

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

Condiciones generales de propagación HF para Junio Julio 2015.

El día 1 de junio a las 12 UTC el Sol se encuentra a 22° 6.3' latitud norte, alcanzando una elevación de 71° 30' al mediodía sobre Madrid.

Según las previsiones de l SWPC de la "NOAA" el flujo solar medio de 2800 MHz estimado es 121.5 y se estiman las siguientes condiciones de propagación HF dentro de un comportamiento global de la ionosfera y al margen de las variaciones no periódicas de ésta:

POR BANDAS “Ambos hemisferios”:

Bandas de 10m 11m y 13m

Ambos hemisferios: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares contendencia a malas, aunque ayudadas por la presencia de Esporádicas en el hemisferio norte, así como latitudes bajas de ambos hemisferios.

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

Banda de 15m y 16m

Ambos hemisferios: Durante el día las condiciones serán regulares, con tendencia a buenas a partir del mediodía y mayormente en horas cercanas al ocaso, momento en el que se alcanzarán las máximas para el DX, dándose unas distancias de salto comprendidas entre los 1400 Km y 2800 Km durante el día, en el que podrán darse cierres esporádicos.

Durante la noche mayormente cerrada, salvo poco después del anochecer principalmente en el hemisferio Norte, así como más tarde en latitudes bajas de ambos hemisferios.

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

Banda de 19m y 20m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, dándose distancias de salto comprendidas entre 1000 km/2500 Km y máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso.

Al anochecer, se mantendrán regulares e incluso con tendencia a buenas a lo largo de la noche, dependiendo de uno u otro circuito HF.

Hemisferio Sur: Las condiciones de propagación serán parecidas a las dadas

en el hemisferio norte durante el día, dándose distancias de saltos comprendidas entre los 1200 Km y 2700 km y máximas condiciones para el DX en horas cercanas al orto/ocaso, con cierre de las bandas después del anochecer, “salvo en latitudes bajas”, donde aún es posible que persistan en la noche.

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

Banda de 25m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación regulares, con empeoramiento en horas cercanas al mediodía que podría extenderse en la tarde. dándose distancias de salto comprendidas entre los 1000 Km y 1800 Km y máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso.

Aunque poco después de anochecer se mantendrán las condiciones para el DX y éstas serán regulares en la noche.

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

Poco antes del anochecer mejorarán las condiciones y en la noche serán levemente mejores que las dadas en el hemisferio norte.

Banda de 31m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares y con empeoramiento desde poco antes mediodía que podría extenderse a lo largo de la tarde hasta poco antes del anochecer.

Durante la noche serán regulares e incluso con tendencia a buenas partir de la medianoche.

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

Durante la noche serán levemente mejores que las dadas en el hemisferio norte, máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso que podrían extenderse a lo largo de la noche.

Banda de 40m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares con empeoramiento en horas cercanas al mediodía e incluso a lo largo de la tarde, manteniéndose durante el día distancias de saltos entre los 500 Km y 1000 Km.

Durante la noche las condiciones se mantendrán regulares, levemente mejores pasada la medianoche.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas

en el hemisferio norte, con distancias de salto comprendidas entre los 600 Km/1100 Km aproximadamente.

Durante la noche las condiciones serán regulares, con tendencia a buenas en horas cercanas a la medianoche y empeorarán poco antes del amanecer.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares con tendencia a malas mayormente en horas cercanas al mediodía, dándose distancias de salto comprendidas entre los 300Km/600 Km e inferiores. Al anoecer las condiciones mejorarán, serán regulares en la noche y máximas después de la medianoche.

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

Banda de 80 y 160m

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

Poco antes del anoecer comenzarán a mejorar las condiciones, poco a poco conforme avanza la noche, más lentamente en latitudes bajas, serán regulares en el hemisferio norte y con tendencia a buenas en el hemisferio sur.

En todas las bandas:

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

Estudio de circuitos HF centrado en Africa

Periodo de aplicación: Junio Julio 2015

(Programa Sondeo de EA3EPH)

Flujo Solar estimado según (NOAA):121.5 FOT y MFU expresadas en MHz

DISTANCIA:

300 km:

UTC	FOT	MFU
00	5.4	6.3
02	5.8	6.8

04	6.3	7.4
06	9.0	10.5
08	10.0	11.8
10	10.9	12.8
12	11.4	13.4
14	10.9	12.8
16	10.0	11.8
18	9.0	10.5
20	6.3	7.4
22	5.8	6.8

600 Km:

UTC	FOT	MFU
00	5.9	6.9
02	6.3	7.4
04	6.9	8.2
06	9.8	11.6
08	11.0	12.9
10	12.0	14.1
12	12.5	14.7
14	12.0	14.1
16	11.0	12.9
18	9.8	11.6
20	6.9	8.2
22	6.3	7.4

1200 Km:

UTC	FOT	MFU
00	7.1	8.3
02	7.6	8.9
04	8.3	9.8
06	11.8	13.9
08	13.2	15.5
10	14.3	16.9
12	15.0	17.6
14	14.3	16.9
16	13.2	15.5
18	11.8	13.9
20	8.3	9.8
22	7.6	8.9

1800 Km:

UTC	FOT	MFU
00	8.6	10.1
02	9.2	10.8
04	10.1	11.8
06	14.3	16.8
08	16.0	18.8
10	17.4	20.4
12	18.1	21.3
14	17.4	20.4
16	16.0	18.8
18	14.3	16.8
20	10.1	11.8
22	9.2	10.8

3000 Km:

UTC	FOT	MFU
00	13.6	16.0
02	14.6	17.2
04	16.0	18.8
06	22.7	26.8
08	25.4	29.9
10	27.6	32.5
12	28.8	33.9
14	27.6	32.5
16	25.4	29.9
18	22.7	26.8
20	16.0	18.8
22	14.6	17.2

Europa.

UTC	FOT	MFU
00	13.6	16.0
02	14.5	17.1
04	16.0	18.8
06	22.7	26.8
08	23.4	27.5
10	25.0	29.5
12	26.0	30.6
14	25.0	29.5

16	23.4	27.5
18	21.5	25.3
20	19.7	23.1
22	14.5	17.1

**Saludos,
alonso.**