National Aeronautics and Space Administration

KEPLER

2009-2018

www.exoplanets.nasa.gov
www.nasa.gov

Lanzado en el 2009, el Telescopio Espacial Kepler nos enseñó que nuestra galaxia tiene más planetas que estrellas. Inicialmente, Kepler miró fijamente a una sola parte del cielo durante cuatro años, buscando sombras: la diminuta caída de luz de las estrellas cuando un planeta cruza la cara de su estrella. El campo de visión de Kepler contenía más de 150.000 estrellas y el telescopio vió miles de esas sombras, conocidas como tránsitos. El telescopio perdió la gran parte de su capacidad de apuntar en el 2013 y pronto comenzó su segunda misión, conocida como K2. En K2, Kepler miró a las estrellas en el plano en el que orbitan los planetas de nuestro sistema solar y cambió su vista con más frecuencia. La nave espacial continuó descubriendo nuevos planetas alrededor de otras estrellas, o exoplanetas, hasta que se retiró en el 2018 después de quedarse sin combustible. Kepler tiene el récord de descubrir la mayor cantidad de planetas de cualquier misión de exoplanetas: más de 2.600. Kepler revolucionó el campo de la ciencia de exoplanetas, mostrándonos que los exoplanetas tienen una variedad mucho más fascinante de lo que nos imaginamos.