

## Eventos protagonizados por los satélites de Júpiter y la gran mancha roja para el mes de julio de 2023

Esta es la lista de los eventos de los satélites galileanos y de la gran mancha roja visibles desde Sevilla para el mes de julio de 2023.

La descripción de las columnas es la siguiente:

Columna 1: Día del mes

Columna 2: Hora local del evento

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 de Júpiter se encuentra entre nosotros y el planeta, es decir, se encuentra (en proyección) sobre el disco de Júpiter.
- **Tránsito de la sombra:** Se produce cuando la sombra del satélite se proyecta sobre el disco de Júpiter. El resultado es que un círculo negro se va desplazando sobre el disco de Júpiter. Un hipotético observador localizado en dicho punto negro sobre la superficie de Júpiter, presentaría un eclipse solar.
- **Ocultación por la sombra:** Se produce cuando la sombra de Júpiter, alcanza al satélite y lo oculta. Lo que podremos observar es que un 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 de Júpiter. Lo que podemos observar es que un satélite determinado pasa de ser visible a no serlo o viceversa.
- En cuanto a la Gran Mancha Roja (**GMR**), lo que tabulamos en la siguiente tabla es el momento en el que 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.

<i>Día</i>	<i>Hora</i>	<i>Objeto</i>	<i>Evento</i>
1	05:20	Ganímedes	Inicio de ocultación por la sombra
2	06:25	GMR	Paso por el meridiano central
5	03:55	GMR	Paso por el meridiano central
5	05:59	Ío	Inicio de ocultación por la sombra
6	04:24	Ío	Inicio del tránsito
6	05:20	Ío	Final del tránsito de la sombra
6	06:33	Ío	Final del tránsito
6	07:00	Europa	Inicio del tránsito de la sombra
7	03:54	Ío	Final de ocultación por el disco
7	05:34	GMR	Paso por el meridiano central
8	03:43	Europa	Final de ocultación por la sombra
8	03:53	Europa	Inicio de ocultación por el disco
8	06:12	Europa	Final de ocultación por el disco
9	07:12	GMR	Paso por el meridiano central
10	03:04	GMR	Paso por el meridiano central
12	04:42	GMR	Paso por el meridiano central
12	05:10	Ganímedes	Inicio del tránsito
12	06:47	Ganímedes	Final del tránsito
13	05:04	Ío	Inicio del tránsito de la sombra
13	06:21	Ío	Final del tránsito de la sombra
13	07:13	Ío	Final del tránsito de la sombra
14	05:51	Ío	Final de ocultación por el disco
14	06:21	GMR	Paso por el meridiano central
15	02:59	Ío	Final del tránsito
15	03:57	Europa	Inicio de ocultación por la sombra
15	06:18	Europa	Final de ocultación por la sombra
15	06:34	Europa	Inicio de ocultación por el disco
17	03:51	GMR	Paso por el meridiano central
17	03:56	Europa	Final del tránsito
19	03:46	Ganímedes	Inicio del tránsito de la sombra
19	05:30	GMR	Paso por el meridiano central
19	05:42	Ganímedes	Final del tránsito de la sombra
20	06:58	Ío	Inicio del tránsito de la sombra
21	04:16	Ío	Inicio de ocultación por la sombra
21	07:08	GMR	Paso por el meridiano central
22	02:47	Ío	Inicio del tránsito
22	03:00	GMR	Paso por el meridiano central
22	03:35	Ío	Final del tránsito de la sombra
22	04:55	Ío	Final del tránsito
22	06:32	Europa	Inicio de ocultación por la sombra
24	03:53	Europa	Final del tránsito de la sombra
24	04:38	GMR	Paso por el meridiano central
26	06:17	GMR	Paso por el meridiano central

27	02:08	GMR	Paso por el meridiano central
28	06:10	Ío	Inicio de ocultación por la sombra
29	03:47	GMR	Paso por el meridiano central
29	04:42	Ío	Inicio del tránsito
29	05:29	Ío	Final del tránsito de la sombra
30	03:29	Ganímedes	Inicio de ocultación por el disco
31	05:25	GMR	Paso por el meridiano central
31	07:00	Europa	Inicio de tránsito