

# BOLETIN - AMSAT-EA

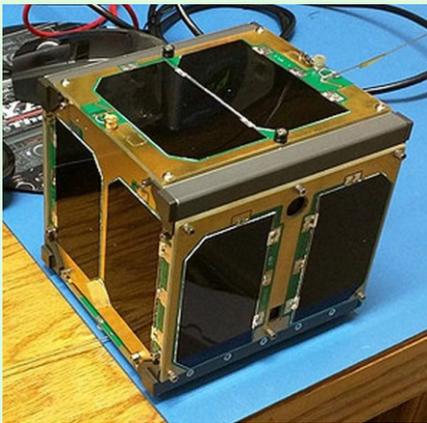
03/2017  
DICIEMBRE

[contacto@amsat-ea.org](mailto:contacto@amsat-ea.org)

[eb1ao@amsat-ea.org](mailto:eb1ao@amsat-ea.org)

**AMSAT**

## RADFXSAT (FOX-1B)



RadFxSat FOX 1B (AMSAT)

Tras varios aplazamientos el pasado 18 de noviembre a las 09:47:36 era lanzado el Fox-1B desde la Base Aérea Vandenberg, California. A las 11:09 comenzó su despliegue y a las 12:12 se recibían las primeras señales en el WebSDR de ZR6AIC.

IV3RYQ, Maurizio fué el primero en enviar la telemetría recibida y minutos más tarde comenzaron a llegar varios informes más que verificaban el correcto funcionamiento del satélite tras su lanzamiento.

Después de las confirmaciones de recepción se solicitó la asignación de número OSCAR y decidieron asignarle el AO91.

Las primeras impresiones de los operadores EA es que su transmisión llega muy bien a la espera de saber como se comporta en recepción. El satélite está activo en FM desde el pasado 23 de noviembre.

**Subida: 435.250 FM (tono 67.0Hz CTCSS)**

**Bajada: 145.960 FM**

## NUEVO RECORD DISTANCIA EN AO73

El pasado 6 de noviembre a las 2218z después de una cita para un QSO trasatlántico a través del AO73 se estableció un nuevo record de distancia en el satélite entre AA2TT (Fn30br52aq) y EB1AO (In52pe28fh) de 5.299,500Km.

## DIPLOMA RECEPCIÓN ARISS SSTV

La Unión de Radioaficionados de Polonia informa que la fecha límite para solicitar el diploma de recepción de SSTV de la ARISS es el 30 de diciembre. Para optar a dicho diploma se tiene que haber recibido 7 imágenes en SSTV durante el 20º Aniversario de ARISS (20 al 24 de julio de 2017). Primero se deben subir las imágenes a esta [pagina](#) y después cubrir este [formulario](#).

## PRÓXIMO LANZAMIENTO CUBESAT HA-1

La IARU anunció la coordinación de frecuencias para el HA-1, un Cubesat de 2U desarrollado por el Grupo de Jóvenes Radioaficionados de Huaian, China. El Cubesat está equipado con un repetidor de radioaficionado y SSTV. La baliza SSTV muestra fecha, hora, temperatura, ubicación, etc. Las frecuencias serán: *Subida 145.930 FM, Bajada 436.950 FM, Telemetría 437.350 9k6 BPSK.*

## ECAMSAT

Para los aficionados a la recepción de telemetría ya está en órbita el EcAMSat con telemetría a 1200Bps, 437.100 FM Baliza de packet AX25 cada 5 segundos. Toda la información de la misión esta disponible en la [web](#). Confirman recepción con tarjeta QSL.

## ACTIVIDADES ANUNCIADAS

**EA9ABV**, Diego está activo desde IM75iv, Ceuta en satélites. Utiliza una Ft817nd y antena Arrow.

**HC8LU**, varios operadores activarán las Islas Galápagos desde el 29 de noviembre hasta el 8 de diciembre. QSL vía IK2DUW. Más info: <https://hc8lu.blogspot.com.ar>

**AL6D** Gabe ya está en Alaska (CO28qi) desde donde seguirá activando cuadrículas en sus tradicionales rover. Atentos a su Twitter [@AL6D\\_Alaska](https://twitter.com/AL6D_Alaska).

**9A161NT** hasta el 31 de diciembre estarán celebrando el 161 cumpleaños de Nicola Tesla, desde JN85et Qsl info: 9A7R.

**ISS**, vuelve el experimento **MAI-75 SSTV**, en los pases sobre Moscú los próximos 6 al 8 de diciembre en horario entre 13 y 17 aunque también puede ser fuera de estos horarios.

**AC0RA**, Wyatt estará activo abordo del crucero Carnival Sunshine del 9 al 16 de diciembre como C6AWD/MM. Operará en modo semiduplex con su FT817 y Arrow. Más info en [QRZ](https://www.qrz.com).



EA9ABV con su Arrow

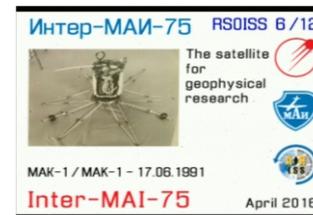


Imagen recibida SSTV desde ISS

## ACTIVIDADES PASADAS



EA9AI y EA9ABV con su Arrow



EA5WA desde IM89

**EB5WA**, Juan Carlos el pasado 9/11 nos informaba: “Esta claro que no hace falta nada especial para trabajar satélites... Qso en /M con EA4GLI ahora mismo por el XW-2C.... Gracias Salvador”. Reseñar que este Qso estuvo realizado en movimiento con una Ft857 y una antena de 1/4 de onda de camino al trabajo.

**EA9ABV**, Diego se estrenó en satélites en el SO50 desde IM75iv, Ceuta con una Ft817nd y antena Arrow.

**EA5WA**, Juan Carlos activó IM89wa una de las cuadrículas más buscadas en EA según nuestras estadísticas.

**EB2AT**, estuvo activo en portable desde IN93.

**5K0T**, El equipo Argentino ha estado activo desde San Andrés y Providencia EK92dn.

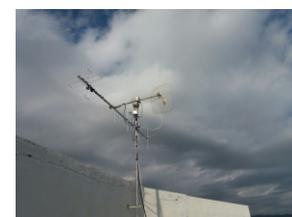
## CONTACTO ISS EG3UPC

QSO via Directa con la ISS para el próximo 4 de diciembre de 2017 a las 15:10 UTC desde la Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones y Aeroespacial de Casteldefels (EETAC) de la UPC. Será retransmitido via streaming y Ham TV.

El astronauta encargado del comunicado será Mark Vande Hei, KG5GNP y utilizará el indicativo OR4ISS.



Preparando la instalación

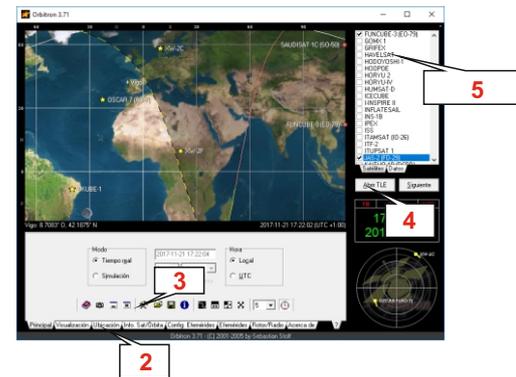


Antenas EG3UPC

## ORBITRON: Seguimiento de Satélites para Windows

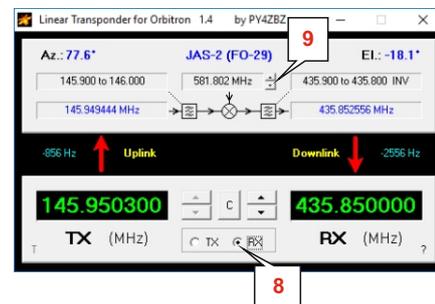
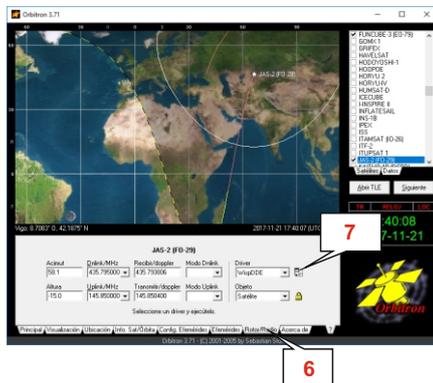
Tenemos a nuestra disposición el programa gratuito [ORBITRON](#) para seguimiento de satélites. Este software es muy sencillo de instalar y configurar. Tan sólo lo descargamos de la web del desarrollador y con un par de configuraciones lo tenemos listo para su funcionamiento:

- 1.- Nos vamos encima del icono, botón derecho y propiedades, opciones avanzadas y seleccionamos ejecutar como administrador.
- 2.- Arrancamos el programa y vamos a la pestaña **Ubicación** (en la parte inferior) y seleccionamos nuestra ubicación.
- 3.- Vamos a **Configuración** y **Actualizar TLE**, pulsamos en .
- 4.- Pulsamos el botón **Abrir TLE** y seleccionamos el que nos interese (en este caso AMATEUR)
- 5.- Seleccionamos los satélites que queremos seguir de la lista.



Con esto ya lo tenderíamos funcionando. Para mostrarnos la posición de los satélites que tenemos seleccionados.

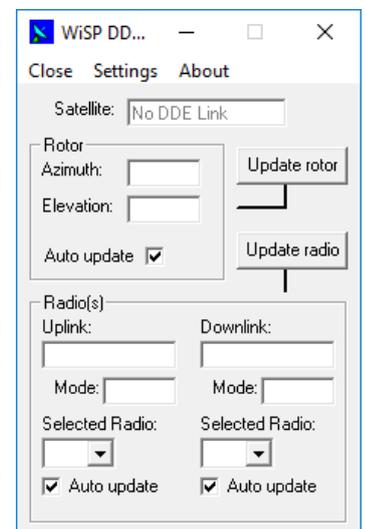
Para facilitarnos más la tarea PY4ZBZ escribió un complemento [MYDDE](#) que nos muestra las frecuencias de subida y bajada del satélite que tenemos seleccionado... esto es muy práctico para los de transpondedor lineal mientras no nos acostumbremos a variar las frecuencias. Para su instalación, descomprimos el fichero y lo guardamos en la carpeta donde tenemos el Orbitron, después nos vamos a Rotor/Radio (6) y seleccionamos el Driver (7) como MYDDE, nos pide su ubicación y seleccionamos el fichero que acabamos de descargar. Solo nos queda ir a Configuración (3) y en la pestaña **Extras** marcar **Driver Autostart Rotor/Radio**.



En este módulo en los transpondedores lineales podemos seleccionar la frecuencia de subida o bajada (8) y en función a esta nos dará la contraria (aproximada). Podemos ajustar con nuestra radio en el menú (9).

También podemos descargar el Driver [WispDDE](#) para el control del Rotor. Este módulo tan sólo tenemos que configurar en la pestaña **Rotor** los parámetros de nuestro rotor.

Para poder tener los TLEs de los satélites al día la mejor opción es en Configuración, Actualizar TLE.. pulsar el icono de **Crear un Nuevo Grupo** llamado [www.amsat.org](http://www.amsat.org); pulsamos sobre el icono **Editar Grupo** y tenemos que poner la fuente desde dónde queremos que se reciban las datos, en este caso: "http://www.amsat.org/amsat/ftp/keps/current/nasabare.txt" solo nos queda poner el check "**Marcar este grupo para auto-update**".



Ya tenemos listo el Orbitron...

¡Hola amigos!, mi nombre es Robert, tengo licencia de radioaficionado desde 1989, recientemente descubrí los satélites de radioaficionados.

Por sugerencia de un amigo me traje algun equipo para trabajar satélites en 2016 a la expedición DX St. Croix en las Islas Virgenes. Esta fue una dura experiencia para mí, imaginaros como agitaba los elementos de aluminio en el cielo a la vez que sintonizaba la radio y hablaba. A pesar de no saber que era lo que hacia, logré completar 3 QSOs via satélite en FM desde FK77, desde entonces estoy enganchado a los satélites.



KE4AL, Robert

La colaboración en la comunidad de radioaficionados es increíble ya que todos trabajamos juntos para poder hacer contactos satelitales y conseguir cuadrículas. En solo un año he conseguido más de 800 QSOs via satellite, trabajé 47/50 ARRL WAS, conseguí 14DXCC y más de 175 cuadrículas. También trabajaba satélites mientras viajaba de cuadrícula en cuadrícula.



Estación para Sats portable

Queriendo devolver algo a los demás, recientemente comencé a aventurarme a los rovers fuera de las comodidades del hogar y de mi locator (EM71hd). Hasta la fecha he operado desde 11 cuadrículas diferentes (EL79, EM50, EM51, EM60, EM61, EM62, EM70, EM71, EM80, EM81, FK77), 4 estados diferentes (AL, FL, GA, MS) y 2 entidades DXCC (EEUU, USVI).

En mi “GridExpedition” más reciente me aventuré a través de Panhandle de Florida (EM70, EM60) al estado de Mississippi (EM50, EM51) en un esfuerzo por confirmar el estado de MS para muchos operadores de satélite que persiguen el WAS. Realicé 94 QSOs con 81 distintivos únicos el más memorable fue con EB1AO, Jose en IN52 a través del FO29 para una distancia de 7015,54km.



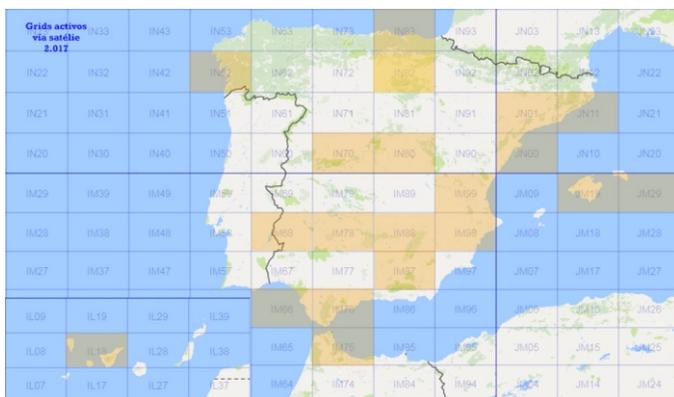
Horizonte hacia EA

Como sorpresa adicional me encontré con la Hamfest de la Asociación de Radioaficionados del Condado de Jackson en Ocean Springs, MS. Por casualidad les ofrecí una demostración improvisada de operación en satélite a los asistentes. Fue muy gratificante compartir mi pasión con ellos, en MS casi no hay ningún operador de satélites. Hubo mucho interés por parte de los asistentes lo cual es una gran promesa para el futuro.

Estoy ansioso de realizar mas GridExpeditions y encantado de concertar citas.

*Robert*

### Estaciones EA activas en satélite (EA7AFM)



Locators	Estaciones Activas
IL18	EA8CUZ EA8HB
IM66	EA7AFM
IM68	EA4BMG
IM75	EA9ABV
IM76	EA7AHA EA7HCV
IM78	EA4CYQ
IM87	EA7AHG EA7JHV
IM88	EA4BUL EA4FG EA5MT
IM98	EA5GF EB5GIE EA5WA
IM99	EA5JK EA5TT EA5WA EB5YF EC5CIA
IN52	EB1AO
IN70	EA1BYA EA1BYC
IN80	EA4GLI EA4GSX EA4GVA EA4SG EC4TR
IN82	EA2US EA5WA
IN83	EA2CSI EA1IW EA1JK EB2DJ
JM19	EA6RF
JM29	EA6ALW
JN00	EA3AGB EB5AL
JN01	EA3HAH
JN11	EA3CNO EA3LW

Si no sales en la lista y estas activo en alguna cuadrícula mandanos un email