



Nro. **596**

Año 38

EDICIÓN MENSUAL

AGOSTO 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 julio 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.

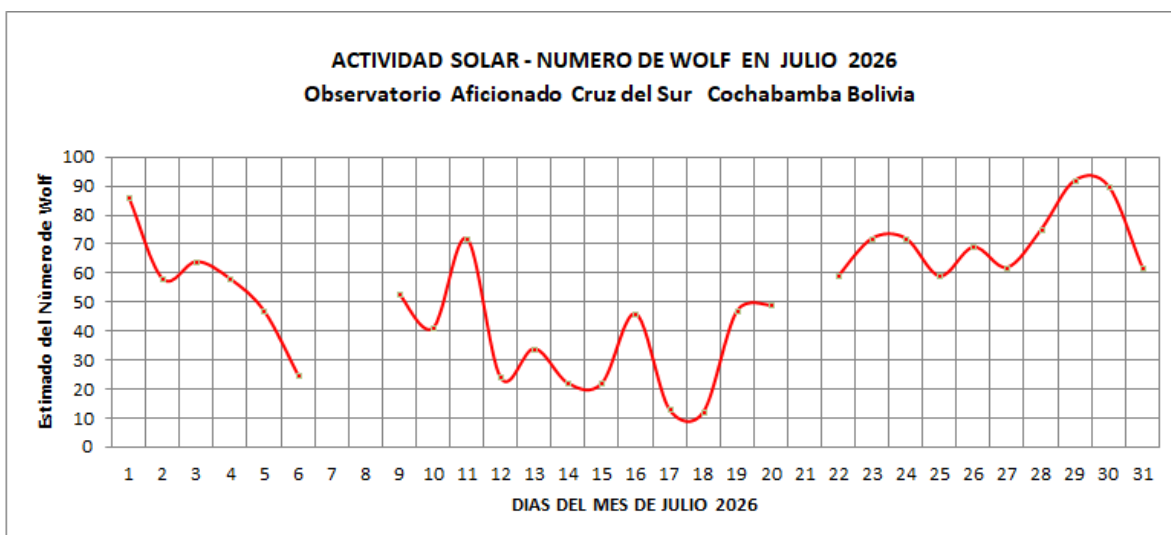
Si desea más información acerca del número de Wolf consulte este link.

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

ACTIVIDAD SOLAR EN EL MES DE JULIO 2026 DISCO SOLAR COMPLETO

En el mes de julio realicé 28 observaciones, que nos permiten tener datos de la actividad solar en el disco solar completo; así como de ambos hemisferios solares.

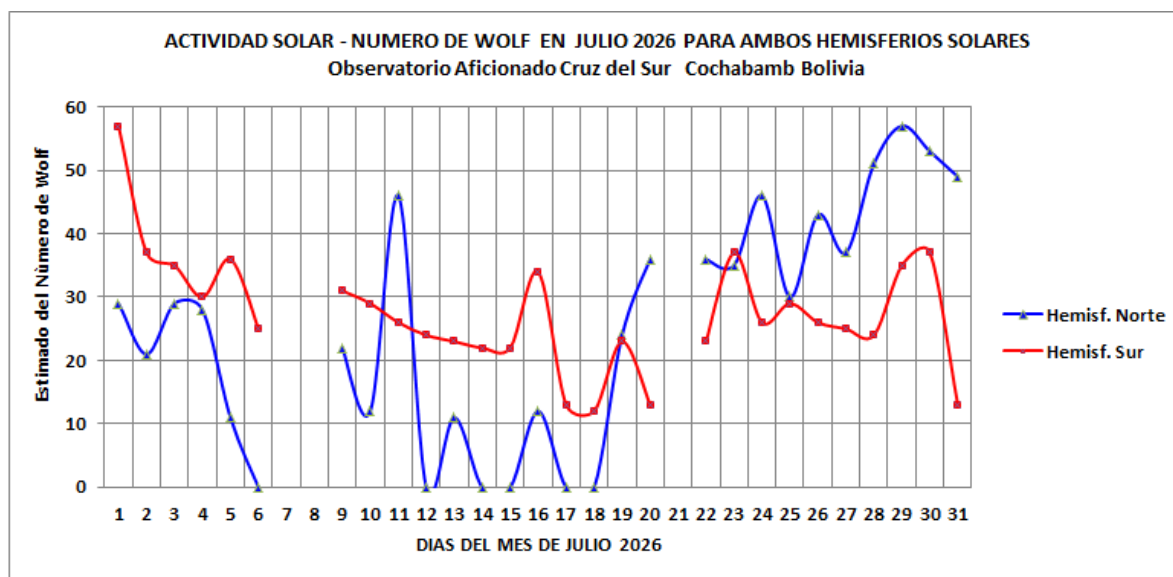
La siguiente gráfica presenta las variaciones del valor relativo del número de Wolf para cada día del mes, mostrando la actividad en el disco solar completo.



El Promedio mensual de julio del Número de Wolf fue estimado en: 53 en el disco solar completo, en el mes de junio, este valor fue de: 63.1; 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 29 y 30 de julio con un valor de 92, un mínimo se registró entre el 17 y 18 de julio con un valor de 12 para el número de Wolf.

ACTIVIDAD SOLAR EN AMBOS HEMISFERIOS SOLARES EN JULIO 2026



Como vemos en la gráfica, la actividad solar en cuanto a formación de manchas solares fue mayor en el hemisferio sur entre el 1 y el 18 de julio. Luego el hemisferio norte fue protagonista hasta fin de mes.

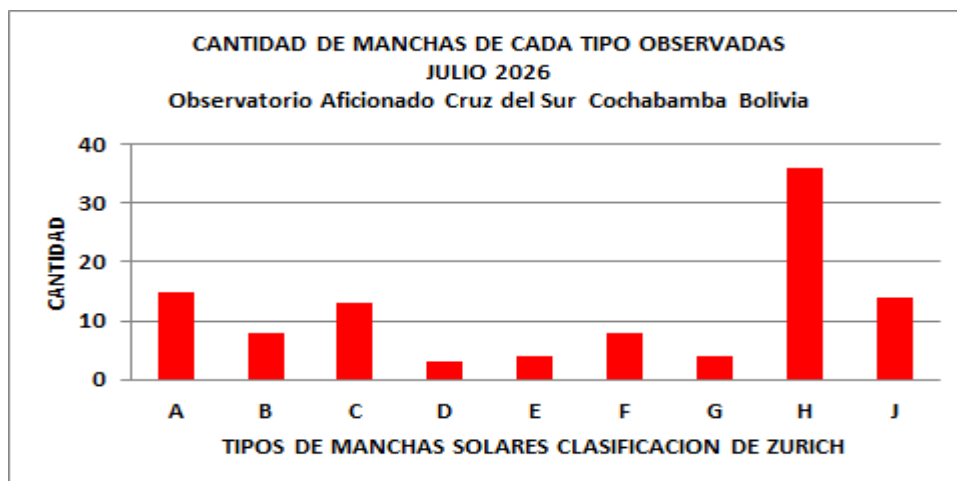
Los promedios mensuales para ambos hemisferios solares fueron los siguientes:

Hemisferio Norte: 26 en el mes de junio este valor fue de 33.2

Hemisferio Sur: 27 en el mes de junio este valor fue de 29.9

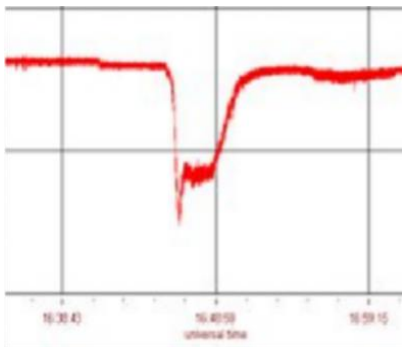
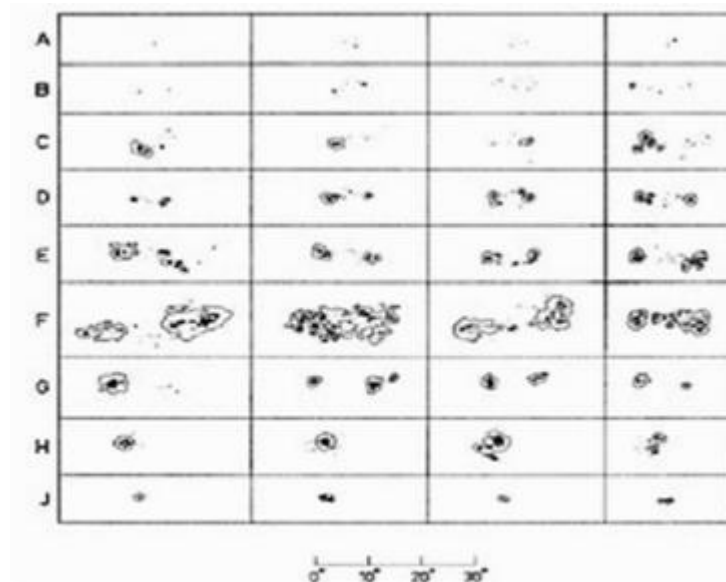
CANTIDAD DE MANCHAS SOLARES DE CADA TIPO, SEGÚN CLASIFICACIÓN DE ZURICH, OBSERVADAS EN JULIO 2026

En julio pude observar y clasificar 105 manchas solares, siendo éste el resultado de su clasificación



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

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



Radio Astronomía Solar

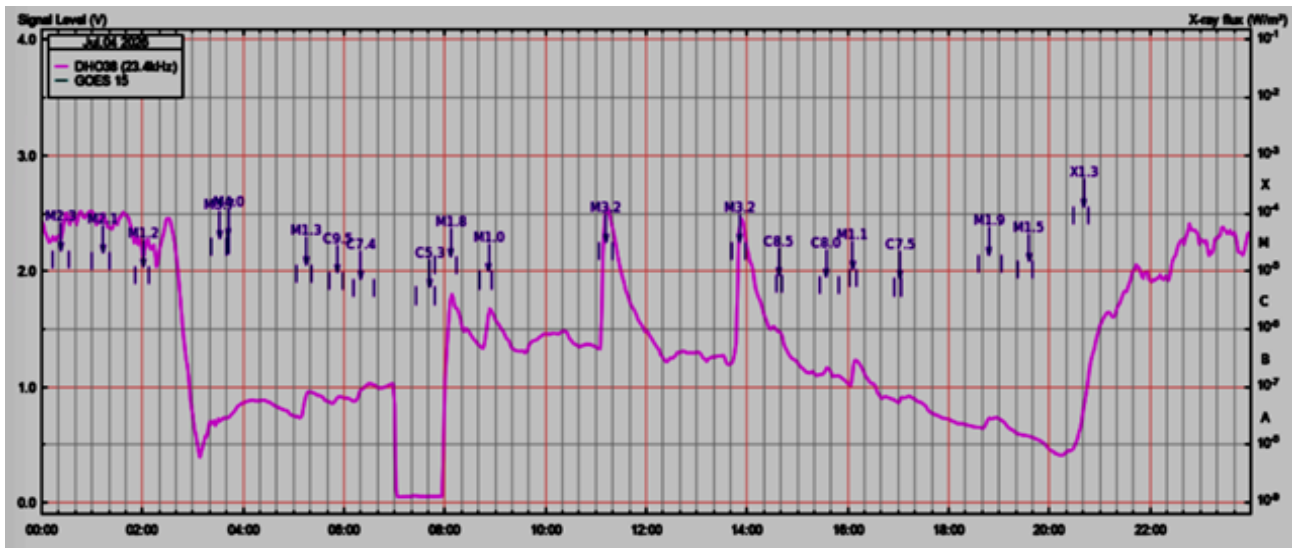
Solar radio astronomy reports
SID EVENTS By: Rodney Howe AAVSO

Rodney nos comenta:

July 4th was the most active day this month: one X class, 13 M class and 6 C class flares. SID graph from Lionel Laudet in Southern France.

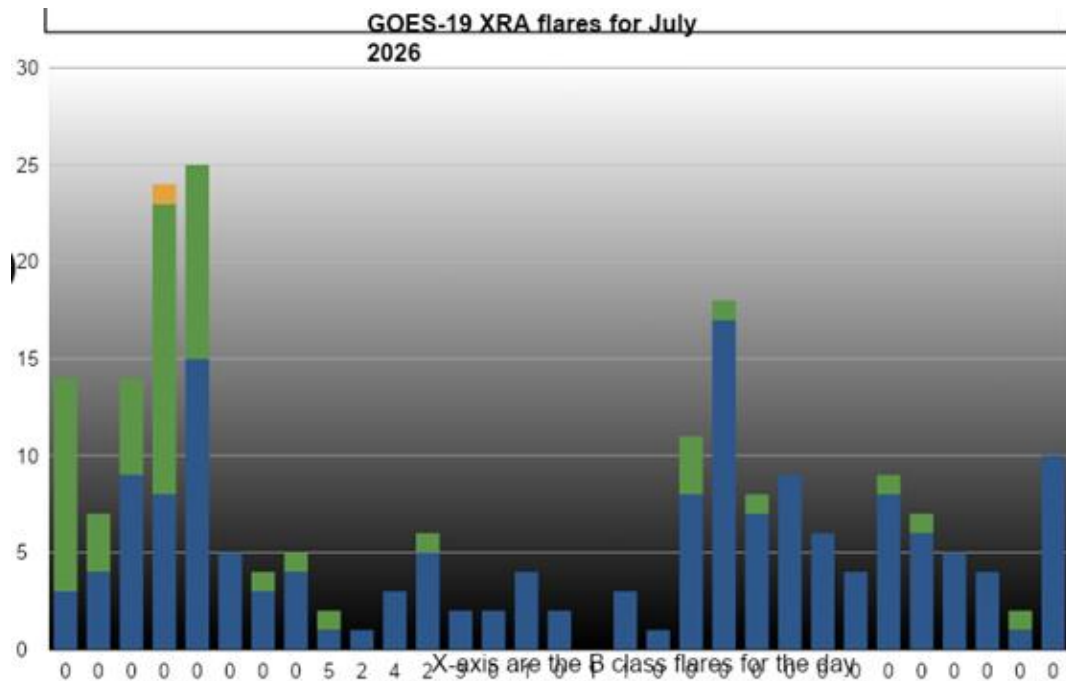
El 4 de julio fue el día más activo en destellos solares registrados desde tierra: 1 de clase X, 13 de clase M y 6 de clase C registrados desde el sur de Francia por Lionel Laudet.

Lionel monitorea señal radial de una frecuencia de 23.4 KHz que se registra alterada en forma de picos, cuando la ionósfera terrestre se altera al recibir energía de un destello solar.

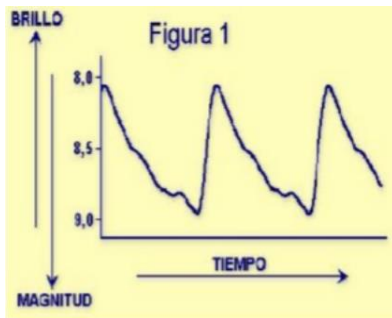


DESTELLOS SOLARES REGISTRADOS EN EL ESPACIO

Satélites del tipo GOES 19 XRA

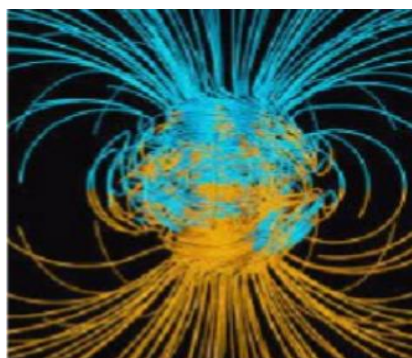


Como vemos los primeros 5 días de julio fueron los más activos en destellos solares..



Observación de Estrellas Variables

Sin información sobre observaciones recientes recibidas



EVENTOS GEOMAGNÉTICOS

Registros Geomagnéticos En Cochabamba Bolivia

No se tienen registros del mes de junio...Por mantenimiento del registrador..

PRINCIPALES EVENTOS CELESTES DE AGOSTO 2026

Gentileza del amigo: Germán Puerta, desde Colombia

Domingo 2 - Elongación máxima Oeste de Mercurio

Jueves 6 - Luna en cuarto menguante

Martes 11 - Conjunción de la Luna y Mercurio

Martes 11 - Lluvia de meteoros de las Perseidas

Miércoles 12 - Luna nueva

Miércoles 12 - Eclipse total de Sol visible en España, Islandia, Groenlandia y el Atlántico Norte

Sábado 15 - Elongación máxima Este de Venus

Sábado 15 - Conjunción de Mercurio y Júpiter
Domingo 16 - Conjunción de la Luna y Venus
Jueves 20 - Luna en cuarto creciente
Jueves 27 - Luna llena
Jueves 27 - Eclipse parcial de Luna visible en América

PRINCIPALES EFEMÉRIDES HISTÓRICAS DE AGOSTO 2026

Miércoles 5 - 1930: Nace Neil Armstrong, primer hombre en la Luna
Viernes 7 - 1959: El Explorer 6 envía la primera imagen satelital de la Tierra
Lunes 10 - 1877: Asaph Hall descubre a Deimos, luna de Marte
Miércoles 12 - 1672: El astrónomo Marte
Domingo 16 - 1877: Asaph Hall descubre a Phobos, luna de Marte
Jueves 20 - 1803: Se termina la construcción holandés Christiaan Huygens descubre los casquetes polares de
del Observatorio Astronómico de Bogotá, el más antiguo de América
Sábado 22 - 1966: La sonda Lunar Orbiter 1 toma la primera foto de la Tierra desde la Luna
Domingo 23 - 1989: La nave Voyager 2 envía las primeras imágenes cercanas del planeta Neptuno
Domingo 23 - 2006: Plutón es reclasificado como “Planeta enano” por la Unión Astronómica Internacional
Jueves 27 - 1789: William Herschel descubre a Enceladus, luna de Saturno

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.

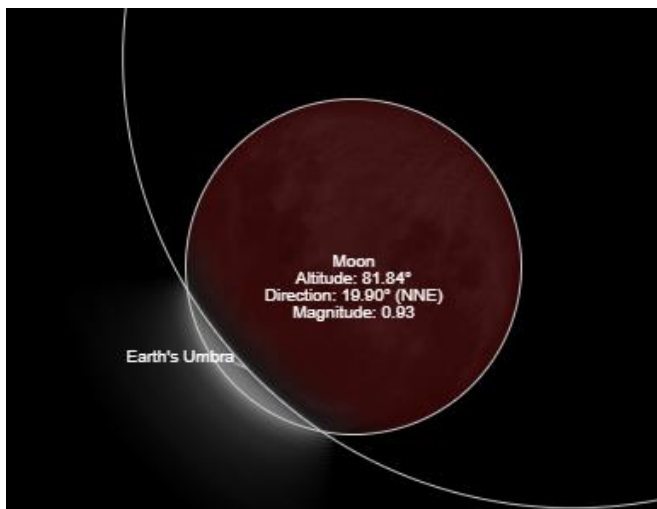
<https://www.youtube.com/@GermanPuerta/videos>

NOTICIAS Y COMENTARIOS

Como se anuncia en los eventos astronómicos para el mes de agosto. Entre el 27 y 28 de agosto se podrá observar un eclipse parcial de Luna, en América.

De acuerdo a datos casi la totalidad de la Luna estará cubierta por la sombra terrestre, en el máximo del eclipse.

Aquí están los horarios de las etapas de este eclipse. (horarios en Bolivia)



Inicio como eclipse penumbral (no apreciable) a las 21:24 hora local el 27 de agosto.

Inicio de la parte umbral del eclipse (primer contacto con la sombra terrestre) a las 22:34.

El máximo del eclipse parcial con un 93% de la Luna cubierta por la sombra terrestre a las 00:13 del 28 de agosto (dibujo adjunto).

La sombra terrestre abandona la Luna a las 01:52 del 28 de agosto.

EL SOL Y LOS RAYOS CÓSMICOS PUEDEN SER LOS REGULADORES DEL FENÓMENO CLIMÁTICO DEL NIÑO

Nadie sabe cómo el Sol influye en el ENSO.

El ENSO (por sus siglas en inglés de El Niño-Southern Oscillation), conocido en español como El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), es un patrón climático natural y recurrente. Éste implica cambios en la temperatura de las aguas del océano Pacífico tropical central y oriental, así como variaciones en la presión atmosférica sobre esa región. Es la fuente más importante de variabilidad climática anual en el mundo, superada solo por la relación entre la Tierra y el Sol.

La mayoría de los investigadores se inclinan por los modelos "de arriba hacia abajo": la actividad solar altera la parte superior de la atmósfera terrestre, provocando cambios que se propagan hacia abajo y afectan el clima que experimentamos cerca de la superficie terrestre. Sin embargo, el mecanismo exacto sigue siendo desconocido.

Al principio (2021), Leamon y McIntosh pensaron que los rayos cósmicos eran los responsables. Los rayos cósmicos galácticos varían con el ciclo solar e influyen en la ionización de la atmósfera terrestre. Pero más tarde (2023), el propio Leamon se pronunció en contra de los rayos cósmicos, señalando que la cronología no cuadraba. Actualmente, prefiere una correlación con la actividad geomagnética.

La búsqueda de una conexión entre el Sol y El Niño es tan antigua como el propio fenómeno. Sir Gilbert Walker, quien descubrió la "Oscilación del Sur" (la SO en ENSO) a principios del siglo XX, intentó, sin éxito, encontrar una relación con las manchas solares. A lo largo del siglo XX, otros investigadores también se esforzaron por establecer dicha conexión. El modelo Terminator, sin embargo, es un concepto nuevo desarrollado por McIntosh y Leamon en una serie de artículos publicados hace diez años. Parece predecir con bastante precisión los ciclos solares y podría tener éxito también con El Niño-Oscilación del Sur (ENSO).

Se necesitarán más de una o dos predicciones acertadas para generar confianza en este modelo, pero es un buen comienzo. Que comience El Niño.

La verdad es que según los pronosticadores climáticos prevén que el ya iniciado “El Niño” de este año viene muy activo y podrá manifestarse como intensos fenómenos climáticos ...Por lo que, ahora al fenómeno actualmente lo llaman “El súper Niño”...

IMPACTO DE UNA SECCIÓN DE UN COHETE EN LA LUNA LA MADRUGADA DEL 5 DE AGOSTO - ALGUNOS DETALLES ADICIONALES



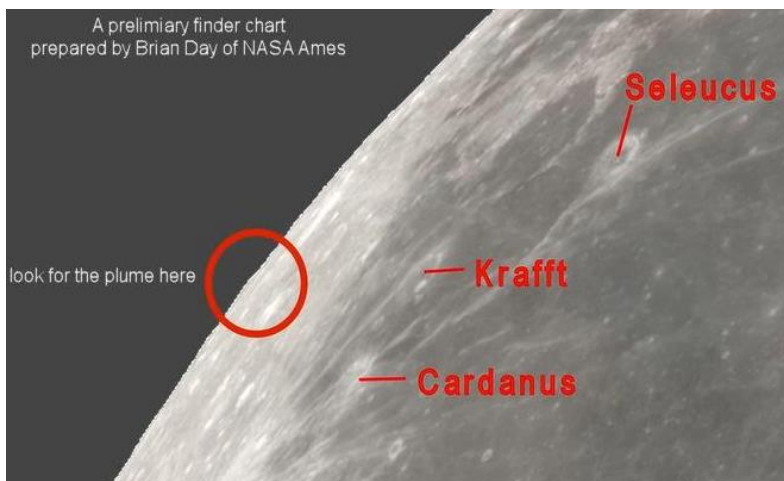
Aquí vemos a un grupo de personal de Space X, delante de una sección del cohete similar al que impactará en la Luna el día 5 de agosto a las 02:35 de la mañana hora local de Bolivia.



En la foto, se observa la zona donde se podría observar con telescopios alguna señal del impacto de una sección de un cohete de Space X en la superficie lunar.

Según comentarios existe la posibilidad de que el impacto se vea como un destello brillante si la zona de impacto es rocosa quizá como el brillo de una estrella de magnitud 3. Por el contrario, si es una zona sin rocas se esperaría observar un destello similar al de una estrella de magnitud 12. El destello sería de una duración de fracción de segundos por lo que recomiendan hacer filmación de varias tomas por segundo preferentemente usando filtros para infrarrojo banda J. De cualquier forma indican que el impacto levantará una columna de polvo y fragmentos que se podrían observar durante por lo menos 10 minutos sobre la zona de impacto.. Este polvo y fragmentos se podrían apreciar sobre el fondo oscuro del espacio..

Esta foto muestra con más detalle la zona de impacto (círculo rojo), se ven señalados algunos nombres de cráteres como referencia al punto de impacto.



**Y....
Con esta
información cerramos el
presente AstroBoletín..**