

Fecha: 14-02-2026
Medio: El Líder
Supl.: El Líder
Tipo: Noticia general
Título: Un nuevo sistema desafía las teorías de formación planetaria

Pág.: 16
Cm2: 452,5
VPE: \$ 413.566

Tiraje: 5.200
Lectoría: 15.600
Favorabilidad: ☐ No Definida

TENDENCIAS

Un nuevo sistema desafía las teorías de formación planetaria

Se descubrió sistema con dos planetas rocosos y dos gaseosos, lo que es una anomalía en lo que se sabe de sus patrones.

Agencia EFE

En nuestro Sistema Solar, los planetas que están más cerca del Sol (Mercurio, Venus, la Tierra y Marte) son rocosos y los más alejados (Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno), gaseosos, un patrón que siguen todos los sistemas planetarios conocidos. Al menos hasta ahora.

Un equipo internacional de científicos ha descubierto un sistema planetario que rompe con todos los esquemas: el planeta que está más cerca de su estrella es rocoso y los dos siguientes son gaseosos, pero el cuarto, contra todo pronóstico, es de nuevo rocoso, una anomalía que no encaja con las teorías vigentes ni con lo que se sabe de la formación planetaria.

Los detalles de este sorprendente hallazgo, liderado por Thomas Wilson, de la Universidad de Warwick (Reino Unido) y en el que han participado en España el Instituto de Ciencias del Espacio, el



EL DESCUBRIMIENTO SOBRE EL RARO PATRÓN DEL SISTEMA DE LA ESTRELLA LHS 1903 SE PUBLICÓ EN SCIENCE.

Instituto de Estudios Espaciales de Cataluña, y el Instituto de Astrofísica de Canarias, se han publicado en Science.

El sistema en torno a la estrella LHS 1903 -una enana roja menos brillante que nuestro Sol situada a unos 120 años luz de nosotros- no era nuevo para los científicos, pero al estudiarlo a fondo y caracterizar sus tres planetas con el satélite de la Agencia Espacial Europea (ESA) Cheops, se sorprendieron al ver un cuarto planeta

con un diámetro menor de lo esperado.

"Al combinar las observaciones de Cheops con los datos de varios espectrógrafos en telescopios terrestres, vimos que el primer planeta tenía un radio pequeño -de 1,4 veces el radio de la Tierra- y que era muy denso, y que los dos siguientes eran más grandes y livianos, de un par de veces el radio terrestre", detalló a EFE Ignasi Ribas, investigador del Instituto de Ciencias del Espacio (ICE-CSIC) y

coautor del estudio.

El último, sin embargo, "del que habríamos esperado que siguiera la tendencia hacia una menor densidad", resultó ser un planeta rocoso con un radio de 1,7 veces la Tierra y una densidad similar a la de nuestro planeta, un hallazgo que fue "toda una sorpresa", aseguró.

FORMACIÓN PLANETARIA

Todos los planetas se forman a partir de una parte sólida, de un núcleo de roca. A partir de ahí, en fun-

ción del entorno y de si contiene gas, pueden acretar o 'captar' ese material y crecer y convertirse en planetas gaseosos.

En el Sistema Solar, por ejemplo, en la parte interna, no hay planetas gaseosos porque al estar tan cerca del Sol las partículas gaseosas se subliman, pero a partir de cierta distancia orbital, los gases condensados se depositan sobre los núcleos de roca y se acumulan formando planetas gaseosos.

En el caso del planeta

rocoso que orbita LHS 1903, podría ser que hubiera perdido su atmósfera gaseosa o que nunca llegase a formarla.

El equipo buscó distintas explicaciones sobre la formación de este rocoso y atípico planeta. Sopesaron la posibilidad de que hubiera intercambiado su lugar con otro planeta, o que fuera un planeta gaseoso que hubiera perdido su atmósfera tras una colisión pero finalmente descartaron esas teorías.

Todo apunta a que el último planeta, el cuarto, se formó más tarde que los otros y en un entorno muy diferente, cuando el disco protoplanetario en el que se formaron, estaba más disipado y había perdido la mayor parte del material.

A partir de ahora, los investigadores quieren caracterizar mejor este sistema observando las atmósferas de sus planetas "¿y por qué no, hacer búsquedas de planetas de más largo periodo, ver si existen y cómo son -si es que los hay- y qué composición química tienen", avanzó Ribas.