

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

### **Condiciones generales de propagación HF para Junio Julio 2016.**

El día 1 de junio a las 12 UTC el Sol se encuentra a 22° 6.3' latitud Norte, alcanzando una elevación de 71° 30' al mediodía sobre Madrid.

Según las previsiones de l SWPC de la "NOAA" el flujo solar medio de 2800 MHz estimado es 97.0 y se estiman las siguientes condiciones de propagación HF dentro de un comportamiento global de la ionosfera y al margen de las variaciones no periódicas de ésta:

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

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

**Ambos hemisferios:** Durante el día las condiciones de propagación serán con tendencia a malas, aunque podrán ser ayudadas por la presencia de Esporádicas “principalmente” en el hemisferio Norte y latitudes bajas de ambos hemisferios.

Durante la noche cerrada.

#### **Banda de 15m y 16m**

**Ambos hemisferios:** Durante el día las condiciones serán regulares, “con tendencia a buenas” a partir del mediodía y hasta horas cercanas al ocaso, momento en el que se alcanzarán las máximas para el DX, dándose durante el día unas distancias de salto comprendidas entre los 1300 Km y 2700 Km, con posibles cierres esporádicos.

Durante la noche cerrada, salvo poco después del anochecer en el hemisferio Norte y más tarde en latitudes bajas de ambos hemisferios.

**En ambos hemisferios:** Posible propagación entre ambos hemisferios, mayormente en horas cercanas al ocaso.

#### **Banda de 19m y 20m**

**Hemisferio Norte:** Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, con distancias de salto comprendidas entre los 1000 km/2500 Km y deberían mejorar pasada la media tarde, máximas par el el DX en horas cercanas al orto/ocaso.

Al anochecer, se mantendrán regulares y podrían ser con tendencia a buenas dependiendo de uno u otro circuito HF.

**Hemisferio Sur:** Las condiciones de propagación serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte durante el día, con distancias de saltos comprendidas

entre los 1200 Km y 2700 km y máximas condiciones para el DX en horas cercanas al orto/ocaso.

Poco después del anochecer cerrarán éstas bandas “salvo en latitudes bajas”, donde aún es posible que persistan hasta entrada la noche.

**En ambos hemisferios:** Posible propagación entre ambos hemisferios, mayormente en horas cercanas al ocaso.

### **Banda de 25m**

**Hemisferio Norte:** Durante el día las condiciones de propagación regulares, empeorarán en horas cercanas al mediodía y podría extenderse en la tarde, dándose distancias de salto comprendidas entre los 1000 Km y 1800 Km con máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso.

Poco después de anochecer posiblemente se mantengan esas condiciones para el DX y éstas serán regulares en la noche.

**Hemisferio Sur:** Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, empeorarán en horas cercanas al mediodía y hasta horas cercanas al ocaso.

Poco antes del anochecer mejorarán las condiciones y en la noche serán parecidas las dadas en el hemisferio norte, salvo en latitudes altas.

### **Banda de 31m**

**Hemisferio Norte:** Durante el día las condiciones de propagación serán regulares “con tendencia a malas” desde poco antes mediodía y posiblemente se extienda a lo largo de la tarde hasta poco antes del anochecer.

Durante la noche serán regulares, “con tendencia a buenas” partir de la medianoche.

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

Durante la noche serán levemente mejores que las dadas en el hemisferio Norte salvo en horas cercanas a la media noche.

### **Banda de 40m**

**Hemisferio Norte:** Durante el día las condiciones serán regulares, con empeoramiento en horas cercanas al mediodía y tendencia a malas a lo largo de la tarde, manteniéndose durante el día distancias de saltos entre los 500 Km y 1000 Km.

Durante la noche las condiciones se mantendrán regulares, levemente mejores pasada la medianoche y hasta poco antes de amanecer.

**Hemisferio Sur:** Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas

en el hemisferio Norte, con distancias de salto comprendidas entre los 600 Km/1100 Km aproximadamente.

Durante la noche las condiciones serán regulares, con tendencia a buenas en horas cercanas a la medianoche y empeorarán poco antes del amanecer.

### **Banda de 49m**

**Hemisferio Norte:** Durante el día las condiciones serán regulares con tendencia a malas, dándose distancias de salto comprendidas entre los 300Km/600 Km e incluso inferiores.

Al anochecer las condiciones mejorarán, serán regulares en la noche y máximas poco después de anochecer, así como poco antes de amanecer.

**Hemisferio Sur:** Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio Norte y durante la noche con tendencia a buenas, máximas alrededor de la medianoche.

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

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

Poco antes del anochecer comenzarán a mejorar las condiciones, poco a poco conforme avanza la noche y serán regulares en el hemisferio Norte así como con tendencia a buenas en el hemisferio Sur.

### **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 centrado en Africa**

**Periodo de aplicación: Junio Julio 2016**

**(Programa de Sondeo de EA3EPH)**

**Flujo solar estimado (según NOAA): 97.0**

**FOT y MFU expresado en MHz**

### **DISTANCIA:**

**300 km**

**UTC FOT MFU**

**00 5.4 6.3**

**02 5.6 6.6**

**04 6.1 7.2**

|    |      |      |
|----|------|------|
| 06 | 8.2  | 9.7  |
| 08 | 9.2  | 10.8 |
| 10 | 10.0 | 11.8 |
| 12 | 10.6 | 12.4 |
| 14 | 10.0 | 11.8 |
| 16 | 9.2  | 10.8 |
| 18 | 8.2  | 9.7  |
| 20 | 6.1  | 7.2  |
| 22 | 5.4  | 6.3  |

### 600 Km

| UTC | FOT  | MFU  |
|-----|------|------|
| 00  | 5.9  | 6.9  |
| 02  | 6.2  | 7.3  |
| 04  | 6.7  | 7.9  |
| 06  | 9.1  | 10.6 |
| 08  | 10.1 | 11.9 |
| 10  | 11.0 | 12.9 |
| 12  | 11.6 | 13.6 |
| 14  | 11.0 | 12.9 |
| 16  | 10.1 | 11.9 |
| 18  | 9.1  | 10.6 |
| 20  | 6.7  | 7.9  |
| 22  | 5.9  | 6.9  |

### 1200 Km

| UTC | FOT  | MFU  |
|-----|------|------|
| 00  | 7.1  | 8.3  |
| 02  | 7.4  | 8.7  |
| 04  | 8.0  | 9.4  |
| 06  | 10.9 | 12.8 |
| 08  | 12.1 | 14.2 |
| 10  | 13.2 | 15.5 |
| 12  | 13.9 | 16.4 |
| 14  | 13.2 | 15.5 |
| 16  | 12.1 | 14.2 |
| 18  | 10.9 | 12.8 |
| 20  | 8.0  | 9.4  |
| 22  | 7.1  | 8.3  |

### **1800 Km**

**UTC FOT MFU**

|           |             |             |
|-----------|-------------|-------------|
| <b>00</b> | <b>8.6</b>  | <b>10.1</b> |
| <b>02</b> | <b>9.0</b>  | <b>10.6</b> |
| <b>04</b> | <b>9.7</b>  | <b>11.4</b> |
| <b>06</b> | <b>13.1</b> | <b>15.5</b> |
| <b>08</b> | <b>14.6</b> | <b>17.2</b> |
| <b>10</b> | <b>16.0</b> | <b>18.8</b> |
| <b>12</b> | <b>16.8</b> | <b>19.8</b> |
| <b>14</b> | <b>16.0</b> | <b>18.8</b> |
| <b>16</b> | <b>14.6</b> | <b>17.2</b> |
| <b>18</b> | <b>13.1</b> | <b>15.5</b> |
| <b>20</b> | <b>9.7</b>  | <b>11.4</b> |
| <b>00</b> | <b>8.6</b>  | <b>10.1</b> |

### **3000 Km**

**UTC FOT MFU**

|           |             |             |
|-----------|-------------|-------------|
| <b>00</b> | <b>13.6</b> | <b>16.0</b> |
| <b>02</b> | <b>14.3</b> | <b>16.8</b> |
| <b>04</b> | <b>15.4</b> | <b>18.2</b> |
| <b>06</b> | <b>20.9</b> | <b>24.6</b> |
| <b>08</b> | <b>23.3</b> | <b>27.4</b> |
| <b>10</b> | <b>25.4</b> | <b>29.9</b> |
| <b>12</b> | <b>26.8</b> | <b>31.5</b> |
| <b>14</b> | <b>25.4</b> | <b>29.9</b> |
| <b>16</b> | <b>23.3</b> | <b>27.4</b> |
| <b>18</b> | <b>20.9</b> | <b>24.6</b> |
| <b>20</b> | <b>15.4</b> | <b>18.2</b> |
| <b>22</b> | <b>13.6</b> | <b>16.0</b> |

### **Europa**

**UTC FOT MFU**

|           |             |             |
|-----------|-------------|-------------|
| <b>00</b> | <b>7.7</b>  | <b>9.1</b>  |
| <b>02</b> | <b>8.8</b>  | <b>10.3</b> |
| <b>04</b> | <b>9.8</b>  | <b>11.5</b> |
| <b>06</b> | <b>11.6</b> | <b>13.7</b> |
| <b>08</b> | <b>21.1</b> | <b>24.8</b> |
| <b>10</b> | <b>22.6</b> | <b>26.6</b> |
| <b>12</b> | <b>23.5</b> | <b>27.7</b> |
| <b>14</b> | <b>22.6</b> | <b>26.6</b> |

|    |      |      |
|----|------|------|
| 16 | 21.1 | 24.8 |
| 18 | 11.6 | 13.7 |
| 20 | 9.8  | 11.5 |
| 20 | 8.8  | 10.3 |
| 22 | 6.0  | 7.1  |

**Saludos.**  
**alonso, ea3eph.**