



EFEMÉRIDES

ENERO & FEBRERO 2011

Por Francisco M. Escrihuela

pacoses@hotmail.com

LOS SUCESOS MÁS DESTACABLES DEL BIMESTRE

3 de enero: La Tierra en el perihelio a las 20:30.

3 de enero: Lluvia de meteoros Cuadrántidas.

4 de enero: Eclipse de Sol Parcial: Principio del eclipse 07:26; Centro 08:47; Fin 10:07-

8 de enero: Máxima elongación matutina de Venus W(47°) a las 16:43. Mag. -4.44.

9 de enero: Máxima elongación matutina de Mercurio W(23°) a las 15:14. Mag. -0.17.

25 de febrero: Mercurio en conjunción superior a las 09:46.

Planetas visibles: **Mercurio** antes de amanecer, **Venus** antes de amanecer, **Júpiter** después de anochecer, **Saturno** después de medianoche, **Urano** después de anochecer y **Neptuno** al anochecer.

LOS PLANETAS EN EL CIELO

Mercurio, en Ofiuco, sólo estará localizable en la primera quincena de enero antes de amanecer sobre el horizonte Sureste. Esta será la única ocasión que tendremos puesto que poco a poco irá aproximándose al astro rey hasta que el 25 de febrero se encuentre en conjunción superior.

Venus, sin embargo, moviéndose por las constelaciones de Libra, Ofiuco y Sagitario, está visible sobre el horizonte Sureste antes del crepúsculo matutino, durante todo el bimestre.

De **Marte** nos olvidaremos durante estos dos meses por encontrarse demasiado cerca del Sol.

Júpiter y **Urano** continuarán, como el bimestre anterior, haciéndose compañía en su andadura entre las constelaciones de Piscis y Cetus. Estarán visibles prácticamente durante Enero y Febrero después de anochecer. A principios de enero se encontrarán separados apenas grado y medio moviéndose de Suroeste a Oeste hasta ocultarse pasadas unas cuatro hora desde el anochecer. A finales de febrero su separación será de algo más de ocho grados, yendo Urano por delante. Apenas los podremos localizar unos instantes sobre el horizonte Oeste tras el crepúsculo vespertino, y con dificultad debido a la orografía de nuestro terreno. Hasta mayo-junio no los volveremos a tener visibles, y esta vez será antes del crepúsculo matutino.

Lástima que a principios de mayo todavía se encuentren demasiado cerca del Sol pues podríamos tener fácilmente localizables, sobre el horizonte Este, antes de amanecer, en un radio de no más de 10 grados, a Marte, Júpiter, Venus, Mercurio y Urano.

Saturno, en Piscis, estará visible a principios de enero a partir de las 3 de la madrugada sobre el horizonte Este-Sureste. A finales de febrero ya lo tendremos a la vista hacia la medianoche, y en el siguiente

ENERO 2011						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
					1	2
3	●	5	6	7	8	9
10	11	☾	13	14	15	16
17	18	○	20	21	22	23
24	25	☾	27	28	29	30
31						

tre, ya podremos disfrutar de él antes de la medianoche y durante toda la noche. Para entonces ya nos ofrecerá una imagen más acorde a la que conocemos de él, con mayor detalle de la fisonomía de sus anillos después de privarnos de ella durante 2010 en que aparecían prácticamente de canto.

Neptuno, en Capricornio, y sobre el horizonte Suroeste, apenas estará localizable a principios de enero unos minutos después de anochecer, y con dificultad con la orografía de nuestra zona. Hasta mediados de abril, y ya en Acuario, no lo volveremos a tener localizable, esta vez sobre el horizonte Este-Sureste, poco antes de amanecer.

De **Plutón** seguiremos olvidándonos hasta el mes de marzo cuando antes de amanecer lo volveremos a tener localizable sobre el horizonte Sureste en Sagitario.

LA TIERRA

El 3 de enero, a las 20:30 hora local, la Tierra se encontrará en el perihelio, posición en la cual la distancia que le separará del Sol será la mínima (147.105.766 Km.), concretamente 4.996.404 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	-0.16	-4.17	-	-2.01	0.70	5.91	7.95	-
Tamaño angular	6.7''	20''	-	36''	17''	3.4''	2.2''	-
Iluminación	63%	59%	-	99%	99%	99%	99%	-
Distancia (ua.)	1.008	0.830	-	5.534	9.613	20.767	30.703	-
Constelación	Ofiuco	Ofiuco	-	Piscis	Virgo	Piscis	Capric.	-

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 09:38 TU y a 79° de altitud. Esta lluvia está relacionada con el cometa Machholz. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 2% de su cara visible.

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.

FEBRERO 2011						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
	1	2	●	4	5	6
7	8	9	10	☾	12	13
14	15	16	17	○	19	20
21	22	23	24	☾	26	27
28						