

## Noticias para Socios de Amsat Emitidas los fines de semana por email Correspondientes al 20 de Diciembre de 2008

Estas 'Noticias' completas, ampliando cada título se distribuyen a Socios de Amsat Argentina. Para recibir semanalmente estas Noticias que te mantendrán al tanto de la realidad del espacio y con la última información sobre satélites, tecnología y comunicaciones especiales, inscribite sin cargo en <http://www.amsat.org.ar?f=s>

### EDITORIAL:

-Proyecto Scout Glob I - Misión Cumplida

### INTERNACIONALES:

- Un cohete ruso pone en órbita a un satélite canadiense
- Sonda cumple dos años de explorar Marte
- Seis hombres vivirán 105 días de aislamiento simulando un viaje a Marte
- 25 Diciembre se lanza cohete "Protón M" con tres satélites "Glonass M"
- China lanzó nuevo satélite de teledetección "Yaogan V"
- Vietnam lanzará satélite de sondeo remoto de la Tierra
- Hoy Sab-20-Dic lanzamiento de satélites Hot Bird 9 y W2M, de Eutelsat
- La NASA lanzará un satélite para medir el CO2 en la atmósfera

### INSTITUCIONALES:

- ScoutGlob I. GRACIAS !!, por LU1DCX, Alberto
- ScoutGlob I. Relato desde el lugar de lanzamiento
- ScoutGlob I. Informe de LU3EI, Washington.... Impresionante !!!!
- ScoutGlob I. Informe de LU5JB, Juan, Gualeguaychu. Excelente audio !
- ScoutGlob I. Informe de LU1DA, Jorge, grupo Gliberos de Quilmes
- ScoutGlob I. Informe de LU5EGY, Daniel desde Castelar. Vuelo Exitoso
- ScoutGlob I. Informe de LW3EX, Walter, desde Munro
- ScoutGlob I. Informe de LU5DHH, Miguel, desde Campana
- Sabado 20: lanzamiento de globo aprs/packet en 145.030 desde Uruguay
- Actividad satelital en Venezuela por YV6PM
- Muy Feliz Navidad !!!
- LUSEX. Se realizan contactos en procura de celdas solares
- Ultimos Logs actividad satelital en nuestra región
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y anteriores ?
- Frasas de la semana

### EDITORIAL

#### Proyecto Scout Glob I - Misión Cumplida

El 13 de diciembre pasado a las 9:40 se lanzó al espacio un globo aerostático. Aunque no fue un satélite, funcionó como tal. Destacó el trabajo mancomunado del grupo de Scouts comandados por Alberto "Mapache" (lu1dcx) y de los muchachos de Amsat LU.

El globo voló durante más de 6 horas emitiendo telemetría. Un racimo de 3 globos de 30 grs. lo llevo al cielo. Lea en este "Noticias" motivantes reportes de quienes participaron en el lanzamiento y en la escucha.

Gracias a todos, una vez más la radioafición puede decir... 'Misión Cumplida'

lu1esy, Ignacio - Pte Amsat Argentina  
lu1esy@amsat.org.ar  
www.amsat.org.ar

### INTERNACIONALES

#### Un cohete ruso pone en órbita a un satélite canadiense

Un cohete ruso lanzó al espacio desde la base Baikonur de Kazajistán al satélite canadiense Ciel-2, que "alcanzó con éxito la órbita prevista y entró en servicio operacional" tal y como estaba previsto, según informó hoy la empresa fabricante del cohete, el Centro Nikolai Jrunichev.

EUROPA PRESS - El satélite de comunicaciones Ciel-2, de 5,575 toneladas, fue construido por la compañía francesa Alcatel Alenia Space por encargo de la canadiense Ciel Satellite. El aparato está provisto de 32 transpondedores en banda Ku y, durante al menos 15 años, prestará servicios de comunicaciones ciudadanos canadienses y otras partes del territorio norteamericano, según informaciones de la agencia rusa Ria Novosti. Respecto al cohete ruso utilizado para el lanzamiento, se trata del Protón, el principal vehículo impulsor utilizado para este tipo de programas. De hecho, las autoridades de Rusia ya han efectuado 320 lanzamientos con este sistema.

[http://www.laopinioncoruna.es/secciones/noticia.jsp?pRef=2008121200\\_18\\_24382\\_8\\_Ciencia-cohete-ruso-pone-orbita-satelite-canadiense](http://www.laopinioncoruna.es/secciones/noticia.jsp?pRef=2008121200_18_24382_8_Ciencia-cohete-ruso-pone-orbita-satelite-canadiense)

#### Sonda cumple dos años de explorar Marte

WASHINGTON.- La sonda "Mars Reconnaissance Orbiter (MRO)" cumplió la primera fase de dos años de exploración en Marte, en la que detectó una compleja historia de cambio climático en la que el agua fue protagonista central, informó la NASA.

Desde que ocupó una órbita a unos 300 kilómetros de la superficie marciana en 2006, la sonda ha enviado más información científica que todas las otras misiones

a Marte combinadas, señaló un comunicado del Laboratorio de Propulsión a Chorro (JPL, por sus siglas en inglés) de la Agencia Espacial Estadounidense. El descubrimiento más importante de esta primera etapa fue la revelación de que durante centenares de millones de años el agua fue un elemento crucial en la topografía del planeta rojo.

"Estas observaciones tienen el nivel de detalle necesario para poner a prueba una hipótesis sobre cuándo y dónde el agua cambió a Marte y dónde se pondrán encontrar regiones habitables en el planeta", señaló Richard Zurek, científico del proyecto de MRO en JPL.

EFE - LEER <http://www.informador.com.mx/tecnologia/2008/62072/6/sonda-cumple-dos-anos-de-explorar-marte.htm>

#### Seis hombres vivirán 105 días de aislamiento simulando un viaje a Marte

(PD).- Aislados durante 105 días en un centro especializado en Moscú, un equipo de dos europeos y cuatro rusos simulará las condiciones de vida en Marte, con vistas a un eventual viaje tripulado de la Agencia Espacial Europea (ESA) al planeta rojo.

"Creo que el hombre tendrá que dejar la Tierra e ir más allá, como siempre ha ocurrido en el pasado con la exploración terrestre", declaró en rueda de prensa Cyrille Fournier, uno de los cuatro europeos que han llegado al proceso de selección final, de los más de 5.600 que presentaron su candidatura. Sólo dos de ellos participarán de lleno en el experimento, que comenzará el próximo 29 de marzo en el Instituto de Problemas Biomédicos de Moscú, mientras que los otros dos servirán de reemplazo y podrán ser llamados hasta el último momento, explicaron los responsables de la ESA.

En ese centro, un "laboratorio humano" acondicionado específicamente para el programa, y a partir de los resultados de este primer ensayo, comenzará a finales del año próximo un segundo estudio de 520 días. Ese es el tiempo que se calcula tardaría una misión tripulada en llegar a Marte, desarrollar su misión en el planeta rojo y regresar a la Tierra. Todavía no se ha formado el equipo para el aislamiento de larga duración, pero desde la ESA no descartan que participen los mismos que estarán involucrados en el programa de 105 días.

Mientras tanto, los elegidos para esta primera aventura se conciencian de lo que les espera: un centenar de días en un espacio reducido en el que dedicarán ocho horas a desarrollar tareas específicas de entrenamiento, ocho a dormir y ocho al ocio. "Jugaremos al ajedrez, aunque espero que no durante los cien días", bromeó Cedric Mabilotte, otro de los elegidos para estar confinados en un recinto que "intentará simular al máximo las condiciones de Marte".

Todos ellos, tres franceses y un alemán, tienen una importante preparación académica en campos científicos, hablan varios idiomas, están entre los 28 y los 40 años y gozan de una excelente salud. Sus motivaciones no son económicas -cobrarán 14.000 euros (18.500 dólares) por los 102 días- sino convertirse en "una pequeña parte de una gran cadena que ayudará a que en el futuro el hombre deje la Tierra" camino a Marte, explicó Oliver Knickel, el candidato alemán.

En el experimento se abordarán aspectos relacionados con la psicología, fisiología, inmunología, microbiología y tele-medicina para abordar los que serían los mayores retos de una hipotética misión tripulada a Marte, tales como la gravedad, la radiación y el aislamiento.

<http://blogs.periodistadigital.com/ciencia.php/2008/12/12/astronauta-nasa-soyuz-marte-marciانو-6765>

#### 25 Diciembre se lanza cohete "Protón M" con tres satélites "Glonass M"

El despegue del cohete de lanzamiento "Protón M" con bloque acelerador "DM" y tres aparatos de navegación "Glonass M" está planificado para el 25 de diciembre.

Tres satélites "Glonass" serán lanzados a la órbita con ayuda del cohete "Protón". El grupo orbital aumenta numéricamente por segunda vez en lo que va de año. Será el segundo lanzamiento de los aparatos de navegación que se efectúe este año.

Los primeros tres satélites "Glonass" fueron lanzados a la órbita el 25 de septiembre pasado. Ahora estos aparatos forman parte del grupo orbital cumpliendo sus funciones reglamentarias.

El Sistema Global de Navegación por Satélite (GLONASS), análogo al GPS estadounidense, entró en funcionamiento en 1993. El total del grupo orbital deberá estar compuesto de 24 aparatos. Actualmente, el GLONASS consta de 17 satélites.  
<http://sp.rian.ru/onlinenews/20081215/118855363.html>

#### China lanzó nuevo satélite de teledetección "Yaogan V"

China lanzó el pasado lunes 15 de diciembre el satélite de detección a distancia "Yaogan V" desde el Centro de Lanzamiento de Satélites de Taiyuan, ubicado en la provincia septentrional de Shanxi.

El satélite fue llevado al espacio a las 11:22 hora local por el cohete portador Gran Marcha 4B, según precisó la entidad.

El satélite será utilizado para la reunión y transmisión de datos relacionados con la investigación científica, el estudio de los recursos terrestres, la protección del

medio ambiente, la planificación urbana, la estimación de tierras cultivadas, la prevención y alivio de desastres, y los experimentos espaciales. Su predecesor, el satélite "Yaogan IV", fue lanzado a comienzos del mes, desde el Centro de Lanzamiento de Satélites de Jiuquan, ubicado en la provincia noroccidental de Gansu. "Yaogan III", fue lanzado desde Taiyuan el 12 de noviembre de 2007.

El "Yaogan I" despegó desde Taiyuan el 27 de abril de 2006, mientras que el II fue puesto en órbita el 25 de mayo de 2007 desde Jiuquan. El satélite fue fabricado por la Corporación de Ciencia y Tecnología Aeroespaciales de China, mientras que el cohete fue diseñado por la Academia de Tecnología de Vuelos Espaciales de Shanghai, entidad perteneciente a la citada compañía.

Se trata del 114º lanzamiento de cohetes de la serie Gran Marcha de China.

<http://espanol.cri.cn/161/2008/12/15/1s169579.htm>

### Vietnam lanzará satélite de sondeo remoto de la Tierra

Moscú, 15 de diciembre, RIA Novosti. En 2012 Vietnam planea lanzar su primer satélite de sondeo remoto de la Tierra, informó hoy el servicio de prensa de la Agencia Espacial Rusa (Roscosmos) citando a medios vietnamitas. Según apreciaciones previas, el proyecto de creación y lanzamiento del satélite VnredSat-1 costará unos US\$100 millones, declaró el jefe del programa vietnamita de investigaciones espaciales, Nguenjaio San.

La financiación del proyecto se efectuará fundamentalmente en el marco del programa de apoyo oficial de los trabajos de investigación y desarrollo. Vietnam ve con aprobación la participación, tanto financiera como tecnológica, de socios extranjeros en el proyecto, destacó San. Actualmente, Vietnam recibe datos de satélites extranjeros, los que corresponden a distintas áreas como, por ejemplo, meteorología, ecología, explotación de recursos naturales etc.

<http://sp.rian.ru/onlinenews/20081215/118864690.html>

### Hoy Sab-20-Dic lanzamiento de satélites Hot Bird 9 y W2M, de Eutelsat

El sábado 20 de diciembre de 2008, serán lanzados, desde la base espacial de Kourou (en la Guayana Francesa), los satélites Hot Bird 9 y W2M, de Eutelsat.

Con dicho lanzamiento, el operador está implementando un programa de grandes inversiones de la expansión de siete satélites, así como renovar y asegurar sus recursos en órbita.

El lanzamiento de estos dos nuevos satélites estará seguido por tres nuevos lanzamientos, el año que viene (Hot Bird 10, W2A y W7) y otros dos en 2010 (KA-SAT y W3B), incrementando la capacidad total del grupo desde 501 a 664 transpondedores operativos, aparte de su capacidad en las bandas Ka y S.

El Hot Bird 9 se localizará a 13º Este. Con cerca de 1.100 canales distribuidos a 120 millones de hogares europeos, del Norte de África y de Oriente Medio, la posición Hot Bird constituye una localización satelital líder en el mundo, en relación al número de canales. El nuevo satélite estará equipado de 64 transpondedores. Por su parte, el W2m se localizará a 16º Este y distribuirá 30 transpondedores en banda Ku.

<http://www.satelliteinfos.com/actu/tp.asp?tp=16267>

### La NASA lanzará un satélite para medir el CO2 en la atmósfera

La agencia espacial de Estados Unidos, la NASA, lanzará un satélite que pueda seguir el rastro del dióxido de carbono (CO2) en la atmósfera. El llamado Observatorio Orbital de Carbono (OCO), mostrará los principales sitios en la superficie de la Tierra donde se está emitiendo y absorbiendo CO2.

EUROPA PRESS Se cree que el dióxido de carbono producido por la actividad humana está ocasionando el cambio climático, pero hay factores importantes sobre su movimiento a través de la atmósfera que siguen siendo desconocidos, informó la BBC. La NASA cree que la tecnología de OCO podrá resolver algunos de estos misterios. "Esta es la primer navé espacial de la NASA dedicada específicamente a mapear el CO2", declaró el principal investigador del Laboratorio de Propulsión Jet de la NASA David Crisp.

"El objetivo de la misión OCO es tomar medidas suficientemente precisas para poder utilizarlas para analizar las "fuentes" y "pozos" del CO2", agregó el científico, que está presentando los detalles de la misión en la Conferencia de la Unión Geofísica Estadounidense en San Francisco. Tal como anunció, el lanzamiento del OCO a bordo del cohete Taurus XL está programado para el próximo 23 de febrero desde la Base de la Fuerza Aérea de Vandenberg en California. La NASA ya cuenta con un instrumento de detección de CO2 en su satélite Aqua, pero éste se encarga de analizar los gases de efecto invernadero a entre 5 y 10 kilómetros sobre la superficie.

El OCO, sin embargo, detallará la concentración de dióxido de carbono cerca de la superficie, donde su efecto de calentamiento se siente más. En pocas palabras, el observatorio hará la contabilidad del CO2.

Y sus mapas de la concentración global de carbono ayudarán al equipo de científicos de la misión a analizar los sitios donde el gas está entrando en la atmósfera y donde está siendo absorbido por plantas y océanos. Los científicos calculan que la naturaleza circula unos 330.000 millones de toneladas de CO2 al año. Las actividades humanas lanzan a la atmósfera unos 7.500 millones de

toneladas. Es una cifra pequeña en comparación, dicen los investigadores, pero suficiente para crear un desequilibrio en el sistema y aumentar la temperatura promedio global de la superficie de la Tierra.

"Sabemos de dónde provienen la mayoría de las emisiones de combustible fósil", indicó el doctor Crisp. "Sabemos también en dónde se ubican las actividades que producen grandes emisiones de CO2, como la producción de cemento". "Pero hay otras cosas como la quema y deforestación de biomasa (bosques) y no tenemos una buena cuantificación del CO2 que se libera en estos procesos", agregó el científico.

"La idea es que OCO nos ayude a entender mejor todos estos", explicó. Los "pozos" de CO2 -los lugares donde éste se absorbe- también están rodeados de muchos misterios. Se cree que la Tierra absorbe cerca de 50 por ciento del CO2 que producimos, la mayoría va a los océanos. Pero no se conoce mucho sobre los otros sitios donde se absorbe el gas, y debido a esta falta de conocimiento los científicos tienen un entendimiento limitado de cómo evolucionarán estos pozos de CO2 a medida que el clima cambie. Por eso, dicen los científicos, OCO es esencial.

El observatorio transporta un solo instrumento, un espectrómetro que descompone en sus colores constituyentes a la luz solar que refleja la superficie terrestre. Y posteriormente analiza el espectro para determinar cuánto CO2 y oxígeno molecular está presente. Se espera que OCO produzca mapas mensuales del dióxido de carbono sobre 1.600 kilómetros cuadrados de la superficie de la Tierra. Pero para poder localizar las fuentes y pozos de CO2, los científicos necesitarán combinar esa información con modelos que calculen cómo se mueve y mezcla el gas a través del aire.

El próximo año habrá otro cazador de CO2 siguiendo a OCO: una misión de Japón conocida como Satélite Observador de Gases Invernadero (GOSAT). Y Europa también está considerando el lanzamiento de dos observatorios: el A-SCOPE (Observación Espacial Avanzada de Carbono del Planeta Tierra) y una misión llamada BIOMASS, que podría ser lanzada en 2016.

[http://www.diariodeibiza.es/secciones/noticia.jsp?pRef=2008121900\\_11\\_294280\\_1\\_Ciencia-NASA-lanzara-satelite-para-medir-atmosfera](http://www.diariodeibiza.es/secciones/noticia.jsp?pRef=2008121900_11_294280_1_Ciencia-NASA-lanzara-satelite-para-medir-atmosfera)

## INSTITUCIONALES

### ScoutGlob I. GRACIAS !!, por lu1dcx, Alberto

Hola a todo el grupo que hoy somos mas, como líder del proyecto EL PROYECTO SCOUTGLOB I se concreto con un gigantesco éxito, una vivencia magnifica un trabajo en equipo y una respuesta genial.

Mi agradecimiento personal, al que adjunto los de los grupos scout de Stella Maris, Padre Salto y San Pablo a quienes colaboraron y difundieron nuestro movimiento scout.

Ignacio LU1ESY Presidente de Amsat, Pedro LU7ABF VP de Amsat, Juan Carlos LU4AGC de CD Amsat, Sergio LU8EKM del grupo LUSEX, Francisco LU5AQV Secretario Amsat, Guillermo Killing del grupo LUSEX, Willy LW7DME, Omar LU9AP, Angel LU8DCF, Alejandro LU1BCP, Raúl LU5AG de CD del RC QRM Belgrano, Mario, LU6DIO y Víctor, LU2DVF del radiogrupa Sta Catalina a quienes Amsat agradece por haber acercado los globos que volaron y que se canjearon por balizas, Néstor Camilo, etc., etc.

A Néstor y Carolina, mil gracias por abrimos las puertas del Aeródromo Cnel Dorrego donde pudimos realizar nuestro sueño, nuestro proyecto, nos hicieron sentir como en casa , por su trato y su cordialidad . GRACIASSS !!!

A todos los radioaficionados que sin ser scout dijeron.....SIEMPRE LISTOS !!, por su desinteresada colaboración y por enviar los reportajes de telemetría, felicitaciones y dándonos fuerzas para seguir en este apasionante hobby de experimentación y conocimientos. Para LU1BMD Fabián, LU9EO Enrique, LU2AUB, Fernando, LU9ELU Ricardo, LU7DSU Marcelino, LU5DHH Miguel Angel, LU1DA Jorge, LU5JB Juan Alberto, LW9DNK Mariano, LU5EGY, Daniel, LU3EI, Washington, LW3EIJ, Miguel, LW3EX, Walter, LU1DA, Jorge, LU5DHH, Miguel, LU2APR, Pablo, y tantos otros que estuvieron activos y recibiendo por 2m y por 40m. Gracias !!! por acompañarnos.

A la participación de Rovers y Caminantes de los Grupos Scout del Distrito 2 Zona 15.

Una vez mas pudimos llevar a termino y exitoso un proyecto, ahora vamos por mas después de unas merecidas vacaciones los invito a participar de un nuevo proyecto SCOUTGLOB II nos animamos???

Próximamente recibirán los certificados en sus casillas de correo, nuevamente usare esta palabra casi olvidada en estos tiempos, GRACIAS una palabra sencilla que expresa sentimiento, A todos que tengan una muy feliz Navidad, y un muy buen comienzo del Año nuevo.

En lo personal lo termino muy feliz de haber alcanzado una meta, de haber trabajado en equipo, de haber cosechado amigos, de pertenecer al movimiento scout que tantas satisfacciones me ha brindado, levanto una copa virtual brindando con todos ustedes.

Alberto LU1DCX Mapache  
Jefe de Unidad Scout Grupo San Pablo Ramos Mejia  
SIEMPRE LISTO

## ScoutGlob I. Relato desde el lugar de lanzamiento

Quienes viajaron a Navarro, a 100 Km. de Cap.Fed, se levantaron ese sábado 13 de diciembre antes de las 6 de la mañana. Prepararon sus elementos y ya estaban en viaje a las 6 y media.

La comunidad Scouts tuvo su lugar de encuentro a las 6:30 en el Grupo Scout San Pablo, en Ramos Mejía. De allí partió la caravana conformada por 8 móviles y un bullicioso grupo de Scouts y directivos acompañando al líder del proyecto, lu1dcx, Alberto y primerísima, quien llevaba el garrafón de helio, el globo, la baliza de CW además de equipos y antenas para HF. Muchos viajaron con sus familias, el viaje fue parte de la fiesta que significaba lanzar el primer globo Scout al espacio.

Varios miembros de Amsat también se preparaban temprano. En Castelar, Ignacio, lu1esy, empacaba temprano sus elementos, laptop, equipos de VHF y HF, handies, antenas, y además un segundo garrafón de Helio, por las dudas. Ah, también por si acaso llevaba dos globos más por si pudieran necesitarse.

Sergio, lu8ekm y primerísima a bordo de una van equipada con GPS, navegador satelital, su desarrollo operativo con dsPIC para aprs que durante todo el viaje recorrido registro su trayecto en los aprs activos y en sistemas internacionales, además de equipos y antenas de HF y VHF también se preparaba desde San Andrés. A las 6:30 estaba por Parque Chas, para agregar a la caravana a lu7abf, Pedro, quien llevaba una segunda baliza, pilas y elementos de electrónica por las dudas...

Juan Carlos, lu4agc y primerísima también salieron temprano desde Palermo en Cap.Fed, Juan Carlos llevaba un novedoso trackeador y monitor para el ScoutGlob I, unidad autónoma diseñada por él y realizada con un PIC, capaz de recibir la modulación CW de audio FM y trasladarla a texto, que era mostrado en display incorporado y guardado en memoria.

Varios radioaficionados y Scouts más viajaron ese día, conformando una entusiasta caravana, con destino a una aventura muy especial. Todos estuvieron acompañados por un tiempo y una ruta excelente. Un día que nos regalo una temperatura y claridad poca veces vista.

A las 8 de la mañana llegaba al aeródromo de Navarro la caravana globera compuesta por 14 móviles y casi 50 integrantes entre scouts y radioaficionados.

Fuimos recibidos con mucha calidez por Néstor y Carolina, encargados del Aero Club quienes ya habían acondicionado una gran sala con mesas, sillas y energía dispuestas para su uso por los bulliciosos globeros.

El Aeródromo tiene una pista reglamentaria, y todos los elementos que hacen a su uso, balizas de VHF, luces, etc., etc. Dos inmensos hangares cubiertos completan las instalaciones, uno de ellos, libre y totalmente armado y disponible para esta ocasión.

Fuertes vientos del noreste movían la manga a casi horizontal. Con el transcurrir del tiempo amainaron esos vientos para transformarse en una brisa a las 9 de la mañana.

Los globeros se dirigieron al salón, donde se dispusieron las gaseosas traídas, mate, facturas, bizcochos para aplacar la ansiedad del momento.

Allí lu1dcx, Alberto comenzó a sellar la muy bien armada caja de Polyfan (sólido material termico superior al telgopor de 33g x dm3/litro) que contenía la baliza, instalando una batería de 6 volts, de las chicas que se usan para remotos y cámaras fotográficas.

La baliza pesaba 110 gramos en una balanza traída al efecto. Se había preparado un peso (botellita con agua) de 170 gramos, que se usaría para definir al equilibrarse el limite de inflado del globo, para luego colocar la carga de 110 gramos que se elevaría.

Mientras tanto se instalaba una antena para 40mts, desde el hangar hasta un alto árbol cercano. Las pruebas en 40m mostraron excelentes señales con el grupo Scout San Pablo operando la estación base Scout en Ramos Mejía que ya era parte de una creciente rueda de radioaficionados en 7.115 KHz.

Quienes trajeron laptops se instalaron en la cómoda mesa disponible, preparando su equipo, la recepción y la decodificación realizada con el MixW y el CWGet.

Allí se activo la baliza de repuesto, que trajo lu7abf, Pedro, emitiendo en 144.005 con la cual se hicieron pruebas de recepción y decodificación por parte de los laptoperos y de lu4agc, Juan Carlos con su impresionante desarrollo que tomaba la emisión, la decodificaba, almacenaba y mostraba los valores en el display incorporado.

Al encenderse la baliza de vuelo, se comprobó que anduvo durante 1 minuto y luego fue disminuyendo potencia hasta llorar en frecuencia y finalmente apagarse.

Cual fue la causa ?? Estas baterías nuevas chinas !!!!. La de 6 volts, liviana por cierto, pero también liviana por demás en carga. Luego de unas palabras alusivas #-#%Ç\* se abrió la caja y se tiro la culpable batería, con fuerza, no sabemos aun si volvió a su lugar de origen....

Las baterías de repuesto, esta vez 4 pilas triple A que trajo lu7abf, Pedro, irían a tomar su lugar. Sergio, lu8ekm, sugirió no usar portapilas, fue así que soldó las 4 pilas y estas fueron a tomar su lugar en la baliza de vuelo. A partir de allí la emisión fue sólida y de muy buena potencia.

Ahí el numeroso grupo se movió al hangar de preparación del globo y carga útil. lu1dcx, Alberto, lu1esy, Ignacio y lu8ekm, Sergio fueron los encargados de la carga del globo. lu8ekm, Sergio, con experiencia previa en globos fue una guía invaluable en todo el proceso de preparación, carga y lanzamiento.

Munidos de guantes de látex blanco (parecía una escena de la NASA) y sobre una manta antiestática naranja tendida en el hangar comenzaron a llenar el globo con Helio de la garrafa que se disponía.

Mientras tanto un handy a distancia recibía las emisiones de telegrafía que emitía la baliza en forma permanente para confirmar que mantuviera su funcionamiento.

Se cargo el globo con el lastre de 170 gramos, y se inflo el 1er globo.... El lastre no subía..... Gracias a Ignacio, lu1esy, que trajo dos globos más, se agrego un segundo globo, se inflo.... tampoco subía el lastre.....

Se agrego un tercer globo, se infló, el lastre quería subir pero no lo hacía.....

Allí se decidió dar mas Helio a cada uno de los globos, el lastre de 170 gramos se mantuvo flotante..... BIEN !!!! dijo la barra de globeros que en el hangar observaba y filmaba la atrapante escena... Ver fotos en <http://www.amsat.org.ar/?f=g>.

Se cambio el lastre por la carga real, ahora de 120 gramos, que seguía emitiendo saludablemente su telegrafía en 144.005 FM. El globo tiraba para arriba !!!!!

Allí la multitud globera acompañó a los tres mosqueteros que cargaron los tres globos y la baliza salio del hangar. El viento hacia el Sud oeste era suave, acompañando el momento crucial, el lanzamiento....

Y siendo las 9:40 se lanzo el globo (mejor dicho los tres globos), que tímidamente empezaron a subir y a alejarse entre los aplausos y comentarios de la bullanguera barra de scouts y radioaficionados que había acompañado, fotografiado y filmado el momento.

La operación de radio en 40 metros y en VHF estaba atenta y operativa. Muchas estaciones, y a los 10 minutos de lanzamiento el globo ya había confirmaciones de su recepción en lugares alejados !!!

Mientras tanto los que tenían handy, laptops, decodificadores todos recibían las primeras telemetrías del globo. 26 grados internos, 28 grados externos, 6 volts de batería... Porque no baja la temperatura externa fue la pregunta.....

El encargado del Aero Club, Néstor, buen conocedor de la zona y que seguía con prismáticos al globo, nos contó, ahí donde va hay una térmica, el lago y un tupido bosque, y es probable que el globo haya tomado esa térmica para subir mas, lo cual podría explicar el aumento de temperatura externa.

Para lu7abf, Pedro este lanzamiento tuvo además un significado especial, el vuelo de bautismo de una baliza para 2m, que armada por lu1dcx, Alberto y optimizada en RF por Guillermo Killing, superó los 10.000m y se mantuvo activa durante las 6 horas del vuelo. Este diseño tenía previsto volar en el globo de aire caliente de la Turma del Plata, que no pudo completarse. Ver <http://www.amsat.org.ar/globo/globoinforme.html>.

Durante 3 horas, hasta la 1 de la tarde, seguimos recepcionando desde el Aero Club de Navarro al globo, tomando telemetría, con el tiempo las temperaturas fueron bajando, hasta que a la 13:30 indicaba una temperatura externa de 33 grados bajo cero y una interna de 9 grados sobre cero.

El aislamiento térmico que preparo lu1dcx, Alberto funcionaba !!! El reservorio de energía térmica con agua también !!! Y así siguió el globo su vuelo hacia el este. Lamentablemente a las 11hs dejo de haber propagación en 40m por lo que desde Navarro se perdió contacto con la red que se había armado en 7.115 KHz.

A la 1:30 de la tarde el grupo de globeros scouts y radioaficionados decidió la vuelta, durante el viaje, quien tenía recepción en 2m y algunos hasta en SSB, lo pudieron seguir escuchando, seguía vivo !!! luego de 3 horas en las fronteras del espacio.

Héctor, lu4ezt, globero de la Turma del Plata venia en moto para Navarro pero llevo unos minutos después de la partida por lo que lamentablemente no pudimos encontrarnos. Pero muy entusiasmado también con la experiencia según nos contó luego.

Con datos de la radiosonda lanzada el mismo día desde Ezeiza (vientos según altura), se graficó con el programa Ballon Track el recorrido realizado, que llevó el ScoutGlob I desde Navarro hasta Punta Indio confirmado por lu3ei, Washington, Gracias!! El vuelo duró más de 6 horas (record de duración?), superando en altitud 11.000 mts. Ver mapa de recorrido en <http://www.amsat.org.ar/images/scoutglob1.jpg>.

El ScoutGlob I cubrió todas las expectativas y aún más. Quizás sirva esta actividad y relato para animar a otros, desde Amsat ponemos a disposición sin restricciones toda la información de la baliza, su programa, construcción, etc. para quien quiera animarse a intentar algo similar.

En síntesis una experiencia 'de vida' y debida a la radioafición, que valió la pena compartir, gratamente impresionados por el gran interés y participación que despertó.

Para Amsat una experiencia memorable. Que agradecemos a todos quienes participaron en lograrla de la mano de los Scouts, y a quienes ese sábado 13 de diciembre de 2008, dedicaron su mañana a recibir y reportar al Scout Glob I.

Solo queda decir Gracias!!

Ver fotos del lanzamiento, mapas, etc en <http://www.amsat.org.ar/?f=g>

PD: Agradecemos a los siguientes RadioClubs que nos han informado difundiran en su boletin radial esta experiencia.  
 - Radio Club Argentino, viernes 20:30 hs, 80 metros SSB.  
 - Radio Club ORM Belgrano, viernes 20 hs, 3660 KHz, SSB y 146.880 MHz FM;  
 20:30 hs en 3615 KHz PSK31.  
 - Radio Club Morón, sábado 20:00 hs, 146.165 KHz FM.  
 - Radio Grupo Santa Catalina, sábado 19:30 hs, 3.700 KHz LSB y 145.700 FM.

73, lu7aa, Amsat Argentina  
[info@amsat.org.ar](mailto:info@amsat.org.ar)  
[www.amsat.org.ar](http://www.amsat.org.ar)

**ScoutGlob I. Informe de LU3EI, Washington.... Impresionante !!!!**

Hola a todos, me llamo Washington Rojas, titular de LU3EI, de la ciudad de La Plata y quiero contarles mi experiencia del vuelo Globo Scout 1, del sabado13 próximo pasado. Desde las 07:00 hs, ya con la vieja Renault Break 84 lista para salir a la caza del globo equipada con varios equipos de HF y VHF, antenas de VHF direccionales de mano con atenuadores escalables, mapas, brújulas, etc. y con toda la familia, compuesta por mi Sra. Inés y mis hijos, Aldana (14), Joaquin (10) y Araceli (9), que estaban a la espera de la puesta en vuelo, escuchando por 144005 Mhz hasta que a las 09:40, Miguel LW3EIJ me grita por la Repetidora La Plata: Ya lo soltaron!!!!

Arrancamos hacia la ruta 11 camino a Magdalena, haciendo parada en el "Paraje El Pino", preparamos los equipos y recién 11:23hs se comenzó a escuchar y decodificamos los números de trama 167, 168,169 y las señales aumentaban de S1 a S2, a S3, el entusiasmo de los chicos que jugaban con las antenas, aumentaba. Teníamos una elevación de 80° hacia el SE y arrancamos para Magdalena.

Paramos a la entrada de la Sociedad Rural y ohhh, sorpresa!!!!,estaba arriba nuestro, SMeter del FT23R a full!!!!, trama 269, 270, 271 y seguimos debajo del globo hasta la Reserva El Destino, distante 20 Km. de Magdalena por la muy deteriorada ruta 11.

Nuevamente bajamos y previo sándwich de milanesa de pollo para toda la tropa y abundante gaséosa, el globo estaba delante nuestro y seguimos tranquilos, lentamente. Parecía que no se movía y paramos en el cruce de la ruta que une la 11 con la 36 y ya las señales pasadas por el atenuador con 40db eran de S5!!!!.

Continuamos por la ruta hasta Punta Indio y llegamos a la costa del río.

Subidos a las paredes del viejo hotel en ruinas perdimos la señal en el río, delante nuestro, a las 15:42 Hs. De una señal Full a cero, en la trama que creo que fue la 367.

Desde ya quiero hacer llegar mis felicitaciones a Alberto LU1DCX, junto a la agrupación Scout "SPICA", como así también a la gente de Amsat Argentina LU7AA por llevar adelante y brindar su apoyo a esta destacable iniciativa.

Washington Rojas  
 LU3EI  
 La PLata

**ScoutGlob I. Informe de LU5JB, Juan, Gualeguaychu. Excelente audio !**

Felicitaciones, muy buena recepción desde aquí, la grabación es en USB, pero también fue escuchado en FM con suficiente señal.

Juan Alberto Bulacio  
 LU5JB  
 2820 Gualeguaychú, Entre Ríos  
 Rx IC-706MK2 en USB, antena direccional Yagi

**Comentario Amsat:**  
 La excelente grabación tomada por Juan Alberto esta disponible para ser escuchada en <http://www.amsat.org.ar/globo/lu5jb.wav> . Lo notable que siendo un globo que modulo audio en FM también pudo ser recibido y en buena forma recepcionando en SSB y CW. Los programas de decodificación CWGET y MixW la interpretan y muestran este audio en forma perfecta !!. Gracias Juan Alberto !!

**ScoutGlob I. Informe de LU1DA, Jorge, grupo Globeros de Quilmes**

Tengo el gusto de estar escuchando la baliza del globo, por desgracia no pude estar en casa antes de las 10:30 hs.

Adjunto los ficheros de audio:

LU1DA, Jorge F. Viaña, Quilmes GF05vg

RX: Icom ic-271  
 Ant: Yagi 11 el. pol. vertical.

rec1.wav-----11:00 hs lu az: 240° el: 2° Señal 2  
 rec2.wav-----11:31 hs " " " " 2  
 rec3.wav-----11:49 hs " 235° " " 1

En las grabaciones pueden escucharse interferencias producidas por estaciones piratas, más una portadora débil pero constante y eterna en 144,000 mhz ¿¿¿videocable ??.

Mientras escribo esto, casi el mediodía, todavía puedo escucharlo muy débil y sin señal en el smeter.

Felicitaciones de parte mía y del grupo de "globeros" del RC Quilmes(LU4EG,LU5DLA,LW4DBE)

Jorge, LU1DA

**Comentario Amsat:**  
 Las excelentes grabaciones enviadas por Jorge pueden escucharse desde <http://www.amsat.org.ar/globo/lu1da1.wav>, <http://www.amsat.org.ar/globo/lu1da2.wav> y <http://www.amsat.org.ar/globo/lu1da3.wav> y decodificarse muy bien con programas como el CWGET disponible en <http://www.amsat.org.ar/cwget165.zip> .

Lamentamos las interfeerencias que varios han reportado, esperando hayan sido no intencionales, el esfuerzo que realizan quienes reciben y quienes lanzan un globo merecen ser aprovechadas. Las interferencias solo producen en el área local donde se generan algún efecto, ya que la altura alcanzada por el ScoutGlob I, superior a los 11.000 metros tiene un área de cubrimiento que la interfeerencia de ser intencional no alcanza con lo cual solo perjudica a sus propios vecinos quien realice interfeerencias, privándolos de representar su zona en la experiencia.

Amsat agradece al reconocido grupo de Globeros de Quilmes, que ha realizado impactantes lanzamientos de globos mucho más completos y complejos que el ScoutGlob I, por participar y ser parte en esta experiencia.

**ScoutGlob I. Informe de LU5EGY, Daniel desde Castelar. Vuelo Exitoso**

Hola,

Reenvié el mensaje que envié a Alberto LU1DCX, en forma resumida, lo resultante del vuelo, exitoso por cierto. Tal vez cuando hayan recibido otros reportes y los de ustedes mismos puedan tener todo el panorama más completo de la trayectoria que pudo haber realizado el Globo Scout y los datos enviados.

Hubiera sido bueno saber de antemano qué cosa era la telemetría, para mí fueron solamente números pero no supe que significaban. De haberlo sabido creo que le ponía más condimento al vuelo ya que habría estado en conocimiento del tipo de dato transmitido.

Tal vez lo publicaron y no me enteré. Omar ( LU9AP ) tuvo un desempeño excelente coordinando en 40 mts. Hubo mucha gente interesada que escuchaba y preguntaba. Como siempre, es difícil hacer llegar toda la información a toda la gente que pueda interesarle.

Hubo, a mi forma de ver las cosas, un pequeño problema en la forma en que transmitía la baliza. Cualquier programa de decodificación mostraba una intermodulación. Aparecían dos trazos en distintas frecuencias y se batían entre sí. Esto fue lo que a mí entender estaba provocando confusión en la gente y en los programas decodificadores.

Visto ese tema, me puse a decodificar a oído nomás, dejando de lado todos los programas que usé con poco éxito.

Un saludo muy cordial para toda la gente que participó en este evento. Atentamente, Daniel Mischelejis, LU5EGY

**Comentario Amsat:**  
 Gracias Daniel ! por el reporte !!. Ciertamente es difícil llegar con la información a todos. La baliza de CW emite un número de secuencia, temperatura externa, temperatura interna y voltaje de baterías.

P.ej: LU1DCX LU7AA HI HI 109 M7 11 57 K  
 Indicando: trama 109 temp externa -7 grados, temp interna 11 grados, voltaje batería 5.7 volts.

Cada 10 telemetrías agrega mínimos y máximos de cada canal y un mensaje:  
 LU1DCX LU7AA hi hi 110 M7 11 57 A M 11 27 B 9 30 C 26 60 un mensaje de paz scouts siempre listos g15d2 k

Esto indica además de los valores anteriores, min/max canal a: -11 y 27 grados, mínimos y máximos canal b: 9 y 30 grados y mínimos y máximos voltajes 2.6 volts y 6.0 volts. G15 D2 indica grupo Scouts 15, Distrito 2.

Cada trama toma 1 minuto promedio, la última trama tomada fue la 367, 6 horas luego del lanzamiento.

**ScoutGlob I. Informe de LW3EX, Walter, desde Munro**

Estimados, adjunto resumen de reportes del Globo I Scouts

Les comento que la recepción la hice a oído en modo CW tomando notas en papel y lápiz :) Antena: vertical 3 x 5/8 onda

Comienzo de recepción: 12:22 UTC (RST 319 / 519 + ORM in/out)

12:22 UTC > LU1DCX LU7AA hi hi 44 21 29 59 K

12:28 UTC > LU1DCX LU7AA hi hi 50 19 28 59 ....? ...? ...? siempre listos g15d2 k (+ FM QRM)

12:37 UTC > LU1DCX LU7AA hi hi 60 19 27 59 ....? ...? ...? (+ FM QRM)

12:48 UTC > LU1DCX LU7AA hi hi 70 15 26 59 AM 1527 B 2430 C 6960 un mensaje de paz scouts siempre listos g15d2 k

12:58 UTC > LU1DCX LU7AA hi hi 80 10 23 59 AM 1027 B 2330 C 5960 un mensaje de paz scouts siempre listos g15d2 k (+ FM QRM)

13:08 UTC > LU1DCX LU7AA hi hi 90 3 19 58 AM 827 B 1930 C 5763 un mensaje de paz scouts siempre listos g15d2 k (+ CW QRM)

13:18 UTC > LU1DCX LU7AA hi hi 100 M 16 58 AM 627 B 1530 C 5760 un mensaje de paz scouts siempre listos g15d2 k (+ CW QRM)

13:29 UTC > LU1DCX LU7AA hi hi 110 M7 11 57 AM 1127 B 930 C 2660 un mensaje de paz scouts siempre listos g15d2 k

Fin de recepción: 13:30 UTC

Espero les puedan servir los datos, disculpen la desprolijidad pero las señales eran bastante débiles y muy interferidas, lamentablemente en forma intencional.

Felicitaciones por el experimento

73, Walter.- LW3EX

**Comentario Amsat:** Gracias Walter !! , excelente información, y muy útil para completar la telemetría del ScoutGlob I.

### ScoutGlob I. Informe de LU5DHH, Miguel, desde Campana

Hola Juan Carlos, Es la primera vez en los casi 50 años de LU que me engancho con este tema, si bien en AMSAT Argentina una credencial indicó que fui miembro o mejor dicho socio fundador N°53 el 8 de mayo de 1987, como pasan los años.

Creo que nunca lo conté, que para escuchar el primer satélite, compre una antena parabólica (de las que se daban de baja en el laburo, 4 metros de diámetro) bueno una de esas, le construí un amplificador de señal y escuchaba mas que bien, sin la parabólica, las señales tenían un montón de ruido, cuanto agua ha pasado debajo del puente, luego un vecino cuando la vio me la hizo retirar "porque no podía ver televisión" que tal un pedazo de aluminio,,, que le molestaba...alli termino AMSAT para mi....

La próxima vez que existan estos eventos, coméntamelo antes así modifico las instalaciones para tener mejor recepción. De todas maneras... Tengo la grabación... Fue buena hasta las 1134hs LU, luego ya no se escucharon más. En la grabación se puede escuchar claramente las señales de telegrafía, hay momentos que se escuchan "clics" porque efectué cambios en el equipo de manera de escuchar mejor, aun así para mí fue una excelente experiencia.

Equipo FT100D  
Modos utilizados USB, CW, LSB, en algunos momentos con NB  
Antena JV especial (vertical doble 5/8)  
Grabador RS. Micro 45

Como te podes imaginar, yo grabación de sonido vía PC, ni pensarlo, pero bueno... Si sabes como o dónde hay que enviar la QSL, yo estaría muy contento de recibir el recuerdo de este evento.

Realmente hay que felicitarlos por el emprendimiento, es mas hasta me agradaría construir un transmisor similar para utilizarlo en los concursos que en algunas oportunidades de hacen por aquí (La caza de la Zorra) Aprovecho la oportunidad para desearte una Feliz Navidad y que el próximo año sea "un poco mejor"  
Un abrazo Miguel LU5DHH

### Comentario Amsat:

Amsat agradece a Miguel por este informe, enviado a lu4agc, Juan Carlos. Felicitaciones por la recepción del ScoutGlob I, informamos que el certificado electrónico puede solicitarse vía email a mapache\_08@yahoo.com.ar adjuntar informe escrito, o audio si se dispusiera. Gracias por participar Miguel !!!

### Sabado 20: lanzamiento de globo aprs/packet en 145.030 desde Uruguay

Este sabado 20 de diciembre esta previsto el lanzamiento de un nuevo globo sonda.

Se hara desde Durazno, R.O.U, entre las 6 y 7 AM , la hora 7 am es una hora limite impuesta por el servicio aeronautico ya que de ahi en adelante son varios los servicios comerciales que estan tomando altura en esa zona con destino Europa. La frecuencia de trabajo sera 145.030 AX25 a 1200 baudios o sea el estandar para packet en VHF y la potencia de emision 2W.

Tengase en cuenta que por alguna razon los TNC con TCM-3105 decodifican con dificultad la señal , no asi el AM7910 o los con de base tarjeta de sonido.El equipo emisor esta en prueba emitiendo desde la facultad de ingenieria

Estos datos me los aporto ayer Juan CX5BT en la reunion del RCU

Detalles: <http://iie.fing.edu.uy/twiki/bin/view.cgi/Satelite/GloboSat03Instructivo>

Saludos Oscar - CX2ACB

Amsat agradece por esta información a lu5aqv, Francisco, amigo y Secretario de Amsat por esta información. Felicitando y deseando el mejor de los exitos al lanzamiento de este globo que enriquece la experiencia de los radioaficionados en nuestra region.

### Actividad satelital en Venezuela por YV6PM

Hola Estimados amigos y colegas de Amsat LU: Aprovecho la oportunidad para saludarles y a la vez comentarles que en La REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA, estamos muy activos en comunicación satelital, y he leído el último boletín que ustedes emitieron, el cual aparecen comentarios muy interesantes.

Yo estoy bastante activo en el satélite AO-51- VO-52-SO-50-AO-07-AO-16, pero el satélite que mejor comportamiento tiene es el AO-51. Generalmente siempre esta operacional, los demás funcionan relativamente pues tienen fallas. Les comento que he logrado comunicación en tres oportunidades con la móvil marítima Ukraniana, (UT1FG/MM) El 25-11-08 a las 10:09 UTC, al cual hacen referencia en su boletín informativo. Y los últimos comunicados que he hecho son:

9Z4BM Trinidad y Tobago vía AO-51- VE9LC una estación del Radio club de Canadá, vía AO-51, HI8LAM estación de la Republica Dominicana vía AO-51, XE3ISS Estación mejicana, vía AO-51, 8P6GG estación de Barbados vía AO-51, NZ5N/6Y5 una estación de Jamaica vía AO-51, una estación de Argentina la LU2FMU vía AO-51, y una variedad de estaciones de los EEUU por diferentes satélites.

Actualmente estoy ocupando el 4º lugar mundial en trabajar cuadrículas vía satélite empatado con una estación de Méjico y una de España, Y el primer lugar en Latinoamérica empatado con Méjico, y primer lugar en Venezuela, Según la pagina de eQSL.CC Electronic

La ubicación geográfica de mi país favorece mucho para lograr este tipo de DX.s y trabajar dichas cuadrículas o (Grid Square). Como comentario adicional, todos los comunicados los he hecho con antenas direccionales fabricadas por mí, y con un solo rotor azimutal, pues no tengo rotor de elevación. Quiero aprovechar este correo, para desearles a mis colegas Argentinos unas Felices Navidades y un prospero año nuevo 2009. 73.s y buenos dx.s Pedro Matilla YV-6-PM

Amsat agradece a yv6pm, Pedro Matilla, socio y amigo de Amsat por esta información, que nos permite compartir, conocer y felicitar a Venezuela por esta pujante actividad satelital amateur, que abunda en ejemplos y radioaficionados YV con importante actividad reflejada en los logs.

### Muy Feliz Navidad !!!

Te deseamos que la noche del 24 de Diciembre tengas una muy buena Navidad en compañía de todos quienes te acompañen y aprecian, con el profundo deseo que todos tus sueños y objetivos se cumplan.

Levantamos una copa a la distancia, afectuosamente desde Amsat y acompañandote de corazón en esta especial fecha.

Agradecemos los emails, saludos y muestras de apoyo recibidas de parte de Socios y Amigos. GRACIAS !!!!!!!!

LU7AA, Amsat Argentina  
info@amsat.org.ar  
www.amsat.org.ar

### LUSEX. Se realizan contactos en procura de celdas solares

El grupo de desarrollo del Lusex, inicio esta semana contactos con proveedores locales e internacionales para la selección y obtención de las celdas solares que proveerán de energía al LUSEX en el espacio.

Las celdas propuestas y seleccionadas conformaran 4 'alas' de 48 cm. de longitud cada una, y compuestas por 10 celdas de 8cm x 4cm de silicio cristalino.

El conjunto de paneles que conformen estas 4 alas, se estima y planea proveerá de 20 watts de energía cuando este iluminado por el sol.

Esta energía operara la electrónica de control y de transmisión/recepción a bordo, además de cargar 4 baterías de litio-polímetro, capaz de almacenar hasta 20 watts de energía.

Las celdas solares conformaran paneles desplegables que estarán protegidos de radiación UV a través de películas de Mylar diseñadas para amortiguar radiación y láminas de Kapton, encargadas de radiar al espacio el exceso de temperatura que produzca la radiación solar.

Para estas películas y films, se esta en contacto con Dupont de Nemors en USA, que esta desarrollando y comprobando materiales que se utilizaran en el telescopio espacial Spitzer, en desarrollo por la NASA.

Recordamos que el LUSEX (LU Satélite EXperimental) es un desarrollo encarado desde hace un año con mucho entusiasmo por varios socios de Amsat, atendiendo a sugerencias y propuestas y orientado a disponer de un satélite amateur desarrollado por y para radioaficionados.

73, LU7AA, Amsat Argentina  
info@amsat.org.ar  
www.amsat.org.ar

LU7FBG Gerardo Rafaela, S.Fe 5-Ene  
LW2DAN Javier Zarate, Bs.As. 5-Ene

**Ultimos Logs actividad satelital en nuestra región**

Se incluye la última semana reportada en los Logs de Amsat. Continúa y se acrecienta la actividad en nuestra región, gran variedad de modos y varios satélites, hasta se esta utilizando el legendario y longevo Oscar-7, que ya ha festejado el pasado 15 de Noviembre sus 34 años en el espacio. Es de destacar que el Oscar-7 por ser el satélite de mayor altura activo (1450 Km. II) permite comunicados con todo el continente americano, y hasta posiblemente con Africa, gozando además los usuarios de este pájaro de una mayor duración del paso que alcanza hasta 23 minutos en sus mejores pasos.

No deja de asombrar las alternativas que brindan los contactos satelitales, con la aparición en nuestra región de una móvil marítima de Ucrania, que ha permitido agregar un país más a quienes operan vía satélite. Sigue actividad reportada por Sudamérica (hay mucha mas no reportada) mostrando continuado crecimiento y dando confianza y oportunidad a quienes comienzan y se aventuran en la actividad de recibir y emitir RF desde y hacia el espacio.

- PU2BFG/ SWL Fred AO-7 19/12/2008 09:49 UTC Brasil Escuchados: ut1fg/mm y py4zbz
- PU2BFG/ SWL Fred AO-51 17/12/2008 23:02 UTC Brasil Escuchados: pu2rzd, py2sad, ut1fg/mm, pu2pit y yv6pm
- PU2BFG/ SWL Fred AO-51 17/12/2008 10:41 UTC Brasil Escuchado: yv1gft
- YV6BFE Jose AO7 16/12/08=10.48ut c Venezuela Contacto con.py4zbz=orbita55981
- PU2BFG/ SWL Fred AO-7 16/12/2008 00:05 UTC Brasil Escuchados: ut1fg/mm y lu2dpw
- PU2BFG/ SWL Fred AO-51 15/12/2008 22:42 UTC Brasil Escuchados: py4mab, py2sad, cx1th, py4zbz, yv6bfe y yv7abc
- LU1ESY Ignacio GLOBO SCOUT1 13/12/2008 Castelar Aunque no fue un sat, funciona como tal. destaco el trabajo mancomunado del grupo de scouts comandados por alberto "mapache" (lu1dcx) y de los muchachos de amsat lu. globo voló durante 3,5 horas emitiendo tm. racimo de 3 globos de 30 grs. lo llevo al cielo. mas datos en breve. escuche telemetria tomada por lu5jb lu1da ver recorrido saludos ignacio
- YV6BFE José Luis ISS 15/12/08 UTC.T0.35 Venezuela Contacto en packet con yv5mm,yv5kxe,y v6evc.orbita 57704
- YV6BFE Jose AO51 15/12/08 UTC10.13 Venezuela Contacto con 9z4bm orbita23449
- PU2BFG/ SWL Fred AO-51 14/12/2008 23:23 utc Brasil Escuchados: cx2sc, ce4sih, yv6bfe y yv5mm
- LU6DIO Mario SO-50 15-12-08 0242 UTC Temperley Contacto con ce4sih, escuchado lu1mik. orbita #32071.
- LW3DRH Luis ISS 15/12/2008 00:50 Tandil Buenas señales de aprs, buen qso en packet con lw4dem. luis en tandil.
- PU2BFG/ SWL Fred AO-7 14/12/2008 10:52 UTC Brasil Escuchados: wp4cnu, py4zbz y cx1th
- PU2BFG/ SWL Fred AO-51 12/12/2008 23:02 UTC Brasil Escuchados: py2glo y yv6iea
- YV6BFE Jose AO51 19/11/08 utc10.40 Venezuela Para corregir mi indicativo contacto con.ut1fg/mm
- YV6BFE Jose AO51 12/12/08 utc 12.13 Venezuela Contacto con co8ly pase 23407
- YV6BFE Jose Luis AO7 12/12/08 utc 1053 Venezuela Contacto con k3szh.,k1pt pase 55931

Amsat agradece la información y reportes de todos quienes han compartido vía Logs estas destacables escuchas y actividad, que nos muestran muchas estaciones activas. Esta información puede ser útil para planear tu actividad en estos satélites y horarios, donde con seguridad vas a encontrar corresponsales. Gracias !!

En los 'Noticias' pasados se reportaron las escuchas y logs anteriores. Amsat Argentina agradece la información compartida por todos los que reportaron su actividad satelital en <http://www.amsat.org.ar?f=z> y la futura que se informe que a todos nos ayuda a animarnos a los pájaros.

73, LU7AA, Amsat Argentina  
info@amsat.org.ar  
www.amsat.org.ar

**Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT**

- Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el
- LU9AFP Rodolfo Avellaneda, Bs.As. 20-Dic
- LU9GRE Hugo Formosa, Formosa 20-Dic
- LU3DEF Roberto Caseros, Bs. As. 21-Dic
- LU3VDM Daniel S. C. Bariloche, R.Negro 21-Dic
- LU4HAJ Alberto Villa Carlos Paz, Cordoba 21-Dic
- LU3EPO Néstor Villa Ramallo, Bs.As. 22-Dic
- LU7BSN Valentin C.F., Bs.As. 22-Dic
- LU2DM Pedro G. E. Hudson, Bs As 23-Dic
- LU5AWM Jorge Bs.As., Caba 23-Dic
- LU8AFR Helió C.F., Bs.As. 23-Dic
- LU8MPR Raúl Maipu, Mendoza 23-Dic
- LU1CLE Oscar C.F. de Bs.As. 24-Dic
- LU3ADK Antonio Bs.As., Bs.as. 24-Dic
- CX6BF Jorge Montevideo, Uruguay 26-Dic
- EA70641 José Cordoba, España 26-Dic
- LU4YBT Jose Acassuso, Bs.As. 26-Dic
- LU1ACE Christian Bs.As. 27-Dic
- LU7EVA Luciano La Plata, Bs.As. 27-Dic
- LU3CM Héctor C.a.b.a., Bs.As. 28-Dic
- LU8YY Luis Neuquén 28-Dic
- LU1YH Miguel Neuquen 29-Dic
- LU4HDW Norberto Cnel Moldes, Cordoba 29-Dic
- LU6EWE Ruben San Martin, Bs.As. 29-Dic
- LU8EKM Sergio San Andrés, Bs.As. 29-Dic
- LW8ENJ Héctor La Tablada, Bs.As. 29-Dic
- HP2BWJ José Colón, Panamá 1-Ene
- LU3KBQ Miguel Tucuman 1-Ene
- LW4DEM Jorge Punta Alta, Bs.As. 1-Ene
- LU4CJP Juan C.F., Bs As 2-Ene
- TI3TEJ Alfonso Cartago, Costa Rica 2-Ene
- LW8DVT Carlos Miami, Florida, Estados Unidos 3-Ene
- LU2EQF Miguel Don Torcuato, Bs.As. 4-Ene
- CX2SC Pedro Montevideo, Uruguay 5-Ene
- LU7BH Héctor C.F., Bs As 5-Ene

**Han cumplido años recientemente**

- Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el
- LW3DTR Bruno Ramallo, Bs.As. 19-Dic
- LW6DW Gonzalo Florida, Bs.As. 19-Dic
- LW7EOJ Guillermo Ituzaingó, Bs.As. 18-Dic
- LW8DOW Néstor Monte Grande, Bs.As. 18-Dic
- LU1YE Jose Zapala, Neuquen 17-Dic
- LU5VY Americo General Roca, R.Negro 17-Dic
- LU7DR Mauricio Ingeniero White, Bs.As. 17-Dic
- LU8ADX Diego Ciudad de Bs.As., Cf 17-Dic
- LU5FYX Eldo Arequito, S.Fe 16-Dic
- LW4DXTX Lionel Pigue, Bs.As. 16-Dic
- LU6DWC Daniel Avellaneda, Bs. As. 15-Dic
- LW2DX Fernando Jose Marmol, Ba 15-Dic
- LU6TAI David San Pedro, Jujuy 14-Dic
- LU8DRA Abel Punta Alta, Bs.As. 14-Dic
- EA3ABW Vicente Campdevanol, Girona, Spain 13-Dic
- LU1DIZ Veronica San Isidro, Bs.As. 13-Dic
- LU1QRL Rodolfo Villa Mercedes, San Luis 12-Dic
- LU3HR Fernando Rio Cuarto, Cordoba 12-Dic
- LU8DPV Raúl Mar del Plata, Prov. Bs.as. 12-Dic
- LU2DKR Adolfo Ing. White, Bs. As. 11-Dic
- LU3VD Daniel Villa Regina, R.Negro 11-Dic
- LU5EO Jose Lomas de Zamora, Bs.As. 11-Dic
- LU8FLB Walter, Rosario, S.Fe 10-Dic
- LU9GRL Fidel Formosa, Formosa 10-Dic
- LU8ARO Walter autónoma, Bs.As. 9-Dic
- YS1SPY Frank San Salvador, El Salvador 9-Dic
- LU1ELN Esteban Escobar, Bs.As. 8-Dic
- LU1DFC Fernando Caseros, Bs.As. 7-Dic
- LU3DYK Raúl Jose C. Paz, Bs.As. 7-Dic
- MAXEER Emaudi S. S. de Jujuy, Jujuy 7-Dic
- YV5ESN Rafael Pampatar Edo.nueva Esparta, Venezuela 7-Dic
- LU4KDZ Mario Las Talitas, Tucuman 6-Dic
- LW2DTS Adrian Kissimmee, Florida, Estados Unidos 6-Dic
- LW3EUJ Miguel La Plata, Bs.As. 6-Dic
- LW5DJX Carlos Mar del Plata, Bs.As. 6-Dic

Feliz Cumple !! , que lo disfruten !!, va un saludo especial y brindis de Amsat para todos ellos.

Desde la página de Amsat en <http://www.amsat.org.ar?f=s> puedes dejarle un mensaje especial a tu consocio en Amsat para su cumpleaños.

Esta sencilla y práctica facilidad está a tu disposición.

Recordamos que el inscribirse como socio de Amsat Argentina es sin costo ni cuotas sociales y puede realizarse fácilmente desde <http://www.amsat.org.ar?f=s> donde como socio se dispondrá de Credencial, Tarjeta Personal y QSL gratuitamente.

Recientemente Amsat inauguró el envío vía SMS de información relevante a socios que hayan incorporado en su registro el 1ro telefónico de su celular.

**Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y anteriores ?**

Si podés contribuir con noticias cortas sobre el espacio, los satélites, las comunicaciones especiales y todo lo que este relacionado a estos temas, favor enviar un email a [info@amsat.org.ar](mailto:info@amsat.org.ar) desde ya agradecemos tu contribución y buena voluntad de compartirlo con todos los socios de Amsat.

Estas 'Noticias' también están disponibles en formato pdf desde la pagina de Amsat, p.ej dando <http://www.amsat.org.ar/BOLETINES/news081115.pdf> , (newsammdd.pdf) lo mismo que todas las emitidas con anterioridad.

Si recién sos socio de Amsat o te perdiste 'Noticias' anteriores, ahora podés tenerlos todos en <http://www.amsat.org.ar?f=r> dando click en Noticias/News.

Amsat agradece a los varios RadioClubs y socios que reemiten estos 'Noticias' por diferentes medios radiales, por BBSS, por email, por boletines impresos, por packet, imprimiéndolos y distribuyendo en su Radio Club, en su trabajo, a sus amigos, etc., etc.

**Frases de la semana:**

- Todo cuerpo sumergido en un fluido experimenta un empuje vertical y hacia arriba igual al peso de fluido desalojado. (Arquimedes)
- Las leyendas no nacen, se hacen. (Anónimo)
- Las que conducen y arrastran al mundo no son las máquinas, sino las ideas. (Victor Hugo)
- Cuando no sabemos a que puerto nos dirigimos, todos los vientos son desfavorables. (Séneca)

Estas 'Noticias' son de libre distribución, agradecemos su difusión.

73, LU7AA, AMSAT Argentina  
info@amsat.org.ar  
www.amsat.org.ar