

SPACE SCOOP  
NOTICIAS DE TODO EL UNIVERSO



## Un Retrato Familiar Especial

22 de Julio de 2020

Si bien todas las imágenes del cosmos son hermosas y emocionantes, algunas son particularmente especiales porque capturan algo raro o por primera vez.

Este es el caso de un equipo de astrónomos que ha revelado esta nueva imagen de un extraño retrato familiar tomado por el Telescopio Muy Grande (Very Large Telescope) del Observatorio Europeo Austral.

### Una Foto Rara

¡Este retrato familiar de una estrella y dos exoplanetas es el primero! Esta es la primera vez que los astrónomos toman una imagen de una estrella joven similar al Sol (el círculo brillante en la esquina superior izquierda) con dos exoplanetas gigantes (los dos puntos más pequeños en la imagen).

Hoy en día, conocemos más de 4000 exoplanetas que existen en el Universo (¡y esperamos que haya muchos, muchos más!). Sin embargo, casi todos estos exoplanetas se encontraron sin verlos directamente. Por ejemplo, los astrónomos buscan inmersiones en la luz solar de otras estrellas, lo que indica que un planeta ha pasado por delante.

Esto significa que las imágenes de exoplanetas son bastante especiales. En particular, las imágenes de otros sistemas con más de un exoplaneta son extremadamente raras. Los planetas generalmente están ocultos en el resplandor brillante de su estrella y, por lo tanto, son difíciles de detectar o tomar una imagen. Hasta ahora, los astrónomos nunca habían observado directamente más de un planeta orbitando una estrella similar a nuestro Sol.

Este sistema se encuentra a unos 300 años luz de distancia. Si pudiéramos viajar a través del espacio a la velocidad de un rayo, nos llevaría unos 900 años llegar allí.

### Comprendiendo nuestro propio Sistema Solar

Estas observaciones pueden ayudar a los astrónomos a comprender cómo se formaron y evolucionaron los planetas alrededor de nuestro propio Sol. Esto se debe a que este sistema es muy similar a nuestro propio sistema solar, pero a una edad mucho más temprana.

### El Telescopio Muy Grande

Este retrato familiar especial fue tomado con el Telescopio Muy Grande (VLT siglas en Inglés) del Observatorio Europeo Austral (ESO siglas en Inglés). Este telescopio se encuentra en la cima del Cerro Paranal, en el desierto de Atacama, en el norte de Chile. Debido a los cielos claros y oscuros en este entorno, se pueden lograr observaciones nítidas del cosmos. El VLT en realidad está compuesto por cuatro grandes telescopios individuales que pueden funcionar por separado o en equipo. Cada uno de estos telescopios alberga un gran espejo que concentra la luz que es capturado por el telescopio.

Créditos Imagen: ESO/Bohn et al.

### ▲ COOL FACT!

La estrella en esta imagen tiene "solo" 17 millones de años, ¡esto es joven para una estrella! Es como ver una versión muy joven de nuestro propio Sol, que tiene 4.600 millones de años.