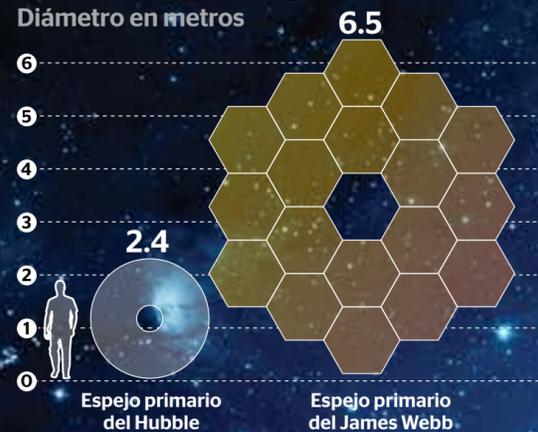


#JamesWebb

UNA MIRADA

MÁS PROFUNDA A LAS ESTRELLAS

Comparación de los espejos de los telescopios espaciales



Espejo primario

Consta de 18 hexágonos de berilio cubiertos con oro, que le permiten recolectar mayor cantidad de luz.

Espejo secundario

Refleja la luz del espejo primario.

El ensamble

Para colocar un espejo tan grande y delicado a bordo de un cohete, el equipo internacional de ingenieros construyó 18 espejos hexagonales que una vez alineados, funcionan como un único espejo.

> El telescopio se desplegó gradualmente ya estando en el espacio.

8 metros

21 metros

5.4 metros

Ariane 5

Escudo solar multicapa

Cinco capas de parasol bloquean la luz para mantenerlo a -223° C.

14 metros

> Este parasol es necesario para proteger los espejos y los instrumentos, los mantiene a la sombra, permitiendo que se enfríen para sus operaciones.

Lanzamiento

El telescopio era demasiado grande para viajar en su forma original. Por ello se diseñó de una manera que pudiera desplegarse en órbita.

Telescopio plegado



> El cohete Ariane 5 propulsó con éxito al telescopio espacial James Webb hacia su órbita final el 25 de diciembre de 2021.

INFOGRAFÍA POR: MIGUEL ULLOA MACIEL

@MiguelUlloaM

Esta semana la humanidad recibió imágenes de **la vista más profunda que se tenía hasta el momento del pasado de nuestro universo.**

Esto gracias al **Telescopio Espacial James Webb**, el más poderoso jamás construido, lanzado en diciembre de 2021. El telescopio espacial actúa, de cierta forma, como **una máquina del tiempo.**

Cuando se mira al universo, se observa el pasado: **la luz que emitieron las primeras estrellas y galaxias cuando surgieron** hace miles de millones de años siguen viajando y mediante el análisis de estas es que el telescopio Webb nos permitirá ver cómo eran.

FOTOGRAFÍAS, INFORMACIÓN Y MODELOS: NASA

> **Protegidos** bajo el parasol están instrumentos que captan imágenes en un rango amplio del espectro de luz infrarroja y también un instrumento de guía.

Antena de comunicación.

Módulo de control.

Rastreadores de estrellas.

Escudo solar multicapa.

Algunas imágenes reveladas

El telescopio espacial James Webb está diseñado para mirar en el infrarrojo, que es una longitud de onda que nos permite ver hacia atrás en el tiempo, a las primeras estrellas y galaxias; los primeros objetos que se formaron en el universo.



Conjunto de galaxias SMACS 0723.



Borde de una región cercana y joven donde se forman estrellas, llamada NGC 3324, en la nebulosa de Carina.



Quinteto de Stephan, una agrupación visual de cinco galaxias.



Nebulosa del Anillo del Sur, una estrella moribunda. La segunda imagen es una versión de infrarrojo medio.