



## **PLANET NINE**

31 de enero de 2016

La abundancia de cuerpos pertenecientes al sistema solar situados más allá de Plutón y el hecho de que algunos de ellos sean más grandes que Plutón está en el origen de la decisión de la Unión Astronómica Internacional en 2006 de relegar Plutón a la categoría de “Planeta Enano” tras definir un “Planeta” del modo siguiente: “Un cuerpo que orbita al Sol sin ser satélite de ningún otro cuerpo, suficientemente grande para tener forma redonda debido a su propia gravedad (pero no tan grande para que puedan darse reacciones de fusión nuclear en su interior) y que ha limpiado su entorno de otros cuerpos orbitales”.

Curiosamente es esta misma abundancia de lo que se conocen como objetos transplutonianos o del Cinturón de Kuiper y las características orbitales de sus objetos más lejanos la que ha dado lugar, tras un modelo muy sofisticado de interpretación de parámetros de las órbitas de otros objetos lejanos del Cinturón de Kuiper y no pocas suposiciones, a sugerir la existencia de un planeta gigante entre esos objetos lejanos del Cinturón de Kuiper. Un planeta que, según el modelo, tendría una masa superior a diez veces la de la Tierra, un semieje mayor de la órbita de 700 veces la separación de la Tierra y el Sol y una órbita muy excéntrica ( $e = 0,6$ ). El título del artículo en la revista científica *Astronomical Journal* de los autores K. Batygin y M. Brown “Evidencia de un distante planeta gigante en el sistema solar” es bastante atrevido por al menos dos razones: (1) la evidencia indirecta del cuerpo pesado se sustenta en un modelo muy complejo y en unas interpretaciones discutibles; (2) no hay manera de comprobar la última condición de la definición de planeta de que ha limpiado su órbita de otros cuerpos orbitales. Y en cualquier caso, además de estar a más de 20 veces la distancia a Neptuno, tendría una órbita muy excéntrica en contraste con los otros ocho planetas de siempre.

No es de extrañar por tanto que rápidamente la NASA haya tomado cierta distancia con Planet Nine.

Jon Marcaide,  
Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales