

Eventos protagonizados por los satélites naturales de Júpiter, enero de 2026

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	Altura	Objeto	Evento
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
01	01:16	75.2	GMR	Cruza el meridiano central
01	03:02	67.7	Eur	Comienza tránsito sombra
01	03:30	62.7	Eur	Comienza tránsito
01	05:52	34.6	Eur	Finaliza tránsito de sombra
01	06:21	28.8	Eur	Finaliza tránsito
01	19:17	9.5	Io	Finaliza ocultación
01	21:07	30.9	GMR	Cruza el meridiano central
01	21:15	32.6	Cal	Comienza eclipse
02	03:10	65.6	Cal	Finaliza ocultación
02	07:03	19.9	GMR	Cruza el meridiano central
02	21:13	32.9	Eur	Comienza eclipse
03	00:26	70.0	Eur	Finaliza ocultación
03	02:54	67.7	GMR	Cruza el meridiano central
03	22:45	52.1	GMR	Cruza el meridiano central
04	18:36	4.2	GMR	Cruza el meridiano central
04	19:11	10.6	Eur	Finaliza tránsito de sombra
04	19:29	13.9	Eur	Finaliza tránsito
05	04:32	47.6	GMR	Cruza el meridiano central
05	05:44	33.2	Io	Comienza eclipse
05	08:09	5.1	Io	Finaliza ocultación
06	00:23	71.3	GMR	Cruza el meridiano central
06	02:52	66.0	Io	Comienza tránsito sombra
06	02:59	64.8	Io	Comienza tránsito
06	05:08	39.5	Io	Finaliza tránsito de sombra
06	05:15	38.2	Io	Finaliza tránsito
06	20:14	24.3	GMR	Cruza el meridiano central
07	00:13	70.4	Io	Comienza eclipse
07	02:35	68.3	Io	Finaliza ocultación
07	03:02	63.4	Gan	Comienza tránsito sombra
07	03:22	59.8	Gan	Comienza tránsito
07	06:10	26.4	GMR	Cruza el meridiano central
07	06:19	24.6	Gan	Finaliza tránsito de sombra
07	06:39	20.6	Gan	Finaliza tránsito
07	21:20	38.3	Io	Comienza tránsito sombra
07	21:24	39.0	Io	Comienza tránsito
07	23:37	65.1	Io	Finaliza tránsito de sombra
07	23:41	65.8	Io	Finaliza tránsito
08	02:01	72.8	GMR	Cruza el meridiano central
08	05:38	32.0	Eur	Comienza tránsito sombra
08	05:44	30.7	Eur	Comienza tránsito
08	18:41	7.9	Io	Comienza eclipse
08	21:00	35.1	Io	Finaliza ocultación
08	21:52	45.4	GMR	Cruza el meridiano central
09	07:48	6.1	GMR	Cruza el meridiano central
09	23:48	68.3	Eur	Comienza eclipse

continúa en la página siguiente

viene de la página anterior

Día	Hora (TU)	Altura ($^{\circ}$)	Objeto	Evento
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
10	02:40	65.4	Eur	Finaliza ocultación
10	03:39	54.2	GMR	Cruza el meridiano central
10	20:14	27.3	Gan	Finaliza el eclipse
10	23:30	65.9	GMR	Cruza el meridiano central
11	18:52	12.1	Eur	Comienza tránsito
11	18:56	13.0	Eur	Comienza tránsito sombra
11	19:21	17.8	GMR	Cruza el meridiano central
11	21:43	45.9	Eur	Finaliza tránsito
11	21:47	46.8	Eur	Finaliza tránsito de sombra
12	05:17	33.0	GMR	Cruza el meridiano central
12	07:35	6.3	Io	Comienza ocultación
13	01:08	75.9	GMR	Cruza el meridiano central
13	04:42	39.2	Io	Comienza tránsito
13	04:46	38.4	Io	Comienza tránsito sombra
13	06:58	12.4	Io	Finaliza tránsito
13	07:03	11.6	Io	Finaliza tránsito de sombra
13	20:59	38.8	GMR	Cruza el meridiano central
14	02:01	69.3	Io	Comienza ocultación
14	04:23	42.3	Io	Finaliza el eclipse
14	06:37	15.7	Gan	Comienza tránsito
14	06:55	12.3	GMR	Cruza el meridiano central
14	07:02	11.0	Gan	Comienza tránsito sombra
14	23:08	64.7	Io	Comienza tránsito
14	23:15	65.9	Io	Comienza tránsito sombra
15	01:25	73.8	Io	Finaliza tránsito
15	01:32	73.0	Io	Finaliza tránsito de sombra
15	02:46	60.6	GMR	Cruza el meridiano central
15	20:27	34.0	Io	Comienza ocultación
15	22:37	59.7	GMR	Cruza el meridiano central
15	22:52	62.6	Io	Finaliza el eclipse
16	19:51	27.5	Io	Finaliza tránsito
16	19:59	29.0	Io	Finaliza tránsito de sombra
17	02:03	67.0	Eur	Comienza ocultación
17	04:24	39.7	GMR	Cruza el meridiano central
17	05:14	29.7	Eur	Finaliza el eclipse
17	20:09	31.8	Gan	Comienza ocultación
18	00:14	75.5	Gan	Finaliza el eclipse
18	00:15	75.6	GMR	Cruza el meridiano central
18	19:13	21.6	Cal	Finaliza el eclipse
18	20:06	32.1	GMR	Cruza el meridiano central
18	21:06	44.1	Eur	Comienza tránsito
18	21:33	49.4	Eur	Comienza tránsito sombra
18	23:57	74.5	Eur	Finaliza tránsito
19	00:23	76.1	Eur	Finaliza tránsito de sombra
19	06:02	18.7	GMR	Cruza el meridiano central

continúa en la página siguiente

viene de la página anterior

Día	Hora (TU)	Altura (°)	Objeto	Evento
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
20	01:53	66.7	GMR	Cruza el meridiano central
20	06:26	13.3	Io	Comienza tránsito
20	06:40	10.6	Io	Comienza tránsito sombra
20	21:44	53.3	GMR	Cruza el meridiano central
21	03:45	44.4	Io	Comienza ocultación
21	06:18	14.1	Io	Finaliza el eclipse
22	00:51	74.5	Io	Comienza tránsito
22	01:09	72.4	Io	Comienza tránsito sombra
22	03:09	50.9	Io	Finaliza tránsito
22	03:27	47.3	Io	Finaliza tránsito de sombra
22	03:31	46.4	GMR	Cruza el meridiano central
22	22:11	60.1	Io	Comienza ocultación
22	23:22	72.2	GMR	Cruza el meridiano central
23	00:47	74.5	Io	Finaliza el eclipse
23	19:14	25.5	GMR	Cruza el meridiano central
23	19:17	26.3	Io	Comienza tránsito
23	19:38	30.4	Io	Comienza tránsito sombra
23	21:35	53.7	Io	Finaliza tránsito
23	21:54	57.4	Io	Finaliza tránsito de sombra
24	04:17	35.5	Eur	Comienza ocultación
24	05:09	25.2	GMR	Cruza el meridiano central
24	19:16	26.9	Io	Finaliza el eclipse
24	23:25	73.5	Gan	Comienza ocultación
25	01:00	72.0	GMR	Cruza el meridiano central
25	04:14	35.5	Gan	Finaliza el eclipse
25	20:52	46.7	GMR	Cruza el meridiano central
25	23:21	73.6	Eur	Comienza tránsito
26	00:08	76.1	Eur	Comienza tránsito sombra
26	02:12	58.9	Eur	Finaliza tránsito
26	03:00	49.5	Eur	Finaliza tránsito de sombra
26	06:47	5.0	GMR	Cruza el meridiano central
26	22:13	63.4	Cal	Comienza tránsito
27	02:07	59.0	Cal	Comienza tránsito sombra
27	02:08	58.9	Cal	Finaliza tránsito
27	02:38	53.0	GMR	Cruza el meridiano central
27	06:07	11.8	Cal	Finaliza tránsito de sombra
27	21:08	51.6	Eur	Finaliza el eclipse
27	22:30	67.0	GMR	Cruza el meridiano central
28	05:29	18.1	Io	Comienza ocultación
29	02:36	51.9	Io	Comienza tránsito
29	03:04	46.2	Io	Comienza tránsito sombra
29	04:16	31.7	GMR	Cruza el meridiano central
29	04:53	24.5	Io	Finaliza tránsito
29	05:19	19.4	Io	Finaliza tránsito de sombra
29	23:56	76.1	Io	Comienza ocultación

continúa en la página siguiente

viene de la página anterior

Día	Hora (TU)	Altura ($^{\circ}$)	Objeto	Evento
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
30	00:08	75.5	GMR	Cruza el meridiano central
30	02:42	49.9	Io	Finaliza el eclipse
30	19:59	40.1	GMR	Cruza el meridiano central
30	21:02	52.7	Io	Comienza tránsito
30	21:32	58.6	Io	Comienza tránsito sombra
30	23:19	75.3	Io	Finaliza tránsito
30	23:49	76.1	Io	Finaliza tránsito de sombra
31	05:55	11.1	GMR	Cruza el meridiano central
31	06:33	4.0	Eur	Comienza ocultación
31	21:11	55.3	Io	Finaliza el eclipse

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