

LABORATORIO DE RADIOISOTOPOS DE TURQUÍA

Turquía es un país eminentemente agrícola para el que la mejora de la calidad y el rendimiento de sus cosechas reviste una importancia vital. En la Universidad de Ankara se han realizado muchos estudios para mejorar los métodos agrícolas, pero hasta 1960 no se emplearon radioisótopos.

En agosto de 1959, después de algunas negociaciones preliminares, el Gobierno de Turquía pidió oficialmente al Organismo que se le enviara por un período de un año un experto en las aplicaciones agrícolas de los radioisótopos. Deseaba concretamente que dicho experto ayudase a instalar y equipar un primer laboratorio para el empleo de radioisótopos en las investigaciones agrícolas. Una vez puesto en marcha el laboratorio, el experto tendría que iniciar diversos trabajos de investigación y formar personal capaz de proseguirlos. Pidió también una cierta cantidad de equipo especial y algunos radioisótopos.

La Junta de Gobernadores del Organismo aprobó la solicitud de Turquía en septiembre de 1959.

El experto llegó a Ankara el 1º de julio de 1960. Se trataba del Sr. Helge Bergh, de nacionalidad noruega, especialista en química orgánica, radioquímica y agricultura. El Sr. Bergh, que ha adquirido una gran experiencia gracias a los trabajos de investigación que durante muchos años le ha confiado el Gobierno de Noruega, es autor de unas 35 publicaciones científicas sobre agricultura, radioquímica y contaminación radiactiva.

La labor del experto del OIEA

Con la excelente colaboración de algunos profesores de la Universidad y de funcionarios del Gobierno de Turquía el Sr. Bergh emprendió inmediatamente la primera parte de su tarea: la instalación del laboratorio de radioisótopos. Se puso a su disposición un edificio unido a un invernadero de unos 100 metros cuadrados de superficie. Con la ayuda de sus colegas de la Universidad trazó planos para la modificación del interior del edificio y para las instalaciones fundamentales. Bajo la dirección del Sr. Bergh, carpinteros y otros artesanos turcos comenzaron a llevar a cabo el proyecto. Entretanto se encargaron los primeros elementos de equipo nucleónico especial.

Esta primera parte de la labor del experto quedó terminada el 10 de diciembre de 1960, unos seis meses después de su llegada. El nuevo laboratorio fue inaugurado oficialmente en presencia de miembros de la Comisión de Energía Atómica de Turquía y otros funcionarios del Gobierno.



Una auxiliar de laboratorio lee en un escalímetro los valores de la radiactividad de las muestras colocadas en uno de los instrumentos detectores que se ven en la foto

En el laboratorio se efectuarán los siguientes trabajos de investigación:

determinación del efecto de los fertilizantes sobre el rendimiento y la calidad de las plantas de cultivo campestre y de los árboles frutales,

estudios de la fertilidad de los suelos,

estudios de la absorción de sustancias inorgánicas y localización de las sustancias nutritivas en la planta,

estudios de la aplicación foliar de sustancias nutritivas inorgánicas, especialmente en los árboles frutales,

estudio de los oligoelementos en las plantas de cultivo campestre y en los árboles frutales,

investigación de problemas de polinización,

estudio de la distribución de sustancias inorgánicas en diversos plantones de frutales,

estudio de la absorción de sustancias nutritivas por los árboles frutales durante el período de hibernación,

estudios sobre la dispersión de insectos,

estudios de insecticidas.

El Sr. Bergh ha emprendido ya la ejecución de las demás tareas que le han sido asignadas, es decir, la iniciación de estos trabajos y la formación de personal.