

EFEMÉRIDES DESDE PALENCIA

OCTUBRE - NOVIEMBRE - DICIEMBRE - 2009

Calendario de fenómenos

OCTUBRE

d h m FENÓMENOS

02			Metis 3° al N de Venus
04	06	10	Luna Llena.
04			Mercurio en el perihelio.
04			Venus en el perihelio.
07			La Luna 0°5' al S de las Pléyades.
08			Mercurio 0°3' al S de Saturno.
11	08	56	Cuarto Menguante
12			La Luna 1° al S de Marte.
13	13		Comienza la rotación sinódica Solar nº 2089.
13			Júpiter estacionario en Ascensión Recta.
13			Venus 0°5' al S de Saturno.
13	12		La Luna en el Perigeo a 369.034 Km.
16			La Luna 7° al S de Saturno y Venus.
18	05	33	Luna Nueva.
25	23		La Luna en el Apogeo a 404.207 Km.
26	00	42	Cuarto Creciente.
27			La Luna 3° al N de Júpiter.

Ortos y ocasos solares:

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

Día 5:	6h17m y 17h50m
Día 15:	6h28m y 17h34m
Día 25:	6h40m y 17h19m

PLANETAS

Mercurio

En buena posición en el E antes del amanecer, el mejor momento será durante la primera quincena del mes, pero al final del mismo. En Leo hasta el 4 que pasará a Virgo.

Fracción iluminada:	29% a 100%
Diámetro ecuatorial:	8'' a 4,8''
Magnitud	0,4 a -1,2
Elongación:	16° O a 3° O
Distancia a la Tierra:	0,8 a 1,4 UA

Venus

Visible al amanecer, por el E, durante todo el mes, en Leo hasta el 9 que pasará a Virgo.

Fracción iluminada:	90% a 95%
Diámetro ecuatorial:	11'' a 10''
Magnitud:	-4
Elongación:	25° O a 17° O
Distancia a la Tierra:	1,4 a 1,5 UA

Marte

Visible la segunda mitad de la noche, se moverá entre Géminis y Cáncer.

Fracción iluminada:	89%
Diámetro ecuatorial:	7,9''
Magnitud:	0,4
Distancia a la Tierra:	1,1 UA

Júpiter

Se le puede ver durante la primera mitad de la noche en Capricornio.

Diámetro ecuatorial:	44''
Magnitud:	-2,5
Distancia a la Tierra:	4,5 UA

Saturno

Se le empieza a ver con dificultad justo al amanecer por el horizonte E, en Virgo.

Diámetro ecuatorial:	16''
Magnitud:	1
Distancia a la Tierra:	10 UA

Urano

Visible casi toda 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 Capricornio.

Diámetro ecuatorial:	2,3''
Magnitud:	7,8

JOSÉ ANTONIO SÁEZ GÚTIEZ

*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.

*Coordenadas geográficas de Palencia: Latitud 42° 00' 28'' N, Longitud 4° 32' 05'' Salvo indicación contraria, las coordenadas se dan referidas al equinoccio 2000.0.

NOVIEMBRE

d h m FENÓMENOS

02	19	14	Luna Llena.
02			Venus 4° al N de Espiga.
04			Brillo máximo de Mercurio.
05			Mercurio en conjunción superior con el Sol, ocultación.
07	08		La Luna en el Perigeo a 688.872 Km.
09	15	56	Cuarto Menguante.
09			LA Luna 4° al S de Marte.
09	21		Comienza la rotación sinódica Solar nº 2090
13			La Luna 7° al S de Saturno.
17			Mercurio en el Afelio.
16	19	14	Luna Nueva.
24	21	39	La Luna en Cuarto Creciente.
22	20		La Luna en el Apogeo a 404.760 Km.
23			La Luna 4° al N de Júpiter.
26			La Luna 6° al N de Urano.

Ortos y ocasos solares:

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

Día 5:	6h53m y 17h05m
Día 15:	7h05m y 16h54m
Día 25:	7h17m y 16h47m

PLANETAS

Mercurio

El mejor momento será los últimos días del mes sobre el horizonte O al anochecer. Se moverá por Libra, Escorpio y Ophiuco.
Fracción iluminada: 100 % a 92 %
Diámetro ecuatorial: 4,7'' a 5''
Magnitud: -1,2 a -0,5
Elongación: 3° O a 14° E
Distancia a la Tierra: 1,4 a 1,3 UA

Venus

Visible al amanecer, por el E, durante todo el mes, pero a finales del mes en Virgo hasta el 14 que pasará a Libra.
Fracción iluminada: 96% a 99%
Diámetro ecuatorial: 10''
Magnitud: -4
Elongación: 17° O a 10° O
Distancia a la Tierra: 1,6 UA

Marte

Visible a partir de la media noche en Cáncer.
Fracción iluminada: 89%
Diámetro ecuatorial: 8,8''
Magnitud: 0,2
Distancia a la Tierra: 1 UA

Júpiter

Visible hasta la media noche en Capricornio.
Diámetro ecuatorial: 40''
Magnitud: -2,3
Distancia a la Tierra: 5 UA

Saturno

Visible alrededor de dos horas antes del amanecer, en Virgo.
Diámetro ecuatorial: 17''
Magnitud: 1
Distancia a la Tierra: 10 UA

Urano

Visible la mayor parte de la noche, en Aquarius.
Diámetro ecuatorial: 3,6''
Magnitud: 5,7
Distancia a la Tierra: 19,6 UA

Neptuno

Visible hasta la media noche, en Capricornius.
Diámetro ecuatorial: 2,3''
Magnitud: 7,9
Distancia a la Tierra: 30 UA

DICIEMBRE

d	h	m	FENÓMENOS
02	07	30	Luna Llena.
04	14		La Luna en el Perigeo a 363.461Km.
07			La Luna 6° al S de Marte.
07	04		Comienza la rotación Sinódica del Sol nº 2081
09	00	13	La Luna en Cuarto Menguante.
10			La Luna 8° al S de Saturno.
16	12	02	Luna Nueva.
14			La Luna 1° al N de Nunki.
18			Máxima elongación E de Mercurio (20°).
20			Júpiter 0'5" al S de Neptuno.
20	15		La Luna en el Apogeo a 405.760 Km.
21	17	47	Comienza el Invierno, en el hemisferio Norte, el Verano en el hemisferio Sur.
24	17	36	La Luna en Cuarto Creciente.
31	19	13	Luna Llena.
31			Eclipse parcial de Luna.

Ortos y ocasos solares:

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

Día 5: 7h28m y 16h44m
 Día 15: 7h37m y 16h45m
 Día 25: 7h42m y 16h49m

PLANETAS

Mercurio

Visible en el Oeste después del anochecer, mejor a mediados del mes. En Sagitario.
Fracción iluminada: 91% a 7%
Diámetro ecuatorial: 5'' a 9,5''
Magnitud: -0,5 a -2,4
Elongación: 14° E a 9° E
Distancia a la Tierra: 1,3 a 0,7 UA

Venus

Visible sobre el horizonte E antes del amanecer todo el mes, mejor a principio del mes. Se moverá entre Libra, Ophiuco y Sagitario.

Fracción iluminada: 99 % a 100 %
Diámetro ecuatorial: 10'' a 9,8''
Magnitud: -4
Elongación: 10° O a 3° O
Distancia a la Tierra: 1,6 a 1,7 UA

Marte

Visible a partir de la media noche en Leo.

Fracción iluminada: 93%
Diámetro ecuatorial: 11''
Magnitud: -0
Distancia a la Tierra: 0,8 UA

Júpiter

Visible las primeras horas de la noche en Capricornio.

Diámetro ecuatorial: 336'
Magnitud: -2
Distancia a la Tierra: 5,4 UA

Saturno

Visible la segunda mitad de la noche, en Virgo.

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

Urano

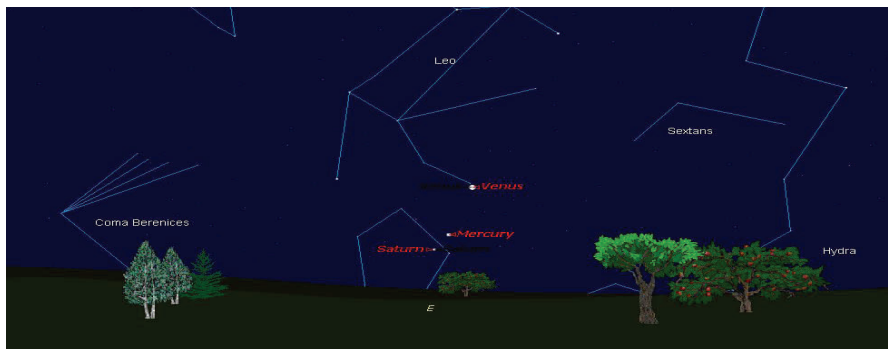
Visible la primera mitad de la noche, en Aquarius.

Diámetro ecuatorial: 3,5''
Magnitud: 5,8
Distancia a la Tierra: 20,1 UA

Neptuno

Visible las primeras horas de la noche. En Capricornius.

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



El 6 de Octubre tendremos la ocasión de ver a Saturno, Mercurio y Venus juntos justo al amanecer. Bonito espectáculo que no podemos dejar de ver.