

# Agenda Astronómica: Año 2002

## Índice de contenidos

1. Inicio de las estaciones en el hemisferio boreal .....	2
2. Órbita de la Tierra.....	2
3. Fases de la Luna .....	2
4. Salidas y puestas del Sol en las capitales de provincia .....	3
5. Eclipses de Sol .....	3
6. Eclipses de Luna .....	4
7. El horario adelantado .....	4

## 1. Inicio de las estaciones en el hemisferio boreal

- **Inicio de la primavera:** 20 de marzo 20h 16m
- **Inicio del verano:** 21 de junio 15h 24m
- **Inicio del otoño:** 23 de setiembre 06h 54m
- **Inicio del invierno:** 22 de diciembre 02h 14m

## 2. Órbita de la Tierra

- **Distancia mínima al Sol:** 2 de enero 147.098.034 km
- **Distancia máxima al Sol:** 6 de julio 152.094.582 km

## 3. Fases de la Luna

Fase	mes	día	h	min	signo
Cuarto menguante	Ene	6	04	55	Libra
Luna nueva	Ene	13	14	29	Capricornio
Cuarto creciente	Ene	21	18	46	Tauro
Luna llena	Ene	28	23	50	Leo
Cuarto menguante	Feb	4	14	33	Escorpio
Luna nueva	Feb	12	08	41	Acuario
Cuarto creciente	Feb	20	13	02	Géminis
Luna llena	Feb	27	10	16	Virgo
Cuarto menguante	Mar	6	02	25	Sagitario
Luna nueva	Mar	14	03	03	Piscis
Cuarto creciente	Mar	22	03	28	Cáncer
Luna llena	Mar	28	19	25	Libra
Cuarto menguante	Abr	4	17	29	Capricornio
Luna nueva	Abr	12	21	21	Aries
Cuarto creciente	Abr	20	14	48	Leo
Luna llena	Abr	27	05	00	Escorpio
Cuarto menguante	May	4	09	16	Acuario
Luna nueva	May	12	12	45	Tauro
Cuarto creciente	May	19	21	42	Leo
Luna llena	May	26	13	51	Sagitario
Cuarto menguante	Jun	3	02	05	Piscis
Luna nueva	Jun	11	01	47	Géminis
Cuarto creciente	Jun	18	02	29	Virgo

Luna llena	Jun	24	23 42	Capricornio
Cuarto menguante	Jul	2	19 19	Aries
Luna nueva	Jul	10	12 26	Cáncer
Cuarto creciente	Jul	17	06 47	Libra
Luna llena	Jul	24	11 07	Acuario
Cuarto menguante	Ago	1	12 22	Tauro
Luna nueva	Ago	8	21 15	Leo
Cuarto creciente	Ago	15	12 12	Escorpio
Luna llena	Ago	23	00 29	Acuario
Cuarto menguante	Ago	31	04 31	Géminis
Luna nueva	Set	7	05 10	Virgo
Cuarto creciente	Set	13	20 08	Sagitario
Luna llena	Set	21	15 59	Piscis
Cuarto menguante	Set	29	19 03	Cáncer
Luna nueva	Oct	6	13 17	Libra
Cuarto creciente	Oct	13	07 33	Capricornio
Luna llena	Oct	21	09 20	Aries
Cuarto menguante	Oct	29	06 28	Leo
Luna nueva	Nov	4	21 34	Escorpio
Cuarto creciente	Nov	11	21 52	Acuario
Luna llena	Nov	20	02 34	Tauro
Cuarto menguante	Nov	27	16 46	Virgo
Luna nueva	Dic	4	08 34	Sagitario
Cuarto creciente	Dic	11	16 48	Piscis
Luna llena	Dic	19	20 10	Géminis
Cuarto menguante	Dic	27	01 31	Libra

Todas las fechas anteriores corresponden a la fecha oficial en la península española, Ceuta, Melilla y las islas Baleares; es decir, a la fecha que se obtiene cuando el instante exacto en que se da el fenómeno viene expresado según la hora oficial peninsular (horario normal o adelantado, según corresponda a tal fecha en el año considerado).

#### 4. Salidas y puestas del Sol en las capitales de provincia

Para consultar esta información, dirigirse a la sección correspondiente del portal de Astronomía del Instituto Geográfico Nacional

#### 5. Eclipses de Sol

10/11 de junio	Eclipse anular	Visible en el noreste de Asia, norte de Australia, parte de Oceanía, Hawaii, Alaska y oeste de Canadá y EEUU.
----------------	----------------	---

4 de diciembre	Eclipse total	Visible como total en una franja que cruzará la parte meridional de Africa terminando en el sur de Australia. Visible como parcial en la mitad meridional de Africa, al oeste de Australia y parte de la Antártida.
----------------	---------------	---

Ninguno de estos eclipses es visible desde España.

## 6. Eclipses de Luna

26 de mayo	Eclipse penumbral	No visible en España	Visible en el Océano Pacífico y en parte de América y Asia.
24 de junio	Eclipse penumbral	Visible en España	Con máximo a las 23h 27m (hora peninsular).
20 de noviembre	Eclipse penumbral	Visible en España	Con máximo a las 2h 47m (hora peninsular).

## 7. El horario adelantado

Empieza el último domingo de Marzo y acaba el último domingo de Octubre. Ello viene regulado por la [Directiva 2000/84/CE](#) del Consejo de la Comunidad Europea.

El horario adelantado se iniciará a las 2h de la madrugada (hora peninsular) del domingo 31 de marzo, momento en que los relojes se adelantarán una hora, y durará hasta las 3h de la madrugada (hora peninsular) del domingo 27 de octubre, momento en que los relojes se retrasarán una hora.

Para más información se puede consultar el Anuario astronómico que el OAN publica anualmente