

## Noticias para Socios de Amsat Emitidas los fines de semana por email Correspondientes al 10 de Enero de 2009

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 espaciales, inscribite sin cargo en <http://www.amsat.org.ar?#s>

### INTERNACIONALES:

- Al espacio... en ascensor
- Cambia de domicilio transbordador Discovery
- El Discovery despegará el 12 de febrero a la ISS
- El satélite opera a máxima capacidad
- Comenzará a transmitir este sábado el satélite Simón Bolívar
- Predicen que el Sol entrará en un período de más baja actividad
- Japón lanzará "Gosat", satélite que medirá niveles de CO2 en la atmósfera
- Un paseo espacial para turistas costará entre 33 y 40 millones de euros
- Astronauta que pisó la Luna asegura que Ovnis son reales

### INSTITUCIONALES:

- Resumen reunión Amsat 6-Ene-2009
- QSL 19 aniversario LUSAT 17 al 25 Enero 2009
- Difusión de evento radial 19 Aniv. del LUSAT
- Cetra y Amsat en el Dakar 2009 con lu8yy desde Neuquén
- Cuantos LU/LW somos ahora ??
- BBS LU7AA inactivo hasta el 18/2
- Cálculos de Radio? ... disponibles en línea !!
- 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

---

### INTERNACIONALES

---

#### Al espacio... en ascensor

La posibilidad de que en un futuro se construya un ascensor espacial ha recibido un impulso con la presentación de un nuevo prototipo en un encuentro organizado recientemente en Luxemburgo.

Age-raymond Riise, de la Agencia Espacial Europea (ESA, por sus siglas en inglés), mostró su prototipo en la Segunda conferencia Internacional de Diseño del Ascensor Espacial.

El proyecto prevé anclar una cuerda de al menos 36.000 kilómetros de longitud a la tierra, que funcionaría como un "ascensor al espacio" para poder realizar misiones espaciales más baratas.

Según los asistentes a la conferencia, si bien el nuevo prototipo solventa uno de los principales obstáculos técnicos del proyecto -la manera de suministrar energía a la cabina del ascensor para que llegue al espacio- todavía quedan varios puntos por resolver.

Planteada por primera vez por el científico ruso Konstantin Tsiolkovsky en 1895, a lo largo de los años la idea de construir un ascensor espacial ha llamado la imaginación de muchos científicos.

Ésta se basa en utilizar la fuerza centrífuga exterior que proporciona la rotación de la tierra.

Para que se hagan una idea, imaginen una cuerda atada a una pelota de fútbol que se hace girar. La cuerda se distanciaría de la pelota y se tensaría.

Si la fuerza centrífuga de la tierra se equilibrara con su fuerza gravitacional -haciendo uso de un cable para el ascensor espacial cuyo centro de masas esté en órbita geoestacionaria- el cable permanecería tenso permanentemente, proporcionando el medio para propulsar gente y cargamentos al espacio.

Hasta ahora, uno de los grandes inconvenientes ha sido la manera de propulsar la cabina que ascendería por el cable hasta el espacio.

Algunas de las propuestas incluyen suministrar a la cabina energía de microondas o de láser desde la superficie de la tierra, o incluso de colectores de energía solar orbitales.

Age-Raymond Riise aprovechó la conferencia organizada el pasado diciembre por la compañía Eurospaceward para presentar su prototipo de ascensor espacial, que resulta más sencillo que prototipos anteriores y que aparentemente soluciona este problema.

El proyecto de Riise contempla enviar energía a la cabina mecánicamente, suministrando sacudidas cuidadosamente sincronizadas al cable desde su base.

Para demostrar su funcionamiento, utilizó un palo de escoba que representaba el cable en tensión y una lijadora eléctrica que proporcionaba una vibración rítmica en la base del palo.

Alrededor de la circunferencia del palo ató tres cepillos con sus cerdas apuntando hacia abajo que representaban la cabina del ascensor, lo que hizo que se necesitara un poco más de fuerza para hacer descender los cepillos que para hacer que ascendieran.

La vibración de la lijadora permitió que los cepillos se deslizaran hacia arriba a lo largo del palo de escoba mientras éste se movía ligeramente hacia abajo, y se agarraban al palo si éste se movía ligeramente hacia arriba. El resultado: los cepillos ascendieron resistiendo la fuerza de la gravedad hasta la parte superior del palo.

El enfoque de este prototipo haría que el viaje en la cabina del ascensor espacial fuera agitado, aunque según le dijo Riise a la BBC, la vibración podría ser suavizada "mediante un sistema de suspensión que separaría completamente la cabina en la que estarían los pasajeros".

"Para ellos sería un movimiento linear con muy pocas turbulencias", señaló Riise.

Si bien el prototipo de Riise simplificaría el suministro de energía para hacer ascender la cabina del ascensor espacial, quedan por resolver una serie de desafíos técnicos, como la fabricación del cable por el que la cabina ascendería.

Un cable de ese tipo, de al menos 36.000 kilómetros de longitud y tensionado en el medio con todo ese peso, no es fácil de producir.

Si bien los materiales de próxima generación, como los nanotubos de carbono, pueden proporcionar la resistencia que se requeriría, el debate gira en torno a cómo podría fabricarse un cable de esas características.

En cualquier caso, las posibilidades de que se llegue a construir el ascensor espacial son elevadas.

De ser así, los cargamentos podrían ser enviados al espacio de manera más barata que mediante los transbordadores actuales.

Además, el ascensor espacial permitiría el desarrollo de soluciones energéticas basadas en el espacio que de otra manera serían demasiado caras.

Creo firmemente que el próximo siglo existirá una gran industria basada en el espacio que será la primera suministradora de energía para la humanidad

Benoit Michel, Universidad Católica de Lovaina

"Creo que el proyecto de ascensor espacial es importante porque permitiría desarrollar un proyecto todavía más útil: la instalación de grandes satélites espaciales solares alrededor de la tierra que proporcionarían energía respetuosa con el medio ambiente", dijo Benoit Michel, de la Universidad Católica de Lovaina, en Bélgica, quien asistió a la conferencia.

"Creo firmemente que el próximo siglo existirá una gran industria basada en el espacio que será la primera suministradora de energía para la humanidad", añadió.

Según Riise, ya se le han acercado compañías de ascensores que buscan nuevas ideas para los ascensores de rascacielos, ya que la simplicidad de su prototipo lo hace atractivo cuando se compara con otras ideas para suministrar energía a los ascensores.

Jason Palmer – BBC

[http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/science/newsid\\_7815000/7815368.stm](http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/science/newsid_7815000/7815368.stm)

---

#### Cambia de domicilio transbordador Discovery

Cabo cañaveral 8-Enero - El transbordador Discovery será trasladado el miércoles 14 de enero a la rampa de lanzamiento en el Centro Espacial Kennedy, en preparación de su próxima misión programada para el 12 de febrero, informó hoy la NASA.

La agencia espacial estadounidense indicó que la nave saldrá del Edificio de Ensamblaje de Vehículo, en el sur de Florida.

El transbordador, el tanque exterior de combustible y los dos cohetes propulsores serán trasladados en un remolque que viajará a aproximadamente 1,5 kilómetros por hora. Se espera que el recorrido de 5,5 kilómetros lleve unas seis horas.

El comandante Lee Archambault estará al frente de la tripulación de siete astronautas que incluyen al piloto Tony Antonelli, los especialistas de misión Joseph Acaba, John Phillips, Steve Swanson, Richard Arnold y el astronauta Koichi Wakata, de la Agencia Japonesa de Exploración Aeroespacial.

Los tripulantes llegarán al Centro Kennedy para sesiones de instrucción entre el 19 y el 21 de enero.

<http://www.eldiariodesonora.com.mx/noticias/internacional/13791.html>

---

#### El Discovery despegará el 12 de febrero a la ISS

8/01/09 Cabo Cañaveral.- Los astronautas de la misión STS-119 reanudan su entrenamiento para su próxima misión a la Estación Espacial Internacional (ISS) a bordo del transbordador espacial Discovery el próximo día 12 de febrero, según el plan establecido.

Durante estas fiestas navideñas, el comandante de la STS-119 Lee Archambault, el piloto Tony Antonelli, y los especialistas de la misión Joseph Acaba, John Phillips, Steve Swanson, Richard Arnold y Koichi Wakata hicieron un paréntesis en su trabajo de entrenamiento para pasar estos días con sus familias y amigos.

Antes de comenzar las vacaciones, los astronautas estuvieron en el Centro Espacial Johnson en Houston revisando los procedimientos para el lanzamiento, practicando técnicas para los paseos espaciales y llevando a cabo reconocimientos médicos.

Mientras tanto en el Centro Espacial Kennedy en Florida, se reanuda de nuevo el trabajo en el Discovery, tras estos días festivos. Los técnicos prepararon el transbordador para su traslado al Edificio de Ensamblaje, VAB, que se efectuó en el día de ayer.

Una vez en el VAB, al Discovery se le unirán el tanque externo y los cohetes sólidos y será colocado en una plataforma móvil, una especie de oruga, para prepararlo para su traslado a la plataforma de lanzamiento 39A el próximo miércoles. La carga del Discovery, la Estructura S6 y un juego de paneles solares fueron colocados ayer en la canastilla y el domingo serán llevados a la plataforma de lanzamiento antes de que el Discovery llegue al pad.

Si todo sale según lo previsto, el transbordador espacial Discovery despegará rumbo a la Estación Espacial Internacional el 12 de Febrero

<http://www.actualidad aeroespacial.com/Noticias/Espacio/Espacio08010900.htm>

---

### El satélite opera a máxima capacidad

Venezuela tiene 1300 megahertz en el espacio. Es muchísimo. Significa casi el tope de la capacidad posible del satélite Simón Bolívar y cinco veces más que la potencia satelital de 270 mega hertz con la que actualmente Cantv atiende toda la demanda de cajeros automáticos bancarios del país, de transmisión de data y de servicios similares.

Socorro Hernández, ministra del Poder Popular para las Telecomunicaciones y la Informática y quien se ha involucrado en el proyecto desde sus inicios, explica qué se piensa hacer con tanta potencia. Lo básico será, asegura, atender a las poblaciones rurales e indígenas que no disponen de ningún tipo de servicios de comunicación. Se espera que, con el satélite, cuenten con teléfono e Internet.

"Hemos trazado un cronograma completo de instalación de antenas satelitales en diferentes localidades, con el fin de atender programas de salud, educación, redes comunitarias y servicios de seguridad ciudadana, que incluye prevención de secuestros y refuerzo fronterizo, intentando cubrir todas esas necesidades que sensibilizan a la población", explicó la ministra.

El cronograma establece la instalación de 16 mil antenas repartidas en todo el mapa venezolano, en los próximos seis años. En 2009, año de estreno satelital, se colocarán 3500 antenas satelitales terrestres y se conectarán a más de 700 escuelas que en la actualidad carecen de servicios de telecomunicaciones.

El despliegue de antenas se realizará en conjunto con las comunidades, quienes manejarán el activo. La empresa estatal Venesat, que se encargará del manejo del satélite Simón Bolívar, ha ejecutado desde septiembre de 2008, programas de formación con consejos comunales y mesas técnicas de las poblaciones beneficiadas.

Los estados que, en este primer año, se beneficiarán en mayor medida con el uso del satélite, son Apure, Amazonas, Bolívar, Monagas, Trujillo, Falcón y Miranda, estado que "aunque está cerca de la capital, cuenta con varias comunidades incomunicadas y con una muy alta densidad poblacional".

"En el primer trimestre de operaciones, dedicaremos 80% de la capacidad a programas educativos, 10% a telemedicina y porcentajes más pequeños a ofrecer apoyo logístico a Mercal y Seniat", explica Hernández.

Los programas de salud se desarrollarán conjuntamente con el Ministerio de Salud, incluyendo los servicios de Barrio Adentro I y II. La telemedicina permite realizar diagnósticos a distancia y, especialmente, prevenir y evitar el desarrollo de brotes epidemiológicos en las comunidades que son más susceptibles a estos males precisamente por estar ubicadas en lugares de difícil acceso.

Aunque las antenas estarán dispersas en los 916 mil kilómetros del territorio nacional, la gran base de control del satélite se encuentra en el Estado Guárico, construida especialmente para el control del Simón Bolívar. No se utilizó para estos fines la estación de Camatagua porque "cuando se inició el proyecto, Camatagua era manejada por Cantv que aún era privada". Sin embargo, la estación carabobeña se utilizará como telepuerto educativo, para entrenar en funciones satelitales a estudiantes venezolanos y de otros países de la región.

Concesión a terceros Socorro Hernández es muy enfática cuando describe el carácter del Simón Bolívar: "Es un satélite gubernamental, destinado a beneficios sociales y no comerciales". Sin embargo, esto no impedirá que otras entidades o países utilicen los servicios del satélite, aunque con condiciones.

"Está previsto que desarrollemos proyectos de integración con países del Alba y otros de la región a partir del próximo año, pues en 2009 nos dedicaremos a consolidar el satélite en Venezuela. Sin embargo, esto no significa que les concederemos capacidad para que cada país la utilice como quiera. El satélite será empleado según programas aprobados por los dos gobiernos, cónsonos con el destino social trazado para el Simón Bolívar", comenta Hernández.

Tampoco está descartado que entidades privadas venezolanas, como clínicas u ONG, dispongan sin costo del satélite, siempre que sea para desarrollar algún programa social y gratuito, en comunidades rurales e indígenas venezolanas.

Y por último, está Uruguay, país que concedió el uso de la órbita sobre la que flota el Simón Bolívar espacial, a cambio de utilizar 10% de la capacidad del satélite, durante los 15 años de vida útil que se le auguran.

Giuliana Chiappe - El Universal  
[http://noticias.eluniversal.com/2009/01/08/ten\\_art\\_el-satelite-opera-a\\_1215080.shtml](http://noticias.eluniversal.com/2009/01/08/ten_art_el-satelite-opera-a_1215080.shtml)

---

### Comenzará a transmitir este sábado el satélite Simón Bolívar

EFE - La Red Nacional de Medios Públicos comenzarán a transmitir desde este sábado a través del satélite Simón Bolívar, informó la ministra del Poder Popular para Ciencia y Tecnología, Nuris Orihuela.

Al ser entrevistada en el programa Despertó Venezuela, que transmite Venezolana de Televisión, la ministra Orihuela expresó que a partir de este sábado el satélite venezolano Simón Bolívar comenzará a prestar sus servicios, mientras que aclaró que el satélite está 100% operando desde el día 6 de noviembre de 2008.

En este sentido, Orihuela recordó que con la puesta en marcha del satélite Simón Bolívar (Venesat-1) los venezolanos podrán disfrutar de los servicios de medicina y salud a distancia, telefonía rural y demás servicios sociales que por razones de ubicación geográfica son difíciles de ofrecer normalmente.

Asimismo, subrayó que el satélite venezolano marca distancia con el resto de aparatos que rodean al planeta Tierra, debido a que servirá como un instrumento de inclusión social.

"Por su carácter socialista, este satélite se diferencia de la mayoría de los que circulan en la órbita terrestre, porque con el Simón Bolívar la intención es incluir y atender a los sectores más necesitados", dijo.

Además, indicó que el satélite Simón Bolívar también actuará como herramienta de integración para el continente, porque su señal no sólo abarcará Venezuela sino que irá desde el sur de México hasta la mitad de Argentina y Chile, pasando por Centroamérica y el Caribe.

En virtud de eso, enfatizó que el satélite venezolano tendrá un importante impacto en la sociedad, y que la inversión que alcanzó su construcción será ínfima en comparación con los beneficios que ofrecerá.

"Si nosotros salvamos una vida con el satélite Simón Bolívar, si incorporamos un niño excluido al sistema educativo, porque está en un área completamente desasistida y alejada, ese día se está pagando el Simón Bolívar", argumentó Orihuela.

Orihuela destacó en torno a este tema que la puesta en órbita del satélite representa un significativo avance de la Revolución Bolivariana y de la capacitación tecnológica en Venezuela.

<http://www.unionradio.com.ve/Noticias/Noticia.aspx?noticiad=267264>

---

Amsat Argentina felicita a través de los radioaficionados YV a la República Bolivariana de Venezuela, por la próxima operación del Venesat. Informando para quienes puedan recepcionar en bandas C, KU y KA de las frecuencias en la que opera.

El Venesat esta ubicado en el meridiano 78 Oeste. Ocupa la posición sobre el ecuador asignada al Uruguay y tendrá una emisión que cubrirá centroamérica y sudamérica incluyendo Norte de Argentina, Chile y Uruguay.

Transmite con 14 transpondedores de 36 MHz c/u en banda 'C' desde 3.7 a 4.2 GHz. Televisión y Telefonía.

Con 12 transpondedores de 54 MHz c/u en banda 'KU' desde 11.7 a 12.2 GHz. Internet, Televisión, Telefonía, Telemedicina, etc.

Con 2 transpondedores de 120 MHz c/u en banda 'KA' desde 17.7 a 21.7 GHz. Internet y conexiones de alta velocidad.

Más información en <http://www.scribd.com/doc/7842958/VeneSat>

PD: Amsat te ayuda a calcular donde apuntar la antena, ingresá tu locator en <http://www.amsat.org.ar/?f=x> y seleccioná el Venesat-1. Obtendrás azimuth y elevación. P.ej desde Buenos Aires da azimuth 328 grados, elevación 45 grados. Se incluyen las declinaciones magnéticas del lugar y la rotación del polarizador. Si tu montaje fuera ecuatorial da también los valores correspondientes.

---

### Predicen que el Sol entrará en un periodo de más baja actividad

El Sol va a entrar en un periodo de más baja actividad, lo que puede exponer a un mayor peligro a los astronautas, según un estudio suizo del que informa la revista NewScientist.

La capacidad que tiene el Sol para proteger al sistema solar de los rayos cósmicos más perjudiciales podría disminuir a comienzos de la próxima década, indica el artículo.

Además de su ciclo de once años de manchas y llamaradas solares, la actividad solar experimenta otro tipo de cambios que pueden durar incluso décadas.

El Sol está actualmente en un período de máxima actividad, que dura desde hace casi un siglo, y no se sabe exactamente cuándo va a terminar.

Para intentar aclararlo, un equipo dirigido por José Abreu, del Instituto Federal Suizo de Ciencias Acuáticas y Tecnología de Duebendorf, analizó 66 períodos de gran actividad durante los diez mil últimos años.

Para ello estudiaron los niveles fluctuantes de isótopos raros como el berilio-10 en los hielos de Groenlandia.

Esos isótopos se producen cuando los rayos cósmicos destruyen los núcleos de los átomos de oxígeno y nitrógeno en la atmósfera terrestre.

La producción de esos isótopos alcanza su punto culminante cuando decae la actividad solar ya que un viento solar más débil deja que entren más rayos cósmicos en el sistema solar.

Basándose en la duración de períodos pasados de gran actividad y en el hecho de que el actual ha durado ya ochenta años, el equipo suizo calcula que la duración probable de este último será de entre 95 y 116 años, siendo la primera cifra la más probable.

Aunque disminuya ligeramente la luminosidad solar durante las próximas décadas debido a esa menor actividad, señala Nigel Weiss, de la Universidad de Cambridge, y miembro del equipo investigador, la influencia que pueda tener en el cambio climático será mínima.

Los más afectados probablemente sean los astronautas: más allá del campo magnético protector de la Tierra, su exposición a un incremento de los rayos cósmicos que entrarán en el sistema solar debido al debilitamiento del viento solar podría causar cáncer e infertilidad.

Otros científicos, como David Hathaway, del Marshall Space Flight Center de la NASA en Huntsville (Alabama), se muestran, sin embargo, más escépticos sobre la posibilidad de predecir cuándo entrará el Sol en ese período de menor actividad.

[http://www.laflacha.net/canales/ciencia/noticias/predicen-que-el-sol-entrara-en-un-periodo-de-mas-baja-actividad\\_1/](http://www.laflacha.net/canales/ciencia/noticias/predicen-que-el-sol-entrara-en-un-periodo-de-mas-baja-actividad_1/)

## Japón lanzará "Gosat", satélite que medirá niveles de CO2 en la atmósfera

El Satélite Observador de Gases Invernadero (Gosat), se lanzará el próximo 21 de enero y permitirá a los científicos calcular la densidad del dióxido de carbono y el metano de 56.000 emplazamientos en la superficie de la tierra.

El Gosat estará en órbita cinco años y recogerá datos una vez al mes, de modo que los investigadores esperan contar con datos preliminares en abril o mayo de 2009.

La cobertura del satélite se puede comparar con la de los 282 observatorios terrestres existentes hasta el pasado Octubre, según explicó el director del proyecto, Takashi Hamazaki.

La fabricación y el lanzamiento del satélite tiene un coste de 35 billones de yenes (272,6 millones de euros).

"Para luchar contra el cambio climático necesitamos observar la densidad de gases de efecto invernadero en todas las regiones del mundo y cómo cambian sus niveles", explicó.

No obstante, precisó que, de momento, hay muy pocos observatorios en tierra y están concentrados en determinadas zonas, que excluyen a los países en desarrollo. El satélite Gosat, apodado "Ibuki"(vitalidad, en japonés) cubrirá esos países y la atmósfera sobre los mares.

Equipado con dos sensores, el satélite rastreará rayos infrarrojos que ayudarán a calcular las densidades de los dos gases, porque absorben los rayos y algunas longitudes de onda.

El satélite recogerá cualquier signo de nubes, haciendo posible procesar datos sólo cuando el cielo está claro.

Un miembro del Ministerio de Medio Ambiente japonés señaló la voluntad del Ejecutivo nipón de que los nuevos datos del Gosat se reflejen en un informe que el Panel Intergubernamental de Cambio Climático de la ONU (IPCC) realizará en 2014.

Por su parte, la NASA está trabajando en su propio Observatorio Orbital de Carbono para lanzarlo también este mismo año y realizar mediciones de CO2 en la atmósfera.

<http://www.madrimasd.org/noticias/Japon-lanzara-Gosat-satelite-medira-niveles-CO-atmosfera-planeta/37700>

## Un paseo espacial para turistas costará entre 33 y 40 millones de euros

Madrid, 7 (Europa Press). Viajar al espacio no está al alcance de todo el mundo y con una crisis económica a nivel internacional, los astronautas aficionados tendrán que pagar hasta 40 millones de euros por cada paseo fuera de la Estación Espacial Internacional (ISS), según se desprende de las tarifas publicadas en la web de 'Space Adventures', empresa estadounidense que organiza viajes suborbitales en colaboración con la agencia espacial rusa Roscosmos.

De esta manera, una caminata en traje espacial de producción rusa tendrá un 'módico' coste de entre 32,8 y 40,1 millones de euros, en función del programa, aunque la condición obligatoria será que el turista vaya acompañado por un astronauta profesional.

"Es la única oportunidad. Un momento histórico que nunca podrá equipararse con nada. Sólo unos pocos astronautas han transitado los confines de la plataforma orbital, pero todos ellos coinciden en que es una experiencia inolvidable", apunta la empresa en su web.

Además, una estancia de diez días a bordo de la ISS pasará a costar entre 25,5 y 32,8 millones de euros.

Para ello, la empresa estadounidense ha planificado un sólo viaje privado para seis exploradores espaciales que se unirán a la tripulación permanente de la ISS.

En concreto, cada seis meses Roscosmos envía desde sus naves 'Soyuz' tripulantes a la ISS. Estas misiones generalmente se consideran "misiones taxi" porque simplemente colaboran en el transporte y recambio de aquellos cosmonautas de la plataforma orbital a la Tierra, y viceversa.

"Tú puedes unirte a estas misiones taxi y ser transportado a la plataforma espacial. Tras pasar una semana, regresarás a la Tierra con la tripulación que ha permanecido en el espacio durante cerca de seis meses", anuncia la compañía norteamericana.

El primer paseo espacial lo llevó a cabo el ruso Alexei Leonov en marzo de 1965. Desde esta histórica misión, las caminatas por el espacio han estado orientadas a la construcción de la plataforma espacial, así como para sus tareas de mantenimiento y reparación, al tiempo que han permitido la consecución de experimentos científicos imposibles de llevar a cabo dentro de la estación orbital.

Hasta el momento seis turistas han visitado el espacio.

El último de ellos el estadounidense Richard Garriott que desembolsó el pasado mes de octubre cerca de 22 millones de euros por el viaje a la plataforma orbital.

Su compañero de origen húngaro, Charles Simony, pagó 18,2 millones de euros por una travesía similar en abril de 2007.

En la actualidad, Simony planea reeditar el viaje en la primavera de 2009, y aunque representantes de Space Adventures mantienen en secreto el importe de cada contrato, se supone que la segunda estancia en la órbita, a pesar del descuento, va a costarle más de 22 millones de euros debido a la crisis global financiera. LOW COST ESPACIAL

También, el formato 'low cost' ha llegado a los vuelos espaciales. El pasado mes de diciembre la compañía californiana 'XCOR Aerospace Inc.' anunció la oferta de billetes, a bordo de su nave Lynx, para viajes suborbitales, de menos de treinta minutos, a la mitad de precio que su competidor Virgin Galactic, cerca de 63.000 euros.

La primera compañía en promocionar este tipo de eventos fue Virgin Galactic, que espera comenzar con los primeros vuelos de prueba en 2009 ó 2010, para luego dar paso al servicio comercial. De momento, más de 200 pasajeros ya han realizado depósitos de al menos 20.000 dólares desde que la empresa empezó a ofrecer vuelos en 2005.

[http://cetra.orgfree.com/?P%26aacute%3Bgina\\_Principal&id=33](http://cetra.orgfree.com/?P%26aacute%3Bgina_Principal&id=33)

Amsat agradece a lu8yy, Luis y lu5ybr, Daniel por esta información disponible en la página de cetra <http://www.amsat.org.ar> donde hay disponible actual y completa información sobre la ISS, el espacio y la actividad de CETRA (Ciencia, Educación y Tecnología unidos por la Radio Afición).

## Astronauta que pisó la Luna asegura que Ovnis son reales

El sexto hombre en pisar la luna afirma que los ovnis realmente existen. Aunque lo han tratado de encubrir algunos gobiernos la verdad está siendo desclasificada. Por Carlos Velásquez

Edgard Mitchell, el astronauta Norteamericano quien fue el sexto hombre en pisar la luna admite que somos visitados por seres extraterrestres.

Esto lo dio a conocer en una entrevista para una radio británica llamada Kerrang radio ante un locutor atónito debido a la fuente de la noticia.

Todo comenzó cuando el locutor le preguntó si creyó que había vida en el universo a lo cual respondió "No existen dudas al respecto sino, existe vida en todo el universo" No estamos solos en lo absoluto".

Además de asegurar que si estos fueran hostiles ya hace un buen tiempo no estaríamos aquí saque cada sus propias conclusiones, tal como las tengo yo respecto al tema, no quisiera tomar ningún tipo de opinión para mantener una neutralidad frente al tema, sólo lo expongo para que opinemos libremente.

Sin prejuicios ni descalificaciones ya que me he dado cuenta de que la mayoría de las personas que entran al sitio son personas muy educadas, dejo con ustedes la entrevista real y traducida.

Video entrevista en <http://www.elrepurero.cl/admin/render/noticia/16924>

---



---

**INSTITUCIONALES**

---



---

**Resumen reunión Amsat 6-Ene-2009**

Se realizó como planeada la primer reunión del 2009 de Amsat Argentina, el martes 6 de enero de 2009 de las 20 a las 24hs en Carlos Calvo 1402.

Reunión con varios temas tratados y entusiasmo por la actividad en el nuevo año.

Uno de los temas principales fue la organización y difusión del evento radial con el que tradicionalmente se festeja el aniversario del LUSAT, primer satélite argentino, que cumplirá el 21 de Enero próximo sus 19 años en el espacio.

Esta actividad radial con la que se otorga a participantes la QSL especial aniversario, se definió durante la reunión que se realizara durante toda la 'semana del LUSAT', comenzando el sábado 17 de enero hasta el domingo 25 de enero.

Paralelamente se extiende el evento a los contactos satelitales, utilizando cualquiera de los satélites activos, incluyendo el LUSAT tomando telemetría.

Para contactos vía satélite, el evento entrega QSL aniversario se extenderá desde el 17 de enero hasta el 28 de febrero de 2009.

Esta entrega de QSL aniversario contara con la apreciada colaboración del RadioClub ORM Belgrano, que el año pasado fue de mucha ayuda resultando en un importante número de comunicados y con una organización impecable.

LU4AAO reiteró su participación este año, en el que sumará contactos por satélite y más digimodos que se anticiparán mediante cronograma publicado en los sitios web de Amsat y del citado RC.

Operaran por Amsat todos los socios que puedan hacerlo, durante la reunión se confirmo la presencia por radio en el evento de nuestro secretario, lu5aqv, Francisco, quien lograra una impresionante cantidad de contactos en HF, permitiendo a muchos colegas disponer de la QSL aniversario.

Operaran también otorgando la QSL, lu1esy, Ignacio, lu7dsu, Marcelino, lu7abf, Pedro, lu4agc, Juan Carlos, lu7eim, Guillermo y varios socios más.

Esta abierta la convocatoria para Radio Clubs que deseen colaborar, otorgando el certificado como ha ocurrido en anteriores aniversarios, solo basta enviar la planilla de los contactos realizados a [info@amsat.org.ar](mailto:info@amsat.org.ar).

En artículo incluido en este boletín hay mas detalles de este evento, pudiéndose encontrarse las bases de la QSL aniversario en la Web en <http://www.amsat.org.ar/f=8>

Otro importante tema de la reunión, fue la lectura de la nota de ACEMA (Asociación Cohetería Experimental y Modelista Argentina).

En la cual su presidente y socio de Amsat, Guillermo Descalzo nos hace partícipes de un importante proyecto de cohería de altura, convocando a Amsat a colaborar en el area de tele medición sobre este emprendimiento.

Recordamos que Amsat y la ACEMA han firmado un convenio de cooperación durante el 2006, y esta oportunidad nos acerca a poder ser parte de este importante proyecto de ACEMA.

Se decidió en la reunión iniciar un nuevo proyecto asociado a este tema, en el cual Amsat desarrollaría hardware y software a ser utilizado por ACEMA.

Este interesante proyecto durante la reunión fue recibido y será encarado por lu7eim, Guillermo, acordándose en la misma el envío de diagramas y programas que desarrollara lu7abf, Pedro, como aporte inicial y borrador que ayude a continuar el desarrollo.

Durante la reunión el grupo Luxex, a través de lu7abf, Pedro, acerca los planes iniciales de la documentación que presentara Amsat para el V Congreso de la AATE (Asociación Argentina de Tecnología Espacial) que se realizara en Mar del Plata del 13 al 15 de mayo.

Este bosquejo será completado con un resumen inicial por cada integrante de cada una de las áreas a ser presentadas, el cual se enviara el 10 de Enero a la AATE para integrar el temario que compondrá el Congreso.

Durante la reunión se decidió realizar un receso anual durante febrero, como es usual todos los años, para permitir el merecido descanso y vacaciones de verano.

Por lo que la próxima reunión mensual se realizará el martes 3 de marzo de 2009.

No obstante continuaran activos todos los canales de comunicación de Amsat con sus socios, vía email, Chat, página Web, contactos telefónicos, etc.

Se evaluaron durante la reunión las alternativas y posibilidades de retomar contactos con la Comisión Nacional de Energía Atómica, con el objetivo de reestructurar el gateway packet-internet-packet y el transponder UV.

Que Amsat posee en premisas de la CNEA y es utilizado también como plataforma de prueba satelital en el area de RF.

Como temas insólitos que siempre surgen en las reuniones de Amsat se charló sobre el 'ascensor para satélites', con divertidas disquisiciones sobre su funcionamiento, uso y posibilidades.

Otro tema que fue tratado en la reunión fueron los certificados que nos acerca lu5aqv, Raul, Secretario del RC ORM Belgrano y socio de Amsat con vistas a ampliar la base existente de certificados satelitales que fomenten la actividad satelital.

En este sentido en conjunto con lu5aqv, Francisco se inicia una etapa de análisis y estudio de posibilidades y recursos para llevar adelante la idea.

Fueron también jugosos e interesantes los comentarios de quienes participaron en el Scout Glob I, sobre las alternativas, resultados y experiencia que nos dejo esta atrapante experiencia realizada en conjunto con los Scouts y que liderara lu1dxc, Alberto Thomae.

Durante la reunión se presentaron los diagramas ya en su estado casi definitivo de la placa de energía del LUSEX (LU satélite Experimental), que acerca lu7abf, Pedro. Esta placa incluye manejo de energía, RF, baterías, celdas solares, telemetría, subtono y dtmf.

Como suele suceder, no alcanzo el tiempo para todos los temas de esta reunión, que mientras se realizaba fue compartida con la usual carga de baterías componente tradicional de los encuentros mensuales Amsat.

En síntesis una reunión como todas muy positiva con entusiasmo, proyectos y compromiso, que hace vislumbrar un 2009 pleno de actividad y tendiente hacia los objetivos de Amsat de servicio a los socios, la actividad satelital y a la comunidad.

Lo único que falto fue la presencia de los Reyes Magos en este 6 de enero, por lo que no pudimos hacerles el pedido de un lugar en algún vector para lanzar nuestro Luxex, pero ya aparecerá seguro alguna alternativa..... :)

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

---

**QSL 19 aniversario LUSAT 17 al 25 Enero 2009**

El próximo 22 de Enero de 2009, el primer satélite argentino LUSAT-1 cumple su 19º aniversario de la puesta en órbita. Para conmemorarlo Amsat Argentina, LU7AA, emitirá una QSL especial a un solo contacto cuyas bases se describen a continuación:

Durante la que definimos como 'semana del LUSAT', desde el sábado 17 al domingo 25 de Enero de 2009 LU7AA AMSAT Argentina, otorgará en 80m, 40m, 20m, 2m y 70cm a un solo contacto la QSL conmemorativa del cumple 19 del LUSAT. Gracias por estar allí !!

Se operara en HF en SSB, CW y PSK31 y en VHF/UHF en FM. Los horarios y bandas en HF serán los más apropiados según propagación.

La operación de entrega de la QSL se realizara también por contactos vía satélite desde el 17 de Enero hasta el 28 de Febrero, en cualquier modo, vía la ISS, Oscar-7, AO-16, FO-29, AO-51, VO-52 y SO-50.

También para quien envíe su QSL y un corto .wav y la decodificación de telemetría del LUSAT a [info@amsat.org.ar](mailto:info@amsat.org.ar).

En <http://www.amsat.org.ar/?f=8> o en <http://www.lusat.org.ar> esta este mismo anuncio, donde iremos incorporando horarios y frecuencias de operación.

Estaremos recibiendo tu QSL, con la leyenda "19º Aniversario del LUSAT-1", como limite, hasta el 31 de marzo de 2009, en Sarachaga 3057, (1712) Castelar, Buenos Aires, Argentina, con sobre de retorno autodirigido y estampillado de 1\$, para confirmar tu contacto con la QSL conmemorativa.

Si hiciste el contacto vía un Radio Club enviá tu QSL a la dirección postal de ese Radio Club. Enviar las QSLs al QTH mencionado, no vía buró.

El llamado a emitir en fonía será "LUxxx otorgando a un contacto QSL Especial de Amsat Argentina conmemorativa del 19 Aniversario del LUSAT". En digimodos se ajustará el llamado a cada caso.

Para estaciones no LU/LW adjuntar además del sobre autodirigido 2 (dos) cupones IRC para retorno de la QSL conmemorativa.

Desde ya agradecemos a los socios de Amsat (lu5aqv, lu1esy, lu7abf, lu7dsu, lu4agc, lu8yy, lu5ybr y al socio que quiera sumarse operando) y a LU4AAO, RadioClub ORM Belgrano por la colaboración en la operación y entrega de la QSL.

Bienvenidos los Radio Clubs que quieran acompañar entregando a un contacto la QSL, tal como realizado en años anteriores y enviando la planilla de contactos realizados con Licencia, Frecuencia y QTR por email a Amsat. ([info@amsat.org.ar](mailto:info@amsat.org.ar))

Un merecido y especial festejo para los 19 años del primer pájaro de Amsat Argentina en el espacio.

No te pierdas esta tarjeta QSL, como las anteriores va a ser un orgullo contar con ella y para Amsat tu participación

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

---

---

### Difusión de evento radial 19 Aniv. del LUSAT

Agradecemos la difusión que ya ha comenzado sobre la entrega de QSL a un solo contacto con motivo del festejo del 19 aniversario del Lusat.

Del GACW (Grupo Argentino de CW) por reflejarlo en su reflector <http://ar.groups.yahoo.com/group/uranito/> y en su renovada página web <http://gacw.no-ip.org>.

De LU4AAO, RC QRM Belgrano en su página web <http://www.lu4aao.org.ar>, actividades programadas y en su boletín radial los Viernes a las 20:00 hs en 3.660 BLU y 146.880 KHz FM y 20:30 en PSK31 en 3615 KHz.

Gracias !!

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

---

---

### Cetra y Amsat en el Dakar 2009 con lu8yy desde Neuquén

En el Dakar que esta recorriendo Argentina y Chile, en su paso por Neuquén del 7 de Enero, Luis, lu8yy, gestionó y tuvo oportunidad de visitar y realizar entrevistas en el parque cerrado del Dakar en Neuquén.

El énfasis y punto de vista que priorizó Luis fue el de las comunicaciones, y como tal ha filmado un documento gráfico especial que muestra insólitos caminantes/antena, preparación de equipos, móviles de comunicaciones en cuadríciclos, contactos satelitales, etc, etc.

Todo fué filmado con excelente calidad, y Luis nos hace disponible un video que vale la pena compartir en youtube. Esta para ser visto en <http://www.youtube.com/watch?v=hmVY4E7q4Dw> y próximamente en <http://cetra.org.ar>, página de Cetra (Ciencia Educación y Tecnología unidas por la Radio Afición).

Gracias Luis !!!, por este documento gráfico y por compartir este aspecto del Dakar, el máximo evento Rally a nivel mundial que tenemos el gusto de disfrutar en Argentina y Chile.

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

---

---

### Cuántos LU/LW somos ahora ??

Durante 2008 los Radioclubs con esfuerzo y profesionalismo se han puesto a disposición para realizar las renovaciones de licencias LU/LW que caducaban a fin del 2008. Ha sido una excelente labor la realizada por los RadioClubs, la que en conjunto con una rápida y efectiva administración por parte de la CNC (Comisión Nacional de Comunicaciones) ha producido a la fecha (enero de 2009) destacables resultados.

El mayor esfuerzo fue por parte de los radioaficionados que han concurrido ha realizar este trámite de renovación, renovando también su compromiso con la radioafición y con su comunidad.

A la fecha (10 Enero 2009) se han renovado ya 8.443 (35.5%) para el 2009-2013 del total de Licencias vigentes al 2008. Este porcentaje crece día a día. En los últimos dos días, creció de 8.109 a 8.443 más de un 4 % en dos días !!

Muchos de nosotros hubiéramos preferido un mayor porcentaje, pero hay que tener en cuenta las actividades y ocupaciones de cada uno que quizás hayan dificultado tener el tiempo suficiente para realizar este trámite.

La CNC en su página Web y base de datos en Excel, a partir del 1ro de Enero del 2009 podría retirar las licencias no renovadas, pero paralelamente ha habilitado la posibilidad para que durante todo el 2009 se realice el trámite de renovación bajo la misma modalidad y costos que se realizó en el 2008.

Amsat, con la intención de ayudar a consultas por licencias, mantiene en su base de datos las licencias que han caducado en el 2008 y las que fueron inhabilitadas en el 2003, totalizando 33.072 licencias por las que es posible consultar desde <http://www.amsat.org.ar>.

En la misma base de datos de Amsat se actualizan diariamente desde la CNC las nuevas renovaciones y nuevas licencias o cambios de categoría que se producen, identificándose claramente que licencias están activas 2009/2013, las licencias vencidas y las dadas de baja.

Dado que en la base de datos de Amsat se puede buscar por nombre, apellido, localidad, provincia o parte de estos datos, se dispone de una útil facilidad para ver si nuestro amigo o vecino aun no ha renovado, y realizando un servicio que será apreciado, poder avisarle para que pueda renovar la licencia que tanto le costo conseguir.

Recordamos que la licencia vencida no es útil para demostrar que tenemos licencia habilitada, y que la operación desde móvil o portátil puede resultar riesgosa de no tener la licencia renovada demostrable con la constancia que emite cada RadioClub cuando se realiza el trámite.

Una vez renovada la licencia, en muy corto tiempo (menos de un mes) el RadioClub recibe la nueva credencial, que sellada, firmada y plastificada será nuestro seguro salvoconductor para demostrar ante cualquier inspección, requisa o control nuestra calidad de Radioaficionado.

Mantener y acrecentar nuestro número y presencia como radioaficionados es responsabilidad de todos, que sin duda hará un importante bien a nuestro hobby, al servicio que prestamos y a nuestra comunidad.

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

---

---

### BBS LU7AA inactivo hasta el 18/2

El tradicional BBS de Packet de Amsat Argentina, LU7AA, que opera desde 1992 las 24 horas en packet AX25 en 145.090, es un servicio más provisto por Amsat Argentina a socios y amigos.

Allí se encuentran las últimas informaciones sobre satélites, el LUSAT y todo lo que hace a la actividad radioaficionado en el espacio.

Este BBS es operado por LU1ESY, Ignacio Mazzitelli, Presidente de Amsat Argentina, quien hemos decidido y aprobado en la última reunión darle unas merecidas vacaciones, las cuales se encuentra disfrutando con su QRM familiar en las playas bonaerenses.

Por lo que atendiendo a este descanso, se le ha dado también un descanso al BBS LU7AA, el cual volverá a emitir y estar disponible a partir del 16 de Febrero. 73, LU7AA, Amsat Argentina.

---

---

### Cálculos de Radio? ... disponibles en línea !!

Frecuencia y longitud de onda?, calcular un dipolo?, donde llevo con la altura de mi antena?, colores y valores de resistencia?, que inductancia necesito para resonar a?, como calculo esa bobina?, cuanto atenúa mi coaxial?, cuanto pierdo por roe?, donde apunto para ese satélite geo?, que atenuación tengo en el espacio?, cual es mi locator?, ver un mapa con mi locator?, como calculo un enlace de radio? cuanto dan dos R en paralelo o dos C en serie?, que señal recibo si...?, donde apunto para hacer rebote lunar?

Estas y otras cosas se averiguan calculando, buscando formulas, yendo al handbook, etc, etc.

Ahora hay una forma más simple en <http://www.amsat.org.ar?f=x>

Los cálculos también funcionan sin estar conectado a Internet. Que te sean útiles !

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

---

---

### 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. !!) 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.

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 09/01/2009 23:37 UTC Brasil Escuchados: lu2dpw y cx1th -- modo b--

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 09/01/2009 22:48 UTC Brasil Escuchados: py1at, lu5eev, pt9ir, pp2ron y pt7zap

PU2BFG/ SWL Fred ISS 09/01/2009 22:17 UTC Brasil Escuchados: py4mab, lu5boj/o, pp2ron y ps8rf

YV6BFE Jose FO29 08/01/09..utc 1.00 Venezuela Copiado el fo29 5/9+los invito a todos 145940lsb tx 435863usb rx

YV6BFE Jose ISS 08/01/09 utc1.04 Venezuela Contacto con..yv5mm,w4as ,yv7vw..orbita 58092

YV6BFE Jose L ISS 7/1/09 utc0.35 Venezuela Contacto con yv5mm,yv6iea,yv6kwd, yv5adm,yv4gmg.orbita 58076

YV6BFE Jose AO7 07/01/09 utc 23.55 Venezuela Contacto con py4zbz,yv4dyj,k04ma pase 56264

YV6BFE Jose AO7 6/1/09 utc12.16 Venezuela Contacto con..kb2bmi,k3szh,w0pd orbita 56245 modo b...

YV6BFE Jose AO7 6/1/09 utc10.23 Venezuela Contacto con...k3szh, py4zbz..pase 56244

PU2BFG/ SWL Fred AO-7 06/01/2009 10:34 UTC Brasil Escuchados: yv6bfe y py4zbz -- modo b--

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 04/01/2009 22:44 UTC Brasil Escuchados: pu2wzy, cx1th, lu7art, py3nz, pu2rzd, lu8arh, pu2lgr, cx2tq, pu2mun, lu5boj/o, py1at, wp4cnu, yy6iea, yv6bfe y yv(gabriel).

PU2BFG/ SWL Fred SO-50 04/01/2009 20:02 UTC Brasil Escuchados: yy6iea, py2cds, py4zbz y pu2wzy.

YV5MM Manuel Mosquera ISS 06/01/09 Venezuela Saludos fraternales iniciales de año nuevo a todos mis colegas argentinos. qso croos band con iss con yv4dyj y yv4bu a las 01:22 utc - orbita 58045. escuchado wp3pw. 73 de manuel - socio adherente # 1023 de amsat-lu, desde amsat\_yv

PU2BFG/ SWL Fred ISS 04/01/2009 13:31 UTC Brasil Escuchados: pu2mun, py4aj, py2sad, pu2wzy y py4mab - repetidor v/u -

PU2BFG/ SWL Fred AO-7 04/01/2008 10:50 UTC Brasil Escuchados: py4zbz y ps8rf --modo b--

YV6BFE Jose AO7 5/1/09 utc22.10 Venezuela Contacto con ps8rf,k3szh,w a4nmv..orbita 56238 en modo b..

YV6BFE Jose ISS 05/01/09 utc12.1 2 Venezuela Contacto con n3tl,wa4as,yv5mm orbita 58036..muy buena señal 5/9+++

LU6FPA Sebastian ISS 04/01/09 2107 Sta Fe Escuchadas las estaciones lu4af, lu6faf, cx1th, py4mab, py2mun buenas señales por sta fe 5/9+ saludos buenos dxs.

LU6FPA Sebastian ISS 04/01/09 1933 Sta Fe Contacto con las estaciones lu1da y cx1th 5/9 las señales de retorno desde la iss buenos contactos saludos 73 y dxs

LU6FPA Sebastian ISS 04/01/09 1442 Sta Fe Escuchada la estacion lu1da 5/9 la señal por sta fe saludos 73 buenos dxs

LU6FPA Sebastian ISS 04/01/09 1305 Sta Fe Escuchada la estacion lu1da y contacto con cx8af buenas señales por santa fe ambas estaciones. saludos y 73 dxs

YV6BFE Jose ISS 3/1/09 utc 2.00 Venezuela Contacto con yv5mm,yy6iea,yv6b ni,yy6mbw,yv1gft

PU2BFG/ SWL Fred AO-7 03/01/2008 23:57 UTC Brasil Escuchados: py4zbz y k3szh -- modo b--

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 03/01/2009 23:26 UTC Brasil Escuchados: lw8dto, ca4hhu, ce2ugo, lu1bdb y yv1gft

PU2BFG/ SWL Fred AO-7 03/01/2009 22:11 UTC Brasil Escuchados: py4zbz y py2cds -- modo b--

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 03/01/2009 21:50 UTC Brasil Escuchados: py1at, py4zbz y yv1gft

PU2BFG/ SWL Fred ISS 03/01/2009 14:39 UTC Brasil Escuchados: pu2mun, py2sad y py4zbz.

PU2BFG/ SWL Fred ISS 03/01/2008 13:06 UTC Brasil Escuchado: py4zbz (repetidor v/u - up: 145.99 mhz pl 67.0 hz - down: 437.80 mhz)

LU8DAM Diego ISS 23:52 UTC Pergamino Visualizacion de la iss. paso a 88° de pergamino. 73's.

Amsat agradece la información y reportes de todos quienes han compartido via 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
- LU3ENB Norma Moreno, Bs.As. 10-Ene
- XE2TPJ Eliseo San Luis Rio Colorado, Sonora, Mexico 11-Ene
- LU9DMC Roberto Lujan, Bs.As. 12-Ene
- LW3ESC Marcelo La Plata, Bs.As. 13-Ene
- CX1CAN Anibal Montevideo, Uruguay 14-Ene
- LU1DBO Jose Boulogne, Bs.As. 14-Ene
- LU1FES Hector S.Fe 14-Ene
- LU3MD Hernan Ciudad de Mendoza, Mendoza 14-Ene
- LU5ABT Alejandro C.F. de Bs. As. 14-Ene
- LU9CBL Matias Cap.fed., Bs.as. 14-Ene
- LU1DWC Walter Quilmes, Bs.As. 15-Ene
- LU5EHD José Monte Grande, Bs.As. 15-Ene
- CX8ABF Carlos Montevideo, Uruguay 16-Ene
- LU0970162 Jose Cap.fed., Ciudad Auton. Bs.as. 16-Ene
- LU1QAL Arnoldo Villa Mercedes, San Luis 16-Ene
- YV5VA Virgilio Neuquen 16-Ene
- LU6FQR Diego Rosario, S.Fe 17-Ene
- LU6HJG José Rio Cuarto, Córdoba 17-Ene
- LU9FPD Mariano Las Rosas, S.Fe 17-Ene
- LW7DQC Santiago Villa Domingo, Bs.As. 17-Ene
- YV5HV Leonardo Guatire Miranda, Zamora, Venezuela 18-Ene
- CE3SOC Raul Santiago, Cordillera, Chile 19-Ene
- LU1EHR Betho Moreno, Bs.As. 19-Ene
- LU4AS Santiago A. de Bs. Aires, Capital 19-Ene

- EA3EAO Manuel Esparreguera, Barcelona, España 20-Ene
- LU5DIT Juan Tandil, Bs.as. 21-Ene
- LU2DVF Victor Temperley, Bs.As. 22-Ene
- HK3GXI Aquilino Bogota, Cundinamarca, Colombia 24-Ene
- LU4ENO Carlos Ciudad Evita, Bs.As. 24-Ene
- LU8ENU Juan Boulogne Sur Mer, Bs.as 24-Ene
- LU8EYW Guillermo Martinez, Bs.As. 24-Ene
- LW2DHZ Daniel Bernal, Bs.As. 24-Ene

**Han cumplido años recientemente**

- Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el
- LU3ELI Omar Bahía Blanca, Bs.As. 9-Ene
- LU5BAX Jose San Antonio de Areco, Bs.As. 9-Ene
- LU7EBO Jorge Florida Vie. Lopez, Bs.As. 8-Ene
- LU7JI Fabián Ff98rg Paraná, E.Rios 8-Ene
- LU2GDK Carlos Resistencia, Chaco 7-Ene
- LU7HBD Pablo Cordoba 7-Ene
- LW6HBI Sergio Rio Primero, Cordoba 7-Ene
- LU2HQU CeSAr Villa Carlos Paz, Cordoba 6-Ene
- LU4EF Juan Avellaneda, Bs.As. 6-Ene
- LU6ADP Pablo C.F., Bs.As. 6-Ene
- CX2SC Pedro Montevideo, Uruguay 5-Ene
- LU7BH Hector C.F., Bs As 5-Ene
- LU7FBG Gerardo Rafaela, S.Fe 5-Ene
- LW2DAN Javier Zarate, Bs.As. 5-Ene
- LU2EQF Miguel Don Torcuato, Bs.As. 4-Ene
- LW8DVT Carlos Miami, Florida, Estados Unidos 3-Ene
- LU4CJP Juan C.F., Bs As 2-Ene
- T13TEJ Alfonso Cartago, Costa Rica 2-Ene
- HP2BWJ José Colón, Panamá 1-Ene
- LU3KBO Miguel Tucuman 1-Ene
- LW4DEM Jorge Punta Alta, Bs.As. 1-Ene
- 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 Hector La Tablada, Bs.As. 29-Dic
- LU3CM Hector C.a.b.a., Bs.As. 28-Dic
- LU8YY Luis Neuquén 28-Dic
- LU1ACE Christian Bs.As. 27-Dic
- LU7EVA Luciano La Plata, Bs.As. 27-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> 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 facilmente 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/news081227.pdf> , (newsaaammdd.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:**

-El sentido común es el arte de resolver los problemas, no de plantearlos. (Yoritomo Tashi)

-Es mejor estar callado y parecer tonto que hablar y despejar las dudas definitivamente. (Groucho Marx)

-Nunca midas la altura de una montaña, sino hasta que corones la cima. Entonces verás cuan baja era. (Dag Hammarskjold)

-La mayoría de personas gastan más tiempo en hablar de los problemas que en afrontarlos. (Henry Ford)

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

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