

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

Condiciones generales de propagación HF para Octubre-Noviembre 2026.

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

Según las previsiones del SWPC de la "NOAA" el flujo solar de 2800 MHz estimado para este mes al realizar los cálculos es 129.7 y se estiman las siguientes condiciones de propagación HF dentro de un comportamiento global de la ionosfera, al margen de las variaciones no periódicas:

A/-POR SITUACIÓN GEOGRÁFICA.

1/-HEMISFERIO NORTE.

1.1-Latitudes altas:

Al amanecer la Máxima Frecuencia Utilizable rozará los 15 MHz ascendente hacia la zona en que dedía, en la mañana los 25 MHz “con altibajos” y se situará alrededor de los 26 MHz/27 MHz e incluso por encima en horas cercanas al mediodía con unas condiciones regulares a partir de los 17 MHz.

En la tarde se mantendrán entre los 18 MHz/28 MHz aunque inestables en los 28 MHz y después de media tarde la MFU descenderá despacio hasta el ocaso, en el que será más alta que al amanecer.

Al anochecer la MFU descenderá, se situará cerca de los 13 MHz en horas cercanas a la media noche y se mantendrá “con altibajos” el amanecer.

1.2--Latitudes medias:

Al amanecer la MFU estará por los 16 MHz ascendente hacia la zona en que es dedía, en la mañana superará los 26 MHz y los 28 MHz en horas cercanas al mediodía con unas condiciones regulares entre los 18 MHz/28 MHz con pérdida conforme la frecuencia es mayor, así como por debajo de los 18 MHz hasta alrededor de los 10 MHz.

En la tarde podrán mejorar algo en los 28 MHz “ocasionalmente”, se mantendrán “altibajos” hasta media tarde y después la MFU descenderá despacio hasta el ocaso, en el que será más alta que al amanecer.

Al anochecer la MFU descenderá hasta los 13 MHz/14MHz alrededor de la media noche, se mantendrán regulares entre los 7 MHz/14 MHz con algunas aperturas, con algunos cierres dependiendo del circuito y con pérdida por debajo de los 7 MHz hasta alrededor de los 3 MHz/4 MHz-

2/-POR BANDAS “Ambos hemisferios”.

Bandas de 10m 11m y 13m

Ambos hemisferios: Durante el día serán justamente hasta con tendencia a regulares en las horas centrales y en el hemisferio sur podrá ayudar además la presencia de esporádicas.

Banda de 15m y 16m

En ambos hemisferios: Durante el día serán regulares, tendrán mejorías en la tarde y en el hemisferio sur ayudará la presencia de ionizaciones esporádicas con más frecuencia que en las anteriores bandas.

Durante la noche cerrada salvo en las primeras horas y algo más tarde en latitudes bajas de ambos o latitudes medias del sur

Banda de 19m y 20m

Hemisferio Norte: Durante el día serán regulares con empeoramiento alrededor del mediodía, recuperarán en la tarde, las distancias de salto estarán entre los 900 km/2200 Km con acortamientos y máximas en horas cercanas al orto/**ocaso** .

En la noche se mantendrán hasta regulares, aunque “al margen” de aperturas aperturas “cerrarán o no” más o menos tarde dependiendo del circuito y latitud.

Hemisferio Sur: Durante el día serán parecidas a las del hemisferio norte con distancias de salto entre los 800 Km/2100 km que tendrán acortamientos y las máximas en horas cercanas al orto/ocaso.

En la noche cerrarán o no dependiendo del circuito/latitud y antes en latitudes altas.

En ambos hemisferios: Posible propagación entre ambos hemisferios.

Banda de 25m

Hemisferio Norte: En horas cercanas al amanecer con tendencia a regulares, después empeorarán, tendrán cierres alrededor del mediodía que recuperarán en la tarde y las distancias de salto entre los 700 km/1100 km y máximas en horas cercanas al orto.

En la noche regulares con altibajos alrededor media noche, con algún cierre dependiendo del circuito/latitud que se recuperará después.

Hemisferio Sur: Durante el día parecidas a las dadas en el hemisferio norte, las distancias de salto entre los 600 Km/1000 Km con acortamientos y las máximas en horas cercanas al orto.

En la noche algo peores a las dadas en el hemisferio norte hasta alrededor de medianoche y más parecidas en latitudes altas.

Banda de 31m

Hemisferio Norte: En las primeras horas del día hasta regulares "con altibajos", después empeorarán, tendrán cierres hasta en a partir de distancias medias y las máximas en horas cercanas al orto.

En la noche se mantendrán regulares con empeoramientos más o menos fuerte dependiendo del circuito/latitud al acercarse la medianoche que se recuperará después.

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

En la noche serán peores a las del hemisferio norte y más parecidas en latitudes altas.

Banda de 40m

Hemisferio Norte

En las primeras horas serán regulares, después empeorarán, tendrán cierres hasta "en distancias cortas" alrededor del mediodía que recuperarán pasada media tarde y las

distancias de salto entre los 500 Km/900 Km.

En la noche regulares, "salvo cierres" con posible mejría en latitudes altas ialrededor de media noche que se podrá mmantener con altibajos hasta antes de amanecer.

Hemisferio Sur

Durante el día parecidas a las dadas en el hemisferio norte "al margen de esporrádicas" que ayudarán, al margen de éstas tendrán empeoramientos con cierres en horas cercanas al mediodía uqe recuperarán despacio en la tarde y las distancias de salto entre los 400 Km/700 Km.

En la noche se mandendrán hasta regulares sobre todo en latitudes altas "salvo cierres" y en otras tendrán empeoramientos más o menos fuerte dependiendo del dircuito/latitud alrededor de la medianoche.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: Durante el día justamente con tendencia a regulares al amanecer, después empeorarán con tendencia a malas y temdrán cierre antes del mediodía, aunque podrán darse distancias de salto entre los 400 km/700 km.

Al anochecer mejorarán hasta justamente regulares alrededor de medianoche, se mantendrán hasta antes de amanecer y "al margen de cierres" mejores en latitudes altas,

Hemisferio Sur: Durante el día serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte, en la noche peores y más parecidas "en latitudes altas".

Banda de 80 y 160m

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

Al anochecer mejorarán despacio conforme avanza la noche hasta con tendencia a regulares en el norte y mayormente latitudes altas de ambos hemisferios en las que también podran tener cierres.

En todas las bandas:

Salto inferiores a los mínimos mencionados por presencia de esporádicas sode todo en el hemisferio sur 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 otras zonas.

Periodo de aplicación: Octubre-Noviembre 2026

(Programa Sondeo de EA3EPH)

Flujo Solar estimado según SWPC:129.7

FOT y MFU expresadas en MHz

Sudamérica desde (costa Este)

UTC FOT MFU

00 14.1 16.6

02 13.1 15.4

04 12.7 15.0

06 12.7 15.0

08 13.1 15.4

10 13.3 15.7

12 23.4 27.5

14 23.6 27.8

16 23.9 28.1

18 23.9 28.1

20 23.8 27.8

22 17.8 21.0

Sudamérica desde (costa Oeste)

UTC FOT MFU

00 14.6 18.2

02 14.4 17.0

04 12.7 15.0

06 12.7 15.0

08 12.7 15.0

10 13.0 15.3

12 20.7 24.3

14 23.9 28.1

16 23.5 27.6

18 23.9 28.1

20 23.9 28.1

22 20.1 24.6

Europa desde (costa Este)

UTC FOT MFU

00 11.4 13.4

02 11.4 13.4

04 11.4 13.4

06 11.7 13.8

08	12.5	14.7
10	13.6	16.0
12	23.8	28.0
14	23.9	28.1
16	24.0	28.2
18	17.3	20.4
20	12.1	14.2
22	11.7	13.8

Europa desde (costa Oeste)

UTC	FOT	MFU
00	11.4	13.4
02	11.4	13.4
04	11.4	13.4
06	11.4	13.4
08	11.6	13.6
10	12.8	12.7
12	13.7	16.1
14	23.0	27.1
16	23.9	28.1
18	17.3	20.3
20	12.0	14.1
22	11.7	13.8

Asia central y oriental, Japón desde costa (Este)

UTC	FOT	MFU
00	14.2	16.7
02	12.7	14.9
04	11.8	13.9
06	11.1	13.1
08	11.8	13.9
10	13.3	15.6
12	11.5	13.5
14	12.7	14.9
16	11.5	13.5
18	12.0	14.1
20	13.9	16.4
22	23.8	28.0

Asia central y oriental, Japón desde costa (Oeste)

UTC	FOT	MFU
00	23.8	28.0
02	15.3	18.0
04	13.2	15.5
06	11.9	14.0

08	11.1	13.1
10	11.9	14.0
12	12.9	15.2
14	11.9	14.0
16	12.9	15.2
18	13.3	15.6
20	14.3	16.8
22	23.8	28.0

Australia, Nueva Zelanda desde (costa Este)

UTC	FOT	MFU
00	14.4	17.0
02	13.7	16.0
04	12.5	14.7
06	12.5	14.7
08	12.7	15.0
10	13.3	15.6
12	12.6	14.8
14	13.3	15.6
16	13.7	16.1
18	17.5	20.6
20	23.0	27.0
22	23.6	27.8

Australia, Nueva Zelanda desde (costa Oeste)

UTC	FOT	MFU
00	23.8	28.0
02	14.6	17.2
04	12.6	14.8
06	12.6	14.8
08	12.7	14.9
10	12.7	15.0
12	12.7	15.0
14	13.7	16.1
16	13.7	16.1
18	17.3	20.3
20	23.2	27.3
22	23.8	28.0

73s y buenos DX
alonso, ea3eph.