



NANCY GRACE R.ÖMAN



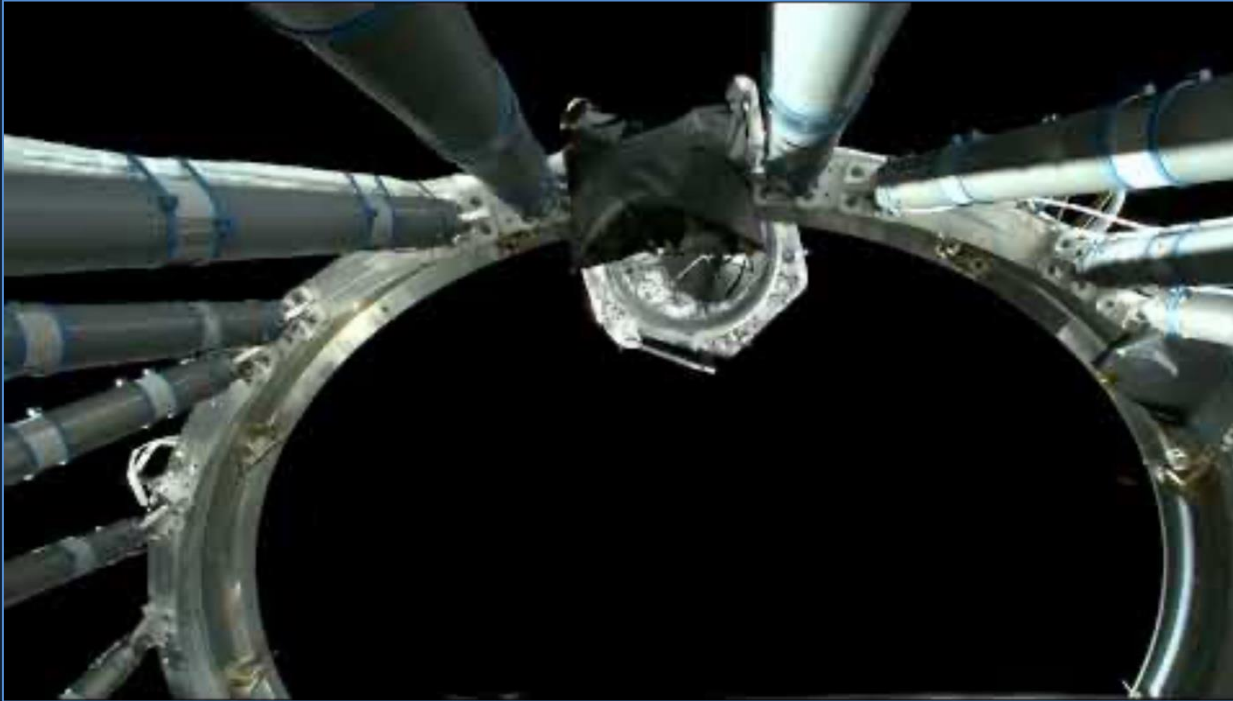
SPACE TELESCOPE

Ampliando Nuestra Visión



Roman en camino

Lanzamiento desde el Centro Espacial Kennedy
el 30 de agosto de 2026



El alcance científico de Roman

Las preguntas que han motivado a Roman



**¿Cómo se formó el universo
hasta convertirse en lo que
vemos hoy en día?**



**¿Qué son la energía oscura
y la materia oscura?**

*¿Cómo influyen en la
evolución del universo?*

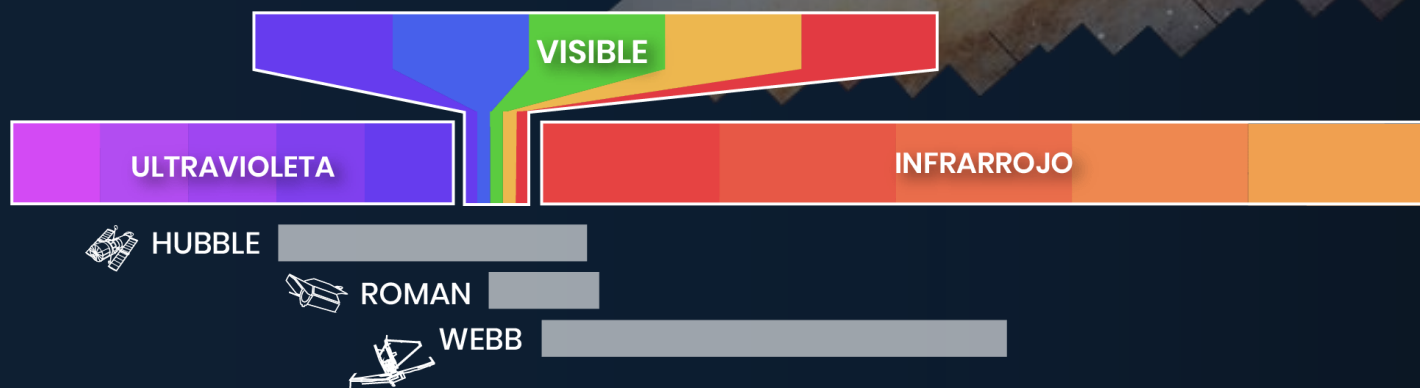


**¿Cómo son los planetas más
allá de nuestro sistema solar?**

¿Estamos solos?

Comprendiendo el panorama general a detalle

Explorando una mayor porción del cielo más rápido y a alta resolución



Campo de visión

Roman
Observaciones de mapeo del cielo

Webb Hubble
Observaciones de objetos específicos

El telescopio espacial Roman

Herramientas innovadoras para el éxito

NANCY GRACE
ROMAN



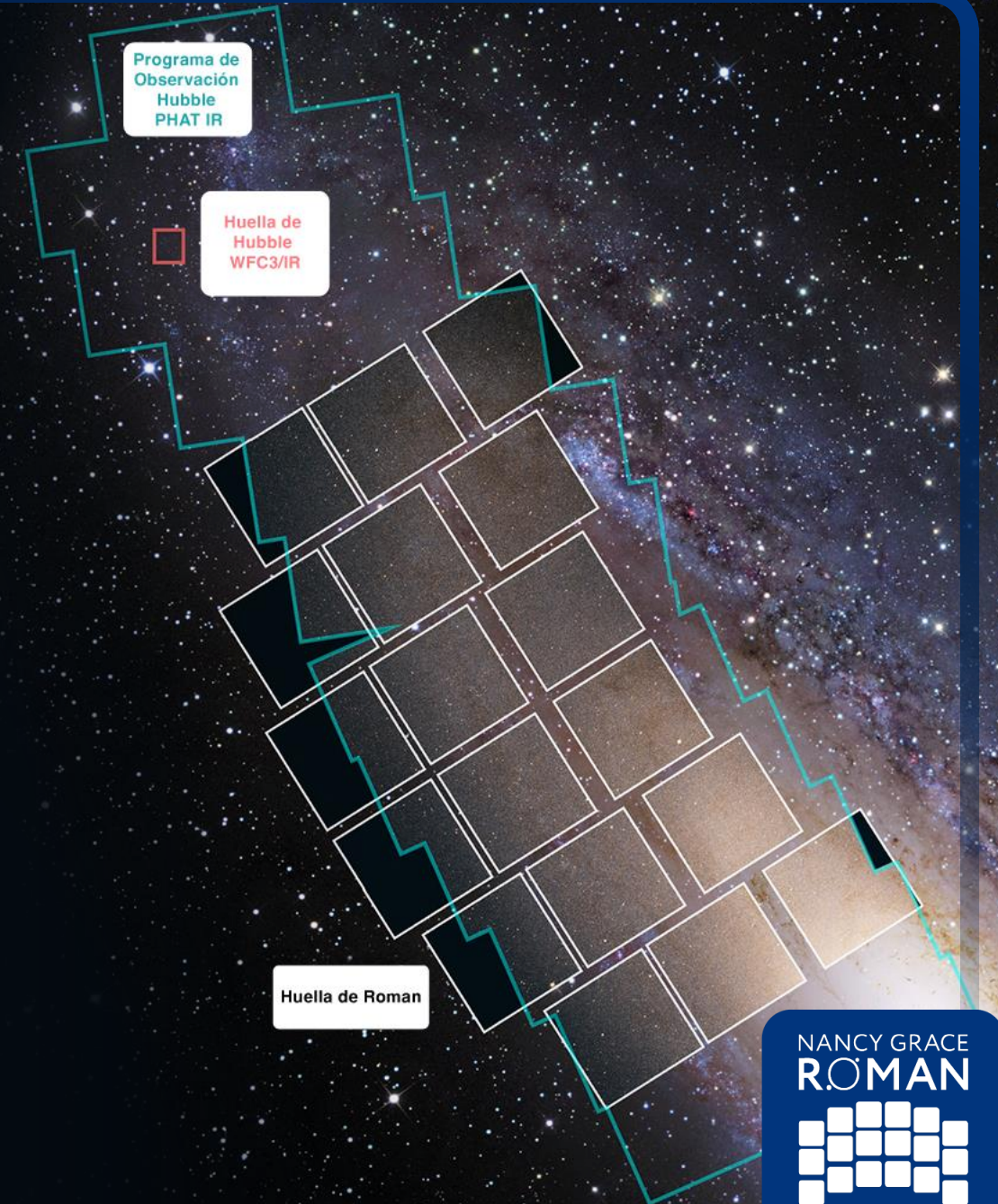
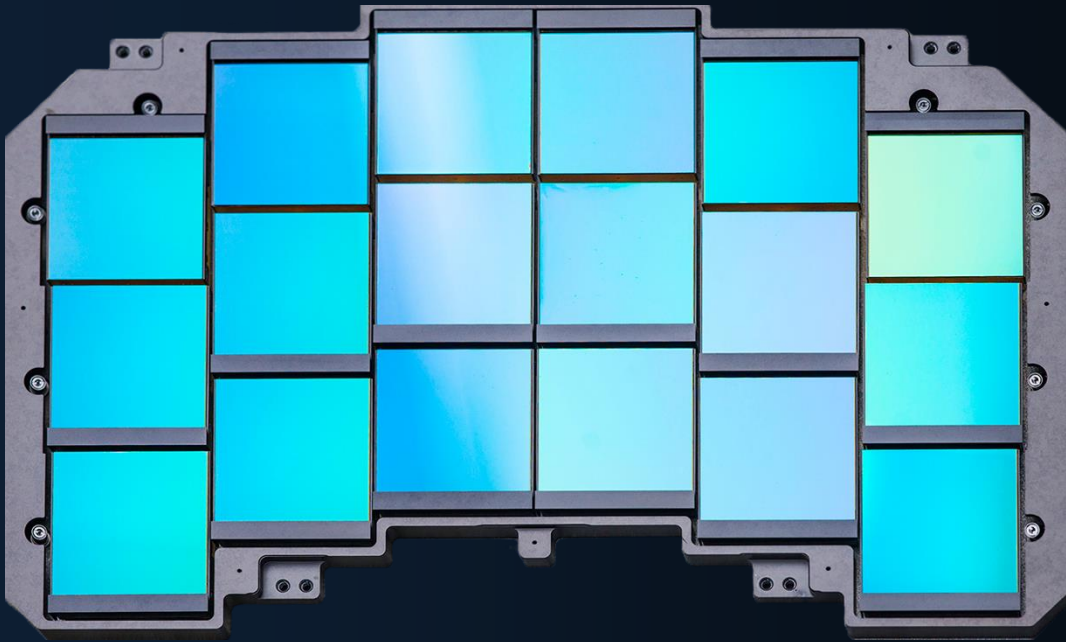
SPACE TELESCOPE

HERRAMIENTAS INNOVADORAS PARA EL ÉXITO

Instrumento de Campo Amplio

(WFI, por sus siglas en inglés)

Los ojos de Roman al universo en infrarrojo cercano



HERRAMIENTAS INNOVADORAS PARA EL ÉXITO

Coronógrafo

Una herramienta para capturar imágenes de planetas que ayudará a moldear la tecnología espacial del futuro



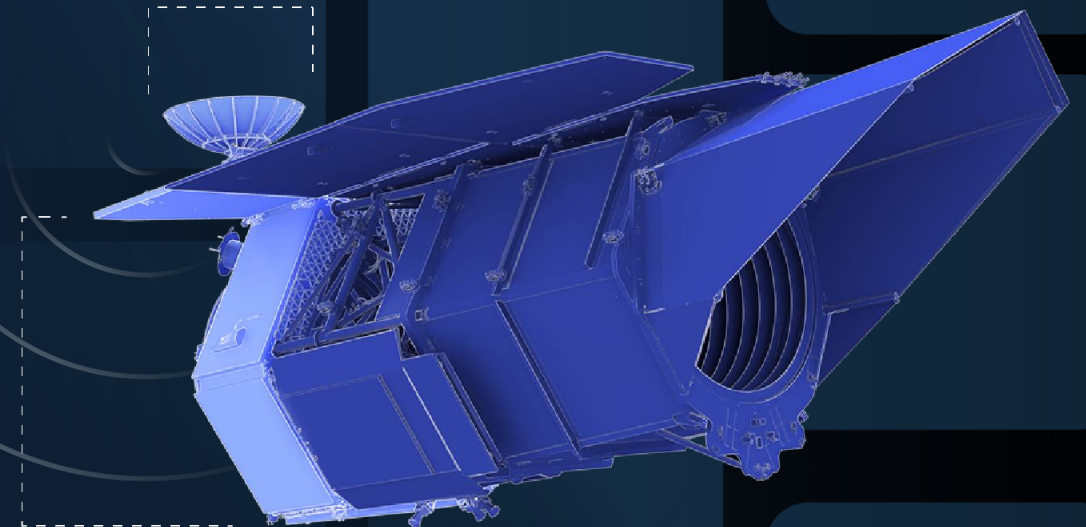
HERRAMIENTAS INNOVADORAS PARA EL ÉXITO

Antena de Alta Ganancia y Sistemas de Soporte del Observatorio

El cimiento que permite a Roman recopilar y enviar datos a la Tierra

ANTENA DE ALTA GANANCIA

SISTEMAS DE SOPORTE
DEL OBSERVATORIO



Programas de observación científicos de amplio alcance

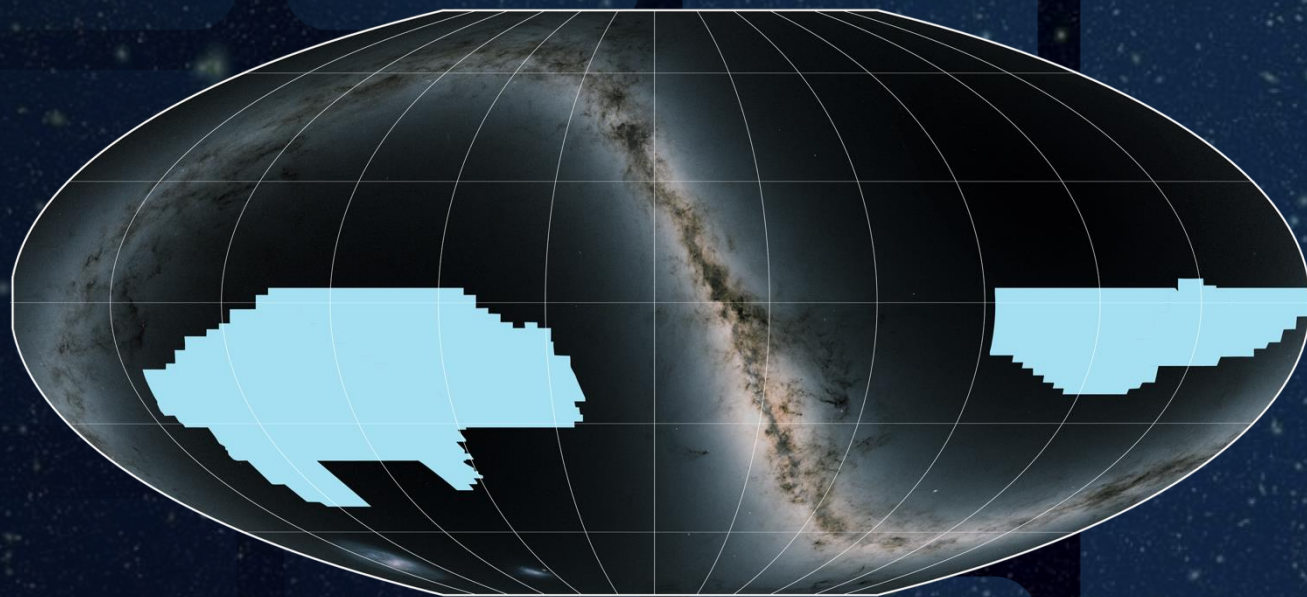
Miles de planetas, miles de millones de estrellas,
millones de galaxias



PROGRAMAS DE OBSERVACIÓN CIENTÍFICOS DE AMPLIO ALCANCE / GRAN ÁREA DE ALTAS LATITUDES

Programa de Observación de Gran Área de Altas Latitudes

Creando un mapa tridimensional del universo



PROGRAMAS DE OBSERVACIÓN CIENTÍFICOS DE AMPLIO ALCANCE / GRAN ÁREA DE ALTAS LATITUDES

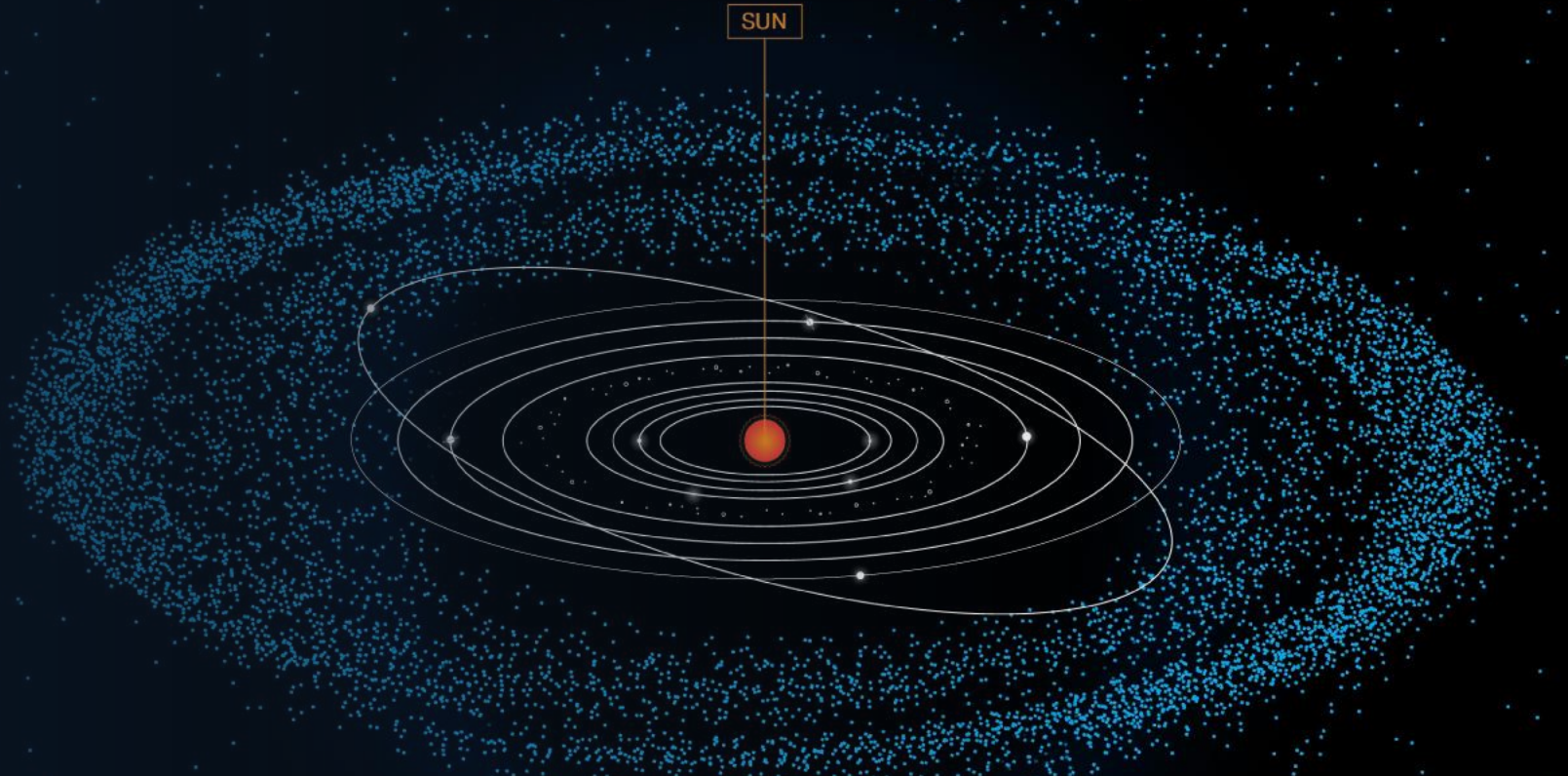
Comprendiendo la materia oscura mediante imágenes

Revelando el universo oculto

Comprendiendo la materia oscura mediante imágenes y espectroscopía

Acelerando nuestros
conocimientos sobre la
expansión del universo





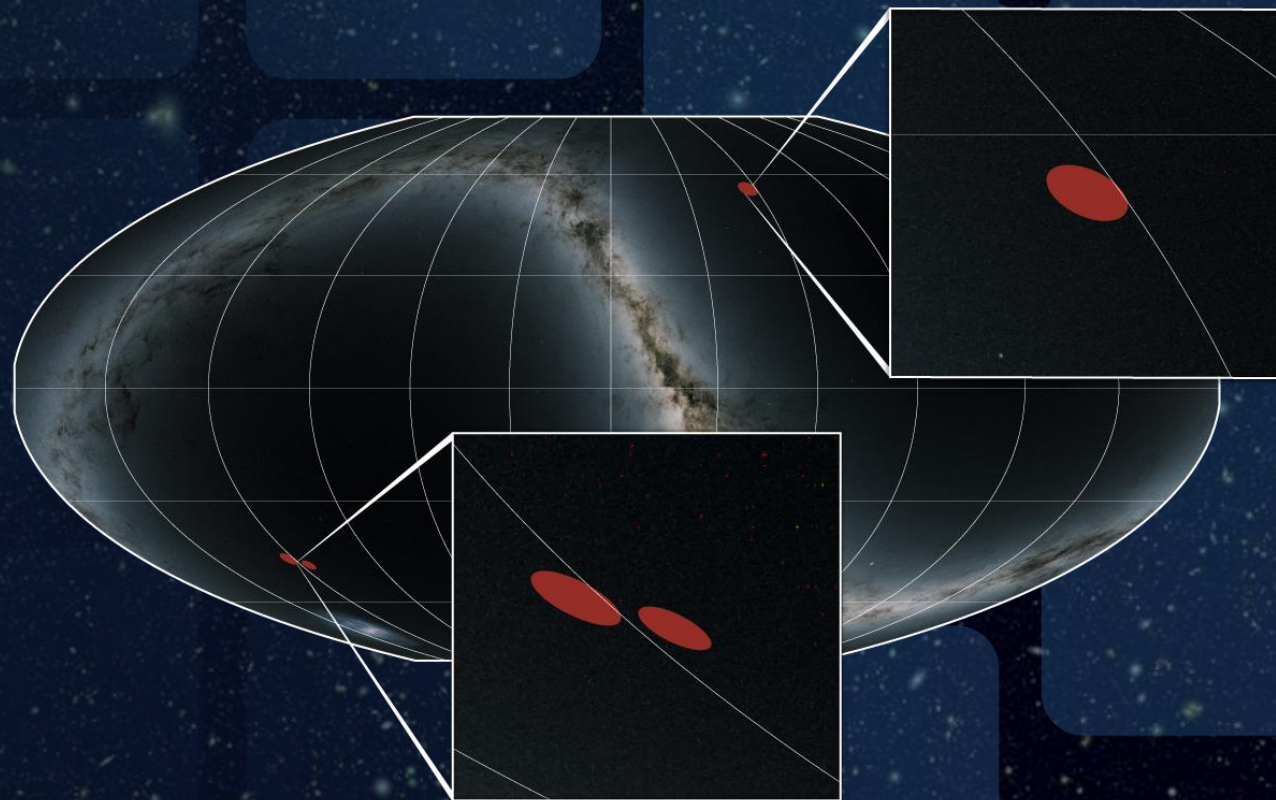
Nuestro sistema solar

Haciendo ciencia mientras observamos a través de nuestro sistema planetario

PROGRAMAS DE OBSERVACIÓN CIENTÍFICOS DE AMPLIO ALCANCE / **DOMINIO TEMPORAL DE ALTAS LATITUDES**

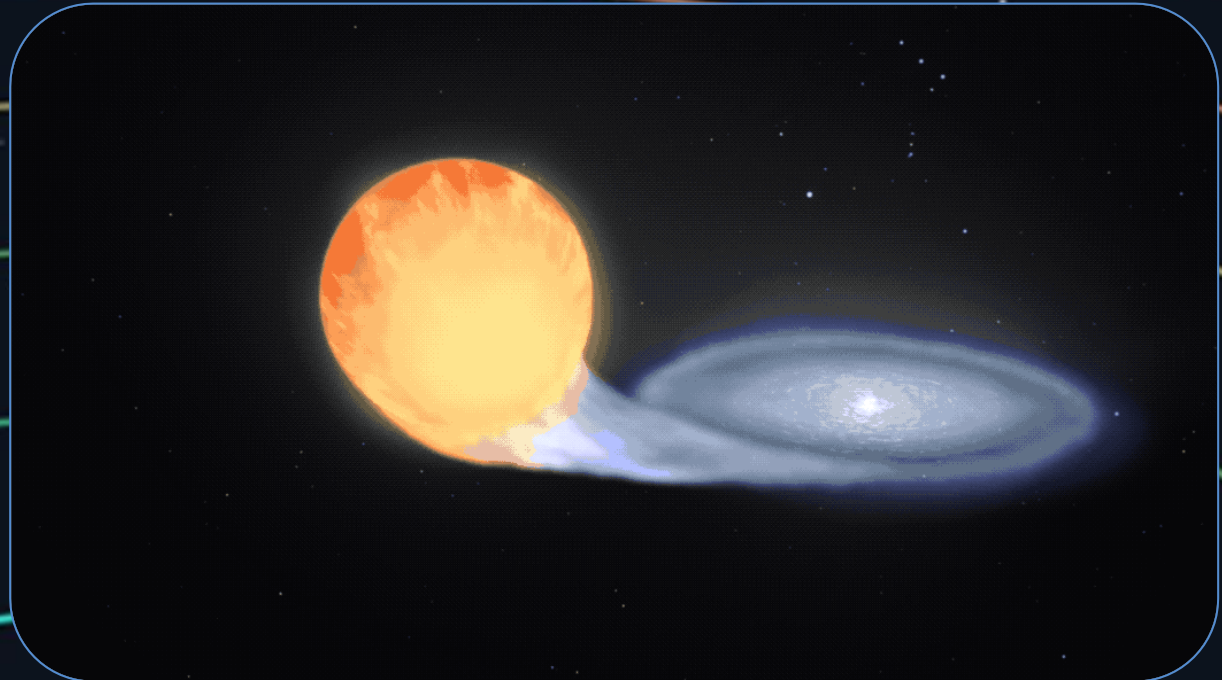
Programa de Observación del Dominio Temporal de Altas Latitudes

Un asiento en primera fila a nuestro
universo cambiante



En busca de estrellas explosivas

Rastreando supernovas para comprender la expansión del universo



PROGRAMAS DE OBSERVACIÓN CIENTÍFICOS DE AMPLIO ALCANCE / **DOMINIO TEMPORAL DE ALTAS LATITUDES**

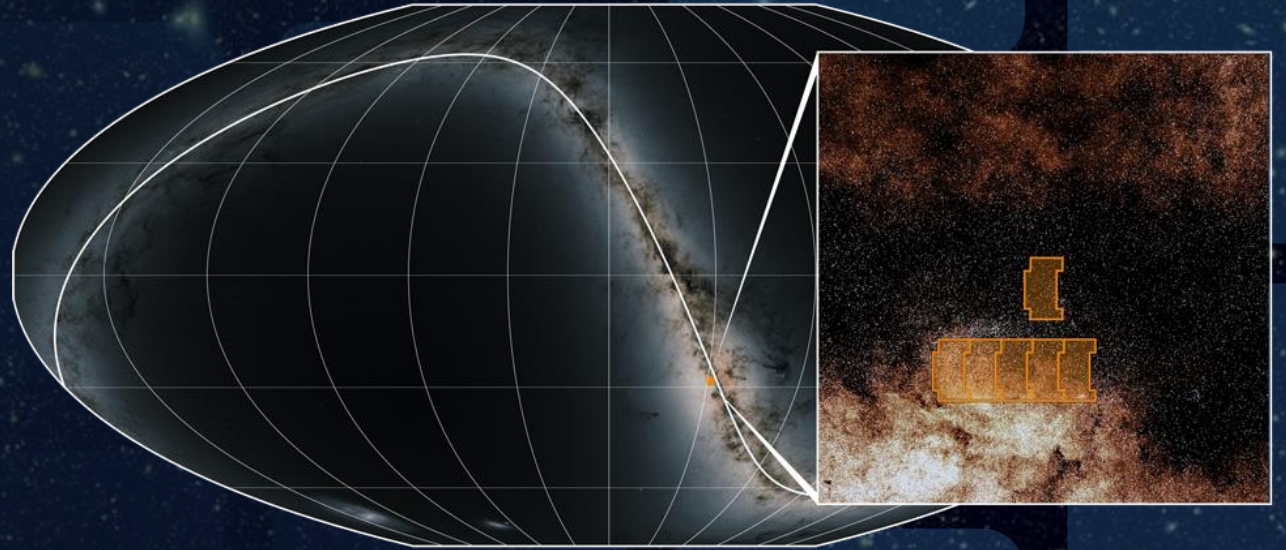
Fenómenos transitorios y del dominio temporal

Observando cambios en tiempo real

PROGRAMAS DE OBSERVACIÓN CIENTÍFICOS DE AMPLIO ALCANCE / **DOMINIO TEMPORAL DEL BULBO GALÁCTICO**

Programa de Observación del Dominio Temporal del Bulbo Galáctico

Descubriendo tesoros científicos en
el corazón de nuestra galaxia



Exoplanetas

Ampliando el censo exoplanetario en nuestra galaxia

PROGRAMAS DE OBSERVACIÓN CIENTÍFICOS DE AMPLIO ALCANCE / **DOMINIO TEMPORAL DEL BULBO GALÁCTICO**

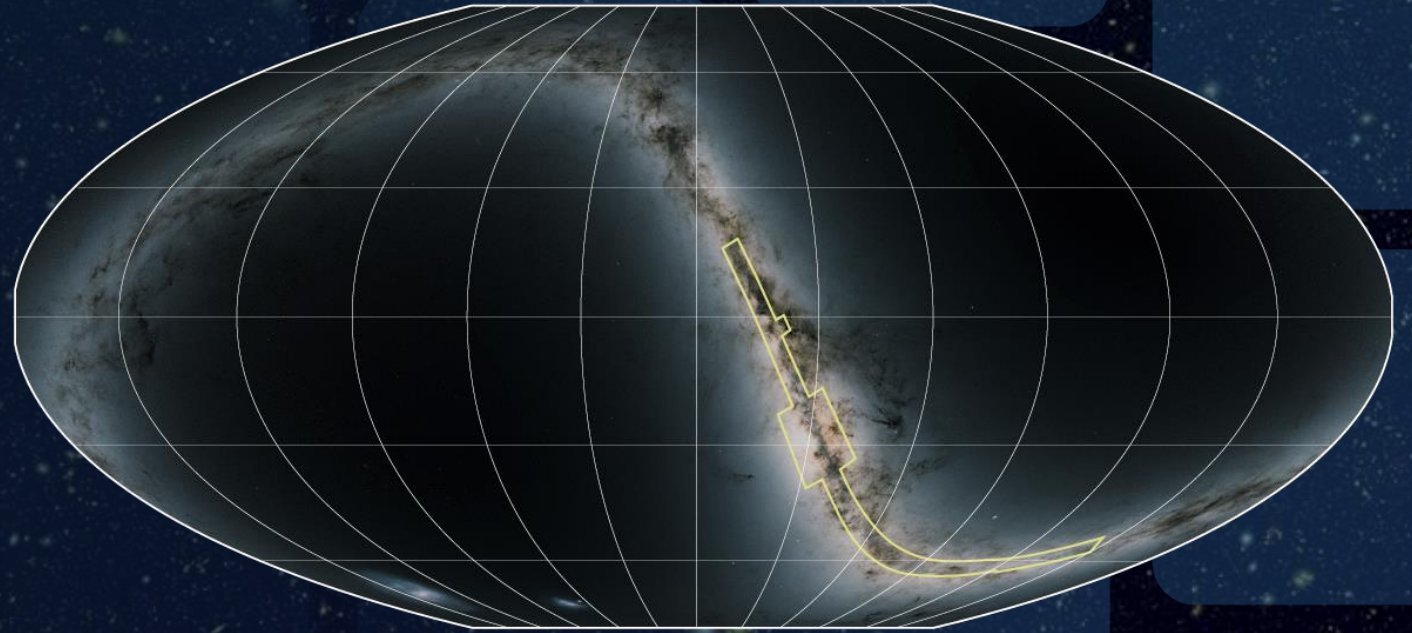
Nuevos hallazgos en nuestra galaxia dinámica

Descubrimientos adicionales a partir de los mismos datos

PROGRAMAS DE OBSERVACIÓN CIENTÍFICOS DE AMPLIO ALCANCE / PLANO GALÁCTICO

Programa de Observación del Plano Galáctico

Comprendiendo nuestro vecindario



NANCY GRACE
R.OMAN



SPACE TELESCOPE

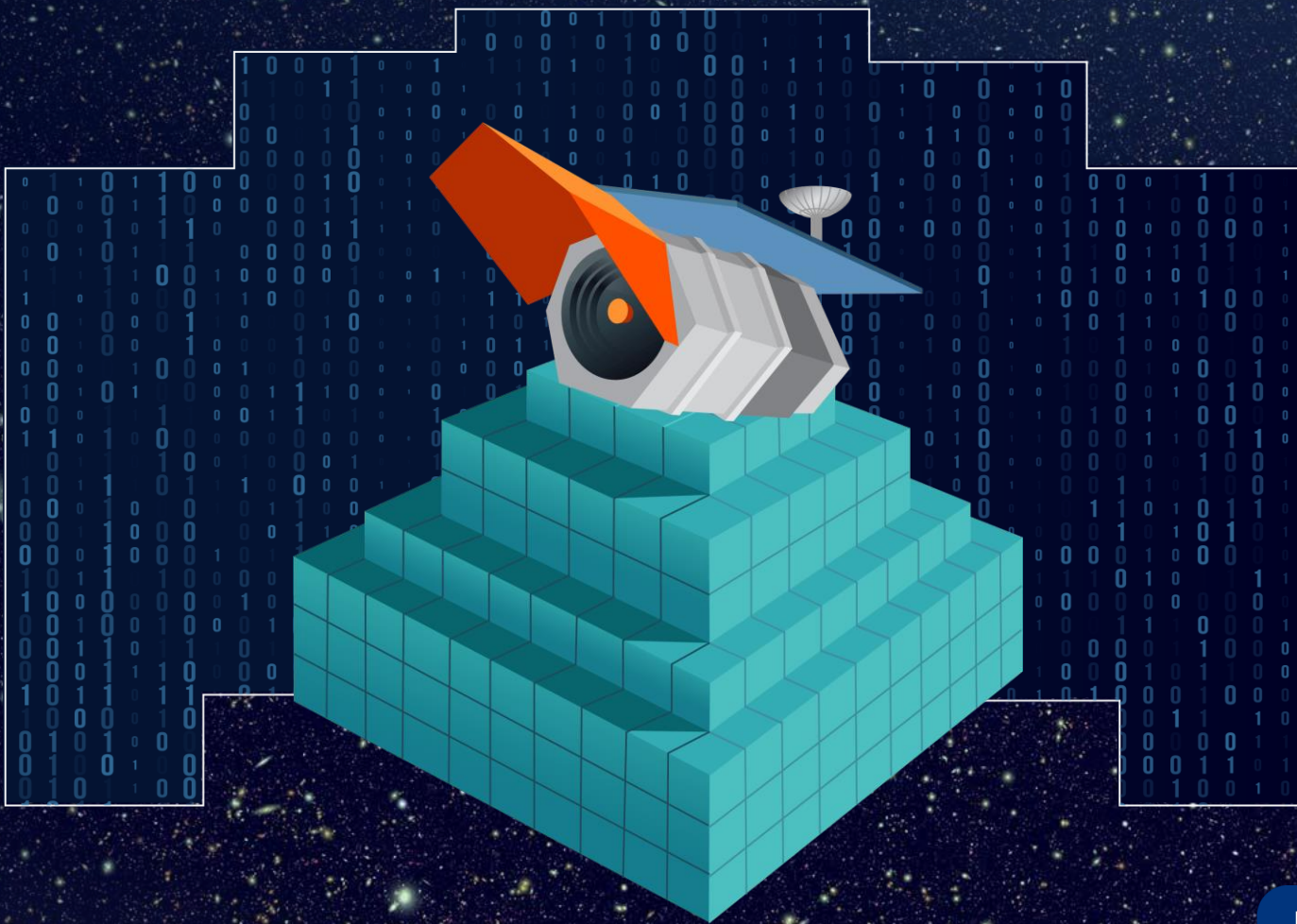
PROGRAMAS DE OBSERVACIÓN CIENTÍFICOS DE AMPLIO ALCANCE / PLANO GALÁCTICO

Nuestra galaxia, la Vía Láctea

Revelando nuestro hogar con gran detalle

Datos a gran escala

Vistas repletas de información



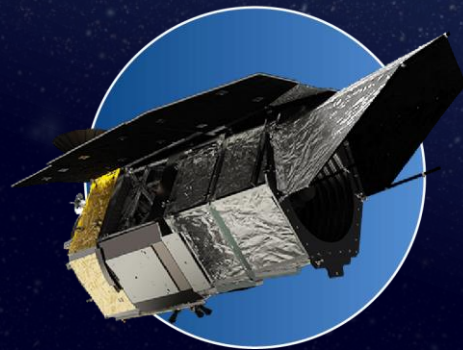
DATOS A GRAN ESCALA

Comparación de datos



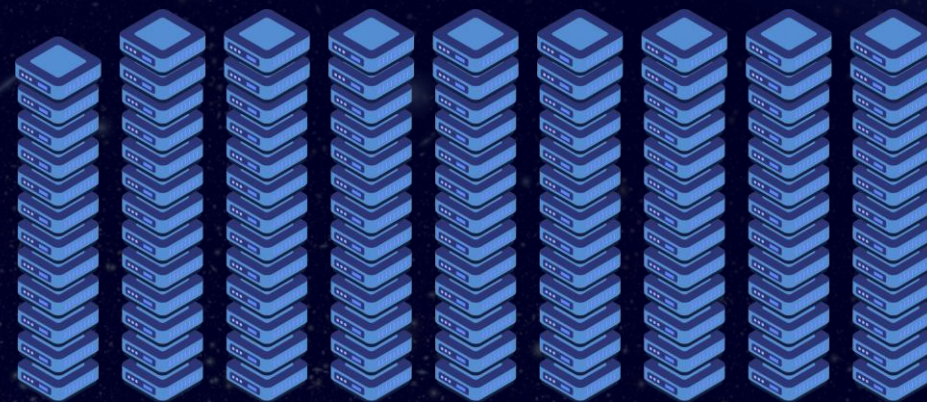
172 
TERABYTES

**Archivo de datos de los primeros
30 años de Hubble
(1990-2020)**



20,000
TERABYTES

Archivo de datos de Roman
Misión principal de cinco años (prevista)



DATOS A GRAN ESCALA

Roman Research Nexus

(Red de Investigación de Roman)

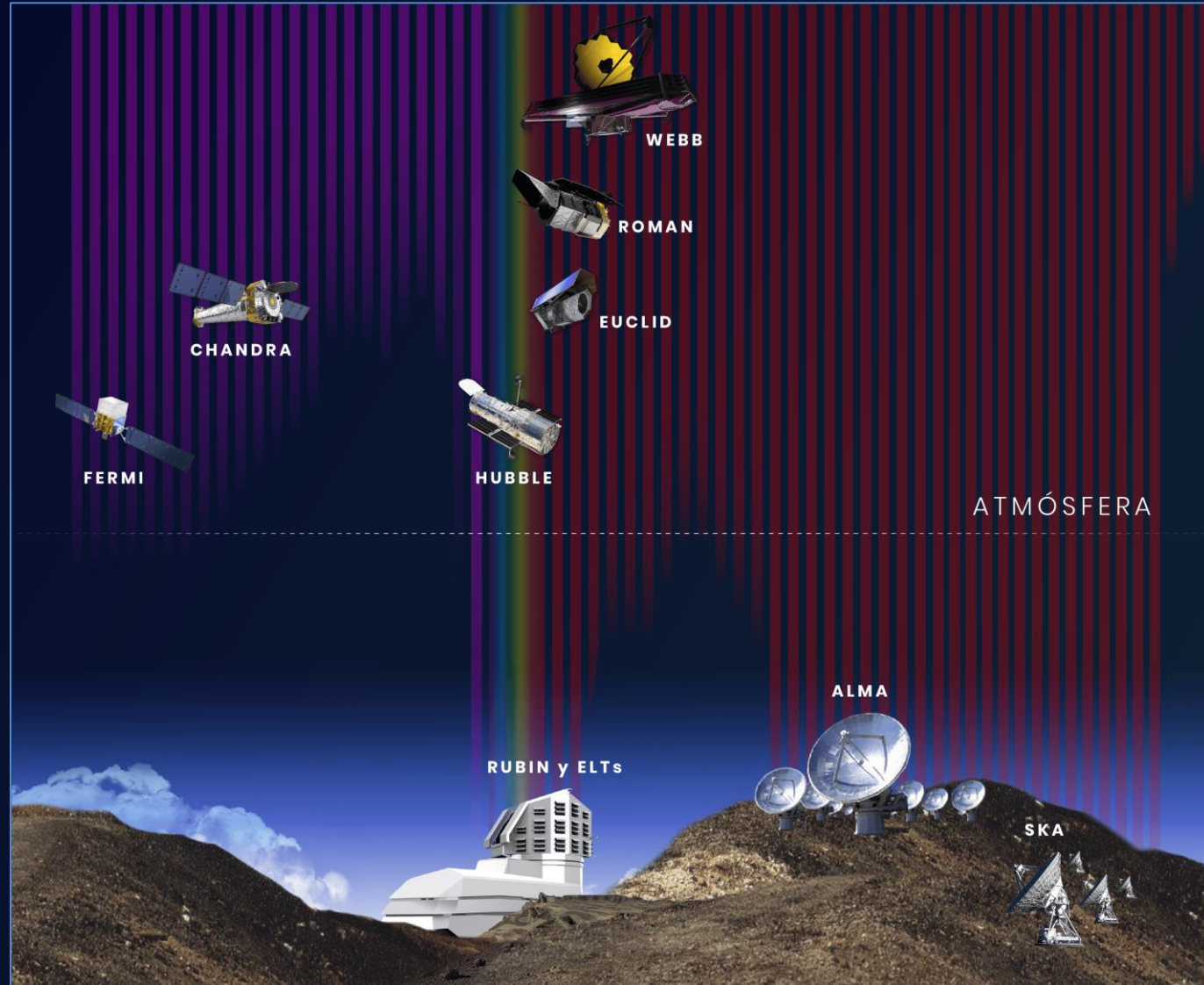
Un espacio de reunión en la nube para los
datos de Roman y los investigadores



DATOS A GRAN ESCALA

Colaboración

Parte de un ecosistema
más amplio



Mirando hacia el futuro con Roman

Lanzamiento oficialmente programado para el 30 de agosto de 2026

Lanzamiento

Centro Espacial Kennedy
de la NASA, en Florida

Fase de puesta en marcha

Periodo de puesta en marcha
de tres meses, durante el cual
se probarán y calibrarán el
telescopio y sus instrumentos

Primeras Observaciones

Estas observaciones iniciales
pondrán de manifiesto las
capacidades clave de Roman

Operaciones científicas

Roman tendrá una duración
nominal de cinco años. Está
diseñado para sustentar una
misión extendida de cinco años.

Cómo participar

Forma parte de la historia de Roman



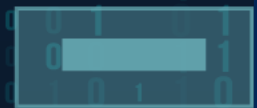
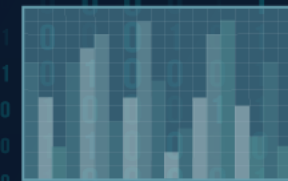
Recursos sobre Roman

Comparte la historia y la ciencia de Roman con tu comunidad



Eventos comunitarios de Roman

¡Participa y aprende sobre el telescopio espacial Roman para organizar tu propio evento temático sobre Roman con motivo de sus primeras imágenes!



¿Preguntas?

Preguntas Frecuentes

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Por qué se llama telescopio espacial Nancy Grace Roman?

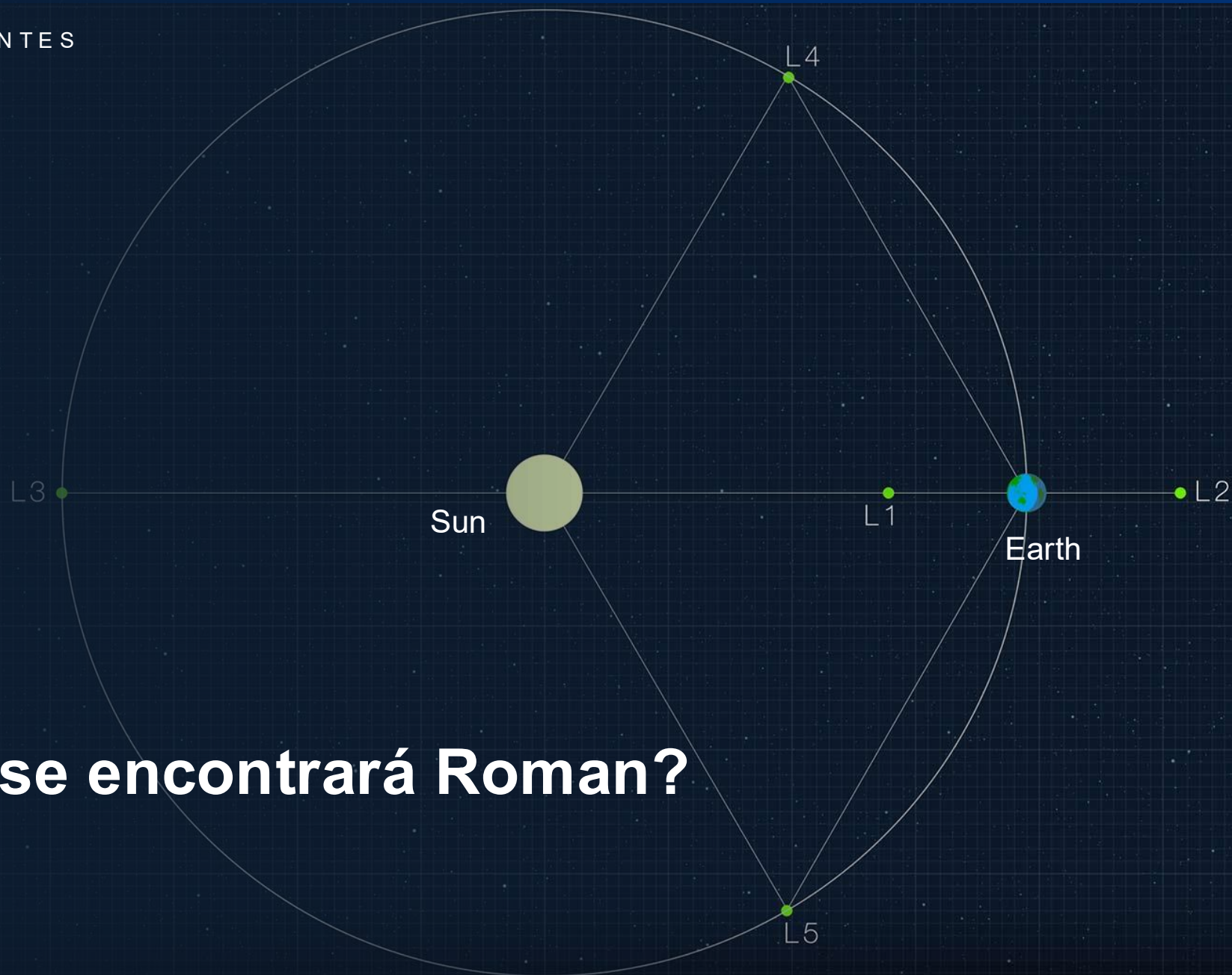
NANCY GRACE
ROMAN



SPACE TELESCOPE

¿Qué es un telescopio de mapeo del cielo?

¿En qué se diferencia de Hubble y Webb?

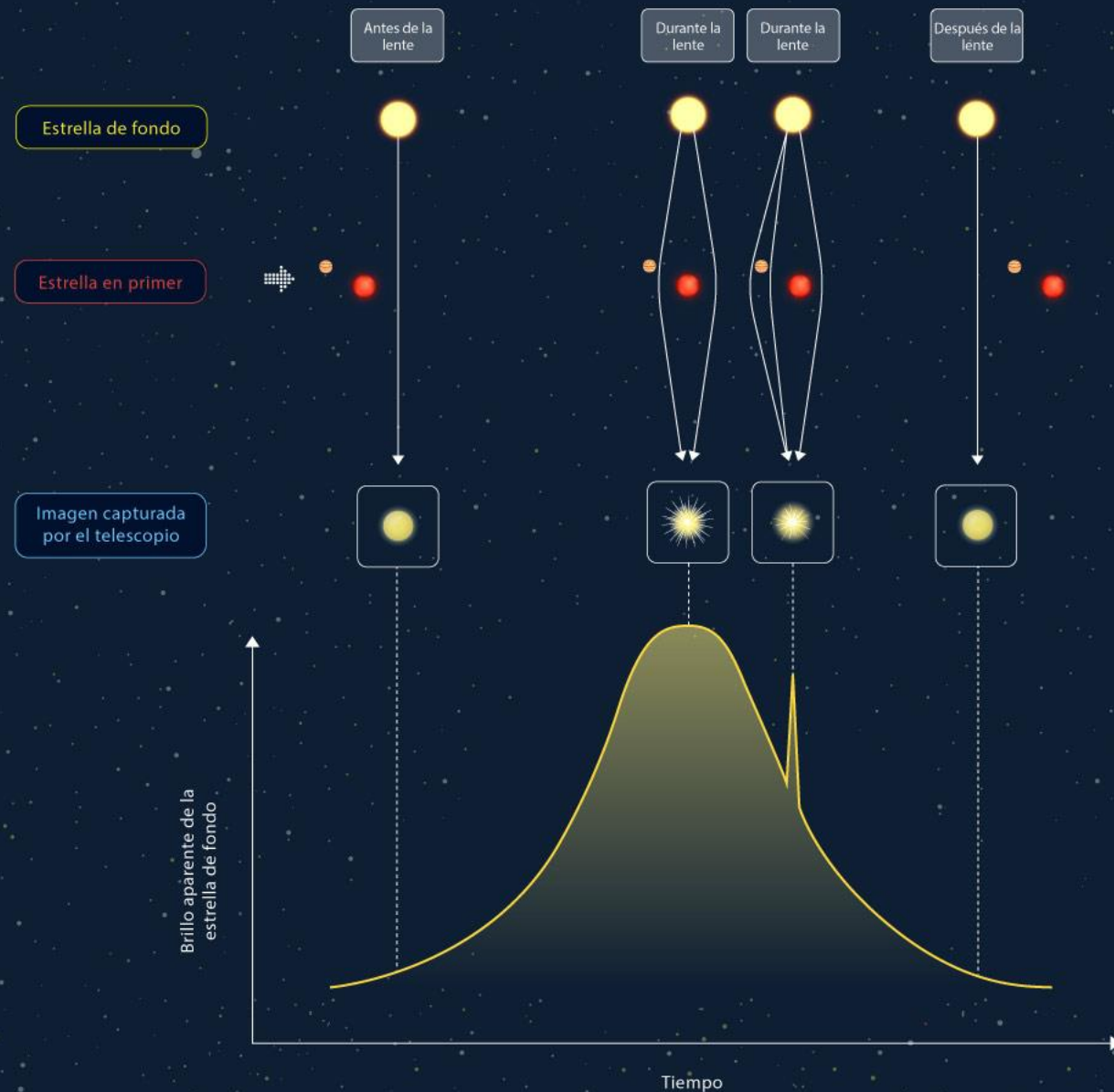


¿En dónde se encontrará Roman?

¿Qué es la energía oscura?

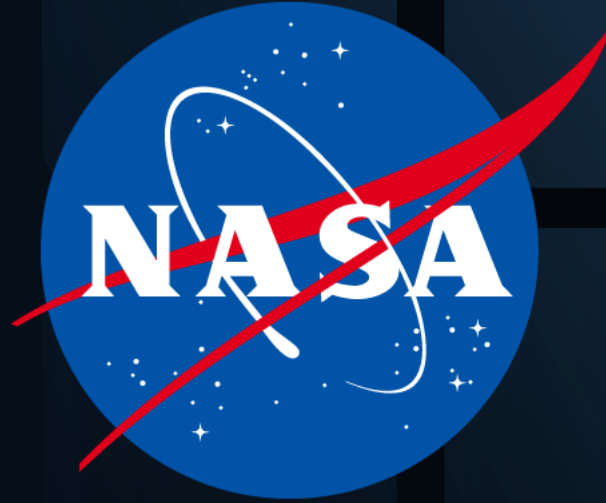
¿Qué es la materia oscura?

¿Qué es una microlente gravitacional?



Diapositiva opcional para inserción de videos





El telescopio espacial Nancy Grace Roman es gestionado por el Centro de Vuelos Espaciales Goddard de la NASA en Greenbelt, Maryland, con la participación del Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA en el sur de California; Caltech/IPAC en Pasadena, California; el Instituto de Ciencias del Telescopio Espacial en Baltimore; y un equipo científico formado por científicos de varias instituciones de investigación. Los principales socios industriales son BAE Systems, Inc. en Boulder, Colorado; L3Harris Technologies en Melbourne, Florida; y Teledyne Scientific & Imaging en Thousand Oaks, California.