

# EFEMÉRIDES DESDE PALENCIA

## ENERO - FEBRERO - MARZO - 2008

### Calendario de fenómenos

JOSÉ ANTONIO SÁEZ GÚTIEZ

### ENERO

d	h	m	FENÓMENOS
03	09		La Tierra en el <b>Apogeo</b> a 405.331 Km.
08	11	37	<b>Luna Nueva.</b>
12			La Luna 3° al N de Urano
15	19	46	<b>Cuarto Creciente.</b>
19			La Luna 3° al S de las Pléyades.
19	11		La Luna en el <b>Perigeo</b> a 366.432 Km.
20			La Luna 1° al N de Marte.
22			Ocultación de M44 por la Luna.
22	13	35	<b>Luna Llena.</b>
23			Máxima Elongación E de Mercurio.
25			La Luna a 3° al N de Saturno
30	05	03	<b>Cuarto Menguante</b>
31	05		La Luna en el <b>Apogeo</b> a 406.533 Km.

#### Ortos y ocasos solares:

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

Día 5:	7h46m y 17h00m
Día 15:	7h44m y 17h11m
Día 25:	7h374m y 17h23m

### PLANETAS

#### Mercurio

El mejor momento para observarlo será a mediados del mes sobre el horizonte Oeste al ponerse el Sol, en Acuario hasta el día 8 que entrará en Capricornio.

<b>Fracción iluminada:</b>	97% a 14%
<b>Diámetro ecuatorial:</b>	5'' a 9''
<b>Magnitud</b>	-1 a 1,5
<b>Elongación:</b>	9° E
<b>Distancia a la Tierra:</b>	1,3 a 0,7 UA

#### Venus

Visible al amanecer por el horizonte E, mejor a principio del mes, ya que durante el mismo su separación angular respecto al Sol irá disminuyendo. En

Escorpión hasta el día 7, en Ophiuco hasta el 22 y el resto del mes en Sagitario.

<b>Fracción iluminada:</b>	76% a 84 %
<b>Diámetro ecuatorial:</b>	14'' a 13''
<b>Magnitud:</b>	-4
<b>Elongación:</b>	38° O a 31° O
<b>Distancia a la Tierra:</b>	1,1 a 1,3 UA

#### Marte

Visible durante toda la noche en Tauro.

<b>Fracción iluminada:</b>	100 %
<b>Diámetro ecuatorial:</b>	15''
<b>Magnitud:</b>	1,4
<b>Distancia a la Tierra:</b>	0,6 a 0,7 UA

#### Júpiter

Difícil de observar ya que sale por el horizonte E muy poco antes que el Sol, en Sagitario.

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

#### Saturno

Visible durante la mayor parte de la noche en Leo.

<b>Diámetro ecuatorial:</b>	19''
<b>Magnitud:</b>	0,4
<b>Distancia a la Tierra:</b>	8,5 UA

#### Urano

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

<b>Diámetro ecuatorial:</b>	3,4''
<b>Magnitud:</b>	5,9
<b>Distancia a la Tierra:</b>	20,7 UA

#### Neptuno

Mala posición para observarlo, ya que se pone muy poco después que el Sol. en Capricornio.

<b>Diámetro ecuatorial:</b>	2,2''
<b>Magnitud:</b>	7,9
<b>Distancia a la Tierra:</b>	30,9 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.

### FEBRERO

d	h	m	FENÓMENOS
01			Júpiter y Venus se encontrarán a 0,5° uno de otro.
07	03	44	<b>Luna Nueva.</b>
07			Eclipse Anular de Sol, no visible desde España.
07			Conjunción Interior de Mercurio.
14	03	34	<b>La Luna en Cuarto Creciente.</b>
14	02		La Luna en el <b>Perigeo</b> a 370.219 Km.
14			La Luna a 4° al N de Las Pléyades.
15			La Luna 2° al S de Las El-nath.
15			La Luna 4° al N de Marte.
16			La Luna 3° al N de M35.
20	23	38	Eclipse Total de Luna.
21			La Luna a 1° al S de Régulus.
21			La Luna 5° al S de Saturno.
21	03	31	<b>Luna Llena.</b>
25			La Luna 3° al S de Spica.
26			Mercurio a 1° de Venus.
28	02		La Luna en el <b>Apogeo</b> a 404.443 Km.
29			La Luna 2° al S de Antares.
29	02	18	<b>Cuarto Menguante.</b>

**Ortos y ocasos solares:**

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

Día 5: 7h27m y 17h37m

Día 15: 7h15m y 17h50m

Día 25: 7h00m y 18h02m

**PLANETAS****Mercurio**

El mejor momento será a finales del mes por el horizonte Este poco antes del amanecer, al encontrarse en su máxima elongación O. Se moverá entre Capricornio y Acuario.

**Fracción iluminada:** 10 % a 91 %

**Diámetro ecuatorial:** 9,4'' a 5''

**Magnitud:** 1,9 a -0,5

**Elongación:** 11° E a 27° O

**Distancia a la Tierra:** 0,7 a 0,9 UA

**Venus**

Visible por el horizonte Este antes del amanecer, en peores condiciones según avanza el mes. En Sagitario hasta el día 17, en Capricornio el resto del mes.

**Fracción iluminada:** 85 % a 90%

**Diámetro ecuatorial:** 12'' a 11''

**Magnitud:** -3,9

**Elongación:** 32° O a 26° O

**Distancia a la Tierra:** 1,3 a 1,4 UA

**Marte**

Visible durante la mayor parte de la noche en Tauro.

**Fracción iluminada:** 95%

**Diámetro ecuatorial:** 10''

**Magnitud:** -0,1

**Distancia a la Tierra:** 0,8 UA

**Júpiter**

Visible poco antes del amanecer sobre el horizonte E, en Sagitario.

**Diámetro ecuatorial:** 33''

**Magnitud:** -1,9

**Distancia a la Tierra:** 5,9 UA

**Saturno**

Visible la mayor parte de la noche, en Leo.

**Diámetro ecuatorial:** 20''

**Magnitud:** 0,2

**Distancia a la Tierra:** 8,3 UA

**Urano**

Invisible, dado que se pone muy poco después que el Sol, en Acuario.

**PLANETAS****Mercurio**

El mejor momento será a finales del mes por el horizonte Este poco antes del amanecer, al encontrarse en su máxima elongación O. Se moverá entre Capricornio y Acuario.

**Fracción iluminada:** 10 % a 91 %

**Diámetro ecuatorial:** 9,4'' a 5''

**Magnitud:** 1,9 a -0,5

**MARZO**

d	h	m	FENÓMENOS
02			Máxima Elongación O de Mercurio.
03			La Luna 5° al S de Júpiter.
07	17	14	<b>Luna Nueva.</b>
10	22		la Luna en el Perigeo a 366.298 Km.
10			Marte 2° al N de M35.
12			La Luna 1° al N de Las Pléyades.
14	10	46	<b>La Luna en Cuarto Creciente.</b>
15			La Luna 2° al S de Marte.
19			La Luna a 2° al S de Régulus y 5° al S de Saturno.
20	08	30	Comienza la Primavera, en el hemisferio Norte, el Otoño en el Sur.
21	18	40	<b>Luna Llena.</b>
26	21		La Luna en el Apogeo a 405.092 Km.
27			La Luna a 3° al S de Antares.
29	21	47	<b>Cuarto Menguante.</b>

**Ortos y ocasos solares:**

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

Día 5: 6h46m y 18h13m

Día 15: 6h29m y 18h25m

Día 25: 6h12m y 18h36m

**PLANETAS****Mercurio**

Visible con dificultad sobre el horizonte E, dada su baja altura sobre el mismo con respecto al Sol. Hasta el día 13 estará en Capricornius, el resto del mes en Acuario.

**Fracción iluminada:** 54% a 89%

**Diámetro ecuatorial:** 7,3'' a 5,2''

**Magnitud:** 0,1 a -0,5

**Elongación:** 27° O a 15° O

**Distancia a la Tierra:** 0,9 a 1,2 UA

**Venus**

Visible todo el mes sobre el horizonte E muy poco antes del amanecer, en Capricornio hasta el 10, en Acuario el resto del mismo.

**Fracción iluminada:** 90 % a 95 %

**Diámetro ecuatorial:** 11'' a 10''

**Magnitud:** -3,9

**Elongación:** 26° O a 18° O

**Distancia a la Tierra:** 1,4 a 1,6 UA

**Marte**

Visible la mayor parte de la noche, en Géminis.

**Fracción iluminada:** 90%

**Diámetro ecuatorial:** 8,5''

**Magnitud:** 0,3

**Distancia a la Tierra:** 1,1 UA

**Júpiter**

Visible alrededor de una hora antes del amanecer en Sagitario..

**Diámetro ecuatorial:** 36''

**Magnitud:** -2

**Distancia a la Tierra:** 5,5 UA

**Saturno**

Visible la mayor parte de la noche, en Leo.

**Diámetro ecuatorial:** 20''

**Magnitud:** 0,2

**Distancia a la Tierra:** 8,3 UA

**Urano**

Invisible dada su cercanía al Sol, en Acuario.

**Diámetro ecuatorial:** 3,3''

**Magnitud:** 5,9

**Distancia a la Tierra:** 21 UA

**Neptuno**

Difícil de observar ya que sale por el horizonte E muy poco antes del amanecer. En Capricornius.

**Diámetro ecuatorial:** 2,2''

**Magnitud:** 7,9

**Distancia a la Tierra:** 30,8 UA