

SUPERLUNAS.-

Varias veces al año aparecen en los periódicos noticias sobre la posibilidad de observar el fenómeno astronómico denominado "La Superluna".

Se dice que tal día de tal mes, es posible observar la Luna con un tamaño muy grande y que es algo maravilloso y digno de ver.

Es normal que los periodistas intenten exagerar en sus explicaciones sobre fenómenos atmosféricos para hacer más atractiva la noticia.

Por ejemplo en este mes de agosto de 2023 tenemos dos superlunas, la Superluna del Esturión el 1 y la Superluna Azul el 31. En junio tuvimos la Superluna del Ciervo.

Bajemos a la Tierra y veamos en qué consisten estas Superlunas tan admiradas por algunos.

La Luna en su recorrido alrededor de la Tierra describe una elipse aproximadamente cada 27 días. En su punto más alejado, el apogeo, dista de la Tierra 405.000 km. en números redondos, y en su más próximo, el perigeo unos 363.500 km.

Esto se traduce en que durante el perigeo su tamaño aparente sea mayor que en el apogeo.

La relación entre los tamaños aparentes en estas dos posiciones es la inversa de sus distancias. El ángulo sustendido por la Luna en estas dos situaciones es de $32'53''$ en el perigeo (cuando está más alejada) y de $29'29''$ en el apogeo (en el punto más cercano).

El tamaño aparente de la Luna en el perigeo es como el de una moneda de 2 euros a dos metros y medio de distancia y en el apogeo como el de una moneda de un euro a esa misma distancia.

No es una desproporción de tamaños aparentes como para asombrarse, ni mucho menos.

La moneda de 2 euros tiene el doble de valor que la de uno, pero no es doble el tamaño aparente, lo mismo ocurre con la Luna.



En la figura se aprecia la diferencia del tamaño aparente entre el perigeo y el apogeo.

No siempre, ni mucho menos, coinciden la mínima distancia (tamaño aparente un poco mayor) con la Luna llena, en estos casos, a parte de verse un poco más grande de lo normal, se ve la Luna entera iluminada, por lo que es un poco más espectacular. Pero sin llegar al paroxismo.



Superluna Esturión del 1 de agosto.

Los fotógrafos aprovechan enfocar junto a la Luna objetos grandes, (iglesias, catedrales, etc.), que al estar lejanos aparecen pequeños en comparación con la Luna, y da la impresión de una Luna inmensa.

Si no nos avisaran de que en un día determinado la Luna se ve un poco más grande de lo habitual, no nos daríamos cuenta de ello.

Ya hemos dicho que la proporción entre los dos tamaños aparentes es similar al que se da entre una moneda de 1 euro y otra de 2.

Cuando coinciden la menor distancia (perigeo) y la Luna llena, es lo que se denomina Superluna, un poco más próxima de lo habitual e iluminada toda la cara visible.

La Superluna del Esturión se denomina así, porque según los nativos de los grandes lagos de Norteamérica, esta suele coincidir con una abundancia de la pesca de ese pez. La Superluna del Ciervo suele coincidir con la época de berrea de los ciervos.

Hay más superlunas, como la de Sangre, etc., pero todas tienen una explicación parecida. No hay nada extraordinario ni fuera de lo normal.

Anton del Campo.

Ingeniero Industrial.