# Eventos protagonizados por los satélites de Júpiter y la gran mancha roja para el mes de octubre 2022

Esta es la lista de los eventos de los satélites galileanos y de la gran mancha roja visibles desde Sevilla para el mes de octubre de 2022.

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 anterÍor 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 espacÍo 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** |
| 01 | 05:44 | Ío | inicio tránsito |
| 01 | 05:51 | Ío | inicio tránsito de la sombra |
| 01 | 22:58 | Ganímedes | final ocultación |
| 02 | 00:37 | Europa | inicio tránsito |
| 02 | 00:51 | Europa | inicio tránsito de la sombra |
| 02 | 03:00 | Ío | final ocultación |
| 02 | 03:04 | Europa | final tránsito |
| 02 | 03:23 | Europa | final tránsito de la sombra |
| 02 | 04:13 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 02 | 05:21 | Ío | final ocultación |
| 03 | 23:51 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 03 | 00:10 | Ío | inicio tránsito |
| 03 | 00:19 | Ío | inicio tránsito de la sombra |
| 03 | 02:23 | Ío | final tránsito |
| 03 | 02:33 | Ío | final tránsito de la sombra |
| 03 | 21:26 | Ío | inicio ocultación |
| 03 | 21:54 | Europa | final ocultación |
| 03 | 23:49 | Ío | final ocultación |
| 04 | 05:41 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 04 | 20:49 | Ío | final tránsito |
| 04 | 21:02 | Ío | final tránsito |
| 05 | 01:30 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 05 | 21:19 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 07 | 23:00 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 08 | 22:56 | Ganímedes | inicio ocultación |
| 09 | 02:50 | Europa | inicio tránsito |
| 09 | 02:59 | Ganímedes | final ocultación |
| 09 | 03:26 | Europa | inicio tránsito de la sombra |
| 09 | 04:43 | Ío | inicio ocultación |
| 09 | 04:45 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 09 | 05:18 | Europa | final tránsito |
| 09 | 05:58 | Europa | final tránsito de la sombra |
| 10 | 00:38 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 10 | 01:54 | Ío | inicio tránsito |
| 10 | 02:15 | Ío | inicio tránsito de la sombra |
| 10 | 04:07 | Ío | final tránsito |
| 10 | 04:29 | Ío | final tránsito de la sombra |
| 10 | 20:29 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 10 | 21:15 | Europa | inicio ocultación |
| 10 | 23:09 | Ío | inicio ocultación |
| 11 | 00:32 | Europa | final ocultación |
| 11 | 01:44 | Ío | final ocultación |
| 11 | 06:27 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 11 | 20:20 | Ío | inicio tránsito |
| 11 | 20:44 | Ío | inicio tránsito de la sombra |
| 11 | 22:33 | Ío | final tránsito |
| 11 | 22:58 | Ío | final tránsito de la sombra |
| 12 | 02:20 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 12 | 20:13 | Ío | final ocultación |
| 12 | 22:05 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 14 | 03:52 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 14 | 23:45 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 16 | 02:12 | Ganímedes | inicio ocultación |
| 16 | 05:04 | Ío | final ocultación |
| 16 | 05:34 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 16 | 06:02 | Europa | inicio tránsito de la sombra |
| 16 | 06:27 | Ío | inicio ocultación |
| 17 | 01:23 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 17 | 03:39 | Ío | inicio tránsito |
| 17 | 04:10 | Ío | inicio tránsito de la sombra |
| 17 | 05:52 | Ío | final tránsito |
| 17 | 06:24 | Ío | final tránsito de la sombra |
| 17 | 23:31 | Europa | inicio ocultación |
| 18 | 00:54 | Ío | inicio ocultación |
| 18 | 03:10 | Europa | final ocultación |
| 18 | 03:39 | Ío | final ocultación |
| 18 | 22:05 | Ío | Inicio tránsito |
| 18 | 22:36 | Ío | inicio tránsito de la sombra |
| 19 | 00:18 | Ío | final tránsito |
| 19 | 00:53 | Ío | final tránsito de la sombra |
| 19 | 03:03 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 19 | 20:40 | Europa | final tránsito |
| 19 | 21:07 | Ganímedes | final tránsito de la sombra |
| 19 | 21:51 | Europa | final tránsito de la sombra |
| 19 | 22:07 | Ío | final ocultación |
| 19 | 22:54 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 21 | 04:38 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 22 | 00:31 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 22 | 20:23 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 23 | 05:32 | Ganímedes | inicio ocultación |
| 24 | 02:14 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 24 | 05:25 | Ío | inicio tránsito |
| 24 | 06:06 | Ío | inicio tránsito de la sombra |
| 24 | 22:02 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 25 | 01:50 | Europa | inicio ocultación |
| 25 | 02:39 | Ío | inicio ocultación |
| 25 | 05:34 | Ío | final ocultación |
| 25 | 05:49 | Europa | final ocultación |
| 25 | 23:51 | Ío | inicio tránsito |
| 26 | 00:35 | Ío | inicio tránsito de la sombra |
| 26 | 02:04 | Ío | final tránsito |
| 26 | 02:48 | Ío | final tránsito de la sombra |
| 26 | 03:46 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 26 | 20:28 | Europa | inicio tránsito |
| 26 | 21:05 | Ío | inicio ocultación |
| 26 | 21:56 | Europa | inicio tránsito de la sombra |
| 26 | 22:05 | Ganímedes | final tránsito |
| 26 | 22:21 | Ganímedes | inicio tránsito de la sombra |
| 26 | 22:57 | Europa | final tránsito |
| 26 | 23:39 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 27 | 00:02 | Ío | final ocultación |
| 27 | 00:26 | Europa | final tránsito de la sombra |
| 27 | 01:08 | Ganímedes | final tránsito de la sombra |
| 27 | 19:30 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 27 | 20:31 | Ío | final tránsito |
| 27 | 21:17 | Ío | final tránsito de la sombra |
| 28 | 05:29 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 29 | 01:21 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 29 | 21:10 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 31 | 02:00 | GMR | Paso por el meridiano central |
| 31 | 21:50 | GMR | Paso por el meridiano central |