

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

Condiciones generales de propagación HF para mayo junio 2022.

El día 1 de mayo el Sol se encuentra a 15° 12' latitud norte y alcanza una elevación de 64.5° al mediodía sobre Madrid.

El Flujo solar medio de 2800 MHz previsto para este mes por el SWPC de la NOAA es 93.2 y se estiman las siguientes condiciones de propagación HF dentro de un comportamiento global de la ionosfera, al margen de las variaciones no periódicas:

1/POR SITUACION GEOGRAFICA: HEMISFERIO NORTE.

1.1/-Latitudes altas:

Al amanecer la MFU será cercana a los **13 MHz** creciente hacia la zona en que es día, inferior hacia la zona en que es noche y se situará **cerca de los 20 MHz** alrededor del mediodía con unas **condiciones regulares entre los 14 MHz/20 MHz acompañadas de aperturas.**

En las primeras horas de la tarde se mantendrán condiciones **entre los 14 MHz/20 MHz con aperturas más frecuentes hasta pasada media tarde, poco después esas señales empeorarán conforme la frecuencia es mayor y más tarde mejorarán para frecuencias inferiores conforme se acerca el ocaso.**

En la **noche serán operables frecuencias más bajas a las dadas en latitudes medias, las condiciones que se acercarán a regulares entre los 5 MHz/9 MHz y tendrán pérdida por debajo de los 5 MHz hasta alrededor de los 3 MHz.**

1.2/-Latitudes medias:

Al amanecer la **Máxima Frecuencia Utilizable** será cercana a los **14 MHz**, se situará **por los 19 MHz/20 MHz** en la mañana, **alrededor de los 25/26 MHz** en horas cercanas al mediodía y las **condiciones se mantendrán regulares entre los 14 MHz/21 MHz con aperturas que tendrán empeoramiento conforme la frecuencia es mayor, así como por debajo de los 14 MHz conforme es menor.**

En la **tarde se mantendrán regulares entre los 14 MHz/21 MHz con aperturas más frecuentes y estables que en la mañana y después de media tarde mejorarán por debajo de los 19 MHz hasta antes del ocaso, en el que la MFU será más alta que al amanecer y aún con posibles**

aperturas hacia la zona en que es de día

Al anochecer la MFU descenderá hasta cerca de los 12MHz/13 MHz alrededor de la medianoche con posibles aperturas, podría ser más baja según el circuito y las condiciones se mantendrán regulares entre los 7 MHz/13 MHz y con pérdida por debajo de los 7 MHz hasta alrededor de los 4 MHz.

2/POR BANDAS “Ambos hemisferios” Y ZONAS ALCANZABLES:

Bandas de 10m 11m y 13m *Hecho y repasado, pero ajustar.**

Ambos hemisferios: Durante el día serán malas y principalmente en el hemisferio norte podrá ayudar la presencia de ionizaciones esporádicas, pero deberían ser fuertes,

Banda de 15m y 16m

Ambos hemisferios: Durante el día y principalmente en la tarde serán con tendencia a regulares “al margen de ionizaciones esporádicas”, éstas ayudarán con más frecuencia y persistencia que en las anteriores bandas, pero también podrán darse cierres y más frecuentes en latitudes altas. Durante la noche cerrada.

Banda de 19m y 20m

Hemisferio Norte: Durante el día serán regulares con distancias de salto entre los 1200 km/2500 km que tendrán acortamiento e incluso empeoramiento alrededor del mediodía.

Poco antes de media tarde mejorarán despacio, serán máximas en horas cercanas al ocaso y cerrarán más o menos tarde dependiendo del circuito y latitud.

Hemisferio Sur: Las condiciones serán regulares, las distancias de salto entre los 1100 Km/2400 km, máximas en horas cercanas al ocaso, se mantendrán hasta después anochecer y un poco más tarde en latitudes bajas.

En ambos hemisferios: Posible propagación entre ambos hemisferios durante la tarde y principalmente en horas cercanas al ocaso.

Banda de 25m

Hemisferio Norte: Durante el día serán regulares con empeoramiento en cercanas al mediodía y distancias de salto entre los 800 Km/1000 Km.

En la noche se mantendrán regulares, principalmente alrededor de la medianoche y las distancias de salto entre los 1100 Km/2100 Km.

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

En la noche se mantendrán regulares con distancias de salto entre los 1100 Km/2200 Km, aunque en latitudes altas podrán empeorar después de anochecer.

Banda de 31m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares con algo de empeoramiento alrededor del mediodía y principalmente en distancias cortas.

En la noche serán regulares y máximas alrededor de la medianoche.

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

En la noche regulares desde poco después de anochecer, máximas después de la medianoche y antes en latitudes altas.

Banda de 40m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán justamente regulares que “salvo en distancias cortas” tendrán empeoramientos e incluso algún cierre en horas cercanas al mediodía, las distancias de saltos entre los 500 Km/1000 Km y máximas en horas cercanas al orto.

Al entrar la noche mejorarán despacio y serán máximas después de la medianoche.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán regulares con empeoramiento alrededor del mediodía, las distancias de salto entre los 500 Km/1100 Km y máximas en horas cercanas al orto.

Durante la noche serán regulares, máximas en horas cercanas a la medianoche y empeorarán al acercarse el amanecer.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: Durante el día serán regulares con tendencia a malas y cierres mayormente al acercarse el mediodía, pero aún así con distancias de salto entre los 400 Km/800 Km.

Al anochecer mejorarán despacio y serán máximas horas después de la medianoche.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte y en la noche mejores, con máximas pasada la media noche.

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.

Al anochecer mejorarán conforme avanza la noche, serán mejores en el hemisferio sur y máximas “en ambos hemisferios” después de la medianoche.

En todas las bandas:

Saltos inferiores a los mínimos mencionados por presencia de esporádicas principalmente en el hemisferio norte y mayores distancias a los 3000 Km por saltos múltiples.

Estudio de circuitos HF desde Canarias a otras zonas

Periodo de aplicación: Mayo-Junio 2022

(Programa de Sondeo de EA3EPH)

Flujo solar estimado (según NOAA): 93.2

FOT y MFU expresado en MHz

Atlántico Norte

UTC	FOT	MFU
00	11.7	13.8
02	11.7	13.8
04	11.0	12.9
06	11.5	13.5
08	12.4	14.6
10	15.9	18.7
12	16.8	19.8
14	21.5	25.3
16	20.3	23.9
18	15.6	18.4
20	13.4	15.8
22	13.6	16.0

Atlántico Central

UTC	FOT	MFU
00	11.7	13.8
02	11.7	13.8
04	9.7	11.4

06	9.7	11.4
08	11.1	13.1
10	15.1	17.8
12	16.2	19.1
14	18.6	21.9
16	21.2	24.9
18	17.6	20.7
20	14.1	16.6
22	13.3	15.7

Atlántico Sur

UTC	FOT	MFU
00	10.0	10.7
02	8.7	10.2
04	10.0	10.7
06	11.3	13.3
08	12.3	14.3
10	14.7	17.3
12	17.3	20.4
14	18.5	21.8
16	20.3	23.9
18	15.5	18.2
20	11.5	13.5
22	9.5	11.2

Indico

UTC	FOT	MFU
00	11.7	13.8
02	11.7	13.8
04	12.7	14.9
06	12.9	15.2
08	17.4	20.5
10	17.9	21.1
12	16.9	19.9
14	13.5	15.9
16	11.9	14.0
18	10.9	12.9
20	10.9	12.9
22	11.7	13.8

Pacifico NE

UTC	FOT	MFU
00	11.7	13.8
02	11.7	13.8
04	11.3	13.3
06	10.7	12.6
08	10.2	12.0
10	10.2	12.0
12	10.2	12.0
14	11.6	13.6
16	12.0	15.1
18	16.7	19.6
20	14.1	16.6
22	12.0	14.1

Pacifico NO

UTC	FOT	MFU
00	11.7	13.8
02	11.7	13.8
04	12.9	15.2
06	16.9	19.9
08	16.2	19.1
10	14.1	16.6
12	11.7	13.8
14	10.9	12.9
16	10.7	12.6
18	13.5	16.9
20	17.5	20.6
22	12.0	14.1

Pacifico Central/Sur

UTC	FOT	MFU
00	11.7	13.8
02	11.7	13.8
04	11.8	14.0
06	12.9	15.2
08	11.5	13.5
10	9.7	11.4
12	10.0	10.7
14	9.5	11.2

16	11.7	13.8
18	16.1	18.9
20	15.8	18.6
22	12.0	14.1

Mediterráneo

UTC	FOT	MFU
00	11.7	13.8
02	11.7	13.8
04	12.1	14.3
06	14.1	16.6
08	16.1	18.9
10	20.1	23.7
12	22.6	26.6
14	22.6	26.6
16	19.1	22.5
18	15.2	17.9
20	12.1	14.3
22	11.7	13.8

Saludos.
alonso, ea3eph.