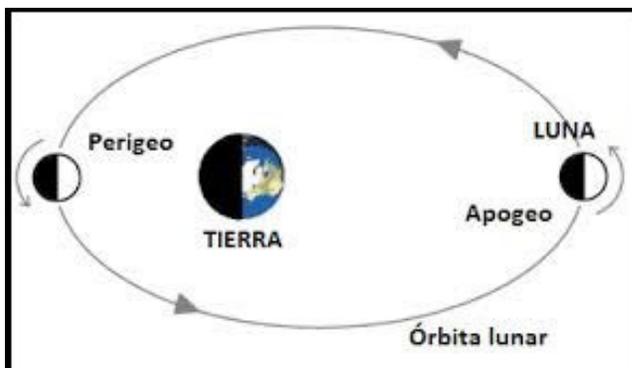


## ¡UNA SUPER LUNA!

Por: Rosario Moyano Aguirre

Este domingo 10 de agosto, tendremos una hermosa Súper Luna!!!



Ocurre que la órbita de la Luna no es circular sino algo elíptica; por eso, hay un punto en el que ella está más lejos de la Tierra (*Apogeo*), y otro en el que está más cerca (*Perigeo*) (Fig. 1).

Fig.1: Órbita de la Luna. La excentricidad está exagerada con fines didácticos.

Este mes, el **Perigeo** ocurre el 10 de agosto a las 13:42 de la tarde (17:42 TU<sup>1</sup>) y 28 minutos después, a las 14:10 (18:10 TU) será Luna Llena (Fig. 2). Esto quiere decir que justo cuando la Luna estará más cerca de la Tierra, también se encontrará en su punto opuesto al Sol. En ese momento aún estará bajo el horizonte para nosotros, pero 4 horas después, a las 18:21 (para Bolivia<sup>2</sup> en general), la veremos salir Llena y grande, por el horizonte Este. █

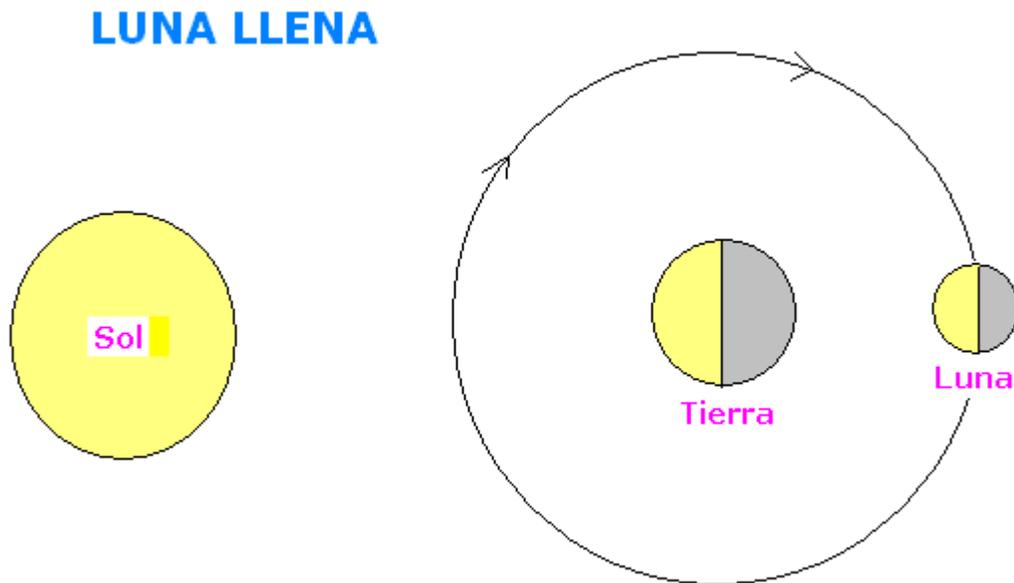


Fig. 2: Cuando la Luna se encuentra opuesta al Sol, ocurre la Luna Llena, ese día, cuando el Sol se pone por el horizonte Occidental, la Luna sale por el oriental.

Es un poco difícil apreciar el incremento de su tamaño, pero la salida de la Luna siempre es un espectáculo deslumbrante y vale la pena regalarnos esa visión.

Si tenemos cámara fotográfica, procuremos tomar una foto apenas termine de salir por el horizonte y guardemos esta foto con fecha y hora registradas. Luego, el 5 de marzo de 2015, volvamos a tomar la foto, porque en esa fecha ocurrirá un Apogeo justamente cuando sea Luna Llena. Es importante que ambas fotografías sean tomadas con el mismo lente o con los mismos aumentos. Después juntemos ambas fotografías y obtendremos algo como esto:

<sup>1</sup> TU: Significa Tiempo Universal, es decir, la hora del meridiano de Greenwich o GMT, es una referencia para convertirla a nuestra hora local, en Bolivia estamos a -4 horas.

<sup>2</sup> Para saber a qué hora sale la Luna (el Orto) en tu ciudad, ingresa a este sitio:  
[http://efemeridesastronomicas.dyndns.org/xpre\\_orto\\_lunar.htm](http://efemeridesastronomicas.dyndns.org/xpre_orto_lunar.htm)

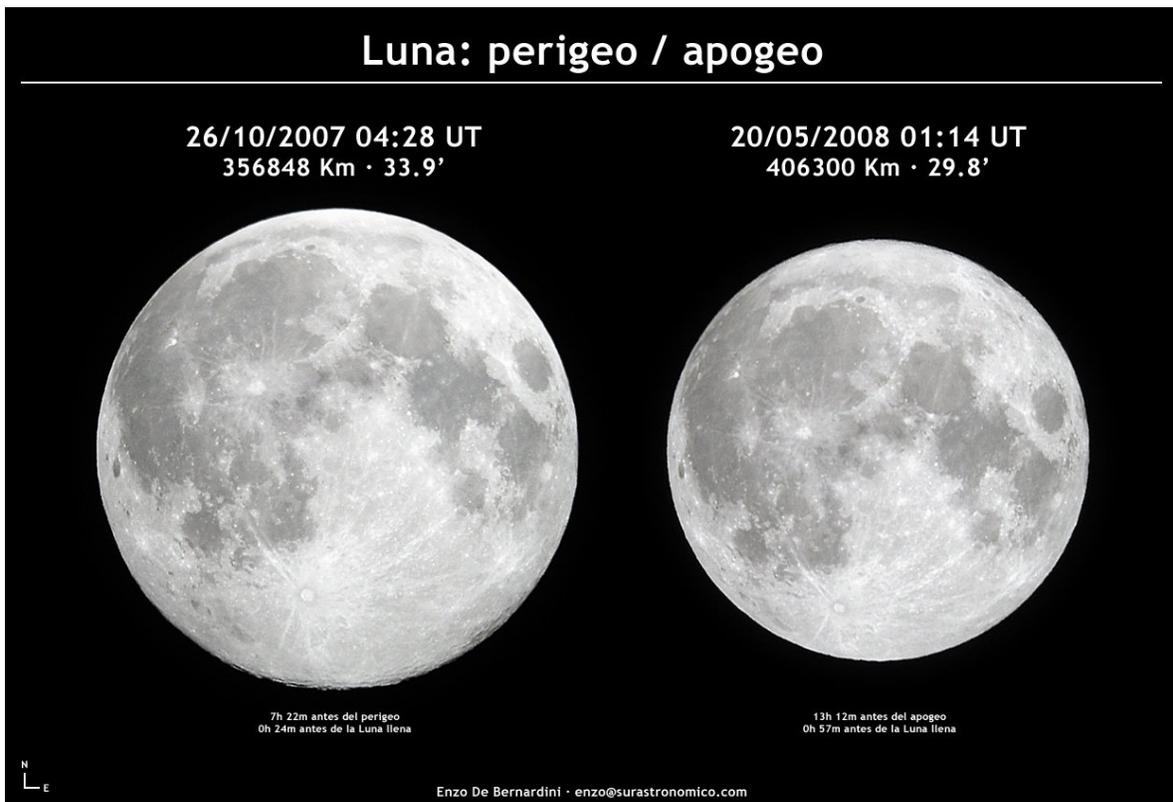


Fig. 3: Fotografías tomadas en la Súper Luna de Octubre de 2007 y luego el 20 de mayo de 2008, en las que se advierte claramente la diferencia de tamaños.

¿Verdad que se nota la diferencia? Entonces... ¡A preparar cámaras! O simplemente ¡A observar y disfrutar!!!

Artículo publicado el 08 de agosto, invierno de 2014