

cimientos minerales y de la necesidad de unificar los esfuerzos de los diferentes países en esta especialidad.

Una última reunión se ocupó de la compilación de datos referentes a las personas y laboratorios que se ocupan de problemas cristalográficos. Todos estos datos junto con los que se obtengan más adelante, se harán llegar a los interesados en forma de un folleto.

BREVES CIENTÍFICAS

HOLANDA

Subsidios para la investigación científica

La Organización Neerlandesa para la Investigación Científica Pura concedió durante el año pasado un total de 6 millones 300 mil florines, en subsidios para la realización de trabajos científicos. La mayor parte de esa cantidad —más de 4 millones— fue adjudicada, como de costumbre, a la Fundación de Investigación Fundamental de la Materia, para que prosiga varias investigaciones relacionadas con la física nuclear, e inicie trabajos de investigación de sólidos y sobre la fusión de núcleos atómicos ligeros. Además de otros subsidios, se destinaron nuevamente importantes sumas para el fomento de los contactos de sabios holandeses con investigadores científicos extranjeros, y para becas y subvenciones a jóvenes estudiantes, ya que se estima fundamental para el progreso de las investigaciones científicas el que éstos puedan residir por algún tiempo en centros científicos extranjeros.

ESTADOS UNIDOS

Televisión escolar

La historia de los virus, incluyendo su posible relación con los genes y el cáncer, será explicada en una serie de 8 películas, preparadas para la televisión, y para uso en las escuelas. Según informó la Fundación Científica Nacional, dicha serie, titulada **Naturaleza de los virus**, será producida mediante una donación de 109 mil dólares otorgada por la Fundación a la Universidad de California. Las películas mostrarán partículas de virus aisladas vistas a través de un microscopio electrónico, e ilustran la capacidad de los virus para reproducirse, para cambiar por mutación y para organizar perturbaciones en su medio ambiente.

Intensificación de los estudios nucleares internacionales

El Instituto Internacional de Ciencia Nuclear, establecido por la Comisión de Energía Atómica de los EE. UU. en el Laboratorio Nacional de Argonne, Chicago, como uno de los proyectos principales del programa para ayudar a desarrollar el uso pacífico de la energía nuclear, ha formulado nuevos planes para elevar el nivel de sus enseñanzas. El Dr. Rollin G. Tacker, su director, ha precisado algunos de los rasgos del nuevo programa: "se dará mayor importancia a aquellas áreas de la ciencia nuclear que no reciben atención en las universidades. El plan de estudios será a un nivel

de postgraduados, y como requisito de entrada se exigirá el grado de "master" de las universidades de los EE. UU. Ello se debe a que la enseñanza fundamental de la ingeniería y ciencias nucleares se ha generalizado en todo el mundo. Los científicos e ingenieros que ingresen, seguirán dos tipos de programas. Para el primero, en calidad de "participantes", necesitarán poseer la equivalencia académica del grado de "master" y una formación fundamental en estudios nucleares. Los "participantes" serán aceptados por uno o dos cuatrimestres. La instrucción pondrá énfasis en los aspectos aplicados de la ciencia nuclear. El segundo nivel, de "agregados", requerirá la equivalencia académica de doctor en filosofía de las instituciones norteamericanas. No podrán ser aceptados por menos de 2 cuatrimestres y deberán permanecer en Argonne durante todo el año calendario. Su preparación deberá ser suficiente para que puedan participar en todas las investigaciones científicas de Argonne.

ARGENTINA

Curso de física en Bariloche

La Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina, en colaboración con la Unión Panamericana, organizaron una escuela de verano en el Instituto de Física de San Carlos de Bariloche, del 15 de enero al 15 de marzo de este año. Asistieron cinco becarios argentinos y 15 de otros países americanos. Se ofrecieron tres cursos: física nuclear, física de metales y electrónica aplicada a la física.

Convenio argentino-venezolano de investigación nuclear

Ha sido firmado un acuerdo de investigación conjunta entre Venezuela y Argentina, acerca de "Estudios básicos sobre combustibles nucleares", especialmente sobre el comportamiento del material UO₂ frente a las radiaciones originadas en reactores nucleares. Argentina aportará metalurgistas experimentados en problemas de elementos combustibles y Venezuela, el personal técnico y otras facilidades para la investigación. Se calcula que el proyecto significará una inversión de aproximadamente 90 mil dólares.

MONACO

Conferencia sobre eliminación de desechos radioactivos

Convocada por la UNESCO y la Organización Internacional de Energía Atómica, se celebró en Mónaco una conferencia para estudiar el problema de la eliminación de los desechos radioactivos que resultan de la utilización de la energía nuclear con fines pacíficos. A ella asistieron geólogos, oceanógrafos y expertos en pesquería que discutieron problemas como los siguientes: propiedades básicas y origen de los desechos radioactivos; tratamiento de combustibles, utilización de isótopos y accidentes nucleares; eliminación de residuos en la atmósfera, el agua fresca, terrenos, estructuras geológicas y marítimas, almacenaje permanente; factores económicos, jurídicos y psicológicos; criterios de sanidad; consumo de residuos radioactivos por organismos marítimos, vías de asimilación por el hombre; condiciones de seguridad; esfuerzo cooperativo internacional.