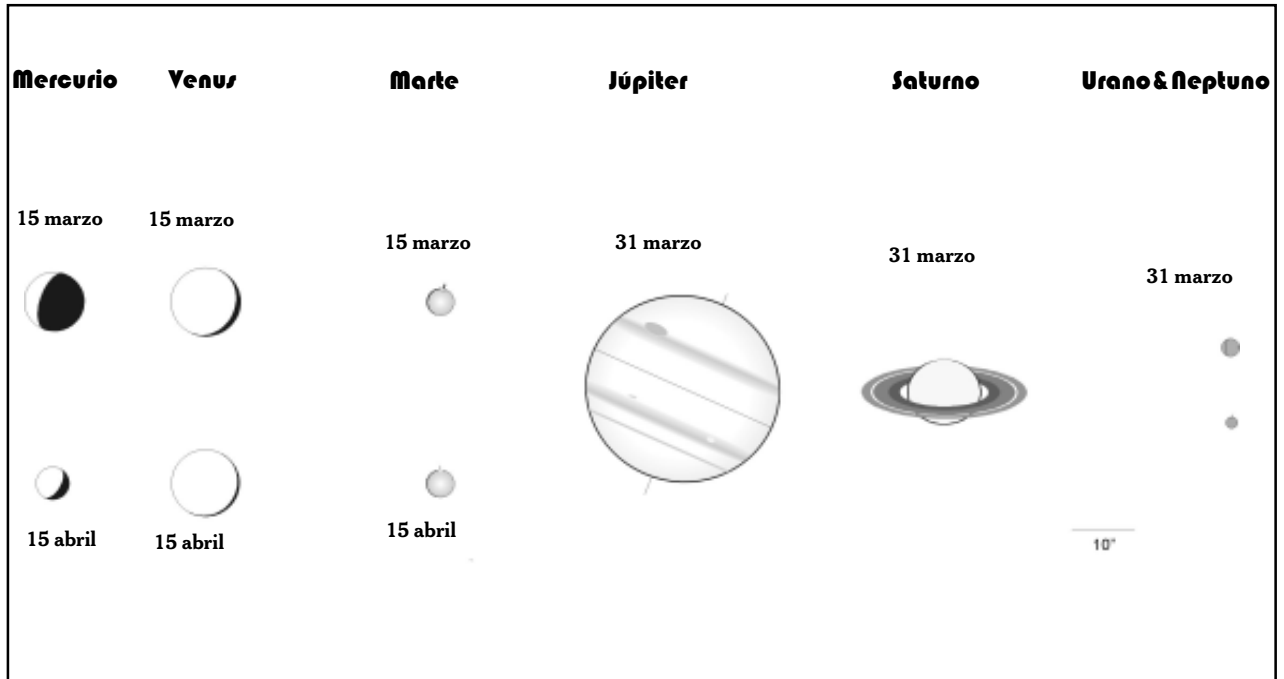


# EFEMERIDES

## Marzo & Abril 2000

Por  
Javier Peña



HUYGENS N° 23

MARZO - ABRIL 2000

### MARZO

#### Amanecer

Los dos planetas interiores son matutinos en estas fechas, pero no empiezan a ser visibles hasta la segunda semana de marzo y ya entrado en el amanecer, a eso de las 6:30. **Mercurio** y **Venus**, muy próximos los dos en la constelación de Acuario no serán buenos objetivos durante estos dos meses a pesar de la gran luminosidad que ofrece como de costumbre Venus (-3.9).

A medida que trascurra el mes Mercurio y Venus se irán aproximando hasta estar a sólo 2°, pero será el escurridizo Mercurio el que con el paso de los días irá ganando altura mientras que Venus se mantiene muy bajo. Casi a últimos de mes (el 28 de marzo) Mercurio se halla en su gran elongación *Oeste* a 28° del Sol.

El 20 de marzo a las 8:34 hora local, la Tierra cruza el punto equinoccial, en este caso el punto vernal, lo que significa que entramos de lleno en la primavera. La distancia al Sol en esos instantes será de 148.993.435 kilómetros

#### Tarde-Noche

Bueno, estos son los dos últimos meses en que vamos a ver a los gigantes **Júpiter** y **Saturno** al atardecer y ya en muy malas condiciones, sobre todo para el hermano mayor. No volverá a ser visibles antes de medianoche hasta mediados de julio. Pero vamos a este mes de Marzo que es el que ahora nos interesa. Si queremos ver al gigantesco Júpiter lo tendremos que hacer antes de las 23 horas que es cuando se oculta, aunque con un horizonte montañoso como el que tenemos en Marxquera las 22:30 será la hora límite. Saturno lo hace una hora más tarde. No tendrás dificultades en observarlos, ambos son muy brillantes y destacan en el horizonte *Oeste*. Entre los días 9 y 10 una lúnula creciente pasará cerca de ambos planetas. A medida que ambos descienden hacia el horizonte, se van acercando al planeta de moda, **Marte**. A final de mes,

# Sol, Luna, Planetas y Cuerpos Menores en Marzo y Abril



muy juntos los tres, estarán alineados. A **Plutón** lo podremos ver a partir de la medianoche, bueno eso de poderlo ver es un decir. Si no tienes un telescopio de al menos 250 mm ni lo sueñes.

## ABRIL

### Amanecer

**Mercurio** y **Venus** siguen siendo visibles a partir de las 7:15 (primero el pequeño Mercurio y luego el infernal Venus). Más separados que antes, ambos se mueven con rapidez cambiando de constelación y pasando a Piscis a principios de abril. Pasado el ecuador del mes, ambos planetas vuelven a buscarse acercándose cada vez más y culminando su aproximación el día 28 cuando la separación no supere los 18 minutos de arco (igual que un cuarto creciente de nuestra luna). Por supuesto todo esto se desarrollará al amanecer en el horizonte *Este* y sobre la constelación de Piscis. También Urano y Neptuno son madrugadores, pero saldrán muy tarde a finales de abril (a las 4).

### Tarde-Noche

**Marte** se aproxima cada vez más a **Júpiter**. Su máximo acercamiento ocurrirá el 7 de abril. Será una imagen bonita. Marte y Júpiter a tan solo algo más de 1° muy próximos ya al horizonte a eso de las

9 de la noche). Más alto **Saturno** y por encima de éste, la Luna y las Pléyades. Todos ellos se ocultarán pronto y apenas si nos dará tiempo para observarlos. A medida que pasan los días la visibilidad de los dos gigantes se hace cada vez más difícil. Marte ascenderá ligeramente, pero en ningún caso lo veremos esplendoroso en lo alto del cielo estrellado.

## Meteoros:

La única lluvia destacable son las **Liridas** que las veremos entre el 19 y el 25 de abril con un pico máximo que se situará el 22 de abril. Estas tiene su origen en el cometa Thatcher

MARZO						
L	M	Mi	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
●	7	8	9	10	11	12
◐	14	15	16	17	18	19
○	21	22	23	24	25	26
27	◑	29	30	31		

ABRIL						
L	M	Mi	J	V	S	D
					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

Fecha	Sol		Astronómico		Náutico		Civil	
	Sale	Pone	Orto	Ocaso	Orto	Ocaso	Orto	Ocaso
01/03/2000	7:33	18:54	6:00	20:26	6:31	19:55	7:02	19:25
08/03/2000	7:23	19:01	5:50	20:33	6:21	20:03	6:52	19:32
15/03/2000	7:12	19:08	5:39	20:41	6:10	20:10	6:41	19:39
22/03/2000	7:01	19:15	5:27	20:48	5:59	20:17	6:30	19:46
29/03/2000	6:50	19:22	5:15	20:56	5:48	20:24	6:19	19:53
05/04/2000	6:39	19:28	5:03	21:04	5:36	20:31	6:08	20:00
12/04/2000	6:29	19:35	4:50	21:13	5:24	20:39	5:57	20:07
19/04/2000	6:19	19:42	4:38	21:22	5:13	20:47	5:46	20:14
26/04/2000	6:09	19:48	4:26	21:32	5:02	20:55	5:36	20:21

Todas las horas están dadas en Tiempo Universal. Para convertir a tiempo legal hay que sumar 2 horas (horario de verano). El orto y el ocaso es astronómico cuando el Sol se encuentra 18° bajo el horizonte, náutico cuando está a 12° y civil cuando el Sol se halla 6° bajo el horizonte.

# Sol, Luna, Planetas y Cuerpos Menores en Marzo y Abril

La Osa Mayor, en el centro del firmamento domina los cielos nocturnos. Su majestuosa figura, muy fácil de identificar con la parte más brillante de la constelación que forma un «Carro», nos permite localizar con suma facilidad la estrella Polar.

Por debajo del carro, Leo, con su inconfundible figura felina y su estrella Regulus que marca el equador celeste. Por el oeste vemos ya descender a Gemini y Auriga.

Más bajo todavía Orión el cazador que ya va diciendo adiós a las noches estrelladas.

Por el Este surgen en cambio constelaciones como Bóotes y su estrella Arcturo y Virgo, cuna de galaxias. Localizar las estrellas de ambas constelaciones es fácil. Siguiendo el círculo que trazan las 3 estrellas del Carro, nos lleva primero a Arcturo y continuando el círculo a Spica, el astro más brillante de Virgo.

