

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 agosto de 2023.

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

Eventos de las lunas de júpiter y de la gran mancha roja

<i>Día</i>	<i>Hora</i>	<i>Objeto</i>	<i>Evento</i>
01	01:52	GMR	Paso por el meridiano central
02	03:24:57	Europa	Fin de ocultación por el disco
02	07:04	GMR	Paso por el meridiano central
03	02:55	GMR	Paso por el meridiano central
05	04:33	GMR	Paso por el meridiano central
05	05:11:31	Ío	Inicio de tránsito de la sombra
05	06:33:57	Ío	Inicio de tránsito
05	07:20:17	Ío	Fin de tránsito de la sombra
06	01:30:11	Ganímedes	Inicio de ocultación por la sombra
06	02:29:33	Ío	Inicio de ocultación por la sombra
06	03:26:09	Ganímedes	Fin de ocultación por la sombra
06	06:03:37	Ío	Fin de ocultación por el disco
06	07:21:56	Ganímedes	Inicio de ocultación por el disco
07	01:48:45	Ío	Fin de tránsito de la sombra
07	03:10:02	Ío	Fin de tránsito
07	06:12	GMR	Paso por el meridiano central
07	06:44:17	Europa	Inicio de tránsito de la sombra
08	02:03	GMR	Paso por el meridiano central
09	03:15:50	Europa	Fin de ocultación por la sombra
09	03:43:58	Europa	Inicio de ocultación por el disco
09	06:00:07	Europa	Fin de ocultación por el disco
10	03:42	GMR	Paso por el meridiano central
12	05:20	GMR	Paso por el meridiano central
12	07:05:15	Ío	Inicio de tránsito de la sombra
13	01:11	GMR	Paso por el meridiano central
13	04:23:40	Ío	Inicio de ocultación por la sombra
13	05:30:43	Ganímedes	Inicio de ocultación por la sombra
13	07:25:36	Ganímedes	Fin de ocultación por la sombra
14	01:33:43	Ío	Inicio de tránsito de la sombra
14	02:55:44	Ío	Inicio de tránsito
14	03:42:30	Ío	Fin de tránsito de la sombra
14	05:03:11	Ío	Fin de tránsito
14	06:58	GMR	Paso por el meridiano central
15	02:25:15	Ío	Fin de ocultación por el disco
15	02:50	GMR	Paso por el meridiano central
16	03:30:30	Europa	Inicio de ocultación por la sombra
16	05:50:55	Europa	Fin de ocultación por la sombra
16	06:17:48	Europa	Inicio de ocultación por el disco
17	01:30:29	Ganímedes	Inicio de tránsito
17	02:41:51	Ganímedes	Fin de tránsito
17	04:28	GMR	Paso por el meridiano central
18	00:57:56	Europa	Fin de tránsito de la sombra

18	01:26:07	Europa	Inicio de tránsito
18	03:39:54	Europa	Fin de tránsito
19	06:06	GMR	Paso por el meridiano central
20	01:58	GMR	Paso por el meridiano central
20	06:17:46	Ío	Inicio de ocultación por la sombra
21	03:27:27	Ío	Inicio de tránsito de la sombra
21	04:47:59	Ío	Inicio de tránsito
21	05:36:18	Ío	Fin de tránsito de la sombra
21	06:55:21	Ío	Fin de tránsito
21	07:45	GMR	Paso por el meridiano central
22	00:46:20	Ío	Inicio de ocultación por la sombra
22	03:36	GMR	Paso por el meridiano central
22	04:17:19	Ío	Fin de ocultación por el disco
23	01:23:13	Ío	Fin de tránsito
23	06:05:47	Europa	Inicio de ocultación por la sombra
24	01:32:40	Ganímedes	Fin de tránsito de la sombra
24	05:14	GMR	Paso por el meridiano central
24	05:23:27	Ganímedes	Inicio de tránsito
24	06:29:27	Ganímedes	Fin de tránsito
25	01:06	GMR	Paso por el meridiano central
25	01:15:17	Europa	Inicio de tránsito de la sombra
25	03:34:15	Europa	Fin de tránsito de la sombra
25	03:57:53	Europa	Inicio de tránsito
25	06:11:04	Europa	Fin de tránsito
26	06:53	GMR	Paso por el meridiano central
27	00:19:32	Europa	Fin de ocultación por el disco
27	02:44	GMR	Paso por el meridiano central
28	05:21:12	Ío	Inicio de tránsito de la sombra
28	06:39:10	Ío	Inicio de tránsito
28	07:30:08	Ío	Fin de tránsito de la sombra
29	02:40:25	Ío	Inicio de ocultación por la sombra
29	04:22	GMR	Paso por el meridiano central
29	06:08:15	Ío	Fin de ocultación por el disco
30	00:13	GMR	Paso por el meridiano central
30	01:06:46	Ío	Inicio de tránsito
30	01:58:35	Ío	Fin de tránsito de la sombra
30	03:14:06	Ío	Fin de tránsito
31	00:35:47	Ío	Fin de ocultación por el disco
31	03:42:11	Ganímedes	Inicio de tránsito de la sombra
31	05:31:58	Ganímedes	Fin de tránsito de la sombra
31	06:00	GMR	Paso por el meridiano central

Eventos de las lunas de Saturno

<i>Día</i>	<i>hora</i>	<i>Objeto</i>	<i>Evento</i>
01	03:34:55	Mimas	Inicio de tránsito de la sombra
01	03:42:03	Mimas	Inicio de tránsito
01	04:30:15	Encélado	Inicio de tránsito de la sombra
01	04:38:19	Encélado	Inicio de tránsito
01	05:36:03	Mimas	Fin de tránsito de la sombra
01	05:48:02	Mimas	Fin de tránsito
01	06:26:15	Encélado	Fin de tránsito de la sombra
01	06:45:49	Encélado	Fin de tránsito
01	22:57:50	Dione	Fin de ocultación por el disco
01	23:11:32	Encélado	Fin de ocultación por el disco
02	02:12:03	Mimas	Inicio de tránsito de la sombra
02	02:18:58	Mimas	Inicio de tránsito
02	04:13:07	Mimas	Fin de tránsito de la sombra
02	04:24:43	Mimas	Fin de tránsito
03	00:49:10	Mimas	Inicio de tránsito de la sombra
03	00:55:52	Mimas	Inicio de tránsito
03	02:50:11	Mimas	Fin de tránsito de la sombra
03	03:01:25	Mimas	Fin de tránsito
03	05:49:46	Encélado	Inicio de ocultación por la sombra
03	07:07:37	Dione	Inicio de tránsito
03	23:26:17	Mimas	Inicio de tránsito de la sombra
03	23:32:46	Mimas	Inicio de tránsito
04	00:12:54	Encélado	Fin de tránsito de la sombra
04	00:30:33	Encélado	Fin de tránsito
04	01:27:15	Mimas	Fin de tránsito de la sombra
04	01:38:06	Mimas	Fin de tránsito
05	00:04:20	Mimas	Fin de tránsito de la sombra
05	00:14:47	Mimas	Fin de tránsito
05	07:09:38	Encélado	Inicio de tránsito de la sombra
05	07:16:42	Encélado	Inicio de tránsito
05	22:41:24	Mimas	Fin de tránsito de la sombra
05	22:51:28	Mimas	Fin de tránsito
05	23:36:04	Encélado	Inicio de ocultación por la sombra
06	00:45:32	Dione	Inicio de tránsito
06	00:55:59	Dione	Fin de tránsito
06	01:48:46	Encélado	Fin de ocultación por el disco
07	06:19:51	Mimas	Inicio de ocultación por la sombra
08	00:55:53	Encélado	Inicio de tránsito de la sombra
08	01:02:16	Encélado	Inicio de tránsito
08	02:52:59	Encélado	Fin de tránsito de la sombra
08	03:07:40	Encélado	Fin de tránsito

08	04:57:04	Mimas	Inicio de ocultación por la sombra
08	07:06:02	Mimas	Fin de ocultación por el disco
09	03:34:18	Mimas	Inicio de ocultación por la sombra
09	05:42:45	Mimas	Fin de ocultación por el disco
10	02:11:32	Mimas	Inicio de ocultación por la sombra
10	02:15:38	Encélado	Inicio de ocultación por la sombra
10	04:19:28	Mimas	Fin de ocultación por el disco
10	04:25:59	Encélado	Fin de ocultación por el disco
10	06:31:15	Tetis	Inicio de ocultación por la sombra
11	00:48:46	Mimas	Inicio de ocultación por la sombra
11	02:56:11	Mimas	Fin de ocultación por el disco
11	05:10:36	Tetis	Inicio de tránsito de la sombra
11	05:16:19	Tetis	Inicio de tránsito
11	06:58:21	Tetis	Fin de tránsito de la sombra
11	07:17:04	Tetis	Fin de tránsito
11	23:26:00	Mimas	Inicio de ocultación por la sombra
12	01:32:54	Mimas	Fin de ocultación por el disco
12	03:35:17	Encélado	Inicio de tránsito de la sombra
12	03:40:37	Encélado	Inicio de tránsito
12	03:49:40	Tetis	Inicio de ocultación por la sombra
12	05:33:02	Encélado	Fin de tránsito de la sombra
12	05:44:39	Encélado	Fin de tránsito
12	05:55:36	Tetis	Fin de ocultación por el disco
12	22:03:15	Mimas	Inicio de ocultación por la sombra
12	22:10:44	Encélado	Fin de ocultación por el disco
13	00:09:37	Mimas	Fin de ocultación por el disco
13	02:28:59	Tetis	Inicio de tránsito de la sombra
13	02:34:18	Tetis	Inicio de tránsito
13	04:17:27	Tetis	Fin de tránsito de la sombra
13	04:33:57	Tetis	Fin de tránsito
13	22:46:20	Mimas	Fin de ocultación por el disco
14	01:08:05	Tetis	Inicio de ocultación por la sombra
14	03:12:29	Tetis	Fin de ocultación por el disco
14	04:55:12	Encélado	Inicio de ocultación por la sombra
14	07:03:06	Encélado	Fin de ocultación por el disco
14	23:19:47	Encélado	Fin de tránsito de la sombra
14	23:29:17	Encélado	Fin de tránsito
14	23:47:25	Tetis	Inicio de tránsito de la sombra
14	23:52:20	Tetis	Inicio de tránsito
15	01:36:36	Tetis	Fin de tránsito de la sombra
15	01:50:51	Tetis	Fin de tránsito
15	06:51:49	Mimas	Inicio de tránsito de la sombra
15	06:55:34	Mimas	Inicio de tránsito
15	22:26:30	Tetis	Inicio de ocultación por la sombra

16	00:29:20	Tetis	Fin de ocultación por el disco
16	05:28:56	Mimas	Inicio de tránsito de la sombra
16	05:32:28	Mimas	Inicio de tránsito
16	06:14:44	Encélado	Inicio de tránsito de la sombra
16	06:19:01	Encélado	Inicio de tránsito
16	07:29:13	Mimas	Fin de tránsito de la sombra
16	07:34:36	Mimas	Fin de tránsito
16	22:41:38	Encélado	Inicio de ocultación por la sombra
16	22:55:43	Tetis	Fin de tránsito de la sombra
16	23:07:41	Tetis	Fin de tránsito
17	00:47:52	Encélado	Fin de ocultación por el disco
17	04:06:04	Mimas	Inicio de tránsito de la sombra
17	04:09:21	Mimas	Inicio de tránsito
17	06:06:18	Mimas	Fin de tránsito de la sombra
17	06:11:13	Mimas	Fin de tránsito
17	21:46:18	Tetis	Fin de ocultación por el disco
18	02:43:12	Mimas	Inicio de tránsito de la sombra
18	02:46:15	Mimas	Inicio de tránsito
18	04:43:22	Mimas	Fin de tránsito de la sombra
18	04:47:51	Mimas	Fin de tránsito
18	07:34:51	Encélado	Inicio de ocultación por la sombra
19	00:01:03	Encélado	Inicio de tránsito de la sombra
19	00:04:37	Encélado	Inicio de tránsito
19	01:20:19	Mimas	Inicio de tránsito de la sombra
19	01:23:09	Mimas	Inicio de tránsito
19	01:59:53	Encélado	Fin de tránsito de la sombra
19	02:06:09	Encélado	Fin de tránsito
19	03:20:27	Mimas	Fin de tránsito de la sombra
19	03:24:28	Mimas	Fin de tránsito
19	23:57:27	Mimas	Inicio de tránsito de la sombra
20	00:00:03	Mimas	Inicio de tránsito
20	01:57:32	Mimas	Fin de tránsito de la sombra
20	02:01:05	Mimas	Fin de tránsito
20	22:34:35	Mimas	Inicio de tránsito de la sombra
20	22:36:57	Mimas	Inicio de tránsito
21	00:34:37	Mimas	Fin de tránsito de la sombra
21	00:37:41	Mimas	Fin de tránsito
21	01:21:16	Encélado	Inicio de ocultación por la sombra
21	03:24:54	Encélado	Fin de ocultación por el disco
21	23:11:41	Mimas	Fin de tránsito de la sombra
21	23:14:18	Mimas	Fin de tránsito
22	21:48:47	Mimas	Fin de tránsito de la sombra
22	21:50:55	Mimas	Fin de tránsito
23	02:40:37	Encélado	Inicio de tránsito de la sombra

23	02:43:07	Encélado	Inicio de tránsito
23	04:40:05	Encélado	Fin de tránsito de la sombra
23	04:43:04	Encélado	Fin de tránsito
23	06:53:14	Mimas	Inicio de ocultación por la sombra
24	05:30:31	Mimas	Inicio de ocultación por la sombra
24	07:30:28	Mimas	Fin de ocultación por el disco
25	04:01:00	Encélado	Inicio de ocultación por la sombra
25	04:07:49	Mimas	Inicio de ocultación por la sombra
25	06:02:00	Encélado	Fin de ocultación por el disco
25	06:07:14	Mimas	Fin de ocultación por el disco
25	22:26:53	Encélado	Fin de tránsito de la sombra
25	22:27:38	Encélado	Fin de tránsito
26	02:45:07	Mimas	Inicio de ocultación por la sombra
26	04:43:60	Mimas	Fin de ocultación por el disco
26	07:38:13	Tetis	Inicio de tránsito de la sombra
26	07:40:44	Tetis	Inicio de tránsito
27	01:22:25	Mimas	Inicio de ocultación por la sombra
27	03:20:46	Mimas	Fin de ocultación por el disco
27	05:20:12	Encélado	Inicio de tránsito de la sombra
27	05:21:37	Encélado	Inicio de tránsito
27	06:17:32	Tetis	Inicio de ocultación por la sombra
27	07:19:56	Encélado	Fin de tránsito
27	07:20:17	Encélado	Fin de tránsito de la sombra
27	21:47:29	Encélado	Inicio de ocultación por la sombra
27	23:47:34	Encélado	Fin de ocultación por la sombra
27	23:59:44	Mimas	Inicio de ocultación por la sombra
28	01:57:59	Mimas	Fin de ocultación por la sombra
28	04:56:42	Tetis	Inicio de tránsito de la sombra
28	04:58:50	Tetis	Inicio de tránsito
28	06:48:29	Tetis	Fin de tránsito
28	06:50:38	Tetis	Fin de tránsito de la sombra
28	22:37:03	Mimas	Inicio de ocultación por la sombra
29	00:35:14	Mimas	Fin de ocultación por la sombra
29	03:36:03	Tetis	Inicio de ocultación por la sombra
29	05:30:26	Tetis	Fin de ocultación por la sombra
29	06:40:44	Encélado	Inicio de ocultación por la sombra
29	21:14:22	Mimas	Inicio de ocultación por la sombra
29	23:06:38	Encélado	Inicio de tránsito de la sombra
29	23:07:20	Encélado	Inicio de tránsito
29	23:12:29	Mimas	Fin de ocultación por la sombra
30	01:04:32	Encélado	Fin de tránsito
30	01:07:08	Encélado	Fin de tránsito de la sombra
30	02:15:18	Tetis	Inicio de tránsito de la sombra
30	02:17:03	Tetis	Inicio de tránsito

30	04:05:20	Tetis	Fin de tránsito
30	04:09:52	Tetis	Fin de tránsito de la sombra
30	21:49:44	Mimas	Fin de ocultación por la sombra
31	00:54:35	Tetis	Inicio de ocultación por la sombra
31	02:49:36	Tetis	Fin de ocultación por la sombra
31	07:22:55	Mimas	Inicio de tránsito
31	07:23:03	Mimas	Inicio de tránsito de la sombra
31	23:33:49	Tetis	Inicio de tránsito de la sombra
31	23:35:12	Tetis	Inicio de tránsito