



## ALMA DETECTA SORPRENDENTE ESTRUCTURA ESPIRAL

¿Alguna vez has tirado de un hilo suelto de tu suéter y nunca se acaba? ¡Los astrónomos han visto ocurrir algo parecido en el espacio! Dos estrellas están en órbita, una alrededor de la otra, en lo que se llama un sistema binario. Mientras una estrella se mueve arrastra consigo material suelto

de su compañera, enrollándolo en una impresionante forma espiral. Un equipo de astrónomos liderados por Matthias Maercker de Alemania, descubrió esto mismo —una increíble estructura espiral— en el sistema R Sculptoris. R Sculptoris solía ser una estrella de tamaño promedio (como nuestro Sol), pero se expandió al ir envejeciendo. Creció mucho pero no produjo calor extra, así que se enfrió. Mientras su temperatura bajaba, la estrella se hacía más roja. Esto podría parecer extraño, dado que en la vida diaria usamos el rojo para denotar algo caliente, como en las llaves de

agua. Pero en astronomía esto es al revés: las estrellas más calientes son azules y las más frías son rojas. Las gigantes rojas pueden crecer hasta decenas o incluso centenares de veces más que el Sol. Tan grandes que tienen problemas para conservar sus capas de material más externas y acaban perdiendo una enorme cantidad en el espacio. Terminan rodeadas de una gruesa capa de gas y polvo. Ese es el destino de casi todas las estrellas. ¡Pero ésta es la primera vez que los astrónomos han visto girar el gas resplandeciente formando una espiral!