

Fecha: 13-07-2023
 Medio: El Mercurio
 Supl.: El Mercurio - Cuerpo A
 Tipo: Noticia general
 Título: El telescopio Webb difunde una nueva imagen para celebrar un año de trabajo

Pág.: 8
 Cm2: 505,7

Tiraje: 126.654
 Lectoría: 320.543
 Favorabilidad: ☐ No Definida

Está dedicado a conocer más sobre el universo primitivo:

El telescopio Webb difunde una nueva imagen para celebrar un año de trabajo

Con un primer plano del nacimiento de estrellas similares al Sol, la NASA decidió festejar el primer aniversario de operaciones científicas del instrumento de observación espacial.

C. GONZÁLEZ

Una espectacular imagen del nacimiento de estrellas similares a nuestro Sol, "como nunca antes se había visto, lleno de texturas detalladas de aspecto impresionista", como resume la NASA en un comunicado, es parte del más reciente aporte que el telescopio espacial James Webb ofrece a la humanidad.

La fotografía fue divulgada ayer, en el primer aniversario de operaciones científicas del telescopio.

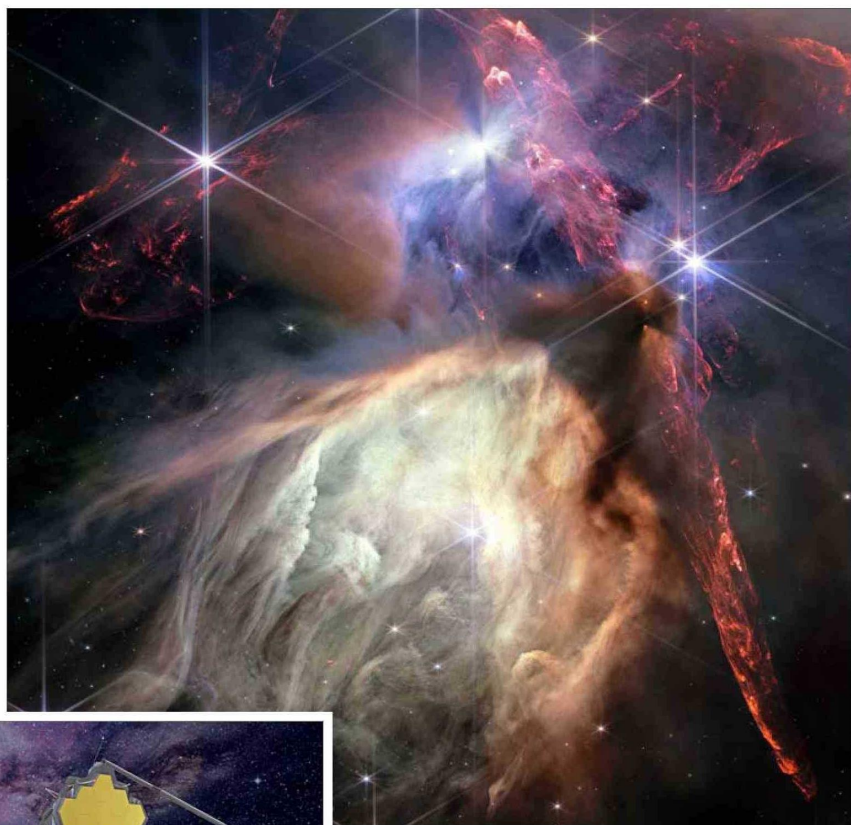
Tras ser lanzado, el 25 de diciembre de 2021, y de ajustar sus instrumentos, fue el 12 de julio del año pasado que se dieron a conocer a la comunidad científica y a la opinión pública las primeras imágenes, que incluyeron, entre otras, las nebulosas de Carina y del Anillo del Sur, así como el Quinteto de Stephan, un conjunto de cinco galaxias que interactúan entre sí.

"En solo un año, el telescopio espacial James Webb ha transformado la visión del cosmos de la humanidad, observando las nubes de polvo y viendo la luz desde rincones lejanos del universo por primera vez", dijo Bill Nelson, administrador de la NASA.

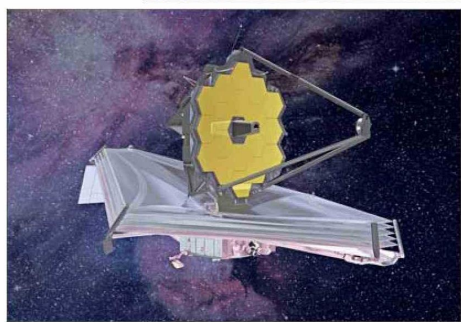
"Cada nueva imagen es un nuevo descubrimiento, que permite a los científicos de todo el mundo hacer y responder preguntas que antes nunca podrían soñar", agregó.

El James Webb es una realidad gracias a la colaboración de la NASA, la Agencia Espacial Europea (ESA) y la canadiense (CSA). En su cuenta de Twitter, la ESA publicó: "¡Estamos celebrando un año exitoso de descubrimientos científicos con el Webb! ¿Puedes creer que ha pasado un año?".

La nueva foto presenta una pequeña región de formación estelar en el



La nueva foto presenta una pequeña región de formación estelar que contiene unas 50 estrellas jóvenes, todas ellas similares en masa al Sol o más pequeñas.



Una representación del telescopio Webb, que cuenta con combustible suficiente para funcionar 20 años.

complejo de nubes Rho Ophiuchi, la más cercana a la Tierra, a 390 años luz de distancia. La zona contiene unas 50 estrellas jóvenes, todas ellas similares en masa al Sol o más pequeñas.

Ubicado a 1,5 millones de kilómetros, el telescopio se centra en el estudio del universo primitivo, la evolu-

ción de las galaxias, el ciclo de vida de las estrellas y la existencia y composición de otros mundos.

"Ha permitido abrir nuevas ventanas para explorar el universo en muchas áreas", destaca Andrés Jordán, director del Instituto Milenio de Astrofísica (MAS) y académico de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la U. Adolfo Ibáñez.

Jordán lidera uno de los cuatro grupos de investigadores chilenos que este año se adjudicaron tiempo de observación en el telescopio. "Permite estudiar las atmósferas planetarias —área a la cual se dedica— a un nivel que no se podía hasta ahora".

Manuel Aravena, del Instituto de Estudios Astrofísicos de la U. Diego

Portales, es otro de los afortunados que se adjudicó tiempo de observación para estudiar galaxias lejanas del universo temprano. Gracias a Webb, precisa, se pueden realizar "observaciones en longitudes de onda que nunca se habían podido ver con tanto detalle", y que no eran posibles de realizar desde la Tierra.

Por su parte, Ezequiel Treister, subdirector del Centro de Astrofísica CATA y del Instituto de Astrofísica UC, destaca la sinergia que ha surgido con los observatorios en el país. "El telescopio Webb requiere de observaciones de soporte y ahí es donde astrónomos y observatorios instalados en Chile han sido fundamentales".