



AstroSomontano

ASTROSOMONTANO

BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN ASTRONÓMICA DE BARBASTRO

NOVIEMBRE 2023

NÚMERO 10

EL CIELO NOCTURNO DE NOVIEMBRE JÚPITER EN SU PUNTO MÁS ALTO DEL AÑO

Júpiter es visible toda la noche y alcanza su oposición el 3 de noviembre. Actualmente es el planeta nocturno dominante. Esta es la mejor época del año para observar al gigante gaseoso, este mes se encuentra en su punto más cercano a la Tierra a 3,98 UA (596 millones de kilómetros).

Ilumina la constelación de Aries con un brillo de magnitud $-2,9$. El diámetro aparente del planeta se reduce apenas un segundo de arco durante el resto del mes.

Recupera una altitud máxima de alrededor de 50° cuando se dirige hacia el sur (el punto más alto desde el año 2015) y lo logra en condiciones de cielo oscuro durante todo el mes. Esto lo coloca en un lugar extremadamente favorable para observar a través del ocular o tomar imágenes con una cámara, ya que el planeta estará por encima de la atmósfera turbulenta que se encuentra más cerca del horizonte.



Imagen: [NASA / SwRI / MSSS / Tanya Oleksuk, CC BY-NC-SA](#)

Una pequeña visión mostrará su naturaleza, consecuencia de ser un gran cuerpo gaseoso que gira una vez en poco menos de 10 horas. Esto hace que sus regiones ecuatoriales se abulten hacia afuera. También tiene una atmósfera compleja, con telescopios a partir de 100 mm, muestra las dos bandas principales y, en buenas condiciones, la Gran Mancha Roja.

La Gran Mancha Roja hace apariciones regulares, visible durante algún tiempo cada noche. Los detalles más finos y sutiles en los cinturones de nubes en constante cambio se vuelven perceptibles con una observación paciente y prolongada, a medida que el ojo se acostumbra al brillo del planeta.

Sus cuatro lunas más brillantes son fáciles de detectar con telescopios de cualquier tamaño, presentan un diámetro aparente mayor en oposición, lo que permite registrar las características de la superficie con telescopios perfectamente colimados.

Los telescopios más largos revelarán más detalles sobre la atmósfera de Júpiter. La Gran Mancha Roja se vuelve mucho más fácil de ver con una mayor apertura, junto con el conjunto de las bandas y zonas menores.

Es fascinante registrar y rastrear las irregularidades en la atmósfera a lo largo del tiempo.

FOTOGRAFIAR JÚPITER

Este es un mes apropiado para hacer fotografías del planeta, ya que es visible durante toda la noche y se encuentra más cercano a la Tierra, por lo que el diámetro aparente es más grande. Júpiter también sube más alto en el cielo que en cualquier otro momento desde 2015.

Este gran tamaño aparente es una gran ventaja, especialmente para los observadores que utilizan vídeo de alta velocidad. Júpiter es brillante, acorta los tiempos de exposición y permite capturar a una mayor velocidad de fotogramas con buena relación señal-ruido. La mayor elevación reduce la cantidad de atmósfera terrestre a través de la cual pasa la luz del planeta. Si a esto le sumamos las largas noches de principios de invierno, se puede capturar una rotación completa de Júpiter en menos de 10 horas.

JÚPITER

Mejor momento para verlo: 3 de noviembre,

Desde las 00:00 UT

Altitud: 51°

Localización: Aries

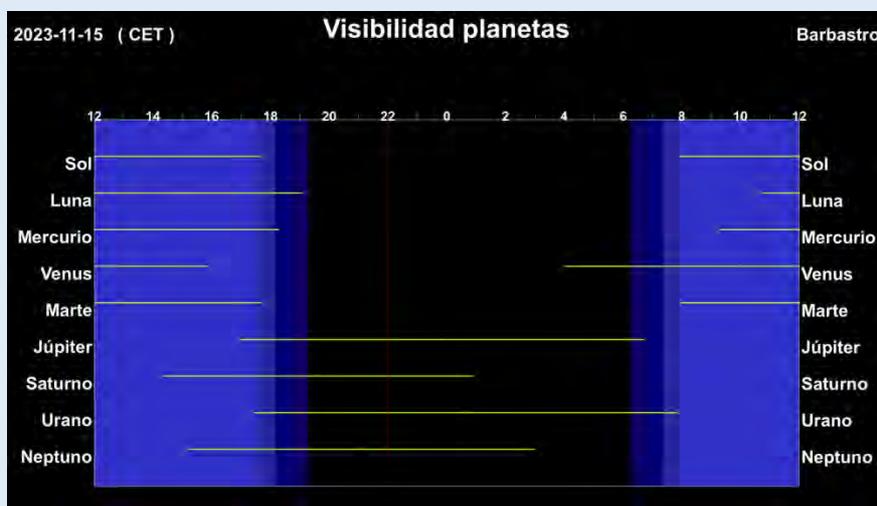
Dirección: Sur

Características: atmósfera compleja, lunas galileanas.

Equipo recomendado: 75 mm o más.

VISIBILIDAD DE LOS PLANETAS DURANTE SEPTIEMBRE 2023

Venus y, desde mediados de mes, Urano se verán al amanecer: Júpiter comenzará el mes siendo visible toda la noche, pasando a ser visible solo al atardecer junto a Saturno y Mercurio. Marte no es visible este mes.



FASES DE LA LUNA

El inicio de las fases de la Luna viene dado, por convenio, por los instantes en que la longitud eclíptica geocéntrica del Sol y de la Luna difieren en unos ángulos dados (0° , 90° , 180° , 270°). Cuando coinciden se da la Luna Nueva, instante en el cual en ocasiones se produce un eclipse solar. Cuando difieren en 180° se da la Luna Llena, instante en el cual en ocasiones se produce un eclipse lunar.



LA LUNA EN NOVIEMBRE DE 2023

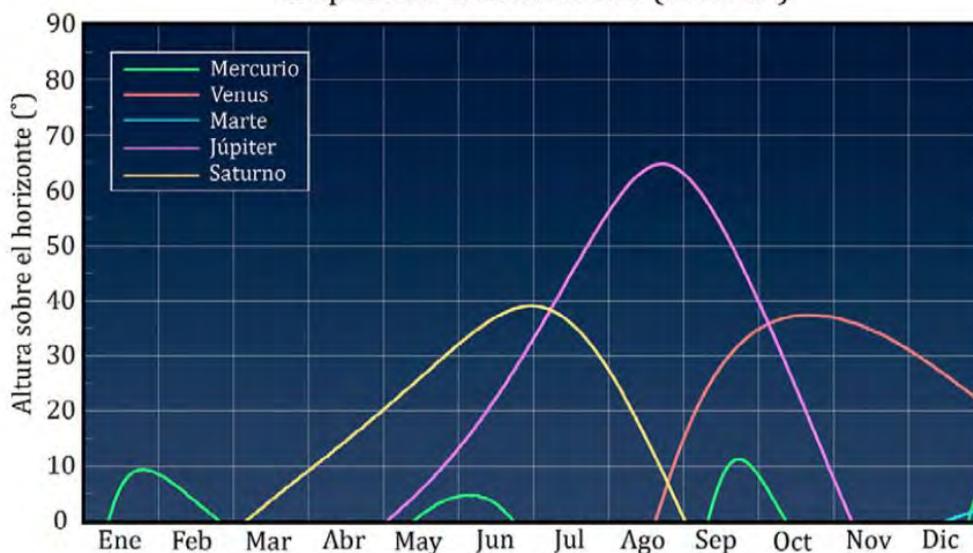
| DÍA | ORTO | CULMINACIÓN | OCASO |
|--------------|-----------|-------------|-----------|
| 1 miércoles | 19 h. 40' | 02 h. 49' | 10 h. ' |
| 15 miércoles | 09 h. 24' | 13 h. 52' | 18 h. 16' |
| 30 jueves | 19 h. 22' | 02 h. 27' | 10 h. 29' |

EL SOL EN NOVIEMBRE DE 2023

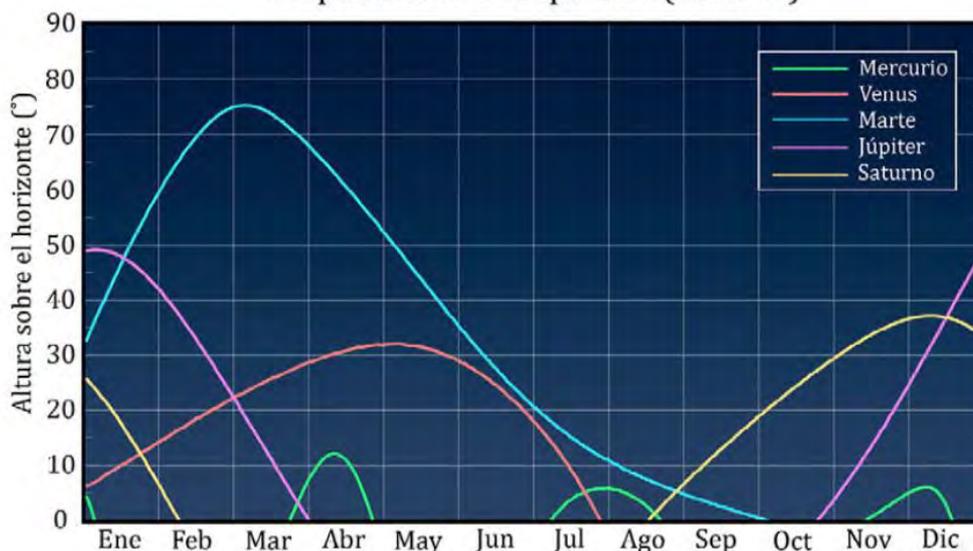
| DÍA | ORTO | CULMINACIÓN | OCASO |
|--------------|----------|-------------|-----------|
| 1 miércoles | 6 h. 44' | 11 h. 58' | 17 h. 12' |
| 15 miércoles | 7 h. 00' | 11 h. 59' | 16 h. 58' |
| 30 jueves | 7 h. 17' | 12 h. 03' | 16 h. 49' |

| DÍA | FENÓMENO | DÍA | FENÓMENO |
|-----|--|-----|--------------------------------------|
| 3 | Júpiter en oposición. | 16 | Mercurio a 3,0° al norte de Antares. |
| 4 | Saturno estacionario en ascensión recta. | 17 | Máximo de las Leónidas. |
| 5 | Cuarto menguante. | 20 | Cuarto creciente. |
| 6 | Mercurio en afelio. | 20 | La Luna a 3° de Saturno |
| 6 | La Luna en apogeo, a 404569 km. | 21 | La Luna en perigeo, a 369.824 km. |
| 9 | La Luna a 1° al norte de Venus (oculta.) | 25 | La Luna a 3° al norte de Júpiter. |
| 13 | La Luna nueva. | 26 | La Luna a 3° al norte de Urano |
| 14 | La Luna a 1° al sur de Mercurio. | 27 | Luna llena |
| 14 | La Luna a 1° al norte de Antares (ocul.) | 28 | Venus en perihelio |

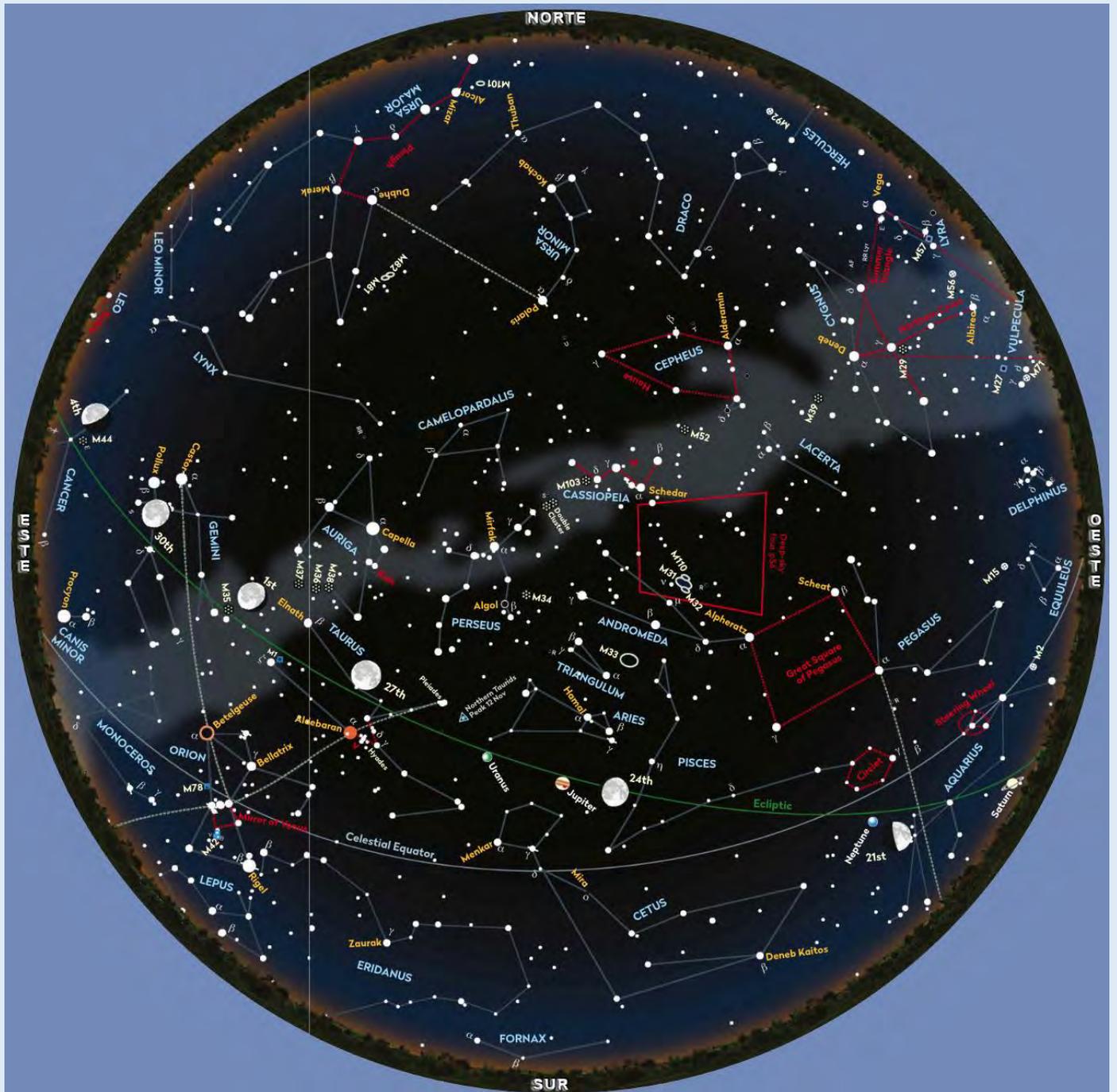
Crepúsculo civil matutino (Sol a -6°)



Crepúsculo civil vespertino (Sol a -6°)



EL CIELO ESTRELLADO EN NOVIEMBRE 2023



ASPECTO DEL CIELO AL ANOCHECER DESDE BARBASTRO:

1 de noviembre a las 23:00 horas de TU (tiempo universal).

15 de noviembre a las 22:00 horas de TU

30 de noviembre a las 21:00 horas de TU.

En la carta se representan las líneas de la eclíptica, del ecuador celeste, así como los asterismos, las constelaciones y los objetos del catálogo Messier.



¿POR QUÉ ESTAMOS OBSESIONADOS CON MARTE?

El planeta rojo nos fascina desde hace siglos. Aunque cada día lo conocemos mejor, sus misterios siguen intrigándonos.

https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/por-que-estamos-obsesionados-con-marte_16425



cienciaplus

HUBBLE CAPTA UNA EXTRAÑA DANZA GALÁCTICA TRIPLE

Esta singular imagen del Telescopio Espacial Hubble de NASA/ESA captura el par de galaxias en interacción conocido como Arp-Madore 2339-661.

<https://www.europapress.es/ciencia/astronomia/noticia-hubble-capta-extrana-danza-galactica-triple-20231027172929.html>



NOVA CIENCIA

Universidad y ciencia para España e Hispanoamérica

La Universidad de Zaragoza se hace con uno de los 37 proyectos estrella de investigación de la UE para investigar la materia oscura en Canfranc

<https://novaciencia.es/la-universidad-de-zaragoza-se-hace-con-uno-de-los-37-proyectos-estrella-de-investigacion-de-la-ue-para-investigar-la-materia-oscura-en-canfranc/>





Astrónomos descubren un agujero negro extremadamente enorme utilizando una nueva técnica.
<https://cnnespanol.cnn.com/2023/03/29/astronomos-agujero-negro-ultramasivo-nueva-tecnica-trax/>



Un nuevo descubrimiento insinúa una zona del sistema solar totalmente desconocida hasta ahora.
<https://www.muyinteresante.es/actualidad/61681.html>

