
The water trail from the cradle of a young Sun to Earth-like planets

Author : Linda Podio

Date : 23 abril, 2015

Resumen

El agua es un ingrediente crucial para la vida. Una de las áreas de investigación más fascinantes en el campo de la astrobiología y la astroquímica es la del origen del agua sobre la Tierra. Sabemos que nuestros océanos contienen una cantidad de agua igual a 3 diezmilésimas de la masa terrestre. Sin embargo, si consideramos también el agua presente bajo la costra terrestre, el total podría aumentar a entre 10 y 50 veces más. Existen muchas cuestiones por resolver, como por ejemplo: ¿Cuándo y cómo apareció el agua sobre la Tierra? ¿Nuestro planeta es un caso especial o hay agua, y posiblemente vida, en otros planetas de nuestra Galaxia? Con más de 1000 exoplanetas descubiertos y las estadísticas que indican que cada estrella alberga al menos un planeta, la búsqueda de agua en el universo es cada vez más urgente.

Palabras clave

Formación estelar y planetaria, agua, telescopios espaciales