

Pág.: 11 Cm2: 414,9 VPE: \$997.814 Fecha: 15-07-2025 10.000 Tiraje: Medio: El Sur Lectoría: 30.000 El Sur Favorabilidad: Supl.: No Definida

Tipo: Noticia general

Título: Descubren un planeta Sigante escondido en el disco que rodea a una estrella joven

Es hasta diez veces más grande que Júpiter

Descubren un planeta gigante escondido en el disco que rodea a una estrella joven

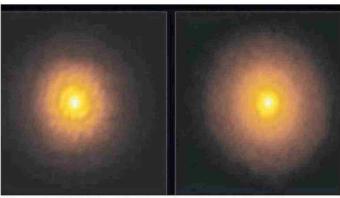
Astrónomos descubrieron un exoplaneta gigante, entre tres y diez veces más grande que Júpiter, escondido en el disco giratorio de polvo y gas que rodea a una estrella joven, según un hallazgo recogio en la revista Nature Astronomy. El equipo que lo llevó a cabo, dirigido por el español Álvaro Ribas, afiliado a la Universidad británica.

rigido por el español Alvaro Ribas, afiliado a la Universidad británica de Cambridge, combinó datos de observación del telescopio ALMA, enChile, y de la misión Gaia de la Agencia Espacial Europea. Observaciones previas a la estre-lla, llamada MPMus, parecían indi-

car que estabasola, rodeada de una nube de polvo, gas y hielo, sin nin-gún planeta en órbita a su alrede-dor, pero los astrónomos acaban de ver que sí que contiene un planeta en su disco.

El descubrimiento abre la puer-ta a la búsqueda de planetas jóve-nes alrededor de otras estrellas, y con ello a poder comprender mejor cómo funciona el Sistema Solar. Además, constituye la primera vez que la misión Gaia detecta un exo-planeta dentro de un disco protoplanetario.

Los científicos recuerdan que



En la imagen izquierda se logra ver la brecha en el anillo

observar estos planetas jóvenes es extremadamente difícil, debi-do a la interferencia del gas y el polvo del disco, de hecho, solo se han realizado tres detecciones sólidas de exoplanetas en un dis-co de estrellas.

LA ESTRELLA NO ESTABA SOLA

Ribas observó el disco alrededor de MP Mus en 2023, con el

telescopio ALMA, y los resultados parecían indicar que la jo-ven estrella estaba completa-mente sola ya que el disco que la rodeaba parecía plano y no pre-sentaba ninguna "brecha" que pudiera indicar la formación de planetas.

"En un disco de esa edad, en-tre siete y diez millones de años, cabría esperar alguna evidencia de formación planetaria", apunta el investigador.

Ahora, Ribas y sus colegas de Alemania, Chile y Francia le die-ron otra oportunidad a MP Mus. Volvieron a recurrir a ALMA, pe-ro observándola una longitud de onda más larga, lo que les permi-tió sondear más profundamente el disco. De esta forma, vieron una cavi-

dad cerca de la estrella y dos hue-cos más alejados, que estaban

ocultos en las observaciones anteriores, lo que indicaba la posi-ble presencia de un planeta.

Por su parte, el investigador Mi-guel Vioque, del Observatorio Eu-ropeo Austral, halló otra pieza del rompecabezas: con datos de la misión Gaia, descubrió que MP Mus estaba "oscilando".

Mus estaba "oscilando",
"Mi primera reacción fue pensar que había un error en mis cálculos, pero escuché una charla de
Ribas sobre la cavidad interna recién descubierta en el disco, lo
que implicaba que la oscilación
detectada era real y tenía muchas
posibilidades de estar causado
por un planeta en formación" por un planeta en formación", subraya Vioque. Los científicos dicen que la os-

cilación está causada por un gi-gante gaseoso que orbita alrede-dor de la estrella a una distancia entre una y tres veces a la que hay entre la Tierra al Sol.

Es la primera vez que se descu-bre indirectamente un exoplane-ta incrustado en un disco proto-planetario de esta manera, complanetario de esta inaneta, com-binando datos precisos del movi-miento de las estrellas obtenidos por Gaía con observaciones pro-fundas del disco. El hallazgo implica que pue-dan existir muchos más planetas ocultos en otros discos.

ocultos en otros discos.