

>> Improntas



Jocelyn Bell Burnell

Nació en Belfast, Irlanda del Norte el 15 de julio de 1943. Su familia la alentó en su interés por la astronomía y se interesó fuertemente en la continuidad de su educación (NASA, s.f.). Aunque en la escuela sus docentes asumieron que las niñas debían ir a las clases de ciencia doméstica y los niños al laboratorio, Jocelyn avisó a la maestra “creo que estoy en el lugar incorrecto”, antes de cambiarse a la clase de ciencias junto con otras estudiantes (DeVorkin, 2000). Por aquellos años la presencia de mujeres en astronomía era escasa.

Tampoco se les permitía realizar observaciones en soledad o con otro astrónomo hombre (DeVorkin, 2000).

Bell estudió física en la Universidad de Glasgow, prácticamente sin compañeras mujeres en su especialidad. Las jóvenes de otras carreras le preguntaban si estaba segura de querer estudiar física. (DeVorkin, 2000), algo que ella también se preguntó a partir del ambiente intimidante que se generaba con las tradiciones burlonas de los estudiantes varones que no recibían ningún apercibimiento por parte de las autoridades (DeVorkin, 2000). En 1965 se graduó como astrofísica y posteriormente se doctoró en la Universidad de Cambridge. Bell describió luego su esfuerzo allí como parte de lo que llamó “síndrome del impostor”: consideró que no era merecedora de su lugar en la universidad y que lo único que podía hacer para batallar contra un inminente descubrimiento de su “fraude”, era trabajar mucho más duro. (Escobar, 2020).

Mientras desarrollaba sus estudios doctorales, bajo dirección del astrofísico Antony Hewish, participó en la construcción de un radiotelescopio para la observación de cuásares, que ella misma operó desde 1967. En su análisis de la vasta cantidad de información obtenida de ese seguimiento, detectó un pequeño número de señales inusuales emitidas por alguna fuente de radio muy rápida y regular, difícilmente asociable a un cuásar, eran los púlsares o estrellas pulsantes en radio.

El descubrimiento de los púlsares fue reconocido con el Premio Nobel de Física de 1974 a Antony Hewish y Martin Ryle, a pesar de que ella fue la primera en observar los púlsares, no fue una de las destinatarias del premio.

En el 2018 Bell Burnell fue elegida como ganadora del Breakthrough Prize en la categoría Física Fundamental. El galardón, que además de premiar su descubrimiento de los pulsares reconoce su liderazgo científico, está dotado con US\$3 millones. Su decisión al recibir el premio fue no quedarse con esa suma de dinero sino donarlo para financiar a mujeres, comunidades étnicas minoritarias y estudiantes refugiados para que puedan convertirse en investigadores en física.

"Creo que la diversidad es muy importante y espero que esto ayude a aumentar la diversidad", le dijo Bell Burnell a la BBC. "Cada vez más se reconoce que tener un grupo diverso, ya sea en la dirigencia de un banco o en un grupo de investigación en la universidad o donde sea, hará que este sea más robusto, más flexible y más exitoso".

Referencias

DeVorkin, D. (21 de mayo de 2000). Interview of Jocelyn Bell Burnell. Niels Bohr Library & Archives. AIP. American Institute of Physics.

<https://www.aip.org/history-programs/niels-bohr-library/oral-histories/31792>

Escobar, L. (9 de marzo de 2020). Jocelyn Bell Burnell, the woman who discovered pulsars.

Instituto de Astrofísica de Canarias. IAC. <https://www.iac.es/en/outreach/news/jocelyn-bell-burnell-woman-who-discovered-pulsars>

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-45434384>

