

Descubra
las estrellas de
otoño en
un programa de
planetario
en directo

el cielo de una NOCHE de OTOÑO

GUÍA Y SESIÓN EN DIRECTO

CRISTINA GARAY
CÉSAR GONZÁLEZ
EMILIO GÁLVEZ
GUSTAVO MARTÍNEZ



PLANETARIO DE MADRID
PARQUE TIERNO GALVÁN - 28045 MADRID
[T] 91 467 38 98 - 91 467 34 61
www.planetmad.es - buzon@planetmad.es

Diseño: LUTLAB; comunicación gráfica: Fotografía de cielo: Antonio del Solar - Dibujo constelación: Toño Bernedo/ Planetario de Madrid.

www.lutlab.com



Uno de los espectáculos más hermosos que nos brinda la naturaleza es la contemplación del cielo estrellado. Por desgracia, la iluminación de las grandes ciudades nos lo oculta casi por completo, haciendo del Planetario un instrumento clave que permite reproducir el cielo y enseñarnos a reconocer y descubrir las constelaciones y astros que lo componen.

En el cielo de otoño aún podemos ver, nada más ponerse el Sol, un gran triángulo formado por las estrellas: Vega, Deneb y Altair. Las constelaciones más representativas del otoño son: Pegaso, Andrómeda, Perseo, Casiopea, Cefeo y Cetus. Estas constelaciones, como la mayoría, deben su nombre a los griegos, que las relacionaron con sus mitos y leyendas.

Podemos dejarnos maravillar por la Vía Láctea o Camino de Santiago: la galaxia a la que pertenece nuestro sol (junto a unos 200.000 millones de estrellas más). Al estar inmersos en ella, la percibimos como una gran mancha borrosa que cruza el cielo de lado a lado. Además tenemos la posibilidad de contemplar otra galaxia a simple vista y el otoño es la mejor época del año. Entre las estrellas de la constelación de Andrómeda, pero mucho más lejana que cualquiera de ellas, se puede localizar una débil nebulosidad: la galaxia de Andrómeda, el objeto más lejano que podemos observar sin ayuda de instrumental óptico.

Al transcurrir la noche vemos cómo las estrellas y constelaciones se ponen por el horizonte Oeste, y otras nuevas salen por el Este. Es la consecuencia del movimiento de rotación de la Tierra, cuyo eje imaginario apunta a la estrella Polar, por lo que todo el cielo parece girar a su alrededor.

La observación del cielo en días sucesivos, nos recuerda que la Tierra también gira alrededor del Sol:

al avanzar la estación, nos vamos asomando a un nuevo paisaje de estrellas; cada vez vemos a hora más temprana en la noche constelaciones típicas del invierno, y dejamos de ver antes las que caracterizan al otoño. Otros astros van cambiando de aspecto con los días: la Luna varía su fase, algunos planetas se dejan ver y otros no...

Cada noche tenemos así ante nuestros ojos un cielo nuevo, diferente al del día anterior; un cielo que estará a su alcance y actualizado día a día en el Planetario de Madrid.

La Gran Galaxia de Andrómeda. Foto: Observatorio NOAO.

