

Eventos protagonizados por los satélites naturales de Júpiter, octubre de 2025

Los satélites (también conocidos como galileanos en honor a la primera persona en observarlos) de Júpiter nos proporcionan algunos de los fenómenos más llamativos observables con instrumental básico. Con unos buenos prismáticos fijados en un trípode o un pequeño telescopio, podemos ser capaces de observar eclipses, ocultaciones y tránsitos de los satélites galileanos o sus sombras sobre Júpiter. De la misma manera, la observación telescópica de la Gran Mancha Roja (GMR) de Júpiter nos permite disfrutar de una de las tormentas más grandes de todo el Sistema Solar. La siguiente tabla nos resume todos los eventos protagonizados por los satélites de Júpiter y observables desde Granada.

- Columna 1: Día del mes
- Columna 2: Hora en Tiempo Universal (para transformar a hora local sumar una hora en horario de Invierno y dos en horario de Verano)
- Columna 3: Altura de Júpiter sobre el horizonte
- Columna 4: Objeto protagonista: GMR, Gran Mancha Roja; Gan, Ganímedes; Cal, Calisto; Io, Ío; Eur: Europa.
- Columna 5: Evento

Para los no familiarizados con el lenguaje astronómico, aquí indicamos en qué 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: En base a la definición anterior os podéis hacer una idea de a qué me refiero aquí. El Sol ilumina tanto a Júpiter como a sus satélites y todos ellos proyectan una sombra a su vez. Esta sombra, si es proyectada por un satélite, se puede perder en el espacio o puede caer sobre la superficie joviana. Si este es el caso, podremos ver un puntito oscuro moverse sobre la superficie del planeta. Para un observador localizado sobre la superficie de Júpiter estaríamos ante un eclipse solar.

- Ocultación: Si la sombra, en lugar de ser proyectada por el satélite sobre la superficie de Júpiter, es proyectada por Júpiter sobre el satélite se producirá un eclipse. Lo que podremos observar es que un satélite determinado pasa de ser visible a no serlo, debido a que se encuentra en la sombra proyectada por Júpiter y por lo tanto no le llega luz que pueda reflejar para que sea visible. Sería el fenómeno equivalente a un eclipse lunar en la Tierra.

- En cuanto a la Gran Mancha Roja (GMR), lo que tabulamos en esta tabla es el momento en el que pasa por el meridiano central, es decir, cuando la mancha se encuentra frente a nosotros.

Día (1)	Hora (TU) (2)	Altura (°) (3)	Objeto (4)	Evento (5)
01	04:27	48.5	GMR	Cruza el meridiano central
04	01:57	20.9	GMR	Cruza el meridiano central
04	05:28	62.5	Eur	Comienza tránsito sombra
05	04:02	46.7	Io	Comienza eclipse
06	01:17	14.7	Io	Comienza tránsito sombra
06	01:30	17.1	Gan	Finaliza tránsito de sombra
06	02:34	29.8	Io	Comienza tránsito
06	03:33	41.8	Io	Finaliza tránsito de sombra
06	03:34	41.8	Gan	Comienza tránsito
06	03:35	42.1	GMR	Cruza el meridiano central
06	04:50	57.0	Io	Finaliza tránsito
06	05:33	64.6	Eur	Termina ocultación
07	02:06	25.0	Io	Termina ocultación
08	00:16	4.6	Eur	Finaliza tránsito
08	05:14	62.7	GMR	Cruza el meridiano central
09	01:05	14.6	GMR	Cruza el meridiano central
10	02:19	29.9	Cal	Comienza eclipse
10	05:25	66.0	Cal	Finaliza eclipse
11	02:43	35.7	GMR	Cruza el meridiano central
12	05:56	71.6	Io	Comienza eclipse
13	02:24	33.3	Gan	Comienza tránsito sombra
13	02:45	37.6	Eur	Comienza eclipse
13	03:11	42.7	Io	Comienza tránsito sombra
13	04:22	56.8	GMR	Cruza el meridiano central
13	04:28	57.9	Io	Comienza tránsito
13	05:27	68.2	Io	Finaliza tránsito de sombra
13	05:29	68.5	Gan	Finaliza tránsito de sombra
14	00:13	8.5	GMR	Cruza el meridiano central
14	00:24	10.5	Io	Comienza eclipse
14	04:00	53.3	Io	Termina ocultación
14	23:54	5.6	Io	Finaliza tránsito de sombra
15	00:02	7.1	Eur	Comienza tránsito
15	00:12	9.0	Eur	Finaliza tránsito de sombra
15	01:13	20.8	Io	Finaliza tránsito
15	02:54	41.0	Eur	Finaliza tránsito
15	06:00	73.2	GMR	Cruza el meridiano central
16	01:52	29.2	GMR	Cruza el meridiano central
17	00:42	16.2	Gan	Termina ocultación
18	03:30	50.5	GMR	Cruza el meridiano central
19	01:12	23.7	Cal	Comienza tránsito
19	04:59	67.5	Cal	Finaliza tránsito
20	05:04	68.9	Io	Comienza tránsito sombra
20	05:08	69.5	GMR	Cruza el meridiano central
20	05:18	70.9	Eur	Comienza eclipse
21	01:00	22.8	GMR	Cruza el meridiano central

continúa en la página siguiente

viene de la página anterior

Día (1)	Hora (TU) (2)	Altura (°) (3)	Objeto (4)	Evento (5)
21	02:18	38.4	Io	Comienza eclipse
21	05:54	74.3	Io	Termina ocultación
21	23:32	6.6	Io	Comienza tránsito sombra
21	23:59	11.7	Eur	Comienza tránsito sombra
22	00:49	21.6	Io	Comienza tránsito
22	01:47	33.1	Io	Finaliza tránsito de sombra
22	02:38	43.2	Eur	Comienza tránsito
22	02:49	45.4	Eur	Finaliza tránsito de sombra
22	03:06	48.8	Io	Finaliza tránsito
22	05:29	73.0	Eur	Finaliza tránsito
23	00:23	17.1	Io	Termina ocultación
23	02:38	44.1	GMR	Cruza el meridiano central
23	23:17	5.3	Gan	Finaliza eclipse
23	23:57	12.8	Eur	Termina ocultación
24	01:21	29.5	Gan	Comienza ocultación
24	04:38	67.4	Gan	Termina ocultación
25	04:16	64.4	GMR	Cruza el meridiano central
26	00:08	16.5	GMR	Cruza el meridiano central
26	23:34	10.7	Cal	Finaliza eclipse
27	05:55	74.3	GMR	Cruza el meridiano central
28	01:46	37.6	GMR	Cruza el meridiano central
28	04:12	65.6	Io	Comienza eclipse
29	01:25	34.1	Io	Comienza tránsito sombra
29	02:35	48.2	Eur	Comienza tránsito sombra
29	02:41	49.4	Io	Comienza tránsito
29	03:41	60.8	Io	Finaliza tránsito de sombra
29	04:57	72.5	Io	Finaliza tránsito
29	05:11	73.7	Eur	Comienza tránsito
29	05:25	74.4	Eur	Finaliza tránsito de sombra
30	02:15	44.9	Io	Termina ocultación
30	03:24	58.5	GMR	Cruza el meridiano central
30	23:16	10.2	GMR	Cruza el meridiano central
30	23:25	12.0	Io	Finaliza tránsito
31	00:09	20.5	Gan	Comienza eclipse
31	02:27	48.1	Eur	Termina ocultación
31	03:17	57.9	Gan	Finaliza eclipse
31	05:13	74.2	Gan	Comienza ocultación

Table 1: Fenómenos protagonizados por los satélites de Júpiter y la Gran Mancha Roja (GMR)