

ESTUDIO DE CIRCUITOS HF RUEDA DE LOS NAVEGANTES:
Predicciones de las condiciones de propagación HF
ALONSO MOSTAZO PLANO. EA3EPH.

Condiciones generales de propagación HF para septiembre octubre 2012.

El día 1 de septiembre a las 12 UTC el Sol se encuentra a 8° 7.6' latitud norte, alcanzando una elevación de 57.4° al mediodía sobre Madrid. Según las previsiones del SWPC de la "NOAA", el flujo solar medio en 2800MHz estimado para éste mes al realizar los cálculos 132.9 y como otras veces, es posible se den días con valores superiores, por ello e independientemente de las características de cada circuito, pueden 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:

Bandas de 10m 11m y 13m

Ambos Hemisferios: Las condiciones generales de propagación serán regulares con tendencia a malas y mayormente en latitudes bajas de ambos hemisferios aún estará ayudada por aperturas debidas a la presencia de ionizaciones esporádicas, circunstancia que también podrá darse en otras latitudes.

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 con cierres esporádicos a cualquier hora a lo largo del día.

Las máximas condiciones para el DX, en horas cercanas al orto y ocaso y hacia la zona en que es día.

Bandas de 19 y 20m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, con posible empeoramiento en horas cercanas al mediodía e incluso será posible algún cierre esporádico, dándose a lo largo del día distancias de salto comprendidas entre los 1300 Km y 1800 Km, Poco antes del anochecer, las condiciones mejorarán, llegarán a ser buenas en la noche, aunque es posible que avanzada la noche, cierren dichas bandas,

Las máximas condiciones de DX se darán en horas cercanas al orto/ocaso y podrán extenderse hasta entrada la noche.

Hemisferio Sur: Las condiciones serán regulares, parecidas a las dadas en el hemisferio norte durante el día y con máximas para del DX en horas cercanas al orto y ocaso, con cierre de ambas bandas 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 y con empeoramiento en horas cercanas al mediodía e incluso con cierres esporádicos a lo largo de éste, manteniéndose a lo largo del día el día saltos comprendidos entre los 500 km y 1300 km aproximadamente y con máximas condiciones para el DX, durante el día/noche en horas cercanas al orto y ocaso.

En la noche, se darán buenas condiciones en general, con posible empeoramiento avanzada ésta.

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 1500 Km aproximadamente. Poco antes del anochecer, las condiciones mejorarán y hasta poco antes de la medianoche, con posible caída en horas cercanas que 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 empeoramiento poco después del amanecer que será pronunciado en horas cercanas al mediodía, manteniéndose saltos comprendidos entre los 500 Km y 1100 Km a lo largo de éste.

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

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 en ésta será posible el cierre de la banda en horas cercanas a la medianoche.

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

Banda de 40m

Hemisferio Norte:

Durante el día las condiciones en general serán regulares, con tendencia a malas alrededor del mediodía, manteniéndose a lo largo del día saltos comprendidos entre los 400 Km y 1100 Km aproximadamente. Poco antes del anochecer las condiciones mejorarán, en general serán regulares con tendencia a buenas en la noche y con máximas condiciones para el DX en horas cercanas al orto y ocaso.

Hemisferio Sur:

Durante el día las condiciones de propagación regulares, con empeoramiento en horas cercanas al mediodía y 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 general así como para el DX durante toda la noche.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación malas y en caso de aperturas se darán saltos comprendidos entre los 300 km y 500 km.

Poco antes del anochecer, las condiciones mejorarán, dándose unas condiciones regulares a lo largo de la noche con unas distancias de salto comprendidas entre los 1000 km y 1900 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, las cuales serán máximas para el DX en horas cercanas al orto y ocaso.

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 e igualmente para el DX en el hemisferio sur.

En todas las bandas:

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

Estudio de circuitos HF desde Canarias a otras zonas

Periodo de aplicación: septiembre octubre 2012

(Programa de Sondeo de EA3EPH)

Flujo solar estimado (según NOAA):132.9 FOT y MFU expresado en MHz

Atlantico Norte

UTC	FOT	MFU
00	12.6	14.8
02	12.6	14.8
04	12.6	14.8
06	11.9	13.9
08	13.7	16.2
10	18.1	21.3
12	22.1	26.0
14	22.6	30.6
16	29.2	34.4
18	24.7	29.0
20	17.6	20.7
22	13.2	15.6

Atlántico Central

UTC	FOT	MFU
00	12.6	14.8
02	12.6	14.8
04	8.7	10.2
06	10.1	11.9
08	12.6	14.8
10	17.5	20.6
12	24.8	29.2
14	28.1	33.0
16	29.2	34.4
18	24.7	29.0
20	17.6	20.7
22	13.2	15.6

Atlántico Sur

UTC	FOT	MFU
00	12.6	14.8
02	6.7	7.1
04	12.1	14.3
06	15.2	17.8
08	17.7	20.8
10	26.1	30.7
12	24.8	29.2
14	28.1	33.0
16	29.2	34.4
18	24.7	29.0
20	17.6	20.7
22	13.2	15.6

Indico

UTC	FOT	MFU
00	12.6	14.8
02	12.6	14.8
04	12.6	14.8
06	13.7	16.2
08	16.8	19.8
10	18.1	21.3
12	21.5	25.4
14	14.1	16.6
16	12.1	14.2
18	9.0	10.6
20	10.0	11.7
22	14.0	16.5

Pacifico NE

UTC	FOT	MFU
00	12.6	14.8
02	12.6	14.8
04	12.6	14.8
06	11.9	13.9
08	11.5	13.6
10	11.5	13.6

12	135	15.9
14	16.0	18.8
16	17.7	20.8
18	22.2	26.1
20	18.1	21.2
22	14.2	16.7

Pacifico NO

UTC	FOT	MFU
00	12.6	14.8
02	12.6	14.8
04	12.6	14.8
06	16.8	19.8
08	22.5	25.8
10	14.1	16.6
12	13.5	15.9
14	12.8	15.1
16	14.1	16.6
18	15.2	17.9
20	18.1	21.2
22	14.2	16.7

Pacifico Central/Sur

UTC	FOT	MFU
00	12.6	14.8
02	12.6	14.8
04	14.5	17.0
06	15.7	18.5
08	18.3	21.3
10	11.9	14.0
12	7.0	8.3
14	10.6	12.5
16	12.0	14.1
18	13.9	16.3
20	18.1	21.1
22	14.2	16.7

Mediterráneo

UTC	FOT	MFU
00	11.9	14.0
02	12.4	14.6
04	12.4	14.6
06	13.7	16.2
08	16.8	19.8
10	19.9	23.5
12	23.2	27.3
14	20.1	23.7
16	17.7	20.8
18	16.3	19.2
20	14.3	16.8
22	12.4	14.6

Alonso Mostazo. ea3eph.