



# EFEMÉRIDES

## EFEMÉRIDES

Para JULIO & AGOSTO 2010

Por Francisco M. Escrihuela

*pacoses@hotmail.com*

### LOS SUCESOS MÁS DESTACABLES DEL BIMESTRE

6 de julio: La Tierra en el afelio a las 15:23.

28 de julio: Lluvia de meteoros Delta Acuáridas.

1 de agosto: Marte a 1.9°S de Saturno a las 21:39 en Virgo. (Magnitudes: Marte 1.48, Saturno 1.11 y la Luna 64%)

7 de agosto: Máxima elongación vespertina de Mercurio E(27°) a las 03:02. Mag. 0.46.

12 de agosto: Lluvia de meteoros Perseidas.

20 de agosto: Máxima elongación vespertina de Venus E(46°) a las 05:31. Mag. -4.33.

Planetas visibles: Todos.

### LOS PLANETAS EN EL CIELO

A finales de julio y principios de agosto **Mercurio** se encontrará en su máxima elongación vespertina, por lo que lo podremos localizar con facilidad sobre el horizonte oeste-noroeste durante el crepúsculo vespertino.

A un poco más de altura se encontrará **Venus** que lucirá en los atardeceres de agosto sobre el horizonte oeste. Los días 11 a 13 de agosto serán de aprovechamiento total dado que en una misma zona, después del crepúsculo, podremos observar a Marte, Saturno, Venus y una incipiente Luna creciente por los alrededores de Virgo sobre el horizonte Oeste-Suroeste, aunque no habrá que despistarse pues tan bonito espectáculo desaparecerá tras el horizonte al poco de haber anochecido y más teniendo en cuenta nuestra orografía montañosa en esa zona del horizonte. No obstante, **Marte**, **Saturno** y **Venus** podrán ser localizados y observados durante el mes de julio en las primeras horas de la noche.

**Júpiter** y **Urano**, en julio después de medianoche y en agosto ya antes de la medianoche, los tendremos visibles sobre el horizonte Este-Sureste durante toda la noche, ambos en Piscis muy próximos. Parece que es el bimestre de las aproximaciones. Si el tiempo acompaña, habrá que amortizar al máximo nuestros instrumentos. Quien no lo haga, no tiene perdón.

**Neptuno**, en Acuario, estará localizable durante prácticamente toda la noche. Antes de la medianoche lo tendremos sobre el horizonte Sureste.

**Plutón**, en Sagitario, en plena Vía Láctea y entre muchísimos objetos

JULIO 2010						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
			1	2	3	
5	6	7	8	9	10	
12	13	14	15	16	17	
19	20	21	22	23	24	25
	27	28	29	30	31	

interesantes de menor dificultad de observación, lo tendremos a la vista durante toda la noche, y sobre el horizonte Sur-Suroeste antes de la medianoche.

## La tierra

El 6 de julio, a las 15:23 hora local, la Tierra se encontrará en el afelio, posición en la cual se encuentra en su máxima separación del Sol (152.096.473 Km.) concretamente 4.998.375 Km. más lejos del astro rey que en su posición de separación mínima en el afelio (en enero). En esta posición, paradójicamente, y como consecuencia de la inclinación del eje terrestre con respecto del plano de la eclíptica, los rayos solares inciden sobre la superficie terrestre (en el hemisferio norte) con la máxima perpendicularidad, siendo entonces cuando atraviesan con menor dificultad la atmósfera terrestre (menor grosor) lo que se traduce en elevadas temperaturas para la zona que habitamos.

Desde nuestra posición, podremos observar al Sol (con la debida protección) con un tamaño angular mínimo (31' 28").

<b>DATOS PLANETARIOS DE INTERÉS</b>								
(El 31 de julio o en el momento de mejor visibilidad para Mercurio y Venus)								
	Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
Magnitud	0.32	-4.10	1.47	-2.48	0.75	5.78	7.83	14.01
Tamaño angular	7.1''	20''	4.7''	45''	16''	3.6''	2.4''	0.10''
Iluminación	54 %	57 %	93 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %
Distancia (ua.)	0.947	0.822	2.004	4.410	10.150	19.562	29.047	31.065
Constelación	Leo	Virgo	Virgo	Piscis	Virgo	Piscis	Acuario	Sagit.

## Lluvias de Meteoros

En este bimestre tendremos dos lluvias de meteoros: las lluvias **Delta Acuáridas** y las **Perseidas**. Las primeras desarrollarán su actividad entre el 15 de julio y el 19 de agosto, siendo el día de mayor intensidad el 28 de julio. La radiante se situará a 22h 36m de ascensión recta y a -17 grados de declinación. Para la noche del máximo, el meridiano pasará a las 04:14 TU y a 34° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 34 % de su cara visible. Las Perseidas desarrollarán su actividad entre el 23 de julio y el 20 de agosto, siendo el día de mayor intensidad el 12 de agosto. La radiante se situará a 3h 4m de ascensión recta y a +58 grados de declinación. Para la noche del máximo, el meridiano pasará a las 07:42 TU y a 71° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 5 % de su cara visible. Esta lluvia está relacionada con el cometa Swift-Tuttle.

## 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 el programa informático RedShift.

<i>AGOSTO 2010</i>						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
						1
2		4	5	6	7	8
9		11	12	13	14	15
	17	18	19	20	21	22
23		25	26	27	28	29
30	31					