



Foto: Nube molecular Barnard 68

Crédito: Equipo FORS, VLT Antu de 8,2 metros, ESO



¿Adónde se fueron todas las estrellas? Lo que antes se consideraba un agujero en el cielo ahora es conocido por los astrónomos como una nube molecular oscura. Aquí, una alta concentración de polvo y gas molecular absorbe prácticamente toda la luz visible emitida por las estrellas de fondo. El entorno extrañamente oscuro contribuye a que el interior de las nubes moleculares sea uno de los lugares más fríos y aislados del universo.

## Estrella de Belén

Cuando miro las estrellas navideñas colgando en todas las ventanas y las tiendas me recuerdan que la Navidad, al menos en el sentido tradicional occidental, siempre ha estado ligada a la astronomía. Desde la Estrella de Belén hasta las especulaciones sobre la fecha de nacimiento de Jesús, la astronomía ha constantemente inspirado y cuestionado la ciencia y la tradición.

Uno de los relatos navideños más conocidos es el de la Estrella de Belén, que guió a los reyes magos al lugar de nacimiento de Jesús. Este relato proviene del evangelio de Mateo, en la Biblia, aunque los astrónomos han dado

diversas explicaciones científicas a lo que podría haber sido, desde una conjunción planetaria entre Júpiter y Saturno, hasta el cometa Halley han sido nombrados como la supuesta Estrella de Belén.

Por otro lado, el 25 de Diciembre también tiene raíces astronómicas. No es por ser una fecha religiosa, sino que coincide en el hemisferio norte con el solsticio de invierno, el día más corto del año que marca el “renacimiento del Sol”, cuando los días comienzan a alargarse, haciendo una conexión en la religión cristiana con el nacimiento de Jesús como la luz del mundo y el Sol invictus, el día en el que en la antigua Ro-

ma se celebraba el triunfo del Sol, que se erigía invicto por sobre el invierno.

Finalmente, los mismos reyes magos, esos seres místicos que aparecen en la narrativa bíblica siguiendo a una estrella, eran probablemente astrónomos de la época, ya que la observación del cielo era crucial en los tiempos antiguos para predecir eventos importantes, como las cosechas y siembras.

Aunque basados en relatos religiosos, los mitos de Navidad están profundamente influenciados por la astronomía, que los pueblos antiguos utilizaron como un vínculo para comprender los eventos terrenales.



Penélope Longa-Peña es astrónoma del Centro de Astronomía de la U. de Antofagasta, [www.astro.uantof.cl](http://www.astro.uantof.cl)