

# Agenda Astronómica: Año 2009

## 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 12h 44m
- **Inicio del verano:** 21 de junio 07h 45m
- **Inicio del otoño:** 22 de setiembre 23h 19m
- **Inicio del invierno:** 21 de diciembre 18h 47m
- 

## 2. Órbita de la Tierra

- **Distancia mínima al Sol:** 4 de enero 147.095.271 km
- **Distancia máxima al Sol:** 4 de julio 152.091.174 km

## 3. Fases de la Luna

Fase	mes	día	h	min	signo
Cuarto creciente	Ene	4	12	56	Aries
Luna llena	Ene	11	04	27	Cáncer
Cuarto menguante	Ene	18	03	46	Libra
Luna nueva	Ene	26	08	55	Acuario
Cuarto creciente	Feb	3	00	13	Tauro
Luna llena	Feb	9	15	49	Leo
Cuarto menguante	Feb	16	22	37	Escorpio
Luna nueva	Feb	25	02	35	Piscis
Cuarto creciente	Mar	4	08	46	Géminis
Luna llena	Mar	11	03	38	Virgo
Cuarto menguante	Mar	18	18	47	Sagitario
Luna nueva	Mar	26	17	06	Aries
Cuarto creciente	Abr	2	16	34	Cáncer
Luna llena	Abr	9	16	56	Libra
Cuarto menguante	Abr	17	15	36	Capricornio
Luna nueva	Abr	25	05	23	Tauro
Cuarto creciente	May	1	22	44	Leo
Luna llena	May	9	06	01	Escorpio
Cuarto menguante	May	17	09	26	Acuario
Luna nueva	May	24	14	11	Géminis
Cuarto creciente	May	31	05	22	Virgo
Luna llena	Jun	7	20	12	Sagitario
Cuarto menguante	Jun	16	00	14	Piscis
Luna nueva	Jun	22	21	35	Cáncer

Cuarto creciente	Jun	29	13 28	Libra
Luna llena	Jul	7	11 21	Capricornio
Cuarto menguante	Jul	15	11 53	Aries
Luna nueva	Jul	22	04 34	Cáncer
Cuarto creciente	Jul	28	24 00	Escorpio
Luna llena	Ago	6	02 55	Acuario
Cuarto menguante	Ago	13	20 55	Tauro
Luna nueva	Ago	20	12 01	Leo
Cuarto creciente	Ago	27	13 42	Sagitario
Luna llena	Set	4	18 02	Piscis
Cuarto menguante	Set	12	04 16	Géminis
Luna nueva	Set	18	20 44	Virgo
Cuarto creciente	Set	26	06 49	Capricornio
Luna llena	Oct	4	08 10	Aries
Cuarto menguante	Oct	11	10 56	Cáncer
Luna nueva	Oct	18	07 33	Libra
Cuarto creciente	Oct	26	01 42	Acuario
Luna llena	Nov	2	20 14	Tauro
Cuarto menguante	Nov	9	16 56	Leo
Luna nueva	Nov	16	20 14	Escorpio
Cuarto creciente	Nov	24	22 39	Piscis
Luna llena	Dic	2	08 30	Géminis
Cuarto menguante	Dic	9	01 13	Virgo
Luna nueva	Dic	16	13 02	Sagitario
Cuarto creciente	Dic	24	18 36	Aries
Luna llena	Dic	31	20 13	Cáncer

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

26 de enero	Eclipse anular	Visible en el sur de Africa, gran parte de la Antártida, el sureste de Asia y Australia. La anularidad será visible en Indonesia.
22 de	Eclipse	El eclipse total cruzará India, Nepal, China y el Océano Pacífico. El

julio total eclipse parcial será visible en la mitad occidental de Asia, Océano Pacífico y Hawaii.

Ninguno de estos eclipses es visible desde España.

## 6. Eclipses de Luna

9 de febrero	Eclipse penumbral	No visible en España	Visible en el este de Europa, Asia, Australia, Pacífico y oeste de Norteamérica
7 de julio	Eclipse penumbral	No visible en España	Visible en Australia, Océano Pacífico y América.
6 de agosto	Eclipse penumbral	Visible en España	Con máximo a las 2h 39m (hora peninsular).
31 de diciembre	Eclipse parcial	Visible en España	Con máximo a las 19h 23m (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 29 de marzo, momento en que los relojes se adelantarán una hora, y durará hasta las 3h de la madrugada (hora peninsular) del domingo 25 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