

Efemérides astronómicas 2016

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

2016 se presenta con una gran cantidad de fenómenos astronómicos visibles desde territorio nacional: Un minieclipse de Sol, ocultaciones de planetas por la Luna, un magnífico tránsito del planeta Mercurio por delante de la superficie solar, y un par de cometas visible con prismáticos y/o telescopios.

Planetas

Mercurio: Este planeta, al tener una órbita muy cercana al Sol, siempre lo encontraremos próximo a él. De ahí que sea el planeta, de los visibles a simple vista, más difícil de localizar. El mejor momento es cuando aparentemente se encuentre más separado del Sol. En los atardeceres de mediados de abril, agosto y diciembre, tendremos una oportunidad muy buena para localizarlo, observando sobre el horizonte oeste, media hora tras la puesta de Sol.

Pero este 2016 tendremos una oportunidad única para su observación, siempre que se utilicen los medios adecuados, ya que el 9 de mayo tendrá lugar un tránsito de este planeta por delante del disco solar y que durará 7 horas y media, el cual será visible en su totalidad desde Canarias.

Venus: El planeta más brillante del cielo, al tener una órbita interior a la nuestra, como en el caso de Mercurio, sólo podrá verse al amanecer o al anochecer, nunca a medianoche. Hasta comienzos de mayo será visible al amanecer como lucero del alba, posteriormente y durante un par de meses su cercanía al Sol imposibilitará su visión hasta finales de julio en que volverá a ser visible hasta final de año en las primeras horas de la noche, sobre el Oeste, tras la puesta de Sol.

Marte: El planeta rojo al igual que todos los planetas con órbita exterior al de la Tierra, suele estar más cerca de nuestro planeta en las fechas cercanas a la oposición (es decir en dirección opuesta al Sol). La oposición tendrá lugar el 22 de mayo situándose a 76 millones de km. Durante unas semanas llegará incluso a ser ligeramente más brillante que Júpiter.

Júpiter: El gigante gaseoso, bien visible en la constelación de Leo, será el primero en estar en oposición, el cual tendrá lugar el 8 de marzo, destacando con su magnífico brillo blanco en las noches invernales.

Saturno: El planeta de los anillos, los cuales son sólo visibles con telescopios, tendrá su oposición el 3 de junio, en la constelación de Ofiuco, muy cerca de Marte.

Conjunciones y ocultaciones

En ocasiones observamos como los planetas se acercan “aparentemente” entre sí o a alguna estrella brillante, llegando en ciertas ocasiones o verse como un solo objeto. Este año tendremos la oportunidad de observar un par de buenas conjunciones desde el archipiélago.

6 de abril: Ocultación del planeta Venus por la Luna. 07:27 (hora local), durará unos 20 sg.

27 de agosto: Conjunción Venus-Júpiter a la puesta de Sol. Separados tan sólo 0,1º (la quinta parte del tamaño aparente con el que vemos el disco lunar)

Eclipses

Mal año para la observación de eclipses desde nuestro territorio, pues de los cinco eclipses sólo dos serán visibles y por los pelos. En 2016 tendrán lugar tres eclipses lunares, pero los tres son penumbrales y sólo uno visible, en del 16 de septiembre a la salida de la Luna llena. También tendrá lugar dos eclipses de Sol, uno total y otro anular. Este último será visible desde Canarias de forma parcial con sólo el 1,5 % del Sol eclipsado por la Luna.

16/9/16 Eclipse penumbral de luna. Visible débilmente a partir de las 20:10 (salida de la Luna) hasta las 21:53 hora local.

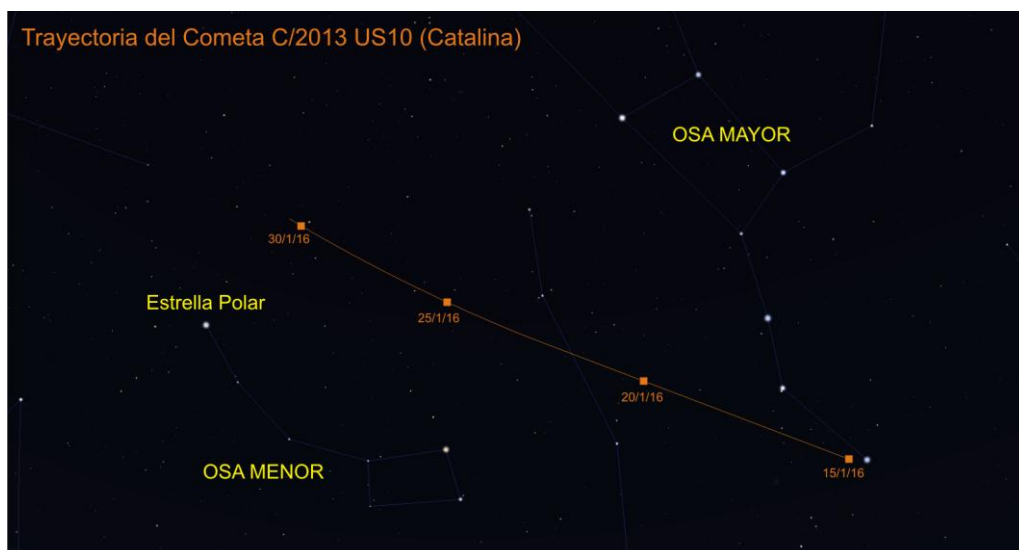
1/9/16 Eclipse anular de Sol. Visible desde las 07:59 hasta las 08:39 hora local.

Cometas

Este año tendremos la visita de un par de cometas que podrían llegar a ser visibles a simple vista, aunque, ya se sabe, con los cometas podemos esperar de todo.

El primero el C/2013 US10 Catalina, fue visible desde noviembre a diciembre durante la segunda mitad de la noche, y actualmente y hasta comienzos de febrero de 2016 durante toda la noche. Su máximo acercamiento tendrá lugar en 17 de enero de 2016 con magnitud 6, en la cola de la Osa Mayor. Será necesario un prismático o telescopio para observar su núcleo a medida que se desplace hasta las cercanías del Polo norte celeste.

El segundo es el C/2013 X1 (PanSTARRS), visible con prismáticos en mayo, junio y comienzos de julio. Se le estima que pueda llegar a magnitud 5-6 y no estará situado muy alto al situarse durante ese periodo entre las constelaciones de Acuario y por debajo de las de Sagitario y Escorpio.



Lluvias de meteoros

Para el 2016, no esperamos ninguna sorpresa respecto a las lluvias de meteoros a excepción de las Perseidas en la que podría haber una actividad puntual bastante superior a la media de los últimos años. Destacan por su intensidad o por las condiciones de la fase lunar para su visibilidad:

Quadrántidas: 4 de enero, 120 meteoros/h. Luna en fase nueva. A partir de las 01:00 horas

Eta-Acuáridas: 6 de mayo, 70 meteoros/h. Luna en fase nueva. A partir de las 04:00 horas

Perseidas: 12 de agosto, ¿150? meteoros/h. Luna en fase creciente. A partir de las 00:30 horas

Dracónidas: 8 de octubre, intensidad variable. Luna en fase creciente. Primera mitad de la noche

Geminidas: 13 de diciembre, 120 meteoros/h. Luna en fase llena. A partir de las 20:00 horas