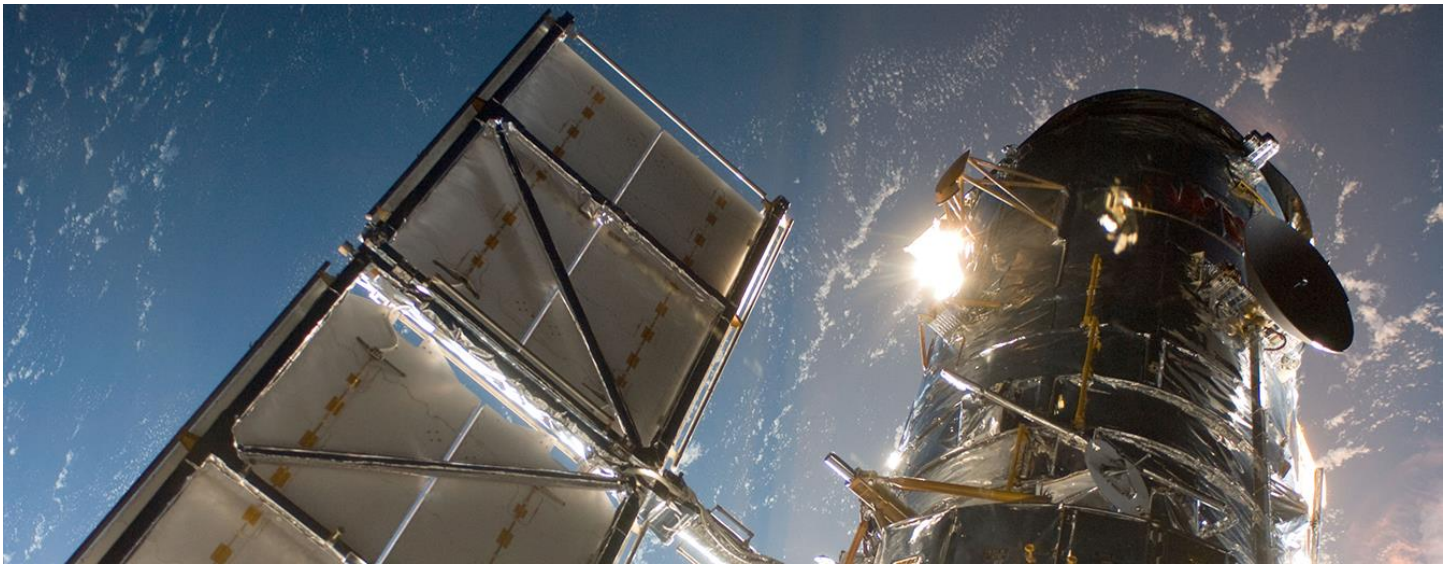

Imagen: Telescopio Espacial Hubble

EL TELESCOPIO ESPACIAL HUBBLE DE LA NASA REGRESA A OPERACIONES CIENTÍFICAS

Fecha de publicación: 27 de octubre de 2018 a las 11:30 a. m. (EDT)

Tres giroscopios están funcionando satisfactoriamente

El sábado 27 de octubre a las 2:10 a. m. EDT, el Hubble completó sus primeras operaciones científicas desde que pasó a modo seguro el 5 de octubre. El regreso a realizar operaciones científicas se produce después de recuperar satisfactoriamente un giroscopio de respaldo que había reemplazado a un giroscopio averiado tres semanas antes. El Hubble está nuevamente en el modo de operaciones científicas normal con tres giroscopios totalmente funcionales. El Hubble, que inicialmente debía durar 15 años, ya lleva más de 28 años a la vanguardia de los descubrimientos científicos. El equipo espera que el telescopio continúe produciendo sorprendentes descubrimientos hasta bien entrada la próxima década.

La historia completa

El Telescopio Espacial Hubble de la NASA retomó las operaciones normales en las últimas horas del viernes 26 de octubre y completó sus primeras observaciones científicas el sábado 27 de octubre a las 2:10 a. m. EDT. Las observaciones fueron de la distante galaxia formadora de estrellas DSF2237B-1-IR y fueron tomadas en longitudes de onda infrarrojas con la Cámara de Campo Amplio 3. El regreso a realizar operaciones científicas se produce después de recuperar satisfactoriamente un giroscopio de respaldo que había reemplazado a un giroscopio averiado tres semanas antes.

Un giroscopio es un dispositivo que mide la velocidad a la que está girando la nave espacial y se necesita para ayudar al Hubble a girar y quedar fijo en nuevos objetivos. Uno de los giroscopios del Hubble falló el 5 de octubre y el equipo de operaciones de la nave activó un giroscopio de respaldo el día siguiente. Sin embargo, el respaldo indicaba incorrectamente índices de rotación que eran muy superiores a los índices reales.

La semana pasada el equipo de operaciones ordenó al Hubble realizar numerosas maniobras, o giros, e hizo que el giroscopio pasara entre distintos modos operativos y esto exitosamente eliminó lo que se creía era una obstrucción entre componentes dentro del giroscopio que producía los valores excesivamente elevados del índice. Después, el equipo monitoreó y probó el giroscopio con maniobras adicionales para asegurarse de que estaba estable. El equipo luego instaló protecciones adicionales en la nave en caso de que regresaran los valores de índice excesivos, aunque no se anticipa que esto suceda.

El jueves, el equipo de operaciones realizó más maniobras para recabar datos de calibración del giroscopio. El viernes, el Hubble realizó actividades similares a las observaciones científicas, incluyendo rotar para apuntar a distintas ubicaciones en el cielo, y quedar fijo en objetivos de prueba. El equipo completó todas estas actividades sin problemas.

En las últimas horas del viernes, el equipo comenzó el proceso de restaurar los instrumentos científicos a estado operativo estándar. El Hubble completó exitosamente maniobras para dirigirse al objetivo de las primeras observaciones científicas, y el telescopio recolectó sus primeros datos científicos desde el 5 de octubre.

El Hubble está nuevamente en el modo de operaciones científicas normal con tres giroscopios totalmente funcionales. El Hubble, que inicialmente debía durar 15 años, ya lleva más de 28 años a la vanguardia de los descubrimientos científicos. El equipo espera que el telescopio continúe produciendo sorprendentes descubrimientos hasta bien entrada la próxima década, y así permitir que funcione junto con el Telescopio James Webb.

El Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA, situado en Greenbelt, Maryland, gestiona y opera el Hubble.

CRÉDITOS

NASA y ESA

ENLACES RELACIONADOS

Este sitio no se hace responsable del contenido de los enlaces externos

- *Portal de la NASA sobre el Hubble*
  https://www.nasa.gov/mission_pages/hubble/main/index.html

PERSONAS DE CONTACTO

Felicia Chou

Sede principal de NASA, Washington, D.C.

felicia.chou@nasa.gov

ETIQUETAS

Telescopio Hubble

Imágen de la publicación

http://hubblesite.org/image/4246/news_release/2018-54