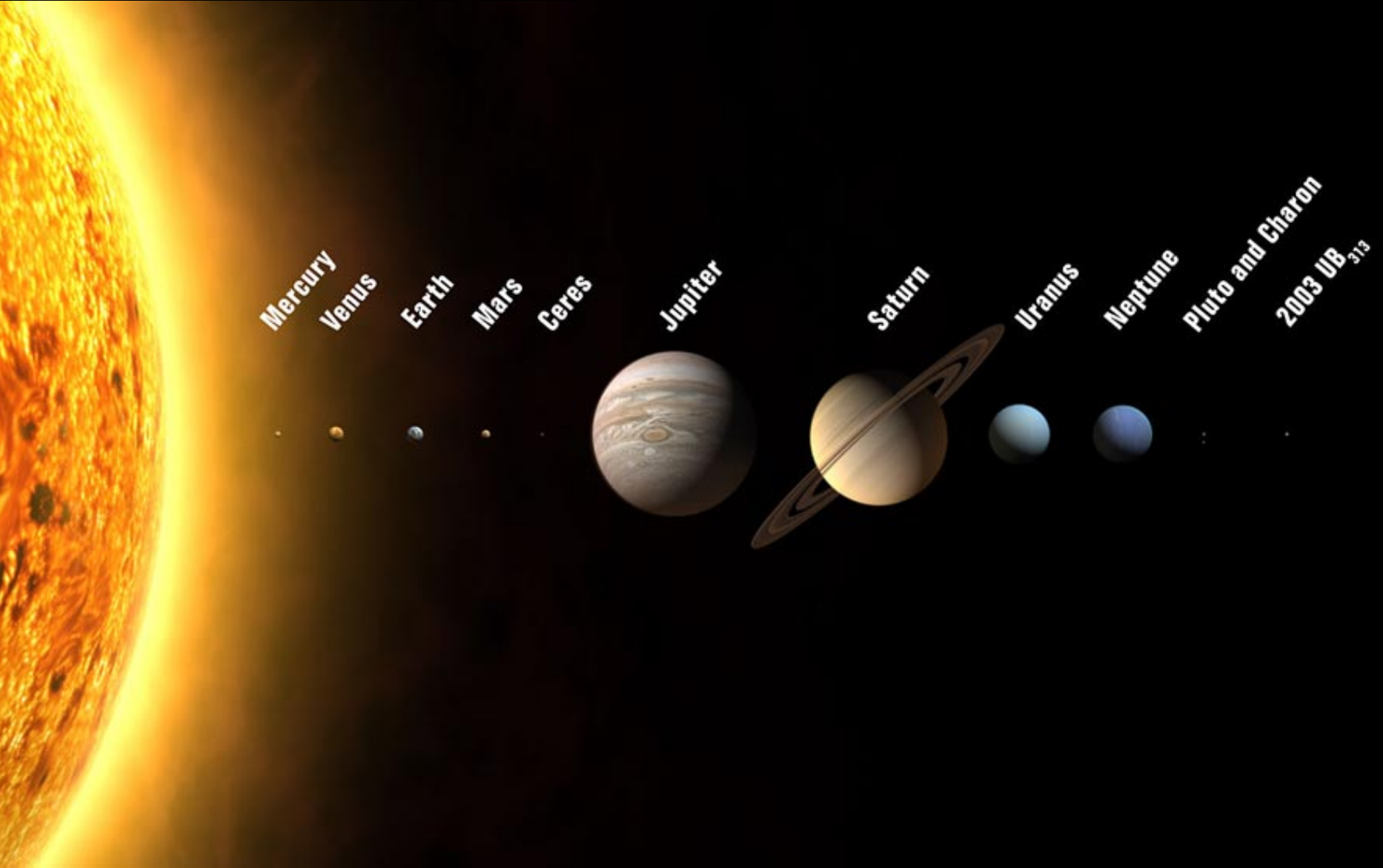


Sistema solar

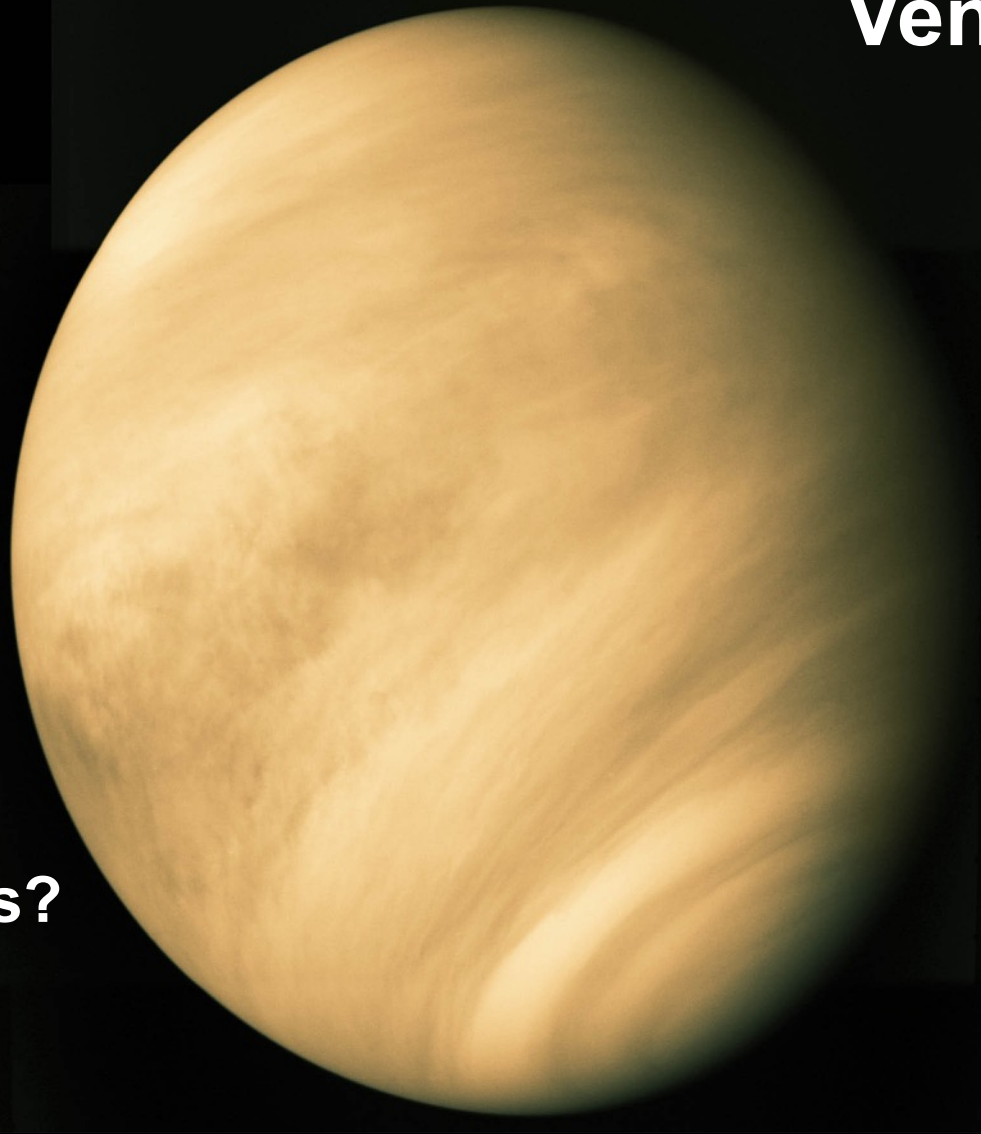




Venus

¿Vacaciones?

¿Ovnis?



Ciencia Ficción: Venus era el favorito.

cubierto de nubes

casi del mismo tamaño que la Tierra y

solo un poco más cerca del Sol que nuestro planeta.

Venus como un atractivo planeta para safaris -- una húmeda jungla llena de exóticas y desconocidas criaturas.

La temperatura superficial de Venus es de unos ~460 C

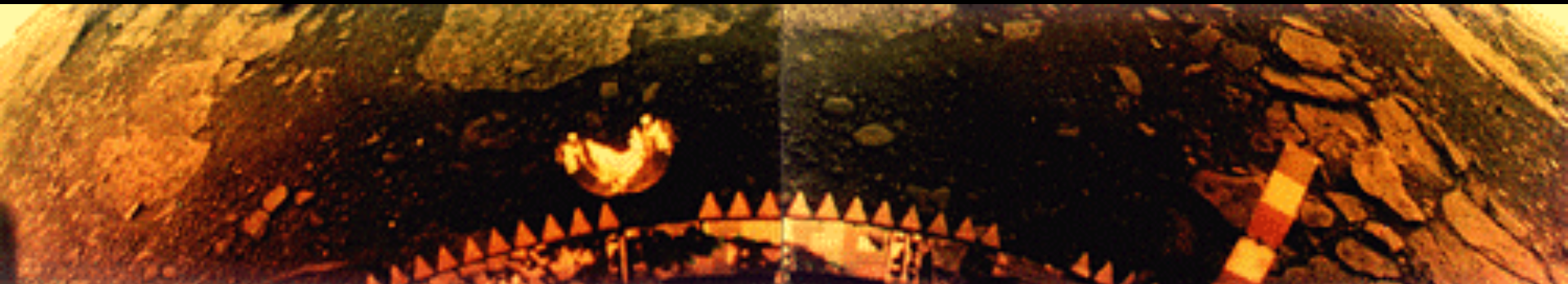
El aire es denso y húmedo.

La presión atmosférica es unas 90 veces la de la Tierra.

Y el vapor... es ácido sulfúrico

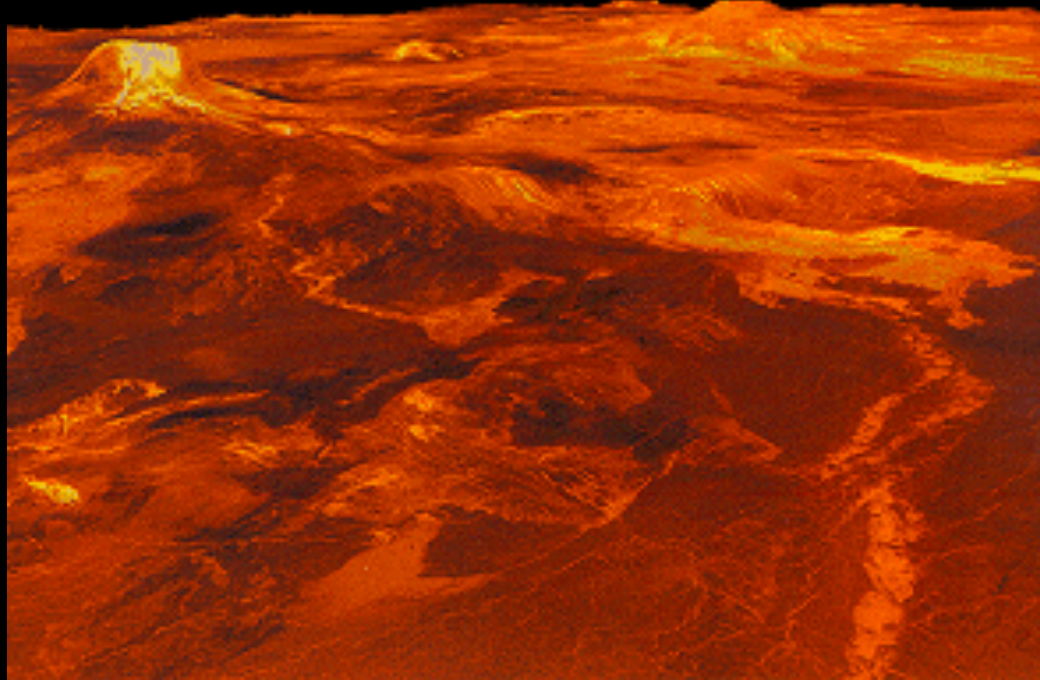
atmósfera venusina compuesta en un 96% por dióxido de carbono.

Venera 13



127 minutos

Radar



**¿De vacas?
inmediatamente se sofocaría,
se derretiría y
sería aplastado.**

Cuál de las tres cosas ocurriría primero es discutible, o que escogen?

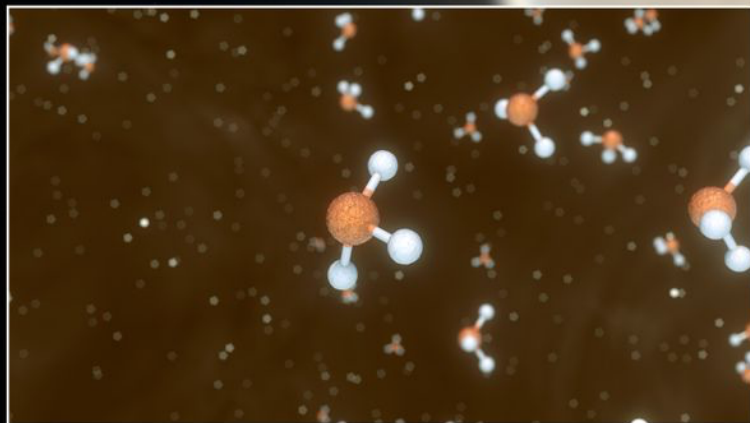
¿Y los ovnis?

Confundida una estrella, un avión e incluso un OVNI.

¡Venus es el Objeto Volador No Identificado más frecuentemente reportado!

¿Cuál es la noticia?

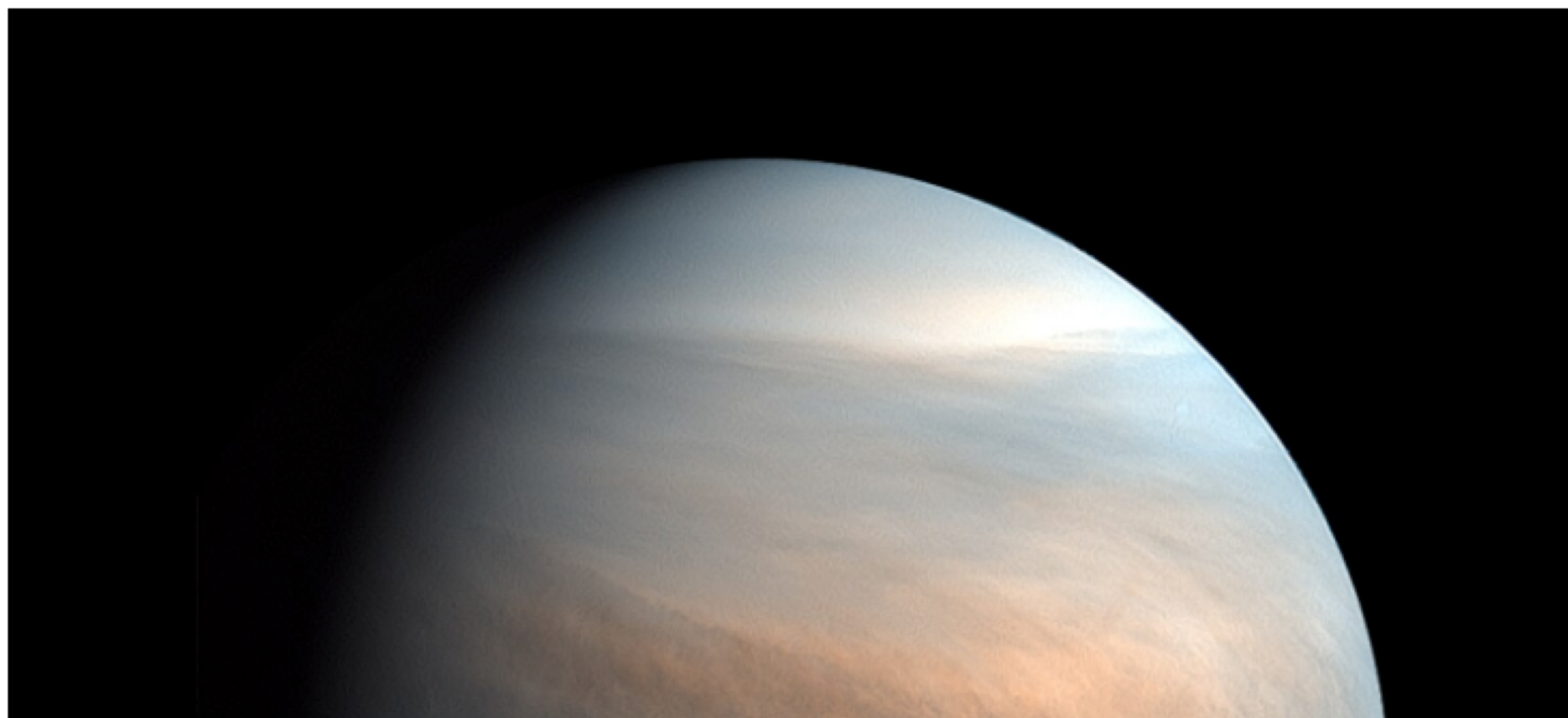
Fosfina en Venus



PLANETAS >

Hallados posibles indicios de vida en Venus

Astrónomos de Europa y EE UU detectan un gas fétido que atribuyen a microbios suspendidos en las nubes



Re-analysis of the 267-GHz ALMA observations of Venus: No statistically significant detection of phosphine

I.A.G. Snellen, L. Guzman-Ramirez, M.R. Hogerheijde, A.P.S. Hygate, F.F.S. van der Tak

[Download PDF](#)

Context: ALMA observations of Venus at 267 GHz have been presented in the literature that show the apparent presence of phosphine (PH₃) in its atmosphere.

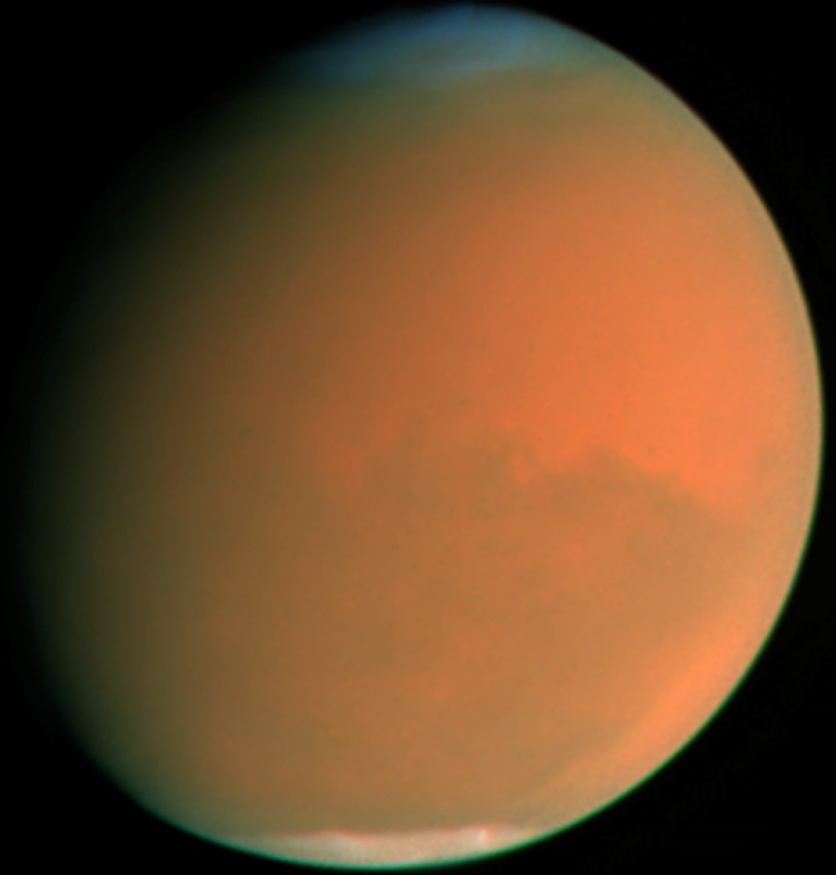
Phosphine has currently no evident production routes on the planet's surface or in its atmosphere.

Aims: The aim of this work is to assess the statistical reliability of the line detection by independent re-analysis of the ALMA data.

Methods: The ALMA data were reduced as in the published study, following the provided scripts. First the spectral analysis presented in the study was reproduced and assessed. Subsequently, the spectrum was statistically evaluated, including its dependence on

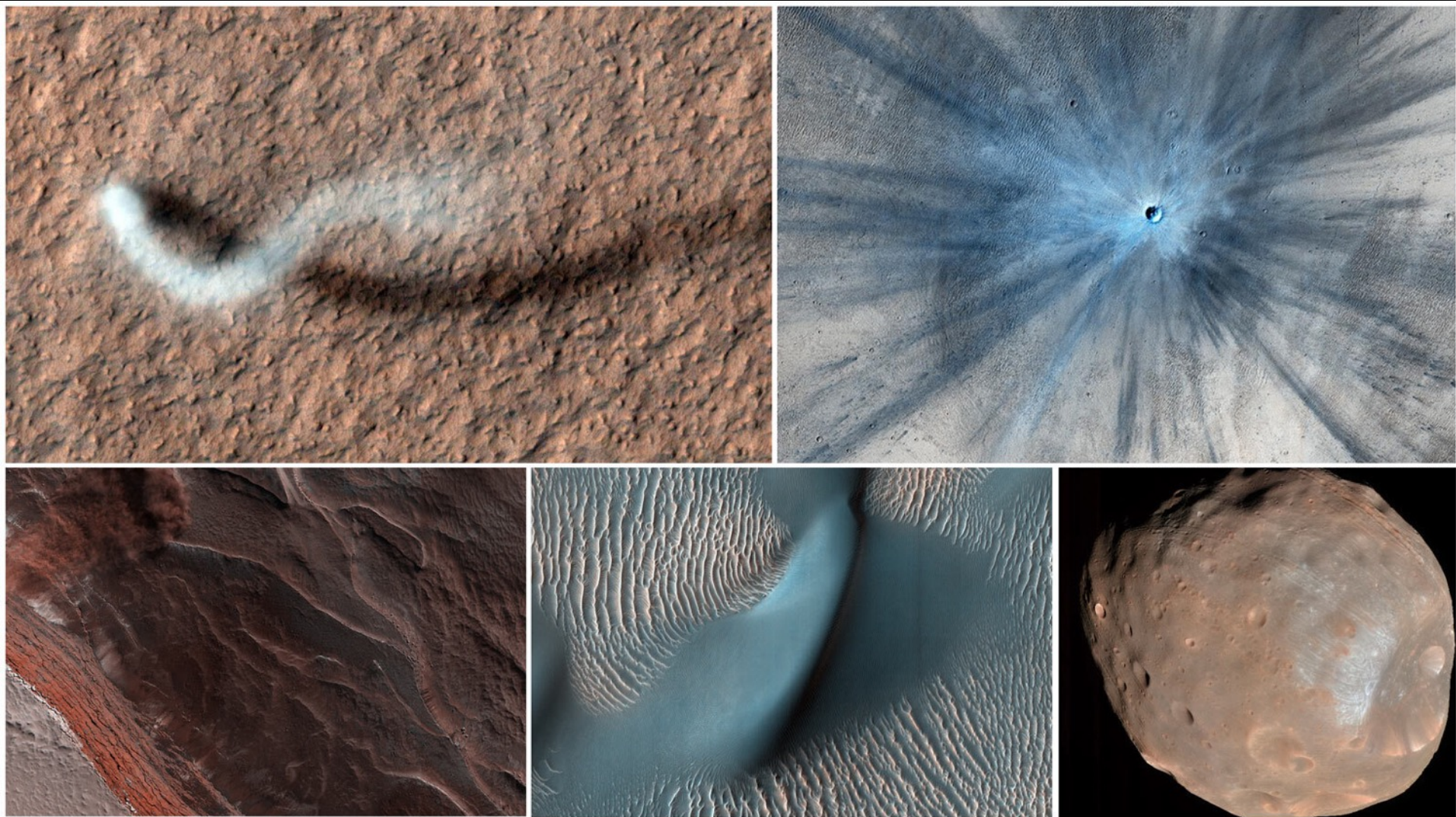


June 26, 2001



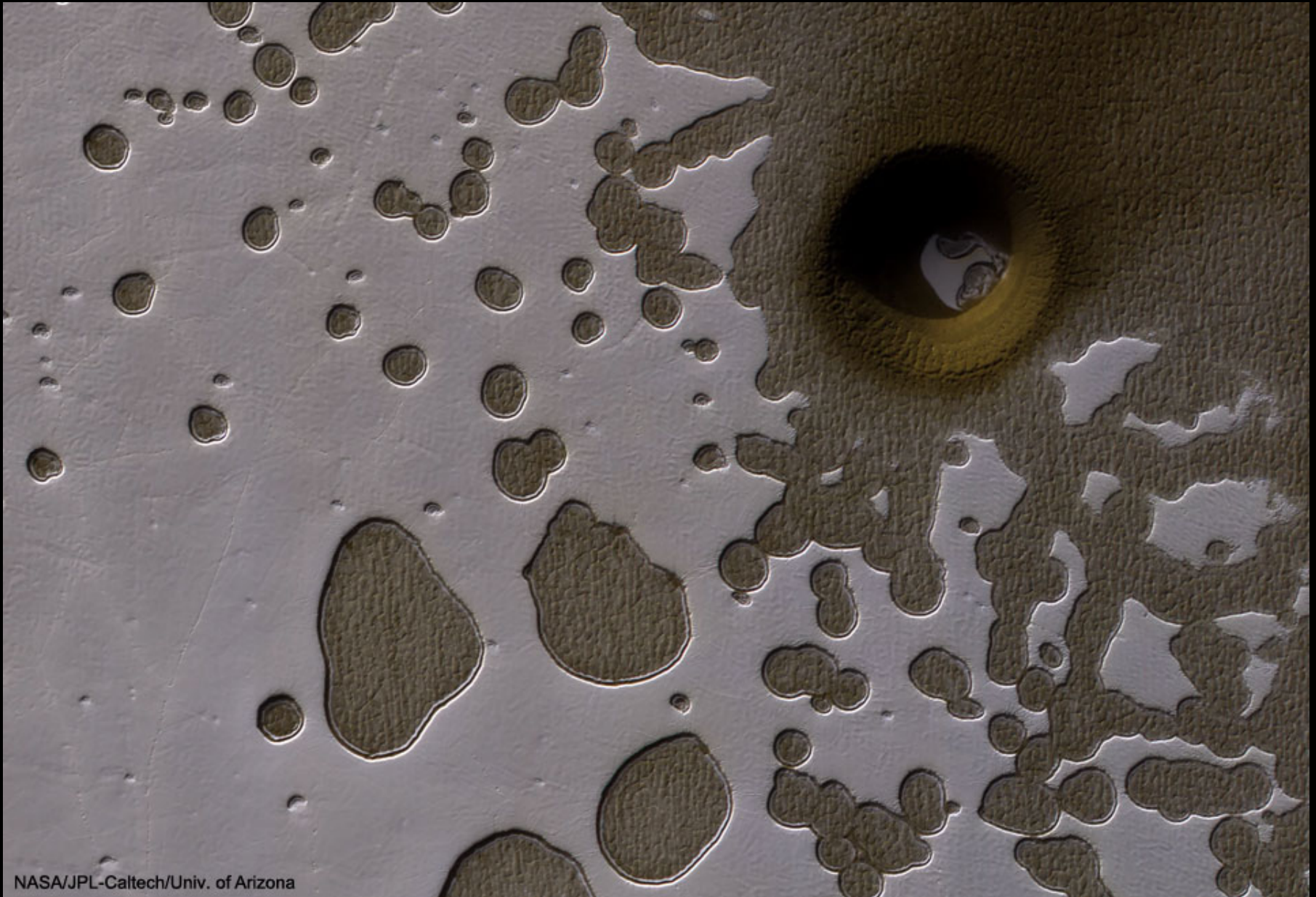
September 4, 2001

Mars Reconnaissance Orbiter



<https://mars.nasa.gov/>

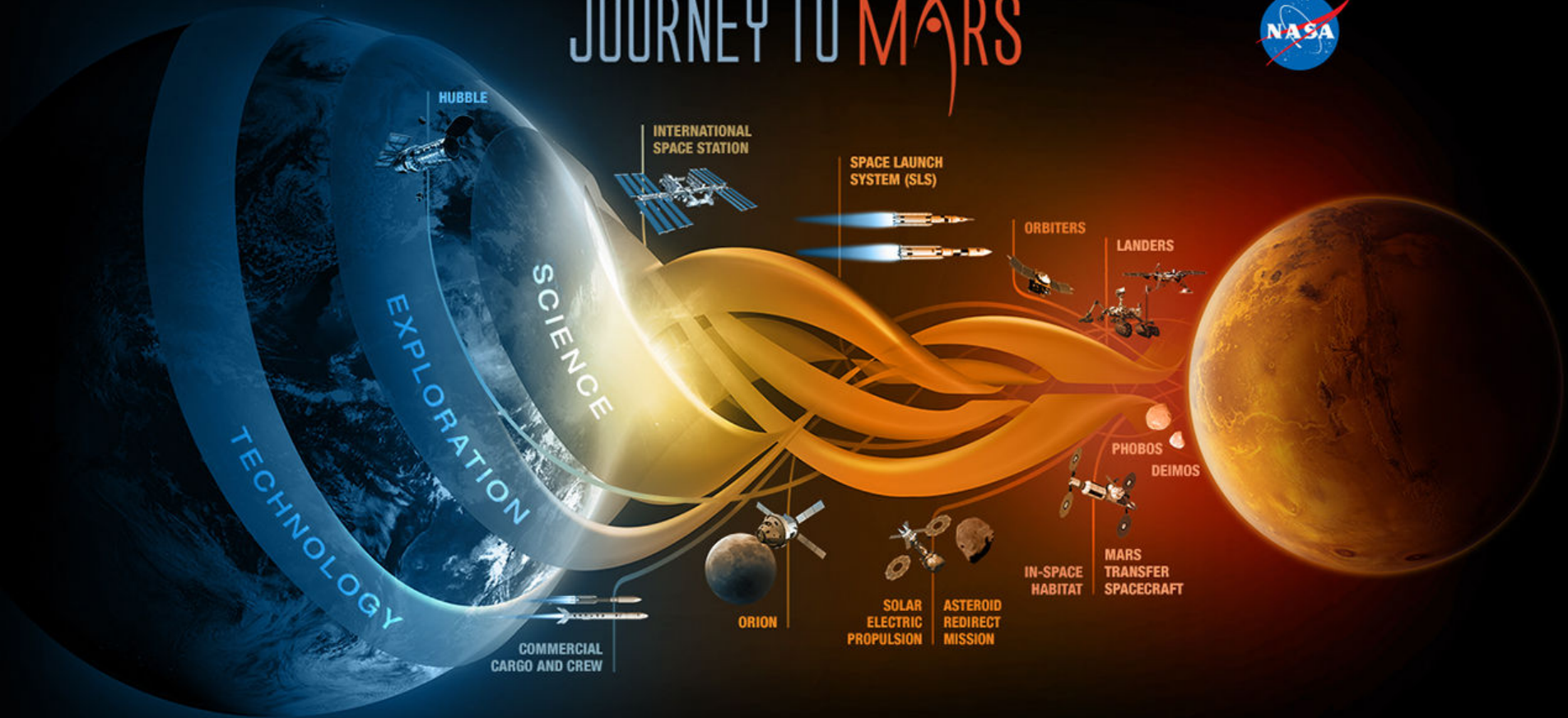
carbon dioxide ice



NASA/JPL-Caltech/Univ. of Arizona

<https://apod.nasa.gov/apod/ap170612.html>

JOURNEY TO MARS

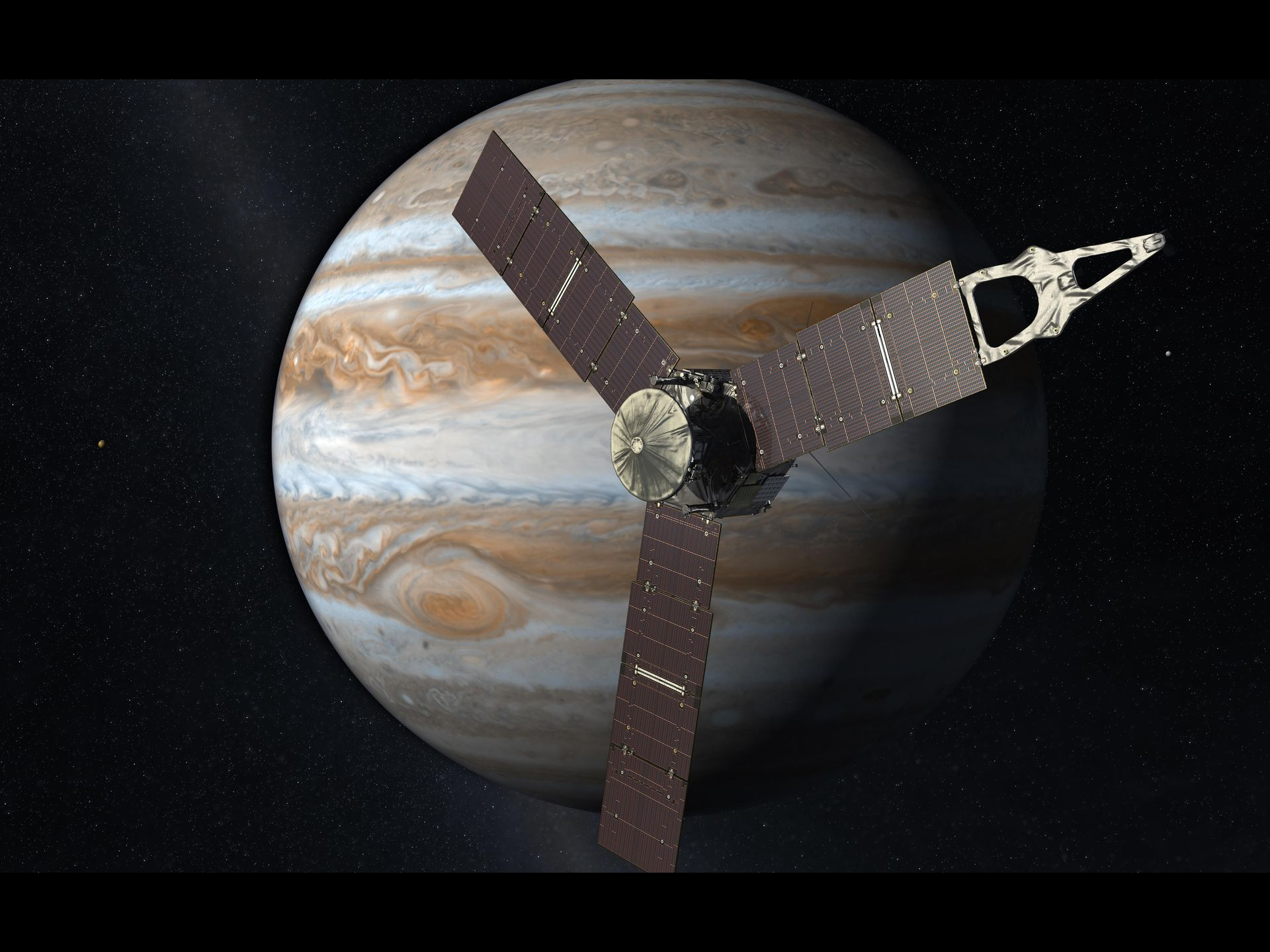


Noticia: Perseverance

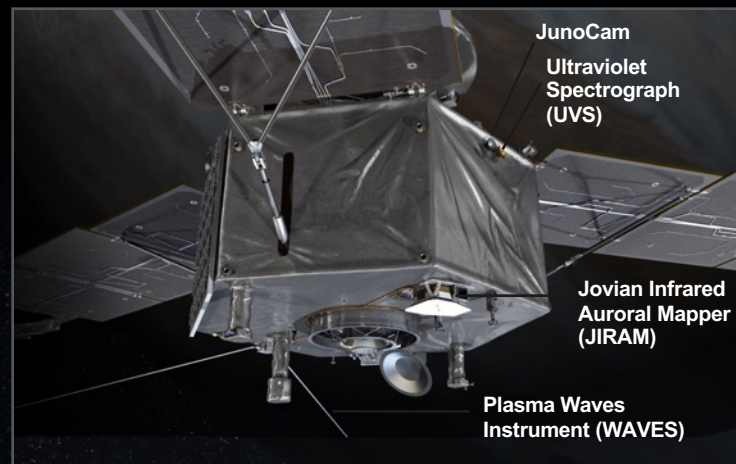
Salida: 30 de julio 30 del 2020. Llegada a Marte 18 de febrero de 2021



<https://mars.nasa.gov/mars2020/mission/overview/>



Instrumentación



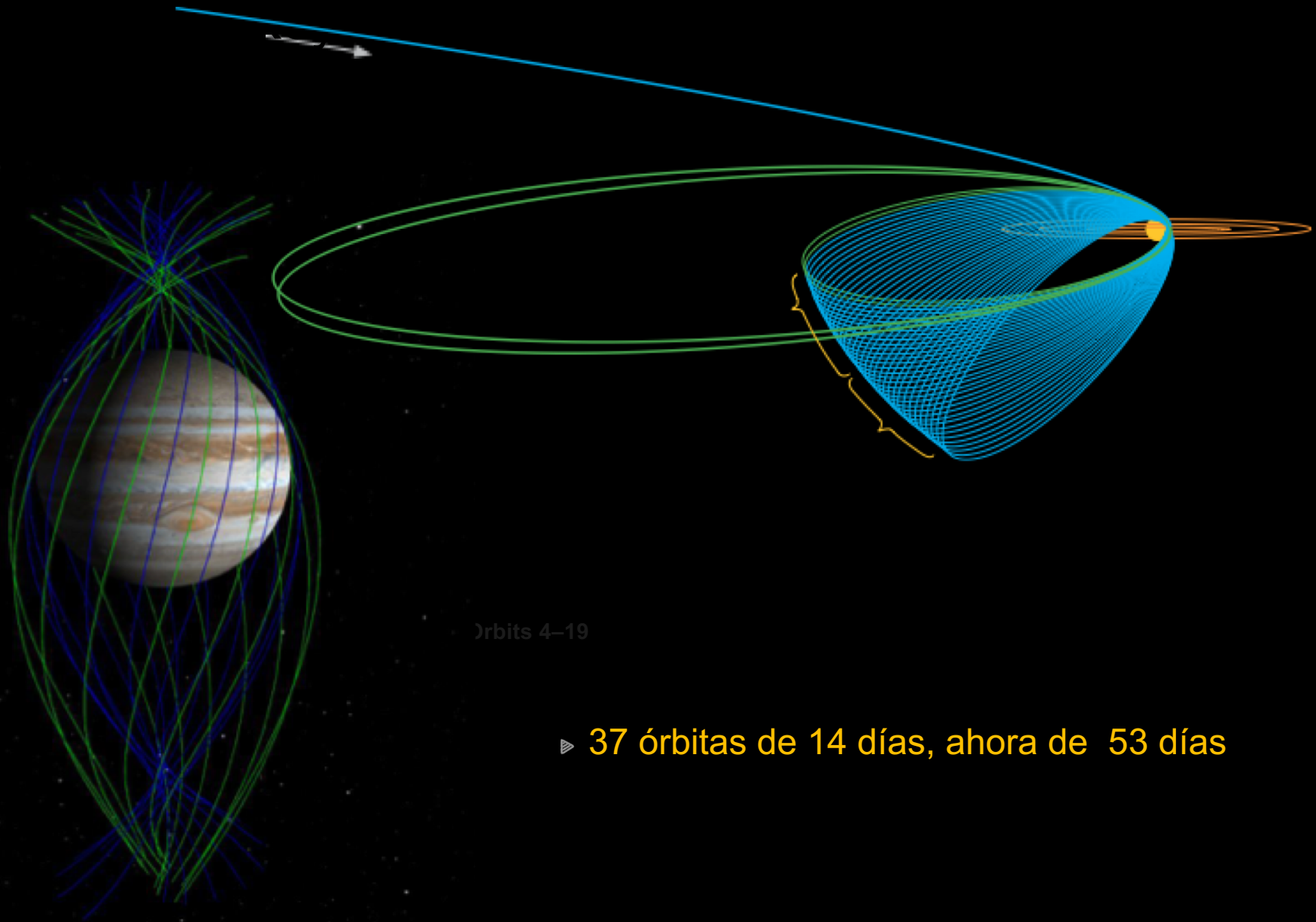
Gravity Science y Magnetometers:
campos magnético y gravitacional.
Estudiar estructura interna

Microwave Radiometer
Estudia la atmósfera profunda, determina
la cantidad de agua (y oxígeno)

JEDI, JADE y Waves
Estudian campos eléctricos, ondas de
plasma y partículas, alrededor del planeta
para estudiar la relación campo magnético
atmósfera (auroras)

UVS and JIRAM
Imágenes UV e IR

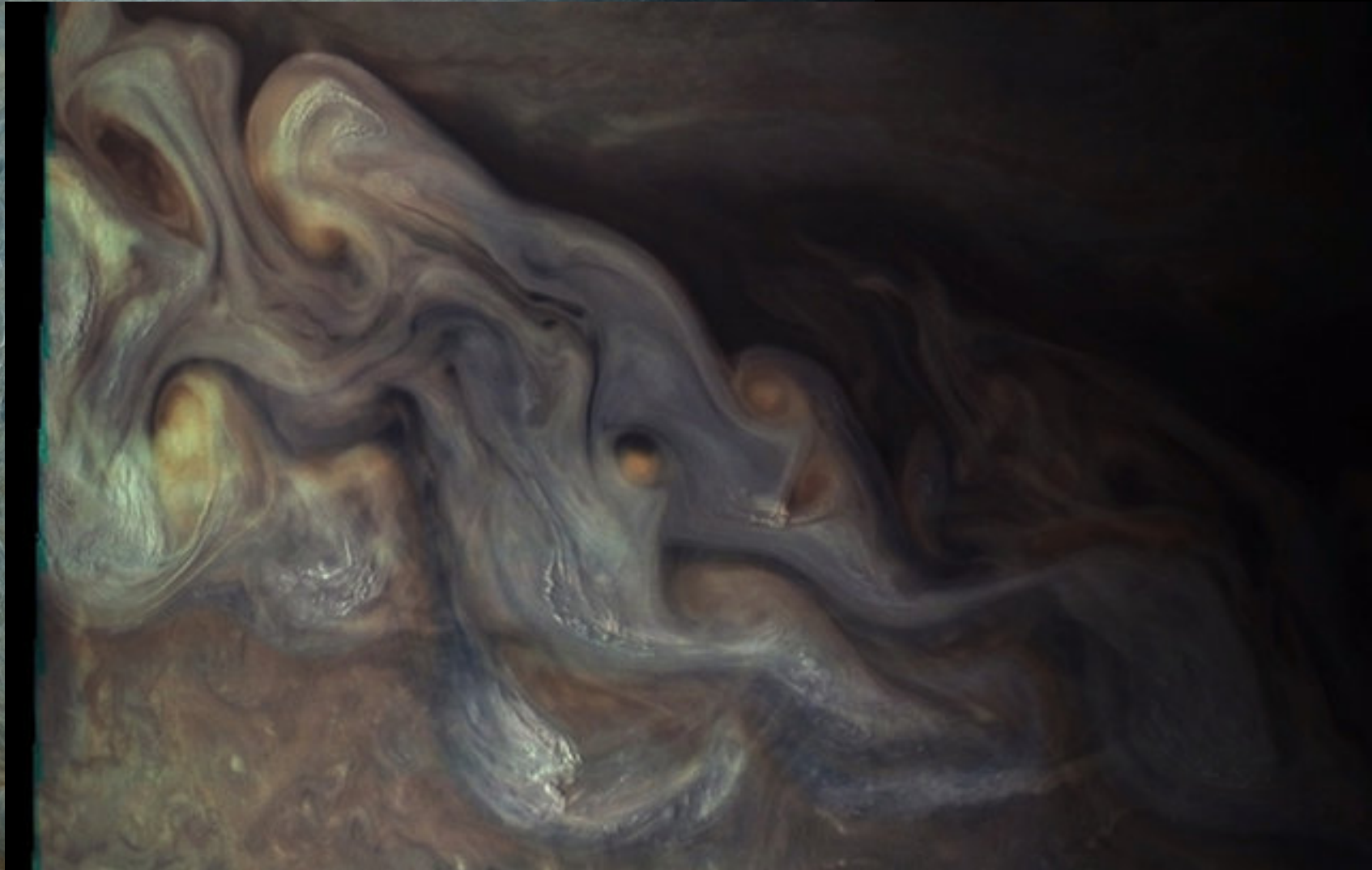
JunoCam
Close-ups! A color



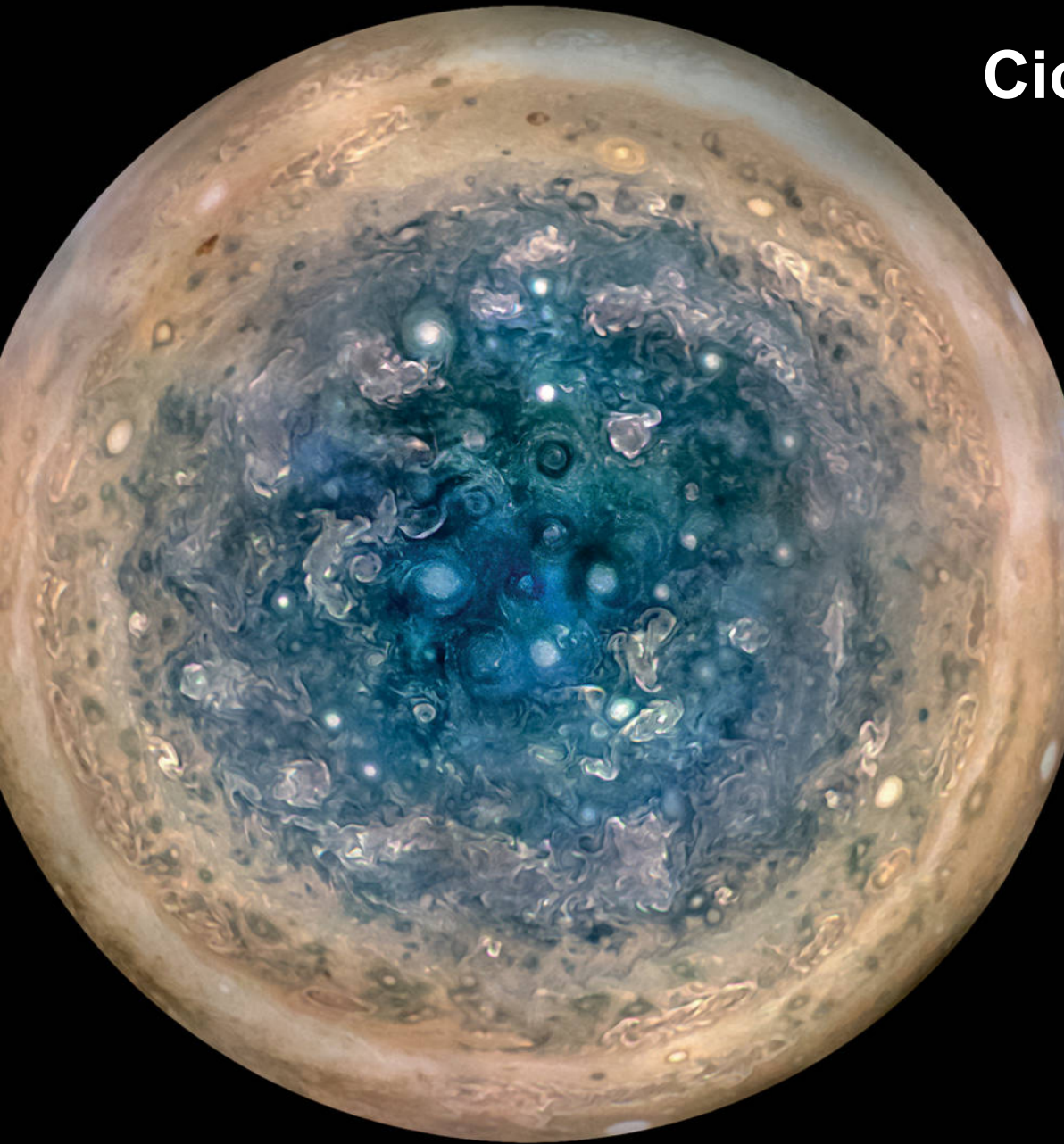
Orbits 4-19

▶ 37 órbitas de 14 días, ahora de 53 días

Hace varios meses
Quinta órbita

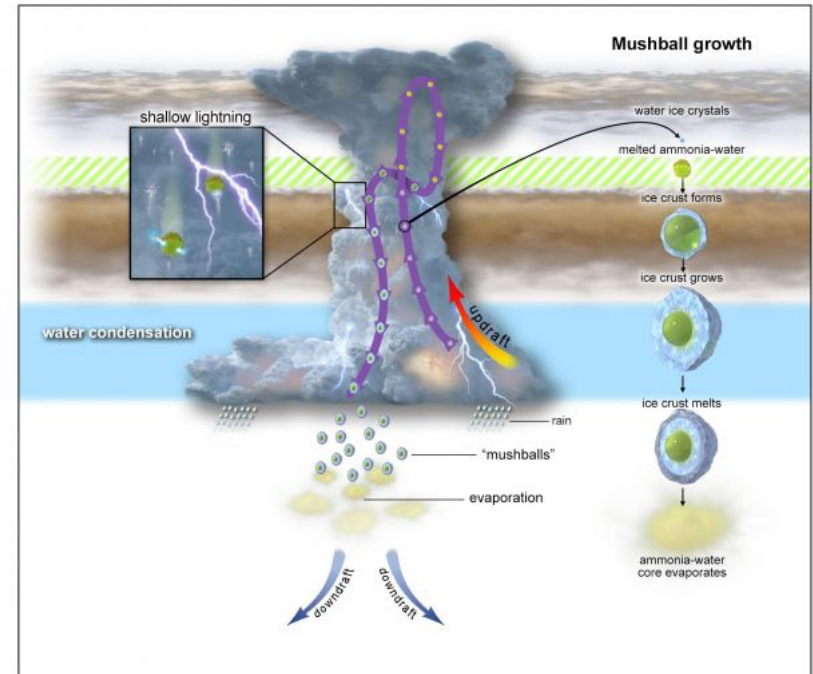


Ciclones de 1,000 km



¡Rayos!

Órbita 28





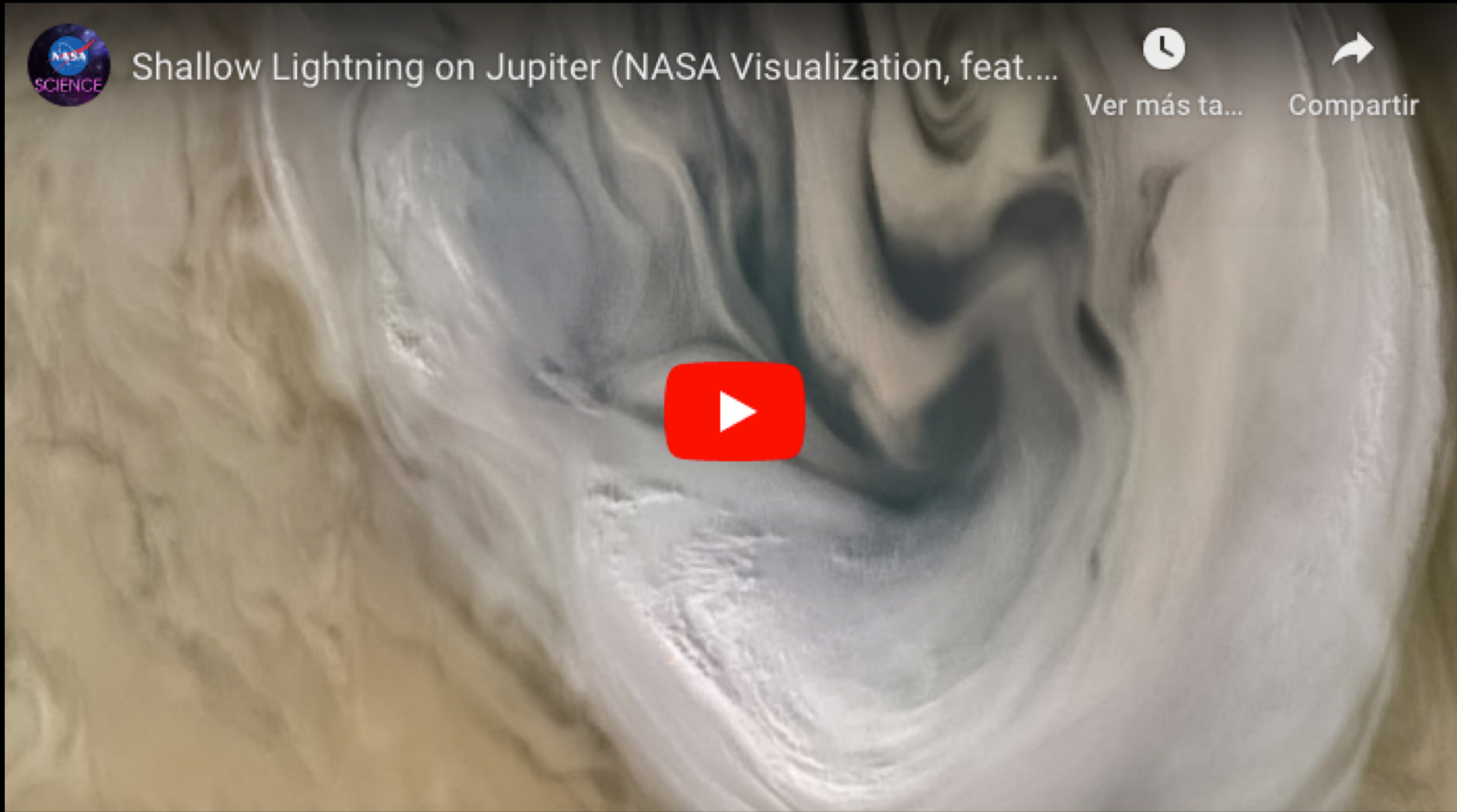
Shallow Lightning on Jupiter (NASA Visualization, feat....



Ver más ta...



Compartir



**Juno:
Nombre acertado!**

← **lo**



Danae, hija de Acrisio, madre de Perseo





Saturno

Urano + Tierra = Titán y Saturno

Saturno + Rea = Juno

(Júpiter, Neptuno y Plutón)

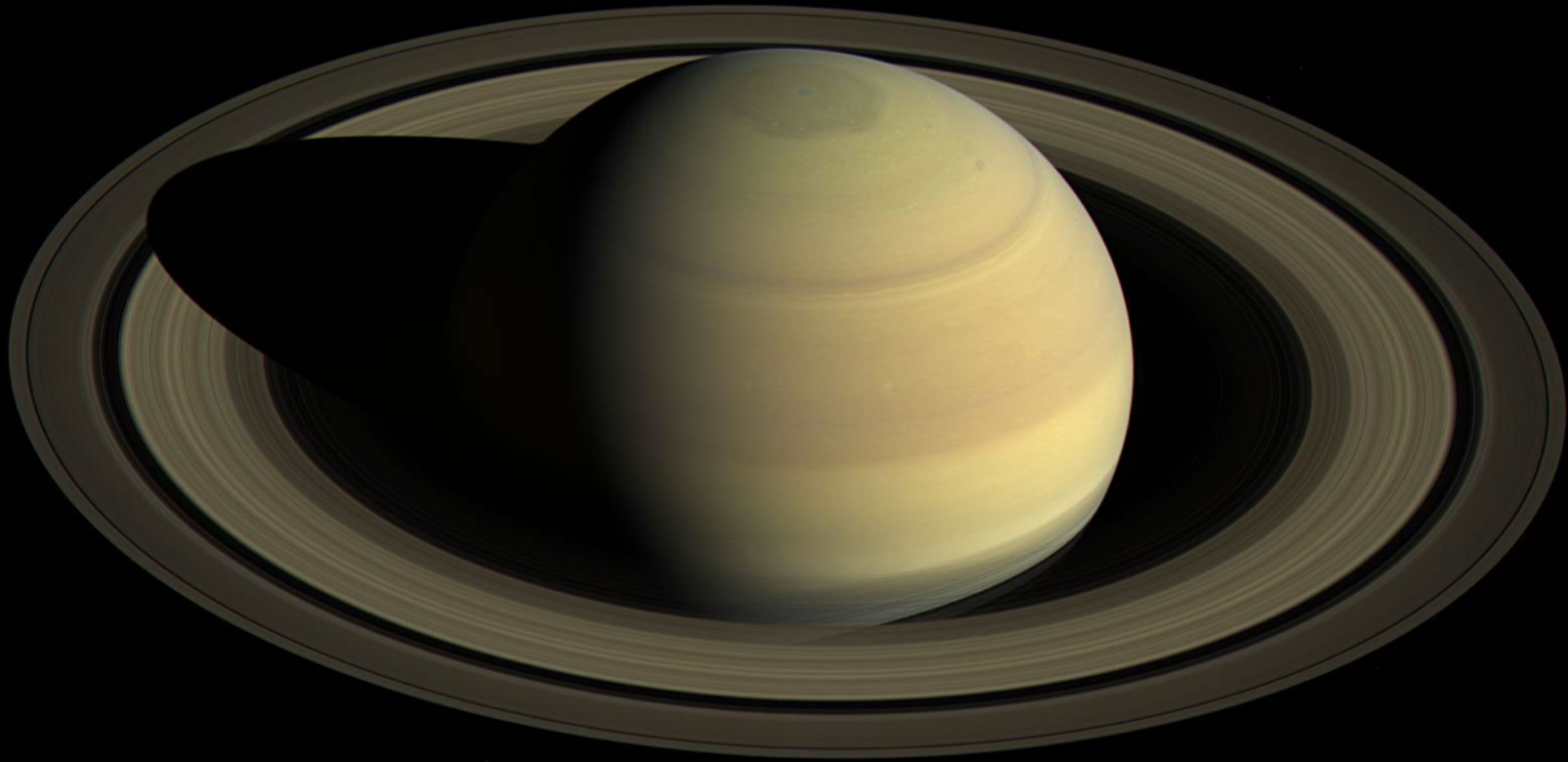
Saturno devorando a su hijo

Francisco de Goya

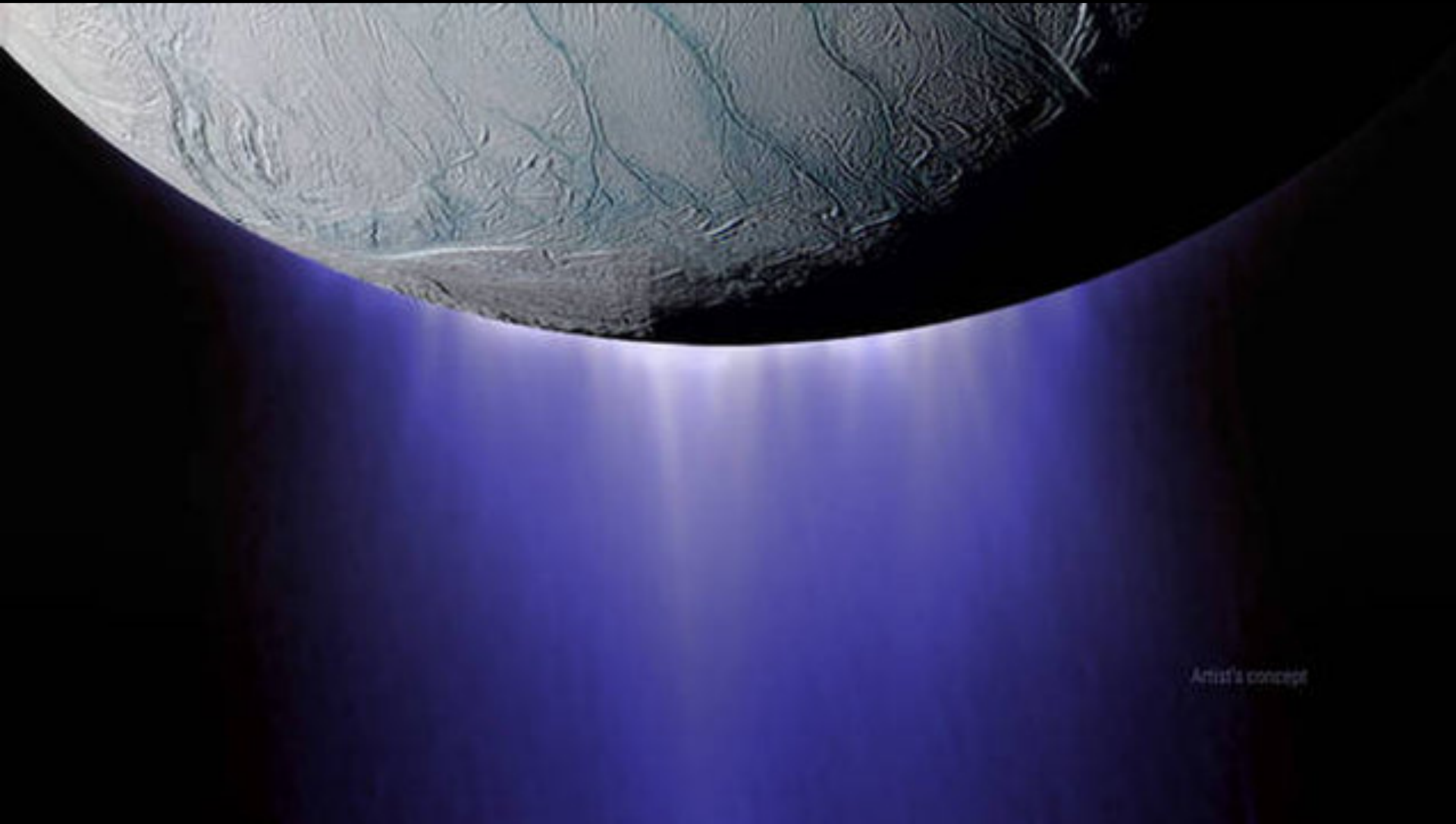
Museo: Museo del Prado, Madrid (España)

Técnica: Fresco (143,5 x 81,4 cm.)

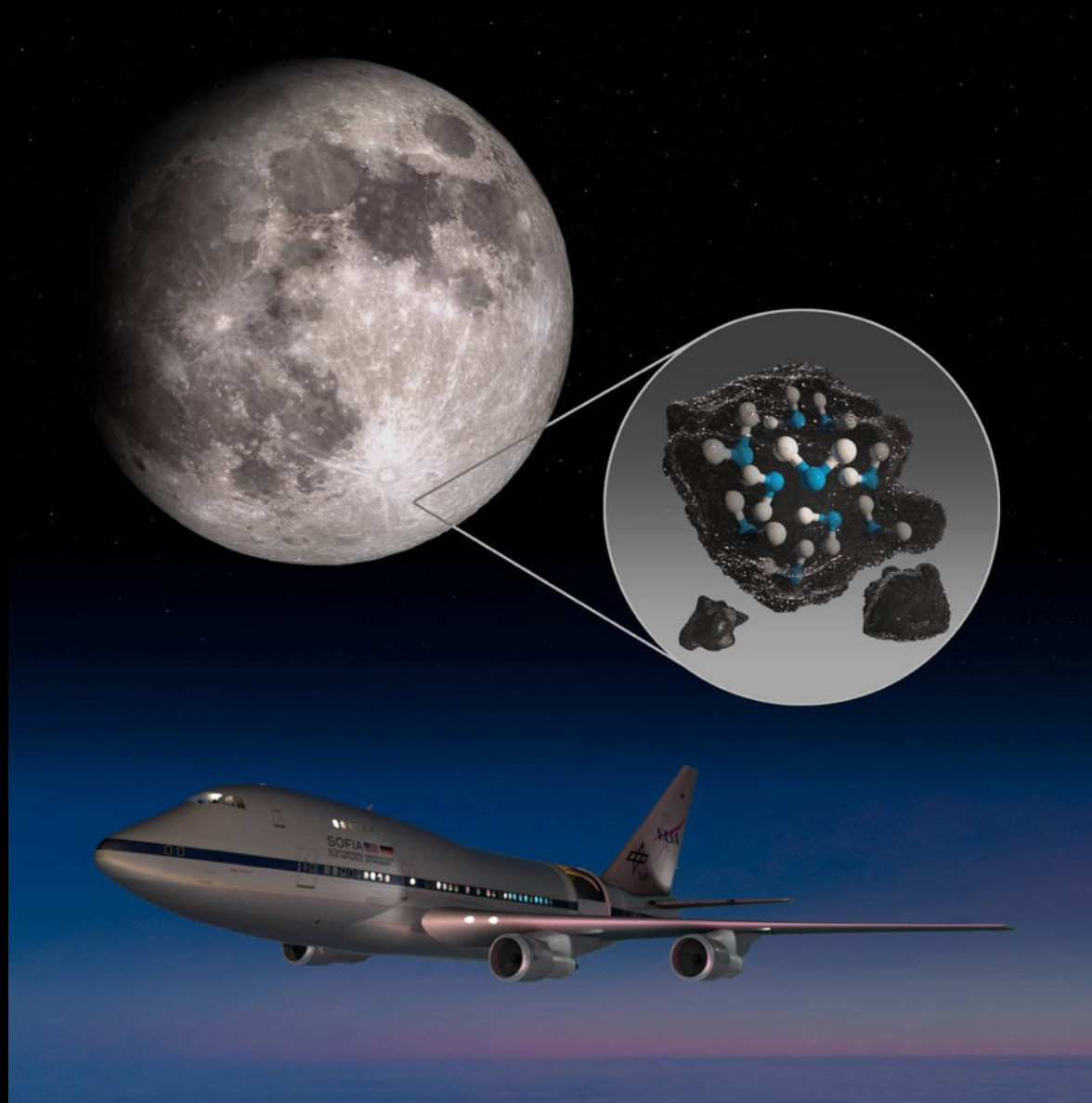
Cassini-Huygens 1997



La noticia: Encélado



NASA's SOFIA Discovers Water on Sunlit Surface of Moon



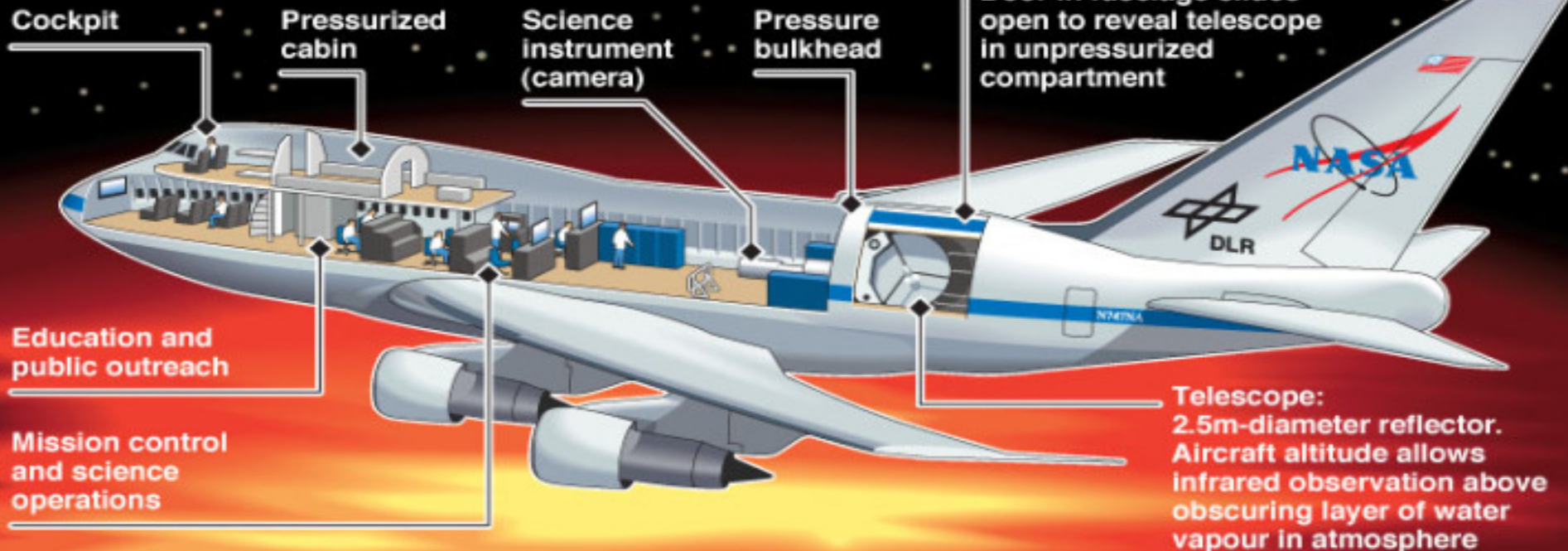
SOFIA, the Stratospheric Observatory for Infrared Astronomy



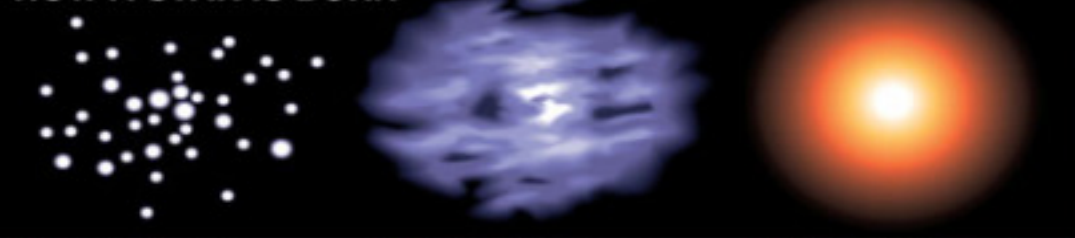
NASA's SOFIA airborne observatory takes flight

The Stratospheric Observatory for Infrared Astronomy, or SOFIA, a joint U.S.-German project featuring a 15-tonne telescope mounted on a jumbo jet, is beginning its first full cycle of science flights in an effort to help astronomers better understand how stars form and evolve

BOEING 747SP: Heavily modified former Pan Am airliner



HOW A STAR IS BORN



1 Over millions of years, vast clouds of interstellar dust and gas are pulled together by force of gravity

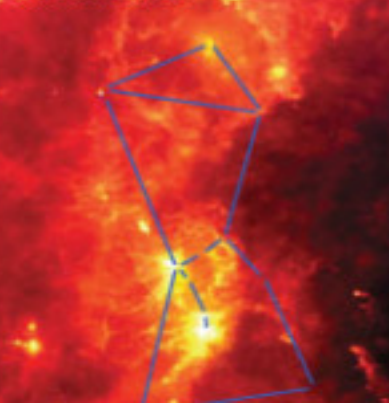
2 Cloud contracts under its own gravity. Centre becomes denser and hotter, forming protostar – visible in infrared

3 When internal pressure equals gravity pushing in, hydrogen is fused into helium and star is born

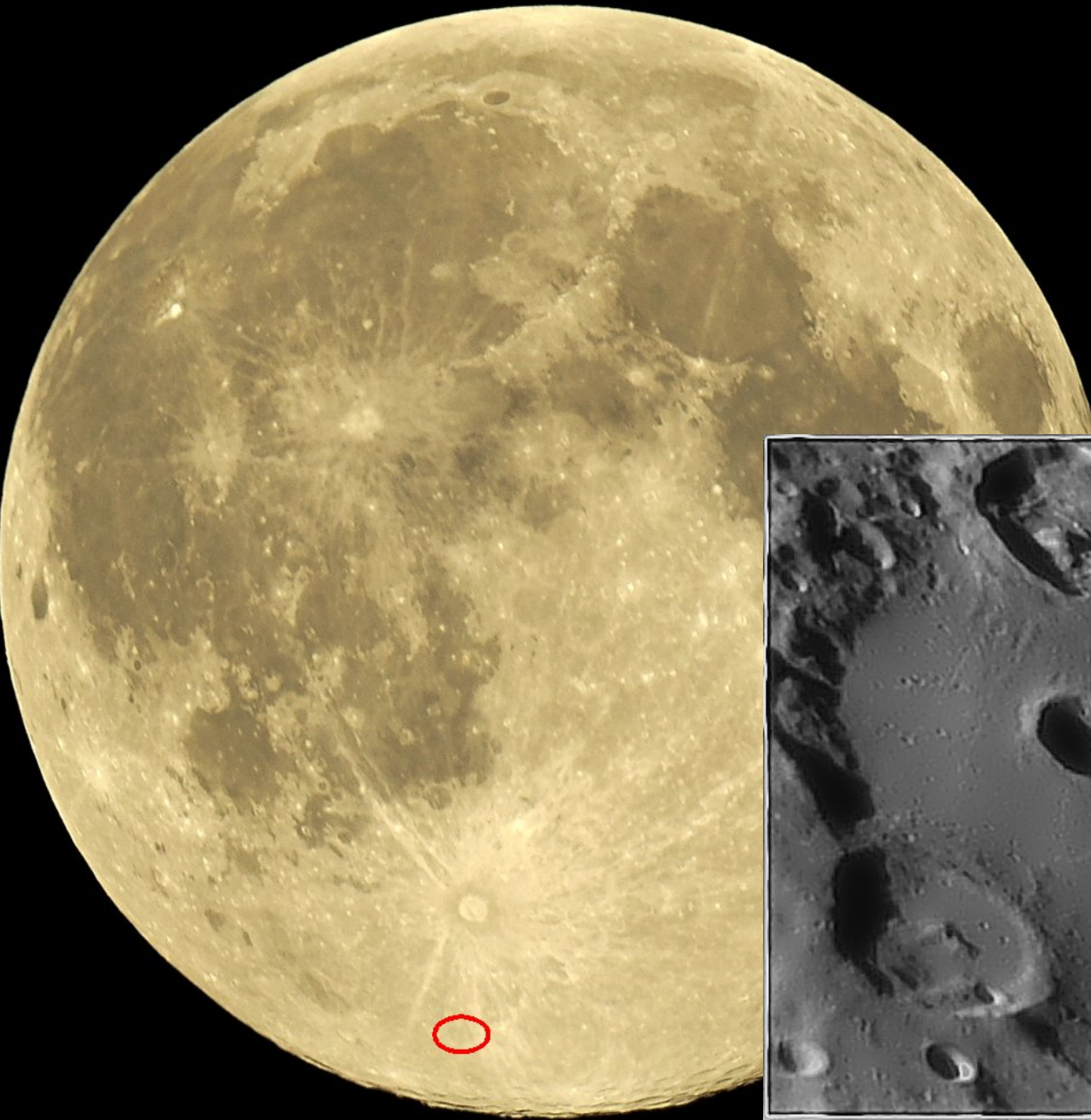
Constellation of Orion in visible light



What SOFIA sees in infrared



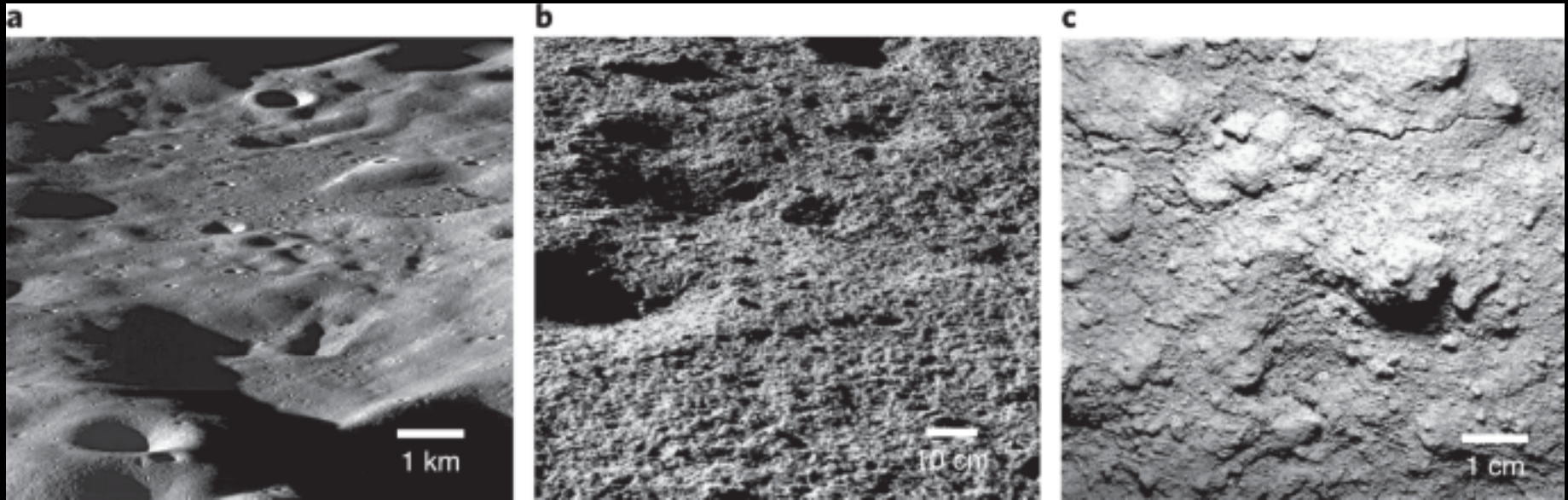
Clavius



LCROSS, the Lunar Crater Observation and Sensing Satellite



Lunar Reconnaissance Orbiter

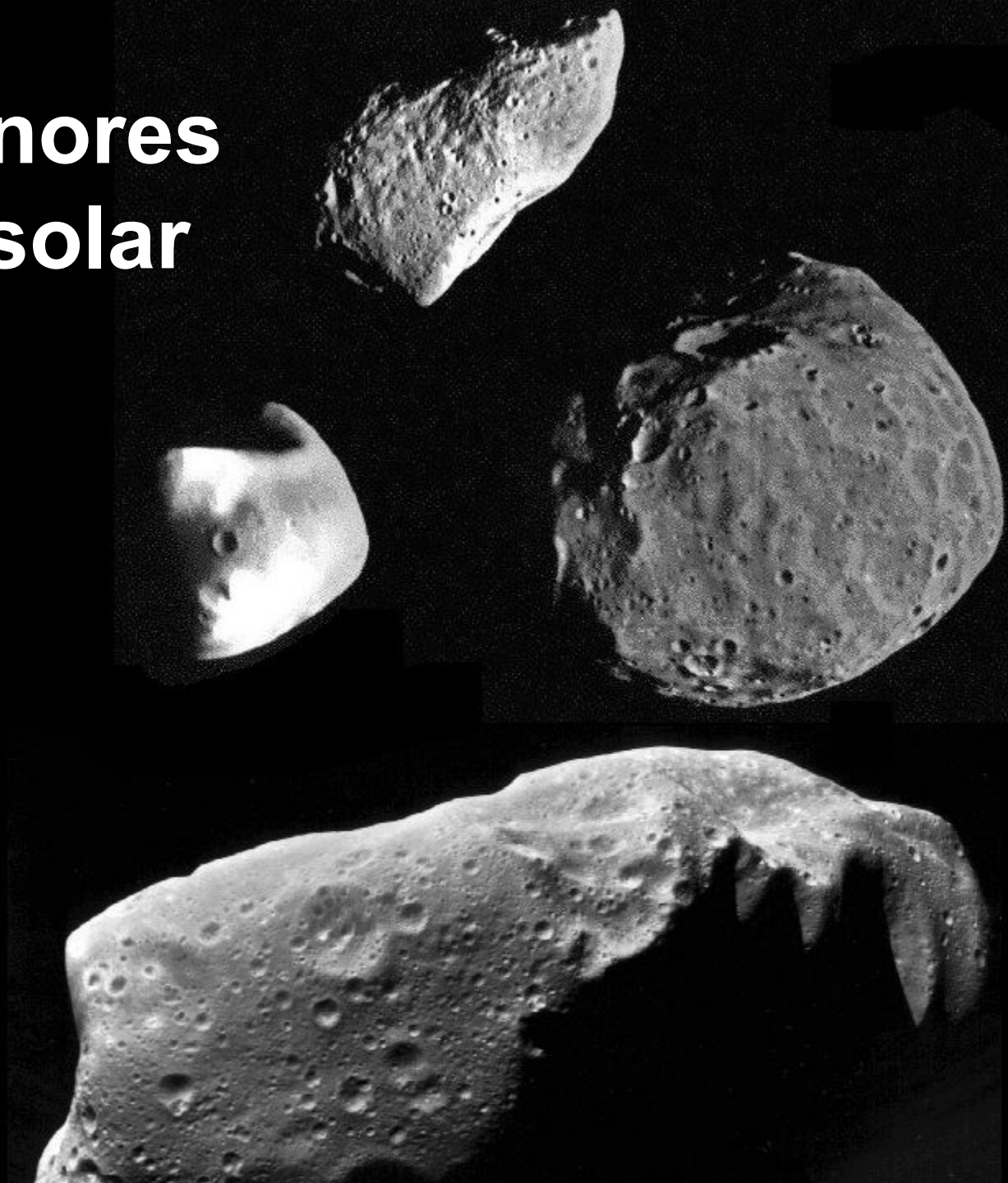


Noticia:

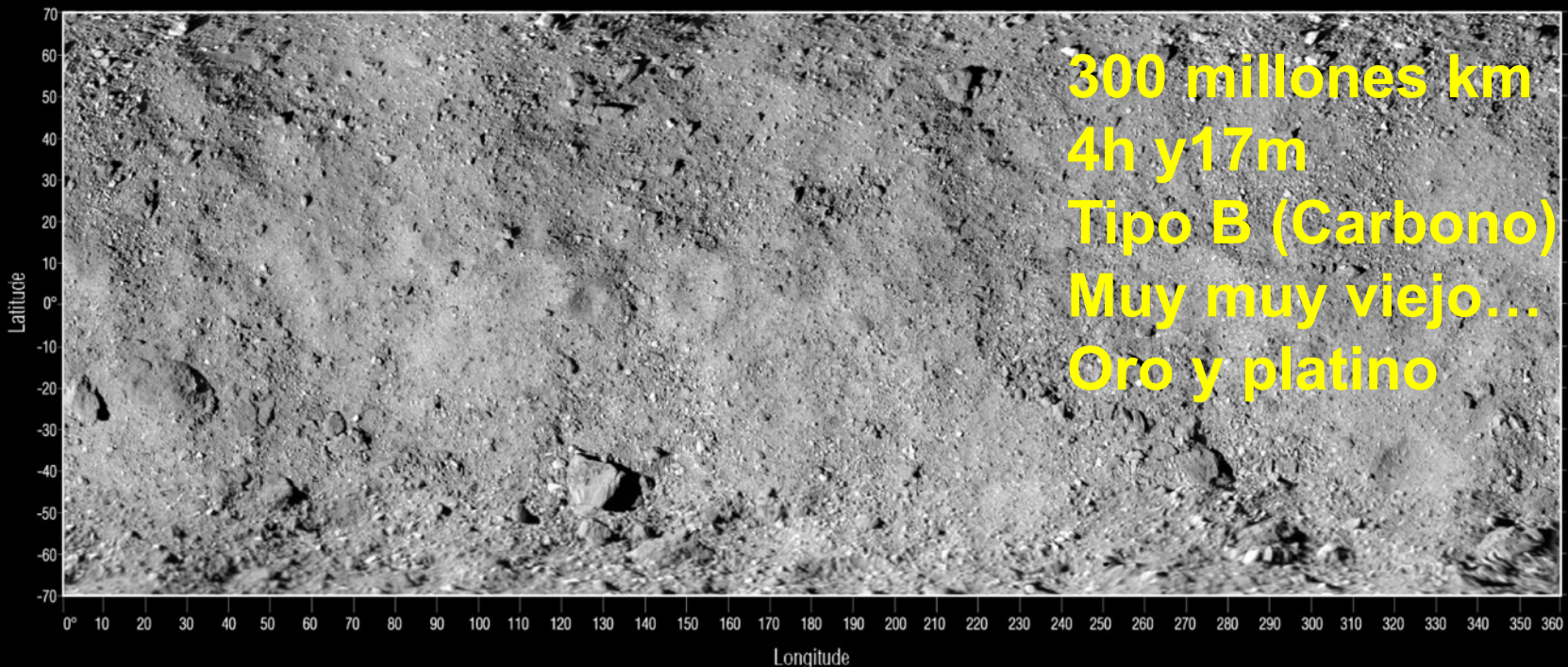
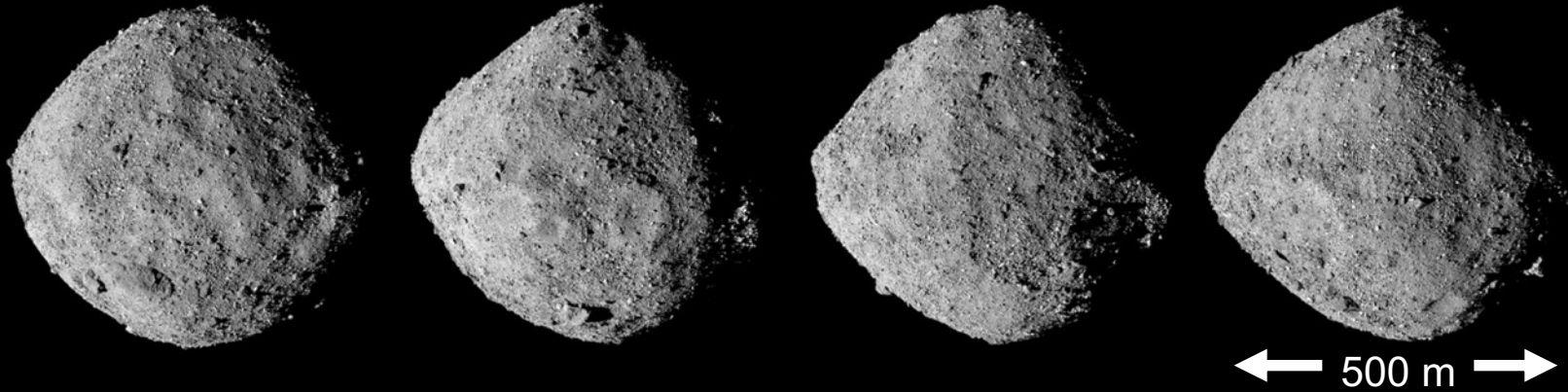
- **Como comparación, el desierto del Sahara tiene 100 veces la cantidad de agua que SOFIA detectó en el suelo lunar.**
- **En pequeños meteoritos**
- **Las moléculas estarían atrapadas en esos cristales y para sacarla habría que fundirlos.**
- **Estar ocultos por la piedras de la superficie**
- **Llevar un kilo de material a la Luna cuesta un millón de dólares.**
- **Puede contener mercurio y otros contaminantes.**
- **En teoría el oxígeno y el hidrógeno que contiene el agua se pueden separar para fabricar combustible para cohetes con los que se podría viajar de la Luna a Marte.**

- **Es increíble que este descubrimiento surgiera de lo que esencialmente era una prueba. Ahora que sabemos que podemos hacerlo, estamos planeando más vuelos para realizar más observaciones”.**

Cuerpos menores del sistema solar



Bennu



OSIRIS-REx

the Origins, Spectral Interpretation, Resource
Identification, Security-Regolith Explorer



Mil millones de años

2016

2018

2020

2023



https://www.youtube.com/watch?v=LJBv4reH9IU&feature=emb_logo

Apophis



Oct 31



Nov 2



Nov 3



Nov 5



Nov 6



Nov 8



Nov 11



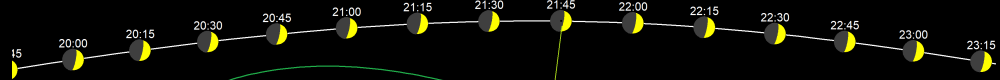
Nov 12



Nov 13

2029 Apr 13 21:45:00 UT

99942 Apophis

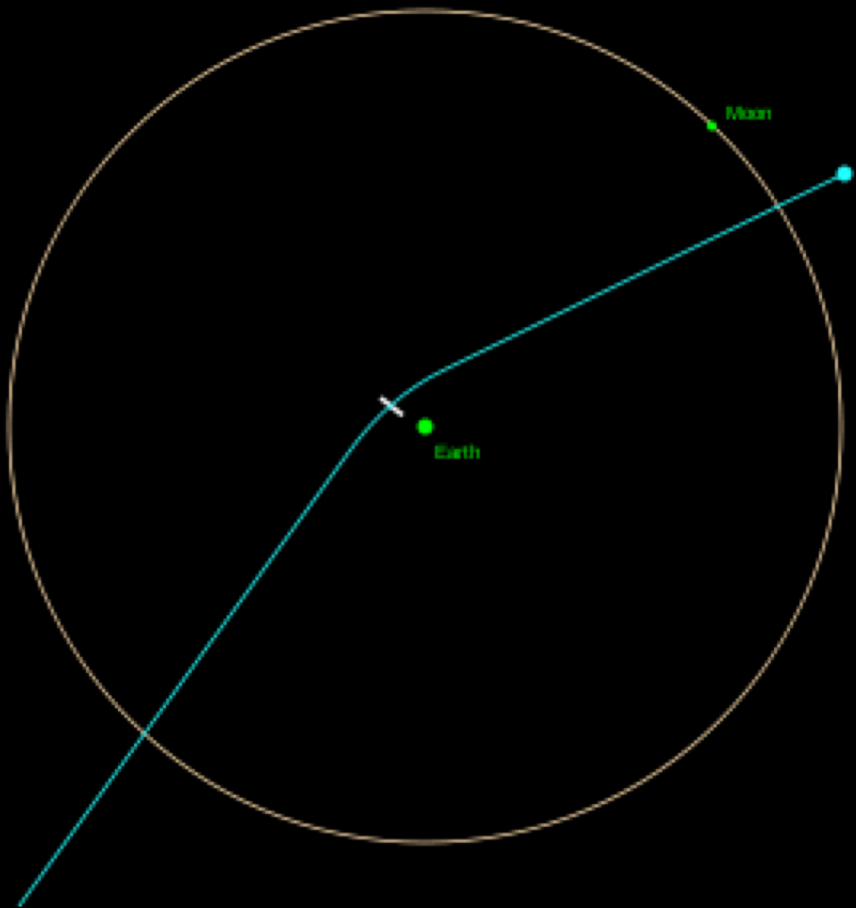


Geosynchronous orbit
42,164 km

0.000252 AU
0.0980 LD
5.92 ER
37,700 km



Earth



APOPHIS T-9 YEARS:
Knowledge Opportunities for
the Science of Planetary Defense

NOVEMBER 4-6, 2020

April 13, 2029

This block contains promotional text for a meeting on planetary defense. It includes the title 'APOPHIS T-9 YEARS: Knowledge Opportunities for the Science of Planetary Defense', the dates 'NOVEMBER 4-6, 2020', and a small diagram of Earth and Moon orbits with the date 'April 13, 2029'.

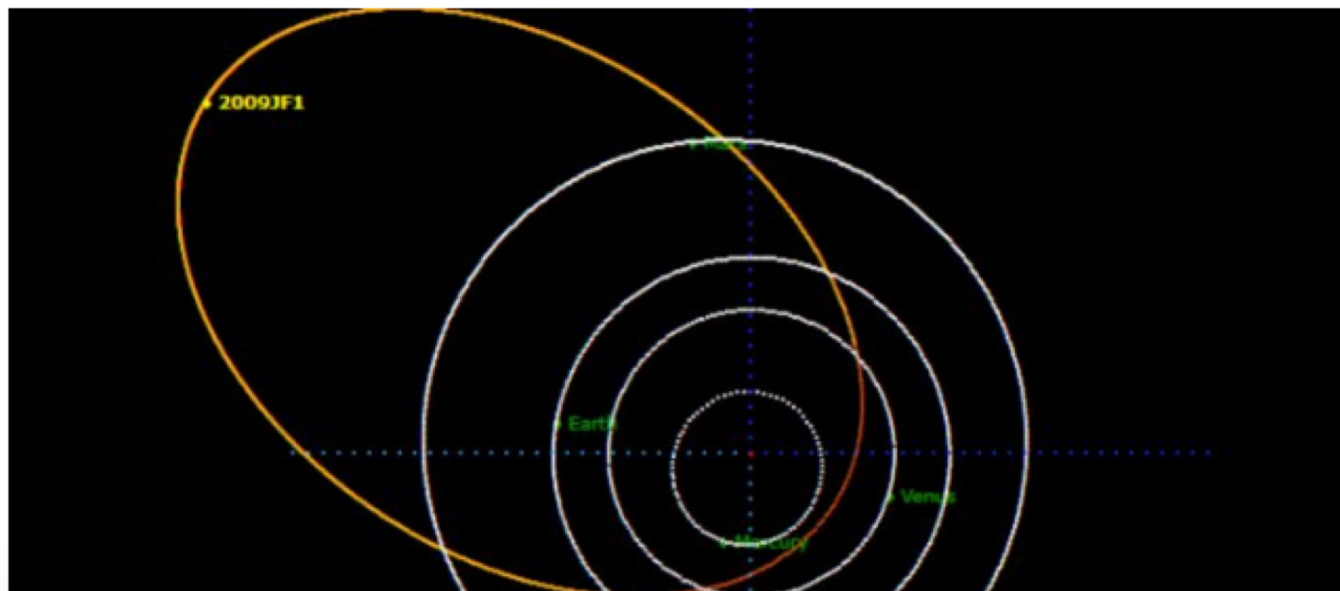
ACTUALIDAD

La NASA anuncia la fecha exacta del impacto de un asteroide "peligroso"

El asteroide '2009 JF1' podría colisionar contra la Tierra el 6 de mayo del año 2022 a las 08:34 horas, aunque las probabilidades son de una entre 3.800.

As.com

Actualizado a 6 de enero de 2021 a las 12:42 CET



publicidad

zoom

¡Cuadrante Mágico
Gartner 2020 para
soluciones de reun
por 5.º año consec

Verificar si mañana nos va a caer un asteroide

Minor Planet Center:

<https://minorplanetcenter.net/>

CNEOS:

<https://cneos.jpl.nasa.gov/ca/>

JPL Small-Body Database Browser

<https://ssd.jpl.nasa.gov/sbdb.cgi>