

## Cursillo regional de capacitación de técnicos de laboratorio

*Este es el cuarto de una serie de artículos sobre las actividades de asistencia técnica del OIEA. El cursillo regional se celebró en Seúl (República de Corea) en octubre de 1975. El autor del informe es Sigurd Stein Roed, Oficial técnico del cursillo. Asistieron expertos de Bangladesh, Filipinas, la India, Indonesia, el Irán, Malasia, la República de Corea, Sri Lanka y Tailandia, así como de la OIT, la OMS, la UNESCO y el Plan Colombo.*

El cursillo se celebró para intercambiar información sobre las instalaciones y programas existentes en la región de Asia y el Pacífico para la capacitación de técnicos de laboratorio, estudiar las necesidades futuras en materia de capacitación, y evaluar hasta qué punto era necesaria la colaboración del OIEA en esta esfera. Al describir los participantes las necesidades de capacitación de técnicos de laboratorios nucleares y los medios de que disponen sus respectivos países para tal capacitación, se puso de manifiesto que, además de la capacitación de técnicos para laboratorios de radioisótopos deseaban también estudiar las necesidades de capacitación de técnicos para la explotación de centrales nucleares y para otras aplicaciones industriales de la energía atómica. En consecuencia se amplió el alcance del cursillo.

El Sr. Chang Suk Lee, Viceministro de Ciencia y Tecnología de la República de Corea, puso de relieve en su discurso de apertura del cursillo la valiosa contribución que las técnicas nucleares habían aportado en su país al control de calidad y a otras prácticas industriales. También se refirió al empleo de técnicas nucleares en la agricultura y la medicina en su país.

Los participantes estudiaron diversas modalidades de cooperación que podrían establecerse entre los países de la región. Se sugirieron programas de intercambio, no solo de estudiantes sino también de profesores técnicos, así como de intercambio o préstamo de equipo.

Se estimó que podrían organizarse en el plano regional varios cursos generales de capacitación, y dos países propugnaron la creación de un centro regional de capacitación. Se sugirió la organización de cursos regionales de capacitación en esferas especiales que se celebrarían por turno en varios países. Se pensó que era necesario celebrar periódicamente reuniones regionales para tratar de los métodos de capacitación, alcance de los cursos y otras cuestiones referentes a la capacitación de técnicos de laboratorio. Se pidió al OIEA que actuase como un centro de intercambio de información sobre los medios de capacitación de que se dispone en la región, y que asesorase sobre los programas de los cursos de capacitación de técnicos. También se pidió al Organismo que organizase cursillos de capacitación de personal instructor de técnicos en las distintas esferas de aplicación de la energía atómica.

El Prof. H. Glubrecht, del OIEA, disertó sobre los programas de capacitación de técnicos de laboratorio calificados para trabajar en agricultura nuclear, química nuclear, física nuclear y medicina nuclear. En otra memoria se describieron las actividades del OIEA en la esfera de la capacitación de técnicos dentro del marco de su programa de asistencia técnica. En el Centro Internacional de la OIT en Turín se imparten cursos de capacitación de 14 semanas financiados en parte con fondos del PNUD. Estos cursos se refieren principalmente a la conservación y reparación de equipo electrónico nuclear.

El Dr. Aminul Huq, Asesor sobre capacitación intrarregional en la Oficina del Plan Colombo, explicó el programa de capacitación de técnicos que dicha Oficina viene ejecutando desde 1964. Se trata de un programa de promoción y, hasta ahora, sus principales actividades han

consistido en una serie de coloquios regionales, seminarios nacionales y cursillos de campo, centrados todos ellos, principalmente, en problemas relativos a la formación y capacitación de técnicos. De los coloquios han nacido algunos proyectos importantes, uno de los cuales es el Staff College for Technician Education de Singapur. El objetivo de este Staff College es mejorar la calidad de la instrucción y capacitación de técnicos atendiendo a la necesidad de profesores e instructores de técnicos, y las de personal docente superior para la formación de técnicos.

Byung Don Min, del Departamento de Energía Atómica de la Korea Electricity Company, presentó una memoria titulada "Nuclear Manpower and Training Problems in a Developing Country" (Personal nuclear y problemas de capacitación en un país en desarrollo), y el Prof. Byung Hun Lee, de la Universidad de Hanyang, presentó otra titulada "Objective of Nuclear Science Education for Undergraduates and Professionals in Korea" (Objetivos de la formación en ciencias nucleares para no graduados y profesionales en Corea). Los participantes, tras quedar impuestos en las instalaciones nucleares y electrónicas de la República de Corea, pidieron que el Gobierno de este país ofreciese algunas becas a otros países de la región.



#### INFORME ACERCA DE UN SIMPOSIO MIXTO OIEA/AEN CELEBRADO EN VIENA DEL 29 DE MARZO AL 2 DE ABRIL DE 1976

A este Simposio asistieron 187 participantes y siete observadores que representaban a 40 países y a una organización internacional.

## Exploración de yacimientos uraníferos

Las previsiones sobre la demanda de uranio en los próximos 25 años señalan que el ritmo anual de descubrimiento de nuevos recursos uraníferos tendrá que elevarse desde la tasa actual de unas 40 000 toneladas métricas anuales hasta alcanzar, en los primeros años de la década de los noventa, una cifra entre 200 000 y 300 000 toneladas métricas anuales. Se estima que, para el año 2000, habrá sido necesario gastar unos 20 mil millones de dólares en la exploración de uranio. El Simposio OIEA sobre la formación de yacimientos uraníferos, celebrado en Atenas en mayo de 1974, constituyó una aportación importante al conocimiento de los aspectos geológicos de los yacimientos uraníferos. Ahora bien, el problema de hallar reservas uraníferas suficientes para cubrir las necesidades futuras no es solo de orden financiero y geológico sino también tecnológico. El OIEA y la Agencia para la Energía Nuclear de la OCDE consideraron llegado el momento oportuno para reunir otro simposio que evaluara las técnicas de exploración de uranio y estudiase las medidas necesarias para iniciar la futura labor de investigación y desarrollo.

En el simposio de 1976 se hicieron patentes los progresos que se realizan en el desarrollo de métodos perfeccionados para encontrar criaderos de mineral de escasa o nula afloración. La prospección aérea, combinada con la espectrometría gamma de alta sensibilidad, técnica que hace cuatro años era, por lo menos para algunos, una mera innovación no experimentada, se ha convertido en un método generalmente aceptado y muy empleado en toda América del Norte que ahora empieza a utilizarse también en otros países. En el momento actual, la atención empieza a centrarse principalmente en la manera de extraer la máxima información posible de tales prospecciones y de combinar esa información con otros datos obtenidos por métodos geocientíficos. En la actualidad interesa en gran medida la localización de mineralizaciones ocultas, interés que se traduce en los esfuerzos dedicados a los métodos de exploración basados en la medición del radón y en el deseo de obtener el mayor partido posible de métodos geofísicos no específicos.