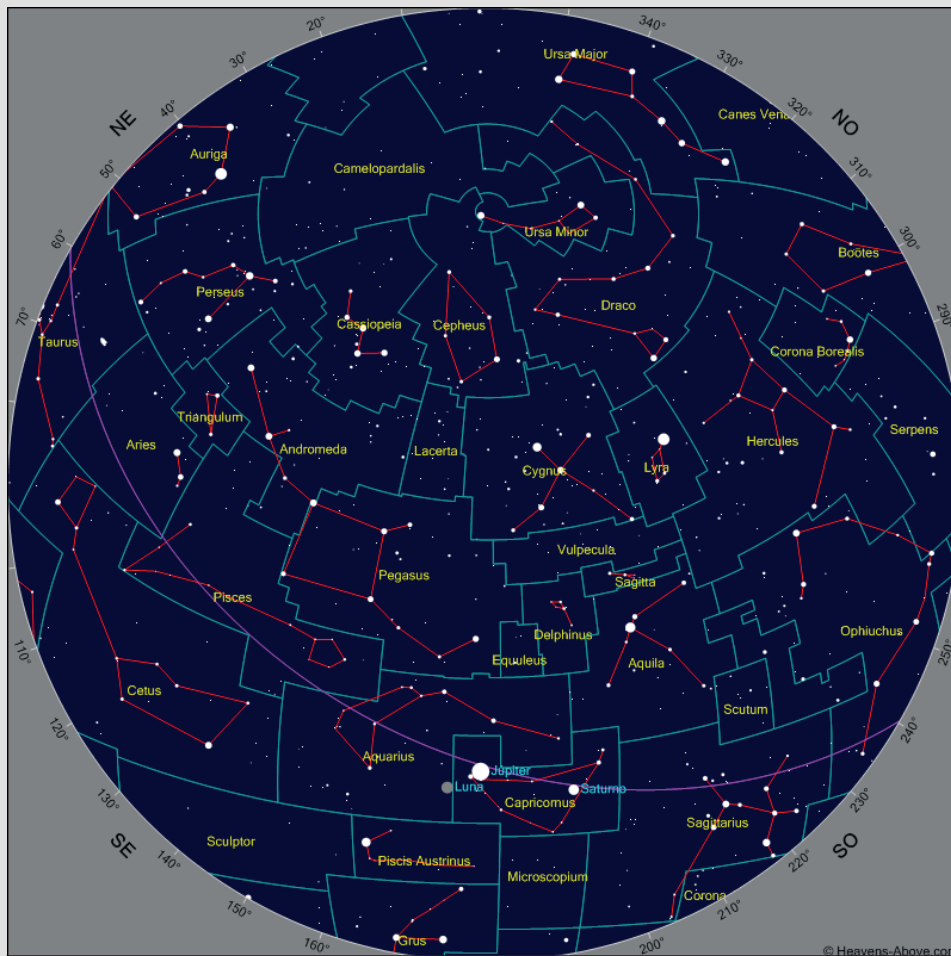




## OCTUBRE-DICIEMBRE 2021



15 octubre 2021  
22:00 Hora local

### OCTUBRE

**6 DE OCTUBRE:** Luna Nueva. La Luna está entre la Tierra y el Sol, así que el lado brillante de la Luna está de espaldas a la Tierra. La fase de la Luna es del 0% a las 11:06 UTC. Los días alrededor de la Luna Nueva son ideales para fotografiar el cielo nocturno. En octubre el centro galáctico de la Vía Láctea es visible.

**9 DE OCTUBRE:** Conjunción de la Luna y Venus. Venus pasa a unos  $2,5^\circ$  al sur de la Luna a las 18:35 UTC. La Luna tiene una magnitud de -10,4 y Venus una magnitud de -4,1. En este momento la fase lunar es del 14,9%.

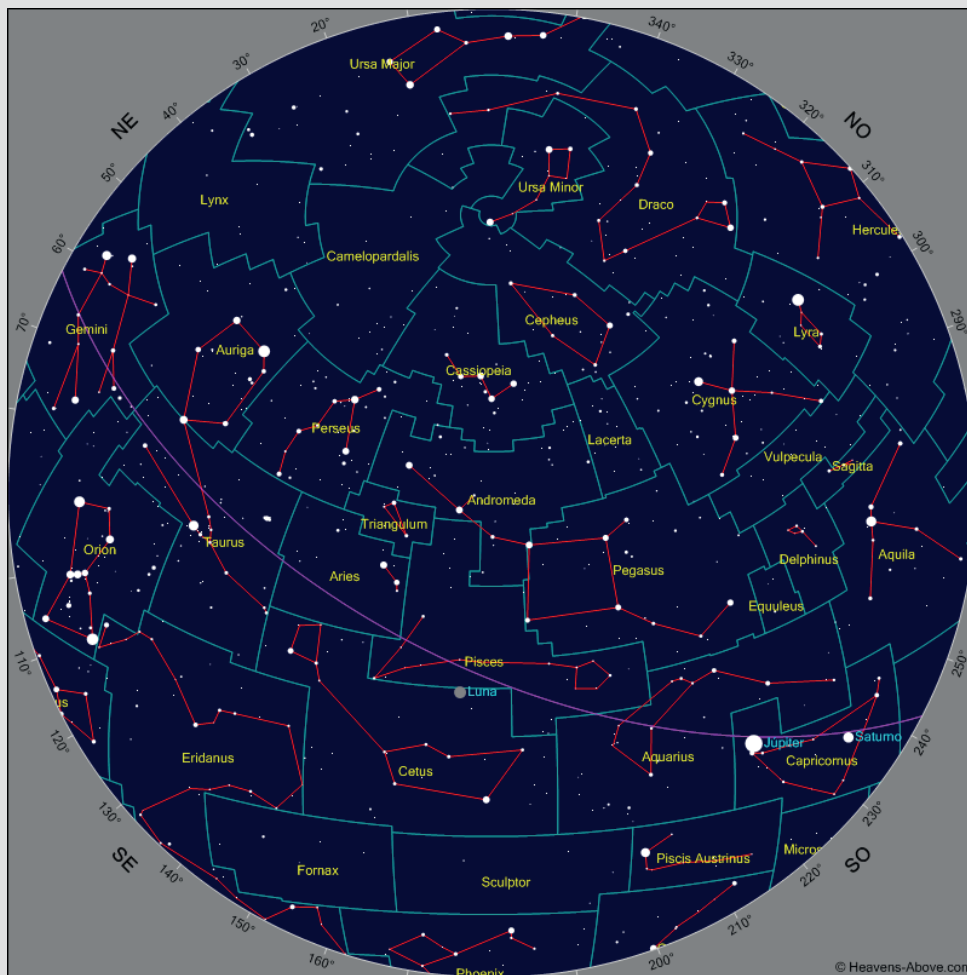
**14 DE OCTUBRE:** Conjunción de la Luna y Saturno. Saturno pasa a unos  $3,6^\circ$  al norte de la Luna a las 07:09 UTC. La Luna tiene una magnitud de -12,2 y Saturno una magnitud de 0,3. En este momento la fase lunar es del 62,8%.

**15 DE OCTUBRE:** Conjunción de la Luna y

Júpiter. Júpiter pasa a  $4,1^\circ$  al norte de la Luna a las 10:03 UTC. La Luna tiene una magnitud de -12,3 y Júpiter una magnitud de -2,6. En este momento la fase lunar es del 74,0%.

**20 DE OCTUBRE:** Luna Llena. La Luna está en el lado opuesto de la Tierra por lo que el Sol la ilumina por completo. La Luna Llena es a las 14:58 UTC. Los días de Luna Llena son perfectos para fotografiarla junto a un sujeto interesante.

**20-21 DE OCTUBRE:** Lluvia de estrellas de las Oriónidas. La lluvia de meteoros tiene lugar del 2 de octubre al 7 de noviembre. Pero la mejor noche para fotografiarla es entre el 20 y el 21 de octubre. El pico es el 21 de octubre a las 05:38 UTC con 20 meteoros por hora. En este momento la fase lunar es del 99,6%, por lo que las condiciones



15 noviembre 2021  
22:00 Hora local

para disfrutarla no son muy buenas (hay Luna). Esta lluvia de estrellas es visible desde ambos hemisferios.

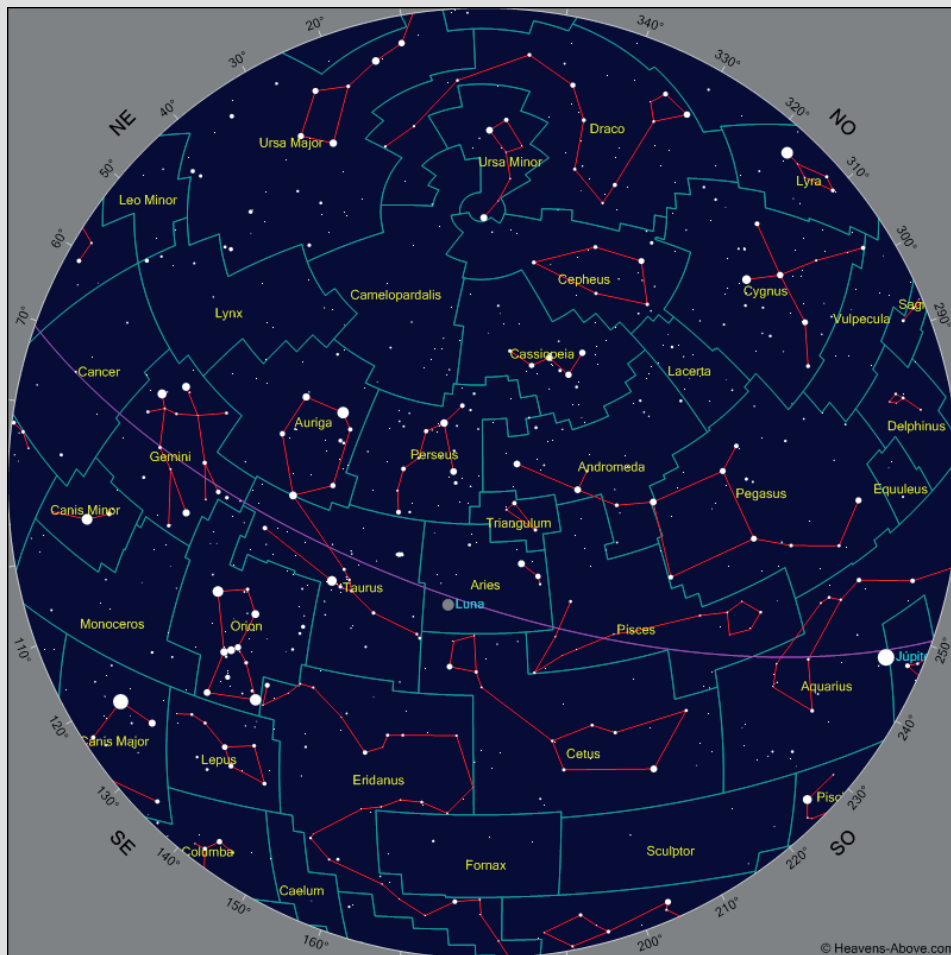
**25 DE OCTUBRE:** Mercurio en máxima elongación oeste. Cuando Mercurio alcanza su elongación máxima a las 03:35 UTC se encuentra a  $18,4^\circ$  al oeste del Sol y brilla a una magnitud de  $-0,6$ . La órbita de Mercurio está más cerca del Sol que la de la Tierra, lo que significa que siempre aparece cerca del Sol y se pierde por culpa del brillo del Sol la mayor parte del tiempo. Tan sólo lo puedes observar durante sólo unos pocos días cada vez que alcanza su mayor separación del Sol (máxima elongación). Este fenómeno se repite aproximadamente una vez cada 3-4 meses y se produce alternativamente durante la mañana o la tarde, dependiendo de si Mercurio se encuentra al este o al oeste del Sol. Cuando se encuentra en elongación oeste, sale y se pone poco antes del Sol y es visible poco antes del amanecer. El mejor momento para fotografiar Mercurio es justo antes de la salida del Sol.

**29 DE OCTUBRE:** Venus en máxima elongación este. Cuando Venus alcanza su elongación máxima a las 14:43 UTC se encuentra a  $47,0^\circ$  al este del Sol y brilla a una magnitud de  $-4,4$ . Este es el mejor momento para ver Venus ya que destaca tanto que se convierte en el tercer objeto más brillante en el cielo después del Sol y la Luna. Generalmente, se le conoce como el lucero del alba o el lucero del ocaso. Cuando se encuentra al oeste del Sol, sale y se pone poco antes que el Sol. El mejor momento para fotografiarlo es poco antes del amanecer.

## NOVIEMBRE

**4 DE NOVIEMBRE:** Luna Nueva. La Luna está entre la Tierra y el Sol, así que el lado brillante de la Luna está de espaldas a la Tierra. La fase de la Luna es del 0% a las 21:16 UTC. Los días alrededor de Luna Nueva son ideales para fotografiar el cielo nocturno y capturar rastros de estrellas.

**5 DE NOVIEMBRE:** Oposición de Urano. A las 23:43 UTC, Urano se encuentra en su posición más cercana a la Tierra y su cara visible está completamente iluminada por el Sol a una magnitud de  $5,7$ . Es más brillante que en



15 diciembre 2021  
22:00 Hora local

cualquier otra época del año por lo que es el mejor momento para observar y fotografiar Neptuno.

**8 DE NOVIEMBRE:** Conjunción de la Luna y Venus (también ocultación). Venus pasa a unos  $1,1^\circ$  al norte de la Luna a las 05:20 UTC. La Luna tiene una magnitud de  $-10,8$  y Venus una magnitud de  $-4,5$ . En este momento la fase lunar es del  $15,7\%$ . Además, Venus pasa por detrás de la Luna produciéndose una ocultación no visible desde Europa.

**10 DE NOVIEMBRE:** Conjunción de la Luna y Saturno. Saturno pasa a unos  $4,1^\circ$  al norte de la Luna a las 14:24 UTC. La Luna tiene una magnitud de  $-11,7$  y Saturno una magnitud de  $0,4$ . En este momento la fase lunar es del  $39,9\%$ .

**11 DE NOVIEMBRE:** Conjunción de la Luna y Júpiter. Júpiter pasa a unos  $4,2^\circ$  al norte de la Luna a las 17:17 UTC. La Luna tiene una magnitud de  $-12,0$  y Júpiter una magnitud de  $-2,4$ . En este momento la fase lunar es del  $52,2\%$ .

**16-17 DE NOVIEMBRE:** Lluvia de estrellas de las Leónidas. La lluvia de meteoros tiene lugar del 6 al 30 de noviembre. Pero la mejor

noche para fotografiarla es entre el 16 y el 17 de noviembre. El pico es el 17 de noviembre a las 06:55 UTC con 15 meteoros por hora. En este momento la fase lunar es del  $96,1\%$ , por lo que las condiciones para disfrutarla no son muy buenas (hay Luna).

**19 DE NOVIEMBRE:** Eclipse parcial de Luna (y Luna Llena). La Luna está en el lado opuesto de la Tierra por lo que el Sol la ilumina por completo. La Luna Llena es a las 08:59 UTC. Los días de Luna Llena son perfectos para fotografiarla junto a un sujeto interesante. Además, en zonas de Rusia oriental, Asia oriental, Australia, Nueva Zelanda, el Océano Pacífico, Norteamérica, Centroamérica y Sudamérica la Luna pasa a través de la sombra de la Tierra, creando un eclipse lunar penumbral desde las 07:19 a las 10:47 UTC. El eclipse lunar máximo se produce a las 09:02 UTC.

## DICIEMBRE

**3 DE DICIEMBRE:** Conjunción de la Luna y Marte. Marte pasa a unos  $0,4^\circ$  al norte de la Luna a las 00:28 UTC. La Luna tiene una magnitud de

-8,9 y Marte una magnitud de 1,6. En este momento la fase lunar es del 2,6%.

**12 DE DICIEMBRE:** Mayor acercamiento del Cometa Leonard a la Tierra. El mayor acercamiento del Cometa Leonard a la Tierra se produce el 12 de diciembre de 2021 a las 14:13 UTC. En ese momento la fase lunar es del 65,4%. La magnitud estimada está entre 5 y 4 (recuerda que cuanto más baja más brillante) y en esta época del año está cerca del horizonte, lo que supone una gran oportunidad fotográfica. En su punto más brillante, está bajo en el oeste después de la puesta de Sol o en el este antes de la salida del Sol. El Cometa Leonard es visible inicialmente desde el hemisferio norte, y posteriormente se puede observar desde el hemisferio sur entre diciembre de 2021 y enero de 2022.

**14 DE DICIEMBRE:** Luna Nueva. La Luna está entre la Tierra y el Sol, así que el lado brillante de la Luna está de espaldas a la Tierra. La fase de la Luna es del 0% a las 07:44 UTC. Los días alrededor de Luna Nueva son ideales para fotografiar el cielo nocturno.

**7 DE DICIEMBRE:** Conjunción de la Luna y Venus. Venus pasa a unos 1,5° al sur de la Luna a las 00:48 UTC. La Luna tiene una magnitud de -10,4 y Venus una magnitud de -4,7. En este momento la fase lunar es del 10,8%.

**8 DE DICIEMBRE:** Conjunción de la Luna y Saturno. Saturno pasa a unos 4,1° al norte de la Luna a las 01:50 UTC. La Luna tiene una magnitud de -11,0 y Saturno una magnitud de 0,5. En este momento la fase lunar es del 19,6%.

**9 DE DICIEMBRE:** Conjunción de la Luna y Júpiter. Júpiter pasa a unos 4,3° al norte de la Luna a las 06:11 UTC. La Luna tiene una magnitud de -11,5 y Júpiter una magnitud de -2,3. En este momento la fase lunar es del 31,2%.

**13-14 DE DICIEMBRE:** Lluvia de estrellas de las Gemínidas. La lluvia de meteoros tiene lugar del 4 al 17 de diciembre. Pero la mejor noche para fotografiarla es entre el 13 y el 14 de diciembre. El pico es el 14 de diciembre a las 04:38 UTC con 120 meteoros por hora. En este momento la fase lunar es del 79,3%, por lo que las condiciones para disfrutarla son no muy buenas (hay Luna).

**19 DE DICIEMBRE:** Luna Llena. ¡Toca disfrutar de la última luna llena del año! La Luna está en el lado opuesto de la Tierra por lo que el Sol la ilumina por completo. La Luna Llena es a las 08:59 UTC. Los

días de Luna Llena son perfectos para fotografiarla junto a un sujeto interesante.

**21 DE DICIEMBRE:** Solsticio de diciembre. El solsticio de diciembre es a las 15:45 UTC. Este es también el primer día de invierno (solsticio de invierno) en el hemisferio norte y el primer día de verano (solsticio de verano) en el hemisferio sur. ¡Si estás en el hemisferio sur, aprovecha la hora dorada y la hora azul más largas del año!

**22-23 DICIEMBRE:** Lluvia de estrellas de las Ursidas. La lluvia de meteoros tiene lugar del 17 al 26 de diciembre. Pero la mejor noche para fotografiarla es entre el 22 y el 23 de diciembre. El pico es el 22 de diciembre a las 18:06 UTC con 10 meteoros por hora. En este momento la fase lunar es del 88,7%, por lo que las condiciones para disfrutarla pueden no ser demasiado buenas debido a la luz de la Luna.

**31 DE DICIEMBRE:** Conjunción de la Luna y Marte (también ocultación). Marte pasa a unos 0,6° al norte de la Luna a las 20:13 UTC. La Luna tiene una magnitud de -9,7 y Marte una magnitud de 1,5. En este momento la fase lunar es del 5,6%. Además, Marte pasa por detrás de la Luna produciéndose una ocultación. No será visible desde Europa.

**Fuente:** <https://www.photopills.com/es/articulos/>

