

Predicciones de las condiciones de propagación HF

ALONSO MOSTAZO PLANO. EA3EPH.

Condiciones generales de propagación HF para agosto septiembre 2013.

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 131.4 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: Las condiciones generales de propagación serán regulares con tendencia a malas y en el hemisferio norte así como en latitudes bajas de ambos hemisferios. podrán darse aperturas ayudadas por la presencia de ionizaciones esporádicas.

Bandas de 15 y 16m

En ambos hemisferios: Durante el día, las condiciones serán regulares, con tendencia a buenas en horas cercanas al orto/ocaso y dándose entonces las mejores condiciones para el DX hacia la zona en que es dedía a lo largo de éste, podrán darse cierres a cualquier hora, con cierre de las bandas en horas cercanas al ocaso, "poco después de anochecer" en el hemisferio norte.

Bandas de 19 y 20m

Hemisferio Norte: Las condiciones de propagación serán regulares y con leve empeoramiento en horas cercanas al mediodía, así como con tendencia a buenas en horas cercanas al orto/ocaso, dándose a lo largo del día distancias de salto comprendidas entre los 1100Km y 2600 Km, Las máximas condiciones de DX en horas cercanas al orto/ocaso y podrán extenderse hasta entrada la noche siendo muy posiblemente operables dichas bandas a lo largo de la noche.

Hemisferio Sur: Las condiciones serán regulares, parecidas a las dadas en el hemisferio norte durante el día, con máximas para del DX en horas cercanas al orto/ocaso y cierre de ambas bandas poco después del anochecer.

En ambos hemisferios: Propagación entre ambos hemisferios, mayormente en horas cercanas al ocaso.

Banda de 25m

Hemisferio Norte: Durante el día, las condiciones de propagación serán regulares con empeoramiento en horas cercanas al mediodía y que podría extenderse en la tarde.

Máximas condiciones para el DX, durante el día/noche en horas cercanas al orto y ocaso, manteniéndose a lo largo del día el día saltos comprendidos entre los 500 km y 1300 km aproximadamente.

Hemisferio Sur: Durante el día, las condiciones serán regulares, levemente mejores que las dadas en el hemisferio norte, manteniéndose a lo largo del día saltos comprendidos entre los 600 Km y 1400 Km aproximadamente. Poco antes del anochecer, las condiciones mejorarán y hasta poco antes de la medianoche, con caída en horas cercanas que muy posiblemente recuperarán poco después de ésta.

Las máximas condiciones para el DX en horas cercanas al orto y ocaso

Banda de 31m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación regulares, con emperoramiento poco después del amanecer y pronunciado en horas cercanas al mediodía, manteniéndose en general saltos comprendidos entre los 500 Km y 1100 Km.

Poco antes del anochecer las condiciones mejorarán, dándose buenas condiciones en general durante toda la noche, con máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso..

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones de propagación serán levemente mejores que las dadas en el hemisferio norte e igualmente en la noche, aunque muy posiblemente cierre ésta banda en horas cercanas a la medianoche y poco después.

Las máximas para el DX en horas cercanas al orto y ocaso, principalmente en circuitos entre ambos hemisferios.

Banda de 40m

Hemisferio Norte:

Durante el día, las condiciones serán regulares con tendencia a malas a partir del mediodía y manteniéndose en la tarde, dándose a lo largo de éste saltos comprendidos entre los 400 Km y 1100 Km aproximadamente.

Poco antes del anochecer las condiciones mejorarán, en general serán regulares en la noche y posiblemente mejoren en horas cercanas a la medianoche.

Las máximas condiciones para el DX en horas cercanas al orto y ocaso, así como alrededor de la media noches en circuitos norte/sur.

Hemisferio Sur:

Durante el día las condiciones de propagación regulares con empeoramiento en horas cercanas al mediodía, manteniéndose unas distancias de salto entre los 500 Km y hasta los 1200 Km.

Poco antes del anochecer, mejorarán las condiciones, dándose buenas condiciones en la noche, ,áximas para el DX alrededor de la medianoche.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación mayormente malas, aunque se darán distancias de salto comprendidas entre los 300 km y 600 km.

Poco antes del anochecer, las condiciones mejorarán, dándose unas condiciones regulares en la noche con unas distancias de salto comprendidas entre los 600 km y 1500 km.

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

Al anochecer dichas condiciones mejorarán, dándose unas buenas condiciones en general a lo largo de la noche y máximas para el DX en horas cercanas a 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, excepto en horas cercanas al orto y ocaso.

Poco antes del anochecer comenzarán a mejorar las condiciones, poco a poco conforme avanza la noche, alcanzándose unas condiciones regulares en el hemisferio norte, así como buenas 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.

Estudio de circuitos HF desde Sudamérica a otras zonas.

Periodo de aplicación: Agosto Septiembre 2013

(Programa de Sondeo de EA3EPH)

Flujo solar estimado (según NOAA): 131.4 FOT y MFU expresado en MHz

América del Norte (costa Este)

UTC	FOT	MFU
00	14.1	16.2
02	10.8	12.4
04	7.3	8.4
06	9.8	11.5
08	13.3	15.3
10	16.2	18.6
12	18.2	20.9
14	26.3	30.2
16	27.8	31.9
18	21.0	24.1
20	17.7	19.6
22	16.7	19.2

América del Norte (costa Oeste)

UTC	FOT	MFU
00	14.1	16.2
02	10.8	12.4
04	7.3	8.4
06	9.7	11.2
08	13.3	15.3
10	14.1	16.2
12	18.2	20.9
14	20.4	23.4
16	26.0	29.9
18	25.5	29.3
20	18,1	20.8
22	16.7	19.2

Centroamérica y Caribe

UTC	FOT	MFU
00	14.1	16.2
02	10.8	12.4
04	7.3	8.4
06	9.7	11.2
08	13.3	15.3
10	13.7	16.0
12	20.4	23.4
14	26.1	30.0

16	28.3	32.5
18	21.0	24.1
20	17.7	19.6
22	16.7	19.2

Asia central y oriental, Japón

UTC	FOT	MFU
00	14.1	16.2
02	10.8	12.4
04	7.3	8.4
06	9.7	11.2
08	13.2	15.1
10	16.1	18.5
12	15.7	18.0
14	14.2	16.3
16	14.0	16.1
18	14.8	17.0
20	18.5	21.3
22	19.3	22.0

Australia, Nueva Zelanda

UTC	FOT	MFU
00	14.1	16.2
02	10.8	12.4
04	7.3	8.4
06	9.7	11.2
08	13.2	15.1
10	10.4	12.0
12	7.5	8.6
14	8.6	9.9
16	11.8	13.6
18	14.4	16.6
20	12.9	14.8
22	16.5	19.0

África central y Sudáfrica

UTC	FOT	MFU
00	7.5	8.6
02	10.9	12.6
04	7.3	8.4

06	9.7	11.2
08	13.2	15.1
10	16.1	18.5
12	18.0	20.7
14	20.3	23.4
16	16.1	18.5
18	13.8	16.0
20	11.3	13.0
22	8.0	9.2

Europa

UTC	FOT	MFU
00	13.7	15.8
02	10.8	12.4
04	7.3	8.4
06	9.7	11.2
08	13.2	15.1
10	16.1	18.5
12	18.0	20.7
14	20.3	23.3
16	20.7	23.8
18	20.9	24.0
20	18.3	21.0
22	14.7	17.0

Oriente Medio

UTC	FOT	MFU
00	13.7	15.8
02	10.8	12.4
04	7.3	8.4
06	9.7	11.2
08	13.2	15.1
10	16.1	18.5
12	18.0	20.7
14	20.3	23.3
16	16.7	19.2
18	16.3	18.7
20	14.7	16.9
22	14.2	16.3

73s y buenos DX
Alonso, EA3EPH.