



## Ayuda EG CAHF 2.0.53

Programa logger simple con los mínimos requerimientos para el Campeonato Argentino de HF. Ideal para aquellos que hacen sus primeras armas en el CAHF y no cuentan con ningún programa logger.


- ✓ Interfaces para los 3 modos: CW, PSK31 Y SSB.
- ✓ Macros programables para cada modo.
- ✓ Control de PTT y KEY vía puerto serie o paralelo.
- ✓ ESM (Enter Sends Message).
- ✓ Indicación de multiplicadores, puntaje y Rate.
- ✓ Indicación de Master del CAHF.
- ✓ Avisos del DX Cluster y RBN.
- ✓ CAT.
- ✓ Exportación a Cabrillo y ADIF.
- ✓ Entrenador de CW asociado a Morse Runner.

Probado en Win XP, Win Vista, Win 7 y Win 8.

De Win Vista en adelante no te olvides de instalarlo como **ADMINISTRADOR**, de lo contrario no registra algunos componentes y da error al arrancar.

## Configuración:

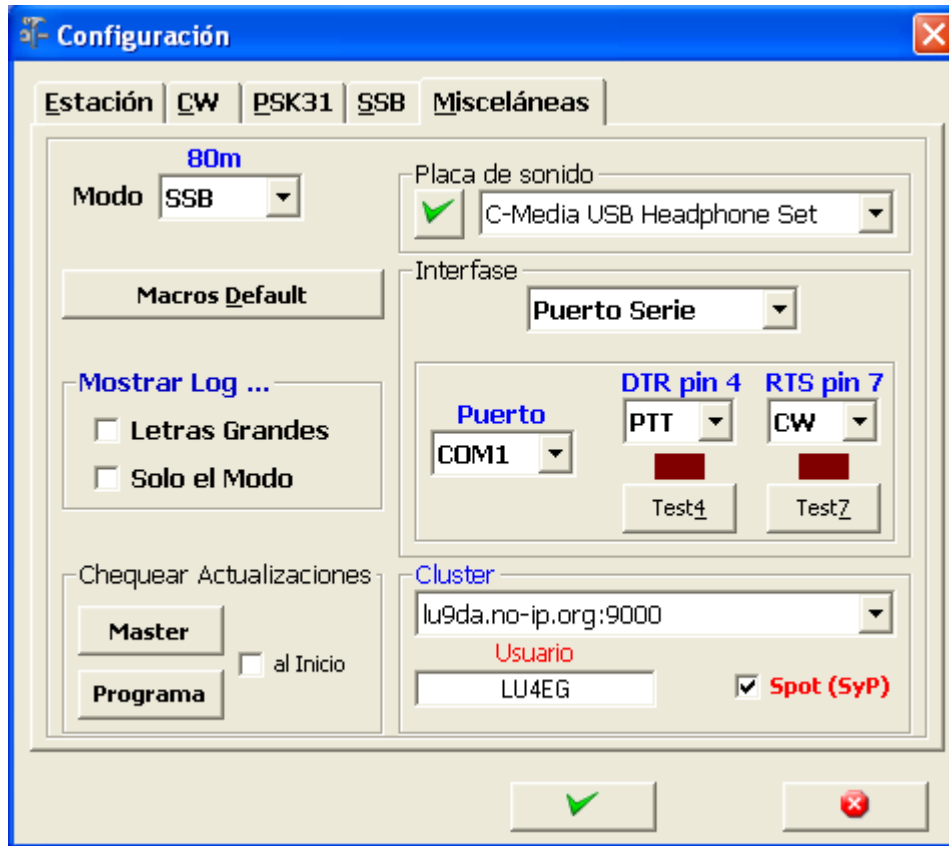
### a) Estación

| Estación   | CW                 | PSK31        | SSB | Misceláneas |
|--|--------------------|--------------|-----|-------------|
|  SD | <b>LU4EG</b>       | Buenos Aires |     |             |
| Nombre   | Daniel Piergiacomi |              |     |             |
| Domicilio  | Boedo 213 Bernal   |              |     |             |
|  | 1876 Buenos Aires  |              |     |             |
|  | Argentina          |              |     |             |
| e Mail   | lu4eg@hotmail.com  |              |     |             |
| UTC  | -3                 |              |     |             |

Señal Distintiva, Nombre, Domicilio y demás datos de la estación. También la diferencia horaria UTC.

Con excepción de la Señal Distintiva y la diferencia horaria UTC, el resto sólo conviene tenerlo cargado ya que cada vez que se genere un cabrillo lo volverá a preguntar.

## b) Misceláneas



**Modo:** Se debe seleccionar el modo a loggear, que sólo puede ser CW, PSK31 o SSB (la banda se ajusta automáticamente según el modo elegido: 40m para CW y PSK31 y 80m para SSB).

**Macros Default:** Carga las macros de CW y PSK31 predefinidas.

**Placa de Sonido:** Se elige la placa a usar en caso de que la PC cuente con más de una.

**Interfase:** Puede elegirse Serie o Paralelo.

### ***Serie***

Puerto COM

Asignación del Pin4 (PTT/KEY)

Asignación del Pin7 (PTT/KEY)

### ***Paralelo***

Puerto LPT

Asignación del PTT (de pin2 a pin9)

Asignación del KEY (de pin2 a pin9)

**Datos para el Cluster:** dirección de acceso:puerto y nombre de usuario.

**Opción Spot en S&P**

**Mostrar Log:** opciones de Usar letras grandes y listar solamente el modo activo.

**Chequeo de actualizaciones:** Master y Programa (con opción de comprobar cada vez que se inicia el programa)

### c) CW

| Estación | CW      | PSK31                                | SSB                                 | Misceláneas |
|----------|---------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| F1       | CQ Test | <mycall> <mycall> test               | <input checked="" type="checkbox"/> | Ceros izq.  |
| F2       | Exch    | ++<sentrstcut>-- <exchcut> <exchcut> |                                     |             |
| F3       | log+TU  | <log><call> TU <MyCall> Test         | <input checked="" type="checkbox"/> | ESM         |
| F4       | MyCall  | <mycall>                             | <input checked="" type="checkbox"/> | Auto B4(F6) |
| F5       | Call    | <call>                               |                                     |             |
| F6       | QSO B4  | <call> QSO B4                        |                                     |             |
| F7       | Log!    | <Log>                                |                                     |             |
| F8       | AGN?    | AGN?                                 |                                     |             |
| F9       | NR?     | NR?                                  |                                     |             |
| F10      |         |                                      |                                     |             |
| F11      |         |                                      |                                     |             |
| F12      | uQSO    | <ucall> <uexchcut> <uexchcut>        |                                     |             |

Veocidad  
30 ppm

Peso  
1

- ✓ Asignación de los textos de los pulsadores y comandos de cada macro (de F1 a F12).
- ✓ Incluir ceros a la izquierda.
- ✓ ESM (Enter Sends Message).
- ✓ Auto enfocar F6 (QSO B4) si la estación ya ha sido trabajada.
- ✓ Velocidad de 10 a 40 ppm.
- ✓ Peso 1, 1.2 ó 1.3.

d) **BPSK31**

| Estación | CW      | PSK31                                   | SSB | Misceláneas |
|----------|---------|---|-----|-------------|
| F1       | CQ Test | <mycall> <mycall> test                  |     |             |
| F2       | Exch    | <sentrst> <exch> <exch>                 |     |             |
| F3       | log+TU  | <log><ucall> TU <MyCall> <MyCall> <MyCa |     |             |
| F4       | MyCall  | <mycall> <mycall>                       |     |             |
| F5       | Call    | <call>                                  |     |             |
| F6       | Q50 B4  | <call> Q50 B4                           |     |             |
| F7       | Log!    | <Log>                                   |     |             |
| F8       | AGN?    | AGN?                                    |     |             |
| F9       | NR?     | NR?                                     |     |             |
| F10      |         |   |     |             |
| F11      |         |   |     |             |
| F12      | uQ50    | <ucall> <uexchcut> <uexchcut>           |     |             |

Display freq.  
 Audio  
 RF  
7035

Doble Rx  
 ESM

Capturar  
 CallSign  
 Exchange

- ✓ Asignación de los textos de los pulsadores y comandos de cada macro (de F1 a F12).
- ✓ Display de frecuencias Audio o RF.
- ✓ Tx Mayúsculas
- ✓ Doble Rx
- ✓ ESM (Enter Sends Message).
- ✓ Auto capturar CallSign.
- ✓ Auto capturar Exchange.

### Macros de texto para CW y BPSK31:

| Macro        | Descripción   |
|--------------|---|
| <MyCall>     | Mi Señal Distintiva   |
| <Call>       | Señal Distintiva del Corresponsal                           |
| <SentRST>    | RS(T) enviado   |
| <SentRSTcut> | RS(T) enviado en formato corto                              |
| <Exch>       | Serie enviada   |
| <Exchcut>    | Serie enviada en formato corto                              |
| <UCall>      | Señal Distintiva del Corresponsal del último QSO registrado |
| <UExchcut>   | Serie enviada del último QSO registrado                     |
| <Log>        | Guardar QSO en el Log                                       |

\*Las macros van siempre entre "<" y ">" (excepto + y -) y son insensibles a mayúsculas o minúsculas.

\*En macros de **CW**, cada símbolo "+" aumenta la velocidad en 4ppm y cada "-" la disminuye. Como ejemplo en F2 si se pone (estando a 20ppm):

**++**<sentrstcut>**--** <exchcut> <exchcut>

El sabido 599 o 5NN se emitirá a **28ppm** el EXHCUT volverá a **20 ppm**.

## Consideraciones para el uso en PSK31:

### Rx Simple



La ventana "catarata" muestra de 300Hz a 3KHz con marcas cada 100Hz y un marcador de frecuencia color blanco, pudiéndose asignar la frecuencia de trabajo haciendo clic izquierdo sobre el dial. Lock Tx deshabilita la posibilidad de cambiar de frecuencia en caso de hacer clic inadvertidamente.

En caso de tener habilitado Capturar Call y/o Exchange en la configuración del Modo PSK31, el programa analizará el texto de recepción a medida que va ingresando, y, si encuentra un Call y el box Call está vacío lo pondrá automáticamente el dicho box. De igual manera lo hará con la Serie recibida.

Formas de ingresar un QSO

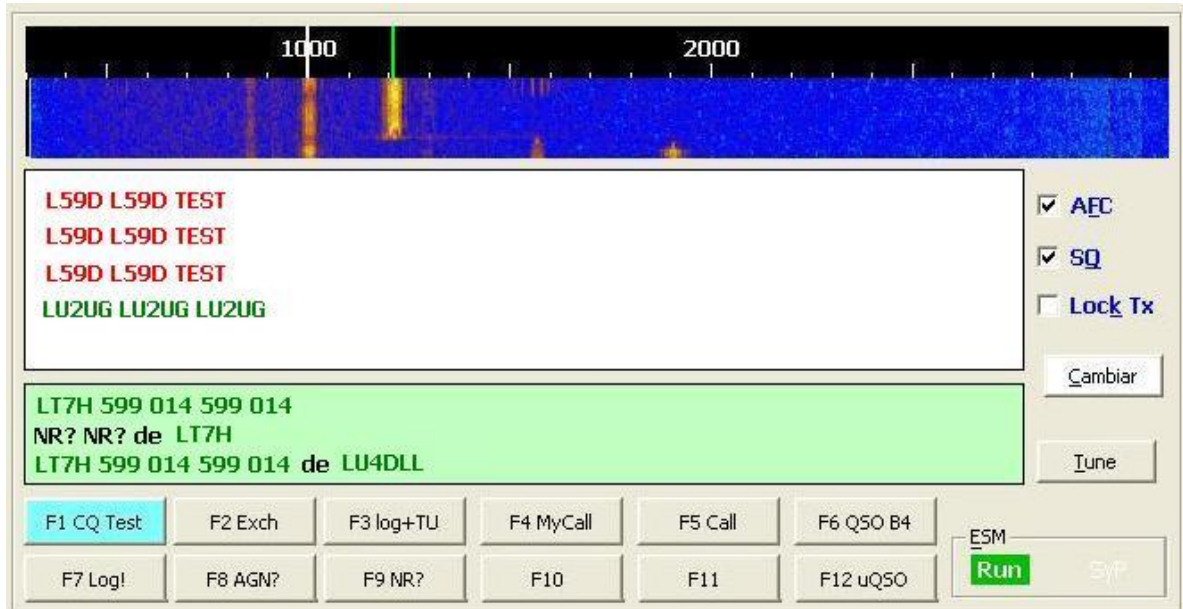
- tecla ENTER
- F7 (para Modo S&P) solamente lo ingresa.
- F3 (para Modo Run) lo ingresa, envía "TU" y llama CQ TEST ...

**\* En todos los casos debe haber un Call en el box Call y un número en el box Exchange recibido.**

Atajos de Teclado:

- Alt+L Borra pantalla de recepción Principal.
- Alt+R Borra pantalla de recepción Auxiliar.
- Ctrl+W Limpia los boxes Call y Serie Recibida.

## Rx Doble



Al habilitar Rx Doble aparecerá otro marcador de frecuencia color verde pudiéndose asignar la frecuencia de trabajo haciendo clic derecho sobre el dial. Lock Tx deshabilita la posibilidad de cambiar de frecuencia principal (marca blanca) en caso de hacer clic inadvertidamente, no así la frecuencia auxiliar de Rx (marca verde). En la parte inferior está la caja de texto de recepción auxiliar con fondo color verde.

El pulsador "Cambiar" (Alt+C) permite invertir la frecuencia Principal de trabajo (marca blanca) con la frecuencia de Rx Auxiliar (color verde). En caso de estar habilitado el ESM y estando en modo Run, al cambiar, forzará el ESM a modo S&P y en caso de volver a cambiar devuelve a modo Run.



### e) SSB



- ✓ Elección/reproducción del archivo de audio y ajuste de nivel.
- ✓ Grabar el archivo de audio y ajuste de nivel.
- ✓ PTT momentáneo o permanente.
- ✓ Auto CQ en milisegundos. (con cero desactivado).
- ✓ PTT previo a la reproducción del audio en milisegundos. (con cero desactivado).

### ESM (Enter Sends Message):

Esta opción se puede habilitar en los modos CW y/o PSK31, ya que para SSB está habilitada siempre por default. Es muy útil ya que permite que, para ir transmitiendo las macros, sólo se use la tecla ENTER sin necesidad de ir oprimiendo las teclas de función de cada macro con la posibilidad de equivocarse de tecla. A medida que va progresando el QSO apunta a la macro correspondiente y puede verse coloreada en celeste la próxima macro a transmitir cuando se oprima ENTER.

Se puede estar en Modo RUN o S&P (Search and Pounce), modo **RUN** si estamos llamando CQ concurso en nuestra frecuencia, o **S&P** si estamos contestado a alguien que llamó, **en éste caso, loggear con F7.**

| Campo Estación                 | Campo Serie Recibida | Run                   | S&P                    |
|--------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| Vacío                          | Vacío                | (CQ) F1               | MyCall (F4)            |
| Nuevo Call (primera vez)       | Vacío                | (His Call+Exch) F5+F2 | MyCall (F4)            |
| Nuevo Call (repite)            | Vacío                | (Again?) F8           | NADA                   |
| Nuevo Call (antes de exchange) | Válido               | (His Call+Exch) F5+F2 | Exchange+Log(F2+LogIt) |
| Nuevo Call (duplicado)         | Válido               | (QSO B4) F6           | MyCall (F4)            |

## Loggeando durante el concurso:

Una vez puesta la SD del correspondal, con "ENTER", "TAB" o "ESPACIO" se pasa al cuadro "Serie Recibida". Si el multiplicador es nuevo el texto será de color rojo y en la parte superior aparecerá de que multiplicador se trata (en éste caso **M: Córdoba**)



SSB  
M: Cordoba ----- enviado ----- ----- recibido -----  
LU7HZ 59 001 59

Al dar "ENTER" el QSO será agregado al log.

Si no es un multiplicador nuevo el texto será de color azul:



SSB  
----- enviado ----- ----- recibido -----  
LU8DY 59 002 59 002

Si el QSO con la estación es repetido el color será gris y en la parte superior aparecerá la indicación DUPE y las series enviada y recibida del QSO anterior:



SSB  
DUPE Env:002 Rec:002 ----- enviado ----- ----- recibido -----  
LU8DY 59 003 59

**Importante:** Si se desea editar el último QSO registrado, por ejemplo para cambiar la serie recibida en caso de haber habido un error de tipeo, basta con oprimir la tecla Insert "Ins" para ir directamente a la pantalla de edición del QSO.

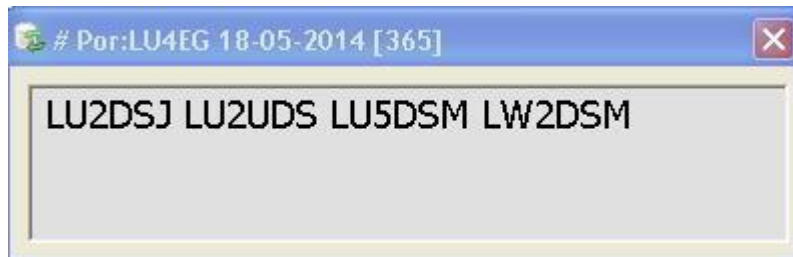
La entrada a el box "Call" tiene filtro de teclado, y sólo se puede ingresar letras (de la **A** a la **Z**), números (del **0** al **9**) y la barra "/", esto es para evitar errores de tipeo muy frecuentes durante el "apuro" durante el concurso. Tiene la excepción del carácter "?", por si no tomamos una letra, las macros enviarán el signo "?", pero quedará seleccionado el signo para reemplazarlo por la letra correcta, ya que hasta que no se reemplace o se quite el signo será imposible loggear.



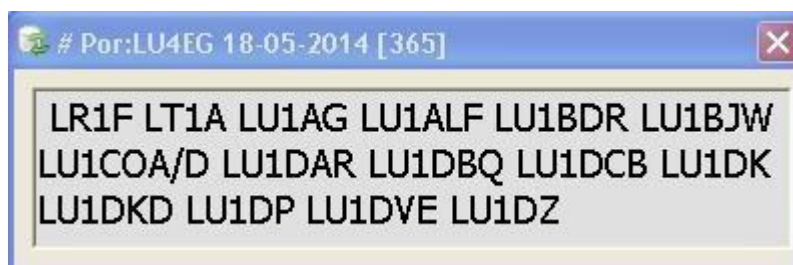
Así también, la entrada en el box "Serie recibida", tiene filtro de teclado para números (del **0** al **9**)

## Visualización del Master:

Del Menú Ver > Master (Ctrl+M) se muestra la ventana del Master del CAHF y al tipear al menos 2 letras del Call del corresponsal, se mostrarán todas las estaciones que tengan esas 2 letras que suelen participar del CAHF, en el ejemplo se tipeó "DS"



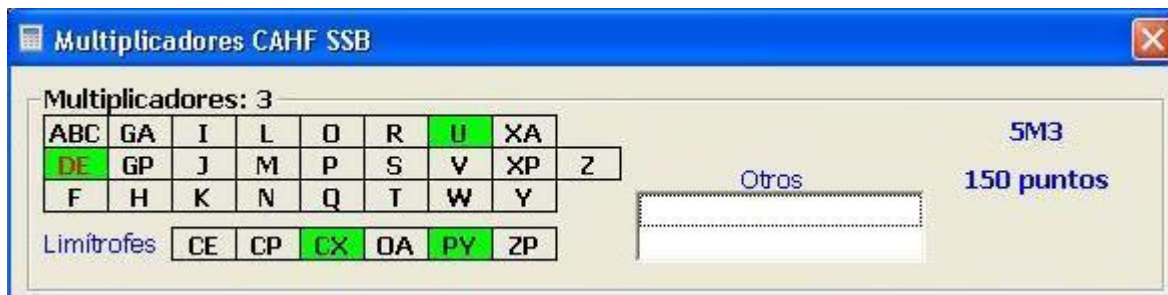
Puede usarse como comodín el carácter "?", por ejemplo, si escuchamos L "algo" 1, ingresamos en Call "L?1" con lo que el Master mostrará:



En todos los casos, aunque haya más, solamente se mostrarán las primeras 15 en orden alfabético. Los Calls que estén registrados en el log (estén o no en el archivo Master) aparecerán en color rojo.

## Visualización de Multiplicadores y puntaje:

Del Menú Ver > Multiplicadores CAHF (Ctrl+P) se muestra la ventana:



Marcando con fondo verde a cada multiplicador de provincias argentinas y los países limítrofes y, en la lista de la derecha otros países. En el ejemplo, Buenos Aires "DE", La Pampa "U", Uruguay "CX" y Brasil "PY". Si bien son 4, en éste caso Buenos Aires "DE" (en rojo) no se cuenta debido a que es mi mismo multiplicador, entonces 5M3 significa 5 QSOs y 3 multiplicadores lo que da un puntaje de 150 puntos.

Haciendo clic en el multiplicador, se mostrarán las estaciones trabajadas en el modo en curso, de ese multiplicador y en el orden en que fueron trabajadas. En el ejemplo, Córdoba:



### **Exportación del log a Cabrillo:**

Una vez concluido el concurso, del menú Programa > Exportar > Cabrillo (Ctrl+B) nos dará la pantalla de generación del archivo a enviar al organizador.

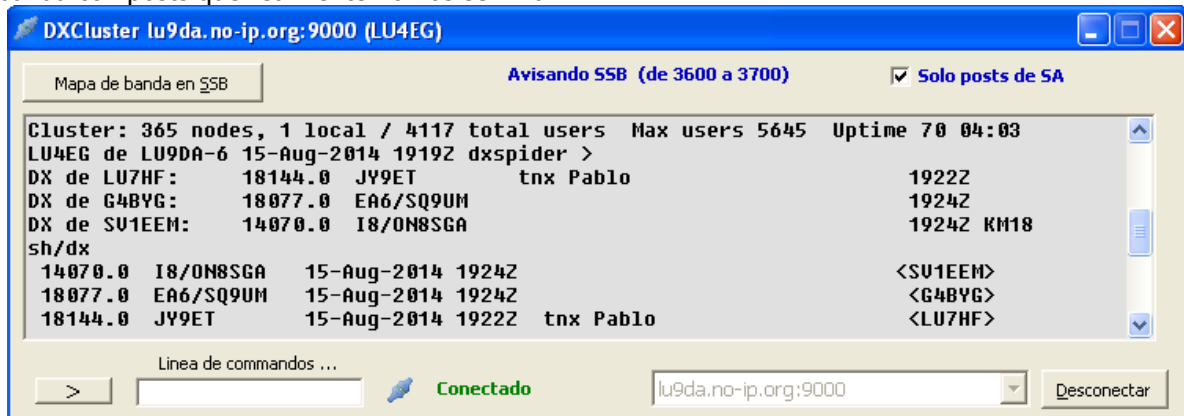
### **Exportación del log a ADIF:**

Si se desea exportar los QSOs a otro programa libro de guardia para subirlos a eQSL, LoTW o lo que se quiera del menú Programa > Exportar > ADIF (Ctrl+F).

## DxCluster:

Con Ver > Cluster (Ctrl+X) se accede a la pantalla del DXCluster.

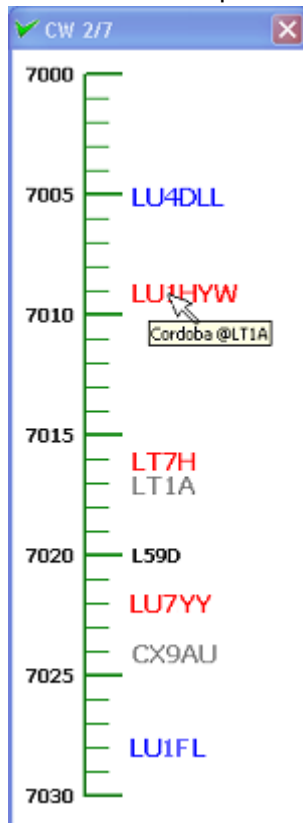
Es importante activar la casilla "Solo spots de SA" para no distraer nuestra atención en los mapas de banda con posts que realmente no nos servirían.



lu9da.no-ip.org:9000 (T)  
dxfun.com:8000 (T)  
dxc.ve7cc.net:23 (Dual)  
dxc.w9zrx.net:7373 (Dual)  
arcluster.reversebeacon.net:7000 (RBN)

Los DXClusters **RBN** solamente entregan spots solamente de **Reverse Beacon Network** (Skimmers tomados por computadoras), los **T** (Tradicionales) spots tomados por "oídos humanos" y los **Dual** tienen la particularidad de entregar uno o ambos mediante el envío de comandos, por ejemplo dxc.w9zrx.net:7373 que enviando **Set Dx Filter** entrega todos los spots incluyendo los Skimmers y enviando **Set Dx Filter not Skimmer** entrega solamente los tradicionales.

Oprimir luego el pulsador "Conectar", oprimir el pulsador "Mapa de banda en ..." y, una vez conectado se puede minimizar.

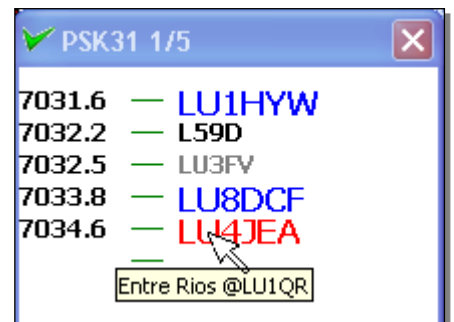


Tanto en CW como en SSB se muestra el espectro para cada banda en donde irán apareciendo las estaciones. En **Rojo** los multiplicadores que faltan, en **Azul** los multiplicadores trabajados y en **Gris** las estaciones trabajadas. Nuestra propia estación aparecerá en color **Negro**.

Al posar el puntero sobre cada estación aparece la indicación del multiplicador y la estación que hizo el reporte. En la parte superior del form aparece *estaciones trabajadas/estaciones posibles*.

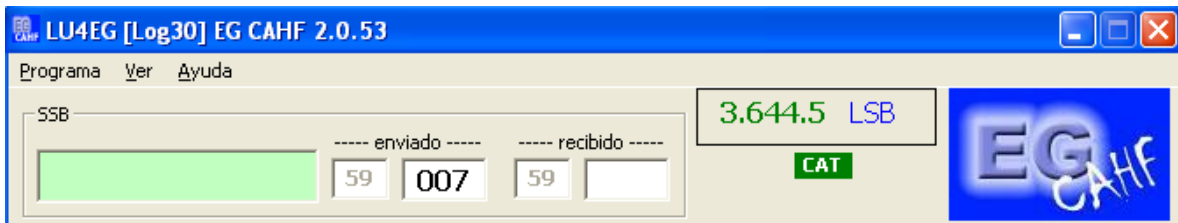
Haciendo doble clic sobre alguna estación la misma aparece en la caja "Call" para llamarla, a la vez, y si estamos en modo **Run**, pasa a modo **S&P**. Si se está usando el CAT el equipo de radio se pondrá en la frecuencia correspondiente. Al trabajarla (ingresarla al log), y de estar habilitado "Spot SyP" en la configuración del cluster, la estación será enviada al cluster y la veremos (obviamente en color Gris) en el mapa de banda.

En PSK31 el mapa de banda es algo distinto no estando en proporción con la banda debido a que las estaciones pueden estar espaciadas de a 100Hz o menos, por tal motivo, aparecen listadas equidistantes pero con la frecuencia aclarada.



## CAT (OmniRig):

Con Ver > CAT (Ctrl+T) se inicia la conexión entre EGCAHF y OmniRig para controlar al equipo de Radio. Al conectar aparece el cartel "CAT" y encima un recuadro con el estado, en la parte superior al lado del logo.



Al conectar se indica la frecuencia y el modo en que se encuentra el equipo, en caso contrario se indica el error que puede ser:

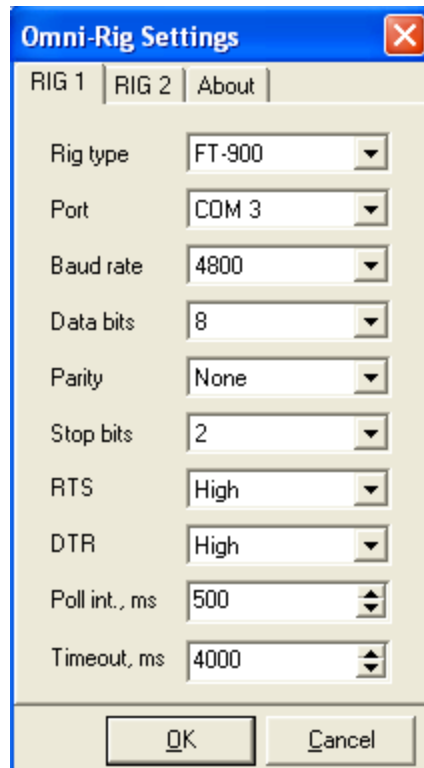
**El equipo no responde** – Cable desconectado o Equipo Apagado.

**Puerto no disponible** – Rig1 configurado en un puerto ocupado o inexistente.

**No Hay Equipo** – Rig1 no tiene configurado ningún equipo.

En cualquier caso se accede a la configuración de OmniRig mediante:

Ver > Ajuste OmniRig (Ctrl+O)



## Listado de Atajos de teclado:

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Ctrl+G</b>     | Abrir Log en Back-Up.                                  |
| <b>Ctrl+A</b>     | Abrir un Log existente.                                |
| <b>Ctrl+D</b>     | Acerca de ...  |
| <b>Alt+F</b>      | AFC si/no (PSK31)                                      |
| <b>Ctrl+H</b>     | Ayuda.   |
| <b>Ctrl+U</b>     | Hacer Back-Up del Log actual.                          |
| <b>Ctrl+W</b>     | Borrar estación y serie recibida.                      |
| <b>Alt+L</b>      | Borrar texto Recibido frec. Ppal (PSK31).              |
| <b>Alt+R</b>      | Borrar texto Recibido frec. Auxiliar (PSK31).          |
| <b>Ctrl+R</b>     | Entrenador con Morse Runner.                           |
| <b>Ctrl+Z</b>     | Enviar log por eMail.                                  |
| <b>Alt+E</b>      | Cambiar Run<>S&P en ESM.                               |
| <b>Alt+C</b>      | Cambiar frec Ppal<>Aux (PSK31 con doble Rx).           |
| <b>Ctrl+T</b>     | CAT Conexión.  |
| <b>Ctrl+O</b>     | CAT Ajuste OmniRig.                                    |
| <b>Ctrl+X</b>     | Cluster.   |
| <b>Ctrl+C</b>     | Configuración.   |
|                   | <b>Alt+C</b> CW.                                       |
|                   | <b>Alt+E</b> Estación.                                 |
|                   | <b>Alt+M</b> Miscelaneas.                              |
|                   | <b>Alt+P</b> PSK31.                                    |
|                   | <b>Alt+S</b> SSB.                                      |
| <b>Ctrl+N</b>     | Crear un Log nuevo.                                    |
| <b>Ctrl+I</b>     | EG CAHF en la web (internet).                          |
| <b>Ctrl+L</b>     | Editar Log existente.                                  |
| <b>Ctrl+F</b>     | Generar archivo ADIF.                                  |
| <b>Ctrl+B</b>     | Generar archivo Cabrillo.                              |
| <b>Alt+K</b>      | Lock Tx (PSK31).                                       |
| <b>Ctrl+M</b>     | Master.  |
| <b>Ctrl+P</b>     | Multiplicadores.                                       |
| <b>Alt+Q</b>      | Squelch si/no (PSK31)                                  |
| <b>Ctrl+S</b>     | Salir.   |
| <b>Alt+T</b>      | Tono de ajuste.  |
| <b>Ctrl+K</b>     | Tx manual (CW y PSK31).                                |
| <b>Ctrl+V</b>     | Vaciar Log actual.                                     |
| <b>Ctrl+Y</b>     | Web del Campeonato Argentino de HF (internet).         |
| <b>Ctrl+F1</b>    | Grupo Yahoo del Campeonato Argentino de HF (internet). |
| <b>Flecha UP</b>  | Sube velocidad (CW)                                    |
| <b>Flecha DWN</b> | Baja velocidad (CW)                                    |
| <b>Ins</b>        | Editar último QSO ingresado.                           |
| <b>Esc</b>        | Cancela Tx.  |



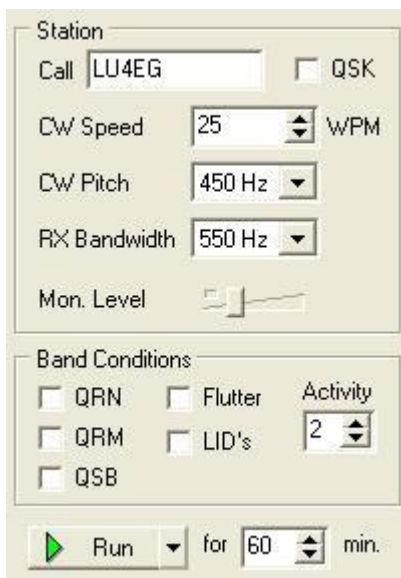
## Entrenador Morse Runner:

Se debe tener instalado el programa Morse Runner (Afreet Software, Inc.), se puede descargar de: <http://www.dxatlas.com/morserunner>

Se activa del menú Ver > Entrenador Morse Runner (Ctrl+R) y se debe estar en modo **CW** y con el **ESM** habilitado.



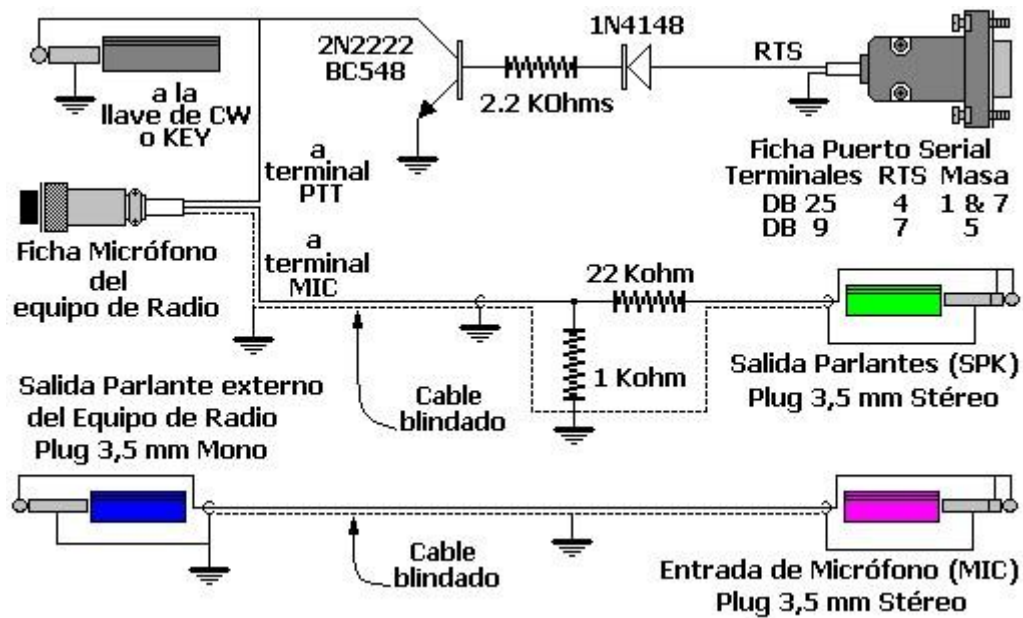
Morse Runner generará la simulación de concurso (a través de la placa de sonido) con los parámetros que le tengamos seteado, ellos son:



### NOTA:

Morse Runner utiliza su archivo Master.dat que es la base de datos con estaciones de concursos internacionales, para darle más realismo, en la carpeta de EG CAHF encontrarán un archivo Master.dat con sólo las estaciones de CW que suelen participar del CAHF. Si se desea, puede reemplazarse el Master que trae Morse Runner con éste.

## Interfaz Sugerida:



Para más información ver en la web de LU9DPD:

[http://www.qsl.net/lu9dpd/Homebrew/Interfaces\\_Digitales/Interfaces\\_Digitales.htm](http://www.qsl.net/lu9dpd/Homebrew/Interfaces_Digitales/Interfaces_Digitales.htm)

## Mejoras en esta versión:

### Fallas

1. Inversión de series al exportar a ADIF (LU9EHU)
2. Bloqueo al editar el log con solo un QSO.
3. Falla de algunos caracteres en Tx manual (LU3CT)
4. En PSK31 doble Rx, Tx lock no seguía al modo Run. (LU3CT)
5. LU?Z consideraba como Antártica, ahora: Argentina (Antártica) (LU3CT)

### Agregados

1. Tx mayúsculas en PSK31.
2. Master con letras en rojo el los Calls trabajados que no estén en el Master.
3. DXCluster con RBN y Mapa de Banda.

## Agradecimientos Especiales

Dave E. Cook, **WA0TTN** - Rutinas de BPSK31 en VB6.

Daniel Faiguenblat, **LU3CT/LT1A** - Pruebas y Sugerencias.

Pedro Colla, **LU7HZ/LT7H** - Pruebas y Sugerencias.

Daniel Neves, **CX9AU** - Pruebas.

Gonzalo Merlo, **LU1DVE** - Pruebas.

Julio Alvarez Granata, **LU5MT** - Pruebas.

Cristian Gilardi, **LU5DQ** - Pruebas.

Daniel Medina, **LU2FDA** - Pruebas.

Raúl Scaglia, **LU9EHU** - Pruebas.

Consultas y sugerencias a: [lu4egsoft@hotmail.com](mailto:lu4egsoft@hotmail.com)