

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

### **Condiciones generales de propagación HF septiembre octubre 2015.**

El día 1 de Septiembre a las 12 UTC el Sol se encuentra a  $8^{\circ} 7.6'$  latitud norte alcanzando una elevación de  $57.4^{\circ}$  al mediodía sobre Madrid.

Según las previsiones del SWPC de la "NOAA" el flujo solar medio de 2800MHz estimado para éste mes al realizar los cálculos es 113.4 y como otras veces se registrarán valores diferentes, por ello e independientemente de las características de cada circuito, pueden darse frecuencias superiores a la MFU calculada con una diferencia máxima aproximada de 2 MHz, estimando las siguientes condiciones de propagación HF dentro de un comportamiento global de la ionosfera:

### **1/POR BANDAS “Ambos hemisferios”:**

#### **Bandas de 10m 11m y 13m**

**Ambos Hemisferios:** Las condiciones generales de propagación serán malas, aunque en latitudes bajas de ambos hemisferios así como en el hemisferio Sur podrán estar ayudadas por la presencia de ionizaciones esporádicas.

#### **Bandas de 15 y 16m**

**En ambos hemisferios:** Durante el día, las condiciones serán regulares y podrán darse cierres esporádicos a cualquier hora, con máximas condiciones para el DX en horas cercanas al orto y ocaso hacia la zona en que es de día.

#### **Bandas de 19 y 20m**

**Hemisferio Norte:** Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, con empeoramiento en horas cercanas al mediodía y algún cierre esporádico, manteniéndose distancias de salto comprendidas entre los 1300 Km y 1800 Km.

Poco antes del anochecer mejorarán, llegarán a ser buenas en la noche y avanzada la noche “por encima de latitudes medias” es posible que cierren estas bandas.

Las máximas condiciones para el DX en horas cercanas al orto/ocaso y podrán extenderse hasta entrada la noche.

**Hemisferio Sur:** Durante el día las condiciones serán regulares, máximas para del DX en horas cercanas al orto/ ocaso, con cierre de éstas bandas poco después del anochecer, salvo en latitudes bajas.

**En ambos hemisferios:** Propagación entre ambos hemisferios, mayormente

en horas cercanas al ocaso.

### **Banda de 25m**

**Hemisferio Norte:** Durante el día esas condiciones de propagación serán regulares, con tendencia a malas en horas cercanas al mediodía e incluso con cierres esporádicos, manteniéndose a lo largo del día distancias de salto comprendidos entre los 500 km y 1300 km y con máximas condiciones para el DX en horas cercanas al orto/ocaso.

En la noche serán buenas en general.

**Hemisferio Sur:** Durante el día las condiciones serán regulares, levemente mejores que las dadas en el hemisferio norte, dándose a lo largo del día saltos comprendidos entre los 600 Km y 1500 Km aproximadamente. Poco antes del anochecer las condiciones mejorarán y poco después de la medianoche pueden darse emperoramientos que recuperarán más tarde. Las máximas condiciones para el DX en horas cercanas al orto y ocaso.

### **Banda de 31m**

**Hemisferio Norte:** Las condiciones serán regulares, con emperoramiento poco después del amanecer que será pronunciado en horas cercanas al mediodía, manteniéndose distancias de salto comprendidas entre los 500 Km/1100 Km, con cierres esporádicos.

Poco antes del anochecer las condiciones mejorarán, serán con tendencia a buenas durante la noche y máximas para el DX desde poco después de anochecer y hasta horas cercanas a la medianoche.

**Hemisferio Sur:** Durante el día las condiciones de propagación serán levemente mejores que las dadas en el hemisferio norte.

Durante la noche serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte, aunque es posible el cierre de la banda en horas cercanas a la medianoche y hasta poco antes de amanecer.

Las máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso.

### **Banda de 40m**

**Hemisferio Norte:**

Durante el día las condiciones en general serán regulares con tendencia a malas alrededor del mediodía, manteniéndose saltos comprendidos entre los 400 Km y 1100 Km aproximadamente.

Poco antes del anochecer mejorarán, serán regulares con tendencia a buenas en la noche y máximas para el DX en horas cercanas al orto y ocaso.

**Hemisferio Sur:**

Durante el día las condiciones serán regulares, con empeoramiento en horas

cercanas al mediodía, manteniéndose unas distancias de salto entre los 500 Km y 1200 Km.

Aunque poco antes del anochecer las condiciones mejorarán, serán regulares durante toda la noche.

Las máximas condiciones para el DX en horas cercanas al orto/ocaso.

### **Banda de 49m**

**Hemisferio Norte:** Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, “mayormente” con tendencia a malas y en caso de aperturas se darán saltos comprendidos entre los 300 km y 500 km.

Poco antes del anochecer mejorarán, serán regulares en la noche, con distancias de salto comprendidas entre los 1000 km/1900 km.

**Hemisferio Sur:** Durante el día las condiciones de propagación serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte.

Durante la noche serán levemente mejores que las del hemisferio norte, máximas para el DX en horas cercanas al orto y ocaso.

### **Banda de 80 y 160m**

**Ambos Hemisferios:** Debido a una fuerte absorción, muy difícilmente se darán comunicados en éstas bandas durante el día salvo en horas cercanas al orto y ocaso.

Poco antes del anochecer comenzarán a mejorar despacio eas condiciones conforme avanza la noche, alcanzándose unas condiciones regulares.

### **En todas las bandas:**

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

## **Estudio de circuitos HF desde Islas Canarias a otras zonas**

**Periodo de aplicación: Septiembre-Octubre 2015**

**(Programa de Sondeo de EA3EPH)**

**Flujo solar estimado (según NOAA):113.4**

**FOT y MFU expresado en MHz**

### ***Atlantico Norte***

**UTC FOT MFU**

**00 11.8 13.9**

**02 11.8 13.9**

|    |      |      |
|----|------|------|
| 04 | 11.8 | 13.9 |
| 06 | 11.1 | 13.1 |
| 08 | 12.9 | 15.2 |
| 10 | 16.4 | 19.3 |
| 12 | 21.1 | 24.8 |
| 14 | 21.7 | 25.5 |
| 16 | 28.1 | 33.1 |
| 18 | 23.6 | 27.8 |
| 20 | 16.7 | 19.7 |
| 22 | 12.4 | 14.6 |

*Atlántico Central*

| UTC | FOT  | MFU  |
|-----|------|------|
| 00  | 11.8 | 13.9 |
| 02  | 11.8 | 13.9 |
| 04  | 8.0  | 9.4  |
| 06  | 9.3  | 11.0 |
| 08  | 11.8 | 13.9 |
| 10  | 16.6 | 19.5 |
| 12  | 23.7 | 27.9 |
| 14  | 26.9 | 31.7 |
| 16  | 27.9 | 32.8 |
| 18  | 23.6 | 27.8 |
| 20  | 16.7 | 19.7 |
| 22  | 12.4 | 14.6 |

*Atlántico Sur*

| UTC | FOT  | MFU  |
|-----|------|------|
| 00  | 11.8 | 13.9 |
| 02  | 6.0  | 7.1  |
| 04  | 11.3 | 13.3 |
| 06  | 14.4 | 16.9 |
| 08  | 16.8 | 19.8 |
| 10  | 25.0 | 29.4 |
| 12  | 24.8 | 29.2 |
| 14  | 27.4 | 32.2 |
| 16  | 28.0 | 33.0 |
| 18  | 23.6 | 27.8 |
| 20  | 16.7 | 19.7 |
| 22  | 12.4 | 14.6 |

*Indico*

| UTC | FOT  | MFU  |
|-----|------|------|
| 00  | 11.8 | 13.9 |
| 02  | 11.8 | 13.9 |
| 04  | 11.8 | 13.9 |
| 06  | 12.9 | 15.2 |
| 08  | 16.0 | 18.8 |
| 10  | 17.2 | 20.2 |
| 12  | 20.5 | 24.1 |
| 14  | 13.3 | 15.6 |
| 16  | 11.3 | 13.3 |
| 18  | 8.3  | 9.8  |
| 20  | 7.6  | 8.9  |
| 22  | 13.2 | 15.5 |

*Pacifico NE*

| UTC | FOT  | MFU  |
|-----|------|------|
| 00  | 11.8 | 13.9 |
| 02  | 11.8 | 13.9 |
| 04  | 11.8 | 13.9 |
| 06  | 11.1 | 13.1 |
| 08  | 10.7 | 12.6 |
| 10  | 10.7 | 12.6 |
| 12  | 12.7 | 14.9 |
| 14  | 15.1 | 17.8 |
| 16  | 16.8 | 19.8 |
| 18  | 21.2 | 25.0 |
| 20  | 17.2 | 20.2 |
| 22  | 13.3 | 15.8 |

*Pacifico NO*

| UTC | FOT  | MFU  |
|-----|------|------|
| 00  | 11.8 | 13.9 |
| 02  | 11.8 | 13.9 |
| 04  | 11.8 | 13.9 |
| 06  | 15.1 | 17.8 |
| 08  | 21.5 | 25.3 |
| 10  | 13.3 | 15.6 |
| 12  | 12.7 | 14.9 |

|    |      |      |
|----|------|------|
| 14 | 12.1 | 14.2 |
| 16 | 13,3 | 15.7 |
| 18 | 14.4 | 16.9 |
| 20 | 17.2 | 20.2 |
| 22 | 13.4 | 15.8 |

*Pacifico Central/Sur*

| UTC | FOT  | MFU  |
|-----|------|------|
| 00  | 11.8 | 13.9 |
| 02  | 11.8 | 13.9 |
| 04  | 13.2 | 15.5 |
| 06  | 14.8 | 17.4 |
| 08  | 17.4 | 20.5 |
| 10  | 11.1 | 13.1 |
| 12  | 6.4  | 7.5  |
| 14  | 9.9  | 11.6 |
| 16  | 11.1 | 13.1 |
| 18  | 13.1 | 15.4 |
| 20  | 17.2 | 20.2 |
| 22  | 13.4 | 15.8 |

*Mediterráneo*

| UTC | FOT  | MFU  |
|-----|------|------|
| 00  | 11.1 | 13.1 |
| 02  | 11.6 | 13.7 |
| 04  | 11.6 | 13.7 |
| 06  | 12.9 | 15.2 |
| 08  | 13.4 | 15.8 |
| 10  | 19.0 | 22.3 |
| 12  | 22.2 | 26.1 |
| 14  | 19.1 | 22.5 |
| 16  | 16.8 | 19.8 |
| 18  | 15.5 | 18.2 |
| 20  | 13.4 | 15.8 |
| 22  | 11.6 | 13.7 |

Saludos,  
alonso, ea3eph.