LITORALPRESS

Fecha: 19-05-2025
Medio: Hoy x Hoy Concepción
Supl. : Hoy x Hoy Concepción
Tipo: Noticia general
Título: Confirman por primera vez la existencia de hielo fuera del sistema solar

Pág. : 7
Cm2: 182,9

Tiraje: Sin Datos
Lectoría: Sin Datos
Favorabilidad: No Definida

Confirman por primera vez la existencia de hielo fuera del sistema solar

Se detectó en forma cristalina, mezclado con polvo fino.

Una investigación liderada por el científico asistente de investigación en la Universidad Johns Hopkins, Chen Xie, detectó por primera vez la presencia de hielo de agua cristalino fuera del sistema solar a través de una observación realizada con el potente telescopio espacial James Webb.

El estudio, publicado en la prestigiosa revista Nature, confirma definitivamente la existencia de este elemento en estado sólido en un sistema solar a aproximadamente 155 millones de años luz de la Tierra, algo que los astrónomos llevaban tiempo sospechando basándose en detecciones previas en su forma gaseosa y por su presencia en estado congelado en los planetas cercanos.

Los investigadores aclararon que el término hielo de agua especifica su composición, ya que en el espacio también se observan muchas otras moléculas congeladas, como el dióxido de carbono o hielo seco.

El hielo de agua se detectó en forma cristalina, mezclado con polvo fino, en un sistema activo en el que colisionan cuerpos helados que liberan partículas detectables por el telescopio James Webb, y se comprobó que en las zonas más frías del disco el hielo llega a superar el veinte por ciento del material observado.

Según los investigadores, el hielo de agua es un ingrediente vital en los discos que rodean a las estrellas jóvenes, puesto que influye enormemente en la formación de planetas gigantes y puede ser entregado por cuerpos pequeños como cometas y asteroides a planetas rocosos ya formados.

FREEPIK

El elemento fue encontrado a 155 millones de años luz de la Tierra