

## Eleanor Margaret Burbidge, una astrofísica completa (1919-2020, Gran Bretanya i Estats Units)

Eleanor Margaret Burbidge és una astrofísica completa, amb 370 articles publicats al llarg de la seva vida. Va estudiar la formació dels elements químics a l'interior de les estrelles, la rotació de les galàxies i els quàsars, entre altres temes. A més, com a dona, va ser una gran lluitadora contra la discriminació de la dona en l'astronomia i una gran pionera en aquest àmbit.

Margaret va néixer el 1919 a la Gran Bretanya. Va estudiar astronomia i es va doctorar a la Universitat de Londres. Un cop graduada, se li va negar una beca d'investigació que implicava observar a l'Observatori Mount Wilson, reservat en aquell moment només per a homes.



Al 1951 va anar als Estats Units a l'observatori Yerkes, on va basar la seva recerca en les abundàncies químiques de les estrelles. Dos anys després va tornar a Anglaterra i va començar a col·laborar amb el seu marit, George Burbidge, i amb William Fowler i Fred Hoyle, amb qui l'any 1957 publicaria un article científic extens i molt important -conegut com B<sup>2</sup>FH- sobre la nucleosíntesi estel·lar.

Finalment, al 1955 va aconseguir treballar a l'Observatori Mount Wilson, com a ajudant del seu marit, amb la condició que fessin vida separats. Més tard es va unir a la facultat de San Diego, on va ser professora d'astronomia en el departament de física. Va ser la primera directora del Centre d'Astrofísica i Ciències de l'Espai en aquesta mateixa universitat, on va treballar fins l'any 1962.

El 1972 va ser directora de l'Observatori Reial de Greenwich de Londres, on hi va estar dos anys. Va ser el primer director d'aquest observatori no anomenat astrònom reial, cosa que atribuï al fet de ser dona.

Durant tota la seva carrera es va convertir en una de les persones més conegudes en la lluita contra la discriminació de la dona en l'astronomia. Va renunciar al premi Annie J. Cannon de l'Associació Americana d'Astronomia ja que només era per a dones.

En els seus darrers anys es va dedicar a estudiar les masses, composicions i corbes de rotació de les galàxies i va ser una pionera en l'estudi dels espectres dels quàsars. També va contribuir i treballar en el Telescopi Espacial Hubble, gràcies al qual va descobrir un forat negre supermassiu al centre de la galàxia M82.

L'any 1956 va tenir una filla i l'any 1977 es va nacionalitzar nordamericana. Ha mort l'any 2020 a l'edat de 100 anys.