Predicciones de las condiciones de propagación HF ALONSO MOSTAZO PLANO. EA3EPH.

Condiciones generales de propagación HF para noviembre diciembre 2016.

El dia 1 de noviembre el Sol se encuentra a 14º 23.9' latitud sur, alcanzando una elevación de 34.9º al mediodia sobre Madrid.

Según las previsiones del SWPC de la (NOAA) el Flujo solar medio de 2800 MHz estimado para éste mes es 87.6 y dentro de un comportamiento global de la ionosfera, así como al margen de las variaciones no periódicas de ésta, se estiman las siguientes condiciones de propagación:

1/-POR BANDAS "Ambos hemisferios":

Bandas de 10m 11m y 13m

Ambos hemisferios: Durante el día las condiciones de propagación serán malas y en el hemisferio Sur estarán ayudadas por la presencia de ionizaciones Esporádicas.

Banda de 15m y 16m

Ambos hemisferios: Durante el día las condiciones serán regulares con tendencia a malas y, aunque con cierres esporádicos, podrán darse distancias de salto comprendidas entre los 1500 Km y 2800 Km, con máximas condiciones en horas cercanas al ocaso en el hemisferio norte y partir de media tarde en latitudes bajas de ambos hemisferios o medias del hemisferio Sur.

Durante la noche, cerrada, salvo en horas cercanas al día.

Banda de 19m y 20m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares, dándose distancias de saltos comprendidas entre 1200 km/2400 km y con cierres esporádicos.

En horas cercanas al ocaso las condiciones podrán ser buenas, aunque más o menos tarde cerrarán éstas bandas, dependiendo de la latitud.

Hemisferio Sur: Las condiciones de propagación serán regulares, dándose distancias de salto comprendidas entre los 1300 Km y 2700 km, máximas en horas cercanas al ocaso y podrían mantenerse hasta entrada la noche.

En ambos hemisferios: Posible propagación entre ambos hemisferios, mayormente en horas cercanas al atardecer.

Banda de 25m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación regulares, con empeoramiento alrededor del mediodía, dándose a lo largo el dia saltos comprendidos entre los 1000 Km y 2000 Km.

Durante la noche las condiciones serán buenas, con distancias de salto cercanas a los 3000 Km y máximas en horas cercanas al orto/ocaso.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán regulares, máximas poco antes del amanecer, así como poco después del anochecer.

Durante la noche se darán unas condiciones regulares, con distancias des saltos inferiores a los 3000 Km.

Banda de 31m

Hemisferio Norte: Durante el dia las condiciones de propagación serán regulares y con tendencia a malas alrededor del mediodía.

Durante la noche serán buenas en general, máximas alrededor de la medianoche.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio Norte.

Durante la noche las serán regulares, máximas alrededor de la media noche.

Banda de 40m

Hemisferio Norte: Durante el dia las condiciones serán regulares, con tendencia a malas en horas cercanas al mediodía, dándose distancias de saltos comprendidas entre los 600 Km/1000 Km, mayores en horas cercanas al orto/ocaso.

Al entrar la noche las condiciones mejorarán, se alcanzarán las máximas en horas cercanas a la medianoche y serán buenas durante toda la noche.

Hemisferio Sur: Durante el dia las condiciones serán regulares, con tendencia a malas alrededor del mediodía, dándose distancias de salto comprendidas entre los 500 Km/900 Km, mayores en horas cercanas al orto/ocaso.

Durante toda la noche las condiciones serán regulares, "esporádicamente" con tendencia a malas, máximas alrededor de la media noche y empeorarán comforme nos acercarnos al amanecer.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones que serán regulares, con empeoramiento alrededor del mediodía y distancias de salto comprendidas entre los 500 Km/700 Km aproximadamente.

En la noche las condiciones mejorarán, se alcanzrán las máximas alrededor

de la medianoche.

Hemisferio Sur: Durante el dia las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte y en la noche regulares con tendencia a malas, máximas alrededor de la media noche.

Banda de 80 y 160m

Ambos Hemisferios: Debido a una fuerte absorción dificilmente se darán comunicados en éstas bandas durante el día, salvo en horas cercanas al orto/ocaso.

Desde poco antes del anocher mejorarán despacio las condiciones conforme avanza la noche, serán regulares con tendencia a buenas en el hemisferio norte y máximas "en ambos hemisferios" alrededor de la medianoche.

En todas las bandas:

Saltos inferiores a los mínimos mencionados por presencia de esporádicas y mayores distancias a los 3000 Km por saltos múltiples.

CONCEPTOS:

1/-MAXIMA FRECUENCIA UTILIZABLE "MFU":

La máxima frecuencia utilizable "MFU" es básicamente la frecuencia más alta que permite la comunicación entre dos puntos mediante refracción ionosférica, el valor de ésta y al margen de los sistemas empleados depende principalmente del nivel de densidad electrónica y en consecuencia del valor de la frecuencia crítica dado en la ionosfera así como del ángulo de radiación de la onda o bien del ángulo de incidencia al alcanzar la ionosfera.

2/-FRECUENCIA OPTIMA DE TRABAJO "FOT":

La frecuencia óptima de trabajo "FOT", se considera que es la frecuencia más estable y segura que permite la comunicación entre dos puntos por refracción ionosférica.

El valor de ésta es un 85% de la máxima frecuencia utilizable, dependiendo principalmente de la elevación del Sol, actividad Solar y actividad magnética, sin tener en cuenta las condiciones de emisión y recepción.

Estudio de circuitos HF desde Canarias a otras zonas
"Rueda de Navegantes"
Periodo de aplicación: Noviembre-Diciembre 2016
(Programa de Sondeo de EA3EPH)
Flujo solar estimado (según NOAA): 87.6
FOT y MFU expresado en MHz

Atlántico Norte.

UTC FOT MFU

- 00 7.3 8.6
- 02 7.3 8.6
- 04 **6.2** 7.3
- 8.8 9.5 06
- **08** 11.9 14.0
- 16.5 19.4 **10**
- 19.9 23.4 **12**
- 22.5 26.5 14
- 22.6 26.2 **16**
- 14.5 17.1 **18**
- **20** 13.4 15.8
- 10.5 12.4 22

Caribe-Atlántico central.

UTC FOT MFU

- 00 7.3 8.6
- **02 6.2** 7.3
- 04 **6.2** 7.3
- **06** 6.5 7.6
- **80** 11.0 12.9
- 11.5 13.5 **10**
- 12 17.9 21.1
- 22.5 26.5 14
- **16** 23.1 27.2
- 14.5 17.1 18
- **20** 13.4 15.8
- 10.5 12.4 22

Atlántico Sur.

UTC FOT MFU

- 7.3 00 8.6
- 7.5 **02** 8.8
- 10.5 12.4 04
- **06** 11.8 13.9
- 14.8 17.4 **08**
- 17.9 21.1 **10**
- **12** 22.5 26.5
- 22.5 26.5 14

- 16 23.1 27.2
- 18 14.5 17.1
- 20 13.4 15.8
- 22 10.5 12.4

Indico.

UTC FOT MFU

- 00 7.3 8.6
- 02 7.4 8.7
- 04 10.5 12.4
- 06 11.8 13.9
- 08 14.8 17.4
- 10 18.4 21.7
- 12 15.1 17.8
- 14 13.6 16.0
- 16 12.7 15.0
- 10 12.7 13.0
- 18 11.3 13.3
- 20 10.6 12.5
- 22 8.8 10.4

Pacífico Noreste.

UTC FOT MFU

- 00 7.3 8.6
- 02 7.3 8.6
- 04 13.3 15.6
- 06 11.3 13.3
- 08 7.5 8.8
- 10 7.5 8.8
- 12 10.6 12.3
- 14 13.9 16.4
- 16 19.7 23.2
- 18 14.5 17.1
- 20 13.4 15.8
- 22 10.5 12.4

Pacífico Central-Sur.

UTC FOT MFU

- 00 7.3 8.6
- 02 7.1 8.4
- 04 11.2 13.2

- **06** 11.0 13.0
- **08 6.2** 7.3
- 10 **6.2** 7.3
- 9.6 11.3 12
- 12.5 14.7 14
- 16 19.9 23.4
- 18 14.5 17.1
- **20** 13.9 16.4
- 22 11.4 13.4

Pacífico Noroeste.

UTC FOT MFU

- 00 8.6 7.3
- 7.2 8.5 02
- 11.5 13.5 04
- 14.8 17.4 **06**
- **08** 13.8 16.2
- 13.1 11.1 **10**
- 7.9 **12** 9.3
- 14 6.9
- 8.1 9.5 **16** 11.2
- 12.3 14.5 **18**
- **20** 13.9 16.3
- 22 11.0 12.9

Mediterráneo.

UTC FOT MFU

- 7.3 00 8.6
- 7.1 **8.4 02**
- **04** 11.0 12.9
- 12.2 14.4 **06**
- **08** 18.0 21.2
- **10** 23.9 28.1
- 23.8 28.0 12
- 14 20.7 24.3
- **16** 15.6 18.3
- 18 13.4 15.8
- **20** 10.5 12.4
- 22 7.5 8.8

Saludos. alonso ea3eph.