

Aumentan las tormentas solares, otra vez

Guiomar Ramírez-Montesinos - 24/01/2012

A pesar de que toda la vida depende del Sol, poco se sabe realmente del Astro Rey, y sólo recientemente el mundo científico ha podido estudiarlo más a fondo. Y es también ahora cuando más vulnerables somos a la radiación solar.

La actividad solar, es decir, las manchas que aparecen sobre su superficie, se viene observando desde el 1600, y se ha podido constatar que sufre una oscilación de mínimos y máximos con un periodo de aproximadamente 11 años, aunque de manera nada regular.



Cuando hay menos manchas solares, se dice que la actividad del Sol es más tranquila, y consecuentemente, la radiación solar y las emisiones de partículas son menores. Pero cuando aumenta la actividad del astro, la eyección de masa de la corona solar, formada principalmente por electrones y protones, es más frecuente y más potente, saliendo como un chorro a veces en dirección a la Tierra.

Cuando esto ocurre, se ven afectados los sistemas eléctricos, tanto de los satélites que orbitan nuestro planeta y de los cuales dependemos para la televisión, internet y las comunicaciones, entre otras cosas, así como las redes eléctricas y las centrales.

Generalmente, en los momentos de máxima actividad, las regiones más afectadas son las más cercanas a los círculos polares, y es allí donde se pueden observar las hermosas auroras boreales. Sin embargo, en la historia han habido períodos de máxima actividad tan fuertes que incluso se observaron las luces del norte en latitudes cercanas al trópico, como fue el caso de la "tormenta solar" de 1859.

Así pues, actividad solar siempre ha habido -bueno, casi siempre, ya que alrededor de 1700 hubo un período de actividad casi nula que coincidió con la Pequeña Edad de Hielo-, y ahora no hay más que antes, sino que salimos de un período de mínimo, entre los años 2008 y 2009, y nos dirigimos a otro máximo.

Nuestro gran problema es que ahora más que nunca en la historia somos tremendamente vulnerables a cualquier tipo de actividad solar electromagnética que pueda impactar sobre la Tierra porque dependemos más que nunca de la electricidad y de sistemas relacionados, como es el caso de internet. De ahí que se hable tanto de las tormentas solares en los medios de comunicación.

Así que, la próxima vez que veas que fallan las comunicaciones o el facebook funciona raro, piensa que quizá sea por culpa de una mancha solar, que a su vez provocará una hermosa aurora boreal.

Información basada en el artículo "Actividad Solar. Datos y Previsión" del blog de "L'Oratge" de RTVV.

Información en tiempo real sobre la actividad solar: www.spaceweather.com

Página de facebook con imágenes de auroras boreales: www.facebook.com/AuroraChet.Apichet