

Predicciones de las condiciones de propagación HF
Alonso Mostazo Plano EA3EPH
"RUEDA DE NAVEGANTES"

Condiciones generales de propagación HF para enero febrero 2010

El Sol se encuentra el día 1 de enero a $-22^{\circ} 58'$ latitud sur, alcanzando una elevación de 26.3° al mediodía sobre Madrid, permanece totalmente iluminada la Antártida dándose las mejores condiciones para dicha zona a pesar de la baja actividad solar.

Durante el día persisten las zonas F1 y F2 en el hemisferio sur, así como las zonas F y E en el hemisferio Norte, durante la noche se mantiene en ambos hemisferios la zona F salvo ocasionalmente en altas latitudes del Norte, circunstancias muy parecidas al mes anterior.

El flujo solar medio en 2800 MHz según las previsiones de la "NOAA" es 75.6, como otras veces, al realizar los cálculos con el flujo solar medio, además de diversas circunstancias particulares de cada circuito, pueden darse frecuencias superiores a la MFU calculada, con una variación máxima de 2 MHz, estimando las siguientes condiciones de propagación HF, dentro de un comportamiento general de la ionosfera y al margen de las variaciones no periódicas de ésta:

Bandas de 10m 11m y 13m

En ambos hemisferios: Durante el día las condiciones de propagación serán malas, sólo debido a la presencia de muy fuertes Esporádicas, aunque difícilmente, podría darse alguna apertura, más probable en el hemisferio sur; durante la noche cerrada.

Banda de 15m y 16m

Ambos hemisferios: Dada la actual actividad solar, las condiciones serán regulares o mayormente malas, posibles aperturas debidas principalmente a la presencia de Esporádicas, aunque es posible se alcance un valor de la MFU(3000) cercano a los 21 MHz, dándose a largo del día largos cierres esporádicos a cualquier hora, con mínimas condiciones para el DX durante el día en horas cercanas al amanecer así como al anochecer.

En altas latitudes, principalmente del hemisferio norte, muy malas condiciones y en ambos hemisferios, durante la noche, cerrada.

Banda de 19m y 20m

Hemisferio Norte: Las condiciones de propagación serán regulares durante todo el día, con saltos comprendidos entre 1100 km y 2600 km, mayores en horas cercanas al amanecer y atardecer,

Máximas condiciones para el DX durante el día y en horas cercanas al orto así como al ocaso, dichas condiciones, muy difícilmente se extenderán hasta poco después de la puesta del Sol.

Hemisferio Sur: En general las condiciones de propagación durante todo el día serán regulares, con máximas condiciones de DX durante el día y en horas muy cercanas al orto y ocaso así como poco después de entrada la noche.

Durante el día se darán saltos comprendidos entre los 1200 km y 2800 km con cierres esporádicos a cualquier hora.

En ambos hemisferios: Posible propagación entre ambos hemisferios en horas cercanas al atardecer, extensibles hasta poco después del anochecer.

Banda de 25m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación regulares, con empeoramiento alrededor del mediodía, máximas para el DX poco antes del amanecer, así como poco después del anochecer, dándose durante el día saltos comprendidos entre los 900 Km y 2300 Km.

Durante la noche mejores condiciones, buenas, e igualmente para el DX, con saltos de hasta 3000 Km.

Hemisferio Sur: Así como en el hemisferio norte, las condiciones de propagación serán regulares durante el día, las mejores condiciones incluso para el DX desde poco antes del amanecer hasta poco después del anochecer,

Banda de 31m

Hemisferio Norte: Durante el día se darán saltos cortos y medios con unas condiciones de propagación regulares y con posible empeoramiento alrededor del mediodía.

Durante la noche buenas condiciones, alcanzándose las máximas para el DX alrededor de la medianoche.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte, en la noche las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas para el DX alrededor de la media noche.

Banda de 40m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones serán regulares, con saltos comprendidos entre los 400 Km y los 900 Km y empeoramiento alrededor del mediodía.

Al entrar la noche las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas, así como para el DX alrededor de la medianoche, manteniéndose saltos comprendidos entre los 1200 Km y 3000 Km durante toda la noche.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán regulares, con saltos comprendidos entre los 500 Km y 1100 Km.

Durante toda la noche se darán buenas condiciones de propagación, alcanzándose las máximas para el DX en horas cercanas a la media noche, empeorando éstas al acercarnos al amanecer.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: Durante el día se darán saltos comprendidos entre los 300 Km y 600 Km, con unas condiciones que serán regulares y con empeoramiento alrededor del mediodía.

Durante la noche las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas incluso para el DX alrededor de la medianoche así como después de ésta.

Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte y durante la noche se alcanzarán las máximas condiciones alrededor de la media noche, manteniéndose buenas condiciones durante toda la noche con saltos máximos de 3000 Km.

Banda de 80 y 160m

Ambos Hemisferios: Debido a una fuerte absorción, no se darán comunicados en éstas bandas durante el día, excepto en horas cercanas al orto u ocaso.

Poco antes del anochecer comenzarán a abrirse éstas bandas, e irán mejorando las condiciones conforme avanza la noche, alcanzándose las condiciones máximas para el DX alrededor de la medianoche.

En todas las bandas:

Saltos inferiores a los mínimos mencionados por presencia de esporádicas y mayores distancias a los 3000 Km por saltos múltiples.

**Estudio de circuitos HF desde la Península Ibérica a otras zonas
Navegantes**

Periodo de aplicación: Enero Febrero 2009

(Programa de Sondeo de EA3EPH) Flujo solar estimado (según NOAA):
75.6 FOT y MFU expresado en MHz

Atlantico Norte

UTC	FOT	MFU
00	6.0	7.1
02	6.8	8.1
04	6.0	7.1
06	6.0	7.1
08	8.9	10.5
10	11.3	13.3
12	10.7	12.6
14	18.2	21.4
16	15.0	17.7
18	12.0	14.1
20	9.8	11.8
22	7.0	8.3

Atlantico Central

UTC	FOT	MFU
00	6.0	7.1
02	6.8	8.1
04	6.0	7.1
06	6.0	7.1
08	6.3	7.5
10	8.8	10.4
12	9.3	11.0
14	18.9	21.3
16	15.0	17.7
18	12.0	14.1
20	9.8	11.6
22	6.8	8.3

Atlantico Sur

UTC	FOT	MFU
00	6.0	7.1
02	7.1	8.4
04	10.0	11.7
06	11.1	13.3
08	12.7	14.9
10	13.3	15.7
12	16.2	19.1
14	17.3	20.4
16	15.0	17.3
18	12.0	14.1
20	9.9	11.7
22	7.1	8.4

Indico

UTC	FOT	MFU
00	6.0	7.1
02	6.0	7.1
04	11.4	13.6
06	11.5	13.7
08	15.1	17.9
10	14.6	17.2
12	10.1	12.2
14	10.2	12.3
16	7.8	19.4
18	6.0	7.1
20	6.0	7.1
22	7.4	9.0

Pacifico NE

UTC	FOT	MFU
00	6.0	7.1
02	6.8	8.1
04	9.6	11.3
06	7.0	8.3
08	6.0	7.1
10	8.2	9.7

12	11.0	13.0
14	13.0	15.3
16	15.0	17.7
18	12.0	14.1
20	9.8	11.6
22	7.0	8.3

Pacifico NO

UTC	FOT	MFU
00	6.0	7.1
02	7.1	8.4
04	10.0	11.7
06	12.1	14.2
08	14.9	17.5
10	11.0	13.0
12	8.2	9.7
14	6.0	7.1
16	7.0	8.2
18	10.0	11.8
20	9.9	11.7
22	7.2	8.4

Pacifico Central/Sur

UTC	FOT	MFU
00	6.0	7.1
02	7.1	8.4
04	10.0	11.7
06	12.1	14.2
08	11.5	13.6
10	12.5	14.6
12	10.9	12.9
14	10.5	12.4
16	11.3	13.3
18	12.0	14.1
20	9.9	11.7
22	6.9	8.1

Mediterraneo

UTC	FOT	MFU
00	4.0	4.7
02	4.7	5.5
04	6.6	7.7
06	8.4	9.8
08	10.5	12.4
10	12.4	14.6
12	12.9	14.1
14	11.0	12.9
16	8.7	10.3
18	6.4	7.6
20	4.3	5.1
22	3.7	4.4

Alonso, EA3EPH.