

# FELISA MARTÍN BRAVO

**Física y meteoróloga española. Estudió la constitución química de algunos cuerpos. Fue la primera mujer en obtener un doctorado en Física y la primera mujer en ingresar en el Servicio de Meteorología en España. [1898-1979]**



Felisa Martín Bravo, nace en la ciudad de San Sebastián en el país de España el 11 de junio de 1898, y falleció el 29 de octubre de 1979. Vivió junto a sus padres Enrique y Rosalía, así como, con su hermana en el barrio de Amara. Comenzó sus estudios universitarios de Ciencias Físicas en la “Universidad Central” en Madrid a la edad de 20 años y se graduó de física a los 24 años. En 1929 comenzó su labor en el “Servicio Estatal de Meteorología” como ayudante, siendo la primera mujer en acceder al mismo y la única hasta 1935. Fue una mujer profesional e investigadora, centrada en su trabajo, avanzada en su tiempo y que tuvo que superar muchos obstáculos en su trayectoria.

**Trayectoria Profesional.** Fue miembro de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias, la Sociedad Matemática Española y la Sociedad Española de Física y Química. Continuó con su labor de investigadora en el Instituto de Física y Química de la Universidad de Madrid mediante una beca de la “Cátedra Cajal”.

La Tesis que defendió en 1926 acerca de la difracción de “Rayos X” por polvo para el estudio de las estructuras de los óxidos de níquel y cobalto y del sulfuro de plomo – la aprobó con la calificación de sobresaliente. Ese mismo año obtuvo una beca de estudios en los Estados Unidos.

En Cambridge, amplió sus conocimientos en ciencias atmosféricas con el profesor C. T. R. Wilson (1869-1959), especialista en electricidad atmosférica.

Visitó las universidades de “Harvard” y “Yale” para conocer sus laboratorios, y los avances.

A su vuelta a España en 1931 ingresó en el Servicio Meteorológico, trabajando asimismo como profesora ayudante en la Universidad Central de Madrid y en el recién creado Instituto Nacional de Física y Química, también en Madrid. Asimismo, también fue becada en 1932 para viajar a Gran Bretaña.

No obstante, las dificultades que entonces tenían las mujeres españolas para desarrollar sus carreras investigadoras la obligarían a renunciar a ésta reincorporándose al Servicio Meteorológico,

trabajo del que fue apartada en 1937 por negarse a ser trasladada a Valencia. Finalizada la Guerra Civil, y tras ser depurada, fue readmitida en el nuevo Servicio Meteorológico Nacional, donde permaneció hasta su jubilación.

#### **Resultados de Investigaciones.**

Estudió la constitución química de algunos cuerpos y comprobó las teorías de Ralph Kronig sobre la estructura fina del espectro aplicando cristales mixtos de cobre y zinc.

Su especialidad fue en el estudio de redes cristalinas con aparatos de “Rayos X”.

#### **Trascendencia.**

Fue una mujer profesional e investigadora, centrada en su trabajo, pionera y que tuvo que superar muchos obstáculos en su trayectoria.

Nunca dejó de trabajar e investigar física, meteorología, técnicas de laboratorio, y fue profesora.

---

#### **FUENTES:**

Mujeres con Ciencia. (2021). *Felisa Martín Bravo: una mujer que dio ejemplo*. Consultado el 12 de abril de 2021. <https://mujeresconciencia.com/2021/04/09/felisa-martin-bravo-una-mujer-que-dio-ejemplo/>

Blog Meteoclim. (2021). *Felisa Martín Bravo, física y meteoróloga*. Consultado el 12 de abril de 2021. <https://blog.meteoclim.com/felisamartinbravo-fisica-y-meteorologa>

Página Personal de José Carlos Canaldas. Biografías de Científicos españoles. *Felisa Martín Bravo*. [Online]. Consultado el 30 de abril de 2021.

[http://www.iccanalda.es/iccanalda\\_doc/iccanalda\\_ciencia/biografias/biografias/martinbravo.htm](http://www.iccanalda.es/iccanalda_doc/iccanalda_ciencia/biografias/biografias/martinbravo.htm)