

EFEMÉRIDES DESDE PALENCIA

JULIO-AGOSTO-SEPTIEMBRE - 2002

JOSÉ ANTONIO SÁEZ GÚTIEZ

Calendario de fenómenos

JULIO

d	h	m	FENÓMENO
1	16		Fortuna en oposición.
1	20		Júpiter a 1° de Marte.
2	03	56	Saturno a 32' de Mercurio.
2	17	19	Luna en cuarto menguante.
2	08		La Luna en apogeo a 404210 Km
6	04		La Tierra en el afelio a 1,016689 UA.
8	14	16	La Luna 1,2° al N de Saturno.
9	8	16	La Luna a 1,3° al N de Mercurio.
10	10	26	Luna Nueva, comienza la lunación nº 984.
10	22		Venus 1° al N de Régulo.
13	21	10	La Luna 1,22° N de Venus.
14			Mercurio en perihelio.
14	13		La Luna en perigeo a 367847 km.
16	23		Comienza la rotación sinódica Solar nº 1992.
17	04	47	Luna en cuarto creciente
19			La Luna 0,3° de Graffias.
20	00		Júpiter en conjunción con el Sol.
21			Mercurio en conjunción superior con el Sol.
23	00	15	El Sol entra en Leo.
24	23		La Luna 4° al S de Neptuno
24	09	07	Luna Llena.
26	17		La Luna 4° al S de Urano.
30	02		La Luna en apogeo a 404743 km.

Ortos y ocasos solares:

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

Día 5:	4h48m y 19h56m
Día 15:	4h55m y 19h52m
Día 25:	5h04m y 19h44m

Día Juliano: (a las 0h UT del día indicado).

Día 5:	2452460,5
Día 15:	2452470,5
Día 25:	2452480,5

PLANETAS

Mercurio

Visible los primeros días del mes sobre el horizonte E y durante muy poco tiempo antes del amanecer. Pasará a estar inobservable durante el resto del mes, hasta que en los últimos días de éste, que se le puede ver poco antes del anochecer mirando hacia el W. Pasará de estar a primeros de Julio en Tauro para atravesar junto al Sol Géminis y acabar a finales del mes en Cáncer.

Fracción iluminada:	60% al 93%
Diámetro ecuatorial:	6,5'' a 5''
Magnitud:	-0,3 a -1
Elongación:	20°E a 10,8 W
Distancia a la Tierra:	1,02 a 1,3 UA

Venus

Después de la fabulosa conjunción de la que hemos disfrutado el mes pasado, aún podemos ver a Venus galopar por delante del Sol recorriendo constelaciones.

Visible entre las luces del crepúsculo vespertino durante todo el mes. Durante el mes de Julio cruzará toda la constelación de Leo.

Fracción iluminada:	71% a 59%
Diámetro ecuatorial:	15,2'' a 19,3''
Magnitud:	-4 a -4,2
Elongación:	39,8°E a 44,6°E
Distancia a la Tierra:	1,1 a 0,86 UA

Marte

Inobservable debido a su proximidad al Sol.

Júpiter

Invisible debido a su proximidad al Sol.

Saturno

Visible al comienzo del mes poco antes del amanecer, según avanza éste se le podrá ver durante más tiempo en Taurus, constelación que abandonará en los próximos meses.

Diámetro ecuatorial:	16,5'' a 16,9''
Magnitud:	0,1
Distancia a la Tierra:	90 a 9,7 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.

Urano

Visible durante la mayor parte de la noche en Aquarius.

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

Neptuno

Observable durante toda la noche en Capricornius.

Diámetro ecuatorial:	2,2''
Magnitud:	7,9
Distancia a la Tierra:	29,2 a 29 UA

Plutón

Observable toda la noche en Ophiucus a principios del mes y durante casi toda la noche a finales, y siempre con un buen telescopio y mapa de localización.

Magnitud:	13
Distancia a la Tierra:	29,6 a 29,9 UA

AGOSTO

d	h	m	FENÓMENO
1	10	22	la Luna en cuarto menguante.
2	01		Neptuno en oposición.
5	03		La Luna 1°30' al N de Saturno.
8	19	15	Luna Nueva, comienza la lunación nº 985.
10	24		La Luna en perigeo a 362928 Km.
10			Marte en conjunción con el Sol.

12 Máximo de las perseidas.
 12 13 Palas en oposición.
 13 04 Comienza la rotación
 sinódica Solar nº 1993.
 15 10 12 **La Luna en cuarto
 creciente.**
 16 05 la Luna a 0,2º de Graffias.
 20 00 Urano en oposición.
 21 05 La Luna 4º al S de Neptuno
 22 07 La Luna 4º al S de Urano.
 22 22 29 **Luna llena.**
 22 14 Máxima elongación éste de
 Venus (46,1º)
 23 07 17 El Sol entra en Virgo.
 26 18 La Luna en apogeo a
 405695 km.
 27 Mercurio en afelio.
 31 02 31 **La Luna en cuarto
 menguante.**

Ortos y ocasos solares:

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

Día 5: 5h15m y 19h32m
 Día 15: 5h25m y 19h19m
 Día 25: 5h36m y 19h03m

Día Juliano: (a las 0h UT del día
 indicado.

Día 5: 2452491,5
 Día 15: 2452501,5
 Día 25: 2452511,5

PLANETAS

Mercurio

Apenas visible entre las luces del
 crepúsculo vespertino los primeros días
 sobre el horizonte W. Muy mal este mes
 para poder observarlo.

Fracción iluminada: 91% a 56%
Diámetro ecuatorial: 5,1" a 7"
Magnitud: -0,9 a 0,2
Elongación: 11,7º a 27,2º E
Distancia a la Tierra: 1,3 a 0,9 UA

Venus

Visible al atardecer sobre el horizonte W
 y durante muy poco tiempo, en Virgo.

Fracción iluminada: 59% a 44%
Diámetro ecuatorial: 19,5" a 27"
Magnitud: -4,2 a -4,4
Elongación: 24,7º a 45,7º E
Distancia a la Tierra: 0,8 a 0,6 UA

Marte

Invisible dada su proximidad al Sol.

Júpiter

Visible poco antes del amanecer hacia
 finales del mes observando hacia el E, en
 Cáncer.

Diámetro ecuatorial: 31,5" a 32,2"
Magnitud: -1,8
Distancia a la Tierra: 6,2 a 6 UA

Saturno

Visible la segunda mitad de la noche
 mirando hacia el E.

Diámetro ecuatorial: 16,9" a 17,7"
Magnitud: 0,1
Distancia a la Tierra: 9,7 a 9,3 UA

Urano

Observable durante toda la noche en
 Aquarius.

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

Neptuno

Observable durante toda la noche en
 Capricornius.

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

Plutón

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

Magnitud: 13,8
Distancia a la Tierra: 29,9 a 30,4 UA

SEPTIEMBRE

d h m FENÓMENO

1 13 Máxima elongación E de
 Mercurio (27º)
 1 19 Venus 0,9º al S de Spica.
 4 06 La Luna 4º al N de Júpiter.
 7 03 10 **Luna nueva**, comienza la
 lunación 986.
 7 Venus en el afelio.
 8 3 La Luna en el perigeo
 358746 km.
 9 10 Comienza la rotación
 sinódica Solar nº 1994.
 13 18 08 **Cuarto creciente.**
 14 01 Eros en oposición.
 14 13 Eunomia en oposición.
 14 Mercurio estacionario en
 Ascensión Recta.
 17 23 Irene en oposición.
 21 13 59 **Luna llena.**
 21 Marte en afelio (1,666 UA).
 23 04 56 El Sol entra en Libra.
 23 04 55 Comienza el Otoño en el
 hemisferio boreal.
 23 03 La Luna en apogeo a
 406352 km.
 27 Mercurio en conjunción
 inferior con el Sol.
 28 08 Melpómene en oposición.
 29 17 03 **La Luna en cuarto
 menguante.**
 29 01 La Luna 1º al N de Saturno.

Ortos y ocasos solares:

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

Día 5: 5h47m y 18h46
 Día 15: 5h57m y 18h28m
 Día 25: 6h08m y 18h10m

Día Juliano: (a las 0h UT del día
 indicado.

Día 5: 2452522,5
 Día 15: 2452532,5
 Día 25: 2452542,5

PLANETAS

Mercurio

Invisible dada su proximidad al Sol.

Venus

Visible al atardecer sobre el horizonte W
 los primeros días del mes y durante breve
 tiempo.

Fracción iluminada: 43% a 21%
Diámetro ecuatorial: 27,4" a 42,8"
Magnitud: -4,4 a -4,6
Elongación: 45,6º E a 36,7ºE
Distancia a la Tierra: 0,6 a 0,3 UA

Marte

Los últimos días del mes se le podrá ver
 durante breves momentos antes del
 amanecer mirando hacia el E.

Júpiter

Visible poco antes del amanecer
 observando hacia el E a principios del
 mes, para que según avanza éste poder
 verlo durante las últimas horas de la
 noche a finales, en Cáncer.

Diámetro ecuatorial: 32,3" a 34"
Magnitud: -1,8 a -1,9
Distancia a la Tierra: 6 a 5,7 UA

Saturno

Visible la segunda mitad de la noche
 mirando ya abandonando Taurus.

Diámetro ecuatorial: 17,7" a 18,6"
Magnitud: 0,1 a 0
Distancia a la Tierra: 9,3 a 8,8 UA

Urano

Observable durante toda la noche en
 Aquarius.

Diámetro ecuatorial: 3,6"
Magnitud: 5,7
Distancia a la Tierra: 19 a 19,2 UA

Neptuno

Observable durante casi toda la noche en
 Capricornius la primera quincena del mes,
 y durante la segunda mitad de la noche a
 finales del mismo.

Diámetro ecuatorial: 2,2"
Magnitud: 7,8
Distancia a la Tierra: 29,2 a 29,5 UA

Plutón

Se le puede ver durante la primera mitad
 de la noche en Ophiucus observando al
 W.

Magnitud: 13,8
Distancia a la Tierra: 30,4 a 30,9 UA