

un ansia de remover o escarbar en el más allá, bien con un fin claro, bien siguiendo la intuición de encontrar novedades que se vislumbran.

El gran hallazgo de la penicilina y de sus propiedades microbicidas, fue un auténtico descubrimiento. Muchos bacteriólogos habían visto que los cultivos de microbios se estropeaban con frecuencia cuando quedaban expuestos a la acción de ciertos mohos; la consecuencia que deducían era que al cuidar los cultivos había que mantenerlos bien limpios y alejados de los diminutos hongos. Fue el genio de Fleming el que, al estudiar el fenómeno, pensó en la posibilidad de aprovecharlo para matar los gérmenes que en el organismo del hombre dan lugar a ciertas enfermedades. Lo que el insigne sabio inglés descubrió, aunque se aplicó a un fin determinado, siguiendo varios procesos organizados de desarrollo, fue fruto de un rayo de luz que iluminó su mente superdotada.

Hace algunos años, en el Instituto Nacional de Electrónica de Madrid se observó un extraño fenómeno: puesta una válvula de vacío en el haz de una emisión de ondas centimétricas, se apreció una curiosa interacción

entre la radiación y la válvula. Se repasó la bibliografía y no se encontró nada: ni las más cuidadas revistas técnicas americanas hacían referencia al hecho. Fue un verdadero descubrimiento, que, más tarde, encontró aplicación práctica en el desarrollo de un tubo de vacío detector de microrondas. En cambio, la pasada guerra mundial y también los años transcurridos de la postguerra están saturados de ejemplos típicos de investigación absolutamente dirigida, apuntando hacia objetivos determinados.

El actual sentir del mundo se inclina resueltamente hacia una gran dedicación de esfuerzos y medios a los afanes de investigación científica. Hay que buscar *hechos y verdades* en todos los sectores del saber, y hay que verificarlos experimentalmente. Y ¡pobre de la colectividad humana que desdén o no se ocupe diligentemente en esta indispensable actividad! Su vida se desenvolverá absolutamente por lo que otros hacen y ofrecen en los escaparates del mundo. Y el afán de libertad e independencia que late en lo más íntimo del hombre, se sentirá cada vez más esclavizado por el inquieto trabajo de los demás.

## DISTINCION DEL CONSEJO UNIVERSITARIO AL PROF. GABRIEL ALVIAL

El Consejo Universitario, en sesión celebrada el 25 de noviembre pasado, acordó felicitar al prof. Gabriel Alvial, Director del Centro de Radiación Cósmica, por sus trabajos de investigación. El acuerdo fue tomado luego de que el Decano de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, don Carlos Mori, "a propósito del informe presentado por el prof. Alvial sobre el cumplimiento de su comisión en el extranjero, se refirió en elogiosos términos a las investigaciones dirigidas y realizadas por el señor Alvial. Al efecto —se lee en el acta respectiva del Consejo Universitario—, expresa que, en representación de la Corporación, el profesor Alvial participó en la Conferencia Internacional de Radiación Cósmica, celebrada en Japón, en septiembre

pasado, especialmente invitado por la IUPAP. En esta conferencia despertó gran interés su trabajo sobre la proporción en que existen núcleos superpesados en la radiación cósmica. Estos núcleos más pesados que el hierro, inciden a la tierra con energías muy elevadas. Agrega el señor Mori que, en abril de 1960, el profesor Alvial presentó una primera evidencia de tales núcleos al Meeting de la American Physical Society, que se desarrollara en Washington. Terminada la Conferencia de Japón, fue invitado por las autoridades pertinentes para visitar los centros científicos de Italia y Brasil, lo cual le permitió imponerse del desarrollo de las investigaciones espaciales y de radiación cósmica de esos países. Expresa el señor Mori que eminentes investigadores extranjeros han reconocido que el trabajo del profesor Alvial está a la altura de los mejores del mundo. Cree que estos elogiosos conceptos deben significar un gran estímulo para la Corporación y, al mismo tiempo, dan margen para asegurar que Chile, aun a costa de los mayores esfuerzos, debe continuar avanzando en el campo de la investigación".