

Eventos protagonizados por los satélites naturales de Júpiter, septiembre 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	Hora (TU)	Altura (°)	Objeto	Evento
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
02	05:25	37.4	GMR	Cruza el meridiano central
04	04:48	31.4	Io	Comienza tránsito sombra
04	05:34	40.7	Eur	Termina ocultación
05	02:56	10.2	GMR	Cruza el meridiano central
05	05:20	38.7	Io	Termina ocultación
06	02:37	7.3	Io	Finaliza tránsito
07	03:47	21.6	Cal	Termina ocultación
07	04:34	31.1	GMR	Cruza el meridiano central
10	02:05	4.3	GMR	Cruza el meridiano central
11	03:15	18.5	Eur	Comienza eclipse
11	04:01	27.6	Gan	Termina ocultación
12	03:43	24.8	GMR	Cruza el meridiano central
12	03:52	26.5	Io	Comienza eclipse
13	02:18	9.0	Io	Comienza tránsito
13	02:50	15.1	Eur	Finaliza tránsito
13	03:24	21.8	Io	Finaliza tránsito de sombra
13	04:34	35.8	Io	Finaliza tránsito
14	01:47	4.0	Io	Termina ocultación
14	05:22	46.2	GMR	Cruza el meridiano central
15	04:03	31.1	Cal	Finaliza tránsito de sombra
17	02:52	18.6	GMR	Cruza el meridiano central
18	03:20	24.9	Gan	Finaliza eclipse
18	05:05	45.9	Gan	Comienza ocultación
18	05:48	54.5	Eur	Comienza eclipse
19	04:31	39.9	GMR	Cruza el meridiano central
19	05:46	54.7	Io	Comienza eclipse
20	03:03	23.0	Io	Comienza tránsito sombra
20	03:04	23.3	Eur	Finaliza tránsito de sombra
20	04:15	37.4	Io	Comienza tránsito
20	05:18	50.0	Io	Finaliza tránsito de sombra
20	05:34	53.2	Eur	Finaliza tránsito
21	03:45	32.2	Io	Termina ocultación
22	02:01	12.5	GMR	Cruza el meridiano central
24	03:40	33.5	GMR	Cruza el meridiano central
25	04:17	41.8	Gan	Comienza eclipse
26	05:18	54.7	GMR	Cruza el meridiano central
27	01:10	6.5	GMR	Cruza el meridiano central
27	02:52	26.4	Eur	Comienza tránsito sombra
27	04:56	51.1	Io	Comienza tránsito sombra
27	05:25	56.7	Eur	Comienza tránsito
27	05:40	59.7	Eur	Finaliza tránsito de sombra
28	02:09	18.6	Io	Comienza eclipse
28	05:42	60.6	Io	Termina ocultación
29	01:40	13.8	Io	Finaliza tránsito de sombra
29	02:41	25.8	Gan	Finaliza tránsito

continúa en la página siguiente

viene de la página anterior

Día	Hora (TU)	Altura (°)	Objeto	Evento
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
29	02:48	27.2	GMR	Cruza el meridiano central
29	02:55	28.5	Io	Finaliza tránsito
29	02:56	28.7	Eur	Termina ocultación

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