



## **DOROTHY CROWFOOT HODGKIN**

### **Síntesis biográfica**

Nació en El Cairo, Egipto el 12 de mayo de 1910 dentro de la colonia inglesa, vivió los primeros años en Inglaterra con sus hermanas menores y una nodriza. Cursó estudios en Oxford y, durante el último año, se especializó en cristalografía de rayos X.

A continuación se trasladó a Cambridge, donde comenzó a trabajar con J. D. Bernal. Posteriormente regresó a Oxford para ocupar una plaza de investigación, donde permaneció el resto de su carrera profesional. En 1937 se casó con el historiador Thomas Hodgkin. En 1947 fue elegida miembro de la Royal Society de Londres.

### **Actividad científica**

Desarrolló la técnica de difracción de rayos X para aplicarla en la búsqueda de la estructura exacta de las moléculas y, principalmente, de las moléculas orgánicas complejas.

Determinó, en 1945 y 1954 respectivamente, la estructura del antibiótico penicilina y de la vitamina B12, que posee más de noventa átomos distribuidos en una estructura compleja. En 1969 descubrió la estructura cristalina de la insulina, medicamento fundamental en el tratamiento de la diabetes mellitus, así como la de la lactoglobulina, ferritina, y virus del mosaico del tabaco. Se considera que fue Hodgkin pionera en la técnica de determinación de estructuras de sustancias de interés bioquímico mediante rayos X. Posteriormente se encaminó con otro grupo de científicos al calciferol o vitamina D2, así como al antibiótico gramicidina.

### **Premio Nobel y otros reconocimientos**

Escribió sobre los esteroides, vitaminas y antibióticos, en 1932. En 1964 fue galardonada con el Premio Nobel de Química por la determinación de la estructura de muchas sustancias



biológicas mediante los rayos X. Ella, después de Marie Curie e Irène Joliot-Curie fue la tercera mujer en conseguir este galardón.

Fue presidenta de las Conferencias Pugwash de Ciencia y Asuntos Mundiales.

Fue galardonada con el Premio Lenin por la Paz concedido por el Gobierno Soviético en 1985-1986.

El trabajo de Hodgkin se consideró tan importante que se convirtió en la primera mujer, desde Florence Nightingale, a la que la Reina le concedió la Orden del Mérito.

**Información obtenida en:**

[https://www.ecured.cu/Dorothy\\_Crowfoot\\_Hodgkin](https://www.ecured.cu/Dorothy_Crowfoot_Hodgkin)

Consulta en noviembre 23 de 2017.