

# Agenda Astronómica: Año 2010

## 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 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

## 2. Órbita 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

## 3. 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, 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

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.

## 6. 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).                                      |

## 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 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.

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