

OPINIÓN

Una niña que buscaba las estrellas



Hace exactamente 82 años, nace (Susan) Jocelyn Bell Burnell, astrónoma irlandesa reconocida por descubrir el primer púlsar, estrella de neutrones con alta rotación y campos magnéticos. Es una de las científicas más influyentes de la actualidad, además de ser un referente para las mujeres en las ciencias. Ciertamente, sus logros solo son igualados por su intensa historia para lograr convertirse en científica.

De muy pequeña amaba la astronomía, motivada por los trabajos de su padre (arquitecto) en la construcción del observatorio de Armagh, Irlanda del Norte. Una vez en el internado, forzaría su participación en las clases de ciencia, solo para hombres. Es así como mostraría su talento, siendo la primera de su clase. Con el apoyo de sus padres, seguiría perfeccionándose en sus estudios con grandes tutores que vieron en ella el potencial y, sobre todo, el interés en aprender. Llegaría así a su vocación, la radioastronomía, instrumento que no tenía más de 10 años en utilizarse. Aun así, fue parte del equipo que construyó uno para la Universidad de Cambridge, tomando dos años de su trabajo doctoral. Luego, inició el proceso de registro de datos, el cual se plasmaba en enormes rollos de papel que Jocelyn estudiaba centímetro a centímetro, buscando señales específicas, como si fuera un enorme electrocardiograma. Más de 5 km de papel fueron revisados. Es así como identifica una señal que no era posible relacionar a fenómenos co-

“
Un ejemplo de trayectoria, perseverancia y vocación en las ciencias que vale la pena mencionar”.

Pablo E. González Villarroel,
astrónomo, doctor en Física;
Proyecto Explora Tarapacá.
Ministerio de Ciencia,
Tecnología, Conocimiento e
Innovación,
Universidad de Tarapacá

nocidos, descubrimiento así el primer púlsar.

La controversia sería 6 años después del descubrimiento, cuando su tutor recibe el Premio Nobel de Física, dejando fuera a Jocelyn. La discusión se daría principalmente por ser un reconocimiento al uso del radiotelescopio (Se incluía a Martin Ryle por sus aportes a la radioastronomía), además de que Jocelyn solo era una joven estudiante de doctorado. Incluso, ella misma le restaría importancia a la situación. Sin embargo, no hay duda del gran aporte con su descubrimiento, realizando la importancia del radiotelescopio. Sería el tiempo quien compensaría la situación al recibir el Premio Breakthrough en 2018 por su trabajo. Cabe destacar que usaría el dinero del premio para crear una beca para mujeres científicas. Sin duda alguna, un ejemplo de trayectoria, perseverancia y vocación en las ciencias que vale la pena mencionar, especialmente a las niñas que buscan las estrellas.