

# Efemèrides astronòmiques per a l'estiu i la tardor de 2020

**Juan José Ortuño**

President de l'Associació Astronòmica Marina Alta

**La informació** següent està referida al Temps Universal (TU), o siga, l'hora oficial del Meridià Zero de la Terra sense les correccions d'hora legal que pot tindre cada país. A la península Ibèrica, per a conèixer l'hora oficial de cada fenomen, sumeu (als horaris baix indicats), 1 hora a la tardor i l'hivern i 2 hores a la primavera i l'estiu.

Els planetes Mercuri, Venus, Mart, Júpiter i Saturn, són visibles en el cel nocturn o en el crepuscle, i es distingeixen de les estrelles pel fet que no parpellegen ni canvien de color. S'indiquen les millors dates per a la seua observació per la seua situació en el cel.

## Aspectes astronòmics

Posició dels astres en el cel (planetes, Sol i Lluna) respecte a un observador en la Terra. La configuració és diferent per als planetes interiors Mercuri i Venus (línia roja) i per als restants, denominats, exteriors (línia blava).

**EI SOL** estarà en el punt més allunyat de la Terra (apogeu), el 4 juliol (13 h).

La nostra estrella entrarà en les següents constel·lacions en les dates:

Lleó: 22 juliol (08:36 h).

Verge: 22 agost (15:44 h).

Lliria: 22 setembre (15:30 h), és l'equinocci de la tardor.

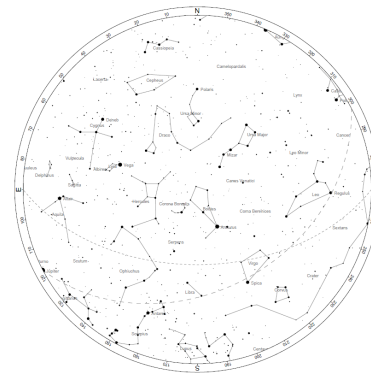
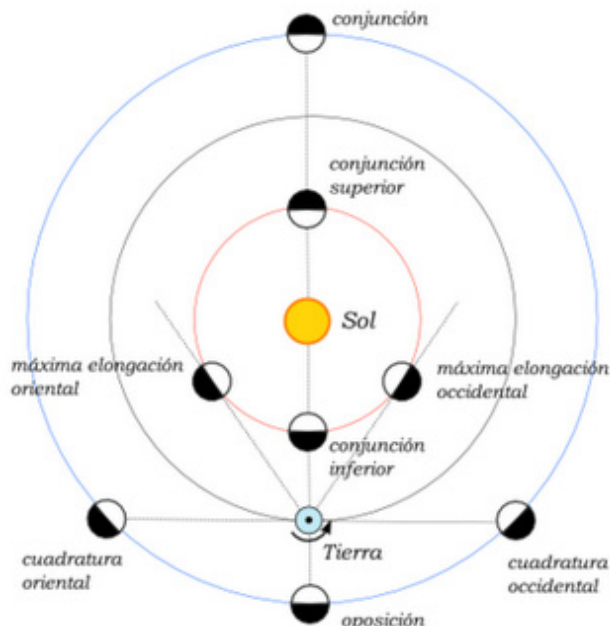
Escorpió: 22 octubre (22:59 h).

Sagitari: 21 novembre (20:39 h).

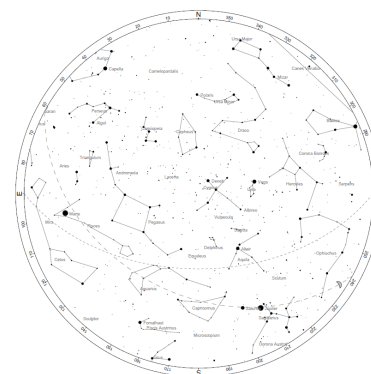
Capricorn: 21 desembre (11:02 h), és el solstici d'hivern.

Tindrem dos eclipsis penumbrales de LLUNA (molt poc visibles), el 5 de juny (17:43 a 21:06 h) i el 5 de juliol (3:04 a 5:55 h).

**MERCURI.** Visible en els crepuscles de matí i vesprada a l'estiu i la tardor. Des de la Terra, la seua major separació del Sol (elongació màxima), serà visible cap a l'oest, el 23 juliol (22 h), i cap a l'est el dia 1 octubre (10 h). El veurem pròxim a la Lluna el dia 19 juliol (3 h).



El cel el dia 20-jun-2020 (23 h)



El cel el dia 22-sep-2020 (23 h)

**VENUS.** Visible des de la matinada a l'estiu. Però es veurà més fàcilment abans del crepuscle matutí a la tardor. Aquest planeta el veurem pròxim a la Lluna els dies 17 juliol (7 h), 14 setembre (4 h), 13 octubre (23 h) i 12 novembre (21 h), i serà ocultat per ella el 12-desembre (20 h).

**MART.** Visible tota la nit a l'estiu i a la tardor, fins la matinada. Es trobarà pròxim a la Lluna el 6 setembre (4 h), i l'ocultarà els dies 9 agost (8 h) i 3 octubre (3 h). En oposició al Sol, el 14 octubre (4 h).

**JÚPITER.** Serà visible quasi tota la nit i des del crepuscle vespertí a l'estiu i la tardor. Estarà pròxim a la Lluna el 17 desembre (4 h), i més a prop els dies 5 juliol (21 h), 1 agost (23 h), 29 agost (1 h) i 25 setembre (6 h). En oposició el 14 juliol (10 h).

**SATURN.** Serà visible quasi tota la nit i des del crepuscle vespertí a l'estiu i a la tardor. La millor visibilitat, en oposició, el dia 21 juliol (0 h). Estarà pròxim a la Lluna els dies 25 setembre (20 h), 23 octubre (3 h) i 17 desembre (5 h), i molt prop d'ella el 6 juliol (8 h).

Tindrem Júpiter molt prop de Saturn el 21 desembre (13 h).

(Efemèrides del Real Institut i Observatori de l'Armada. Mapes creats amb Heavens-Above).

(Més informació en la web de l'Associació Astronòmica Marina Alta, [www.astromarinaalta.org](http://www.astromarinaalta.org)).

