

## Efemérides y fenómenos astronómicos relevantes en el año 2010

(Fuente Observatorio Astronómico Nacional, Ministerio de Fomento)

### Inicio de las estaciones en el hemisferio boreal

- **Inicio de la primavera:** 20 de marzo  
18h 32m
- **Inicio del verano:** 21 de junio 13h  
28m
- **Inicio del otoño:** 23 de setiembre 05h  
09m
- **Inicio del invierno:** 22 de diciembre  
00h 39m

### Orbita de la Tierra

- **Distancia mínima al Sol:** 3 de enero  
147.097.887 km
- **Distancia máxima al Sol:** 6 de julio  
152.096.601 km

### Fases de la Luna

Fase	mes	día	h min	signo
Cuarto menguante	Ene	7	11 39	Libra
Luna nueva	Ene	15	08 11	Capricornio
Cuarto creciente	Ene	23	11 53	Tauro
Luna llena	Ene	30	07 17	Leo
Cuarto menguante	Feb	6	00 48	Escorpio
Luna nueva	Feb	14	03 51	Acuario
Cuarto creciente	Feb	22	01 42	Géminis
Luna llena	Feb	28	17 38	Virgo
Cuarto menguante	Mar	7	16 42	Sagitario
Luna nueva	Mar	15	22 01	Piscis
Cuarto creciente	Mar	23	11 60	Cáncer
Luna llena	Mar	30	04 25	Libra
Cuarto menguante	Abr	6	11 37	Capricornio
Luna nueva	Abr	14	14 29	Aries
Cuarto creciente	Abr	21	20 20	Leo
Luna llena	Abr	28	14 18	Escorpio
Cuarto menguante	May	6	06 15	Acuario
Luna nueva	May	14	03 04	Tauro
Cuarto creciente	May	21	01 43	Leo
Luna llena	May	28	01 07	Sagitario
Cuarto menguante	Jun	5	00 13	Piscis
Luna nueva	Jun	12	13 15	Géminis
Cuarto creciente	Jun	19	06 29	Virgo
Luna llena	Jun	26	13 30	Capricornio
Cuarto menguante	Jul	4	16 35	Aries
Luna nueva	Jul	11	21 40	Cáncer
Cuarto creciente	Jul	18	12 10	Libra
Luna llena	Jul	26	03 36	Acuario
Cuarto menguante	Ago	3	06 58	Tauro
Luna nueva	Ago	10	05 08	Leo
Cuarto creciente	Ago	16	20 14	Escorpio
Luna llena	Ago	24	19 04	Piscis

Cuarto menguante	Set	1	19 22	Géminis
Luna nueva	Set	8	12 30	Virgo
Cuarto creciente	Set	15	07 50	Sagitario
Luna llena	Set	23	11 17	Aries
Cuarto menguante	Oct	1	05 52	Cáncer
Luna nueva	Oct	7	20 44	Libra
Cuarto creciente	Oct	14	23 27	Capricornio
Luna llena	Oct	23	03 36	Aries
Cuarto menguante	Oct	30	14 46	Leo
Luna nueva	Nov	6	05 51	Escorpio
Cuarto creciente	Nov	13	17 38	Acuario
Luna llena	Nov	21	18 27	Tauro
Cuarto menguante	Nov	28	21 36	Virgo
Luna nueva	Dic	5	18 35	Sagitario
Cuarto creciente	Dic	13	14 58	Piscis
Luna llena	Dic	21	09 13	Géminis
Cuarto menguante	Dic	28	05 18	Libra

Todas las fechas anteriores corresponden a la fecha oficial en la península española 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).

### Eclipses de Sol

Eclipses de Sol		
15 de enero	Eclipse anular	Visible en Asia y gran parte de Africa. La franja de anularidad atravesará el centro de Africa, sur de India, Myanmar (Birmania) y China.
11 de julio	Eclipse total	El eclipse total cruzará el sur del Océano Pacífico, Chile y Argentina. El eclipse parcial será visible en el sur de Sudamérica.

Ninguno de estos eclipses es visible desde España.

### Eclipses de Luna

Eclipses de Luna			
26 de junio	Eclipse parcial	No visible en España	Visible en el este de Asia, Australia, el Océano Pacífico y el oeste de América
21 de diciembre	Eclipse total	Visible en España	Con máximo a las 9h 17m (hora peninsular).

### 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 28 de marzo, momento en que los relojes se adelantarán una hora, y durará hasta las 3h de la madrugada (hora peninsular) del domingo 31 de octubre, momento en que los relojes se retrasarán una hora.