



## STScI obtuvo la extensión del contrato multianual para las operaciones científicas del telescopio espacial Roman

**Fecha de publicación: 19 de mayo de 2023, 4:00 pm (EDT)**

Las responsabilidades de STScI incluyen la participación de la comunidad científica en la definición de los estudios comunitarios básicos de Roman.

La NASA ha concedido una extensión de contrato al Space Telescope Science Institute (STScI) con sede en Baltimore (Maryland) para que siga actuando como centro de operaciones científicas (SOC, por sus siglas en inglés) del telescopio espacial Nancy Grace Roman. El contrato cubre el período de lanzamiento, la puesta en marcha y el primer año de operaciones.

### La historia completa

La NASA ha concedido una extensión de contrato al Space Telescope Science Institute (STScI) con sede en Baltimore (Maryland) para que siga actuando como centro de operaciones científicas (SOC, por sus siglas en inglés) del telescopio espacial Nancy Grace Roman de la NASA. La extensión abarca el período comprendido entre el lanzamiento, la puesta en marcha y el primer año de operaciones.

Roman es un observatorio de la NASA que estudiará cuestiones esenciales en un amplio espectro de temas de astrofísica, como la evolución de las estrellas, planetas y galaxias, además de investigar la energía oscura y detectar miles de nuevos planetas fuera de nuestro sistema solar. Con un compromiso de lanzamiento a más tardar en mayo de 2027, y el lanzamiento previsto actualmente para fines de 2026, el telescopio espacial Roman tendrá una misión principal de cinco años.

Roman es un observatorio que estará principalmente dedicado a escanear el cielo, con algunas observaciones adicionales reservadas para demostrar la tecnología de un instrumento coronográfico de próxima generación. Los estudios de Roman están diseñados para abordar varios [temas científicos](#) fundamentales. Hasta el 75 % de su tiempo de observación durante los primeros cinco años de operaciones se dedicará a tres estudios comunitarios básicos: el estudio de área amplia de alta latitud, el estudio en dominio del tiempo de alta latitud, y el estudio en dominio del tiempo de bulbo galáctico. Se reserva tiempo de observación adicional para estudios de astrofísica general que se seleccionarán en el transcurso de las operaciones del observatorio. El tiempo de observación se pondrá a disposición de la comunidad astronómica a través de un proceso de propuesta como el que se aplicó para asignar tiempo a los telescopios espaciales Hubble y James Webb.

Estos tres estudios básicos de la comunidad, que se espera que en conjunto permitan una amplia gama de investigaciones científicas, aún no se han definido en detalle. Una de las nuevas responsabilidades de STScI en virtud del contrato será buscar la participación de la comunidad científica en ese proceso y coordinarla.

“El diseño de estos estudios necesitará de un aporte fundamental de la comunidad astronómica, ya que se pretende satisfacer los requisitos científicos de la misión y, al mismo tiempo, maximizar el resto de la ciencia que se puede realizar con esos datos”, explicó Cristina Oliveira, jefa adjunta de la Oficina de la Misión Roman en STScI.

La comunidad científica tendrá varias oportunidades para contribuir al diseño de la planificación de las observaciones de los estudios básicos de la comunidad. Se ha invitado a la comunidad astronómica a contribuir con breves presentaciones científicas, así como con informes técnicos más complejos que describan la ciencia que se puede hacer con Roman. Se formará una estructura de comités que recabarán aportes de la comunidad mediante diversas actividades, como talleres y reuniones, antes de ofrecer sus recomendaciones finales al Proyecto Roman a principios de 2025 para cada uno de los tres estudios básicos de la comunidad.

“El telescopio espacial Roman proporcionará capacidades únicas que producirán resultados científicos en toda la gama de la astrofísica. Está completamente abierto a una amplia comunidad de usuarias y usuarios, y esperamos con ansias sus usos creativos que harán avanzar nuestro conocimiento del cosmos”, declaró Nancy Levenson, directora interina de STScI.

Además de buscar la participación de la comunidad científica en la definición de los estudios comunitarios básicos de Roman, STScI también es responsable de los sistemas que programarán y archivarán todas las observaciones de la misión, y que procesarán los datos de imágenes del instrumento de campo amplio (WFI, por sus siglas en inglés).

“La extensión del contrato nos permitirá desarrollar, poner en marcha y operar los sistemas necesarios para entregar productos de datos listos para la ciencia”, dijo Roeland van der Marel, quien dirigió el SOC de Roman durante las etapas de formulación, diseño y desarrollo inicial de la misión. “Además, una nueva y novedosa plataforma científica basada en la nube permitirá a la comunidad astronómica continuar analizando estos productos de datos para lograr los descubrimientos científicos para los que se diseñó Roman”.

La extensión del contrato cuyo costo más comisiones fijas representan un importe aproximado de \$166 millones se adjudicó a un único proveedor.

*El telescopio espacial Nancy Grace Roman se administra en el Centro de Vuelos Espaciales Goddard de la NASA en Greenbelt, Maryland, con la participación del Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA y Caltech/IPAC en el sur de California, el Space Telescope Science Institute en Baltimore, socios extranjeros y equipos científicos formados por científicos de diversas instituciones de investigación. Los principales socios de la industria son Ball Aerospace and Technologies Corporation en Boulder, Colorado; L3Harris Technologies en Melbourne, Florida; y Teledyne Scientific & Imaging en Thousand Oaks, California.*

*El Space Telescope Science Institute está expandiendo las fronteras de la astronomía espacial al albergar el centro de operaciones científicas del telescopio espacial Hubble, el centro científico y de operaciones de misión del telescopio espacial James Webb y el centro de operaciones científicas del telescopio espacial Nancy Grace Roman. STScI también alberga el Archivo Barbara A. Mikulski para Telescopios Espaciales (MAST, por sus siglas en inglés), que es un proyecto financiado por la NASA para apoyar y proporcionar a la comunidad astronómica una variedad de archivos de datos astronómicos, y es el repositorio de datos para las misiones de Hubble, Webb, Roman, Kepler, K2 y TESS, entre otras. STScI es operado por la Asociación de Universidades para la Investigación en Astronomía, en Washington D. C.*

---

## CRÉDITOS

### CONTACTO PARA MEDIOS

Christine Pulliam

*Space Telescope Science Institute, Baltimore, Maryland*

### PALABRAS CLAVE

TELESCOPIO ESPACIAL ROMAN

### ENLACE DE LA PUBLICACIÓN ORIGINAL

**<https://hubblesite.org/contents/news-releases/2023/news-2023-201>**