



El extraño caso de la enana perdida



Más de la mitad de las estrellas similares al Sol nacen con una estrella hermana. Cuando dos estrellas nacen juntas, se ponen en órbita una alrededor de la otra, creando lo que llamamos un sistema binario.

Podemos ver una de esas parejas en esta imagen. Las dos estrellas se encuentran muy cerca entre sí, y una rodea a la otra una vez cada 12 horas. Dos veces durante cada órbita una de las estrellas pasa por delante de la otra.

El sistema disminuye de brillo regularmente durante un corto tiempo cuando la pareja se eclipsa, como un faro pero al revés. Un eclipse se produce cuando la luz de un objeto es bloqueada por otro objeto.

Empleando un potente telescopio, los científicos monitorizaron la disminución de brillo con mucho cuidado y descubrieron que el debilitamiento de la estrella no era tan regular como se esperaba. Pero este extraño comportamiento podría explicarse fácilmente si existiera otro objeto en órbita alrededor del dúo.

Así, durante años los astrónomos han creído con confianza que un objeto oscuro conocido como estrella enana marrón estaba agazapado, escondido dentro de este sistema binario. Pero nuevas observaciones realizadas utilizando un telescopio más nuevo y potente no han mostrado señales de la estrella enana esperada.

Pero si no hay una enana marrón, ¿qué es lo que está provocando que estas estrellas se comporten de modo tan raro? No lo sabemos con certeza, pero la teoría favorita es que los campos magnéticos de la estrella están alterando su forma y cambiando su brillo.

COOL FACT

¡Las nuevas imágenes del sistema binario son tan precisas que habrían podido mostrar una enana marrón 70 000 veces menos brillante que la estrella central!

