



EFEMÉRIDES

Para ENERO & FEBRERO 2010

Por Francisco M. Escrihuela

pacoses@hotmail.com

LOS SUCESOS MÁS DESTACABLES DEL BIMESTRE

3 de enero: La Tierra en el perihelio a las 01:16.

3 de enero: Lluvia de meteoros Cuadrántidas.

4 de enero: Mercurio en conjunción inferior a las 20:05.

11 de enero: Venus en conjunción superior a las 22:05.

27 de febrero: Máxima elongación matutina de Mercurio W(25°) a las 06:11. Mag. -0.04.

29 de enero: Marte en oposición a las 20:44, en Cáncer con Mag. -1.28.

7 de febrero: Marte a 3.0°N del Pesebre.

Planetas visibles: **Mercurio** al amanecer, **Venus** al anochecer, **Marte** durante toda la noche, **Júpiter** al anochecer, **Saturno** durante toda la noche. **Urano** y **Neptuno** al anochecer y **Plutón** poco antes de amanecer.

LOS PLANETAS EN EL CIELO

Mercurio sólo estará localizable la última semana de enero poco antes de amanecer en Sagitario a escasa altura sobre el horizonte Sureste.

Venus, por su parte, apenas lo podremos localizar al anochecer, en Acuario, sobre el horizonte oeste a baja altura y con dificultad dependiendo de nuestra orografía, en la última semana de febrero. Disfrutaremos de su presencia ya en marzo cuando lo tendremos sobre el horizonte oeste buena parte de la primera mitad de la noche.

Moviéndose desde su posición inicial en Leo, hacia Cáncer, **Marte** estará presente en nuestro cielo nocturno durante todo el bimestre a partir de las 9 de la noche en enero y antes en febrero, y prácticamente durante toda la noche. El día 7 se encontrará a tan sólo 3 grados al norte del Pesebre, si bien en abril todavía llegará a estar más cerca, llegando a situarse tan sólo a 1 grado de M44. El día 29 de enero, coincidiendo con la oposición de Marte (mag. -1.28), tendremos una bonita formación pues con una luna llena que seguramente nos impedirá distinguir el fondo estelar, en poco más de 8 grados tendremos reunidos al planeta rojo, a nuestra luna y a M44. Si nuestra climatología no nos lo impide, intentaremos estar atentos (de esto volveremos a insistir en próximas efemérides).

Entre Capricornio y Acuario, **Júpiter** aparecerá cada vez más cerca del horizonte Oeste-Suroeste al anochecer, durante el mes de enero. Considerando nuestra orografía de poniente como un obstáculo, solamente lo podremos observar unos instantes en la primera mitad de enero. Será ya a partir de la segunda mitad del mes de abril cuando vuelva a hacer su aparición sobre el horizonte Este-Sureste en Acuario poco antes de amanecer, lo cual ya se comentará más adelante.

ENERO 2010						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
				1	2	3
4	5	6	☾	8	9	10
11	12	13	14	●	16	17
18	19	20	21	22	☽	24
25	26	27	28	29	○	31

Saturno, en Virgo, emergerá sobre el horizonte Este y poco antes de la medianoche a partir de la segunda mitad de enero. A finales de febrero ya hará su aparición una hora después de anoecer permaneciendo visible en nuestros cielos durante toda la noche. Contrariamente a como pudimos verlo en 2009, ya comenzaremos a poder apreciar la forma de sus anillos. Igualmente, a finales de febrero nos ofrecerá una bonita imagen al alinearse sus satélites Encelado, Tethis, Dione, Rhea y Titán a modo de cola como si de un cometa se tratara, y todo ello en poco más de 3°.

Urano en Acuario y **Neptuno** en Capricornio estarán localizables apenas dos horas antes de anoecer sobre el horizonte Suroeste en Enero. En febrero prácticamente nos olvidaremos de ellos. A partir de mayo ya los volveremos a tener localizables emergiendo sobre el horizonte Este-Sureste poco antes de amanecer. Como siempre, de eso ya hablaremos.

Plutón, en Sagitario, después de más de dos meses ausente en nuestros cielos, volverá a estar localizable, aunque difícilmente visible por medios ópticos, emergiendo sobre el horizonte Este-Sureste a partir del mes de febrero.

LA TIERRA

El 3 de enero, a las 01:16 hora local, la Tierra se encontrará en el perihelio, posición en la cual la distancia que le separará del Sol será la mínima (147.098.098 Km.), concretamente 4.998.375 Km. más cerca del astro rey que en su posición de separación máxima en el afelio (en julio) En la actual posición, paradójicamente, y como consecuencia de la inclinación del eje terrestre con respecto del plano de la eclíptica, los rayos solares inciden sobre nuestra superficie (en el hemisferio norte) con la máxima inclinación, siendo entonces cuando atraviesan con mayor dificultad la atmósfera terrestre (mayor grosor) lo que se traduce en mínimas temperaturas para la zona que habitamos.

Desde nuestra posición, podremos observar al Sol (con la debida protección) con un tamaño angular máximo de 32' 32".

DATOS PLANETARIOS DE INTERÉS

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

	Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
Magnitud	-0.04	-3.80	-1.27	-1.88	0.45	5.92	7.97	14.10
Tamaño angular	6.6"	9.8"	14"	33"	19"	3.4"	2.2"	0.097"
Iluminación	64%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	99%
Distancia (ua.)	52.646	1.674	0.664	5.889	8.878	20.793	30.970	32.586
Constelación	Sagit.	Acuario	Cáncer	Acuario	Virgo	Piscis	Capric.	Sagit.

LLUVIAS DE METEOROS

En enero tendremos la lluvia de meteoros de Las **Cuadrántidas**, que desarrollarán su actividad entre el 1 y el 5 de este mes, siendo el día de mayor intensidad el 3. La radiante se situará a 15h 28m de ascensión recta y a +50 grados de declinación. Para la noche del máximo, el meridiano pasará a las 09:37 TU y a 79° de altitud. Esta lluvia está relacionada con el cometa Machholz. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 93% de su cara visible.

FEBRERO 2010						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
1	2	3	4	5		7
8	9	10	11	12	13	
15	16	17	18	19	20	21
	23	24	25	26	27	

Bibliografía

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

Para los sucesos y fases lunares: Un calendario convencional, y los programas informáticos RedShift y Moonphase.