

# EFEMÉRIDES

# **EFEMÉRIDES**

# Para JULIO & AGOSTO 2009

Por Francisco M. Escribuela pacoses@hotmail.com

### LOS SUCESOS MÁS DESTACABLES DEL BIMESTRE

4 de julio: La <u>Tierra</u> en el <u>afelio</u> a las 02:39.

7 de julio: Eclipse de Luna penumbral a las 11:36.

14 de julio: Mercurio en conjunción superior a las 04:15.

28 de julio: Lluvia de meteoros Delta Acuáridas.

2 de agosto: Mercurio a 0.6°N de Régulo a las 21:20 en Leo.

6 de agosto: Eclipse de Luna penumbral a las 02:39.

12 de agosto: Lluvia de meteoros <u>Perseidas</u>.14 de agosto: <u>Júpiter</u> en <u>oposición</u> a las 19:54.

24 de agosto: <u>Máxima elongación ves</u>pertina de <u>Mercurio</u> E(27°) a las 18:05.

Planetas visibles: Todos.

#### LOS PLANETAS EN EL CIELO

Mercurio estará localizable a partir de mediados de agosto sobre el horizonte Oeste al anochecer.

**Venus**, pasando a lo largo del bimestre por las constelaciones de Tauro, Géminis y Cáncer, estará localizable antes de amanecer y cada vez más alto sobre el horizonte Este-Noreste.

**Marte**, en su transitar por las constelaciones de Tauro y Géminis, se encontrará localizable sobre el horizonte Este-Noreste al final de la noche a principios de julio y unas cuatro horas antes de amanecer a finales de agosto.

**Júpiter**, en Capricornio, y con su magnitud más alta de todo el año, se verá prácticamente durante toda la noche a lo largo de julio y agosto.

**Saturno**, en Leo, en julio sólo será visible durante la primera mitad de la noche. En agosto apenas lo podremos localizar unos instantes durante el crepúsculo vespertino sobre el horizonte Oeste.

**Urano**, en julio, estará localizable en Piscis en la segunda mitad de la noche. En agosto, con magnitud 5.7, hará su aparición sobre el horizonte este poco después de anochecer y permanecerá visible y localizable durante prácticamente toda la noche.

**Neptuno**, un poco más adelantado que Urano por lo que a la hora de aparición se refiere, también lo tendremos localizable en julio a partir de la medianoche, y en agosto durante toda la noche.

**Plutón**, siempre con una magnitud cercana a la 14, estará localizable durante prácticamente toda la noche en julio, si bien en agosto desaparecerá tras el horizonte Oeste-Suroeste unas dos horas antes de amanecer.

JULIO 2009								
LU	MA	МІ	JU	JU VI		DO		
		1	2	3	4	5		
6	lacktriangle	8	9	10	11	12		
13	14	D	16	17	18	19		
20	21	$\bigcirc$	23	24	25	26		
27	D	29	30	31				

#### La tierra

El 4 de julio, a las 02:39 hora local, la Tierra se encontrará en el <u>afelio</u>, posición en la cual se encuentra en su máxima separación del Sol (152.091.095 Km.) concretamente 4.995.642 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").

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	0.15	-3.90	1.07	-2.67	0.70	5.77	7.83	13.98	
Tamaño angular	6.4"	15"	5.3"	49"	16"	3.6"	2.4"	0.10"	
Iluminación	64%	73%	90%	99%	99%	99%	99%	99%	
Distancia (ua.)	1.049	1.124	1.767	4.057	10.176	19.398	29.055	30.879	
Constelación	Leo	Orión	Tauro	Capric.	Leo	Piscis	Capric.	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 04:13 TU y a 34° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 41 % 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 07:41 TU y a 71° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 69 % 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.

AGOSTO 2009								
LU	MA	МІ	JU	VI	SA	DO		
					1	2		
3	4	5	lacktriangle	7	8	9		
10	11	12	D	14	15	16		
17	18	19	$\bigcirc$	21	22	23		
24	25	26	D	28	29	30		