



**OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR**

**Cochabamba Bolivia**

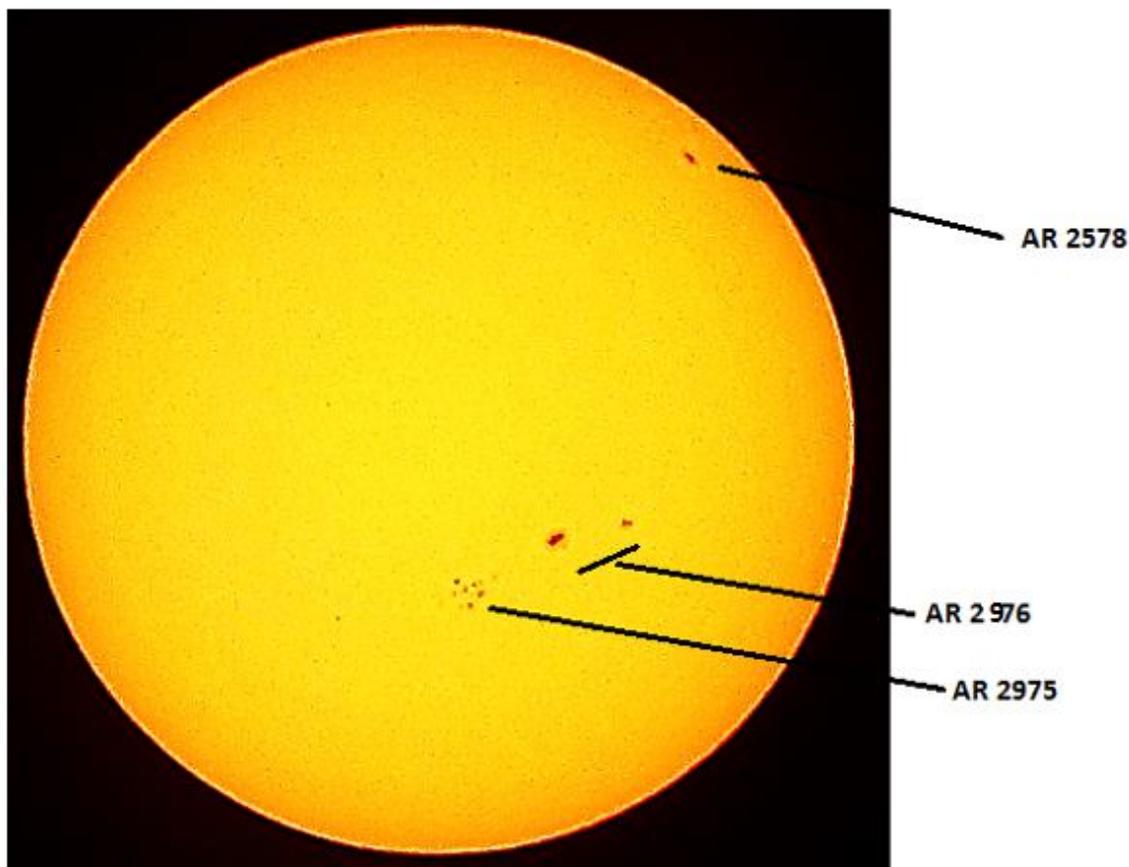
**A. Gonzalo Vargas B.**

**Marzo 29 2022**

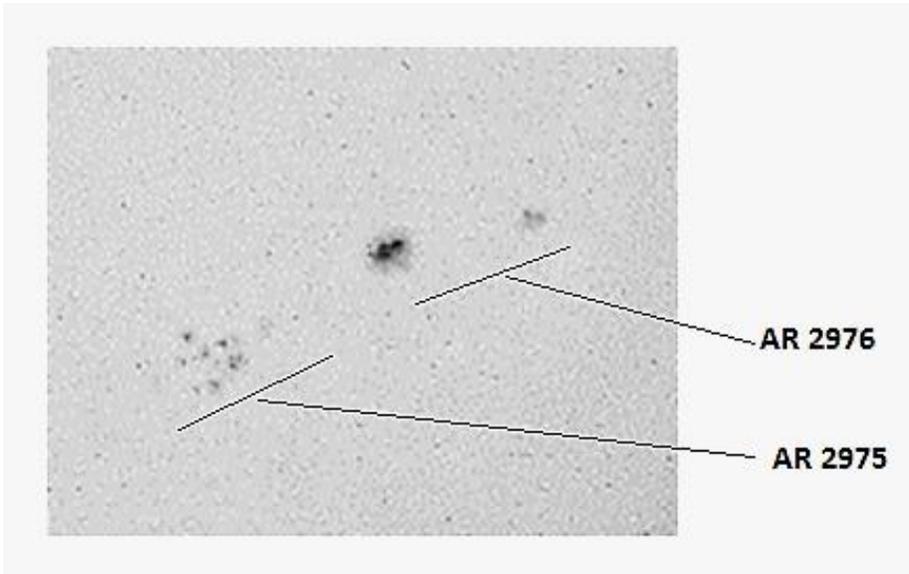
**Reporte No. 234**

## **EL SOL LUCE TORMENTOSO**

**Recién desde el día 28 de marzo se pudo realizar una observación más detallada del Sol, debido a las condiciones de la atmósfera. Grandes grupos de manchas solares se distribuyen principalmente en el hemisferio norte solar. Aquí vemos una imagen del Sol lograda el 28 de marzo. (OACS Cochabamba Bolivia).**

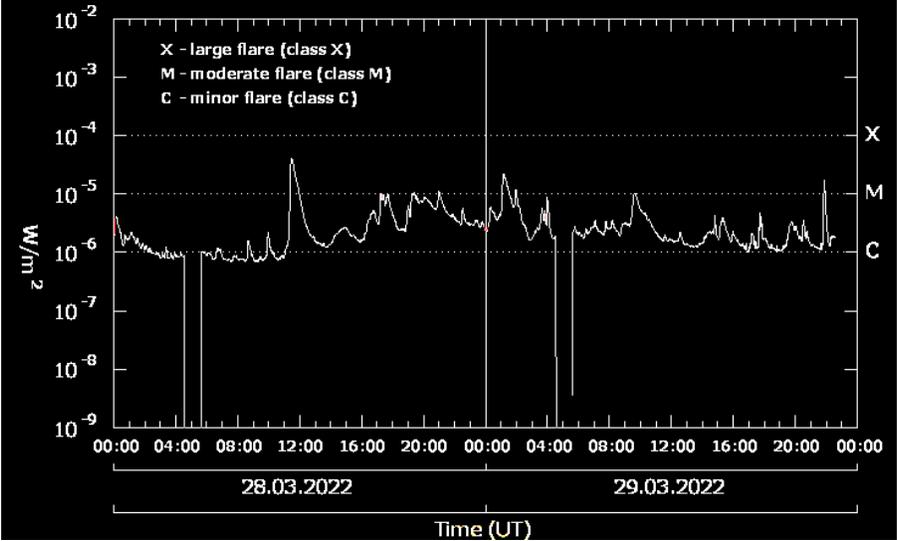


**Los grupos más desarrollados son los señalados en la imagen. El día 28 la región activa AR 2975 generó más de 17 destellos solares, 11 fueron de nivel o tipo C y 6 de nivel o tipo M.**

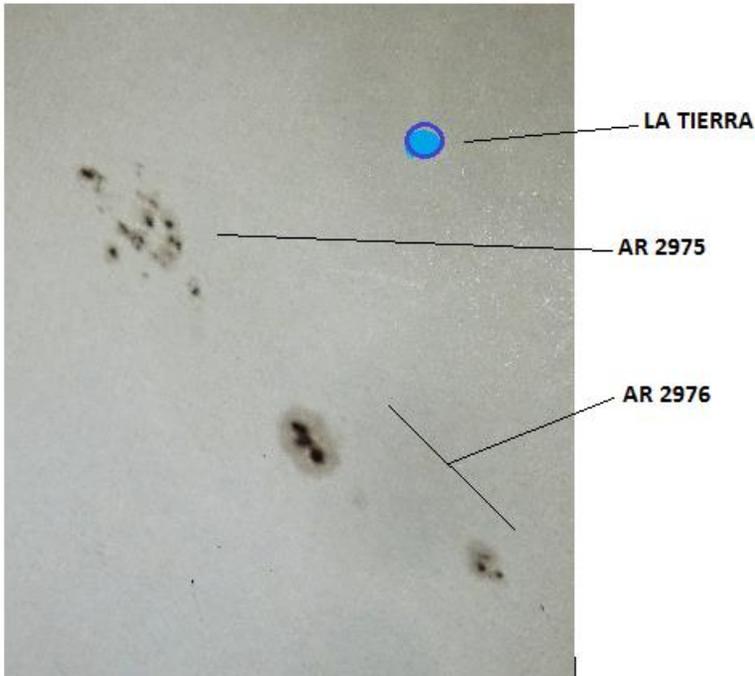


Esta imagen muestra las regiones activas 2975 y 2976. La región donde se generaron más destellos solares es la 2975, que presenta fuertes campos magnéticos muy complejos de configuración Beta y Gamma.

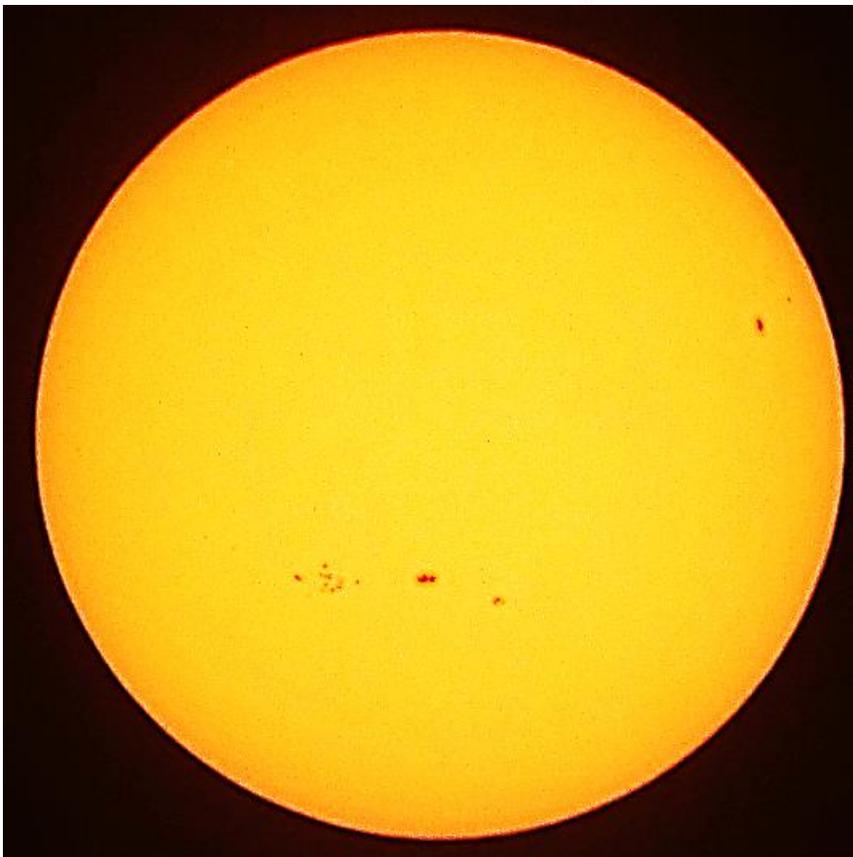
Justamente el día de ayer 28 de marzo, se generó un fuerte destello solar con eyección de masa coronal. Según, los estudios es una masa ionizada muy densa que posiblemente impactará en el campo magnético terrestre las primeras horas del día 31 de marzo. Si esto sucede podría ocasionar una tormenta geomagnética de nivel G3. El efecto podría generar problemas de sistemas electrónicos de satélites, sistemas de navegación GPS y redes de distribución de energía eléctrica, posiblemente sufriendo sobre tensiones en las redes.



Fuente. Tesis Lebedev. Aquí vemos registros de destellos solares desde satélites de observación solar



La siguiente fotografía del Sol fue lograda el 29 de marzo a las 1335 T.U. (09:35 hora local en Bolivia). Vemos representada la Tierra en comparación al tamaño de estos grupos de manchas solares. AR 2975 es el grupo más activo y puede darnos más sorpresas en los siguientes días..



Podemos apreciar el mayor desarrollo de la región AR 2975. Fotografía lograda el 29 de marzo a las 13:32 T.U. Por ahora veremos qué tan fuerte será el impacto de plasma

**solar que sufrirá la Tierra en las primeras horas del 31 de marzo. Se estima que la velocidad de esta gran masa de plasma solar está alrededor de 700 kilómetros por segundo y viene bastante densa. Así que, estaremos atentos al registro geomagnético local en Cochabamba.**

**Cielos Claros!!**