**Solsticio**

|  |
| --- |
| [**UTC**](http://es.wikipedia.org/wiki/UTC) **fecha y hora de solsticios y** [**equinoccios**](http://es.wikipedia.org/wiki/Equinoccio)[[1]](http://es.wikipedia.org/wiki/Solsticio#cite_note-USNO-0) |
| **año** | **EquinoxMar** | **SolsticioJun** | **EquinoxSept** | **SolsticioDic** |
| **día** | **hora** | **día** | **hora** | **día** | **hora** | **día** | **hora** |
| **2004** | 20 | 06:49 | 21 | 00:57 | 22 | 16:30 | 21 | 12:42 |
| **2005** | 20 | 12:33 | 21 | 06:46 | 22 | 22:23 | 21 | 18:35 |
| **2006** | 20 | 18:26 | 21 | 12:26 | 23 | 04:03 | 22 | 00:22 |
| **2007** | 21 | 00:07 | 21 | 18:06 | 23 | 09:51 | 22 | 06:08 |
| **2008** | 20 | 05:48 | 20 | 23:59 | 22 | 15:44 | 21 | 12:04 |
| **2009** | 20 | 11:44 | 21 | 05:45 | 22 | 21:18 | 21 | 17:47 |
| **2010** | 20 | 17:32 | 21 | 11:28 | 23 | 03:09 | 21 | 23:38 |
| **2011** | 20 | 23:21 | 21 | 17:16 | 23 | 09:04 | 22 | 05:30 |
| **2012** | 20 | 05:14 | 20 | 23:09 | 22 | 14:49 | 21 | 11:12 |
| **2013** | 20 | 11:02 | 21 | 05:04 | 22 | 20:44 | 21 | 17:11 |
| **2014** | 20 | 16:57 | 21 | 10:51 | 23 | 02:29 | 21 | 23:03 |
| **2015** | 20 | 22:45 | 21 | 16:38 | 23 | 08:20 | 22 | 04:48 |
| **2016** | 20 | 04:30 | 20 | 22:34 | 22 | 14:21 | 21 | 10:44 |
| **2017** | 20 | 10:28 | 21 | 04:24 | 22 | 20:02 | 21 | 16:28 |

Los **solsticios** son aquellos momentos del [año](http://es.wikipedia.org/wiki/A%C3%B1o) en los que el [Sol](http://es.wikipedia.org/wiki/Sol) alcanza su máxima posición [meridional](http://es.wikipedia.org/wiki/Sur) o [boreal](http://es.wikipedia.org/wiki/Norte), es decir, una máxima [declinación](http://es.wikipedia.org/wiki/Declinaci%C3%B3n_%28astronom%C3%ADa%29) norte (+23º 27') y máxima declinación sur (-23º 27') con respecto al [ecuador terrestre](http://es.wikipedia.org/wiki/Ecuador_terrestre).

En el solsticio de verano del hemisferio Norte el Sol alcanza el [cenit](http://es.wikipedia.org/wiki/Cenit) al mediodía sobre el [Trópico de Cáncer](http://es.wikipedia.org/wiki/Tr%C3%B3pico_de_C%C3%A1ncer) y en el solsticio de invierno alcanza el cenit al mediodía sobre el [Trópico de Capricornio](http://es.wikipedia.org/wiki/Tr%C3%B3pico_de_Capricornio). Ocurre dos veces por año: el 20 ó 21 de junio y el 22 ó 23 de diciembre de cada año.

A lo largo del año la posición del Sol vista desde la Tierra se mueve hacia el Norte y el Sur. La existencia de los solsticios está provocada por la [inclinación](http://es.wikipedia.org/wiki/Inclinaci%C3%B3n_orbital) del eje de la Tierra sobre el plano de su órbita.

En los días de solsticio, la longitud del día y la latitud del Sol al mediodía son máximas (en el solsticio de verano) y mínimas (en el solsticio de invierno) comparadas con cualquier otro día del año. En la mayoría de las culturas antiguas se celebraban festivales conmemorativos de los solsticios.

Las fechas de los solsticios son idénticas al paso astronómico de la [primavera](http://es.wikipedia.org/wiki/Primavera) al [verano](http://es.wikipedia.org/wiki/Verano) y del [otoño](http://es.wikipedia.org/wiki/Oto%C3%B1o) al [invierno](http://es.wikipedia.org/wiki/Invierno) en zonas templadas. Las fechas del **solsticio de invierno** y del **solsticio de verano** están cambiadas para ambos hemisferios.

El **solsticio** es un término [astronómico](http://es.wikipedia.org/wiki/Astronom%C3%ADa) relacionado con la posición del [Sol](http://es.wikipedia.org/wiki/Sol) en el [ecuador](http://es.wikipedia.org/wiki/Ecuador_terrestre) [celeste](http://es.wikipedia.org/wiki/Esfera_celeste). El nombre proviene del [latín](http://es.wikipedia.org/wiki/Lat%C3%ADn) *solstitium* (*sol sistere* o sol quieto).

**Movimiento diurno del Sol**

En el día de solsticio, la longitud del día y la altitud del Sol al mediodía son máximas o mínimas respecto a cualquier otro día del año.





Los solsticios, momentos del año en los que el Sol alcanza su máxima posición. [equinoccios](http://es.wikipedia.org/wiki/Equinoccios) como la intersección del [ecuador celeste](http://es.wikipedia.org/wiki/Ecuador_celeste) y la [eclíptica](http://es.wikipedia.org/wiki/Ecl%C3%ADptica); los cuatro puntos en los que inician las [estaciones del año](http://es.wikipedia.org/wiki/Estaciones_del_a%C3%B1o).

**El solsticio de junio**



Iluminación de la [Tierra](http://es.wikipedia.org/wiki/Tierra) por el [sol](http://es.wikipedia.org/wiki/Sol) en el solsticio de junio.

Ocurre regularmente alrededor del [21 de junio](http://es.wikipedia.org/wiki/21_de_junio) y es llamado de [verano](http://es.wikipedia.org/wiki/Verano) en el [Hemisferio Norte](http://es.wikipedia.org/wiki/Hemisferio_Norte) o de invierno en el [Hemisferio Sur](http://es.wikipedia.org/wiki/Hemisferio_Sur).[[2]](http://es.wikipedia.org/wiki/Solsticio#cite_note-ROA-1)

El día del solsticio de junio es el día más largo del año en el hemisferio Norte, y el más corto en el hemisferio Sur.

En el [polo Norte](http://es.wikipedia.org/wiki/Polo_Norte) el sol circula el cielo a una altitud constante de 23°.

En el [Círculo polar ártico](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%ADrculo_polar_%C3%A1rtico) el centro del Sol solamente toca el horizonte del Norte sin ponerse. El sol [culmina](http://es.wikipedia.org/wiki/Culminar) al Sur, donde alcanza su altitud máxima de 47°. Es el único día en que el sol se mantiene sobre el horizonte durante 24 horas.

En el [Trópico de Cáncer](http://es.wikipedia.org/wiki/Tr%C3%B3pico_de_C%C3%A1ncer) el sol sale 27° Norte del Este. Culmina al [cenit](http://es.wikipedia.org/wiki/Cenit), y se pone 27° Norte del Oeste. El sol está sobre el horizonte durante 13,4 horas.

En el [ecuador](http://es.wikipedia.org/wiki/L%C3%ADnea_ecuatorial) el sol sale 23° Norte del Este. Culmina al Norte, donde alcanza su altitud máxima de 65°. Se pone 23° Norte del Oeste. El sol está sobre el horizonte durante 12 horas.

En el [Trópico de Capricornio](http://es.wikipedia.org/wiki/Tr%C3%B3pico_de_Capricornio) el sol sale 27° Norte del Este. Culmina al Norte,, donde alcanza su altitud máxima de 59.48°. Se pone 27° Norte del Oeste. El sol está sobre el horizonte durante 10,6 horas.

En el [Círculo polar antártico](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%ADrculo_polar_ant%C3%A1rtico) el centro del Sol solamente toca el horizonte del Norte sin salir. Es el único día en que el sol se mantiene abajo del horizonte durante 24 horas.

En el [polo Sur](http://es.wikipedia.org/wiki/Polo_Sur) el sol nunca sale, siempre se mantiene 23° abajo del horizonte.

**El solsticio de diciembre**

*Artículo principal:* [*Solsticio de invierno*](http://es.wikipedia.org/wiki/Solsticio_de_invierno)



Iluminación de la [Tierra](http://es.wikipedia.org/wiki/Tierra) por el [sol](http://es.wikipedia.org/wiki/Sol) en el solsticio de diciembre.

Ocurre alrededor del [21 de diciembre](http://es.wikipedia.org/wiki/21_de_diciembre) y es llamado de invierno en el [Hemisferio Norte](http://es.wikipedia.org/wiki/Hemisferio_Norte) o de verano en el [Hemisferio Sur](http://es.wikipedia.org/wiki/Hemisferio_Sur).[[2]](http://es.wikipedia.org/wiki/Solsticio#cite_note-ROA-1)

En el [polo Norte](http://es.wikipedia.org/wiki/Polo_Norte) el sol nunca sale, siempre se mantiene 23° abajo del horizonte.

En el [Círculo polar ártico](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%ADrculo_polar_%C3%A1rtico) el centro del Sol solamente toca el horizonte del Sur sin salir. Es el único día en que el sol se mantiene por debajo del horizonte durante 24 horas.

En el [Trópico de Cáncer](http://es.wikipedia.org/wiki/Tr%C3%B3pico_de_C%C3%A1ncer) el sol sale 27° Sur del Este. Culmina al Sur, donde alcanza su altitud máxima de 43,12°. Se pone 27° Sur del Oeste. El sol está sobre el horizonte durante 10,6 horas.

En el [ecuador](http://es.wikipedia.org/wiki/L%C3%ADnea_ecuatorial) el sol sale 23° Sur del Este. Culmina al Sur, donde alcanza su altitud máxima de 68°. Se pone 23° Sur del Oeste. El sol está sobre el horizonte durante 12 horas.

En el [Trópico de Capricornio](http://es.wikipedia.org/wiki/Tr%C3%B3pico_de_Capricornio) el sol sale 27° Sur del Este. Culmina al cenit, y se pone 27° Sur del Oeste. El sol está sobre el horizonte durante 13,4 horas.

En el [Círculo polar antártico](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%ADrculo_polar_ant%C3%A1rtico) el centro del Sol solamente toca el horizonte del Sur sin ponerse. El sol culmina al Norte, donde alcanza su altitud máxima de 47°. Es el único día en que el sol se mantiene sobre el horizonte durante 24 horas.

En el [polo Sur](http://es.wikipedia.org/wiki/Polo_Sur) el sol circula el cielo a una altitud constante de 24°.