

## PLANES CON EE. UU. PARA DESARROLLAR CIENCIA ASTRONOMICA

Gracias a una invitación del Departamento de Estado de Washington, el profesor Federico Rutllant, Director del Observatorio Astronómico Nacional de la Universidad, realizó durante mayo y junio pasados un plan de visitas a observatorios y universidades norteamericanas, como consecuencia del cual se ha puesto en marcha un importante plan de colaboración astronómica entre EE. UU. y Chile. En virtud de este plan, Chile contará con la primera estación de radioastronomía de Latinoamérica. Ya la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas ha recibido de la Carnegie Institution de Washington, un radiotelescopio que será instalado en la Estación Agrícola Experimental de esta Universidad. Los doctores T. D. Carr y A. G. Smith de la Universidad de Florida, realizarán en conjunto con nuestro Observatorio Astronómico, observaciones sobre las explosiones radioeléctricas en los planetas Júpiter y Saturno. Para este trabajo se cuenta con 42 mil dólares, donados por la National Science Foundation.

En alguna cumbre de la Cordillera de la Costa se levantará el observatorio de astrofísica, que será el más potente del hemisferio austral. Este observatorio será construido y operado conjuntamente por las universidades de Chicago, Texas y Chile. El doctor Gerard P. Kuiper, Director del Observatorio del Yerkes (Univ. de Chicago), ha llegado a Chile para ultimar detalles del correspondiente contrato con la Universidad de Chile, y para efectuar visitas oculares a algunas de las cumbres más adecuadas para la construcción de esta estación astrofísica, que se terminará en el plazo de dos años.

Junto al doctor Kuiper, vienen a Chile R. M. Slavin y el doctor G. R. Miezaka, directores del proyecto *Space Track* del Centro de Investigaciones de la Fuerza Aérea norteamericana, quienes de acuerdo con este proyecto instalarán en el Observatorio Astronómico Nacional, cámaras fotográficas especialmente diseñadas para captar los satélites artificiales, además de perfeccionados instrumentos de observación visual. Con ello Chile sería el país

latinoamericano que primeramente contaría con equipo especializado completo para la observación radial (Peldehue y Salar del Carmen), visual y fotográfica de los satélites artificiales.

El Observatorio Astronómico solicitó a las autoridades del Programa Fulbright que envíen a Santiago al doctor John B. Erwin, profesor de astrofísica de la Universidad de Indiana, y director de la American Astronomical Society, para que dicte un curso a los astrónomos y físicos chilenos acerca de temas de su especialidad, como "Introducción a la Astrofísica" y otros.

El Director del Observatorio Astronómico Nacional concurrirá, invitado por el Observatorio de Cincinnati, en representación de Chile a la Segunda Conferencia Astrométrica que se realizará entre el 15 y 21 de mayo próximo, auspiciada por la National Science Foundation. Allí un grupo de especialistas, va a discutir, entre otros temas, un plan para coordinar las actividades de los escasos círculos meridianos que se hallan en condiciones de trabajo en el hemisferio austral.

El profesor D. Brouwer, Director del Observatorio de la Universidad de Yale y el profesor J. Schilt, Director del Observatorio Rutherford de la Universidad de Columbia, enviaron al Observatorio Nacional dos telescopios tipo Danjon, que realizaron una exhaustiva campaña de prospección de las condiciones de visibilidad astronómica que prevalecen en los lugares más favorables de Africa del Sur y Australia. Similares trabajos se realizarán en Chile, como parte de un programa de la National Science Foundation ("Estudios relacionados con el establecimiento de un gran telescopio astrográfico en el hemisferio sur") y para el cual se desea encontrar el lugar de condiciones ópticas más recomendables en las latitudes medias del hemisferio austral.

## RESULTADOS DE LA EXPEDICION GLACIOLOGICA AL AISEN

Con la participación de esta Universidad, se efectuó a comienzos del presente año una expedición glaciológica al Aisen, auspiciada por la National Geographical Society de Nueva York. La expedición estuvo formada por el