

breves científicas

FRANCIA

Investigaciones oceanográficas

El buque-laboratorio oceanográfico Calypso, dirigido por el comandante Cousteau, ha efectuado una misión científica de 6 meses en el Mar Rojo y el Océano Índico. El trabajo comprendió dos fases distintas: primero, durante dos meses, utilización del platillo sumergible para el estudio comparativo de la estructura de los arrecifes del Mar Rojo y del Índico; después, colocación del "pueblo" submarino en el Mar Rojo. La edificación del pueblo submarino comprendió tres estructuras: una gran casa de cinco habitaciones en forma de estrella sumergida a once metros de profundidad, una casa pequeña en forma de cohete de tres cuerpos y un garage taller para el platillo sumergible. En el conjunto submarino han vivido en distintos períodos 7 investigadores.

Establecimiento de una estación receptora en Bretaña

Una estación de recepción de fotografías e informaciones transmitidas por satélites meteorológicos americanos ha sido instalada en Lannion, Bretaña, en la proximidad del Centro Nacional de estudios de telecomunicaciones. Está dotada de antenas móviles, de un centro de recepción de fotografías transmitidas por las cámaras de televisión montadas a bordo de los satélites y de un servicio de utilización y transmisión de los resultados obtenidos. Las imágenes registradas por el satélite Tiros corresponden a una vasta región delimitada por las Azores, Norte de África, Rusia Occidental e Islandia. Estas imágenes de la envoltura nublosa del cielo serán transmitidas directamente y darán informes inmediatamente utilizables para la navegación aérea o naval.

REPUBLICA DEMOCRATICA ALEMANA

Centro de investigación y enseñanza destinado a países en desarrollo

En el Instituto de agricultura tropical y subtropical de la Universidad de Leipzig, una de las instituciones universitarias más recientes, se crearon en Alemania Oriental por primera vez condiciones para tratar científicamente problemas específicos de la agricultura de Asia, África y América Latina y para la formación de estudiantes del país y del extranjero en el terreno de la agricultura tropical. Actualmente estudian en el Instituto unos 50 estudiantes extranjeros de 17 países, especialmente de África y Asia. El Instituto se ha fijado

las tareas siguientes: enseñanza e investigación en el campo señalado; fomento de la cooperación científica y técnica con los países en vías de desarrollo; ayuda científica a las entidades de comercio exterior del país, para aclarar cuestiones relacionadas con la importación de productos agrarios así como con la exportación de maquinaria, aparatos, productos químicos y otros artículos; organización de coloquios y sesiones científicas sobre problemas agropecuarios de las regiones tropicales y subtropicales.

PORTUGAL

Nuevo laboratorio de espectrografía de masa

Se ha inaugurado recientemente en Lisboa el nuevo laboratorio de espectrografía de masa, construido en un recinto que circunda el Instituto Superior Técnico. El laboratorio viene a cubrir una laguna hasta ahora existente en el capítulo de los análisis relacionados con los estudios de energía nuclear. Esta nueva entidad científica empezará pronto a funcionar con unos 35 técnicos, y su establecimiento ha sido financiado por el Instituto de Alta Cultura y la Fundación Gulbenkian. Como complemento de la unidad cuya base es el espectrómetro de masa, se han montado salas de tratamiento químico de las muestras a analizar, sala para depositarlas, laboratorio de electrónica para asistencia del aparato fundamental, laboratorio de física, cámaras oscuras, sistema de producción de aire líquido, vacío y aire acondicionado.

URSS

Las máquinas de calcular en medicina

En el Instituto de Cirugía de Moscú se ha utilizado una máquina calculadora electrónica para diagnosticar las enfermedades congénitas del corazón con los siguientes resultados: de 125 casos consultados, la máquina dio 100 diagnósticos acordes con los del médico y los demás en discrepancia; pero de éstos, uno era realmente erróneo; otro se comprobó que había sido debido a un plantamiento incorrecto, y en los restantes, la operación posterior confirmó el dictamen de la máquina. Aunque la calculadora fue, en principio, desarrollada para enfermedades congénitas del corazón, se comprobó que, con sólo cambiar la cinta de la memoria, servía para otras; y por otra parte, el procedimiento ha demostrado ser más eficaz que la acción del propio médico, en algunos casos en que los síntomas afectan a varias enfermedades que el paciente puede sufrir simultáneamente. Lo cual no es extraño si se tiene en cuenta que la máquina tiene una gran capacidad para valorar numerosos síntomas que, por su pequeña importancia, pueden escapar a la apreciación del médico más experimentado.