

## **RUEDA DE LOS NAVEGANTES:**

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

**ALONSO MOSTAZO PLANO. EA3EPH.**

#### **Condiciones generales de propagación HF para Marzo Abril 2014.**

El día 1 de marzo el Sol se encuentra a  $-7^{\circ} 26.6'$  latitud sur, alcanzando una elevación de  $41.6^{\circ}$  al media sobre Madrid.

El Flujo solar medio de 2800 MHz previsto para este mes por el SWPC de la NOAA es 137.0 y como otras veces podrán darse valores diferentes e independientemente de las condiciones particulares de cada circuito HF, podrán darse frecuencias superiores a la MFU calculada de alrededor de unos 2 MHz, estimando las siguientes condiciones de propagación HF dentro de un comportamiento global de la ionosfera y al margen de las variaciones no periódicas de ésta.

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

*Ambos hemisferios:* Durante el día las condiciones de propagación serán regulares con tendencia a malas, permaneciendo mayormente cerradas a lo largo del día, aunque podrán darse posibles aperturas mayormente en horas cercanas al mediodía y en latitudes bajas ayudadas por la presencia de ionizaciones Esporádicas u otras si se registran valores del flujo solar superiores al estimado.

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 en general dándose unas distancias de salto comprendidas entre los 1300 Km y 3000 Km a lo largo de éste así como cierres esporádicos a cualquier hora.

La máximas condiciones para el DX en horas cercanas al orto/ocaso “mayormente al ocaso” y hacia la zona en que es dedía.

Durante la noche cerrada, salvo poco después del anochecer mayormente 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 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 empeorarán rápidamente e incluso cerrando

estas bandas a lo largo de la noche, con cierta variabilidad en una u otra latitud 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, dándose a lo largo distancias salto comprendidos entre los 1100 Km y 2700 km y con máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso, las cuáles empeorarán en la noche e incluso con cierres esporádicos .

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

### **Banda de 25m**

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

Poco antes de anochecer mejorarán rápidamente dichas condiciones, dándose en la noche se buenas condiciones, con saltos comprendidos entre los 1000 Km/2800 Km y máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso.

**Hemisferio Sur:** Durante el día las condiciones de propagación serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte y con empeoramiento pronunciado alrededor del mediodía.

Durante la noche mejorarán, aunque serán levemente peores 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 horas cercanas al mediodía y hasta poco antes del anochecer.

Durante la noche dichas condiciones serán buenas en general, con máximas para el DX en horas cercanas al orto/ocaso.

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

Durante la noche mejorarán dichas condiciones, alcanzándose las máximas para el DX en horas cercanas a la media noche, así como poco después de ésta.

### **Banda de 40m**

**Hemisferio Norte:** Durante el día las condiciones serán regulares, con empeoramiento en horas cercanas al mediodía que posiblemente se extienda a lo largo de la tarde y manteniéndose saltos comprendidos entre los 500 Km/

1000 Km con máximas condiciones en cercanas al orto y ocaso.  
Al anochecer las condiciones mejorarán, serán buenas durante toda la noche y máximas para DX en horas cercanas a la medianoche..

**Hemisferio Sur:** Durante el día las condiciones serán regulares con empeoramiento en horas cercanas al mediodía, dándose durante éste saltos comprendidos entre los 600 Km y 1100 Km aproximadamente.  
Durante toda la noche las condiciones serán regulares, alcanzándose las máximas así como para DX en horas cercanas a la media noche las cuáles, aunque despacio, empeorarán conforme nos acercarnos al amanecer.

### **Banda de 49m**

**Hemisferio Norte:** Durante el día las condiciones serán regulares, mayormente con tendencia a malas en horas cercanas al mediodía, dándose saltos comprendidos entre los 300 Km y 600 Km durante éste.

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

**Hemisferio Sur:** Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte y durante la noche levemente peores, alcanzándose las máximas alrededor de la media noche.

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

**Ambos Hemisferios:** Como otras veces, 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 en horas cercanas a la medianoche, aunque levemente peores 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 desde Canarias a otras zonas.**

Periodo de aplicación: Marzo-Abril 2014

Flujo solar estimado (según NOAA):137.0 FOT y MFU expresado en MHz  
(Programa de Sondeo de EA3EPH)

**Atlántico Norte**

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	10.2	11.7
<b>02</b>	9.7	11.1
<b>04</b>	9.3	10.7
<b>06</b>	10.9	12.5
<b>08</b>	12.8	14.7
<b>10</b>	18.4	21.1
<b>12</b>	23.1	26.5
<b>14</b>	23.3	26.8
<b>16</b>	22.1	24.2
<b>18</b>	16.3	18.7
<b>20</b>	15.1	17.3
<b>22</b>	12.7	14.6

**Caribe/Atlántico Central**

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	9.8	11.3
<b>02</b>	9.7	11.1
<b>049</b>	9.7	11.1
<b>06</b>	13.6	15.6
<b>08</b>	16.3	18.7
<b>10</b>	20.8	23.9
<b>12</b>	22.4	25.7
<b>14</b>	22.6	25.6
<b>16</b>	22.1	25.4
<b>18</b>	16.3	18.7
<b>20</b>	15.1	17.3
<b>22</b>	12.7	14.6

***Atlántico Sur***

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	12.7	14.6
<b>02</b>	11.7	13.4
<b>04</b>	10.2	11.9
<b>06</b>	10.2	11.9
<b>08</b>	14.5	16.6
<b>10</b>	18.0	20.7
<b>12</b>	21.3	24.5
<b>14</b>	22.3	25.6

<b>16</b>	22.2	25.5
<b>18</b>	15.8	18.2
<b>20</b>	14.7	16.9
<b>22</b>	13.8	15.1

**Indico**

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	10.8	12.4
<b>02</b>	10.7	12.3
<b>04</b>	13.0	15.0
<b>06</b>	14.8	17.0
<b>08</b>	16.5	19.0
<b>10</b>	21.4	24.6
<b>12</b>	16.7	19.2
<b>14</b>	14.3	16.4
<b>16</b>	12.3	14.1
<b>18</b>	9.9	11.3
<b>20</b>	9.9	11.3
<b>22</b>	11.3	13.0

***Pacífico Este***

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	10.8	12.4
<b>02</b>	10.7	12.3
<b>04</b>	10.3	11.8
<b>06</b>	10.7	12.3
<b>08</b>	10.3	11.8
<b>10</b>	10.6	12.2
<b>12</b>	12.5	14.3
<b>14</b>	15.4	17.7
<b>16</b>	16.7	19.2
<b>18</b>	22.6	26.0
<b>20</b>	17.1	19.6
<b>22</b>	13.7	15.7

**Pacífico Oeste**

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	10.8	12.4
<b>02</b>	10.7	12.3
<b>04</b>	13.0	15.0

<b>06</b>	14.8	17.0
<b>08</b>	16.5	18.9
<b>10</b>	14.8	17.0
<b>12</b>	10.9	12.5
<b>14</b>	10.6	12.2
<b>16</b>	10.6	12.2
<b>18</b>	13.5	15.5
<b>20</b>	17.1	20.3
<b>22</b>	14.7	16.9

***Pacifico Central/Sur***

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	10.8	12.4
<b>02</b>	10.7	12.3
<b>04</b>	12.8	14.7
<b>06</b>	12.5	14.4
<b>08</b>	10.8	12.4
<b>10</b>	9.1	10.5
<b>12</b>	10.6	12.2
<b>14</b>	12.9	14.0
<b>16</b>	14.8	17.0
<b>18</b>	18.3	21.0
<b>20</b>	17.1	19.7
<b>22</b>	13.7	15.7

***Mediterráneo***

UTC	FOT	MFU
<b>00</b>	10.5	12.1
<b>02</b>	11.5	13.2
<b>04</b>	15.0	17.2
<b>06</b>	16.8	19.3
<b>08</b>	17.5	20.1
<b>10</b>	22.4	25.8
<b>12</b>	28.2	32.4
<b>14</b>	26.6	30.1
<b>16</b>	21.1	24.3
<b>18</b>	16.7	19.2
<b>20</b>	13.9	15.9
<b>22</b>	11.1	12.8

Saludos.

alonso, ea3eph.