

Agujeros Negros a la Vista



Puesto en órbita en 1990, nos ha ayudado a identificar más de quince millones de estrellas.

Lleva 26 años en el espacio y, aunque no es el primer telescopio en órbita, sí es uno de los que más no ha acercado a develar los orígenes y conformación del universo. Con tan solo 13,2 metros de largo, pesa 11 toneladas y orbita a 593 kilómetros sobre el nivel del mar. En su condición de satélite, orbita la tierra a 28 mil kilómetros por hora, y completa una vuelta a la tierra cada 97 minutos. Su velocidad no ha sido impedimento para captar excelentes imágenes del espacio exterior.

Bautizado en honor a Edwin Hubble, uno de los primeros astrónomos que propuso la teoría de la expansión del universo, fue diseñado para que hiciera de pequeña estación espacial y así pudiera ser visitado, maniobrado y mejorado.

www.fundaciontelefonica.com.pe

[/fundaciontelefonica](https://www.facebook.com/fundaciontelefonica) [@fundaciontefpe](https://twitter.com/fundaciontefpe)

[/fundaciontelefonica](https://www.youtube.com/channel/UC...) [@fundaciontelefonica](https://www.instagram.com/fundaciontelefonica)

Hasta el día de hoy ha tenido cuatro expediciones para corregir una imprecisión de su lente, que al comienzo emitía imágenes borrosas, y tres actualizaciones y reparaciones adicionales. El Hubble, por cierto, es autosuficiente gracias a paneles solares que le proveen electricidad para activar sus cámaras y mover los motores que lo orientan y estabilizan en el espacio.

Suspendido en el éter

Desde la creación del primer telescopio por parte de Galileo Galilei hasta hoy, todos los que se aprestan a observar el cielo desde tierra han tenido que luchar con los mismos inconvenientes: distorsión de imágenes a causa de turbulencias atmosféricas, contaminación lumínica –sobre todo hoy, debido a la excesiva iluminación nocturna de las grandes urbes durante la noche– y las consabida nubosidad variable. Un telescopio en el espacio no tiene ninguno de estos problemas. Y menos el Hubble, que duplica la resolución y alcance del mejor objeto de observación instalado en tierra.

Importancia

El Hubble realmente ha marcado un antes y después en el entendimiento del universo. En 1994, por ejemplo, fue clave en hacer un hallazgo capital: imágenes y mediciones que apoyaban la teoría de los agujeros negros, propuesta hecha por Stephen Hawking en 1970.

Entre 2003 y 2004, fotografió su campo ultra profundo y, tras un año de fotos sucesivas unidas en montaje, logró compilar una gran foto de miles de cuerpos celestes, muchos de ellos, de 13 mil millones de años de antigüedad.

En 26 años, el Hubble ha logrado hacer un registro preciso de la ubicación de 15 millones de estrellas y con sus imágenes ha propiciado la creación de más de 4500 reportes científicos por parte de astrónomos de todo el mundo. A pesar de su gran servicio, estos son los últimos años del Hubble: en el 2021, tras poco más de treinta años de servicio, será dado de baja y reemplazado por un telescopio más moderno y potente. Así que gracias por darnos tanto, Hubble.

APRENDE MÁS

1. Más sobre el Hubble
<http://www.nationalgeographic.es/ciencia/espacio/hubble>
2. La última frontera del Hubble
<https://www.youtube.com/watch?v=QCJU1cWDUOY>
3. Imágenes del telescopio Hubble
<http://www.rtve.es/noticias/telescopio-hubble/imagenes/>
4. El campo ultra profundo del Hubble: una foto del origen del universo
<http://www.microsiervos.com/archivo/ciencia/campo-ultra-profundo-hubble-3-d.html>

Telefonica

FUNDACIÓN

www.fundaciontelefonica.com.pe

 /fundaciontelefonica Peru  @fundaciontefpe

 /fundaciontelefonica Peru  @fundaciontelefonica Peru