



LAS MEDICIONES SE HICIERON CON EL TELESCOPIO JAMES WEBB.

Logran cartografiar el clima de exoplanetas tipo la Tierra

Un equipo de investigadores logró cartografiar por primera vez el clima de dos exoplanetas rocosos de masas similares a las de la Tierra, con oscilaciones térmicas de casi 500 grados centígrados entre su día y su noche.

La investigación, publicada en 'Nature Astronomy', analizó mediante el Telescopio Espacial James Webb el sistema Trappist-1, una estrella enana roja (más pequeña y fría que el Sol) con siete planetas, de los que estudió los dos más cercanos a su estrella, Trappist-1b y Trappist 1c.

Ambos planetas, por las fuerzas gravitacionales derivadas de su proximidad a la estrella, tienen sincronizada su rotación con la traslación alrededor de Trappist-1, de manera similar a lo que ocurre en-

tre la Luna y la Tierra, por lo que en un hemisferio es siempre de día y en el otro de noche.

Mediciones determinaron con precisión las temperaturas de sus caras diurnas, que oscilan entre los 100 grados del exoplaneta más alejado de la estrella y los 200 del más cercano, mientras que las de las "caras ocultas" son inferiores a los 200 grados bajo cero. El enorme contraste de temperaturas confirma la ausencia de atmósfera en ambos.

Los expertos señalaron ambos pudieron quizá en su inicio tener atmósferas, pero que éstas podrían haber desaparecido a consecuencia de las eyecciones de Trappist-1, sistema planetario de cuyo descubrimiento se han cumplido diez años. 🌟