

VOACAP On Line Nueva Generación: Manual de usuario

VOACAP Online tiene un "lifting" y, en esta ocasión, decidí escribir un breve Manual de usuario para el servicio.

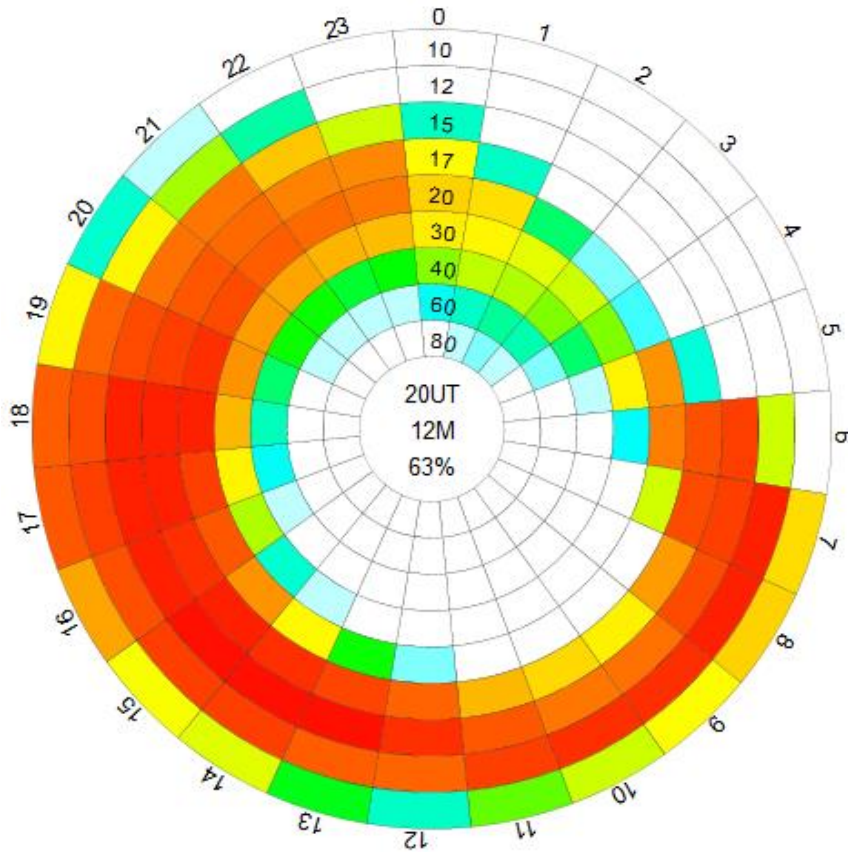
URL: <http://www.voacap.com/prediction.html>

VOACAP Online es un servicio web de predicción de propagación en HF que utiliza VOACAP (**Voice Of America Coverage Analysis Program- Programa de análisis de cobertura Voz de América**) como su motor de cálculo.

A diferencia de la versión anterior, este nuevo servicio requiere que SVG (Scalable Vector Graphics) se soportado en su navegador web. Las últimas versiones de Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox y Google Chrome trabajan este modo. Las versiones anteriores pueden no ser soportadas. Si encuentra problemas con la página, por favor trate primero de actualizar su navegador a la última versión disponible. Si cree que ha encontrado un error, por favor infórmelo a jpe@voacap.com.

La interfaz web se divide en tres partes:

1. **un mapa de Google para configurar las coordenadas del sitio del transmisor (TX) y el receptor (RX)**. La forma más fácil para establecer las coordenadas es arrastrar los marcadores a lugares apropiados en el mapa. En el mapa, la distancia entre TX y RX se da en kilómetros y millas y el rumbo en grados del norte verdadero. Si usted necesita acercar o alejar el mapa para más detalles, sólo desplace hacia arriba y hacia abajo la rueda del ratón.
2. **un gráfico circular de predicción que se divide en 24 horas** y que muestra todas las bandas de radioaficionados de 10 metros (28 MHz) a 80 metros (3.5 MHz). La predicción muestra la probabilidad para un QSO entre el sitio de TX y RX, ilustrado como colores. Los colores blancos y azules indican baja probabilidad mientras que naranja y rojo indican buena probabilidad. Las probabilidades exactas pueden ser vistas moviendo el ratón sobre el gráfico. Los detalles de predicción (hora UTC, banda y probabilidad (%)) aparecerán en el centro de la tabla.
3. **los valores de entrada para la predicción** pueden ponerse en el área por debajo del mapa de Google y la tabla de predicción. Hay tres secciones:
 1. Fecha
 2. Sitio del Transmisor, y
 3. Sitio del Receptor.



La nueva tabla circular de predicción de 24 horas se actualiza tan pronto como cambia alguno de los valores de entrada (coordenadas, alimentación, antena, año, mes, etc.).

La Sección de Fecha

En la sección de fecha usted puede elegir el año (actual 2013, 2014, 2015) y mes. En esta sección, también es posible fijar un número específico de SSN o Número de Manchas Solares que se utilizará para los cálculos. Tenga en cuenta que VOACAP Online sabe sobre los números actuales de manchas solares así que es aconsejable no establecer ningún valor en el campo SSN a menos que se estén llevando a cabo algunos experimentos. Después de introducir un valor en el campo de la SSN, presione la tecla TAB (en lugar de la tecla ENTER) para ejecutar una predicción que se muestra en la tabla de predicción.

Presione el botón (This month) “Este mes” para volver a programar rápidamente en el corriente año y mes.

Date	
Year: <input type="text" value="2013"/>	Month: <input type="text" value="July"/>
SSN: <input type="text"/>	<input type="button" value="This month"/>

Nota: Tenga en cuenta que VOACAP Online sabe sobre los números actuales de manchas solares así que es aconsejable no establecer ningún valor en el campo SSN a menos que se estén llevando a cabo algunos experimentos. Después de introducir un valor en el campo de la SSN, presione la tecla TAB en lugar de la tecla ENTER

El sitio del Transmisor

En la sección del Sitio del Transmisor puede, además de arrastrar el marcador rojo a la ubicación adecuada en el mapa, seleccionar la ubicación de una lista de los países DXCC. Básicamente, utilice el campo Nombre para ingresar una etiqueta para el sitio de TX. Pero también puede introducir el grid locator en el campo nombre y pulse el botón "**Loc calc**": las coordenadas correspondientes automáticamente serán calculadas en el grid locator y entraran los campos de latitud y longitud. Los valores de latitud y longitud también se pueden introducir manualmente. Cuando hace eso, por favor presione la tecla TAB para ejecutar la predicción.

En esta sección, también puede seleccionar la antena más adecuada para el sitio de TX. Por el momento, sólo una antena puede ser elegida para todas las bandas de aficionados. El valor predeterminado es un dipolo a la altura de 10 metros (33 pies) por encima del suelo. Todas las antenas de TX y RX son artificiales en el sentido que son omnidireccionales, lo que permite al usuario ver todas las entradas posibles a todas las partes del mundo. En la antena tipo dipolo, la altura de la antena está relacionada con el ángulo de elevación y el número de elementos para la ganancia. Cuando usted elige una antena, debería pensar en los ángulos de elevación y ganancia, en lugar de la estructura física de la antena.

En la **Potencia de TX**, puede seleccionar potencias de 1 vatio a 1500 vatios en los pasos dados. 100 W es la selección predeterminada. Cierta pérdida de línea se asume ya que el poder real utilizado en el cálculo es de 80% de la potencia elegida. En el **modo TX**, puede elegir CW, SSB y AM. CW es la selección predeterminada.

También hay dos ajustes especiales: **el ajuste de capa Es** (E esporádica) en on u off. El valor predeterminado es OFF (No Es). Se puede definir el (Es) durante el verano cuando los efectos de la capa esporádica E son más fuertes. El segundo es el ajuste del **Trayectoria Larga o Trayectoria Corta**. Trayectoria Corta significa la distancia más corta entre TX y RX, y este camino llamado gran círculo se visualiza con una línea roja en el mapa de Google. Si se ajusta esto para trayectoria larga, usted pasará de TX a RX en el sentido contrario: la ruta del gran círculo más larga.


Por último pero no menos importante, hay tres botones:

- **Swap TX-RX** *Intercambio de TX-RX,*
- **Set Home** *Configurar domicilio, y*
- **Unset Home** *Eliminar configuración domicilio.*

Si haces click en el botón **Swap TX-RX** *intercambiar TX-RX*, las ubicaciones de TX y RX se seran intercambiadas: la ubicación actual de TX se convierte en el lugar de RX y la ubicación de RX se convierte en el lugar de TX. Puede lograr el mismo efecto pulsando dos veces el marcador rojo (TX) o el marcador azul (RX) en el mapa. De esta manera, usted verá que los circuitos no son siempre 100% recíprocos. En los cálculos VOACAP, esto es principalmente debido a los diferentes niveles de potencia de ruido en el sitio de RX.

Haciendo clic en el botón **Set Home** el Nombre de TX, latitud y longitud se almacenará en una cookie, para ser utilizado por el navegador automáticamente cuando visite en

línea VOACAP la próxima vez. Si pulsas el botón **Unset Home**, la cookie se eliminará desde su navegador.

Transmitter Site 

QTH:	<< Select a location >>	
Name:	TX	Loc calc
Latitude:	0.0000	[-90..90]
Longitude:	0.0000	[-180..180]
TX antenna:	Dipole @ 10M (33ft)	
TX power:	100 W	
TX mode:	CW	No Es
Specials:	Swap TX-RX	Short-path
Current point:	Set Home	Unset Home


El sitio del Receptor

En esta sección, las opciones de entrada son similares a las del sitio transmisor. La ubicación de RX puede ser seleccionada de la lista DXCC predefinida, o se pueden introducir coordenadas manualmente en los campos de latitud y longitud. Si introduce los valores manualmente, por favor recuerde presionar la tecla Tabulador.

El campo Name se usa para dar una etiqueta para este sitio, o alternatively usted puede entrar en un grid locator en este campo y puede presionar al botón "Loc calc" , y los valores de latitud y de longitud se calcularán automáticamente.

También la selección de antena receptora es exactamente la misma que para el sitio del transmisor.

Por debajo de la sección del Sitio del Receptor hay un botón "**Run Prediction**". Esto calculará el gráfico de predicción de propagación detallada para la gama de frecuencia entera de 2 MHz a 30 MHz y muestran los tiempos de día/noche para cada ubicación. Esta era la única manera de conseguir la predicción en la versión anterior de VOACAP Online.

Receiver Site 

QTH:	<< Select a location >>	
Name:	RX	Loc calc
Latitude:	0.0000	[-90..90]
Longitude:	47.0000	[-180..180]
RX antenna:	Dipole @ 10M (33ft)	

El gráfico circular de arriba muestra las predicciones para todas las bandas de HF de radioaficionados. Coloque el ratón sobre el gráfico para obtener más detalles. Para predicciones con mayor cobertura de frecuencia, haga clic en el botón "Run Predictions".

Run prediction!

Eso es todo... en pocas palabras! Si usted tiene preguntas, por favor no dude en dejarme una nota.

Posted by [OH6BG](#) - Email: [via QRZ.COM](#)