



FUE ENCONTRADO A 155 MILLONES DE AÑOS LUZ DE LA TIERRA

## Confirman de forma inédita existencia de hielo fuera del sistema solar

Una investigación liderada por el científico de la U. 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 telescopio James Webb.

El estudio, publicado en Nature, confirma la existencia de este elemento en estado sólido en un sistema

solar a 155 millones de años luz de la Tierra, algo que los astrónomos llevaban tiempo sospechando basándose en detecciones en su forma gaseosa y por su presencia en estado congelado en los planetas cercanos.

Los investigadores aclararon que el término hielo de agua específica 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 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. ❄️