

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

Condiciones generales de propagación HF para abril mayo 2012.

El día 1 de abril el Sol se encuentra a 4° 35' latitud norte, alcanzando una elevación de 53.8° al mediodía sobre Madrid.

El Flujo solar medio en 2800 MHz previsto por el SWPC de la "NOAA" es 134.8, se darán días en que el sea sea superior al medio estimado y podrán darse frecuencias superiores a la MFU calculada con una variación máxima de alrededor de 2 MHz, estimando las siguientes condiciones de propagación HF dentro de un comportamiento global y al margen de las variaciones no periódicas de ésta:

Bandas de 10m 11m y 13m

Ambos hemisferios: Durante el día se darán aperturas inestables y las condiciones de propagación aún podrán ser con tendencia a malas e incluso con días en los que permanezcan cerradas éstas bandas.

Durante la noche cerrada, salvo ocasionalmente en horas cercanas al ocaso y en latitudes bajas de ambos hemisferios.

Banda de 15m y 16m

Ambos hemisferios: Durante el día las condiciones serán regulares, con unas distancias de salto comprendidas entre los 1200 Km y 3000 Km aproximadamente y con cierres esporádicos a cualquier hora.

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

Durante la noche, cerrada, salvo poco después del anochecer en latitudes medias, 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, con máximas condiciones e igualmente para el DX en horas cercanas al orto y ocaso, dándose a lo largo del día saltos comprendidos entre 1000 km y 2900 Km.

Poco después del anochecer, empeorarán las condiciones y difícilmente se

mantengan abiertas estas bandas a lo largo de la noche salvo en bajas latitudes y con variabilidad, dependiendo de uno u otro circuito HF.

Hemisferio Sur: En general las condiciones de propagación serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte, con saltos comprendidos entre los 1100 Km y 3000 km a lo largo del día y máximas condiciones para el DX en horas cercanas al orto y ocaso.

Poco después del anochecer, empeorarán las condiciones y muy posiblemente se cierren éstas bandas en la noche, más tarde en bajas latitudes.

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 tendencia a malas a partir del mediodía y muy posiblemente se extiendan a lo largo de la tarde.

Las máximas para el DX se darán poco antes del amanecer, así como poco después del anochecer.

En la noche se darán saltos comprendidos desde los 1000 Km y 2800 Km aproximadamente, con buenas condiciones en general e igualmente para el DX.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares y con empeoramiento más pronunciado alrededor del mediodía y con máximas condiciones para el DX poco antes del amanecer, así como después del anochecer.

Durante la noche se darán mejores condiciones en general e igualmente para el DX, incluso levemente mejores que las dadas en el hemisferio norte.

Banda de 31m

Hemisferio Norte: Desde poco después del amanecer, durante el día las condiciones de propagación serán regulares, con empeoramiento conforme avanza el día y malas alrededor del mediodía.

Al anochecer, dichas condiciones mejorarán, serán buenas en general durante la noche e incluso para el DX, alcanzándose las máximas en horas cercanas al orto/ocaso, poco después del anochecer, así como poco antes del

anochecer las cuáles es posible que se extiendan hasta poco antes de de la medianoche.

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

Durante la noche mejorarán dichas condiciones, alcanzándose las máximas para el DX alrededor de la media noche, así como poco después de ésta.

Banda de 40m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares, con leve empeoramiento en horas cercanas al mediodía y dándose saltos comprendidos entre los 600 Km y 1000 Km, alcanzándose las máximas condiciones durante el día en cercanas al orto y ocaso.

Al anochecer, las condiciones mejorarán, alcanzándose buenas condiciones e incluso para el DX desde poco después del anochecer y hasta poco antes del amanecer, manteniéndose buenas condiciones en general durante toda la noche.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán regulares con empeoramiento en horas cercanas al mediodía y dándose a lo largo del día saltos comprendidos entre los 400 Km y 900 Km aproximadamente. Durante toda la noche, las condiciones serán regulares y alcanzándose las máximas condiciones, así como para DX en horas cercanas a la media noche, las cuáles empeorarán conforme nos acercarnos al amanecer.

Banda de 49m

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

Durante la noche las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas incluso para el DX en horas cercanas a la medianoche, así como después de ésta.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte, levemente mejores duante la noche que las dadas en el hemisferio norte, aunque alcanzándose las máximas alrededor de la media noche.

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 u ocaso.

Poco antes del anochecer comenzarán a mejorar las condiciones, poco a poco conforme avanza la noche, donde muy posiblemente se mantengan buenas condiciones para el DX durante toda la noche, levemente mejores en el hemisferio sur.

En todas las bandas:

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

Estudio de circuitos HF en Africa

Periodo de aplicación: Abril-Mayo 2012 (Programa Sondeo de EA3EPH)
Flujo Solar estimado según (NOAA): 134.8 FOT y MFU expesadas en MHz

DISTANCIA:

300 km:

UTC	FOT	MFU
00	3.8	4.3
02	4.7	5.4
04	5.6	6.4
06	7.1	8.1
08	8.5	9.8
10	9.1	10.4
12	10.0	11.5
14	8.3	9.5
16	6.4	7.3
18	6.1	7.0
20	4.4	5.0
22	3.5	4.0

600 Km:

UTC	FOT	MFU
00	4.8	5.5
02	5.0	5.7
04	7.5	8.6

06	9.1	10.4
08	11.5	13.2
10	12.3	13.8
12	12.5	14.3
14	11.5	12.9
16	9.8	13.2
18	8.1	9.3
20	5.8	6.6
22	4.5	5.1

1800 Km:

UTC	FOT	MFU
00	5.8	6.6
02	7.3	8.3
04	8.8	10.1
06	9.9	11.3
08	11.9	13.6
10	12.6	14.4
12	12.4	14.2
14	11.6	13.3
16	9.1	10.4
18	8.5	9.7
20	7.0	8.0
22	5.5	6.3

3000 Km:

UTC	FOT	MFU
00	10.5	12.3
02	12.9	15.5
04	14.8	17.5
06	18.1	21.3
08	21.1	24.8
10	22.1	26.0
12	21.9	25.7
14	20.1	23.6
16	14.7	17.3
18	13.9	16.3
20	11.8	13.9
22	10.0	11.8

Europa.

Africa

UTC	FOT	MFU
00	10.5	12.3
02	12.7	14.6
04	14.6	17.2
06	18.1	21.3
08	18.2	21.4
10	24.9	29.2
12	25.9	30.5
14	22.8	26.8
16	19.4	22.8
18	13.9	16.3
20	11.8	13.9
22	10.0	11.8

Saludos, Alonso. ea3eph.