

EFEMÉRIDES DESDE PALENCIA

ENERO - FEBRERO - MARZO - 2003

JOSÉ ANTONIO SÁEZ GÚTIEZ

Calendario de fenómenos

ENERO

d	h	m	FENÓMENO
2	20	25	Luna Nueva. Comienza la lunación nº 990.
3			La Tierra en el Perihelio, a 0,98 UA del Sol.
6			Mercurio en el Perihelio, a 0,31 UA del Sol.
11	01		La Luna en apogeo a 404351 km.
12	00		Mercurio en conjunción inferior.
13	19		La Luna 5° al S de las Pléyades.
14	13	28	La Luna en el nodo ascendente.
14	21		La Luna 5° al N de Aldebarán.
10	13	17	Cuarto Creciente.
18	10	50	Luna Llena.
19	01		La Luna a 2° al N del Pesebre.
23	22		La Luna en el perigeo a 369912 km.
25	8	35	Cuarto menguante.
27			La Luna 4° al N de Marte.
27	15	23	La Luna en el nodo descendente.
28			La Luna entre Marte y Venus, a 7° de Marte y a 8° de Venus.
31			Neptuno en conjunción.

Ortos y ocasos solares:

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

Día 5:	7h45m y 16h31m
Día 15:	7h45m y 17h10m
Día 25:	7h39m y 17h22m

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

Día 5:	2452645,5
Día 15:	2452655,5
Día 25:	2452665,5

PLANETAS

Mercurio

Visible observando hacia el W los primeros días del mes alrededor de una hora después de ocultarse el Sol, el resto del mes será inobservable

hasta la última semana del mismo que se le podrá ver poco antes del amanecer sobre el horizonte E. En Sagitario.

Fracción iluminada: 34% a 54%
Diámetro Ecuatorial: 7"
Magnitud: 0,18 a 0
Elongación: 17° 49' E a 24° 59' W
Distancia a la Tierra: 0,84 a 0,92 UA

Venus

Visible durante todo el mes por el horizonte E antes del amanecer, pasará de estar en Libra a comienzos del mes, a mediados durante cinco días en Scorpio, para terminar el resto del mismo en Ophiucus.

Fracción iluminada: 44% a 59%
Diámetro Ecuatorial: 27" a 20"
Magnitud: -4,4 a -4,17
Elongación: 46° 35' W a 45° 50' W
Distancia a la Tierra: 0,6 a 0,82 UA

Marte

Comienza a ser visible alrededor de dos horas antes del amanecer por el horizonte E, durante todo el mes, hasta el día 21 estará en Libra para entrar a partir del 22 en Scorpius.

Fracción iluminada: 94% a 91%
Diámetro Ecuatorial: 4" a 5"
Magnitud: 1,5 a 1,2
Elongación: 50° 36' a 61° 49' W
Distancia a la Tierra: 2 a 1,8 UA

Júpiter

Visible toda la noche en Cáncer.

Diámetro Ecuatorial: 44" a 45"
Magnitud: -2,3 a -2,4
Distancia a la Tierra: 4,4 a 4,3 UA

Saturno

Visible durante toda la noche durante los primeros quince días del mes, al final de mes se ocultará por el W unas dos horas antes de amanecer, estará situado en Taurus.

Diámetro Ecuatorial: 20" a 19"
Magnitud: 0
Distancia a la Tierra: 8 a 8,3 UA

Urano

Al comienzo del mes se le podrá ver durante alrededor de una hora después del ocaso solar, el resto del mes será inobservable debido a su proximidad al

*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.

Sol, hasta el día 20 estará situado en Capricornus, a partir del 21 entra en Aquarius.

Diámetro 3"
Magnitud: 5,9
Distancia a la Tierra: 20,6 a 20,9 UA

Neptuno

Muy difícil de ver los primeros días del mes, ya que se pone poco después del ocaso solar, hacia el W, el resto del mes imposible verlo ya que se acerca a su conjunción con el Sol. En Capricornus.

Diámetro Ecuatorial : 2"
Magnitud: 7,9
Distancia a la Tierra: 30,9 a 31 UA

Plutón

A finales del mes se le podrá ver antes del amanecer en Ophiucus con la ayuda de telescopio y un buen mapa de localización.

Magnitud: 13,9
Distancia a la Tierra: 31,4 a 31,1 UA

FEBRERO

d	h	m	FENÓMENO
1	10	51	Luna Nueva. Comienza la lunación nº 991.
2	09		Oposición de Júpiter.
7	22		La Luna en apogeo a 404538 Km
9	11	13	Cuarto Creciente.
10	18		La Luna estará entre Aldebarán y las Pléyades en el momento de cruzar el meridiano local.



10 17 38 La Luna en el nodo ascendente.
 11 19 La Luna a 3° al N de Saturno
 15 23 La Luna 3° al N de Júpiter.
 16 23 53 **Luna llena.**
 18 00 Conjunción de Urano.
 18 01 La Luna a 4° al N de Régulus.
 19 Mercurio en el afelio a 0,47 UA del Sol.
 19 16 La Luna en el perigeo a 364853 Km
 20 02 La Luna a 7° al S de Vesta
 23 16 48 **Cuarto menguante.**
 23 15 46 La Luna en el nodo descendente.
 25 03 Marte a 2° al N de la Luna.
 27 04 Venus 4° al N de la Luna.

Ortos y ocasos solares:
 ATITUD 42° 00' 28'' N, LONGITUD 4° 32' 5'' O.
 Día 5: 7h33m y 17h31m
 Día 15: 7h17m y 17h49m
 Día 25: 7h2m y 17h22m

Día Juliano: (a las 0h UT del día indicado).
 Día 5: 2452676,5
 Día 15: 2452786,5
 Día 25: 2452696,5

PLANETAS

Mercurio
 Visible poco antes del amanecer durante los primeros días del mes por el horizonte E, según avanza el mismo cada vez será más difícil de poder observarlo dada su baja altura sobre el horizonte, en Sagitarius hasta el día 13, el 14 entra en Capricornus.
Fracción iluminada: 56% a 88%
Diámetro Ecuatorial: 7'' a 5''
Magnitud: 0 a -0,3
Elongación: 25° 9' a 17° 12'
Distancia a la Tierra: 0,94 a 1,3

Venus
 Visible durante todo el mes en Sagitario, observando al E antes del amanecer, en Sagitarius.
Fracción iluminada: 60% a 70%
Diámetro Ecuatorial: 20'' a 16''
Magnitud: -4,17 a -4
Elongación: 45° 44' W a 41° 55' W
Distancia a la Tierra: 0,83 a 1 UA

Marte
 Visible todo el mes unas dos horas antes de salir el Sol por el horizonte E, estará situado en Ophiucus hasta el 27 que entrará en Sagitario.
Fracción iluminada: 91% a 89%
Diámetro Ecuatorial: 5'' a 6''
Magnitud: 1,2 a 1
Elongación: 62° 12' a 72° 8' W
Distancia a la Tierra: 1,7 a 1,5 UA

Júpiter
 Visible toda la noche en Cáncer.
Diámetro Ecuatorial: 45'' a 44''
Magnitud: -2,4 a -2,3
Distancia a la Tierra: 4,3 a 4,4 UA

Saturno
 Visible en Taurus durante la mayor parte de la noche al principio del mes, para llegar a finales siendo posible verlo durante la primera mitad de la noche.
Diámetro Ecuatorial: 19'' a 18''
Magnitud: 0 a 0,3
Distancia a la Tierra: 8,3 a 8,7 UA

Urano
 Inobservable debido a su proximidad al Sol.

Neptuno
 Inobservable debido a su cercanía con el Sol.

Plutón
 Visible alrededor de una hora antes de salir el Sol al E a comienzos del mes y tres a finales del mismo en Ophiuchus hasta el día 10 que entrará en Serpens Cauda. Siempre con ayuda de telescopio y mapa celeste.
Magnitud: 13,9
Distancia a la Tierra: 31,1 a 30,7 UA

MARZO

d	h	m	FENÓMENO
3	02	37	Luna Nueva. Comienza la lunación nº 992.
7	16		La Luna en apogeo a 405361 Km
9	19		La Luna 4° al S de las Pléyades.
9	19	22	La Luna en el nodo ascendente.
11	06		Saturno a 5° al S de la Luna.
11	07	17	Cuarto Creciente.
15	01		Júpiter a 2° al S de la Luna.
18	10	36	Luna llena.
19	19		La Luna en el perigeo a 359828 Km
21	01	02	Inicio de la Primavera en el hemisferio boreal.
22			Conjunción superior de Mercurio.
22	17	36	La Luna en el nodo descendente.
23	01		La Luna a 4° al N de Antares.
25	01	53	Cuarto menguante.
26	03		La Luna 60 al S de Marte.
28	04		La Luna a 6° al S de Neptuno.
29	04		La Luna a 6° al S de Venus y Urano.
29			Urano a 2° al N de Venus.

Ortos y ocasos solares:
 LATITUD 42° 00' 28'' N, LONGITUD 4° 32' 5'' O.
 Día 5: 6h56m y 18h6m
 Día 15: 6h32m y 18h23m
 Día 25: 6h15m y 18h34m

Día Juliano: (a las 0h UT del día indicado).
 Día 5: 2452704,5
 Día 15: 2452714,5
 Día 25: 2452724,5

PLANETAS

Mercurio
 Durante este mes la visibilidad de Mercurio será difícil, únicamente los últimos días del mismo será posible y con mucha dificultad dada su proximidad al horizonte W en el ocaso solar. Pasará el día 3 de estar en Capricornus a Aquarius hasta el 20 que entra en Piscis, el día 25 estará en una pequeña zona de Cetus, para seguir luego el resto del mes en Piscis.
Fracción iluminada: 89% a 92%
Diámetro Ecuatorial: 5''
Magnitud: -0,3 -1,4
Elongación: 16° 35' W a 8° 56' E
Distancia a la Tierra: 1,3 a 1,2 UA

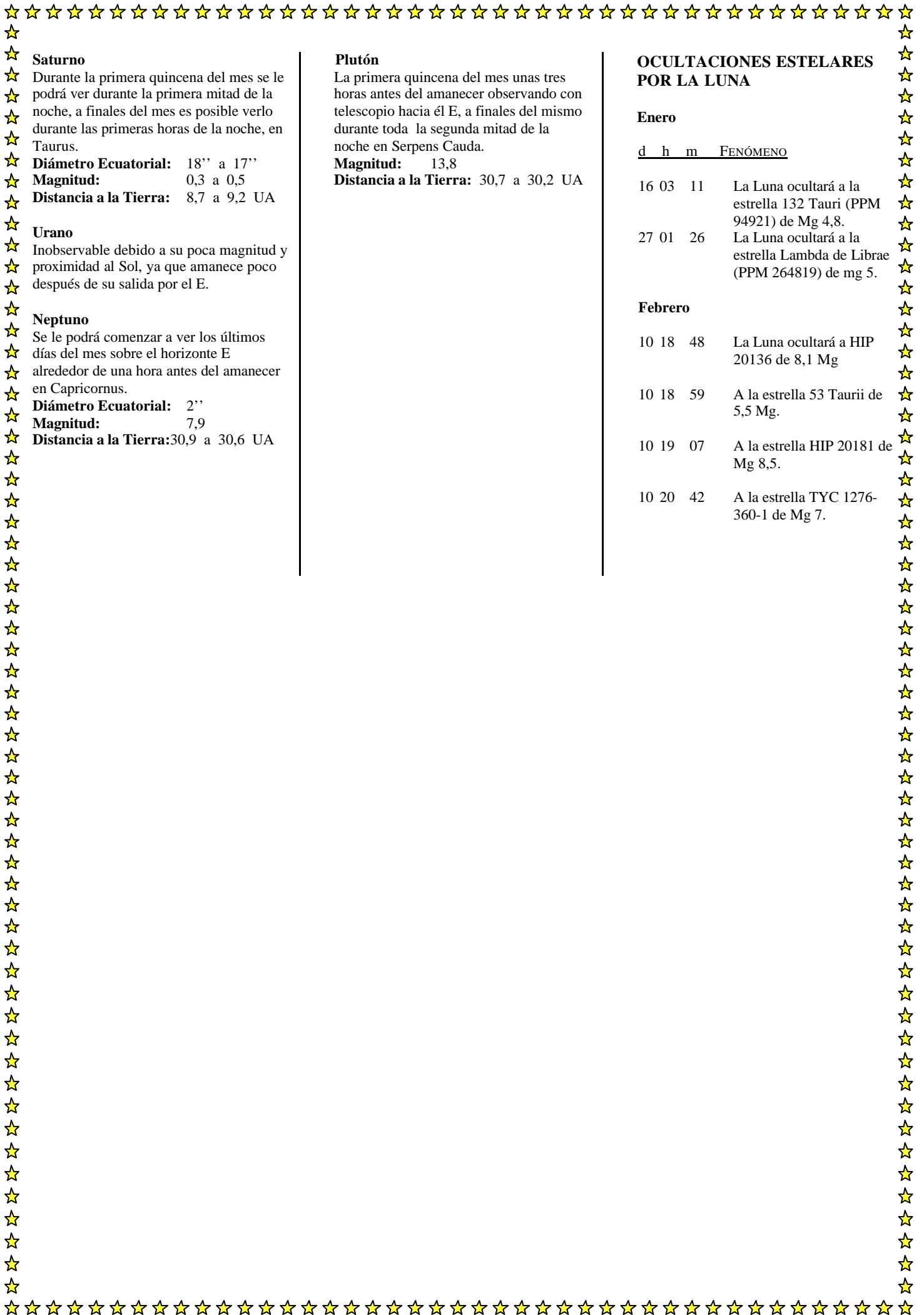
Venus
 Visible sobre el horizonte E antes del amanecer durante todo el mes. Al principio del mes la observación será más favorable que al final del mismo puesto que el planeta se va acercando poco a poco al Sol, hasta el día 2 en Sagitarius, a partir del 3 estará en Capricornus hasta el día 25 en que entrará en Aquarius.

Fracción iluminada: 70% a 79%
Diámetro Ecuatorial: 16'' 13''
Magnitud: -4 a -3,8
Elongación: 41° 45' W a 35° 56' W
Distancia a la Tierra: 1 a 1,2 UA

Marte
 Visible durante todo el mes las últimas horas de la noche, en Sagitario.
Fracción iluminada: 89% a 87%
Diámetro Ecuatorial: 6'' a 7''
Magnitud: 1 a 0,5
Elongación: 72° 30' a 83° 25' W
Distancia a la Tierra: 1,5 a 1,2 UA

Júpiter
 Visible la primera quincena del mes durante toda la noche en Cáncer y durante la mayor parte de la noche el resto del mes.
Diámetro Ecuatorial: 44'' a 41''
Magnitud: -2,3 a -2
Distancia a la Tierra: 4,4 a 4,7





Saturno

Durante la primera quincena del mes se le podrá ver durante la primera mitad de la noche, a finales del mes es posible verlo durante las primeras horas de la noche, en Taurus.

- ★ **Diámetro Ecuatorial:** 18'' a 17''
- ★ **Magnitud:** 0,3 a 0,5
- ★ **Distancia a la Tierra:** 8,7 a 9,2 UA

Urano

Inobservable debido a su poca magnitud y proximidad al Sol, ya que amanece poco después de su salida por el E.

Neptuno

Se le podrá comenzar a ver los últimos días del mes sobre el horizonte E alrededor de una hora antes del amanecer en Capricornus.

- ★ **Diámetro Ecuatorial:** 2''
- ★ **Magnitud:** 7,9
- ★ **Distancia a la Tierra:** 30,9 a 30,6 UA

Plutón

La primera quincena del mes unas tres horas antes del amanecer observando con telescopio hacia el E, a finales del mismo durante toda la segunda mitad de la noche en Serpens Cauda.

- ★ **Magnitud:** 13,8
- ★ **Distancia a la Tierra:** 30,7 a 30,2 UA

OCULTACIONES ESTELARES POR LA LUNA

Enero

d	h	m	FENÓMENO
16	03	11	La Luna ocultará a la estrella 132 Tauri (PPM 94921) de Mg 4,8.
27	01	26	La Luna ocultará a la estrella Lambda de Librae (PPM 264819) de mg 5.

Febrero

10	18	48	La Luna ocultará a HIP 20136 de 8,1 Mg
10	18	59	A la estrella 53 Taurii de 5,5 Mg.
10	19	07	A la estrella HIP 20181 de Mg 8,5.
10	20	42	A la estrella TYC 1276-360-1 de Mg 7.