



Nro. **594**

Año 38

EDICIÓN MENSUAL

JUNIO 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 mayo 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.

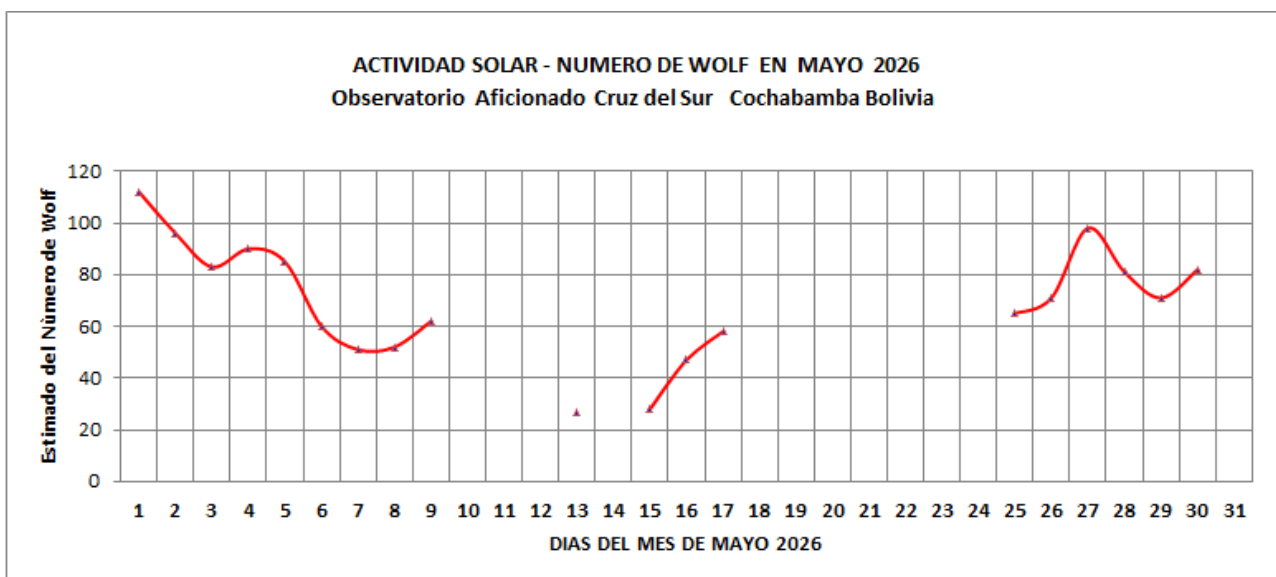
https://es.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAmero_de_Wolf

ACTIVIDAD SOLAR EN EL MES DE MAYO DE 2026

En el mes de mayo realicé 19 observaciones, que nos permiten tener datos de la actividad solar en el disco solar completo; así como de ambos hemisferios solares.

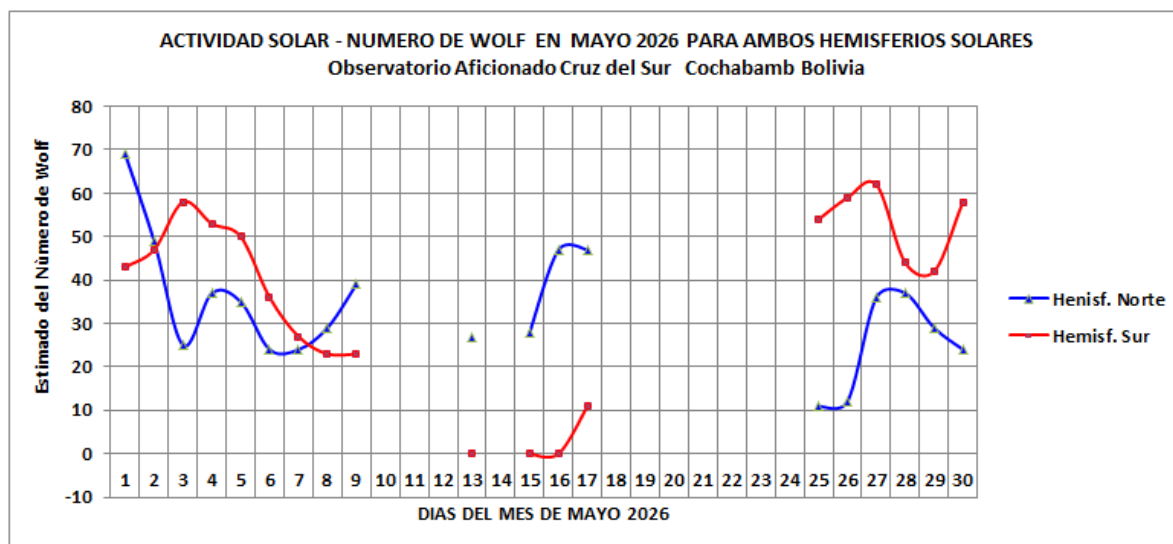
La siguiente gráfica presenta las variaciones del valor relativo del número de Wolf para cada día del mes, mostrando la actividad en el disco solar completo.

El Promedio mensual de mayo del Número de Wolf fue estimado en: 69.4 en el disco solar completo, en el mes de abril, este valor fue de 65.0



Aparentemente se registró un número alto del Número de Wolf el día 1 del mes de mayo con un valor de 109. 13 días sin datos no permiten comentar ampliamente sobre la actividad de formación de manchas solares.

ACTIVIDAD SOLAR EN AMBOS HEMISFERIOS SOLARES EN MAYO 2026



Los promedios mensuales para ambos hemisferios solares fueron los siguientes:

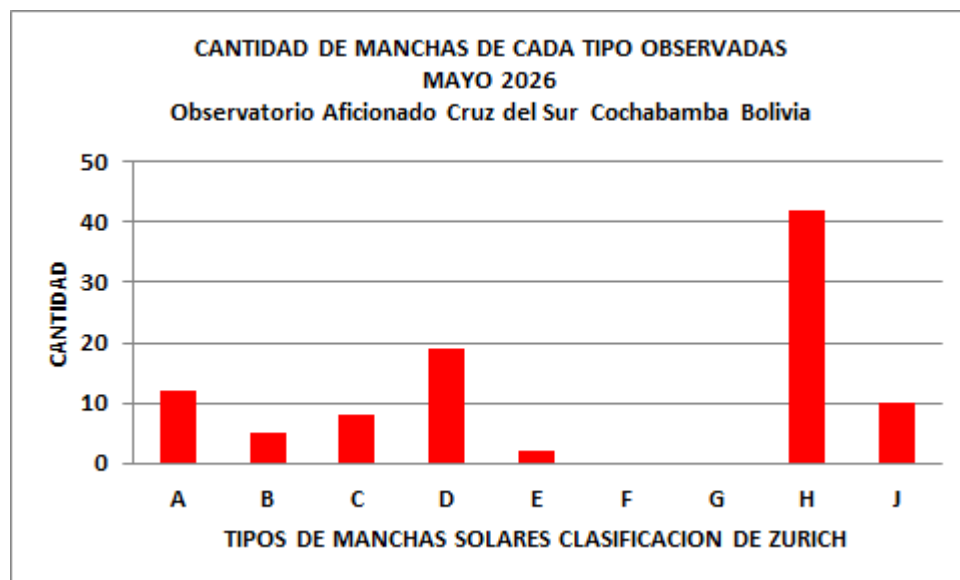
Hemisferio Norte: 33.1

Hemisferio Sur: 36.3

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

Es muy interesante observar como la formación de grupos de manchas solares se alternan entre ambos hemisferios solares a lo largo del tiempo.

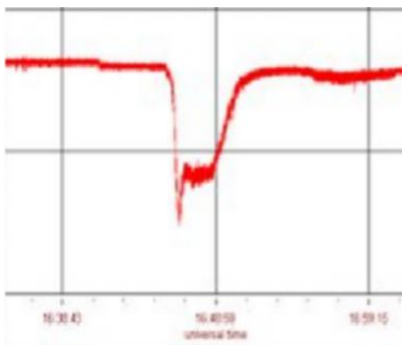
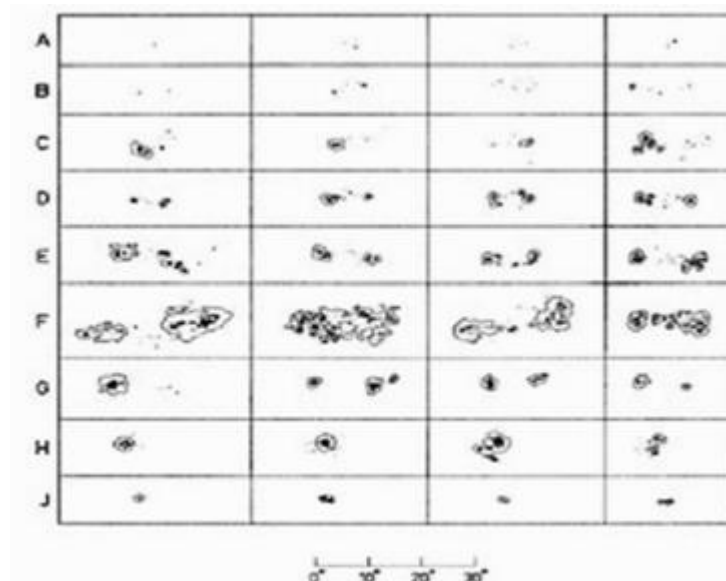
CANTIDAD DE MANCHAS SOLARES DE CADA TIPO, SEGÚN CLASIFICACIÓN DE ZURICH, OBSERVADAS EN MARZO 2026



En mayo pude evaluar la tipología de 98 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 D, A, J, C y B.

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



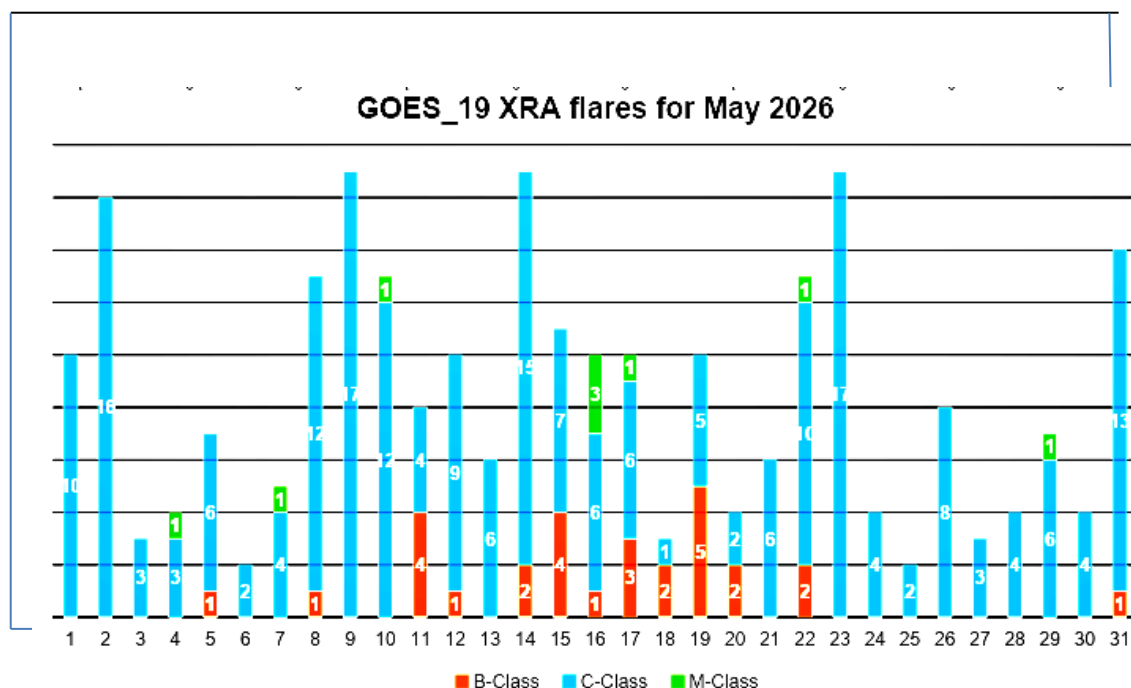
Radio Astronomía Solar

Solar radio astronomy reports
SID EVENTS By: Rodney Howe AAVSO

Rodney nos comenta: **There were 329 XRA flares: 9 M-class, 291 C-class and 29 B-class flares. About the same as last month with less M-class flaring.**

Hubo 329 destellos solares detectados por satélites GOES 19 XRA siendo: 9 de clase M, 291 de clase C y 29 de clase B, casi de forma similar al mes de abril.

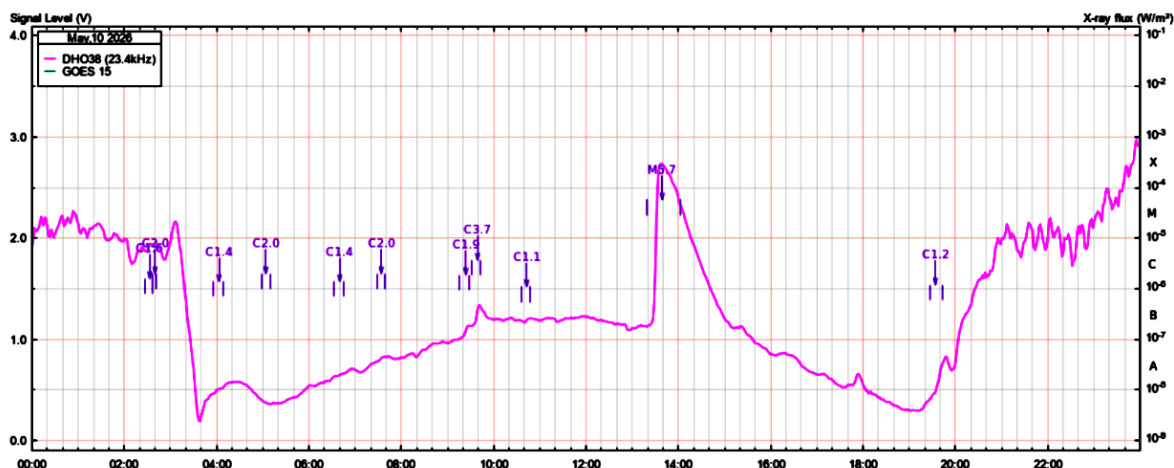
DESTELLOS SOLARES REGISTRADOS EN EL ESPACIO

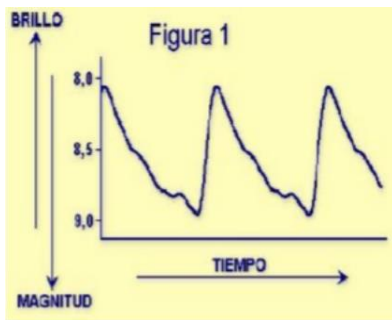


REGISTRO DE DESTELLOS SOLARES EN LA SUPERFICIE TERRESTRE

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 10 de mayo y muestra claramente un destello solar intenso de clase M 6.7 pocos minutos antes d las 12:00 T.U. Antes de este intenso evento se registraron varios eventos de clase C





Observación de Estrellas Variables

Moisés Montero R. nos envía este reporte de fotometría de estrellas variables en las constelaciones de Pegasus, y Águila y un cuásar..QSO B0954+658

Objeto Fecha UTC Magnitud

Target	Julian Date	UTC Date	Magnitude	Type	Band
LS Peg	2461188.6399	2026-05-28 03:21	11.968	CCD	Sloan g
LS Peg	2461185.6434	2026-05-25 03:26	12.067	CCD	Sloan g
CZ Aql	2461185.5784	2026-05-25 01:52	14.887	CCD	Sloan g
LS Peg	2461184.6910	2026-05-24 04:35	11.924	CCD	Sloan g
CZ Aql	2461184.6898	2026-05-24 04:33	15.020	CCD	Sloan g
LS Peg	2461183.6463	2026-05-23 03:30	12.148	CCD	Sloan g
CZ Aql	2461183.5837	2026-05-23 02:00	14.974	CCD	Sloan g
CZ Aql	2461182.5940	2026-05-22 02:15	14.783	CCD	Sloan g
QSO B0954+658	2461182.4239	2026-05-21 22:10	14.814	CCD	Sloan r
QSO B0954+658	2461182.4169	2026-05-21 22:00	15.535	CCD	Sloan g
QSO B0954+658	2461172.4474	2026-05-11 22:44	15.175	CCD	Sloan r
QSO B0954+658	2461172.4403	2026-05-11 22:34	15.925	CCD	Sloan g
QSO B0954+658	2461162.3911	2026-05-01 21:23	15.292	CCD	Sloan r
QSO B0954+658	2461162.3837	2026-05-01 21:12	16.090	CCD	Sloan g

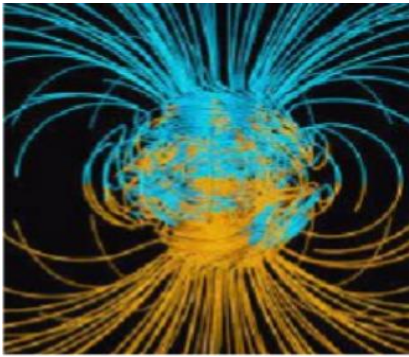
Información sobre las estrellas y objetos celestes observados y cuyas magnitudes fueron señaladas en el anterior cuadro.

15 Pegasus (15 Peg) es una estrella en la constelación de Pegasus. Tiene magnitud aparente +5,53 y se encuentra a 90 años luz de distancia del sistema solar. No es una estrella variable. La estrella 15 Pegasus es importante para la astronomía porque, al ser una estrella blanco-amarilla (tipo F6IV-V) cercana a la Tierra (a 90 años luz), sirve como un modelo clave para entender la evolución estelar y la estructura del disco galáctico.

CZ Agl es una estrella variable semiregular en sus variaciones de magnitud situada en la constelación de Águila.

QSO B0954+658 (también conocido como 6C 095456+654857) es un objeto tipo BL Lac, una categoría de núcleo galáctico activo o también llamado Cuasar , caracterizado por una alta variabilidad de brillo y polaridad .Se encuentra en la constelación de Bootes. (Boyero)

Un objeto similar al tipo BL Lac (o BL Lacertae) es un tipo de núcleo galáctico activo (AGN) o blazar caracterizado por tener un espectro óptico dominado por un continuo no térmico prácticamente carente de líneas de emisión o absorción.



EVENTOS GEOMAGNÉTICOS

***Registros Geomagnéticos
En Cochabamba Bolivia***

No se tienen registros del mes de mayo

PRINCIPALES EVENTOS CELESTES DE JUNIO 2026

Gentileza del amigo: Germán Puerta, desde Colombia

Lunes 8 – Luna en cuarto menguante

Miércoles 9 – Conjunción de Venus y Júpiter

Lunes 15 – Luna nueva

Lunes 15 – Elongación máxima Este de Mercurio

Martes 16 – Conjunción de la Luna y Mercurio

Miércoles 17 – Conjunción de la Luna, Venus y Júpiter

Domingo 21 – Luna en cuarto creciente

Domingo 21 – Solsticio

Lunes 29 – Luna llena

Principales efemérides históricas de junio 2026

Domingo 7 – 1625: Nace Giovanni Domenico Cassini, astrónomo italiano

Lunes 8 – 1812: Nace Johann Galle, astrónomo alemán, codescubridor del planeta Neptuno

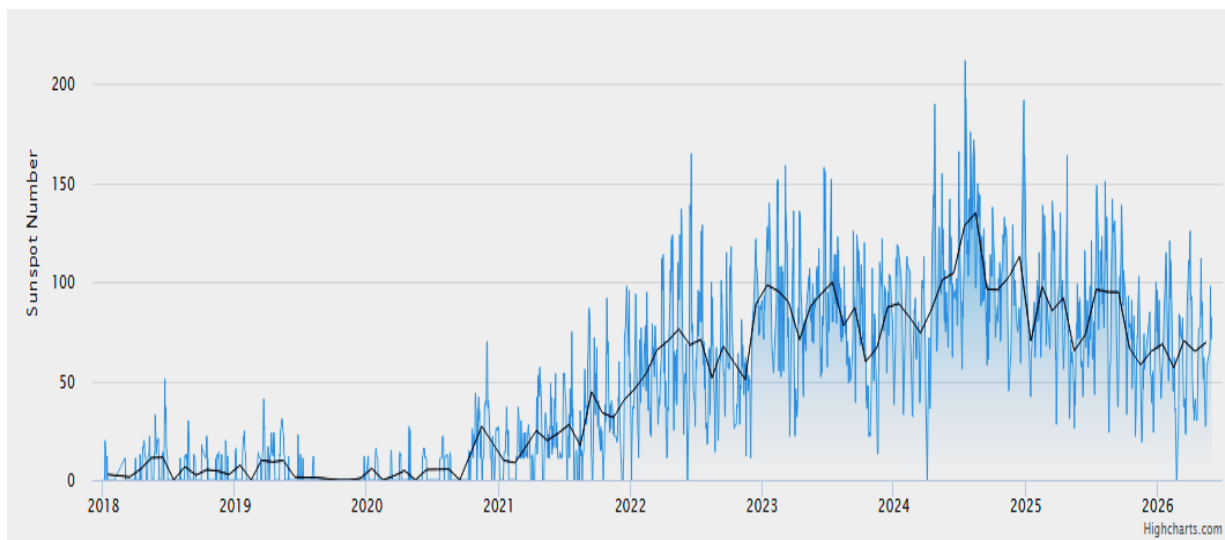
Viernes 12 – 1983: La nave Pioneer 10 cruza la órbita de Plutón
Martes 16 – 1963: Valentina Tereshkova, primera mujer en el espacio
Sábado 20 – 2004: Space Ship One, primera nave privada en alcanzar el espacio exterior
Domingo 21 – 1675: Fundación del Observatorio Real de Greenwich
Domingo 21 – 1978: James Christy descubre a Caronte, luna de Plutón
Martes 23 – 1915: Nace Fred Hoyle, astrofísico y matemático inglés
Martes 23 – 1947: Kenneth Arnold inventa el término "platillo volador"
Jueves 25 – 1730: Nace Charles Messier, astrónomo francés
Domingo 28 – 1868: Nace George Halle, fundador de la astrofísica solar
Domingo 28 – 1971: Los cosmonautas Dobrovolski, Patsaiev y Volkov mueren en la nave Soyuz 11 durante la fase de reingreso
Martes 30 – 1908: El fragmento de un cometa o de un asteroide explota en Tunguska, Siberia y arrasa 2500 km² de bosques

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

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

NOTICIAS Y COMENTARIOS

De acuerdo a los valores del Número de Wolf estimado por observaciones solares visuales reportadas a la BAA (British Astronomical Association), el ciclo solar 25 ya se encuentra en declinación, camino al mínimo e inicio del próximo ciclo solar 26. Aparentemente el máximo del ciclo solar 25 se dio a principios del año 2025



ESPECTACULARES IMÁGENES DE CONJUNCIÓN PLANETARIA CON LA LUNA

Desde el 6 al 9 de junio se podrá ver, luego de la puesta del Sol sobre el horizonte occidental, cómo los planetas Venus y Júpiter se van aproximando entre sí. Venus se verá como una estrella brillante y Júpiter un poco menos brillante.

El día 8 tendremos su mayor cercanía entre ambos.

También, el día 15 podremos ver al planeta Mercurio entrando en conjunción con Venus.

El día 16 de junio, la Luna estará “cerca” de Mercurio y el 17 de junio la Luna y Venus en conjunción muy cercana entre ambos.

El día 18 podremos ver en la parte superior, casi en línea, a la Luna, luego Venus, Júpiter y finalmente Mercurio.



Esta fotografía fue tomada el 2 de junio donde podemos ver en la parte inferior el planeta Venus y más arriba vemos al planeta Júpiter. Observen la diferencia de brillo de ambos planetas.

Tal como indicamos estos dos planetas, junto a la Luna y al planeta Mercurio, serán los protagonistas en este mes de junio.

Y Con esta imagen despedimos el presente AstroBoletín!!

Cielos Claros!!