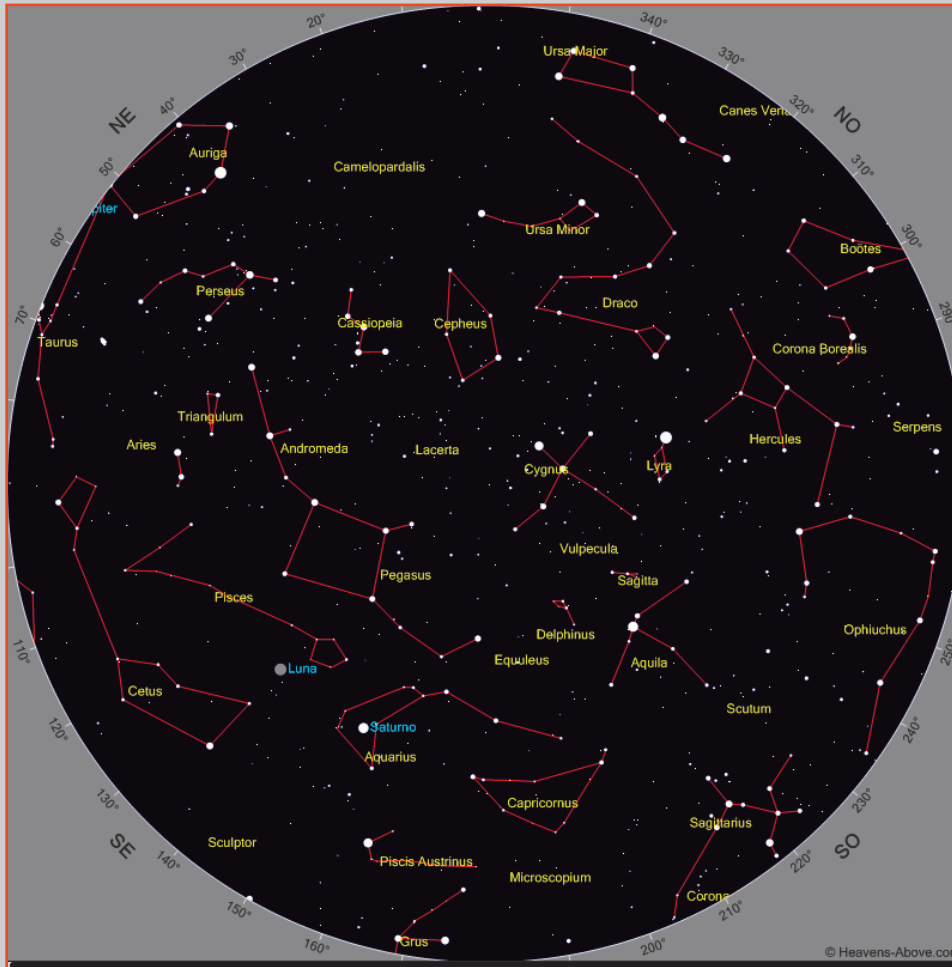




## OCTUBRE-DICIEMBRE 2024



**15 octubre 2024**  
 22:00 Hora local  
 Desde el centro social  
 de Marxuquera

### OCTUBRE

Octubre 01. La galaxia M31 (Galaxia de Andrómeda) en la constelación del mismo nombre, estará bien ubicada para observación la mayor parte de la noche, hacia la parte noreste de la esfera celeste.

Octubre 02 18:50. Luna Nueva. Distancia geocéntrica 406 487 km. Tamaño angular de la Luna: 29,4 minutos de arco.

Octubre 03. La Galaxia NGC 253 (Galaxia del Escultor o Moneda de Plata) estará bien situada para la observación la mayor parte de la noche, en dirección de la constelación del Escultor,

hacia la parte sureste de la esfera celeste.

Octubre 05, 20:26. Conjunción de la Luna y Venus. La Luna estará 3° 00' al sur de Venus, en dirección de la constelación de Libra.

Octubre 09, 06:54. Júpiter inicia su movimiento retrógrado. Júpiter detendrá su movimiento habitual hacia el este, para iniciar movimiento hacia el oeste.

Octubre 10. Lluvia de meteoros Táuridas del Sur. Actividad del 10 de septiembre al 20 de noviembre, con el máximo el 10 de octubre. La tasa máxima observable será de 5 meteoros por hora. El radiante se encuentra en la constelación de Cetus, con coordenadas AR=02h04min y DEC=+07° 39'. El objeto celeste responsable de originar esta lluvia ha sido identificado como el cometa

2P/Encke. El mejor momento para observarla será durante las primeras horas del día 10 de octubre, hacia la parte este de la esfera celeste.

Octubre 10, 18:55. Luna Cuarto Creciente. Distancia geocéntrica: 383 573 km. Tamaño angular de la Luna: 31,1 minutos de arco.

Octubre 14, 18:12. Conjunción de la Luna y Saturno. La Luna estará 6' 45" al norte de Saturno, en dirección de la constelación de Acuario.

Octubre 17, 11:26. Luna Llena. Distancia geocéntrica: 357 346 km. Tamaño angular de la Luna: 33,4 minutos de arco

Octubre 21. Lluvia de meteoros Oriónidas. Actividad entre el 02 de octubre y el 7 de noviembre, con un máximo el 21 de octubre. La tasa máxima observable es de 15 meteoros por hora. El radiante se encuentra en dirección de la constelación de Orión, con coordenadas AR=06h20m, DEC=+16°00'. Los escombros dejados por el cometa 1P/Halley inducen esta lluvia y el mejor momento para disfrutarlas, será en las primeras horas del 21 de octubre. Puede ser que, la presencia de la Luna cause cierta disminución de eventos.

Octubre 21, 08:05. Conjunción de la Luna y Júpiter. La Luna estará 5° 48' al norte de Júpiter, en dirección de la constelación de Tauro.

Octubre 23, 19:56. Conjunción de la Luna y Marte. La Luna estará 3° 54' al norte de Marte, en dirección de la constelación de Géminis.

Octubre 24, 08:03. Luna Cuarto Menguante. Distancia geocéntrica 391 014 km. Tamaño angular de la Luna: 30,5 minutos de arco.

Octubre 31. Los cúmulos abiertos NGC 869 y NGC 884 (El Cúmulo Doble de Perseo) en la constelación de Perseo, estarán bien ubicados para observación la mayor parte de la noche, hacia la parte noreste de la esfera celeste.

## NOVIEMBRE

Noviembre 01. La galaxia del Triángulo (M 33) estará bien ubicada para la observación,

en dirección de la constelación del Triángulo, hacia la parte noreste de la esfera celeste.

Noviembre 03, 07:37. Conjunción de la Luna y Mercurio. La Luna pasará a 2° 06' al sur de Mercurio, en dirección de la constelación del Escorpión.

Noviembre 05. El cúmulo estelar abierto M 45 (Pléyades) estará bien ubicado para la observación, en dirección de la constelación del Tauro, hacia la parte noreste de la esfera celeste.

Noviembre 05, 00:16. Conjunción de la Luna y Venus. La Luna pasará a 3° 06' al sur de Venus, en dirección de la constelación de Ofiuco.

Noviembre 09, 05:56. Luna en Cuarto Creciente. Distancia geocéntrica: 376 940 km. Tamaño angular de la Luna: 31,7 minutos de arco.

Noviembre 11, 01:42. Conjunción de la Luna y Saturno. La Luna pasará a 5° 18' al norte de Saturno, en dirección de la constelación de Acuario.

Noviembre 12. Lluvia de meteoros Táuridas del Norte. Actividad del 20 de octubre al 10 de diciembre, con el máximo el 12 de noviembre. La tasa máxima observable será de 5 meteoros por hora. El radiante se encuentra en la constelación de Tauro, con coordenadas AR=03h54min y DEC=+22° 06'. El objeto celeste responsable de originar esta lluvia ha sido identificado como el cometa 2P/Encke. Será observable desde las primeras horas del día 12, hacia la parte este de la esfera celeste.

Noviembre 15, 21:28. Luna Llena. Distancia geocéntrica 361 852 km. Tamaño angular de la Luna: 33,0 minutos de arco.

Noviembre 16, 07:40. Acercamiento de Luna y M 45. La Luna estará realizando un acercamiento al cúmulo abierto M 45 (las Pléyades), pasando a solo 8,1 minutos de arco, en dirección de la constelación de Tauro.

Noviembre 17, 02:36. Urano en oposición. Urano se encuentra frente al Sol en el cielo, en dirección de la constelación de Tauro. En el momento de la oposición, Urano se encontrará a una distancia de 18,57 UA y brillará con una magnitud de 5,6.

Noviembre 17. Lluvia de meteoros Leónidas. Actividad del 06 al 30 de noviembre, con el máximo el 17 de noviembre. La tasa máxima



**15 noviembre 2024**  
 22:00 Hora local  
 Desde el centro social  
 de Marzuquera

observable será de 15 meteoros por hora. El radiante se encuentra en la constelación de Leo, con coordenadas AR=10h 09 min y DEC=+21° 50'. El cuerpo principal responsable de crear la lluvia de Leónidas ha sido identificado como el cometa 55P/Tempel-Tuttle. El mejor momento para verlas será en la madrugada del día 17, hacia la parte noreste de la esfera celeste.

Noviembre 17, 14:54. Conjunción de la Luna y Júpiter, la Luna pasará a 5° 38' al norte de Júpiter, en dirección de la constelación de Tauro.

Noviembre 20, 21:08. Conjunción de la Luna y Marte. La Luna pasará a 2° 26' al norte de Marte, en dirección de la constelación de Cáncer.

Noviembre 23, 01:28. Luna en Cuarto Menguante. Distancia geocéntrica: 398 323 km. Tamaño angular de la Luna: 30,0 minutos de arco.

Noviembre 28. El cúmulo estelar abierto Híades estará bien ubicado para la observación, en dirección de la constelación del Tauro, hacia la parte noreste de la esfera celeste.

## DICIEMBRE

Diciembre 01, 06:22. Luna Nueva. Distancia geocéntrica 396 225 km. Tamaño angular de la Luna: 30,1 minutos de arco.

Diciembre 04, 22:41. Conjunción de Luna y Venus, con la Luna a 2° 15' al sur de Venus, en dirección de la constelación de Sagitario.

Diciembre 06. Lluvia de meteoros Púpidas-Vélidas. Actividad del 1 al 15 de diciembre, con el máximo el 6 de diciembre. La tasa máxima observable será de 10 meteoros por hora. El radiante se encuentra en la constelación de Vela, con coordenadas AR=08h11min y DEC=-45° 04'. El objeto celeste responsable de originar esta lluvia no ha sido identificado. El mejor momento para observarla será durante las primeras del día 6, hacia la parte sureste de la esfera celeste.

Diciembre 07, 20:50. Júpiter en oposición. Júpiter se encuentra alineado con la Tierra y ambos frente al Sol; al mismo tiempo estará en apogeo, es decir con la mínima separación con la Tierra; ubicándose a una distancia de 4,09 U.A., alcanzará una magnitud de -2,8, en dirección de la constelación de Tauro.

Diciembre 08, 08:55. Conjunción de la Luna y Saturno, con la Luna pasará a  $0^{\circ} 18'$  al norte de Saturno, en dirección de la constelación de Acuario.

Diciembre 08, 15:27. Luna en Cuarto Creciente. Distancia geocéntrica: 372 347 km. Tamaño angular de la Luna: 32,1 minutos de arco.

Diciembre 09, 01:24. Conjunción de Venus y Ceres, con Venus a  $4^{\circ} 46'$  al norte de Ceres, en dirección de la constelación de Capricornio.

Diciembre 13, 17:54. Aproximación de Luna y M 45. La Luna estará realizando un acercamiento al cúmulo abierto M 45 (las Pléyades), pasando a solo  $0^{\circ} 09,8'$  minutos de arco, en dirección de la constelación de Tauro.

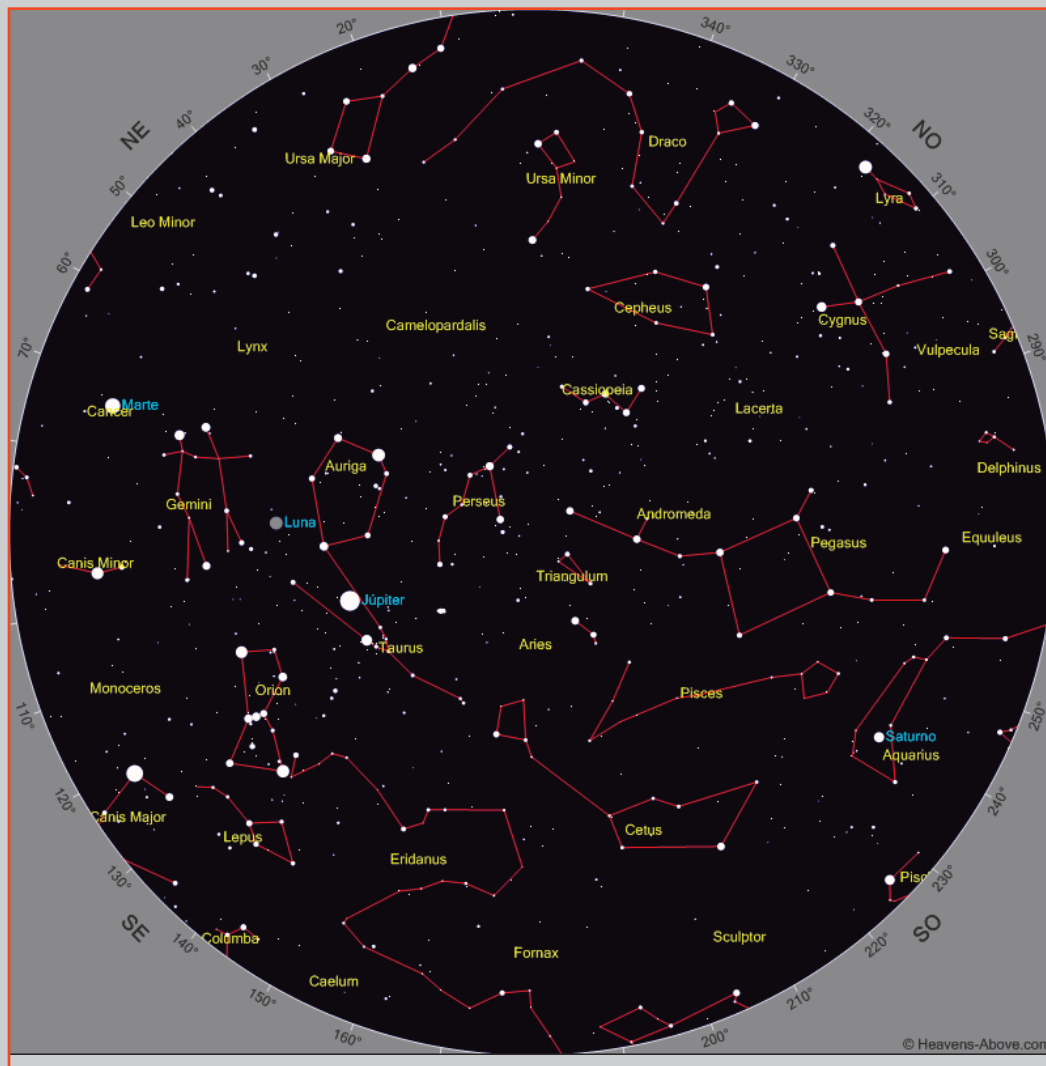
Diciembre 14. Lluvia de meteoros Gemínidas. Actividad entre el 4 y 17 de diciembre, con un máximo el 14 de diciembre. La tasa máxima observable será de 120 meteoros por hora.

El radiante se encuentra en dirección de la constelación de Géminis, con coordenadas  $AR=07h20m$ ,  $DEC=33^{\circ}N$ . El objeto celeste responsable de originar esta lluvia ha sido identificado como el Planeta Menor 3200 Phaethon. El mejor momento para observarla será a partir del anochecer del 13 y las primeras horas del día 14, hacia la parte este de la esfera celeste.

Diciembre 14. El cúmulo Running Man (NGC 1977), en la espada de Orión, estará bien ubicado para la observación, en dirección de la constelación de Orión, hacia la parte sureste de la esfera celeste.

Diciembre 14, 19:42. Conjunción de la Luna y Júpiter, con la Luna pasará a  $5^{\circ} 32,8'$  al norte de Júpiter, en dirección de la constelación de Tauro.

Diciembre 15, 09:01. Luna Llena. Distancia geocéntrica 370 372 km. Tamaño angular de la Luna: 32,1 minutos de arco.



**15 diciembre 2024**  
22:00 Hora local  
Desde el centro  
social de Marxquera

Diciembre 18, 08:48. Conjunción de la Luna y Marte, con la Luna a 0° 54' al norte de Marte, en dirección de la constelación de Cáncer.

Diciembre 21, 09:20. Solsticio de Invierno.

Diciembre 22. Lluvia de meteoros Úrsidas. Actividad entre el 17 y 26 de diciembre, con un máximo el 22 de diciembre. La tasa máxima observable será de 10 meteoros por hora. El radiante se encuentra en dirección de la constelación de la Osa Menor, con coordenadas AR=14h20m, DEC=75°N. El objeto celeste responsable de originar esta lluvia ha sido identificado, el cometa 8P/Tuttle. Será visible en la madrugada del 22 de diciembre, hacia la parte norte de la esfera celeste.

Diciembre 22, 22:18. Luna en Cuarto Menguante. Distancia geocéntrica: 403 180 km. Tamaño angular de la Luna: 29,6 minutos de arco.

Diciembre 29, 04:24. Conjunción de la Luna y Mercurio, con la Luna a 6° 23' al sur de Mercurio, en dirección de la constelación de Ofiuco.

Diciembre 30. La nebulosa de la Roseta (Caldwell 49) estará bien ubicada para la observación, en dirección de la constelación de Monoceros (Unicornio), hacia la parte este de la esfera celeste.

Diciembre 30, 22:27. Luna Nueva. Distancia geocéntrica 385 569 km. Tamaño angular de la Luna: 30,9 minutos de arco.

**Dr. Agustín Márquez Limón**  
**amarquez@inaoep.mx**

Disruptor Última Permuta, S.  
C.P. 46701 Gandía  
Valencia

**TIPS@**

**TARIFAS PERSONALIZADAS**

TRANSPORTE  
NACIONAL  
INTERNACIONAL

**96 295 42 78**

**Tipsa le ofrece la agilidad  
de mañana hoy**

## *SERVICIOS MENSAJERÍA*

- URGENTE
- LOCAL
- PROVINCIAL
- REGIONAL
- NACIONAL
- INTERNACIONAL