

Astronomía en el Observatorio Astronómico

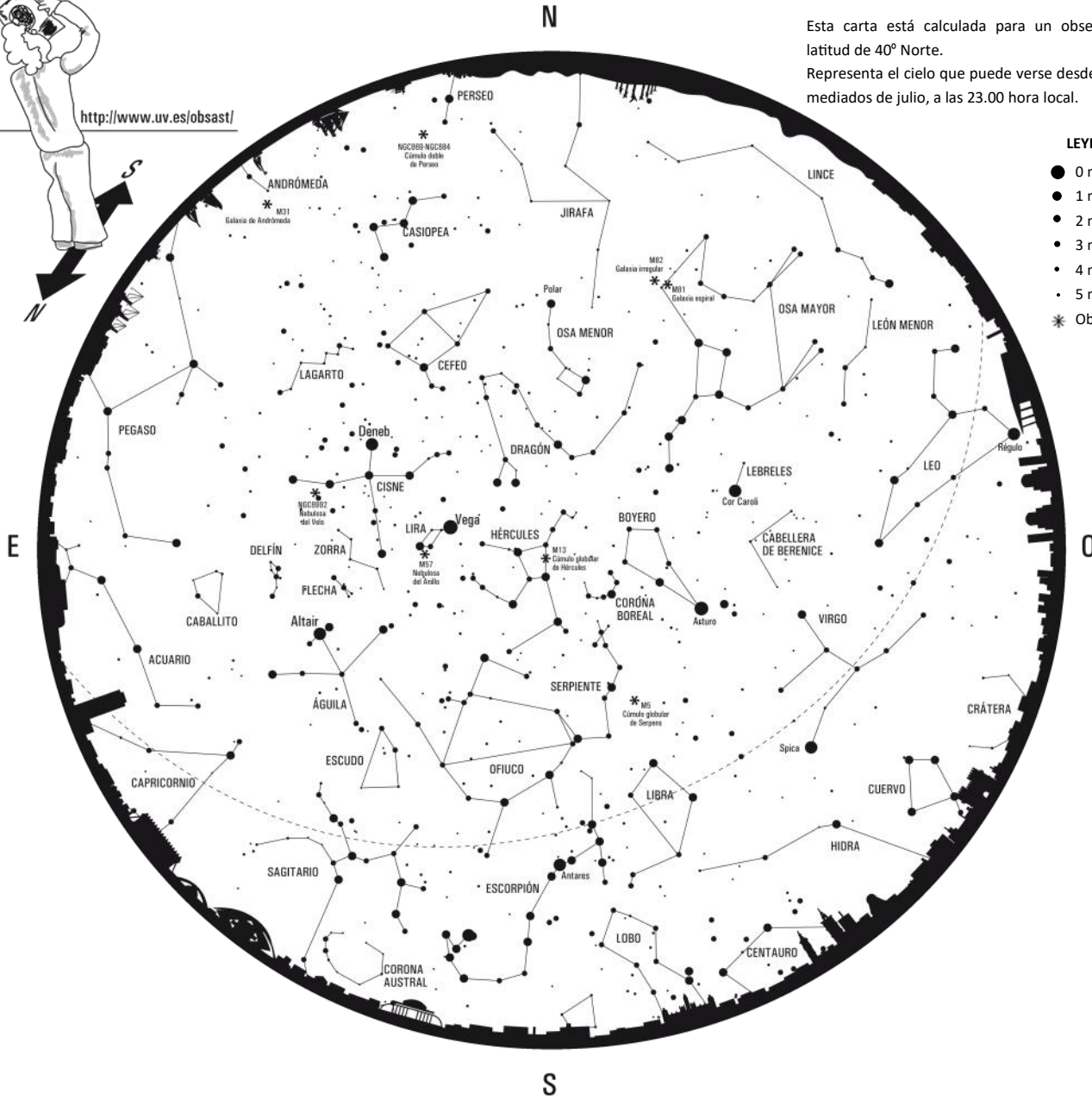
Cielo Nocturno de Julio de 2024



<http://www.uv.es/obsast/>

Esta carta está calculada para un observador situado en una latitud de 40° Norte.

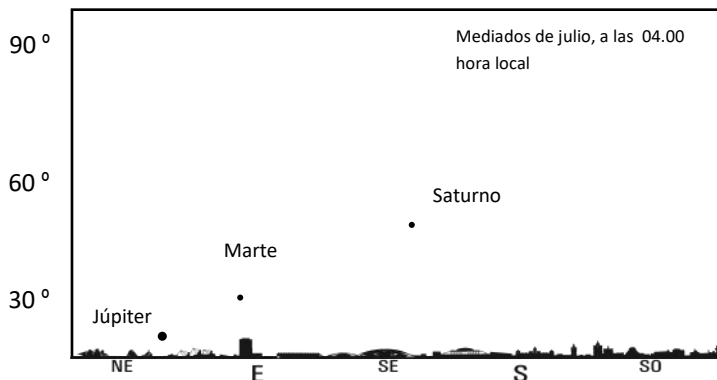
Representa el cielo que puede verse desde la ciudad de Valencia a mediados de julio, a las 23.00 hora local.



LEYENDA

- 0 magnitud
- 1 magnitud
- 2 magnitud
- 3 magnitud
- 4 magnitud
- 5 magnitud
- * Objeto cielo profundo

POSICIÓN DE LOS PLANETAS SOBRE EL HORIZONTE



Mercurio puede observarse gran parte del mes de julio en el crepúsculo vespertino sobre el horizonte oeste-noroeste. **Venus** es visible al inicio del atardecer sobre el horizonte. **Marte** se ve al final de la madrugada y durante el alba. **Júpiter** se observa durante el alba sobre el horizonte este-nordeste. **Saturno** es visible la mayor parte de la noche.

*Para conocer los pasos de la EEI durante el mes de julio consulta la siguiente página web: <https://goo.gl/hKkZDz>

LA ESTRELLA DEL MES:

MAGNETOESTRELLAS

Las magnetoestrellas, también conocidas como magnetares, son uno de los objetos más exóticos y extremos del universo. Son un tipo de estrella de neutrones con un campo magnético extremadamente potente, que puede producir fuertes estallidos de energía.

Las estrellas de neutrones son los restos que quedan tras la explosión de una supernova. Y se caracterizan por ser remanentes estelares muy densos y compactos que giran rápidamente y tienen fuertes campos magnéticos.

Podemos decir que dos de las principales diferencias entre una estrella de neutrones convencional y un magnetar radica en la intensidad de su campo magnético, unas 100 veces más fuertes que en las

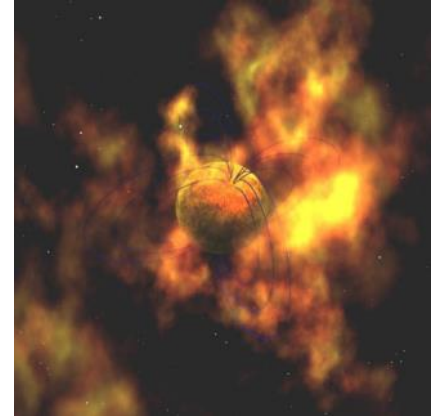
estrellas de neutrones, y que son capaces de ocasionar fuertes estallidos o emisiones de energía en forma de rayos gamma o X.

En todas las estrellas de neutrones la corteza de la estrella y el campo magnético están ligados, es decir, que lo que afecte a uno de los dos también afecta al otro. En las magnetoestrellas también se cumple esta característica lo que significa que los movimientos en la corteza hacen que la estrella libere gran cantidad de energía en forma de radiación electromagnética. En algunos casos, los estallidos pueden liberar más energía en una fracción de segundo que el Sol en miles de años.

Un registro de este fenómeno lo encontramos en el magnetar SGR 1806-20 localizado en la constelación de Sagitario. El 27 de diciembre de 2004 se detectó una explosión que en una décima de segundo que liberó más energía que la que el Sol ha

emitido en los últimos 100.000 años.

Preguntas como, ¿cómo de frecuentes son las manganetas?, o ¿cómo obtuvieron su super campo magnético? son las que se plantean los astrónomos y tratan de darles respuesta, pero no es tarea fácil encontrar pruebas de su existencia. De hecho, en los últimos 50 años sólo se han observado tres llamaradas gigantes de magnetar desde el interior de la Vía Láctea.



Representación artística magnetar: líneas de campo y nubes de plasma alrededor de la estrella. Créditos: Dr. Robert Mallozzi, University of Alabama in Huntsville.

TABLA DE ORTOS Y OCASOS DEL SOL Y LA LUNA

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1 Orto: 06:38 Ocaso: 02:46 Ocaso: 21:33 Ocaso: 17:17	2 Orto: 06:39 Ocaso: 03:18 Ocaso: 21:32 Ocaso: 18:31	3 Orto: 06:39 Ocaso: 03:56 Ocaso: 21:32 Ocaso: 19:42	4 Orto: 06:40 Ocaso: 01:54 Ocaso: 21:32 Ocaso: 14:51	5 Orto: 06:40 Ocaso: 05:39 Ocaso: 21:32 Ocaso: 21:43	6 Orto: 06:41 Ocaso: 06:42 Ocaso: 21:31 Ocaso: 22:28	7 Orto: 06:40 Ocaso: 07:48 Ocaso: 21:31 Ocaso: 23:05
8 Orto: 06:42 Ocaso: 08:54 Ocaso: 21:31 Ocaso: 23:34	9 Orto: 06:43 Ocaso: 09:59 Ocaso: 21:30 Ocaso: 23:59	10 Orto: 06:44 Ocaso: 11:01 Ocaso: 21:30	11 Orto: 06:44 Ocaso: 00:20 Ocaso: 21:30 Ocaso: 12:00	12 Orto: 06:45 Ocaso: 00:40 Ocaso: 21:29 Ocaso: 12:59	13 Orto: 06:46 Ocaso: 00:59 Ocaso: 21:29 Ocaso: 13:58	14 Orto: 06:46 Ocaso: 01:20 Ocaso: 21:28 Ocaso: 14:58
15 Orto: 06:47 Ocaso: 01:42 Ocaso: 21:28 Ocaso: 16:01	16 Orto: 06:48 Ocaso: 02:08 Ocaso: 21:27 Ocaso: 17:06	17 Orto: 06:49 Ocaso: 02:40 Ocaso: 21:26 Ocaso: 18:13	18 Orto: 06:49 Ocaso: 03:20 Ocaso: 21:26 Ocaso: 19:20	19 Orto: 06:50 Ocaso: 04:10 Ocaso: 21:25 Ocaso: 20:21	20 Orto: 06:51 Ocaso: 05:12 Ocaso: 21:24 Ocaso: 21:15	21 Orto: 06:52 Ocaso: 06:23 Ocaso: 21:24 Ocaso: 21:59
22 Orto: 06:53 Ocaso: 07:40 Ocaso: 21:23 Ocaso: 22:35	23 Orto: 06:54 Ocaso: 08:57 Ocaso: 21:22 Ocaso: 23:06	24 Orto: 06:54 Ocaso: 10:14 Ocaso: 21:21 Ocaso: 23:32	25 Orto: 06:55 Ocaso: 11:28 Ocaso: 21:20 Ocaso: 23:57	26 Orto: 06:56 Ocaso: 12:41 Ocaso: 21:19	27 Orto: 06:57 Ocaso: 00:22 Ocaso: 21:19 Ocaso: 13:54	28 Orto: 06:58 Ocaso: 00:49 Ocaso: 21:18 Ocaso: 15:08
29 Orto: 06:59 Ocaso: 01:19 Ocaso: 21:17 Ocaso: 16:21	30 Orto: 07:00 Ocaso: 01:55 Ocaso: 21:16 Ocaso: 17:33	31 Orto: 07:01 Ocaso: 02:39 Ocaso: 21:15 Ocaso: 18:39				

EFEMÉRIDES:

Durante la noche del 30 al 31 y la siguiente se espera la mayor actividad de la lluvia de meteoros de las Delta Acuáridas.

¿QUÉ OCURRIÓ EN JUNIO?

- Descubren la galaxia más lejana conocida, que vemos tal como era solo 300 millones de años después del Big Bang. Ha sido llamada JADES-GS-z14-0 y es extraordinariamente brillante y grande para su época.
- Descubierta un volcán gigante en Marte, ubicado en Noctis Labyrinthus, cerca del ecuador del planeta. Con 9.022 metros de altura y un ancho de 450 kilómetros, es comparable a los volcanes más grandes de la Tierra.
- Identificados lo que podrían ser dos de los "ladrillos" más antiguos de la Vía Láctea, llamados "Shakti" y "Shiva". Son restos de dos galaxias que se fusionaron con una versión primitiva de la Vía Láctea, hace entre 12 y 13 mil millones de años.