

¿A las puertas de un nuevo sistema solar?

La Unión Astronómica Internacional revisa actualmente el concepto de “planeta”. Puede que eso le parezca descabellado, pero un cambio en las definiciones podrían llevar a redefinir lo que en la escuela se nos enseñó como Sistema Solar.

Jorge Colorado

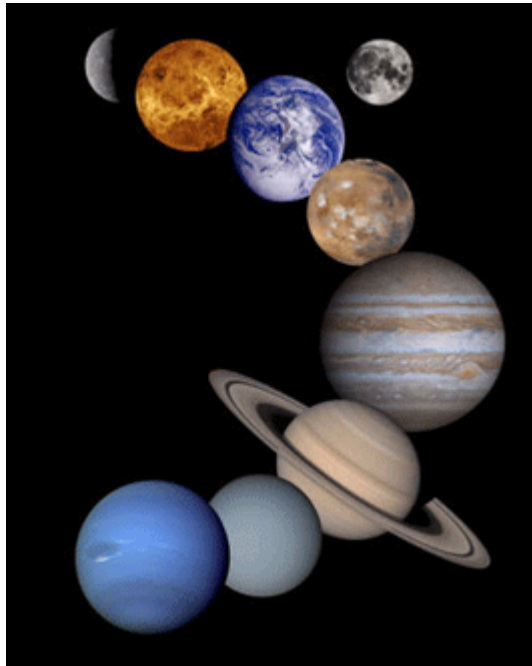
cartas@elfaro.net

Publicada el 21 de agosto - El Faro

Ha llegado el tiempo en que la Astronomía debe revisar conceptos. En eso se ha enfocado buena parte de la 21ª Asamblea General de la Unión Astronómica Internacional (UAI), que tiene la intención de definir de una vez por todas el término “planeta”, una categoría que será fundamental en el momento de repensar la forma actual del Sistema Solar.

Definir si un roca espacial que gira en torno al Sol es un planeta parece fuera de contexto para la cotidianidad de la población mundial. ¿A quién le puede interesar si un lejano mundo apenas visible es un planeta o deja de serlo? Pues a la ciencia. Para la administración del conocimiento positivo es necesario aclarar conceptos, los cuales de vez en cuando hay que revisar a la luz de nuevos descubrimientos.

Como en toda actividad humana, sobran opiniones y falta consenso. Por ello se decidió que un equipo de notables de la UAI elaboraran la semana pasada el concepto de “planeta” y, de paso, replantearan la visión de un nuevo Sistema Solar. Este concepto será propuesto en la reunión mundial de la Unión Astronómica que se realizará esta semana en Praga, República Checa.



Algunos estudiosos consideran que Plutón no debe pertenecer a la familia planetaria. Otros abogan por un Sistema Solar con ocho planetas, mientras otros consideran que éste debe adecuarse a los nuevos conocimientos y abrir el concepto a otros mundos mucho más lejanos.

¿Cómo se define un planeta según el equipo de la UAI? Es todo objeto celeste que tenga la suficiente masa para que por su propia gravedad asuma un equilibrio hidrostático que fuerce a su materia rígida a adoptar una forma esférica. Debe orbitar una estrella y no debe ser satélite de otro planeta.

Si la anterior definición es aprobada por la UAI, el siguiente paso es reacondicionar el Sistema Solar a la luz del nuevo concepto planetario. Y ya hay posturas encontradas. Hasta este momento se discute si tres cuerpos son aceptados como planetas; uno de ellos Ceres, considerado hasta ahora un asteroide ubicado entre las órbitas de Marte y Júpiter.

El otro nuevo planeta sería Caronte, que hasta ahora se presenta como satélite de Plutón. En ese caso, junto a Plutón (que mantendría su particularidad planetaria) harían del sistema Plutón-Caronte una especie de planeta doble. Y se aceptaría como un planeta extra a una roca probablemente esférica ubicada a 93 veces la distancia de la Tierra al Sol llamada oficialmente 2003 UB313, mejor conocida como Xena o Lila.

Esta definición del nuevo Sistema Solar con 12 planetas es transitoria. De ser aceptada hay esperando una lista de cuerpos para ser acondicionados al Sistema Solar. ¿Será que el Siglo XXI nos depara un sistema solar de 15 y hasta 25 planetas?

**El autor es miembro de la Asociación Salvadoreña de Astronomía*

Los nuevos planetas

De ser aceptados, estos serían los nuevos planetas de nuestro Sistema Solar:

Ceres: Descubierta el 1 de enero de 1801 por Giuseppe Piazzi, quien lo llamó así en honor a la diosa romana de la agricultura. Hasta ahora es considerado el mayor asteroide descubierto. Tiene forma esférica y un diámetro de 960×932 kilómetros y una superficie de un millón 800 mil kilómetros cuadrados. Un año en Ceres corresponde a 4.5 años terrestres.

Caronte: Hasta ahora es considerado satélite de Plutón, sin embargo debido a que Caronte y Plutón giran en torno a un centro común en el espacio, Caronte puede salir beneficiado con el nuevo concepto planetario. Posee un diámetro de mil 207 kilómetros. Un año en Caronte equivale a 248 años terrestres.

2003 UB313: También conocido como Xena o Lila. Se discute si este objeto es mayor que Plutón y se cree que posee aproximadamente dos mil 300 kilómetros de diámetro. Un año en Xena corresponde a 560 años terrestres.