

# Ciencia y Astronomía

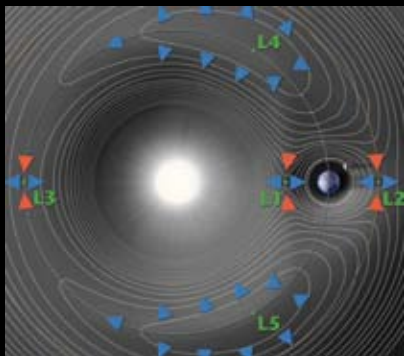
Por Fernando López Blanco

Astrónomo y responsable de AIA 2009 para AstroCuenca

## DICCIONARIO

### Lagrange, puntos de

Cinco puntos en el espacio donde un cuerpo pequeño (satélite artificial) puede permanecer estable respecto a la gravedad de otros dos cuerpos mucho mayores (Sol y Tierra, por ejemplo). Llamados así porque el matemático italo-francés Joseph Louis Lagrange resolvió un caso especial del llamado *problema de los 3 cuerpos*. En el punto L1, por ejemplo, se colocó el observatorio solar SOHO, atalaya continua de observación, pues es interior a la órbita Tierra-Luna.



### Luna

Nuestro querido satélite natural, que gira en sincronía con el movimiento de rotación de la Tierra, haciendo que nos presente siempre la misma cara. Aunque no conocemos con exactitud su origen, la teoría más aceptada es la de la colisión, según la cual, durante la génesis del Sistema Solar un cuerpo tan grande como Marte chocó con la Tierra y desgajó lo que ahora es la Luna.

## ACONTECIMIENTO

### Los 7 escenarios falsos del Apocalipsis en 2012

Este artículo bien podía haber aparecido en el pasado fantasmagórico especial 666 de Crónicas, pues se trata ni más ni menos que del ¡Fin del Mundo! Sí, señores, otra vez, más rumorología y más pánico absurdo, y encima, para aprovechar el tirón, película apocalíptica al canto: *2012*, creo que se llama. Y todo porque los Mayas, en plan Nostradamus, dicen algunos que vaticinaron el Juicio Final para el solsticio de invierno del año de marras. Pues eso. Vamos a *desmontar*, como dicen los herejes, los 7 escenarios de la muerte más en voga:

**1 Alineamiento galáctico final.** Según un escritor americano apasionado por los Mayas, John Major, esa fecha coincide con el alineamiento del eje de rotación de la Tierra con el plano de la Galaxia desde nuestro punto de vista. Pero entre que el eje de rotación de la Tierra da vueltas (precede) como una peonza cada 26.000 años, que la posición del solsticio varía cada año (precesión de los equinoccios) y algún que otro factor desconocido por los Mayas, esa coincidencia galáctica varía en un rango de 18 años (entre 1980 y 2016, precisamente), y, desde luego, será sólo una coincidencia.

**2 Tránsito de Venus.** La noche del 5 al 6 de junio de 2012, entre las 0h03m y 6h56m, Venus pasará por delante del Sol y la luz del Sol caerá un 0,1% porque el diámetro aparente del planeta es 32 veces más pequeño que el de nuestra estrella. Estos tránsitos ocurren cada 584 días y aquí seguimos. Las perturbaciones gravitacionales causadas por el alineamiento son insignificantes, cero.

**3 Colisión con un asteroide gigante.** Nos la vamos a pegar con un asteroide gordo gordo. Pero para que sea apocalíptico, tiene que ser de más de 10 km. de largo, como el que extinguió a los dinosaurios hace 65 millones de años. Resulta que no hay ningún asteroide de tal tamaño rondando por aquí, lo hubiésemos visto en alguno de los programas de vigilancia sistemática que escrutan el cielo desde los 90.

**4 La Tierra es expulsada de su órbita.** Ni siquiera la explosión simultánea de todo el arsenal atómico podría mover a la Tierra de su órbita y hacerla vagar por el espacio interplanetario. Y respecto a la migración planetaria, fenómeno común en las etapas recientes de formación de los sistemas planetarios, hace mucho tiempo que dejó de actuar. Vivimos en un Sistema Solar estable, maduro.

**5 El Sol se calienta.** Según los abogados de la Muerte, el Sol desarrollará un pico de actividad solar excepcional en el 2012. Estos ciclos están asociados al de once años de las manchas solares y, efectivamente, el próximo máximo se espera para el 2012-2013. Sin embargo, los dos últimos han sido bastante intensos y se espera que, de hecho, en los próximos decenios la actividad solar decaiga.

**6 Inversión magnética.** Es decir, el polo Norte pasa a ser el polo Sur y viceversa. Bien, ya hemos tenido algunos episodios de este tipo, el último hace 800.000 años. La inversión va precedida de una disminución clara del campo magnético, y alguna se ha observado, pero no se espera hasta dentro de unos 2.000 años. Además, no se ha establecido ninguna correlación entre los episodios de inversión y de extinción de especies. Lo único que ocurriría es una reducción temporal de la protección natural contra las partículas energéticas del viento solar.

**7 La amenaza del planeta fantasma.** Esta es otra historia manida. La existencia de un planeta X exterior gigante no detectado pero que cruzaría la órbita de la Tierra cada 3.600 años. *Nibiru*, que así le llaman algunos, nos daría de lleno y remitiría al escenario 3: tsunamis, erupciones volcánicas, etc., etc. Para no salir de casa, vamos. Pero no hay observatorio alguno que haya detectado un cuerpo tan grande más allá de la órbita del defenestrado Plutón. Lo sentimos.