

EFEMÉRIDES DESDE PALENCIA

ENERO – FEBRERO – MARZO --2 0 0 2

José Antonio Saez Gutiez

Calendario de fenómenos

ENERO

D H M FENÓMENO

1	6		Júpiter en oposición.
2	8		La Luna en perigeo
3	13		La Tierra en perihelio.
6	3	55	La Luna en cuarto menguante. En Virgo
7	1	12	Comienza la rotación solar número 1985.
9	14		Mercurio 1° al S de Neptuno.
11	18		Mercurio máxima elongación E (19°)
13	13		La Luna 1° 4 al S de Venus.
13	13	29	Luna Nueva. Comienza la Lunación número 978. En Sagitario.
14	1		Mercurio en el nodo ascendente.
14	12		Venus en conjunción superior.
14	19		La Luna 3°5 al S de Neptuno.
15	4		La Luna 3°8 al S de Mercurio.
16	1		La Luna 3°6 al S de Urano.
18	8		Mercurio estacionario.
18	10		La Luna en apogeo.
19	1		Mercurio en perihelio.
19	3		La Luna a 4°8 al S de Marte.
21	17	46	Luna en cuarto creciente, en Piscis.
24	16		La Luna a 0°2 de Saturno. Ocultación no visible desde la península.
24	19		La Luna a 4° al N de Aldebarán.
25	5		Venus en afelio.
25	20		Neptuno a 1°3 de Venus.
26	12		Mercurio 4°3 al N de Venus.
26	19		la Luna a 1° de Júpiter. Ocultación no visible desde territorio español.
27	4		Mercurio a 3° al N de Neptuno.
27	19		Mercurio en conjunción inferior.
27	22		Pollux a 4°3 al N de la Luna.
28	14		Neptuno en conjunción.
28	22	50	Luna llena, en Cáncer.
30	9		La Luna a 4° al N de Regulus.
30	10		La Luna en perigeo.

Ortos y ocasos solares:

(LATITUD 42° 00' 28" N, Longitud 4° 32' 5" O).

Día 5:	8h50m y 17h57m.
Día 15:	8h47m y 18h09m.
Día 25:	8h41m y 18h24m.

Tiempo sidéreo medio: (a las 0h UT del día indicado).

Día 5:	6h57m40.466s
Día 15:	7h37m6.020s
Día 25:	8h16m31.573s

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

Día 5:	2452279.5
Día 15:	2452289.5
Día 25:	2452299.5

PLANETAS

MERCURIO:

Visible al atardecer la primera quincena del mes observando hacia el Oeste.

Fracción Iluminada:	86% a 5%
Diámetro ecuatorial:	5'' a 10''
Magnitud:	-1 a +1
Elongación.	15° E a 9° W
Distancia a la Tierra:	1,2 a 0,66 UA

VENUS:

Imposible de ver dada su proximidad al Sol.

MARTE:

Visible las primeras horas de la noche. Pasará de estas a 0° 27' de Phi Aquarii el 1 de Enero a adentrarse bien en Piscis a finales del mes.

Fracción Iluminada:	88% a 91%
Diámetro ecuatorial:	6'' a 5''
Magnitud:	+0,5 a +1
Elongación:	66° E a 58° E
Distancia a la Tierra:	1,5 a 1,7 UA

JÚPITER:

Visible durante toda la noche en Géminis. Diámetro ecuatorial: 47'' a 45'' Magnitud: -2,4 a -2,2 Distancia a la Tierra: 4,18 a 4,3 UA

SATURNO:

Visible en Taurus durante casi toda la noche, a 30° por delante de Júpiter. Diámetro ecuatorial: 20'' a 19'' Magnitud: -0,1 a +0,2 Distancia a la Tierra: 8,2 a 8,56 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, NEPTUNO Y PLUTÓN:

Inobservables dada su proximidad al Sol.

FEBRERO

D H M FENÓMENO

3	9	36	Comienza la rotación solar número 1986.
4	13	33	La Luna en cuarto menguante, en Libra.
6	10		La Luna a 6° al N de Antares.
7	16		Venus a 0°7 de Urano.
8	11		Saturno estacionario.
10	1		Marte en el nodo ascendente.
10	8		Mercurio 5° al N de la Luna.
11	4		La Luna 3°6 al S de Neptuno.
12	7	41	Luna nueva, en Capricor. Comienza la lunación número 979.
12	11		La Luna a 3°6 al S de Urano.
12	24		La Luna a 3°2 al S de Venus.
13	17		Urano en conjunción.
14	22		La Luna en apogeo.
17	4		La Luna a 4°7 al S de Marte.
20	12	2	Luna en cuarto creciente, en Tauro.
21	1		Saturno a 0°2 al S de la Luna. Ocultación visible desde las Islas Canarias.
21	4		La Luna 4° al N de Aldebarán
21	21		Máxima elongación occidental de Mercurio (27°).
22	0		Mercurio en el nodo descendente.

★ 23 3	La Luna a 0° al N de Júpiter.	SATURNO	Día 25:	12h9m8.340s
★	Ocultación visible desde	Visible la mayor parte de la noche en	Día Juliano:	(a las 0h UT del día
★	territorio español.	Taurus. Situado a finales del mes a casi 5°	indicado).	
★ 24 15	Mercurio 0°5 al S de	de Aldebarán y a 1° de Epsilon Tauri.	Día 5:	2452338,5
★	Neptuno.	Diámetro ecuatorial:	Día 15:	2452348,5
★ 27 9 27	Luna llena, en Leo.	Magnitud:	Día 25:	2452358,5
★ 27 20	La Luna en perigeo.	Distancia a la Tierra:	PLANETAS	
★			MERCURIO:	Inobservable debido a la escasa altura que
★	Ortos y ocasos solares:	URANO y NEPTUNO:		toma sobre el horizonte E.
★	(LATITUD 42° 00' 28" N, Longitud 4°	Inobservables dada su proximidad al Sol.	VENUS:	Se ve al atardecer al caer la noche sobre el
★	32' 5" O).	PLUTÓN:		horizonte W. Según avanza el mes se irá
★	Día 5:	Visible en Ophiuchus, unas dos horas y		separando del Sol por lo que su observación
★	Día 15:	media antes del amanecer sobre el horizonte		será más favorable al final del mes.
★	Día 25:	E a principios del mes y una hora más a	Fracción Iluminada:	98% a 95%
★		finales del mismo.	Diámetro:	9" a 10"
★	Tiempo sidéreo medio: (a las 0h UT del	Magnitud:	Elongación:	11° E a 18° E
★	día indicado).	Distancia a la Tierra:	Magnitud:	-4 a -4,2
★	Día 5:	31 a 30,6 UA	Distancia a la Tierra:	1,67 a 1,6 UA
★	Día 15:		MARTE:	
★	Día 25:		Visible durante las primeras horas de la	
★			noche. En la primera quincena del mes	
★	Día Juliano: (a las 0h UT del día	MARZO	abandonará Piscis para introducirse en Aries.	
★	indicado).	<u>D H M FENÓMENO</u>	Fracción Iluminada:	93% a 95%
★	Día 5:	6 1 La Luna en cuarto	Diámetro ecuatorial:	4" a 4"
★	Día 15:	menguante. (383.33 km en	Magnitud:	+0,9 a +1,2
★	Día 25:	sagitario)	Distancia a la Tierra:	1,9 a 2,1 UA
★		10 5 Neptuno a 4° al N de la Luna.	JÚPITER:	
★		14 1 La Luna en Apogeo.	Visible la mayor parte de la noche en	
★		14 2 Luna Nueva. (411.610 km en	Géminis.	
★		Piscis)	Diámetro ecuatorial:	41" a 38"
★		15 19 La Luna a 4° de Venus.	Magnitud:	-2,5
★		17 9 Marte a 3° al N de la Luna.	Distancia a la Tierra:	4,7 a 5,1 UA
★		19 23 La Luna a 5° al S de Saturno.	SATURNO:	
★		19 11 Vesta (Mg. 7,4) a 2' de	Visible durante la primera parte de la noche en	
★		Júpiter.	Taurus.	
★		20 8 Ocultación de Saturno por la	Diámetro ecuatorial:	18" a 17"
★		Luna, siendo inobservable	Magnitud:	0,8
★		desde territorio español.	Distancia a la Tierra:	9 a 9,5 UA
★		20 19 El Sol entra en Aries.	URANO:	
★		20 20' 16 Inicio de la Primavera en el	Comenzará a divisarse a finales del mes	
★		Hemisferio Norte	poco antes del amanecer por el horizonte E	
★		22 2' 28 La Luna en cuarto Creciente.	en Capricornio.	
★		En Cáncer.	Diámetro ecuatorial:	3"
★		22 8 Ocultación de Júpiter y SAO	Magnitud:	6,5
★		78297 (Mg 2,8) por la Luna,	Distancia a la Tierra:	20,9 a 20,7 UA
★		siendo inobservable desde	NEPTUNO:	
★		territorio español.	Visible antes del amanecer a partir de	
★		27 La Luna en perigeo.	mediados del mes en Capricornio con	
★		28 18' 25 Luna Llena. En Libra.	telescopio.	
★		31 Máxima elongación E de	Diámetro ecuatorial:	2"
★		Venus.	Magnitud:	8,2
★		Ortos y ocasos solares:	Distancia a la Tierra	30,9 a 30,5 UA
★		(LATITUD 42° 00' 28" N, Longitud 4°	PLUTÓN:	
★		32' 5" O).	Visible con telescopio a partir de la segunda	
★		Día 5:	mitad de la noche hasta el amanecer en	
★		Día 15:	Ophiuchus.	
★		Día 25:	Magnitud:	13,8
★				
★		Tiempo sidéreo medio: (a las 0h UT del		
★		día indicado).		
★		Día 5:		
★		Día 15:		



Distancia a la Tierra: 30,5 a 30 UA