

**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:

1/-HEMISFERIO NORTE:

1.1-Norte de Africa:

Al amanecer hacia la zona en que es dedía la **Máxima Frecuencia Utilizable** será cercana a **los 13 MHz**, se situará en la mañana cerca de los **17 MHz** y **poco más de los 21 MHz en horas cercanas al mediodía.**

Durante la tarde se mantendrán condiciones **“con pérdida” en los 17 MHz**, serán operables frecuencias inferiores y con buenas condiciones **cerca de los 14 MHz** hasta poco después del ocaso.

Antes del ocaso **la Máxima Frecuencia Utilizable** será levemente mayor que al amanecer y descenderá en la noche hasta **alrededor de los 10 MHz** en horas cercanas a la medianoche.

1.2-Zona ecuatorial:

Al amanecer hacia la zona en que es dedía **la Máxima Frecuencia Utilizable** será cercana a **los 14 MHz**, alcanzará alrededor de los **17 MHz** en la mañana y poco más de los **20 MHz** en horas cercanas al mediodía.

En la tarde las condiciones **serán regulares entre los 14 MHz/18 MHz** con pérdida conforme la frecuencia es mayor, **“fuertemente” por encima de los 16 MHz** y **la MFU** descenderá poco antes del ocaso hasta **cerca de los 11 MHz** **alrededor de la medianoche.**

2/- HEMISFERIO SUR:

2.1-Latitudes Medias:

Al amanecer la **Máxima Frecuencia Utilizable** será cercana a los **12 MHz**, alcanzará en la mañana hasta **los 18 MHz** y justamente los **21 MHz** en alrededor del mediodía.

En la tarde las **condiciones serán regulares** entre **los 14/18 MHz**, con pérdida conforme esa frecuencia es mayor y **la Máxima Frecuencia Utilizable** descenderá desde poco después de media tarde hasta cerca de **los 15 MHz** antes del ocaso.

Al anoecer la **MFU continuará descendiendo** hasta alrededor de **los 10 MHz** en horas cercanas a la medianoche y en la noche se mantendrán unas **condiciones regulares entre los 7 MHz/10 MHz**, con **pérdida en inferiores a los 7 MHz** y fuertemente por debajo de **los 4 MHz**.

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 anoecer 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 centrado en Africa
Periodo de aplicación: Diciembre 2018-Enero 2019
(Programa Sondeo de EA3EPH)
FOT y MFU expresadas en MHz
Flujo solar estimado (según NOAA):67.5

DISTANCIA:

100 km

UTC FOT MFU

00 4.2 4.9

02 4.6 5.4

04 5.0 5.9

06 6.2 7.3

08 6.9 8.1

10 7.5 8.8

12 7.8 9.2

14 7.5 8.8

16 6.9 8.1

18 6.2 7.3

20 5.0 5.9

22 4.6 5.4

300 km

UTC	FOT	MFU
00	4.5	5.3
02	4.9	5.8
04	5.4	6.4
06	6.6	7.8
08	7.4	8.7
10	8.1	9.5
12	8.4	9.9
14	8.1	9.5
16	7.4	8.7
18	6.6	7.8
20	5.4	6.4
22	4.9	5.8

600 Km

UTC	FOT	MFU
00	4.9	5.8
02	5.4	6.4
04	6.0	7.0
06	7.3	8.6
08	8.2	9.6
10	8.9	10.4
12	9.2	10.8
14	8.9	10.4
16	8.2	9.6
18	7.3	8.6
20	6.0	7.0
22	5.4	6.4

1200 Km

UTC	FOT	MFU
00	5.9	7.0
02	6.5	7.6
04	7.1	8.4
06	8.8	10.3
08	9.8	11.5
10	10.6	12.5
12	11.0	13.0
14	10.6	12.5

16	9.8	11.5
18	8.8	10.3
20	7.1	8.4
22	6.5	7.6

1800 Km

UTC	FOT	MFU
00	7.2	8.5
02	7.8	9.2
04	8.7	10.2
06	10.6	12.5
08	11.8	13.9
10	12.9	15.1
12	13.4	15.7
14	12.9	15.1
16	11.8	13.9
18	10.6	12.5
20	8.7	10.2
22	7.8	9.2

3000 Km

UTC	FOT	MFU
00	10.6	12.5
02	12.2	14.4
04	13.6	16.0
06	16.6	19.5
08	18.5	21.8
10	20.0	23.5
12	20.6	24.3
14	20.0	23.5
16	18.5	21.8
18	16.6	19.5
20	13.6	16.0
22	12.2	14.4

Europa

UTC	FOT	MFU
00	6.0	7.1
02	8.0	9.4
04	9.8	11.5

06	12.9	15.1
08	14.5	17.1
10	18.4	21.6
12	19.1	22.5
14	18.3	21.5
16	14.9	17.4
18	10.9	12.8
20	9.2	10.8
22	6.0	7.1

Saludos.
alonso, ea3eph.