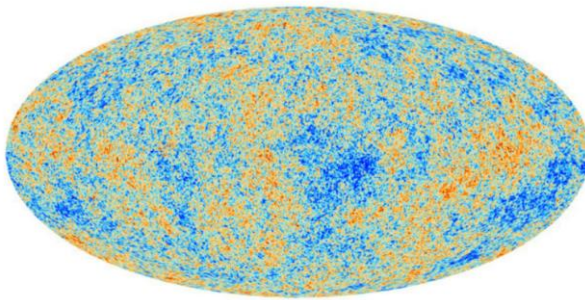
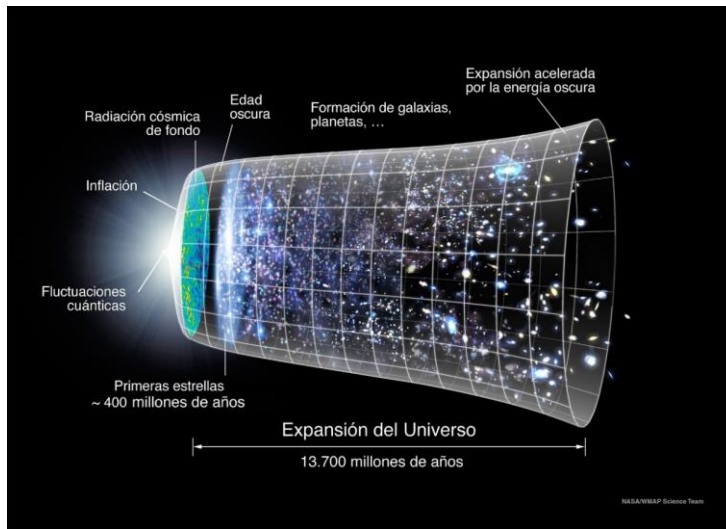


UNIVERSO

Big Bang Radiación de fondo de microondas



La materia oscura no es lo que se pensaba hasta ahora

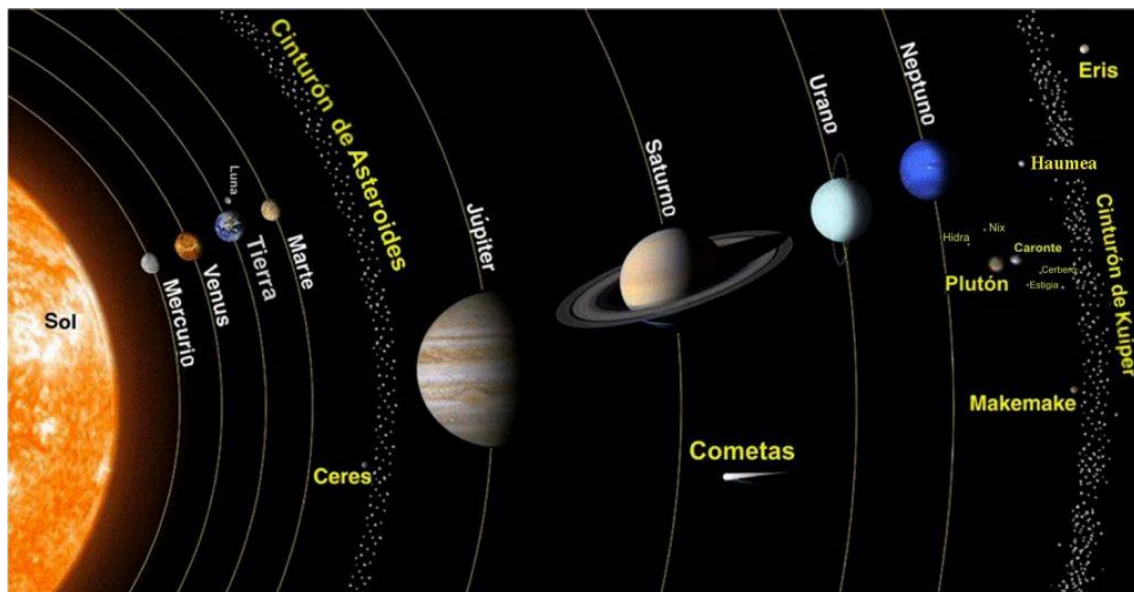
¿Cómo es el universo? La importancia de distinguir entre materia oscura, energía oscura y expansión

La ciencia escondida tras la imagen del fondo de radiación de microondas. Órbita Laika

La Teoría del Big Bang NO HABLA del Big Bang. Quantumfracture

¿Por qué existe Materia Oscura? Francisco Cirujano

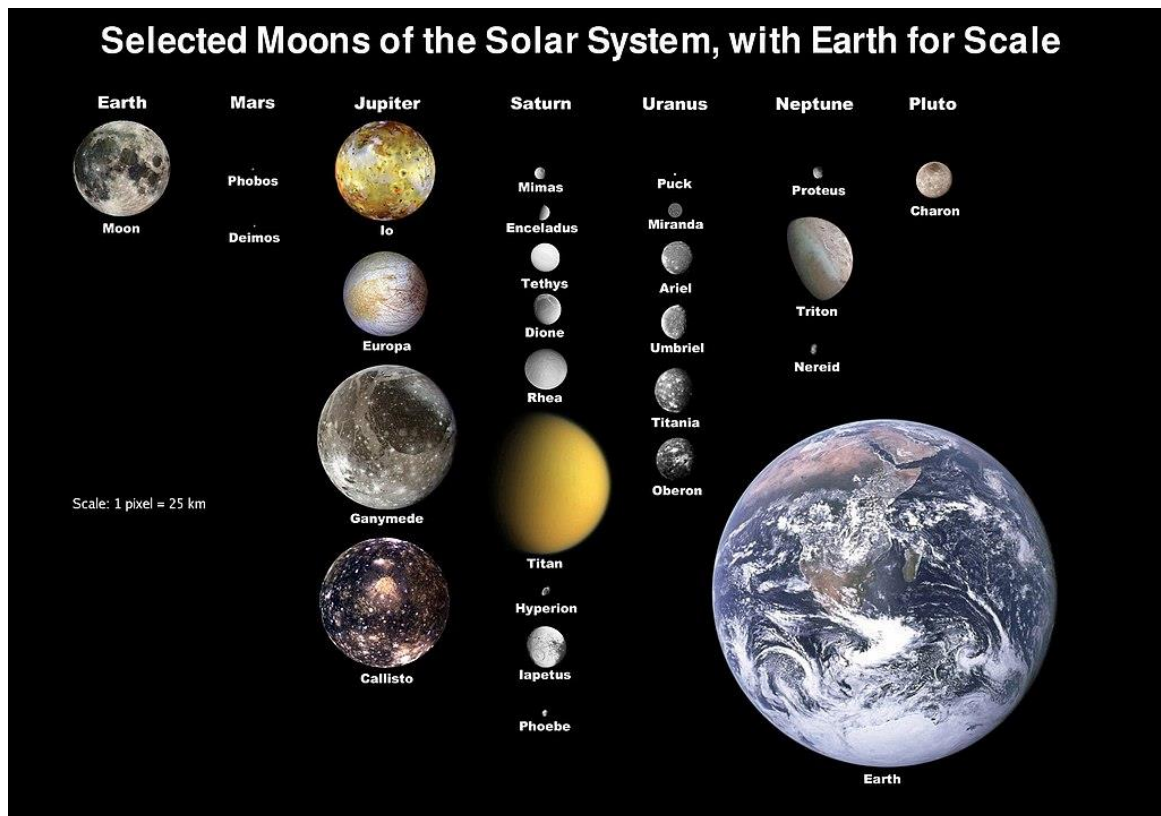
VÍA LÁCTEA. SISTEMA SOLAR



Conocer: Nebulosas, galaxias, estrellas, planetas, satélites, asteroides, cometas,

[El enigmático Planeta 9 y la hipótesis del mensajero interestelar.](#) Hector Socas y Nacho Trujillo. The Conversation

[Planeta 9. Parte 1. Hector Socas](#)



Enlaces para ver

- [Sistema Solar a escala - YouTube](#)
- [A escala: o sistema solar](#)
- [Paxi - El Sistema Solar. ESA](#)
- [Vuelo sobre Ceres, NASA-DLR. \(Vídeo\)](#)
- [¿Por qué se producen las estaciones del año? - YouTube](#)
- [¿Por qué se producen las estaciones del año? Vídeo](#)
- [Ciclos de milankovitch - YouTube](#)
- [Rotación y Traslación de la Tierra - Los movimientos del planeta Tierra](#)
- [Earth's Rotation Visualized in a Timelapse of the Milky Way Galaxy - 4K](#)
- [Los Eclipses para niños - Eclipse Solar y Eclipse Lunar - ¿Qué es un eclipse?](#)
- [Eclipse total de Luna del 21 de enero de 2019 | Microsiervos \(Ciencia\)](#)
- [Fases de la Lúa](#)
- [La influencia de la Luna ? sobre la Tierra ? Una amistad interesada](#)
- [Efecto de la luna sobre la tierra. - YouTube](#)

COMO SE OBSERVA O CEO

- Cos ollos :)



Foto: O'Fins

- Con os telescopios: Terrestres ou espaciales



[Gran Telescopio Canarias \(conocido también como GTC o GRANTECAN\)](#)



[Hubble Space Telescope](#)



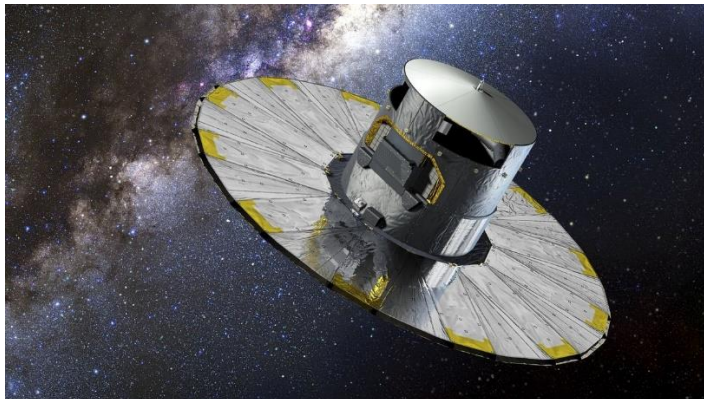
Telescopio espacial James Webb - Wikipedia

[James Webb.](#)

Lanzamento do #JamesWebb (é hoxe) **25/12/21** O podedes seguir [aquí](#) en español comentado pola enxeñeira galega **Begoña Vila**.

[Impression of Webb's journey to space](#)

GAIA



La misión Gaia | Gaiaverse

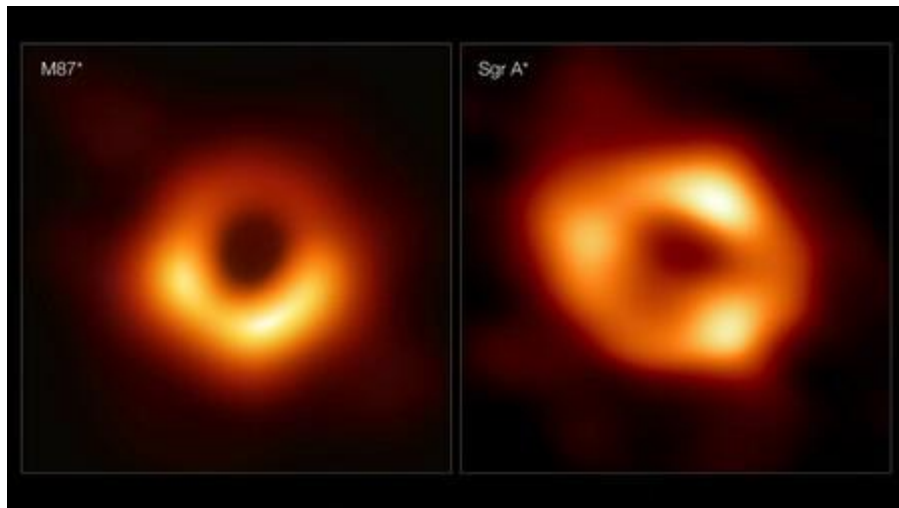
- Coas antenas de radiofrecuencias, radiotelescopios (**ALMA**) .

[#WAWUA - ALMA observa lo invisible](#)

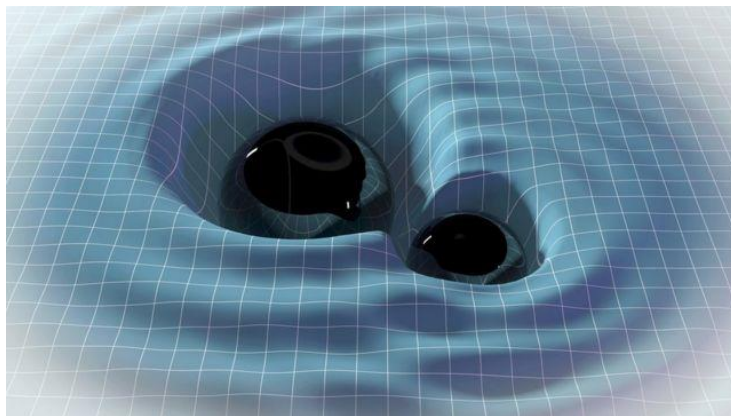


Telescopio del Horizonte de Sucesos (también conocido por su sigla en inglés: **EHT**) es un conjunto de telescopios vinculados telemáticamente que combinan datos procedentes de estaciones de [interferometría de muy larga base](#) (*very-long-baseline interferometry*, o *VLBI*) ubicadas en diversas partes de la Tierra para observar el entorno más próximo al [agujero negro supermasivo](#) de la [Vía Láctea](#), [Sagitario A*](#), con [resolución angular](#) comparable a su [horizonte de sucesos](#).



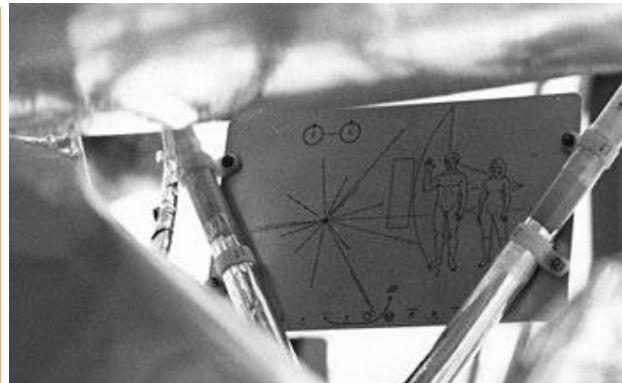
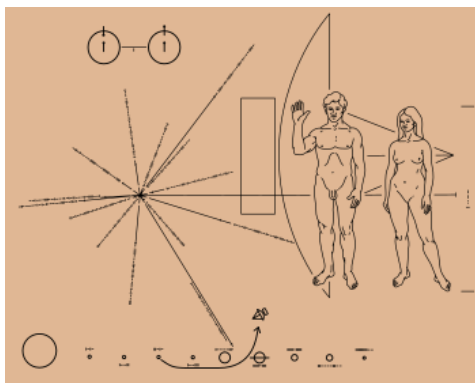
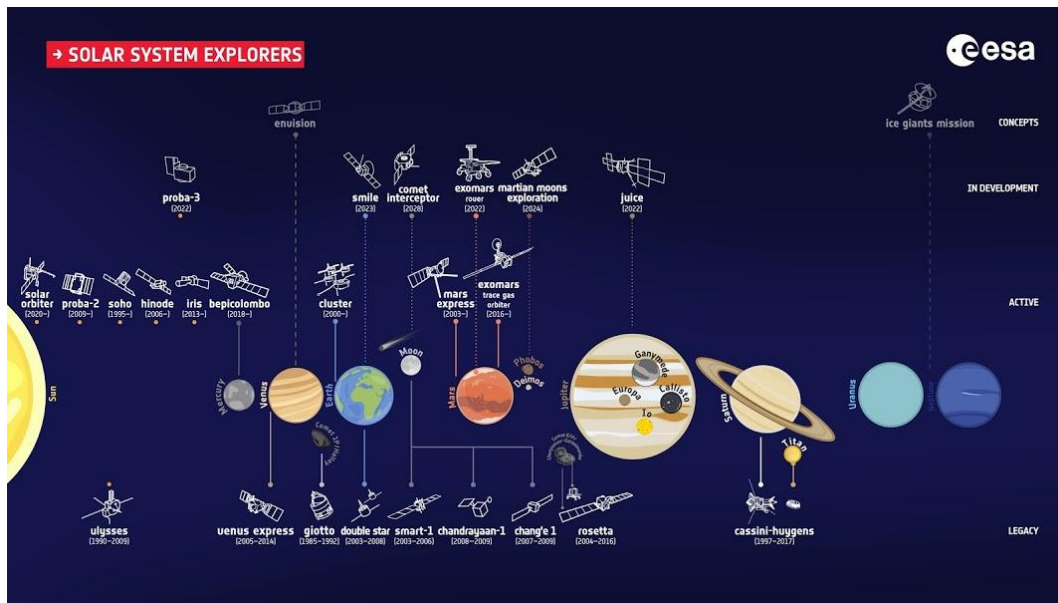


- Ondas Gravitacionales ([Nobel de física 2017](#))



Vídeo de Xavi Fonseca

EXPLORACIÓN DO SISTEMA SOLAR



Placa de la Pioneer 10.

La placa montada en la sonda Pioneer 10.

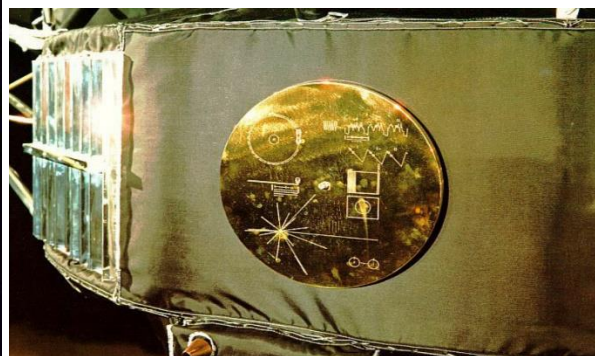
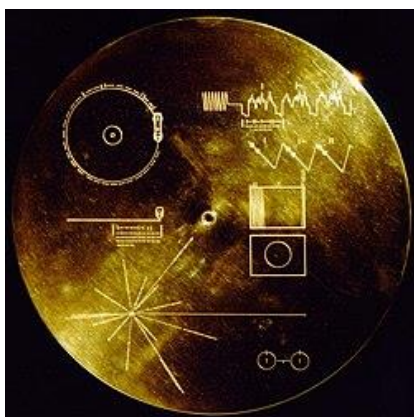


Imagen de la cubierta del disco de oro a bordo de la Voyager 1.

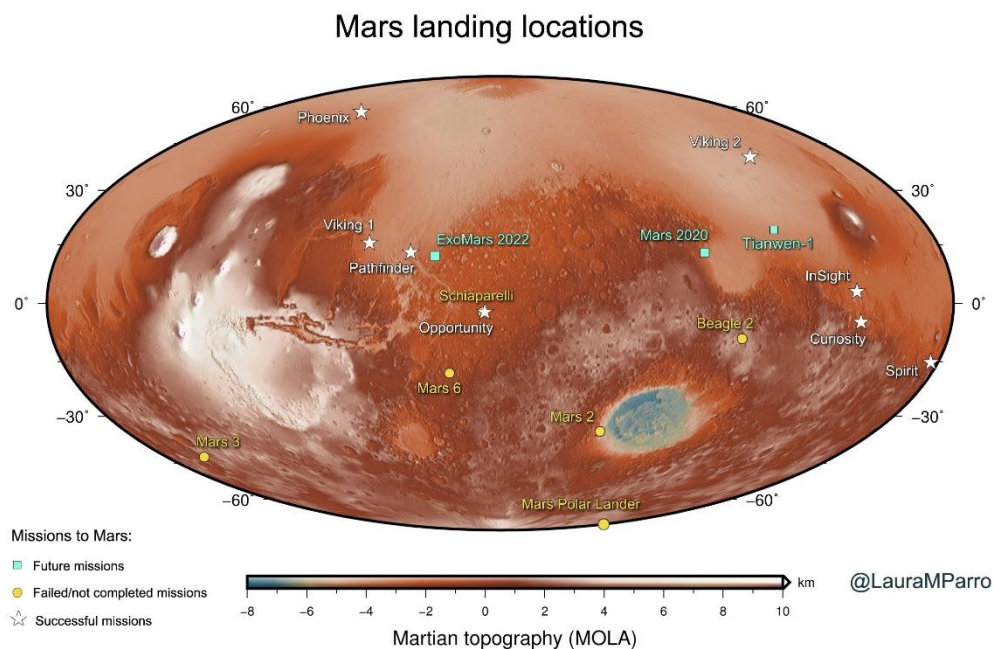
- **Voyager**
- [La odisea de las sondas Pioneer 10 y 11, las primeras naves en abandonar la gravedad del Sol](#) (Eureka. Daniel Marín)

Lúa

- [50th Anniversary of the Moon Landing](#)
- [Artemis](#)
- [Artemis: fechas, planes y todo lo que sabemos sobre la misión para volver a llevar al hombre a la Luna](#)
- [La sonda china Chang'e 6 aterriza en la cara oculta de la Luna para traer muestras](#)

Marte

Mapa misiones Marte Laura Parro (Geóloga planetaria)



- [Perseverance achégase a Marte](#)
- [Primer vuelo del Ingenuity en tiempo real / Ingenuity maiden flight in real time](#)
- [Retransmisión de la llegada del rover Perseverance a Marte](#)
- [Exploring Mars with Tianwen-1 | Exploring Red Planet](#)
- [Mars 2020](#)
- [ExoMars](#)
- [ExoMars 2018, ExoMars 2020 y, ahora, ExoMars 2022](#) (Daniel Marín)
- [Aquí es neste áudio a partir de minuto 59 las misiones a Marte](#) (radio Skylab)
- [093 – ASTERISMO](#) También de Radio Skylab
- [Información do Perseverance \(llega a Marte en febreiro 2021\)](#) (NASA)

Misiones de defensa planetaria

- [DART](#) 24 novembro 2021- 26 setembro 2022.

La Prueba de redireccionamiento del asteroide doble (DART, por sus siglas en inglés), de la NASA y Johns Hopkins APL, es la primera misión de prueba de defensa planetaria diseñada para cambiar el curso de un asteroide.

La misión ayudará a determinar si estrellar deliberadamente una nave espacial contra un asteroide es una forma efectiva de desviar dicho asteroide.

[DART](#) viajará millones de kilómetros de forma autónoma antes de impactar deliberadamente contra Dimorphos, un pequeño asteroide que gira en torno a uno más grande llamado Didymos, con el objetivo de alterar ligeramente su órbita.

[DART: chocando contra un asteroide... a propósito](#)

- [Despega la misión europea Hera de defensa planetaria.](#) [ESA](#)

[Why are we going back to this asteroid?](#)

- [La ESA lanza la misión Hera para estudiar los efectos del impacto de la misión DART de la NASA en el asteroide Dimorfo](#)
- [Hera trajectory to Didymos](#)

Outras misión

Misión OSIRIS-Rex al asteroide Bennu (misión reciente)

- [OSIRIS-REx captura muestras del asteroide Bennu - Daniel Marín](#)
- [Tour of Asteroid Bennu](#)
- [OSIRIS-REx Touches Asteroid Bennu](#)
- [OSIRIS-REx Touch and Go \(TAG\) and Sample Stow Sequence](#)
- [OSIRIS-REx Cruises Over Site Nightingale During Final Dress Rehearsal](#)
- [OSIRIS-APEX: Nuevo nombre y nuevo asteroide para misión de la NASA](#)

Outras misiónspaciais

- [Juno](#) (Página de la NASA) [La misión de la sonda Cassini](#) (Microsiervos)
- ROSETA

O 13 novembro 2014 [La misión de la ESA Rosetta](#) "acometizou" de forma controlada a sua sonda Philae no cometa 67G/Churyumov-Gerasimenko, "Chury" para os amigos :)

O 14 de xuño despois dun tempo sen emitir sinal debido ao seu forzoso aterrizaxe, **Philae** carga de novo as súas baterías solares (pois volve a pasar preto do Sol) e [Desperta!!!](#)

Corto [Ambition](#)

Rosetta y Philae en Cometa 67P gran resumen para niños ... - YouTube)

El 30 de septiembre de 2016 Adiós, Rosetta Por @Wicho

- **.Las claves del sobrevuelo de Ultima Thule por la New Horizons Por Daniel Marín .**
- [La New Horizons está a menos de 24 horas de Ultima Thule ... Microsiervos . Por Wicho](#)

Mientras esperamos a que la misión **Chang'e 4** a la cara oculta de la Luna aterrice, algo que no sabemos cuando va a ocurrir, aunque podría ser tan pronto como el 1 de enero de 2019 entre las 2 y las 3 de la noche, hora peninsular española, sí sabemos con toda certeza que la sonda **New Horizons** de la NASA marcará un nuevo hito en la historia de la exploración espacial a las **6:33** del **1 de enero de 2019** cuando pase a tan sólo **3.500** kilómetros del objeto del cinturón de Kuiper designado [2014 MU69](#) aunque conocido informalmente como [Ultima Thule](#).....

- [La sonda BepiColombo sobrevuela Mercurio por primera vez.](#)
- [Lanzada Europa Clipper: la compleja sonda que estudiará el océano de Europa a partir de 2030](#)
- [Misión Europa Clipper. Nasa en español](#) [Misión completa.](#)

[¡STARSHIP: Misión IFT-5! 🚀 ¡Los CHOPSTICKS en acción!](#)

Astronáutica. Cosmonáutica. taikonautas .

- [ESA - Pablo Álvarez Fernández](#)
- [ESA - Sara García Alonso](#)
- [European Space Agency](#)
- [ESA - Spain](#)
- [ESA - Education & training - European Space Agency](#)
- [NASA](#)
- [Education | NASA](#)
- [El astronauta Miguel Eladio López-Alegría.](#)
- [Roscosmos](#)
- [Administración Espacial Nacional China.](#)
- [CNSA \(China\)](#)
- [Japan Aerospace Exploration Agency - JAXA](#)