

ASISTENCIA TECNICA PARA ASIA Y EL LEJANO ORIENTE

Desde 1958 en que, el Organismo empezó a prestar asistencia técnica, la «parte del león» del total – el cuarenta por ciento – ha correspondido a los países incluidos en la Comisión Económica para Asia y el Lejano Oriente de las Naciones Unidas. En 1964 el Organismo prestó a esos países asistencia por un valor total calculado en 727 000 dólares, que incluye los servicios de unos 43 expertos, 113 becas y una cantidad considerable de equipo.

Entre los proyectos importantes que se ejecutan en esa región figuran el programa coordinado de investigaciones sobre el arroz, el estudio de preinversión sobre la energía eléctrica en Filipinas, y el programa relativo a un espectrómetro neutrónico de cristal, también en Filipinas; dichos proyectos se describen en otras páginas de este número. El Organismo desarrolla además otras muchas actividades, en particular, cursos de capacitación y servicios de asesoramiento.

A finales de 1964 se celebró en Manila un curso regional de capacitación en las aplicaciones médicas de los radioisótopos. En 1966 tendrá lugar otro curso sobre el empleo de los radioisótopos en el estudio de las relaciones suelo-planta.

En la región han alcanzado la criticidad y entrado en servicio buen número de reactores de investigación, por lo que existe una demanda cada vez mayor de asistencia técnica en materia de física nuclear y neutrónica experimental, radioquímica y técnicas de irradiación (incluida la producción de radioisótopos). Los expertos del Organismo han contribuido a hacer más racional la utilización de los reactores de investigación e instalaciones auxiliares en Formosa, Corea, Filipinas y Tailandia. El Organismo ayuda a los países que carecen de reactores de investigación a perfeccionar la enseñanza de las ciencias nucleares (como en Afganistán y Birmania) o a organizar laboratorios para las aplicaciones de los radioisótopos en agricultura (Camboya y Ceilán).

En Indonesia, un reactor de investigación de 250 kW alcanzó la criticidad a finales de 1964. Pronunciaron conferencias sobre física del estado sólido y física nuclear varios profesores invitados y se envió a la Facultad de Agronomía de Bogor un experto en el empleo de los radioisótopos en agricultura.

En el Irán se ha encargado a un experto del Organismo que inspeccione la construcción de un reactor de investigación, tipo piscina, de 5 MW; el Organismo también presta asistencia en materia de higiene radiofísica. Pakistán recibe ayuda similar; a este país, que está construyendo en el Instituto de Ciencia Nuclear de Rawalpindi un reactor de investigación tipo piscina y los laboratorios anexos, se han enviado profesores visitantes de física teórica, radioquímica y física neutrónica. El Organismo contribuye también al desarrollo del Centro de Energía Atómica de Dacca (Pakistán

Oriental), prestando asistencia en las esferas de la física nuclear, instrumental e instalación de una fuente de cobalto.

En la India y Tailandia se emprenderán proyectos de asistencia técnica en materia de conservación de alimentos. En Bangkok se celebró recientemente, bajo el patrocinio conjunto de la FAO y el OIEA, una reunión de expertos encargados de «coordinar las investigaciones sobre el empleo de las mutaciones inducidas en fitotecnia del arroz». También se enviará a Tailandia un experto del Organismo en esa materia. El Asesor Regional del Organismo en física de hospitales residirá en Bangkok, además de otro experto en la misma disciplina que se envió anteriormente a Tailandia. Recientemente se celebró en Bangkok un Curso regional superior de verano sobre la utilización de radioisótopos en medicina y un experto del Organismo ha ayudado a introducir las técnicas radioisotópicas en algunos hospitales de Saigón (Vietnam).

En 1964 se celebró en Trombay (India) un curso interregional de capacitación en el empleo de los reactores de investigación para producir radioisótopos y efectuar análisis por activación; también se organizó en Tokio un curso regional de capacitación en las aplicaciones generales de los radioisótopos. Asimismo se celebrará en el Japón, en 1965, un cursillo regional superior de capacitación en el tratamiento y evacuación de desechos.

Dado el grado de desarrollo que la energía atómica ha alcanzado ya en el Japón, este país ha recabado el asesoramiento de determinadas personalidades o especialistas conocidos, que presten sus servicios por breve plazo. Recientemente, el OIEA ha designado consultores de ese tipo en materia de radiobiología, física de las radiaciones, metalurgia del plutonio y regeneración de combustibles agotados.

GRACIAS A LOS ISOTOPOS Y A LAS RADIACIONES SE OBTENDRAN MEJORES COSECHAS DE ARROZ

Como la superficie de cultivo es limitada, la única manera de hacer frente a la demanda de arroz de la población en rápida expansión de Asia y del Lejano Oriente consiste en aumentar la productividad específica del terreno cultivado. Esto puede lograrse si se emplean con mayor eficiencia los abonos, si se obtienen mejores variedades de arroz y si se vencen las plagas y enfermedades de la planta. Estos son, precisamente, los principales objetivos de los programas internacionales de investigación que desarrolla la División Mixta FAO/OIEA de la Energía Atómica en Agricultura.