

# LA ESTRATOSFERA

BOLETÍN ESPACIAL

## ESTE MES:

¿Qué es un planeta?

Cronología

PÁGINA 1

PÁGINA 2

## ¿QUÉ ES UN PLANETA?

Muchas veces, cuando uno se empeña en clasificar las cosas en cajas, la naturaleza insiste en que las fronteras son difusas. Por supuesto, en ocasiones no cabe duda: Júpiter es un planeta, el Sol es una estrella, la Vía Láctea es una galaxia. Pero veamos la cambiante historia de los planetas de nuestro sistema solar...

# CRONOLOGÍA

**POR MARÍA JUÁREZ**

1542. Todo el mundo sabe lo que es un planeta. Sin alumbrado público, a nadie que mire el cielo se le escapa que hay siete cuerpos celestes que se mueven con respecto a las estrellas. Se los conoce desde hace miles de años. Son los siete vagabundos: el Sol, la Luna, Mercurio, Venus, Marte, Júpiter y Saturno. Uno por cada día de la semana (sábado y domingo cambiaron de patrono en el camino, pero en inglés todavía se los reconoce).

1543. Nicolás Copérnico publica un libro que pone todo patas arriba. Este cura polaco explica que esos movimientos son un efecto de perspectiva desde nuestro punto de observación. Planeta, lo que se dice planeta, hay que decirles a los que orbitan el Sol, que es tan grande y tan brillante que obviamente ocupa un lugar especial en el sistema del mundo. Y la Tierra es uno de ellos, aunque parezca mentira. Y la Luna no, sino que gira alrededor de la Tierra.

1780. Han pasado siglos desde la Revolución Copernicana. Todo el mundo sabe lo que es un planeta: Mercurio, Venus, la Tierra, Marte, Júpiter o Saturno. Son seis. El Sol y la Luna no, obvio.

1781. William Herschel, músico talentoso, descubre un séptimo planeta. El quinto y más grande llevaba el nombre del rey de los dioses, y el sexto, hasta entonces el más lejano, el de su padre. El nuevo vagabundo recibió (después de años de debate con matices políticos) el nombre del más antiguo de los dioses griegos: Urano. Todo el mundo sabe lo que es un planeta: uno de los siete vagabundos conocidos, o alguno de los que seguramente se seguirán descubriendo gracias al uso de los telescopios.

1789. Un nuevo metal, apenas descubierto, recibe el nombre de uranio, basado en el del nuevo planeta. ¿Qué es un planeta? Muchas veces, cuando uno se empeña en clasificar las cosas en cajas, la naturaleza insiste en que las fronteras son difusas. Por supuesto, en ocasiones no cabe duda: Júpiter es un planeta, el Sol es una estrella, la Vía Láctea es una galaxia. Pero veamos la cambiante historia de los planetas de nuestro sistema solar...

1801. El Padre Piazzi, sacerdote napolitano, descubre el octavo planeta, orbitando entre Marte y Júpiter. Le ponen el nombre de Ceres, una diosa olímpica importante.

1802. El Dr. Olbers, médico alemán, descubre el noveno planeta, que recibe el nombre de Pallas, por uno de los nombres de Atenea, la diosa sabia.

1803. Se descubren nuevos elementos químicos. La más abundante de las tierras raras recibe el nombre de cerio para agasajar el descubrimiento del sacerdote italiano. Un metal plateado es bautizado paladio. ¿Se estará estableciendo una tradición?

Ceres.

2005. Mike Brown descubre el décimo planeta (así fue anunciado), 2003 UB<sub>313</sub>. Su número de orden es 136199. Apenas 12 años han pasado desde QB<sub>1</sub>, pero el número de cuerpos menores ha explotado a cientos de miles. El nuevo trans-neptuniano parece ser más grande que Plutón. Caramba. ¿Qué era un planeta?

2006. Nadie está seguro de lo que es un planeta. Mike Brown y su equipo han descubierto cantidad de objetos trans-neptunianos. Ya es evidente que existe un segundo cinturón de objetos menores en el sistema solar, algo que había propuesto un astrónomo llamado Kuiper, así que se lo empieza a llamar Cinturón de Kuiper. Y que Plutón, el noveno planeta, debería ser reclasificado como miembro de este nuevo enjambre. El nombre “de entre casa” de UB<sub>313</sub> había sido Xena (sí, la princesa guerrera de la tele), y tiene un satélite, que llamaban Gabrielle, como la amiga de Xena. Hubieran sido nombres buenísimos, y hasta Xena empieza con X, décimo numeral romano y excelente nombre para el mítico planeta X. Es mitología televisiva, ¡pero estamos en el siglo XXI! Después de todo Plutón tiene el nombre de un dibujo animado (el perro Pluto; en castellano usamos formas distintas del mismo nombre, pero en inglés son iguales). Pero para su designación oficial Mike Brown eligió Eris: la diosa de la discordia. También es un buen nombre, que refleja el estado de discusión que se desató acerca de si era o no un planeta y qué hacer con Plutón. El satélite de Eris recibió el nombre de Disnomia (“sin ley”), hija de Discordia. En inglés “sin ley” se dice lawless. ¿Y cómo se llama la actriz neocelandesa que protagonizaba a Xena? Lucy Lawless. Todos contentos.

Agosto de 2006. La Unión Astronómica Internacional, tras acalorado debate (en el que jugó un papel protagónico el astrónomo uruguayo Julio Ángel Fernández, ver página 5), decide retirar a Plutón de la lista y dar una definición de lo que es un planeta. Pero a veces las definiciones confunden más que lo que aclaran...

El sistema solar tiene ocho planetas, y seguramente no más que ocho. Menos mal, porque todos los elementos químicos de la tabla periódica ya tienen nombre.