

Carnaval astronómico

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

Si el Domingo de Resurrección se fija el primer domingo, después de la primera luna llena, que acontece tras el comienzo de la primavera, es lógico pensar que la Semana Santa no es una buena semana para la observación astronómica, ya que coincide con la Luna en su fase llena. Pero durante la Semana de Carnavales ocurre todo lo contrario.

El Martes de Carnaval se celebra exactamente 45 días antes del Viernes Santo, es decir, un mes y medio antes, por lo que si durante Semana Santa hay luna llena, durante la Semana de Carnavales nuestro satélite estará en su fase de nueva, permitiéndonos disfrutar del cielo oscuro del invierno. En esta ocasión, la luna nueva tendrá lugar el 1 de marzo y el Martes de Carnaval el 4 del mismo mes. Si el tiempo lo permite, te invitamos a realizar una serie de sencillas observaciones astronómicas, a simple vista, con unos simples prismáticos o con un pequeño telescopio.

La Luna. (Luna nueva sábado 1 de marzo – luna creciente sábado 8 de marzo)

Durante la Semana de Carnaval observa, justo al anochecer, la Luna. Intenta encontrar la primera luna visible (a partir del 2 de marzo) tras la puesta de Sol, ligeramente iluminada por la luz que refleja del Sol. Notarás que también se puede ver toda la superficie de la Luna que **no** es iluminada por nuestra estrella. Es lo que se denomina “Luna Cenicienta”. ¿Sabes de dónde procede esta luz?

Si la observación la realizas con prismáticos y/o telescopio, podrás observar cómo el terminador (línea imaginaria que separa el día de la noche en la Luna) va cambiando de posición y comprobarás, a medida que pasan los días, cómo el Sol ilumina de forma rasante diferentes cráteres y montañas lunares. La noche de 10 de marzo iluminará los Montes Tenerife situados al sur del cráter Platón.

Planetas

Todos los planetas observables a simple vista serán visibles durante estos carnavales. Comenzando con Júpiter, el astro más brillante que ves, al anochecer, sobre tu cabeza y cuyos satélites son visibles con pequeños telescopios. A las 22:20h sale, por el horizonte este, el planeta Marte, que está acercándose a la Tierra y seguirá así hasta mediados del mes de abril. A las 00:15 sale Saturno, con sus anillos claramente visibles con telescopios pequeños. A medida que transcurran las horas, tanto Marte como Saturno tendrán mayor altura sobre el horizonte, mejorando las condiciones para su observación. A las cinco de la madrugada saldrá Venus que tiene un brillo muy intenso de color amarillo. Será el cuerpo celeste más brillante de la madrugada. Con telescopio, verás que también ofrece fases, de forma similar a las fases de la Luna. Y, por último, a las 6:20 aproximadamente, una hora antes de la salida del Sol, aparece Mercurio, el más esquivo de los planetas.

Satélites artificiales

Aunque la Estación Espacial Internacional es el satélite más fácilmente visible, debido a su gran tamaño e intenso brillo, en Carnavales no pasará sobre el archipiélago, durante las dos horas y media posteriores al ocaso solar, en las que todavía reflejaría la luz de Sol. Pero durante estas fiestas y casi a diario, tendremos la oportunidad de ver a simple vista al Telescopio Espacial Hubble, como un punto de luz relativamente brillante que atravesará el cielo de oeste a este en cuestión de pocos minutos.

En la siguiente tabla tienes las horas de los mejores pasos visibles de este satélite sobre el archipiélago. Comienza a observar unos cinco minutos antes, teniendo en cuenta que saldrá sobre el horizonte oeste, pasará sobre nuestras cabezas (a la hora indicada) y desaparecerá sobre el horizonte este.

Fecha	Instante de la máxima altura del satélite
01 marzo	20:10:19 (61º)
02 marzo	20:04:17 (72º)
03 marzo	19:58:16 (82º)
04 marzo	19:52:14 (88º) con luz del crepúsculo
05 marzo	19:46:13 (89º) con luz del crepúsculo
06 marzo	19:40:11 (89º) con mucha luz del crepúsculo

07 marzo

19:34:09 (88º) con mucha luz del crepúsculo



Trazo de la Estación Espacial Internacional a su paso sobre Tenerife. Autor O. González