



**El exitoso acercamiento de la nave Nuevos Horizontes a Plutón, nos permite ver a un planeta enano que nadie imaginaba.**

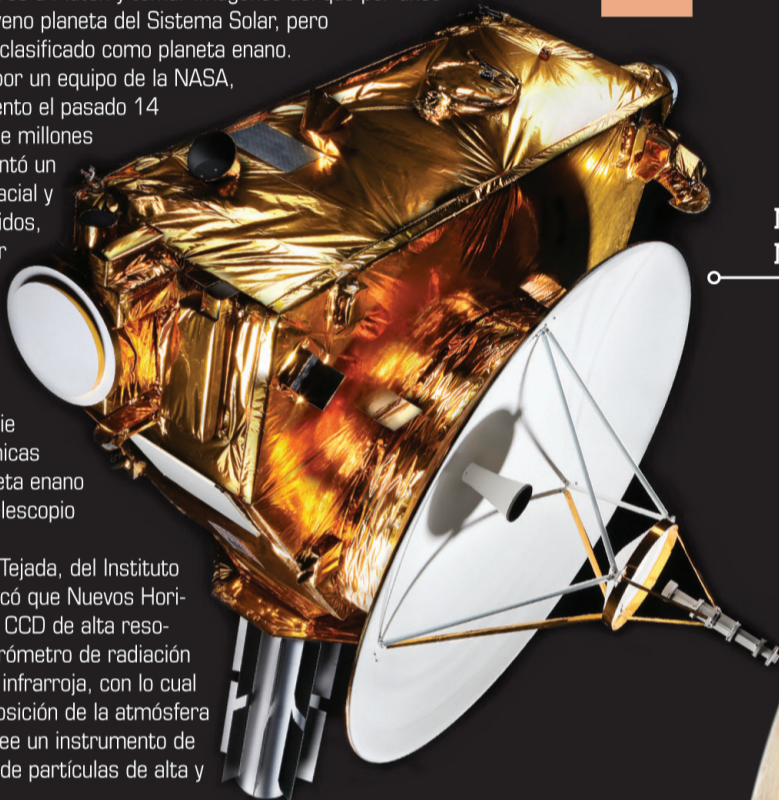
## POR PRIMERA VEZ CERCA DE **Plutón**

**E**l vehículo espacial Nuevos Horizontes viajó casi una década para cumplir con su misión: acercarse a Plutón y tomar imágenes del que por años fue considerado el noveno planeta del Sistema Solar, pero posteriormente fue reclasificado como planeta enano.

La nave, lanzada por un equipo de la NASA, alcanzó ese máximo acercamiento el pasado 14 de julio, captando la atención de millones de miradas. El suceso representó un gran logro para la agencia espacial y por supuesto para Estados Unidos, ya que se convirtió en el primer país en acercarse a Plutón.

De acuerdo con los astrónomos de la NASA, las primeras imágenes enviadas por la nave Nuevos Horizontes "muestran a un Plutón que nadie imaginaba". Hasta ahora las únicas fotografías vistas de este planeta enano habían sido obtenidas con el telescopio Hubble.

El doctor Héctor Pérez de Tejada, del Instituto de Geofísica de la UNAM, explicó que Nuevos Horizontes cuenta con una cámara CCD de alta resolución integrada con un espectrómetro de radiación ultravioleta y otro de radiación infrarroja, con lo cual se espera determinar la composición de la atmósfera de Plutón; la nave también posee un instrumento de radiometría y espectrómetros de partículas de alta y baja energía.



NAVE ESPACIAL  
NUEVOS HORIZONTES

### ¿POR QUÉ YA NO ES PLANETA?

#### 1915

Percival Lowell predijo la existencia de Plutón.

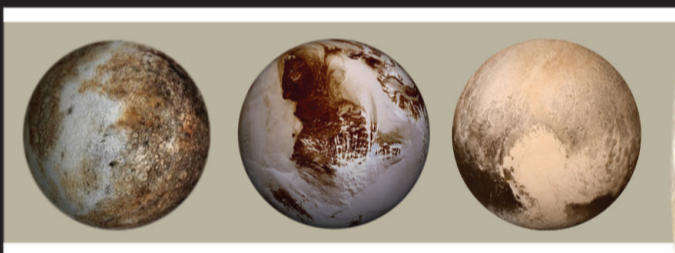
#### 1930

Clyde Tombaugh lo descubrió en 1930, cuando buscaba al teorizado Planeta X, que supuestamente existía más allá de la órbita de Neptuno.

#### 2006

La Unión Astronómica Internacional lo retira de la lista de planetas para incluirlo en la categoría de planeta enano y parte del Cinturón de Kuiper.

Los planetas enanos se caracterizan por su reducido tamaño y por no limpiar su entorno de otros cuerpos, pues al carecer de una fuerza de gravedad importante y no tener una gran masa, este tipo de planetas comparten su espacio con otros cuerpos celestes.



### Superficie de hielo

Las expectativas de que el vehículo Nuevos Horizontes obtenga información de la temperatura y extensión de la atmósfera de Plutón, de su estela de plasma y de la atmósfera de su satélite principal Caronte, así como de la posible presencia de geiseres y volcanes en la superficie, parecen cumplirse.

La NASA reportó que las primeras imágenes indican evidencia de actividad geológica y grandes montañas de Plutón. También se observa una prominente región en forma de corazón a la que el equipo de la misión Nuevos Horizontes le dio el nombre de *Clyde Tombaugh*, el descubridor del planeta enano.

La superficie parece extremadamente fría, con una temperatura aproximada de -230 °C. Los científicos detectaron mantos helados de nitrógeno, metano y monóxido de carbono bajo una atmósfera rojiza.

Un mundo de extrañas planicies congeladas, eso es Plutón. Una imagen muestra un terreno plano quebrado en polígonos, cuyos cortes son de alrededor de 20 a 30 kilómetros de ancho. A esta zona le denominaron Sputnik, como el histórico satélite soviético.

Nuevos horizontes también mandará fotos de las lunas y los anillos del planeta enano, lo que permitirá medir su forma.

Mientras los científicos de la agencia espacial estadounidense procesan los datos para obtener información más precisa, esta nave continúa el viaje por las lejanías del Sistema Solar.

Se prevé que el vehículo tendrá un acercamiento a Caronte, la luna principal de Plutón y posteriormente seguirá una trayectoria hacia el Cinturón de Kuiper, concluyó el doctor Héctor Pérez Tejada. Dicha región se encuentra en el borde de nuestro Sistema Solar y está poblada de muchos cuerpos pequeños de hielo y roca. Se espera que la nave avance por esa zona durante los años de 2016 a 2020.

### EL MÁXIMO ACERCAMIENTO

La nave Nuevos Horizontes sobrevoló a más de **12,000 kilómetros** por encima de la superficie de Plutón, más o menos la misma distancia de Nueva York a Mumbai, reportó el sitio de la NASA en español.

