

# Eventos protagonizados por los satélites naturales de Júpiter, mayo de 2020

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 Andalucía.

- Columna 1: Día del mes
- Columna 2: Hora en Tiempo Universal (para transformar a hora local andaluza 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 os indico 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)	(TU)	(°)	(4)	(5)
01	00:50	3.2	Io	Comienza el tránsito
01	01:51	13.1	Io	Finaliza tránsito sombra
01	03:08	23.6	Io	Finaliza el tránsito
03	01:51	14.3	GMR	Cruza el meridiano central
03	04:52	31.4	Gan	Comienza eclipse
05	03:29	27.2	GMR	Cruza el meridiano central
07	01:08	10.0	Eur	Comienza tránsito sombra
07	03:02	25.4	Gan	Finaliza el tránsito
07	03:34	28.3	Eur	Comienza el tránsito
07	03:52	29.5	Eur	Finaliza tránsito sombra
07	04:16	30.8	Io	Comienza eclipse
08	00:58	9.2	GMR	Cruza el meridiano central
08	01:28	13.8	Io	Comienza tránsito sombra
08	02:41	23.6	Io	Comienza el tránsito
08	03:43	29.2	Io	Finaliza tránsito sombra
08	05:00	31.7	Io	Finaliza el tránsito
09	00:52	8.8	Eur	Finaliza ocultación
09	02:14	20.8	Io	Finaliza ocultación
10	02:37	24.0	GMR	Cruza el meridiano central
12	04:15	31.4	GMR	Cruza el meridiano central
12	04:28	31.6	Cal	Comienza ocultación
13	00:06	3.7	GMR	Cruza el meridiano central
14	01:53	20.7	Gan	Finaliza tránsito sombra
14	03:25	29.6	Gan	Comienza el tránsito
14	03:41	30.5	Eur	Comienza tránsito sombra
15	01:44	20.0	GMR	Cruza el meridiano central
15	03:21	29.6	Io	Comienza tránsito sombra
15	04:32	31.7	Io	Comienza el tránsito
16	00:38	10.9	Io	Comienza eclipse
16	03:21	29.8	Eur	Finaliza ocultación
16	04:03	31.5	Io	Finaliza ocultación
17	00:06	6.4	Io	Finaliza tránsito sombra
17	01:17	17.4	Io	Finaliza el tránsito
17	03:22	30.1	GMR	Cruza el meridiano central
19	16:58	-71.6	Io	Finaliza ocultación
20	00:31	12.4	Cal	Comienza tránsito sombra
20	00:52	15.5	GMR	Cruza el meridiano central
20	04:10	31.7	Cal	Finaliza tránsito sombra
21	02:39	28.3	Gan	Comienza tránsito sombra
22	02:30	27.9	GMR	Cruza el meridiano central
23	00:46	16.3	Eur	Comienza eclipse
23	02:31	28.3	Io	Comienza eclipse

*continúa en la página siguiente*

*viene de la página anterior*

Día	Hora	Altura	Objeto	Evento
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
23	23:43	7.2	Io	Comienza tránsito sombra
24	00:48	17.2	Io	Comienza el tránsito
24	02:01	26.0	Io	Finaliza tránsito sombra
24	03:06	30.6	Io	Finaliza el tránsito
24	04:08	31.5	GMR	Cruza el meridiano central
24	23:59	10.4	GMR	Cruza el meridiano central
25	00:19	13.6	Io	Finaliza ocultación
25	00:20	13.6	Gan	Finaliza ocultación
25	00:23	14.1	Eur	Finaliza el tránsito
27	01:37	24.8	GMR	Cruza el meridiano central
29	00:42	19.0	Cal	Finaliza ocultación
29	03:15	31.5	GMR	Cruza el meridiano central
29	23:06	4.9	GMR	Cruza el meridiano central
30	03:22	31.6	Eur	Comienza eclipse
31	01:37	26.4	Io	Comienza tránsito sombra
31	02:36	30.5	Io	Comienza el tránsito
31	03:55	31.2	Io	Finaliza tránsito sombra
31	22:53	3.9	Io	Comienza eclipse
31	23:56	14.2	Eur	Comienza el tránsito
31	23:59	14.7	Gan	Finaliza eclipse

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