# Eventos protagonizados por los satélites de Júpiter y la gran mancha roja para el mes de diciembre 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 diciembre 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***: Esta vez, lo que discurre por la superficie de Júpiter es la sombra del satélite. Con los suficientes aumentos al telescopio, podremos ver un puntito oscuro moverse sobre la superficie del planeta. Para un hipotético 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, o viceversa, debido a que se entra o sale de la sombra proyectada por Júpiter o por el propio disco de Júpiter.

- En cuanto a la Gran Mancha Roja (***GMR***), lo que tabulamos en la siguiente tabla es el momento en el que pasa por el meridiano central, es decir, cuando la mancha se encuentra frente a nosotros, en el punto medio del disco de Júpiter en su paralelo correspondiente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Día** | **Hora** | **Objeto** | **Evento** |
| 01 | 20:15 | Ganímedes | final tránsito de la sombra |
| 01 | 22:38 | GMR | tránsito por el meridiano central |
| 02 | 02:27 | Ío | inicio tránsito |
| 02 | 18:30 | GMR | tránsito por el meridiano central |
| 02 | 23:37 | Ío | inicio ocultación |
| 03 | 02:10 | Europa | inicio ocultación |
| 03 | 20:55 | Ío | inicio tránsito |
| 03 | 22:12 | Ío | inicio tránsito de la sombra |
| 03 | 23:08 | Ío | final tránsito |
| 04 | 00:16 | GMR | tránsito por el meridiano central |
| 04 | 00:23 | Ío | Final tránsito de la sombra |
| 04 | 20:03 | GMR | tránsito por el meridiano central |
| 04 | 20:39 | Europa | Inicio tránsito |
| 04 | 21:36 | Ío | final ocultación |
| 04 | 23:10 | Europa | final tránsito |
| 04 | 23:14 | Europa | inicio tránsito de la sombra |
| 05 | 01:41 | Europa | final tránsito de la sombra |
| 05 | 02:04 | Ganímedes | inicio ocultación |
| 05 | 18:53 | Ío | final tránsito de la sombra |
| 06 | 18:10 | Europa | inicio ocultación |
| 06 | 20:40 | Europa | final ocultación |
| 06 | 21:48 | GMR | tránsito por el meridiano central |
| 08 | 19:05 | Ganímedes | final tránsito |
| 08 | 21:39 | Ganímedes | inicio tránsito de la sombra |
| 08 | 23:28 | GMR | tránsito por el meridiano central |
| 09 | 00:17 | Ganímedes | final tránsito de la sombra |
| 09 | 19:19 | GMR | tránsito por el meridiano central |
| 10 | 01:30 | Ío | inicio ocultación |
| 10 | 22:49 | Ío | inicio tránsito |
| 11 | 00:09 | Ío | inicio tránsito de la sombra |
| 11 | 01:02 | Ío | final tránsito |
| 11 | 01:07 | GMR | tránsito por el meridiano central |
| 11 | 20:58 | GMR | tránsito por el meridiano central |
| 11 | 23:11 | Europa | inicio tránsito |
| 11 | 23:32 | Ío | final ocultación |
| 12 | 01:42 | Europa | final tránsito |
| 12 | 01:50 | Europa | inicio tránsito de la sombra |
| 12 | 18:38 | Ío | inicio tránsito de la sombra |
| 12 | 19:30 | Ío | final tránsito |
| 12 | 20:49 | Ío | final tránsito de la sombra |
| 13 | 20:37 | Europa | final ocultación |
| 13 | 20:49 | Europa | inicio ocultación |
| 13 | 22:33 | GMR | tránsito por el meridiano central |
| 13 | 23:19 | Europa | final ocultación |
| 14 | 18:29 | GMR | tránsito por el meridiano central |
| 15 | 20:06 | Ganímedes | inicio tránsito |
| 15 | 23:01 | Ganímedes | final tránsito |
| 16 | 00:16 | GMR | tránsito por el meridiano central |
| 16 | 01:42 | Ganímedes | inicio tránsito de la sombra |
| 16 | 20:07 | GMR | tránsito por el meridiano central |
| 18 | 00:44 | Ío | inicio tránsito |
| 18 | 21:46 | GMR | tránsito por el meridiano central |
| 18 | 21:53 | Ío | Inicio de ocultación |
| 19 | 01:27 | Ío | final ocultación |
| 19 | 19:13 | Ío | inicio tránsito |
| 19 | 20:34 | Ío | inicio tránsito de la sombra |
| 19 | 21:26 | Ío | final tránsito |
| 19 | 22:45 | Ío | final tránsito de la sombra |
| 20 | 19:56 | Ío | final ocultación |
| 20 | 20:39 | Europa | inicio ocultación |
| 20 | 23:15 | Europa | final ocultación |
| 20 | 23:27 | Europa | inicio ocultación |
| 20 | 23:25 | GMR | tránsito por el meridiano central |
| 21 | 19:17 | GMR | tránsito por el meridiano central |
| 22 | 20:12 | Europa | final tránsito de la sombra |
| 23 | 00:07 | Ganímedes | inicio tránsito |
| 23 | 20:56 | GMR | tránsito por el meridiano central |
| 25 | 22:35 | GMR | tránsito por el meridiano central |
| 25 | 23:49 | Ío | inicio ocultación |
| 26 | 21:09 | Ío | inicio tránsito |
| 26 | 22:12 | Ganímedes | final ocultación |
| 26 | 22:30 | Ío | inicio tránsito de la sombra |
| 26 | 23:22 | Ío | final tránsito |
| 27 | 00:41 | Ío | final tránsito de la sombra |
| 27 | 21:51 | Ío | final ocultación |
| 27 | 23:18 | Europa | inicio ocultación |
| 28 | 00:14 | GMR | tránsito por el meridiano central |
| 28 | 19:10 | Ío | final tránsito de la sombra |
| 28 | 20:06 | GMR | tránsito por el meridiano central |
| 29 | 20:13 | Europa | final tránsito |
| 29 | 20:22 | Europa | inicio tránsito de la sombra |
| 29 | 22:48 | Europa | final tránsito de la sombra |
| 30 | 21:45 | GMR | tránsito por el meridiano central |