

Investigación y formación de recursos humanos: Convenio IPN-ININ



Josè Raül Ortiz Magaña, director general del ININ (al centro) y Enrique Villa, director general del IPN (a la derecha), Durante la firma del convenio

- ☑ Requiere México programa nacional de energía para afrontar próxima crisis del petróleo: Enrique Villa
- ☑ La energía nuclear está recuperando su espacio: Ortiz Magaña

Con el propósito de desarrollar proyectos de investigación científica, tecnológica y educativa, así como de formar recursos humanos especializados

para hacer frente a los escenarios futuros en materia de energía nuclear en México, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) y el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ) firmaron un convenio general de colaboración.

Esta firma se concretó durante la inauguración del Simposio Internacional La energía nuclear una opción en el cambio climático: la necesidad de

recursos humanos, al que asistieron Enrique Villa Rivera, director general del IPN, José Raúl Ortiz Magaña, director general del ININ, Juan Eibenschutz Hartman, director general de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias (CNSNS) y Rafael Fernández de la Garza, gerente de Centrales Nucleoeléctricas de la Comisión Federal de Electricidad, entre otras personalidades.

Enrique Villa alertó sobre la urgente necesidad de establecer el Programa nacional de energías renovables y no renovables, con la finalidad de explotar las diversas alternativas de generación de energía y no poner en riesgo la soberanía del país cuando ya no haya más petróleo. Afirmó que de no contar con este programa se podrían enfrentar dos problemas simultáneos en el corto plazo: la disminución de recursos económicos provenientes del petróleo y que están dentro de la cartera de distribuibles en la parte de desarrollo social y educación, y la adquisición de energéticos a precios altos, por la falta de una solución para la producción de los mismos.

Destacó que el IPN ha sido una de las pocas opciones que tiene nuestro país en el tema de la

energía nuclear. «Hemos sido los formadores de los recursos humanos en el tema de la energía nuclear, pero hacen falta muchas más opciones de formación de recursos altamente calificados», manifestó.

El director del Politécnico sostuvo que la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) y la Agencia Internacional de la Energía (IEA), coinciden en la necesidad de revertir la situación actual y desarrollar una mezcla balanceada de fuentes energéticas, más eficiente, más limpia y con mayores desarrollos tecnológicos y en este contexto se abren espacios de oportunidad y retos importantes para la energía nuclear como una fuente de producción de electricidad en el escenario mundial. «Se trata de una tecnología madura, con más de 50 años de experiencia en generación de electricidad y una experiencia operativa acumulada de más de 12 mil años-reactor; en la actualidad hay 439 reactores nucleares en operación en 31 países, y proveen el 17 por ciento de la oferta de electricidad mundial», dijo.

Enrique Villa aseveró que ante las evidencias del cambio climático que se ha provocado - una dramática muestra la

estamos viviendo con la angustiada devastación de Tabasco-, será necesario considerar que la energía nuclear no emite gases de efecto invernadero al producir energía eléctrica, y sus emisiones debidas a otras fases de la producción se equiparan a las de la energía eólica. «Por cada mil Mega Watts/hora generados con reactores nucleares se evita la emisión de aproximadamente 940 toneladas de CO₂», indicó.

Derivado de esta situación, los espacios académicos y de investigación se enfrentan a varios retos en materia de energía nuclear. La formación de especialistas en la rama de la energía nuclear, el desarrollo de conocimiento y la transmisión del mismo a los sectores productivos, tomando en cuenta la necesidad de generar una energía cada vez más limpia, y proseguir con las tareas de investigación sobre el uso alternativo de la energía nuclear, en temas como la generación de hidrógeno, la desalación del agua de mar, el uso de reactores nucleares para la producción de agua caliente y la generación de vapor para uso industrial, además de la investigación para la aplicación de radioisótopos en la medicina, la biología y la agricultura.

Por su parte, el director general del ININ, José Raúl Ortiz Magaña (quien es egresado de la maestría en Ingeniería Nuclear del IPN), destacó que el tema de la generación eléctrica a nivel mundial ha adquirido sin duda una nueva dinámica. «Es necesaria una planeación energética que considere la garantía del suministro y la sustentabilidad de largo plazo evitando la emisión de gases invernadero; es en este contexto donde la energía nuclear está recuperando su espacio de desempeño de excelencia que han tenido las plantas nucleares en todo el mundo», comentó.

La energía nuclear -dijo- ha demostrado ser limpia, sostenible y barata, lo que la constituye como una opción viable y sumamente atractiva para la generación eléctrica en el futuro inmediato. Explicó que nuestro país no ha sido la excepción, ya que desde hace 17 años han operado exitosamente dos reactores nucleares en la Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde, proyecto en el que se ha contado con la destacada participación de especialistas politécnicos.

«Es precisamente en este ámbito profesional en el que el país está en una fase de transición; sí, la energía nuclear está entrando a un nuevo auge y México deberá

ingresar en esa bonanza, es necesario garantizar que contaremos con el capital humano que habrá de enfrentar esta nueva empresa; la sangre nueva deberá contar con los perfiles adecuados y con una formación de calidad acorde al reto y nuevos tiempos», acotó.

En este escenario la capacidad de las instituciones de investigación del área, específicamente el Departamento de Ingeniería Nuclear del IPN y el ININ, debe aumentarse para responder, en condiciones de suficiencia, al reto que plantea el desarrollo nuclear, evitando caer en un estado de indefensión tecnológica que acarrea mayores costos y disminuye la capacidad de elección de los sistemas de generación más convenientes para el país.

En su oportunidad, el secretario de Extensión e Integración Social del IPN, José Madrid Flores, especificó que el acuerdo IPN-ININ incluye 15 cláusulas y concluirá hasta el 2010. Explicó que entre las acciones a desarrollar conjuntamente destacan: presentar programas y desarrollar proyectos conjuntos de investigación científica, tecnológica o educativa, y promover organizar e impartir cursos de actualización, especialización y posgrado y

coordinar el desarrollo de actividades docentes derivadas de los mismos.

Por su parte, el director de la Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN, Adolfo Escamilla Esquivel, subrayó que con esta alianza estratégica entre esta casa de estudios y el ININ, el centro educativo que dirige estará en posibilidad de ofrecer el doctorado en Ingeniería Nuclear en 2008.

El Simposio Internacional La energía nuclear una opción en el cambio climático: la necesidad de recursos humanos, se realizó en el marco del 45 aniversario de la maestría en Ciencias de la Ingeniería Nuclear de la Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN.



Los directores generales del ININ y del IPN, José Raúl Ortiz Magaña y Enrique Villa Rivera, respectivamente

FUENTE: ONCE NOTICIAS y boletín C-316 del IPN (6 de noviembre)