

Eventos astronómicos visibles en Guatemala para el mes de julio del 2026

Boletín astronómico mensual BAM-2026-07

Emisión: 1 de julio del 2026.

Durante el mes de julio, distintos eventos astronómicos serán visibles en el territorio nacional, entre los que destaca el afelio. Aunque a nivel mundial se esperan más eventos en este mes, en este boletín se enumeran los más apreciables en el cielo guatemalteco.

1) Fases lunares

Las fases lunares para el mes de julio corresponden a las siguientes fechas (USNO, s.f.):

- 🌑 **Cuarto menguante:** 7 de julio.
- 🌑 **Luna nueva:** 14 de julio.
- 🌒 **Cuarto creciente:** 21 de julio.
- 🌕 **Luna llena:** 29 de julio.

1.1) Superluna

El día 13 de julio y los días posteriores se espera el fenómeno de Superluna: cuando la Luna se encuentra en fase de **Luna llena o nueva** y también está cerca de su **perigeo**¹. Para cuantificar estas variables consideramos como superluna cuando la distancia a la Tierra es menor o igual a 367,607 km y que su porcentaje de luminosidad sea menor a 2% o mayor a 98% (AstroPixels, s.f.).

Cuadro 1: Comportamiento lunar durante las fechas de superluna.

| Fecha | Distancia Tierra-Luna (km) | Porcentaje de luminosidad |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| 2026-07-13 | 359117.34 | 1.88 |
| 2026-07-14 | 359275.23 | 0.77 |
| 2026-07-15 | 360923.11 | 0.24 |

¹Su punto más cercano al planeta Tierra (Barbieri & Bertini, 2021)

2) 6 de julio: Afelio

El día 6 de julio la Tierra estará en su afelio, su punto más lejano al Sol durante el año (USNO, s.f.). La órbita de los planetas alrededor del Sol no son perfectamente circulares sino que tienen forma elíptica, por lo que a lo largo del año la distancia entre ellos y el Sol varía. (Chaisson & McMillan, 2018). Para el año 2026, durante el afelio, la Tierra estará a 152,089,939 km del Sol (figura 1) (USNO, s.f.). Sin embargo, cabe mencionar que la distancia entre la Tierra y el Sol no es un factor determinante en el clima ya que esto es consecuencia de la inclinación del eje de rotación terrestre (NOAA, 2022).

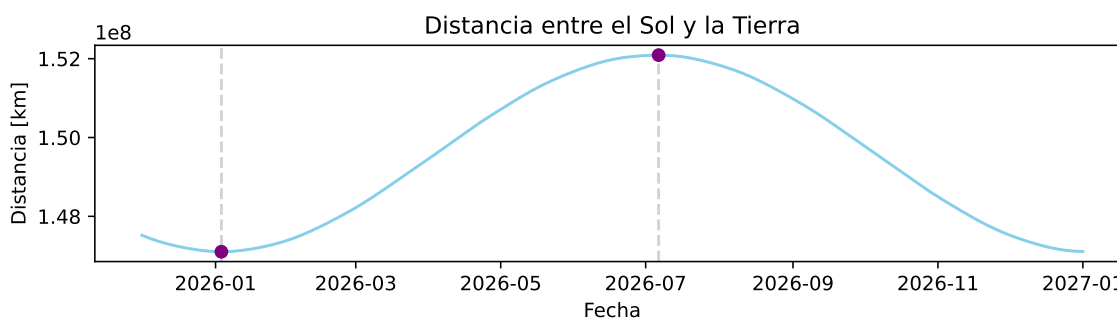


Figura 1: Distancia entre la Tierra y el Sol a lo largo del año 2026. Se marca con una línea vertical el día del afelio (la distancia máxima) para el día 6 de julio. Fuente: Elaboración propia.

3) 30 de julio: Lluvia de meteoros Delta Acuáridas

Durante la noche entre el 30 y 31 de julio tendrá lugar el máximo de actividad de la lluvia de meteoros conocida como Delta Acuáridas (AMS, s.f.-a). Durante este máximo de actividad serán visibles hasta 25 meteoros por hora y su radiante² será la constelación de Acuario, comenzando a ser visible desde el este alrededor de las 20:30 horas (IGN, s.f.). Esta lluvia inició el 12 de julio y finalizará el 23 de agosto. Esta lluvia de meteoros está asociada al cometa 96P/Machholz, aunque al estar a una fecha tan cercana a la Luna Llena podría dificultarse su visibilidad (IGN, s.f.).

4) Noches para observar la Luna y distintos planetas

Desde la Tierra, la Luna parecerá acercarse a distintos planetas en el cielo a lo largo del mes de julio. Se listan las fechas en las cuales será fácil observar a la Luna junto a otro astro del Sistema Solar, el horario de observación y su distancia angular en el cielo (USNO, s.f.):

- Luna y Venus: durante el atardecer del 17 de julio se encontrarán a 1.79° en dirección oeste, desde las 18:40 horas hasta las 20:45 horas.

²Punto del cielo desde el cuál aparecen los meteoros durante una lluvia de meteoros (AMS, s.f.-b).

- Luna y Marte: durante la madrugada del 11 de julio se encontrarán a 5.27° en dirección este, desde las 02:51 horas hasta las 05:20 horas.

5) Consejos para las observaciones astronómicas

Se recomienda buscar lugares con poca contaminación lumínica, para evitar opacar el brillo de los objetos celestes. Así mismo, se promueve consultar los pronósticos de las condiciones climáticas del lugar de observación para estar más preparado. Se recomienda utilizar aplicaciones especializadas en observaciones astronómicas para encontrar los objetos a observar. Finalmente, aunque muchos eventos pueden observarse a simple vista, el uso de buen equipo (si es posible) puede hacerlos más apreciables (AstroTelescopios, 2025).

Elaboración: Luis Icó
Sección Oceanografía
INSIVUMEH

Referencias

- AMS. (s.f.-a). Meteor Shower Calendar 2026-2027. *American Meteor Society*. <https://www.amsmeteors.org/meteor-showers/meteor-shower-calendar/>
- AMS. (s.f.-b). Meteor showers. *American Meteor Society*. <https://www.amsmeteors.org/meteor-showers/>
- AstroPixels. (s.f.). Full Moon at Perigee (Full Supermoon): 2001 to 2100. <https://astropixels.com/ephemeris/moon/fullperigee2001.html>
- AstroTelescopios. (2025, 1 de febrero). Calendario astronómico febrero de 2025. <https://astrotel.escopios.com/blogs/noticias/calendario-astronomico-febrero-de-2025>
- Barbieri, C., & Bertini, I. (2021). *Fundamentals of astronomy* (Second edition.). CRC Press.
- Chaisson, E., & McMillan, S. (2018). *Astronomy Today* (9th). Pearson.
- IGN. (s.f.). Delta acuáridas. *Instituto Geográfico Nacional*. <https://astronomia.ign.es/es/web/guest/delta-acuaridas>
- NOAA. (2022). The Seasons, the Equinox, and the Solstices. *National Oceanic and Atmospheric Administration*. <https://www.weather.gov/cle/seasons>
- USNO. (s.f.). Astronomical Applications Department. *United States Naval Observatory*. <https://aa.usno.navy.mil/index>