

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

Condiciones generales de propagación HF para diciembre 2016, enero 2017.

El Sol se encuentra el día 1 de diciembre a 21° 54' latitud sur, alcanzando una elevación de 27.6° al mediodía sobre Madrid.

Según las previsiones del SWPC de la (NOAA) el Flujo solar medio de 2800 MHz estimado para éste mes es 86.7, como otras veces se registrarán valores diferentes y se estiman las siguientes condiciones de propagación, dentro de un comportamiento global de la ionosfera y al margen de las variaciones no periódicas de ésta:

A/-POR SITUACIÓN GEOGRÁFICA “Norteamérica”:

1/-Latitudes medias:

En latitudes medias del hemisferio Norte **al amanecer** se darán unas condiciones óptimas para el **DX en frecuencias cercanas a los 15 MHz y ascendentes** hacia la zona en que es dedía.

Poco después de amanecer la **Máxima Frecuencia Utilizable** alcanzará valores cercanos **a los 21 MHz**, crecientes conforme avanza el día y con unas condiciones **regulares en frecuencias cercanas, con tendencia a buenas** en frecuencias levemente **inferiores** y pérdida de condiciones en frecuencias superiores, alcanzando **la MFU alrededor de los 26 MHz** poco antes del mediodía e incluso más alta.

Durante de la tarde esas condiciones se mantendrán con **tendencia a buenas** aunque con **“cierres esporádicos”** en frecuencias comprendidas entre los **17 MHz y 21 MHz**, con aperturas en frecuencias superiores y **pérdida de condiciones por debajo de los 17 MHz.**

Poco antes del ocaso las **condiciones serán óptimas para el DX** hacia la **zona en que es dedía entre 17 MHz y 21 MHz, así como en los 14 MHz hacia la zona en que ese denoche** y la MFU descenderá poco después.

Al entrar la noche la **Máxima Frecuencia Utilizable descenderá hasta** alrededor de los **11 MHz en horas cercanas a la medianoche**, valores que muy posiblemente se mantengan hasta poco antes del amanecer, dándose en unas **buenas condiciones** a lo largo de la noche en frecuencias entre los **7 MHz y 11 MHz, regulares en frecuencias inferiores** hasta alrededor de los **3 MHz** y con pérdida de condiciones conforme la frecuencia de trabajo es menor.

2/-Latitudes altas:

En latitudes altas del hemisferio norte, durante el día se darán unas condiciones levemente inferiores a las mencionadas para latitudes medias, alcanzando la **Máxima Frecuencia Utilizable** hasta alrededor de los **19 MHz** en horas cercanas al mediodía.

A lo largo de la tarde la MFU se mantendrá en valores cercanos hasta alrededor de la media tarde, descenderá mayormente ya poco antes del ocaso y esas condiciones “aunque regulares”, serán levemente inferiores a las dadas en latitudes medias, **descendiendo la MFU hasta alrededor de los 7 MHz e incluso inferior** en horas cercanas a la medianoche.

B/-POR BANDAS “Ambos hemisferios”:

Bandas de 10m 11m y 13m

Ambos hemisferios: Durante el día las condiciones de propagación serán malas, aunque en el hemisferio Sur y durante el día pueden estar ayudadas por la presencia de ionizaciones Esporádicas.

Banda de 15m y 16m

Ambos hemisferios: Durante el día las condiciones serán regulares con tendencia a malas y, aunque con cierres esporádicos a cualquier hora, podrán darse distancias de salto comprendidas entre los 1500 Km y 2800 Km. Las máximas condiciones a partir de media tarde y hasta poco antes del ocaso, un poco después en zona ecuatorial o bien latitudes bajas del hemisferio Sur.

Durante la noche cerrada.

Banda de 19m y 20m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares, “con tendencia a buenas” en la tarde y hasta horas cercanas al ocaso, dándose distancias de saltos comprendidas entre 1100 km/2300 km y con cierres esporádicos.

En la noche, más o menos tarde, cerrarán éstas bandas, dependiendo de una u otra latitud.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, con distancias de salto comprendidas entre los 1200 Km y 2500 km, máximas en horas cercanas al ocaso y podrían mantenerse hasta entrada la noche.

En ambos hemisferios: Posible propagación entre ambos hemisferios,

mayormente en horas cercanas al ocaso.

Banda de 25m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación regulares, con tendencia a malas alrededor del mediodía, dándose distancias salto entre los 1100 Km y 2000 Km.

Durante la noche las condiciones serán con tendencia a buenas y distancias de salto cercanas a los 2600 Km, con máximas condiciones en horas cercanas al orto y ocaso

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán levemente mejores que las dadas en el hemisferio Norte y máximas en horas cercanas al orto y ocaso.

Durante la noche se darán unas condiciones regulares con tendencia a buenas, máximas alrededor de la medianoche.

Banda de 31m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares con tendencia a malas.

Durante la noche serán con tendencia a buenas, máximas alrededor de la medianoche.

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

Durante la noche las serán regulares, máximas alrededor de la media noche.

Banda de 40m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares “con tendencia a malas” alrededor del mediodía, dándose distancias de saltos entre los 600 Km/1000 Km y mayores en horas cercanas al orto/ocaso.

Durante la noche esas condiciones serán buenas en general, máximas en horas cercanas a la medianoche.

Hemisferio Sur: Durante esas condiciones serán muy parecidas a las dadas en el hemisferio Norte, con distancias de salto levemente inferiores “entre los 500 Km/900 Km” y mayores en horas cercanas al orto/ocaso.

En la noche serán regulares, máximas alrededor de la media noche y con empeoramiento al acercarnos al amanecer.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán con tendencia a malas, mayormente alrededor del mediodía y distancias entre los 500 Km/700 Km.

En la noche serán regulares e incluso con tendencia a buenas alrededor de la medianoche.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte y en la noche regulares con tendencia a malas, máximas alrededor de la media noche.

Banda de 80 y 160m

Ambos Hemisferios: Debido a una fuerte absorción, difícilmente se darán comunicados en éstas bandas durante el día, salvo en horas cercanas al orto/ocaso.

Desde poco antes del anoche mejorarán conforme avanza la noche, más despacio en el hemisferio Sur, serán con tendencia a buenas en el hemisferio norte y máximas “en ambos hemisferios” alrededor de la medianoche.

En todas las bandas:

Saltos inferiores a los mínimos mencionados por presencia de esporádicas “mayormente en el Sur” y mayores distancias a los 3000 Km por saltos múltiples.

Estudio de circuitos HF desde Norteamérica a otras zonas.

Periodo de aplicación: Diciembre 2016-Enero 2017

(Programa Sondeo de EA3EPH)

FOT y MFU expresadas en MHz

Flujo solar estimado (según NOAA):86.7

Sudamérica desde (costa Este)

UTC FOT MFU

00 12.8 15.0

02 9.3 11.0

04 6.0 7.1

06 6.0 7.1

08 10.3 12.1

10 11.6 13.6

12 12.3 14.5

14 19.9 23.4

16 21.8 25.7

18 20.7 24.3

20 20.2 23.8

22 14.0 16.5

Norteamérica (costa Oeste)

UTC FOT MFU

00	13.6	16.0
02	12.6	14.7
04	10.8	12.7
06	6.3	7.4
08	6.1	7.2
10	11.0	11.3
12	10.7	12.6
14	14.6	17.1
16	20.1	23.7
18	21.3	25.1
20	18.5	21.8
22	14.9	17.5

Europa desde (costa Este)

UTC FOT MFU

00	6.0	7.1
02	6.2	7.4
04	7.2	8.5
06	6.2	7.4
08	9.6	11.3
10	12.7	15.0
12	14.2	16.7
14	20.5	24.1
16	18.1	21.3
18	13.5	15.9
20	11.8	13.9
22	7.6	8.9

Europa desde (costa Oeste)

UTC FOT MFU

00	6.0	7.1
02	6.2	7.4
04	7.2	8.5
06	6.2	7.4
08	6.0	7.1
10	9.4	11.1
12	11.0	12.9
14	13.3	15.7

16	17.8	21.0
18	13.3	15.6
20	11.8	13.9
22	7.6	8.9

Asia central y oriental, Japón desde costa (Este)

UTC FOT MFU

00	10.9	12.8
02	8.8	10.3
04	6.0	7.1
06	6.0	7.1
08	9.5	11.2
10	12.4	14.6
12	8.6	10.1
14	6.0	7.1
16	6.0	7.1
18	9.9	11.7
20	12.8	15.1
22	13.5	15.9

Asia central y oriental, Japón desde costa (Oeste)

UTC FOT MFU

00	17.2	20.3
02	13.5	15.9
04	10.7	12.7
06	6.9	8.1
08	6.0	7.1
10	6.9	8.1
12	8.6	10.1
14	6.0	7.1
16	6.0	7.1
18	9.9	11.7
20	12.8	15.1
22	14.3	16.8

Australia, Nueva Zelanda desde (costa Este)

UTC FOT MFU

00	10.9	12.8
02	8.8	10.3
04	6.0	7.1

06	6.0	7.1
08	9.3	11.0
10	12.5	14.7
12	12.8	15.1
14	12.6	14.8
16	13.6	16.0
18	14.9	17.5
20	17.4	20.5
22	14.3	16.8

Australia, Nueva Zelanda desde (costa Oeste)

UTC FOT MFU

00	18.4	21.7
02	13.5	15.9
04	10.8	12.7
06	6.9	8.1
08	6.0	7.1
10	6.9	8.1
12	9.5	11.2
14	12.7	14.9
16	13.6	16.0
18	14.9	17.5
20	17.4	20.5
22	19.2	22.6

Saludos.

alonso, ea3eph.