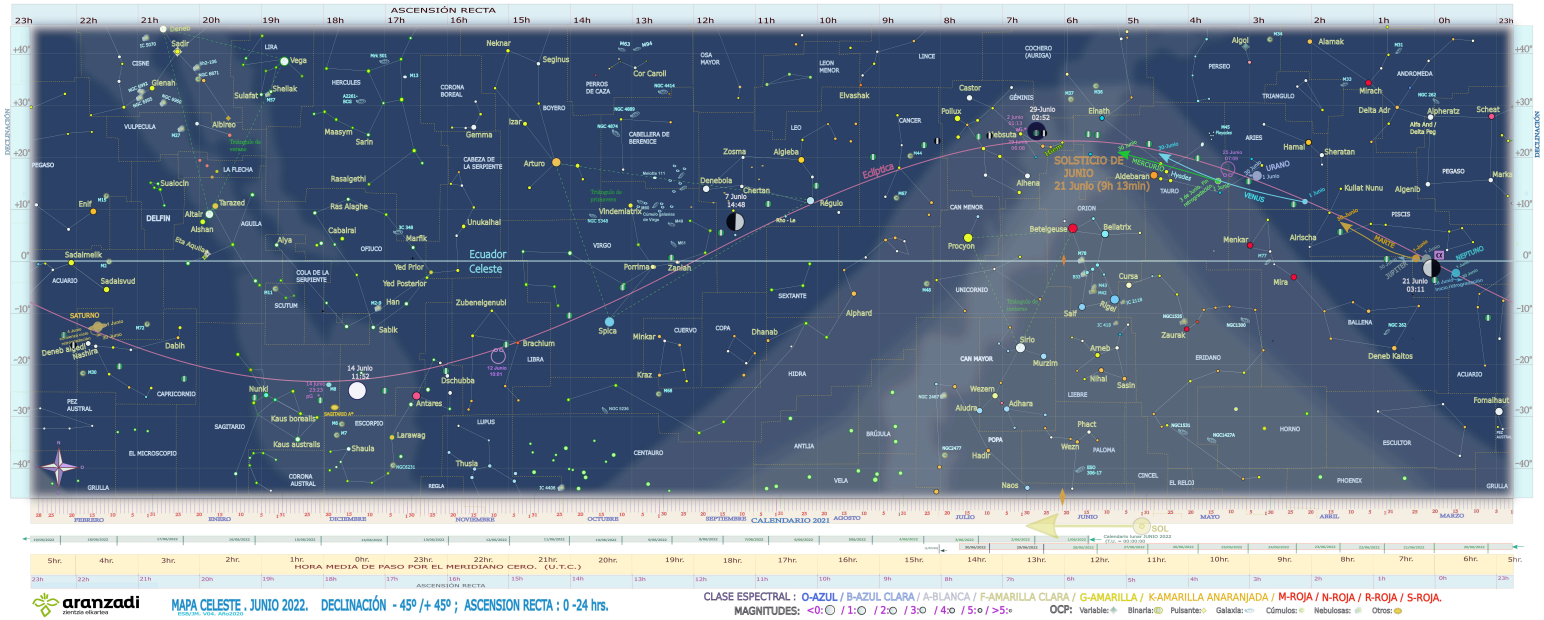
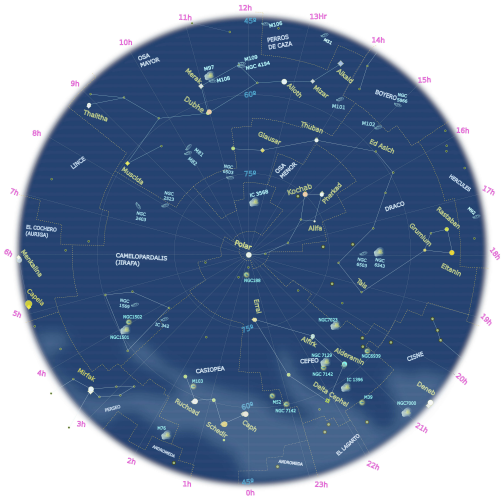
EFEMÉRIDES DE JUNIO 2022





MAPA CELESTE. JUNIO 2022. CIRCUMPOLARES HEMISFERIO NORTE.
DECLINACIÓN 45º /+ 90º ; ASCENSION RECTA : 0 -24 Hrs.

Instrucciones sobre el mapa.
Bibliografía, webgrafía, libros, revistas y programas recomendados.

PROPUESTAS DE OBSERVACIÓN

- **A simple vista:**

- Día 1. A las 0h, mínimo brillo de la estrella Algol de Perseo, su magnitud se aproxima a 3,3, cada 2,867 días. Los otros mínimos se producen los días 3 a las 21, 6 a las 17, 9 a las 14, 12 a las 11, 15 a las 8, 18 a las 5, 21 a la 1, 23 a las 22, 26 a las 19 y 29 a las 16.

-Día 1. A las 4h, máximo brillo de la estrella variable cefeida Eta Aquilae. Su magnitud varía de 3,5 a 4,4 cada 7,177 días. Los otros máximos se producen los días 8 a las 8, 15 a las 12, 22 a las 16 y 29 a las 21.

-Día 4. A las 18h, máximo brillo de la estrella variable Delta Cephei, cuya magnitud varía de 3,5 a 4,4 cada 5,366 días. Los otros máximos del mes se producen los días 10 a las 3, 15 a las 12, 20 a las 21 y 26 a las 6.

-En la segunda mitad del mes, poco antes del amanecer, sobre el horizonte Sudeste, pueden verse Mercurio, Venus, Marte, Júpiter y Saturno; los cinco planetas en su orden natural.

-El día 27, la Tierra atraviesa la estela de polvo dejada por el cometa 7P Pons-Winnecke, de 6,32 años de período, en sus sucesivos pasos. Son las fugaces Boótidas, por su radiante en la constelación de Boyero; cuyo período de actividad va del 22 de junio al 2 de julio. Las condiciones de observación pueden ser excelentes ya que se producen con casi Luna Nueva.

- **Con prismáticos o telescopio:**

- Los días 11 y 13 puede verse Urano muy cerca de Venus.

OTRAS EFEMÉRIDES DE JUNIO

01	A mediodía comienzo del día juliano nº 2.459. 732 (de José Scaliger en honor a su padre).
	La duración del día es de 15 horas 10 minutos el día 1, 15 horas 24 minutos durante el solsticio y 15 horas 21 minutos el 30. (crece 14 minutos hasta el solsticio y se reduce en 3 minutos a final de mes).
13	A las 12, la Ecuación del Tiempo es nula.
21	A las 09:13, el Sol alcanza su punto más al Norte con relación al Ecuador Terrestre. Es el Solsticio de Junio. Comienza el verano en el hemisferio boreal de la Tierra y el invierno en el austral. Es el día que más horas de luz solar recibimos en nuestro hemisferio; pero no es el que antes amanece ni el que más tarde anochece. Los amaneceres más tempranos se producen entre los días 11 y 19 de junio (a las 6:27 hora oficial) y los atardeceres más tardíos se producen entre los días 20 de junio y 3 de julio (a las 21:52 hora oficial).
	Según la Astrología, a las 09:13, el Sol entra en el signo astrológico de Cáncer, aunque en realidad, está aparentemente en la constelación de Tauro; ya que los límites en longitud celeste de los "signos del zodíaco" y de las Constelaciones del Zodíaco que llevan el mismo nombre, no coinciden.
	A las 20:23, el Sol entra aparentemente en la constelación de Géminis y lo hará superponiéndose a la estrella 1 Geminorun, según la clasificación de Flamstead.
	A las 21, Declinación boreal máxima del Sol para este año; +23º26'16"

LA LUNA EN JUNIO

Velocidad orbital media alrededor de la Tierra
1 km/s= 3600 km/hora

02	A las 01:13, paso por el Apogeo (aG), mayor distancia a la Tierra: 406.192 km. (45.894 más que en el Perigeo anterior). A.R. 6h42m, D. 26º6' en Géminis.
03	A las 06:00, conjunción geocéntrica con la estrella Pólux de Géminis, a 2,1º.
06	A las 03:00, conjunción geocéntrica con la estrella Régulo de Leo, a 5,1º.
07	A las 14:48, Cuarto Creciente (◐). A.R. 11h21m. D. 9º1' en Leo.
10	A las 07:00, conjunción geocéntrica con la estrella Spica de Virgo, a 5,0º
12	A las 10:01, paso por el Nodo Descendente. ☋. A.R. 15h19m. D. -18º45' en Virgo.
13	A las 14:00, conjunción geocéntrica con la estrella Antares de Escorpio, a 3,0º.
14	A las 11:52, Luna Llena (○). A.R. 17h30m. D. -26º16' en Ofiuco.
	A las 23:23, paso por el Perigeo (pG), menor distancia a la Tierra: 357.432 km. (48.760 menos que en el Apogeo anterior). A.R. 18h4m. D. -27º38', en Sagitario.
18	A las 14:47, conjunción geocéntrica con Saturno, a 4º.
21	A las 03:11, Cuarto Menguante (◑). A.R. 0h8m, D. -4º33' en Piscis.
	A las 15:37, conjunción geocéntrica con Júpiter, a 2,5º.
22	A las 18:59, conjunción geocéntrica con Marte a, 0,9º.
25	A las 07:09, paso por el Nodo Ascendente . ☊. A.R. 3h20m D. 17º50' en Aries.
	A las 23:36, conjunción geocéntrica con las Pléyades, a 3,4º.
26	A las 07:03, conjunción geocéntrica con Venus, a 2,6º.
27	A las 07:22, conjunción geocéntrica con Mercurio, a 3,9º.
29	A las 02:52 Luna Nueva (●). A.R. 6h35m. D. 26º8' en Géminis.
	A las 06:08, paso por el Apogeo (aG), mayor distancia a la Tierra: 406.580 km. (49.148 más que en el Perigeo anterior). A.R. 6h43m, D. 26º20' en Géminis.

PLANETAS EN JUNIO

Velocidad orbital media de la Tierra: 107.280 Km/h)

Mercurio (Visible al final de la noche, después del 16)

Velocidad orbital media 172.440 Km/h

Tras su conjunción del 21 de mayo, no podremos verlo de nuevo hasta que se encuentre en elongación máxima, el 16 de junio (23,2º al Oeste del Sol); y será al final de la noche, cuando sale una hora antes que el Sol por el horizonte Este. Comienza el mes en Tauro A.R. 3h38m y D. 15º48', moviéndose aparentemente hacia el Oeste hasta el día 3 que termina su bucle de retrogradación con A.R 3h38m y D 15º31' volviendo aparentemente hacia el Este. Su magnitud aumenta de 2,8 a -0,7 a lo largo del mes.

Venus (Visible al final de la noche)

Velocidad orbital media 126.000 Km/h.

Sale por el horizonte Este una hora y media antes de salir el Sol el día 1 y casi dos horas el 30. Continúa moviéndose aparentemente hacia el Este. Comienza el mes en Aries con A.R. 2h8m y D.10º51'. El día 17 entra en la constelación de Tauro con A.R.3h24m y D. 16º48'; donde termina el mes con A.R. 4h31m y D. 20º29'. Comienza el mes con magnitud -3,9 para descender ligeramente a -3,8.

El día 23 puede verse junto a las Pléyades

Marte (Visible al final de la noche)

Velocidad orbital media 86.760 Km/h.

Sale 2 horas y media antes que el Sol por el horizonte Este-Sudeste, el día 1, y casi 4 horas antes que el Sol el 30. Las condiciones de observación no son todavía lo suficientemente buenas como para obtener imágenes de calidad. Comienza el mes en Piscis con A.R. 0h21m y D. 0º21'; el día 3 entra en la constelación de la Ballena con A.R. 0h27m y D 0º57'; el día 9 pasa a Piscis con A.R. 0h43m y D. 2º42'; y termina el mes en la misma constelación con A.R. 1h42m y D. 8º36'. Su magnitud aumenta ligeramente de 0,7 a 0,5.

Júpiter (Visible la segunda mitad de la noche)

Velocidad orbital media 47.160 Km/h

Sale por el horizonte Este casi tres horas antes que el Sol el día 1 y cuatro horas y media antes que el Sol el 30. Comienza el mes en Piscis con A.R. 0h14m. y D. 0º18'. El día 25 entra en la constelación de la Ballena con A.R. 0h26m y D.1º28'. El día 28 está en Cuadratura, al Oeste del Sol. Y termina el mes en la misma constelación con A.R. 0h28m. y D. 1º39'. Su magnitud aumenta ligeramente de -2,1 a -2,3.

Los primeros días de junio puede verse junto a Marte.

Saturno (Visible más de la segunda mitad de la noche)

Velocidad orbital media 34.560 Km/h

Sale por el horizonte Este 4 horas y media después de ponerse el Sol el día 1, y 2 y media después de ponerse el Sol el 30. Las posibilidades de observación siguen mejorando. Comienza el mes en Capricornio con A.R. 21h50m. y D. -14°16' el día 1. El día 4 comienza su bucle de retrogradación hacia el Oeste con A.R. 21h50m y D. -14º16'. Y acaba el mes en la misma constelación con A.R. 21h48m y D. -14º31' el día 30. Su magnitud aumenta de 0,8 a 0,6.

- Día 6, a las 22:52, elongación máxima de Titán al Este del planeta.
- Día 15, a las 01:12, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.
- Día 22, a las 21:30, elongación máxima de Titán al Este del planeta.
- Día 30, a las 23:24, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Urano (Visible al final de la noche)

Velocidad orbital media 24.480 Km/h

Sale por el horizonte Este poco más de una hora antes de la salida del Sol; por lo que su observación entraña dificultades. Comienza el mes en A.R. 2h55m y D. 16º17', y lo termina en A.R. 3h0m y D. 16º41'. Todo el mes en Aries. Su magnitud aumenta ligeramente de 5,9 a 5,8.

Neptuno (Visible en la segunda mitad de la noche)

Velocidad orbital media 19.440 Km/h .

Sale por el horizonte Este unas cuatro horas antes que el Sol. Comienza el mes en Piscis con A.R. 23h43m. y D. -3º5' el día 1 moviéndose aparentemente hacia el Este hasta el día 28 que comienza su bucle de retrogradación con A.R. 23h44m y D. -3º1'. Termina el mes en la misma constelación y con casi inapreciables diferencias en sus coordenadas. Su magnitud se mantiene en 7,9.