

Científicos muestran la gran mancha roja de Júpiter en movimiento

La Gran Mancha Roja de Júpiter es un gigantesco sistema de tormentas que ha fascinado a los científicos durante siglos. Recientemente, una animación creada a partir de datos del JunoCam de la NASA ha revelado con mayor claridad la dinámica de esta tormenta.

Utilizando un modelo de velocidad derivado de datos del Voyager y telescopios terrestres, los científicos han podido simular el movimiento de los vientos en esta región.

La animación muestra cómo los vientos, que pueden superar los 400 km/h, giran en torno a la Gran Mancha Roja, dándonos una visión sin precedentes de su comportamiento interno. Este trabajo es fruto de la colaboración entre científicos ciudadanos y profesionales, que han combinado imágenes en color de Juno con modelos de velocidad para crear una vista animada impresionante.

Misión Juno

La misión Juno, gestionada por el Laboratorio de Propulsión a Chorro (JPL) de la NASA, continúa proporcionando datos valiosos sobre Júpiter, permitiendo a los investigadores comprender mejor no solo la Gran Mancha Roja, sino también otros fenómenos atmosféricos y magnéticos del planeta.

Estos avances nos acercan cada vez más a desentrañar los misterios de uno de los gigantes gaseosos de nuestro sistema solar.

El principal objetivo de la misión Juno es entender el origen y la evolución de Júpiter. Bajo su densa capa de nubes, Júpiter guarda secretos sobre los procesos y condiciones fundamentales que probablemente gobernaron nuestro sistema solar en su formación.

Como ejemplo primordial de un planeta gigante, Júpiter también nos ayuda a comprender los sistemas planetarios alrededor de otras estrellas.

En la página oficial de Juno podemos leer: «A diferencia de la Tierra, la enorme masa de Júpiter le permitió conservar su

composición original; como una cápsula del tiempo, nos ofrece una manera de rastrear la historia de nuestro sistema solar. Descifrar el origen y la evolución de Júpiter nos ayudará a entender la formación del resto del sistema solar, incluida la Tierra, y cómo llegó a ser un refugio para la vida».

Con información de Muy Interesante