

Predicciones de las condiciones de propagación HF

Alonso Mostazo Plano EA3EPH

Condiciones generales de propagación HF para junio julio 2010.

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, permanece totalmente iluminada la zona del Artico las 24 horas por encima de los 67.5° manteniéndose buenas condiciones para trabajar activaciones de dicha zona. Según las previsiones de la "NOAA" el flujo solar medio en 2800MHz 87.1 como otras veces, se darán días con valores superiores al medio estimado, por lo que al realizar las predicciones con el el valor del flujo solar medio, 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:

Bandas de 10, 11 y 13

Ambos Hemisferios: Aunque difícilmente, podrán darse aperturas alrededor del mediodía y horas cercanas, debidas principalmente a la presencia de fuertes ionizaciones esporádicas, más provable en el hemisferio norte, aunque en general las condiciones de propagación serán malas.

Bandas de 15 y 16m

En ambos hemisferios: Dada la actual actividad solar, las condiciones durante el día serán regulares, aunque empeorando conforme es mayor la latitud, mayormente en el hemisferio sur, podrán darse aperturas a lo largo del día y en ambos hemisferios sin necesidad de la presencia de ionizaciones esporádicas, ayudando éstas a las condiciones mencionadas a cualquier hora del día. Las máximas probabilidades para el DX, durante el día y en horas cercanas al orto y ocaso.

Bandas de 19 y 20m

Hemisferio Norte: Las condiciones de propagación serán regulares, con leve mejoría con respecto al anterior mes, máximas condiciones de DX en horas cercanas al orto y al ocaso, aunque extendiéndose hasta después del anochecer.

Durante el día se mantendrán saltos medios y largos comprendidos entre los 1300 Km y 3000 Km.

Hemisferio Sur: Las condiciones serán durante todo el día muy parecidas a las dadas en el hemisferio norte, con muy leve empeoramiento con respecto a las dadas en el hemisferio norte,

Máximas para del DX en horas cercanas al orto y al ocaso, aunque cerrando ambas bandas poco después del anochecer.

En ambos hemisferios: Posibles cierres esporádicos a cualquier hora y propagación entre ambos hemisferios, mayormente en horas cercanas al ocaso.

Banda de 25m

Hemisferio Norte: Durante el día, las condiciones de propagación serán buenas, aunque con leve empeoramiento en horas cercanas al mediodía, máximas condiciones para el DX desde poco antes del amanecer y hasta poco después del anochecer, manteniéndose durante todo el día saltos comprendidos entre los 800 km y 2500 km aproximadamente.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones parecidas a las dadas en el hemisferio norte, máximas condiciones para el DX poco antes del amanecer hasta poco después del anochecer, manteniéndose durante todo el día saltos comprendidos entre los 900 Km y 2600 Km aproximadamente.

Banda de 31m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación regulares, con empeoramiento en horas cercanas al mediodía, manteniéndose en general saltos comprendidos entre los 500 Km y 1100 Km durante todo el día.

Al entrar la noche las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas e incluso para el para el DX en horas cercanas a la medianoche.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones de propagación serán muy parecidas a las dadas en el hemisferio norte, mejorando las condiciones poco antes del anochecer y alcanzándose las máximas para el DX en horas cercanas a la medianoche.

Banda de 40m

Hemisferio Norte:

Durante el día las condiciones en general serán regulares, con empeoramiento alrededor del mediodía, manteniéndose todo el día saltos comprendidos entre 400 Km y 1100 Km.

Poco antes del anochecer, comenzarán a mejorar las condiciones, dándose unas buenas condiciones en general, e igualmente para el DX, durante toda la noche, manteniéndose saltos comprendidos entre los 1300 Km y 3000 Km a lo largo de ésta.

Hemisferio Sur:

A lo largo del día, se darán unas condiciones de propagación regulares, con leve empeoramiento alrededor del mediodía.

La distancia de salto será variable entre los 500 Km en horas cercanas al mediodía, y creciente conforme la elevación del Sol es menor, hasta alrededor de los 1100 Km en horas cercanas al ocaso.

Poco antes del anochecer, mejorarán las condiciones, dándose unas buenas condiciones en general durante toda la noche y alcanzándose las máximas para el DX alrededor de la media noche.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación malas, con posibles aperturas y saltos comprendidos entre los 300 km y 500 km aproximadamente.

Al entrar la noche, las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas condiciones así como para el DX alrededor de la medianoche y poco después de ésta, manteniéndose en general y durante toda la noche, saltos comprendidos entre los 1100 km y 2800 km.

Hemisferio Sur: A lo largo del día las condiciones de propagación serán muy parecidas a las dadas en el hemisferio norte, durante la noche mejores condiciones, alcanzándose las máximas en horas cercanas a la medianoche, manteniéndose durante toda la noche saltos de hasta 3000 km, con empeoramiento al acercarnos al amanecer.

Bandas de 80 y 160m

Ambos hemisferios: Durante el día, a una fuerte absorción que será más pronunciada en los 160m, imperará comunicados en éstas bandas, difícilmente se darán aperturas en estas bandas, excepto con una baja elevación del Sol.

Poco antes del anochecer, mejorarán las condiciones, comenzando a abrir primeramente los 80m y más tarde los 160m, con saltos que irán incrementando su distancia conforme avanza la noche, hasta alrededor de los 3000 Km en horas cercanas a la medianoche, alcanzándose en horas cercanas las máximas condiciones para el DX .

En todas las bandas:

Salto inferiores a los minimos mencionados por presencia de esporadic y mayores distancias a los maximos por saltos multiples.

Estudio de circuitos HF desde Norteamérica a otras zonas.

Periodo de aplicación: Junio-Julio 2010

Programa Sondeo de EA3EPH)

Flujo Solar estimado (según NOAA): 87.1 FOT y MFU expesadas en MHz

Sudamérica desde (costa Este)

<i>UTC</i>	<i>FOT</i>	<i>MFU</i>
00	10.8	12.7
02	10.0	11.1
04	10.0	11.1
06	10.0	11.1
08	11.3	13.2

10	13.4	15.7
12	13.9	16.3
14	16.4	19.2
16	16.9	19.8
18	16.1	18.9
20	12.9	15.1
22	13.1	15.3

Sudamérica desde (costa Oeste)

<i>UTC</i>	<i>FOT</i>	<i>MFU</i>
00	10.8	12.7
02	10.0	11.1
04	10.0	11.1
06	10.0	11.1
08	11.5	13.2
10	13.4	15.7
12	13.9	16.2
14	16.4	19.2
16	16.9	19.8
18	16.1	18.9
20	12.9	15.1
22	13.1	15.3

Europa desde (costa Este)

UTC	FOT	MFU
00	11.0	12.8
02	11.4	13.4
04	11.1	13.0
06	11.1	13.0
08	12.1	14.2
10	11.5	13.5
12	14.8	17.4
14	16.7	19.6
16	16.2	18.8
18	13.2	15.5
20	12.8	15.1
22	11.6	13.6

Europa desde (costa Oeste)

UTC	FOT	MFU
00	11.0	12.8
02	11.5	13.3
04	12.6	14.7
06	11.7	13.7

08	11.2	13.1
10	11.9	13.9
12	13.3	15.6
14	17.0	19.9
16	16.0	18.8
18	13.2	15.5
20	12.9	15.2
22	11.6	13.6

Asia central y oriental, Japón desde costa (Este)

UTC	FOT	MFU
00	11.9	14.0
02	12.8	14.1
04	11.5	13.6
06	11.6	13.7
08	12.6	14.8
10	11.9	14.0
12	12.7	14.9
14	11.9	14.0
16	12.0	14.1
18	12.8	15.1
20	11.9	14.0
22	12,8	15.1

Asia central y oriental, Japón desde costa (Oeste)

UTC	FOT	MFU
00	16.9	19.9
02	13.9	16.4
04	13.4	15.8
06	12.2	14.4
08	11.7	13.7
10	12.1	14.3
12	12.8	15.1
14	11.8	13.9
16	11.9	14.0
18	12.1	15.2
20	11.9	14.0
22	16.8	18.0

Australia, Nueva Zelanda desde (costa Este)

UTC	FOT	MFU
00	11.9	14.0
02	12.8	15.1
04	11.9	14.0

06	11.8	13.9
08	12.7	14.9
10	11.0	12.9
12	7.2	8.5
14	6.0	7.1
16	7.2	8.5
18	11.0	12.9
20	12.9	15.2
22	12.9	15.2

Australia, Nueva Zelanda desde (costa Oeste)

UTC	FOT	MFU
00	16.0	18.9
02	14.3	16.9
04	13.4	15.8
06	12.1	14.3
08	11.6	13.7
10	10.6	12.5
12	7.2	8.5
14	6.0	7.1
16	7.2	8.5
18	11.0	12.9
20	12.9	15.2
22	12.9	15.2

Saludos.

Alonso Mostazo. ea3eph.