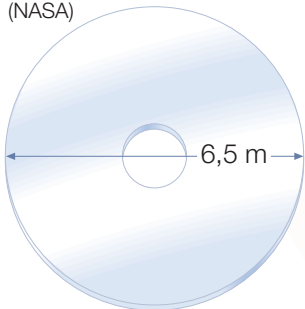


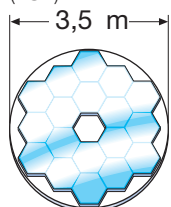
# DOS JOYAS DE LA AGENCIA EUROPEA DEL ESPACIO

## ► COMPARACIÓN DE LOS ESPEJOS

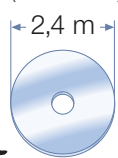
'James Webb' (en proyecto) (NASA)



'Herschel' (ESA)



'Hubble' (NASA/ESA)



## ► OBSERVATORIO 'HERSCHEL'

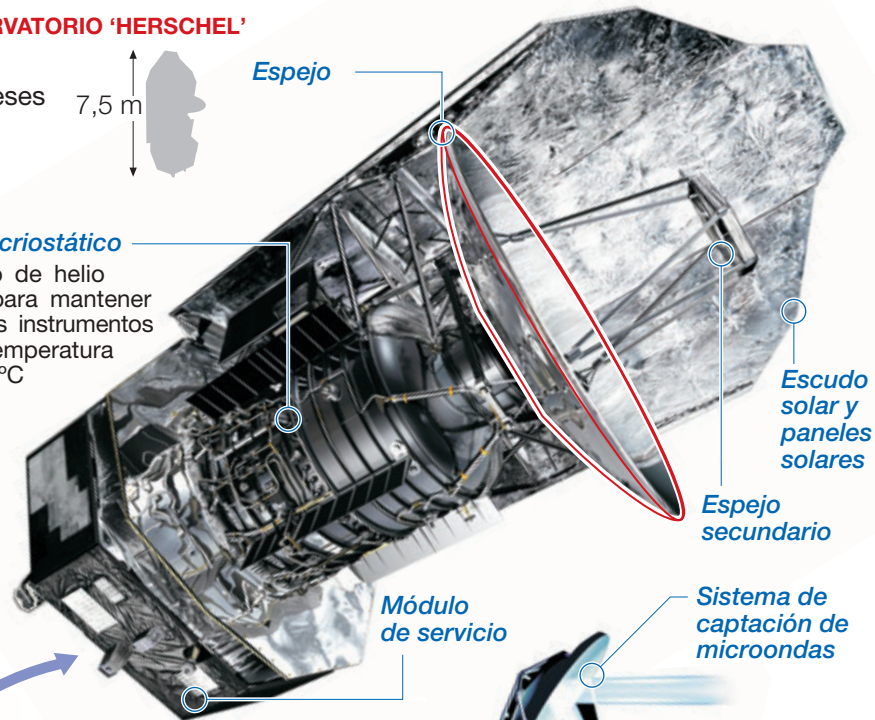
VIDA ÚTIL

40 meses 7,5 m

PESO  
3 Tm

### Tanque criostático

Depósito de helio líquido para mantener todos los instrumentos a una temperatura de  $-271^{\circ}\text{C}$



Espejo

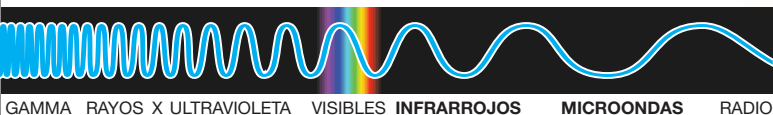
Escudo solar y paneles solares

Espejo secundario

Sistema de captación de microondas

Módulo de servicio

## ► EL ESPECTRO DE RAYOS QUE CAPTAN



GAMMA RAYOS X ULTRAVIOLETA VISIBLES INFRARROJOS MICROONDAS RADIO

'Hubble'  
'James Webb'

'Herschel'

ESPECTRO DE VISIÓN  
60-640 micras

Observa longitudes de onda mayores, por lo que puede captar objetos invisibles al espectro óptico (visión humana), como galaxias lejanas y muy frías

## ► TELESCOPIO 'PLANCK'

Analizará vestigios de la radiación que inundó el Universo tras el big bang (microondas cósmicas)



VIDA ÚTIL

27 meses

PESO

1,8 Tm

DIÁMETRO DEL ESPEJO

1,5 m

Fuente: Agencia Espacial Europea (ESA) y Graphic News

CRISTINA CLAVEROL

## ► 'ARIANE 5'

Los dos telescopios serán lanzados en este cohete hoy a las 15.12 h desde Kurú (Guayana Francesa)

