## DOS TORMENTAS SOLARES QUE NO supusieron PELIGRO ALGUNO

El pasado 14 y 15 de mayo, se registraron dos fuertes tormentas solares, en principio no produjeron mayores consecuencias para nuestro planeta.

Generalmente son imperceptibles, exceptuando las auroras boreales, no tienen mayor impacto.

Los sistemas de energía en las latitudes más cercanas a los polos, y los transformadores, podrían haberse visto afectados temporalmente como también algunos satélites, en el espacio. En cuyo caso, el control desde la tierra ha sido una solución para controlar las afecciones.

Las tormentas de radiación solar se producen cuando una erupción magnética a gran escala, a menudo causando una [eyección de masa coronal](https://www.swpc.noaa.gov/phenomena/coronal-mass-ejections) y una [erupción solar](https://www.swpc.noaa.gov/phenomena/solar-flares-radio-blackouts) asociada, acelera partículas como los protones a velocidades cercanas a, 100.000 km / s. A estas velocidades, los protones pueden recorrer los 150 millones de kilómetros desde el sol hasta la Tierra en solo 30 minutos. Cuando llegan a la Tierra, los protones de movimiento rápido penetran en la [magnetosfera](https://www.swpc.noaa.gov/phenomena/earths-magnetosphere) que protege a la Tierra de las partículas cargadas de energía más baja. Una vez dentro de la magnetosfera, las partículas son guiadas hacia abajo por las líneas del campo magnético de manera que penetran en la atmósfera cerca de los polos norte y sur. Produciendo así el efecto de las auroras boreales.

De este modo, se pudo observar este espectáculo en lugares como estados unidos, canada o parte de Europa.

Recomendaciones: Empezar por la importancia de la noticia, magnificar la noticia y cerrar o concluir de manera rotunda o magistral.

## UN PROTOTIPO DE STARshot… PERO LEJOS DE LA VERSIÓN FINAl

StartChip, ha sido el primer prototipo del proyecto Starshot, traducido como disparo estelar, proyecto que como principal objetivo tiene el de lanzar una pequeña nave hacía alpha centauri, el cual es el sistema de estrellas más cercano, que se encuentra a 4.5 años luz de la tierra.

El prototipo de StartChip ha logrado recoger más de 4 mil imágenes de la tierra desde 32 km de altura, y los resultados han sido los esperados. En esa pequeña nave se incorporarán todos los instrumentos que podríamos esperar encontrar en una nave mucho mayor.

Cabe recordar también, que el sistema de propulsión es una de las ideas revolucionarias detrás de este proyecto, pues se pretende en lugar de transportar combustible, utilizar un potente láser para empujar contra una vela solar que irá junto a la nave.

Se han establecido los perímetros para esto y se descubrió que al usar un láser muy potente que se entregará a la vela durante unos minutos, será posible alcanzar una quinta parte de la velocidad de la luz presionando la vela con el láser. De este modo se espera lograr llegar a alpha centauri en aproximadamente 20 años, sumado a los 4.5 años que tardaría recorrer la información hasta la tierra.

En cualquier caso, este prototipo es apenas un primer pasó. Como han explicado los investigadores, el objetivo de este prototipo es determinar qué incluir en la próxima versión del chip. No es, por tanto, el modelo definitivo que se usaría para viajar a Alfa Centauri en el futuro. La prueba ha servido para ver que la nave funciona en las capas altas de la atmósfera. Pero aún queda mucho por recorrer, es decir, muchas pruebas.

Esta tecnología además de utilizarse para visitar y estudiar otras estrellas, también podrá permitir realizar misiones muy rápidas a diferentes lugares del sistema solar. Algo que nos podría permitir, por ejemplo, explorar el Cinturón de Kuiper o la Nube de Oort en muy poco tiempo.

Recomendaciones: