

de todos los Estados Miembros, de mayor amplitud que el actual Proyecto Mayor sobre zonas áridas, que en la Conferencia de Nueva Dehli de 1956, quedó limitado a sólo 6 años y circunscrito a la región norteafricana y parte meridional de Asia. En la obtención de este importante acuerdo, la representación chilena contó con la colaboración del Dr. Peter Duisberg (1) miembro de la delegación de los EE. UU.

Durante las 14 sesiones de trabajo del Coloquio, intervinieron más de 50 expertos y delegados, quienes dieron cuenta de los estudios e investigaciones realizados hasta ahora en las zonas áridas de Argelia, Sahara, Egipto, Israel, Arabia, India, etc.

Entre los temas abordados en los informes y discusiones, todos de gran importancia para el Departamento de Investigaciones Cientí-

cas del Centro Universitario Zona Norte, pues facilitará la tarea de estimar y comparar los estudios efectuados en tierras áridas de condiciones geofísicas similares a las de Chile, figuran los siguientes: hidrología de aguas superficiales, geología, geomorfología e hidrología de aguas subterráneas, climatología e hidrometeorología, fisiología y ecología vegetal, fuentes locales de energía, desmineralización de aguas salobres, etc.

En la segunda parte del Coloquio, se abordó el tema de la colaboración científica internacional y las actividades de la UNESCO. En la tercera, se consideraron las siguientes materias: el nomadismo en sus relaciones con los recursos pastoriles; diversos aprovechamientos posibles de los recursos de aguas limitadas y actitud de la población y el problema de la educación. Por último, la IV Parte del Coloquio se refirió a la "Discusión sobre las perspectivas que se ofrecen en el plano nacional e internacional en lo concerniente a las investigaciones en la zona árida".

(1) Véase el N° 5 de este Boletín. Peter Duisberg: Oportunidad para Chile y su Norte Grande en el desarrollo mundial de la tecnología en zonas áridas.

b r e v e s c i e n t í f i c a s

ESTADOS UNIDOS

Publican mapas fotográficos de la luna

Una colección de mapas fotográficos de la luna ha sido publicada recientemente por la Universidad de Chicago. Desde principios de este siglo, no aparecía un atlas semejante. Ha sido preparado por el Dr. Gerald Kuiper, Director del Centro de Estudios Astronómicos del Observatorio Yerkes de la Universidad. El atlas contiene 290 fotografías de gran precisión, que han sido reducidas a una escala uniforme de cien pulgadas por el diámetro lunar, lo cual es equivalente a una proporción de 25.4 milímetros por cada 321.869 kilómetros. Esta nueva colección de fotografías de la luna se ha hecho a base de los estudios realizados por cinco observatorios astronómicos: Mount Wilson, en California; Observatorio de Lick, de la Universidad de California; Pic du Midi, de Francia; McDonald, de Texas y Yerkes, de Wisconsin.

Dispositivo para duplicar la potencia de los telescopios

El Dr. Gerald E. Kron, astrónomo del Observatorio Lick de la Universidad de California, ha dado cuenta del progreso logrado con un nuevo tipo de tubo de imagen, instrumento cuyo perfeccionamiento está llamado a revolucionar la astronomía. El Dr. Kron es uno de los más destacados precursores de la búsqueda de métodos electrónicos para la observación astronómica. Ha señalado que los tubos de imagen pueden proporcionar a los telescopios ópticos, la potencia de observación de instrumentos de 2,25 veces su tamaño actual. El tubo de imagen contiene una superficie sensible de cesio con una base de antimonio. Los tubos hacen el trabajo de placas fotográficas para fotografiar estrellas distantes, pero pueden obtener fotografías mucho mejores que las placas. Uno de los inconvenientes de los nuevos tubos de imagen, es que la superficie de cesio debe destruirse cada vez que se usa el tubo, y se necesitan procedimientos muy laboriosos para prepararlo para un nuevo uso.

HOLANDA

Excavaciones holandesas en Roma

Gracias a las excavaciones realizadas en Roma por los doctores C. van Essen y M. J. Vermaseren, se ha puesto al descubierto un templo de Mitra, que se hallaba bajo la iglesia de Santa Prisca, situada en el Aventino. Con algunas interrupciones, ambos arqueólogos se han dedicado a estos trabajos desde 1951. En los muros laterales del templo de Mitra, se han descubierto dos capas de pintura. En la más antigua —alrededor de 100 años después de Cristo— figuran varias líneas de texto, lo cual reviste gran importancia, ya que se sabe poquísimo del culto de Mitra.

Conferencia regional sobre microscopía electrónica

La Asociación Neerlandesa de Microscopía Electrónica tiene a su cargo la organización de una conferencia regional europea sobre Microscopía Electrónica, que se celebrará en La Haya y Delft, del 28 de agosto al 3 de septiembre. En la conferencia se estudiará la física y técnica del microscopio electrónico, formación de la imagen, microscopía iónica, preparación técnica, resultados de la investigación de ultraestructura en biología, medicina, química y metalografía.

Conferencia internacional sobre problemas moleculares

Con los auspicios de la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada y en especial de la Comisión para la Mecánica Termodinámica y Estática de aquella, la Asociación Neerlandesa de Física organizó una conferencia internacional sobre Problemas Moleculares, que tuvo lugar del 7 al 12 de junio en Utrecht. En la misma ciudad, entre el 12 y el 16 de junio, se celebró una reunión de la Comisión para la Termodinámica y Estática.

REPUBLICA FEDERAL ALEMANA

Nuevo Director de la Sociedad Max Planck

El Premio Nobel, profesor Otto Hahn, después de 12 años de ocupar la presidencia de la Sociedad Max Planck, dimitió por razones de edad. Su sucesor, el profesor Bunenandt, director del Instituto Max Planck de Bioquímica de Munich, asumió la presidencia en un solemne acto académico.

En la actualidad, la Sociedad posee 40 institutos y centros de investigación, en los que trabajan 840 científicos. Durante el año pasado, recibió subvenciones de la Comunidad de los *Länder* por una cantidad de 37 millones de marcos, de la *Federación*, unos 11 millones, y de la *Sociedad de Donantes para la Ciencia Alemana* y ayudas y subsidios de investigación de los sectores de la industria, por valor de unos 11 millones de marcos.

CHECOSLOVAQUIA

Novedades técnicas

Los investigadores checoslovacos han perfeccionado un nuevo aparato polarográfico que reduce considerablemente el tiempo necesario para efectuar análisis. El nuevo micropolaroscopio M-104 no necesita válvulas electrónicas y se ha simplificado su construcción, de tal manera que su peso ha sido reducido a la mitad, es decir, a 6 kilos.

Según el dictamen del académico Jaroslav Heyrovsky (1), distinguido con el premio Nobel precisamente por sus descubrimientos en el campo de la polarografía, el nuevo aparato tiene posibilidades de aplicación universal en las investigaciones polarográficas.

(1) Sobre Heyrovsky, ver nuestro Boletín N.ºs 8-9.