

# EFEMÉRIDES DESDE PALENCIA

ABRIL - MAYO - JUNIO - 2004

JOSÉ ANTONIO SÁEZ GÚTIEZ

## Calendario de fenómenos

### ABRIL

d	h	m	FENÓMENO
2			Júpiter a 3° al S de la Luna.
3	21		La Luna en apogeo a 405702 Km.
3			Venus a 0,5° al S de Alcíone y Mérope en las Pléyades.
4	11		Comienza la rotación sinódica solar nº 2015.
5	11	03	<b>Luna llena.</b>
6			Mercurio estacionario en Ascensión Recta.
8	03		La Luna en Perigeo a 364526 Km.
12	03	46	<b>Cuarto menguante.</b>
14			La Luna a 3° al S de la Vesta.
19	11	30	Eclipse parcial de Sol, no visible desde España.
19	13	21	<b>Luna Nueva.</b>
23			La Luna se colocará entre Venus y Marte.
24	00		La Luna en apogeo a 405434 Km.
26			Vesta a 2° 30' de Urano.
27	17	33	<b>La Luna en cuarto creciente</b>
29	23	06	La Luna en el nodo ascendente.
30			La Luna a 3° 30' de Júpiter.

### Ortos y ocasos solares:

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

Día 5:	5h53m y 18h48m
Día 15:	5h37m y 18h59m
Día 25:	5h22m y 19h10m

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

Día 5:	2453100,5
Día 15:	2453110,5
Día 25:	2453120,5

### PLANETAS

#### Mercurio

Visible con dificultad los primeros días del mes al anochecer hacia el W, y los últimos del mismo poco antes del amanecer en el E.

**Fracción iluminada:** 31,5% a 15%  
**Diámetro ecuatorial:** 8,2'' a 11''  
**Magnitud:** 0,4 a 1,9  
**Elongación:** 18°E a 19°W  
**Distancia a la Tierra:** 0,8 a 0,6 UA

#### Venus

Visible al anochecer, sobre el horizonte W todo el mes, en Taurus.

**Fracción iluminada:** 49% a 29%  
**Diámetro ecuatorial:** 24'' a 36''  
**Magnitud:** -4,4 a -4,5  
**Elongación:** 46°E a 40°E  
**Distancia a la Tierra:** 0,6 a 0,4 UA

#### Marte

Se le puede ver la primera mitad de la noche en Taurus.

**Fracción iluminada:** 92% a 94%  
**Diámetro ecuatorial:** 4,8'' a 4,3''  
**Magnitud:** 1,4 a 1,6  
**Elongación:** 55°E a 45°E  
**Distancia a la Tierra:** 1,9 a 2,1 UA

#### Júpiter

Visible durante toda la noche en Leo.

**Diámetro ecuatorial:** 43'' a 40''  
**Magnitud:** -2,4  
**Distancia a la Tierra:** 4,5 a 4,8 UA

#### Saturno

Visible durante las primeras horas de la noche en Géminis.

**Diámetro ecuatorial:** 18'' a 17''  
**Magnitud:** 0,1  
**Distancia a la Tierra:** 9 a 9,5 UA

#### Urano

Observable poco antes del amanecer en Aquarius.

**Diámetro ecuatorial:** 3,4''  
**Magnitud:** 5,9  
**Distancia a la Tierra:** 20,8 UA

#### Neptuno

Visible poco antes del amanecer, en Capricornius.

**Diámetro ecuatorial:** 2,2''  
**Magnitud:** 7,9  
**Distancia a la Tierra:** 30,5 a 30,1UA

\*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.

#### Plutón

Observable la segunda mitad de la noche en Ophiuchus. Con ayuda de carta estelar y Telescopio.

**Magnitud:** 13,9  
**Distancia a la Tierra:** 30,4 a 30 UA

### MAYO

d	h	m	FENÓMENO
1	18		Comienza la rotación sinódica solar nº 2016.
3			Máximo brillo de Venus -4,5.
4	20	34	<b>Luna llena.</b>
4			Eclipse total de Luna, visible desde España excepto las primeras fases.
4			Mercurio en afelio.
6	05		La Luna en perigeo a 359799 Km.
11	11	04	<b>La Luna en cuarto menguante.</b>
14			Máxima elongación Oeste de Mercurio (26°).
18			Venus estacionario en Ascensión Resta.
19	04	52	<b>Luna Nueva.</b>
21	12		La Luna en apogeo a 406282 Km.
21			La Luna a 0,2° al N de Venus, ocultación.
22			La Luna a 3° al N de Marte.
22			La Luna a 5° al N de Saturno.
24			Marte a 1° 37' de Saturno.

27 07 57 **La Luna en cuarto creciente.**  
 27 La Luna a 4° al N de Júpiter.  
 28 23 Comienza la rotación sinódica solar n° 2017.

#### Ortos y ocasos solares:

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

Día 5: 5h08m y 19h21m  
 Día 15: 4h57m y 19h32m  
 Día 25: 4h49m y 19h41m

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

Día 5: 2453130,5  
 Día 15: 2453140,5  
 Día 25: 2453150,5

### PLANETAS

#### Mercurio

Visible al amanecer sobre el horizonte E con dificultad.

**Fracción iluminada:** 28% a 2,8%  
**Diámetro ecuatorial:** 36" a 56"  
**Magnitud:** -4,5 a -4,1  
**Elongación:** 40° E a 13,7° E  
**Distancia a la Tierra:** 0,4 a 0,3 UA

#### Venus

Visible al anochecer la primera quincena del mes por el horizonte W.

**Fracción iluminada:** 74% a 65%  
**Diámetro ecuatorial:** 14" a 17"  
**Magnitud:** -3,9 a -4  
**Elongación:** 39° E a 44° E  
**Distancia a la Tierra:** 1,1 a 0,9 UA

#### Marte

Visible al anochecer sobre el horizonte W en Géminis,

**Fracción iluminada:** 95% a 96%  
**Diámetro ecuatorial:** 4,3" a 4"  
**Magnitud:** 1,6 a 1,8  
**Elongación:** 44° E a 35° E  
**Distancia a la Tierra:** 2,1 a 2,3 UA

#### Júpiter

Visible durante casi toda la noche en Leo.

**Diámetro ecuatorial:** 40" a 37"  
**Magnitud:** -2  
**Distancia a la Tierra:** 4,8 a 5,3 UA

#### Saturno

Visible durante las primeras horas de la noche en Géminis.

**Diámetro ecuatorial:** 17"  
**Magnitud:** 0,1  
**Distancia a la Tierra:** 9,5 a 9,8 UA

#### Urano

Visible un par de horas antes de salir el Sol en Aquarius.

**Diámetro ecuatorial:** 3,4"  
**Magnitud:** 5,9  
**Distancia a la Tierra:** 20,4 a 19,9UA

#### Neptuno

Visible unas horas antes de salir en Sol, en Capricornius.

**Diámetro ecuatorial:** 2,3"  
**Magnitud:** 7,9  
**Distancia a la Tierra:** 30,1 a 29,6 UA

#### Plutón

Se le puede ver durante un par de horas antes del amanecer por el E, en Serpens Cauda, con carta estelar y telescopio.

**Magnitud:** 13,9  
**Distancia a la Tierra:** 30 a 29,8 UA

### JUNIO

d	h	m	FENÓMENO
3	04	20	<b>Luna llena.</b>
3	13		La Luna en perigeo a 357244 Km.
8	05	23	Transito de Venus. Venus en conjunción inferior con el Sol.
9	20	02	<b>Cuarto menguante.</b>
16			La Luna a 5° al N de Venus.
17			Mercurio en el perihelio.
17	16		La Luna en apogeo a 406574 Km.
17	20	27	<b>Luna nueva.</b>
19			La Luna a 5° al N de Saturno.
21			La Luna a 3° al S de Ceres.
21	00	57	Comienza el verano en el hemisferio Norte.
25	04		Comienza la rotación sinódica Solar n° 2018.
23			La Luna a 3° al N de Júpiter.
25	19	08	<b>Cuarto creciente.</b>
30			Máximo de las β Tauridas. (diurnas).

#### Ortos y ocasos solares:

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

Día 5: 4h43m y 19h50m  
 Día 15: 4h41m y 19h55m  
 Día 25: 4h43m y 19h57m

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

Día 5: 2453161,5  
 Día 15: 2453171,5

Día 25: 2453181,5

### PLANETAS

#### Mercurio

Se le podrá ver los primeros días del mes antes del amanecer por el horizonte E

**Fracción iluminada:** 72% a 87%  
**Diámetro ecuatorial:** 6" a 5,4"  
**Magnitud:** -0,5 a -0,9  
**Elongación:** 19° W a 13° E  
**Distancia a la Tierra:** 1,1 a 1,2 UA

#### Venus

Invisible debido a su cercanía al Sol.

**Fracción iluminada:** 1,8% a 13,6%  
**Diámetro ecuatorial:** 56" a 47"  
**Magnitud:** -4 a -4,4  
**Elongación:** 44° E a 29,5°W  
**Distancia a la Tierra:** 0,3 UA

#### Marte

Visible las al anochecer la primera quincena del mes sobre el horizonte W.

**Fracción iluminada:** 96% a 98%  
**Diámetro ecuatorial:** 3,9" a 3,7"  
**Magnitud:** 1,8  
**Elongación:** 34° E a 25° E  
**Distancia a la Tierra:** 2,3 a 2,5 UA

#### Júpiter

Visible durante la primera mitad de la noche en Leo.

**Diámetro ecuatorial:** 37" a 34"  
**Magnitud:** -2 a -1,9  
**Distancia a la Tierra:** 5,3 a 5,8 UA

#### Saturno

Visible la primera mitad de la noche en Géminis, observando hacia el W.

**Diámetro ecuatorial:** 17"  
**Magnitud:** 0,1  
**Distancia a la Tierra:** 9,8 a 10 UA

#### Urano

Visible la segunda mitad de la noche en Aquarius.

**Diámetro ecuatorial:** 3,5"  
**Magnitud:** 5,8  
**Distancia a la Tierra:** 19,9 UA

#### Neptuno

Visible la segunda mitad de la noche, en Capricornius.

**Diámetro ecuatorial:** 2,3"  
**Magnitud:** 7,9  
**Distancia a la Tierra:** 29,6 a 29,2 UA

#### Plutón

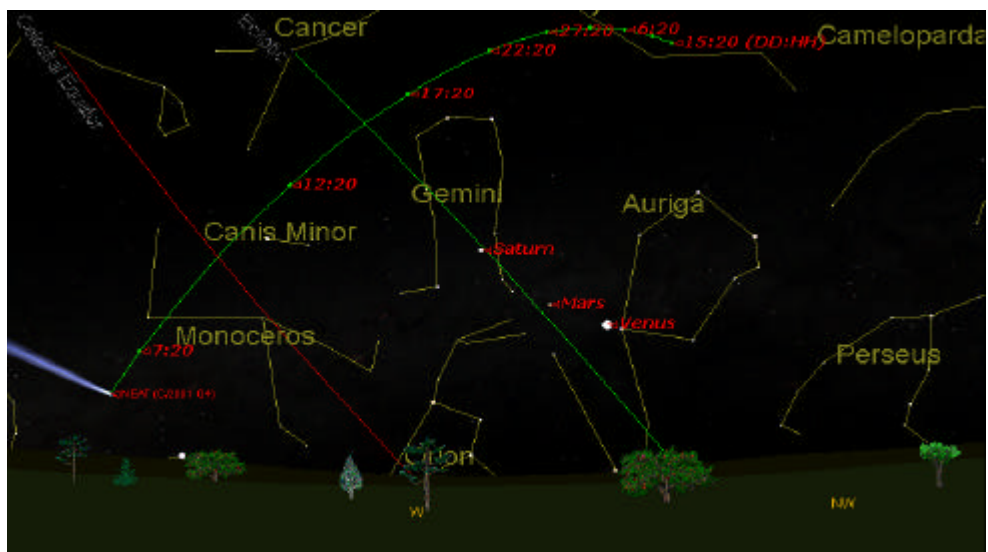
Se le puede ver durante toda la noche en Ophiuchus, con telescopio y carta estelar.

**Magnitud:** 13,8  
**Distancia a la Tierra:** 29,8 UA

## Fenómenos relevantes

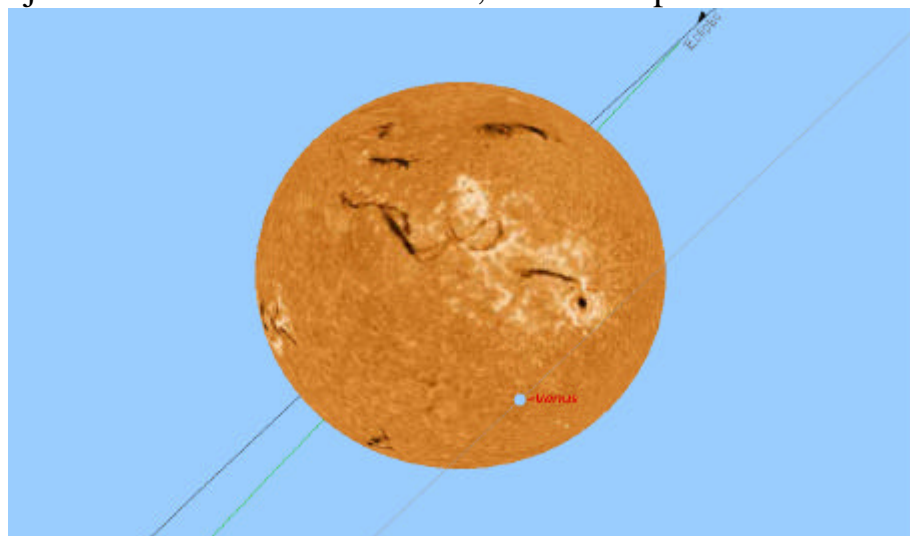
En éstos meses tendremos tres hechos que son de especial interés para todos aquellos interesados y amantes de la astronomía, y son:

- En la primera quincena de Mayo podemos ver como Saturno día a día se va acercando a Marte hasta colocarse a  $1^\circ$  de él el día 24. Al mismo tiempo tendremos la oportunidad de ver, aunque aún no se tiene la certeza que se observe a simple vista, cómo el cometa NEAT C/2001 Q4, se desplaza entre las constelaciones de MONOCEROS, CANIS MINOR, CÁNCER, LINX Y OSA MAYOR.



Vista de la evolución del cometa NEAT C/2001 Q4 durante el mes de Mayo.

- El segundo fenómeno de interés y extraordinario por su rareza es la observación del tránsito de Venus por delante del Sol en su conjunción inferior del 8 de Junio, visible después del amanecer.



Vista del tránsito de Venus el día 8 de Junio a las 7 h 30 m desde Palencia.