

REGISTRO DE LA ACTIVIDAD SOLAR

XXVII Congreso Estatal de Astronomía - CEA 2026
del 9 al 12 de Octubre, en Sabadell

OBSERVATORIO LA CAMBRA - ARAS DE LOS OLMOS (VALENCIA-E)
CATALINA PASAT CONDUR

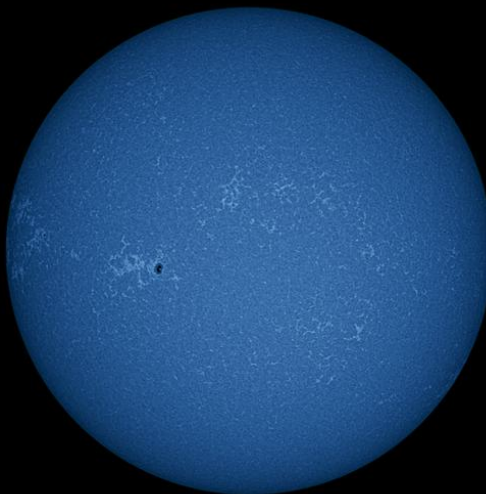
REGISTRO SOLAR 2026-07-17



H alfa
Heliostar 100 Ha



Linea del calcio
Longpern 90/500mm



Fotosfera
Longpern 90/500mm



ANATOMIA DEL SOL



Hacer un registro es muy importante para saber la actividad solar diaria, ver y clasificar las manchas solares, las protuberancias, filamentos, playas o fáculas. El sol cada día es diferente y por eso lo hace apasionante.

REGISTRO SOLAR

Se puede realizar en diferentes métodos :

- observación visual con diferentes instrumentos y hacer un relato o dibujarlo
- captar con una cámara de fotos
- utilizar una cámara planetaria y hacer videos
- con un telescopio inteligente tipo SeeStar o SunScan

HELIOFÍSICA ACTIVIDAD SOLAR - CICLO 25 - PARTE DIARIO

Día: 19 Mes: 09 Año: 2026 Bo: +7.13° Lo: 87.83° P: +24.70° Diam: 31'53,9" CR: 2315

Día Juliano: 2461302,875 Posición Solar= RA: 11 h 46 m 57 s Dec: +1° 24' 47"

Meteorología: Despejado Tem: 25° Viento: Este Medio: 20 Km/h Rachas: 30 Km/h

Telescopios: Dwarf 3 (Fotografía) Cassegrain: F 1250 - D 90 Meade: F 1000 - D 90

Oculares: 9,7mm 12mm 25mm Otros oculares: Barlow: X3 Filtro: Luz Blanca

Método Utilizados: Observación directa H. Comienzo: 08:00 UTC H. Finalización: 09:00 UTC

Valor (G): 02 Valor (F): 02 N° WOLF: 22 $R = (10 \cdot g + f)$

Coodenadas de los grupos

Nº: 1586/25 La: 6 S Lo: 29 W
Nº: 1587/25 La: 12 N Lo: 13 E

Actividad en los hemisferios

Gr. N: 01

Fc. N: 01

Gr. S: 01

Fc. S: 01

W. N: 11

W. S: 11



http://heliofisicadgc.blogspot.com.es
heliof@yaho.es

Centro de la concurrencia del sol
Latitud heliográfica del centro del disco
Longitud del meridiano central

Angulo de posición del Norte hacia el Este-Oeste

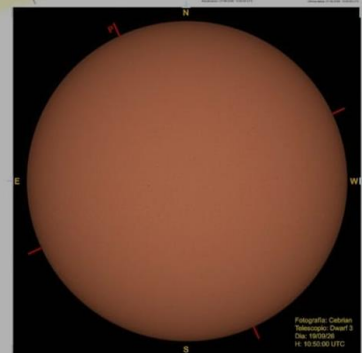
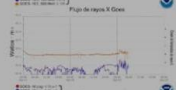
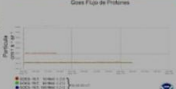
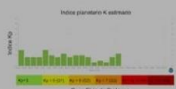
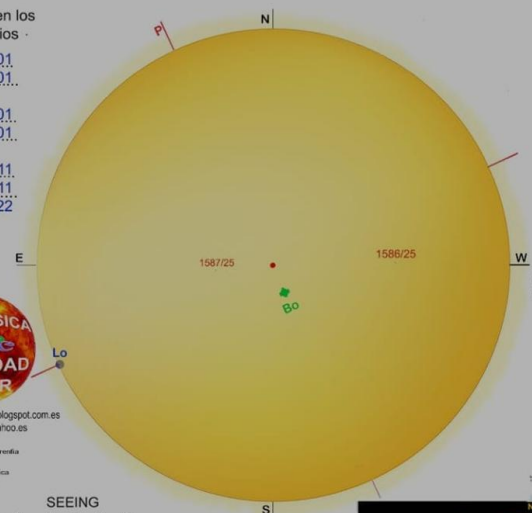
SEEING
1 2 3 4 5
☐ ☐ ☐ ☒ ☐

SEEING

- 1.- Cielo severamente perturbado. La visión a bajo aumento resulta inutilizable.
- 2.- Seining mediocre. La observación a bajo aumento proporciona una visión clara y estable, pero a medio se degrada.
- 3.- Seining bueno. Se puede emplear hasta la mitad del aumento utilizable por el telescopio. La visión en aumento superiores solo produce imágenes borrosas.
- 4.- Seining excelente. Aumento medios producen imágenes claras y estable, la visión a aumento grandes es bastante buena aunque algo de turbulencias.
- 5.- Seining soberbio. Prácticamente cualquier aumento empleado produce imágenes claras y estable.

SOLAR PTMA
sos.poa.com.pl/index.php

ASTRONOMICA
aafweb@yahoo.es



RELATO DE ANDRÉS PAÑOS MOYA socio de AVA.

Parte solar. 2024-02-29. Hoy tenemos 7 grupos de manchas. El grupo F que tantas alegrías nos ha dado está desapareciendo por el limbo Oeste. Seguramente mañana ya no será visible. Tenemos otro grupo E muy chulo que aún tardará unos días en desaparecer. A ver si llega a grupo F. Solo 1 de cada 50 grupos llegan a grupo F. Tenemos dos grupos D, un grupo B y dos grupos H. Hay 5 grupos en el hemisferio norte, solo dos en el sur. En el centro solar hay 5 grupos. El número de Wolf ha sido de 147. La temperatura ha sido excelente: 17 grados. No hacía nada de viento, y la calidad del cielo estaba bien (sin ser estupenda). Un abrazo con kefir. Posete.

DISPOSITIVOS

ACUTER



SEESTAR



SUNSCAN



MAKSUTOV
FILTRO BAADER





EL EQUIPO QUE UTILIZO



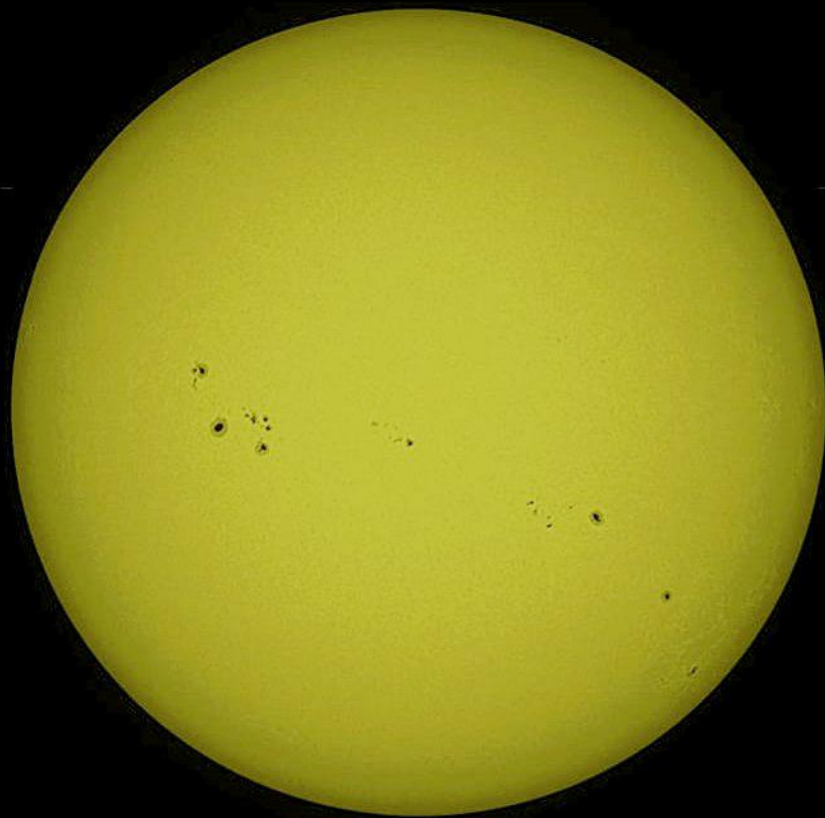


.FOTOSFERA - se puede observar las manchas solares con umbra y las fáculas. Se puede utilizar telescopios, prismáticos a que se debe colocar un filtro solar tipo Lámina Baader. Es muy importante la protección con filtro solar cuando se realiza la observación de la fotosfera .

FOTOSFERA

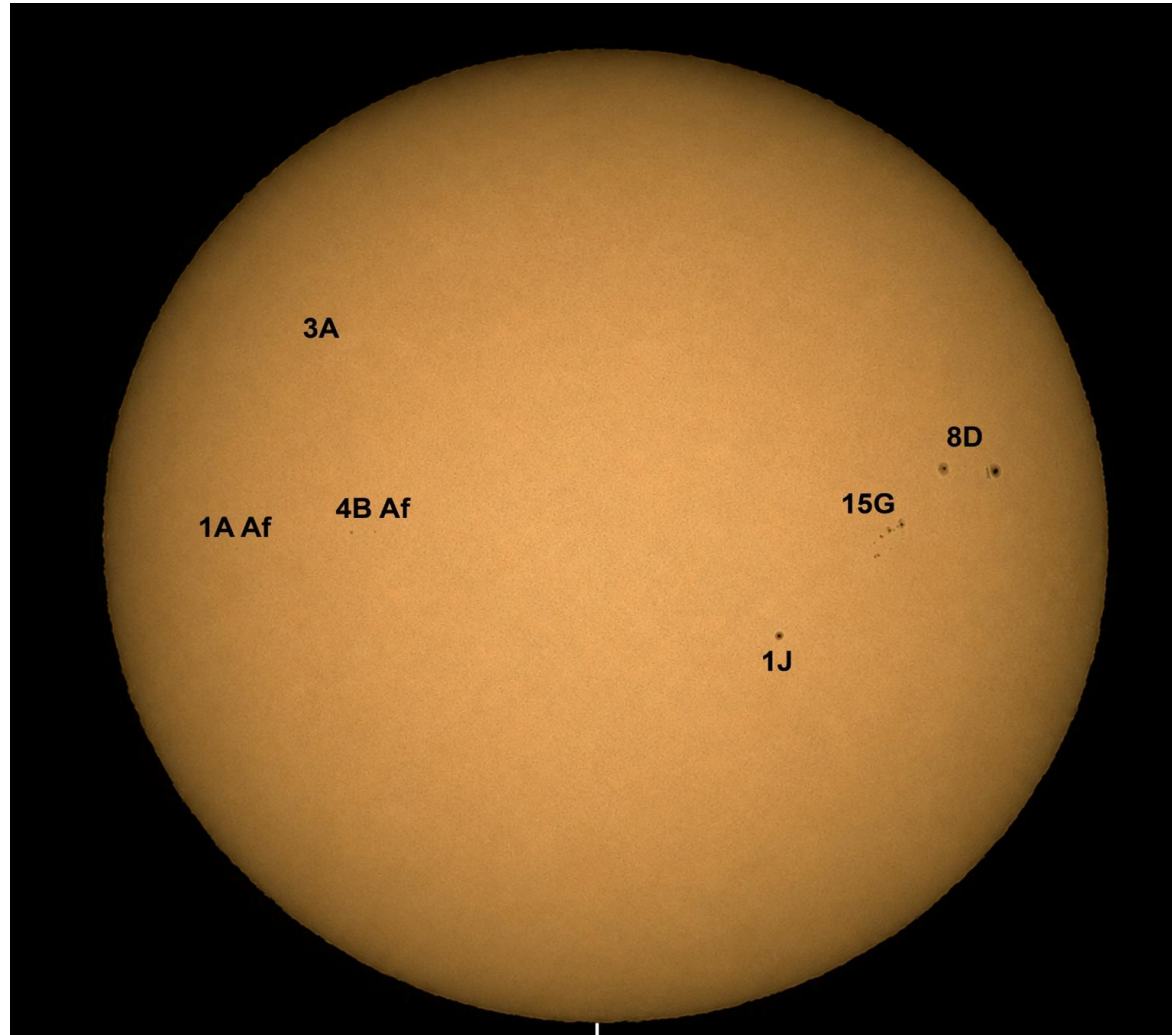
TAKAHASHI FS-60

CAMARA DMK 21



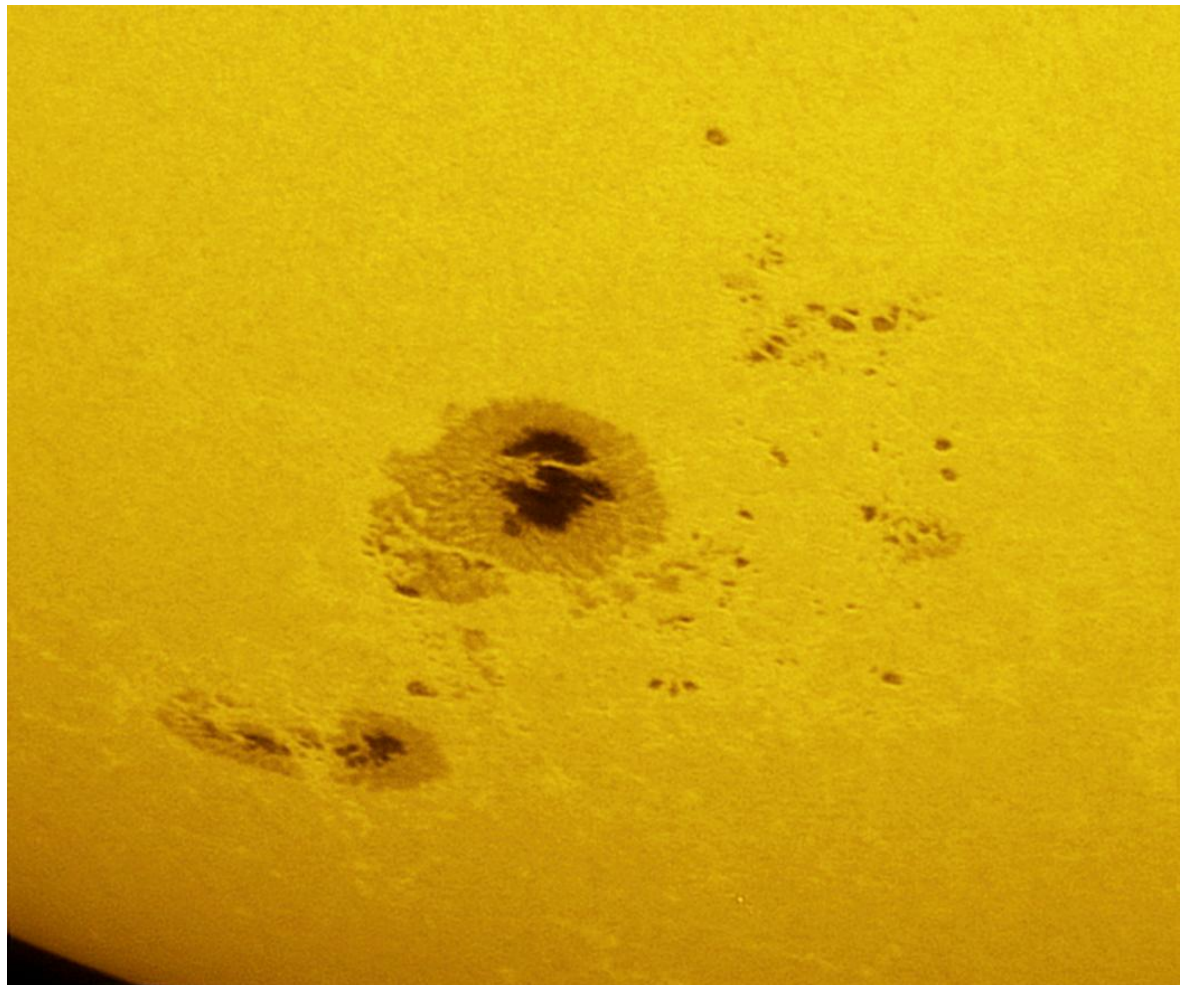
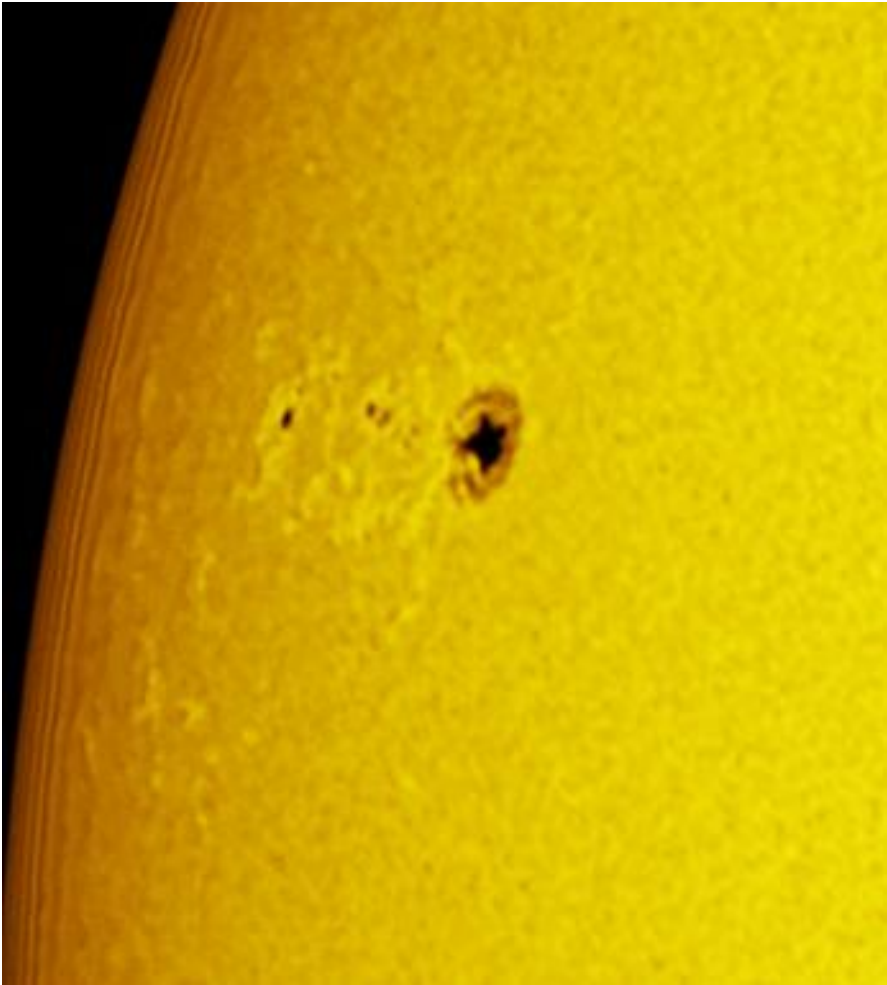
FECHA: 2024-05-20
HORA: 11h56m(T.U.)



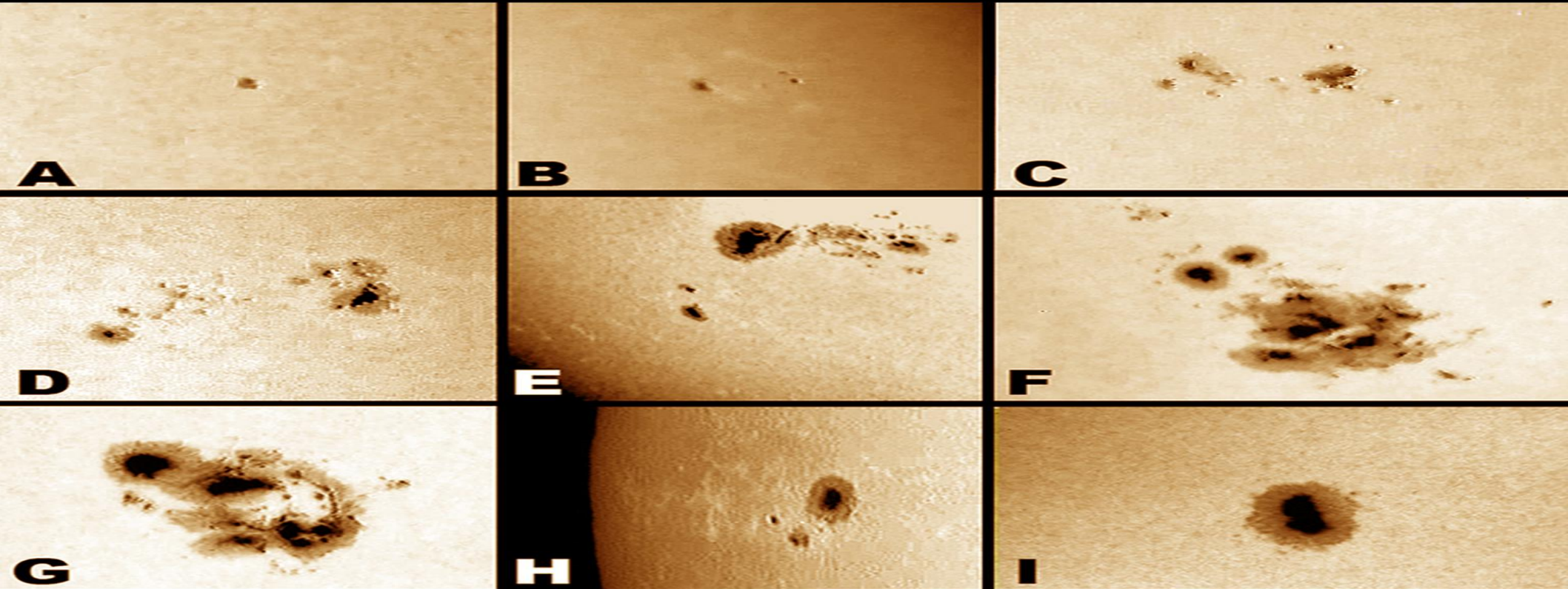


N
E ↑ **FOTOSFERA 2026-08-28 07h05m (T.U.) Observatori La Cambra - Joanma Bullon**
Telescopi Sky Max 150/1.800 mm + filtre capçalera ASTF 80 Baader color neutre

FÁCULAS Y MANCHAS SOLARES



Investigación PRO-AM del Sol y su dinámica cada día “**Red Heliofísica**”



CLASIFICACIÓN DE LAS MANCHAS SOLARES
(Según la escala de Waldmeier y adaptado por Joanma Bullon)

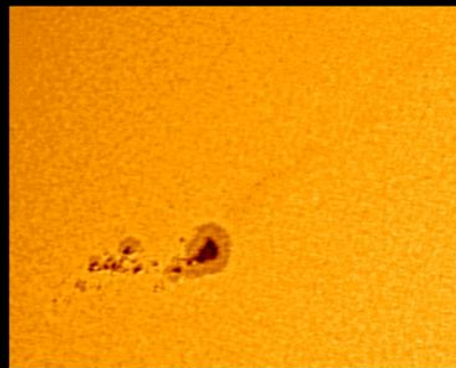
La evolución de una mancha solar



14



15



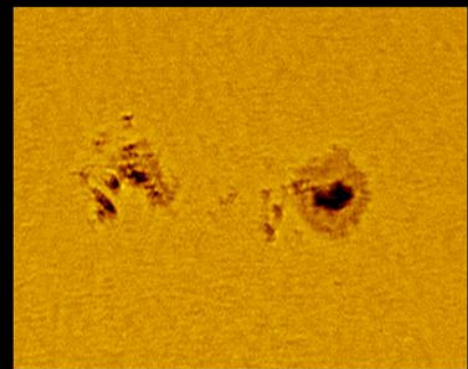
16



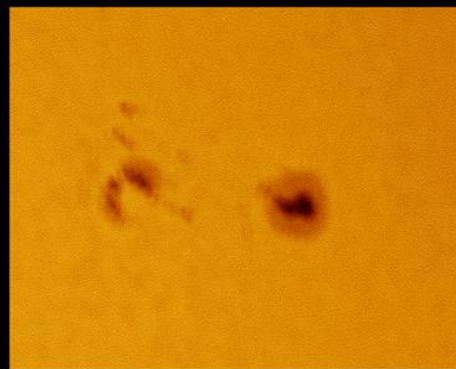
17



18



19



20



23

AR. 4419 2026-04-23

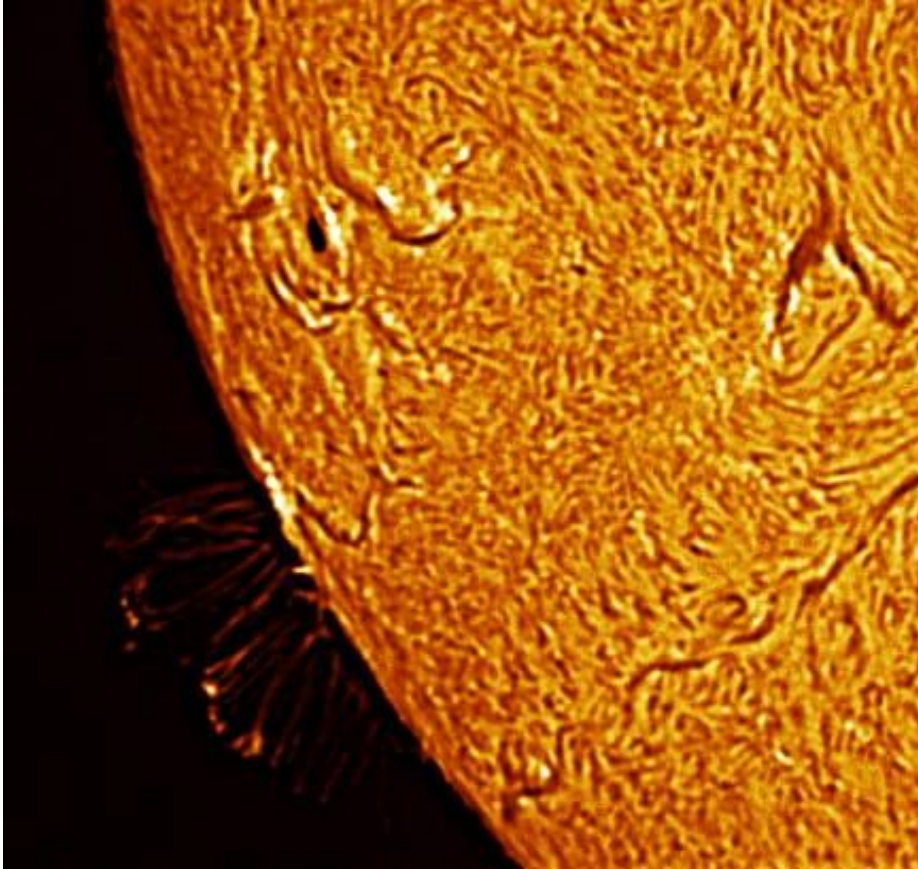
CROMOSFERA – se realiza con telescopios o instrumentos que tiene los filtros incorporados
Más conocidos son los filtros:

H ALFA
LÍNEA DEL CALCIO.

H- ALFA se puede observar: filamentos, erupciones solares, espículas, granulación, Protuberancias,etc. Y muy interesante, la detección de fulguraciones.

LÍNEA DEL CALCIO se puede observar: manchas solares, plages, red cromosférica y alguna Protuberancia. Y muy interesante, la detección de fulguraciones.

Protuberancias, manchas, filamentos,plages



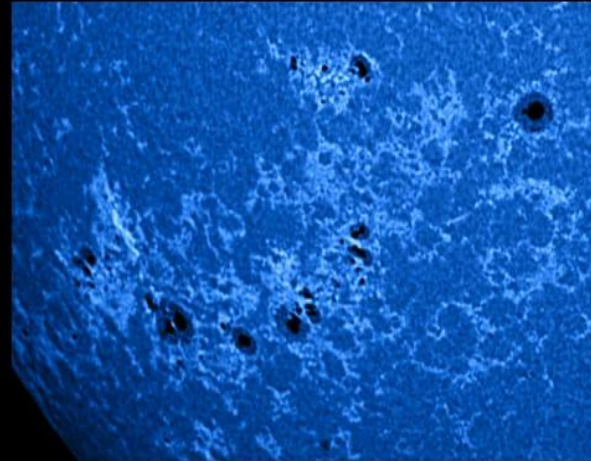
OBSERVATORIO LA CAMBRA - ARAS DE LOS OLMOS (VALENCIA-E)
CATALINA PASAT CONDUR

Línea del Calcio
(R)80/400 mm
Cam.DMK21
Lente Barlow 2X

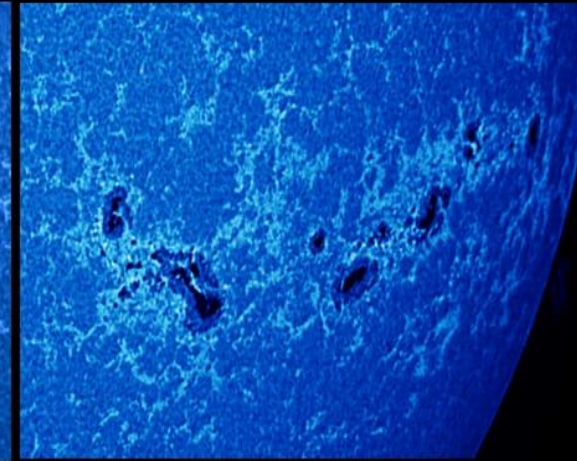
MANCHAS SOLARES

26 OCTUBRE

05 OCTUBRE



AR 3873,3872,3869,3876,3868



AR 3842,3839,3844,3843,3836,3840

OBSERVATORIO LA CAMBRA - ARAS DE LOS OLMOS (VALENCIA-E)
CATALINA PASAT CONDUR

LLAMARADAS SOLAR clase 9.05X

Línea del Calcio
(R)80/400 mm

12h18m(T.U)



H-alfa

Lunt 40/400 mm

12h22m(T.U.)

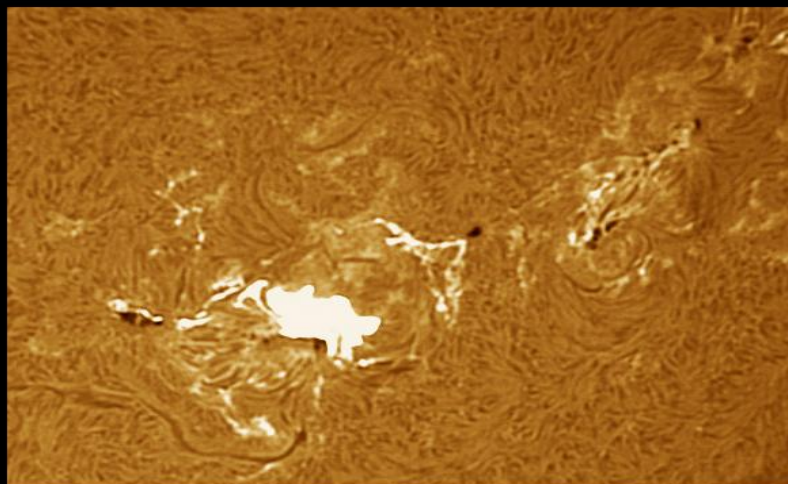


H-alfa

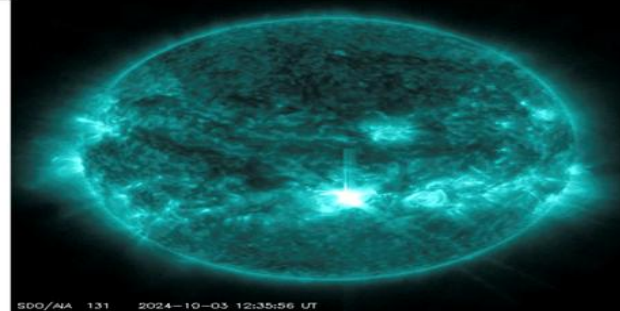
Lunt 40/400mm

Barlow2X

12h23m(T.U.)

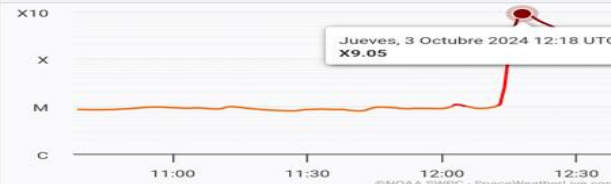


FECHA:2024/10/03



SDO/AIA 131 2024-10-03 12:35:56 UT

Actividad solar dos horas después



©NOAA SWPC - SpaceWeatherLive.com

Valor actual

M9.07

2 h máx

X9.05

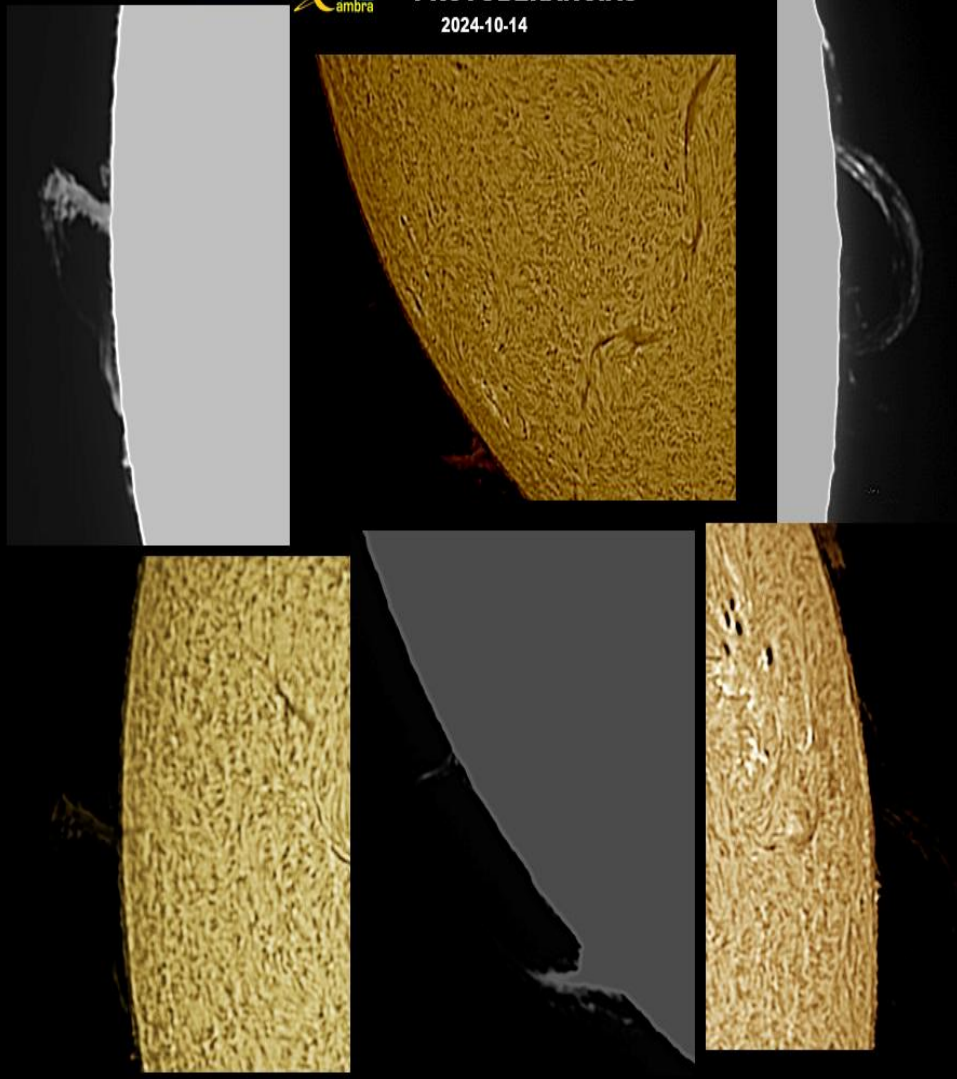
24 h máx

X9.05

SpaceWeatherLive

PROTUBERANCIAS

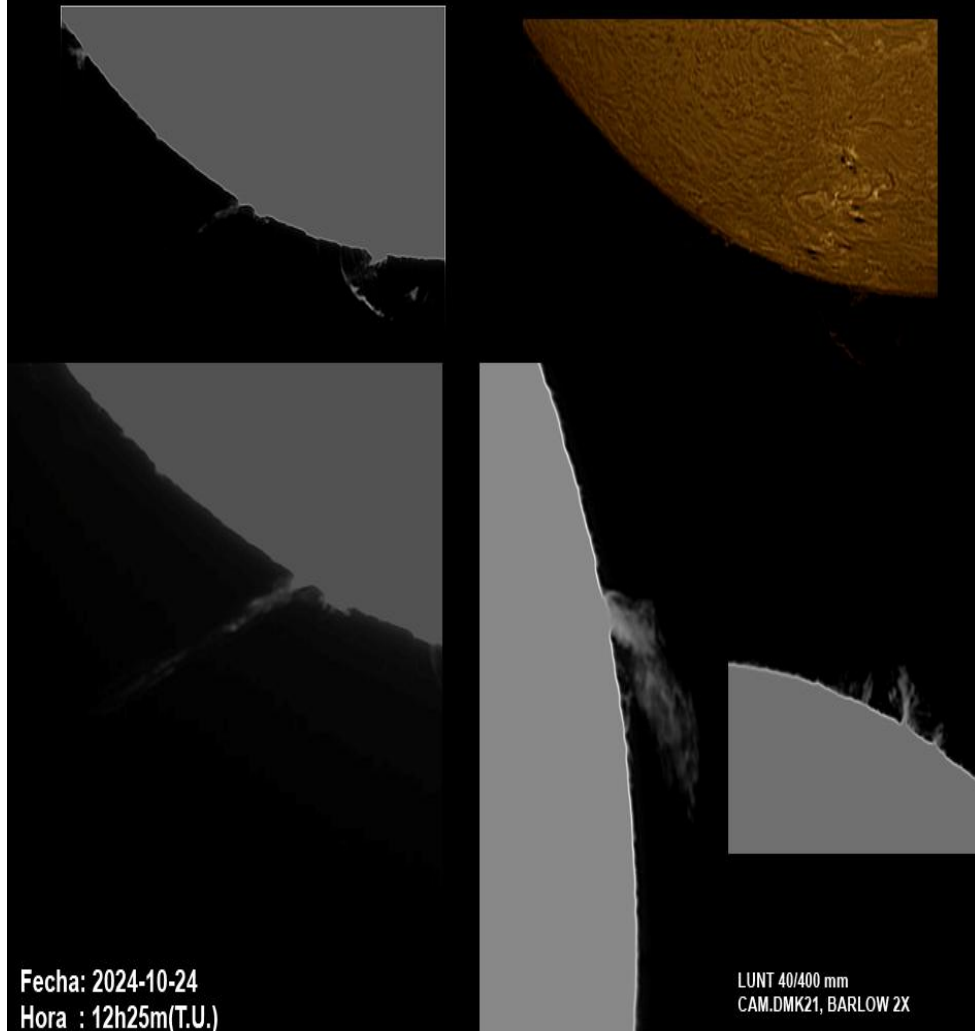
2024-10-14



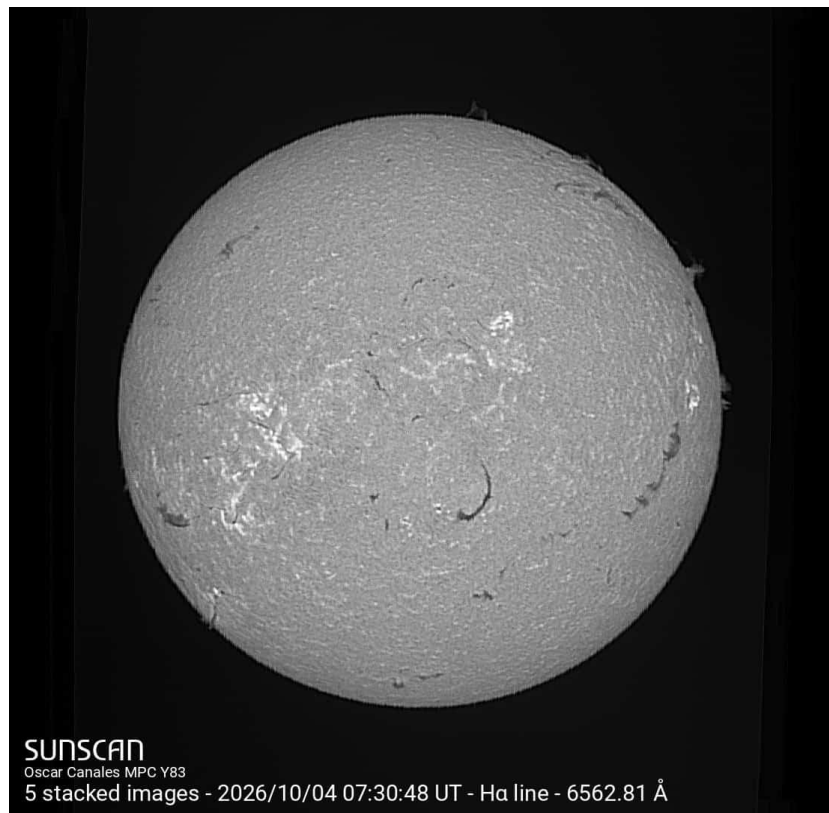
PROTUBERANCIAS H-ALFA

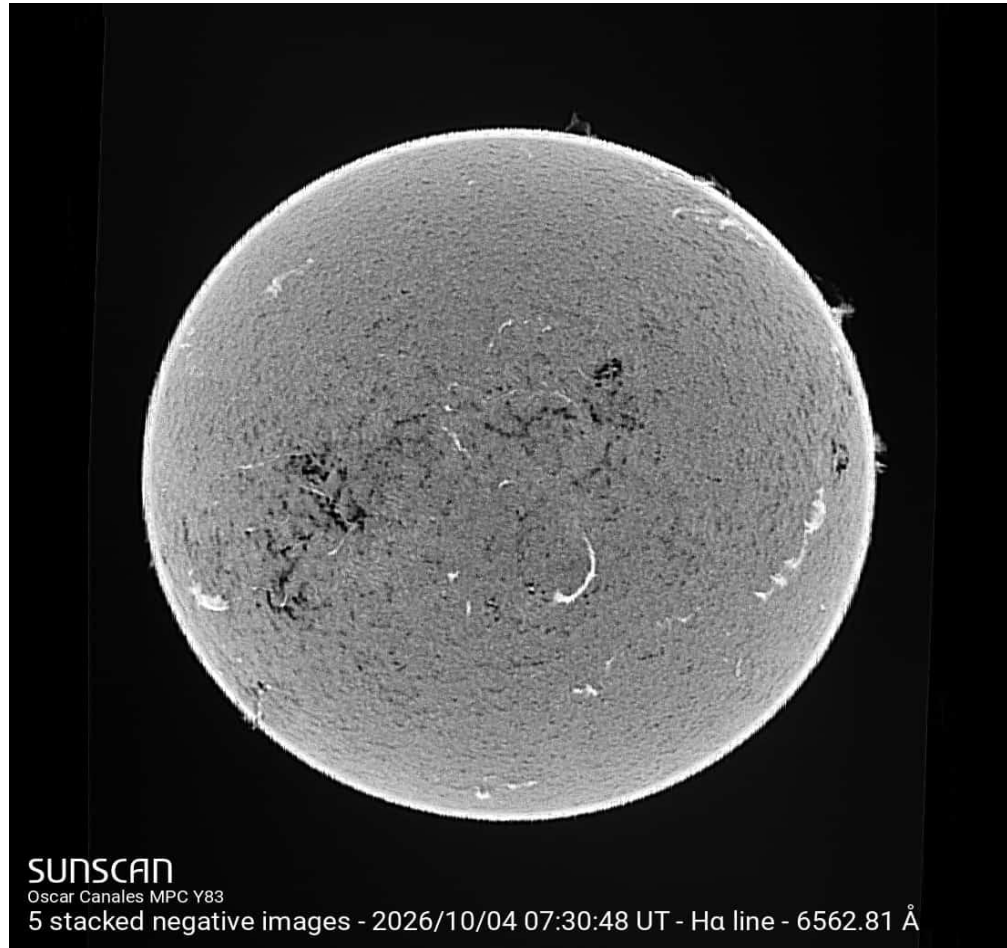
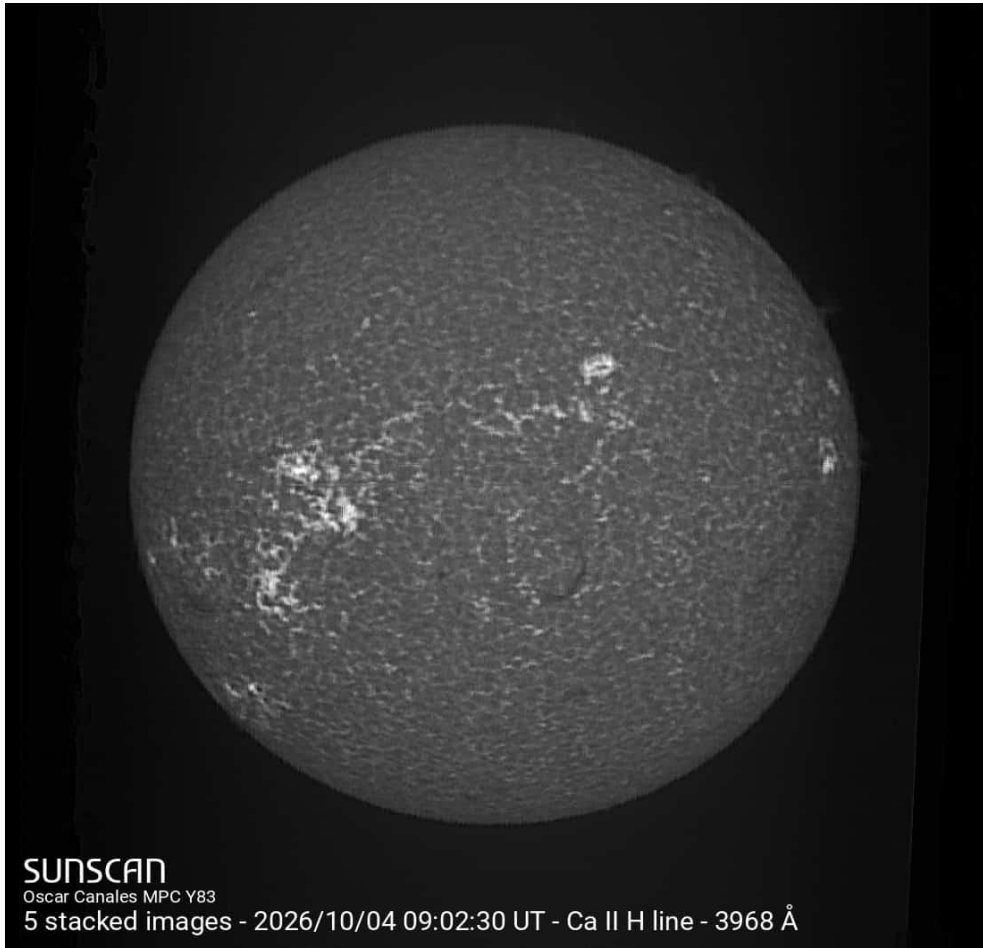
Fecha: 2024-10-24
Hora : 12h25m(T.U.)

LUNT 40/400 mm
CAM.DMK21, BARLOW 2X



SUNSCAN





COLABORACIONES

Red de heliofísica

Helios -Teruel

A group of five people are posing for a photo at night. They are standing in front of a large, black, cylindrical telescope mounted on a metal frame. The telescope has a yellow and black striped band around its top. The group consists of four men and one woman. One man is standing on the telescope's frame, while the others are on the ground. They are all wearing dark clothing, and some have headlamps. The background is a dark night sky filled with stars. In the distance, a silver car is parked on a paved area, and a red laser beam is visible on the ground. The overall scene is illuminated by the ambient light of the night sky and the telescope's own lights.

GRACIAS!

