

Más allá de Plutón: Astrónomos descubren un extraño mundo helado con su propia atmósfera



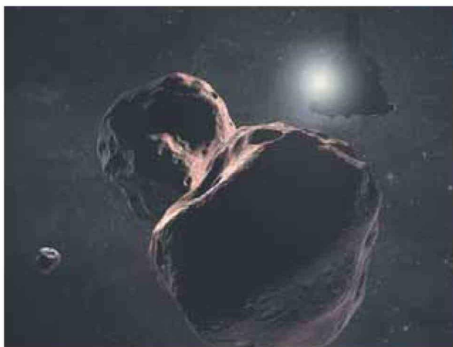
FOTOS: NASA

Espacio. El sistema solar no termina en Plutón. El nuevo hallazgo que desafía lo que sabemos sobre los mundos de hielo.

Consuelo Rehbein Caerols Fayerwayer

Un grupo de astrónomos cree haber localizado un nuevo y diminuto mundo helado situado en las regiones más remotas de nuestro sistema solar, mucho más allá de la órbita de Plutón. Este objeto transneptuniano ha despertado un interés inusual debido a que, a pesar de su reducido tamaño, parece poseer una atmósfera fina y tenue, un rasgo poco común para cuerpos tan distantes y fríos.

El hallazgo sugiere que incluso en las zonas más oscuras del espacio exterior, la



actividad geológica o química sigue permitiendo fenómenos complejos que antes creíamos imposibles.

CARACTERÍSTICAS DEL NUEVO VECINO HELADO
 Los datos preliminares ofrecen una visión fascinante de este cuerpo celeste perdido en la inmensidad. Tiene una ubicación extrema. Se en-

cuentra en los confines del sistema solar, superando la distancia de Plutón respecto al Sol.

Su composición es glacial. Al igual que otros objetos de la región, su superficie está compuesta principalmente por hielos exóticos y roca. También su atmósfera es tenue. La presencia de una capa gaseosa delgada sugiere que

Comparativa: El nuevo mundo vs. Plutón

UBICACIÓN	CINTURÓN DE KUIPER	REGIONES TRANSNEPTUNIANAS REMOTAS
ATMÓSFERA	Nitrógeno, metano y monóxido de carbono.	Fina y tenue (en estudio).
TAMAÑO	Planeta enano.	Diminuto / Objeto menor.
ESTADO	Geológicamente activo.	Potencialmente activo (sublimación).

el objeto podría experimentar procesos de sublimación, donde el hielo se convierte en gas debido a cambios mínimos de temperatura.

Además se le considera un mundo diminuto. A pesar de tener características atmosféricas, su tamaño es significativamente menor al de los planetas enanos conocidos.

“Este es un avance asombroso, pero necesita urgen-

tamente una verificación independiente. Las implicaciones son profundas si se confirma”, declaró Alan Stern, del Southwest Research Institute, el científico principal detrás de la misión New Horizons de la NASA a Plutón y más allá. Él no participó en el estudio.

El hallazgo ofrece una nueva perspectiva sobre los objetos más lejanos y fríos

LAS CLAVES

Preguntas frecuentes

■ ¿Cómo fue detectado?

—A través de técnicas de observación avanzada y el análisis de la luz estelar que se filtra o bloquea cuando el objeto pasa frente a estrellas lejanas.

■ ¿Es un nuevo planeta?

—No. Por su tamaño y órbita, se clasifica como un objeto transneptuniano, aunque su atmósfera lo hace destacar entre sus pares.

■ ¿Qué significa este hallazgo para la ciencia?

—Refuerza la idea de que el sistema solar exterior es mucho más dinámico de lo que pensábamos, con mundos capaces de retener gases volátiles a distancias extremas.

de nuestro Sistema Solar, en una región conocida como el Cinturón de Kuiper. Los investigadores utilizaron tres telescopios en Japón para observar el objeto en 2024 mientras pasaba frente a una estrella, atenuando brevemente su luz.

“Cambia nuestra visión de los mundos pequeños del Sistema Solar, no solo más allá de Neptuno”, escribió Arimatsu en un correo electrónico. Encontrar una atmósfera alrededor de un objeto tan pequeño fue genuinamente sorprendente y desafía “la visión convencional de que las atmósferas se limitan a los planetas grandes, los planetas enanos y algunas lunas grandes”, añadió.

EL INFINITO SIGUE CRECIENDO

Cada vez que miramos más allá de Plutón, nos damos cuenta de lo poco que sabemos sobre nuestro hogar. En 2026, descubrir una atmósfera en un cuerpo tan pequeño y lejano es un recordatorio de que la periferia del sistema solar está llena de vida geológica.

No es solo una roca de hielo; es un laboratorio natural que nos enseña cómo se comportan los elementos en el frío absoluto.