

EL ININ PRESENTA SU NUEVO LIBRO



Viernes 3 de diciembre.-
Contribuciones del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares al Avance de la Ciencia y la Tecnología en México - Edición Conmemorativa 2010, el nuevo libro editado por el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ), fue presentado en el Auditorio General del Centro Nuclear "Dr. Nabor Carrillo Flores".

Como su título lo indica, este esfuerzo editorial se realizó con la intención de contribuir a la conmemoración de dos acontecimientos relevantes que marcaron la historia e identidad de México: los 200 años del inicio de nuestra guerra de Independencia y los 100 años del inicio de nuestra Revolución, así como de difundir entre el público interesado en las ciencias algunas de las actividades de investigación, desarrollo tecnológico y servicios especializados realizados en la institución a lo largo de los últimos años. Cabe señalar que este nuevo libro complementa y actualiza al que apareció en 2008 con el título *Actividad Científica y*

Tecnológica en el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, ya que ambos muestran una panorámica muy aproximada de la totalidad del quehacer de nuestra institución.

La nueva obra es el resultado del trabajo de los investigadores y profesionistas que respondieron a la invitación que se les hizo, a fin de plasmar en artículos inéditos y de calidad, los resultados de la labor que han desarrollado dentro de su campo de actividad en el Instituto. Cabe destacar asimismo el desempeño del Comité Editorial, el cual estuvo integrado por el Fís. Guillermo Duque Mojica, la Dra. Melania Jiménez Reyes, la Dra. Fabiola Monroy Guzmán, el Fís. Saúl Romero Hernández y el Dr. Jorge Serment Guerrero.

Los trabajos comprendidos en este libro abarcan diversas disciplinas que se abordan en el Instituto en las áreas de investigación, desarrollo tecnológico y servicios especializados, en temáticas tan diversas como la investigación básica; las aplicaciones nucleares en la salud, la agricultura, la energía y la industria; los estudios sobre la contaminación y el medio ambiente; la dosimetría; la seguridad radiológica y, no menos



La doctora Silvia Bulbulián Garabedián y el maestro Bruno de Vecchi Appendini fungieron como presentadores de la obra



El Comité Editorial, acompañado de la diseñadora de la portada. De izquierda a derecha: Fís. Saúl Romero H., Dra. Fabiola Monroy G., Dra. Melania Jiménez R., Dr. Jorge Serment G., Arq. Oriana Romero N. (diseñadora de la portada) y Fís. Guillermo Duque M.

relevantes, los servicios que la institución presta a la Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde, sus reactores e instalaciones. Entre las contribuciones, por ejemplo, se describen avances en el tratamiento de lesiones por sección completa de la médula espinal mediante el implante de polímeros semiconductores sintetizados por plasma; actividades en el Banco de

Tejidos Radioesterilizados del ININ, y el empleo en radiofarmacia de nanopartículas como sistemas multifuncionales para la obtención *in vivo* de imágenes moleculares. Se presentan artículos sobre el estudio de la contaminación atmosférica mediante microanálisis de rayos X inducidos por partícula (PIXE), el empleo del hidrógeno como

energético, materiales para celdas de combustible y aplicaciones de los plasmas en la modificación de materiales, medio ambiente y medicina. El libro describe también actividades sobre Protección y Seguridad Radiológica en el ININ, así como del Laboratorio Secundario de Calibración Dosimétrica (LSCD).

En otros temas, se incluyen



Durante la presentación del libro (de izq. a der.): el físico Saúl Romero H., los doctores Lydia Paredes G. y Luis Carlos Longoria G, los maestros José Raúl Ortiz Magaña y Bruno de Vecchi A., y la doctora Silvia Bulbulián G.



Durante el vino de honor

trabajos sobre experimentos con haces radiactivos, formación y evolución de estructuras en el Universo, ciencia de materiales, mejoramiento de pseudocereales nativos de México, producción de radioisótopos, descripción de métodos analíticos modernos aplicados al arte y la arqueología, e instrumentación electrónica nuclear. Finalmente, entre los servicios a la Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde, destacan trabajos tales como la evaluación tecnológica para la extensión de la licencia de operación de los reactores de la central; calificación de equipo; estudios y desarrollos de sistemas necesarios en el programa de vigilancia; extensión de vida de la vasija del reactor, y la optimización del uso del combustible nuclear en la CNLV.

La ceremonia de presentación

contó con la presencia del M. en C. José Raúl Ortiz Magaña, director general del ININ, así como de los directores de Investigación Científica, Investigación Tecnológica, Servicios Tecnológicos y Administración. La presentación del libro estuvo a cargo de la Dra. Silvia Bulbulián Garabedián y del M. en C. Bruno de Vecchi Appendini, personalidades de amplia trayectoria y reconocimiento en el ámbito del desarrollo de las aplicaciones de la energía nuclear, quienes en sus respectivas intervenciones hicieron comentarios acerca del contenido del libro y de la necesidad de continuar con este tipo de obras de divulgación,

dirigiéndolas a un público más amplio.

Es deseable que esta nueva publicación contribuya a consolidar una tradición editorial, que mantenga y conserve una memoria de la evolución y experiencias técnicas de nuestra institución, a estimular y reforzar su vida académica, y a incrementar la difusión de los avances realizados en los diferentes campos de la ciencia que se practican en el Instituto.

El libro está disponible para su consulta en la página Web del ININ (www.inin.gob.mx).



Algunos asistentes al Auditorio General del ININ