

PRIMERA IMAGEN DEL “SOL” SIMILAR AL NUESTRO

A diferencia de nuestro sistema solar, este tiene dos gigantes gaseosos masivos con órbitas lejanas.

Por primera vez, a una familia de exoplanetas alrededor de una estrella similar al sol se le ha tomado un retrato. Los astrónomos utilizaron el Very Large Telescope en Chile para tomar una foto de dos planetas gigantes que orbitan alrededor de una estrella joven con aproximadamente la misma masa que el sol, informaron los investigadores el 22 de julio en una prestigiosa revista de astronomía (*Bhon y col. The Astrophysical Journal Letters*, 22 de julio de 2020. doi: 10.3847 / 2041-8213 / aba27e).

La estrella, llamada TYC 8998-760-1, está a unos 300 años luz de distancia en la constelación de Musca. Con solo 17 millones de años, la familia planetaria es más joven en comparación con el sistema solar de 4 mil millones de años.

Hasta ahora, los astrónomos nunca habían observado directamente más de un planeta orbitando una estrella similar al Sol. Solo unas pocas decenas de planetas han sido fotografiados alrededor de otras estrellas, y solo dos de esas estrellas tienen más de un planeta. Ninguno de los dos es parecido al sol, dice el astrónomo Alexander Bohn de la Universidad de Leiden en los Países Bajos: uno es más masivo que el sol y el

otro menos masivo.

Ambos planetas de esta estrella son diferentes a todo lo visto en el sistema solar. El planeta interior, un gigante que pesa 14 veces la masa de Júpiter, está 160 veces más lejos de su estrella que la Tierra del sol. El exterior pesa seis veces la masa de Júpiter y orbita a dos veces la distancia de su hermano. En comparación, la nave espacial Voyager 1, que voló más allá del límite que marca la influencia magnética del sol y entró en el espacio interestelar

en 2012, aún está más cerca del sol que cualquier planeta de su estrella (SN: 9/12/13).

Esta familia de exoplanetas podría proporcionar una nueva visión de cómo se pueden formar los sistemas solares. “Al igual que con muchos otros descubrimientos de exoplanetas, este descubrimiento nos hace conscientes de otros escenarios en los que no pensamos”, dice Bohn.

— SIN LENTES —

Figura. La estrella TYC 8998-760-1 (centro superior) fue fotografiada con dos exoplanetas gigantes (flechas), la primera vez que los astrónomos han fotografiado directamente más de un planeta que orbita una estrella similar al sol. Los puntos brillantes sobre la estrella TYC 8998-760-1 son otras estrellas en el fondo. BOHN Y OTROS / ESO