

## Noticias para Socios de Amsat Emitidas los fines de semana por email Correspondientes al 1ro Noviembre 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, inscribete sin cargo en <http://www.amsat.org.ar?f=s>.

### EDITORIAL:

-Retornan las 'Noticias Amsat'

### INTERNACIONALES:

- Lanza China el primer satélite venezolano
- Imágenes de Messenger revelan la cara oculta de Mercurio
- Los votos extraterrestres también valen
- Sobrevuelo de Mercurio revela nueva rarezas
- Sonda NASA detecta nuevos minerales en Marte
- La NASA confirma partida del "Endeavour" el 14-nov a la EEI
- Telescopio espacial Hubble reanuda operaciones
- Venezuela lanzará otro satélite al espacio

### INSTITUCIONALES:

- Asamblea 2008 Amsat Argentina - Resumen
- Proyecto GLOBO I Scouts/Amsat Sab 13-Dic 9hs
- Martes 4 Noviembre 20-24hs reunión Amsat C.Calvo 1402
- Proyecto LUSEX - Se encargan componentes
- CETRA AMSAT-LU firmó un Convenio con la EPET 14 de NQN
- Recibimos Imágenes en SSTV desde la ISS
- Se actualizó a Nov-2008 base de datos de licencias en Amsat
- Sitios de AMSAT alojados en INNOVA-RED
- Ultimos Logs actividad satelital en Amsat Arg
- Cumplen años los próximos días estos sociós de AMSAT
- Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y anteriores ?

-Frases de la semana

### EDITORIAL

#### Retornan las 'Noticias Amsat'

Tenemos el agrado de reanudar con este envío la emisión de Noticias de Amsat Argentina que esperamos poder continuar, agradeciendo y apreciando las múltiples muestras de adhesión y pedidos de reanudar este vínculo que une a quienes nos apasionamos con los satélites, las comunicaciones espaciales y el futuro de la radio.

Al mismo tiempo vayan las disculpas por este intervalo en la emisión de Noticias causado por actividad y compromisos que nos dificultaron su emisión.

Reabrimos este canal de comunicación que nos une y nos lleva a conformar a quienes reciben y emiten estas Noticias un grupo especial y de liderazgo en la radioafición, quienes creemos firmemente que la radio sigue vigente y con fuerza en este siglo que nos toca compartir.

Siempre abiertos y atentos a tus contribuciones, comentarios y experiencias que desde ya agradecemos y publicaremos toda actividad, inquietud y proyecto que quieras hacernos llegar.

Un fuerte abrazo de todo Amsat Argentina a quienes nos leen y acompañan. El camino hacia el futuro sigue y es construido a medida que se recorre por cada uno de Ustedes.

### INTERNACIONALES

#### Lanza China el primer satélite venezolano

Pekín. China lanzó ayer (29-Oct) el primer satélite de telecomunicaciones de Venezuela, el "Simón Bolívar", que tiene el objetivo de permitir las comunicaciones en las zonas aisladas del país sudamericano.

El lanzamiento ocurrió a las 00:54 del jueves (16:54 GMT), 26 minutos más tarde de lo previsto, desde el Centro de Lanzamiento de Satélites de Xichang, en la provincia de Sichuan (suroeste), indicaron a fuentes diplomáticas venezolanas.

Esta es la primera vez que China -potencia espacial junto a Estados Unidos y Rusia- efectúa el lanzamiento de un satélite comercial para un país de América Latina. El ministro venezolano de Educación, Héctor Navarro, ex ministro de Ciencia y Tecnología, explicó que se trata del "primer satélite socialista".

"Sí, es un satélite socialista porque no tiene ánimo de lucro. Su único fin es social, sobre todo hacer llegar la teleeducación a la población indígena venezolana -más de 500 mil personas- que viven en zonas remotas del sur del país y del delta del Orinoco", explicó Navarro minutos antes del lanzamiento.

"Este satélite nos permitirá hacer llegar las comunicaciones -internet, televisión, teléfono- a esas comunidades aisladas", prosiguió Navarro.

El ministro, que ocupó el cargo de ministro de Ciencia y Tecnología hasta abril de 2008, también aseguró que el satélite ayudará a la integración de América Latina.

"Aspiramos a que sea un satélite que una a nuestro pueblo y que preste servicio a otros pueblos de América Latina", aseguró el ministro, que destacó que el satélite puede favorecer el intercambio cultural interregional.

Asimismo, el ministro destacó que Venezuela contactó a otros países (India y Francia) para encargarse del proyecto, pero explicó que China fue la mejor opción.

"El mejor precio era el de China y además accedía a algo que era indispensable: la transferencia tecnológica", subrayó la fuente, que precisó que desde hace "tres años un grupo de 90 venezolanos están siendo formados en el gigante asiático".

El ministro venezolano también indicó que el objetivo último del proyecto es "que Venezuela sea capaz de diseñar y construir satélites" e indicó que ya hay 30 ingenieros que están siendo formados para ello en China.

El "Simón Bolívar" tendrá 12 años de vida útil y su coste es de 241 millones de dólares, a los que hay que sumar otros 165 millones para la construcción de dos estaciones de control satelital en los estados venezolanos de Bolívar y Guárico.

Ahora tenemos un satélite socialista, para construir el socialismo dentro de Venezuela y para cooperar con otros pueblos, para activar nuevos mecanismos de solidaridad, de cooperación, de integración con países como Bolivia, Ecuador (...) constituye un acto de liberación, de independencia

Hugo Chávez - Presidente de Venezuela

<http://sintesidigital.com.mx/index.php?mod=article&cat=Mundo&article=34881>

#### Imágenes de Messenger revelan la cara oculta de Mercurio

La sonda Messenger transmitió a la Tierra un gran cúmulo de información científica y miles de imágenes que revelan detalles hasta ahora desconocidos del lado oculto de Mercurio.

EFE Esos datos y las fotografías fueron recogidos por la sonda el pasado 6 de octubre en la segunda aproximación al planeta este año, agregó la agencia espacial estadounidense (NASA) en un comunicado.

Agregó que como resultado de la maniobra que pondrá a Messenger en la órbita del planeta en 2011 la sonda pudo desvelar más de un 30 por ciento de la superficie de Mercurio, nunca antes vista desde una nave espacial. Messenger corresponde a las iniciales de Mercury's Surface, Space Environment y Geochemistry and Ranging.

"La región de Mercurio que hemos visto por primera vez y en primer plano este mes es más grande que la superficie de América del Sur", manifestó Sean Solomon, científico director del Departamento de Magnetismo Terrestre de la Institución Carnegie en Washington.

"Cuando se combinen con los datos de la primera aproximación y de la sonda Mariner 10, esta última maniobra nos habrá permitido ver el 95 por ciento del planeta", agregó.

Las cámaras de Messenger transmitieron más de 1.200 fotografías de la superficie así como datos de la topografía del planeta. En su primera aproximación en enero la sonda había proporcionado información sobre el campo magnético interno del planeta así como de su magnetosfera.

"Esta última aproximación nos ha dado las primeras mediciones del hemisferio occidental de Mercurio y con ellas hemos descubierto que el campo magnético del planeta es altamente simétrico", indicó Brian Anderson, del Laboratorio de Ciencias Aplicadas de la Universidad Johns Hopkins.

Además, se ha constatado que, a diferencia de la Luna y de Marte, la superficie de Mercurio es mucho más uniforme y cubierta por cráteres con grandes extensiones de llanuras jóvenes, según Mark Robinson, científico de la Universidad de Arizona.

[http://www.laopinion.es/secciones/noticia.jsp?pRef=2008103000\\_18\\_178932\\_CienciaY Tecnologia-Imagenes-Messenger-revelan-detalles-cara-oculta-Mercurio](http://www.laopinion.es/secciones/noticia.jsp?pRef=2008103000_18_178932_CienciaY Tecnologia-Imagenes-Messenger-revelan-detalles-cara-oculta-Mercurio)

#### Los votos extraterrestres también valen

La legislación y la tecnología actuales permiten ya votar desde cualquier parte del mundo, incluso desde fuera de él, como están demostrando los hombres desplazados a la Estación Espacial Internacional.

Una norma aprobada en 1997 por el estado de Texas (la mayoría de los astronautas de la NASA vive en la ciudad tejana de Houston) ha permitido instalar en la ISS una máquina de votación virtual (en realidad los votos se mandan cifrados por correo electrónico) que está conectada al Centro de Control Johnson, que recibe los votos y los remite al colegio electoral correspondiente.

Los cosmonautas Edward Michael Fincke y Greg Chamitoff han logrado pasar a formar parte, gracias a este método, del selecto grupo de personas capaces de volar a más de 350 kilómetros de altura y mientras viajan a velocidades que superan los 28.000 kilómetros por hora. Que sean capaces de esto y no de eliminar las papeletas mariposa es todo un misterio.

Amsat agradece a lu8yy, Luis y lu5ybr, Daniel por esta información. Extracto de <http://www.cetra.org.ar>

---

---

### Sobrevuelo de Mercurio revela nueva rarezas

Los científicos abordan nuevas rarezas del planeta Mercurio a través de las imágenes emitidas hacia casa por una sonda de la NASA que pasó por el pequeño y rocoso planeta a principios de este mes.

La nave MESSENGER de la NASA retornó 1287 nuevas imágenes de Mercurio durante el sobrevuelo del 6 de octubre, el segundo de este año, el cual reveló casi un tercio del planeta que nunca se había visto antes. El resultado: visiones del hemisferio occidental de Mercurio que muestra un área que es un 30 por ciento más suave que el hemisferio este del planeta.

"Tenemos que pensar mucho sobre por qué es éste el caso real", dijo Maria Zuber, co-investigadora de MESSENGER en el MIT en una reunión el miércoles.

Durante el encuentro de este mes, las cámaras de MESSENGER captaron una extraña característica en Mercurio, la conocida como "cordillera arrugada" de unos 600 metros de altura, aproximadamente el doble de altura de características similares vistas en Marte, lo que sugiere que el planeta se ha contraído sobre sí mismo considerablemente mientras se enfriaba, añadió Zuber.

Las nuevas imágenes muestran algunos cráteres vacíos en Mercurio cerca de otros que están rellenos de vastos flujos de lava solidificados. Uno de tales cráteres estaba lleno de tanta lava solidificada que, en la Tierra enterraría el área metropolitana de Baltimore-Washington, D.C., en una capa de 12 veces la altura del Monumento a Washington (169 metros).

"Esto es una enorme cantidad de material volcánico en un lugar para un planeta tan pequeño", dijo Zuber. "Una gran cantidad ha ido yendo al interior del mismo causando la fusión que luego extrudió a la superficie".

Las imágenes del primer sobrevuelo de MESSENGER por Mercurio a principios de este año arrojó pruebas de que una antigua actividad, no los impactos de rocas espaciales, dieron forma a las lisas llanuras del planeta. Juntos, los dos sobrevuelos de MESSENGER y la anterior misión Mariner 10 de la NASA han cartografiado aproximadamente el 95 por ciento de la superficie de Mercurio, dijeron los investigadores.

Otros instrumentos a bordo de MESSENGER encontraron fuertes interacciones entre el campo magnético de Mercurio y el viento solar, el cual llevó a intercambios de energía supercargada equivalentes a la emisión de aproximadamente 100 plantas de energía de tamaño medio de la Tierra.

"Esta fue una observación simplemente sorprendente", dijo Brian Anderson, segundo científico del proyecto MESSENGER en el Laboratorio de Física Aplicada de la Universidad Johns Hopkins en Laurel, Maryland. "No esperábamos que fuese tan intensa en absoluto".

La nave también observó magnesio en la tenue y rala atmósfera de Mercurio por primera vez. Las vistas infrarrojas de la superficie del planeta revelaron más imágenes de material que actualmente no pueden ser identificadas, pero muestran un azul oscuro en imágenes de mayor resolución.

"Verdaderamente queremos entrar en órbita de forma que podamos hacer medidas geoquímicas de este material y podamos decir qué es este material azul", dijo Mark Robinson, co-investigador de MESSENGER en la Universidad Estatal de Arizona, añadiendo que el extraño material podría ser algún tipo de mineral opaco.

MESSENGER, es la primera nave en hacer un acercamiento a Mercurio desde que la sonda Mariner 10 pasara a toda velocidad por el planeta tres veces en 1974 y 1975.

Pero al contrario que Mariner 10, la misión MESSENGER de 446 millones de dólares, orbitará a Mercurio durante al menos un año una vez que entre en la órbita de Mercurio el 18 de marzo de 2011. El lanzamiento de la nave se produjo en agosto de 2004 y voló sobre la Tierra una vez y dos veces sobre Venus antes de hacer un veloz paso por Mercurio por primera vez el 14 de enero para usar el tirón gravitatorio de cada planeta para fijar su ruta de vuelo para el encuentro de 2011.

El sobrevuelo de Mercurio del 6 de octubre fue el segundo de los 3 planeados para MESSENGER sobre el planeta. El tercero está fijado para septiembre de 2009.

Autor: Tariq Malik <http://www.cienciakanija.com/2008/10/30/sobrevuelo-de-mercurio-revela-nueva-rarezas/>

---

---

### Sonda NASA detecta nuevos minerales en Marte

La sonda Mars Reconnaissance Orbiter ha descubierto sobre Marte nuevos tipos de minerales que sugieren la presencia de agua en el planeta durante mucho más tiempo de lo que se creía.

EFE Según informó hoy el Laboratorio de Propulsión a Chorro (JPL, por su sigla en inglés) de la agencia espacial estadounidense, esos minerales también indican la importancia que tuvo el líquido en la topografía marciana así como en la posible creación de vida.

Las imágenes captadas por el espectrómetro de la sonda de esos yacimientos demuestran la presencia de silicio hidratado, más conocido como opal, los cuales son los indicios fundamentales de la presencia de agua en el antiguo Marte.

"Este es un importante descubrimiento porque extiende el tiempo en que hubo agua líquida en Marte y (señala) los lugares donde pudo haber respaldado la vida", indicó Scott Murchie, investigador a cargo del espectrómetro en el Laboratorio de Ciencias Aplicadas de la Universidad Johns Hopkins.

"La identificación del silicio opalino nos revela que es posible que haya habido agua hasta hace unos 2.000 millones de años", indicó.

Hasta ahora el orbitador del planeta sólo había detectado la presencia de filossilicatos y sulfatos hidratados que se formaron hace más de 3.500 millones de años. Según el comunicado de JPL, los nuevos minerales detectados se formaron cuando el agua alteró materiales creados por la actividad volcánica o por el impacto de un meteorito.

"Hemos visto numerosos promontorios de materiales opalinos en capas delgadas que se extienden sobre largas distancias en torno a los bordes del Valles Marinerias así como dentro de esa misma quebrada", indicó Ralph Milliken, científico de JPL.

En algunos lugares las formaciones de minerales opalinos se encuentran en el cauce seco o alrededor de lo que aparentemente fueron corrientes similares a un río. Según indicó el comunicado de JPL, eso indica que hubo agua en la superficie de Marte durante mucho más tiempo que el líquido que ayudó en la formación de los minerales opalinos.

"Lo más importante es que mientras más tiempo haya existido el agua en Marte más tiempo hubo para la presencia de vida", indicó.

[http://www.laopinioncoruna.es/secciones/noticia.jsp?pRef=2008103000\\_18\\_232534\\_Ciencia-sonda-NASA-detecta-nuevo-tipo-minerales-sobre-superficie-Marte](http://www.laopinioncoruna.es/secciones/noticia.jsp?pRef=2008103000_18_232534_Ciencia-sonda-NASA-detecta-nuevo-tipo-minerales-sobre-superficie-Marte)

---

---

### La NASA confirma partida del "Endeavour" el 14-nov a la EEI

Washington, 30 oct (EFE).- El transbordador "Endeavour" partirá el 14 de noviembre en una misión de avituallamiento de la Estación Espacial Internacional (EEI), anunció hoy la NASA.

La misión STS-126, comandada por el astronauta Chris Ferguson, cumplirá, además, importantes tareas de reparación del orbitador y lo preparará para albergar a seis ocupantes de manera permanente, dijo la agencia espacial en un comunicado.

La misión de 15 días incluirá cuatro caminatas espaciales para efectuar mantenimientos de las juntas rotatorias de los paneles solares de la estación que gira en una órbita a más de 400 kilómetros de la tierra.

El "Endeavour" llevará en su compartimento de carga alrededor de 15 toneladas de suministros y equipos necesarios para aumentar la tripulación de tres a seis miembros a partir de la primavera del próximo año, indicó el comunicado.

La fecha prevista para el lanzamiento fue anunciada tras una revisión de los preparativos del vuelo en los que se determinó que tanto los equipos como los sistemas de apoyo de la misión están listos, señaló la NASA.

Además de Ferguson, la tripulación está integrada por el piloto Eric Boe y los especialistas Donald Pettit, Steven Bowen, Heidemarie Stefanyshyn-Pider, Shane Kimbrough y Sandra Magnus.

Magnus sustituirá en la tripulación de la EEI a Greg Chamitoff, quien ha permanecido en el orbitador más de cinco meses. La astronauta estadounidense regresará con la misión siguiente de los transbordadores prevista para febrero de 2009, según la NASA.

<http://es.noticias.yahoo.com/9/20081031/tsc-la-nasa-confirma-la-partida-del-ende-caedd8.html>

---

---

### Telescopio espacial Hubble reanuda operaciones

Washington, 30 oct (EFE).- El telescopio espacial Hubble ha reanudado las operaciones y su cámara principal transmitió una espectacular fotografía de dos galaxias, informó hoy la NASA.

Un comunicado de la NASA indicó que se trata de las galaxias identificadas como Arp 147 que muestran una influencia gravitatoria mutua.

La imagen demuestra que la cámara (planetaria gran angular WFPC2) está funcionando tal y como lo hacía antes de que se interrumpieran sus transmisiones el mes pasado "con un 10 perfecto en calidad y belleza", agregó.

Las dos galaxias están orientadas de tal forma que dan la apariencia de un número 10. La galaxia que corresponde al "1" parece estar rodeada por un anillo de estrellas y la que es el "cero" muestra un anillo azul que revela una formación de estrellas.

El par de galaxias, fotografiado por la cámara del Hubble entre el lunes y el martes pasados, se encuentra en la constelación Cetus a más de 400 millones de años luz de la Tierra.

El Hubble es un proyecto de cooperación internacional entre la NASA y la Agencia Espacial Europea (ESA), cuyas operaciones son controladas desde el Centro Goddard de Vuelos Espaciales de la agencia estadounidense.

El observatorio espacial ha sufrido una serie de problemas de funcionamiento en los últimos años y la NASA proyecta enviar a su órbita al transbordador "Atlantis" en una misión de servicio y reparaciones.

Esa misión, que incluirá al menos cinco caminatas espaciales, se realizará probablemente a comienzos del próximo año. Considerado el instrumento más valioso y fructífero de la astronomía, el Hubble fue puesto en órbita desde el transbordador "Discovery" el 24 de abril de 1990. EFE

ojl/pgp/jrh <http://ar.news.yahoo.com/s/30102008/24/tecnologia-telescopio-espacial-reanuda-operaciones->

### Venezuela lanzará otro satélite al espacio

"Así como estamos recuperando el latifundio aquí en la tierra, (con el satélite) estamos recuperando el latifundio en el espacio", manifestó Chávez

EFE - CARACAS/VENEZUELA Venezuela lanzará un segundo satélite y aspira a tener "una fábrica de satélites", anunció este jueves el presidente venezolano, Hugo Chávez, quien afirmó que este miércoles se empezó a "nacionalizar" el espacio "ultraterrestre" del país.

Tras la puesta en órbita ayer del Venesat-1, el primer satélite de comunicaciones de Venezuela, Chávez destacó ayer, en un acto dedicado a la integración social de los discapacitados, que "vendrá un segundo" en "pocos años".

"Ayer comenzamos a nacionalizar nuestro espacio ultraterrestre, que nos lo habían privatizado (...) Así como estamos recuperando el latifundio aquí en la tierra, (con el satélite) estamos recuperando el latifundio en el espacio", manifestó el presidente venezolano, en el acto transmitido en cadena nacional de radio y televisión.

Venezuela lanzará su segundo satélite en 2013, informó el gerente técnico de la Agencia Bolivariana de Actividades Espaciales, Rodolfo Navarro.

"Ya vendrá el segundo, estamos comenzado y en pocos años estaremos lanzando el segundo", declaró el mandatario, que criticó la escasa cobertura dada por algunos medios de comunicación venezolanos al lanzamiento de ayer y también afirmó que, en el futuro, el país aspira a "montar" una fábrica de satélites.

Chávez calificó la puesta en órbita del Venesat-1, bautizado "Simón Bolívar", como "histórica" y reiteró que estará destinado a impulsar la telemedicina, la educación y "el conocimiento" al servicio "de los pueblos" y la integración.

El Venesat-1 fue puesto en órbita ayer (29/10/2008) desde el Centro de Lanzamiento de Satélites de Xichang, al suroeste de China. Su señal, que se espera esté operativa a partir de comienzos de año, se extenderá desde el sur de México hasta la mitad del territorio de Argentina y Chile, según anunciaron los expertos.  
[http://www.telegrafo.com.ec/mundo/noticia/archive/mundo/2008/10/30/Venezuela-lanzar\\_E100\\_otro-](http://www.telegrafo.com.ec/mundo/noticia/archive/mundo/2008/10/30/Venezuela-lanzar_E100_otro-)

## INSTITUCIONALES

### Asamblea 2008 Amsat Argentina - Resumen

Como convocáramos y anunciáramos de abril a junio 2008, se llevo a cabo el 1ro de Julio la Asamblea Anual de Amsat Argentina, en esta oportunidad además de la lectura y aprobación de Balance y Memoria incluyo la elección de autoridades prevista en Estatutos.

La Asamblea General Ordinaria de AMSAT ARGENTINA se realizo el 1ro de Julio de 2008 de 20 a 24hs en Carlos Calvo 1402. El orden del día fue el siguiente:

Renovación de autoridades de la Comisión Directiva y Miembros del Organo de Fiscalización por un período de 2 años.

Lectura y aprobación del Balance del Ejercicio 2007, cerrado el 31-Dic de 2007

Designación de dos asambleístas para la firma del Acta.

En el acto se designó por unanimidad la lista conformada por:

- Presidente: Ignacio Mazzitelli, LU1ESY
- Vicepresidente: Pedro Converso, LU7ABF
- Secretario: Francisco Allaga, LU5AQV
- Tesorero: Héctor Castro, LU7AAW
- Vocal 1ro.: Luis Anibal Funes, LU8YY
- Vocal 2do.: Marcelino García, LU7DSU
- 1er. Revisor de Cta: Guillermo Villamayor, LU7EIM
- 2do. Revisor de Cta: Daniel Toth, LU5YBR
- Revisor de Cta. Suplente: Juan Carlos Luciani, LU4AGC

A través de este link se pueden ver las actas de la Asamblea AMSAT-LU 2008:

<http://www.amsat.org.ar/BOLETINES/amsat08.jpg>

y la memoria en <http://www.amsat.org.ar/BOLETINES/memoria2008.pdf>

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

### Proyecto GLOBO I Scouts/Amsat Sab 13-Dic 9hs

En una experiencia liderada por varios grupos Scouts de Buenos Aires, se realizara el lanzamiento el sábado 13 de diciembre a las 9 de la mañana un Globo Aerostatico desde Navarro, Provincia de Buenos Aires.

Navarro, una hermosa ciudad en el Dpto de Mercedes, esta a 100Km hacia el sud oeste a 1h 30' de Capital Federal, pasando por Lujan y Mercedes. El recorrido es todo asfalto por Acceso Oeste, luego Ruta Nacional 5 y luego Ruta provincial 43.

El lanzamiento se efectuara desde el Aero Club Dorrego de Navarro. Ver ubicación en <http://www.navarro.mun.gba.gov.ar/ubicacion.php>.

Motivo la elección de este lugar el trayecto estimado del globo, que tradicionalmente los vientos llevan hacia el este, con probable recuperación en Capital Federal, La Plata o proximidades.

El globo transporta una baliza de CW que emitirá 100mW con un tono de audio en 144.010 FM, a 15 ppm. La telemetría incluirá Licencia, numero de secuencia, y tres canales adicionales, Temperatura interna electrónica, temperatura externa y tensión de batería de 6 volts. Cada 10 telemetrías, se emitirán mínimos y máximos de cada canal y un texto ampliado de la experiencia Globo.

Esta baliza diseñada y provista por Amsat ha sido construida por LU1DCX, Alberto Thomae (alias mapache), líder del grupo de Scoutismo San Pablo de Ramos Mejia y socio de Amsat, quien nos dice:

"Hola gente, en primer lugar deseo agradecerles su presencia en la charla explicativa que gentilmente el presidente de Amsat argentina y colaboradores nos brindaron el pasado 18 de Octubre.

Estamos frente a una puerta que se abre a nuevos horizontes, a un nuevo desafío y algo más para compartir con el distrito. Algo para tener en cuenta, seremos los primeros grupos scout, el primer distrito que colocara un globo aerostático a más de 10.000 metros transmitiendo un breve mensaje, identificándonos, es un pequeño o gran desafío????, se dan cuenta de la magnitud de esta empresa?.

Con el dinero recaudado el día de la reunión se compro la garrafa descartable de Helio, tenemos el gas, tenemos el globo y la baliza obsequiada por Amsat solo falta lanzarlo!!!!, pero hay un paso previo, una próxima reunión donde para organizarnos, como vamos a bajar la telemetría, que equipos vamos a utilizar, etc.

Les paso las fecha: 08/11 a las 17.30 hs. en San Pablo reunión de planificación.

Fecha de lanzamiento, posible lugar Navarro 13 /12 por la mañana, es una actividad de media mañana donde se lanzara el globo y se rastreara bajando su telemetría, estarán avisados todos los radio club, radioaficionados y casa Scout de este evento.

Para ir pensando y respondiendo a la brevedad....

- 1- que mensaje de no mas 30 caracteres desearias enviar?
  - 2- que nombre le ponemos a este proyecto ?
  - 3- alguien se anima a hacer un logo de este proyecto para que nos identifique?
- A ponerse las pilas, lo resolvemos todos el la reunión del sábado 8/11

Por favor si me olvide a alguien, retransmitan este mail, espero su respuestas, terminemos este año con algo grande, solo hay que poner un poquito de voluntad, cosechemos experiencia para algo mas grosso para el próximo año, entre todos podemos.

Para los scout la palabra imposible..... no existe.

Para empezar un gran proyecto hace falta valentia  
Para terminar un gran proyecto hace falta perseverancia.  
Siempre Listo. Mapache"

Este entusiasmo se vivió en la presentación realizada por Amsat en Ramos Mejia, realizada por lu1esy, Ignacio, lu7abf, Pedro y lu4agc, Juan Carlos y demostró el compromiso y la voluntad típica en el movimiento Scout.

Quienes quieran participar de la reunión del sábado 8 de Noviembre a las 17hs bienvenidos, es en el Grupo Scouts San Pablo, en Fray Cayetano Rodríguez y Alsina, dos cuadras a la izquierda de Rivadavia al 15200 en Ramos Mejia.

A los radioaficionados que quieran concurrir al lanzamiento bienvenidos, es muy importante para este evento contar con la mayor cantidad de radioaficionados recibiendo el 13 de diciembre la telemetría, quizás con el ingenio y habilidad de quienes reciban el globo y participen pueda lograrse conocer su trayectoria y posible lugar de descenso.

Es de mencionar que superando los 1000m de altura el globo cubrirá gran parte de la provincia de Buenos Aires, parte de Santa Fe, Entre Rios, Córdoba, etc., incluyendo a Uruguay.

Así que convocamos a quien tenga un equipo o handy de VHF y pueda en esa fecha recibir, grabar y participar. A efectos de coordinación se utilizara alguna repéidora de VHF que permita un buen cubrimiento geográfico.

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

---

---

**Martes 4 Noviembre 20-24hs reunión Amsat C.Calvo 1402**

Estas invitado a acompañarnos en la reunión de Amsat del martes 4 de Noviembre de 2008, en Carlos Calvo 1402 de 20 a 24hs.

Bienvenido, seas o no socio, a esta tradicional reunión mensual, donde definiremos planes y recibiremos propuestas sobre actividades en progreso, eventos próximos, presentaciones planeadas en RadioClubs y varias actividades que hacen a la continua, renovada y atrapante actividad que nos convoca.

Para quienes quieran acompañarnos completaremos la reunión con la usual e informal carga de baterías, típico cierre de las motivantes y positivas reuniones de quienes compartimos la pasión por los satélites, el espacio y el futuro.

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

---

---

**Proyecto LUSEX - Se encargan componentes**

El proyecto LUSEX (LU Satélite EXperimental) continúa con sus planes y habiendo ya definido sus componentes para Radio Frecuencia ha colocado esta semana un pedido al exterior por módulos receptores, transmisores y de potencia.

Este pedido ha sido financiado por integrantes de Amsat (LU1ESY y LU7ABF), materializado en la suma de 750 u\$s, que sumados a los componentes que han contribuido personalmente (LU8EKM, LU4AGC, LU2APR, LU1AVS, G.Killing, LU2AOO, LU1DCX, LU1CGB y varios mas) integrantes del grupo de desarrollo del LUSEX, esta conformando y llevando a que sea una realidad este entusiasmante proyecto de un próximo satélite amateur argentino.

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

---

---

**CETRA AMSAT-LU firmó un Convenio con la EPET 14 de NQN**

El 18 de Septiembre de 2008, en las instalaciones de la Escuela Provincial de Educación Técnica Nro. 14 de la Capital de Neuquén, el Director de dicha institución, el Sr. Arturo Leiva, y el Presidente de CETRA, Luis Funes LU8YY, suscribieron un Convenio Marco de colaboración entre ambas Instituciones. En este marco se desarrolla el proyecto globo.

Felicitaciones a ambas Instituciones!!!

Gracias lu8yy, Luis y lu5ybr, Daniel. Detalles y convenios firmados en <http://www.cetra.org.ar>

---

---

**Recibimos Imágenes en SSTV desde la ISS**

Desde la llegada de Richard Garriot a la ISS el pasado martes 14 de octubre se comenzaron a enviar imágenes en SSTV desde la ISS. Algunas con el sistema fijo (notebook) y otras con la SPACE CAM Kenwood VC-H1 a cargo de Garriot. Luego de algunos días sin recibir nada, anoche en la órbita 56807 a las 08:27 UTC recibimos imágenes del la SPACECAM, dos LU8YY y dos LU5YBR en Neuquén.

Ver imágenes del 19-10-2008 a las 08:27 UTC en <http://www.cetra.org.ar>

Amsat agradece y felicita a Luis, lu8yy y Daniel, lu5ybr y a muchos otros más que han recibido en directo las impactantes imágenes de SSTV de la ISS. Algunas de estas imágenes pueden verse en <http://www.cetra.org.ar>

---

---

**Se actualizó a Nov-2008 base de datos de licencias en Amsat**

Con información de la CNC se actualizó a Noviembre 2008 la base de datos de renovaciones y licencias LU/LW disponible para consultas en la página de Amsat.

Al 30 de Octubre de 2008 hay 23.659 licencias LU/LW habilitadas, incluyendo las nuevas otorgadas en 2008. El total de licencias disponibles para consulta es de 32.900 licencias. Para búsqueda y confirmación de renovaciones o registro en la CNC de tu licencia, ingresar en <http://www.amsat.org.ar>.

Allí además de por licencia, se puede buscar por parte de la licencia, localidad, o por el nombre o parte del nombre, etc. Los que la utilicen podrán buscar por ejemplo por Santiago del Estero, allí aparecerán ordenadas alfabéticamente las 151 licencias otorgadas en Santiago del Estero, de las cuales 52 figuran como no renovadas. Util quizás para un estudio o análisis por localidad o para conocer quienes son tus vecinos.

Se ha incluido informe de cada licencia, incluyendo si ya fue renovada para el período 2009-2013. Figuran a la fecha 3004 licencias que ya renovaron de las 23.659 licencias habilitadas.

Amsat intentando facilitar la renovación, pone a disposición en la Web una función que permite imprimir la nota de solicitud de renovación (o rehabilitación), conjuntamente con los formularios requeridos para el trámite en tu Radio Club. Basta con dar clic en Renovar para acceder a esta función seas o no socio de Amsat Argentina.

Para quienes aparezcan en la búsqueda como 'licencia de baja', en la página de Amsat hay disponible información y formularios que facilitarán tramitar la rehabilitación de la licencia.

Recordamos que en este año 2008, las licencias están ya siendo renovadas por los Radio Clubs, concurrir al próximo a tu QTH y fácilmente tendrás tu licencia renovada.

La actualización de la base de datos de la CNC en la página de Amsat es ahora semanal, permitiendo consultar si tu trámite de renovación ya fue ingresado en la CNC.

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

---

---

**Sitios de AMSAT alojados en INNOVA-RED**

Como consecuencia de convenios gestionados por la Comisión Directiva de Amsat y firmados en el 2008 entre INNOVA-RED y AMSAT Argentina, se ha alojado el sitio Web de Amsat Argentina ([www.amsat.org.ar](http://www.amsat.org.ar)) en la 'RED NACIONAL DE INVESTIGACION Y EDUCACION DE ARGENTINA' (Portal de las Redes avanzadas).

Adicionalmente a este sitio, Amsat cuenta con varios sitios mas alojados en esta importante Red de cubrimiento Nacional y Mundial:

<http://www.lusat.org.ar> , <http://www.lusex.org.ar> , <http://www.voxsat.org.ar> , <http://www.lusac.org.ar> y varios más.

El formar parte de la destacable red INNOVA-RED permite ofrecer un excelente servicio con disponibilidad prácticamente del 100% y de muy rápida respuesta, ya que INNOVA-RED dispone de muy amplios vínculos de alta velocidad locales e Internacionales.

Adicionalmente permite que cada socio de Amsat disponga de un alias de email [luxxx@amsat.org.ar](mailto:luxxx@amsat.org.ar) (luxxx su licencia), lo que identifica, reconoce y agradece a quienes nos acompañen como socio.

Con tal motivo se ha incorporado el logo de Innova-Red en las paginas de Amsat que puede observarse en la parte superior derecha de las paginas de Amsat Argentina.

Amsat agradece a INNOVA-RED por facilitar esta importante alternativa que permite estar mas cerca y con mejor servicio a los socios de Amsat y visitantes a las webs de Amsat y permitimos formar parte de la destacable Red académica en Argentina.

INNOVA-RED forma parte del CONICET, Consejo Nacional de Investigación, Ciencia, Educación y Tecnología, inscripto en la esfera de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (SECYT).

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

---

---

**Ultimos Logs actividad satelital en Amsat Arg**

Se destaca el comentario de LU1ESY, Ignacio, Presidente de Amsat Argentina que confirma el entusiasmo expresado en las reuniones de Amsat viendo la excelente actividad Satelital en nuestra region, reflejada en los logs ingresados en Amsat:

'Felicitaciones a los colegas de Venezuela, Brasil, Chile, Uruguay y USA, así como de la Pcia de Bs. As., Neuquén, Río Negro, Córdoba de Argentina, por la actividad desplegada en los satelites. en Amsat arg. seguimos trabajando para promover aún más lo que uds. estan realizando. muchos 73's Ignacio.

Reviendo los logs de Amsat LU, agrego las felicitaciones a estaciones argentinas de Capital Federal, Corrientes, San Luis, Santa Fe y de los hermanos colombianos. si olvide alguno, por favor haganmelo saber. nuevamente 73's Ignacio (x LU7AA).'

LU6DIO Mario AO-51 31-10-08 UTC 22:30 Guido Spano 458 Temperley Cp (1834) Contacto con lu5jb y lw8ems

LW2DYB Julio Cabral ISS 30/10/2008 Miramar Escuchadas varias estaciones y el llamado de lw2dtz hacia mi

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 31/10/2008 10:11 UTC Brasil Escuchados: señales sstv, py1cz, py4zbz y lu5jb.

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 30/10/2008 23:11 UTC Brasil Escuchados: lw5ee, py4zbz, lu8amf, oa4csn, py5dd y ce3rr

LU7DDB Damián D. Bin VO-52 30/10/2008 12:20 LU Miramar - Bs As Comunico una vez mas con lu8yy - saludos luis.

PU5MYM Fernando Lima SO-50 30/10/08 UTC 13:44 Brasil Contacto con:ce3rr, pu5atx, sat órbita #31488

LU7DDB Damián D. Bin VO-52 30/10/2008 10:30 LU Miramar - Bs As Escuchado 5/9 : luis lu8yy, 73

LU7DDB Damián D. Bin ISS 30/10/08 00:08 Miramar - Bs As Escuchados: lu1mpk, lw6dc, cx8af y cx2ua

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 29/10/2008 22:16 UTC Brasil Escuchados: pu5rpi, py4bl, py4zbz, pu2phf y yv6pm

LU8YY Luis Funes ISS 29/10/08 16:42 lu oeste Neuquen Comunico con ce3qc, lu4yao, lu1vda lu8egs lw5ee. muy buena actividad, felicitaciones. 73 de luis: modo repetidor# órbita 56.971.-

PU5MYM Fernando Lima ISS 29/10/08 UTC 16:32 Brasil Contacto com: py4zbz, iss orbita #56969 modo repeater.

PU2BFG/ SWL Fred ISS 29/10/2008 16:31 UTC Brasil Escuchados via repetidor: pt7zap, py4zbz, py2bjo, pu5mym y py4lh

LU7DDB Damián D. Bin VO-52 29/10/08 11:00 LU oeste Miramar - Bs As Comunico con luis lu8yy, 73 para vos tambien !!

LU8YY Luis Funes VO-52 29/10/08 11:00 lu oeste Neuquen Comunico con lu7ddb Daniel.73 de luis

LU8YY Luis Funes ISS 29/10/08 00:05 lu oeste Neuquen Comunico con lu2dpw, ce3qc, cx8af via repetidora estación espacial iss, muy buena actividad.

PU5MYM Fernando Lima ISS 29/08/10 UTC 03:22 Brasil Contacto con: lu2dpw, iss en modo repeater

LU8YY Luis Funes ISS 28/10/08 22:42 lu oeste Neuquen Comunico con lw6dc Néstor, lu2dpw y escucho muy bien a cx8af. orbita 56.960 hasta la próxima. 73 de luis.-

PU5MYM Fernando Lima VO-52 29/10/08 UTC 01:32 Brasil Contacto con: lu2dpw, pu9wil, vo-52 en fm orbita #18842

YV6BFE José Luis AO51 28/10/08 23.08 Venezuela Contacto con pu5mym no pu5mem..corrijo ..73 y dx pase 22766

YV6BFE José Luis AO51 28/10/08 23.08UTC Venezuela Contacto com..pu5mem,9z4cp.yy6ie a.ve3drt,wp5pk..orbita 22766

PU5MYM Fernando Lima AO-51 28/10/08 UTC 22:55 Brasil Contacto con: cx2sc, lu3dyk, yv6bfe, copiado estación yy???, sat órbita #22766

LU8YY Luis Funes ISS 28/10/08 19:28 lu oeste Neuquen Comunico con lw2dds Néstor y cx2sa Ricardo. trabaja muy bien el sistema. 73 de luis. sube 437.800 y baja en 145.800 fm. suerte, ka iss nos une

LU7DDB Damián D. Bin ISS 28/10/08 lu 17:18 Miramar Muy bien escuchado lu8yy !!

LU8YY Luis Funes VO-52 28/10/08 10:37 Neuquen Comunico con lu5jb Alberto, muy bien escuchado y felicitaciones por tu estación. 73 de luis

YV5MM Manuel Mosquera ISS 27/10/2008 17:10 UTC Anaco, Venezuela Hola mis colegas y amigos lu.-- iss acaba de pasar sobre mi casa. orbita 56938. rs0iss-4, señal s9 145.825 mhz. 73 de Manuel yv5mm

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 26/10/2008 23:33 UTC Brasil Escuchados: lu1fam, lw3drh, py2sad, py5jci y yv5mm

LU8YY Luis Funes VO-52 26/10/08 11:38 Neuquen Comunico con lu5jb Alberto, muy bien escuchado.-

LU8YY Luis Funes VO-52 26/10/08 10:02 Neuquen Comunico con py2sad y pu2lgr, muy bien escuchados. 73 de luis.

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 25/10/2008 23:13 UTC Brasil Escuchados: lu5ee, ce3rr, py2sad, lu9mbk y pu9wil

LU9OTA Jorge Salta 10-Nov  
 LW7DUC Cláudio Gral. Pacheco, Bs.As. 10-Nov  
 HC3FL Fernando Loja, Ecuador 11-Nov  
 LU1KWC Adrian San Miguel de Tucuman, Tucuman 11-Nov  
 LU3AND Norma C.F., Bs.As. 11-Nov  
 LU6DED Martin Bs As, C.F. 11-Nov

**Han cumplido años recientemente**

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el  
 CX1JK Eduardo Montevideo, Uruguay 31-Oct  
 LU4DO Omar Avellaneda, Bs. As. 31-Oct  
 LU9HVR Juan Rio Ceballos, Cordoba 31-Oct  
 LU2FY Carlos San Lorenzo, S.Fe 30-Oct  
 LU5AEP Horacio Bs.As., Cap. Fed. 30-Oct  
 LU7AC Marcelo Capital, Bs.as 30-Oct  
 LW2DRK Carlos Ciudadela, Bs As 29-Oct  
 YV4MT Miguel Casa 29, Naquanagua, Val,Carabobo, Venez 29-Oct  
 LU1JEO Marcelo Parana, E.Rios 28-Oct  
 LU8DC Lucio Mar del Plata, Prov. Bs.as. 28-Oct  
 LU9AWU Adrian Ciudad Autnoma de Bs.As., C.F. 28-Oct  
 LW6EFR Nestor General Pacheco, Bs As 28-Oct  
 LU1VDA Gustavo S.Carlos de Bariloche, R.Negro 26-Oct  
 LU5FSM Aldo S.Fe 26-Oct  
 LU8FBC Nestor Rosario, S.Fe 26-Oct  
 LW6EKY Ramiro Temperley, Bs.As. 26-Oct  
 LU2CPJ Victor Cap.fed., Bs.as. 25-Oct  
 LU2DNE Nicolás Banfield, Bs.As. 25-Oct  
 LU3EAL Carlos Merlo, Bs.As. 25-Oct  
 LU5FF Javier San Justo, S.Fe 25-Oct  
 LU2ESW Hector San Isidro, Bs.As. 24-Oct  
 LU6DKT Jorge San Miguel, Bs.As. 24-Oct  
 EA1APA Francisco 13 Primero, Villag de Arosa, Pontevedra, Esp 23-Oct  
 LU1IBL Marcelo Eldorado, Misiones 23-Oct  
 LU6FAF Daniel Casilda, S.Fe 22-Oct  
 LU6FOE Luis Rosario, S.Fe 22-Oct  
 LU7FOJ Miguel Pujato, S.Fe 22-Oct  
 LU9VS Daniel Viedma, R.Negro 22-Oct  
 LW4DVA Armando Quilmes, Bs. As. 22-Oct  
 LW4EF Castelnuovo Banfield, Bs.As. 22-Oct  
 LU2FSC Sergio S.Fe 21-Oct  
 LW1EXU Carlos La Plata, Bs.As. 21-Oct  
 LU4AEU Alberto Ciudad de Bs.As., -- 20-Oct  
 LU8HNS Natalia Leones, Cordoba 20-Oct  
 LU9FI Guillermo Casilda, S.Fe 20-Oct  
 LW7DWX Pablo Azul, Bs.As. 20-Oct

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> podés 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/news081101.pdf> , (newsammd.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:**

-Por muy larga que sea la tormenta, el sol siempre vuelve a brillar entre las nubes. (Khalil Gibran)

-La posibilidad de realizar un sueño es lo que hace que la vida sea interesante. (Françoise Sagan)

-Lo pasado ha huido, lo que esperas está ausente, pero el presente es tuyo. (Proverbio árabe)

-Felicidad no es hacer lo que uno quiere sino querer lo que uno hace. (Jean Paul Sartre)

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

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

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el  
 C.VICENTE Carlos C.F., Bs.As. 1-Nov  
 HORACIO Horacio Santa Rosa, La Pampa 1-Nov  
 LU5AST Jorge C.F. de Bs.as., Bs.As. 1-Nov  
 LU5ATS Jorge Cap. Fed., Bs.as., Argentina 1-Nov  
 LW4EUI José Ciudad Evita Pto. La Matanza, Bs.As., 1-Nov  
 LU4DPO Ernesto Tandil, Bs. As. 2-Nov  
 LU4EOU Mario Bahía Blanca, Bs.As. 2-Nov  
 LU7DUE Dario Belén de Escobar, Bs.As. 2-Nov  
 LU8JKY Eduardo Parana, E.Rios 2-Nov  
 LW6DML Jose Junin, Bs As 3-Nov  
 LU1JTU Amelia Paraná - E.Rios, E.Rios 4-Nov  
 LU2EFS Raul Tigre, Bs As 4-Nov  
 YY6IEA Ivan Puerto La Cruz, Anzoategui, Venezuela 4-Nov  
 LU1UAU Franco Santa Rosa, La Pampa 5-Nov  
 LU5IBM Roberto Obera, Misiones 5-Nov  
 LU7DIB Haroldo San Justo, Bs.As. 5-Nov  
 LU9HM Rosset Alta Gracia, Cordoba 5-Nov  
 LU9UFM Maximiliano Santa Rosa, La Pampa 5-Nov  
 CA2UZV Braulio Viña del Mar, Valparaiso, Chile 6-Nov  
 LW3EOV Marcelo Poole, Dorset, United Kingdom 6-Nov  
 LW5DVG Herman Punta Alta, Bs.As. 6-Nov  
 OA4AHW Manuel San Borja, Lima, Lima, Perú 6-Nov  
 LU1DOL Carlos Berutti, Bs.as. 7-Nov  
 LU1YUC Laureano Neuquen 7-Nov  
 LU5ENP Leonel Glew, Bs.As. 7-Nov  
 LW6DIV Claudio Bolívar, Bs.As. 7-Nov  
 LW6DJV Jose Isidro Casanova, Bs.As. 7-Nov  
 CE5WOL Jaime Los Angeles, Bio-bio, Chile 8-Nov  
 LU2JNO Nilda Rosario del Tala, E.Rios 8-Nov  
 LU7FCL Gustavo Rosario, S.Fe 8-Nov  
 LU8DUJ Alberto Punta Alta, Bs.As. 8-Nov  
 LU4ETN Carlos Bahía Blanca, Bs.As. 9-Nov  
 LU1FAW Carlos Rosario, S.Fe 10-Nov  
 LU3DOC Roberto Mar del Plata, Bs. As. 10-Nov  
 LU4LE Néstor Paso de Los Libres, Corrientes 10-Nov  
 LU6DEZ Hector Banfield, Bs.As. 10-Nov

73, LU7AA, AMSAT Argentina  
[info@amsat.org.ar](mailto:info@amsat.org.ar)  
[www.amsat.org.ar](http://www.amsat.org.ar)