

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

Condiciones generales de propagación HF para Enero Febrero 2015.

El Sol se encuentra el día 1 de enero a 22° 58' latitud Sur, alcanzando una elevación de 26.3° al mediodía sobre Madrid.

Según las previsiones del SWPC (NOAA) el Flujo solar medio de 2800 MHz estimado para éste mes es 129.8 e independientemente de las características de cada circuito, podrán darse frecuencias superiores a la MFU calculada con una diferencia máxima de 2 MHz, estimando las siguientes condiciones generales 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 con tendencia a malas salvo en el hemisferio sur y mayormente en latitudes bajas de ambos hemisferios, donde estará ayudada por la presencia de ionizaciones Esporádicas
Durante la noche cerrada.

Banda de 15 y 16m

Ambos Hemisferios: Durante el día las condiciones serán regulares, dándose unas distancias de salto comprendidas entre los 1400 Km y 2800 Km, con cierres esporádicos a cualquier hora y alcanzándose las 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, “más tarde” en el hemisferio sur y latitudes bajas de el hemisferio norte.

Banda de 19m y 20m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares con cierres esporádicos, mejorarán e incluso serán buenas “mayormente” en horas cercanas al ocaso, empeorarán en horas cercanas al mediodía y durante el día se mantendrán saltos comprendidos entre los 1100 Km/2600 Km e incluso inferiores.

Las máximas condiciones para el DX en horas cercanas al ocaso y posiblemente extendiéndose hasta poco después del anochecer, cerrando en la noche éstas bandas, más tarde en latitudes bajas.

Hemisferio Sur: Las condiciones de propagación serán regulares durante

todo el día dándose distancias de salto comprendidas entre los 1200 Km y 2700Km , con empeoramiento e incluso cierres esporádicos alrededor del mediodía.

Durante la noche las condiciones se mantendrán regulares, con distancias de salto de hasta 3000 Km y se alcanzarán las máximas condiciones para el DX.

En ambos hemisferios: Propagación entre ambos hemisferios desde poco antes y hasta poco después del anochecer.

Banda de 25m

Hemisferio Norte: Las condiciones de propagación serán regulares y con tendencia a malas en horas cercanas al mediodía, dándose a lo largo del día distancias de salto comprendidas entre los 1000 Km y 1600 Km.

Poco antes del anochecer las condiciones mejorarán, levemente en latitudes altas, alcanzándose las máximas para el DX durante la noche y en horas cercanas al orto y ocaso.

Hemisferio Sur: Durante el día, las condiciones de propagación serán regulares, máximas para el DX mayormente poco antes del amanecer y parecidas después del anochecer.

A lo largo de la noche serán regulares con tendencia a buenas, mayormente en horas cercanas al orto/ocaso.

Banda de 31m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares hasta horas después de amanecer, con tendencia a malas en horas cercanas al mediodía y mejorarán poco antes del anochecer.

Durante la noche se darán unas condiciones regulares en general con tendencia a buenas desde horas cercanas a la medianoche y hasta poco antes del amanecer,

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte, levemente peores.

En la noche las condiciones serán regulares y aunque levemente peores que las dadas en el hemisferio norte, con tendencia a buenas en horas cercanas al orto y ocaso.

Banda de 40m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares, con empeoramiento en horas cercanas al mediodía que posiblemente se extenderá en la tarde, dándose distancias de salto comprendidas entre los 500 Km y 1100 Km, crecientes conforme la elevación del Sol es menor.

Al anochecer las condiciones mejorarán gradualmente conforme avanza la noche, serán máximas en horas cercanas a la medianoche, manteniéndose en ésta saltos comprendidos entre los 1200 Km y 3000 Km hasta poco antes del amanecer.

Las máximas condiciones en horas cercanas al orto/ocaso.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán levemente mejores que las dadas en el hemisferio norte, con distancias de salto levemente inferiores y empeoramiento en horas cercanas al mediodía.

Durante toda la noche se darán unas condiciones regulares, levemente peores que las dadas en el hemisferio norte, máximas en horas cercanas a la media noche.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares, con tendencia a malas en horas cercanas al mediodía y con saltos comprendidos entre los 400 Km y 700 Km.

Al anochecer las condiciones mejorarán, dándose buenas condiciones en general a partir de la medianoche.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte y en la noche peores que las dadas en el hemisferio norte, máximas en horas cercanas a la medianoche.

Banda de 80 y 160m

Ambos Hemisferios: Como otras veces, debido a una fuerte absorción durante el día, muy difícilmente se darán comunicados salvo en horas cercanas al orto/ocaso.

Al anochecer las condiciones mejorarán, poco a poco conforme avanza la noche, alcanzándose mejores condiciones en el hemisferio norte y máximas en ambos hemisferios horas cercanas a la medianoche.

En todas las bandas:

Saltos inferiores a los mínimos mencionados por presencia de esporádicas y mayores distancias a los 3000 Km por saltos múltiples.

CONCEPTOS:

1/-MAXIMA FRECUENCIA UTILIZABLE "MFU":

La máxima frecuencia utilizable "MFU" es básicamente la frecuencia más alta que permite la comunicación entre dos puntos mediante refracción ionosférica, el valor de ésta y al margen de los sistemas empleados depende

principalmente del nivel de densidad electrónica y en consecuencia del valor de la frecuencia crítica dado en la ionosfera así como del ángulo de radiación de la onda o bien del ángulo de incidencia al alcanzar la ionosfera.

2/-FRECUENCIA OPTIMA DE TRABAJO "FOT":

La frecuencia óptima de trabajo "FOT", se considera que es la frecuencia más estable y segura que permite la comunicación entre dos puntos por refracción ionosférica.

El valor de ésta es un 85% de la máxima frecuencia utilizable, dependiendo principalmente de la elevación del Sol, actividad Solar y actividad magnética, sin tener en cuenta las condiciones de emisión y recepción.

Estudio de circuitos HF desde la Canarias a otras zonas Navegantes

Periodo de aplicación: Enero Febrero 2015

Flujo solar (según NOAA): 129.8 FOT y MFU expresado en MHz
(Programa de Sondeo de EA3EPH)

Atlantico Norte

UTC	FOT	MFU
00	8.2	9.4
02	8.2	9.4
04	8.0	9.2
06	7.8	9.0
08	12.7	14.6
10	15.6	17.9
12	20.0	23.0
14	24.2	27.8
16	25.0	28.8
18	17.1	19.7
20	15.5	17.8
22	12.5	14.4

Atlántico Central

UTC	FOT	MFU
00	8.2	9.4
02	8.2	9.4
04	9.9	11.4

06	12.4	14.3
08	12.7	14.6
10	15.6	17.9
12	20.0	23.0
14	24.2	27.8
16	25.0	28.8
18	17.2	19.8
20	15.6	17.9
22	12.6	14.5

Atlántico Sur

UTC	FOT	MFU
00	8.3	9.5
02	8.3	9.5
04	11.6	13.3
06	14.8	17.0
08	16.9	19.4
10	20.3	23.3
12	23.6	27.8
14	22.9	26.9
16	20.5	23.6
18	17.1	19.7
20	15.5	17.8
22	12.5	14.4

Indico

UTC	FOT	MFU
00	8.2	9.4
02	8.2	9.4
04	11.4	13.1
06	14.3	16.4
08	19.2	22.1
10	20.5	23.6
12	17.9	20.6
14	16.0	18.4
16	15.0	17.2
18	14.0	16.1
20	14.2	16.3
22	12.5	14.4

Pacifico NE

UTC	FOT	MFU
00	8.2	9.4
02	8.2	9.4
04	11.5	13.2
06	9.4	10.8
08	6.0	7.1
10	7.0	8.0
12	11.4	13.1
14	14.2	16.3
16	17.9	20.6
18	19.2	22.1
20	15.5	17.8
22	12.5	14.4

Pacifico NO

UTC	FOT	MFU
00	8.2	9.4
02	8.2	9.4
04	11.5	13.2
06	14.7	16.9
08	15.2	17.5
10	12.5	14.4
12	9.9	11.4
14	6.0	7.1
16	9.4	10.8
18	13.5	15.5
20	15.5	17.8
22	12.6	14.5

Pacifico Central/Sur

UTC	FOT	MFU
00	8.3	9.5
02	8.3	9.5
04	11.6	13.3
06	13.2	15.2
08	11.8	13.6
10	11.0	12.7
12	14.3	16.4
14	15.5	17.8

16	16.5	19.0
18	17.1	19.7
20	15.5	17.8
22	12.4	14.3

Mediterraneo

UTC	FOT	MFU
00	8.2	9.4
02	8.2	9.4
04	11.4	13.1
06	13.1	15.1
08	11.7	13.5
10	19.8	22.8
12	24.8	28.5
14	21.6	24.8
16	18.4	21.2
18	13.8	15.9
20	10.6	12.2
22	6.1	7.1

73 y buenos DX

Alonso, EA3EPH