

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

Condiciones generales de propagación HF para Diciembre 2018 y Enero 2019.

El día 1 de diciembre Sol el se encuentra el a 21° 54' latitud sur y alcanza 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 67.5 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:

Al amanecer la **Máxima Frecuencia Utilizable** será cercana a **los 10 MHz** y **ascendente** hacia la zona en que es día.

Poco después alcanzará valores cercanos a **los 15 MHz, hasta los 17 MHz durante la mañana** dándose unas **condiciones regulares, con pérdida en frecuencias superiores** y la **Máxima Frecuencia Utilizable** se situará **cerca de los 20 MHz** alrededor del mediodía.

En la tarde se mantendrán **regulares entre los 14 MHz/17MHz**, con **“cierres esporádicos”** en frecuencias superiores y **pérdida por debajo de los 17 MHz, hasta alrededor de media tarde.**

Aunque a partir de media tarde mejorarán en frecuencias inferiores, poco antes del ocaso y hacia la **zona en que es día, serán operables hasta los entre 18 MHz, así como los 14 MHz hacia la zona en que es noche.**

Al anochecer la **Máxima Frecuencia Utilizable** descenderá hasta cerca de los **10 MHz poco antes de la medianoche**, dándose unas **condiciones regulares e incluso con tendencia a buenas** entre los **7 MHz/ 10MHz, con leve pérdida hasta los 3 MHz** y **pronunciada en frecuencias más bajas.**

2/-Latitudes altas:

Durante el día las condiciones serán peores a las dadas en latitudes medias, alcanzando la **Máxima Frecuencia Utilizable** alrededor de los **17 MHz** en horas cercanas al mediodía.

En la tarde la **MFU** descenderá despacio hasta media tarde, fuertemente

poco antes antes del ocaso y las condiciones serán parecidas a las de latitudes medias, **descendiendo la MFU al anochecer hasta cerca de los 7 MHz alrededor de la media noche e incluso será inferior** horas después.

B/-POR BANDAS “Ambos hemisferios”:

Bandas de 10m 11m y 13m

Ambos hemisferios: Durante el día las condiciones serán malas a pesar de que “ocasionalmente” durante el día en hemisferio Sur, podrán estar ayudadas por la presencia ionizaciones esporádicas.

Banda de 15m y 16m

Ambos hemisferios: Durante el día las condiciones serán malas, aunque en latitudes bajas podrán darse “cortas aperturas” y durante el día, en el hemisferio Sur, estarán ayudadas por la presencia de ionizaciones esporádicas.

Durante la noche cerrada.

Banda de 19m y 20m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares y más estables durante la tarde, dándose distancias de saltos entre 1100 km/2300 km aunque con cierres esporádicos a cualquier hora.

Poco después de anochecer cerrarán éstas bandas “más o menos tarde” dependiendo de una u otra latitud.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, con distancias de salto comprendidas entre los 1000 Km y 2200 km, máximas en horas cercanas al ocaso y posiblemente se mantengan hasta entrada la noche, “un poco más tarde” en la zona ecuatorial.

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, empeorarán alrededor del mediodía y se mantendrán distancias salto entre los 900 Km/1800 Km.

Durante la noche serán regulares con tendencia a buenas “poco después” del ocaso y cerrarán más o menos tarde “según la latitud”.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio Norte y máximas en horas cercanas al ocaso.

En la noche serán regulares, máximas poco antes de la medianoche.

Banda de 31m

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

Durante la noche serán regulares y máximas poco antes de la medianoche.

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

En la noche las serán regulares con tendencia a malas y máximas alrededor de la media noche.

Banda de 40m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares con tendencia a malas y se darán distancias de saltos entre los 600 Km/1200 Km, máximas en horas cercanas al orto/ocaso.

En la noche se mantendrán regulares y máximas alrededor de media noche.

Hemisferio Sur: Durante las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio Norte, con distancias de salto entre los 400 Km/800 Km y máximas en horas cercanas al ocaso.

En la noche serán regulares, máximas poco antes de la media noche y empeorarán poco antes del amanecer.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares en horas cercanas al orto/ocaso, empeorarán alrededor del mediodía y se darán distancias de salto entre los 300 Km/500 Km.

En la noche serán regulares, máximas en horas cercanas a la media noche y se mantendrán hasta poco antes del amanecer.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte y en la noche malas, máximas en horas cercanas al orto/ocaso.

Banda de 80 y 160m

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

Poco antes del anochecer mejorarán despacio conforme avanza la noche, en el hemisferio Norte podrán ser con tendencia a buenas “poco antes” de la medianoche y las máximas “en ambos hemisferios” se alcanzarán pasada la media noche.

En todas las bandas:

Saltos inferiores a los mínimos mencionados por presencia de Esporádicas

principalmente 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 2018-Enero 2019
(Programa Sondeo de EA3EPH)
FOT y MFU expresadas en MHz
Flujo solar estimado (según NOAA):67.5**

Sudamérica desde (costa Este)

UTC FOT MFU

00	8.5	10.0
02	6.8	8.0
04	6.0	7.1
06	6.0	7.1
08	6.9	8.1
10	9.9	11.6
12	10.6	12.5
14	15.6	18.4
16	17.6	20.7
18	16.4	19.3
20	15.1	17.8
22	10.6	12.5

Sudamérica desde (costa Oeste)

00	8.5	10.0
02	8.2	9.7
04	7.4	8.7
06	6.3	7.4
08	6.0	7.1
10	7.1	8.3
12	9.0	10.6
14	11.1	13.1
16	15.9	18.7
18	15.4	19.1
20	15.1	17.8
22	10.6	12.5

Europa desde (costa Este)

UTC FOT MFU

00	6.0	7.1
02	6.0	7.1
04	6.0	7.1
06	6.9	8.1
08	8.0	9.4
10	10.3	12.1
12	12.6	14.8
14	17.1	20.2
16	14.8	17.4
18	10.3	12.1
20	8.6	10.1
22	7.1	8.3

Europa desde (costa Oeste)

UTC FOT MFU

00	6.0	7.1
02	6.0	7.1
04	7.4	7.1
06	6.0	7.1
08	6.8	8.2
10	8.6	10.3
12	10.2	12.0
14	12.6	14.8
16	16.2	19.1
18	12.6	14.8
20	10.3	12.1
22	6.9	8.1

Asia central y oriental, Japón desde costa (Este)

UTC FOT MFU

00	9.3	11.0
02	7.2	8.5
04	6.0	7.1
06	6.0	7.1
08	7.9	9.3
10	10.8	12.7
12	6.9	8.1
14	6.0	7.1

16	6.0	7.1
18	8.4	9.9
20	11.2	13.2
22	13.0	15.3

Asia central y oriental, Japón desde costa (Oeste)

UTC FOT MFU

00	14.8	17.4
02	11.9	14.0
04	9.7	11.4
06	6.2	7.3
08	6.0	7.1
10	6.2	7.3
12	6.9	8.1
14	6.0	7.1
16	6.0	7.1
18	9.2	10.8
20	12.1	14.2
22	13.4	15.8

Australia, Nueva Zelanda desde (costa Este)

UTC FOT MFU

00	9.3	11.0
02	8.1	9.5
04	6.0	7.1
06	6.0	7.1
08	8.6	10.1
10	11.7	13.8
12	12.2	14.3
14	11.9	14.0
16	12.8	15.1
18	14.1	16.6
20	13.3	15.6
22	12.7	14.9

Australia, Nueva Zelanda desde (costa Oeste)

UTC FOT MFU

00	14.3	16.8
02	11.9	14.0
04	9.1	10.8

06	6.2	7.3
08	6.0	7.1
10	6.2	7.3
12	9.6	11.3
14	11.9	14.0
16	12.8	15.1
18	13.7	16.1
20	15.0	17.6
22	15.5	18.2

Saludos.
alonso, ea3eph.