

CIENCIA

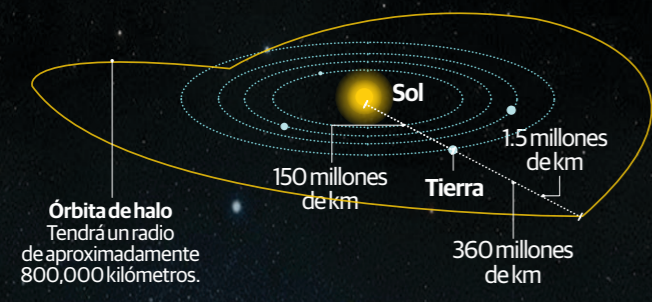
DESCUBREN EL EXOPLANETA JAMÁS OBSERVADO QUE PODRÍA ALBERGAR AGUA. Un equipo internacional de astrofísicos ha encontrado un insólito exoplaneta con una órbita excéntrica respecto a su estrella anfitriona. Lo llamaron TOI 1257 b, el cuerpo celeste podría tener las condiciones necesarias para albergar agua líquida.

UN HITO PARA LA HUMANIDAD

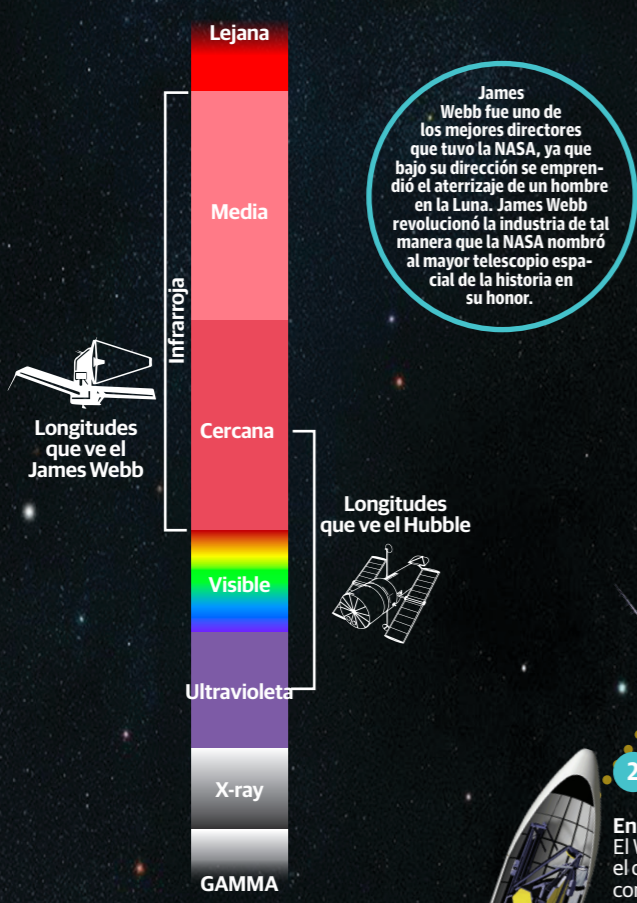
El telescopio James Webb ya desplegó por completo su espejo principal en el espacio

Gráficos **Ismeal F. Mira, Roberto Alvarado y Luisa Ortega**

ÓRBITA
El JWST estará ubicado cerca del segundo punto de Lagrange (L2) del sistema Tierra-Sol, justo enfrente al Sol en las próximas semanas.



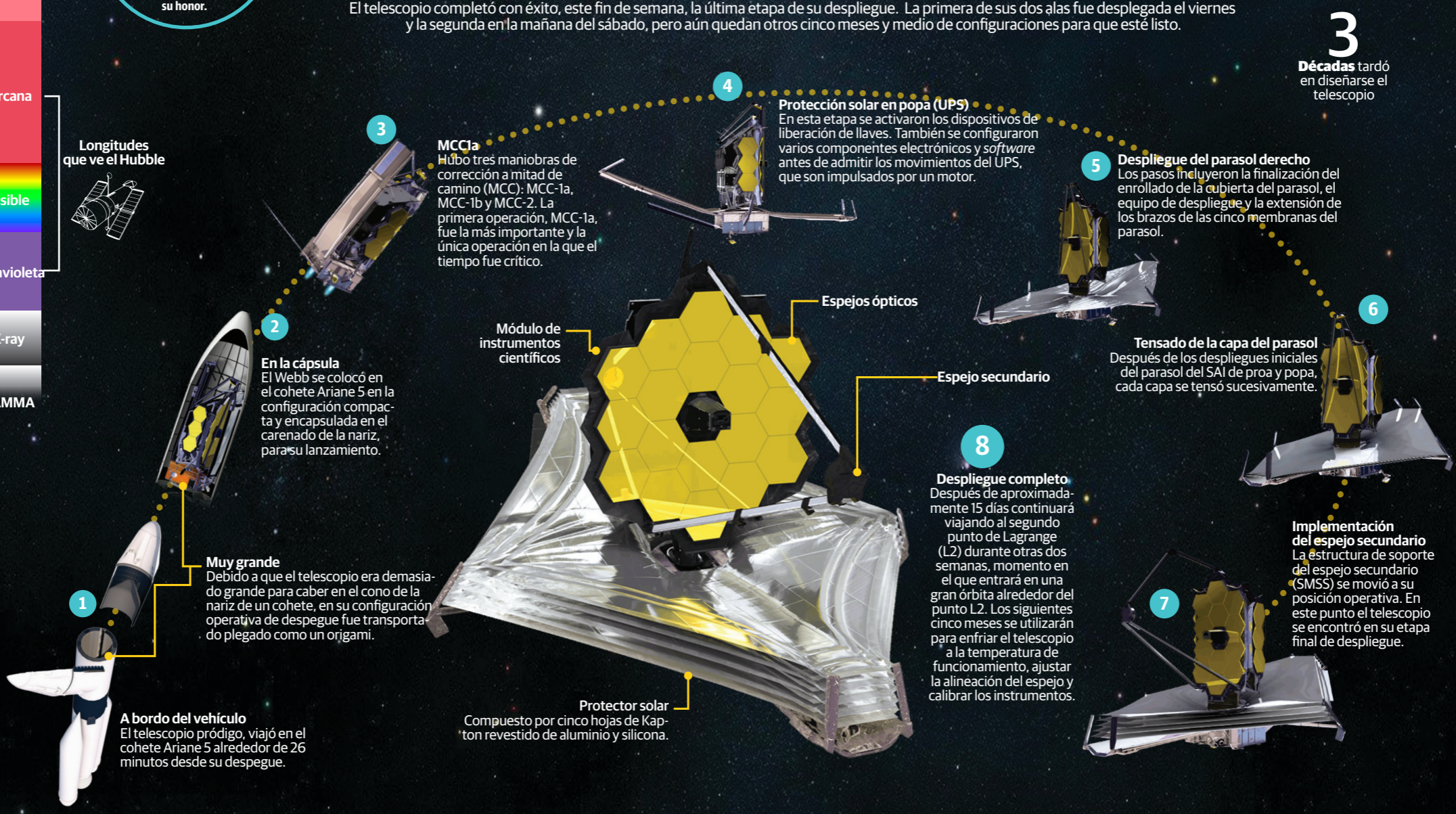
LONGITUD DE ONDA DE LUZ



EL DISPOSITIVO de observación que sustituirá al Hubble completó con éxito este fin de semana la última etapa de su despliegue, desdoblando su último espejo principal y alistándose para comenzar a explorar dentro de unos cinco meses y medio cada fase de la historia del cosmos, la primera de sus dos alas fue desplegada el viernes y la segunda en la mañana de este sábado, como se tenía previsto; siendo una tarea compleja y desafiante, pues se trata del proyecto más abrumador que se haya intentado jamás, según la NASA. Los siguientes trabajos para poner en marcha el dispositivo incluyen alinear los elementos ópticos del telescopio y calibrar sus instrumentos científicos y, a principios de esta semana, el telescopio desplegó su protector solar de cinco capas, un aparato en forma de cometa de 21 metros de largo que actúa como una sombrilla, el cual asegura que los instrumentos del Webb se mantengan a la sombra para que puedan detectar débiles señales infrarrojas de los confines del universo. Este escudo quedará permanentemente posicionado entre el telescopio y el Sol, la Tierra y la Luna, con el lado expuesto al Sol construido para soportar temperaturas de 110°C.

EL DESPLIEGUE

El telescopio completó con éxito, este fin de semana, la última etapa de su despliegue. La primera de sus dos alas fue desplegada el viernes y la segunda en la mañana del sábado, pero aún quedan otros cinco meses y medio de configuraciones para que esté listo.



10
Mil millones de dólares se invirtió en el proyecto