

DOMINGO 3 DE NOVIEMBRE DE 2013: **Se repite, “parcialmente”, el eclipse de nuestros padres**

Por **Oswaldo González Sánchez**,
astrofísico y responsable de Didáctica del Museo de la Ciencia y el Cosmos.

El próximo domingo 3 de noviembre tendremos la oportunidad de recordar y observar uno de los eclipses que se quedó grabado en la retina de nuestros padres y abuelos el 2 de octubre de 1959, el último eclipse total de Sol visible en nuestras islas. En esta ocasión, aunque el eclipse se reproduce casi en las mismas circunstancias, lo observaremos como un eclipse parcial.



Autor: Oswaldo González Sánchez

Los eclipses de Sol y de Luna se repiten en un periodo llamado “Ciclo de Saros”, que contiene, de promedio, unos 72 eclipses y cuya duración es de 18 años, 10 u 11 días y 8 horas. Transcurrido ese tiempo, la fase de la Luna, su distancia a la Tierra y la aproximación de nuestro satélite al plano de la órbita terrestre (eclíptica) es idéntica. Por tanto, veremos el mismo eclipse, pero 8 horas más tarde, es decir, en una posición de la Tierra situado más al oeste, ya que la Tierra habrá realizado 1/3 de giro en esas 8 horas.

Después de tres ciclos, volveremos a tener el mismo eclipse en la misma zona de la superficie terrestre, es decir, 54 años, 1 mes y 1 día después. Esto es lo que ocurrirá el próximo 3 de noviembre. La fase, la distancia de la Luna, la posición de nuestro satélite respecto a la eclíptica y la hora en que ocurra todo esto será idéntica a la de 1959. Y entonces ¿por qué no lo veremos total?

Lamentablemente, al ocurrir un mes más tarde, la distancia del conjunto Tierra-Luna respecto al Sol habrá cambiado y estaremos más cerca de nuestra estrella en noviembre que en octubre. Eso hará que veamos un Sol un poco más grande y que su posición aparente detrás de la Luna no sea exactamente la misma. El eclipse se verá total, por ejemplo, al sur de las islas de Cabo Verde. Pero no por ello la observación de un eclipse parcial dejará de ser interesante.

En Museo de la Ciencia y el Cosmos invita a toda persona que sienta curiosidad por los fenómenos astronómicos a realizar una observación del eclipse en su terraza, que dará comienzo a las 10:54h y finalizará a las 13:29 hora local (teniendo ya en cuenta que se habrá cambiado la hora oficial justo el fin de semana anterior). En esta ocasión veremos un 31% del disco solar oculto por la Luna (12:09h). Para ello, el Museo usará varios telescopios solares con los que veremos, aparte del eclipse, las protuberancias solares y las manchas solares que sean visibles dicho día. También se proyectará la imagen del Sol sobre una pantalla y se mostrarán distintas técnicas “seguras” para la observación de nuestra estrella, siempre y cuando el tiempo lagunero nos lo permita.