

EFEMÉRIDES DESDE PALENCIA

OCTUBRE – NOVIEMBRE - DICIEMBRE

José Antonio Saez Gutiez

Calendario de fenómenos

OCTUBRE

D	H	M	FENÓMENO
1			Mercurio estacionario en ascensión recta.
2	13	49	Luna llena.
5			Venus en perihelio
7	11		Aldebarán 3°8 al S de la Luna.
7	19		Saturno 0°5 al S de la Luna. Ocultación no visible desde la península.
9			Máximo de las dracónidas.
9	18		Vesta estacionario.
10	0		Júpiter 1°4 al S de la Luna.
10	4	20	Luna en cuarto menguante.
11	8		Spica 0°4 al N de Mercurio.
12	7		Marte en perihelio.
14	2		Mercurio en Conjunción inferior.
14	23		Luna en perigeo. (361.860 km)
15	2		La Luna 4° al N de Venus.
16	19	23	Luna Nueva. Comienza la lunación número 975.
17	2	38	Comienza la rotación solar número 1982.
17	17		Aldebarán 3°7 al S de la Luna.
17	23		Neptuno estacionario en ascensión recta.
18	21		Mercurio en el nodo ascendente.
20	2	12	hasta 3h 52m, la sombra de Io y Europa estarán simultáneamente sobre Júpiter.
21			Máximo de las Oriónidas.
22	11		Mercurio estacionario en ascensión recta-
23			El Sol entra en Escorpio.
23	13		Mercurio en el perihelio.
23	20		Marte 0°1 al N de la Luna. Ocultación no visible desde la península.
24	2	58	La Luna en cuarto creciente.
24	12		Neptuno 3°2 al N de la Luna
25	17		Urano 3°4 al N de la Luna.
26	20		Luna en apogeo. (404.935 km).
29	17		Mercurio máxima elongación W (19°)
31	4		Urano estacionario en ascensión recta.

Ortos y ocasos solares:

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

Día 5:	6h19m y 17h53m.
Día 15:	6h30m y 17h37m.
Día 25:	6h41m y 17h22m.

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

Día 1:	0h39m11s
Día 15:	01h34m22s
Día 30:	02h33m31s

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

Día 1:	2452187,5.
Día 15:	2452197,5
Día 30:	2452207,5.

PLANETAS

MERCURIO:

Mercurio comenzará a hacerse visible a finales del mes al amanecer sobre el horizonte E., se acercará a Venus hasta los 30' de distancia el día 29. En Virgo.

Fración Iluminada:	30% a 58%
Diámetro ecuatorial:	8'' a 6''
Magnitud:	-1,5 a -2,2
Elongación.	21° E a 18° W

Distancia a la Tierra: de 0,77 a 0,99 UA

VENUS:

Visible al amanecer sobre el horizonte E, una hora y media antes de salir el Sol, en Virgo.

Fración Iluminada:	89% a 94%
Diámetro ecuatorial:	11'' a 10''
Magnitud:	-4 a -3,9
Elongación:	25°45' W a 19° W

Distancia a la Tierra: 1,4 a 1,58 UA

MARTE:

Visible al anoecer en Sagitario hasta la media noche, que se ocultará por el horizonte W. Durante éste mes se desplazará desde Sagitario (el día 1 se encontrará a 52' de Nunki, sigma de Sgr), hasta Capricornio.

Fración Iluminada:	84% a 85%
Diámetro ecuatorial:	10'' a 8''
Magnitud:	-0,9 a -0,5
Elongación:	94° E a 84° E
Distancia a la Tierra:	0,8 a 1,06 UA

JÚPITER:

Visible a partir de la media noche y hasta el amanecer por el E, en la constelación de Géminis.

Diámetro ecuatorial:	38'' a 41''
Magnitud:	-2 a -2,3

Distancia a la Tierra: 5,14 a 4,7 UA

SATURNO:

Visible en Taurus a partir de las 10h a principio del mes y durante toda la noche, saliendo por el E dos horas antes que Júpiter.

Diámetro ecuatorial:	19'' a 20''
Magnitud:	-0,1 a -0,2
Distancia a la Tierra:	8,6 a 8,26 UA

URANO:

Visible en Capricornius durante toda la primera y parte de la segunda mitad de la noche. Ocultándose una hora más tarde que Neptuno por el W.

Diámetro ecuatorial:	3''
Magnitud:	5,7
Distancia a la Tierra:	19,74 UA

NEPTUNO:

Visible durante toda la primera parte de la noche en Capricornio.

Diámetro ecuatorial:	2''
Magnitud:	7,8
Distancia a la Tierra:	29,6 a 30 UA

PLUTÓN:

Visible con ayuda de telescopio durante la primera mitad de la noche en Ophiuchus.

Magnitud:	13,8
Distancia a la Tierra:	30,8 a 31 UA

NOVIEMBRE

D	H	M	FENÓMENO
1			Luna llena.
2	9		Mercurio a 4°5 al N de Spica.
2	12		Venus a 3°8 al N de Spica.
2	17		Júpiter estacionario en ascensión recta.
3	16		La Luna a 4° al N de Aldebarán.
3	21		Aldebarán a 0°6 al N de la Luna. Ocultación visible desde la península.
4	18		Marte 2° al S de Neptuno.
4			Máximo de las Táuridas.
6	7		Marte 1°7 al S de Neptuno.

- 8 12 21 **La Luna en cuarto menguante.**
 9 9 Regulus 4°3 al S de la Luna.
 11 17 La Luna en perigeo. (367.256 km).
 13 9 50 Comienza la rotación solar número 1983.
 13 22 14 hasta 23h, las sombras de Io y Europa estarán simultáneamente sobre Júpiter.
 14 2 La Luna a 2°9 al N de Venus.
 14 7 La Luna 2°7 al N de la Luna.
 15 6 40 **Luna nueva.** Comienza la lunación número 976.
 15 20 25 Ganímedes desaparecerá tras el cono de sombra de Júpiter para reaparecer a las 23h21m. Después a las 0h31m desaparecerá tras Júpiter y reaparecerá a las 3h 34m.
 17 Máximo de las Leónidas.
 20 La Luna 3° al S de Neptuno.
 20 2 Ceres a 4°8 al S de la Luna.
 20 Partenope en oposición.
 21 Marte a 2° al N de la Luna.
 22 El sol entra en Sagitario.
 22 2 Urano a 3°6 al N de la Luna.
 22 23 21 **Luna en cuarto creciente.**
 23 16 La Luna en apogeo. (404.394 km).
 25 Egeria en oposición con el Sol.
 26 4 Mercurio en el nodo ascendente.
 26 10 Marte a 0°8 al S de Urano.
 27 10 Vesta en oposición.
 30 20 49 **Luna llena.**

Ortos y ocasos solares:

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

Día 5: 6h54m y 17h07m.

Día 15: 7h08m y 16h57m.

Día 25: 7h19m y 16h50m.

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

Día 1: 02h41m24s.

Día 15: 03h36m36s.

Día 30: 04h35m44s.

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

Día 5: 2452218,5

Día 15: 2452228,5

Día 25: 2452238,5

PLANETAS**MERCURIO:**

Visible los primeros días del mes al amanecer sobre el horizonte. Pasará de estar en Virgo los primeros días, en Libra a mediados, y en Scorpio a finales del mes.

Fracción Iluminada: 66% a 99%**Diámetro ecuatorial:** 6'' a 4''**Elongación** 18°W a 3° W**Magnitud:** -2,2 a -1,2**Distancia a la Tierra:** 1 a 1,4 UA**VENUS**

Visible al E antes del amanecer, en Virgo durante la primera quincena, para luego pasar a Libra el resto del mes.

Fracción Iluminada: 95% a 981%**Diámetro ecuatorial:** 10''**Elongación:** 18° W a 11° W**Magnitud:** -3,9**Distancia a la Tierra:** 1,5 a 1,6 UA**MARTE**

Se le puede observar en Capricornio la primera mitad de la noche.

Fracción Iluminada: 85% a 86%**Diámetro ecuatorial:** 8'' a 7''**Elongación** 84° E a 75° E**Magnitud:** -0,4 a -0,1**Distancia a la Tierra:** 1 a 1,6 UA**JÚPITER**

Visible casi toda la noche en Géminis.

Diámetro ecuatorial: 42'' a 45''**Magnitud:** -2,3 a -2,5**Distancia a la Tierra** 4,6 a 4,3 UA**SATURNO**

Visible toda la noche en Taurus, ya que sale dos horas antes que Júpiter.

Diámetro ecuatorial: 20''**Magnitud:** 0,48 a 04**Distancia a la Tierra:** 8,2 a 8 UA**URANO:**

Visible la primera mitad de la noche en Capricornio.

Diámetro ecuatorial: 3''**Magnitud:** 5,8**Distancia a la Tierra.** 20,2 a 20,6 UA**NEPTUNO:**

Visible las primeras horas de la noche en Capricornio.

Diámetro ecuatorial: 2''**Magnitud:** 7,9**Distancia a la Tierra:** 30,6 a 30,9 UA**PLUTÓN:**

No visible dada su proximidad al Sol, en Ophiuchus.

Magnitud: 13,8**Distancia a la Tierra:** 31,2 a 31,4 UA**DICIEMBRE**

D H M FENÓMENO

- 1 2 La Luna 0°4 al N de Saturno.
Ocultación visible desde la península.
 2 14 Antares 3°9 al S de Mercurio.
 3 11 La Luna 1°6 al N de Júpiter.
 3 14 Saturno en oposición.
 4 Mercurio en su máximo brillo.
 4 22 Mercurio en conjunción superior.
 6 12 Mercurio en el afelio.
 6 14 Regulus 4°4 al S de la Luna.
 6 23 Luna en perigeo. (370.117 km).
 7 4 Plutón en conjunción con el Sol.
 7 19 52 **Luna en cuarto menguante.**
 10 17 31 Comienza la rotación solar número 1984.
 14 Eclipse anular de Sol.
 14 6 La Luna 0°8 al N de Venus.
 Ocultación no visible desde la península.
 14 20 47 **Luna nueva.** Comienza la lunación número 977.
 15 8 La Luna 1°6 al N de Mercurio.
 18 6 Ceres a 3° 9 al S de la Luna.
 18 7 La Luna 3°6 al S de Neptuno.
 19 12 La Luna 4° al S de Urano.
 20 20 La Luna a 4°4 al S de Marte
 21 El Sol entra en Capricornio.
 21 13 La Luna en apogeo. (404633km)
 21 19 21 **Solsticio de invierno.** Comienza el invierno en el hemisferio norte y el verano en el hemisferio sur.
 21 19 Venus en el nodo descendente.
 22 20 56 **Luna en cuarto creciente.**
 27 14 La Luna a 3°3 al N de Vesta.
 28 8 La Luna a 0°2 al N de Saturno.
 Ocultación no visible desde la península.
 29 Ceres estacionario en ascensión recta.
 29 Palas estacionario en ascensión recta.
 30 10 40 **Luna llena.** Eclipse penumbral, no visible desde la península.
 30 14 La Luna 1°2 al N de Júpiter.
 Ocultación no visible desde la península.
 30 23 Júpiter en el nodo ascendente.
 31 12 Pollux a 4°4 al N de la Luna.

Ortos y ocasos solares:

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

Día 5: 7h30m y 16h46m

Día 15: 7h39m y 16h47m

Día 25: 7h44m y 16h52m

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

Día 1: 04h39m41s

Día 15: 05h34m52s

Día 30: 06h34m01s

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

Pléyades 56

Día 5: 2452248,5

Día 15: 2452258,5

Día 25: 2452268,5

PLANETAS

MERCURIO:

Inobservable hasta los últimos días del mes en que reaparece por el W, en malas condiciones para ver.

Fracción Iluminada: 99% a 88%

Diámetro ecuatorial: 4'' a 5''

Elongación: 2° W a 14°30 E

Magnitud: -1,2 a -1,7

Distancia a la Tierra: 1,4 a 1,2 UA

VENUS:

Inobservable debido a su proximidad al Sol.

MARTE:

Visible durante las primeras horas de la noche en Aquarius. Pasará de estar los primeros días del mes en Capricornius, para cruzar Aquarius y colocarse a tan solo 0°32' de Phi Aquarius (magnitud 4,2), el día 31.

Fracción Iluminada: 86% a 88%

Diámetro ecuatorial: 7'' a 6''

Magnitud: -1, a 0,2

Distancia a la Tierra: 1,2 a 1,5 UA

JÚPITER:

Visible toda la noche en Géminis.

Diámetro ecuatorial: 45'' a 47''

Magnitud: -2,5

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

SATURNO:

Visible toda la noche en Taurus.

Diámetro ecuatorial: 20''

Magnitud: 0,4

Distancia a la Tierra: 8 a 8,2 UA

URANO:

Visible en Capricornio durante la primera mitad de la noche.

Diámetro ecuatorial: 3''

Magnitud: 5,8

Distancia a la Tierra: 20,2 a 20,7 UA

NEPTUNO:

Visible en Capricornio durante las primeras horas de la noche.

Diámetro ecuatorial: 2''

Magnitud: 7,9

Distancia a la Tierra: 30,6 a 30,9 UA

PLUTÓN:

Inobservable dada su proximidad al Sol.

Magnitud: 13,8

Cabe señalar como sucesos más interesantes en éstos meses, la aproximación de Mercurio a Venus en su máxima elongación W, a quien se acercará hasta los 0° 32' el día 30 de Octubre.

Las ocultaciones de Saturno por la Luna los días 3 de Noviembre y 1 de Diciembre.

La observación de los distintos tránsitos de los satélites galileanos por delante de Júpiter.

Interesante es también ver cómo Marte en estos meses va cruzando desde los límites de Scorpio por Sagitario, Capricornio y finalmente terminar en Diciembre en Aquario.