



EFEMÉRIDES

Para **NOVIEMBRE & DICIEMBRE 2010**

Por Francisco M. Escrihuela

pacoses@hotmail.com

LOS SUCESOS MÁS DESTACABLES DEL BIMESTRE

3 de noviembre: Lluvia de meteoros Táuridas.

17 de noviembre: Lluvia de meteoros Leónidas.

1 de diciembre: Máxima elongación vespertina de **Mercurio** E.(21°) a las 16:31 (mag. -0.31).

13 de diciembre: Lluvia de meteoros Gemínidas.

20 de diciembre: **Mercurio** en conjunción inferior a las 02:22.

21 de diciembre Eclipse de Luna a las 09:15: Entrada en sombra a las 07:32 y salida a las 10:58.

22 de diciembre: Solsticio de invierno.

Planetas visibles: **Mercurio**, al atardecer. **Venus**, antes de amanecer. **Júpiter** y **Urano** durante las primeras horas de la noche. **Saturno**, antes de amanecer. **Neptuno** durante toda la noche.

LOS PLANETAS EN EL CIELO

Mercurio sólo será visible la primera semana de diciembre, cuando se encontrará en su máxima elongación. Se verá al atardecer sobre el horizonte Oeste-Suroeste en la constelación de Sagitario.

Venus estará visible desde mediados de noviembre y todo diciembre poco antes de amanecer sobre el horizonte Este, moviéndose entre las constelaciones de Virgo y Libra.

Marte, moviéndose por las inmediaciones de Scorpio, Ofiuco y Sagitario, se encontrará ya muy bajito, demasiado cerca del Sol, sobre el horizonte Suroeste tras el crepúsculo vespertino durante estos dos meses, por lo que su localización será algo complicada. No será hasta mediados de 2011, ya casi en el verano, cuando volverá a estar localizable, eso sí, poco antes de amanecer sobre el horizonte Este-Noreste en Tauro.

Júpiter y **Urano**, separados apenas unos 3 grados en noviembre, moviéndose entre las constelaciones de Piscis y Acuario, se encontrarán visibles prácticamente desde el anochecer sobre el horizonte Sureste hasta poco antes del crepúsculo matutino. En diciembre podremos disfrutar con su observación hasta poco antes de la medianoche, cuando se encontrarán separados por apenas medio grado.

Saturno, en Virgo, lo podremos localizar emergiendo sobre el horizonte Este a partir de la segunda mitad de la noche. La observación más cómoda de este planeta la aplazaremos hasta principios de marzo del próximo año cuando ya emergerá sobre el horizonte Este-Sureste antes de medianoche.

Neptuno, en Capricornio, y unos 28° al Oeste de Júpiter y Urano, estará localizable hasta pasada la medianoche en noviembre y unas dos horas después de anochecer en diciembre momento en que desaparecerá tras el horizonte Oeste-Suroeste.

De Plutón seguiremos olvidándonos dada su proximidad al Sol y su siempre difícil magnitud que nos impedirán verlo aunque estará localizable durante una hora aproximadamen-

<i>NOVIEMBRE 2010</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	20	○
22	23	24	25	26	27	☾
29	30					

te después de anochecer muy bajito sobre el horizonte Suroeste en Sagitario. A partir del mes de marzo de 2011 y antes de amanecer lo volveremos a tener localizable sobre el horizonte Sureste en Sagitario.

Entramos en el invierno.

El 22 de diciembre, a las 00:38 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 diciembre o en el momento de mejor visibilidad para Mercurio y Venus)

	Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
Magnitud	-0.25	-4.54	-	-2.41	0.76	5.80	7.91	-
Tamaño angular	7.0''	43''	-	43''	16''	3.6''	2.3''	-
Iluminación	56%	22%	-	99%	99%	99%	99%	-
Distancia (ua.)	0.967	0.388	-	4.585	10.130	19.744	30.195	-
Constelación	Sagit.	Virgo	-	Acuario	Virgo	Piscis	Capric.	-

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 01:56 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 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 07:24 TU y a 73° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 79% 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 03:02 TU y a 83° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 45% 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 2010</i>						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
		1	2	3	4	●
6	7	8	9	10	11	12
☾	14	15	16	17	18	19
20	○	22	23	24	25	26
27	☾	29	30	31		