

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

Condiciones generales de propagación HF para agosto septiembre 2014.

El día 1 de agosto a las 12 UTC el Sol se encuentra a 17° 54' latitud norte, alcanzando una elevación de 70° al mediodía sobre Madrid.

Según las previsiones del SWPC de la "NOAA", el flujo solar medio en 2800MHz para agosto es 132.8 y como otras veces se darán días con valores superiores al medio estimado, por lo que al realizar las predicciones con el valor del flujo solar medio, independientemente de las características de cada circuito, podrán darse frecuencias superiores a la MFU calculada con una diferencia máxima aproximada de 2 MHz, estimando las siguientes condiciones de propagación HF dentro de un comportamiento global de la ionosfera y al margen de las variaciones no periódicas de ésta:

Bandas de 10m 11m y 13m

Ambos hemisferios: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, con tendencia a malas principalmente en el hemisferio sur y ayudadas por la presencia de ionizaciones Esporádicas en el hemisferio norte.

Durante la noche cerrada, salvo ocasionalmente en horas al cercanas ocaso.

Bandas de 15 y 16m

Ambos hemisferios: Durante el día las condiciones serán mayormente regulares y con posibles cierres esporádicos. dándose unas distancias de salto comprendidas entre los 1300 Km y 2600 Km y máximas condiciones para el DX en horas cercanas al ocaso hacia la zona en que es dedía.

Durante la noche cerrada, salvo poco después del anochecer en latitudes medias del hemisferio norte, más tarde en latitudes bajas de ambos hemisferios.

En ambos hemisferios: Posible propagación entre éstos mayormente en horas cercanas al ocaso.

Bandas de 19 y 20m

Hemisferio Norte: Durante el día, las condiciones de propagación serán regulares, máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso, dándose a lo largo del día unas distancias de salto comprendidas entre 1100 km y 2400 Km.

Al anochecer se mantendrán las condiciones, aunque podrán darse cierres esporádicos con cierta variabilidad a lo largo de la noche y dependiendo de

uno u otro circuito HF.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones de propagación serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte, con saltos comprendidos entre los 1200 Km y 2500 km y con máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso,.

El cierre de éstas bandas después del anochecer salvo en latitudes bajas.

Banda de 25m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación regulares, con empeoramientos en horas cercanas al mediodía que podría extenderse esporádicamente a lo largo de la tarde.

Poco antes de anochecer mejorarán las condiciones, serán regulares en la noche, con máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, con empeoramiento en horas cercanas al mediodía.

Poco antes del ocaso mejorarán, serán buenas en la noche, aunque podría darse algún cierre pasada la medianoche.

Máximas para el DX en horas cercanas anteriores a la media noche.

Banda de 31m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, con tendencia a malas desde poco antes del mediodía y hasta poco antes del anochecer.

Después del anochecer mejorarán, serán regulares en la noche, máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán similares a las dadas en el hemisferio norte, levemente mejores.

En la noche mejorarán, serán regulares con tendencia a buenas en la noche, con máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso.

Banda de 40m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares, con empeoramiento en horas cercanas al mediodía que posiblemente se extienda en la tarde, dándose saltos comprendidos entre los 500 Km y 1000 Km a lo largo del día y con máximas para el DX en horas cercanas al orto y ocaso.

Durante la noche serán regulares, con máximas para DX en horas cercanas a la medianoche..

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte, con saltos comprendidos entre los 600 Km y 1100 Km aproximadamente.

En la noche serán buenas, máximas para DX en horas cercanas a la medianoche y con lento empeoramiento conforme nos acercamos al amanecer.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares. con tendencia a malas en horas cercanas al mediodía, dándose saltos comprendidos entre los 300 Km y 600 Km.

Al anochecer las condiciones mejorarán, serán regulares en la noche aunque empeorarán esporádicamente pasada la medianoche.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte y en la noche buenas en general, máximas alrededor de la medianoche.

Banda de 80 y 160m

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

Poco antes del anochecer comenzarán a mejorar las condiciones poco a poco conforme avanza la noche y serán regulares, “esporádicamente” con tendencia a malas en el hemisferio norte y buenas incluso para el DX en el hemisferio sur.

En todas las bandas:

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

CALCULOS PARA DISTANCIAS DE HASTA 3000 Km

Estudio de circuitos HF zona del Caribe

Periodo de aplicación: Agosto-Septiembre 2014

(Programa de Sondeo de EA3EPH)

Flujo solar estimado (según NOAA): 132.8 FOT y MFU expresado en MHz

DISTANCIA:

100 km:

UTC	FOT	MFU
00	8.5	10.0
02	5.8	6.8

04	5.4	6.4
06	5.2	6.1
08	5.4	6.4
10	5.8	6.8
12	8.5	10.0
14	9.5	11.2
16	10.4	12.2
18	11.2	13.2
20	10.4	12.2
22	9.5	11.2

300 km:

UTC	FOT	MFU
00	9.2	10.8
02	6.2	7.4
04	5.8	6.8
06	5.6	6.5
08	5.8	6.8
10	6.2	7.4
12	9.2	10.8
14	10.2	12.0
16	11.2	13.1
18	12.0	14.2
20	11.2	13.1
22	10.2	12.0

600 Km:

UTC	FOT	MFU
00	10.1	11.9
02	6.9	8.1
04	6.4	7.5
06	6.1	7.2
08	6.4	7.5
10	6.9	8.1
12	10.1	11.9
14	11.2	13.2
16	12.3	14.4
18	13.2	15.6
20	12.3	14.4

22	11.2	13.2
-----------	-------------	-------------

1000 Km:

UTC	FOT	MFU
00	11.4	13.4
02	7.8	9.1
04	7.2	8.5
06	6.9	8.1
08	7.2	8.5
10	7.8	9.1
12	11.4	13.4
14	12.7	14.9
16	13.9	16.3
18	14.9	17.6
20	13.9	16.3
22	12.7	14.9

1500 Km:

UTC	FOT	MFU
00	13.3	15.6
02	9.1	10.7
04	8.4	9.9
06	8.1	9.5
08	8.4	9.9
10	9.1	10.7
12	13.3	15.6
14	14.8	17.4
16	16.2	19.0
18	17.4	20.5
20	16.2	19.0
22	14.8	17.4

3000 Km:

UTC	FOT	MFU
00	23.3	27.5
02	15.9	18.7
04	14.8	17.4
06	14.2	16.7
08	14.8	17.4

10	15.9	18.7
12	23.3	27.5
14	26.0	30.6
16	28.4	33.4
18	30.6	36.0
20	28.4	33.4
22	26.0	30.6

Notas:

En la noche y distancias superiores a los 1000 Km posiblemente sean operables frecuencias superiores a las calculadas.

En las mañanas los 3000 Km posiblemente se cubran con más estabilidad sin superar la FOT.

Los valores calculados son compatibles para cubrir las distancias en uno más de un saltos.

Saludos.

alonso. ea3eph.