



Nro. **595**

Año 38

EDICIÓN MENSUAL

JULIO 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 junio de 2026, relacionadas a la actividad solar y mucho más. Como siempre la invitación para visitar nuestro sitio WEB: www.astronomiakronos.org



Observación Solar

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.

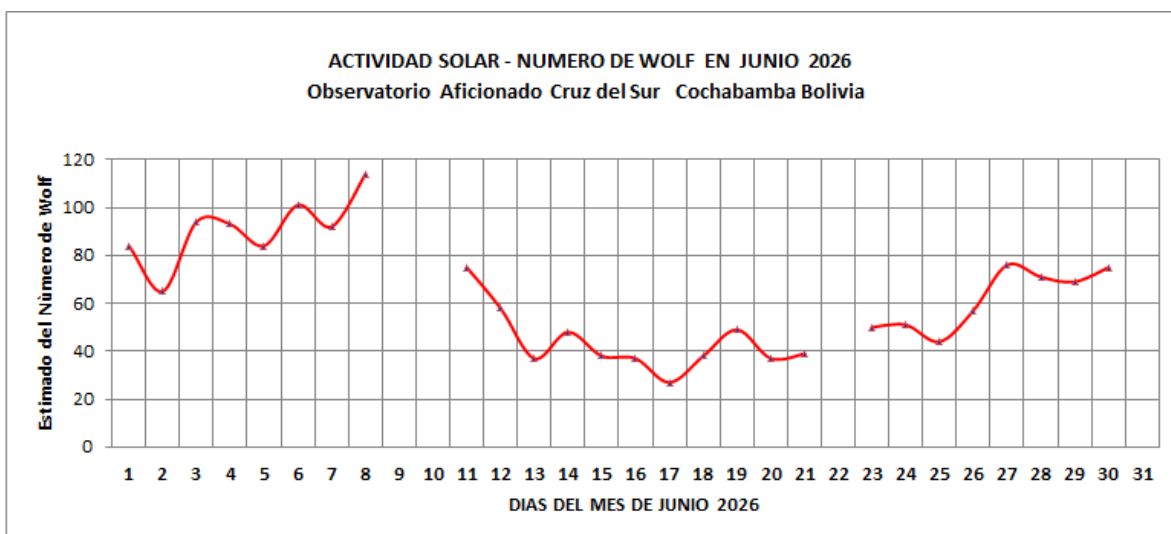
Si desea más información acerca del número de Wolf consulte este link.

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

ACTIVIDAD SOLAR EN EL MES DE JUNIO 2026

En el mes de junio realicé 27 observaciones, que nos permiten tener datos de la actividad solar en el disco solar completo; así como de ambos hemisferios solares.

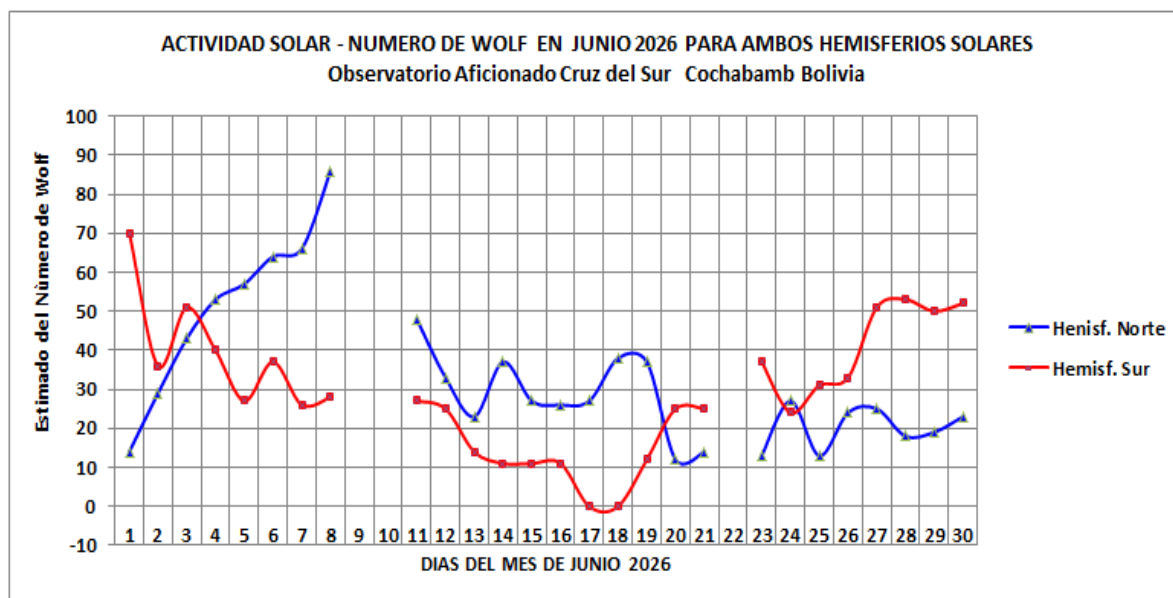
La siguiente gráfica presenta las variaciones del valor relativo del número de Wolf para cada día del mes, mostrando la actividad en el disco solar completo.



El Promedio mensual de junio del Número de Wolf fue estimado en: 63.1 en el disco solar completo, en el mes de mayo, este valor fue de: 69.4 lo que nos indica que el ciclo solar 25 va en descenso hacia un mínimo..

Aparentemente se registró un número alto del Número de Wolf entre el 8 y quizá el 9 de junio con un valor de 114, luego vemos un descenso de actividad con un mínimo aparente el día 17 cuando el Número de Wolf llegó a 27.

ACTIVIDAD SOLAR EN AMBOS HEMISFERIOS SOLARES EN JUNIO 2026



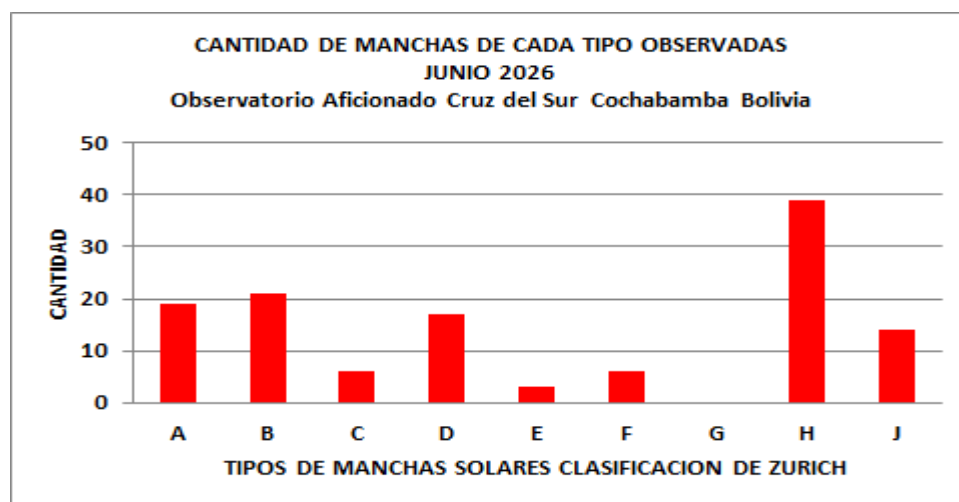
Como vemos en la gráfica, la actividad solar en cuanto a formación de manchas solares fue mayor en el hemisferio norte entre el 4 y 19 de junio. Luego, fue protagonista el hemisferio sur hasta fin de mes.

Los promedios mensuales para ambos hemisferios solares fueron los siguientes:

Hemisferio Norte: 33.2

Hemisferio Sur: 29.9

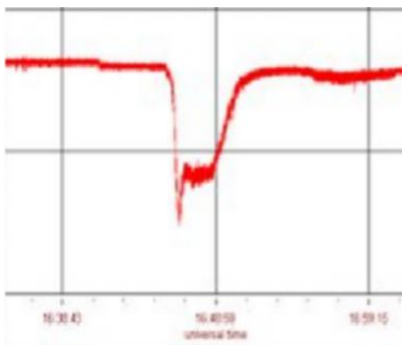
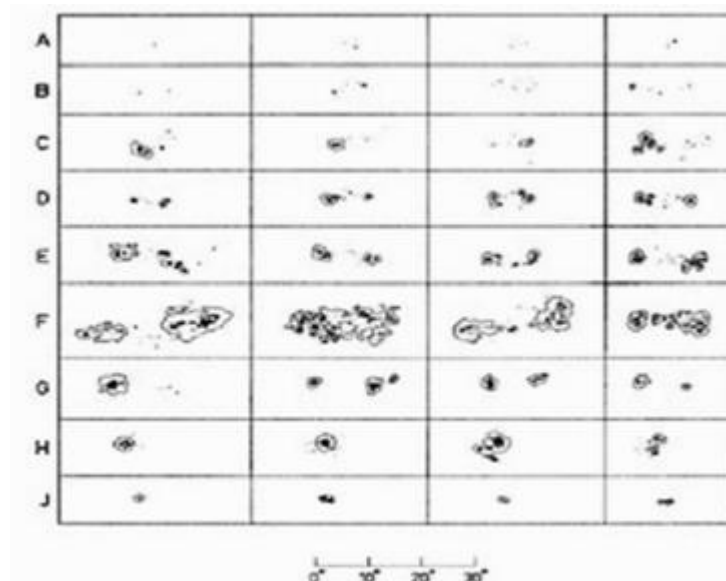
CANTIDAD DE MANCHAS SOLARES DE CADA TIPO, SEGÚN CLASIFICACIÓN DE ZURICH, OBSERVADAS EN JUNIO 2026



En junio pude evaluar la tipología de 125 manchas solares. La gráfica de barras muestra la cantidad estimada de cada tipo de mancha solar evaluada.

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

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



Radio Astronomía Solar

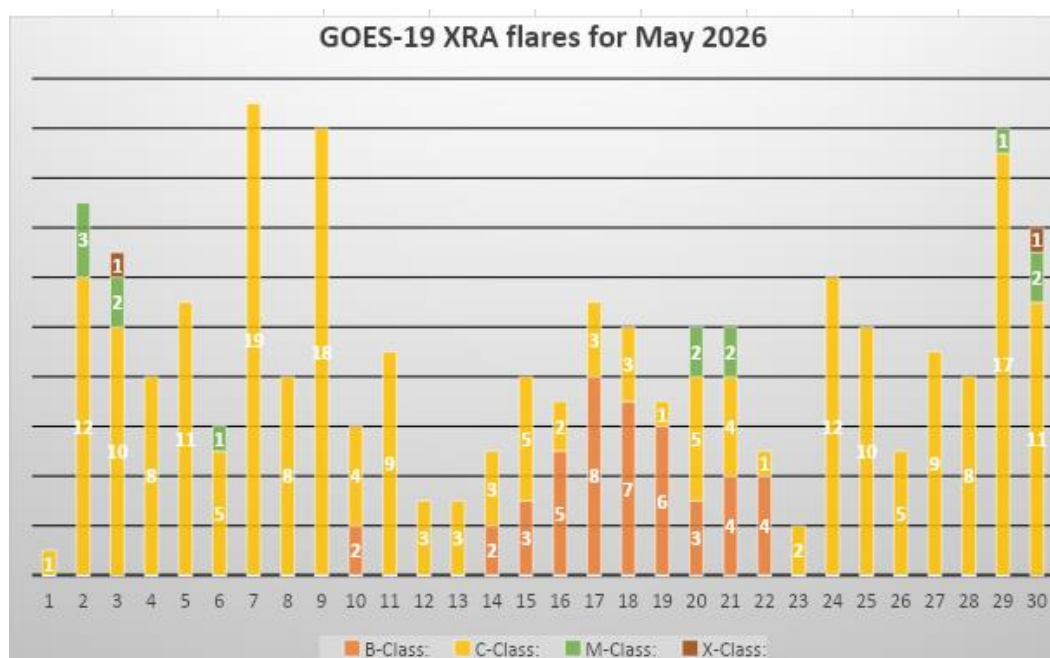
Solar radio astronomy reports

SID EVENTS By: Rodney Howe AAVSO

Rodney nos comenta: **There were 271 GOES-19 XRA flares: two X-class, 13 M-class, 212 C-class and 44 B-class flares, about the same as last month.**

Hubo 271 destellos solares detectados por satélites GOES 19 XRA siendo: 2 de clase X, 13 DE CLASE M, 212 de clase C y 44 de clase B. Casi la misma cantidad que en el mes de mayo.

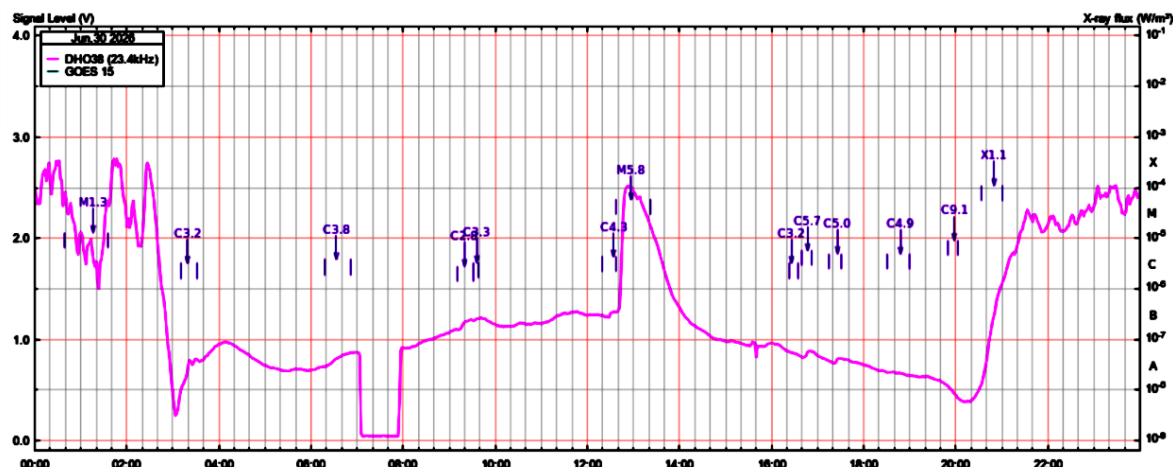
DESTELLOS SOLARES REGISTRADOS EN EL ESPACIO

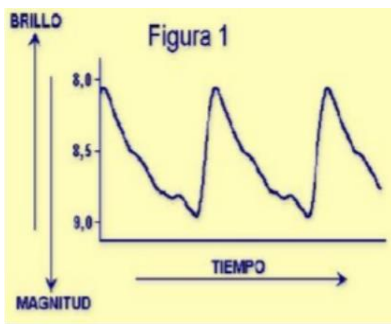


REGISTRO DE DESTELLOS SOLARES EN LA SUPERFICIE TERRESTRE

También es posible detectar destellos solares desde tierra, monitoreando las señales de radio de muy baja frecuencia VLF que se reflejan en la ionósfera, afectada por los destellos solares. Lionel Laudet desde el sur de Francia nos comparte este registro..

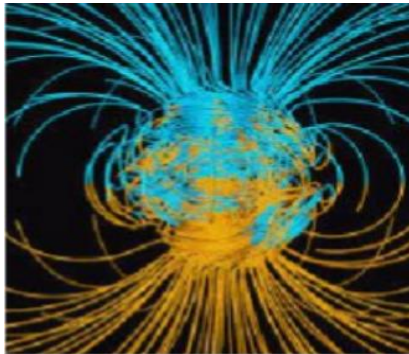
Este registro de señal de la estación naval DHO38 en la frecuencia de 23.4 Khz el día 30 de junio muestra claramente un destello solar intenso de clase M 5.8, pocos minutos antes de las 13:00 T.U.





Observación de Estrellas Variables

Sin información sobre observaciones recientes.



EVENTOS GEOMAGNÉTICOS

Registros Geomagnéticos En Cochabamba Bolivia

Por mantenimiento del registrador, no se tienen registros geomagnéticos del mes de junio.....

PRINCIPALES EVENTOS CELESTES DE JULIO 2026

Gentileza del amigo: Germán Puerta, desde Colombia

Martes 7 - Luna en cuarto menguante

Martes 14 - Luna nueva

Viernes 17 - Conjunción de la Luna y Venus

Martes 21 - Luna en cuarto creciente

Miércoles 29 - Luna llena

PRINCIPALES EFEMÉRIDES HISTÓRICAS DE JULIO 2026

Sábado 4 - 1054: Astrónomos chinos observan una supernova en Tauro, conocida como M1, la Nebulosa del Cangrejo

Sábado 4 - 2005: La sonda Deep Impact produce una explosión en el cometa Tempel 1

Viernes 10 - 1962: Lanzamiento del Telstar, primer satélite privado de telecomunicaciones

Sábado 11 - 1979: Cae la estación espacial Skylab

Martes 14 - 1965: La nave Mariner 4 envía las primeras imágenes cercanas de Marte

Martes 14 - 2015: La sonda New Horizons sobrevuela a Plutón y su sistema de lunas

Jueves 16 - 1969: Despegue de la misión Apolo 11

Jueves 16 - 1994: El cometa Shoemaker-Levy 9 impacta en Júpiter

Jueves 16 - 2011: La sonda Dawn, primera nave en orbitar un asteroide, Vesta

Viernes 17 - 1850: Primera fotografía de una estrella, Vega

Nuestro agradecimiento a Germán Puerta por compartir esta valiosa e interesante información.

Los invitamos a visitar este link: <https://www.astropuerta.com/>

NUEVO CANAL DE YOUTUBE

Germán Puerta nos comenta:

Extiendo una invitación a visitar mi canal de YouTube en donde encontrarán diversos contenidos en temas de astronomía y el espacio, entrevistas y varias curiosidades de la ciencia.

<https://www.youtube.com/@GermanPuerta/videos>

NOTICIAS Y COMENTARIOS

Sin duda alguna, el evento que llamó la atención de los observadores del cielo, fue la conjunción de los planetas Mercurio, Venus y Júpiter junto con la Luna.



Esta es una de las fotografías logradas por: Arturo Vargas desde el aeropuerto donde podemos ver cerca al aspa de la hélice a la Luna en la parte superior más brillante Venus y entremedio a Júpiter. La imagen corresponde al 16 de junio de 2026 a hrs. 18:39.

Al día siguiente la Luna en su movimiento orbital alcanzó a Venus ofreciendo un bonito espectáculo.

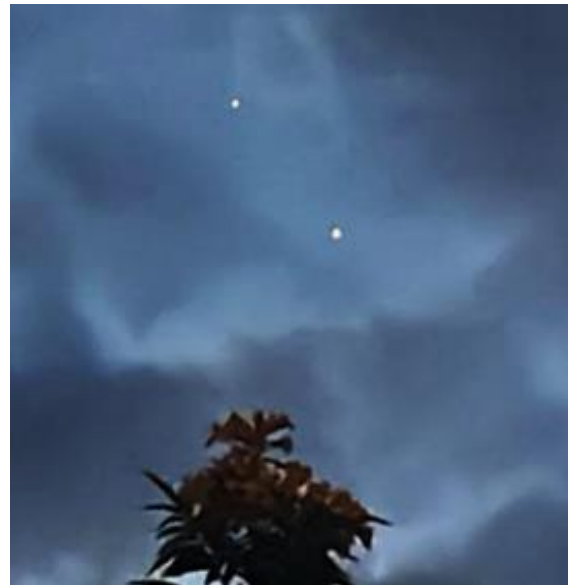


La mayor aproximación se dio cuando todavía era de día, aproximadamente a las 17:35 hora local (21:35 T.U.).

La imagen muestra a Venus y la Luna, lograda usando un telescopio reflector 30 aumentos y ocular de gran campo. Se usó un celular acoplado al ocular.

Entre el 8 y 9 de junio Venus y Júpiter se observaron muy cercanos.

En la imagen Venus cerca de la copa del árbol y Júpiter un poco más arriba, con alguna nubosidad presente.



Fotografía que nos comparte Arturo, mostrando a Júpiter y Venus el 11 de junio, hrs. 18:58.



17 junio – 18:15 horas, Venus y Luna. Teleobjetivo de 20 aumentos y celular en plano focal. Fotografía de Gonzalo Vargas Astronomía Kronos.



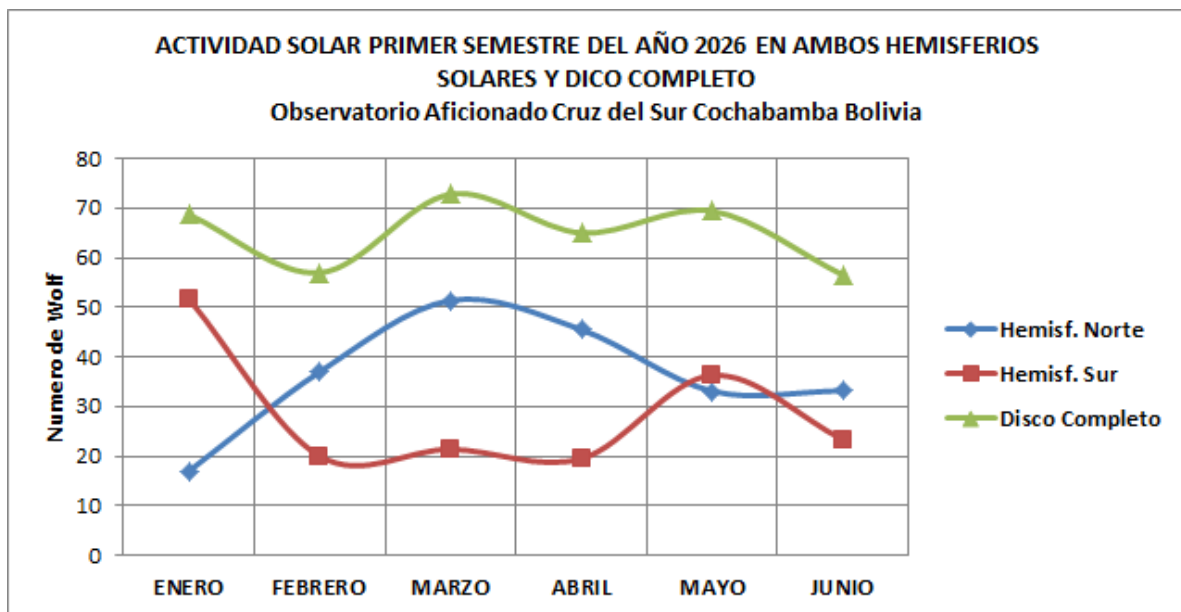
**17 junio de 2026 – Luna, Venus y Júpiter entre árbol.
Fotografía tomada aproximadamente a las 19:03 hora local.
La iluminación de las ramas del árbol proviene del alumbrado público.**



Pero, también el cielo del planeta, que experimentamos vivir, nos ofrece espectaculares imágenes, siendo las protagonistas las nubes, las temperaturas, los grados de saturación de la humedad y los vientos de altura.

Estas nubes según medios de información corresponden a formaciones de un tipo de nubes llamados cirrus. Formaciones a gran altura y que siguen patrones de acuerdo a corrientes de aire y temperaturas variables de la atmosfera superior.

ACTIVIDAD SOLAR EN EL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO 2026



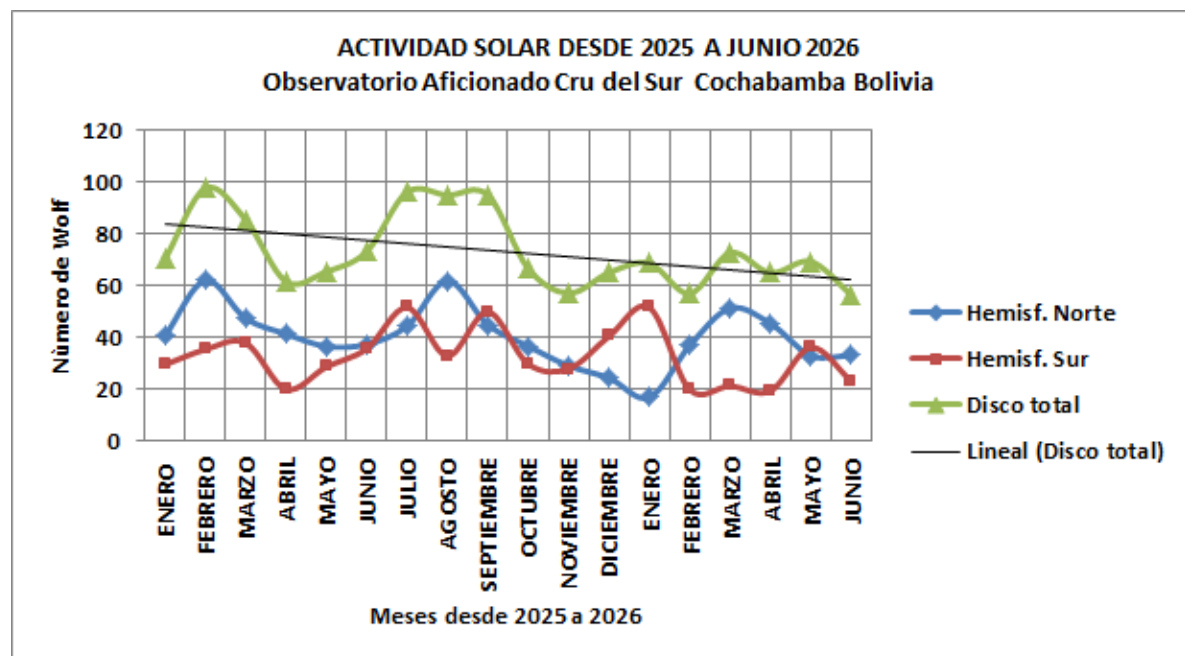
Como se puede apreciar la actividad solar en el primer semestre del año 2026, en cuanto a variaciones del Número de Wolf, que tiene relación a la actividad de formación de manchas solares en ambos hemisferio y el disco solar completo, muestra una actividad mayor para el hemisferio norte entre el mes de febrero y

mayo. Mientras que, únicamente enero fue el que mostró más actividad en el hemisferio sur del Sol.

Entre mayo y junio la actividad solar fue casi similar en ambos hemisferios. En marzo la actividad total en el disco solar muestra un posible máximo relativo (trazo de color verde). Es interesante ver la tendencia de oscilación casi de un periodo mensual en la actividad solar total (trazo verde).

COMPORTAMIENTO DEL CICLO SOLAR EN EL PERIODO 2025-2026

Cuando se hacen más de 5000 observaciones solares, uno personaliza al Sol como si fuera un amigo y resulta interesante el saber cómo va su progreso .. Así que veamos cómo va el temperamento de esta estrella desde 2025 al presente..



El primer dato que nos ofrecen las gráficas es el referente a la distribución de actividad solar en ambos hemisferios. Claramente el hemisferio norte fue el protagonista de enero a mayo de 2025, agosto de 2025 y de febrero a abril de 2026. El hemisferio sur claramente fue protagonista solo en dos meses, diciembre y enero de 2026.

Otra información interesante es observar la línea de tendencia del valor sobre la gráfica verde del total del Número de Wolf que muestra claramente la declinación de la actividad solar que solo significa el descenso de actividad solar del ciclo solar 25.

LOS DOS GRUPOS ACTIVOS MÁS DESARROLLADOS OBSERVADOS



El tamaño del planeta Tierra en comparación a las manchas solares: o

Este dibujo muestra dos grupos de manchas solares de tipo F (el tipo más desarrollado). Magnéticamente son estructuras magnéticas muy complejas lo que permiten ser grandes fuentes de poderosos destellos solares.

La región AR 4779 se situaba en el hemisferio norte solar y la AR 4778 en el hemisferio sur del Sol.

Observación y registro logrado el 29 de junio a las 14:01 T.U.

Y.... Así cerramos este boletín deseando como siempre!

Cielos Claros!!