



## EFEMÉRIDES DE ABRIL 2015

(Todas las horas están en Tiempo Universal. En horario de verano, añadir 2 para calcular la hora oficial)

### PROPUESTAS DE OBSERVACIÓN

- A simple vista:

Día 4. A las 8 h, máximo brillo de la estrella variable Delta Cephei, cuya magnitud varía de 3,5 a 4,4 cada 5,366 días. Los otros máximos del mes se producirán los días 9, 15, 20, y 25.

Día 1. A las 05h, mínimo brillo de la estrella variable Algol de Perseo. Su magnitud está próxima a 3,3. Los otros mínimos del mes se producirán los días 4, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27 y 29. Algol fue una de las primeras estrellas variables identificadas como tal. La primera fue Mira, de la constelación de la Ballena.

-Con telescopio:

Son perfectamente visibles los anillos de Saturno.

Mercurio, el día 19 es teóricamente visible cerca de la finísima Luna Creciente, sobre el horizonte Oeste. Y el día 22, al final de la tarde, puede verse junto a Marte, justo sobre el horizonte Oeste-Noroeste.

### LA LUNA EN ABRIL

01 A las 12:13, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 406.027 Km. (48.449 más que en el Perigeo anterior)

04 A las 03:14, paso por el Nodo Ascendente.

04 09:01 Eclipse total de Luna. No es visible en Europa porque a esta hora no es visible la Luna Llena.

04 A las 12:07, Luna Llena Rosa (por el eclipse).

05 A las 04:47, conjunción geocéntrica con la estrella Espiga de Virgo, a 3,5°.

08 A las 12:45, conjunción geocéntrica con Saturno, a 2,2°.

10 Libración mínima en longitud ( $l = -6,8^\circ$ ).

11 Libración mínima en latitud ( $b = -6,8^\circ$ ).

12 A las 03:45, Cuarto Menguante.

17 A las 03:38, paso por el Perigeo, menor distancia a la Tierra: 361.017 Km. (45.010 menos que en el Apogeo anterior. La cercanía entre el Perigeo y la próxima Luna Nueva puede favorecer las Mareas Vivas.

17 A las 13:07, paso por el Nodo Descendente.

18 A las 18:58, Luna Nueva.

21 A las 16:57, conjunción geocéntrica con la estrella Aldebarán de Tauro, a 0,9°

21 A las 18:08, conjunción geocéntrica con Venus, a 6,6°.

22 Libración máxima en longitud ( $l = 6,8^\circ$ ).

24 Libración máxima en latitud ( $b = 6,6^\circ$ ).

25 A las 23:56, Cuarto Creciente.

26 A las 15:04, conjunción geocéntrica con Júpiter, a 5,3°

28 A las 01:13, conjunción geocéntrica con la estrella Régulo de Leo, a 3,8°

29 A las 04:03, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 405.104 Km. (44.087 más que en el Perigeo anterior)

### LOS PLANETAS EN ABRIL (VELOCIDAD ORBITAL DE LA TIERRA: 107.280 Km/h)

#### **Mercurio (Observable sólo a partir del día 19, al final de la tarde) Velocidad orbital 172.440 Km/h**

Inobservable al comienzo del mes. En conjunción superior el día 10. Visible después del 19, sobre el horizonte Oeste-Noroeste, cuarenta minutos después de ponerse el Sol. Ascensión Recta entre 0 y 4h. Declinación entre 0 y 22°. Comienza el mes en Piscis para pasar a Aries y terminarlo en Tauro. Su magnitud aumenta de -1,3 a -2,0 para caer en las tardes observable hasta -0,5.

El día 19 es teóricamente visible cerca de la finísima Luna Creciente, sobre el horizonte Oeste.

El día 22, al final de la tarde, puede verse junto a Marte, justo sobre el horizonte Oeste-Noroeste.

#### **Venus (Fácilmente visible al final de la tarde y comienzo noche) Velocidad orbital 126.000 Km/h**

Se pone más de tres horas después del Sol el día 1 y tres horas cuarenta y cinco después del Sol el 30. Muy brillante, a más de 15° sobre el horizonte Oeste-Noroeste. Ascensión Recta entre 03 y 05h. Declinación entre +15 y +25°. Comienza el mes en Aries para pasar pronto a Tauro. Su magnitud aumenta ligeramente de -4,0 a -4,1.

El día 11, al comienzo de la noche, puede verse muy cerca de las Pléyades de Tauro.



**Marte (Observable sólo al principio de la noche) Velocidad orbital 86.760 Km/h**

Se pone hora y media después del Sol el día 1 por el horizonte Oeste y media hora después del Sol el día 30. Ascensión Recta entre 02 y 03h. Declinación entre +13 y +18°. Todo el mes en Aries. Su magnitud se mantiene en 1,7.

El día 22, al final de la tarde, puede verse junto a Mercurio, justo sobre el horizonte Oeste-Noroeste.

**Júpiter (Visible hasta casi el final de la noche) Velocidad orbital 47.160 Km/h**

Sale cinco horas antes de ponerse el Sol el día 1; y ocho horas antes de ponerse el Sol el día 30. Observable hasta tres horas antes del amanecer. Condiciones excelentes para su observación. El día 8 termina su bucle de retrogradación y reemprende su movimiento de Oeste a Este. Ascensión Recta 09h. Declinación 18°. Todo el mes en Cáncer. Su magnitud disminuye ligeramente de -2,3 a -2,1.

**Saturno (Visible la segunda mitad de la noche) Velocidad orbital 34.560 Km/h**

Sale cuatro horas después de ponerse el Sol el día 1, por el horizonte Este-Sudeste y poco más de hora y media después de ponerse el Sol el día 30. Continúa su bucle de retrogradación que le hará retroceder hasta Libra. Donde se encontrará en oposición el día 23 de Mayo. Con telescopio, son perfectamente visibles sus anillos como dos grandes orejas a los lados del planeta. Ascensión Recta 16h. Declinación -19°. Todo el mes en Escorpio. Su magnitud aumenta ligeramente, de 0,3 a 0,1.

Día 06. A las 04:46, elongación máxima de Titán al Este del planeta.

Día 14. A las 03:04, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 22. A las 02:33, elongación máxima de Titán al Este del planeta

Día 30. A las 00:36, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

**Urano (No es visible este mes) Velocidad orbital 24.480 Km/h**

En conjunción el día 6. Ascensión Recta 1h. Declinación +6°. Todo el mes en Piscis. Su magnitud se mantiene en 5,9.

**Neptuno (No es visible en Europa este mes) Velocidad orbital 19.440 Km/h**

Inobservable debido a la inclinación de la Eclíptica. Ascensión Recta 23h. Declinación -9°. Todo el mes en Acuario. Su magnitud aumenta ligeramente de 8,0 a 7,9.

**OTRAS EFEMÉRIDES DE ABRIL**

01 Miércoles. A mediodía comienzo del día juliano nº 2.457.114

La duración del día es de 12 horas y 43 minutos el día 1; 14 horas y 5 minutos el día 30.

04 Pascua Judía. Día 15 del mes Nissan del año 5775. Comienza la primera noche de Luna Llena de primavera.

04 La Tierra pasa a exactamente una Unidad Astronómica del Sol. 149.597.870,691 ó 8,316 746 minutos-luz.

05 Domingo de Pascua en el Calendario Cristiano Católico. El Primer Concilio de Nicea (año 325) estableció la fecha de la Pascua como el primer domingo después de la Luna Llena tras el equinoccio de primavera en el hemisferio norte. La fecha por tanto, varía entre el 22 de Marzo y el 25 de Abril.

12 Pascua Ortodoxa (30 de marzo de 2015 en el calendario Juliano). El cristianismo oriental (Ortodoxo) basa sus cálculos en el calendario juliano, por lo que su fecha se sitúa entre el 4 de abril y 8 de Mayo.

15 A las 12, la Ecuación del Tiempo es nula.

19 A las 06:41, el Sol entra aparentemente en la constelación de Aries (28,90°).

20 Según la Astrología, el Sol entra en Tauro (30°).

23 La Tierra atraviesa la estela de polvo dejada por el cometa Thatcher (C71861 G1), dando lugar a las fugaces Líridas. Activas del 16 al 25 de Abril.