

DE LUNA NUEVA A LUNA LLENA

Por: Rosario Moyano A.

El pasado lunes 22 a las 15:36, fue Luna Nueva, este lunes 29 a las 07:30 será Cuarto Creciente y el martes 7 de julio a las 05:23 Luna Llena. ¿Por qué la luna presenta fases?

La Luna gira alrededor de nuestro planeta en 27.32 días. Usando como referencia la posición del Sol, el tiempo que tarda es de 29.53 días, en ese trayecto va pasando por diferentes posiciones respecto a nosotros (**Dibujo 1**)

Cuando es Luna Nueva, ella se encuentra exactamente entre el Sol y nosotros, por lo tanto no podemos verla debido a que estamos "mirando" la cara que se encuentra oscura, a partir de ese día, la Luna se va moviendo en dirección Oeste - Este, por eso, más o menos a los dos días de la Luna Nueva ya la podemos observar cerca del horizonte Oeste, apenas se pone el Sol.

Si la observamos cada día a la misma hora (por ejemplo a las 19:00) veremos cómo cada anochecer ha avanzado un poco hacia el Este, cada vez la veremos más alta, hasta que el lunes 27 a las 19:00 estará casi sobre nuestras cabezas, ese día será Cuarto Creciente y la veremos "partida" por la mitad. Luego seguirá avanzando hacia el horizonte Este, hasta que el martes 7 de julio apenas se ponga el Sol, la veremos salir espectacularmente en el horizonte Este. En ese momento estará exactamente opuesta al Sol, por eso veremos su cara totalmente iluminada. (**Dibujo 2**)

Sólo en la fecha de la Luna Llena ocurre que se pone el Sol y sale la Luna, a partir de las noches siguientes, como la Luna sigue su recorrido, la veremos salir cada noche más tarde.

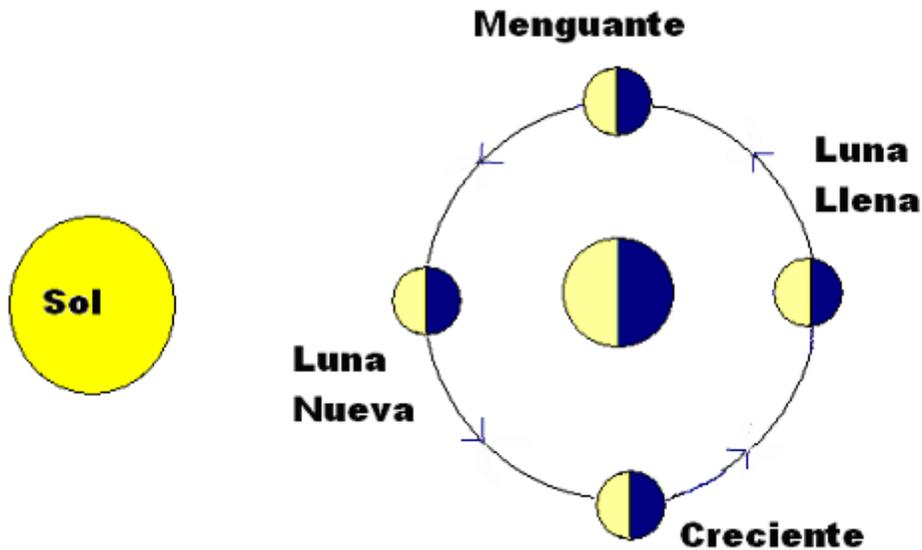
El movimiento real de la Luna alrededor nuestro es de Oeste a Este, sin embargo ¿Por qué cada día la vemos salir por el Este y ponerse por el Oeste, como lo hace el Sol? Por el movimiento de rotación de la Tierra que hace que todos los astros tengan ese movimiento aparente.

Es interesante observar que la línea que separa la parte iluminada de la oscura (llamada *terminador*), es la que separa el día y la noche en la Luna, de manera que siempre podemos observar el amanecer de la Luna que ocurre justo en la línea del *terminador*.

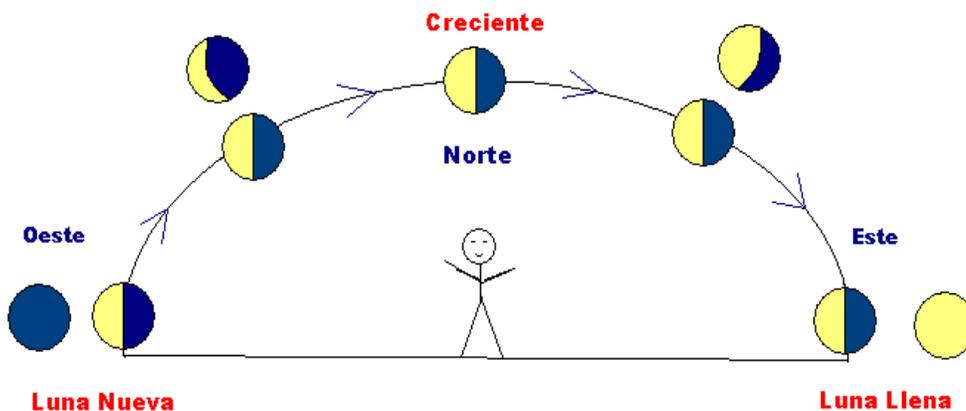
Si tenemos binoculares (larga vistas, prismáticos) o pequeños telescopios, los mejores momentos para observar la Luna son antes de que llegue a ser Llena. Cuando es Llena, como el Sol le está dando de frente, no se distinguen muy bien las sombras de sus cráteres y montañas, además que su luz es muy fuerte y puede ser dañina para la retina. Observarla apenas sale de Nueva y en los días antes de que sea Llena permite distinguir mejor el relieve lunar, especialmente en la zona del *terminador*, es fascinante distinguir por ejemplo, picos de montañas o alturas de cráteres que ya son iluminados por el Sol, mientras los lugares más bajos, aún se encuentra en total oscuridad.

Por cierto, la Luna siempre nos muestra la misma cara, debido a que su movimiento de rotación dura 27.32 días. ¡El mismo tiempo en el que gira en torno a la Tierra en su movimiento de traslación!!

Dibujo 1: Fases de la Luna



Dibujo 2: De Luna Nueva a Luna Llena, como la vemos desde nuestra casa.



Nota: Los dibujos externos muestran la Luna tal como la vemos en sus fases. (Del 22 de junio al 7 de julio de 2009 a las 19:00 de la noche)

Volver los ojos al cielo para entender lo que vemos en él, nos puede ayudar a redescubrir nuestro vínculo original con el Universo; de él procedemos, somos parte y producto de su evolución; comprender esto, nos hará tomar conciencia de la responsabilidad que tenemos como personas individuales y como especie humana, de contribuir dignamente a dicha evolución y de ser parte de ella, aunque no sepamos cuál es el Gran Plan.