



Nro. **590**

Año 38

EDICIÓN MENSUAL

FEBRERO 2026

Observatorio Aficionado Cruz del Sur

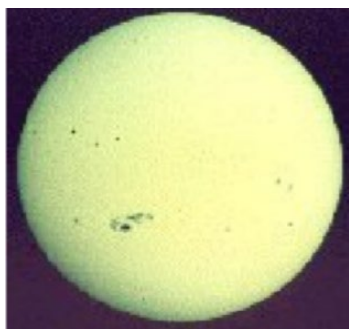
Cochabamba
oacs157@gmail.com

Bolivia

Álvaro Gonzalo Vargas Beltrán

Presentación

Bienvenidos a esta nueva entrega del AstroBoletín, que comparte observaciones realizadas en el mes de enero de 2026, relacionadas a la actividad solar y mucho más. Como siempre la invitación para visitar nuestro sitio WEB: www.astronomiakronos.org



Observación Solar

Solar Observations

Observaciones en luz blanca

En esta sección del boletín presentamos en gráficas las variaciones de la actividad solar, considerando ésta como las variaciones de los valores relativos mensuales del Número de Wolf. Las gráficas se elaboraron en base a los datos obtenidos mediante observaciones diarias del Sol, realizadas desde el Observatorio Aficionado Cruz del Sur en Cochabamba Bolivia y compartidas con todos ustedes.



El método de observación es el de proyección de la imagen solar, usando para ello un telescopio reflector Newtoniano con espejo primario de 20 centímetros y una relación focal f/8. La imagen solar proyectada es de 25 centímetros en su diámetro.

Esta imagen solar proyectada sobre un papel, sirve para hacer el dibujo diario de los grupos de manchas solares. Luego se cuenta el número de grupos y manchas solares, estimando luego el número de Wolf. Finalmente, se elaboran los reportes mensuales.

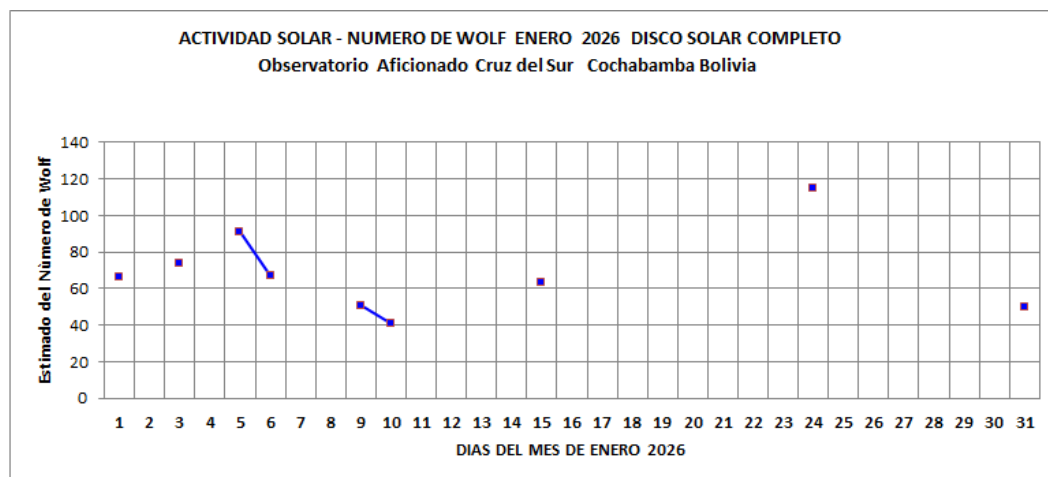
Si desea más información acerca del número de Wolf consulte este link.

https://es.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAmero_de_Wolf

ACTIVIDAD SOLAR EN EL MES DE ENERO DE 2026

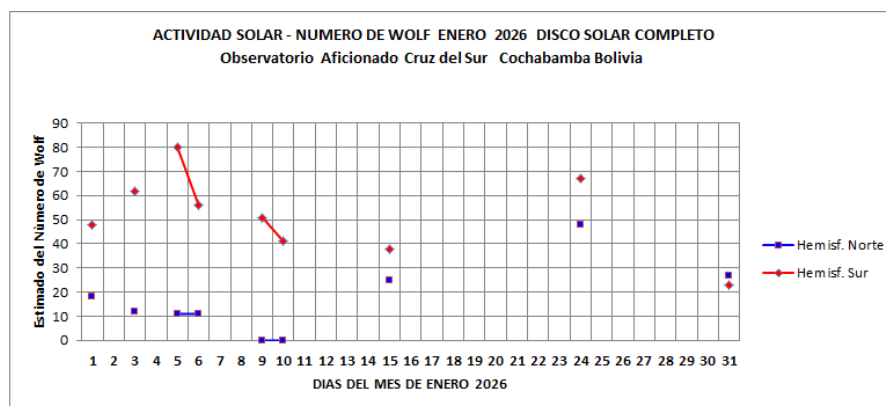
En el mes de enero realicé 9 observaciones, que nos permiten tener datos de la actividad solar en el disco solar completo; así como de ambos hemisferios solares. Desafortunadamente las condiciones de cielo no permitieron tener más observaciones.

La siguiente gráfica presenta las variaciones del valor relativo del número de Wolf para cada día del mes, mostrando la actividad en el disco solar completo.



Promedio mensual del Número de Wolf: 69.0 disco solar completo.

ACTIVIDAD SOLAR EN AMBOS HEMISFERIOS SOLARES EN ENERO 2026



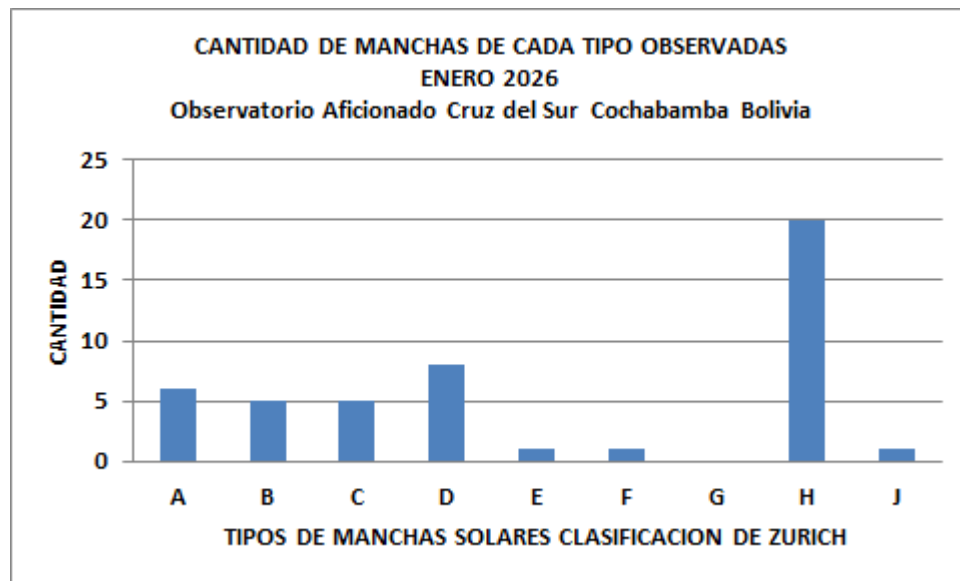
Los promedios mensuales para ambos hemisferios solares fueron los siguientes:

Hemisferio Norte: 17.0

Hemisferio Sur: 52.0

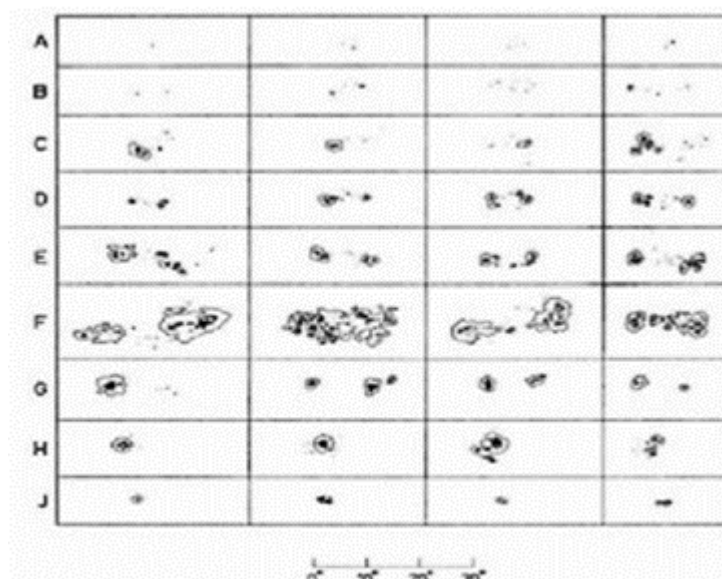
Como vemos la actividad solar fue mayor en el hemisferio sur del Sol.

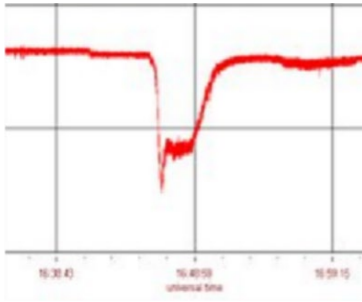
CANTIDAD DE MANCHAS SOLARES DE CADA TIPO, SEGÚN CLASIFICACIÓN DE ZURICH, OBSERVADAS EN ENERO 2026



Como se puede ver las manchas solares de tipo A fueron más observadas, seguidas por las de tipo H, y las de tipo B, D y J.

Este cuadro muestra la apariencia y estructura de las manchas solares de acuerdo a la Clasificación original de Zúrich.





Radio Astronomía Solar

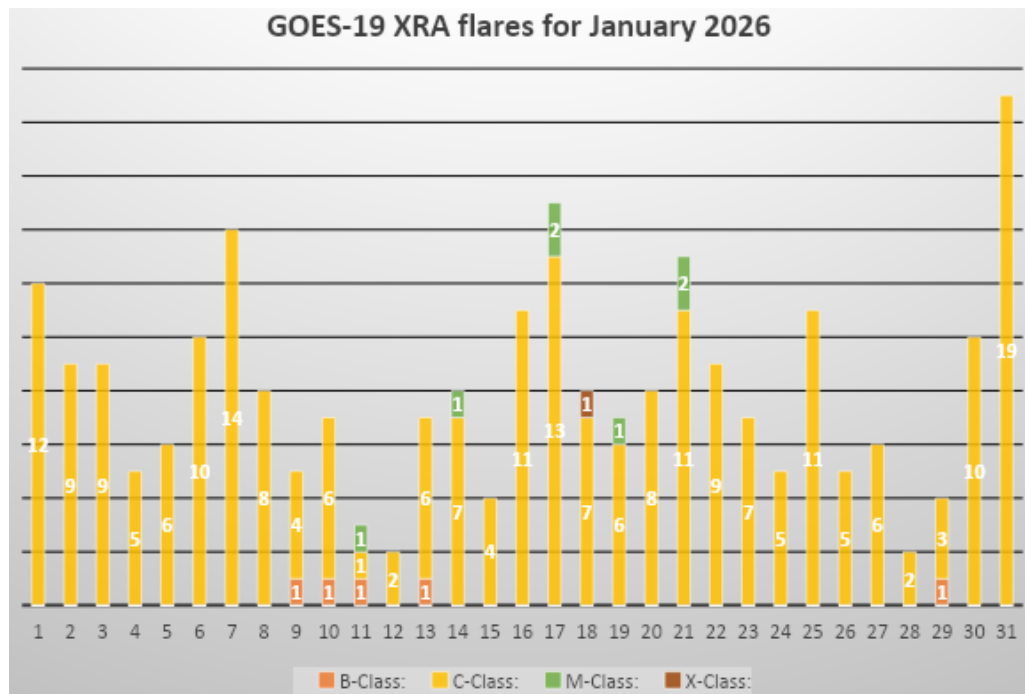
Solar radio astronomy reports
SID EVENTS By: Rodney Howe AAVSO

DESTELLOS SOLARES REGISTRADOS EN EL ESPACIO

There were 249 GOES-19 XRA flares: one X-class, 7 M-class, 236 C-class and 5 B-class flares. Less flaring this month compared to last.

Hubo 249 destellos solares registrados por satélites GOES-19 XRA ..De estos, 1 fue de tipo X, 7 de tipo o nivel M, 236 de tipo o clase C y 5 d tipo o clase B.

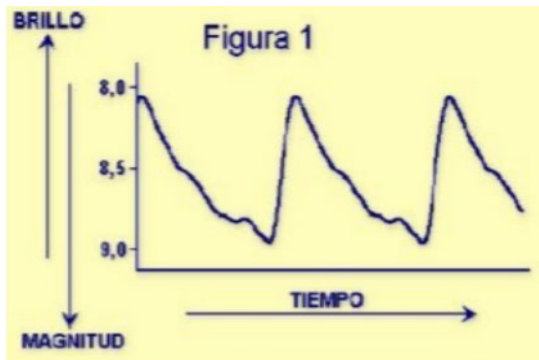
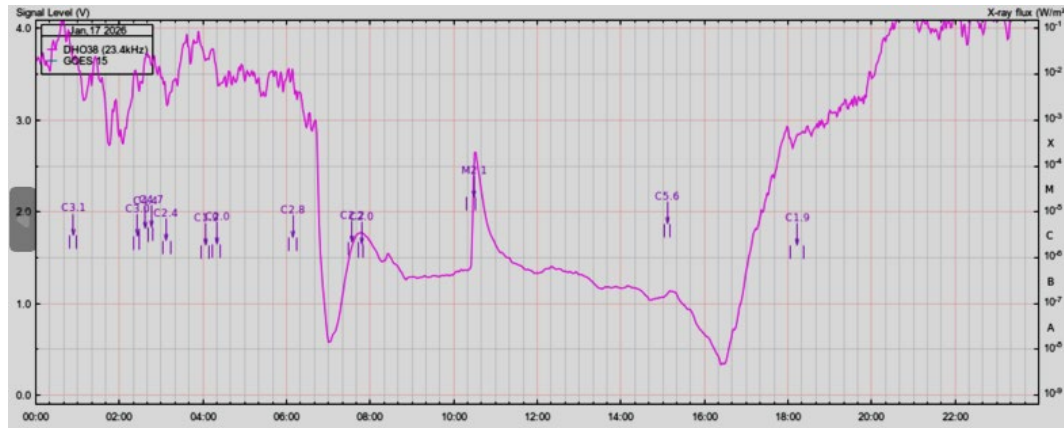
Menos destellos que el mes anterior (diciembre).



REGISTRO DE DESTELLOS SOLARES EN LA SUPERFICIE TERRESTRE

Por el monitoreo del nivel de señales de transmisores de muy baja frecuencia es posible

detectar destellos solares, en enero 17 de 2026.



Oservación de Estrellas Variables *Variable Stars Observations*

Moisés Montero Reyes Nos reporta las observaciones fotométricas realizadas.

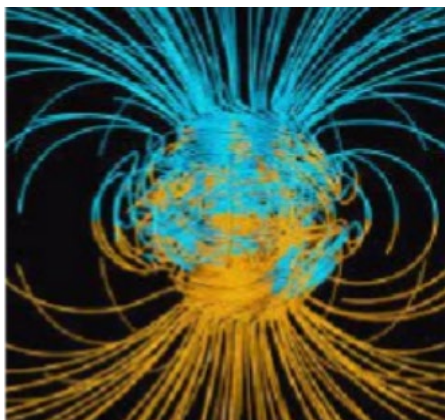
“Estas son mis observaciones fotométricas de enero. Las cuatro fueron realizadas con el telescopio de 80 cm de Tenerife al que tengo acceso. El objetivo es contribuir con dos puntos semanales a la curva de luz para que luego los profesionales puedan utilizar esos datos:”

Nota de redacción:

El objeto observado es un cuásar. El QSO B0954+658 es un cuásar ubicado en las coordenadas RA 09h 54m 56.0s, Dec +65° 48' 57" (J2000), también conocido con el identificador 6C 095456+654857. Está clasificado como un objeto de tipo BL Lac, una subclase de núcleos galácticos activos (AGN) caracterizados por un espectro continuo sin rasgos distintivos y una fuerte variabilidad en el espectro electromagnético. Este cuásar forma parte del catálogo MILLIQUAS (versión 8, 2023), donde figura como un cuásar confirmado (tipo Q) con una magnitud óptica roja (Rmag) de aproximadamente 17.8, según datos fotométricos del SDSS y otros estudios.

Target	Julian Date	UTC Date	Magnitude	Type	Band	Upload Date
QSO B0954+658	2461068.4687	2026-01-27 23:14	15.259	CCD	Sloan r	2461069
QSO B0954+658	2461068.4617	2026-01-27 23:04	16.068	CCD	Sloan g	2461069
QSO B0954+658	2461063.7462	2026-01-23 05:54	14.778	CCD	Sloan r	2461067
QSO B0954+658	2461063.7450	2026-01-23 05:52	15.582	CCD	Sloan g	2461068

Un cuásar es una galaxia que en su centro alberga un agujero negro supermasivo, de más de un millón de masas solares (y muchos de hasta mil millones) que atrae materia cercana. Una parte de esta materia, que es gas y polvo, cae al agujero negro y eso provoca grandes explosiones que son las responsables de la alta luminosidad de un cuásar, detectada tanto en el rango óptico como en radio, infrarrojo, rayos X y rayos gamma.



EVENTOS GEOMAGNÉTICOS

Registros Geomagnéticos en Cochabamba Bolivia

Por desperfectos en la fuente de alimentación del registrador no tenemos datos del mes de enero 2026

EVENTOS ASTRONÓMICOS DEL MES DE FEBRERO 2026

1. Principales eventos celestes de febrero 2026

Domingo 1 Luna llena

Lunes 9. Luna en cuarto menguante

Lunes 16. Conjunción de Saturno y Neptuno

Martes 17. Luna nueva

Martes 1. Eclipse anular de Sol visible en Antártida, Este de Asia y Océano Pacífico

Miércoles 18. Conjunción de la Luna y Mercurio

Jueves 19. Elongación máxima Este de Mercurio

Martes 24. Luna en cuarto creciente.

Principales efemérides históricas de febrero 2026

Domingo 1. 2003: El transbordador espacial Columbia se desintegra y mueren siete astronautas

Martes 3. 1966: La sonda Luna 9 efectúa el primer descenso controlado en la Luna

Miércoles 4 . 1906: Nace Clyde Tombaugh, descubridor del planeta enano Plutón

Jueves 5. 1974: La nave Mariner 10 envía las primeras imágenes cercanas de Venus

Viernes 6. 1971: Alan Shepard en la misión Apollo 14 golpea la primera bola de golf en la Luna

Sábado 7. 1984: El astronauta Bruce McCandles efectúa la primera salida al espacio sin cable

Domingo 8. 1828: Nace Julio Verne

Jueves 12. 2001: La sonda NEAR-Shoemaker, primera nave en posarse sobre un asteroide, Eros

Domingo 15. 1564: Nace Galileo Galilei, astrónomo, físico y matemático de Pisa

Domingo 15. 2013: Un meteoro explota sobre la ciudad de Chelyabinsk en Rusia y produce cientos de heridos

Lunes 16. 1948: Gerard Kuiper descubre a Miranda, luna de Urano

Martes 17. 1600: Giordano Bruno es ejecutado por la Inquisición en Campo dei Fiori en Roma

Miércoles 18. 1930: Clyde Tombaugh descubre el planeta enano Plutón

Jueves 19 1473: Nace Nicolás Copérnico

Jueves 19. 1986: Lanzamiento de la estación espacial MIR

Viernes 20 1962: John Glenn, primer estadounidense en orbitar la Tierra

Domingo 22. 2024: La sonda Odysseus de la empresa Intuitive Machines de Estados Unidos, primera misión privada en la superficie de la Luna

Martes 24. 1967: Descubrimiento de la primera estrella pulsar

Agradecemos a Germán Puerta por compartir la información con nosotros.

Pueden visitar su sitio Web: <https://www.astropuerta.com.co/>



RADIOASTRONOMÍA

RADIO METEOROS

Soy nuevo en esta experiencia, pero debo decir que..."Me atrapó!!"

Desde que estuve en ENTEL trabajando como técnico de instalación de equipos y ya con el interés en astronomía. Imaginaba las grandes antenas parabólicas como antenas dedicadas a la radioastronomía!. Y no me faltaban deseos de moverlas hacia el cielo!!...

Es interesante saber que los sistemas o equipo requerido para hacer radioastronomía tienen un cierto parecido con los telescopios usados para la observación visual..

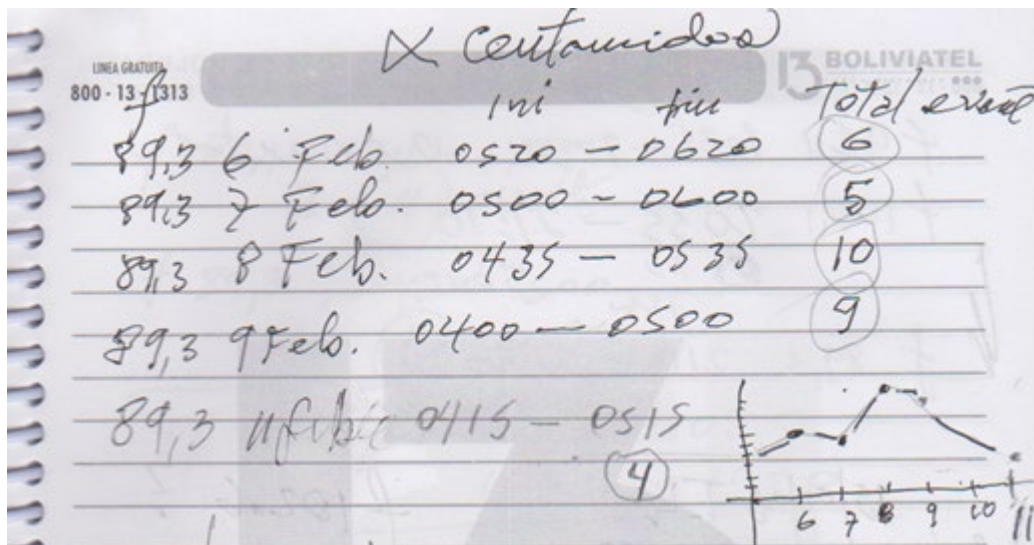
Las antenas equivalen a los espejos u objetivos de los telescopios ópticos, ambos recolectan la luz y las ondas de radio (que forman parte del espectro electromagnético). En las radios estas señales se amplifican en amplificadores y se pueden luego escuchar o traducirlas en señales visibles en las pantallas de los monitores.

En los telescopios ópticos la señal formada por fotones de luz se amplifican por medio de los oculares y llegan al ojo y cerebro que interpreta la imagen recibida...

Como lo expliqué en el boletín anterior, la tarea más “pesada” es la de encontrar “ventanas” limpias sin señales de radio FM en frecuencias de transmisores de radio FM lejanas. Es decir, que solo sean captadas por reflexión en gases ionizados dejados por los meteoros al ingresar a la atmósfera terrestre. Además, a la dificultad de buscar bandas de frecuencias limpias se suma el requerimiento de que la estación de FM que deseamos monitorear debe transmitir durante todas las horas, es decir las 24 horas del día...

Luego de mucha búsqueda logré encontrar la frecuencia de 89.3 MHz de una radio en Irpa Irpa...Normalmente la señal no es audible por la distancia a la transmisora desde Sacaba; donde está mi estación de monitoreo (cerca de 70 km) ..

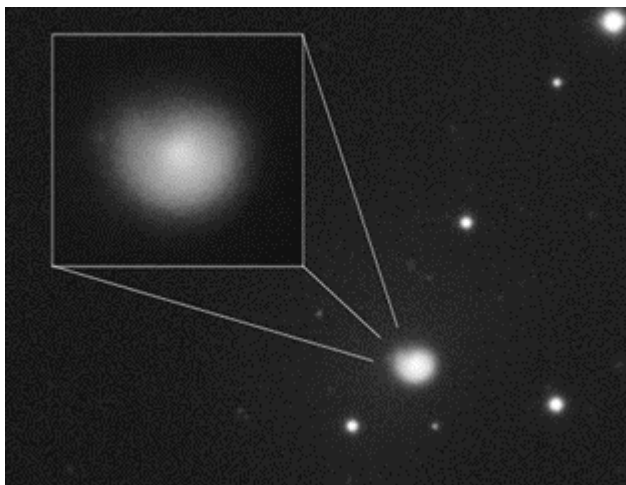
Con esta frecuencia tuve la oportunidad de hacer un monitoreo de 5 días, aprovechando una radiante, quizá no muy interesante y comentada la llamada radiante de Alfa Centauridas ... Y este fue el resultado ... Imagen de mi libro de notas...



Como podemos ver...la gráfica en la parte inferior derecha muestra un pico de eventos registrados la madrugada del 8 de febrero con 10 eventos registrados entre las 04:35 y las 05:35 de la mañana. Hasta el presente logré encontrar otras dos frecuencias que parecen ser interesantes para el monitoreo de meteoros por radio. Solo debo esperar que venga la fecha de una de las radiantes más interesantes ...Las Lyridas en el mes de abril..

COMETA 29P/SCHWASSMANN-WACHMANN GENERA ERUPCIONES DE MATERIAL

La Asociación Astronómica Británica (BAA) informa sobre una nueva erupción del cometa criovolcánico 29P/Schwassmann-Wachmann. El 10 de febrero, el núcleo del cometa se iluminó abruptamente 100 veces (5 magnitudes), una señal de que se está produciendo una gran erupción.



El astrónomo aficionado Eliot Herman ha estado monitoreando el estallido, y su última imagen del 13 de febrero muestra que es una espiral:

"Me recuerda a un fósil de ammonoide", dice Herman. "Los restos de esta explosión normalmente brillante parecen densos, y será interesante seguir su desarrollo a medida que se expanda en los próximos días".

El Dr. Richard Miles de la BAA ha sostenido durante mucho tiempo que el 29P no es un cometa ordinario. En un artículo fundamental publicado hace 10 años, describe cómo el 29P puede tener "volcanes de hielo" que entran en erupción docenas de veces al año. El "magma" está formado por hidrocarburos líquidos fríos (por ejemplo, CH₄, C₂H₄, C₂H₆ y C₃H₈) mezclados con CO₂ disuelto. Si este modelo es correcto, 29P es como una lata de refresco, agitada y lista para estallar cada vez que se abre un respiradero.

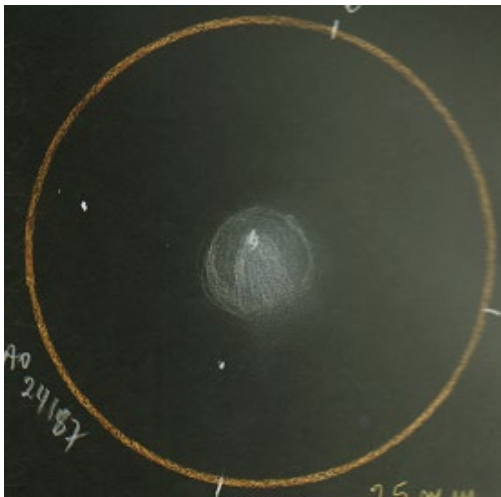
Erupciones importantes como ésta suelen ocurrir en pares, triples e incluso quintillizos. "Por lo tanto, todos los observadores, estén atentos a más acontecimientos fuertes en las próximas horas y días", insta Miles.

29P se encuentra actualmente en la constelación de Leo y es visible a través de telescopios de tamaño mediano (magnitud +12).

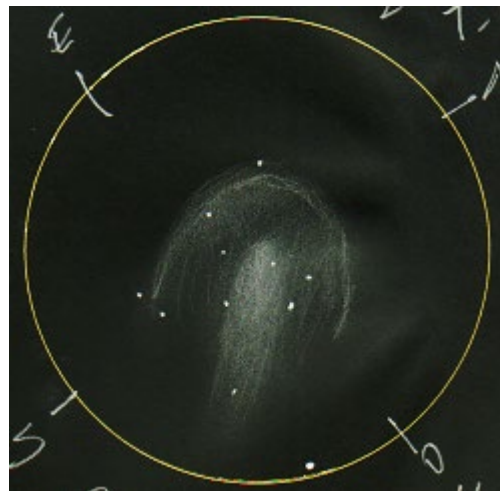
Nota de REDACCIÓN

Este cometa y sus erupciones me traen recuerdos del cometa P/17 Holmes en el año 2007 que nos sorprendió con la estructura y dinámica de su coma ..Que cambiaba de forma ..

Estos dibujos de mis observaciones se realizaron a partir de observaciones visuales usando un reflector de 25 cm f/4.5 y 60 X



Aspecto el
30 de octubre 2007



Aspecto el
13 noviembre 2007

Quizá el cometa 29P/Schwassmann-Wachmann nos puede ofrecer un espectáculo similar al del cometa Holmes de 2007.

La dinámica de estas “demostraciones” de los cometas se debe a los geiseres de materia que pasa de estado sólido al gaseoso por el calor del Sol... Cada geiser impulsa al cometa tal como lo hacen los pequeños motores de las naves espaciales para realizar maniobras en el espacio. Incluso, un geiser mayor puede hacer que el núcleo del cometa gire haciendo que los gases formen anillos o aros alrededor del núcleo en forma de espirales o esferas..

DATOS PARA OBSERVAR EL COMETA 29P/ Schwassmann-Wachmann

Actualmente en la constelación de Leo .. aquí tenemos las coordenadas del cometa. Se estima que su magnitud oscile entre 11 a 14, pero en realidad nunca se sabe cómo reaccionará el cometa en el futuro...

Feb 19 2026	11h 25m 41s	-03° 34' 58"
Feb 20 2026	11h 25m 17s	-03° 33' 30"
Feb 21 2026	11h 24m 53s	-03° 31' 59"
Feb 22 2026	11h 24m 29s	-03° 30' 26"
Feb 23 2026	11h 24m 04s	-03° 28' 50"

Y...Con esta información, cerramos el presente Astro Boletín .. que quizá, hizo el milagro de alejarlos del celular!! Por unos minutos!!!

Cielos Claros!!!!!!