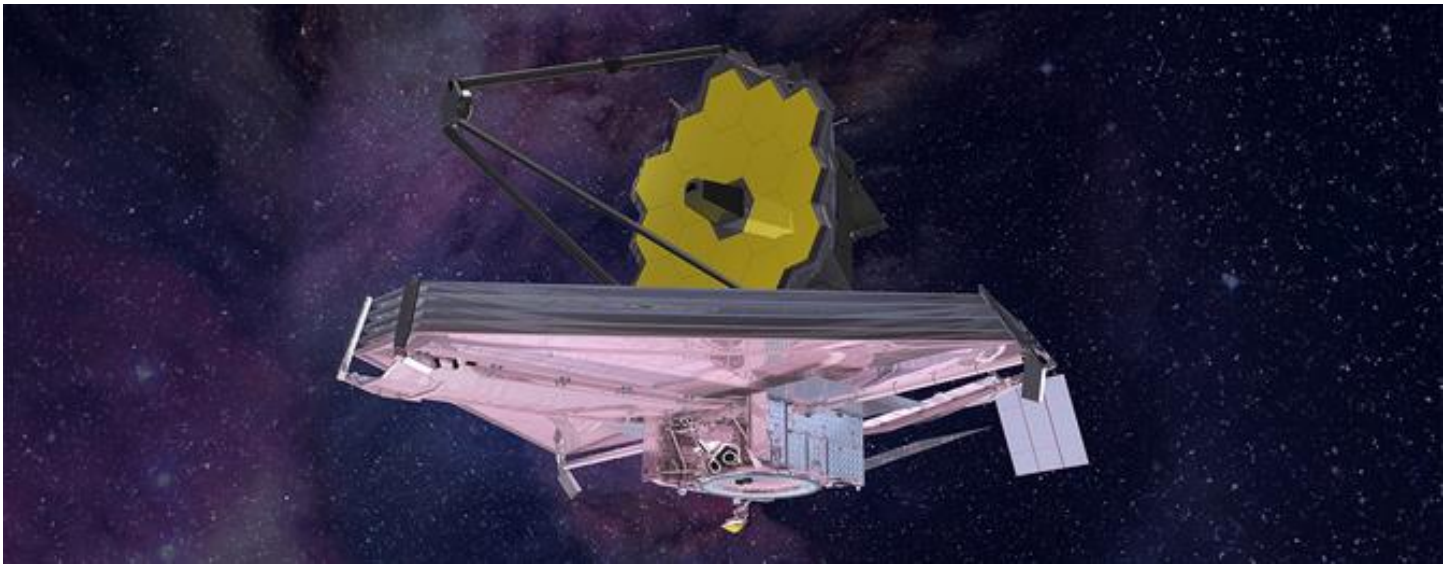


Imagen: Telescopio Espacial James Webb

Lunas heladas, cúmulos de galaxias, y mundos distantes entre los objetivos seleccionados por el telescopio espacial James Webb

Fecha de publicación: 15 de junio de 2017 a las 2:00 pm (EDT)

Se anunciaron las Observaciones de Tiempo Garantizado del Telescopio Webb

Funcionarios de la misión para el Telescopio Espacial James Webb de NASA anunciaron algunos de los objetivos científicos que el telescopio observará después de su lanzamiento y puesta en marcha. Estas observaciones específicas son parte de un programa de Observaciones de Tiempo Garantizado (GTO, por sus siglas en inglés) que proporciona un tiempo dedicado a los científicos que ayudaron a diseñar y construir los cuatro instrumentos del telescopio. El amplio espectro de observaciones iniciales de GTO abordará todas las áreas científicas que Webb está diseñado para explorar, desde la primera luz y la formación de galaxias has ta el nacimiento de estrellas y planetas. Los objetivos van desde los planetas exteriores del sistema solar (Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno) y el helado Cinturón de Kuiper hasta exoplanetas y galaxias distantes en el universo joven.

La historia completa

Funcionarios de la misión para el Telescopio Espacial James Webb de NASA anunciaron algunos de los objetivos científicos que el telescopio observará después de su lanzamiento y puesta en marcha. Estas observaciones específicas son parte de un programa de Observaciones de Tiempo Garantizado (GTO, por sus siglas en inglés) que proporciona un tiempo dedicado a los científicos que ayudaron a diseñar y construir los cuatro instrumentos del telescopio.

“Desde las primeras galaxias después del *big bang*, hasta la búsqueda de huellas químicas de vida en Encelado, Europa y exoplanetas como TRAPPIST-1e, Webb verá cosas increíbles de nuestro universo”, dijo Eric Smith, director del Telescopio Espacial James Webb en la sede de NASA en Washington. “Con más de 2,100 observaciones iniciales previstas, no hay límite para lo que podríamos descubrir con este increíble telescopio”.

El amplio espectro de observaciones iniciales de GTO abordará todas las áreas científicas que el Webb está diseñado para explorar, desde la primera luz y la formación de galaxias hasta el nacimiento de estrellas y planetas. Los objetivos van desde los planetas exteriores del sistema solar (Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno) y el helado Cinturón de Kuiper, hasta exoplanetas y galaxias distantes en el universo joven.

“La definición de las observaciones a realizar por los Observadores de Tiempo Garantizado es un hito importante a lo largo de la línea de tiempo para producir una ciencia revolucionaria con este observatorio espacial increíblemente poderoso. Estas observaciones por parte de los equipos de personas que diseñaron y construyeron los instrumentos de Webb producirán no solo una ciencia asombrosa, sino que también serán cruciales para poner al observatorio a prueba y entender sus muchas capacidades”, dijo el Dr. Ken Sembach, director del Instituto Científico del Telescopio Espacial en Baltimore, que dirigirá las operaciones de ciencia y misión del Webb.

Estoy muy satisfecho de que hayamos alcanzado este punto, ya que ahora es posible que la comunidad científica más amplia empiece a seleccionar objetivos y diseñar observaciones para el programa Early Release Science (Ciencia de Divulgación Temprana) y la convocatoria del Ciclo 1, que será emitida este otoño”, agregó.

El tiempo de observación en el Webb está programado en una serie de ciclos. El Ciclo 1 abarcará unas 8,700 horas, o casi un año. Por su dedicado trabajo en el proyecto, los Observadores de Tiempo Garantizado recibieron el 10 por ciento del tiempo total de observación del Telescopio Webb en la misión principal. Para maximizar la producción científica general del Webb, los proyectos de GTO se programarán al principio de la misión, y se espera que se completen dentro de los primeros dos años de operaciones del telescopio.

Las observaciones anunciadas hoy ayudarán a la comunidad científica en general a planear sus propuestas de observaciones durante el Ciclo 1. Una convocatoria de propuestas para observaciones regulares del Ciclo 1 se emitirá a finales de este año.

El Webb está diseñado para complementar y ampliar las capacidades científicas de otras misiones de NASA, como el Telescopio Espacial Hubble. Será el telescopio espacial más potente que jamás se haya construido. El telescopio Webb es un proyecto internacional liderado por NASA con sus socios ESA (Agencia Espacial Europea) y CSA (Agencia Espacial Canadiense). El Instituto Científico del Telescopio Espacial (STScI), situado en Baltimore, Maryland, dirigirá las operaciones científicas del Webb. La Association of Universities for Research in Astronomy, Inc. (Asociación de Universidades para la Investigación Astronómica) de Washington D. C. gestiona el STScI para la NASA.

CRÉDITOS

NASA, ESA, and STScI

ENLACES RELACIONADOS

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

- *Detalles del programa JWST GTO*
  https://jwst.stsci.edu/news-events/news/News%20items/jwst-guaranteed-time-observations-gto-program-details-released
- *Portal JWST de la NASA*
  https://www.jwst.nasa.gov/

PERSONAS DE CONTACTO

Christine Pulliam / Ray Villard
Space Telescope Science Institute, Baltimore, Maryland

Felicia Chou / Natasha Pinol
Sede central de la NASA, Washington D. C.

ETIQUETAS

Telescopio James Webb

Imágen de la publicación

http://hubblesite.org/image/4051/news_release/2017-28