

EFEMÉRIDES DESDE PALENCIA

JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE - 2009

Calendario de fenómenos

JOSÉ ANTONIO SÁEZ GÚTIEZ

JULIO

d	h	m	FENÓMENOS
07	08	33	Eclipse penumbral de Luna no visible desde España.
07	09	21	Luna Llena.
07	21		La Luna en el Apogeo a 406.228 Km.
10			La Luna 4° al N de Júpiter.
13			Júpiter 0,5° al S de Neptuno.
15	09	53	Cuarto Menguante
14			Mercurio en conjunción superior con el Sol
16			Marte entre las Pléyades y Venus
18			La Luna a 0° de Alcione, ocultación.
18			La Luna 5° al N de Marte.
21	20		La Luna en el Perigeo a 357.460 Km.
22	02	35	Luna Nueva.
22			Eclipse total de Sol no visible desde España.
23	19		Comienza la rotación sinódica Solar nº 2091.
28	22	00	Cuarto Creciente.

Ortos y ocasos solares:

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

Día 5:	4h46m y 19h54m
Día 15:	4h53m y 19h49m
Día 25:	5h02m y 19h41m

PLANETAS

Mercurio

Los primeros días del mes es visible observando hacia el E poco antes de salir el Sol, y hasta la última semana del mes no será visible ya por el horizonte O. El día 4 pasará de Taurus Géminis, el 17 entrará en Cáncer y el 27 terminará en Leo.

Fracción iluminada:	81% a 83%
Diámetro ecuatorial:	5,7'' a 5,4''
Magnitud	-0,9 a 0,4
Elongación:	14° O a 17° E
Distancia a la Tierra:	1,1 a 1,2 UA

Venus

Visible antes del amanecer por el horizonte E durante todo el mes. En Taurus.

Fracción iluminada:	62% a 73%
Diámetro ecuatorial:	18'' a 15''
Magnitud:	-4,1
Elongación:	44° O a 39° O
Distancia a la Tierra:	0,9 a 1,1 UA

Marte

Visible un par de horas antes del amanecer sobre el horizonte E. En Taurus.

Fracción iluminada:	92 %
Diámetro ecuatorial:	5,1''
Magnitud:	1,1
Distancia a la Tierra:	1,8 UA

Júpiter

Visible casi toda la noche. En Capricornio.

Diámetro ecuatorial:	47''
Magnitud:	-2,7
Distancia a la Tierra:	4,1 UA

Saturno

Visible poco después de anoecer en Leo sobre el horizonte O.

Diámetro ecuatorial:	17''
Magnitud:	1
Distancia a la Tierra:	9,9 UA

Urano

Visible la segunda mitad de la noche con ayuda de telescopio, en Piscis.

Diámetro ecuatorial:	3,6''
Magnitud:	5,7
Distancia a la Tierra:	19,6 UA

Neptuno

Visible casi toda la noche con ayuda de telescopio, en Capricornio.

Diámetro ecuatorial:	2,3''
Magnitud:	7,8
Distancia a la Tierra:	29,1 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.

AGOSTO

d	h	m	FENÓMENOS
04	01		La Luna en el Apogeo a 406.043 Km.
05	23	01	Eclipse penumbral de Luna.
06			La Luna 3° al N de Júpiter.
06	00	55	Luna Llena.
07			La Luna 7° al N de Neptuno.
13	18	55	Cuarto Menguante.
16			La Luna 3° al N de Marte.
17			Neptuno en oposición.
18			Mercurio 3° al S de Saturno.
19	05		La Luna en el Perigeo a 359.628 Km.
20	01		Comienza la rotación sinódica Solar nº 2092
20	10	02	Luna Nueva.
24			Máxima elongación Este de Mercurio.
26			Vesta 0,5° al N de Venus.
27	11	42	Cuarto Creciente
27			Hygiea 0,5° al S de Venus.
27			La Luna 0,5° al N de Antares.
31	11		La Luna en el Apogeo a 405.298 Km.

Ortos y ocasos solares:

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

Día 5:	5h13m y 19h29m
Día 15:	5h23m y 19h16m
Día 25:	5h34m y 19h01m

PLANETAS

Mercurio

Visible por el horizonte O al anoche-
cer, el mejor momento durante la
primera quincena del mes, después
cada día peor dada su baja altura
sobre el horizonte. En Leo hasta el
día 19 en que entrará en Virgo.

Fracción iluminada: 82 % a 41 %
Diámetro ecuatorial: 5,5'' a 8,2''
Magnitud: -0,4 a 0,5
Elongación: 18° E a
26 E
Distancia a la Tierra: 1,2 a 0,8 UA

Venus

Visible antes del amanecer sobre el
horizonte E durante todo el mes. En
Geminis hasta el día 25 que entrará
en Cáncer..

Fracción iluminada: 74% a 83%
Diámetro ecuatorial: 15'' a 13''
Magnitud: -4
Elongación: 39° O a 32° O
Distancia a la Tierra: 1,1 a
1,3 UA

Marte

Visible la segunda mitad de la noche
en Taurus hasta el 25 en que entra en
Géminis..

Fracción iluminada: 90%
Diámetro ecuatorial: 5,5''
Magnitud: 1
Distancia a la Tierra: 1,6 UA

Júpiter

Visible toda la noche en Capricornio.

Diámetro ecuatorial: 49''
Magnitud: -2,8
Distancia a la Tierra: 4 UA

Saturno

Invisible dado que se acerca a su
conjunción en Leo.

Diámetro ecuatorial: 16''
Magnitud: 1,1
Distancia a la Tierra: 10,3 UA

Urano

Visible todo el mes con ayuda de
telescopio, en Piscis.

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

Neptuno

Comienza a ser visible a finales del
mes con dificultad, con ayuda de
telescopio en Capricornio.

Diámetro ecuatorial: 2,4''

SEPTIEMBRE

d	h	m	FENÓMENOS
01			Eros en oposición.
02			La Luna 3° al N de Júpiter.
04	16	03	Luna Llena.
05			La Luna 5° al N de Urano.
12	02	16	La Luna en Cuarto Men- guante.
13			La Luna 5° al N de Marte.
16	08		la Luna en el Perigeo a 364.032 Km.
16	17		Comienza la rotación Sinó- dica del Sol nº 2093
22	21	19	Comienza el Otoño, en el hemisferio Norte, la Prima- vera en el Sur.
17			Saturno en conjunción con el Sol.
17			Urano en oposición.
18	18	44	Luna Nueva.
24			
26	04	50	La Luna en Cuarto Cre- ciente.
28	03		La Luna en el Apogeo a 404.469 Km.
30			La Luna 3° al N de Júpiter y de Neptuno.

Ortos y ocasos solares:

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

Día 5: 5h45m y 18h42m
Día 15: 5h56m y 18h25m
Día 25: 6h06m y 18h08m

PLANETAS

Mercurio

Visible en el horizonte E antes del amanecer
la última semana del mes. En Virgo
hasta el día 22 en que regresará a Leo.

Fracción iluminada: 39% a 25%
Diámetro ecuatorial: 8,3''
Magnitud: 0,5 a -0,6
Elongación: 25° E a 15° O

Venus

Visible sobre el horizonte E antes del
amanecer durante todo el mes, en Cán-
cer hasta el hasta el día 11 en que
entrará en Leo.

Fracción iluminada: 83 % a 90 %
Diámetro ecuatorial: 13'' a 11''
Magnitud: -3,9
Elongación: 32° O a 26° O
Distancia a la Tierra: 1,3 a 1,4 UA

Marte

Visible la segunda mitad de la noche en
Géminis.

Fracción iluminada: 89%
Diámetro ecuatorial: 6,2''
Magnitud: 0,8
Distancia a la Tierra: 1,5 UA

Júpiter

Visible casi toda la noche Capricornio.

Diámetro ecuatorial: 47''
Magnitud: -2,7
Distancia a la Tierra: 4,1 UA

Saturno

Invisible ya que el 17 estará en conjun-
ción con el Sol, en Leo.

Diámetro ecuatorial: 16''
Magnitud: 1
Distancia a la Tierra: 10,4 UA

Urano

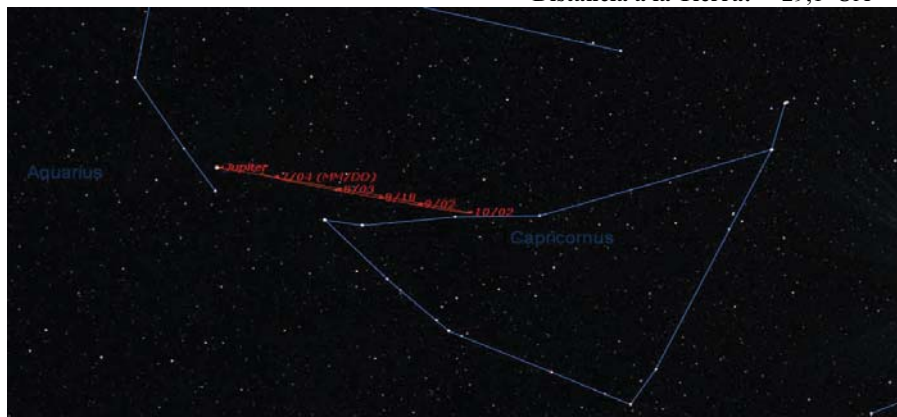
Visible todo el mes con ayuda de teles-
copio, en Piscis.

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

Neptuno

Visible casi toda la noche con ayuda de
telescopio. En Capricornio.

Diámetro ecuatorial: 2,3''
Magnitud: 7,8
Distancia a la Tierra: 29,1 UA



Durante los próximos meses podremos seguir la retrogradación de Júpiter que comenzó en
Junio y terminará en Octubre en la constelación de Capricornio.