



NIRCAM IMAGE

JAMES WEBB SPACE TELESCOPE
DEEP FIELD | SMACS 0723



DEEP FIELD | SMACS 0723

NASA's Webb Delivers Deepest Image of Universe Yet

NASA's James Webb Space Telescope has produced the deepest and sharpest infrared image of the distant universe to date. Known as Webb's First Deep Field, this image of galaxy cluster SMACS 0723 is overflowing with detail.

Thousands of galaxies – including the faintest objects ever observed in the infrared – have appeared in Webb's view for the first time. This slice of the vast universe covers a patch of sky approximately the size of a grain of sand held at arm's length by someone on the ground.

The James Webb Space Telescope is the world's premier space science observatory. Webb will solve mysteries in our solar system, look beyond to distant worlds around other stars, and probe the mysterious structures and origins of our universe and our place in it. Webb is an international program led by NASA with its partners, ESA (European Space Agency) and CSA (Canadian Space Agency).

Download full-resolution, uncompressed versions and supporting information for this image from the Space Telescope Science Institute:
<https://webbtelescope.org/contents/news-releases/2022/news-2022-035>

Credits: NASA, ESA, CSA, and STScI

Webb ofrece la imagen infrarroja más profunda del universo hasta la fecha

El telescopio espacial James Webb de la NASA ha producido la imagen infrarroja más profunda y nítida del universo lejano hasta la fecha. Conocida como el primer campo profundo de Webb, la imagen del cúmulo de galaxias SMACS 0723 rebosa detalles.

Miles de galaxias -incluidos los objetos más tenues jamás observados en el infrarrojo- han aparecido por primera vez en la vista captada por Webb. Esta porción del vasto universo tiene aproximadamente el tamaño de un grano de arena sostenido a la distancia de un brazo extendido por una persona en tierra.

El telescopio espacial James Webb es el principal observatorio de ciencias espaciales del mundo. Webb resolverá los misterios de nuestro sistema solar, verá más allá de mundos distantes alrededor de otras estrellas y explorará las misteriosas estructuras y los orígenes de nuestro universo y nuestro lugar en él. Webb es un programa internacional dirigido por la NASA con sus socios: la Agencia Espacial Europea y la Agencia Espacial Canadiense.

Para obtener un conjunto completo de las primeras imágenes y espectros de Webb, incluidos los archivos descargables, por favor visita:
<https://webbtelescope.org/news/first-images>

Créditos: NASA, ESA, CSA y STScI