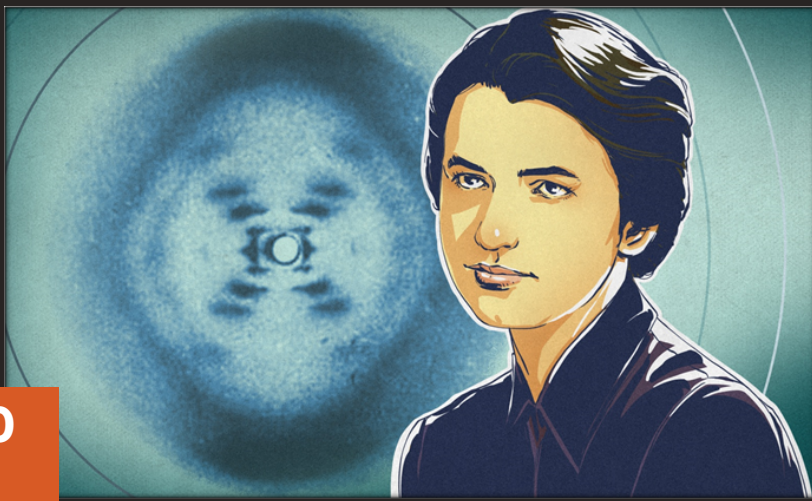


# ROSALIND FRANKLIN



Nació el 25 de julio de 1920 en Londres, Inglaterra

- Estudió Ciencias Naturales en el Newnham College en Cambridge, donde se graduó en 1941, no sin tener que luchar contra la oposición de su padre.
- Hizo estudios fundamentales de microestructuras del carbón y del grafito. Este trabajo fue la base de su doctorado en química física, que obtuvo en la Universidad de Cambridge en 1945.
- Después de Cambridge, pasó tres años (1947-1950) trabajando en el Laboratoire de Services Chimiques de L'Etat, en París, donde aprendió técnicas de difracción de la radiografía.
- En 1951, volvió a Inglaterra como investigadora asociada en el Laboratorio John Randall, del King's College, Cambridge. Allí tuvo la oportunidad de aplicar sus conocimientos a la biología.

## ESTUDIOS CIENTÍFICOS

Responsable de importantes contribuciones a la comprensión de la estructura del ADN, donde las imágenes por difracción de rayos X que revelaron la forma de doble hélice de esta molécula, son de su autoría, imagen que hoy es conocida como la famosa fotografía 51.



- Además de hacer importantes contribuciones a la comprensión de la estructura del ADN, también lo hizo con el ARN, los virus, el carbón y el grafito
- Una vez concluido su trabajo en el ADN, con su propio equipo en Birkbeck College, Franklin dirigió investigaciones acerca de las estructuras moleculares de los virus, que llevó a descubrimientos nunca antes vistos. Dentro de los virus que estudió se incluyen el virus de la polio y el virus del mosaico del tabaco.

## LA DAMA OSCURA DEL ADN

Los trabajos acerca del carbón y de los virus fueron apreciados en vida, mientras que su contribución personal a los estudios relacionados con el ADN, que tuvo un profundo impacto en los avances científicos de la genética, no se reconoció de la misma manera que los trabajos de James Dewey Watson, de Francis Crick y de Maurice Wilkins.

Rosalind Franklin hizo una contribución crucial a descubrimiento de la estructura de doble hélice del ADN, pero algunos dirían que recibió un trato injusto. La biógrafa Brenda Maddox la llamo la "Dama Oscura del ADN", basada en una referencia despectiva a Franklin por parte de uno de sus compañeros de trabajo.

"La ciencia y la vida cotidiana no pueden y no deben ser separados"  
Rosalind franklin



Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología

