para la sociedad mexicana.

El evento contó con la presencia de la coordinadora General del Servicio Meteorológico Nacional (SMN), Alejandra Margarita Méndez Girón, Martínez Santoyo.

===000===