

## Hilda Cid y la cristalografía en Chile

Gonzalo Gutiérrez,\*

Grupo de NanoMateriales, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile,  
Casilla 653, Santiago, Chile.

La cristalografía en Chile tiene una larga historia. Una de las razones de este singular desarrollo es que Chile, como país minero, requirió desde sus primeras etapas de personas y técnicas que permitieran caracterizar las riquezas que se extraían de la tierra. Es así como tempranamente en su historia, a mediados del siglo XIX, el estado contrató a un experto internacional en mineralogía, el polaco Ignacio Domeyko, con el fin de tener una minería de primer nivel, que incorporara los últimos adelantos en exploración, prospección, extracción, así como en la caracterización de los minerales. Domeyko creó la primera escuela de minas del país y en su programa de estudios la cristalografía era una de las materias principales, enseñando los nuevos conceptos de planos cristalográficos, simetrías y polimorfismo, entre otros. Ciertamente la impronta de Domeyko tuvo gran influencia. Con este antecedente, no resulta extraña la creación del Laboratorio de Cristalografía de la Universidad de Chile en los años 1950, y el vigor y energía de sus investigadores. Una de ellas fue Hilda Cid, cristalógrafa chilena con una destacada carrera científica, que desempeñó gran parte de su vida profesional en la Universidad de Concepción.

Hilda Cid se crió en Talcahuano, reali-

zando sus estudios secundarios en el liceo público de la ciudad. El año 1951 entró a la Universidad de Concepción a estudiar física y matemáticas. Posteriormente continúa en la Universidad de Chile, en Santiago, donde comienza su formación como investigadora en el Laboratorio de Cristalografía dirigido por Nahum Joel, titulándose de Profesora de Estado en Matemáticas y Física el año 1958, con la tesis “Metodos ópticos en la determinación de estructuras mediante rayos X”. De aquí derivaron varios *papers*, entre ellos uno que es la primera publicación científica hecha en Chile por dos mujeres: Isabel Garaycochea and Hilda Cid-Dresdner, *On the setting of crystals for X-ray diffraction work*. Acta Crystallogr. **14** 200-201, (1961). Luego, viaja a Boston, EE. UU., para seguir estudios de postgrado en el MIT con el profesor Martin J. Buerger, un cristalógrafo de fama mundial. El año 1962 obtuvo el grado de Master y en 1964 el grado de Ph.D., siendo la primera mujer chilena en obtener esos grados académicos en el área de la física y matemáticas y la quinta en mineralogía del MIT. Esos y otros aspectos de su obra son los que revisaremos en esta presentación.

*Agradecimientos:* Se agradece apoyo de Proyecto Anillo CONICYT-PIA ACT-1115.

---

\*Email: gonzalo@fisica.ciencias.uchile.cl