

breves científicas

BRASIL

Congreso sudamericano de zoología

A fines de julio de este año se celebrará en Sao Paulo el segundo congreso sudamericano de zoología. La reunión científica, a la que concurrirán delegaciones de numerosos centros científicos de los países iberoamericanos, tiene el patrocinio del Museo Nacional de Rio de Janeiro, Universidad de Brasil, Instituto Oswaldo Cruz, Universidad de Sao Paulo y de instituciones gubernativas del Estado de Sao Paulo.

ESTADOS UNIDOS

El x Congreso Internacional de Historia de la Ciencia se efectuará en la Universidad de Cornell, Ithaca, N. Y., del 26 de agosto al 2 de septiembre y en la American Philosophical Society, Filadelfia, Pennsylvania. Los temas que se tratarán son los problemas generales de la historia de la ciencia, historia de la tecnología y de las ciencias aplicadas, la ciencia en la antigüedad, la ciencia en la Edad Media y en el Renacimiento; la matemática y las ciencias exactas después de 1600; las ciencias biológicas y las ciencias de la tierra después de 1600 y las ciencias del hombre.

La datación del hombre prehistórico

Los Dres. J. F. Evernden y G. H. Curtis, de la Universidad de California, han precisado que el hombre prehistórico data de cerca de 2 millones de años, tres veces más de lo que se creía anteriormente. Los científicos aplicaron una técnica recientemente perfeccionada para determinar la antigüedad de un objeto: con potasio-argón radiactivo determinaron la edad de la roca en que estaba incrustado el cráneo fosilizado del zinjantropus, descubierto hace dos años en Tanganyka por el doctor L. S. S. Leakey, Director del Museo Coryndon de Nairobi, Kenya.

Centro de estudios de la atmósfera

Los Estados Unidos han establecido un nuevo laboratorio en Boulder, Colorado, para estudios avanzados de los fenómenos meteorológicos y de las variaciones atmosféricas.

El laboratorio lleva el nombre de Centro Nacional de Investigaciones Atmosféricas y los estudios serán rea-

lizados por una corporación constituida por representantes de las universidades de Arizona, California, Chicago, Cornell, Florida State, John Hopkins, Massachusetts, Institute of Technology, Michigan, Nueva York, Pennsylvania State, Saint Louis, Texas, Washington y Wisconsin. Los trabajos se realizarán bajo el patrocinio general de la Fundación Nacional de Ciencia y se especializarán en el estudio de problemas relacionados con el empleo de personal y de medios científicos en un nivel fuera del alcance particular de cada uno de los planteles que forman la corporación.

Entre las aplicaciones prácticas de las investigaciones que se realizarán se incluyen métodos perfeccionados de pronósticos a corto y largo plazos, y un examen realista de las posibilidades de control del tiempo en escala local, regional y continental. La misión científica del laboratorio incluye no sólo el estudio de la atmósfera terrestre, sino también el de los elementos terrestres, solares y cósmicos que la afectan.

RUMANIA

A partir de 1948 el Estado ha creado institutos especializados de investigaciones químicas, relacionados con la enseñanza superior y con los organismos interesados dependientes del gobierno. La industria química dispone de varios institutos que efectúan investigaciones en el campo de los plásticos, fibras sintéticas, caucho sintético, productos inorgánicos básicos, medicamentos y antibióticos, celulosa, del papel, del aprovechamiento del junco. Para facilitar la documentación científica se dispone de un Centro de documentación que posee 35.000 títulos de libros y centenares de colecciones de revistas. Entre los años 1948-58, se dedicó para investigaciones técnicas y científicas casi un 7% del beneficio obtenido por la industria química.

ISRAEL

Las actividades de los laboratorios del Comité de Energía Atómica de Israel se dividen en 3 grupos principales: química, electrónica y control de radiaciones. Los laboratorios de química realizan la formación de científicos e investigaciones sobre tierras raras actínicas, el estudio de las propiedades de las sales de neptunio, americio, plutonio y uranio en sistemas acuosos. En el control de radiaciones se trata de preparar un dosímetro para neutrones rápidos, realizar estudios sobre radiaciones ambientales peligrosas y la eliminación de residuos y los aspectos prácticos del control sanitario de radiaciones y la manipulación de isótopos.