

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 enero 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 enero. Hora local

<i>Día</i>	<i>hh:mm:ss</i>	<i>Objeto</i>	<i>Evento</i>
01	01:22	GMR	Paso por el meridiano central
01	19:44:29	Ío	Fin de ocultación por la sombra
01	19:58:28	Europa	Fin de ocultación por la sombra
01	21:13	GMR	Paso por el meridiano central
03	03:00	GMR	Paso por el meridiano central
03	22:52	GMR	Paso por el meridiano central
04	18:43	GMR	Paso por el meridiano central
06	00:30	GMR	Paso por el meridiano central
06	02:31:53	Ío	Inicio de tránsito
06	20:22	GMR	Paso por el meridiano central
06	21:58:13	Ganímedes	Inicio de tránsito
06	23:05:32	Europa	Inicio de tránsito
06	23:45:47	Ío	Inicio de ocultación por el disco
06	23:48:38	Ganímedes	Fin de tránsito
07	01:24:41	Europa	Fin de tránsito
07	01:34:17	Europa	Inicio de tránsito de la sombra
07	03:10:57	Ío	Fin de ocultación por la sombra
07	03:11:04	Ganímedes	Inicio de tránsito de la sombra
07	20:59:59	Ío	Inicio de tránsito
07	22:16:03	Ío	Inicio de tránsito de la sombra
07	23:09:43	Ío	Fin de tránsito
08	00:25:20	Ío	Fin de tránsito de la sombra
08	02:09	GMR	Paso por el meridiano central
08	20:00:53	Europa	Fin de ocultación por el disco
08	20:15:56	Europa	Inicio de ocultación por la sombra
08	21:39:48	Ío	Fin de ocultación por la sombra
08	22:01	GMR	Paso por el meridiano central
08	22:37:31	Europa	Fin de ocultación por la sombra
09	18:54:22	Ío	Fin de tránsito de la sombra
10	18:38:16	Ganímedes	Fin de ocultación por la sombra
10	23:40	GMR	Paso por el meridiano central
11	19:31	GMR	Paso por el meridiano central
13	01:18	GMR	Paso por el meridiano central
13	21:10	GMR	Paso por el meridiano central
14	01:35:46	Europa	Inicio de tránsito
14	01:38:19	Ío	Inicio de ocultación por el disco
14	01:48:30	Ganímedes	Inicio de tránsito
14	22:53:25	Ío	Inicio de tránsito
15	00:12:04	Ío	Inicio de tránsito de la sombra
15	01:03:14	Ío	Fin de tránsito
15	02:21:17	Ío	Fin de tránsito de la sombra
15	20:06:40	Ío	Inicio de ocultación por el disco
15	20:12:16	Europa	Inicio de ocultación por el disco
15	22:35:15	Europa	Fin de ocultación por el disco
15	22:49	GMR	Paso por el meridiano central

15	22:54:50	Europa	Inicio de ocultación por la sombra
15	23:35:09	Ío	Fin de ocultación por la sombra
16	01:16:32	Europa	Fin de ocultación por la sombra
16	18:40	GMR	Paso por el meridiano central
16	18:41:08	Ío	Inicio de tránsito de la sombra
16	19:31:51	Ío	Fin de tránsito
16	20:50:19	Ío	Fin de tránsito de la sombra
17	19:46:51	Europa	Fin de tránsito de la sombra
17	20:59:29	Ganímedes	Inicio de ocultación por la sombra
17	22:39:51	Ganímedes	Fin de ocultación por la sombra
18	00:28	GMR	Paso por el meridiano central
18	20:19	GMR	Paso por el meridiano central
20	02:06	GMR	Paso por el meridiano central
20	21:58	GMR	Paso por el meridiano central
22	00:48:01	Ío	Inicio de tránsito
22	02:08:07	Ío	Inicio de tránsito de la sombra
22	22:00:42	Ío	Inicio de ocultación por el disco
22	22:48:22	Europa	Inicio de ocultación por el disco
22	23:37	GMR	Paso por el meridiano central
23	01:12:02	Europa	Fin de ocultación por el disco
23	01:30:33	Ío	Fin de ocultación por la sombra
23	01:33:45	Europa	Inicio de ocultación por la sombra
23	19:16:54	Ío	Inicio de tránsito
23	19:28	GMR	Paso por el meridiano central
23	20:37:10	Ío	Inicio de tránsito de la sombra
23	21:26:51	Ío	Fin de tránsito
23	22:46:19	Ío	Fin de tránsito de la sombra
24	19:28:16	Ganímedes	Inicio de ocultación por el disco
24	19:46:07	Europa	Fin de tránsito
24	19:59:23	Ío	Fin de ocultación por la sombra
24	20:03:56	Europa	Inicio de tránsito de la sombra
24	21:28:10	Ganímedes	Fin de ocultación por el disco
24	22:22:50	Europa	Fin de tránsito de la sombra
25	01:02:09	Ganímedes	Inicio de ocultación por la sombra
25	01:16	GMR	Paso por el meridiano central
25	21:07	GMR	Paso por el meridiano central
27	22:46	GMR	Paso por el meridiano central
29	23:55:50	Ío	Inicio de ocultación por el disco
30	00:25	GMR	Paso por el meridiano central
30	01:26:43	Europa	Inicio de ocultación por el disco
30	20:17	GMR	Paso por el meridiano central
30	21:12:51	Ío	Inicio de tránsito
30	22:33:12	Ío	Inicio de tránsito de la sombra
30	23:22:55	Ío	Fin de tránsito
31	00:42:21	Ío	Fin de tránsito de la sombra
31	20:01:19	Europa	Inicio de tránsito
31	21:54:47	Ío	Fin de ocultación por la sombra

31	22:22:33	Europa	Fin de tránsito
31	22:39:53	Europa	Inicio de tránsito de la sombra
31	23:29:55	Ganímedes	Inicio de ocultación por el disco

Eventos visibles de las lunas de Saturno para el mes de enero. Hora local

<i>Día</i>	<i>hh:mm:ss</i>	<i>Objeto</i>	<i>Evento</i>
01	18:21:41	Tetis	Fin de tránsito de la sombra
01	19:19:17	Mimas	Fin de tránsito
01	19:40:06	Mimas	Fin de tránsito de la sombra
03	18:43:19	Encélado	Fin de ocultación por la sombra
04	21:27:51	Dione	Inicio de ocultación por la sombra
05	19:28:51	Encélado	Fin de tránsito
05	19:59:19	Encélado	Fin de tránsito de la sombra
06	22:03:22	Mimas	Inicio de ocultación por el disco
07	18:54:45	Encélado	Inicio de ocultación por el disco
07	20:40:42	Mimas	Inicio de ocultación por el disco
07	21:23:59	Encélado	Fin de ocultación por la sombra
08	19:18:02	Mimas	Inicio de ocultación por el disco
08	21:36:34	Mimas	Fin de ocultación por la sombra
09	20:10:30	Encélado	Inicio de tránsito
09	20:13:60	Mimas	Fin de ocultación por la sombra
09	20:23:00	Encélado	Inicio de tránsito de la sombra
10	18:51:25	Mimas	Fin de ocultación por la sombra
11	19:29:15	Dione	Fin de tránsito de la sombra
11	21:35:32	Encélado	Inicio de ocultación por el disco
14	20:53:21	Tetis	Inicio de tránsito
14	21:07:52	Tetis	Inicio de tránsito de la sombra
15	19:33:06	Tetis	Inicio de ocultación por el disco
15	20:14:17	Dione	Inicio de ocultación por la sombra
15	20:40:47	Mimas	Inicio de tránsito
15	20:49:39	Mimas	Inicio de tránsito de la sombra
16	18:42:46	Encélado	Fin de tránsito
16	19:07:35	Encélado	Fin de tránsito de la sombra
16	19:18:07	Mimas	Inicio de tránsito
16	19:26:52	Mimas	Inicio de tránsito de la sombra
16	20:20:05	Tetis	Fin de tránsito
16	20:55:24	Tetis	Fin de tránsito de la sombra
16	21:21:47	Mimas	Fin de tránsito
16	21:37:27	Mimas	Fin de tránsito de la sombra
17	19:35:19	Tetis	Fin de ocultación por la sombra
17	19:59:27	Mimas	Fin de tránsito
17	20:14:47	Mimas	Fin de tránsito de la sombra
18	18:37:07	Mimas	Fin de tránsito
18	18:52:07	Mimas	Fin de tránsito de la sombra
18	20:32:19	Encélado	Fin de ocultación por la sombra
20	19:19:07	Encélado	Inicio de tránsito

20	19:29:54	Encélado	Inicio de tránsito de la sombra
20	21:25:30	Encélado	Fin de tránsito
22	20:44:26	Encélado	Inicio de ocultación por el disco
23	21:15:14	Mimas	Inicio de ocultación por el disco
24	19:52:33	Mimas	Inicio de ocultación por el disco
25	20:49:25	Mimas	Fin de ocultación por la sombra
26	19:00:47	Dione	Inicio de ocultación por la sombra
26	19:26:46	Mimas	Fin de ocultación por la sombra
26	20:58:36	Dione	Fin de ocultación por la sombra
29	19:40:24	Encélado	Fin de ocultación por la sombra
31	20:39:40	Encélado	Fin de tránsito
31	20:46:18	Tetis	Inicio de tránsito