

EFEMÉRIDES DESDE PALENCIA

OCTUBRE - NOVIEMBRE - DICIEMBRE - 2007

Calendario de fenómenos

JOSÉ ANTONIO SÁEZ GÚTIEZ

OCTUBRE

d h m FENÓMENOS

02			La Luna a 22' de Elnath
02			M35 se encontrará entre La Luna y Marte.
03	10	06	Cuarto Menguante
07			La Luna a 3° al N de Saturno y 2° de Venus.
13	10		La Tierra en el Apogeo a 406.508 Km.
11	05	01	Luna Nueva.
15			La Luna a 1° al s de Antares.
15			Venus 3° al S de Saturno.
16			La Luna 5° al S de Júpiter.
19	08	33	Cuarto Creciente.
20			Astrea a 0'6° al N de Venus.
21			La Luna a 3° al s de Neptuno.
23			Mercurio en conjunción inferior con el sol.
26	04	52	Luna Llena.
26	12		La Luna en el Perigeo a 356.751 Km.
28			Máxima Elongación Oeste de Venus (46,5°).
28			La Luna oculta varias estrellas de la Pléyades.

Ortos y ocasos solares:

LATITUD 42° 00' 28'' N, LONGITUD 4° 32' 5'' O.	
Día 5:	6h18m y 17h53m
Día 15:	6h30m y 17h37m
Día 25:	6h41m y 17h22m

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

Día 5:	2454286,5
Día 15:	2453296,5
Día 25:	2453306,5

PLANETAS

Mercurio

Aunque la máxima elongación del mes la tiene a principio del mes y es visible al atardecer por horizonte O, su observación es dificultosa dada su baja altura sobre el horizonte. El mejor momento para observarlo será a finales del mes sobre el horizonte Este poco antes de salir el Sol. En Virgo.

Fracción iluminada: 57% a 19%
Diámetro ecuatorial: 7'' a 8,7''

Magnitud 0,1 a 1
Elongación: 26° E a 14° O
Distancia a la Tierra: 0,9 a 0,7 UA

Venus

Visible antes del amanecer por el horizonte E, durante todo el mes, en Leo,

Fracción iluminada: 33% a 52 %
Diámetro ecuatorial: 34'' a 23''
Magnitud: -4,5
Elongación: 42° O a 46° O
Distancia a la Tierra: 0,4 a 0,7 UA

Marte

Se le puede ver en Géminis desde la medianoche hasta el amanecer.

Fracción iluminada: 88 %
Diámetro ecuatorial: 11''
Magnitud: -0,3
Distancia a la Tierra: 0,9 a 0,7 UA

Júpiter

Visible durante alrededor de una hora después de ponerse el Sol, en Ophiuchus..

Diámetro ecuatorial: 34''
Magnitud: -1,9
Distancia a la Tierra: 5,7 UA

Saturno

Visible unas dos horas antes de salir el sol, en Leo.

Diámetro ecuatorial: 17''
Magnitud: 0,7
Distancia a la Tierra: 9,8 UA

Urano

Visible la mayor parte de la noche, en Acuario.

Diámetro ecuatorial: 3,7''
Magnitud: 5,7
Distancia a la Tierra: 19,2 UA

Neptuno

Visible la primera mitad de la noche, en Capricornius.

Diámetro ecuatorial: 2,3''

*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.

Magnitud: 7,8
Distancia a la Tierra: 29,5 UA

NOVIEMBRE

d h m FENÓMENOS

01	21	18	Cuarto Menguante.
04			La Luna 21 al s de Saturno.
05			La Luna a 4° al S de Venus.
08			Máxima Elongación Oeste de Mercurio (19°).
09			Ceres en oposición.
09	13		La Luna en el Apogeo a 406.667 Km.
14			Vesta a 2° al N de la Luna.
09	23	03	Luna Nueva.
17			La Luna 4° al S de Neptuno.
17	22	03	La Luna en Cuarto Creciente.
24			La Luna 4° al N de la Pléyades.
18			Flora en oposición.
24	00		La Luna en el Perigeo a 357.199 Km.
24	14	30	Luna Llena.
26			La Luna 2° al N de Marte.
28			Venus 2° al N de Spica.

Ortos y ocasos solares:

LATITUD 42° 00' 28'' N, LONGITUD 4° 32' 5'' O.
 Día 5: 6h55m y 17h07m
 Día 15: 7h07m y 16h57m
 Día 25: 7h19m y 16h50m

PLANETAS

Mercurio

El mejor momento del mes es la primera quincena por el E antes de salir el Sol. De Virgo pasará a Libra la segunda quincena del mes.

Fracción iluminada: 24 % a 96 %
Diámetro ecuatorial: 8,5'' a 5''
Magnitud: 0,7
Elongación: 15° O a 9° O
Distancia a la Tierra: 0,7 a 1,3 UA

Venus

Visible todo el mes sobre el horizonte Este antes del amanecer, en Virgo.

Fracción iluminada: 52 % a 65 %
Diámetro ecuatorial: 23'' a 18''
Magnitud: -4,3
Elongación: 46° O a 43° O
Distancia a la Tierra: 0,7 a 0,9 UA

Marte

Visible la mayor parte de la noche en Géminis..

Fracción iluminada: 97%
Diámetro ecuatorial: 15''
Magnitud: -1
Distancia a la Tierra: 0,6 UA

Júpiter

Difícil de observar ya que se pone por el horizonte O poco después que el sol, en Ophiuchus.

Diámetro ecuatorial: 32''
Magnitud: -1,8
Distancia a la Tierra: 6,1 UA

Saturno

Visible la segunda mitad de la noche, en Leo.

Diámetro ecuatorial: 18''
Magnitud: 0,7
Distancia a la Tierra: 9,4 UA

Urano

Visible la primera mitad de la noche, en Aquarius.

Diámetro ecuatorial: 3,6'
Magnitud: 5,8
Distancia a la Tierra: 19,6 UA

Neptuno

Visible las primeras horas de la noche en Capricornius.

Diámetro ecuatorial: 2,3''
Magnitud: 7,9
Distancia a la Tierra: 30 UA

Elongación: 9° O a 8° E

Distancia a la Tierra: 1,3

Venus

Visible todo el mes sobre el horizonte E antes del amanecer, a partir del día 12 en Libra

Fracción iluminada: 66 % a 76 %
Diámetro ecuatorial: 18'' a 15''

Magnitud: -4,2

Elongación: 43° O a 39° O

Distancia a la Tierra: 0,9 a 1,1UA

Marte

Visible toda la noche, en Géminis..

Fracción iluminada: 99%
Diámetro ecuatorial: 16''
Magnitud: 0,1
Distancia a la Tierra: -1,5 UA

Júpiter

Invisible dada su cercanía al Sol, ya que se acerca a su conjunción con él, en Sagitario.

Diámetro ecuatorial: 32''
Magnitud: -1,8
Distancia a la Tierra: 6,2 UA

Saturno

Visible a partir de la media noche, en Leo.

Diámetro ecuatorial: 19''
Magnitud: 0,6

Urano

Se le puede ver la primera mitad de la noche, en Aquarius.

Diámetro ecuatorial: 3,5''
Magnitud: 5,8
Distancia a la Tierra: 20,2 UA

Neptuno

Visible un par de horas después de anochecer en Capricornius.

Diámetro ecuatorial: 2,2''
Magnitud: 7,9
Distancia a la Tierra: 30,5 UA
Distancia a la Tierra: 8,9 UA

DICIEMBRE

d	h	m	FENÓMENOS
01	12	44	La Luna en cuarto menguante.
01			La Luna 3° al s de saturno.
06	17		la Luna en el Apogeo a 406.202 Km.
09	17	40	Luna Nueva.
14			La Luna 0,5° al S de Neptuno.
17	10	17	La Luna en Cuarto Creciente.
18			Máximo acercamiento de Marte a la Tierra (0,58 UA)
19			Máximo acercamiento de Marte a la Tierra.
21			La Luna a 0° al N de Las Pléyades.
22	10		La Luna en el Perigeo a 360.829 Km.
22	06	08	Comienza el Invierno, en el hemisferio Norte, el Verano en el Sur.
23			Máximo brillo de Marte.
24			La Luna a 10° al N de Marte.
24	01	16	Luna Llena.
31	07	51	Cuarto Menguante.

Ortos y ocasos solares:

LATITUD 42° 00' 28'' N, LONGITUD 4° 32' 5'' O.
 Día 5: 7h30m y 16h46m
 Día 15: 7h38m y 16h47m
 Día 25: 7h44m y 16h51m

PLANETAS

Mercurio

Diciembre es un mes en el que será muy difícil poder ver a Mercurio dada su cercanía al sol..Se moverá por las constelaciones de Libra, Ofiuco y Sagitario.

Fracción iluminada: 97 %
Diámetro ecuatorial: 5''
Magnitud: -0,8