

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

Condiciones generales de propagación HF para Agosto-Septiembre 2025.

El día 1 de agosto a las 12 UTC el Sol se encuentra a 17° 50' latitud norte y alcanza una elevación de 66.8° al mediodía sobre Madrid.

Según las previsiones del SWPC de la "NOAA" el flujo solar medio de 2800 MHz estimado para éste mes es 167.5 y se estiman las siguientes condiciones dentro de un comportamiento global de la ionosfera, al margen de las variaciones no periódicas:

A/-POR SITUACIÓN GEOGRÁFICA.

1/-HEMISFERIO NORTE:

1.1-Norte de Africa:

Al amanecer la Máxima Frecuencia Utilizable superará los 16 MHz ascendente hacia el día, en la mañana los 27 MHz y los 29 MHz alrededor del mediodía con unas condiciones regulares entre los 18 MHz/28 MHz acompañadas de aperturas.

En la tarde se mantendrán entre los 18 MHz/29 MHz “ocasionalmente por encima” con aperturas más estables y después de media tarde mejorarán para frecuencias inferiores hasta el ocaso, en el que la MFU será más alta que al amanecer.

Al anochecer la Máxima Frecuencia Utilizable aún descenderá despacio, se situará por los 14 MHz/15 MHz o por encima al alrededor de medianoche e inferior “dependiendo del circuito” y se mantendrá con algunos altibajos hasta el amanecer.

1.2-Zona ecuatorial:

Al amanecer la Máxima Frecuencia Utilizable se acercará a los 17 MHz, poco después aumentará deprisa, se situará por encima de los 29 MHz/30 MHz alrededor del mediodía hasta después de media tarde, se mantendrán regulares entre los 17 MHz/29 MHz acompañadas de aperturas hasta pasada media tarde y después la MFU descenderá despacio hasta el ocaso, en el que será más alta que al amanecer.

Al anochecer la MFU aún descenderá despacio, se situará por los 13 MHz/14 MHz alrededor de medianoche, más baja dependiendo del circuito y se mantendrán regulares entre los 7 MHz/14 MHz con algunas aperturas, con algún cierre en los 14 MHz y con pérdida por debajo de los 7 MHz hasta de los 4 MHz.

2/- HEMISFERIO SUR:

2.1-Latitudes Medias:

Al amanecer la Máxima Frecuencia Utilizable se acercará a los 14 MHz/15 MHz ascendente hacia la zona en que es día, en la mañana superará los 25 MHz y los 28 MHz alrededor del mediodía con unas condiciones regulares entre los 17 MHz/28 MHz que tendrán pérdida conforme la frecuencia es mayor, así como por debajo encima de los 17 MHz.

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

Al anoecer la Máxima Frecuencia Utilizable descenderá hasta los 12 MHz/13 MHz o algo por encima alrededor de medianoche, se mantendrán regulares entre los 7 MHz/13 MHz con algún cierre "dependiendo del circuito" y con pérdida por debajo de los 7 MHz hasta los 3 MHz.

B/-POR BANDAS "Ambos hemisferios":

Bandas de 10m 11m y 13m

Ambos hemisferios: Durante el día serán hasta regulares con aperturas que en el hemisferio sur serán más inestables y a las que en hemisferio norte ayudará la presencia de esporádicas.

Durante la noche cerrada.

Banda de 15m y 16m

Ambos hemisferios: Durante el día serán regulares con posible mejoría en la tarde y en el hemisferio norte la presencia de esporádicas ayudará con más persistencia que en las anteriores bandas, aunque en latitudes altas podrán darse cierres.

Salvo en las primeras horas, durante la noche cerrada.

Banda de 19m y 20m

Hemisferio Norte: Durante el día serán hasta regulares con emperoramiento en la mañana que se mantendrá "con altibajos" parte de la tarde, las distancias de salto entre los 1000 km/2100 km con acortamientos y después de media tarde mejorarán despacio conforme se acerca el ocaso.

En la noche irán mejorando conforme se acerca la media noche y "cerrarán o no" dependiendo del circuito/latitud.

Hemisferio Sur: Durante el día parecidas a las dadas en el norte con distancias de salto entre los 1000 Km/2000 km y máximas en horas cercanas

al orto/ocaso.

En las primeras horas de la noche aún parecidas a las del norte, hasta algo más tarde en latitudes bajas y después cerrarán dependiendo del circuito/latitud, antes en latitudes altas

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

Banda de 25m

Hemisferio Norte: Durante el día poco después del orto parecidas a las anteriores bandas o con tendencia a regulares, tendrán empeoramiento en la mañana e incluso cierres “salvo en distancias cortas” alrededor del mediodía y las distancias de salto cercanas a los 800 Km con acortamientos.

En la noche mejorarán conforme se acerca la medianoche, más deprisa en latitudes altas, más despacio en latitudes bajas y se mantendrán “con altibajos” hasta el amanecer.

Hemisferio Sur: Durante el día serán parecidas a las dadas en el norte con empeoramiento alrededor del mediodía y distancias de salto entre los 800 Km/1100 Km.

En la noche parecidas a las del norte y en horas cercanas a la medianoche podrían tener algún cierre dependiendo del circuito/latitud.

Banda de 31m

Hemisferio Norte: Durante el día serán justamente con tendencia regulares con fuerte empeoramiento y cierres alrededor del mediodía “salvo” en distancias cortas.

En la noche se mantendrán regulares, máximas alrededor de la medianoche y se podrían mantener después.

Hemisferio Sur: Durante el día serán algo mejores a las dadas en el hemisferio norte y principalmente pasada media tarde.

En la noche regulares, máximas al acercarse la medianoche, mayormente en latitudes altas donde también podrán tener algún cierre y en otras dependiendo del circuito.

Banda de 40m

Hemisferio Norte: En las primeras horas del día hasta regulares, en la mañana empeorarán e incluso con cierre para distancias cortas alrededor del mediodía que podrá extenderse en la tarde, ayudará la presencia de esporádicas y al margen se éstas las distancias de saltos estarán entre los 500 Km/800 Km.

Al anochecer mejorarán hasta máximas poco después de la medianoche y

antes en latitudes altas.

Hemisferio Sur: Durante el día serán regulares con empeoramiento alrededor del mediodía y las distancias de salto entre los 600 Km/1000 Km, máximas en horas cercanas al orto.

En la noche mejores a las dadas en el hemisferio norte, mayormente en latitudes altas “al margen de cierres”, máximas al acercarse la media noche y se mantendrán con altinajos hasta antes de amanecer.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: Durante el día con tendencia a malas con cierre en la mañana que se mantendrá gran parte de la tarde, aunque con la ayuda de esporádicas podrá darse alguna apertura.

Al anochecer mejorarán despacio hasta alrededor de la media noche y principalmente en latitudes altas.

Hemisferio Sur: Durante el día las serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte y en la noche mejores sobre todo en latitudes altas y máximas pasada la media noche.

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 principalmente del orto.

Al anochecer mejorarán conforme avanza la noche, menos en el norte y máximas “en ambos hemisferios” después de la medianoche.

En todas las bandas

Salto 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 Africa

Periodo de aplicación: Agosto-Septiembre 2025

Flujo solar estimado (según SWPC):167.5

(Programa de Sondeo de EA3EPH)

FOT y MFU expresado en MHz

DISTANCIA:

100 km

UTC	FOT	MFU
------------	------------	------------

00	5.1	6.0
-----------	------------	------------

02	5.2	6.1
-----------	------------	------------

04	5.5	6.4
-----------	------------	------------

06	7.5	8.8
08	8.5	10.0
10	9.2	10.8
12	9.6	11.3
14	9.4	11.1
16	8.8	10.4
18	8.1	9.5
20	7.3	8.6
22	5.3	6.2

300 km

UTC FOT MFU

00	5.5	6.5
02	5.6	6.6
04	5.9	6.9
06	8.0	9.4
08	9.2	10.8
10	9.9	11.6
12	10.4	12.2
14	10.1	11.9
16	9.5	11.1
18	8.7	10.2
20	7.9	9.2
22	5.7	6.7

600 km

UTC FOT MFU

00	6.1	7.1
02	6.2	7.2
04	6.4	7.6
06	8.8	10.4
08	10.1	11.8
10	10.9	12.8
12	11.4	13.4
14	11.1	13.1
16	10.4	12.2
18	9.5	11.2
20	8.6	10.2
22	6.3	7.4

800 km

UTC	FOT	MFU
00	6.4	7.6
02	6.5	7.7
04	6.8	8.1
06	9.4	11.0
08	10.7	12.6
10	11.5	13.6
12	12.1	14.2
14	11.8	13.9
16	11.1	13.0
18	10.1	11.9
20	9.2	10.8
22	6.6	7.8

1000 km

UTC	FOT	MFU
00	6.8	8.1
02	6.9	8.2
04	7.3	8.6
06	9.9	11.7
08	11.4	13.4
10	12.3	14.4
12	12.9	15.1
14	12.6	14.8
16	11.7	13.8
18	10.8	12.7
20	9.7	11.5
22	7.1	8.3

1500 km

UTC	FOT	MFU
00	8.0	9.4
02	8.1	9.5
04	8.5	10.0
06	11.6	13.6
08	13.3	15.6
10	14.3	16.8
12	15.0	17.6
14	14.7	17.3

16	13.7	16.1
18	12.6	14.8
20	11.4	13.4
22	8.2	9.7

3000 km

UTC	FOT	MFU
-----	-----	-----

00	14.0	16.5
02	14.2	16.7
04	14.9	17.5
06	20.3	23.9
08	23.2	27.3
10	25.1	29.5
12	28.6	33.6
14	27.9	32.8
16	24.0	28.3
18	22.0	25.9
20	19.9	23.5
22	14.4	17.0

Saludos.

alonso, ea3eph.