

Sociedad
Tendencias

Nave de la Nasa comprobará si luna de Plutón tuvo agua

► Lanzada en 2006, New Horizons llegará al planeta enano y su luna Caronte en julio de 2015.

Cristina Espinoza

Del tamaño de un piano, la sonda New Horizons partió desde Cabo Cañaveral el 19 de enero de 2006. Alcanzó los 58 mil km/h -la más alta velocidad de alejamiento de la Tierra- y llegó a Júpiter (su primera parada) en febrero de 2007.

A ocho años de su lanzamiento, la nave se acerca a su meta principal: Plutón, arribo estimado para el 14 de julio de 2015. Una vez ahí, su primera misión será estudiar a Caronte, la luna más grande de Plutón.

Según una investigación financiada por la Nasa, el satélite pudo haber tenido agua bajo su superficie, a pesar de que su lejanía del Sol hace que su temperatu-

ra bordee los -229 °C.

Si así fue, New Horizons debería observar grietas en la superficie de Caronte. "Hemos hecho diferentes suposiciones acerca de la historia pasada de Caronte y pronosticamos cómo sería su superficie para cada una de ellas. Cuando New Horizons envíe sus mejores fotos, vamos a compararlas con las distintas hipótesis y buscar coincidencias", explica a **La Tercera** Douglas Hamilton, investigador de la U. de Maryland y uno de los autores del estudio.

Según la investigación, el sistema Plutón-Caronte sufrió una variación en su órbita, desde una de alta excentricidad (más elíptica) a una circular (baja).

Hoy, ambos tienen iguales movimientos de rotación (demoran lo mismo en rotar sobre sus ejes) y se muestran la misma cara siempre. Diego Mardones, astrónomo de la U. de Chi-

le e investigador del Cata, dice que para ello se necesitan fuerzas de marea (como el efecto de la Luna sobre las mareas en la Tierra) muy fuertes y por mucho tiempo, lo que según el estudio, pasó en Caronte. "Las fuerzas de mareas causan roce o fricción, lo que provoca calentamiento, que en lugares muy helados permite generar, por ejemplo, océanos de agua líquida o magma", señala.

Hamilton agrega que la sonda mostrará las primeras imágenes globales de Plutón y Caronte con mucho mejor detalle que cualquiera de los telescopios terrestres. "Si tenemos suerte, podemos encontrar nuevas lunas y anillos". ●

LT latercera.com
contenidos multimedia

Vea un video de la misión New Horizons.

Tamaño comparativo con la Tierra y la Luna
Diámetro: 12.742 km (Tierra)
Diámetro: 3.476 km (Luna)
Diámetro: 2.390 km (Plutón)

EN LOS CONFINES DEL SISTEMA SOLAR
New Horizons es una sonda espacial lanzada por la Nasa en 2006 para estudiar Plutón y sus lunas.

Características
Ancho: 2,7 m
Alto: 0,70 m
Peso: 478 kg
Largo: 2,1 m

Recorrido
● Lanzamiento: enero 2006
● Júpiter: febrero 2007
● Plutón: julio de 2015
● Cinturón de Kuiper: 2016-2020

Peppi: detecta moléculas y átomos que escapan de la atmósfera de Plutón.
Swapp: estudiará las propiedades del viento solar en Plutón.
Lorri: telescopio óptico de alta resolución.
SDC: estudiará el polvo del Cinturón de Kuiper.
Alice: espectrómetro de imágenes ultravioleta para analizar la atmósfera de Plutón.
Ralph: instrumento de combinación óptica e infrarrojo para proveer mapas en colores de la superficie de Plutón y Caronte.

Rex: instrumento que medirá las ondas de radio del planeta.

Representación artística de la superficie de Plutón. Al fondo, a la izquierda, Caronte.

FUENTE: Nasa

LA TERCERA

chilevision.cl

**LOS CABALLEROS
NO TIENEN MEMORIA.**

**LAS SEÑORITAS
TAMPOCO.**

**MANOS
AL FUEGO**
Todos podemos caer



TeVe de Verdad

**SEGUNDA
TEMPORADA**