

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

Condiciones generales de propagación HF para Marzo Abril 2014.

El día 1 de marzo el Sol se encuentra a $-7^{\circ} 26.6'$ latitud sur, alcanzando una elevación de 41.6° al media sobre Madrid.

El Flujo solar medio de 2800 MHz previsto para este mes por el SWPC de la NOAA es 137.0 y como otras veces podrán darse valores diferentes e independientemente de las condiciones particulares de cada circuito HF, podrán darse frecuencias superiores a la MFU calculada de alrededor de unos 2 MHz, estimando 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 con tendencia a malas, permaneciendo mayormente cerradas a lo largo del día, aunque podrán darse posibles aperturas mayormente en horas cercanas al mediodía y en latitudes bajas ayudadas por la presencia de ionizaciones Esporádicas u otras si se registran valores del flujo solar superiores al estimado.

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

UTC ZONAS ALCANZABLES

de 17 a 08.....Cerrada

de 08 a 09..... Asia, Africa. Oceanía y difícilmente Europa.

de 09 a 12..... Africa, Asia, Sudamérica, Europa y Oriente medio

de 12 a 14.....Africa. Oriente medio, América y Europa.

de 14 a 16.....Africa, América

de 16 a 17.....América, Oeste de Africa.

Banda de 15m y 16m

Ambos hemisferios: Durante el día las condiciones serán regulares en general dándose unas distancias de salto comprendidas entre los 1300 Km y 3000 Km a lo largo de éste así como cierres esporádicos a cualquier hora.

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

Durante la noche cerrada, salvo poco después del anochecer mayormente en latitudes bajas de ambos hemisferios.

En ambos hemisferios: Posible propagación entre ambos hemisferios,

mayormente en horas cercanas al ocaso.

<u>UTC</u>	<u>ZONAS ALCANZABLES</u>
de 18 a 07.....	Cerrada
de 07 a 10.....	Asia, Europa, Africa, Oceanía y Este de Sudamérica.
de 10 a 12.....	Europa, Oriente Medio/Asia, Africa, Sudamérica.
de 12 a 15.....	América, Africa, Europa.
de 15 a 17.....	América, Oeste de Africa.

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/ocaso, dándose a lo largo del día saltos comprendidos entre 1100 km y 2700 Km.

Poco después del anochecer empeorarán rápidamente e incluso cerrando estas bandas a lo largo de la noche, con cierta variabilidad en una u otra latitud y dependiendo de uno u otro circuito HF.

Hemisferio Sur: En general las condiciones de propagación serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte, dándose a lo largo distancias salto comprendidos entre los 1100 Km y 2700 km y con máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso, las cuáles empeorarán en la noche e incluso con cierres esporádicos .

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

<u>UTC</u>	<u>ZONAS ALCANZABLES</u>
de 19 a 21.....	Europa, Asia, Africa, Oceanía,
de 21 a 00.....	Africa, Oriente medio, Sudamérica.(Posiblemente cerrada)
de 00 a 03.....	Africa, Europa, Asia, América.(Posiblemente cerrada)
de 03 a 06.....	América, Africa, Oceanía, Europa. (Posiblemente cerrada)
de 06 a 09.....	Europa, Africa, Asia, Oceanía.
de 09 a 12.....	Europa, Asia, Africa. Sudamérica.
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 y que podría extenderse a lo largo de la tarde.

Poco antes de anochecer mejorarán rápidamente dichas condiciones,

dándose en la noche se buenas condiciones, con saltos comprendidos entre los 1000 Km/2800 Km y máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones de propagación serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte y con empeoramiento pronunciado alrededor del mediodía.

Durante la noche mejorarán, aunque serán levemente peores 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 desde horas cercanas al mediodía y 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 parecidas e incluso levemente peores a las dadas en el hemisferio Norte.

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

Banda de 40m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares, con empeoramiento en horas cercanas al mediodía que posiblemente se extienda a lo largo de la tarde y manteniéndose saltos comprendidos entre los 500 Km/1000 Km con máximas condiciones en horas cercanas al orto y ocaso.

Al anochecer las condiciones mejorarán, serán buenas durante toda la noche y máximas para DX en horas cercanas a la medianoche..

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán regulares con empeoramiento en horas cercanas al mediodía, dándose durante éste saltos comprendidos entre los 600 Km y 1100 Km aproximadamente.

Durante toda la noche las condiciones serán regulares, alcanzándose las máximas así como para DX en horas cercanas a la media noche las cuáles, aunque despacio, empeorarán conforme nos acercamos al amanecer.

UTC

ZONAS ALCANZABLES

de 17 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 17..... Europa. Africa, Asia.

Banda de 49m

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

Al anochecer las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas e incluso para el DX en horas cercanas y 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 levemente peores, alcanzándose las máximas alrededor de la media noche.

Banda de 80 y 160m

Ambos Hemisferios: Como otras veces, 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 en horas cercanas a la medianoche, aunque levemente peores en el hemisferio sur.

UTC ZONAS ALCANZABLES

de 17 a 22..... Europa, Asia, Africa y difícilmente Oceania

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

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

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

de 06 a 07..... América.

de 07 a 17..... cerrada.

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 la Península Ibérica a otras zonas

Periodo de aplicación: Marzo Abril 2014 (Programa de Sondeo de EA3EPH)

Flujo solar estimado (según SWPC):137.0 FOT y MFU expresado en MHz

América del Norte (costa Este)

UTC	FOT	MFU
00	9.3	10.7
02	9.8	11.3
04	9.8	11.3
06	9.8	11.3
08	12.4	14.3
10	15.1	17.4
12	16.1	18.5
14	24.5	28.2
16	24.2	27.0
18	16.2	18.6
20	14.6	16.8
22	11.8	13.6

América del Norte (costa Oeste)

UTC	FOT	MFU
00	9.3	10.7
02	9.8	11.3
04	9.8	11.3
06	9.8	11.3
08	9.5	10.9
10	10.7	12.3
12	13.5	15.5
14	14.2	19.0
16	22.0	25.3
18	16.2	18.6
20	14.6	16.8
22	11.8	13.6

Centroamérica y Caribe

UTC	FOT	MFU
00	9.3	10.7
02	9.8	11.3
04	9.0	10.4
06	6.6	7.6
08	10.4	12.0
10	13.4	15.4
12	14.6	16.8
14	25.8	29.7

16	24.2	27.0
18	16.2	18.6
20	14.6	16.8
22	11.8	13.6

Sudamérica

UTC	FOT	MFU
00	9.3	10.7
02	9.8	11.3
04	13.2	15.2
06	14.4	16.6
08	15.7	18.1
10	17.8	20.5
12	21.6	24.9
14	23.6	27.2
16	24.2	27.8
18	16.2	18.6
20	14.6	16.8
22	11.8	13.6

África central y Sudáfrica

UTC	FOT	MFU
00	9.3	10.7
02	9.8	11.3
04	12.9	14.8
06	15.5	17.8
08	20.7	23.8
10	25.0	28.7
12	26.3	30.2
14	26.2	30.1
16	23.0	26.5
18	16.1	18.5
20	12.5	14.4
22	10.2	11.7

Asia central y oriental, Japón

UTC	FOT	MFU
00	9.3	10.7
02	9.8	11.5
04	12.9	14.8

06	15.5	17.8
08	22.3	25.6
10	16.3	18.7
12	13.3	14.9
14	10.3	11.8
16	9.5	10.9
18	12.4	14.3
20	14.6	16.8
22	11.8	13.6

Australia, Nueva Zelanda

UTC	FOT	MFU
00	9.3	10.7
02	9.8	11.5
04	12.9	14.8
06	15.5	17.8
08	20.7	23.8
10	14.4	16.6
12	13.0	15.0
14	13.0	15.0
16	13.6	15.6
18	16.0	18.4
20	14.6	16.8
22	11.8	13.6

Oriente Medio

UTC	FOT	MFU
00	9.3	10.7
02	9.8	11.5
04	12.9	14.8
06	15.5	17.8
08	20.7	23.8
10	25.0	28.7
12	27.4	31.5
14	24.3	28.0
16	18.6	21.3
18	13.2	15.2
20	10.8	12.4
22	8.9	10.2

Estudio de circuitos HF desde Madrid

Periodo de aplicación: Marzo Abril 2014 (Programa de Sondeo de EA3EPH)

Flujo solar estimado (según NOAA):137.0 FOT y MFU expresado en MHz

DISTANCIA:

100 km:

UTC	FOT	MFU
00	3.3	3.9
02	3.5	4.1
04	3.7	4.4
06	8.2	9.6
08	9.0	10.6
10	9.6	11.3
12	9.8	11.6
14	9.6	11.3
16	9.0	10.6
18	8.2	9.6
20	3.7	4.4
22	3.5	4.1

300 km:

UTC	FOT	MFU
00	3.8	4.5
02	3.7	4.4
04	5.1	6.1
06	8.8	10.0
08	9.7	11.4
10	10.3	12.2
12	10.6	12.5
14	10.3	12.2
16	9.7	11.4
18	7.3	8.6
20	4.1	4.9
22	3.9	4.6

600 Km:

UTC	FOT	MFU
00	4.0	4.7
02	4.1	4.9
04	4.4	5.2

06	9.7	11.4
08	10.6	12.7
10	11.3	13.4
12	11.6	13.7
14	11.3	13.4
16	10.6	12.5
18	9.7	11.4
20	4.4	5.2
22	4.1	4.9

1800 Km:

UTC	FOT	MFU
00	5.8	6.8
02	6.0	7.1
04	6.5	7.6
06	14.1	16.6
08	15.5	18.2
10	16.5	19.4
12	16.9	19.9
14	16.5	19.4
16	15.5	18.2
18	14.1	16.6
20	6.5	7.6
22	6.0	7.1

3000 Km:

UTC	FOT	MFU
00	9.3	10.9
02	9.9	11.7
04	10.3	12.1
06	15.3	18.0
08	20.2	23.8
10	24.7	29.1
12	26.9	31.7
14	26.3	30.9
16	23.9	28.1
18	15.9	18.8
20	10.3	12.1
22	9.6	11.3

Saludos.

Alonso. EA3EPH.