

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

Condiciones generales de propagación HF para Abril-Mayo 2026.

El día 1 de abril el Sol se encuentra a 4° 35' latitud norte y alcanza una elevación de 53.8° al mediodía sobre Madrid.

El Flujo solar medio de 2800 MHz previsto para el mes por el SWPC de la "NOAA" es 149.6 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 estará por los 14 Mhz/15 MHz ascendente a la zona en que es de día, poco después en la mañana por encima de los 24 MHz y de los 26 MHz/27 MHz después del mediodía con unas condiciones regulares entre los 16 MHz/27 MHz acompañadas de aperturas.

En la tarde se mantendrán regulares entre los 17 MHz/28 MHz con aperturas pinestables inestables, ayudará la presencia de esporádicas y tendrán empeoramiento por debajo los 17 MHz conforme es menor.

En la noche serán operables frecuencias inferiores a las dadas en latitudes medias, podrán darse cierres y al margen de éstos se mantendrán regulares hasta los 4 MHz.

1.2/-Latitudes medias:

Al amanecer la Máxima Frecuencia Utilizable se acercará a los 16 MHz, en la mañana superará los 25 MHz y los 28 MHz alrededor del mediodía con unas condiciones regulares entre los 18 MHz/28 MHz a las que acompañarán aperturas y salvo en éstas tendrán empeoramiento conforme la frecuencia es mayor, así como por debajo de los 18 MHz conforme es menor.

En la tarde se mantendrán entre los 18 MHz/28 MHz con aperturas más estables y después de media tarde mejorarán por debajo de los 18 MHz hasta 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, algo más alta o baja dependiendo del circuito, se

mantendrán regulares entre los 7 MHz/13 MHz con aperturas y tendrán pérdida por debajo de los 7 MHz hasta los 3 MHz/4 MHz.

B/-POR BANDAS “Ambos hemisferios”:

Bandas de 10m 11m y 13m

Ambos hemisferios: Durante el día serán hasta con tendencia a regulares con mejoría ocasional en la tarde y mayormente en latitudes medias/bajas del hemisferio norte, donde ya podría ayudar la presencia de ionizaciones esporádicas.

Banda de 15m y 16m

Ambos hemisferios: Las condiciones serán regulares con distancias de salto entre los 1300 Km/2800 Km “con acortamientos” por esporádicas en el norte, donde además ayudarán con más persistencia que en anteriores bandas. Durante la noche cerrada.

Banda de 19m y 20m

Hemisferio Norte: Durante el día serán regulares aunque tendrán empeoramientos que posrán ser fuertes alrededor del mediodía, mejorarán en la tarde, las distancias de salto estarán entre los 800 km/2000 Km con acortamientos y las máximas en horas cercanas al orto/ocaso . En la noche podrán darse aperturas, aunque cerrarán o no más o menos tarde dependiendo del circuito y latitud.

Hemisferio Sur: Las condiciones serán parecidas a las del hemisferio norte con distancias de salto entre los 900 Km/2100 km y máximas en horas cercanas al **orto**/ocaso.

En la noche cerrarán más o menos tarde dependiendo del circuito/latitud y poco después de anochecer en latitudes altas.

En ambos hemisferios: Posible propagación entre ambos hemisferios.

Banda de 25m

Hemisferio Norte: Durante el día serán hasta regulares con empeoramiento después de amanecer que será fuerte en la mañana y tendrán cierres alrededor del mediodía, pero aún así con distancias de salto entre los 600 Km/1000 Km con acortamientos.

Al anochecer se mantendrán regulares con mejorías ocasionales conforme avanza la noche y se mantendrán distancias de salto entre los 1100 Km/1800 Km.

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

norte con empeoramiento y cierres alrededor del mediodía.

En noche se mantendrán regulares con distancias de salto de hasta 1800 Km y máximas en horas cercanas al orto.

Banda de 31m

Hemisferio Norte: En las primeras horas del día serán hasta regulares, poco después empeorarán, tendrán cierre salvo en distancias cortas alrededor del medio día que se podrá mantener hasta alrededor de media tarde y después mejorarán despacio conforme se acerca el ocaso.

En la noche mejorarán hasta regulares en horas cercanas a la media noche.

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

Durante la noche mejores a las del hemisferio nortw y mayormente en latitudes altas, con máximas alrededor de la medianoche.

Banda de 40m

Hemisferio Norte: Durante el día serán hasta regulares con empeoramiento e incluso cierre en distancias cortas alrededor del mediodía, podrá ayudar la presencia de esporádicas y al margen de éstas las distancias de salto estarán entre los 600 Km/1100 Km, máximas en horas cercanas al orto.

En la noche serán hasta regulares, ocasionalmente mejores en latitudes altas y máximas en horas cercanas a la medianoche.

Hemisferio Sur: Durante el día serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte con distancias de salto entre los 700 Km/1200 Km y máximas en horas cercanas al orto/ocaso.

En la noche se mantendrán regulares y máximas alrededor de la medianoche.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: En horas cercanas al orto con tendencia regulares, después empeorarán, tendrán cierre antes del mediodía y podrán darse distancias de salto entre los 400 Km/900 Km.

En la noche mejorarán despacio hasta con tendencia a regulares en horas cercanas a la medianoche y mejores en latitudes altas.

Hemisferio Sur: Durante el día serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte y al anochecer mejorarán conforme avanza la noche hasta regulares en horas cercanas a la medianoche.

Banda de 80 y 160m

Ambos Hemisferios: Como otras veces debido a una fuerte absorción difícilmente se darán comunicados salvo en horas cercanas al orto/ocaso,

principalmente del orto.

Al anochecer mejorarán despacio conforme avanza la noche hasta con tendencia a regulares en el hemisferio norte después de la medianoche, serán algo mejores en el hemisferio sur y máximas en ambos hemisferios pasada 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 Norteamérica a otras zonas.

Periodo de aplicación: Abril-Mayo 2026

(Programa Sondeo de EA3EPH)

Flujo Solar estimado (según NOAA):149.6

FOT y MFU expresadas en MHz

Sudamérica desde (costa Este)

UTC FOT MFU

00 14.4 17.0

02 11.9 14.0

04 11.0 13.0

06	11.3	13.3
08	14.5	17.1
10	15.9	18.7
12	23.2	27.3
14	24.0	28.2
16	24.1	28.4
18	21.9	28.1
20	23.6	27.8
22	17.8	21.0

Sudamérica desde (costa Oeste)

UTC FOT MFU

00	15.3	18.0
02	12.5	14.7
04	11.0	13.0
06	11.4	13.4
08	12.8	15.1
10	14.7	17.3
12	17.7	20.8
14	19.6	23.0
16	24.1	28.4
18	24.5	28.8
20	24.4	28.7
22	20.8	24.5

Europa desde (costa Este)

UTC FOT MFU

00	11.5	13.5
02	11.4	13.4
04	11.4	13.4
06	11.5	13.5
08	12.0	14.1
10	16.0	18.8
12	23.9	28.1
14	24.2	28.5
16	23.4	28.7
18	23.9	28.1
20	15.5	18.2
22	12.7	14.9

Europa desde (costa Oeste)

UTC FOT MFU

00	11.5	13.5
02	11.4	13.4
04	11.4	13.4
06	11.5	13.5
08	11.6	13.6
10	12.0	14.1
12	13.6	16.0
14	23.9	28.1
16	24.1	28.4
18	23.9	28.1
20	15.5	18.2
22	14.7	14.9

Asia central y oriental, Japón desde costa (Este)

UTC FOT MFU

00	23.2	27.3
02	13.9	16.3
04	11.5	13.5
06	11.5	13.5
08	13.1	15.4
10	18.5	21.8
12	15.6	18.4
14	12.2	14.4
16	11.4	13.4
18	11.4	13.4
20	19.7	23.2
22	23.9	28.1

Asia central y oriental, Japón desde costa (Oeste)

UTC FOT MFU

00	23.9	28.1
02	23.6	27.8
04	15.0	17.7
06	12.7	15.0
08	12.7	15.0
10	13.2	15.4
12	14.2	16.7
14	13.3	14.5

16	11.4	13.4
18	11.4	13.4
20	19.0	22.3
22	24.1	28.4

Australia, Nueva Zelanda desde (costa Este)

UTC FOT MFU

00	23.6	27.8
02	15.0	17.7
04	14.1	16.6
06	13.2	15.5
08	13.2	15.5
10	15.0	17.7
12	14.1	16.6
14	13.1	15.4
16	12.2	14.4
18	14.4	16.9
20	23.6	27.8
22	24.4	28.7

Australia, Nueva Zelanda desde (costa Oeste)

UTC FOT MFU

00	25.3	29.8
02	23.6	27.8
04	14.4	16.9
06	13.9	16.3
08	13.2	15.5
10	13.2	15.5
12	13.2	15.5
14	12.8	15.0
16	12.2	14.4
18	14.4	16.9
20	23.9	28.1
22	25.1	29.5

Saludos.

alonso, ea3eph.