

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

### **Condiciones generales de propagación HF para mayo junio 2013.**

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 130.6 e independientemente de las condiciones particulares de cada circuito, se estiman las siguientes condiciones de propagación HF al margen de las variaciones no periódicas de la ionosfera:

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

*Ambos hemisferios:* Durante el día las condiciones de propagación serán regulares con tendencia a malas, podrán darse aperturas ayudadas por la presencia de ionizaciones Esporádicas mayormente en el hemisferio norte, Durante la noche cerrada, salvo ocasionalmente en horas al cercanas ocaso.

#### **UTC            ZONAS ALCANZABLES**

de 18 a 07.....Cerrada

de 07 a 09..... Asia, Africa. Oceanía y Europa.

de 09 a 13..... Africa, Asia, América, Oriente medio y Europa.

de 13 a 16.....Africa. Asia/Oriente medio, América y Europa.

de 16 a 18..... América, Oeste de Africa.

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

Ambos hemisferios: Durante el día, aunque 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 durante el día y con posibles cierres esporádicos a cualquier hora, con 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.

#### **UTC                            ZONAS ALCANZABLES**

de 19 a 06.....Cerrada

de 06 a 09.....Asia, Africa, Europa y Oceanía.

de 09 a 12.....Africa, Oriente Medio, Asia, Europa, Sudamérica.

de 12 a 15.....Africa, América, Oriente Medio, Europa.  
de 15 a 19.....América, Oeste de Africa.

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

**Hemisferio Norte:** Durante el día, las condiciones de propagación serán regulares, con tendencia a buenas y máximas condiciones 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, empeorarán las condiciones, incluso cerrando éstas bandas a lo largo de la noche, aunque con cierta variabilidad y dependiendo de uno u otro circuito HF.

**Hemisferio Sur:** En general las condiciones de propagación serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte, levemente peores, dándose a lo largo del día saltos comprendidos entre los 1100 Km y 2700 km y con máximas condiciones para el DX en horas cercanas al orto y ocaso y con cierre de éstas después del anochecer, salvo en latitudes bajas donde aún es posible que persistan en la noche.

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

### **UTC                    ZONAS ALCANZABLES**

de 19 a 22..... Europa, Asia, Africa, Sudamérica y Oceanía,  
de 22 a 03..... Africa, Oriente medio, América.(Posiblemente cerrada)  
de 03 a 06..... Africa, Europa, Asia, América. (Posiblemente cerrada)  
de 06 a 09..... Europa, Africa, Asia, Oceanía.  
de 09 a 12..... Europa, Asia, Africa. América.  
de 12 a 15..... Europa, Oriente Medio, Africa, América.  
de 15 a 19..... Europa, Oriente medio, Asia, Africa, America y Oceanía.

### **Banda de 25m**

**Hemisferio Norte:** Durante el día las condiciones de propagación regulares, con empeoramiento en horas cercanas al mediodía, que podría extenderse a lo largo de la tarde.

Poco antes de anochecer, mejorarán rápidamente dichas condiciones, con buenas condiciones en la noche y con saltos comprendidos entre los 1100 Km y 2800 Km.

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 esas condiciones en general, las cuáles serán incluso levemente mejores que las dadas en el hemisferio norte.

### **Banda de 31m**

**Hemisferio Norte:** Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, con tendencia a malas desde antes del mediodía y hasta horas cercanas al anochecer.

Durante la noche se darán serán buenas en general, con 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, con leve empeoramiento en horas cercanas al mediodía que probablemente se extienda a lo largo de la tarde, dándose saltos comprendidos entre los 500 Km y 1000 Km en el día y con máximas condiciones en horas cercanas al orto y ocaso.

Poco antes del anochecer las condiciones mejorarán y serán con tendencia a buenas, “más bien regulares” durante toda la noche, con 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, alcanzándose las máximas condiciones para DX en horas cercanas a la media noche y despacio empeorarán conforme nos acercarnos al amanecer.

### **UTC                    ZONAS ALCANZABLES**

de 19 a 22..... Europa, Asia, Africa, Oceanía.

de 22 a 00..... Europa, Asia, Africa, Sudamérica.

de 00 a 03..... Europa, Africa. Oriente medio, América.

de 03 a 06..... Europa, America, Norte/Oeste de Africa.  
de 06 a 18..... Europa. Africa, Oriente medio.

### **Banda de 49m**

**Hemisferio Norte:** Durante el día las condiciones serán regulares, con tendencia a malas en horas cercanas al 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 durante la noche mejorarán, alcanzándose las máximas alrededor de la media noche.

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

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

Poco antes del anochecer comenzarán a mejorar las condiciones, poco a poco conforme avanza la noche, dándose unas condiciones incluso con tendencia a buenas para el DX, levemente peores en el hemisferio norte.

### **UTC                    ZONAS ALCANZABLES**

de 19 a 23..... Europa, Asia, Africa y difícilmente Sudamérica/Oceania

de 23 a 03..... Europa, Asia Africa, América.

de 03 a 06..... ..América, Africa, Europa.

de 06 a 18.....Europa, Africa, Oriente medio. “posiblemente cerrada”

### **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**

Periodo de aplicación: Mayo-Junio 2013

(Programa de Sondeo de EA3EPH)

Flujo solar estimado (según NOAA): 130.6 FOT y MFU expresado en MHz

### **América del Norte (costa Este)**

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	13.3	15.1
<b>02</b>	13.3	15.1
<b>04</b>	13.3	15.1
<b>06</b>	13.3	15.1
<b>08</b>	14.5	16.7
<b>10</b>	15.3	17.6
<b>12</b>	18.1	20.8
<b>14</b>	27.0	31.0
<b>16</b>	25.4	29.2
<b>18</b>	20.6	23.7
<b>20</b>	15.7	18.0
<b>22</b>	14.1	16.2

### **América del Norte (costa Oeste)**

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	13.3	15.1
<b>02</b>	13.3	15.1
<b>04</b>	13.3	15.1
<b>06</b>	13.3	15.1
<b>08</b>	13.3	15.1
<b>10</b>	14.2	16.3
<b>12</b>	15.3	17.6
<b>14</b>	21.2	24.4
<b>16</b>	25.4	29.2
<b>18</b>	20.6	23.7
<b>20</b>	15.7	18.0
<b>22</b>	14.1	16.2

### **Centroamérica y Caribe**

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	13.3	15.1
<b>02</b>	12.5	14.4
<b>04</b>	10.6	12.2

<b>06</b>	10.6	12.2
<b>08</b>	12.1	13.9
<b>10</b>	13.8	15.9
<b>12</b>	15.9	18.4
<b>14</b>	26.5	30.5
<b>16</b>	25.4	29.2
<b>18</b>	20.6	23.7
<b>20</b>	15.7	18.0
<b>22</b>	14.1	16.2

### **Sudamérica**

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	13.3	15.1
<b>02</b>	10.5	12.1
<b>04</b>	7.5	8.6
<b>06</b>	10.3	11,8
<b>08</b>	13.5	15,5
<b>10</b>	14.1	16.2
<b>12</b>	17.4	20.0
<b>14</b>	26.5	30.5
<b>16</b>	25.4	29.2
<b>18</b>	20.6	23,7
<b>20</b>	15.7	18.0
<b>22</b>	14.1	16.2

### **África central y Sudáfrica**

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	8.0	9.2
<b>02</b>	10.9	12.5
<b>04</b>	13.3	15.3
<b>06</b>	14.3	17.4
<b>08</b>	17.6	20,2
<b>10</b>	27.1	31.1
<b>12</b>	27.9	32.1
<b>14</b>	26.5	30.5
<b>16</b>	22.6	25.6
<b>18</b>	12.9	14.8
<b>20</b>	10.3	11.8
<b>22</b>	7.1	8.2

**Asia central y oriental, Japón**

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	13.3	15.3
<b>02</b>	12.8	14.7
<b>04</b>	12.8	14.7
<b>06</b>	14.3	16.5
<b>08</b>	16.9	19.5
<b>10</b>	17.9	20.6
<b>12</b>	14.3	16.5
<b>14</b>	12.8	14.7
<b>16</b>	12.7	15.6
<b>18</b>	15.1	17.4
<b>20</b>	15.7	18.0
<b>22</b>	14.1	16.2

**Australia, Nueva Zelanda**

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	13.3	15.3
<b>02</b>	10.9	12,5
<b>04</b>	13.3	15.3
<b>06</b>	18.1	20.8
<b>08</b>	16.3	18.7
<b>10</b>	13.3	15.3
<b>12</b>	9.6	11.0
<b>14</b>	6.7	7.7
<b>16</b>	9.6	11.0
<b>18</b>	13.8	15.9
<b>20</b>	15.7	18.0
<b>22</b>	14.1	16.2

**Oriente Medio**

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	13.3	15.3
<b>02</b>	10.9	12.5
<b>04</b>	13.3	15.3
<b>06</b>	14.3	16.5
<b>08</b>	17.6	20.3
<b>10</b>	27.1	31.1
<b>12</b>	27.0	31.0
<b>14</b>	20.2	23.2

<b>16</b>	16.7	19.2
<b>18</b>	15.6	18.0
<b>20</b>	14.0	16.1
<b>22</b>	13.5	15.5

73 y buenos DX.

Alonso, EA3EPH

### **Estudio de circuitos HF desde Madrid**

Periodo de aplicación: Mayo-Junio 2013

(Programa de Sondeo de EA3EPH)

Flujo solar estimado (según NOAA):130.6 FOT y MFU expresado en MHz

#### **DISTANCIA:**

##### **300 km:**

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	6.0	7.1
<b>02</b>	6.1	7.2
<b>04</b>	6.9	8.0
<b>06</b>	7.0	8.2
<b>08</b>	9.0	10.6
<b>10</b>	9.9	11.6
<b>12</b>	10.2	12.0
<b>14</b>	10.0	11.8
<b>16</b>	9.3	11.0
<b>18</b>	7.8	9.2
<b>20</b>	7.2	8.5
<b>22</b>	6.3	7.4

##### **600 Km:**

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	7.7	8.8
<b>02</b>	8.7	10.0
<b>04</b>	9.3	10.7
<b>06</b>	9.7	11,1
<b>08</b>	12.0	13,8
<b>10</b>	13.3	15.3
<b>12</b>	13.7	15.8
<b>14</b>	13.7	15.8

<b>16</b>	12.5	14.4
<b>18</b>	10.1	11.6
<b>20</b>	9.7	11.1
<b>22</b>	8.4	9.6

**1800 Km:**

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	9.0	10.3
<b>02</b>	9.7	11.1
<b>04</b>	10.0	11.5
<b>06</b>	10.5	12.0
<b>08</b>	12.5	14.3
<b>10</b>	14.0	16.1
<b>12</b>	14.2	16.3
<b>14</b>	14.2	16.3
<b>16</b>	13.3	15.3
<b>18</b>	11.2	12.8
<b>20</b>	11.4	13.1
<b>22</b>	9.9	11.4

**3000 Km:**

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	13.3	15.1
<b>02</b>	13.8	15.9
<b>04</b>	15.3	17.6
<b>06</b>	14.4	16.6
<b>08</b>	19.1	22.0
<b>10</b>	21.0	24.1
<b>12</b>	27.9	32.1
<b>14</b>	27.4	31.5
<b>16</b>	25.5	29.3
<b>18</b>	20.9	24.0
<b>20</b>	15.7	18.0
<b>22</b>	16.2	16.6

Saludos.

Alonso. EA3EPH.