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

Condiciones generales de propagación HF para abril mayo 2013.
El dia 1 de abril el Sol se encuentra a 4º 35´ latitud norte, alcanzando una elevación de 53.8º al mediodía sobre Madrid.
El Flujo solar medio en 2800 MHz previsto por el SWPC de la "NOAA" es 131.6 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 y podrán darse aperturas ayudadas por la presencia de ionizaciones Esporádicas mayormente en el hemisferio norte, Durante la noche cerrada, salvo ocasionalmente en horas al cercanas ocaso.

Banda de 15m y 16m
Ambos hemisferios: Durante el día, las condiciones serán regulares y aún podrán darse días en que éstas sean malas, dándose unas distancias de salto comprendidas entre los 1300 Km y 3000 Km a lo largo del día y posibles cierres esporádicos a cualquier hora.
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 en latidudes medias, así como más tarde 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 condiciones 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 las condiciones incluso cerrando

dihas bandas a lo largo de la noche, aunque con cierta variabilidad 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, lévemente peores, dándose a lo largo del día saltos comprendidos entre los 1100 Km y 2700 km y con máximas condiciones para el DX en horas cercanas al orto y ocaso y con cierre de éstas después del anochecer salvo en latitudes bajas donde es posible aún persistan en 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 empeoramiento en horas cercanas al mediodía, que podría extenderse a lo largo de la tarde.
Poco antes de anochecer, mejorarán rápidamente dichas condiciones, con buenas condiciones en la noche y con saltos comprendidos entre los 1100 Km y 2800 Km.
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 esas condiciones en general, las cuáles serán incluso levemente mejores que las dadas en el hemisferio norte.

Banda de 31m
Hemisferio Norte: Durante el dia las condiciones de propagación serán regulares, con tendencia a malas antes del 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 similares a las dadas en el hemisferio Norte.
En la noche mejorarán dichas condiciones, levemente mejores que las dadas en el hemisferio norte y con máximas para el DX en hores cercanas a la medianoche..

Banda de 40m
Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares, con leve 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, con tencencia a regulares condiciones durante toda la noche y máximas para DX en horas cercanas a la medianoche..
Hemisferio Sur: Durante el dia 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 con tendencia a buenas y alcanzándose las máximas condiciones para DX en horas cercanas a la media noche y, aunque 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 saltos comprendidos entre los 300 Km y 600 Km.
Al anochecer las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas incluso para el DX en horas cercanas a partir de la medianoche.
Hemisferio Sur: Durante el dia 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, 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 2013
(Programa Sondeo de EA3EPH)
Flujo Solar estimado (según NOAA): 131.6 FOT y MFU expesadas en MHz

Sudamérica desde (costa Este)

UTC	*FOT*	*MFU*
00	14.2	16.3
02	11.7	13.5
04	9.9	11.4
06	10.5	12.1
08	12.8	14.7
10	15.0	17.3
12	23.3	26.8
14	25.0	28.7
16	25.2	29.0
18	24.0	27.6
20	20.4	23.5
22	18.2	20.7

Sudamérica desde (costa Oeste)

UTC	*FOT*	*MFU*
00	14.2	16.3
02	11.7	13.5
04	9.9	11.4
06	10.5	12.1
08	12.8	14.7
10	13.9	16.0
12	15.3	17.6
14	17.0	19.5
16	25.2	29.0
18	24.0	27.6
20	20.4	23.5
22	18.2	20.7

Europa desde (costa Este)

UTC	FOT	MFU
00	12.9	14.8
02	13.3	15.3
04	12.6	14.5
06	12.7	14.6
08	14.4	16.6
10	16.4	18.9
12	19.4	22.1
14	26.0	29.9
16	25.4	29.2
18	19.4	22.3
20	15.9	18.3
22	14.0	16.1

Europa desde (costa Oeste)

UTC	FOT	MFU
00	12.9	14.8
02	12.9	14.8
04	11.8	13.6
06	11.5	13.2
08	12.7	14.6
10	14.2	16.3
12	16.2	18.6
14	17.3	19.9
16	25.2	29.0
18	19.4	22.3
20	15.9	18.3
22	13.9	16.0

Asia central y oriental, Japón desde costa (Este)

UTC	FOT	MFU
00	15.8	18.6
02	13.9	15.9
04	12.0	13.8
06	12.0	13.8
08	14.0	16.1
10	15.8	18.6

12	14.2	16.3
14	12.4	14.3
16	12.6	14.5
18	13.1	15.0
20	18.0	21.7
22	17.6	20.2

Asia central y oriental, Japón desde costa (Oeste)

UTC	FOT	MFU
00	19.3	22.2
02	16.2	18.6
04	18.2	20.1
06	13.6	15.6
08	12.5	14.4
10	13.4	15.4
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

Australia, Nueva Zelanda desde (costa Este)

UTC	FOT	MFU
00	16.0	18.4
02	14.1	16.2
04	12.2	14.0
06	12.3	14.1
08	14.2	16.3
10	14.6	16.8
12	11.9	13.7
14	10.2	11.7
16	12.1	13.9
18	14.6	16.8
20	18.7	21.5
22	19.4	22.3

Australia, Nueva Zelanda desde (costa Oeste)

UTC	FOT	MFU
00	19.7	22.7
02	17.0	19.6
04	18.2	20.9
06	13.6	15.6
08	12.5	14.4
10	13.4	15.4
12	11.9	13.7
14	10.2	11.7
16	12.1	13.9
18	14.6	16.8
20	18.7	21.5
22	22.0	25.3

Saludos.

Alonso Mostazo. ea3eph.