

EFEMÉRIDES DESDE PALENCIA

ABRIL - MAYO - JUNIO - 2003

JOSÉ ANTONIO SÁEZ GÚTIEZ

Calendario de fenómenos

ABRIL

d	h	m	FENÓMENO
1	19	19	Luna Nueva. Comienza la lunación nº 993.
2			La Luna 4° al S de Mercurio.
4	04		La Luna en apogeo (406209 Km.)
4			Mercurio en perihelio
7			La Luna 3° al N de Saturno.
9	23	40	Cuarto Creciente.
11			La Luna 4° al N de Júpiter.
15	22		Comienza la rotación sinódica del Sol nº 2002.
16	19	36	Luna Llena.
17	05		La Luna en el perigeo a 357157 Km.
18			La Luna 1° al N de Zuben el Genubi (ocultación).
19			La Luna 1° al S de Graffias (ocultación).
20	12	03	El Sol entra en Tauro.
23	12	18	Cuarto menguante.
23			La Luna 3° al S de Marte.
24			La Luna 5° al S de Neptuno.
25			La Luna 5° al S de Urano.
26			Mercurio estacionario en ascensión recta.
28			La Luna 3° al S de Venus.

Ortos y ocasos solares:

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

Día 1:	6h01m y 18h43m
Día 15:	5h38m y 18h58m
Día 25:	5h23m y 19h10m

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

Día 1:	2452730,5
Día 15:	2452744,5
Día 25:	2452754,5

PLANETAS

Mercurio

Visible a duras penas, el mejor momento dentro de la dificultad es a mediados del mes, justo después de la puesta del Sol, observando hacia el W, ya que según avanza el mes los días son más largos y Mercurio se va acercando al Sol. Hasta el día estará en Piscis para entrar en Aries durante el resto del mes.

Fracción iluminada: 89% a 4,7%
Diámetro Ecuatorial: 5" a 11"
Magnitud: -1,3 a 3,4
Elongación: 17° 49' E a 24° 59' W
Distancia a la Tierra: 1,3 a 0,6 UA

Venus

Visible sobre el horizonte E, poco antes del amanecer, irá perdiendo altura según avanza el mes. En Aquarius hasta el día 18 en que entrará en Piscis.

Fracción iluminada: 80% a 87%
Diámetro Ecuatorial: 13" a 12"
Magnitud: -3,9
Elongación: 6° 35' W a 45° 50' W
Distancia a la Tierra: 1,2 a 1,4 UA

Marte

Visible observando hacia el E durante la última parte de la noche. Hasta el día 21 estará en Sagittarius, a partir de ese momento y durante el resto del mes lo encontraremos en Capricornius.

Fracción iluminada: 87% a 86%
Diámetro Ecuatorial: 7" a 9"
Magnitud: 0,5 a 0
Elongación: 50° 36' a 61° 49' W
Distancia a la Tierra: 1,2 a 0,9 UA

*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.

Júpiter

Visible durante casi toda la noche. En Cáncer.

Diámetro Ecuatorial: 41" a 37"
Magnitud: -2,3 a -2,1
Distancia a la Tierra: 4,8 a 5,2 UA

Saturno

Visible durante la primera mitad de la noche en Taurus.

Diámetro Ecuatorial: 18" a 17"
Magnitud: 0
Distancia a la Tierra: 9,2 a 9,7 UA

Urano

Visible poco antes del amanecer a finales del mes mirando hacia el E, en Aquarius.

Diámetro: 3"
Magnitud: 5,9
Distancia a la Tierra: 20,7 a 20,3 UA

Neptuno

Visible poco antes del amanecer por delante de Urano en Capricornius.

Diámetro Ecuatorial: 2,2"
Magnitud: 7,9
Distancia a la Tierra: 30,5 a 30,1 UA

Plutón

Se le puede observar con ayuda de telescopio y carta estelar, a partir de la segunda mitad de la noche en Ophiucus

Magnitud: 13,8

Distancia a la Tierra: 30,2 a 29,8 UA

MAYO

d	h	m	FENÓMENO
1	12	15	Luna Nueva. Comienza la lunación nº 994.
1	08		La Luna en el apogeo a 406529 Km.
3			Juno en oposición.
9	11	53	Cuarto Creciente.
5			La Luna 3° al N de Saturno.
5			Máximo de las Eta Acuáridas.
7	05	12	Tránsito de Mercurio por delante del Sol.
8			La Luna 4° al N de Júpiter.
9	11	53	Cuarto Creciente.
9			Máximo acercamiento de Mercurio a la Tierra.
13	03		Comienza la rotación sinódica del Sol nº 2003.
13	16		La Luna en el perigeo a 357449 Km.
13			Marte 2° al S de Neptuno.
16	1	05	Eclipse de Luna, visible desde España.
16	03	36	Luna llena.
18			Mercurio en afelio.
19			La Luna a 0° de Nunki (ocultación).
19			Mercurio estacionario en ascensión recta.
21			La Luna a 3° al S de Marte.
21			La Luna a 5° al S de Neptuno.
21	11	12	El Sol entra en Géminis.
22			La Luna 5° al S de Urano.
23	00	31	Cuarto menguante.
28			Mercurio 2° al S de Venus.
29			La Luna 0°,1 al N de Venus (ocultación).
29			La Luna 2° al N de Mercurio.
28	13		La Luna en apogeo a 406168 Km.
31	04	20	Luna Llena. Comienza la lunación nº 995.
31			Eclipse anular de Sol, no visible desde España.

Ortos y ocasos solares:

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

Día 1: 5h15m y 19h16m

Día 15: 4h58m y 19h31m

Día 25: 4h49m y 19h41m

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

Día 1: 2452760,5

Día 15: 2452774,5

Día 25: 2452784,5

PLANETAS

Mercurio

Difícil de observar al amanecer los últimos días del mes dada su baja altura sobre el horizonte E, ya que amanece poco después de su salida por el horizonte. En Aries.

Fracción iluminada: 3,3% a 32%

Diámetro Ecuatorial: 11" a 8"

Magnitud: 3,7 a 0,78

Elongación: 25° 9' a 17° 12'

Distancia a la Tierra: 0,59 a 0,77

Venus

Visible muy poco antes del amanecer sobre el horizonte E, los últimos días del mes ya casi será inobservable. En Piscis hasta el día 18 en que entrará en Aries.

Fracción iluminada: 87% a 93%

Diámetro Ecuatorial: 11" a 11"

Magnitud: -3,9 a -3,8

Elongación: 45° 44' W a 41° 55' W

Distancia a la Tierra: 1,4 a 1,5 UA

Marte

Visible antes del amanecer observando hacia el E. En Capricornius..

Fracción iluminada: 86% a 86,9%

Diámetro Ecuatorial: 9" a 12"

Magnitud: 0

Elongación: 62° 12' a 72° 8' W

Distancia a la Tierra: 0,9 a 0,7 UA

Júpiter

Visible durante la primera mitad de la noche en Cáncer.

Diámetro Ecuatorial: 37" a 34"

Magnitud: -2 a -1,9

Distancia a la Tierra: 5,2 a 5,7 UA

Saturno

Visible en la primera quincena del mes durante las primeras horas de la noche en Taurus hasta el día 15 en donde estará durante el resto del mes en Orión.

Diámetro Ecuatorial: 17"

Magnitud: 0

Distancia a la Tierra: 9,7 a 9,9 UA

Urano

Visible la última parte de la noche en Aquarius.

Diámetro Ecuatorial: 3,5"

Magnitud: 5,8

Distancia a la Tierra: 20,3 a 19,8 UA

Neptuno

Visible la última parte de la noche en Capricornius.

Diámetro Ecuatorial: 2,3"

Magnitud: 7,9

Distancia a la Tierra: 30,1 a 29,6 UA

Plutón

Visible la segunda mitad de la noche en Ophiucus con ayuda de telescopio y plano estelar.

Magnitud: 13,8

Distancia a la Tierra: 29,8 a 29,6 UA

JUNIO

d	h	m	FENÓMENO
1			La Luna a 3° al N de Saturno.
3			Máxima elongación Oeste de Mercurio, 24°.4.
5			La Luna a 4° al N de Júpiter.
7	20	28	Cuarto Creciente.
9	08		Comienza la rotación sinódica Solar nº 2004.
12	23		La Luna en el perigeo a 360425 Km..

Máximo de las Perseidas.

14	11	16	Luna Llena.
17			Neptuno 5° al N de la Luna.
18			Venus 50 al N de Aldebarán.
19			La Luna 2° al S de Marte.
19			La Luna 5° al S de Urano.
20			Marte 3° al S de Urano.
21	14	45	Cuarto Menguante.
21	19	10	El Sol entra en Cáncer.
			Comienza la Primavera en el hemisferio Norte.
21			Mercurio 0°,4 al S de Venus..
25	01	53	Cuarto menguante.
25	02		La Luna en el apogeo a 405235 Km.
28			La Luna 2° al N de Venus.
29	18	39	Luna Nueva. Comienza la Lunación n° 995.
30			Máximo de las Beta Táuridas (diurnas)..

Ortos y ocasos solares:

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

Día 1:	4h45m y 19h46m
Día 15:	4h42m y 19h54m
Día 25:	4h44m y 19h57m

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

Día 5:	2452791,5
Día 15:	2452805,5
Día 25:	2452815,5

PLANETAS

Mercurio

Se le puede ver con dificultad antes del amanecer, el mejor momento será a mediados del mes por el horizonte

E, y con dificultad. En Aries hasta el día 8 en que entrará en Taurus hasta el 28 que pasará a Géminis.

Fracción iluminada: 34% a 97%
Diámetro Ecuatorial: 8" a 5"
Magnitud: 0,7 -1,7
Elongación: 16° 35' W a 8° 56' E
Distancia a la Tierra: 0,79 a 1.3 UA

Venus

Apenas visible sobre el horizonte E y durante breves momentos, ya que sigue perdiendo altura sobre el horizonte y acercándose al Sol. Hasta el día 3 en Aries, a partir de aquí el resto del mes en Taurus.

Fracción iluminada: 93% a 97%
Diámetro Ecuatorial: 11" a 10"
Magnitud: -3,8
Elongación: 41° 45' W a 35° 56' W
Distancia a la Tierra: 1,5 a 1,6 UA

Marte

Visible durante la segunda mitad de la noche, pasará de estar a principios del mes de Sagitarius a Capricornius al finalizar el mes.

Fracción iluminada: 86% a 89%
Diámetro Ecuatorial: 12" a 17"
Magnitud: 0 a -1,4
Elongación: 72° 30' a 83° 25' W
Distancia a la Tierra: 0,7 a 0,5 UA

Júpiter

Visible durante breves momentos después de ponerse el Sol por el

horizonte W al comienzo del mes, para pasar a estar inobservable a finales del mismo, pasando de Cáncer a Leo.

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

Saturno

Inobservable debido a su cercanía al Sol.

Diámetro Ecuatorial: 17"
Magnitud: 0
Distancia a la Tierra: 9,9 a 10 UA

Urano

Visible la segunda mitad de la noche en Aquarius.

Diámetro Ecuatorial: 3,5"
Magnitud: 5,8
Distancia a la Tierra: 19,8 a 19,4 UA

Neptuno

Visible la segunda mitad de la noche en Capricornius.

Diámetro Ecuatorial: 2,3"
Magnitud: 7,8
Distancia a la Tierra: 39,6 a 29,2 UA

Plutón

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

Magnitud: 13,8
Distancia a la Tierra: 29,6 a 29,7 UA