

MÁS ALLÁ DE LA LÍNEA DE HIELO

A esta distancia del Sol, el agua empieza a condensarse en hielo. Los cuerpos celestes suelen ser más helados y gaseosos, y sus órbitas, más elípticas. Muchos de ellos, tanto los pequeños como los de tamaño planetario, forman parejas.

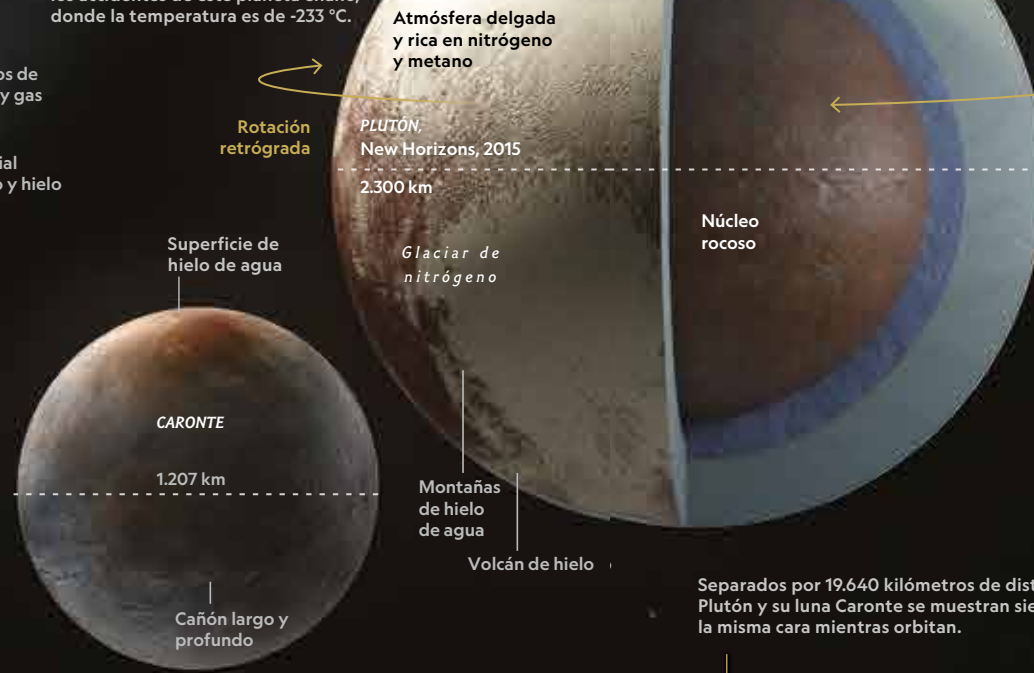
COMETA: CONTACTO GÉLIDO

Porosos, llenos de hoyos y emisores de vapor de agua cargado de polvo, los cometas también han resultado albergar en algunos casos compuestos que conforman la base de la vida.



PLUTÓN: ENANO DE HIELO

Montañas de hielo coronadas de metano y un glaciar de nitrógeno de 4 km de grosor son algunos de los accidentes de este planeta enano, donde la temperatura es de -233 °C.



OBJETO EXTRAÑO: EL VISITANTE

Su velocidad extrema y su trayectoria hacen sospechar a los científicos que el asteroide 'Oumuamua se originó fuera de nuestro sistema solar.



1.099.978

SON LOS CUERPOS CELESTES CATALOGADOS EN NUESTRO SISTEMA SOLAR. HAY BILLONES SIN IDENTIFICAR.*

Cómo lo sabemos

A veces, cuando los objetos pasan por delante de un cuerpo celeste más luminoso, revelan información sobre su morfología y su tamaño.



LÍNEA DE HIELO

TROYANOS DE JÚPITER, Lucy, lanzamiento 2021

Troyanos
Millones de asteroides habitan en equilibrio entre la atracción de Júpiter y la del Sol.

Centauros

Al viajar entre Júpiter y Neptuno, estos objetos -mitad cometa, mitad asteroide- pueden verse empujados por los planetas mayores hacia el Sol o directamente expulsados del sistema solar.

OBJETOS TRANSNEPTUNIANOS

Hasta la fecha se han identificado unos 4.000 cuerpos pequeños más allá de la órbita de Neptuno. Muchos de ellos, como cuatro de los planetas enanos conocidos, alcanzan un tamaño suficiente para tener lunas propias.

Los desconocidos

Nuestro sistema solar ocupa más de 50.000 veces la distancia entre la Tierra y el Sol. Todavía queda mucho que descubrir sobre sus confines.

MANUEL CANALES, EVE CONANT, NGM; PATRICIA HEALY, ALEXANDER STEGMAIER, MATTHEW TWOMBLY
ILUSTRACIONES 3D: ANTOINE COLLIGNON
FUENTES: BASE DE DATOS ASTORB Y NICK MOSKOVITZ, OBSERVATORIO LOWELL; BETHANY EHLMANN, CALTECH; KEVIN PETER HAND, JPL/NASA; MICHAEL SHEPARD, UNIVERSIDAD BLOOMSBURG; NASA/UNIVERSIDAD DE ARIZONA/AGENCIA ESPACIAL CANADIENSE/UNIVERSIDAD DE YORK/MDA

