

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Científicos franceses resuelven el misterio de la órbita lunar

El Ciudadano · 27 de noviembre de 2015





La razón de por qué la órbita de la Luna está inclinada respecto al plano orbital de la Tierra en 5 grados, es uno de los mayores misterios del satélite natural de nuestro planeta. Recientemente un equipo de científicos franceses parece haber descubierto la respuesta.

Una de las teorías más aceptadas sobre la formación de la Luna dice que el satélite surgió de los fragmentos expulsados por la colisión de la Tierra con un objeto de su mismo tamaño, hace 4.500 millones de años. Si esta teoría fuera precisa, el ángulo de inclinación de la órbita lunar no debería ser mayor a 1 grado, pero el hecho es que la órbita de la Luna está inclinada 5 grados.

Investigadores del Observatorio de la Costa Azul en Francia, han encontrado una posible solución al acertijo de la inclinación lunar. Realizaron simulaciones sobre el modelo de la evolución de la Tierra y la Luna con la ayuda de una supercomputadora, un sistema de miles de computadoras que simuló los efectos acumulativos de las colisiones en la órbita lunar.

Debido a la inclinación de nuestro satélite, los eclipses lunares se producen solo en dos puntos de su trayectoria y aproximadamente cada seis meses, en lugar de uno al mes, como se esperaría, según publica un artículo publicado en *Nature*.

Los autores del estudio sugieren que la Tierra sufrió una o varias colisiones con protoplanetas, pero que estos no cayeron inmediatamente en la superficie terrestre, sino que permanecieron decenas de miles años en el sistema Tierra-Luna acercándose cada vez más a nuestro planeta. Este acercamiento influyó considerablemente en la posición de la Luna, arrastrándola con su gravedad fuera de su órbita original.

De acuerdo al científico planetario del Southwest Research Institute en Boulder, Colorado, Robin Canup, «Los investigadores proporcionaron una simple y elegante solución al problema de la inclinación lunar».

Fuente: [RT](#), [Science](#).

Fuente: [El Ciudadano](#)