

Lluvia de meteoros: Oriónidas

Por: **Germán Morales Chávez**

Las Oriónidas están entre las lluvias de meteoros¹ más esperadas del año, generalmente su actividad es menor a la de las Perseidas (otra de las lluvias más asiduamente observadas), pero en contraste las Oriónidas tienen un máximo de actividad más distribuido a lo largo de los días, es decir no presenta un pico de actividad intenso en unas pocas horas como el caso de las Perseidas y otras lluvias de meteoros, sino que su actividad presenta un incremento y decremento del máximo en forma más paulatina.

Para este año, se espera el centro del período de actividad máxima en la noche del 21 al 22, posiblemente unos 20 a 25 meteoros en una hora.

Se llaman Oriónidas, dado que el radiante (sector del cielo de dónde parecen provenir los meteoros, si se extiende el trazo que han dejado) se encuentra en la constelación de Orión, la cual es visible sobre el horizonte pasadas las 10 de la noche (hora local). Sin embargo, dicho momento no es el más aconsejable para la observación. Cuanto más alto esté el radiante, mucho mejor, por lo cual es preferible esperar hasta pasada la medianoche. Las últimas horas de la noche, antes de que

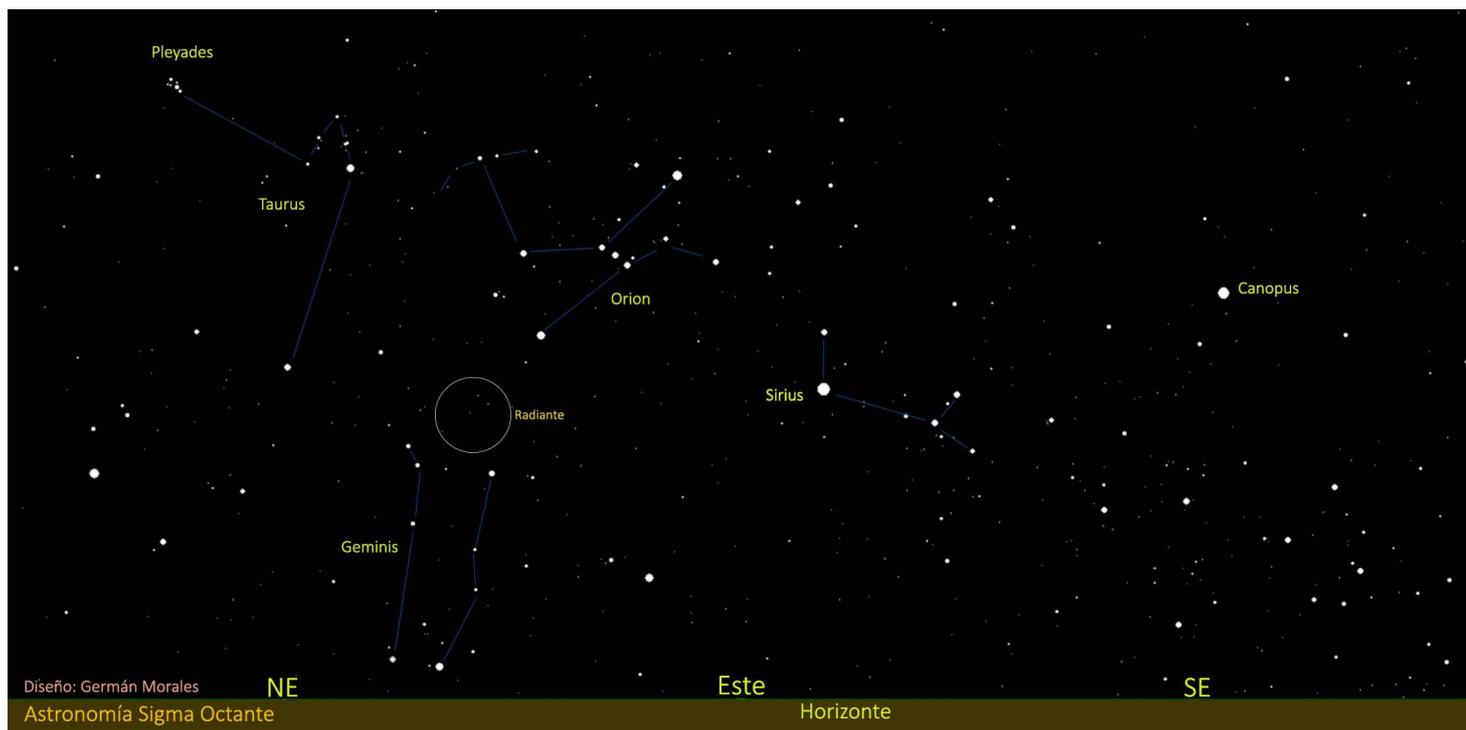


Ilustración 1, aspecto del cielo a la 1:00 para Cochabamba (desde otras latitudes, la posición estará rotada), desde el horizonte hasta la parte superior el gráfico muestra unos 65° y abarca desde el noreste hasta el sudeste unos 130°. El grupo de tres estrellas en el centro de Orión, que casi están en línea recta, son conocidas popularmente como “Las Tres Marías”. Se aprecia Tauro del cual forman parte las Pléyades, Sirius es la estrella más brillante de la constelación de Can Mayor, y la estrella más brillante del cielo nocturno.

comience a amanecer son las recomendadas. Dependiendo del entusiasmo, se puede observar, por ejemplo, de 2:30 a 4:30 de tiempo local. Por supuesto aquellos aficionados a la astronomía y

¹ Los meteoros en astronomía, son conocidos vulgarmente como estrellas fugaces, pero no son estrellas que caen, se trata de pequeñas partículas, comúnmente más pequeñas que granos de arroz, que ionizan la atmósfera al ingresar a ésta produciéndose el fenómeno luminoso que observamos fugazmente.

amantes de este tipo de fenómenos pueden hacer ciclos de observación desde la 1:00 hasta casi las 5:00 de la madrugada² (con períodos de descanso).

Para el observador casual destinar de una hora, a hora y media puede ser suficiente, en un intervalo que esté dentro de los dados anteriormente. No se requiere ningún instrumento, solamente ubicarse cómodamente y con el abrigo necesario y ver pacientemente hacia la región del cielo donde se encuentra Orión y las constelaciones vecinas.

Orión es fácilmente identificable, puesto que muchos conocen el grupo de estrellas denominadas popularmente como las “Tres Marías”, las cuales vienen a ser el cinturón de Orión, en la ilustración 1 se muestra cómo ubicar la constelación de Orión a la 1 de la madrugada.

Para poder apreciar esta lluvia (como cualquiera otra) de una manera adecuada, es necesario alejarse de las luces citadinas, puesto que el cielo está opacado por éstas y no permite distinguir la mayoría de los meteoros. Irse hacia el campo es lo mejor.



Ilustración 2, fotografía que muestra varios meteoros provenientes del radiante de las Oriónidas, durante un largo período de tiempo. Esta composición de fotografías, ha sido obtenida desde el hemisferio norte, lo cual muestra cuanto rota el aspecto del cielo al cambiar de latitud, desde esta perspectiva Orión aparece “parado”, en contraste con Bolivia, desde donde lo vemos “acostado”; más al Sur lo verían “de cabeza”.

partículas que pertenecían al cometa Halley. La corriente de partículas de este cometa, también es la responsable de la lluvia de meteoros denominada eta (η) Acuáridas, que son observables a comienzos de mayo.

Si bien recomendamos la noche del sábado al domingo de este fin de semana (21 al 22 de octubre), los que así lo deseen y tengan la posibilidad de alejarse varias madrugadas de la ciudad, pueden observar las Oriónidas desde unos días antes, hasta unos días después.

Este año es propicio para la observación de esta lluvia de meteoros³, dado que la Luna no perjudicará las observaciones al estar bajo el horizonte en dichas horas. Lo único que afectaría su observación es la nubosidad, se requieren cielos despejados para poder apreciar este fenómeno, como cualquier otro fenómeno astronómico.

En varias oportunidades hemos explicado lo que son las lluvias de meteoros, así que solamente recordaremos al lector, que éstas se producen debido a las partículas que son expulsadas por los cometas en su paso cercano al Sol y que forman corrientes inicialmente próximas a su órbita. En el caso de las Oriónidas, se trata de

Artículo publicado el 19 de octubre, primavera de 2017



² Las horas dadas en este artículo son locales, es decir, se ajustan a cualquier observador en la Tierra, para el momento en que su reloj muestra la hora especificada.

³ A veces las personas y los medios de comunicación hacen referencia a *lluvias de meteoritos*, lo cual es inapropiado y completamente falso, ya que significaría que lloverían piedras del cielo.