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

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.

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***: En base a la definición anterior os podéis hacer una idea de a que 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** | **Objeto** | **Evento** |
| 1 | 02:13 | GMR | Paso por el meridiano |
| 1 | 05:04 | Ío | Inicio del tránsito de la sombra |
| 1 | 06:27 | Ío | Inicio de tránsito |
| 2 | 02:21 | Ío | Final de la ocultación |
| 2 | 06:01 | Ío | Inicio de ocultación |
| 3 | 03:07 | Ío | Final de tránsito |
| 3 | 03:51 | GMR | Paso por el meridiano |
| 4 | 05:54 | Ganímedes | Inicio del tránsito de la sombra |
| 5 | 04:29 | Europa | Inicio del tránsito de la sombra |
| 5 | 05:29 | GMR | Paso por el meridiano |
| 7 | 03:57 | Europa | Inicio de ocultación |
| 8 | 04:20 | Ganímedes | Final de la ocultación |
| 8 | 02:59 | GMR | Paso por el meridiano |
| 9 | 04:16 | Ío | Final de la ocultación |
| 10 | 01:26 | Europa | Final del tránsito |
| 10 | 02:48 | Ío | Inicio de tránsito |
| 10 | 03:40 | Ío | Final del tránsito de la sombra |
| 10 | 04:37 | GMR | Paso por el meridiano |
| 10 | 05:00 | Ío | Final del tránsito |
| 11 | 02:22 | Ío | Final de la ocultación |
| 12 | 06:16 | GMR | Paso por el meridiano |
| 13 | 02:07 | GMR | Paso por el meridiano |
| 14 | 03:50 | Europa | Final de la ocultación |
| 14 | 04:00 | Europa | Inicio de eclipse |
| 14 | 06:30 | Europa | Final del eclipse |
| 15 | 03:01 | Ganímedes | Final de la ocultación |
| 15 | 03:45 | GMR | Paso por el meridiano |
| 15 | 05:26 | Ganímedes | Inicio de eclipse |
| 17 | 03:20 | Ío | Inicio del tránsito de la sombra |
| 17 | 04:40 | Ío | Inicio del tránsito |
| 17 | 05:24 | GMR | Paso por el meridiano |
| 17 | 05:34 | Ío | Final del tránsito de la sombra |
| 17 | 06:52 | Ío | Final del tránsito |
| 18 | 01:15 | GMR | Paso por el meridiano |
| 18 | 04:13 | Ío | Final de la ocultación |
| 19 | 01:20 | Ganímedes | Final del tránsito |
| 20 | 02:53 | GMR | Paso por el meridiano |
| 21 | 03:45 | Europa | Inicio de ocultación |
| 21 | 06:25 | Europa | Final de la ocultación |
| 21 | 06:29 | Europa | Inicio de eclipse |
| 23 | 01:34 | Europa | Final del tránsito de la sombra |
| 23 | 01:36 | Europa | Inicio de tránsito |
| 23 | 04:03 | Europa | Final del tránsito |
| 24 | 05:14 | Ío | Inicio del tránsito de la sombra |
| 24 | 06:10 | GMR | Paso por el meridiano |
| 25 | 02:31 | Ío | Inicio de ocultación |
| 25 | 05:58 | Calixto | Final de la ocultación |
| 25 | 06:02 | Ío | Final de ocultación |
| 26 | 00:59 | Ío | Inicio de tránsito |
| 26 | 01:53 | Ganímedes | Final de tránsito |
| 26 | 01:56 | Ío  | Final del tránsito de la sombra |
| 26 | 03:10 | Ío | Final del tránsito |
| 27 | 00:31 | Ío | Final de la ocultación |
| 27 | 03:39 | GMR | Paso por el meridiano |
| 28 | 06:21 | Europa | Inicio de ocultación |
| 29 | 05:17 | GMR | Paso por el meridiano |
| 30 | 01:34 | Europa | Inicio del tránsito de la sombra |
| 30 | 04:03 | Europa | Inicio de tránsito |
| 30 | 04:09 | Europa | Final del tránsito de la sombra |
| 30 | 06:30 | Europa | Final de tránsito |
| 31 | 06:56 | GMR | Paso por el meridiano |