

# EFEMÉRIDES DESDE PALENCIA

## JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE - 2003

José Antonio Sáez Gútiérrez

**CALENDARIO DE FENÓ-**

MENOS

**JULIO**

D	H	M	FENÓMENO
1			Mercurio en el perihelio.
2	20		La Luna a 4° N de Júpiter.
4	06		La Tierra en el afelio a 1,01 UA.
5			Máximo brillo de Mercurio (-2,1)
6	13		Comienza la rotación sinódica <i>scrf2010</i>
07	02	32	<b>La Luna en Cuarto Creciente.</b>
10	22		La Luna en perigeo a 365.145 Km.
13	19	21	<b>Luna Llena</b>
15			La Luna 5° al S de Neptuno.
17			La Luna a 5° al S de Urano.
17	09	37	Ocultación de Marte por la Luna. No visible desde España.
21	07	01	<b>La Luna en cuarto menguante.</b>
22	20		La Luna en apogeo a 404.328 Km.
23	6	4	El Sol entra en Leo.
26			Júpiter a 1° al S de Mercurio.
26			Saturno en el perihelio a 9,031 UA.
27			Saturno a 4° al S de la Luna.
29	22	50	<b>Luna Nueva.</b> . Comienza la lunación 996.
30			Júpiter a 3° al S de la Luna.
30			Marte estacionario en ascensión recta.

**PLANETAS****Mercurio**

Visible los últimos días del mes y con dificultad en el Oeste apenas anochecido, debido a su proximidad con el Sol.

**Venus**

Visible poco antes del amanecer con dificultad, durante los primeros días del mes, observando hacia el E. En Géminis desde el día 3 hasta el 28 que entrará en Cáncer.

**Marte**

Visible durante la mayor parte de la noche en Aquarius.

**Júpiter**

Visible al anochecer durante poco tiempo observando hacia el W. En Leo.

**Saturno**

Visible antes del amanecer observando hacia el E, mejor en la segunda quincena del mes. En Géminis.

**Urano**

Visible durante casi toda la noche en Aquarius.

**Neptuno**

Visible durante casi toda la noche en Capricornios.

**Plutón**

Visible durante toda la noche e en Ophiucus. Siempre con ayuda de telescopio y plano estelar

**so****%****Magnitud****Día**

15

15

15

**Mercurio**

22:38

5,2

1,2

**Venus**

21:18

9,8''

1,7

**Marte**

10:51

19

0,4

**Júpiter**

23:19

32

6,2

**Saturno**

20:40

17

17

9,9

**Orto****Fase****Diámetro Ecuatorial****Distancia Tierra UA**

1

1

1

1

06:20

97

-1,8

05:49

97

-3,8

01:05

89

-1,4

10:01

-1,7

06:26

0,0

0,0

**Oca-****15****15****15**

1

1

1

1

21:42

5,2

1,3

20:59

10''

1,6

11:30

17''

0,5

00:10

32

6,1

21:27

17

10

**Urano** 00:41

23:41 11:23 10:26

3,6 3,7 5,7

5,7 19,4 19,2

**Neptuno** 23:41 22:45

09:42 08:45

2,3 2,3 7,8 7,8

29,2 29,1

**Plutón** 19:38 18:42

06:07 05:11

0,1 0,1 13,8

13,8 29,7 29,8

**Calendario de fenómenos****AGOSTO**

D H M FENÓMENO

D H M FENÓMENO

D H M FENÓMENO

4 14 Neptuno en oposición.

5 07 28 **La Luna en Cuarto Creciente.**

6 14 La Luna en Perigeo a 369433 Km.

10 Venus en el perihelio.

12 04 48 **Luna Llena.**

13 La Luna a 5° al S de Urano.

14 La Luna 2° al N de Marte.

14 Máxima Elongación E de Mercurio (27,4°)

18 Venus en conjunción superior con el Sol.

19 14 la Luna en apogeo a 404102 Km.

20 00 48 **La Luna en Cuarto menguante.**

22 Júpiter en conjunción.

23 La Luna a 3° al N de Saturno.

23 13 08 El Sol entra en Virgo.

27 17 26 **Luna Nueva.** Comienza la lunación n° 997.

28 Marte en oposición, máximo brillo. (-2,9)

30 Marte en el perihelio, a 1,3 UA.

31 19 la Luna en Perigeo a 367926 Km.

**PLANETAS**

<b>Mercurio</b> Visible al anochecer y durante breves momentos, observando hacia el W, el mejor momento es a mediados del mes. En Leo hasta el día 24, en que pasará a Virgo.	<b>Marte</b>	23:20	22:23	09:49
	08:44	96	98	22
	24	-2,3	-2,6	0,4
	0,3			
	<b>Júpiter</b>	08:32	07:52	22:21
	21:34			31
<b>Venus</b> Inobservable debido a su cercanía con el Sol. En Cáncer hasta el día 11 en que entrará en Leo.	31	-1,7	-1,7	6,3
	6,3			
	<b>Saturno</b>	04:41	03:53	19:41
	18:53			17
<b>Marte</b> Visible durante toda la noche en Aquarius.	17	0,1	0,1	9,8
	9,7			
<b>Júpiter</b> No visible debido a su cercanía con el Sol. En Leo.	<b>Urano</b>	22:23	21:37	09:16
	08:19			3,7
	3,7	5,7	5,7	19
	19			
<b>Saturno</b> Visible antes del amanecer observando hacia el E, mejor en la segunda quincena del mes. En Géminis.	<b>Neptuno</b>	21:37	20:40	07:36
	06:39			2,3
	2,3	7,8	7,8	29
	29			
<b>Urano</b> Visible durante toda la noche en Aquarius.	<b>Plutón</b>	17:34	16:39	04:03
	03:07			0,1
<b>Neptuno</b> Visible durante casi toda la noche en Capricornios.	0,1	13,8	13,8	30
	30,2			
<b>Plutón</b> Visible durante la primera mitad de la noche en Ophiucus. Siempre con ayuda de telescopio y plano estelar				

---



---

	<b>Orto</b>	<b>Oca-</b>	
<b>so</b>	<b>Fase</b>		
<b>%</b>	<b>Diámetro Ecuatorial</b>		
<b>Magnitud</b>	<b>Distancia Tierra UA</b>		
<b>Día</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>1</b>
<b>15</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>1</b>
<b>15</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>1</b>
<b>15</b>			
<b>Mercurio</b>	09:15	09:51	22:41
22:13	69	50	6,1''
7,5	-0,5	0,3	1
0,8			
<b>Venus</b>	06:44	07:18	21:26
21:22	99	99,9	9,7
9,6	-3,9	-3,9	1,7
1,7			

**Calendario de fenómenos**

**SEPTIEMBRE**

<u>D</u>	<u>H</u>	<u>M</u>	<u>FENÓMENO</u>
1	18		La Luna a 0,9° al S de Zuben El Genubi, en Libra.
3	12	34	<b>La Luna en cuarto Creciente.</b>
5			La Luna a 0,2° al S de Nunki (ocultación).
7			La Luna a 5° al S de Neptuno.
10	16	36	<b>Luna Llena.</b>
16	09		La Luna en apogeo a 404714 Km.
18	19	03	<b>La Luna en cuarto menguante.</b>
20			Saturno a 4° al S de la Luna.
23	10	47	Comienza el Otoño en el hemisferio boreal.
23	10	47	El Sol entra en Libra.
24			la Luna a 3° al N de Júpiter.
26			La Luna a 2° al N de Venus.
26	03	09	<b>Luna Nueva.</b> Comienza la lunación n° 998.
27			Mercurio en el perihelio.
27			Máxima elongación Oeste de Mercurio (17,9°)
28	06		La Luna en perigeo a 362835 Km.
29			La luna a 0,2° al S de Zuben El Genubi (ocultación).

**PLANETAS**

**Mercurio**

Los mejores momentos son los últimos días del mes por el horizonte E, antes de salir el Sol. En Leo hasta el día 17 que pasará a estar en Virgo.

**Venus**

Invisible debido a su cercanía con el Sol. En Leo hasta el día 9 en que entrará en Virgo.

**Marte**

Visible durante la mayor parte de la noche en Aquarius.

**Júpiter**

Visible antes del amanecer, por el horizonte E, a partir de la segunda quincena del mes, en Leo.

**Saturno**

Visible durante casi toda la noche, En Géminis.

**Urano**

Visible durante casi toda la mayor parte de la noche en Aquarius.

**Neptuno**

Visible durante la primera mitad de la noche en Capricornius.

**Plutón**

Visible la primera mitad de la noche en Ophiucus.

<b>Plutón</b>	15:32	14:38
	01:59	01:04
	0,1	0,1
	13,9	30,5
		30,7

	<b>Orto</b>	<b>Oca-</b>	<b>so</b>	<b>Fase</b>
<b>%</b>	<b>Diámetro Ecuatorial</b>	<b>Distancia Tierra UA</b>	<b>Magnitud</b>	<b>Día</b>
<b>Mercurio</b>	09:20	07:23	21:07	1
	19:56	16	4	15
	9,9	1,7	3,3	15
	0,6			15
<b>Venus</b>	08:00	08:35	21:07	1
	20:50	99	99	15
	9,8	-3,9	-3,9	15
	1,7			15
<b>Marte</b>	21:06	20:00	07:15	1
	06:05	99	98	15
	24	-2,8	-2,5	15
	0,39			15
<b>Júpiter</b>	07:05	06:25	20:36	1
	19:49		31	15
	31	-1,7	-1,7	15
	6,3			15
<b>Saturno</b>	02:54	02:04	17:52	1
	17:02		17	15
	18	0,1	0,1	15
	9,3			15
<b>Urano</b>	20:28	19:32	07:08	1
	06:10		3,7	15
	3,7	5,7	5,7	15
	19			15
<b>Neptuno</b>	19:32	18:36	05:30	1
	04:33		2,3	15
	2,3	7,8	7,8	15
	29			15