

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

### **Condiciones generales de propagación HF para julio agosto 2011.**

El día 1 de Julio El Sol se encuentra a a 23° 5.0' latitud norte, alcanzando una elevación de 72.1° a las 12 UTC sobre Madrid, permanece iluminada las 24 horas la zona del Artico alcánzandose en estas fechas las mejores condiciones para trabajar estaciones dicha zona, dándose en el polo sur todo lo contrario, alcanzando la noche en toda la Antártida las 24 horas. Según las previsiones de la "NOAA" el flujo solar medio en 2800MHz 114.2 como otras veces, se darán días con valores superiores al medio estimado, por lo que al realizar las predicciones con el el valor del flujo solar medio, independientemente de las características de cada circuito, se darán frecuencias superiores a la MFU calculada, con una diferencia máxima aproximada de 2 MHz, estimando las siguientes condiciones de propagación HF:

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

***Ambos Hemisferios:*** Se darán aperturas a lo largo del día mayormente en el hemisferio norte y debidas principalmente a la presencia de ionizaciones esporádicas, más difícilmente entre éstos.

Dichas aperturas, serán más estables en latitudes bajas de ambos hemisferios con unas condiciones de propagación regulares con tendencia a malas. En ambos hemisferios, durante la noche cerrada.

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

***Hemisferio Norte:*** Dada la actual actividad solar, globalmente las condiciones durante el día serán regulares, se darán aperturas con unas distancias de salto de hasta los 2400 km, aunque muy posiblemente dichas condiciones aún sean con tendencia a malas.

***Hemisferio Sur:*** Durante el día las condiciones serán regulares con tendencia a malas, serán posible aperturas con un empeoramiento pronunciado de dichas condiciones a partir de latitudes medias conforme nos desplazamos hacia el sur.

***En Ambos Hemisferios:*** Máximas probabilidades para el DX durante el día en horas cercanas al orto y ocaso con notable mejoría en latitudes bajas de ambos hemisferios. Durante la noche cerrada.

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

***Hemisferio Norte:*** Las condiciones de propagación serán regulares, con empeoramiento en horas cercanas al mediodía, dándose unas distancias de salto a lo largo de éste comprendida entre los 1200 km y 1800 Km aproximadamente.

Poco antes del anochecer, mayormente en los 20m, las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas condiciones para DX en horas cercanas al orto y ocaso, extendiéndose hasta entrada la noche e incluso manteniéndose buenas condiciones a lo largo de ésta.

***Hemisferio Sur:*** Las condiciones serán durante todo el día muy parecidas a las dadas en el hemisferio norte, aunque levemente peores, con máximas para del DX en horas cercanas al orto y al ocaso, mayormente hacia circuitos en que es de día y difícilmente podrán extenderse hasta poco después del anochecer salvo en bajas latitudes.

***En ambos hemisferios:*** Posibles propagación entre ambos hemisferios en horas cercanas al ocaso.

### **Banda de 25m**

***Hemisferio Norte:*** Durante el día, las condiciones de propagación serán regulares, con leve empeoramiento con respecto al anterior mes y más pronunciado en horas cercanas al mediodía, dándose a lo largo de éste saltos comprendidos entre los 700 km y 1300 km aproximadamente.

Poco después del anochecer, las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas condiciones para el DX durante la noche y en horas cercanas al orto y ocaso.

***Hemisferio Sur:*** Durante el día las condiciones muy parecidas a las dadas en el hemisferio norte, con máximas condiciones para el DX poco antes del amanecer, así como poco después del anochecer, manteniéndose durante todo el día saltos comprendidos entre los 800 Km y 1400 Km aproximadamente.

***En ambos hemisferios:*** Posibles cierres esporádicos a lo largo del día.

### **Banda de 31m**

***Hemisferio Norte:*** Durante el día las condiciones de propagación regulares, con empeoramiento en horas cercanas al mediodía, manteniéndose en a lo largo de éste, saltos comprendidos entre los 500 Km y 1100 Km.

Al entrar la noche las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas e incluso para el DX en horas cercanas a la medianoche.

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

Poco antes del anochecer éstas mejorarán, con buenas condiciones en general, posible empeoramiento en horas cercanas a la medianoche e incluso algún cierre esporádico en horas cercanas.

Máximas para el DX, durante la noche y en horas cercanas al orto y ocaso.

### **Banda de 40m**

#### ***Hemisferio Norte:***

Durante el día las condiciones en general serán regulares, con fuerte empeoramiento alrededor del mediodía, manteniéndose a lo largo de éste saltos comprendidos entre 400 Km y 1000 Km.

En horas cercanas al anochecer, comenzarán a mejorar las condiciones, dándose en general unas condiciones regulares a lo largo de la noche e igualmente para el DX, manteniéndose a lo largo de ésta saltos comprendidos entre los 1300 Km y 2000 Km aproximadamente.

#### ***Hemisferio Sur:***

A lo largo del día, se darán unas condiciones de propagación regulares, levemevente mejores que las dadas en hemisferio norte, aunque con empeoramiento en horas cercanas al mediodía, dándose a lo largo de éste unas distancias de salto comprendidas entre los 500 Km y 1100 Km aproximadamente.

Poco antes del anochecer, mejorarán las condiciones, que serán buenas en general durante toda la noche e igualmente para el DX, con máximas para éste poco después del anochecer.

### **Banda de 49m**

**Hemisferio Norte:** Durante el día las condiciones de propagación serán mayormente malas, aunque difícilmente serán posibles aperturas con saltos comprendidos entre los 300 km y 500 km aproximadamente.

Al entrar la noche, las condiciones mejorarán, dándose unas condiciones regulares en general durante toda la noche, las cuáles serán máximas para el DX alrededor de la medianoche, manteniéndose a lo largo de ésta saltos comprendidos entre los 1000 km y 1500 km.

**Hemisferio Sur:** A lo largo del día las condiciones de propagación serán muy parecidas a las dadas en el hemisferio norte.

Durante la noche esas condiciones mejorarán en general, con buenas condiciones a lo largo de la noche e igualmente para el DX, las cuáles serán máximas poco antes de la medianoche y con fuerte empeoramiento al acercarnos al amanecer.

### **Bandas de 80 y 160m**

**Ambos hemisferios:** Durante el día como otras veces, debido a una fuerte absorción que será más más pronunciada en los 160m, no se darán comunicados en éstas bandas , aunque difícilmente podrían darse aperturas con una baja elevación del Sol.

Poco antes del anochecer, mejorarán las condiciones, primeramente los 80m y más tarde los 160m, con saltos que irán incrementando su distancia conforme avanza la noche hasta los 1300 Km en horas cercanas a la medianoche, levemente mayor en el hemisferio sur.

Las condiciones serán regulares en general, aunque levemente peores en el hemisferio norte, con máximas para el DX en horas cercanas a la medianoche.

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

Saltos inferiores a los minimos mencionados así como aperturas en frecuencias superiores por presencia de ionizaciones esporádicas y distancias superiores a los 3000 Km por saltos

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

Periodo de aplicación: Julio-Agosto 2011(Programa de Sondeo de EA3EPH)  
Flujo solar estimado (según NOAA): **114.2** FOT y MFU expresado en MHz

### ***Atlántico Norte***

**UTC FOT MFU**

**00** 13.8 16.2

**02** 14.1 16.6

<b>04</b>	13.7	16.1
<b>06</b>	14.9	17.3
<b>08</b>	14.7	17.7
<b>10</b>	13.9	16.4
<b>12</b>	17.5	20.5
<b>14</b>	19.0	23.4
<b>16</b>	18.6	21.9
<b>18</b>	16.3	19.4
<b>20</b>	15.3	18.0
<b>22</b>	14.7	17.1

### **Atlántico Central**

**UTC FOT MFU**

<b>00</b>	13.8	16.3
<b>02</b>	12.3	14.6
<b>04</b>	11.6	13.6
<b>06</b>	10.4	12.2
<b>08</b>	11.1	13.4
<b>10</b>	12.5	14.8
<b>12</b>	12.6	14.9
<b>14</b>	17.1	20.0
<b>16</b>	18.5	21.5
<b>18</b>	16.5	19.1
<b>20</b>	15.4	18.0
<b>22</b>	14.4	16.9

### ***Atlántico Sur***

**UTC FOT MFU**

<b>00</b>	13.0	15.6
<b>02</b>	9.7	11.5
<b>04</b>	8.9	10.5
<b>06</b>	10.0	11.8
<b>08</b>	13.2	15.6
<b>10</b>	15.5	18.2
<b>12</b>	15.6	18.4

<b>14</b>	18.6	21.6
<b>16</b>	18.7	21.7
<b>18</b>	16.5	19.8
<b>20</b>	15.3	18.0
<b>22</b>	14.5	17.0

**Indico**

<b>UTC</b>	<b>FOT</b>	<b>MFU</b>
<b>00</b>	13.8	16.3
<b>02</b>	15.1	18.1
<b>04</b>	15.1	18.1
<b>06</b>	15.2	18.2
<b>08</b>	18.8	22.1
<b>10</b>	18.2	21.4
<b>12</b>	14.8	17.4
<b>14</b>	14.9	17.5
<b>16</b>	12.5	14.6
<b>18</b>	8.9	10.5
<b>20</b>	8.9	10.5
<b>22</b>	12.1	14.2

***Pacifico NE***

<b>UTC</b>	<b>FOT</b>	<b>MFU</b>
<b>00</b>	13.8	16.3
<b>02</b>	14.1	16.6
<b>04</b>	15.6	18.4
<b>06</b>	15.2	17.7
<b>08</b>	13.9	16.5
<b>10</b>	14.5	17.1
<b>12</b>	15.6	18.5
<b>14</b>	16.3	19.3
<b>16</b>	18.6	21.9
<b>18</b>	16.4	19.4
<b>20</b>	15.3	17.6
<b>22</b>	14.7	17.5

***Pacifico NO***

<b>UTC</b>	<b>FOT</b>	<b>MFU</b>
<b>00</b>	14.7	17.7
<b>02</b>	14.1	16.6
<b>04</b>	14.2	17.7
<b>06</b>	14.2	17.7
<b>08</b>	17.6	20.6
<b>10</b>	17.9	21.1
<b>12</b>	14.9	17.5
<b>14</b>	14.1	16.6
<b>16</b>	14.2	16.7
<b>18</b>	15.3	17.6
<b>20</b>	15.3	17.6
<b>22</b>	14.4	17.0

***Pacifico Central/Sur***

<b>UTC</b>	<b>FOT</b>	<b>MFU</b>
<b>00</b>	13.8	16.3
<b>02</b>	14.1	16.6
<b>04</b>	15.1	17.8
<b>06</b>	15.2	17.9
<b>08</b>	15.2	17.9
<b>10</b>	13.0	15.2
<b>12</b>	9.6	11.3
<b>14</b>	8.9	10.5
<b>16</b>	9.7	11.4
<b>18</b>	13.0	15.3
<b>20</b>	15.5	18.1
<b>22</b>	14.4	16.9

***Mediterráneo***

<b>UTC</b>	<b>FOT</b>	<b>MFU</b>
<b>00</b>	10.1	12.0
<b>02</b>	10.5	12.3
<b>04</b>	11.3	13.4
<b>06</b>	15.1	17.8
<b>08</b>	18.8	22.1
<b>10</b>	19.4	22.8
<b>12</b>	19.8	23.3

<b>14</b>	18.7	22.6
<b>16</b>	11.4	13.4
<b>18</b>	11.9	14.0
<b>20</b>	9.8	12.7
<b>22</b>	10.4	12.3

Alonso Mostazo. ea3eph.