

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

Condiciones generales de propagación HF para Mayo Junio 2026.

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 145.7 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 rozará los 15 MHz/ ascendente hacia la zona en que es día, en la mañana superará los 24 MHz y los 26 MHz alrededor del mediodía con unas condiciones regulares entre los 15 MHz/26 MHz acompañadas de aperturas.

En la tarde se mantendrán entre los 17 MHz/27 MHz con aperturas más estables y después de media tarde mejorarán por debajo de los 17 MHz conforme se acerca el ocaso, en el que la MFU será algo más alta que al amanecer.

Al anochecer la MFU descenderá hasta por los 11 MHz alrededor de medianoche y se mantendrán regulares entre los 7 MHz/11 MHz con pérdida por debajo hasta los 3 MHz "salvo cierres" que podrán afectar en todo el rango HF.

1.2/-Latitudes medias:

Al amanecer la Máxima Frecuencia Utilizable estará por los 16 MHz, en la mañana por los 26 MHz, por los 28 MHz desde antes del mediodía con unas condiciones regulares entre los 18 MHz/28 MHz acompañadas de aperturas que tendrán pérdida conforme la frecuencia es mayor e igualmente por debajo de los 18 MHz y también podrá darse algún cierre.

En la tarde se mantendrán regulares entre los 18 MHz/28 MHz o poco más con aperturas más estables y después de media tarde mejorarán por debajo de los 18 MHz conforme se acerca el ocaso, en el que la MFU será más alta que al amanecer.

Al anochecer la MFU descenderá hasta a los 14 MHz/15 MHz alrededor de la medianoche, algo más alta o baja "dependiendo del circuito" y se mantendrán regulares entre los 7 MHz/15 MHz con algunas aperturas y con pérdida por debajo de los 7 MHz hasta los 4 MHz.

2/POR BANDAS "Ambos hemisferios":

Bandas de 10m 11m y 13m

Ambos hemisferios: Durante el día serán regulares, más estables en la tarde, aunque podrá darse algún cierre y el hemisferio norte ayudará la presencia de esporádicas.

Banda de 15m y 16m

Ambos hemisferios: Durante el día serán regulares con mejoría en la tarde y en el hemisferio norte ayudará la presencia de esporádicas con más persistencia que en las anteriores bandas.

Durante la noche cerrada.

Banda de 19m y 20m

Hemisferio Norte: Durante el día serán hasta regulares aunque inestables, tendrán empeoramiento conforme avanza la mañana e incluso con algunos cierres alrededor del mediodía que se podrá mantener hasta alrededor de media tarde, después mejorarán hasta máximas en horas cercanas al ocaso y las distancias de salto entre los 1100 km/2400 km con acortamientos.

En la noche “cerrarán o no” más o menos tarde dependiendo del circuito/latitud.

Hemisferio Sur: Las condiciones serán regulares con distancias de salto entre los 1000 Km/2300, máximas en horas cercanas al orto/ocaso y cerrarán después anochecer “más o menos tarde” dependiendo del circuito y latitud

En ambos hemisferios: Posible propagación entre ambos hemisferios principalmente durante la tarde.

Banda de 25m

Hemisferio Norte: Durante el día serán regulares con fuerte empeoramiento y cierres alrededor del mediodía, las distancias de salto entre los 600 Km/900 Km, máximas en horas cercanas al orto,

En la noche se mantendrán justamente regulares y las distancias de salto entre los 1000 Km/1900 Km.

Hemisferio Sur: Durante el día serán hasta regulares, con tendencia a malas alrededor del mediodía y las distancias de salto entre los 700 Km/1000 Km.

En la noche serán hasta regulares con empeoramientos e incluso algún cierre en latitudes altas.

Banda de 31m

Hemisferio Norte: En las primeras horas del día regulares, después empeorarán, tendrán cierres alrededor del mediodía y mejorarán despacio en la tarde ya cerca el ocaso.

En la noche serán regulares, mejores en latitudes altas y máximas alrededor de la medianoche.

Hemisferio Sur: Durante el día parecidas a las dadas en el hemisferio norte.

En la noche serán regulares, máximas pasada la medianoche y antes en latitudes altas.

Banda de 40m

Hemisferio Norte: Durante el día serán justamente regulares con cierres en horas cercanas al mediodía, las distancias de salto entre los 400 Km/900 Km con acortamientos y máximas en horas cercanas al orto.

Al entrar la noche mejorarán hasta máximas poco después de la medianoche sobre todo en latitudes altas y se mantendrán con altibajos hasta el amanecer.

Hemisferio Sur: Durante el día serán hasta regulares con empeoramiento alrededor del mediodía, las distancias de salto entre los 500 Km/1000 Km y máximas en horas cercanas al orto.

Durante la noche serán regulares, mejores en latitudes altas, máximas poco antes de medianoche y empeorarán al acercarse el amanecer.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: Durante el día serán mayormente malas con cierre antes del mediodía y aún así con distancias de salto entre los 300 Km/500 Km.

Al anochecer mejorarán en latitudes altas, más despacio en otras y máximas poco después de la medianoche.

Hemisferio Sur: Durante el día serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte y en la noche mejores, 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, principalmente del orto.

Al anochecer mejorarán despacio 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.

CONCEPTOS:

1/-MAXIMA FRECUENCIA UTILIZABLE "MFU":

La máxima frecuencia utilizable "MFU" es básicamente la frecuencia más alta que permite la comunicación entre dos puntos mediante refracción ionosférica, el valor de ésta y al margen de los sistemas empleados depende principalmente del nivel de densidad electrónica y en consecuencia del valor de la frecuencia crítica dado en la ionosfera así como del ángulo de radiación de la onda o bien del ángulo de incidencia al alcanzar la ionosfera.

2/-FRECUENCIA OPTIMA DE TRABAJO "FOT":

La frecuencia óptima de trabajo "FOT", se considera que es la frecuencia más estable y segura que permite la comunicación entre dos puntos por refracción ionosférica. El valor de ésta es un 85% de la máxima frecuencia utilizable, dependiendo principalmente de la elevación del Sol, actividad Solar y actividad magnética, sin tener en cuenta las condiciones de emisión y recepción.

Estudio de circuitos HF desde Canarias a otras zonas
Periodo de aplicación: Mayo-Junio 2026
(Programa de Sondeo de EA3EPH)
Flujo solar estimado (según NOAA): 145.7
FOT y MFU expresado en MHz

Atlántico Norte

UTC	FOT	MFU
00	12.6	14.8
02	12.6	14.8
04	12.6	14.8
06	15.6	18.4
08	19.3	22.7
10	23.8	28.0
12	24.1	28.3
14	24.1	28.3
16	23.9	28.1
18	23.8	28.0
20	15.9	18.7
22	14.2	16.7

Atlántico Central

UTC	FOT	MFU
00	12.6	14.8
02	12.5	14.7
04	11.6	13.7
06	11.6	14.7
08	18.0	21.2
10	24.0	28.2
12	24.2	28.5
14	24.3	28.6
16	24.3	28.6
18	23.5	27.6
20	15.0	17.7
22	12.6	14.8

Atlántico Sur

UTC	FOT	MFU
00	11.1	13.1
02	11.1	13.1
04	11.1	13.1
06	11.5	13.5
08	14.7	17.3

10	23.4	27.5
12	23.8	28.0
14	23.8	28.0
16	23.8	28.0
18	24.3	25.6
20	11.8	13.9
22	11.1	13.1

Indico

UTC	FOT	MFU
00	13.1	15.4
02	13.1	15.4
04	13.4	15.8
06	17.9	21.1
08	23.8	28.0
10	24.1	28.4
12	23.9	28.1
14	19.4	22.8
16	13.7	16.1
18	13.1	15.4
20	13.1	15.4
22	13.1	15.4

Pacífico NE

UTC	FOT	MFU
00	13.1	15.4
02	12.8	15.0
04	12.8	15.0
06	13.1	15.4
08	13.1	15.4
10	13.3	15.7
12	13.8	16.2
14	20.2	23.8
16	23.9	28.1
18	24.1	28.4
20	23.8	28.0
22	13.5	15.9

Pacífico NO

UTC	FOT	MFU
00	13.1	15.4
02	13.1	15.4
04	13.3	15.6
06	23.0	27.0
08	23.9	28.1

10	16.3	19.2
12	12.6	14.8
14	12.0	14.1
16	12.0	14.1
18	23.6	27.8
20	23.8	28.0
22	13.5	15.9

Pacifico Central/Sur

UTC	FOT	MFU
00	13.2	15.5
02	12.7	15.0
04	11.3	13.3
06	11.3	13.3
08	11.3	13.3
10	11.6	13.7
12	11.6	13.7
14	13.8	16.2
16	23.8	28.0
18	23.8	28.0
20	23.6	27.8
22	14.2	16.7

Mediterráneo

UTC	FOT	MFU
00	12.7	14.9
02	13.1	15.4
04	13.3	15.7
06	15.7	18.5
08	23.8	28.0
10	24.0	28.2
12	24.1	28.3
14	24.0	28.2
16	23.8	28.0
18	16.1	19.0
20	14.5	17.1
22	12.7	14.9

Saludos,
alonso, ea3eph.