

Rosalind Franklin

(25 de julio de 1920 - 16 de abril de 1958)

Sonia Martínez Paesa 15 mayo 2020

Biografía

Rosalind Elsie Franklin nació el 25 de julio de 1920 en Londres. Su educación más temprana, hasta los 18 años, la recibió en varios colegios de prestigio, incluyendo una estancia en Francia con un programa que incluía física y química. Ingresó en el Colegio Newnham, en Cambridge, para estudiar ciencias experimentales y, química.

En 1941, se graduó en química y física (pero no obtuvo una Licenciatura, porque era mujer.) y consiguió una beca para iniciar su tesis doctoral.

En 1942 y en plena Guerra Mundial, empezó a investigar para la Asociación para la Utilización del Carbón. Hizo un trabajo importante en sus estudios sobre el carbón lo que le permitió, al acabar la guerra y en 1946, defender su tesis doctoral.

Aprendió la técnica de difracción de Rayos X en la que se convertiría en una experta a nivel mundial y aplicaría a la molécula del ADN. Mejoró el aparato para obtener imágenes con ADN, cambió el método y obtuvo fotografías con una nitidez que nadie había conseguido antes.

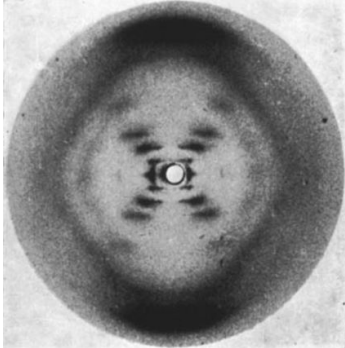


En 1951, volvió a Inglaterra, y consiguió una plaza en el King's College de Londres. Allí le encargaron el estudio de la estructura del ADN.

Pero el King's College era, dentro del panorama machista de la ciencia inglesa, el centro que parecía encargado de guardar las esencias. Era el centro en el que se mantenía, la "trivialidad", según Crick, de no dejar entrar a las mujeres en la sala de profesores.

En noviembre de 1951 dio una charla para exponer sus resultados. Entre el público estaban Watson y Crick, también interesados por la estructura del ADN. Estos empezaron a conocer el trabajo de Rosalind Franklin y a utilizar sus datos sin su consentimiento.

En 1962, Watson y Crick obtuvieron el premio Nobel de Fisiología y Medicina, por su descubrimiento de la estructura del ADN. Pero diez años antes, Rosalind Franklin había conseguido fotografiar la cara B del ADN hidratado, la famosa foto 51, pieza clave para llegar a encontrarla.



Fotografía
número 51 del
ADN



Watson y Crick recogiendo el premio Nobel de Fisiología y Medicina,

Se trasladó al Birbeck College, también en Londres, donde permaneció hasta su muerte. En este centro su carrera investigadora siguió adelante, con importantes trabajos sobre virus, en concreto, el del mosaico del tabaco y el de la polio que todavía citan los expertos.

Pero en 1956 fue diagnosticada de cáncer de ovario, quizá provocado por la excesiva exposición a radiaciones durante sus investigaciones con Rayos X. Murió en Londres el 16 de abril de 1958, a los 37 años.



Trayectoria profesional

25 de julio de 1920

Nace Rosalind Elsie Franklin

1941- 1942 se gradúa en el **Colegio Newnham**, e investiga para **Asociación para la Utilización del Carbón**

1951 vuelve a Inglaterra, y empieza a trabajar en el King's College

1953 Se traslada al Birbeck College

16 de abril de 1958

Muere debido a cáncer de ovario