

Calculan climas extremos en objetos fuera del sistema solar

Los denominados "WISE 1049AB" pueden alcanzar los 950°C.

Un grupo de astrónomos ha elaborado un informe meteorológico detallado sobre las condiciones atmosféricas extremas de objetos celestes más allá del sistema solar, que están envueltos en tormentas de arena caliente y con temperaturas de 950°C.

El análisis, presidido por expertos de la Universidad de Edimburgo, es el primero de su tipo y se hizo con la ayuda del potente telescopio

espacial James Webb (JWST) de la NASA, que permitió captar un par de enanas marrones, cuerpos cósmicos más grandes que los planetas pero más pequeños que las estrellas.

El equipo rastreó la atmósfera de cada enana marrón midiendo las ondas de luz emitidas desde sus superficies y construyó una imagen tridimensional para observar cómo cambió el cli-

ma durante el transcurso de una rotación completa -de entre cinco y siete horas-.

También pudo trazar la variación de la luz de cada objeto por longitud de onda, demostrando la presencia y la compleja interacción de gases como agua, metano y monóxido de carbono en sus atmósferas.

El estudio internacional se basa en investigaciones previas que se limitaban a

capturar instantáneas estáticas de la atmósfera de las enanas marrones y su enfoque era limitado, ya que estos cuerpos giran relativamente rápido y su clima puede variar mucho con el tiempo.

Estos hallazgos podrían eventualmente permitir conocer el clima en planetas habitables como la Tierra, que orbitan en otras estrellas lejanas.



Se encuentran a unos seis años luz de la Tierra.