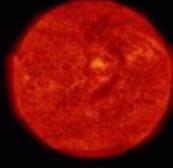


PROPAGACION: ENTENDIENDO LOS VALORES

Solar-Terrestrial Data - http://www.n0nbh.com				
22 Apr 2016 0452 GMT		Current Solar	HF Conditions	
SFI	SN		Band	Day Night
76	35		80m-40m	Poor Fair
A 5	K 3 / Plntry		30m-20m	Fair Fair
X-Ray	B1.1		17m-15m	Poor Poor
304A	114.1 @ SEM		12m-10m	Poor Poor
Ptn Flx	0.13		Geomag Field	UNSETTLD
Elc Flx	12.10		Sig Noise Lvl	S2-S3
Aurora	1/n=1.99		(C) Paul L Herrman 2012	
MUF Boulder	13.95			

¿Cómo poder entender estos valores de propagación?

Aquí una pequeña guía sencilla para poder entender estos valores de flujo solar y predicciones de propagación.

1: Lo más importante que debe recordar acerca de una llamarada solar es que los efectos en HF duran solo unos 20 a 60 minutos y que raramente afectan a las frecuencias inferiores a 10MHz. El efecto más dañino de una llamarada es la llegada de la onda de choque (shockwave) dos o tres días más tarde, ya que disparará una tormenta geomagnética.

2: El **flujo solar** indica el nivel de ionización y afecta a la propagación en frecuencias superiores a 10MHz. El flujo solar no afecta a las bandas de 40m e inferiores, ya que la MUF raramente cae por debajo de 10MHz. Este es el por qué siempre las bandas bajas están abiertas.

3: El **índice K** indica el estado geomagnético de la tierra, e indica también el ruido de HF por debajo de los 10MHz., excepto en casos severos. Durante una tormenta, el que haya niveles altos de ruido en 40m no significa que haya ruido alto en 20m.

4: El **índice A** es un promedio del índice K e indica las condiciones geomagnéticas de las últimas 24 horas.

5: 30MHz es la banda que está entre dos mundos. Puede ser afectada por el flujo solar o el índice K, aunque bastante a menudo no está influenciada por ninguno de los dos. Es una buena banda durante todo el ciclo solar.

6: Nunca deje que una predicción de que va a haber mala propagación lo aleje de encender la radio y comprobar si es correcto.

Una de las facetas de la radio que debe conocer un Diexista para tener éxito con su estación es estudiar la propagación.

Los Diexistas deberían buscar aperturas en las bandas altas después de que haya ocurrido una llamarada o eyección solar, ya

que aumenta la ionización de las capas E/F con lo que habrá una elevación temporal de la MUF.

Si está en un QSO cuando una gran llamarada solar causa un apagón (blackout) de las bandas de HF, no olvide que raramente dura más de una hora, por lo que tome un descanso pero no haga QRT. Estos rayos X proporcionan una ionización extra de las capas E/F, con lo que se mejora la reflectividad y aumenta la MUF.

Estas notas están extraídas de la presentación que realizó Paul Harden, NA5N, en el Simposio de la FDI Men el año 2005, sobre los detalles a tener en cuenta por los Diexistas en la propagación en bandas de HF.