

# Determinando las atmósferas de los planetas de TRAPPIST-1

Los astrónomos utilizarán el Telescopio Espacial James Webb para estudiar las atmósferas de los planetas que hay más allá de nuestro sistema solar.



El telescopio Webb recolectará información sobre la composición química de las atmósferas de los planetas de TRAPPIST-1.

**APRENDE MÁS:**  
[nasa.gov/feature/goddard/2017/probing-seven-worlds-with-nasas-james-webb-space-telescope](https://nasa.gov/feature/goddard/2017/probing-seven-worlds-with-nasas-james-webb-space-telescope)

**La atmósfera de la Tierra, compuesta en su mayor parte por los gases oxígeno y nitrógeno, permite que nuestro planeta sustente la vida.** Encontrar exoplanetas es algo importante y emocionante, pero los astrónomos también están ansiosos por estudiar las atmósferas de estos planetas distantes. Esto podría ayudar a revelar si existe la posibilidad de que estos mundos alberguen vida. El telescopio Webb de la NASA llevará instrumentos que pueden buscar las características químicas únicas de sustancias como el vapor de agua, el dióxido de carbono y el metano en las atmósferas planetarias. El metano puede ser producido por procesos geológicos como el vulcanismo, y también por procesos biológicos. Descubrir metano en un planeta TRAPPIST-1 podría ayudar a incentivar una mayor exploración ¡para determinar si la vida está presente!



Esta impresión artística muestra cómo podría ser la superficie de uno de los planetas de TRAPPIST-1.