

<html>

<style>

h2{color:red;}

h1{color:red;}

</style>

<head>

<title>Page Title</title>

</head>

<body>

<h1>Rosalind Franklin</h1>

Datos

Familia

Biografía

<h2>Datos</h2>

Fecha de nacimiento: 25 de julio de 1920

Lugar de origen: Londres, Reino Unido

Oficio

física

biofísica

profesora universitaria

bióloga molecular

química

genetista

Fecha de defunción:16 de abril de 1958

Padres: Ellis Arthur Franklin y Muriel Frances Waley

<h2>Familia</h2>

<table>

<thead>

<tr>

Familiares
Muriel Frances Waley
Ellis Arthur Franklin
David Franklin
Colin Franklin
Roland Franklin
Jenifer Franklin

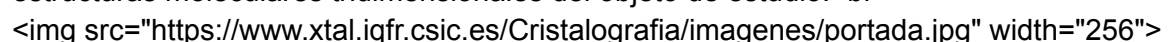
[Biografía](#)

Rosalind Franklin nació en el seno de una familia judía de buena posición económica. Desde edad muy temprana, mostró una excelente aptitud y actitud para estudiar, destacando en diversas materias, entre ellas, las ciencias. Hacia los quince años decidió estudiar una carrera universitaria, aprobando el examen de ingreso en el Newnham College de Cambridge, lo cual supuso cierta controversia en la familia, ya que su padre no veía con buenos ojos que una mujer estudiara en la universidad. Sin embargo, tanto su tía como su madre la ayudaron en este sentido y en 1941 obtuvo su graduación universitaria. En plena Segunda Guerra Mundial, en 1942, obtuvo un puesto de ayudante en un organismo británico dedicado a la investigación sobre el carbón y sus derivados, estudios que sirvieron para la fabricación de máscaras antigás.

Historia

En 1951 la científica empezó a trabajar para la universidad Kings College de Londres como cristalógrafa.

La cristalografía analiza la forma en que los cristales se difractan, o se dispersan formando patrones, sobre platos fotográficos. Estos patrones pueden usarse para entrever las estructuras moleculares tridimensionales del objeto de estudio.



Rosalind Franklin empezó a experimentar con la difracción de rayos X para estudiar la molécula de ADN y al poco tiempo creó la icónica "Foto 51" junto a Raymond Gosling, un estudiante de doctorado que colaboraba con su departamento.

Trabajando independientemente Franklin hizo un progreso increíble en el estudio del ADN, pero se sentía cada vez más incómoda y aislada socialmente en el laboratorio de King's College en el que trabajaba. Finalmente Rosalind decidió abandonar el King's College y buscar otro lugar donde estuviese más cómoda.

Aprovechando este suceso, su rival de departamento, Maurice Wilkins, utilizaría los datos de su investigación para completar, junto con Francis Crick, su hipótesis sobre cómo debía ser la estructura del ADN.

Así, gracias al trabajo de Franklin y a sus propias aportaciones, los dos científicos de la universidad de Cambridge construyeron el primer modelo correcto de la molécula de ADN, con una doble hélice.

Las conclusiones de Crick y Watson fueron publicadas en la revista Nature en 1953, en un estudio que se convirtió en un punto de referencia para la ciencia porque alteró para siempre la lógica de la biología.

En ese número especial sobre el ADN también se publicaron dos estudios más relacionados: uno de Maurice Wilkins con dos colegas más, y otro de Franklin y Gosling, el estudiante que la ayudó a sacar la "Foto 51".

Pero para cuando salió la revista, en abril de 1953, Franklin ya había dejado la universidad King's College y su investigación sobre la molécula del ADN para empezar a trabajar en la universidad Birbeck de Londres.

</p>

</body>

</html>

