

EFEMÉRIDES DESDE PALENCIA

ENERO - FEBRERO - MARZO - 2004

JOSÉ ANTONIO SÁEZ GÚTIEZ

Calendario de fenómenos

ENERO

d	h	m	FENÓMENO
1	0		Saturno en oposición.
2	21	10	La Luna en el nodo Ascendente.
3			La Luna 2° al S de las Pléyades.
3	20		Ocultación por la Luna de la estrella HIP 18490.
3	21		La Luna en apogeo a 405702 Km.
4			La Tierra en el perihelio a 0,98 UA.
7	02		Saturno a 3° al S de la Luna.
7	15	40	Luna llena.
12			Júpiter a 4° al S de la Luna
14	04		Ocultación de Porrima, en Virgo, por la Luna.
15	04	45	Cuarto menguante.
16	22	08	La Luna en nodo descendente.
19	20		La Luna en Perigeo a 362769 Km.
21	21	04	Luna Nueva. Comienza la lunación nº1001.
23	00	15	El Sol entra en Leo.
24			La Luna a 3° al S de Venus.
29	06	03	La Luna en cuarto creciente.
29	23	06	La Luna en el nodo ascendente.
31	15		La Luna en apogeo a 404820 Km.

Ortos y ocasos solares:

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

Día 5:	7h46m y 17h00m
Día 15:	7h44m y 17h11m
Día 25:	7h38m y 17h23m

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

Día 5:	2453009,5
Día 15:	2453019,5
Día 25:	2453029,5

PLANETAS

Mercurio

Visible antes del amanecer por el horizonte E. En Sagittarius.

Fracción iluminada:	11% a 85%
Diámetro ecuatorial:	9" a 5"
Magnitud:	2 a -0,15
Elongación:	12°W a 23° W
Distancia a la Tierra:	0,7 a 1,2 UA

Venus

Visible al anochecer, sobre el horizonte W todo el mes, en Capricornius hasta el día 12 en que entra en Aquarius.

Fracción iluminada:	83% a 75%
Diámetro ecuatorial:	13" a 14"
Magnitud:	-3,8 a -3,9
Elongación:	33° E a 39° E
Distancia a la Tierra:	1,3 a 1,1 UA

Marte

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

Fracción iluminada:	87% a 88%
Diámetro ecuatorial:	8" a 6"
Magnitud:	0,2 a 0,7
Elongación:	89° E a 77° E
Distancia a la Tierra:	1,1 a 1,3 UA

Júpiter

Visible durante la segunda mitad de la noche en Leo.

Diámetro ecuatorial:	40" a 43"
Magnitud:	-2,2
Distancia a la Tierra:	4,9 a 4,6 UA

Saturno

Visible durante toda la noche en Géminis.

Diámetro ecuatorial:	21" a 20"
Magnitud:	-0,4 a -0,2
Distancia a la Tierra:	8 a 8,1 UA

Urano

Observable al anochecer poco tiempo dado que se va acercando al Sol, en Aquarius.

Diámetro ecuatorial:	3,4"
Magnitud:	5,9
Distancia a la Tierra:	20,6 a 21 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.

Neptuno

No visible dada su cercanía al Sol, en Capricornius.

Plutón

Observable poco antes del amanecer a finales del mes en Serpens Cauda. Con ayuda de carta estelar y Telescopio.

Magnitud:	13,9
Distancia a la Tierra:	31,3 a 31,6 UA

FEBRERO

d	h	m	FENÓMENO
2	02		Neptuno en conjunción.
3			Ceres a 5° al N de la Luna.
3			Saturno a 3° al S de la Luna.
6	08	46	Luna llena.
6			Mercurio en el afelio a 0,47 UA.
12	22	43	La Luna en el nodo descendente.
13	04		Comienza la rotación sinódica Solar nº 1993.
13	13	39	La Luna en cuarto menguante.
16	9		La Luna en perigeo a 368330 Km.
20	09	17	Luna Nueva. Comienza la lunación nº 1002.
22	03		Urano en conjunción.
23	07	17	El Sol entra en Virgo.
23			La Luna a 2° al S de Venus.
25			Marte a 2° al N de la Luna.

26 01 14 La Luna en el nodo ascendente.
 28 12 La Luna en apogeo a 404.264 Km.
 28 03 23 **La Luna en cuarto creciente.**

Ortos y ocasos solares:

LATITUD 42° 00' 28'' N, LONGITUD 4° 32' 5'' O.
 Día 5: 7h28m y 17h40m
 Día 15: 7h15m y 17h50m
 Día 25: 7h01m y 18h03m

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

Día 5: 2453040,5
 Día 15: 2453050,5
 Día 25: 2453060,5

PLANETAS

Mercurio

Visible antes del amanecer por el horizonte E los primeros días del mes, para pasar a estar inobservable el resto. En Sagitarius hasta el día 5, en Capricornius hasta el 23 en que entrará en Aquarius.
Fracción iluminada: 85% a 99%
Diámetro ecuatorial: 5'' a 4''
Magnitud: -0,15 a 1,2
Elongación: 20° W a 4° W
Distancia a la Tierra: 1,2 a 1,3 UA

Venus

Visible al atardecer sobre el horizonte W en buenas condiciones todo el mes, en Piscis.
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 la primera mitad de la noche en Aries.
Fracción iluminada: 88% a 90%
Diámetro ecuatorial: 6'' a 5''
Magnitud: 0,7 a 1,6
Elongación: 77° E a 65° E
Distancia a la Tierra: 1,3 a 1,6 UA

Júpiter

Visible durante casi toda la noche en Leo.
Diámetro ecuatorial: 43'' a 45''
Magnitud: -2,3
Distancia a la Tierra: 4,5 a 4,4 UA

Saturno

Visible durante casi toda la noche en Géminis.
Diámetro ecuatorial: 20'' a 19''
Magnitud: 0,2 a -0
Distancia a la Tierra: 8 a 8,5 UA

Urano

No visible dada su cercanía al Sol en Aquarius.

Neptuno

No visible dada su cercanía al Sol, en Capricornius.
Diámetro ecuatorial: 2,3''
Magnitud: 7,8
Distancia a la Tierra: 29 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: 30,9 a 31,3 UA

MARZO

d	h	m	FENÓMENO
2			La Luna 2° al S de Pollux.
4	01		Mercurio en conjunción superior.
4			La Luna a 3° al N del Pesebre.
4	06		Júpiter en oposición.
6	23	14	Luna llena.
7			La Luna 3° al E de Júpiter.
9	10		Comienza la rotación sinódica Solar nº 1994.
11			La Luna a 1° al S de Zubenelgenubi, en Libra.
11	00	04	La Luna en el nodo descendente.
13			La Luna a 3° de Antares.
12	5		La Luna en perigeo a369515 Km.
13	21	00	Cuarto menguante.
20	07	48	Comienza la primavera en el hemisferio Norte.
20	22	41	Luna nueva. Comienza la lunación nº 1003.
21			Mercurio en el perihelio a 0,31 UA.
21			Venus en el perihelio a 0,72 UA.
23	04	56	El Sol entra en Libra.
24			La Luna a 2° al S de Venus.
24	05	55	La Luna en el nodo ascendente.
25			La Luna a 2° al S de las Pléyades.
25			La Luna a 1° al S de Marte.
27	8		La Luna en apogeo a 404510 Km.
28			Saturno a 4° al S de la Luna.
28	23	47	La Luna en cuarto creciente.

Ortos y ocasos solares:

LATITUD 42° 00' 28'' N, LONGITUD 4° 32' 5'' O.
 Día 5: 6h46m y 18h13
 Día 15: 6h30m y 18h25m
 Día 25: 6h13m y 18h36m

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

Día 5: 2453069,5
 Día 15: 2453079,5
 Día 25: 2453089,5

PLANETAS

Mercurio

Se le podrá ver los últimos días del mes al anochecer por el horizonte W. En Aquarius hasta el 9 en que pasa a estar en Piscis.
Fracción iluminada: 99% a 32%
Diámetro ecuatorial: 4'' a 8''
Magnitud: -1,4 a 0,4
Elongación: 2° W a 18,5° E
Distancia a la Tierra: 1,3 a 0,8 UA

Venus

Visible al atardecer sobre el horizonte W durante todo el mes en buenas condiciones, en Aries.
Fracción iluminada: 64% a 50%
Diámetro ecuatorial: 18'' a 23''
Magnitud: -4 a -4,2
Elongación: 44° E a 46° E
Distancia a la Tierra: 0,9 a 0,7 UA

Marte

Visible las primeras horas de la noche en Aries hasta el día 13 que entra en Taurus.
Fracción iluminada: 90% a 92%
Diámetro ecuatorial: 5'' a 4''
Magnitud: 1,1 a 1,4
Elongación: 66° E a 55° E
Distancia a la Tierra: 1,6 a 1,9 UA

Júpiter

Visible durante toda la noche en Leo.
Diámetro ecuatorial: 45'' a 43''
Magnitud: 2,4
Distancia a la Tierra: 4,4 a 4,5 UA

Saturno

Visible la primera mitad de la noche en Géminis.
Diámetro ecuatorial: 19'' a 18''
Magnitud: -0
Distancia a la Tierra: 8,5 a 9 UA

Urano

Invisible por encontrarse cercano al Sol en Aquarius.

Neptuno

Observable la última semana del mes poco antes del amanecer, por el horizonte E, en Capricornius.
Diámetro ecuatorial: 2,2''
Magnitud: 7,9
Distancia a la Tierra: 30,9 a 30,6 UA

Plutón

Se le puede ver durante la segunda mitad de la noche en Serpens Cauda, con telescopio y carta estelar.
Magnitud: 13,9
Distancia a la Tierra: 30,9 a 30,4 UA