

Información y reservas:

Tel. 978 75 23 00 - https://monasterioelolivar.com

Si deseas experimentar la inmensidad de la naturaleza, sumergirte en una belleza y una armonía que nos supera casi infinitamente, y conocer más sobre el firmamento que miramos con los enormes avances de la ciencia, entonces, una de estas actividades pueden ser el mejor recuerdo de este verano para ti y tu familia.

Presentamos la programación de astroturismo del Monasterio de Santa María de El Olivar, de acuerdo a las condiciones del cielo y las efemérides astronómicas, según el estilo y la calidad que avala el sello de Monasterio Starlight en una de las zonas más oscuras y despejadas de Europa, los cielos limpios de Teruel.

El verano es una época magnífica para disfrutar de las noches estrelladas y los paisajes de Luna sin pasar demasiado frío, cómodamente sentado o tumbado con los amigos. Casi todas las noches de estos tres meses se harán observaciones astronómicas, baños de estrellas, cenas, conciertos, paseos nocturnos...

Astronómicamente, el paisaje celeste está dominado por la Vía Láctea, que se puede ver formando un arco al inicio de las noches de Junio y bastante alta en Agosto. La zona del centro galáctico será la

fuente de muchas horas de asombro y disfrute durante estos próximos meses. Saturno se empezará a ver al final de las observaciones de Agosto, recompensando experiencia inolvidable a los que perseveren.

Los datos astronómicos son del Observatorio Nacional del Instituto Geográfico Nacional, http://astronomia.ign.es/, de la imprescindible Guía del Cielo 2023 de la editorial Procivel (http://www.procivel.es/), y la carta de visibilidad cielo Serviastro de (https://serviastro.ub.edu/es/agenda-astronomica).



Universitat de la Barcelona

Las observaciones se preparan con estos materiales, con muchos libros de Astronomía e Historias del Cielo (sobre todo éste, de la Fundación Starlight), y algunos programas fundamentales: Stellarium para el PC, y las app Skysafari, Photographer's Companion y, por supuesto, Photopills.

Consejos para disfrutar de una observación nocturna

Para asegurarte de tener una experiencia inolvidable en nuestras actividades de observación del cielo, te recomendamos seguir algunos consejos prácticos. En primer lugar, es importante venir preparado con ropa de abrigo, ya que las noches pueden ser frescas incluso en verano. Un abrigo o chaqueta ligera, y pantalones largos, te mantendrá cómodo mientras disfrutas del espectáculo celestial.

Además, te sugerimos usar calzado cerrado y cómodo, especialmente si participas en caminatas nocturnas o paseos bajo las estrellas. Esto te permitirá moverte con facilidad, no pasar frío y no estar preocupado por los mosquitos. Considerando el entorno natural, siempre es útil llevar repelente de insectos. Aunque ubicaciones nuestras están cuidadosamente seleccionadas para presencia de insectos, es mejor estar preparado por si acaso.



Si posees unos prismáticos, te recomendamos traerlos contigo. Estos pequeños dispositivos pueden aumentar significativamente tu experiencia de observación, permitiéndote ver detalles más cercanos y apreciar la belleza de los objetos celestiales.

Cuida la **etiqueta** o normas propias de comportamiento en observaciones nocturnas: no encender luces, si lo necesitas dirigir siempre la luz al suelo, mantén el ambiente de silencio, sigue las instrucciones de los monitores, cuida de los que te rodean para ayudar entre todos a tener una sesión cómoda y llena de emociones, y verifica al final de la sesión que no te dejas nada y que recoges tu entorno de cualquier objeto.

Nuestros monitores y astrónomos aficionados estarán encantados de guiarte a través del increíble cielo estrellado, y con tu preparación, te sumergirás en una experiencia inolvidable que te conectará con la maravilla del universo."

Agosto

- **★ Días de observación:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30 y 31.
- ★ Noches de Oro: 1 al 12.
- ★ Cena con las estrellas: 3, 8, 17, 24 y 27.
- ★ Camino del Cosmos: 1 y 5
- ★ Apagones y observación populares: Domingo 4 Aguaviva y martes 6 Los Olmos.
- ★ Curso de astrofotografía Natural Portraits con Luis Miguel Azorín: del 7 al 9.
- ★ Gran Festival: días 10, 11 y 12.
- Sábado 10 Agosto: **V Festival de las** *Perseidas en un Mar de Estrellas*, con concierto de Jazz cantado en vivo por **Raquel Agudo** en el mejor Teatro del Mundo: el Cosmos. El Concierto se realiza entre las explicaciones del cielo, telescopios, expertos haciendo astrofotografía y con la posibilidad de conseguir una espectacular foto de familia con la Vía Láctea detrás.
- O Domingo 11 Agosto: **Vivan las Perseidas** Gran fiesta de estrellas fugaces y estrellas permanentes.
- Lunes 12 Agosto: Pre Fiesta del Eclipse 26 (Charlas sobre eclipses, observación del atardecer, cena a cielo abierto, Festival de las Perseidas con música y telescopios)
- ★ Cazadores de Lunas: día 20
- ★ ¡Adiós, Verano Adiós! Despedida del cielo de verano: día 29
- ★ Las Leyes del Cosmos y la Belleza de Todo: días 30 y 31, para huéspedes.

Fecha	Actividad	Hora / Observaciones
Jueves 1	Camino del Cosmos	22:30h Paseo en silencio Experimenta la densidad del silencio mientras caminas bajo un cielo cuajado de estrellas y la naturaleza más inmediata responde con los sonidos de la noche. Esta actividad es abierta y, salvo emergencias, se realiza sin encender luces ni dar explicaciones. Precio: 10€/adultos 5€/niños menores de 7 años
Viernes 2	El Cielo de Agosto	22:30h Observación ¡Bienvenidos al cielo del verano! Aprenderemos a conocer, y sobre todo, disfrutar, las grandes constelaciones y asterismos del Cielo de Verano, su verdadera realidad y su inmensidad. Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años
Sábado 3	CENA CON ESTRELLAS Cosmos dinámico: movimiento Precio: 30€/adultos (Cena + observación) 15€/niños menores de 7 años Si sobran plazas se puede venir solo a la observación: 10€/adultos 5€/niños menores de 7 años	21h Cena 22:30h Observación Esta actividad parte de nuestra posición, cómodamente sentados en la Plaza del Monasterio para darnos cuenta de qué se mueve en torno a nosotros. Sentiremos cómo entramos en la sombra de la Tierra y finalmente la salida de la Luna Menguante.
Domingo 4	Apagón y Observación Popular en Aguaviva	Ver programa cultural del pueblo La observación con el apagado de las luces cercanas a la zona de observación: ¡traer linterna! Contemplaremos juntos el Cielo que nuestros abuelos sabían leer, y sumaremos a esa sabiduría ancestral los conocimientos de la astrofísica, en una experiencia que no olvidaremos.
Lunes 5	Camino del Cosmos	22:30h Paseo en silencio Experimenta la densidad del silencio mientras caminas bajo un cielo cuajado de estrellas y la naturaleza más inmediata responde con los sonidos de la noche. Salvo emergencias, se realiza sin encender luces ni dar explicaciones. Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años

Martes 6	Apagón y Observación popular en Los Olmos De Los Olmos al Cielo	Ver programa cultural de nuestro pueblo. Los Olmos tiene un lugar privilegiado en la Comarca, con dos colinas paralelas dominando el paisaje y formando la base de un mirador estelar que hunde sus raíces en la noche de los tiempos.
Del 7 al 9 de Agosto	Taller de Astrofotografía "NATURAL PORTRAITS" Aprende a fotografíar el cielo con focales largas y telescopios de la mano de Luis Miguel Azorín	Ver el programa del Curso en: https://www.naturalportraits.es/monasterio-el-oliv ar-2024/
Miércoles 7	Cosmos dinámico: equilibrios y procesos en el Cosmos Prácticas de Astrofotografía en la Plaza del Monasterio	22:15h Observación de la maravilla de la noche oscura y lo que vemos en ella: signos de distancias, tiempos y fuerzas descomunales que, rara vez están en equilibrio y, sin embargo, reflejan una profunda armonía. Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años
Jueves 8	CENA CON ESTRELLAS "Natural Portrait" Sentir el tiempo Prácticas de Astrofotografía en la Plaza del Monasterio Precio: 30€/adultos (Cena + observación) 15€/niños menores de 7 años Si sobran plazas se puede venir solo a la observación: 10€/adultos 5€/niños menores de 7 años	21h Cena con estrellas 22:30h Observación ¿Se mueven las estrellas? ¿Cuánto viven? ¿Cómo distinguimos estrellas jóvenes de viejas? ¿Qué edad tiene el Universo? Esta actividad nos llevará, de la mano de la la Teoría de la Relatividad, a adentrarnos en el tiempo que vivimos y el que vive el Cosmos
Viernes 9	Lo fugaz y lo duradero Sobre estrellas longevas, estrellas fugaces y la maravilla del Cosmos	22:15h Observación guiada Visión de la bóveda celeste y su dinámica aprovechando el inicio de las Perseidas. Disfrutaremos de las "estrellas fugaces" en un Mar de estrellas mucho más grande y permanente. Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años
Sábado 10 GRAN FESTIVAL I	VI FESTIVAL DE LAS PERSEIDAS EN UN MAR DE ESTRELLAS Observación de las Perseidas en un Festival con monitores starlight, telescopios astronómicos, fotografía de grupos frente a la Vía Láctea, y, sobre	22h Ingreso en el recinto del Festival 22:30h Bienvenida del prior del Monasterio de El Olivar e inicio Programa: Bienvenida 1a Observación: situarse en el cielo estrellado junto al Monasterio El Olivar

	todo, la maravilla de la mejor música. Precio: 15€/adultos 8€/niños menores de 7 años Lugar: Campo de Fútbol del Monasterio El Olivar. Hay que traer esterillas, mantas o tumbonas. Entradas: Monasterio (978 75 23 00) Música en vivo: Raquel y Agustín (Jazz songs)	 Concierto, primer bloque. 2ª Observación: Las estrellas fugaces y la magia del Cosmos Concierto, segundo bloque. 3ª Observación: nosotros ante la Galaxia y el Universo Pieza final y brindis con cava/refresco Foto final Durante el evento se podrá mirar por los telescopios, ver a astrofotógrafos registrando el cosmos, usar mapas estelares.y sobre todo disfrutar del cielo estrellado.
		Experiencia pensada para familias - Duración: de 2 a 3 horas - WCs y Agua - La zona estará libre de luces sin tiempo límite de estancia - No olvidar abrigo, zapatos cerrados, repelente, agua y algo para recenar.
Domingo 11 GRAN FESTIVAL II	VIVAN LAS PERSEIDAS Precio: 10€/adultos 5€/niños menores de 7 años	22h Ingreso en el recinto del Festival Programa: 22:30h Bienvenida del prior del Monasterio de El Olivar. Estrellas y estrellas. Mucho más lejos que las "estrellas fugaces" están las reinas del Cosmos, las Estrellas. Contemplaremos las que nacen y las que mueren, sus cúmulos y constelaciones, y terminaremos con las siete estrellas del Verano: Mizar, Arturo, Antares, Altair, Vega, Deneb y, por supuesto, Polaris.
Lunes 12 GRAN FESTIVAL III	III PRE FIESTA DEL ECLIPSE 2026 FESTIVAL COMARCAL DEL SOL Y LAS PERSEIDAS El 12 de Agosto de 2026, a las 20h 29' disfrutaremos de un Eclipse total de Sol en el Norte de Teruel, un espectáculo único que ofrece la Naturaleza en diversos puntos de la Tierra. Vamos a prepararnos y disfrutar de una puesta de Sol que presagia un futuro especial Precio: 20€/adultos (Actividad conjunta) 10€/niños menores de 7 años 10€/adultos (Solo observación) 5€/niños menores de 7 años	12h Bienvenida 13h Observación solar. Disfruta del Sol contemplado con toda seguridad a través de telescopios especialmente preparados. 17h Charla taller El Sol, la Tierra y La Luna: órbitas y eclipses 19h Observación del atardecer y ensayo en vivo del Eclipse 2026. Concurso fotográfico de fotos para el Eclipse26 22h Nos incorporamos al Festival Comarcal del Sol y las Perseidas Recorrido de la Vía Láctea desde el límite de nuestra atmósfera hasta el Centro de la Galaxia, observación con telescopios de la Luna Creciente, cúmulos estelares y nebulosas y Brindis por el Sol y las Estrellas
Martes 13	"Saber mirar es saber amar" (José Luis Garci)	22h Observación ¿Qué vemos cuando miramos el Cielo? ¿Estamos dispuestos a pasar de la visión a la admiración, y de la admiración al asombro?

		En esta observación uniremos la ciencia más rigurosa con la mística más evidente. Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años
Miércoles 14	La belleza en el Cosmos Celebramos la Víspera de la Asunción con una observación especial sobre la belleza, la mística y el firmamento	22h Observación ¿Por qué nos fascina el cielo nocturno? Es evidente su inmensidad en el tiempo y el espacio, pero ¿Por qué nos transmite esa sensación de paz y de armonía? Exploremos juntos la belleza del cosmos.
		Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años
Viernes 16	El origen del Cosmos	22h Observación Tiempo de reflexión y contemplación dedicado a indagar, desde el fascinante espectáculo del cielo nocturno, el camino que ha recorrido el Universo hasta lo que vemos en la noche, las fuerzas que lo moldean y lo que la ciencia afirma del origen del Cosmos. Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años
Sábado 17	CENA CON ESTRELLAS Observación de Luna y Estrellas Precio: 30€/adultos (Cena + observación) 15€/niños menores de 7 años Si sobran plazas se puede venir solo a la observación: 10€/adultos (Cena + observación) 5€/niños menores de 7	21h Cena 22h Observación guiada de la Luna y el Cielo. La Luna casi llena avanza aparentemente por las casas de las Constelaciones. Lo que hemos aprendido desde esta visión natural es mucho, mucho más fascinante.
Domingo 18	¡Feliz Cumpleaños!	22h Observación Cuando cumplimos años celebramos algo maravilloso: el paso del tiempo en una persona mediante las vueltas que da la Tierra alrededor del Sol. Vamos a explorar esta medida interior y exterior del tiempo que será, sin duda, una de las cosas que sentirás por dentro cuando vuelvas a soplar velitas. Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años

Lunes 19	Los componentes del Cosmos	22:30h Observación
		¿De qué está hecho el Universo que observamos? ¿Qué dicen las modernas teorías cosmológicas? Explicaremos este mundo de materia y energía, tiempo y espacio, leyes y estructura y así, apoyados en la visión de la Luna y de Saturno con sus anillos casi de canto, exploraremos qué hacemos en este rincón del Cosmos.
		Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años
Martes 20	Cazadores de Lunas	21:30h Salida de la Luna: Plaza del Este 21:30h Observación de la Luna: Plaza principal
	Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años	A las 21h30 contemplaremos la Salida de la Luna desde la Plaza del Este (al final del templo) La segunda parte, con la Luna ya en el Cielo, se centrará en la visión e influjo de nuestro astro compañero.
Jueves 22	Viaje a los anillos de Saturno	22h Observación
		Tras admirar el Cielo estrellado y la Luna Creciente, nos centraremos en el objeto más fascinante del Sistema Solar, para ver y entender este frágil espectáculo del sexto planeta de nuestro Sistema Solar. Estamos a punto de perder de vista los anillos de Saturno, así que no dejes pasar estas observaciones que harán volar tu mente.
		Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años
Viernes 23	La Gravedad en el Universo	22h Observación Esta actividad nos llevará, cómoda y firmemente sentados en la Plaza del Monasterio, a darnos cuenta de cómo nos movemos, cómo lo podemos saber, y, claro, hacia dónde vamos. Concluiremos con la salida de la Luna a medianoche y la visión fascinante de Saturno y sus anillos.
		Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años
Sábado 24	CENA CON ESTRELLAS "Las relaciones y la gravedad" Precio: 30€/adultos (Cena + observación)	21h Cena con estrellas 22h Observación de cúmulos estelares y de la Vía Láctea para disfrutar y sentir cómo la gravedad moldea el Cosmos. Esas estrellas que observamos: ¿cómo se mantienen en el cielo? ¿Qué es lo que las sujeta?
	15€/niños menores de 7 años	¿Corremos en peligro de chocar con alguna de ellas? Observaremos los efectos de la gravedad desde la

Perdidos en los anillos de Saturno	22h Observación
	El cielo nocturno tras la luna llena nos revela al final de agosto un panorama maravilloso. En él contemplaremos el surgir de Saturno , el gran padre de los dioses, que nos ofrece de la mano de la ciencia, una visión que no olvidaremos.
	Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años
El Centro de todo	22h Observación
	¿Dónde está el Centro del mundo desde el que entenderlo todo? De las antiguas mitologías a las modernas respuestas que podemos contemplar, y a las que están en el corazón de las teorías actuales del Universo.
	Precio: 10€/adulto 5€/niños menores de 7 años
Experiencia sensorial de la Tierra al Cielo Actividad de Apadrina un Olivo en el Monasterio El Olivar	18:00h Llegada y registro
	18:30h Visita : el conjunto arquitectónico Santa María de El Olivar y la exposición temporal sobre el Monasterio <i>El Olivar a lo largo del tiempo</i> .
	20:00h Canto de los gozos de la Virgen del Olivar y canto de la Salve. Templo principal.
	21:00h Cena bajo las estrellas
ACTIVIDAD COMPLETA	22:00h Observación del cielo. Los Sentidos: Experiencia sensorial del cielo nocturno y de la inmensidad del Cosmos. Visión con prismáticos (traer de casa) y / o telescopios. Fotografías con la Galaxia. Plaza del Monasterio
	23:30h Salida de Saturno: una de las últimas oportunidades para contemplar los anillos de Saturno. Brindis final y despedida.
Adiós al cielo de Agosto	22h: Observación del Cielo del final del Verano para empaparnos de la belleza que nos rodea. Recorreremos el firmamento desde el límite de nuestra atmósfera hasta el Centro de la Galaxia, observación con telescopios de, cúmulos estelares y nebulosas y ¡Saturno!
	Experiencia sensorial de la Tierra al Cielo Actividad de Apadrina un Olivo en el Monasterio El Olivar ACTIVIDAD COMPLETA

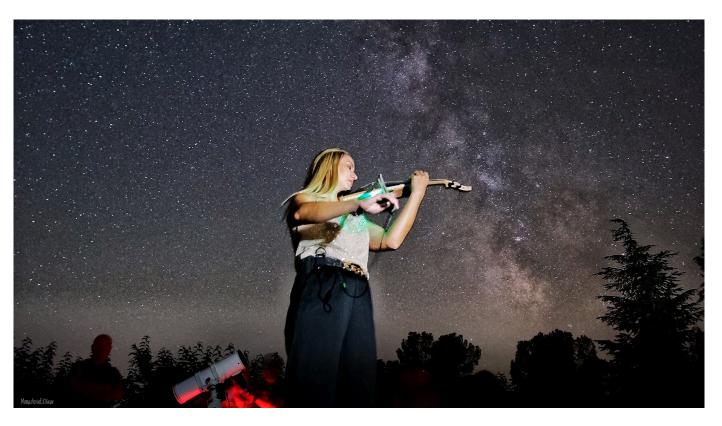
Viernes 30 y Sábado 31

Las Leyes del Cosmos y la belleza de todo

SOLO PARA HUÉSPEDES ALOJADOS

Observaciones a las 22h para nuestros huéspedes alojados en el Monasterio.

Hay dos tipos de leyes: las de la naturaleza y las de los hombres. Ambas ordenan el mundo, y aunque lo hacen de diferente forma, al aplicarse consiguen lo mismo: la armonía.



(Concierto de Vanessa Strings en julio de 2024)

ALGUNAS NOTAS

El Planisferio

Los mapas del cielo son una excelente manera de iniciarse en el conocimiento de las Constelaciones y estrellas del cielo nocturno. Un primer paso es usar las versiones informáticas en los móviles (**Sky Safari, Star Walk, Sky Map**, etc) que se orientan con el móvil y dan información de muchos objetos. En el ordenador la app estrella es Stellarium, completísima y de código abierto.



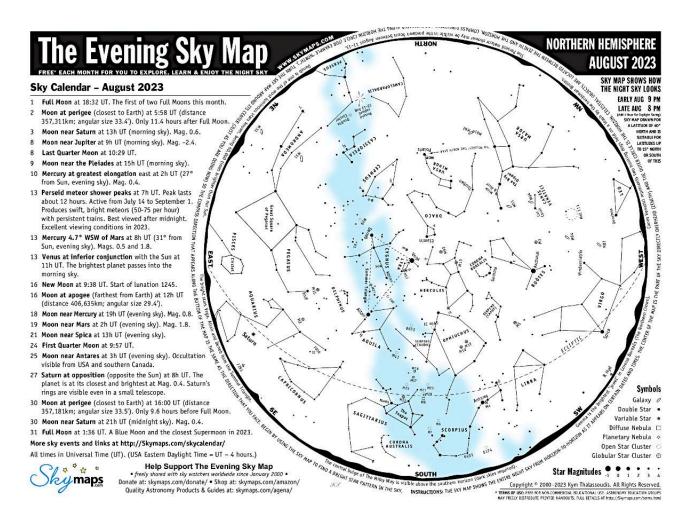
Pero nada sustituye el mapa de papel, que puede ser el plano impreso de este momento (nosotros usamos el excelente planisferio del mes de *Skymaps.com*), un librito de mapas detallados como la *Guía del Cielo 2023*, o bien un planisferio con círculo rotatorio.

Si tienes un planisferio rotatorio, tienes que hacer coincidir los círculos graduados de la fecha y la hora (hora real, que son dos horas menos que la hora oficial en verano). Así tendrás algo parecido a lo que hemos copiado arriba. Después tienes que tener en cuenta el diseño del mapa y usarlo según una sencilla regla:

- El mapa del cielo sitúa con precisión, para un momento de la noche y del año, estrellas y constelaciones. Las estrellas se representan con puntos de tamaño proporcional a su brillo, y las Constelaciones como líneas que unen las estrellas más brillantes de la misma. Bastará un poco de práctica y lo conseguirás.
- El mapa del cielo, a diferencia de los mapas terrestres que se dibujan desde arriba del terreno, mirando hacia abajo, se ha realizado desde debajo de la bóveda celeste. Por eso, si te fijas bien, verás que Norte y Sur están en su sitio... pero Este y Oeste sólo tienen sentido si sostienes el mapa encima de ti mientras miras al cielo.
- Como se quiere representar la totalidad del cielo, los mapas tienen el horizonte en el círculo externo (la
 periferia) y en el centro tienes lo que está en tu vertical (cénit). Si miras un signo a media distancia del
 borde y del punto central, entonces busca ese objeto a 45° ¡Fácil!

• Finalmente, la regla de uso. Con el mínimo de luz posible pon el planisferio encima tuyo, y sabiendo el punto cardinal hacia el que estás mirando, gira el mapa hasta poner ese punto cardinal abajo. Eso hará que veas en el mapa lo mismo que ves en la realidad y orientado casi igual, con la pequeña diferencia del giro de las horas.

Si usas uno de estos mapas de papel durante varios días seguidos, pronto reconocerás muchas de las Constelaciones y sus estrellas más notables, lo que te acompañará a lo largo de tu vida en incontables noches de contemplación y disfrute del cielo.



Historia de Siete Estrellas

A continuación, te presentamos siete estrellas del Verano, estrellas que serán protagonistas de nuestras noches. Hemos elegido estas que se pueden reconocer con facilidad, representan bien la diversidad de estrellas en el Cielo, y nos ayudan a situar las Constelaciones principales.

- 1. Mizar (ζ Ursae Majoris) en la constelación de la Osa Mayor (Ursa Major): "Mizar, la estrella doble más famosa del cielo nocturno, brilla con una magnitud de 2.27 justo debajo de su compañera visual, Alcor. A su vez, Mizar es una binaria visual compuesta por Mizar A y Mizar B, ambas estrellas dobles" (78 años luz, α=13h 23m 55s, δ=+54° 55' 31")
- 2. Arturo (α Boötis) en la constelación de Boyero (Boötes): "Arturo, una estrella brillante con magnitud -0.05, ilumina el cielo de verano con su resplandor anaranjado. Es una gigante roja de tipo espectral K2III y se encuentra a unos 36 años luz de la Tierra." (α=14h 15m 39s, δ=+19° 10′ 56″)
- 3. Antares (α Scorpii) en la constelación de Escorpión (Scorpius): "Antares, conocida como la 'Estrella Roja', destaca en el corazón de la constelación de Escorpión con su magnitud de 1.06. Es una supergigante roja de tipo espectral M1.5Iab y se encuentra a unos 550 años luz de distancia." (α=16h 29m 24s, δ=-26° 25' 55")
- 4. Altair (α Aquilae) en la constelación del Águila (Aquila): "Altair, con una magnitud de 0.76, brilla con un tono blanco azulado en el cielo veraniego. Es una estrella de tipo espectral A7V y se encuentra a aproximadamente 16.7 años luz de la Tierra." (α=19h 50m 46s, δ=+08° 52' 06")
- 5. **Vega** (α Lyrae) en la constelación de la Lira (Lyra): "Vega, una estrella brillante de magnitud 0.03, es la luminosa joya de la constelación de la Lira. Es una estrella de tipo espectral A0V y está a una distancia de aproximadamente 25.3 años luz." (α=18h 36m 56s, δ=+38° 47' 01")
- **6. Deneb** (α Cygni) en la constelación del Cisne (Cygnus): "Deneb, una gigante azul con magnitud 1.25, brilla intensamente en el cielo nocturno de verano. Es una supergigante de tipo espectral A2Ia y se encuentra a una distancia aproximada de 1,430 años luz." (α=20h 41m 25.9s, δ=+45° 16' 49.3')
- 7. Polaris (α Ursae Minoris) en la constelación de la Osa Menor (Ursa Minor): "Polaris, la Estrella Polar, es la guía del norte en el cielo y tiene una magnitud de 2.02. Es una supergigante amarilla de tipo espectral F7Ib y se encuentra a unos 430 años luz de la Tierra." (α=02h 31m 47s, δ=+89° 15' 50")

Con estas estrellas, los participantes de la actividad de astroturismo podrán descubrir la diversidad y belleza de los astros en el cielo de verano, cada una con sus características únicas y su fascinante historia dentro de sus respectivas constelaciones.



(La Nebulosa del Cisne, Messier 17, fotografiada en blanco y negro para dar una idea de lo que se ve en nuestros telescopios en una noche sin Luna. Es una gigantesca nube de hidrógeno ionizado que emite luz por la fuerte radiación de las estrellas que la habitan)