



El Telescopio Espacial James Webb Captura a Urano

Description

El Telescopio Espacial James Webb (JWST) captura los anillos del gigante de hielo Urano brillando en un nuevo retrato planetario.

CONTENIDOS

El Telescopio Espacial James Webb saca una foto a Urano

[El Telescopio Espacial James Webb](#) (JWST) captura los anillos del gigante de hielo Urano brillando en un nuevo retrato planetario. También se pueden ver seis de sus 27 lunas conocidas. [Desde su lanzamiento al espacio en la Navidad de 2021](#), el JWST ha estado observando incansablemente los cielos. JWST ha otorgado a los astrónomos valiosos conocimientos sobre su funcionamiento. Aunque gran parte del tiempo del telescopio se dedica a observar galaxias distantes y viveros estelares. Los astrónomos también han reservado tiempo en la apretada agenda del JWST para observar los planetas que componen nuestro sistema solar. Más recientemente, los controladores del JWST ordenaron a los 18 ojos dorados de Webb que tomara un nuevo retrato del planeta helado Urano.

Un Vistazo a los Anillos de Urano: La Captura de James Webb

En la imagen se pueden ver 11 de los 13 anillos conocidos de Urano adornando el planeta, junto con seis de sus 27 lunas. El último retrato de Webb también destaca una mancha brillante presente en la atmósfera superior del gigante de hielo conocida como la capa polar. Los científicos aún no saben qué causa el fenómeno de la capa polar, que se ha observado cuando el eje de rotación del planeta está en luz solar directa durante la temporada de verano de Urano.

James Webb Captura a Urano: Un Planeta Único

Urano, el séptimo planeta del sistema solar, se encuentra a una distancia de aproximadamente 2.9 miles de millones de kilómetros del Sol y tarda alrededor de 84 años terrestres en completar una órbita. Este gigante de hielo es único en su tipo. Su eje está inclinado a 98 grados, lo que significa que casi se encuentra de lado cuando orbita el Sol. Esta peculiaridad, que se cree que es el resultado de una antigua colisión con un planeta del tamaño de la Tierra, otorga a Urano estaciones extremadamente largas y extremas.

En cuanto a su tamaño, Urano tiene una masa de aproximadamente 14.5 veces la de la Tierra, lo que lo convierte en el más ligero de los cuatro gigantes gaseosos del sistema solar exterior. La atmósfera de Urano, que es la más fría de todo el Sistema Solar. Su temperatura mínima registrada de -224°C , está compuesta principalmente de

hidrógeno y helio. Además, Urano tiene un manto helado que rodea su núcleo de hierro y roca, y su atmósfera superior de agua, amoníaco y cristales de metano le otorga su distintivo color azul pálido.

Te Puede Interesar:

Urano, El gigante helado

Urano es el único planeta de nuestro sistema solar que gira sobre su costado en relación con el resto de los planetas del sistema solar, incluyendo la Tierra. Los astrónomos creen que una antigua colisión con un planeta del tamaño de la Tierra causó que Urano se inclinara 97 grados sobre su costado, una peculiaridad que otorga al planeta estaciones extremadamente largas y extremas. Con cada polo expuesto a la luz solar constante durante muchos años antes de ser sumergido en la oscuridad durante un tiempo igualmente largo. Esta inclinación hace que Urano experimente estaciones extremas, con cada polo expuesto a la luz solar.

La Primavera en Urano vista por James Webb

Actualmente, es primavera en el polo norte de Urano. Esto se puede ver en la imagen, en la parte inferior del gigante de hielo iluminándose en su capa de hielo polar norte, que está orientada hacia el sol. En el borde de la capa polar se encuentra una nube brillante, así como algunas características extendidas más tenues justo más allá del borde de la capa.

Para seguir pensando

[James Webb Captura](#) a Urano en su nuevo retrato planetario, revelando anillos y fenómenos atmosféricos que llaman la atención. Estos descubrimientos plantean preguntas sobre la formación y evolución del planeta. ¿Cómo afecta la singular inclinación de Urano a su atmósfera y condiciones climáticas a lo largo del tiempo? El JWST se embarca en un viaje para desentrañar los misterios de este mundo gélido, ofreciendo pistas sobre la historia cósmica. ¿Qué secretos más podrá revelar sobre Urano y, por extensión, sobre la formación de otros cuerpos celestes?