

TECNICAS NUCLEARES PARA LA PAZ

Texto: Aixa Hevia González
Fotos: Jorge Gallego Gallego

Recientemente Cuba recibió la visita del señor Mohammad Ridwan, doctor en radioquímica y director de la División de Asistencia y Cooperación Técnica del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

En los días en que el señor Ridwan se encontraba en nuestro país recorrió centros donde se aplican las técnicas nucleares, en los cuales pudo observar los avances de Cuba en este campo y la utilidad que se le ha dado a la ayuda brindada por el OIEA. Como parte de esa visita el señor Ridwan concedió una entrevista a *Nucleus* que ofrecemos a continuación.

¿Qué facilidades brinda la División de Asistencia y Cooperación Técnica a los países del Tercer Mundo?

La misión del Organismo Internacional de Energía Atómica es acelerar y ampliar la contribución de las técnicas nucleares para la paz y prosperidad de todo el mundo. La función principal es el desarrollo de la ciencia y la técnica nuclear en el Tercer Mundo. Todo esto significa el avance de la tecnología.

Este es un proceso muy largo, sobre todo para los países menos desarrollados, a los cuales se les brinda servicios de expertos y

El Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) brinda asistencia técnica y cooperación a los estados miembros a través del financiamiento de proyectos, servicio de expertos y el adiestramiento a especialistas mediante diferentes cursos.

Nuestro país ha sido una de las naciones beneficiadas con esta ayuda, que ha permitido junto a los esfuerzos del Estado cubano introducir y desarrollar las técnicas nucleares en diversos renglones de la medicina, la agricultura y la industria.

Durante 1988 se encontraban en ejecución en Cuba cuatro proyectos del OIEA por un valor de 315 000 dólares y para 1989 fueron aprobados cinco nuevos proyectos.

*** Proyectos del OIEA en ejecución durante 1988**

Protección radiológica

Laboratorio de investigaciones para mediciones nucleares

Esterilidad de ganado bovino en regiones subtropicales

Electrónica nuclear

*** Proyectos que continuarán durante 1989**

Laboratorio de investigaciones para mediciones nucleares

Electrónica nuclear

Protección radiológica

*** Nuevos proyectos para 1989**

Laboratorio secundario de calibración dosimétrica

Red nacional de vigilancia radiológica ambiental

Preparación de reactivos para marcados de tumores

Aplicación de técnicas nucleares a los estudios de sedimentación

Aplicación de técnicas nucleares en la industria azucarera

*** Para 1990 se prevén dos nuevos proyectos**

Desarrollo de técnicas de irradiación

entrenamientos a su personal, con el objetivo de que adquieran confianza e independencia en el manejo del átomo. El hecho de no poseer una infraestructura obliga a los países en vías de desarrollo a solicitar una ayuda muy grande; pero los fondos que posee el OIEA

no permiten satisfacer todas las demandas, por eso se establecen necesidades prioritarias. Para los próximos años, los planes de asistencia y cooperación técnica prevén, en el caso de América Latina y Asia, la ampliación de la industria nuclear y en el de África

el desarrollo de las técnicas nucleares en la agricultura, la medicina, los recursos hidráulicos y en otras aplicaciones de la industria.

¿Qué importancia usted le concede a los programas de Arreglos Regionales Cooperativos para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina (ARCAL)?

ARCAL tiene varios proyectos, entre ellos, electrónica nuclear, protección radiológica y ciencias animales. Creo que después de estos últimos años, ARCAL debe ir hacia la ampliación de la industria nuclear y la planificación de centrales nucleoelectricas en aquellas regiones donde sea factible y constituya una buena alternativa. Muchos países como parte de su infraestructura deben dirigirse hacia cambios más avanzados y deben llevar a cabo actividades de mayor complejidad como la asimilación del átomo para generar electricidad. En esta tarea es muy valiosa la ayuda de ARCAL.

Luego de una semana de estancia en nuestro país quisiéramos conocer su opinión sobre el empleo que le ha dado Cuba a los recursos asignados por el OIEA y

su impresión del programa nuclear cubano en general.

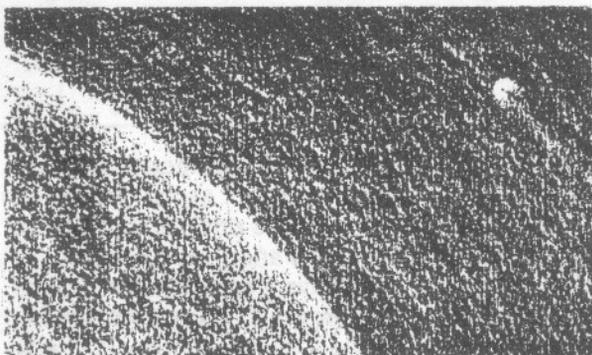
Cuba hasta el momento no tiene recursos combustibles de gran importancia y para satisfacer su demanda de energía tiene que importar el petróleo a precios altos. Este hidrocarburo es útil en otras industrias y se quema al utilizarlo en la producción de electricidad, de ahí que sea importante el hecho de que Cuba desarrolle la nucleoeenergética. Creo que la decisión adoptada por el gobierno cubano es la más correcta y acertada. Una de las cuestiones que más me ha impresionado es la formación de los especialistas. Ese trabajo que ustedes comienzan desde las edades tempranas y además el interés del Estado de dotar a los centros con los medios necesarios para la formación integral de los jóvenes. Una de las cuestiones principales en la

asimilación de la energía nuclear es contar con un personal bien preparado y a ese aspecto ustedes le prestan gran atención.



nucleus

REVISTA INFORMATIVA DE LAS CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS NUCLEARES



Nucleus publica los resultados más importantes de Cuba en el estudio y aplicación pacífica de la energía nuclear; los logros más significativos de las ciencias y tecnologías nucleares en el mundo; comentarios y reseñas acerca de personalidades y hechos relevantes; noticias de actualidad nacional e internacional.

Los artículos de *Nucleus* están procesados e indizados en el INIS ATOMINDEX.

Usted puede publicar sus artículos o promocionar su actividad en nuestra revista.

CENTRO DE INFORMACION DE LA ENERGIA NUCLEAR

Ciudad de La Habana, Cuba

Apartado postal 6093-Habana 6

Código postal 10600