



Federación de Asociaciones
Astronómicas de España

Mayo: el cielo del mes

¿Qué citas tenemos con el cielo?

Año 2023

Cielo para latitudes de 40° Norte

	El cielo estrellado	
	Calendario astronómico	
	Información sobre la Luna	
	Información sobre los planetas	
	Rincón de consejos astronómicos	
	Enigma del mes	
	Referencias bibliográficas	



Jacob Sierra Díaz y AstroCuenca



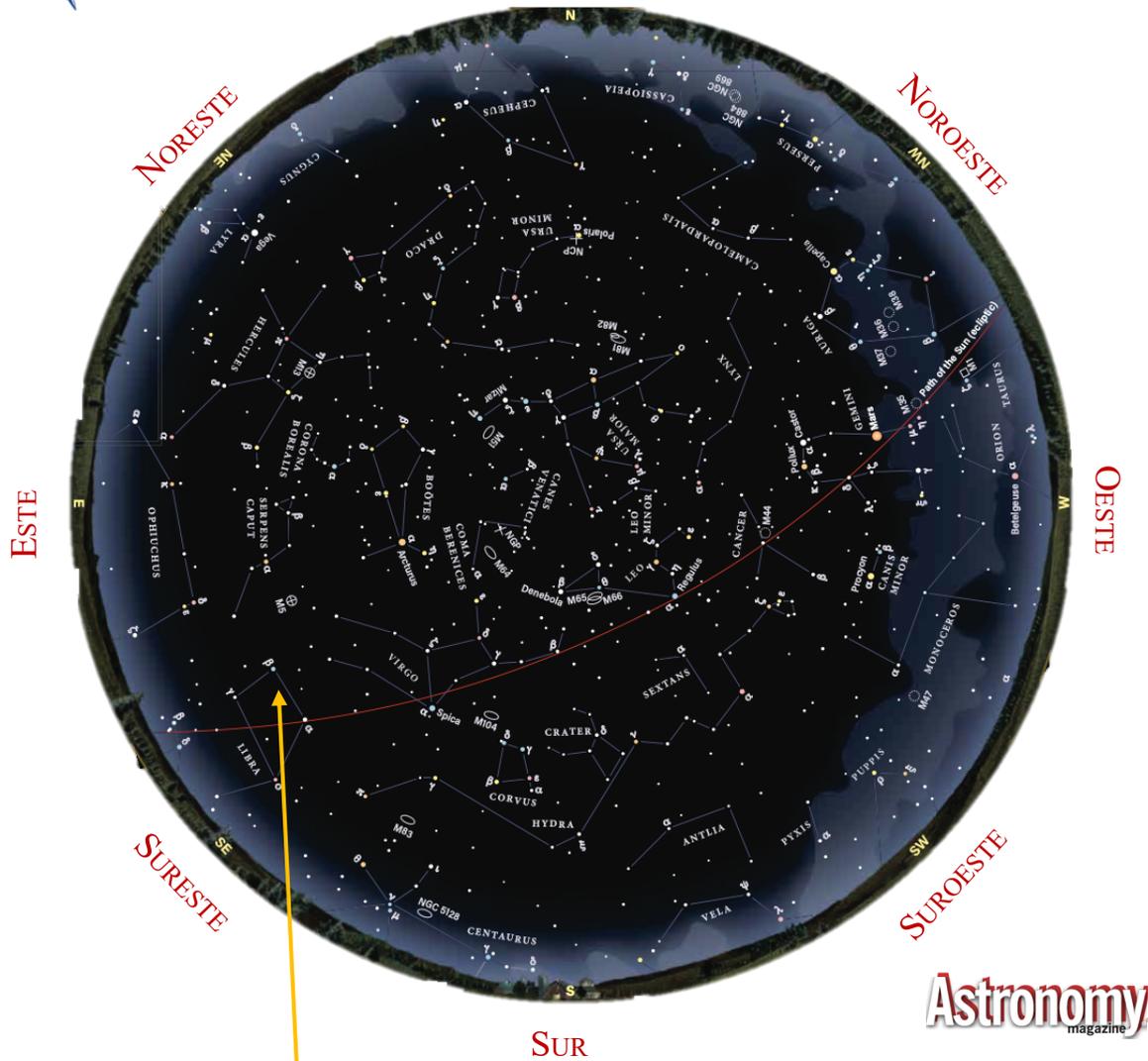
1.- Las constelaciones de nuestro firmamento



Abril

Latitud 40°N

NORTE



Astronomy magazine

Libra

Las estrellas principales de esta constelación son palabras en árabe que poco tienen que ver con la balanza. *Zuben Eschamali* y *Zuben Elgenubi* hacen referencia a la pinza norte y sur, en clara alusión a que el escorpión se extendía hasta aquí.

No debes perderte



Este será el aspecto del cielo nocturno el:

- 1 de mayo a las 03:00 CET | 02:00 UTC
- 15 de mayo a las 02:00 CET | 01:00 UTC
- 31 de mayo a las 01:00 CET | 00:00 UTC



A lo largo de esta guía las horas se darán en CET (*Central European Time*) que corresponde con la hora local en Madrid y en UTC (*Universal Time Coordinated*) que se puede aplicar a todas las regiones del mundo.



La constelación del **Escudo** (*Scutum*) se encuentra en el hemisferio sur. Fue definida por Hevelius sobre el año 1683. Lo cierto es que esta constelación no tiene grandes astros brillantes. Simplemente destacaremos a Alfa Scuti, una estrella de magnitud 3,9 amarilla que está a una distancia de 200 años luz.

Sin embargo, esta constelación posee dos interesantes cúmulos: **M11** (Cúmulo del Pato Salvaje) y **M26** que será visible con el instrumental apropiado.

En esta ocasión, en lugar de centrarnos en una constelación, lo vamos a hacer en una estrella muy importante en nuestros cielos de verano. Se trata de **Altair**. Altair es la octava estrella más brillante de nuestro firmamento (con una magnitud de 0,8). Se encuentra en la constelación del Águila y es uno de los vértices del famoso asterismo del Triángulo de Verano. En realidad, debido a su rápido giro sobre si misma (rotador rápido), Altair es una estrella oblonga o elipsoidal.



Este mes también recuperamos a una constelación clásica del cielo: **Casiopea**. Se trata de la 24^o constelación más grande de nuestro catálogo que contiene dos cúmulos abiertos y relevantes estrellas visibles sin necesidad de instrumental que hace que siempre podamos ver una forma de W. En esta constelación encontramos a **M52** que es un cúmulo abierto que está a 4600 años luz descubierto en 1774 y a **M103** que es otro cúmulo que dista 9500 años luz del Sol.



2.- Las citas más importantes de cada noche del mes



Mayo de 2023

Quinto mes del año

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1 Mercurio en conjunción inferior	2	3	4	5 Luna llena	6 Lluvia meteoros: Eta-Acuáridas	7
8	9	10 Marte a 5º S de Pollux	11 Perigeo	12 Luna cuarto menguante	13 Asteroide Ceres estacionario	14 Mercurio estacionario
15	16	17 Luna a 0,8º N de Júpiter	18	19 Luna nueva	20	21
22	23 Luna a 2º N de Venus	24	25	26 Apogeo	27 Luna cuarto creciente	28
29	30 Marte está en afelio (punto más alejado del Sol)	31	1	2	3	4

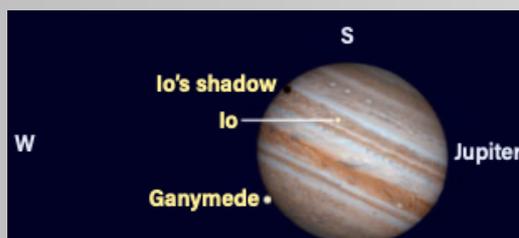
Eclipse lunar

El día 5 de mayo se espera un eclipse penumbral.

Sin embargo, no será apreciable desde España ya que es de día y la Luna aún no será visible.

Lunas de Júpiter

Este mes puede ser una buena oportunidad para observar las sombras de las lunas más importantes de Júpiter. Para ello se precisa telescopio.



Lluvia de meteoros: las Eta-Acuáridas

Esta "lluvia de estrellas" procede de los restos del cometa Halley. Para disfrutarla es recomendable estar en zonas del sur peninsular.

Su máxima actividad se espera entre el 4 y el 6 de mayo. Su radiante, como su nombre indica, se encuentra en Eta Aquarii (en Acuario).





3.- Los datos más importantes de la Luna en mayo

La siguiente tabla muestra las fases de la Luna para este mes.

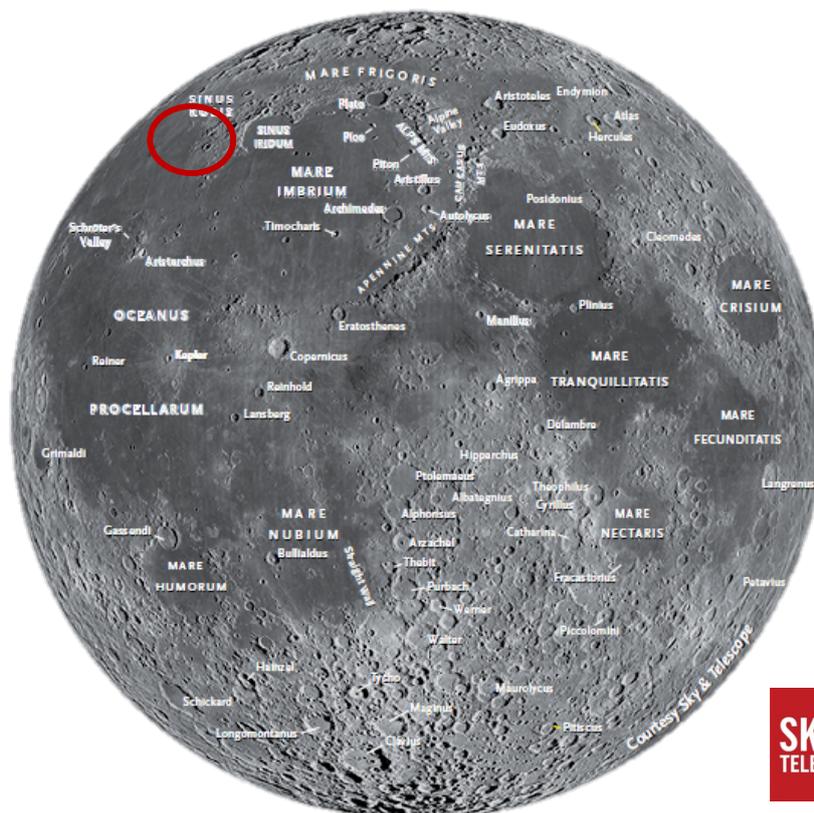
Fase lunar	Día (mayo)	Hora		Constelación
Luna nueva	Viernes 19	13:53 CET	15:53 UTC	<i>Tauro</i>
Cuarto creciente	Sábado 27	13:22 CET	15:22 UTC	<i>Leo</i>
Luna llena	Viernes 5	15:34 CET	17:34 UTC	<i>Libra</i>
Cuarto menguante	Viernes 12	12:28 CET	14:28 UTC	<i>Capricornio</i>

Información extraída de Velasco y Velasco (2022)

- El **apogeo** ubicará a la luna a 405.510 km de distancia el día 26 de mayo.
- El **perigeo** ubicará a la Luna a 369.345 km de distancia el día 11 de mayo.

En determinadas ocasiones el brillo lunar puede dificultar la observación de otros astros más tenues. Es por ello que se debe planificar las observaciones astronómicas en función de lo que se vaya a observar y de la fase lunar del momento. Cuando se planifique una observación lunar con instrumentos ópticos es recomendable contemplar el **terminador** (línea que separa el día de la noche lunar), ya que así, con ayuda de las sombras, se podrá apreciar mejor el relieve lunar.

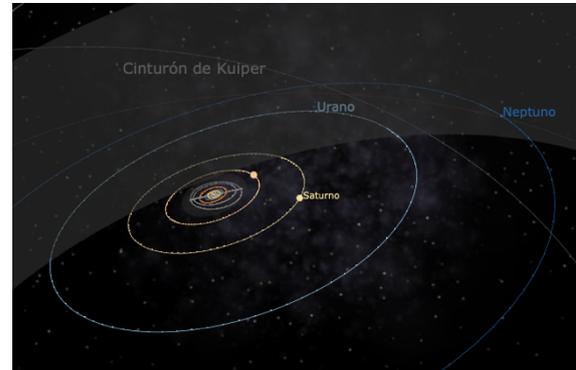
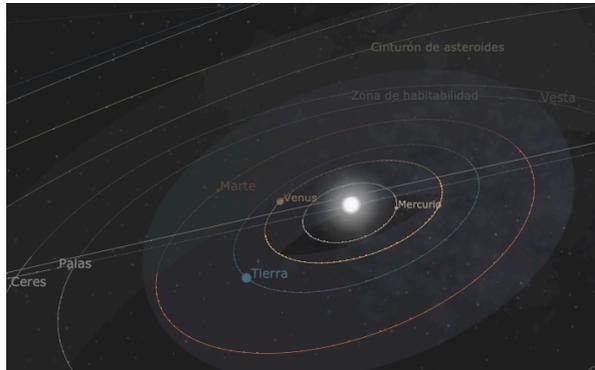
Para abril, Ratcliffe y Ling (2023) nos invitan a observar el cráter de impacto Mairan. Tiene un perfil afilado y el suelo es relativamente plano. Tiene una anchura de unos 7 km y su altura es de 800 m. En sus paredes hay una alta concentración de sílice.





4.- Los datos más destacables sobre los planetas del Sistema Solar

Posición de los planetas en su órbita para este mes de mayo:



© astronoo.com



Mercurio. Prácticamente invisible durante todo el mes. Pasa por su conjunción inferior el 1 de mayo. El día 29 de mayo alcanza una máxima elongación de $24,9^\circ$ del Sol. Se recomienda el uso de prismáticos para su observación.

Venus. Posee una magnitud aparente de $-4,2$ sobre el horizonte oeste, teniendo una buena altura sobre el horizonte. Venus se encuentra en Taula la primera semana para luego, durante el resto del mes encontrarse en Géminis.



Marte. Tiene una magnitud aparente de $1,5$. La primera mitad de la noche se puede observar en la parte oriental de Géminis, para luego acabar al final del mes en Cáncer. Su ocaso se produce dos horas después de finalizar el crepúsculo.

Júpiter. No visible a comienzos de mayo. Podrá observarse sobre el día 10 mirando al este antes de la salida del Sol. Tiene una magnitud relativa de $-2,1$. Los mejores días para verlo serán a finales de mayo



Saturno. Tiene una magnitud aparente de $1,0$ y estará todo el mes en Acuario. Visible si se mira por el Este.



5.- Todos los secretos para ser un mejor observador del cielo

Lectura astronómica

Colección de National Geographic



National Geographic tiene una serie de libros muy buenos de distintas temáticas, entre ellas la Astronomía.

En la colección “Atlas del Cosmos” podrás ver ilustraciones y representaciones artísticas impresionantes sobre conceptos científicos de los secretos de nuestro universo, acompañado de texto breve y conciso. Sin lugar a dudas se trata de un buen recurso de consulta.

Conceptos clave

Punto vernal:

Intersección del ecuador celeste y de la eclíptica por donde pasa el Sol en sentido Sur-Norte el día del equinoccio de primavera (el 20 o 21 de marzo)

¿Cómo identificar los planetas?

Los planetas circulan siempre dentro de lo que denominamos la franja zodiacal. De este modo, cualquier posible planeta fuera de esta zona tiene que ser otro astro.

La eclíptica es la línea que vista desde la Tierra parece recorrer el Sol a lo largo de un año. Esta nunca superará los 8° Norte o Sur.

- Uno de los planetas más fáciles de distinguir será Venus. Tiene un tono fijo al amanecer o al atardecer.



Enigma del mes

Se compran 10 kilos de melocotones para hacer mermelada. Al deshuesarlos y pelarlos se pierde un quinto de su peso. Lo que queda de ellos se pone a cocer con una cantidad igual de azúcar. Pero durante la cocción la mezcla pierde un cuarto de su peso.

¿Cuántos quilos de mermelada se pierden?

Encontrarás la solución de este enigma en el siguiente mes

Solución enigma abril

Tienes que coger tres calcetines. Si los dos primeros son de colores distintos, el tercero, necesariamente deberá de ser o negro o blanco.





6.- Fuentes bibliográficas y recursos gráficos

Todas las imágenes de las constelaciones han sido extraídas de **Stellarium Web™**. Haz clic en el siguiente enlace para acceder a la aplicación y poder observar el cielo en cualquier parte del mundo. ¡Imprescindible para programar tus próximas salidas!:



<https://stellarium-web.org/>

DINWIDDIE, Robert; GATER, Will; SPARROW, Giles; STOTT, Carole. *Starts and Planets* (DK Nature Guide). Londres: DK. 2012. 352 pp. ISBN: 9781405375870.

BOURGE, Pierre; LACROUX, Jean. *Observar el cielo a simple vista o con prismáticos*. Barcelona: Larousse. 2012. 142 pp. ISBN: 978-84-18882-96-8.

HENAREJOS, Philippe. *Observación del Cielo*. Madrid: TIKAL ediciones. 2009. 254 pp. ISBN: 9788430558896.

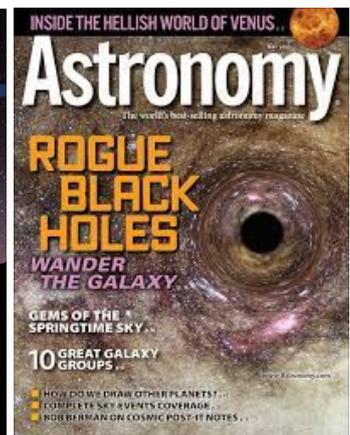
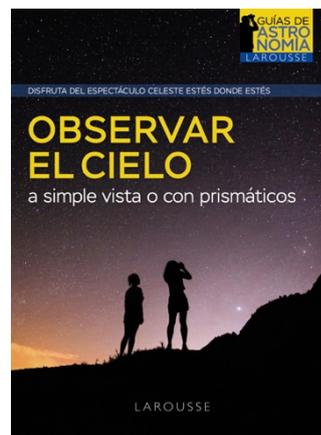
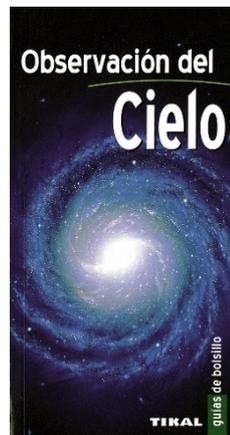
RATCLIFFE, Martin; LING, Alister. "Sky this month: May 2023. A dusky Moon". *Astronomy*. 2023, vol. 51, nº. 5, pp. 32-39.

SKY & TELESCOPE. *Free Moon map*. 2019. Recuperado de <https://www.skyandtelescope.com/> (el 6 de julio de 2019).

VELASCO, Enrique; VELASCO, Pedro. *Guía del cielo para la observación a simple vista de constelaciones y planetas, lunas, eclipses y lluvias de meteoros en el año 2023*. Madrid: Procivel. 2022. 64 pp.

Las imágenes han sido extraídas de *Freepik, Pixabay y Google Images*.

A continuación, se muestran las portadas más destacables de las referencias bibliográficas y que los autores animan a su compra o lectura.





7.- Para seguir aprendiendo...

AstroCuenca



AstroCuenca es la **Asociación de Astronomía de Cuenca** (España). En su página web podrás encontrar una gran cantidad de información relativa a las ciencias que estudian el Universo de manera amena y accesible para cualquier persona interesada en la Astronomía.

¿Quieres compartir tu pasión? ¡**únete a nosotros!**

<http://www.astrocuenca.es/>

Enigmáticamente (JSD)

ENIGMÁTICAMENTE (JSD) tiene una fórmula muy sencilla para ejercitar tu cabeza y saciar tu curiosidad: **Enigmas + Matemática + Mente**. Es un blog dedicado no solo a los amantes de los rompecabezas, sino a todos aquellos que deseamos sacar nuestro lado más científico, lógico y creativo. En ENIGMÁTICAMENTE (JSD) vamos desde el estudio del espacio a la mejor antología de lecturas de todos los tiempos. ¡No te lo debes perder!



<http://enigmaticamentejsd.blogspot.com/>

Astrométrico



Astrométrico es una página web de Antonio Pérez Verde (tienes su bibliografía en esta página web). En un sitio que cualquier amante de la ciencia y la **divulgación científica** debe visitar. Además, en el podrás encontrar gran material gráfico de los astros de nuestros cielos. ¡Visítalo y márcalo en favoritos!

<http://astrometrico.es/>

