

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

Condiciones generales de propagación HF para Febrero Marzo 2026.

El día 1 de febrero el Sol se encuentra a $-16^{\circ} 59'$ latitud sur, alcanzando una elevación de 32.1° al mediodía sobre Madrid.

El Flujo solar medio en 2800 MHz para este mes por el SWPC de la "NOAA" es 151.7 y se estiman las siguientes condiciones de propagación HF dentro de un comportamiento global de la ionosfera y al margen de las variaciones no periódica

A/-POR SITUACIÓN GEOGRÁFICA:

1/-HEMISFERIO NORTE:

1.1-Norte de Africa:

Al amanecer la Máxima Frecuencia Utilizable superará los 16 MHz, en la mañana los 27 MHz y los 29 MHz o algo “por debajo” dependiendo del circuito con unas condiciones regulares entre los 18 MHz/29 MHz acompañadas de aperturas que tendrán pérdida conforme la frecuencia es mayor y por debajo de los 18 MHz conforme es menor.

En la tarde se mantendrán entre los 18 MHz /29 MHz acompañadas de algunas aperturas y pasada la media tarde la MFU descenderá despacio hasta el ocaso, en el que será más alta que al amanecer.

Al entrar anoecer la MFU descenderá hasta los 13 MHz/14 MHz alrededor de la medianoche, se mantendrán regulares entre los 7 MHz/14 MHz con algunos cierres y tendrán pérdida por debajo de los 7 MHz hasta alrededor de los 3 MHz/4 MHz.

1.2-Zona ecuatorial:

Al amanecer la Máxima Frecuencia Utilizable estará por los 16 MHz ascendente hacia el día, en la mañana superará los 28 MHz y por encima alrededor del mediodía con unas condiciones regulares acompañadas de aperturas.

En la tarde se mantendrán entre los 19 MHz/30 MHz con aperturas que pérdida conforme la frecuencia es mayor y después de media tarde la MFU descenderá hasta el ocaso, en el que será más alta que al amanecer. Al anoecer la MFU descenderá hasta los 13 MHz/14 MHz después de la medianoche, algo por encima o por debajo dependiendo del circuito y se mantendrán parecidas a las dadas en latitudes medias.

2/- HEMISFERIO SUR:

2.1-Latitudes Medias:

Al amanecer la **Máxima Frecuencia Utilizable** será cercana a los **15MHz/16 MHz**, en la mañana superará los **26 MHz** y los **28 MHz** **alrededor del mediodía con unas condiciones regulares entre los 17 MHz/28 MHz acompañadas de aperturas.**

En la tarde **se mantendrán entre los 18 MHz/28 MHz o algo por encima, con aperturas más estables, acortará la presencia de esporádicas y después de media tarde la Máxima Frecuencia Utilizable descenderá despacio hasta el ocaso, en el que será alta que al amanecer.**

Al anoecer esa MFU aún descenderá despacio, se situará por los **15 MHz/16 MHz "algo más alta/baja" dependiendo del circuito alrededor de la medianoche y se mantendrán regulares entre los 8 MHz/16 MHz con aperturas y con pérdida por debajo de los 8 MHz hasta los 4 MHz.**

B/-POR BANDAS “Ambos hemisferios”:

Banda de 10 11 y 13m

Ambos Hemisferios: Durante el día “en general” serán justamente regulares que podrán mejorar ocasionalmente en la tarde y en el hemisferio sur además ayudará la presencia esporádicas.

Durante la noche cerrada salvo poco después del ocaso “principalmente” en el hemisferio sur.

Banda de 15 y 16m

Ambos Hemisferios: Durante el día regulares con distancias de salto entre los 1200 Km/2400 Km, y en el sur ayudará/acortará la presencia de esporádicas con máximas en horas cercanas al ocaso.

En la noche cerrada salvo poco después de anoecer y algo más tarde en latitudes bajas.

Banda de 19 y 20m

Hemisferio Norte: Durante el día regulares con empeoramiento conforme se acerca el mediodía, las distancias de saltos entre los 1000 Km/2100 Km, máximas en horas cercanas al ocaso y “más o menos” entrada la noche según la latitud.

Hemisferio Sur: Durante el día regulares con empeoramientos e incluso algunos cierres en horas cercanas al mediodía, las distancias de salto entre los 800 Km/1800 Km y máximas en horas cercanas al ocaso.

En la noche regulares aunque con algún cierre en las horas centrales dependiendo del circuito/latitud.

En ambos hemisferios: Propagación entre ambos hemisferios aunque más difícilmente en las horas centrales del día.

Banda de 25m

Hemisferio Norte: En las primeras horas del día regulares, después empeorarán, tendrán cierres en horas cercanas al mediodía, mejorarán despacio en la tarde y las distancias de salto entre los 800 Km/1500 Km. En la noche se mantendrán hasta regulares “con altibajos” en latitudes altas y en otras aunque perderán algo en las primeras horas, recuperarán después.

Hemisferio Sur: Serán hasta regulares con empeoramiento que podrá ser fuerte alrededor del mediodía, ayudaran esporádicas y recuperarán despacio en la tarde hasta máximas en horas cercanas al orto.

Durante a noche serán peores a las dadas en el hemisferio norte “salvo en latitudes altas”.

Banda de 31m

Hemisferio Norte: En las primeras horas del día con tendencia a regulares, después tendrán empeoramiento y cierres “salvo distancias cortas” alrededor del mediodía.

En la noche serán hasta regulares en horas centrales de la noche.

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

En la noche mejorarán despacio hasta máximas después de la media noche y antes hasta regulares en latitudes altas “salvo cierres”.

Banda de 40m

Hemisferio Norte: Durante el día serán justamente regulares, algo mejores en distancias cortas aunque también empeorarán en la mañana, cerrarán en horas cercanas al mediodía y las distancias de salto entre los 600 Km/1000 Km, máximas en horas cercanas al orto.

Al anochecer mejorarán hasta regulares alrededor de la medianoche, “antes en latitudes altas” y se mantendrán con algunos altibajos hasta antes de amanecer con distancias de salto entre los 1000 Km/1700 Km,

Hemisferio Sur: Durante el día serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte con cierres más largos “al margen de esporádicas” y distancias de salto entre los 400 Km/900 Km con acortamientos.

En la noche hasta justamente regulares con posibles mejorías en horas cercanas a la media noche que será mayor en latitudes altas” y donde se podrá mantener hasta antes del amanecer.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: En las primeras horas del día con tendencia a regulares, empeorarán poco después, cerrarán antes del mediodía, podrán mejorar despacio pasada media tarde y las distancias de salto saltos entre los 400 Km/900 Km.

Después del anochecer mejorarán despacio hasta máximas pasada la medianoche y aún más en latitudes altas.

Hemisferio Sur: Durante el día serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte, en la noche peores y “mejores en latitudes alta”.

Banda de 80 y 160m

Ambos Hemisferios: Debido a una fuerte absorción difícilmente se darán comunicados en éstas bandas durante el día salvo en horas cercanas al orto. Al anochecer mejorarán despacio conforme avanza la noche, serán máximas pasada la media noche y peores en el hemisferio sur salvo en latitudes altas.

En todas las bandas:

Salto inferiores a los mínimos mencionados por presencia ionizaciones esporádicas principalmente 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 en Africa
Periodo de aplicación: Febrero Marzo 2026
(Programa Sondeo de EA3EPH)
FOT y MFU expresadas en MHz
Flujo solar estimado (según NOAA):151.7

DISTANCIA:

100 km

UTC FOT MFU

00	5.2	6.2
02	5.8	6.9
04	8.0	9.5
06	9.4	11.1
08	10.4	12.2
10	11.0	13.0
12	10.7	12.6
14	9.9	11.6
16	8.5	10.0
18	6.1	7.1
20	5.5	6.5
22	5.0	5.8

300 km

UTC FOT MFU

00	5.6	6.6
02	6.3	7.4
04	8.6	10.2
06	10.2	11.9
08	11.2	13.1
10	11.9	14.0
12	11.5	13.6
14	10.6	12.5
16	9.2	10.8
18	6.5	7.7
20	6.0	7.0
22	5.3	6.3

600 Km**UTC FOT MFU**

00	6.2	7.2
02	6.9	8.0
04	9.5	11.0
06	10.9	12.9
08	12.0	14.1
10	12.8	15.0
12	12.4	14.6
14	11.5	13.6
16	9.9	11.6
18	7.1	8.4
20	6.5	7.6
22	5.8	6.8

800 Km**UTC FOT MFU**

00	6.6	7.7
02	7.3	8.5
04	9.9	11.6
06	11.6	13.6
08	12.7	15.0
10	13.5	15.9
12	13.2	15.5
14	12.1	14.3
16	10.5	12.3
18	7.5	9.9
20	6.9	8.1
22	6.1	7.2

1000 Km**UTC FOT MFU**

00	6.9	8.1
02	7.7	9.1
04	10.5	12.4
06	12.3	14.5
08	13.6	16.0
10	14.4	17.0
12	14.0	16.5
14	12.9	15.2

16	11.2	13.1
18	8.0	9.4
20	7.3	8.6
22	6.5	7.7

1500 Km

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

00	8.1	9.5
02	9.0	10.6
04	12.3	14.4
06	14.4	17.0
08	15.8	18.6
10	16.8	19.8
12	16.4	19.3
14	15.1	17.8
16	13.0	15.3
18	9.4	11.0
20	8.5	10.0
22	7.6	9.0

3000 Km

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

00	14.2	16.7
02	15.8	18.5
04	21.5	25.3
06	25.3	29.7
08	27.8	32.7
10	29.5	34.7
12	28.7	33.8
14	26.5	31.2
16	22.8	26.9
18	16.4	19.3
20	15.0	17.6
22	13.4	15.8

Europa.

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

00	9.6	11.3
02	10.2	12.0
04	10.8	12.7

06	14.2	16.7
08	21.5	25.3
10	23.8	28.0
12	24.3	28.6
14	24.3	28.6
16	23.3	27.5
18	15.0	17.6
20	11.6	13.6
22	10.8	12.7

Saludos.
alonso, ea3eph.