



EGSat v1.0.12 (Beta)

Por: [LU4EG](#)

Hice éste programa por la iniciativa de Alejandro, [LU8FLB](#), cuando me comentó su necesidad de tener un programa libro de guardia (logger) para satélites que sea sencillo y con las necesidades mínimas para registrar los QSOs en esta tan apasionante modalidad.

Configuración (Ctrl+C): Señal Distintiva, diferencia horaria UTC y Grid Locator. También puede configurarse el Puerto Serie y pin (DTR/RTS) de control en caso de usar las macros para Tx en CW.

Uso del programa:

Los logs son guardados en bases de datos que el usuario puede crear una o varias del menú "Nueva Base de Datos" o **Ctrl+B** y asignándole un nombre a la misma.

Las bases de datos ya hechas se acceden del menú "Abrir Base de Datos" o **Ctrl+A**.

Registrando los QSOs:

Los campos necesarios para registrar un QSO son 6:

- 1) Estación trabajada. **<CALL:**
- 2) Banda o Frecuencia (en caso de QSOs comunes Tx=Rx) **<FREQ:** y **<RX_FREQ:**
- 3) Modo. **<MODE:**
- 4) Fecha y Hora (UTC) **<DATE:** y **<QSO_ON:**
- 5) RS(T) enviado. **<RST_SENT:**
- 6) RS(T) recibido. **<RST_RCVD:**

En caso de un QSO vía satélite tenemos 3 diferencias:

- 1) Generalmente la frecuencia de Tx y Rx no es la misma. **<FREQ:** y **<RX_FREQ:**
- 2) Registro del nombre del satélite. **<SAT_NAME:**
- 3) *Opcional:* Registro del número de órbita en la cual se realizó el QSO. **(no previsto en ADIF)***

En la pantalla principal se cuenta con los campos necesarios, ellos son:

- a) Señal Distintiva del corresponsal.
- b) RS(T) enviado y recibido.
- c) Nombre del Satélite.

- d) Frecuencias de subida y bajada en MHz. (en función a estas, el programa fija el Modo SAT).
- e) Número de órbita. (opcional)

Una vez completado el ingreso de los campos, oprimiendo la tecla "ENTER" o el pulsador "Guardar", el QSO queda registrado con la fecha y hora del sistema. Si se desea registrar QSOs hechos con anterioridad se debe habilitar la casilla "Ingreso QTR manual", con lo cual aparecerán 2 campos más: Fecha y Hora.

Se tienen también 2 campos adicionales que son optativos, ellos son: **Orbita** y **Grid Locator**.

Registro de Escucha (No QSO):

Si se desea registrar una escucha (Baliza o simplemente el QSO hecho por 2 estaciones) debe habilitarse la opción "**Escucha**", con lo cual, el ingreso de la línea se hará solamente con los datos frecuencia de bajada y comentarios, en lugar de "Estación" se registrará automáticamente "SWL".

Importar ADIF:

Se puede cargar un log hecho con otro logger o libro de guardia del menú "*Importar ADIF*" o **Ctrl+I**. Debido a que lo más probable sea que el ADIF **no** traiga algunos campos necesarios (Frec Rx, Nombre del Sat, etc.) el importador de EGSat procederá de la siguiente forma:

- a) En caso de no tener Frec Rx asignará la banda cruzada a la Frec Tx, en la mayoría de los casos lo soluciona, de no ser así el usuario podrá corregirlo editando dichos QSOs.
- b) Con respecto a el Nombre del satélite, buscará en el campo "COMMENT" y en el campo "QSLMSG" el formato LL-NN (letra letra guión número número) y si lo encuentra (ejemplo: SO-50) lo asignará.
- c) Para el número de órbita buscará en el campo "COMMENT" " " y en el campo "QSLMSG" el carácter "#" y si existe, asignará el número que continúa.

Ver el log/Editar QSOs/Exportar:

El menú "*Log*" o **Ctrl+L** muestra la grilla con el listado de QSOs de nuestro log, pudiéndose editar cada QSO haciendo doble clic en el mismo.

Se dispone en esa pantalla de un buscador por Estación trabajada (se aceptan comodines: *, ? y #), por Satélite y por QSL recibida y/o enviada.

En esta pantalla también se dispone de la opción de Exportar nuestro log:

- 1) ADIF Completo
- 2) ADIF para LoTW
- 3) ADIF para eQSL
- 4) Excel formato csv.

Para la confirmación un QSO ejemplo con **LoTW**:

<FREQ:7>145.550 ó <BAND:3>2m, <PROP_MODE:3>SAT, <SAT_NAME:5>AO-22

En el caso de <FREQ: o <BAND: siempre será la frecuencia o banda de Subida.

Para la confirmación un QSO ejemplo con **eQSL** (<http://www.eqsl.cc/qslcard/ADIFContentSpecs.cfm>)

Si se especifica BAND, debe ser convertida al modo de satélite correspondiente en función siempre de la frecuencia de subida: SAT A, SAT B, SAT J, ... etc.

Si no se especifica ni BAND ni FREQ, acepta el campo **<SAT_MODE:** en donde irá A, B, J, ...etc.

Los Modos son:

Modo	Subida	Bajada
SAT A	2m	10m
SAT B	70cm	2m
SAT J	2m	70cm
SAT K	15m	10m
SAT KT	15m	2m
SAT L	23cm	70cm
SAT S	70cm	13cm
SAT T	15m	2m
SAT U/S	70cm	13cm
SAT U/V	70cm	2m
SAT L/S	23cm	13cm
SAT L/X	23cm	3cm
SAT V/S	2m	3cm

Como adicional, en el campo COMMENT EGSat agrega **Satélite: AO-xx Orbit: xxxxx**.

Uso combinado con Orbitron:

El uso combinado con el programa Tracker [Orbitron](#), hace que los campos **Nombre del Satélite**, **Frecuencia de Subida** y **Frecuencia de Bajada** se completen automáticamente, para ello se debe habilitar el tag "**Usar Orbitron**". Previamente se debe tener ejecutando Orbitron y de su solapa "Rotor/Radio" haber habilitado el driver "MyDDE". Los que no tienen instalado dicho driver lo pueden bajar de aquí: [Driver MyDDE](#), aunque a partir de esta versión lo encontrarán en la carpeta donde se instala EGSat.

Interface para CW:

Del menú Archivo>Macros CW (Ctrl+W) se accede a una pantalla con 4 pulsadores que ejecutan macros para transmitir CW. EGSat trae por default F5-CQ, F6-QSO, F7-Llamar y F8-Grid Locator, pero en la configuración, el usuario puede cambiar las macros a gusto.

Se cuenta con un quinto pulsador F9-Test que genera una serie de puntos, útil para ajustar frecuencia o escucharse en la bajada.

Carga de Satélites programados:

Si no se usa Orbitron, los campos *Nombre de Satélite* y su frecuencia de *Subida* y *bajada* pueden ser elegidos del combo de la izquierda. Del pulsador se puede tanto editar la lista (cambiar frecuencias, etc.) como crear entradas nuevas de otros satélites a elección del usuario.

Atajos de teclado:

Nueva Base de datos: **Ctrl+B**

Abrir Base de datos: **Ctrl+A**

Log: **Ctrl+L**

Editar ultimo QSO: **F1**

Macros para CW: **Ctrl+W**

Importar ADIF: **Ctrl+I**

Configuración: **Ctrl+C**

Salir: **Ctrl+X**

Acerca de: **Ctrl+Z**

Ayuda: **Ctrl+H**

Amsat USA >Status: **Ctrl+S**

Amsat USA >Pasos: **Ctrl+P**

Amsat USA >ARISS: **Ctrl+R**

Amsat Argentina: **Ctrl+M**

NEAA: **Ctrl+N**

Chequear versión: **Ctrl+V**

Agregados/Mejoras/Correcciones:

15/03/2017 **Ver 1.0.12**

Se agrega el campo "Comments" al campo QSLMSG de eQSL. Sugerido por [LU5UFM](#), Fede.

11/01/2017 **Ver 1.0.11**

Solucionado el problema del registro en el log de Azimuth y Elevación, no sólo al usar Orbitron, ahora se puede agregar a mano.

Solucionado el conteo de actualización de la versión. Detectado por [LU5UFM](#), Fede.

07/01/2017 **Ver 1.0.10**

Solucionado el problema del cálculo de # órbita del satélite elegido.

Agregado al log el Grid Locator del usuario.

14/12/2016 **Ver 1.0.9**

Indica # órbita del satélite elegido (tomando elementos keplerianos de Orbitron). Sugerido por [LU4FTA](#), Felipe.

Recuerda "comentarios" de QSOs anteriores. Sugerido por [LU8FLB](#), Ale.

Interface para CW con macros para Tx.

Acceso a qrz.com desde la edición del QSO.

Agregado de lenguajes Portugués e Inglés. (Portugués por [PY1FOX](#), Jeferson).

Al usar Orbitron, registra Azimuth y Elevación en el QSO.

09/12/2016 **Ver 1.0.8**

Mejora en la importación de ADIF con detección de "globos". Ayuda de [LU1HVK](#), Víctor.

Solucionado el problema de Edición/Agregado de satélites programados.

Se agrega la opción de registrar "escuchas" (no QSOs).

06/12/2016 **Ver 1.0.7**

Corrección al exportar ADIF a eQSL.

03/12/2016 **Ver 1.0.6**

Mejora en el importador ADIF, importación de eQSL. Detectado por [LU1HVK](#), Víctor.

Corrección en la carga de satélites programados. Detectado por [LU5HMT](#), Santiago.

Se agrega chequeo de versión nueva.

01/12/2016 **Ver 1.0.5**

Mejora en el importador ADIF.

Mejorada la edición de los Satélites programados (configurable) al no usar Orbitron. Sugerido por [LU5HMT](#), Santiago.

Se agregan accesos a internet Amsat Staus, Pasos, Amsat Argentina y NEAA. Sugerido por [HJ3MMM](#), Mauro.

29/11/2016 **Ver 1.0.4**

Mejora en el importador ADIF.

Agregado del pulsador "Cancelar" en edición de QSO.

Corregida la inversión entre las frecuencias de Subida y Bajada. Detectado por [LU5HMT](#), Santiago.

Agregado filtro de fecha en el listado del log. Sugerido por [LU5HMT](#), Santiago.

Agregado de Satélites programados (configurable) al no usar Orbitron. Sugerido por [LU5HMT](#), Santiago.

28/11/2016 **Ver 1.0.3**

En la pantalla principal, se agrega indicación del último QSO ingresado y con F1 se accede a la edición del mismo. Sugerido por [LU9FQR](#), Fabián.

Se acepta Frecuencia Tx=Rx para el caso de QSOs en Packet Radio. Sugerido por [LU9FQR](#), Fabián.

26/11/2016 **Ver 1.0.2**

Se agrega campo "Grid Locator". Sugerido por [HJ3MMM](#), Mauro.

Se agrega indicación de Estación ya trabajada. Sugerido por [LU8FLB](#), Alejandro.

Esta es la versión 1.0.9 Beta que seguramente tiene algo para depurar ...

Para ayudarme a hacerlo, nada mejor que las sugerencias y comentarios de los "Beta testers" que son siempre muy bienvenidas a mi correo electrónico lu4eg@hotmail.com, o en el grupo [Facebook EGSat](#) creado para tal fin.

También tenemos un grupo WhatsApp mi celular es +54 11 6782 8766.