



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia A. Gonzalo Vargas B.

Noviembre 7 2020

Reporte No. 181

EL SOL EMPIEZA A ESTAR INQUIETO...LA PRIMERA GRAN MANCHA SOLAR DEL CICLO SOLAR 25

Después de varios años de mínima actividad solar tenemos la aparición de esta enorme mancha solar de tipo E. Pero antes de referirnos a esta gran mancha solar, veamos cómo estamos en cuanto actividad solar.



El pico o máximo del ciclo solar 24 fue alcanzado alrededor del mes de abril de 2014. Se puede observar cómo a partir de este máximo la actividad fue bajando hasta llegar a un mínimo alrededor de enero de 2018. Luego se mantuvo un mínimo de actividad solar que no superó un máximo de valor relativo de entre 15 y 20. Finalmente, en octubre de 2020 apenas se alcanzó un promedio de 13,4.

Es increíble que, en este periodo de calma, tengamos la presencia de este grupo solar de tipo E hasta el momento, uno de los grupos más desarrollados. De acuerdo a mis observaciones, un grupo similar de tipo E lo observamos entre el 2 y 4 de septiembre de 2017, hace casi 3 años justamente cuando vemos un pico relativo de la actividad solar que llegó a superar el valor de 40. Creo que es interesante el observar esta formación de la región activa AR 2781 que ocupa la atención de los observadores solares..



**FOTOGRAFÍAS DE LA REGIÓN ACTIVA AR 2781,
logradas con mi telescopio solar y cámara Lumix**

La primera imagen de este gran grupo de la temporada fue posible el 4 de noviembre. Fue tomada cuando la mancha solar o grupo activo AR 2781 aparecía en el borde solar, correspondiente al hemisferio sur.



El 5 de noviembre se podía apreciar que el grupo era bastante desarrollado y de tipo E. Este tipo de grupos es muy complejo en cuanto a campos magnéticos intensos y cambiantes; lo que puede generar destellos solares intensos de tipo C y hasta M, que son los de mayor grado y menores que destellos solares de tipo M y X.



Finalmente el día 6 de noviembre se apreció muy bien la estructura de este grupo o mancha solar, que posee unas 20 manchas solares individuales. El círculo azul representa a escala aproximada al planeta donde vivimos.

Esperamos que este grupo de manchas solares genere destellos solares intensos. Estos pueden afectar al campo magnético terrestre, así como perturbaciones ionosféricas o SID ..Espero poder registrar también algún ruido en la frecuencia de 20 MHz. Estaremos pendientes de noticias al respecto.

Cielos Claros!!