



## Planeta Nueve: ¿Dónde se esconde en el sistema solar?

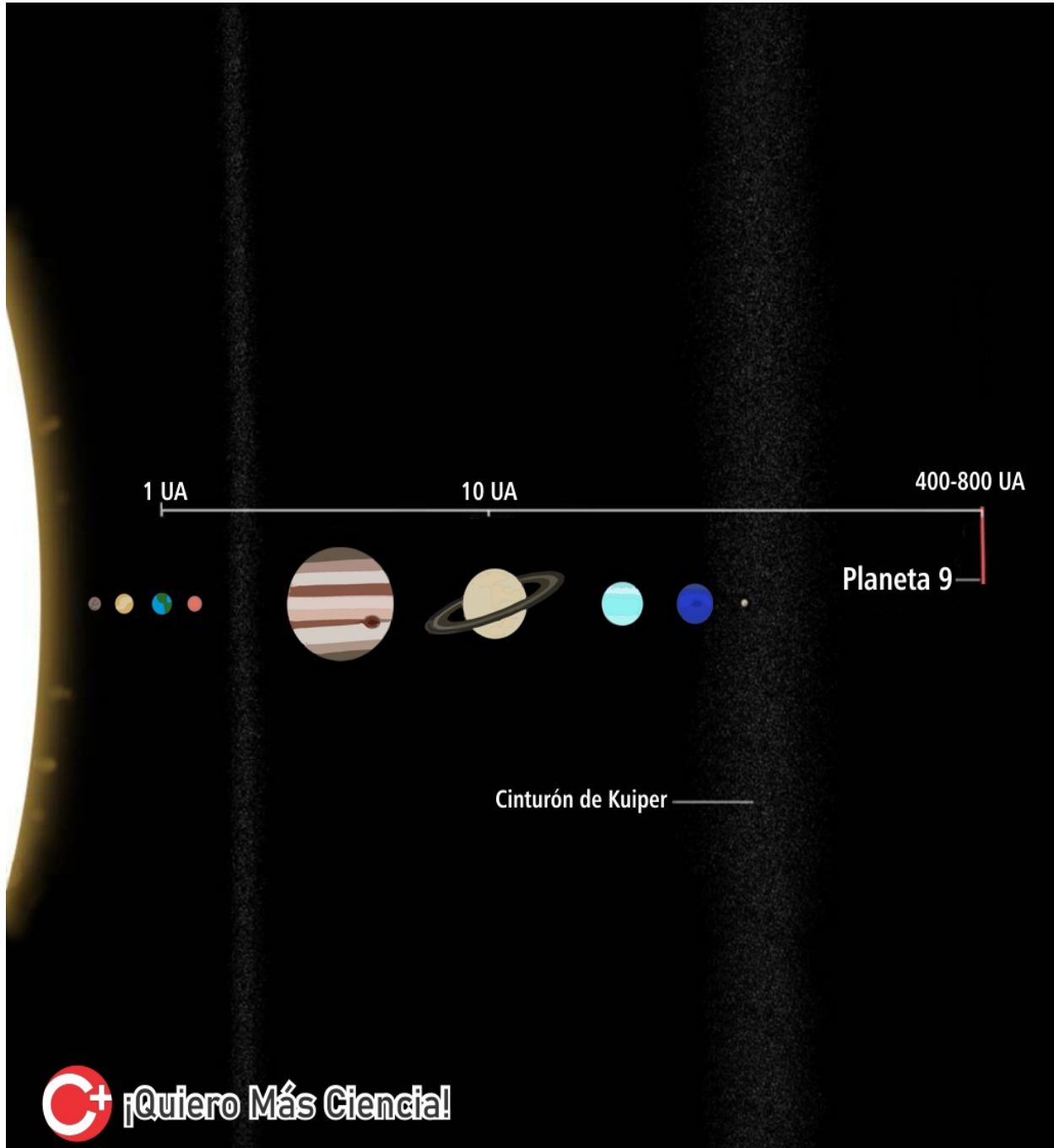
### Description

La búsqueda del Planeta Nueve ha llevado a los científicos a explorar los confines más lejanos del sistema solar, más allá de Neptuno.

### CONTENIDOS

## La Búsqueda de Planeta Nueve

La búsqueda del Planeta Nueve es un desafío que ha capturado la imaginación de los astrónomos durante años. Aunque no se ha observado directamente, la evidencia indirecta sugiere su existencia más allá de Neptuno. [Este planeta hipotético, a veces llamado "Phattie", se cree que está ubicado a unas 700 Unidades Astronómicas \(UA\)](#) y sería unas diez veces más grande (en masa) que la Tierra. Su órbita alrededor del sol tomaría entre 10.000 y 20.000 años terrestres. La existencia de este planeta puede inferirse por el comportamiento de un grupo de objetos transneptunianos.



Se estima que el Planeta Nueve podría estar a una distancia de entre 400 y 800 unidades astronómicas del Sol.

## Sedna y los Objetos Transneptunianos

---

Sedna es un objeto transneptuniano descubierto en 2003. Es uno de los [objetos más distantes conocidos en el sistema solar](#) y su órbita es única ya que su perihelio (el punto más cercano al Sol) se encuentra a una distancia mayor que la órbita de cualquier otro objeto conocido. Los objetos transneptunianos son aquellos cuerpos celestes del [sistema solar](#) que orbitan alrededor del Sol a una distancia mayor que la del planeta Neptuno (30 UA). La mayoría son bloques de hielo, y tienen una composición similar a la de los cometas.

## La Alineación de Órbitas

La alineación de las órbitas de los objetos transneptunianos es un fenómeno intrigante que ha llevado a algunos [astrónomos a proponer la existencia de un planeta](#) masivo, aún no visto, que podría estar moldeando estas trayectorias. Los planetas en el cielo parecen estar cerca entre sí debido a que la latitud celeste (distancia entre sus órbitas y la de la Tierra) es distinta para cada uno de ellos, aunque visto desde la Tierra brindan la apariencia de estar superpuestos o alineados. Tal es así que pueden superponerse y ocultarse uno sobre otro.

Te Puede Interesar:

## La Influencia Gravitacional del Cuerpo Celeste Esquivo

La influencia gravitacional del Planeta Nueve es un tema de gran interés en la comunidad científica. Se cree que este hipotético noveno planeta, ubicado en las afueras del sistema solar, tiene una masa varias veces mayor que la de la Tierra. [Su órbita altamente elíptica lo mantiene alejado del resto de los planetas del sistema solar](#), lo que dificulta su detección. Sin embargo, su masa sería suficiente para influir en las órbitas de objetos en el Cinturón de Kuiper, explicando las perturbaciones observadas. Además, el Planeta Nueve también podría ser el responsable de la inclinación de unos 6 grados que presenta el plano orbital de los ocho planetas conocidos respecto al Sol.

## La Hipótesis de Planeta Nueve

La hipótesis de Planeta Nueve se basa en la observación de perturbaciones en las órbitas de objetos en el Cinturón de Kuiper. Estas perturbaciones sugieren la presencia de un cuerpo masivo aún no descubierto. Una de las teorías más aceptadas sugiere que el Planeta Nueve es un gigante gaseoso con una masa varias veces mayor que la de la Tierra. Sin embargo, otras teorías plantean la posibilidad de que el Planeta Nueve no se haya formado originalmente en nuestro sistema solar, sino que fue capturado por la gravedad del Sol.



**Si se confirma, el Planeta Nueve sería el octavo planeta de nuestro sistema solar considerando su órbita y la clasificación actual de planeta en el que Plutón ha sido desplazado de esa categoría por sus características.**

## La Órbita de Planeta Nueve

La órbita de Planeta Nueve es un tema de gran interés en la comunidad científica. Se cree que este hipotético planeta tiene una órbita altamente elíptica que lo mantiene alejado del resto de los planetas del sistema solar. Esta órbita altamente elíptica, junto con su gran masa, sería suficiente para influir en las órbitas de objetos en el Cinturón de Kuiper.

---

## Formación del Objeto Más Alejado del Sol

La formación de Planeta Nueve es un tema de gran interés en la comunidad científica. Se cree que este cuerpo celeste podría haber sido parte de otro sistema estelar antes de ser atraído por la influencia gravitacional del Sol, terminando en una órbita distante. Este planeta hipotético tendría entre cinco y diez veces la masa de la Tierra y orbitaría a una distancia de entre 400 y 800 unidades astronómicas. En otras palabras, estaría entre 400 y 800 veces la distancia entre la Tierra y el Sol. La formación de la Tierra, por otro lado, es el resultado de un proceso complejo que ocurrió hace aproximadamente 4.5 mil millones de años. Nuestro planeta se formó a partir de [una nebulosa protosolar](#), una nube de gas y [polvo que se encontraba en el espacio](#).

### Para seguir pensando

La ubicación exacta de Planeta Nueve aún es objeto de debate y estudio en la comunidad científica. Los especialistas han logrado solo hacer aproximaciones e hipótesis sobre su ubicación en nuestro sistema solar. Los datos que hasta el momento tienen es que [podría tener 6.2 masas de la Tierra](#) y que su lugar estaría pasando Neptuno. Según un nuevo estudio, podría estar cerca del cinturón de Kuiper, ya que, al parecer sus órbitas podrían estar afectadas por dicho mundo. [Investigadores del Instituto Tecnológico de California \(Caltech\) han logrado delimitar la ruta orbital del Planeta Nueve](#). Esto permitirá reducir el área de búsqueda del enigmático astro.