



EFEMÉRIDES

Para NOVIEMBRE & DICIEMBRE 2012

Por Francisco M. Escrihuela
pacoses@hotmail.com

LOS SUCESOS MÁS DESTACABLES DEL BIMESTRE

- 3 de noviembre: Lluvia de meteoros Táuridas.
- 17 de noviembre: **Mercurio** en conjunción inferior a las 10:45.
- 17 de noviembre: Lluvia de meteoros Leónidas.
- 27 de noviembre: **Venus** (mag. -3.98) a 0.6°S de Saturno (mag. 0.65) a las 00:10 en Virgo.
- 28 de noviembre: Eclipse de Luna Penumbral a las 09:34. Centro del eclipse a las 09:33.
- 4 de diciembre: Máxima elongación matutina de **Mercurio** W.(12°) a las 17:40 (mag. -0:39).
- 7 de diciembre: Júpiter (mag. -2.82) a 4.7°N de Aldebarán (mag. 0.87) a las 16:49 en Tauro. Luna 37 %.
- 13 de diciembre: Lluvia de meteoros Gemónidas
- 21 de diciembre: Solsticio de invierno.

Planetas visibles: **Mercurio**, antes de amanecer. **Venus**, antes de amanecer. **Marte** antes de anochece. **Júpiter** durante toda la noche. **Saturno**, antes de amanecer. **Urano** toda la noche, **Neptuno** la primera mitad de la noche. **Plutón** poco antes de anochece.

LOS PLANETAS EN EL CIELO

Mercurio, en Libra, estará visible a finales de noviembre y durante la primera quincena de diciembre sobre el horizonte Este-Sureste poco antes de amanecer.

Venus, recorriendo las constelaciones de Virgo, Libra, Escorpión y Sagitario, estará visible sobre el horizonte Este-Sureste durante este bimestre antes de amanecer. El 27 de noviembre se encontrará a menos de 1° de distancia de Saturno y el 4 de diciembre se encontrará entre Saturno y Mercurio, prácticamente en línea recta los tres, dispuestos verticalmente sobre el horizonte Este-Sureste, aunque eso sí, poco antes de amanecer como único inconveniente si trabajamos.

Marte, de Ofiuco a Sagitario, estará visible a principios de noviembre sobre el horizonte Oeste-Suroeste poco más de una hora antes de

anochece. A finales de diciembre ya apenas nos dará tiempo su contemplación puesto que desaparecerá por el mismo horizonte prácticamente con el final del crepúsculo vespertino.

NOVIEMBRE 2012						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
			1	2	3	4
5	☾	7	8	9	10	11
12	●	14	15	16	17	18
19	☽	21	22	23	24	25
26	27	○	29	30		

Nos encontramos en la mejor época del año para observar **Júpiter**. En Tauro, estará visible unas dos horas después del crepúsculo vespertino emergiendo sobre el horizonte Este-Noreste a principios del bimestre. Estará visible durante toda la noche. A finales de diciembre, desaparecerá tras el horizonte Oeste-Noroeste apenas una hora antes de amanecer. Alcanzará su oposición a principios de diciembre.

Saturno, entre Virgo y Libra, irá emergiendo sobre el horizonte Este-Sureste a principios de noviembre, poco antes de amanecer, y a lo largo del bimestre irá aumentando su altura llegando a aparecer unas tres horas

antes del crepúsculo matutino a finales de diciembre.

Urano, en Piscis, estará localizable prácticamente durante toda la noche. A principios de noviembre estará visible hasta una hora antes de amanecer y a finales de diciembre desaparecerá por el horizonte Oeste bien pasada la medianoche.

Neptuno, en Acuario, y más adelantado que su compañero Urano, estará visible a principios de noviembre hasta la segunda mitad de la noche, si bien a final del bimestre desaparecerá antes de medianoche por el horizonte Oeste-Suroeste.

Plutón, en Sagitario, estará localizable apenas unas dos horas tras el crepúsculo vespertino, sobre el horizonte Oeste-Suroeste durante las primeras semanas de noviembre. En febrero de 2013 volveremos a tenerlo localizable cuando emerja sobre el horizonte Este-Sureste poco antes de amanecer.

Entramos en el invierno.

El 21 de diciembre, a las 06:11 se producirá el Solsticio de Invierno, momento en el cual el Sol se encontrará en la posición más baja (-23,5° de declinación), al mediodía, de todo el año. Por ello, el día poseerá la menor duración, empezando a partir de esa fecha a ser cada día más largo.

DATOS PLANETARIOS DE INTERÉS

(El 31 de julio o en el momento de mejor visibilidad para Mercurio y Venus)

	Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
Magnitud	-0.18	-3.86	1.21	-2.68	0.83	5.78	7.90	14.18
Tamaño angular	7.3''	12''	4.4''	48''	16''	3.6''	2.3''	0,096''
Iluminación	48 %	87 %	96 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %
Distancia (ua.)	0.918	1.414	2.145	4.068	10.606	19.596	30.106	33.025
Constelación	Libra	Libra	Sagit.	Tauro	Virgo	Piscis	Acuario	Sagit.

Lluvias de Meteoros

En este bimestre tendremos tres lluvias de meteoros: las lluvias **Táuridas**, las **Leónidas** y las **Gemínidas**. Las primeras desarrollarán su actividad entre el 20 de octubre y el 30 de noviembre, siendo el día de mayor intensidad el 3 de noviembre. La radiante se situará a 3h 44m de ascensión recta y a +22 grados de declinación. Para la noche del máximo, el meridiano pasará a las 19:54 TU y a 73° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 85% de su cara visible. Esta lluvia está relacionada con el cometa Encke. Las **Leónidas** desarrollarán su actividad entre el 15 y el 20 de noviembre, siendo el día de mayor intensidad el 17. La radiante se situará a 10h 8m de ascensión recta y a +22grados de declinación. Para la noche del máximo, el meridiano pasará a las 01:21 TU y a 73° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 14% de su cara visible. Esta lluvia está relacionada con el cometa Temple-Tuttle. Finalmente, las **Gemínidas** desarrollarán su actividad entre el 7 y el 16 de diciembre, siendo el día de mayor intensidad el 13 de diciembre. La radiante se situará a 7h 28m de ascensión recta y a +32 grados de declinación. Para la noche del máximo, el meridiano pasará a las 21:00 TU y a 83° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 0 % de su cara visible. Esta lluvia está relacionada con el asteroide 3200 Phaethon.

Bibliografía

Para la confección de estas efemérides y la determinación de los sucesos y fases lunares se han utilizado los programas informáticos Starry Night Pro y RedShift y un calendario convencional.

<i>DICIEMBRE 2012</i>						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
					1	2
3	4	5		7	8	9
10	11	12		14	15	16
17	18	19		21	22	23
24	25	26	27		29	30
31						