

CADA CICLO DURA 11 AÑOS

Científicos descubren que nubes de Neptuno desaparecen a causa de la actividad solar

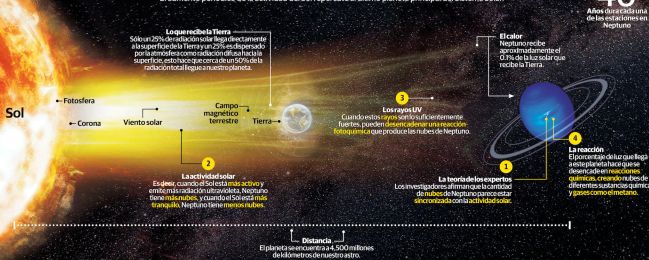
Gráficos Julio Loyola, Roberto Alvarado y Luisa Ortega

ASTRÓNOMOS DE LA NASA descubrieron, basándose en tres décadas de observaciones de Neptuno capturadas por el Telescopio Espacial Hubble, el Observatorio W. M. Keck en Hawái y el Observatorio Lick en California, que existe un vínculo entre la abundancia de nubes cambiantes de Neptuno y el ciclo del Sol que tiene una duración de 11 años, en el que el aumento y la disminución de los campos magnéticos entrelazados del Sol impulsan la actividad solar y por ende el clima nublado global de Neptuno

parecer ser impulsado por la actividad solar, y no por las cuatro estaciones del planeta que duran 40 años cada una. Los científicos observaron 2,5 ciclos de actividad de nubes registrados durante el lapso de 29 años de observaciones neptunianas. Durante este tiempo, la reflectividad del planeta aumentó en 2002 y luego se atenuó en 2007; posteriormente Neptuno volvió a brillar en 2015 y se oscureció en 2020 al nivel más bajo jamás observado, cuando la mayoría de sus nubes desaparecieron.

EL FENÓMENO SOLAR EN NEPTUNO

Tres décadas de observaciones sobre Neptuno lograron vincular la desaparición de sus nubes con los ciclos solares. El aumento periódico de la actividad del Sol repercute al último planeta principal del Sistema Solar.



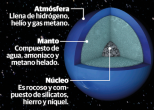
OBSERVACIONES DEL HUBBLE
 Esta secuencia de imágenes narra el aumento y disminución de la cantidad de cobertura de nubes en Neptuno, la cual actúa firmemente durante un periodo de 11 años.



CIENCIA

IDENTIFICAN UN PLANETA DEL TAMAÑO DE LA TIERRA QUE VAGA SIN RUMBO POR EL UNIVERSO.
 En los artículos aceptados por The Astronomical Journal, investigadores de la NASA y la Universidad de Ocasá identificaron el segundo planeta vagabundo del tamaño de la Tierra, detectado hasta ahora.

SU ESTRUCTURA



DISPOSITIVOS DE OBSERVACIÓN

Este descubrimiento se basó en tres décadas de observaciones de Neptuno capturadas por el Hubble, el Observatorio W. M. Keck en Hawái, y en los datos del Observatorio Lick en California.

Hubble
 Es uno de los telescopios espacialmente renombrados de la astronomía moderna que orbita en el exterior de la atmósfera terrestre.

Observatorio W. M. Keck
 Se encuentran en el Observatorio Mauna Kea, situado en la cima del volcán inactivo de Hawái del mismo nombre.

Observatorio Lick
 Es un observatorio astronómico dependiente de la Universidad de California y situado en la cima del Monte Hamilton, California.

