

OBSERVACIÓN PÚBLICA DESDE EL PLANETARIO DE MADRID 4 DE JULIO DE 2014

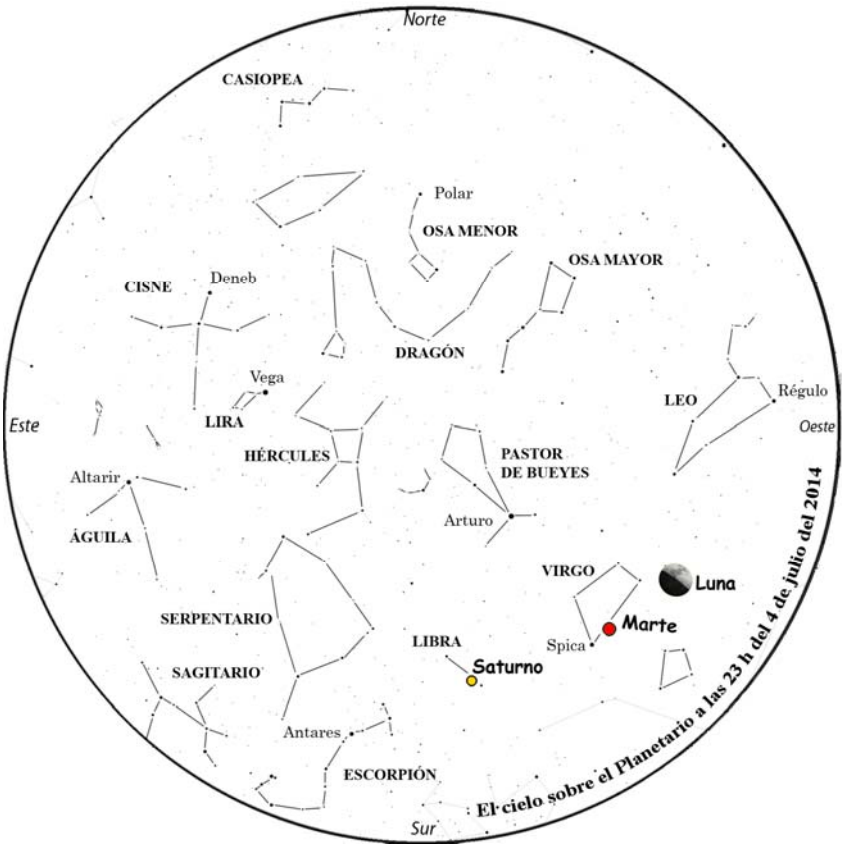
EL CIELO ESTRELLADO :

Hacia el noroeste, alta en el cielo, se encuentra la constelación de **la Osa Mayor**, que nos sirve para localizar en **la Osa Menor** a la famosa estrella **Polar**, que indica el punto cardinal Norte. Cerca del horizonte norte llama la atención la constelación de **Casiopea**, inconfundible por su disposición en forma de W.

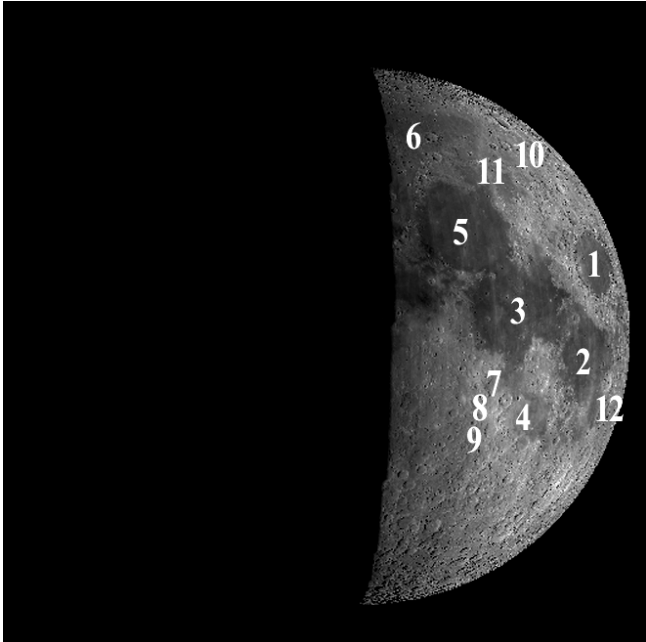
Sobre el oeste tenemos la constelación de **Leo**, próxima a ocultarse, con su estrella más brillante, **Régulo**. Por encima del sureste se sitúa **Virgo**, con su destacada estrella **Spica**. En esta constelación residen hoy la **Luna** y **Marte**.

Sobre el Sur encontramos las constelaciones de **Libra** y el majestuoso **Escorpión**, con la estrella anaranjada **Antares**. En **Libra** sobresale el brillo amarillento del planeta **Saturno**. En la parte alta del cielo se halla la constelación de **El Pastor de Bueyes (Boyero)**, por encima de Virgo, con su brillante estrella **Arturo**, de tonalidad anaranjada.

Mirando hacia el Este despuntan las tres estrellas que dibujan el famoso Triángulo del Verano: **Vega** en la **Lira**, **Deneb** en el **Cisne** y **Altair** en el **Águila**. Un poco más hacia el sureste asoma tímidamente la constelación de **Sagitario**, en cuya dirección está el centro de nuestra galaxia, la Vía Láctea.



LA LUNA: Es el satélite natural de la Tierra, y hoy se encuentra a unos 396.864 km de nosotros. Su diámetro es de unos 3.500 km, la cuarta parte del de nuestro planeta. Gira en torno a su eje en 27,3 días, y alrededor de la Tierra en 29,5 días (mes lunar).

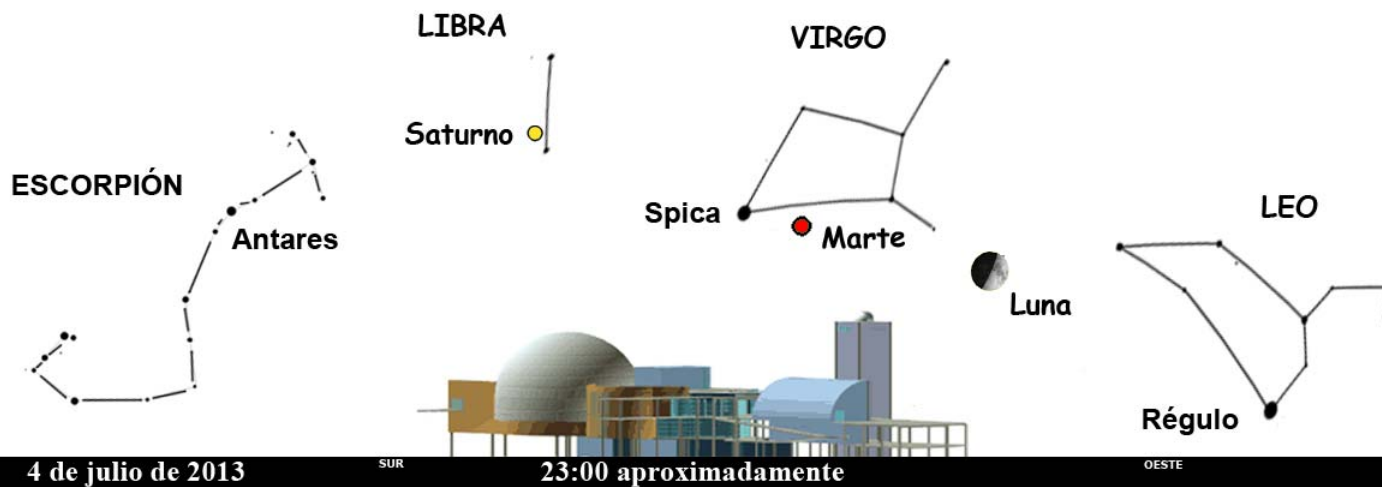


Hoy se encuentra en la constelación de **Virgo**, en fase creciente, en el día 7º de su ciclo lunar y con un 44% de su cara visible iluminada. Mañana 5 de julio alcanzará el cuarto creciente.

Dicha superficie presenta zonas oscuras y llanas (llamadas mares), y otras claras en las que abundan los cráteres, como el cráter Copérnico. Cuando uno contempla la Luna es de especial interés mirar en la zona del *terminador* (borde entre la parte iluminada y la oscura). En ella se distinguen detalles de la orografía lunar: las montañas proyectan sombras, pudiendo apreciar sus contornos.

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| 1: Mar de las Crisis | 7: Cráter Teófilo |
| 2: Mar de la Fecundidad | 8: Cráter Cirilo |
| 3: Mar de la Tranquilidad | 9: Cráter Catharina |
| 4: Mar de Néctar | 10: Cráter Atlas |
| 5: Mar la Serenidad | 11: Cráter Hércules |
| 6: Cráter Aristóteles | 12: Cráter Langrenus |

PLANETAS: En la constelación de Virgo, al oeste de Spica, localizamos a **Marte**, el planeta rojo, que brilla intensamente con una tonalidad rojiza que le identifica claramente. Algo más a su derecha (al oeste) nos topamos con la **Luna**, casi en fase de cuarto creciente. Podremos disfrutar de su visión hasta la 1:30 de la madrugada. En Libra es donde hallaremos al planeta **Saturno**, el verdadero señor de los anillos, mostrando tonalidad amarillenta. Seguramente su imagen permanecerá grabada en nuestras retinas tras la observación, ya que su visión resulta espectacular a través del telescopio.



TELESCOPIOS

El telescopio es un sistema óptico para observar objetos lejanos. Su misión es recoger la luz procedente de fuentes luminosas débiles y concentrarla en la retina del observador. Su característica fundamental es pues, la abertura, o diámetro del objetivo, que es una medida de la cantidad de luz recogida.

Existen distintos tipos de telescopios según el sistema óptico empleado:

- **REFRACTOR**

El objetivo, formado habitualmente por varias lentes, recoge la luz y la concentra sobre el ocular. Normalmente la imagen obtenida está invertida, como es habitual en este tipo de instrumentos astronómicos.



- **REFLECTOR**

El objetivo, un espejo parabólico que hace las funciones de lente, refleja el haz de luz sobre un espejo plano a 45° que envía lateralmente el haz sobre el ocular. Este es el tipo más sencillo y asequible, y puede ser construido totalmente por el aficionado, incluyendo el tallado del espejo.



- **CATADIÓPTRICO**

El esquema presentado y la mayoría de los telescopios mixtos corresponden a los sistemas: Maksutov-Cassegrain, o Schmidt-Cassegrain, en el que el haz incidente es corregido por una lente de menisco antes de llegar al objetivo, un espejo cóncavo lo envía sobre el espejo secundario y un espejo convexo situado sobre la lente correctora lo hace pasar a través de un orificio en el espejo principal. Con este sistema se obtienen grandes distancias focales con un tamaño reducido y compacto.



LA AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA DE MADRID

La Agrupación Astronómica de Madrid (A.A.M.) es una asociación compuesta por aficionados dedicada al estudio y divulgación de la Astronomía, abierta a todo el que se sienta interesado por esta ciencia. Es una sociedad sin ánimo de lucro, declarada de Utilidad Pública, que se financia principalmente con las cuotas de sus asociados.

Entre sus actividades destacan: reuniones semanales con coloquios y conferencias sobre temas astronómicos; salidas mensuales de observación con telescopios a lugares de cielo oscuro; ciclos de iniciación y otros temas; grupos de trabajo para el estudio de temas astronómicos concretos, etc.

A disposición de los asociados existen varios telescopios, biblioteca especializada, etc. La A.A.M. publica periódicamente la revista Neomenia, que incluye el programa de actividades, efemérides astronómicas, artículos de divulgación y trabajos observacionales de los socios.

Para contactar con la A.A.M. dirigirse a su sede social, Calle Albendiego, 22, 28029 Madrid, de lunes a viernes de 19 a 21 h. Otras formas de contactar: telefónicamente 91- 467 12 68; o hablar con los monitores de los telescopios.

Si desea recibir información sobre las actividades del Planetario de Madrid (cursos de astronomía, conferencias, programas de planetario, exposiciones, etc.), entra en nuestra página web:

<http://www.planetmad.es/SOLICITUD.html>