

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

Condiciones generales de propagación HF para Septiembre Octubre 2014.

El día 1 de septiembre a las 12 UTC el Sol se encuentra a $8^{\circ} 7.6'$ 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 130 y como otras veces se registrarán valores diferentes, 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 mayormente malas, ocasionalmente regulares en el hemisferio norte, así como en en latitudes bajas de ambos hemisferios al estar ayudada 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, aunque podrán darse cierres esporádicos a cualquier hora a lo largo del día.

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

Bandas de 19 y 20m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, con empeoramiento en horas cercanas al mediodía así como algún cierre esporádico, manteniéndose a lo largo del día distancias de salto comprendidas entre los 1300 Km y 1800 Km.

Poco antes del anochecer, las condicones mejorarán, llegarán a ser buenas en la noche y avanzada ésta es posible que cierren estas bandas.

Las máximas condiciones para el DX, aunque en horas cercanas al orto/ocaso, podrían extenderse hasta entrada la noche.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán regulares, parecidas a las dadas en el hemisferio norte, máximas para del DX en horas cercanas al orto/ ocaso y 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, con fuerte empeoramiento en horas cercanas al mediodía e incluso con cierres esporádicos, manteniéndose distancias de salto comprendidos entre los 500 km y 1300 km aproximadamente y con máximas condiciones para el DX en horas cercanas

al orto/ocaso.

En la noche, se darán buenas condiciones en general, con emperoramiento 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 hasta horas cercanas a la medianoche, con caída de éstas en horas cercanas, aunque recuperarán más tarde.

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

Banda de 31m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares, con emperoramiento poco después del amanecer que será pronunciado en horas cercanas al mediodía, manteniéndose saltos comprendidos entre los 500 Km/1100 Km y con cierres esporádicos.

Poco antes del anochecer las condiciones mejorarán, serán con tendencia a buenas en general durante la noche, 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 y con recuperación poco después.

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

Banda de 40m

Hemisferio Norte:

Durante el día las condiciones en general serán regulares e incluso malas alrededor del mediodía, manteniéndose saltos comprendidos entre los 400 Km y 1100 Km aproximadamente.

Poco antes del anochecer las condiciones mejorarán, en general serán regulares con tencencia a buenas en la noche, máximas 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, manteniéndose unas distancias de salto entre los 500 Km y 1200 Km.

Poco antes del anochecer las condiciones mejorarán, serán buenas y con tendencia a regulares durante toda la noche.

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

Banda de 49m

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

Poco antes del anochecer las condiciones mejorarán, serán regulares en la noche, con distancias de salto comprendas entre los 1000 km/1900 km.

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

Al anochecer serán levemente mejores que las del hemisferio norte, 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 y con tendencia a buenas en el hemisferio sur, incluso para el DX.

En todas las bandas:

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

Estudio de circuitos HF desde Islas Canarias a otras zonas

Periodo de aplicación: Septiembre-Octubre 2014

(Programa de Sondeo de EA3EPH)

Flujo solar estimado (según NOAA): 130 FOT y MFU expresado en MHz

Atlántico Norte

UTC	FOT	MFU
00	12.3	14.5
02	12.3	14.5
04	12.3	14.5
06	11.7	13.7
08	13.4	15.8
10	16.9	19.9
12	21.6	25.4
14	22.2	26.1
16	28.6	33.6
18	24.1	28.4
20	17.2	20.3
22	12.9	15.2

Atlántico Central

UTC	FOT	MFU
00	12.3	14.5
02	12.3	14.5
04	8.5	10.0
06	9.7	11.6

08	12.3	14.5
10	17.1	20.1
12	24.2	28.5
14	27.4	32.3
16	28.4	33.4
18	24.1	28.4
20	17.2	20.3
22	12.9	15.2

Atlántico Sur

UTC	FOT	MFU
00	12.3	14.5
02	6.5	7.6
04	11.8	13.9
06	14.9	17.5
08	17.3	20.4
10	25.5	30.0
12	25.3	29.8
14	27.9	32.8
16	28.7	33.6
18	24.1	28.4
20	17.3	20.3
22	12.9	15.2

Indico

UTC	FOT	MFU
00	12.3	14.5
02	12.3	14.5
04	12.3	14.5
06	12.6	15.8
08	16.5	19.4
10	17.7	20.8
12	20.1	24.7
14	13.8	16.2
16	11.9	13.9
18	8.8	10.4
20	9.8	11.5
22	13.7	16.1

Pacífico NE

UTC	FOT	MFU
00	12.3	14.5
02	12.3	14.5
04	12.3	14.5
06	11.6	13.7

08	11.2	13.2
10	11.2	13.2
12	13.2	15.5
14	15.6	18.4
16	17.3	20.4
18	23.3	25.6
20	17.7	20.8
22	13.8	16.4

Pacifico NO

UTC	FOT	MFU
00	12.3	14.5
02	12.3	14.5
04	12.3	14.5
06	16.5	19.4
08	22.0	25.9
10	13.7	16.2
12	13.2	15.5
14	12.6	14.8
16	13,9	16.3
18	14.9	17.5
20	17.7	20.8
22	13.9	16.4

Pacifico Central/Sur

UTC	FOT	MFU
00	12.3	14.5
02	12.3	14.5
04	14.2	16.7
06	15.3	18.0
08	17.9	21.1
10	11.7	13.7
12	6.9	8.1
14	10.4	12.2
16	11.8	13.8
18	13.6	16.0
20	17.7	20.8
22	13.4	16.4

Mediterráneo

UTC	FOT	MFU
00	11.7	13.7
02	12.2	14.3
04	12.2	14.3
06	13.4	15.8

08	16.5	19.4
10	19.5	22,9
12	22.7	26.7
14	19.6	23.1
16	17.3	20.4
18	16.0	18.8
20	14.0	16.4
22	12.2	14.3

Alonso Mostazo. ea3eph.