



**OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR**

**Cochabamba Bolivia**

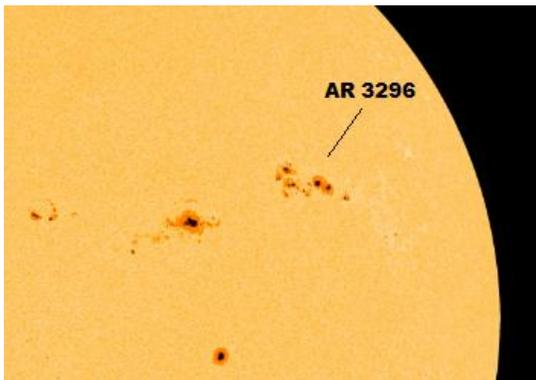
**A. Gonzalo Vargas B.**

**Mayo 10 2023**

**Reporte No. 254**

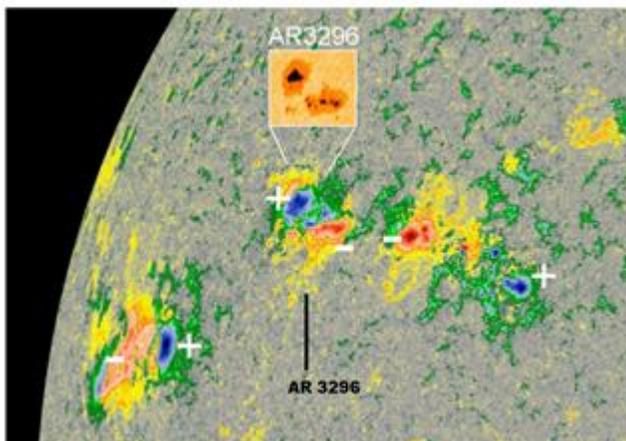
## **MANCHA SOLAR DE POLARIDAD INVERTIDA PRODUCE DESTELLOS SOLARES**

Noticia e imágenes tomadas de: [www.spaceweather.com](http://www.spaceweather.com)



La imagen lograda hoy 10 de mayo muestra a la mancha solar AR3296 que tiene una diferencia respecto al resto de manchas solares. Pues, resulta que tiene polaridad magnética invertida.

Las manchas solares, que son bipolares, cambian de polaridad al inicio de cada nuevo ciclo solar y los grupos en cada hemisferio solar tienen polaridades invertidas. Lo normal para el presente ciclo solar es que los grupos bipolares del hemisferio norte tengan polaridad positiva para las manchas del grupo situadas a la derecha, las manchas a la izquierda de cada grupo son de polaridad negativa. Lo contrario ocurre en el hemisferio sur.

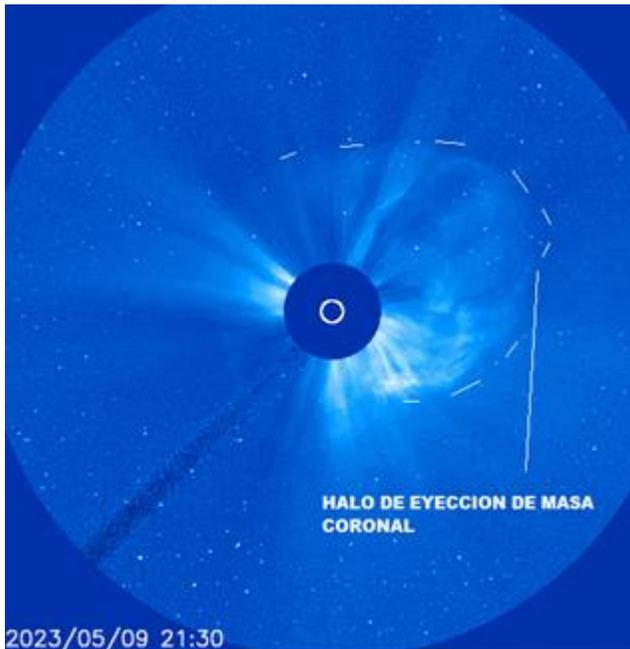


La mancha solar (grupo AR 3296) pertenece al hemisferio norte y extrañamente tiene polaridad invertida, como vemos en la imagen a la izquierda. Esta imagen (magnetograma) muestra en color azul los polos positivos y, en color rojo los polos negativos.

La aparición de grupos de manchas solares con polaridad invertida no es frecuente, pero ocurre. Lo interesante es que este grupo es muy activo, generando muchos destellos solares.



Hoy 10 de mayo cuando el grupo AR 3296 ya está cerca del borde occidental del Sol generó un intenso destello solar de nivel M el 9 de mayo y generó una gran eyección de masa coronal CME que puede impactar el planeta el día de mañana, probablemente generando tormentas geomagnéticas en el planeta.



En la imagen vemos el disco solar como el pequeño círculo blanco al centro. Las líneas cortadas indican el halo de la eyección de masa coronal y, esta nube de partículas solares envolverá al planeta el día de mañana 11 de mayo. Se espera el impacto para las 14:00 horas en Bolivia.

Cielos Claros!!