

## **Predicciones de las condiciones de propagación HF**

### **Alonso Mostazo Plano EA3EPH**

#### **Condiciones generales de propagación HF para mayo junio 2015.**

Como otros años, el día 1 de mayo el Sol se encuentra a 15° 12' latitud norte, alcanzando una elevación de 64.5° al mediodía sobre Madrid.

El Flujo solar medio de 2800 MHz previsto para este mes por el SWPC de la NOAA es 124.8\_e independientemente de las condiciones particulares de cada circuito, se estiman las siguientes condiciones de propagación HF dentro de un comportamiento global de la ionosfera y al margen de las variaciones no periódicas:

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

***Ambos hemisferios:*** Durante el día las condiciones de propagación serán regulares aunque habrá días en los que incluso sean con tendencia a malas y mayormente en el hemisferio norte, estarán ayudadas por la presencia de ionizaciones Esporádicas.

Durante la noche cerrada, salvo ocasionalmente en horas al cercanas ocaso.

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

***Ambos hemisferios:*** Durante el día las condiciones serán regulares, aún podrán darse días en que éstas sean malas, dándose unas distancias de salto comprendidas entre los 1300 Km y 3000 Km con posibles cierres esporádicos a cualquier hora y máximas condiciones para el DX en horas cercanas al orto/ocaso hacia la zona en que es dedía.

Durante la noche, cerrada, salvo poco después del anochecer en latitudes medias, levemente más tarde 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 serán regulares con tendencia a buenas y máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso, dándose a lo largo del día saltos comprendidos entre 1100 km y 2700 Km. Poco después del anochecer, aunque esas condiciones empeorarán despacio, éstas bandas cerrarán con cierta variabilidad dada una u otra latitud, así como uno u otro circuito HF.

***Hemisferio Sur:*** En general las condiciones de propagación serán parecidas

a las dadas en el hemisferio norte, dándose a lo largo del día saltos comprendidos entre los 1100 Km y 2700 km y máximas para el DX en horas cercanas al orto y ocaso.

Cierre de éstas bandas después del anochecer, salvo en latitudes bajas donde aún es posible que persistan hasta bien 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 hasta horas cercanas al mediodía y empeorarán a lo largo de la tarde.

Poco antes de anochecer, mejorarán rápidamente dichas condiciones que serán buenas en la noche con saltos comprendidos entre los 1100 Km y 2800 Km y máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso.

***Hemisferio Sur:*** Durante el día las condiciones de propagación serán regulares con empeoramiento pronunciado alrededor del mediodía. Durante la noche mejorarán e incluso serán levemente mejores que las dadas en el hemisferio norte.

### **Banda de 31m**

***Hemisferio Norte:*** Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, con empeoramiento a partir del mediodía y hasta poco antes del anochecer.

Durante la noche se darán serán buenas en general, máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso.

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

En la noche mejorarán dichas condiciones que podrán ser levemente mejores que las dadas en el hemisferio norte, con máximas para el DX en horas cercanas a la medianoche..

### **Banda de 40m**

***Hemisferio Norte:*** Durante el día las condiciones serán regulares empeoramiento en horas cercanas al mediodía que probablemente se extienda a lo largo de la tarde, dándose distancias de saltos entre los 500 Km y 1000 Km en el día y máximas condiciones en horas cercanas al orto y ocaso.

Poco antes del anochecer las condiciones mejorarán y serán regulares con tendencia a buenas durante la noche, máximas para DX en horas cercanas a la medianoche..

**Hemisferio Sur:** Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte, con saltos comprendidos entre los 600 Km y 1100 Km aproximadamente.

Durante toda la noche, las condiciones serán regulares con tendencia a buenas, máximas para DX en horas cercanas a la media noche y despacio empeorarán conforme nos acercamos al amanecer.

### **Banda de 49m**

**Hemisferio Norte:** Durante el día las condiciones serán regulares y con tendencia a malas a partir del mediodía, dándose saltos comprendidos entre los 300 Km y 600 Km.

Al anochecer las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas e incluso para el DX en horas cercanas a la medianoche y después de ésta.

**Hemisferio Sur:** Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte y en la noche mejorarán, máximas a partir de la media noche.

### **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 u ocaso, “mayormente en el orto”.

Poco antes del anochecer comenzarán a mejorar las condiciones despacio conforme avanza la noche en la que serán con tendencia a buenas e incluso para el DX, aunque levemente peores en el hemisferio norte.

### **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 Canarias a otras zonas**

Periodo de aplicación: Mayo-Junio 2015 (Programa de Sondeo de EA3EPH)

Flujo solar estimado (según NOAA):124.8 FOT y MFU expresado en MHz

### **Atlántico Norte**

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	14.0	16.1
<b>02</b>	14.0	16.1
<b>04</b>	12.9	14.8

<b>06</b>	13.4	15.4
<b>08</b>	14.4	16.6
<b>10</b>	17.9	20.1
<b>12</b>	18.0	20.7
<b>14</b>	23.7	27.3
<b>16</b>	22.5	25.9
<b>18</b>	17.7	20.7
<b>20</b>	19.4	22.3
<b>22</b>	15.6	17.9

### **Atlántico Central**

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	14.0	16.1
<b>02</b>	12.1	13.9
<b>04</b>	10.7	12.3
<b>06</b>	10.7	12.3
<b>08</b>	12.1	13.9
<b>10</b>	17.4	20.0
<b>12</b>	16.3	18.7
<b>14</b>	20.7	23.8
<b>16</b>	22.5	25.9
<b>18</b>	17.7	20.4
<b>20</b>	15.2	17.5
<b>22</b>	12.3	14.1

### ***Atlántico Sur***

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	9.1	10.5
<b>02</b>	7.3	8.4
<b>04</b>	10.1	11.6
<b>06</b>	13.2	15.2
<b>08</b>	12.1	13.4
<b>10</b>	16.7	19.2
<b>12</b>	19.4	22.3
<b>14</b>	19.8	22.8
<b>16</b>	22.5	25.9
<b>18</b>	17.5	20.1
<b>20</b>	13.4	15.4
<b>22</b>	12.3	14.1

**Indico**

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	14.0	16.1
<b>02</b>	14.0	16.1
<b>04</b>	15.5	17.8
<b>06</b>	19.2	22.1
<b>08</b>	19.5	22.5
<b>10</b>	20.0	23.0
<b>12</b>	20.0	23.3
<b>14</b>	14.0	16.1
<b>16</b>	12.0	13.8
<b>18</b>	10.0	11.5
<b>20</b>	10.0	11.5
<b>22</b>	12.3	14.1

***Pacifico NE***

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	14.0	16.1
<b>02</b>	14.0	16.1
<b>04</b>	15.3	17.6
<b>06</b>	12.4	14.3
<b>08</b>	11.1	12.8
<b>10</b>	10.6	12.2
<b>12</b>	11.9	13.7
<b>14</b>	13.6	15.6
<b>16</b>	14.8	17.0
<b>18</b>	17.7	20.4
<b>20</b>	19.2	22.1
<b>22</b>	15.5	17.8

***Pacifico NO***

<b>00</b>	14.0	16.1
<b>02</b>	14.0	16.1
<b>04</b>	15.3	17.6
<b>06</b>	19.2	22.1
<b>08</b>	18.7	21.5
<b>10</b>	16.5	19.0
<b>12</b>	14.3	16.4
<b>14</b>	13.4	15.4
<b>16</b>	14.2	16.3

<b>18</b>	16.5	19.0
<b>20</b>	19.2	22.1
<b>22</b>	15.5	17.8

***Pacifico Central/Sur***

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	14.0	16.1
<b>02</b>	14.0	16.1
<b>04</b>	15.3	17.6
<b>06</b>	19.2	22.1
<b>08</b>	14.7	16.9
<b>10</b>	11.2	12.9
<b>12</b>	7.7	8.8
<b>14</b>	11.2	12.9
<b>16</b>	14.3	16.4
<b>18</b>	17.7	20.4
<b>20</b>	19.2	22.1
<b>22</b>	15.5	17.8

***Mediterráneo***

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	13.7	15.8
<b>02</b>	14.0	16.1
<b>04</b>	15.5	17.8
<b>06</b>	19.2	22.1
<b>08</b>	19.5	22.4
<b>10</b>	22.6	26.0
<b>12</b>	29.1	33.5
<b>14</b>	27.5	31.7
<b>16</b>	24.0	27.6
<b>18</b>	18.4	21.1
<b>20</b>	14.9	17.1
<b>22</b>	13.7	15.8

Saludos.

Alonso, EA3EPH

