

## Eventos protagonizados por los satélites de los planetas gigantes

Esta es la lista de los eventos de los satélites de Júpiter y Saturno visibles desde Sevilla para el mes de marzo de 2024.

La descripción de las columnas es la siguiente:

Columna 1: Día del mes

Columna 2: Hora local del evento en formato (hh:mm ó hh:mm:ss)

Columna 3: Objeto que produce el evento

Columna 4: Tipo de evento

Para los no familiarizados con el lenguaje astronómico, aquí os indico en que consiste cada uno de los fenómenos tabulados a continuación:

- **Tránsito:** Se produce cuando un satélite se encuentra entre nosotros y el planeta, es decir, se encuentra (en proyección) sobre el disco de su planeta.
- **Tránsito de la sombra:** Se produce cuando la sombra del satélite se proyecta sobre el disco de su planeta. El resultado es que un círculo negro se va desplazando sobre el disco. Un hipotético observador localizado en dicho punto negro sobre la superficie de Júpiter, presenciaría un eclipse solar.
- **Ocultación por la sombra:** Se produce cuando la sombra del planeta alcanza al satélite y lo oculta. Lo que podremos observar es que ese satélite determinado pasa de ser visible a no serlo, o viceversa.
- **Ocultación por el disco:** Se produce cuando el satélite pasa por detrás, desde nuestra perspectiva, del disco del planeta. Lo que podemos observar es que un satélite determinado pasa de ser visible a no serlo o viceversa.
- En el caso particular de Júpiter, he añadido como un suceso más, el momento en el que la gran mancha roja (abreviada GMR) pasa por el meridiano central, es decir, cuando la mancha se encuentra frente a nosotros, en el punto medio del disco de Júpiter en su paralelo correspondiente.
- En los eventos de los satélites de Júpiter se listan los eventos de las 4 lunas galileanas (Ío, Europa, Ganímedes y Calixto) además del paso por el meridiano de la gran mancha roja.
- En los eventos de los satélites de Saturno se listan los eventos de las 6 mayores lunas: Mimas, Encélado, Tetis, Dione, Rea y Titán

Los datos de las tablas provienen del Instituto de Mecánica Celeste y Cálculos de Efemérides (IMCCE) del Observatorio de Paris

**Eventos visibles de las lunas de Júpiter para el mes de marzo de 2024. Hora local**

<i><b>Día</b></i>	<i><b>hh:mm:ss</b></i>	<i><b>Objeto</b></i>	<i><b>Evento</b></i>
01	20:45:22	Ío	Inicio de ocultación por el disco
02	20:16:06	Ío	Fin de tránsito
02	21:24:17	Ío	Fin de tránsito de la sombra
03	20:05:18	Europa	Inicio de tránsito
03	20:37	GMR	Paso por el meridiano central
03	22:22:06	Europa	Inicio de tránsito de la sombra
03	22:28:47	Europa	Fin de tránsito
05	19:47:21	Europa	Fin de ocultación por la sombra
05	23:16	GMR	Paso por el meridiano central
07	20:34:37	Ganímedes	Inicio de ocultación por el disco
07	22:39:25	Ganímedes	Fin de ocultación por el disco
08	19:47	GMR	Paso por el meridiano central
08	22:45:03	Ío	Inicio de ocultación por el disco
09	20:05:43	Ío	Inicio de tránsito
09	21:10:38	Ío	Inicio de tránsito de la sombra
09	22:16:26	Ío	Fin de tránsito
09	23:20:08	Ío	Fin de tránsito de la sombra
10	20:29:26	Ío	Fin de ocultación por la sombra
10	21:26	GMR	Paso por el meridiano central
10	22:50:20	Europa	Inicio de tránsito
12	22:25:26	Europa	Fin de ocultación por la sombra
12	23:05	GMR	Paso por el meridiano central
15	20:36	GMR	Paso por el meridiano central
16	22:06:25	Ío	Inicio de tránsito
16	23:06:18	Ío	Inicio de tránsito de la sombra
17	22:16	GMR	Paso por el meridiano central
17	22:24:46	Ío	Fin de ocultación por la sombra
18	19:44:46	Ío	Fin de tránsito de la sombra
18	21:10:21	Ganímedes	Fin de tránsito de la sombra
19	20:42:24	Europa	Inicio de ocultación por el disco
20	19:46	GMR	Paso por el meridiano central
22	21:26	GMR	Paso por el meridiano central
24	21:16:15	Ío	Inicio de ocultación por el disco
25	19:50:40	Ganímedes	Inicio de tránsito
25	20:48:43	Ío	Fin de tránsito
25	21:40:24	Ío	Fin de tránsito de la sombra
25	21:52:55	Ganímedes	Fin de tránsito
27	20:36	GMR	Paso por el meridiano central
28	20:12:55	Europa	Fin de tránsito
28	21:50:46	Europa	Fin de tránsito de la sombra
29	22:15	GMR	Paso por el meridiano central

## Eventos visibles de las lunas de Saturno para el mes de marzo de 2024. Hora local

<i><b>Día</b></i>	<i><b>hh:mm:ss</b></i>	<i><b>Objeto</b></i>	<i><b>Evento</b></i>
09	07:41:42	Dione	Fin de tránsito
12	07:23:40	Encélado	Fin de ocultación por el disco
14	07:17:17	Mimas	Inicio de tránsito de la sombra
14	07:20:18	Mimas	Inicio de tránsito
15	07:13:40	Tetis	Inicio de tránsito
16	07:33:40	Encélado	Inicio de ocultación por la sombra
17	07:04:45	Tetis	Fin de tránsito de la sombra
17	07:17:54	Tetis	Fin de tránsito
27	06:39:26	Encélado	Inicio de ocultación por la sombra
31	07:27:17	Mimas	Inicio de tránsito de la sombra
31	07:34:29	Mimas	Inicio de tránsito