



Federación de Asociaciones  
Astronómicas de España

# Febrero: 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	



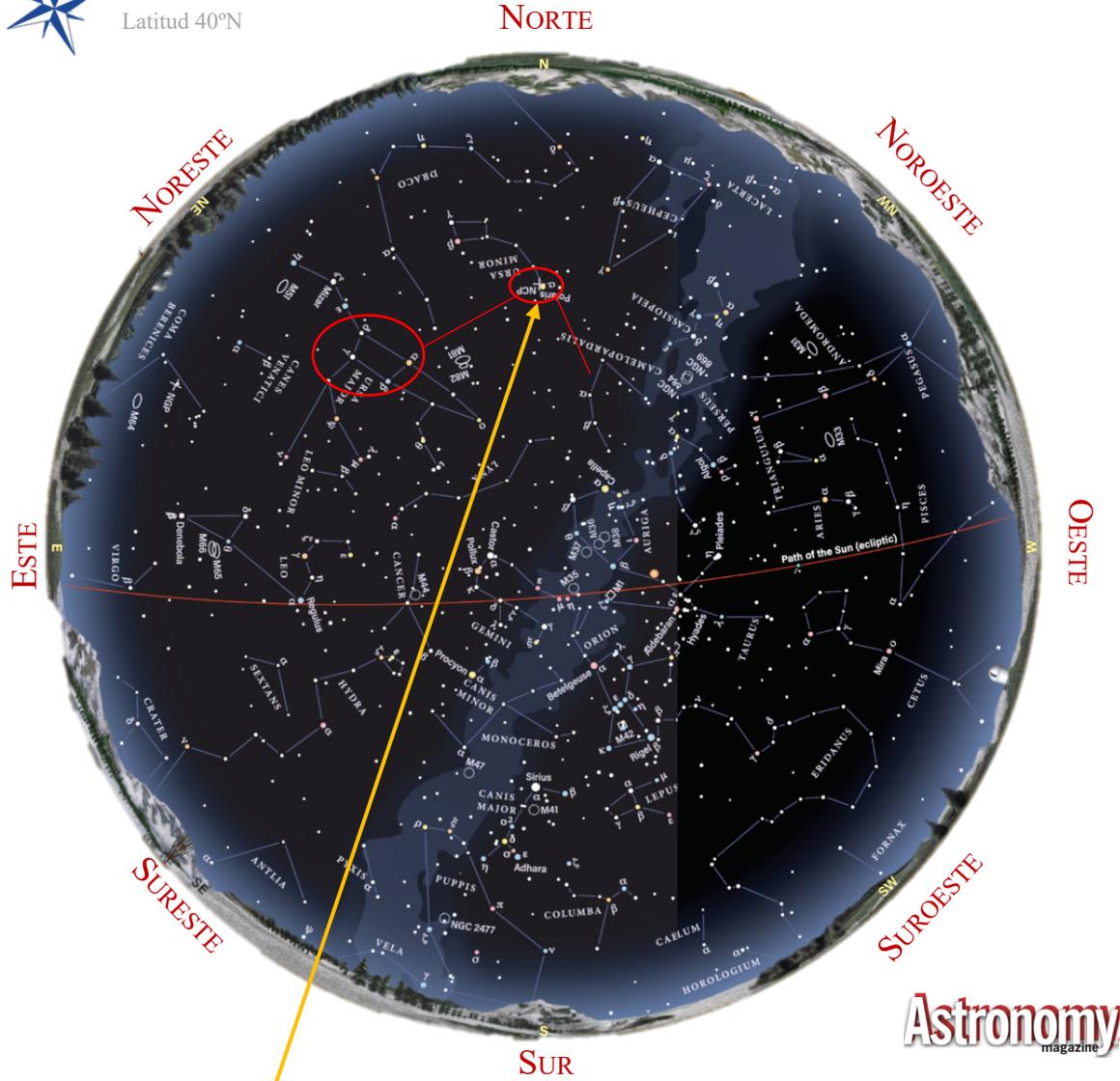
Jacob Sierra Díaz y AstroCuenca



# 1.- Las constelaciones de nuestro firmamento



Febrero  
Latitud 40°N



## Osa Mayor – Estrella Polar - Jirafa

La Estrella Polar te ayudará a ubicar Jirafa, para la observación del cometa C/2022 E3 ZTF

No debes perderte

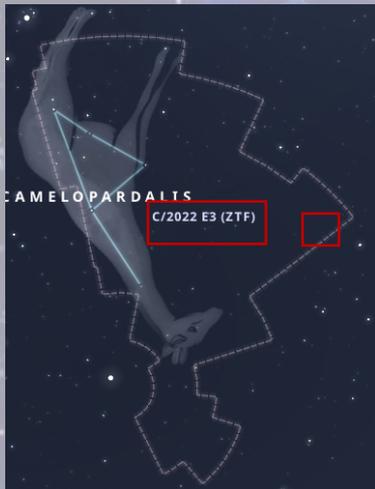


Este será el aspecto del cielo nocturno el:

- 1 de febrero a las 03:00 CET | 02:00 UTC
- 15 de febrero a las 02:00 CET | 01:00 UTC
- 28 de febrero 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.



Con la noticia de la observación del **cometa C/2022 E3 ZTF**, **Jirafa** (*Camelopardis*) será una de las constelaciones más nombradas, ya que será en ella, donde vamos a poder ver dicho cometa.

Para llegar a esta constelación, tendremos que seguir la dirección indicada por la cola de la Osa Menor (la cual es poco visible). Aprovechando la observación del cometa, con un telescopio o prismáticos modernos podremos contemplar la **galaxia NGC2403**. Se encuentra a 11 años luz de distancia. Se estima que tiene un tamaño de 37.000 años luz. Conviene destacar que la forma que presenta esta galaxia es muy similar a M 33.

Como acabamos de mencionar, la constelación de la Jirafa se puede identificar gracias a la **Estrella Polar** de la **Osa Menor** (*Ursa Minor*). Bien es cierto que esta constelación no es muy brillante y para identificarla seguramente haya que usar a la Osa Mayor. A parte de la Estrella Polar, en la Osa Menor tenemos una estrella variable irregular llamada **Pherkad**. Esta estrella, marcada con un cuadrado en la imagen de la derecha está situada a 270 años luz de distancia. Si bien puede llegar a ser visible sin necesidad de instrumento, su reducción de brillo hasta una magnitud aparente de 0,1 la hace “desaparecer” del firmamento.



Como estamos viendo en esta página, para localizar a la Osa Menor solemos acudir a la **Osa Mayor** (*Ursa Major*). Es muy bien sabido que extendiendo la extensión de las estrellas **Merak** y **Dubhe** (indicadas en un rectángulo rojo) cinco veces llegamos a la posición de la Estrella Polar.

La Osa Mayor es una constelación muy rica en galaxias: **M101** (*Galaxia del Molinete*), **M81** (*Galaxia de Bode*), **M82** (*Galaxia del Cigarro*) o **NGC 2841** (*Galaxia del Ojo de Tigre*). Además, también destaca la nebulosa planetaria **M97** (*Nebulosa del Búho*). Todos estos astros requieren de un telescopio modesto para poder ser visibles.



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



### Febrero de 2023

Segundo mes del año

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
30	31	1  Cometa C/2022 E3 ZTF	2	3	4  Apogeo	5  Luna llena
6	7	8  Planeta enano Ceres estacionario	9	10	11	12  Asteroide Pallas estacionario
13  Luna cuarto menguante	14	15  Venus a 0,01° S de Neptuno	16  Saturno en conjunción	17	18  Luna a 4° S de Mercurio	19  Perigeo
20  Luna nueva	21  Luna a 2° S de Venus	22	23	24	25  Luna a 1,3° N de Urano	26
27  Luna cuarto creciente	28	1	2	3	4	5

### Cometa C/2022 E3 ZTF

En el último mes, saltó a las noticias la aparición de un cometa que no ha vuelto desde hace 50.000 años. Como dato curioso, este cometa fue visto por neandertales.

El día 1 de febrero, el cometa alcanzará la distancia mínima respecto a la Tierra. Será en ese momento cuando presente su máximo brillo. Para ver este “cometa verde”, tendremos que mirar a la constelación de Camelopardalis (La Jirafa).



### Pléyades – Cúmulo abierto

Si bien no se trata de un evento con fecha, las Pléyades son un buen objeto para contemplar a simple vista o con instrumental óptico.

Como ya se sabe, las Pléyades están ubicadas en la constelación de Tauro. A simple vista se pueden observar hasta nueve estrellas, que tradicionalmente hacen alusión a las hijas de Atlas y Pleyone.





### 3.- Los datos más importantes de la Luna en febrero

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

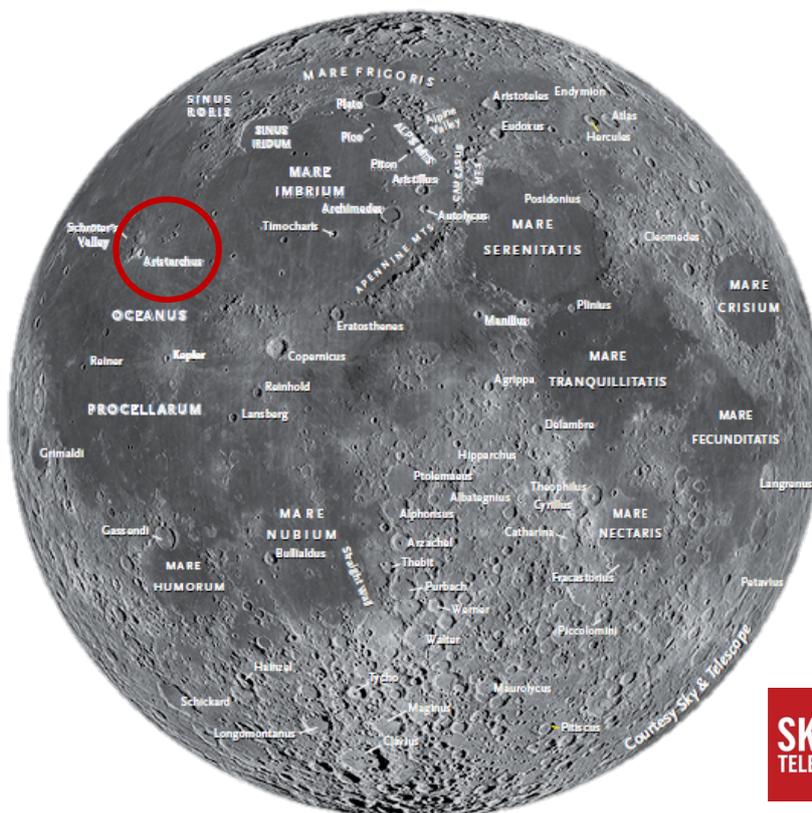
Fase lunar	Día (febrero)	Hora	Constelación
Luna nueva	Lunes 20	08:05 CET   07:05 UTC	<i>Acuario</i>
Cuarto creciente	Lunes 27	09:05 CET   08:05 UTC	<i>Tauro</i>
Luna llena	Domingo 5	19:29 CET   18:29 UTC	<i>Leo</i>
Cuarto menguante	Lunes 13	17:01 CET   16:01 UTC	<i>Libra</i>

*Información extraída de Velasco y Velasco (2022)*

- El **apogeo** ubicará a la luna a 406.476 km de distancia el día 4 de febrero.
- El **perigeo** ubicará a la Luna a 356.265 km de distancia el día 19 de febrero.

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.

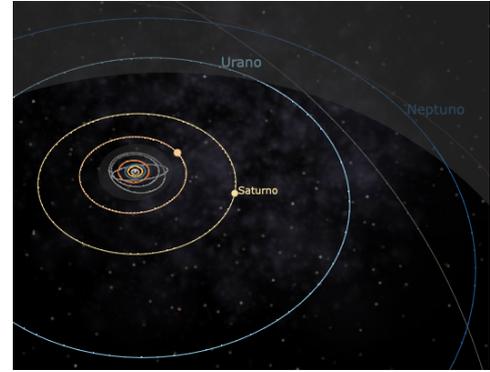
Para febrero, Ratcliffe y Ling (2023) nos desafían a posar nuestros ojos sobre el **cráter Aristóteles**. Se trata de un cráter de impacto de suelo irregular y cubierto de bastantes ondulaciones montañosas.





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

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



© astronoo.com



**Mercurio.** Observable únicamente la primera semana del mes durante el alba mirando hacia el sureste.

**Venus.** Visible al anochecer mirando al oeste-suroeste. A finales del mes su ocaso será una hora después de haber finalizado el crepúsculo. Venus se encontrará este mes en Acuario (primera quincena) y Piscis (segunda parte del mes) con una magnitud aparente de -4,0



**Marte.** El planeta rojo será visible la mayor parte de la noche. Se ubica en la constelación de Tauro. Merecerá la pena hacer un seguimiento a Marte porque irá reduciendo su brillo a lo largo de febrero de una magnitud aparente -0,2 hasta 0,4.

**Júpiter.** Brillará con magnitud aparente -2,2 en el límite de la constelación de Ballena y Piscis. Los primeros días de febrero lo podremos ver las primeras tres horas de la noche sobre el Oeste. Además, el día 28 podremos ver a Venus y Júpiter a 1,5° de distancia.



**Saturno.** El día 16 pasará por su conjunción. Saturno es visible únicamente a comienzo del mes, ya muy próximo al horizonte tras cada puesta de Sol.



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

### Lectura astronómica

- Existen muchas publicaciones accesibles al público en general sobre temas astronómicos. Sin embargo, este número se reduce considerablemente cuando las buscamos en castellano.
- La revista **Astronomía** es una publicación mensual altamente recomendable para cualquier aficionado y experto en la materia.
- Cada publicación incluye información relevante sobre una cantidad de temas tales como la enseñanza astronómica, entrevistas o recomendaciones de observación.

# ASTRONOMÍA

[www.globalastronomia.com](http://www.globalastronomia.com)

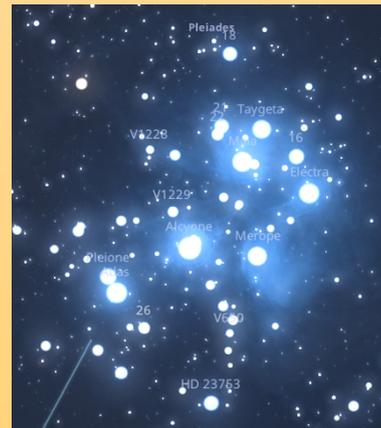
### Concepto clave

#### Eclíptica:

Trayectoria anual aparente del Sol sobre la esfera celeste. El plano eclíptico es el de la órbita de la Tierra alrededor del Sol

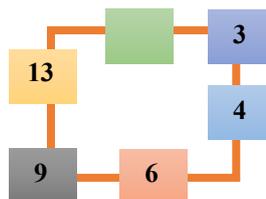
### Cúmulos abiertos

Se trata de formaciones recientes de estrellas. Suelen tener unos cientos de millones de años como máximo. Un ejemplo de estos cúmulos son las **Pléyades**



## Enigma del mes

¿Qué número es el que falta?



Buena suerte

Encontrarás la solución de este enigma en el siguiente mes

## Solución enigma enero

Basta con mover dos monedas de oro





## 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.

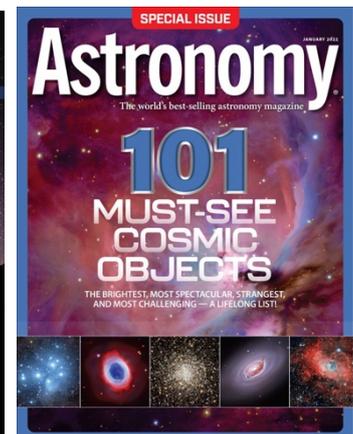
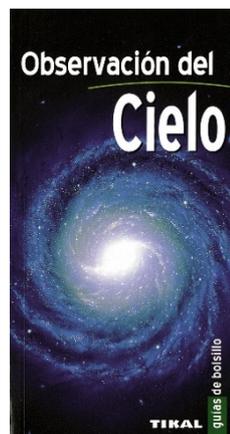
RATCLIFFE, Martin; LING, Alister. "Sky this month: February 2023. Venus moves along". *Astronomy*. 2023, vol. 52, nº. 2, pp. 32-39.

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/>

