

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

Condiciones generales de propagación HF para Junio Julio 2024.

El día 1 de junio a las 12 UTC el Sol se encuentra a 22° 6.3' latitud Norte y alcanza una elevación de 71° 30' al mediodía sobre Madrid.

Según las previsiones del SWPC de la "NOAA" el flujo solar medio de 2800 MHz estimado es 142.9 y se estiman las siguientes condiciones de propagación HF dentro de un comportamiento global de la ionosfera, al margen de las variaciones no periódicas:

A/-POR SITUACIÓN GEOGRÁFICA:

HEMISFERIO NORTE.

1.1/-Latitudes altas:

Al amanecer la MFU superará los 15 MHz ascendente a la zona en que es día, en la mañana los 24 MHz y los 25 MHz antes del mediodía con unas condiciones regulares entre los 16 MHz/25 MHz acompañadas de aperturas.

En la tarde se mantendrán entre los 17 MHz/26 MHz con aperturas más estables y poco después de media tarde mejorarán por debajo los 17 MHz hasta horas cercanas al ocaso.

En la noche serán operables frecuencias inferiores a las dadas en latitudes medias y se mantendrán regulares hasta los 3 MHz/4 MHz con algunos cierres en todo el rango de HF.

1.2/-Latitudes medias:

Al amanecer la MFU superará los 16 MHz, poco después los 25 MHz, los 27 MHz antes del mediodía, aumentará poco después y se mantendrán regulares entre los 17 MHz/29 MHz con aperturas que tendrán pérdida conforme la frecuencia es mayor.

En la tarde se mantendrán entre los 17 MHz/29 MHz con aperturas más estables y después de media tarde mejorarán por debajo de los 17 MHz hasta horas el ocaso, en el que la MFU será más alta que al amanecer.

En la noche la MFU descenderá hasta los 13MHz/14 MHz alrededor de medianoche, será algo más alta o baja dependiendo del circuito, se mantendrán regulares entre los 8 MHz/14 MHz con algunas aperturas y con pérdida por debajo de los 8 MHz hasta los 4 MHz.

B/-POR BANDAS "Ambos hemisferios":

Bandas de 10m 11m y 13m

Ambos hemisferios: Serán hasta con tendencia a regulares en las horas centrales del día, principalmente en la tarde, en el hemisferio Norte además ayudará la presencia de esporádicas y menormente en latitudes bajas/medias del Sur.

Banda de 15m y 16m

Hemisferio Norte: Durante el día regulares con mejorías ocasionales en la tarde, la

presencia de esporádicas ayudará con más persistencia que en las anteriores bandas, acortará distancia de salto y al margen de estas la MFU estará entre los 1600 km/2600 Km.

Durante la noche cerrada salvo en las primeras horas.

Hemisferio Sur: Durante el día serán regulares y en latitudes medias/bajas podrá ayudar la presencia de ionizaciones esporádicas principalmente en la tarde.

Durante la noche cerrada salvo poco después del ocaso.

Banda de 19m y 20m

Hemisferio Norte: Durante el día serán hasta regulares con pérdida antes del mediodía e incluso con algunos cierres que recuperarán despacio en la tarde, las distancias de salto entre los 1000 km/2000 Km “al margen de esporádicas” que acortarán y las máximas en horas cercanas ocaso.

En la noche se mantendrán hasta con tendencia a regulares, aunque “cerrarán o no” más o menos tarde dependiendo del circuito y latitud.

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

Después de anochecer en latitudes altas cerrarán y más tarde en otras dependiendo del circuito y latitud.

Banda de 25m

Hemisferio Norte: Durante el día serán hasta con tendencia a regulares principalmente en distancias cortas, en la mañana empeorarán, fuertemente y con cierres al acercarse el mediodía y recuperarán pasada la media tarde hasta máximas entre poco antes del orto y ya pasado el ocaso.

En la noche se mantendrán regulares con algunos cierres dependiendo del circuito y latitud.

Hemisferio Sur: Durante el día serán parecidas a las del hemisferio norte.

Durante la noche mejores a las dadas en el norte y tendrán cierres principalmente en latitudes altas.

Banda de 31m

Hemisferio Norte: En horas cercanas al orto serán con tendencia a regulares, empeorarán en la mañana, tendrán cierres alrededor del mediodía y recuperarán despacio en la tarde hasta máximas ya pasado el ocaso.

Al anochecer mejorarán despacio hasta con tendencia a buenas alrededor de medianoche y antes dependiendo del circuito/latitud

Hemisferio Sur: Durante el día serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte y algo mejores en las primeras horas.

Al anochecer seguirán mejorando, más despacio en latitudes bajas y tendrán cierres en latitudes altas.

Banda de 40m

Hemisferio Norte: Durante el día serán hasta “justamente” con tendencia a regulares, en la mañana tendrán empeoramiento y cierres desde antes del mediodía que

recuperarán pasada la media tarde y “al margen de esporádicas” las distancias de salto entre los 400 Km/800 Km..

En la noche mejorarán hasta regulares alrededor de medianoche mayormente en latitudes altas y se mantendrán hasta antes de amanecer.

Hemisferio Sur: Durante el día serán algo mejores a las dadas en el hemisferio norte con distancias de salto entre los 500 Km/800 Km.

En la noche se mantendrán regulares e incluso con tentencia a buenas sobre todo en latitudes altas desde antes de medianoche.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: En las primeras horas del día serán con tendencia a regulares, empeorarán en la mañana, cerrarán en últimas horas al acercarse el mediodía, recuperarán despacio en la tarde y mejorarán algo ya antes del ocaso con distancias de salto entre los 300Km/500 Km,

Al anochecer mejorarán hasta regulares alrededor de la media noche y se mantendrán “con altibajos” hasta horas antes de amanecer.

Hemisferio Sur: Durante el día serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte y en la noche mejores, mayormente en latitudes altas y máximas a partir de la medianoche.

Banda de 80 y 160m

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

Al anochecer mejorarán conforme avanza la noche principalmente latitudes altas, algo más en las del Sur y en el resto serán con tendencia a malas en el hemisferio norte y hasta justamente regulares en el sur, “salvo en latitudes bajas”.

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 Norteamérica a otras zonas

Periodo de aplicación: Junio-Julio 2024

FOT y MFU expresado en MHz

(Programa Sondeo de EA3EPH)

Flujo Solar estimado (según NOAA):142.9

Sudamérica (costa Este)

UTC FOT MFU

00 14.0 16.5

02 11.2 13.3

04 11.2 13.3

06	11.2	13.3
08	13.7	16.1
10	17.2	20.2
12	21.1	24.8
14	22.9	27.0
16	24.6	29.0
18	24.6	28.9
20	18.4	21.6
22	14.8	17.4

Sudamérica (costa Oeste)

UTC FOT MFU

00	14.0	16.5
02	11.2	13.3
04	11.2	13.3
06	11.2	13.3
08	12.2	14.4
10	13.0	15.3
12	14.4	16.9
14	18.4	21.7
16	22.5	26.5
18	24.6	28.9
20	20.1	23.6
22	14.8	17.4

Europa desde (costa Este)

UTC FOT MFU

00	13.1	15.4
02	12.5	14.7
04	12.5	14.7
06	12.5	14.7
08	12.5	14.7
10	18.2	21.4
12	22.9	26.9
14	23.8	28.0
16	24.0	28.3
18	23.8	28.0
20	15.0	19.6
22	13.0	16.3

Europa desde (costa Oeste)

UTC FOT MFU

00	13.1	15.4
02	12.5	14.7
04	12.5	14.7

06	12.5	14.7
08	12.5	14.7
10	12.2	14.4
12	16.9	19.9
14	23.1	27.2
16	24.2	28.5
18	19.2	28.0
20	15.0	19.6
22	13.0	16.3

Asia central y oriental, Japón desde costa (Este)

UTC FOT MFU

00	23.4	27.5
02	15.0	17.7
04	12.5	14.7
06	12.5	14.7
08	12.5	14.7
10	18.4	21.7
12	18.0	21.2
14	15.0	17.7
16	13.7	16.1
18	13.7	16.1
20	18.4	21.7
22	23.8	28.0

Asia central y oriental, Japón desde costa (Oeste)

UTC FOT MFU

00	24.1	28.3
02	17.8	20.9
04	13.3	15.7
06	12.5	14.7
08	12.5	14.7
10	13.0	15.3
12	15.0	17.7
14	12.5	14.7
16	12.5	14.7
18	13.9	16.4
20	18.4	21.7
22	24.1	28.3

Australia, Nueva Zelanda desde (costa Este)

UTC FOT MFU

00	22.6	26.6
02	15.0	17.7
04	12.5	14.7

06	12.5	14.7
08	11.3	13.3
10	10.1	12.8
12	10.1	12.8
14	10.1	12.8
16	10.7	13.6
18	12.3	14.5
20	15.0	17.7
22	23.5	27.6

Australia, Nueva Zelanda desde (costa Oeste)

UTC FOT MFU

00	23.5	27.7
02	18.6	21.9
04	13.5	15.9
06	12.5	14.7
08	12.2	14.3
10	10.1	12.8
12	10.1	12.8
14	10.1	12.8
16	10.7	13.6
18	12.2	14.4
20	15.9	18.7
22	23.7	27.9

Saludos.

alonso, ea3eph.