



EFEMÉRIDES

EFEMÉRIDES

Para **NOVIEMBRE & DICIEMBRE 2008**

Por Francisco M. Escrihuela
pacoses@hotmail.com

LOS SUCESOS MÁS DESTACABLES DEL BIMESTRE

- 3 de noviembre: Lluvia de meteoros Tauridas
- 17 de noviembre: Lluvia de meteoros Leonidas
- 25 de noviembre: **Mercurio** en conjunción superior a las 16:51.
- 29 de noviembre: **Marte** a 4.2°N de Antares a las 04:18 en Ofiuco.
- 13 de diciembre: Lluvia de meteoros Gemónidas
- 21 de diciembre: Solsticio de invierno.
- 31 de diciembre: **Mercurio** a 1.3°S de **Júpiter** a las 05:50.

Planetas visibles: **Mercurio**, al amanecer y al anochecer. **Venus**, en los atardeceres. **Júpiter** durante las primeras horas de la noche. **Saturno**, antes de amanecer. **Urano**, **Neptuno** durante la primera mitad de la noche.

LOS PLANETAS EN EL CIELO

Mercurio, en Virgo, sólo será observable antes del amanecer sobre el horizonte este-sureste durante el mes de noviembre. En diciembre sólo lo podremos observar durante la última semana sobre el horizonte suroeste al anochecer. El 31 de diciembre será fácil localizarlo puesto que lo encontraremos a tan sólo 1.3° al Sur de Júpiter.

Venus nos ofrecerá un bonito espectáculo durante estos dos meses. Atravesando las constelaciones de Ofiuco, Sagitario, Capricornio y Acuario, irá paulatinamente ganando altura y brillo sobre el horizonte suroeste durante los atardeceres, llegando a ser visible hasta bien entrada la noche en diciembre. El 27 de diciembre se encontrará a tan sólo grado y medio al sureste de Neptuno, dato curioso en todo caso si quisiéramos localizar a este último.

Tierra. Ahí estamos nosotros. A cuidarla tocan.

De Marte continuaremos olvidándonos puesto que, como anunciábamos en efemérides anteriores, hasta finales de febrero no estará visible.

Júpiter, 3° al este de *Albaldah* (Sagitario), lucirá las primeras horas de la noche en noviembre sobre el horizonte suroeste. Paulatinamente, su observación se hará más difícil tras el crepúsculo vespertino dada su baja altura y la orografía de nuestra zona. Así, que a observarlo durante las primeras noches de noviembre.

Como ocurre siempre, cuando un planeta deja de ser observable con comodidad durante las primeras horas de la noche, empieza a estar localizable en las últimas horas pero en la parte diametralmente opuesta de nuestro cielo nocturno. **Saturno** estará localizable antes de amanecer en Leo, concretamente a partir de las 3:30 horas, emergiendo sobre el horizonte este a principios de noviembre, hasta el amanecer. A finales de diciembre ya emergerá poco antes de medianoche, lo que supondrá que durante el próximo año 2009, su visibilidad y observación irá mejorando noche tras noche. A finales de febrero ya lo tendremos sobre el horizonte este prácticamente desde el crepúsculo vespertino. Pero eso ya lo recordaremos en su momento.

Urano, apenas a dos grados de Phi Acuarii, en Acuario evidentemente, y con una magnitud de 5.8, estará localizable después de anochecer, en noviembre, sobre el horizonte sureste hasta bien entrada la noche. A finales de diciembre sólo lo podremos localizar hasta poco antes de la medianoche en su recorrido

NOVIEMBRE 2008						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
					1	2
3	4	5	☾	7	8	9
10	11	12	☉	14	15	16
17	18	☾	20	21	22	23
24	25	26	●	28	29	30

sobre el horizonte suroeste-oeste. **Neptuno**, sobre Capricornio, y como últimamente siempre va algo más adelantado con respecto a su compañero, podrá ser localizado en condiciones similares a Urano, aunque su ocultación en el horizonte oeste-suroeste se producirá unas dos horas antes.

De Plutón también habrá que olvidarse, aunque creo que de normal ya lo hacemos, hasta finales de enero y justo antes de amanecer, cuando emergería en Sagitario sobre el horizonte este-sureste, rebasando la magnitud 14. Estos detalles los mencionamos sólo como curiosidad, claro.

Entramos en el invierno.

El 22 de diciembre, a las 12:03 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.

<i>DICIEMBRE 2008</i>						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
1	2	3	4		6	7
8	9	10	11		13	14
15	16	17	18		20	21
22	23	24	25	26		28
29	30	31				

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	-0.64	-4.02	-	-1.85	0.62	5.82	7.92	-
Tamaño angular	6"	17"	-	34"	17"	3.5"	2.3"	-
Illuminación	76%	69%	-	99%	99%	99%	99%	-
Distancia (ua.)	1.130	1.010	-	5.799	9.507	19.891	30.296	-
Constelación	Sagit.	Sagit.	-	Sagit.	Leo	Acuario	Capric.	-

Lluvias de Meteoros

En este bimestre tendremos tres lluvias de meteoros: las lluvias **Táuridas**, las **Leónidas** y las **Gemónidas**. 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 00:54 TU y a 73° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 22% 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 06:22 TU y a 73° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 81% de su cara visible. Esta lluvia está relacionada con el cometa Temple-Tuttle. Finalmente, las Gemónidas desarrollarán su actividad entre el 7 y el 16 de diciembre, siendo el día de mayor intensidad el 13 de noviembre. 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 02:00 TU y a 83° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 100% de su cara visible.

Bibliografía

Para la confección de estas efemérides se han utilizado los programas informáticos siguientes: Starry Night Pro, RedShift y SkyMap.

Para los sucesos y fases lunares: Un calendario convencional y el programa informático RedShift.