

¡DESCUBRE ENERO!

Por: **Rosario Moyano Aguirre**

¡En el cielo pasan muchas cosas!! Solo hay que estar atentos y observar...

En este mes de enero hay algunos eventos interesantes y otros que nos mostrarán inesperados y hermosos espectáculos entre los planetas y la Luna.

COMETA LEONARD EN SU PERIHELIO

Difícil apreciarlo a simple vista, pero siempre y cuando haya cielos despejados, aún se lo podrá observar con binoculares o con telescopios pequeños (**Figura 1**).

El 3 de enero estuvo en su punto más cercano al Sol, es decir, en el **Perihelio**, desde ese momento cada vez irá perdiendo su brillo, aunque podría dar sorpresas... Las dio varias veces ya que tuvo algunos outbursts (estallidos) en los que subió de brillo de un momento a otro.

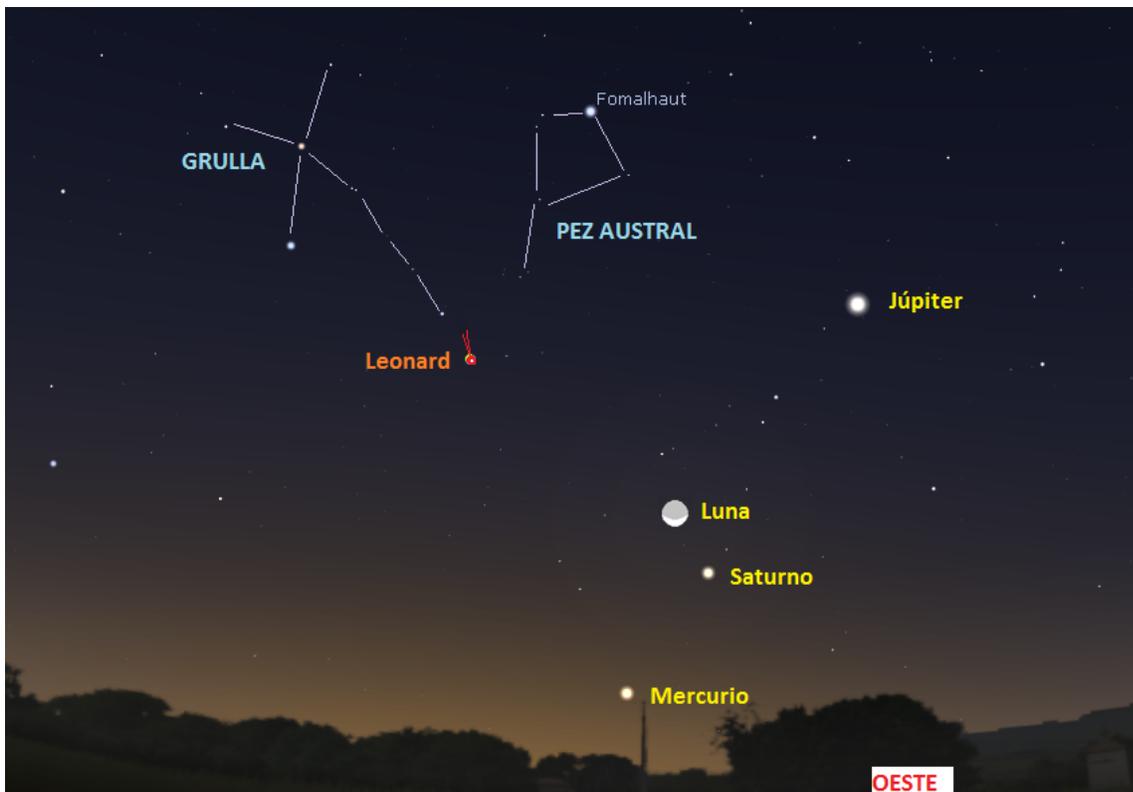


Figura 1: El cielo a las 19:45 hacia el Oeste, desde Cochabamba, la noche del 4 de enero, con pequeñas variaciones para todo el país. El cometa Leonard se encontrará los siguientes días entre las constelaciones de La Grulla y Pez Austral. (Obviamente, la Luna irá cambiando de ubicación)



Fotografía del cometa Leonard, tomada por Luis Avilés, desde Arani (Cochabamba), el 30 de diciembre de 2021 a las 21:03 (55mm. 8 seg, 8000 ISO, f3.2)

PERIHELIO DE LA TIERRA

En la madrugada del **4 de enero** a las 02:52 hora boliviana (06:52 UTC), es decir, en la noche del 3 de enero, ocurrirá el **PERIHELIO** de la Tierra, es decir que se encontrará en el punto más cercano al Sol.



La órbita terrestre es una elipse aunque con muy poca excentricidad; por ello, a lo largo de su órbita alrededor del Sol, hay un punto en el que está más cerca de éste (Perihelio) y otro en el que está más lejos (Afelio).

Kepler descubrió que los planetas, cuando están más cerca del Sol, se mueven más rápidamente, así que, en estos días la Tierra estará viajando a mayor velocidad.

Dos cosas importantes: La primera es que usted no sentirá en absoluto esta aceleración de nuestro planeta; y la segunda es que, a pesar de que estamos en el punto más cercano al Sol, esto no tiene nada que ver con el calor de nuestro verano (en el hemisferio norte es invierno). El origen de las estaciones es otro y será explicado en otro artículo.

CONJUNCIÓN LUNA-SATURNO Y LUNA-JÚPITER

La noche del **martes 4 de enero**, la hermosa Luna creciente estará en conjunción con Saturno; un día después, la noche del **miércoles 5 de enero**, la Luna estará en conjunción con Júpiter (**Figura 2**). El hecho de que esos astros se vean próximos en el cielo es debido a nuestro punto de vista; lo cierto es que la Luna está a unos 384.000 km, en cambio Júpiter se encuentra a unos 850 millones de km. y Saturno a aproximadamente 1.600 millones de km.

¿Qué no sabe cómo distinguir a estos planetas? Pues la Luna le mostrará cuál es cuál, solo observe el cielo en estas dos fechas.

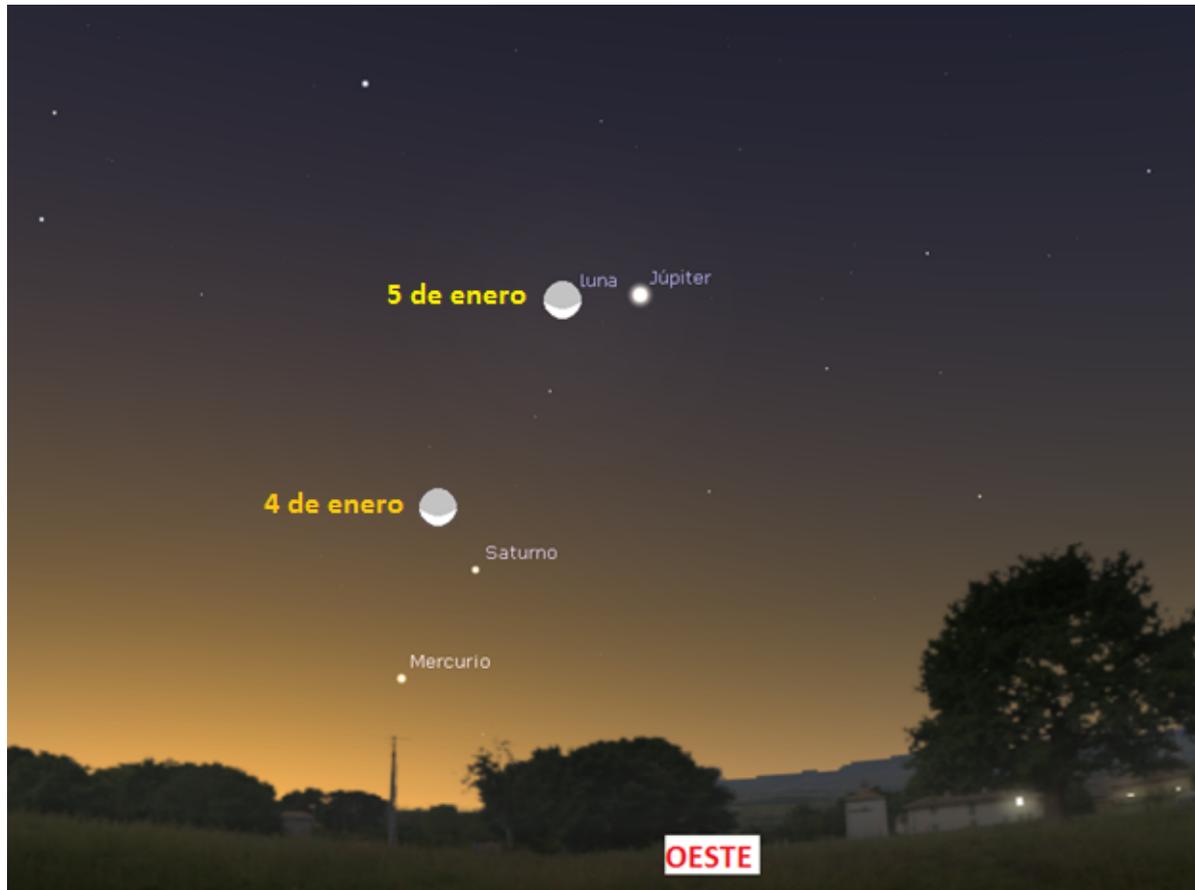


Figura 2: El cielo hacia el oeste, a las 19:30 desde Cochabamba – BOLIVIA con pocas variaciones para todo el país. Se muestra la posición de la Luna para el 4 de enero (en conjunción con Saturno) y para el 5 de enero (en conjunción con Júpiter). También se aprecia el planeta Mercurio próximo a su máxima elongación este.

MERCURIO EN SU MÁXIMA ELONGACIÓN ESTE

Dos días después, el **viernes 7**, Mercurio estará lo más alto en el horizonte Oeste, apenas un poco más arriba de cómo se lo muestra en la **Figura 2**. A partir de ese momento, cada día irá apareciendo cada vez más bajo en el horizonte hasta desaparecer completamente.



Si desea observarlo debe hacerlo desde las 19:30 hasta las 20:00, hora en la que se habrá perdido detrás del horizonte.

CONJUNCIÓN LUNA-MARTE; Y LUNA -VENUS

Y ahora... ¡A madrugar!

A las 4:30 de la **madrugada del 29 de enero**, comenzará a aparecer por el horizonte Este, la Luna, en conjunción con Marte, el planeta rojo, seguidos por un Venus muy brillante (**Figura 3**)

A la madrugada siguiente, el **30 de enero**, también en la madrugada, los tres astros formarán un hermoso triángulo en el que la Luna estará en conjunción con Venus.

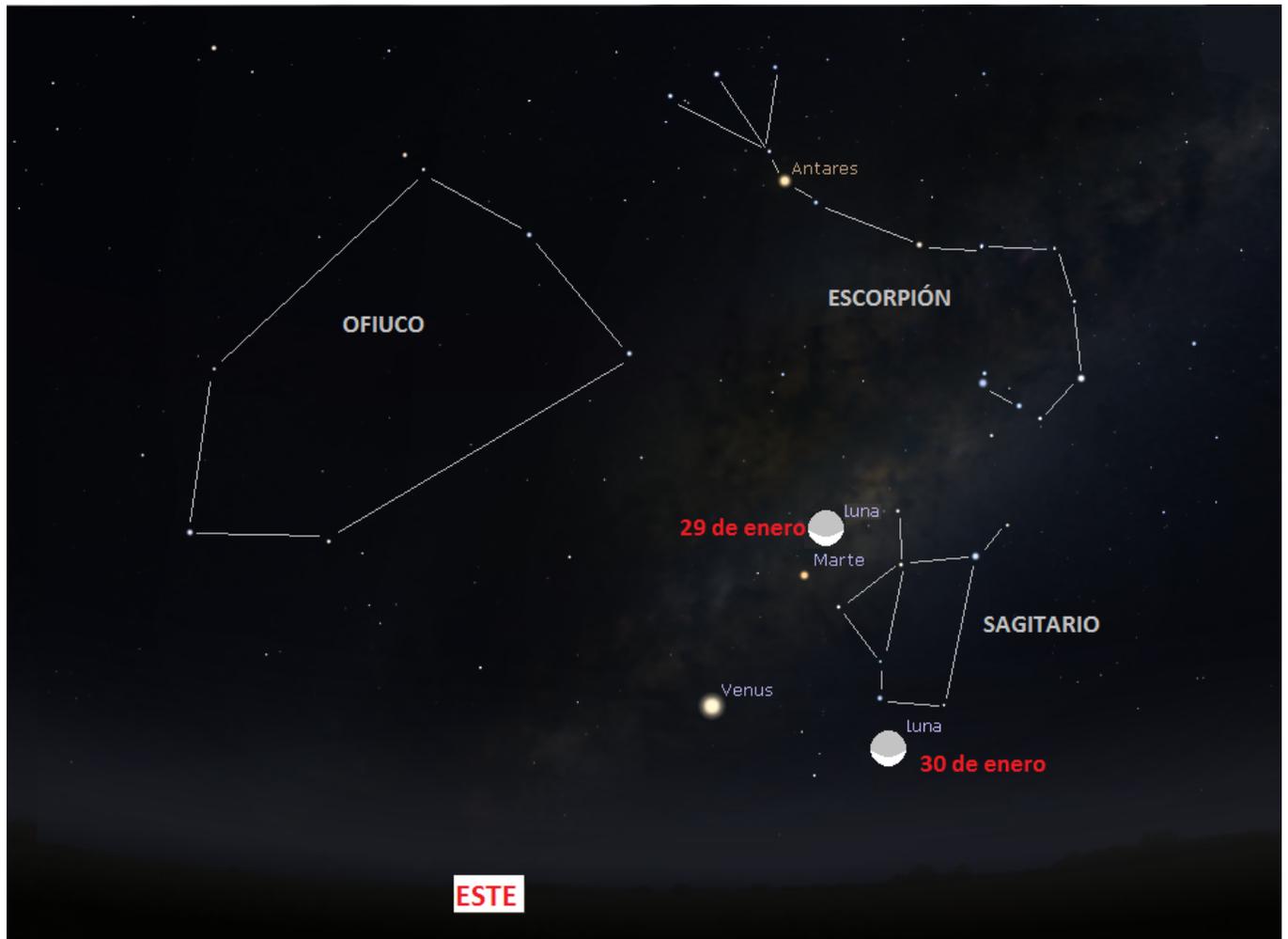


Figura 3: El cielo al amanecer a las 5:00 el sábado 29 y el domingo 30 hacia el Este. En esta figura se muestra la posición de la Luna en conjunción con Marte (el 29) y en conjunción con Venus (el 30), momento en el que estos tres astros estarán formando un triángulo.

Aproveche también para reconocer la constelación de Escorpión, con su estrella más brillante: Antares; y la constelación de Sagitario; es hacia esa dirección que se encuentra el centro de nuestra galaxia. Intente también distinguir la enorme constelación de Ofiuco.

... ¡Y no deje de observar el cielo!!!



Astronomía Sigma Octante
Casilla 1491 - Cochabamba - Bolivia
<http://www.astronomia.org.bo>

Artículo N° 297
2022-1-3

Artículo publicado el 4 de enero, verano de 2022