

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

Condiciones generales de propagación HF para Octubre/Noviembre 2018.

El día 1 de octubre a las 12 UTC el Sol se encuentra a $-3^{\circ} 19'$ latitud Sur, alcanzando una elevación de 46° al mediodía sobre Madrid.

Según las previsiones del SWPC de la "NOAA" el flujo solar medio de 2800MHz estimado para éste mes al realizar los cálculos es 68.5 e independientemente de las características de cada circuito, se estiman las siguientes condiciones de propagación HF dentro de un comportamiento global de la ionosfera y al margen de las variaciones no periódicas:

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 14 MHz** y en la mañana serán operables entre **los 14 MHz/17 MHz**, situándose **es Máxima Frecuencia Utilizable** alrededor **los 22 MHz** en horas cercanas al mediodía.

En la tarde se mantendrán unas condiciones regulares **entre los 17 y 21**, **“justamente” en los 21 MHz**, con **pérdida por encima de los 18 MHz** y desde alrededor de media tarde mejorarán condiciones para frecuencias inferiores a los **17 MHz** hasta horas cercanas al ocaso.

Poco antes del ocaso **la Máxima Frecuencia Utilizable** será mayor que al amanecer y descenderá despacio en la noche hasta **alrededor de los 11 MHz** ya pasada la medianoche.

1.2-Zona ecuatorial:

Al amanecer hacia la zona en que es dedía **la Máxima Frecuencia Utilizable** será **levemente superior a los 14 MHz**, alcanzará cerca de los **18 MHz en la mañana** y poco más de los **23 MHz** en horas cercanas al mediodía, dándose unas condiciones **regulares a partir de los 13 MHz**, con **pérdida conforme la frecuencia es mayor y fuertemente por encima de los 17 MHz** hasta alrededor de media tarde.

Desde poco después y hasta el anoecer **la MFU** será **cercana los 18 MHz** hacia la zona en que es dedía y descenderá despacio hasta **alrededor de los 11 MHz pasada la medianoche**.

2/- HEMISFERIO SUR:

2.1-Latitudes Medias:

Al amanecer la **Máxima Frecuencia Utilizable** será cercana a los **12 MHz**, aumentará en la mañana hasta cerca de los **18 MHz** y hasta alrededor de los **22 MHz** en horas cercanas al mediodía.

Durante la tarde las **condiciones serán regulares** entre los **14 y 20 MHz**, con pérdida principalmente por encima de los **14 MHz** y la **Máxima Frecuencia Utilizable** descenderá desde poco después de media tarde hasta los **16 MHz** antes del ocaso.

Al anoecer la **MFU** descenderá hasta los **10 MHz** en horas cercanas a la medianoche, manteniéndose unas **condiciones regulares con tendencia a buenas** entre los **7 MHz y 10 MHz**, con pérdida en frecuencia inferiores hasta alrededor de los **3 MHz**.

Estudio de circuitos HF centrado en Africa
Periodo de aplicación: Octubre Noviembre 2018
FOT y MFU expesadas en MHz
(Programa Sondeo de EA3EPH)
Flujo Solar estimado (según NOAA):68.5

DISTANCIA:

300 km

UTC	FOT	MFU
00	4.5	5.3
02	4.9	5.8
04	5.5	6.4
06	6.8	8.0
08	7.6	9.0
10	8.4	9.8
12	8.9	10.5
14	8.4	9.8
16	7.6	9.0
18	6.8	8.0
20	5.5	6.4
22	4.5	5.3

600 Km

UTC	FOT	MFU
00	4.9	5.8
02	5.4	6.4
04	6.0	7.1
06	7.5	8.8
08	8.4	9.8
10	9.2	10.8
12	9.8	11.5
14	9.2	10.8
16	8.4	9.8
18	7.5	8.8
20	6.0	7.1
22	4.9	5.8

1200 Km

UTC	FOT	MFU
00	5.9	6.9
02	6.5	7.7
04	7.2	8.5
06	8.9	10.5
08	10.0	11.8
10	11.0	13.0
12	11.8	13.8
14	11.0	13.0
16	10.0	11.8
18	8.9	10.5
20	7.2	8.5
22	5.9	6.9

1800 Km

UTC	FOT	MFU
00	7.1	8.4
02	7.9	9.3
04	8.7	10.3
06	10.8	12.7
08	12.2	14.3
10	13.4	15.7
12	14.2	16.8
14	13.4	15.7

16	12.2	14.3
18	10.8	12.7
20	8.7	10.3
22	7.1	8.4

3000 Km

UTC	FOT	MFU
00	11.3	13.3
02	12.5	14.7
04	13.9	16.3
06	17.2	20.3
08	19.3	22.7
10	21.2	25.0
12	22.6	26.6
14	21.2	25.0
16	19.3	22.7
18	17.2	20.3
20	13.9	16.3
22	11.3	13.3

Europa

UTC	FOT	MFU
00	8.5	10.0
02	10.4	12.2
04	10.8	12.7
06	11.3	13.3
08	14.6	17.2
10	15.8	18.6
12	12.9	19.9
14	16.7	19.7
16	14.5	17.1
18	13.7	16.1
20	10.7	12.6
22	8.5	10.0

Saludos.
alonso, ea3eph.

