

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

Condiciones generales de propagación HF para abril mayo 2014.

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 140.7, día a día se darán valores diferentes así como frecuencias superiores a la MFU calculada de alrededor de unos 2 MHz e independientemente de las condiciones particulares de cada circuito, 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.

Bandas de 10m 11m y 13m

Ambos hemisferios: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, “podrán darse” días con tendencia a malas y aunque ayudadas por la presencia de ionizaciones 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 mayormente regulares, “podrán darse” días en que éstas sean malas e incluso con posibles cierres esporádicos a cualquier hora, dándose distancias de salto comprendidas entre los 1300 Km y 2900 Km.

Las máximas condiciones para el DX en horas cercanas al orto/ocaso “mayormente al ocaso “ hacia la zona en que es dedía y durante la noche, cerrada, salvo poco después del anochecer.

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 en horas cercanas al orto/ocaso, momento en el que se alcanzarán las máximas condiciones para el DX, dándose a lo largo del día saltos comprendidos entre 1100 km y 2600 Km.

Poco después del anochecer empeorarán las condiciones, cerrando dihas bandas a lo largo de la noche con cierta variabilidad y dependiendo de uno u otro circuito HF.

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

en el hemisferio norte, levemente peores, dándose a lo largo del día saltos comprendidos entre los 1100 Km y 2700 km, con máximas condiciones para el DX en horas cercanas al orto/ocaso y cierre después del anochecer salvo en latitudes bajas.

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 empeoramiento o tendencia a malas en horas cercanas al mediodía que podría extenderse a lo largo de la tarde.

Poco antes de anochecer las condiciones mejorarán rápidamente y serán buenas en la noche, con saltos comprendidos entre los 1100 Km y 2800 Km y máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, con empeoramiento pronunciado alrededor del mediodía. Durante la noche mejorarán e incluso serán levemente mejores que las dadas en el hemisferio norte.

Banda de 31m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, con tendencia a malas hasta poco antes del anochecer.

Durante la noche dichas condiciones serán buenas en general, con máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso.

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

En la noche mejorarán dichas condiciones y levemente mejores que las dadas en el hemisferio norte, con máximas para el DX en horas cercanas a la medianoche..

Banda de 40m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares, con empeoramiento en horas cercanas al mediodía que probablemente se extienda en la tarde, dándose saltos comprendidos entre los 500 Km y 1000 Km y con máximas condiciones en cercanas al orto y ocaso.

Al anochecer mejorarán y serán regulares durante toda la noche, con máximas para DX en horas cercanas a la medianoche..

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte, con saltos comprendidos entre los 600 Km y 1100 Km aproximadamente.

Durante toda la noche, las condiciones serán regulares, alcanzándose las máximas para DX en horas cercanas a la media noche y despacio empeorarán conforme nos acercarnos al amanecer.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: 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 300 Km y 600 Km.

Al anochecer las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas incluso para el DX a partir de la medianoche.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte y durante la noche mejorarán, 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, dándose unas condiciones incluso con tendencia a buenas para el DX y levemente peores en el hemisferio norte.

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 desde Norteamérica a otras zonas.

Periodo de aplicación: Abril-Mayo 2014

(Programa Sondeo de EA3EPH)

Flujo Solar estimado (según NOAA): 140.7 FOT y MFU expesadas en MHz

Sudamérica desde (costa Este)

<i>UTC</i>	<i>FOT</i>	<i>MFU</i>
00	14.4	16.6
02	11.9	13.7
04	10.1	11.6
06	10.7	12.3
08	13.0	15.0
10	15.2	17.5

12	23.5	27.0
14	25.2	29.0
16	25.4	29.2
18	24.2	27.8
20	20.6	23.7
22	18.4	21.2

Sudamérica desde (costa Oeste)

<i>UTC</i>	<i>FOT</i>	<i>MFU</i>
00	14.4	16.6
02	11.9	13.7
04	10.1	11.6
06	10.7	12.3
08	13.0	15.0
10	14.1	16.2
12	15.5	17.8
14	17.2	19.8
16	25.4	29.2
18	24.2	27.8
20	20.6	23.7
22	18.4	21.2

Europa desde (costa Este)

<i>UTC</i>	<i>FOT</i>	<i>MFU</i>
00	13.1	15.0
02	13.5	15.5
04	12.8	14.7
06	12.9	14.8
08	14.6	16.8
10	16.6	19.1
12	19.6	22.5
14	26.2	30.1
16	25.6	29.5
18	19.6	22.5
20	16.1	18.5
22	14.1	16.2

Europa desde (costa Oeste)

<i>UTC</i>	<i>FOT</i>	<i>MFU</i>
00	13.1	15.0

02	13.1	15.0
04	12.0	13.8
06	11.7	13.4
08	12.9	14.8
10	14.4	16.6
12	16.4	18.9
14	17.5	20.1
16	25.4	29.2
18	19.6	22.5
20	16.1	18.5
22	14.1	16.2

Asia central y oriental, Japón desde costa (Este)

<i>UTC</i>	<i>FOT</i>	<i>MFU</i>
00	16.0	18.4
02	14.1	16.2
04	12.2	14.0
06	12.2	14,0
08	14.2	16.3
10	16.0	18.4
12	14.4	16.6
14	12.6	14.5
16	12.8	14.7
18	13.3	15.3
20	18.2	20.9
22	17.8	20.5

Asia central y oriental, Japón desde costa (Oeste)

<i>UTC</i>	<i>FOT</i>	<i>MFU</i>
00	19.5	22.4
02	16.4	18.9
04	18.4	21.2
06	13.8	15.6
08	12.7	14.6
10	13.6	15.6
12	14.6	16.8
14	12.8	14.7
16	13.0	14.9
18	13.5	15.6
20	18.4	21.2

22 18.0 20.7

Australia, Nueva Zelanda desde (costa Este)

<i>UTC</i>	<i>FOT</i>	<i>MFU</i>
00	16.2	18.6
02	14.3	16.4
04	12.4	14.2
06	12.5	14.3
08	14.4	16.5
10	14.8	16.9
12	12.1	13.9
14	10.4	12.0
16	12.3	14.1
18	14.8	17.0
20	18.9	21.7
22	19.6	22.5

Australia, Nueva Zelanda desde (costa Oeste)

<i>UTC</i>	<i>FOT</i>	<i>MFU</i>
00	19.9	22.9
02	17.2	19.8
04	15.5	18.5
06	13.8	15.8
08	12.7	14.6
10	13.6	15.5
12	12.1	13.9
14	10.4	12.0
16	12.3	14.1
18	14.8	17.0
20	18.9	21.7
22	22.2	25.5

Estudio de circuitos HF centrado en USA

Periodo de aplicación: Abril-Mayo 2014

Flujo solar estimado: 140.7 FOT y MFU expresado en MHz

DISTANCIA:

100 Km.

<i>UTC</i>	<i>FOT</i>	<i>MFU</i>
00	8.6	10.1
02	5.9	6.9
04	5.5	6.5
06	5.4	6.3
08	5.5	6.5
10	5.9	6.9
12	8.6	10.1
14	9.4	11.1
16	10.1	11.9
18	10.4	12.2
20	10.1	11.9
22	9.4	11.1

300 Km

<i>UTC</i>	<i>FOT</i>	<i>MFU</i>
00	9.2	10.8
02	6.3	7.4
04	5.9	7.0
06	5.8	6.8
08	5.9	7.0
10	6.3	7.4
12	9.2	10.8
14	10.1	11.9
16	10.8	12.8
18	11.2	13.1
20	10.8	12.8
22	10.1	11.9

600 Km

<i>UTC</i>	<i>FOT</i>	<i>MFU</i>
00	10.1	11.9
02	6.9	8.2
04	6.5	7.7
06	6.3	7.5
08	6.5	7.7
10	6.9	8.2
12	10.1	11.9

14	11.1	13.1
16	11.9	14.0
18	12.3	14.4
20	11.9	14.0
22	11.1	13.1

1400 Km

<i>UTC</i>	<i>FOT</i>	<i>MFU</i>
00	12.9	15.2
02	8.9	10.4
04	8.4	9.8
06	8.1	9.5
08	8.4	9.8
10	8.9	10.4
12	12.9	15.2
14	14.2	16.7
16	15.2	17.9
18	15.7	18.4
20	15.2	17.9
22	14.2	16.7

3000 Km.

<i>UTC</i>	<i>FOT</i>	<i>MFU</i>
00	23.4	27.6
02	16.1	18.9
04	15.2	17.9
06	14.7	17.3
08	15.2	17.9
10	16.1	18.9
12	23.4	27.6
14	25.7	30.3
16	27.6	32.4
18	28.4	33.4
20	27.6	32.4
22	25.7	30.3

Saludos.
alonso. ea3eph.