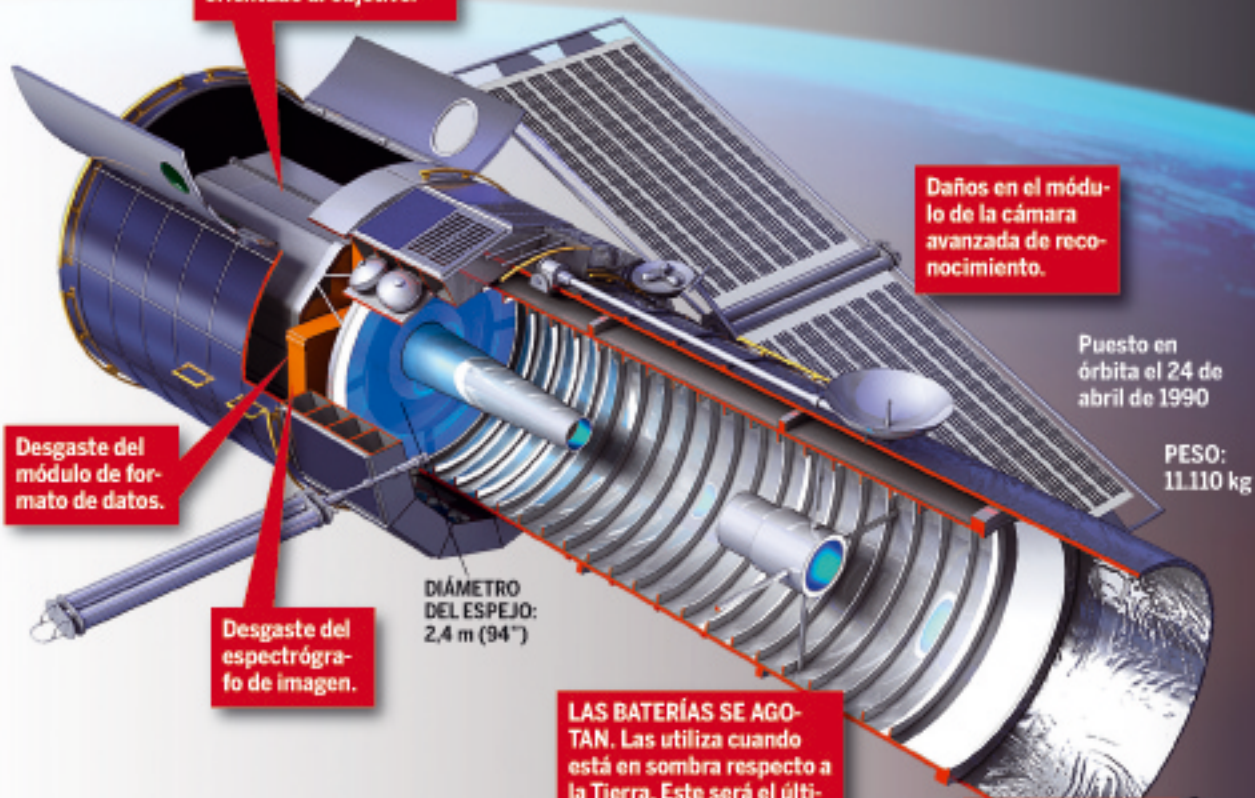


## VISTA CANSADA

Esto es lo que padece el 'Hubble' tras 19 años observando el Universo más lejano. La peligrosa misión que planea la NASA para mayo de este año permitirá reponer un componente básico que lo ha dejado ciego, y además, prolongar una década más su exitosa vida

**Misión:** Atlantis, STS-125.  
**Cuándo:** Mayo de 2009.  
**Distancia:** Los bordes exteriores de la atmósfera, a 593 kilómetros sobre el nivel del mar.  
**Objetivo:** Revisar el telescopio espacial.

**DAÑOS EN LOS GIRÓSCOPOS:** Tiene seis, que sirven para mantenerlo orientado al objetivo.



Desgaste del módulo de formato de datos.

Desgaste del espectrógrafo de imagen.

DIÁMETRO DEL ESPEJO: 2,4 m (94")

**LAS BATERÍAS SE AGOTAN.** Las utiliza cuando está en sombra respecto a la Tierra. Este será el último reemplazo.

Daños en el módulo de la cámara avanzada de reconocimiento.

Puesto en órbita el 24 de abril de 1990

PESO: 11.110 kg

**EL PROBLEMÓN:** Cuando la misión de revisión del *Hubble* estaba a punto de partir, se estropeó una pieza fundamental del telescopio, la que permite enviar sus datos al resto del mundo.

**MODO SEGURO:** El *Hubble* se encuentra en *stand by*, a la espera del reemplazo de esta pieza en mayo.

## La reparación:

*Atlantis* es el transbordador que llevará a cabo la quinta misión de mantenimiento del *Hubble*. Como manda el protocolo de seguridad de la NASA, otra nave se quedará en alerta en Tierra, por si hubiera que realizar una misión de rescate. Esta será la última "ITV" de la que gozará el *Hubble*, ya que no habrá más presupuesto para él.

**1 entre 185** es la probabilidad de que un desecho espacial impacte contra uno de los astronautas. Es una órbita especialmente sucia.

Un gancho robótico sujetará el *Hubble* a la bodega del *Atlantis*.

La misión será de 11 días.

5 caminatas espaciales.

La duración total de las salidas al exterior es de 32 horas.

Los dos astronautas que saldrán fuera son John Grunsfeld y Mike Massimino.



## Plan de rescate



Tres astronautas esperarán en Tierra para enviar otro transbordador en caso de accidente.

**Situación:** La ISS no puede servir de refugio, por encontrarse en distinta órbita.



HUBBLE



La tripulación de reparación estará integrada por siete astronautas.

**PERÍODO ORBITAL:** 96 a 97 minutos.

**VELOCIDAD ORBITAL:** 7.500 m/s (27.000 km/h)



Más fotos en [www.quo.es](http://www.quo.es)