



# Boletín de Amsat Argentina

Correspondiente a los Sábados 8 y 15 de Octubre de 2005

## La radio y los niños

El pasado mes de Setiembre, con motivo del evento que convoco a radioaficionados argentinos en el marco de "La Radio y los Niños", LU8YY en calidad de Presidente de Cetra y LU5YBR, representando al Circulo de Comunicaciones Digitales del Comahue, viajaron a la localidad neuquina de Loncopue. Luego de recorrer 300 kilometros desde la capital de Neuquen hasta Loncopue, Luis Anibal Funes, LU8YY y Daniel Toth LU5YBR montaron la estacion de radio en la "Plaza de los Heroes", desde donde transmitieron identificandose como LU7AA (AMSAT ARGENTINA) barra yanqui y LU3YB, licencia perteneciente al Circulo del Comahue. Se aprovecho el mastil de la plaza para erigir un dipolo para 40 metros; desde media mañana y hasta entrada la tarde, Luis y Daniel fueron acompañados por niños a quienes, luego de explicarles de que se trataba esa experiencia, se los puso en contacto con otros niños participantes del evento en varias localidades argentinas. CETRA es una subcomision cultural y educativa de Amsat Lu, que difunde la ciencia y la tecnologia mediante la radioaficion. AMSAT ARGENTINA agradece a Luis y Daniel por el trabajo realizado y los felicita por sus valores humanos y su compromiso con Cetra y con el Circulo del Comahue. (ver fotos en [www.amsat.org.ar](http://www.amsat.org.ar))

## Globo Amsat y Turma del Plata

Gabriel Krasnopolsky y Hector Torregiani (LU4EZT) son miembros de la Turma del Plata, entidad Argentina que se dedica a la construccion de globos aerostaticos de aire caliente y con la cual Amsat Lu firmo un acuerdo para trabajar en conjunto. Precisamente, el proximo 16 de Octubre emprenderemos la primera experiencia practica, con el lanzamiento de un globo de ocho metros de altura desde la localidad de Capilla del Senor, a unos 80 kilometros al NNO de la Capital Federal. Gabriel nos hace llegar sus comentarios acerca de ese acontecer: "Veo que la gente de AMSAT esta tan ansiosa como nosotros. Tratare de darles algunas pistas en base a experiencias previas, pero tengan en cuenta que un globo de aire caliente se comporta de manera totalmente diferente a uno de helio o solar.....no podemos soltar el globo con vientos mayores a 3 kilometros por hora. Creo que estamos en la mejor epoca del ano para hacerlo. Estimo por experiencia en ese lugar (Capilla) y vientos en altura, que el globo ira hacia Tortuguitas y podremos seguirlo por la ruta por la cual vinimos. Quienes vengán con vehiculos, estudien previamente rutas alternativas para el seguimiento... Estoy llevando un GPS y un par de binoculares con tripode.....estoy haciendo modificaciones al motor del globo para que rinda mas; no se cuanto, pero tratare que dure en vuelo unas dos horas, aunque quiero aclarar que esto seria un exito rotundo...mucho depende de cuanto motor gastemos para salir y que corrientes tenga que atravesar el globo en su ascenso... El Sol y las termicas pueden ayudar a extender el vuelo, La altura? creo que estara entre 800 y 1500 metros".Este es un extracto de lo mencionado por Gabriel. Si las condiciones climaticas lo permiten, el Globo llevando una baliza que emite telemetria en CW en 144.005 Khz, sera lanzado despues de las 7 de la mañana.Para mayor informacion, visitar [www.amsat.org.ar](http://www.amsat.org.ar)

## Amsat Argentina y su contribucion a la radioaficion (SPAR)

La Sociedad para la Preservacion de la Radioaficion (SPAR), con sede en EEUU, ha tomado como ejemplo la experiencia globo de Amsat Lu que emitira telemetria en CW en dos metros, como argumento de defensa de las tradiciones de los radioaficionados. En sintesis, la SPAR da a conocer la experiencia globo y menciona que Amsat Argentina no considera que el Morse vaya en detrimento de los avances tecnicos que incluyen las comunicaciones satelitales. SPAR cree firmemente que para que la radioaficion sobreviva, debe promoverse un adecuado nivel humano y tecnico para el ingreso y crecimiento de radioaficionados. Tambien defiende ante los organismos internacionales (FCC, IARU, etc) la continuidad y preservacion de los modos de operacion que denomina "el arte de la radio".

## Nuevo receptor en repetidor/transponder U/V de Amsat

Merced al trabajo desarrollado por Guillermo Killing, el transponder UHF/VHF de Amsat Lu, tiene un nuevo receptor. El mismo da al conjunto una mejor performance, teniendo en cuenta la mayor aislacion de emisiones laterales a la frecuencia de trabajo y una extraordinaria sensibilidad merced al preamplificador adicionado. Originalmente, Pablo (LU2APR) habia dotado al transponder del receptor de un handy kenwood. Guillermo esta trabajando ahora en la construccion del transmisor del repetidor, que se preve pueda montarse en el futuro en el qth donde funciona actualmente el nodo Baires, en las inmediaciones de Av Gral. Paz y Av Constituyentes, en la Capital Federal, con una antena bibanda dispuesta a 100 metros de altura. Este trabajo, que consta ademas de una identificacion y baliza de telemetria disenada por Pedro (LU7ABF), forma parte del proyecto de ingenieria del LUSAC, satellite que esta previsto sea lanzado a bordo de otro de mayor tamaño de la Comision Nacional de Actividades Espaciales (CONAE). Actualmente, el repetidor de FM esta en el qth de LU2APR, en el noroeste de la Capital Federal, en las frecuencias de 435.950 (subida) y 145.950 (bajada). Es notable el desarrollo de Guillermo Killing, que ha preparado un receptor de UHF sintetizado, con preamplificador de excelente sensibilidad, inmejorable rechazo de espureas y armonicos que ya LU2APR, Pablo ha incorporado añ transponder. Se hermanara todo el conjunto transponder con cavidades y relays al ya existente sistema UHF/VHF que opera en Manchester a 4800 bauds como gateway Baires, packet-internet-packet y que opera 24 horas desde hace 8 años en 432.850 Mhz y 144.990 Mhz

## Safari Globo 'Aventura' ultimas noticias

El tiempo parece estar de nuestro lado, y el domingo 16 de octubre se presenta con buenas condiciones para el lanzamiento del impresionante globo de 8 metros. Cualquier equipo o handie de 2m permitira recepcionar al globo en un radio de 200 o mas Km durante el estimado vuelo de 2 horas. Quienes lo recepcionen en 144.005 Mhz capturaran datos del globo desplazandose, su ubicacion por triangulacion y su trayectoria. Para coordinar la red que se arme se usaran las frecuencias de 7.145 Khz (banda de 40m) y 146.715 (-600 Khz, repetidora LU1EQ, Radio Club Escobar). Para quienes quieran acompañar el lanzamiento podran concurrir al camping municipal de Capilla del Señor desde las 6AM. Va a haber un encuentro previo del safari de lanzamiento en Avda Marquez y Panamericana a las 5AM y por radio via repe LU1EQ. Ya hay varios moviles que han confirmado su presencia, conformandose una bulliciosa caravana con destino a Capilla del Señor, todos queriendo estar en este historico evento. Se entregaran certificados a quienes concurren y tambien a quien envíe telemetria capturada a [globo@amsat.org.ar](mailto:globo@amsat.org.ar).

## LUSAT activo y bien de salud

Nuestro primer satelite argentino, el LUSAT-1, perteneciente a AMSAT ARGENTINA y que fuera lanzado en Enero de 1990 por la Agencia Espacial Europea, continua su viaje alrededor de la Tierra a una altura de 800 Kilometros y transmitiendo telemetria en CW reducida en 437.125 KHZ. Los ultimos datos acerca del estado de salud del LUSAT son optimos, manteniendo temperatura, potencia y estado de baterias en orden. La computadora madre del satelite argentino finalmente fue vencida tiempo atras por la multitud de particulas de alta energia que atravesaron su estructura, no permitiendo el control total del satelite ni tampoco el funcionamiento de su bbs y telemetria de packet. No obstante, el controlador secundario (la primera eprom voladora) continua trabajando normalmente, dotando de datos al transmisor de CW en UHF. En la pagina [www.amsat.org.ar](http://www.amsat.org.ar) encontraran las formulas para convertir la telemetria de CW y tambien programas que permiten recibir el Morse en una PC y software nacional para decodificar la TLM.

## Nueva fecha de lanzamiento de SSETI-Express

La Agencia Espacial Europea y el Grupo de Estudiantes para la Tecnologia y la Exploracion Espacial (SEETI), anunciaron que la nueva fecha tentativa del lanzamiento de su proyecto SSETI-Express es el 27 de Octubre desde Plesetsk, Rusia. El satelite, de 60/60/90 centimetros y 62 kilos, contiene ademas tres picosatellites (satellites miniaturas), con funciones de radio trasponders en distintas frecuencias e identificados como CUBESAT XI-V (Universidad de Tokio), el UWE-1 (Universidad de Wutzburg) y el CUBE-2 (Universidad de Noruega) Una falla en el vector ruso, no permitio que el lanzamiento se produjese el pasado 27 de Setiembre.

## Amsat concurre a reunion de APRS, Nodo BANOR reactivado

Gracias a la invitacion del grupo de APRS, Amsat concurre a la reunion de APRS de los segundos sabados de cada mes. Tuvimos la sorpresa de encontrar a LU5YBR, Daniel Toth, realizador del Gateway Neuquen, a LW2DTQ, realizador del gateway Banor (Buenos Aires Norte), a LU5AGQ, Gaston, realizador del gateway y Tier II de Latinoamerica en APRS y a los realizadores del gateway Baires, miembros del HSG, LU7ABF, Pedro, LU2AMW, Nestor y LU2APR, Pablo. La reunion conto tambien con la importante presencia de LU9DO, Juan Carlos mapista y mentor de estaciones moviles maritimas en APRS, LU5ABT, Alejandro, estacion meteorologica APRS, LU6DIL, Alberto, estacion lider APRS en zona Sur y LU1ALY, Elial, el mas nuevo y reciente IP de Argentina. Son impresionantes los planes y novedades de APRS que escuchamos en la reunion, y adicionalmente dada la presencia de responsables de 4 Gateways Packet-Internet-Packet, se comprometo y resolvio a traves de una ingeniosa VPN via internet reactivar y poner en servicio el gateway BANOR, operando desde Bella Vista, lo que amplia notablemente la capacidad de la red tcpip en Capital y Gran Buenos Aires su accesibilidad via radio y/o Internet.

LES RECORDAMOS A QUIENES QUIERAN COLABORAR CON AMSAT ARGENTINA PUEDEN ANOTARSE EN LA PAGINA [www.amsat.org.ar](http://www.amsat.org.ar), COMO SOCIOS ADHERENTES Y ALLI DEJAR SUS INQUIETUDES. EN BREVE, PARA QUIENES DESEEN HACERLO TAMBIEN CON CONTRIBUCIONES, SE LES COMUNICARA LA MANERA. AMSAT ARGENTINA NO COBRA CUOTAS SOCIALES, PERO PRECISA DE COLABORACIONES ECONOMICAS PARA SEGUIR ADELANTE CON LA REALIZACION DE SUS PROYECTOS. 73'S Y HASTA SIEMPRE.  
AMSAT ARGENTINA

*Así concluye el Boletín de LU7AA AMSAT ARGENTINA, que se transmite los segundos y terceros Sábados de cada mes, en las frecuencias de 3.700 Khz y 145.700 Khz, simultáneamente. También lo pueden encontrar en la página de Amsat Arg. en Internet: [www.amsat.org.ar](http://www.amsat.org.ar) y en el bbs de LU7AA en 145.090 Khz. Agradecemos su difusión*