



Federación de Asociaciones
Astronómicas de España

Abril: el cielo del mes

¿Qué citas tenemos con el cielo?

Año 2023

Cielo para latitudes de 40° Norte

	El cielo estrellado	1
	Calendario astronómico	3
	Información sobre la Luna	4
	Información sobre los planetas	5
	Rincón de consejos astronómicos	6
	Enigma del mes	6
	Referencias bibliográficas	7



Jacob Sierra Díaz y AstroCuenca



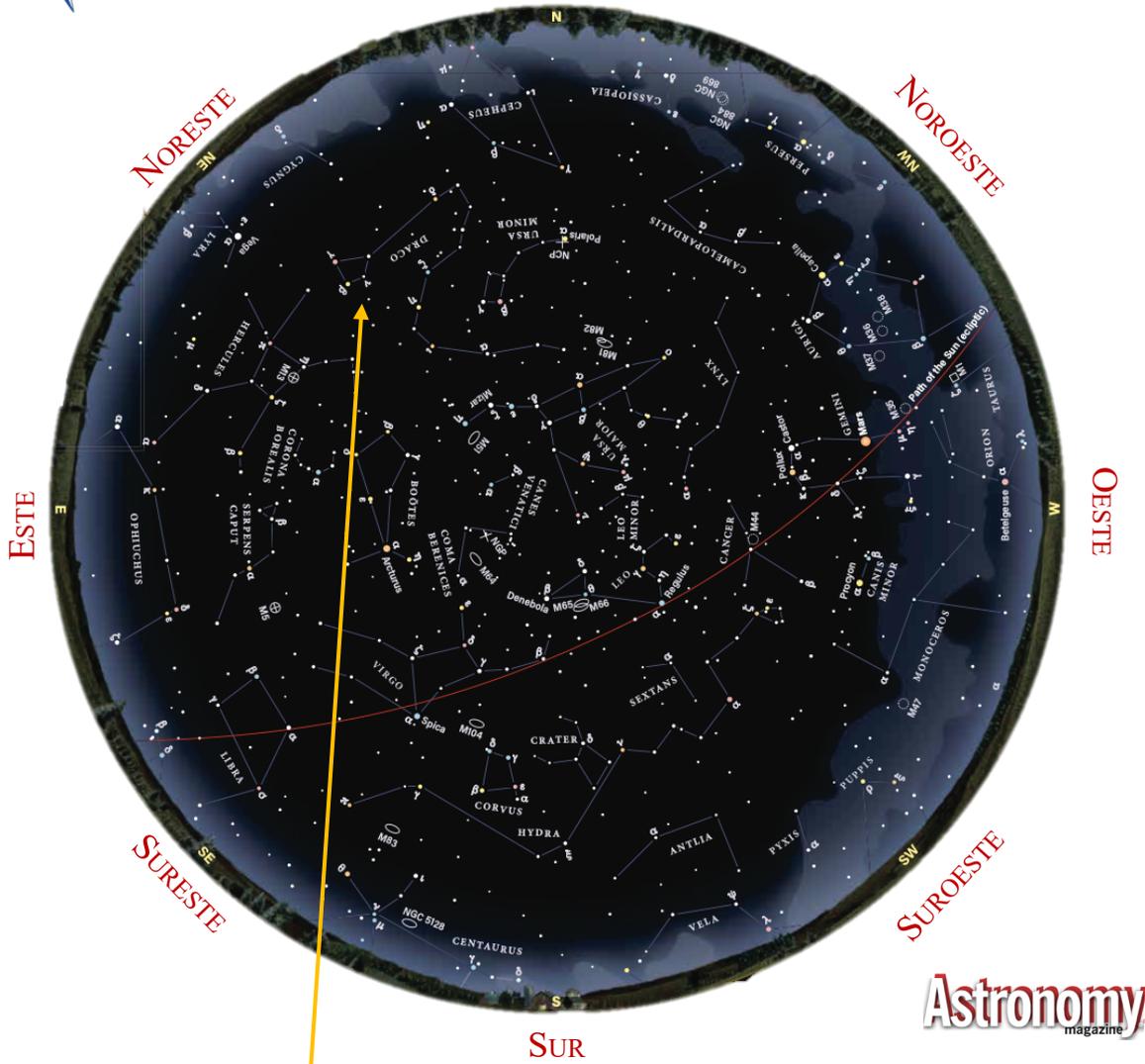
1.- Las constelaciones de nuestro firmamento



Abril

Latitud 40°N

NORTE



Astronomy magazine

Dragón

Se trata de una de las constelaciones más grandes de nuestro firmamento. Si bien no tiene estrellas brillantes, este mes puede ser ideal para apreciar toda su cola.

No debes perderte



Este será el aspecto del cielo nocturno el:

- 1 de abril a las 03:00 CET | 02:00 UTC
- 15 de abril a las 02:00 CET | 01:00 UTC
- 30 de abril a las 01:00 CET | 00:00 UTC

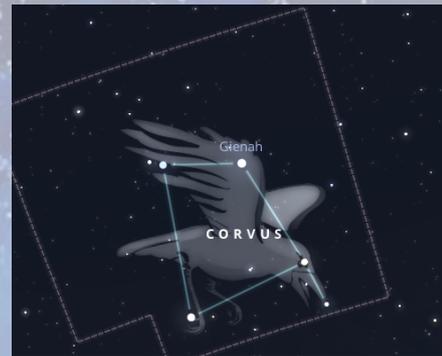


A lo largo de esta guía las horas se darán en CET (*Central European Time*) que corresponde con la hora local en Madrid y en UTC (*Universal Time Coordinated*) que se puede aplicar a todas las regiones del mundo.



Lince (*Lynx*) es una constelación muy especial: tiene el cúmulo globular más lejano de la galaxia. Se trata del inolvidable **NGC 2419** y recibió el apodo de *Vagabundo Intergaláctico*. Dista 210.000 años luz del centro de la Vía Láctea y 182.000 del Sol. A esta distancia, su diámetro aparente es de 7,2 minutos, lo que equivale realmente a 380 años luz. Este cúmulo es solo accesible con aparatos ópticos muy potentes. Esta constelación también alberga una galaxia espiral denominada **NGC 2683** que, como en el caso anterior, precisa de instrumental.

Cuervo (*Corvus*) es una constelación que guarda una gran maravilla: dos galaxias en plena “colisión”. Estos astros reciben el nombre de **NGC 4038** y **NGC 4038**, y también se conocen como las Antenas. En realidad, se tratan de dos galaxias interactivas. Por desgracia, su espectacular forma solo será visible con equipos de observación avanzados. Por otro lado, la estrella Algorab es una estrella doble física.



Cáncer (el cangrejo) es una constelación zodiacal entre Leo y Géminis. Astronómicamente hablando, lo que se destaca de esta constelación es una magnífica estrella múltiple y un par de cúmulos.

La estrella múltiple es **Zeta Cancri**, el cual es uno de los mejores sistemas triples conocidos. Su separación angular oscila de 0,6 a 1,2 segundos.

El Pesebre es como llamamos coloquialmente a **M 44**. Es uno de los cúmulos más cercanos (distancia de 450 años luz) y brillantes que existen en nuestros cielos. El otro de los cúmulos es el **M 67** y está situado 9° al sur del Pesebre.



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



Abril de 2023

Cuarto mes del año

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6 Luna llena	7	8	9
10 Venus a 3º N de las Pléyades	11 Mercurio en máxima elongación	12	13 Luna cuarto menguante	14	15	16 Perigeo
17	18	19	20 Luna nueva	21	22 Lluvia meteoros: Líridas	23
24	25	26	27 Luna cuarto creciente	28 Apogeo	29	30 Asteroide Iris en oposición

Eclipse solar

El día 20 de abril todas aquellas personas que vivan en zonas del sureste asiático y Oceanía podrán disfrutar de un eclipse solar.

Para poder observar un eclipse total y anular será necesario estar en un barco en una estrecha franja del océano Índico y Pacífico.

Lluvia de meteoros: las Líridas

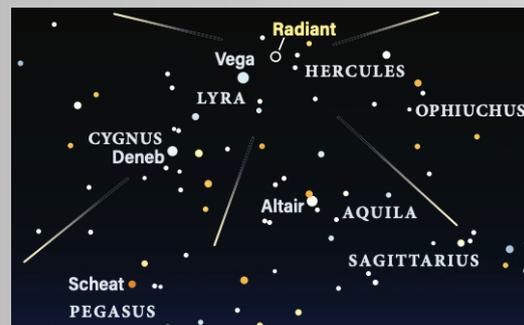
Esta “lluvia de estrellas” serán visibles la segunda quincena de este mes. Su **máxima actividad** se espera las noches del 22 al 23.

Por suerte, este año no contamos con la presencia del brillo de la Luna. Como se muestra en la imagen, su radiante estará entre Lira y Hércules.

Marte y Mebsuta

Podemos destacar que el 14 de abril, Marte pasará a un cuarto de grado con respecto a la estrella Mebsuta (en la constelación de Géminis).

Este encuentro se podrá ver a simple vista o con unos sencillos prismáticos.





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

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

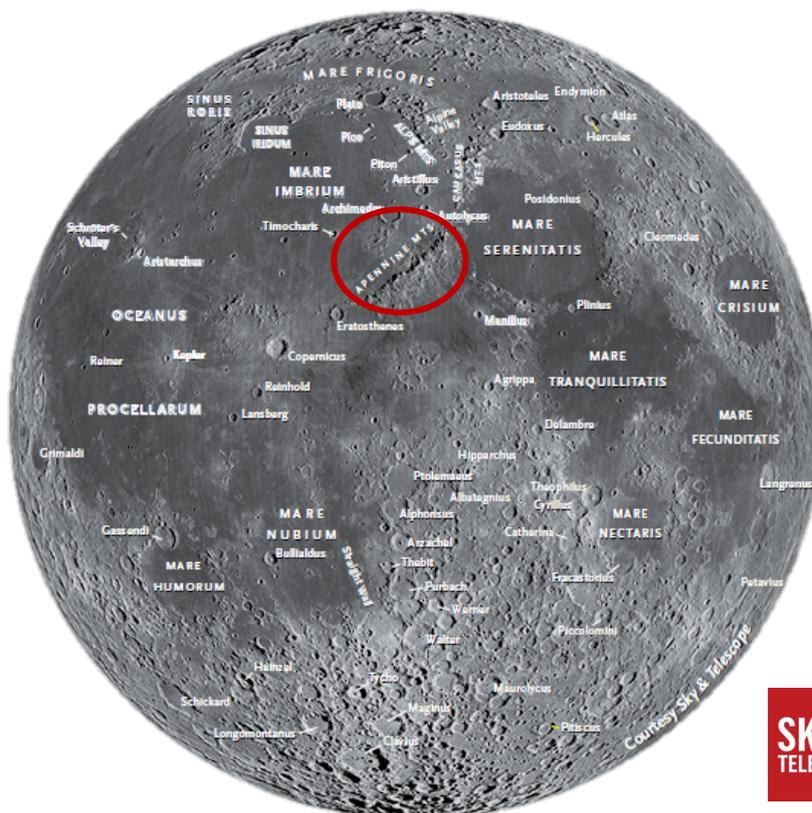
Fase lunar	Día (abril)	Hora	Constelación
Luna nueva	Jueves 20	06:12 CET 04:12 UTC	<i>Piscis</i>
Cuarto creciente	Jueves 27	23:20 CET 21:20 UTC	<i>Cáncer</i>
Luna llena	Jueves 6	06:35 CET 04:35 UTC	<i>Virgo</i>
Cuarto menguante	Jueves 13	11:11 CET 08:11 UTC	<i>Sagitario</i>

Información extraída de Velasco y Velasco (2022)

- El **apogeo** ubicará a la luna a 404.300 km de distancia el día 28 de abril.
- El **perigeo** ubicará a la Luna a 367.967 km de distancia el día 16 de abril.

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.

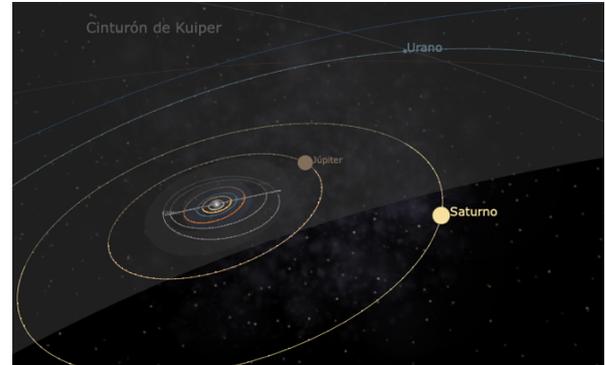
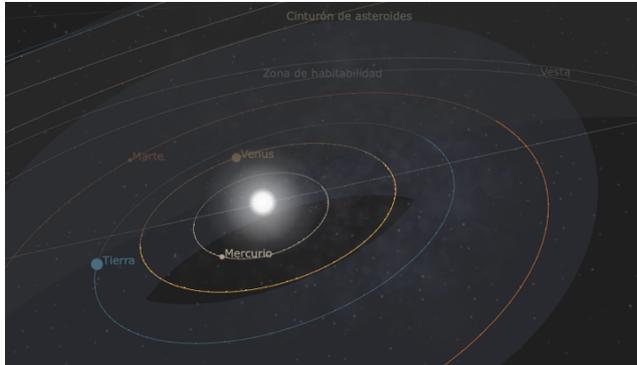
Para abril, Ratcliffe y Ling (2023) nos invitan a observar un sistema montañoso que recibe el nombre de **Montes Apeninos**. Tienen una longitud de aproximadamente 600 km y la cumbre más alta (El Mons Huygens) presenta una altitud de 5.500 m.





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

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



© astronoo.com



Mercurio. Observable la mayor parte del mes a excepción de la última semana, sobre el horizonte oeste-noroeste. Merecerá su observación las noches del 6 y el 16 de abril. El día 11 de abril Mercurio se separa de $19,5^\circ$ al este del Sol.

Venus. Será el planeta más brillante con una magnitud aparente de $-4,1$. Visible sobre el horizonte Oeste. Los primeros días del mes se sitúa en Aries y la mayor parte del mes estará en Tauro. Va aumentando su altura según avanza abril.



Marte. Visible prácticamente toda la noche (desde el anochecer hasta tres horas antes del inicio del alba). “Habita” en la constelación de Géminis y se desplaza por su parte occidental en la primera mitad del mes y por su centro en la segunda. Tiene una magnitud aparente de $1,2$.

Júpiter. No visible durante todo este mes. El día 11 de abril pasará por su conjunción con el Sol.



Saturno. Únicamente observable durante el alba mirando sobre el este-sureste. Presentará una magnitud aparente de $1,0$ y estará en la constelación de Acuario.



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

Lectura astronómica

Revista Meteoritos

<https://www.revistameteoritos.es>

Se trata de una revista sobre una gran diversidad de temas relacionados con la Astronomía y el estudio de los meteoritos: geología planetaria, química asteroidal, petrografía, geoquímica, investigaciones generales astronómicas y astronáutica, entre otros.

Podrás suscribirte a su lista de correo para recibir la revista online en formato PDF. Suscripción a través de su página web.



Conceptos clave

Ápex solar:

Punto del cielo hacia el cual parece dirigirse el Sistema Solar con respecto a las estrellas cercanas.

Descomposición de la luz

Como ya se sabe, el aire descompone la luz como si se tratase de un gran prisma.

En la zona del horizonte, la refracción llega a los 36'.

Cuando el Sol se pone, la atmósfera refracta uno tras otro los diferentes colores del arco iris, que están en los rayos solares.

- El primer lugar lo hace el rojo (de ahí el color rojizo del crepúsculo).
- A continuación, el naranja
- Después el amarillo.
- Finalmente el verde.



Enigma del mes

En la mesita de mi habitación tengo 28 calcetines negros y 28 calcetines blancos. Cuando me despierto, trato de coger un par del mismo color sin encender la luz.

¿Cuántos calcetines tengo que coger para asegurarme de que tengo al menos un par del mismo color?

Encontrarás la solución de este enigma en el siguiente mes

Solución enigma febrero

El número que falta es el 5 y la constante mágica es el 15.

8	1	6
3		7
4	9	2



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.

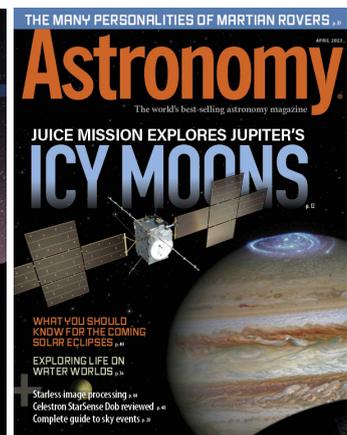
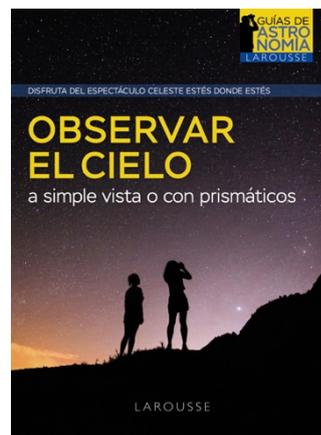
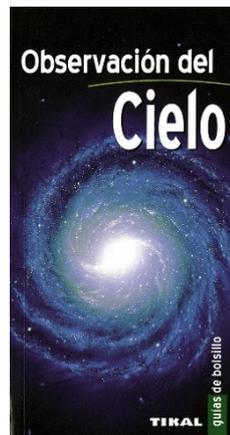
RATCLIFFE, Martin; LING, Alister. "Sky this month: April 2023". *Astronomy*. 2023, vol. 51, nº. 3, pp. 32-39.

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/>

