

ALREDEDOR DE 108 TENDRÍA NUESTRO SISTEMA SI CAMBIA LA CLASIFICACIÓN

Científicos proponen una nueva definición de planetas y Plutón pronto podría volver

Gráficos **Ismael F. Mira, Roberto Alvarado y Luisa Ortega**

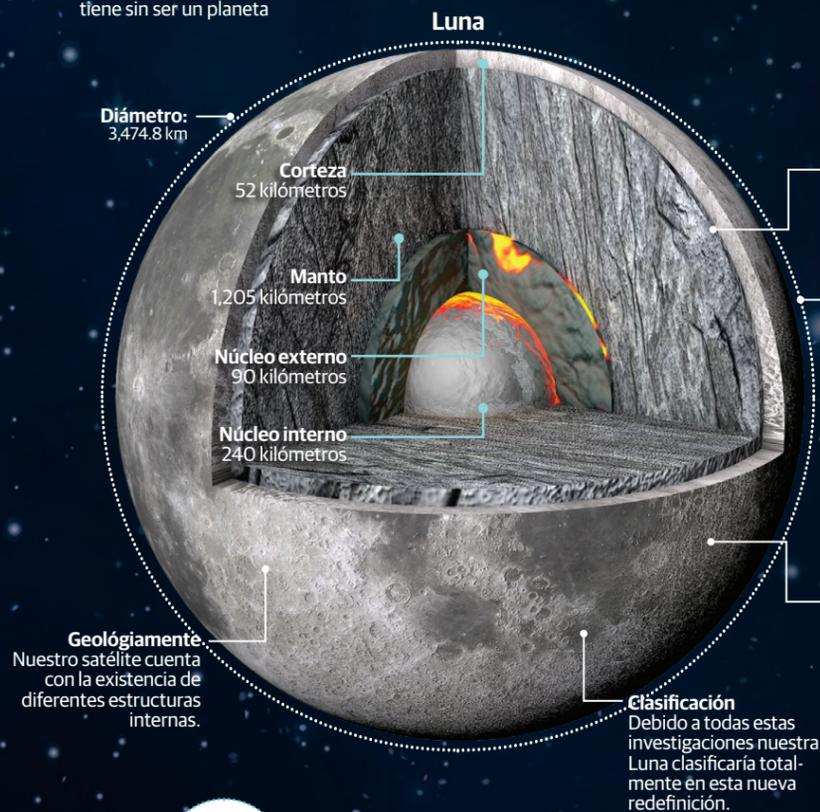
EXPERTOS DE LA NASA publicaron un manifiesto que propone una nueva definición de planeta, y si se mantiene, agregará instantáneamente más de 100 nuevos planetas a nuestro sistema solar, incluyendo a Plutón y nuestro satélite. El objetivo del equipo científico es la aprobación de que los cuerpos cósmicos orbiten de manera obligatoria al Sol para ser considerados planetas, dicen que deberíamos estar mirando sus propiedades físicas intrínsecas, no sus interacciones con las estrellas. La definición de la

Unión Astronómica Internacional (UAI), que en 2006 estableció que los planetas son solamente aquellos cuerpos celestes que orbitan alrededor del Sol, poseen suficiente masa para ser esféricos y son el objeto astronómico que domina en su órbita. Estos requisitos fueron los que dejaron solamente ocho cuerpos que cumplían dentro del sistema solar Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, eliminando así de la lista a Plutón en un movimiento que a la fecha sigue siendo controvertido.

12
Años es el tiempo que Plutón tiene sin ser un planeta

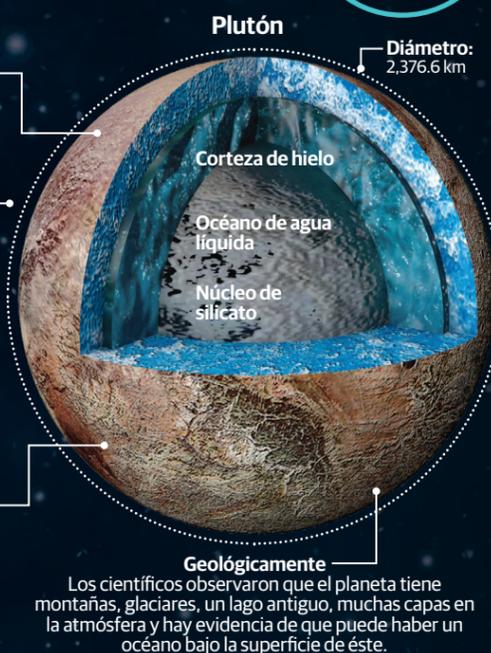
COMPLEJIDAD, GEOLOGÍA Y POTENCIAL DE VIDA

El grupo de Metzger explica que para redefinir si son planetas o no, deben centrarse en si un planeta es o ha sido geológicamente activo, el problema es que también otros cuerpos como nuestra Luna, otros satélites y planetas enanos entrarían en esta misma categoría.



Elementos físicos intrínsecos para que sean planetas

1. **Tiene que ser un cuerpo que no es una estrella.** Pero ser lo suficientemente grande como para crear en su esfera su propia gravedad.
2. **Si el objeto es muy grande,** entonces las fuerzas de la gravedad lo arrastrarán a una fusión nuclear y se convertirá en una estrella, lo cual lo descalifica de ser un planeta.
3. **Si por el contrario es muy pequeño,** la gravedad no puede crear una forma de esfera y eso significa que las fuerzas materiales resisten a la dinámica compleja que funciona de un planeta.
4. **Otra de sus características,** es si un planeta es o ha sido geológicamente activo; es decir, que tiene agua en su superficie; tal vez tenga océanos, atmósferas y todas las complejidades geológicas que ocurren en un planeta.



El Sol formaba parte de la mayoría de las listas de planetas y todavía se llamaba explícitamente planeta hasta comienzos del siglo XIX.

CARACTERÍSTICAS DE LOS PLANETAS EN 2006

La Unión Astronómica Internacional (UAI), declaró que la definición de planeta en nuestro sistema solar dice lo siguiente:

Está en órbita alrededor del Sol.

Tiene suficiente masa para que su autogravedad supere las fuerzas rígidas del cuerpo de modo que asuma una forma de equilibrio hidrostático.

Ha despejado el vecindario alrededor de su órbita.

CUERPOS QUE SE EXCLUYEN DE LA DEFINICIÓN

De acuerdo con la Unión Astronómica Internacional los siguientes cuerpos no son planetas:

Estrellas
Esferoide luminoso de plasma que mantiene su forma, debido a su propia gravedad. La estrella más cercana a la Tierra es el Sol.

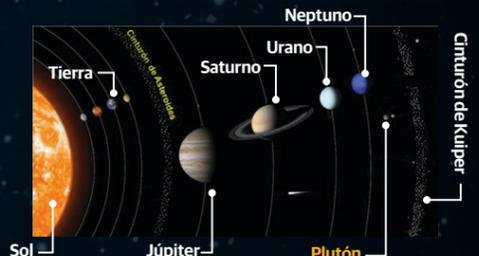
Enanas blancas
Cuerpos que se generan cuando una estrella de masa menor que 10 masas solares ha agotado su combustible nuclear y ha expulsado mucho de esta masa en una nebulosa planetaria.

Estrellas de neutrones
Es un tipo de remanente estelar resultante del colapso gravitacional de una estrella supergigante masiva, compuestas principalmente de neutrones, más otro tipo de partículas tanto en su corteza sólida de hierro, como en su interior.

Agujeros negros
Es una región finita del espacio en cuyo interior existe una concentración de masa lo suficientemente elevada como para generar un campo gravitatorio.

UBICACIÓN DE PLUTÓN

Este planeta enano, se encuentra en el cinturón de Kuiper área llena de objetos helados y otros planetas enanos en el borde de nuestro sistema solar.



LUNAS, ASTEROIDES Y OTROS OBJETOS A CLASIFICAR

En conjunto, esta nueva definición nos llevaría de 8 planetas que actualmente forman parte de nuestro sistema a al menos 115.

Dr. Philip Metzger
Es un científico planetario del Florida Space Institute de la Universidad de Florida Central. Es el líder del equipo investigador que está solicitando una redefinición más inclusiva que se centre en analizar las características de los cuerpos en el espacio para considerarlos como planetas.

<p>Titán Es el mayor de los satélites de Saturno y el segundo del sistema solar tras Ganimedes.</p>	<p>Encélado Sexto satélite más grande de Saturno con unos 500 km de diámetro.</p>	<p>Europa Sexto satélite natural de Júpiter más pequeño de los cuatro satélites galileanos.</p>	<p>Ganimedes Satélite natural más grande de Júpiter y del sistema solar, además de ser el único que tiene campo magnético.</p>	<p>Eris Objeto considerado como planeta enano del sistema solar. Es el más masivo de los planetas enanos conocidos.</p>	<p>Makemake Objeto considerado como planeta enano, uno de los dos objetos más grandes del cinturón de Kuiper.</p>	<p>Haumea Objeto enano que se encuentra más allá de la órbita de Neptuno.</p>	<p>Caronte Satélite más grande de Plutón, descubierto por el astrónomo estadounidense James W. Christy en 1978.</p>	<p>Luna terrestre Único satélite natural de la Tierra. Con un diámetro ecuatorial de 3,476 km.</p>	<p>Plutón Planeta enano del sistema solar situado a continuación de la órbita de Neptuno.</p>
--	--	--	---	--	--	--	--	---	--

OBJETO SOBREVIVIRÁ A SU ENCUENTRO CON UN AGUJERO NEGRO. El cuerpo celeste llamado G2, se dirigió directamente hacia Sagitario A*, un agujero negro supermasivo que se ubica en el centro de nuestra galaxia, pero en lugar de ser devorado por él, pasó de largo sin sufrir grandes alteraciones.