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

Esta es la lista de los eventos de los satélites galileanos y de la gran mancha roja visibles desde Sevilla para el mes de septiembre.

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 una ocultación. 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. La ocultación puede deberse a que el satélite está pasando por detrás del disco de Júpiter o está en la zona de sombra de júpiter

- 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 | 03:17 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 1 | 03:42 | Ío | Inicio del tránsito de la sombra |
| 1 | 04:22 | Ío | Inicio de tránsito |
| 1 | 05:56 | Ío | Final del tránsito de la sombra |
| 1 | 06:34 | Ío | Final de tránsito |
| 1 | 23:09 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 1 | 23:18 | Europa | Final de ocultación |
| 2 | 01:01 | Ío | Inicio de ocultación |
| 2 | 03:51 | Ío | Final de ocultación |
| 2 | 22:11 | Ío | Inicio del tránsito de la sombra |
| 2 | 22:48 | Ío | Inicio de tránsito |
| 3 | 00:25 | Ío | Final del tránsito de la sombra |
| 3 | 01:00 | Ío | Final de tránsito |
| 3 | 03:58 | Ganímedes | Inicio de ocultación |
| 3 | 04:55 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 3 | 22:17 | Ío | Final de ocultación |
| 4 | 00:47 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 5 | 06:33 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 6 | 02:24 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 6 | 22:16 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 6 | 22:53 | Ganímedes | Final de tránsito |
| 7 | 03:47 | Europa | Inicio del tránsito de la sombra |
| 7 | 04:51 | Europa | Inicio de tránsito |
| 7 | 06:21 | Europa | Final del tránsito de la sombra |
| 7 | 07:17 | Europa | Final de tránsito |
| 8 | 04:02 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 8 | 05:37 | Ío | Inicio del tránsito de la sombra |
| 8 | 06:07 | Ío | Inicio de tránsito |
| 8 | 07:51 | Ío | Final del tránsito de la sombra |
| 8 | 22:07 | Europa | Inicio de ocultación |
| 8 | 23:54 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 9 | 01:35 | Europa | Final de ocultación |
| 9 | 02:55 | Ío | Inicio de ocultación |
| 9 | 05:35 | Ío | Final de ocultación |
| 10 | 00:06 | Ío | Inicio del tránsito de la sombra |
| 10 | 00:33 | Ío | Inicio de tránsito |
| 10 | 02:20 | Ío | Final del tránsito de la sombra |
| 10 | 02:45 | Ío | Final de tránsito |
| 10 | 05:40 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 10 | 08:00 | Ganímedes | Inicio de ocultación |
| 11 | 00:01 | Ío | Final de ocultación |
| 11 | 01:31 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 11 | 21:23 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 12 | 07:18 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 13 | 03:09 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 13 | 22:06 | Ganímedes | Inicio del tránsito de la sombra |
| 13 | 23:01 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 13 | 23:40 | Ganímedes | Inicio de tránsito |
| 14 | 01:01 | Ganímedes | Final del tránsito de la sombra |
| 14 | 02:11 | Ganímedes | Final del tránsito |
| 14 | 06:23 | Europa | Inicio del tránsito de la sombra |
| 14 | 07:05 | Europa | Inicio de tránsito |
| 15 | 04:47 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 15 | 07:32 | Ío | Inicio de tránsito de la sombra |
| 15 | 07:51 | Ío | Inicio de tránsito |
| 16 | 00:38 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 16 | 00:44 | Europa | Inicio de ocultación |
| 16 | 03:51 | Europa | Final de ocultación |
| 16 | 04:49 | Ío | Inicio de ocultación |
| 16 | 07:19 | Ío | Final de ocultación |
| 17 | 02:00 | Ío | Inicio del tránsito de la sombra |
| 17 | 02:17 | Ío | Inicio de tránsito |
| 17 | 04:15 | Ío | Final del tránsito de la sombra |
| 17 | 04:29 | Ío | Final del tránsito |
| 17 | 06:25 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 17 | 22:13 | Europa | Final del tránsito de la sombra |
| 17 | 22:37 | Europa | Final del tránsito |
| 17 | 23:18 | Ío | Inicio de ocultación |
| 18 | 01:45 | Ío | Final de ocultación |
| 18 | 02:16 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 18 | 22:07 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 18 | 22:43 | Ío | Final del tránsito de la sombra |
| 18 | 22:55 | Ío | Final del tránsito |
| 20 | 03:54 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 20 | 23:45 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 21 | 02:07 | Ganímedes | Inicio de tránsito de la sombra |
| 21 | 02:55 | Ganímedes | Inicio de tránsito |
| 21 | 05:01 | Ganímedes | Final del tránsito de la sombra |
| 21 | 05:27 | Ganímedes | Final de tránsito |
| 22 | 05:32 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 23 | 01:23 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 23 | 03:23 | Europa | Inicio de ocultación |
| 23 | 06:06 | Europa | Final de ocultación |
| 23 | 06:44 | Ío | Inicio de ocultación |
| 23 | 21:14 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 24 | 03:55 | Ío | Inicio del tránsito de la sombra |
| 24 | 04:00 | Ío | Inicio de tránsito |
| 24 | 06:10 | Ío | Final del tránsito de la sombra |
| 24 | 06:13 | Ío | Final del tránsito |
| 24 | 07:10 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 24 | 22:16 | Europa | Inicio de tránsito de la sombra |
| 24 | 22:24 | Europa | Inicio de tránsito |
| 25 | 00:48 | Europa | Final del tránsito de la sombra |
| 25 | 00:51 | Europa | Final del tránsito |
| 25 | 01:13 | Ío | Inicio de ocultación |
| 25 | 03:01 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 25 | 03:28 | Ío | Final de ocultación |
| 25 | 22:24 | Ío | Inicio del tránsito de la sombra |
| 25 | 22:26 | Ío | Inicio de tránsito |
| 25 | 22:52 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 26 | 00:38 | Ío | Final del tránsito de la sombra |
| 26 | 00:39 | Ío | Final del tránsito |
| 26 | 21:55 | Ío | Final de ocultación |
| 27 | 04:39 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 28 | 00:30 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 28 | 06:09 | Ganímedes | Inicio de tránsito |
| 28 | 06:09 | Ganímedes | Inicio del tránsito de la sombra |
| 28 | 20:21 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 29 | 06:17 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 30 | 02:08 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 30 | 05:53 | Europa | Inicio de ocultación |
| 30 | 21:59 | GMR | Paso por el meridiano central |