

| <i>Sede</i> | <i>N° de proyectos</i> | <i>Monto total</i> |
|-------------|------------------------|--------------------|
| Arica | 5 | E° 635.705 |
| Iquique | 9 | E° 374.635 |
| Antofagasta | 12 | E° 1.121.288 |
| La Serena | 6 | E° 186.500 |
| Valparaíso | 57 | E° 6.477.361 |
| Santiago | 42 | E° 10.028.465 |
| Talca | 8 | E° 518.000 |
| Chillán | 5 | E° 320.138 |
| Temuco | 21 | E° 611.634 |
| Osorno | 1 | E° 33.000 |
| Totales | 166 | E° 20.308.776 |

En resumen, el monto pedido por las Sedes para los 166 proyectos, tendría un costo de E° 20.308.776, en circunstancias que la Comisión Nacional de Extensión dispone de tres millones de escudos.

Los 166 proyectos abarcan las siguientes áreas: Artes; ciencias (Naturales y Exactas); Ciencias Sociales (Puras y Aplicadas); Filosofía y Humanidades en general; Ciencias y Educación; Lingüística; Medio de Comunicación de Masa; Extensión Universitaria, además de otros proyectos de investigación no específica.

El estudio de los proyectos, está siendo realizado en estos momentos por la Comisión Nacional de Extensión, previo un

ordenamiento y análisis hecho por el Departamento de Extensión Universitaria y Acción Social.

La Comisión Nacional de Extensión, está presidida por el Doctor Víctor Barberis e integrada por el Secretario Ejecutivo, Dr. Alfredo Avendaño, Director del Departamento de Extensión Universitaria y Acción Social de la Universidad de Chile; el Decano de la Facultad de Ciencias Pecuarias y Medicina Veterinaria, Dr. Oscar Valenzuela; el profesor de la Facultad de Filosofía y Educación, Sr. Sergio Villalobos; el profesor del CIENES, Sr. Andrés Bianchi; el profesor, Sr. Julián Suárez, del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas; el profesor, Sr. Bernardo Trumper del Instituto de Extensión Musical; el profesor Sr. Patricio Bunster de la Facultad de Ciencias y Artes Musicales; el profesor Sr. Pedro Cunill, Director del Departamento de Geografía; Sr. Pedro Guglielmetti, Director del Centro de Estudios Sindicales y Cooperativos; profesor Sr. Eduardo Jedlicki de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo; profesor Sr. Abraham Freifeld del Instituto de Extensión de Artes Plásticas; profesor Sr. Luis Iñigo, Secretario del Congreso Universitario y el profesor Sr. Carlos Riesco, Director del Instituto de Extensión Musical.

La Comisión se reúne periódicamente en sesiones ordinarias todos los viernes de cada semana, en el local del Departamento de Extensión Universitaria, Huérfanos 1117, tercer piso, y cuyo teléfono es el 64123.

EL SOL, PROBLEMA PARA RADIOASTRONOMOS

El único Instituto de Investigaciones Europeo que se ocupa de la radioespectroscopía solar está situado en Weissenau, en la margen del Lago de Constanza, es una dependencia del Instituto Astronómico de la Universidad de Tubinga. En Weissenau existe, además, un grupo de investigadores que se ocupan de los problemas de la física de la atmósfera. Uno de sus temas de trabajo es la investigación del campo eléctrico entre la tierra y la ionosfera. Este instituto conquistó renombre por sus investigaciones de las tempestades y tormentas, asunto éste que interesa no sólo a los meteorólogos sino también a la aviación y la agricultura.

Los trabajos de los radioastrónomos alemanes son observados con particular atención por la NASA. Para la astronáutica es de extraordinaria importancia estar informada constantemente sobre el amplio espectro de radiaciones emitidas por el sol. Los resultados de las observaciones serán de gran importancia también para la aviación porque en el futuro los aviones subirán a mayores alturas. La atmósfera de menor densidad ofrece sólo muy poca protección contra las radiaciones de ondas cortas. Por este motivo, la NASA mandó establecer una red global de estaciones de observación con-

fiando el trabajo en Europa al citado instituto en Weissenau. En la margen del Lago de Constanza todas las antenas están dirigidas en sentido al sol. Para poder acompañar el "movimiento" del sol, los sistemas de antenas están montados en una corona giratoria. El sol no precisa ser visible. Sus rayos alcanzan los aparatos aún si el sol estuviera envuelto con nubes y neblina. Un osciloscopio permite observar directamente y filmar las radiaciones. El instituto en Weissenau transmite los datos registrados cada día a la Central Alemana de Datos en Darmstadt. Esta central procede a un intercambio de los resultados con la red de espectrografía de la NASA, por intermedio de la central de datos del mundo en Boulder (Colorado, EE.UU.).

Los físicos del instituto de Weissenau están empeñados no sólo en estudiar el "sol inquieto" como fenómeno de la naturaleza, sino también los relámpagos. Sus aparatos de medición permiten registrar descargas eléctricas hasta de 5.000 kilómetros de distancia durante la noche y de unos 3.000 kilómetros durante el día. Fue en este instituto donde se organizó una defensa contra el granizo mediante cohetes de yoduro de plata.