



ESO

Esta es HOPS-315, una estrella joven donde los astrónomos han observado evidencia de las primeras etapas de la formación planetaria.

Por primera vez:

Astrónomos observan el nacimiento de un sistema solar con ayuda de ALMA

Un equipo de astrónomos observó las primeras etapas del nacimiento de planetas alrededor de una estrella, un proceso similar al que formó el sistema solar, según un estudio publicado en Nature.

“Por primera vez hemos identificado el momento más temprano en el que se inicia la formación de planetas alrededor de una estrella distinta de nuestro Sol”, declaró Melissa McClure, profesora de la Universidad de Leiden (Países Bajos) y autora principal del estudio.

La coautora, Merel van 't Hoff, profesora de la Universidad de Purdue (EE.UU.), compara sus hallazgos con “una imagen del sistema solar bebé”, y agregó: “Estamos viendo un sistema que se parece a cómo se veía nuestro sistema solar justo cuando comenzaba a formarse”.

Esto fue posible utilizando el telescopio espacial James Webb. Luego, los científicos observaron el sistema con el radiotelescopio ALMA del Observatorio Europeo Austral (ESO) en el norte de Chile, para determinar el origen exacto de las señales químicas.

Ubicada en la nebulosa de Orión, a 1.300 años luz, HOPS-315 es una joven estrella que se parece mucho al Sol en sus inicios.