

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

Condiciones generales de propagación HF para mayo junio 2014.

El día 1 de mayo el Sol se encuentra a 15° 12' latitud norte, alcanzando una elevación de 64.5° al mediodía sobre Madrid.

El Flujo solar medio de 2800 MHz previsto para este mes por el SWPC de la NOAA es 140.8 e independientemente de las condiciones particulares de cada circuito, así como al margen de las variaciones no periódicas de la ionosfera, se estiman las siguientes condiciones de propagación HF:

Bandas de 10m 11m y 13m

Ambos hemisferios: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares con tendencia a malas, dándose aperturas durante el día ayudadas por la presencia de ionizaciones Esporádicas mayormente en el hemisferio norte, así como latitudes bajas de ambos hemisferios.

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

UTC ZONAS ALCANZABLES

de 19 a 07.....Cerrada

de 07 a 09..... Asia, Africa. Oceanía y Europa.

de 09 a 13..... Africa, Asia, América, Oriente medio y Europa.

de 13 a 16.....Africa. Asia/Oriente medio, América y Europa.

de 16 a 19..... América, NO de Africa.

Banda de 15m y 16m

Ambos hemisferios: Durante el día las condiciones serán regulares con posibles cierres esporádicos a cualquier hora, dándose unas distancias de salto comprendidas entre los 1300 Km/2800 Km y con máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso, “principalmente en el ocaso” y hacia la zona en que es dedía.

Durante la noche cerrada, salvo poco después del anochecer en latitudes medias, “un poco más tarde” en latitudes bajas de ambos hemisferios.

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

UTC ZONAS ALCANZABLES

de 19 a 06.....Cerrada

de 06 a 09.....Asia, Africa, Europa y Oceanía.

de 09 a 12.....Africa, Oriente Medio, Asia, Europa, Sudamérica.

de 12 a 15.....,Africa, América, Oriente Medio, Europa.

de 15 a 19.....América, Oeste de Africa.

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 que serán

máximas para el DX, dándose a lo largo del día saltos comprendidos entre 1100 km / 2400 Km.

Poco después de anochecer empeorarán las condiciones e incluso aún cerrando esporádicamente a lo largo de la noche, “con cierta variabilidad” y dependiendo de la ubicación, así como uno u otro circuito HF.

Hemisferio Sur: En general las condiciones de propagación serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte, “légvemente peores”, dándose a lo largo del día saltos comprendidos entre los 1100 Km/2500 km, con máximas condiciones para el DX en horas cercanas al orto /ocaso y con cierre de éstas poco 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.

UTC ZONAS ALCANZABLES

de 19 a 22.....	Europa, Asia, Africa, Sudamérica y Oceanía,
de 22 a 03.....	Africa, Oriente medio, América.(Posiblemente cerrada)
de 03 a 06.....	Africa, Europa, Asia, América. (Posiblemente cerrada)
de 06 a 09.....	Europa, Africa, Asia, Oceanía.
de 09 a 12.....	Europa, Asia, Africa. América.
de 12 a 15.....	Europa, Oriente Medio, Africa, América.
de 15 a 19.....	Europa, Oriente medio, Asia, Africa, America y Oceanía.

Banda de 25m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación regulares, con posible empeoramiento en horas cercanas al mediodía que podría extenderse en la tarde.

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

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, empeorando en horas cercanas al mediodía y máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso hacia la zona que es denoche.

Poco antes del anochecer, aunque mejorarán las condiciones en la noche, éstas 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 leve empeoramiento desde poco antes mediodía y hasta poco antes del anochecer. Durante la noche se darán buenas condiciones en general, máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso.

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

En la noche mejorarán y podrán ser levemente mejores que las dadas en el hemisferio norte, con máximas para el DX en hoces cercanas al orto/ocaso y 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 que podría extenderse a lo largo de la tarde, manteniéndose distancias de saltos entre los 500 Km/1000 Km y con máximas condiciones en horas cercanas al orto y ocaso.

Poco antes del anochecer mejorarán las condiciones, serán regulares con tendencia a buenas durante toda la noche, máximas en horas cercanas a 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 toda la noche las condiciones serán regulares con tendencia a buenas, alcanzándose las máximas para DX en horas cercanas a la media noche, las cuáles empeorarán conforme nos acercarnos al amanecer.

UTC ZONAS ALCANZABLES

de 19 a 22..... Europa, Asia, Africa, Oceanía.

de 22 a 00..... Europa, Asia, Africa, Sudamérica.

de 00 a 03..... Europa, Africa. Oriente medio, América.

de 03 a 06..... Europa, America, Norte/Oeste de Africa.

de 06 a 18..... Europa. Africa, Oriente medio.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares, con tendencia a malas, mayormente en horas cercanas al mediodía, dándose unas distancias de salto comprendidas entre los 300Km/600 Km e incluso inferiores.

Al anochecer las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas para el DX en horas cercanas a la medianoche y poco después de ésta.

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 y serán incluso con tendencia a buenas para el DX, peores en el hemisferio norte.

UTC ZONAS ALCANZABLES

de 19 a 23..... Europa, Asia, Africa y difícilmente Sudamérica/Oceania

de 23 a 03..... Europa, Asia Africa, América.

de 03 a 06..... ..América, Africa, Europa.

de 06 a 18.....Europa, Africa, Oriente medio. “posiblemente cerrada”

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 desde la Península Ibérica a otras zonas

Periodo de aplicación: Mayo-Junio 2014

(Programa de Sondeo de EA3EPH)

Flujo solar estimado (según NOAA): 140.8 FOT y MFU expresado en MHz

América del Norte (costa Este)

UTC	FOT	MFU
00	13.3	15.6
02	13.3	15.6
04	13.3	15.6
06	13.3	15.6
08	14.6	17.2
10	15.4	18.1
12	18.1	21.3
14	26.7	31.5
16	25.2	29.7
18	20.6	24.2
20	15.7	18.5
22	14.2	16.7

América del Norte (costa Oeste)

UTC	FOT	MFU
00	13.3	15.6
02	13.3	15.6
04	13.3	15.6
06	13.3	15.6
08	13.3	15.6
10	14.3	16.8
12	15.4	18.1
14	21.2	25.0
16	25.2	29.7
18	20.6	24.2
20	15.7	18.5
22	14.2	16.7

Centroamérica y Caribe

UTC	FOT	MFU
00	13.3	15.6

02	12.7	14.9
04	10.8	12.7
06	10.8	12.7
08	12.2	14.4
10	13.9	16.4
12	16.1	18.9
14	26.3	31.0
16	25.2	29.7
18	20.6	24.2
20	15.7	18.5
22	14.2	16.7

Sudamérica

UTC	FOT	MFU
00	13.3	15.6
02	10.7	12.6
04	7.7	9.1
06	10.5	12.4
08	13.7	16.1
10	14.0	16.5
12	17.4	20.5
14	26.3	31.0
16	25.2	29.7
18	20.6	24.2
20	15.7	18.5
22	14.2	16.7

África central y Sudáfrica

UTC	FOT	MFU
00	8.2	9.7
02	11.0	13.0
04	13.4	15.8
06	15.2	17.9
08	17.6	20.7
10	26.9	31.6
12	27.7	32.6
14	26.3	31.0
16	22.1	26.1
18	13.1	15.4
20	10.5	12.4
22	7.2	8.5

Asia central y oriental, Japón

UTC	FOT	MFU
00	13.4	15.8

02	12.9	15.2
04	12.9	15.2
06	14.4	17.0
08	17.0	20.0
10	17.9	21.1
12	14.4	17.0
14	12.9	15.2
16	13.7	16.1
18	15.2	17.9
20	15.7	18.5
22	14.2	16.7

Australia, Nueva Zelanda

UTC	FOT	MFU
00	13.4	15.8
02	11.0	13.0
04	13.4	15.8
06	18.1	21.3
08	16.3	19.2
10	13.4	15.8
12	9.8	11.5
14	6.7	8.2
16	9.8	11.5
18	13.9	16.4
20	15.7	18.5
22	14.2	16.7

Oriente Medio

UTC	FOT	MFU
00	13.4	15.8
02	11.0	13.0
04	13.4	15.8
06	14.4	17.0
08	17.7	20.8
10	26.9	31.6
12	26.8	31.5
14	20.1	23.7
16	16.7	19.7
18	15.7	18.5
20	14.1	16.6
22	13.6	16.0

73 y buenos DX.

alonso, EA3EPH

Estudio de circuitos HF desde Madrid

Periodo de aplicación: Mayo-Junio 2014

(Programa de Sondeo de EA3EPH)

Flujo solar estimado (según NOAA):140.8 FOT y MFU expresado en MHz

DISTANCIA:

100 km:

UTC	FOT	MFU
00	5.6	6.6
02	5.8	6.8
04	6.0	7.1
06	8.9	10.4
08	9.7	11.4
10	10.4	12.2
12	10.7	12.6
14	10.4	12.2
16	9.7	11.4
18	8.9	10.4
20	6.0	7.1
22	5.8	6.8

300 km:

UTC	FOT	MFU
00	6.1	7.1
02	6.2	7.3
04	6.5	7.6
06	9.5	11.2
08	10.4	12.3
10	11.2	13.1
12	11.5	13.6
14	11.2	13.1
16	10.4	12.3
18	9.5	11.2
20	6.5	7.6
22	6.2	7.3

600 Km:

UTC	FOT	MFU
00	6.7	7.8
02	6.8	8.0
04	7.1	8.4

06	10.5	12.4
08	11.4	13.5
10	12.3	14.4
12	12.7	14.9
14	12.3	14.4
16	11.4	13.5
18	10.5	12.4
20	7.1	8.4
22	6.8	8.0

1800 Km:

UTC	FOT	MFU
00	9.7	11.4
02	9.9	11.7
04	10.4	12.2
06	15.3	18.0
08	16.6	19.6
10	17.8	21.0
12	18.4	21.7
14	17.8	21.0
16	16.6	19.6
18	15.3	18.0
20	10.4	12.2
22	9.9	11.7

3000 Km:

UTC	FOT	MFU
00	15.5	18.2
02	15.8	18.6
04	16.5	19.4
06	24.3	28.6
08	26.5	31.2
10	28.4	33.4
12	29.3	34.5
14	28.4	33.4
16	26.5	31.2
18	24.3	28.6
20	16.5	19.4
22	15.8	18.6

Saludos.

Alonso. EA3EPH.

