

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

Condiciones generales de propagación HF para febrero marzo 2012.

El día 1 de febrero el Sol se encuentra a $-16^{\circ} 59'$ latitud sur, alcanzando una elevación de 32.1° al mediodía sobre Madrid y como otros años permanece totalmente iluminada la zona Antártida las 24 horas, dándose buenas condiciones desde y hacia dicha zona.

El Flujo solar medio estimado en 2800 MHz para este mes por el SWPC de la NOAA es 134.5 y como otras veces, se darán días en que éste sea superior, por ello al realizar los cálculos dicho valor, además de las circunstancias particulares de cada circuito, podrán darse frecuencias superiores a la MFU calculada, estimando las siguientes condiciones de propagación HF y al margen de las variaciones no periódicas de la ionosfera:

Bandas de 10m 11m y 13m

Ambos hemisferios: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares e incluso aún con tendencia a malas y aunque predominará una apertura más regular a lo largo del día, aún se darán largos cierres esporádicos.

Durante la noche cerrada.

Banda de 15m y 16m

Ambos hemisferios: Durante el día, las condiciones serán regulares, con unas distancias de salto comprendidas entre los 1300 Km y 3000 Km aproximadamente y aunque difícilmente, aún podrán darse cierres esporádicos a cualquier hora.

Las máximas condiciones para el DX serán máximas en horas cercanas al orto y ocaso, durante el día y hacia la zona en que es de día, las cuáles podrán extenderse hasta poco después del anochecer mayormente en el hemisferio sur y en bajas latitudes.

Durante la noche, cerrada, salvo ocasionalmente 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 tendencia a buenas y máximas para el DX en horas cercanas al orto y ocaso, dándose a lo largo de éstos saltos comprendidos entre 1000 km y 3000 km aproximadamente.

Poco después del anochecer, las condiciones empeorarán e incluso es posible que se cierren dichas bandas a lo largo de la noche, aunque con cierta variabilidad y dependiendo mayormente de la latitud, así como en uno u otro circuito HF.

Hemisferio Sur: En general las condiciones de propagación serán regulares, con saltos comprendidos entre los 1100 Km y 3000 km durante el día, alcanzándose las máximas condiciones para el DX en horas cercanas al orto y ocaso, las cuáles posiblemente persistan a lo largo de la noche.

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

Banda de 25m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación regulares, con tendencia a malas y con empeoramiento en horas cercanas al mediodía que posiblemente se extienda a lo largo de la tarde.

Durante la noche se darán saltos comprendidos desde los 1000 Km y 2800 Km aproximadamente, con buenas condiciones en general y máximas para el DX durante la noche, en horas cercanas al orto y ocaso.

Hemisferio Sur: Durante el día y como en el hemisferio norte, las condiciones de propagación serán regulares con tendencia a malas y con empeoramiento más pronunciado alrededor del mediodía.

Durante la noche se darán mejores condiciones, levemente peores que las dadas en el hemisferio norte, con distancias de salto de hasta 2800 Km y máximas condiciones para el DX poco antes del amanecer, así como después del anochecer.

Banda de 31m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, con tendencia a malas y empeoramiento pronunciado alrededor del mediodía.

Durante la noche se darán buenas condiciones en general, con máximas para el DX en horas cercanas al orto y ocaso, las cuáles posiblemente se extiendan hasta alrededor de la medianoche.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán levemente peores que las dadas en el hemisferio Norte, salvo en horas cercanas al orto u ocaso.

Durante la noche, esas condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas para el DX alrededor de la media noche, aunque levemente peores que las dadas en el hemisferio norte.

Banda de 40m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares, con empeoramiento en horas cercanas al mediodía, dándose a lo largo de éste saltos comprendidos entre los 600 Km y los 1000 Km y con máximas condiciones en el día en horas cercanas al orto y ocaso.

Al entrar la noche, las condiciones mejorarán, con 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 tendencia a malas en horas cercanas al mediodía, dándose a lo largo de éste saltos comprendidos entre los 400 Km y 900 Km, mayores conforme la elevación del Sol es menor.

Durante toda la noche, las condiciones serán regulares, con máximas para el DX en horas cercanas a la medianoche y empeorando conforme nos acercamos al amanecer.

Banda de 49m

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

Durante la noche las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas e 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, y durante la noche levemente peores, regulares

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, lo cuál será más notable en el hemisferio norte, donde muy posiblemente se mantengan buenas condiciones durante toda la noche.

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: Febrero-Marzo 2012 (Programa Sondeo de EA3EPH)
Flujo Solar estimado según (NOAA): 134.5 FOT y MFU expresadas en MHz

DISTANCIA:

300 km:

UTC	FOT	MFU
00	4.2	5.0
02	5.3	6.2
04	6.3	7.4
06	7.6	8.9
08	9.4	11.0
10	10.0	11.8
12	10.0	11.8
14	9.2	10.8
16	7.1	8.3
18	6.1	7.2
20	5.1	6.0
22	4.0	4.8

600 Km:

UTC	FOT	MFU
00	4.8	5.7
02	6.8	8.0
04	8.5	10.0
06	10.1	11.8
08	12.8	15.0
10	13.7	16.6
12	13.6	16.1
14	12.5	14.7
16	9.3	11.0
18	8.2	9.7
20	6.4	7.6
22	4.5	5.3

1800 Km:

UTC	FOT	MFU
00	6.2	7.3
02	7.8	9.2
04	9.9	11.6
06	10.7	12.7
08	13.2	15.6
10	14.1	16.8
12	14.0	16.5
14	12.9	15.2
16	10.1	11.8
18	8.2	10.4
20	7.4	8.7
22	5.2	6.1

3000 Km:

UTC	FOT	MFU
00	8.0	10.5
02	11.5	13.6
04	13.9	16.3
06	16.2	19.0
08	19.9	23.4
10	28.8	33.9
12	28.6	33.7
14	26.5	31.1

16	20.5	24.1
18	12.4	14.1
20	10.9	12.0
22	9.0	10.1

Europa.

UTC	FOT	MFU
00	7.0	8.3
02	8.4	9.9
04	11.8	13.9
06	12.4	14.1
08	17.8	20.9
10	24.4	28.7
12	25.1	29.5
14	24.7	29.0
16	20.5	24.1
18	12.4	14.1
20	10.9	12.0
22	9.0	10.1

Saludos.

Alonso. ea3eph.