

Rosalind Elsie Franklin (1920-1958)

Rosalind nació en Londres el **5 de julio** de 1920, en el seno de una acomodada familia de banqueros judíos. Aunque vivió sus primeros años de vida rodeada de lujo y riquezas, también pudo observar actitudes solidarias tanto de su padre, que ayudaba a judíos a huir de la Alemania nazi, como de sus tías y su tío, que luchaban por los derechos de la Mujer y de los trabajadores.

A los quince años era una apasionada astrónoma aficionada y decidió que se convertiría en científica. Cuando llegó el momento, aprobó los exámenes de ingreso en Cambridge pero su padre se oponía a que las mujeres recibiesen una educación universitaria: como tantos hombres de su época, aprobaba que su hija hiciese trabajo voluntario pero no que tuviese una profesión. Por ello se negó a pagarle la carrera, pero Rosalind contaba con el apoyo de su tía y de su madre decididas a sufragar los gastos al margen de los ingresos del matrimonio con lo que su padre tuvo que acabar dando su consentimiento para evitar más problemas familiares.

Ingresó en la Universidad de Cambridge, donde se doctoró en Química física en 1945. Estudió las técnicas de difracción de los rayos X durante tres años en el Laboratorio Central de los Servicios Técnicos del Estado, en París, ciudad en la que pasó los años más felices de su vida. Cuando regresó a Inglaterra comenzó a trabajar como investigadora asociada en el laboratorio de John Randall (premio Nóbel) en el King's College de Londres.

Publicó cinco trabajos sobre el carbón y la estructura del carbono que resultaron muy importantes en la industria nuclear ya que se utilizaba grafito para ralentizar el ritmo de la fisión y con veintiséis años era ya reconocida como química industrial. En 1952, con treinta años, trabajando como cristalógrafa, obtuvo una fotografía de difracción de rayos X que mostraba claramente la estructura helicoidal de la molécula de ADN. Esta imagen es "la fotografía 51" (Con la misma técnica descubriría también la estructura del grafito y la del virus del mosaico del tabaco). Rosalind mostró la fotografía a su jefe, Maurice Wilkins que se la mostró a James B. Watson, quien escribiría: "En el instante en que vi la imagen, mi boca se abrió y mi pulso comenzó a acelerarse". Los datos aportados por Rosalind fueron determinantes para la investigación de Watson y Crick quienes en un mes elaboraron un modelo para la estructura del ADN sin contar con Rosalind. Ella y su jefe no tenían una buena relación; en aquella época en la que las mujeres no podían tomar café en los ambientes reservados a los hombres dentro del King's College, Rosalind era considerada por su entorno, masculino, una mujer "conflictiva" y "nada femenina". Watson, en su libro La doble hélice se burla de ella, aunque más tarde reconocerá que estaba equivocado.

Cuando Watson, Crick y Wilkins obtuvieron el premio Nóbel en 1962 por el descubrimiento de la estructura de la molécula de ADN, Rosalind fue ignorada. Murió de cáncer de ovarios con treinta y ocho años en Londres, el 16 de abril de 1958.



Carmen Jalón Ranchal y María Teresa Valdecantos Dema

06
Julio

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24/31	25	26	27	28	29	30