

## Dorothy Crowfoot y la estructura de las moléculas (1910-1994, Egipto-Reino Unido)

Dorothy Crowfoot Hodgkin fue una química británica que dedicó su vida a la ciencia al verse cautivada por el uso de la cristalografía de rayos X. Fue galardonada con el premio Nobel de química en 1964.

Crowfoot nació en El Cairo, Egipto pero muy pronto se fue a vivir a Londres con su familia. Desde muy pequeña tuvo un gran interés por la ciencia que evolucionó de pequeños experimentos en casa siendo una niña a una lucha por conseguir entrar a cursar sus estudios en la Universidad de Oxford en 1928.

Los químicos del momento habían elucubrado varias propuestas referentes a la estructura molecular, pero Dorothy estaba convencida de que debían conseguir “verlas” para aceptar o rechazar esas propuestas. Para conseguirlo, era necesario el desarrollo de la cristalografía de rayos X y ella decidió embarcarse en esa investigación para su tesis doctoral en Cambridge.

Al finalizar su doctorado en 1934, volvió a Oxford donde se quedaría el resto de su carrera trabajando en el ámbito de la investigación científica. Dorothy Crowfoot desarrolló una técnica de rayos X que se aplicaría en la búsqueda de la estructura tridimensional de moléculas orgánicas.

En 1947 fue elegida miembro de la Royal Society de Londres. A lo largo de varios años, con su método pionero fue capaz de determinar la estructura de moléculas que otros científicos no habían logrado descifrar anteriormente como los esteroides, la penicilina y la vitamina B12.

En 1964, Crowfoot recibió el premio Nobel de Química por la determinación de la estructura de muchas sustancias biológicas mediante los rayos X. Fue la tercera mujer en recibir dicho premio.

Después del Nobel, la científica continuó sus investigaciones hasta que decidió retirarse oficialmente en 1977. A pesar de ello, continuó impartiendo conferencias y viajando para participar en debates por todo el mundo.

Dorothy Crowfoot murió en Londres en 1994 con 84 años y dejando un valioso legado a la ciencia.

