

## ESTUDIOS EN EL CENTRO DE INVESTIGACIONES DE HISTORIA DE LA MEDICINA

El Centro de Investigaciones de Historia de la Medicina, que dirige el Dr. Enrique Laval, anuncia la próxima impresión de numerosos trabajos realizados en el curso del año pasado. En el N° 2 de los Anales Chilenos de Historia de la Medicina, aparecerá una Bibliografía de historia de la medicina chilena; en la misma publicación, se dará a conocer un estudio sobre la prensa médica en el país a partir de 1867. Otros trabajos ya terminados y que serán publicados en el curso de este año, son los del Dr. Enrique Laval, *Medicina aborigen chilena* y del Dr. Claudio Costa, *El doctor Guillermo Blest y su tiempo*.

Con motivo de la celebración del sesquicentenario de la Independencia, el Centro ha programado un plan de trabajos acerca del desarrollo histórico en Chile de las diversas ramas de la medicina y, además, de las influencias extranjeras que se han manifestado en este aspecto. Por otra parte, se continuarán las investigaciones sobre el desarrollo histórico de la enseñanza de la medicina en Chile, a cargo del Dr. Costa; en tanto que el Dr. Laval anuncia la terminación de 2 estudios: *Noticias sobre los médicos en Chile en el siglo XIX y Términos chilenos usados en medicina popular*. Durante este año, se efectuarán estudios de especial importancia: uno, acerca de la frecuencia de diversas enfermedades entre los mapuches de Cautín, y otro, sobre las características de la medicina practicada en las reducciones huilliches de San Juan de la Costa.

## RESULTADOS DEL CURSO LATINOAMERICANO DE CRISTALOGRAFIA

El Curso Latinoamericano de Cristalografía pura y aplicada fue organizado por UNESCO y la Universidad de Chile, para iniciar a los participantes en los fundamentos teóricos, métodos prácticos y aplicaciones de esta ciencia moderna.

La Cristalografía ha adquirido en estos últimos años una importancia considerable pues es la base de uno de los capítulos más importantes de la física actual: la física del estado sólido. Sus aplicaciones en mineralogía, en química, en metalografía y hasta en biología son numerosísimas, resultando así que la Cristalografía ocupa un lugar central y es lazo de unión entre muy diversas especialidades científicas.

La dirección del Curso estuvo a cargo del Dr. Julio Garrido en representación de la UNESCO y el Dr. Nahum Joel en representación de la Universidad de Chile.

Los principales capítulos de la ciencia cristalográfica y de sus aplicaciones fueron presentados en forma de lecciones y conferencias.

Se desarrollaron los siguientes capítulos:

Dr. Julio Garrido: Cristalografía geométrica en que se estudia: morfología de los cristales, teoría reticular, simetría del espacio cristalino, descripción geométrica de estructuras cristalinas.

Dr. Nahum Joel: Difracción de rayos X. Métodos y aplicaciones. Estudio de métodos de determinación de estructuras cristalinas.

Ing. Enrique Grünbaum: Teoría y práctica de la Difracción de Electrones y sus principales aplicaciones.

Ing. Stephenson Caticha-Ellis: Cristalografía: fuerzas interatómicas en los cristales, y clasificación de estructuras cristalinas.

Ing. Ernesto Galloni: Cristalografía. Estudio de propiedades físicas de los cristales.

En forma de conferencias se presentaron diversas materias que complementaron las clases dictadas:

N. Joel. **Estudios recientes sobre óptica de cristales.** Después de recordar la importancia de la óptica cristalina en diversos problemas fisicoquímicos el conferenciante explicó los trabajos que ha realizado sobre la determinación de la indicatriz óptica por medio de las curvas de extinción especialmente en el caso de cristales de pequeñas dimensiones tales como los que se emplean para los estudios de difracción de rayos X.

J. Garrido. **Bibliografía y documentación en Cristalografía**

Resumen de las características de la investigación bibliográfica en los estudios de Cristalografía. Interés de la existencia de una colaboración latinoamericana en el campo bibliográfico.

E. Grünbaum. **El problema de la epitaxia.**

Características del fenómeno, teorías existentes, métodos de estudio especialmente con la técnica de difracción de Electrones.

S. Caticha-Ellis. **Utilización de la difusión anómala de los rayos X en la determinación de la estructura cristalina.**

Exposición de últimos progresos realizados con esta técnica. Empleo de la difusión anómala en la determinación de estructuras sin centro de simetría. Fundamentos matemáticos y métodos prácticos.