

# EFEMÉRIDES DESDE PALENCIA

## JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE - 2010

### Calendario de fenómenos

JOSÉ ANTONIO SÁEZ GÚTIEZ

### JULIO

d	h	m	FENÓMENOS
01	10		La Luna en el <b>Apogeo</b> a 405.004 Km.
01			La Luna 5° al N de Neptuno.
04	14	35	<b>Cuarto Menguante</b>
06	11		La Tierra en el afelio a 1,01 UA.
07			La Luna 7° al N de Júpiter y Urano.
11	17	10	Eclipse de Sol no visible desde España.
11	19	40	<b>Luna Nueva.</b>
13	10		Comienza la rotación sinódica Solar nº 2099
13	11		La Luna en el <b>Perigeo</b> a 361.129 Km.
13			La Luna 4° al S de Mercurio.
14			La Luna 4° al S de Venus
15			La Luna 6° al S de Marte.
16			La Luna 6° al S de Saturno.
18	10	11	<b>Cuarto Creciente.</b>
26	01	37	<b>Luna Llena.</b>
28	24		La Luna en el <b>Apogeo</b> a 405.935 Km.
30			Marte 2° al S de Saturno.

#### Ortos y ocasos solares:

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

Día 5:	4h44m y 19h55m
Día 15:	4h53m y 19h50m
Día 25:	5h02m y 19h42m

### PLANETAS

#### Mercurio

Visible al atardecer por el horizonte Oeste la segunda quincena del mes. En Géminis hasta el 8 que entra en Cáncer donde estará hasta el 19 que entrará en Leo.

<b>Fración iluminada</b>	99 % a 58 %
<b>Diámetro ecuatorial:</b>	5,1'' a 6,8''
<b>Magnitud</b>	-1,8 a 0,1
<b>Elongación:</b>	3° E a 26° E
<b>Distancia a la Tierra:</b>	1,3 a 0,9 UA

#### Marte

Visible al anochecer por poco tiempo la primera quincena del

mes. En Leo hasta el 18 que entra en Virgo.

<b>Fración iluminada:</b>	92 %
<b>Diámetro ecuatorial:</b>	5''
<b>Magnitud:</b>	1,4
<b>Distancia a la Tierra:</b>	1,9 UA

#### Júpiter

Se le puede ver antes del amanecer en Piscis.

<b>Diámetro ecuatorial:</b>	43''
<b>Magnitud:</b>	-2,5
<b>Distancia a la Tierra:</b>	4,5 UA

#### Saturno

Visible al anochecer sobre el horizonte Oeste, en Virgo.

<b>Diámetro ecuatorial:</b>	17''
<b>Magnitud:</b>	1
<b>Distancia a la Tierra:</b>	9,8 UA

#### Urano

Visible la segunda mitad de la noche, en Piscis.

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

#### Neptuno

Visible la segunda mitad de la noche, en Capricornio.

<b>Diámetro ecuatorial:</b>	2,3''
<b>Magnitud:</b>	7,8
<b>Distancia a la Tierra:</b>	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.

\*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.

### AGOSTO

d	h	m	FENÓMENOS
03	04	59	<b>Cuarto Menguante.</b>
07			Venus 2° al S de Saturno
07			Máxima elongación Este de Mercurio (27°).
09	15		Comienza la rotación sinódica Solar nº 2100
10	03	08	<b>Luna Nueva.</b>
10	01		La Luna en el <b>Perigeo</b> a 357.863 Km.
10			Venus 3° al S de Marte y Saturno
16	18	14	<b>La Luna en Cuarto Creciente.</b>
20			Máxima elongación Este de Venus (46°)
23			Venus 2° al S de Marte.
23			La Luna 5° al N de Neptuno.
24	17	05	<b>Luna Llena.</b>
25	06		La Luna en el <b>Apogeo</b> a 406.385 Km.

#### Ortos y ocasos solares:

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

Día 5:	5h09m y 19h34m
Día 15:	5h23m y 19h16m
Día 25:	5h34m y 19h01m

**PLANETAS**

**Mercurio**

Visible en el Oeste al amanecer, la primera quincena del mes. En Géminis hasta el 10 que entra en Cáncer y el 19 en Leo..

**Fracción iluminada:** 57% a 3%  
**Diámetro ecuatorial:** 6,9'' a 11''  
**Magnitud:** 0,2 a 3,8  
**Elongación:** 26° E a 7° E  
**Distancia a la Tierra:** 0,9 a 0,6 UA

**Venus**

Visible al anochecer, por el O, durante todo el mes muy cerca del horizonte, en Virgo.

**Fracción iluminada:** 58% a 42%  
**Diámetro ecuatorial:** 20'' a 28''  
**Magnitud:** -4 a -4,4  
**Elongación:** 45° E a 47° E  
**Distancia a la Tierra:** 0,8 a 0,6 UA

**Marte**

Visible pero no en buenas condiciones dada su baja altura sobre el horizonte Oeste al anochecer. En Virgo.

**Fracción iluminada:** 94%  
**Diámetro ecuatorial:** 4,5''  
**Magnitud:** 1,5  
**Distancia a la Tierra:** 2 UA

**Júpiter**

Visible a partir de la media noche en Piscis.

**Diámetro ecuatorial:** 48''  
**Magnitud:** -2,8  
**Distancia a la Tierra:** 4,1 UA

**Saturno**

Apenas visible por el horizonte Oeste dado que se pone poco después que el Sol, en Virgo.

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

**Urano**

Visible casi toda la noche en Piscis.

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

**Neptuno**

Visible toda la noche, en Capricornius.

**Diámetro ecuatorial:** 2,4''  
**Magnitud:** 7,8  
**Distancia a la Tierra:** 29 UA

**SEPTIEMBRE**

d	h	m	FENÓMENOS
01	17	22	<b>La Luna en Cuarto Menguante.</b>
03			Mercurio en conjunción inferior con el Sol.
05	21		Comienza la rotación Síndica del Sol nº 2001
06			Venus en afelio.
08	04		La Luna en el <b>Perigeo</b> a 357.187 Km.
08	10	30	<b>Luna Nueva.</b>
11			La Luna a 50' al S de Venus.
15	05	50	<b>La Luna en Cuarto Creciente.</b>
19			Máxima elongación Oeste de Mercurio (17°9').
21	08		La Luna en el <b>Apogeo</b> a 406.181 Km.
23	03	09	Comienza el Otoño en el hemisferio Norte, la Primavera en el hemisferio Sur.
23	09	17	<b>Luna Llena.</b>
28			La Luna 2° al S de las Pléyades.

**Ortos y ocasos solares:**

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

Día 5: 5h41m y 18h50m  
 Día 15: 5h55m y 18h25m  
 Día 25: 6h06m y 18h08m

**PLANETAS**

**Mercurio**

Visible la primera semana por el Oeste al anochecer muy cerca del horizonte. En Virgo hasta el 24 en que entra en Libra.

**Fracción iluminada:** 2% a 86%  
**Diámetro ecuatorial:** 11'' a 5,5''  
**Magnitud:** 4,2 a -1  
**Elongación:** 6° E a 12° O  
**Distancia a la Tierra:** 0,6 a 1,2 UA

**Venus**



A mediados de Agosto tendremos una conjunción de planetas, Marte, Venus y Saturno estarán en un campo de unos 4° al atardecer en Virgo, espectáculo digno de admirar.

**Fracción iluminada:** 96%  
**Diámetro ecuatorial:** 4,2''  
**Magnitud:** 1,5  
**Distancia a la Tierra:** 2,2 UA

**Júpiter**

Visible durante toda la noche en Piscis.

**Diámetro ecuatorial:** 50''  
**Magnitud:** -2,9  
**Distancia a la Tierra:** 3,9 UA

**Saturno**

Invisible dada su cercanía al Sol, en Virgo.

**Diámetro ecuatorial:** 16''  
**Magnitud:** 0,8  
**Distancia a la Tierra:** 10,5 UA

**Urano**

Visible toda la noche en Piscis.

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

**Neptuno**

Visible toda la noche en Capricornius.

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