

# EFEMÉRIDES DESDE PALENCIA

ABRIL - MAYO - JUNIO - 2002

JOSÉ ANTONIO SÁEZ GÚTIEZ

## Calendario de fenómenos

### ABRIL

d	h	m	FENÓMENO
4	15	29	<b>La Luna en Cuarto menguante</b>
6	16		La Luna 4° al S de Neptuno
7			Máximo brillo de mercurio
7	9		Mercurio en conjunción superior con el Sol.
8	1		La Luna 4° al S de Urano.
10	0		Ceres 3°4 al S de la Luna
10	6		La Luna en apogeo (406.408 km).
12	19	21	<b>Luna Nueva.</b> Comienza la lunación número 981.
14	17		Venus 3° al N de la Luna.
15	23		Marte 2° al N de la Luna.
16	21		La Luna 0°7 al N de Saturno (Ocultación visible desde España).
17	10		La Luna 0°7 al N de Vesta.
17	12		Mercurio en perihelio.
18			La Luna 2° al N de Júpiter.
20	12	48	<b>La Luna en Cuarto Creciente.</b>
20			El Sol entra en Tauro.
25	16		La Luna en perigeo (360.085 km).
25			Venus 4° al S de Alción.
27	3	0	<b>Luna Llena.</b>
28			La Luna 0°4 al S de Graffias (ocultación).

### Ortos y ocasos solares:

LATITUD 42° 00' 28" N, LONGITUD 4° 32' 5" O.

Día 5:	5h55m y 18h47m
Día 15:	5h38m y 18h58m
Día 25:	5h22m y 19h10m

**Tiempo sidéreo medio:** (a las 0h UT del día indicado).

Día 5:	12h52m30s
Día 15:	13h31m56s
Día 25:	14h11m22s

**Día Juliano:** (a las 0h UT del día indicado).

Día 5:	2452369,5
Día 15:	2452379,5
Día 25:	2452389,5

### PLANETAS

#### Mercurio

Visible los últimos días del mes sobre el horizonte W. Llegando a estar a 5° 50' de Venus el día 30 de Abril.

**Fracción iluminada:** 97% a 49%  
**Diámetro ecuatorial:** 4'' a 7''  
**Magnitud:** -1,86 a -2  
**Elongación:** 6°30' a 20° E  
**Distancia a la Tierra:** 1,34 a 0,9 UA

#### Venus

Visible entre las luces del crepúsculo vespertino durante todo el mes. Pasará de estar en Aries para ir a Taurus.

**Fracción iluminada:** 94% a 89%  
**Diámetro ecuatorial:** 10'' a 11''  
**Magnitud:** -3,9 a -4  
**Elongación:** 18°44' a 26° E

**Distancia a la Tierra:** 1,6 a 1,47 UA

#### Marte

Visible al anochecer en observando hacia el W, pasará a estar a principios del mes en Aries para ir a Taurus a finales.

**Fracción iluminada:** 95% a 97%  
**Diámetro ecuatorial:** 4'' a 3''  
**Magnitud:** 1,1 a 1,3  
**Elongación:** 40° a 31°20' E  
**Distancia a la Tierra:** 2,1 a 2,34 UA

#### Júpiter

Visible la primera mitad de la noche en Géminis.

**Diámetro ecuatorial:** 37'' a 34''  
**Magnitud:** -2 a -1,9  
**Distancia a la Tierra:** 5,1 a 5,6 UA

#### Saturno

Visible las primeras horas de la noche en Taurus.

**Diámetro ecuatorial:** 17'' a 16''  
**Magnitud:** 0,8  
**Distancia a la Tierra:** 9,5 a 9,8 UA

#### Urano

Inobservable dada su proximidad al Sol.

#### Neptuno

Observable poco antes del amanecer en Capricornius.

**Diámetro ecuatorial:** 2''  
**Magnitud:** 7,9  
**Distancia a la Tierra:** 30,5 a 30 UA

#### Plutón

\*Todas las horas son expresadas en UT (Tiempo Universal). Deberán Sumarse 60 minutos al UT para obtener la hora oficial española de invierno y 120 en verano. En Canarias sólo 60 minutos en verano.

\*Salvo indicación contraria, las coordenadas se dan referidas al equinoccio 2000.0.

\*Coordenadas geográficas de Palencia: Latitud 42° 00' 28" N, Longitud 4° 32' 5" O.

Observable a partir de la media noche en Ophiucus a principios del mes y durante casi toda la noche a finales, observando

hacia el E, y siempre con un buen telescopio y mapa de localización.

**Magnitud:** 13  
**Distancia a la Tierra:** 30 a 29,7 UA

### MAYO

d	h	m	FENÓMENO
4	4		Mercurio en su máxima elongación E (21°).
4	7	16	<b>la Luna en cuarto menguante.</b>
4	17		Saturno 2°2 al S de Marte.
5	10		La Luna a 4°4 al S de Urano.
7	18		Venus a 2°4 al N de Saturno.
7	19		La Luna en apogeo (405.483 km).
10	21		Venus a 0°3 al S de Marte.
12	10	45	<b>Luna nueva.</b> Comienza la lunación n° 982.
13	21		La Luna 2°5 al S de Mercurio.
14	8		Saturno 1°1 al S de la Luna. Ocultación no visible desde España.
14	19		La Luna a 0°6 al S de Marte. Ocultación no visible desde España.
14	23		La Luna a 0°8 al S de Venus. Ocultación no visible desde España.
15	13		Vesta 1°1 al S de la Luna. Ocultación no visible desde España.

- 16 5 Mercurio estacionario.
- 16 12 Júpiter 2° al S de la Luna.
- 17 1 Venus en perihelio.
- 19 6 Juno 6° al S de la Luna.
- 19 19 42 **La Luna en cuarto creciente.**
- 21 El Sol entra en Géminis.
- 21 0 Mercurio en el nodo descendente.
- 23 12 58 Comienza la rotación solar número 1990.
- 23 16 La Luna en el perigeo (364.984 km).
- 23 20 Venus a 1°5 al N de Vesta.
- 26 11 51 **Luna llena.** Eclipse penumbral invisible desde España.
- 27 7 Mercurio en conjunción inferior.
- 31 11 Mercurio en el afelio.

**Ortos y ocasos solares:**

LATITUD 42° 00' 28" N, LONGITUD 4° 32' 5" O.

- Día 5: 5h08m y 19h21m
- Día 15: 4h59m y 19h31m
- Día 25: 4h49m y 19h41m

**Tiempo sidéreo medio:** (a las 0h UT del día indicado).

- Día 5: 14h50m47s
- Día 15: 15h30m13s
- Día 25: 16h09m38s

**Día Juliano:** (a las 0h UT del día indicado).

- Día 5: 2452399,5
- Día 15: 2452409,5
- Día 25: 2452419,5

**PLANETAS**

**Mercurio**

Visible entre las luces del crepúsculo vespertino los primeros días sobre el horizonte W.

- Fracción iluminada:** 45% a 2%
- Diámetro ecuatorial:** 7" a 12"
- Magnitud:** 1,9 a 0,9
- Elongación:** 20°38' E a 6° W
- Distancia a la Tierra:** 0,9 a 0,55 UA

**Venus**

Visible al atardecer sobre el horizonte W y durante poco tiempo.

- Fracción iluminada:** 89% a 81%
- Diámetro ecuatorial:** 11" a 12"
- Magnitud:** -4 a -4,2
- Elongación:** 26° E a 33° E
- Distancia a la Tierra:** 1,5 a 1,3

**Marte**

Visible al atardecer sobre el horizonte W, las primeras dos horas de la noche.

- Fracción iluminada:** 97% a 98%
- Diámetro ecuatorial:** 3"
- Magnitud:** 1,3 a 1,5

- Elongación:** 31° E a 22° E
- Distancia a la Tierra:** 2,3 s 2,5 UA

**Júpiter**

Visible las primeras horas de la noche en Géminis mirando hacia el W.

- Diámetro ecuatorial:** 34" a 32"
- Magnitud:** -1,9 a -1,7
- Distancia a la Tierra:** 5,6 a 6 UA

**Saturno**

Visible al atardecer, los primeros días del mes sobre el horizonte W.

- Diámetro ecuatorial:** 16"
- Magnitud:** 0,8 a 0,9
- Distancia a la Tierra:** 9,8 a 10 UA

**Urano**

Observable las últimas horas de la noche en Aquarius y observando hacia el E.

- Diámetro ecuatorial:** 3"
- Magnitud:** 5,8 a 5,7
- Distancia a la Tierra:** 20 a 19,8 UA

**Neptuno**

Observable las últimas horas de la noche en Capricornius, sale por el E alrededor de una hora antes que Urano.

- Diámetro ecuatorial:** 2"
- Magnitud:** 7,9 a 7,8
- Distancia a la Tierra:** 30 a 29,6 UA

**Plutón**

Se le ve casi toda la noche en Ophiucus.

- Magnitud:** 13,7
- Distancia a la Tierra:** 29,7 a 29,5 UA

**JUNIO**

d	h	m	FENÓMENO
3	0	5	<b>La Luna en cuarto menguante.</b>
3	7		Urano estacionario.
3	18		Júpiter 1°6 al S de Venus.
4	13		La Luna en apogeo (404.522 km).
5	6		La Luna a 5°3 al N de Ceres.
7	5		Plutón en oposición.
8	11		Mercurio estacionario.
9	11		Saturno en conjunción.
9	14		Mercurio 2°7 al S de la Luna.
10	22		La Luna a 1°4 al N de Saturno.
10	23	47	<b>Luna nueva.</b> Comienza la lunación número 983.
10			Eclipse anular de Sol no visible desde España.
12	12		La Luna a 1° al N de Marte. Ocultación no visible desde España.
12	16		Vesta a 1°5 al S de la Luna.
13	4		La Luna a 2°5 al N de Júpiter.
13	21		Venus 1°4 al S de la Luna.
16	2		La Luna 5° al N de Juno.

- 18 0 29 **La Luna en cuarto creciente.**

- 19 8 La Luna en perigeo (369.309 km).
- 19 17 46 Comienza la rotación Solar número 1991.

- 21 13 24 **Solsticio de verano.** El Sol entra en Cáncer, y comienza el verano en el hemisferio Norte y el invierno en el Sur.

- 21 15 Mercurio en su máxima elongación W (23°).
- 23 19 Marte a °3 al N de Vesta.
- 24 4 Aldebarán a 2°4 al S de Mercurio.

- 24 21 42 **Luna llena.** Eclipse penumbral
- 27 16 Neptuno a 4°3 al N de la Luna.
- 29 2 La Luna a 4°4 al S de Urano.

**Ortos y ocasos solares:**

LATITUD 42° 00' 28" N, LONGITUD 4° 32' 5" O.

- Día 5: 4h43m y 19h49
- Día 15: 4h42m y 19h55m
- Día 25: 4h44m y 19h57m

**Tiempo sidéreo medio:** (a las 0h UT del día indicado).

- Día 5: 16h53m00s
- Día 15: 17h32m26s
- Día 25: 18h11m51s

**Día Juliano:** (a las 0h UT del día indicado).

- Día 5: 2452430,5
- Día 15: 2452440,5
- Día 25: 2452450,5

**PLANETAS**

**Mercurio**

Visible los últimos días del mes al amanecer sobre el horizonte E, y durante poco tiempo.

- Fracción iluminada:** 2% a 57%
- Diámetro ecuatorial:** 12" a 6"
- Magnitud:** 0,8 a -1,9
- Elongación:** 7°30 E a 20°20 E
- Distancia a la Tierra:** 0,5 a 1 UA

**Venus**

Visible al atardecer sobre el horizonte W.

- Fracción iluminada:** 81% a 71%
- Diámetro ecuatorial:** 12" a 15"
- Magnitud:** -4 a 4,4
- Elongación:** 33° E a 39°43 E
- Distancia a la Tierra:** 1,2 a 1

**Marte**

Inobservable dada su proximidad al Sol.

**Júpiter**

Visible entre las luces del crepúsculo vespertino la primera quincena del mes

**Saturno**

Inobservable por su proximidad al Sol.

**Urano**

Visible la segunda mitad de la noche en Aquarius observando hacia el E.

**Diámetro ecuatorial:** 3''

**Magnitud:** 5,7

**Distancia a la Tierra:** 19,7 a 19,3 UA

**Neptuno**

Sale sobre el E una hora antes que Urano, visible la segunda mitad de la noche en Capricornius.

**Diámetro ecuatorial:** 2''

**Magnitud:** 7,8

**Distancia a la Tierra:** 29,5 a 29,2

**Plutón**

Observable toda la noche en Ophiucus, con la ayuda de un mapa y telescopio.

**Magnitud:** 13,7

**Distancia a la Tierra:** 29,5 a 29,6 UA

observando hacia el W.

**Diámetro ecuatorial:** 32'' a 31''

**Magnitud:** -1,7 a -1,6

**Distancia a la Tierra:** 6 a 6,2 UA

**Fenómenos más destacados:**

En Abril vamos a poder observar cómo a lo largo del mes, tanto Mercurio como Venus se desplazan a través de Piscis, Aries y cruzan entre Aldebarán y las Pléyades a finales del mes. Venus seguirá ya luego en solitario para rozar a Marte, (sobre el 10 de Mayo llegará a estar a tan sólo 17' de él), y seguir hasta colocarse junto a Júpiter en Géminis ya en Junio.

En los primeros días de Mayo disfrutaremos de lo lindo viendo cómo Mercurio, Venus, Marte y Saturno dentro de un campo de 10°. De verdad que serán días que no se podrán perder para salir a observar, lástima que será durante un período de tiempo corto, ya que será al ocaso sobre el horizonte W.