

## Noticias para Socios de Amsat Emitidas los fines de semana por email Correspondientes al 8 Setiembre de 2007

### Internacionales:

- Fracasó lanzamiento de satélite japonés por cohete ruso
- A pesar del accidente con Proton-M continúan preparativos para lanzar cosmonautas a la ISS
- Reitera NASA que astronautas no trabajan ebrios
- Nuevas fotografías del "pozo" marciano
- 500 días en Venus, y continúan las sorpresas
- ExoMars prueba sus sistemas autónomos

### Institucionales:

- Resumen reunión Amsat 4 Agosto 2007
- Sputnik, medio siglo de la humanidad en el espacio
- La ISS activa en packet en 145.825 KHz ?
- De ACEMA - El Paulet I - Cohete Peruano
- Ultimos Logs actividad satelital en Amsat Arg
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y anteriores ?
- Frasas de la semana

---

## INTERNACIONALES

---

### Fracasó lanzamiento de satélite japonés por cohete ruso

El lanzamiento del satélite japonés de telecomunicaciones JCSat 11 por un cohete Proton M que despegó la madrugada del jueves desde el cosmódromo ruso de Baikonur, en Kazajstán, fracasó debido a una falla del lanzador, anunció el centro espacial Jurnichev, citado por la agencia Itar-Tass.

Según las primeras indicaciones, un falla técnica en el funcionamiento de un motor del cohete se produjo minutos después del lanzamiento.

"Como resultado, el satélite no fue puesto en órbita", indicó un portavoz del centro Jurnichev, Alexandr Bobrenev, citado por la agencia.

"Se ha creado una comisión de Estado encargada de investigar las causas del fallo", agregó.

El accidente pone temporalmente fuera de servicio todos los lanzamientos de Proton M, caballo de batalla de la lucrativa industria espacial rusa.

"El fracaso del lanzamiento de un Proton M significa la suspensión automática de tales lanzamientos desde Baikonur hasta que todas las circunstancias sean aclaradas.

Esto figura en un acuerdo ruso-kazajo", señaló Adilbek Bassekeyev, representante especial del presidente Kazajo Nursultan Nazarbáyev en Baikonur.

El cohete ruso despegó a las 02h43 hora de Moscú (22h43 GMT) y el satélite japonés debía ser colocado en órbita geostacionaria hacia las 09H39 de Moscú (05H39 GMT).

El satélite JCSat 11, destinado a la retransmisión de emisiones de televisión, debía cubrir Japón, Asia Pacifico y las islas Hawai.

La compañía JCSat, uno de los líderes de la televisión por satélite en los países de Asia Pacifico, ya posee ocho satélites en órbita. JCSat 11 debía ser un satélite de reserva.

Desde Tokio, la empresa restó importancia el jueves al impacto financiero del fracaso del lanzamiento de su nuevo satélite.

"El impacto de este fracaso en las cuentas consolidadas del grupo es considerada sin importancia por el momento, ya que tanto el satélite JCSAT-11 como el costo del lanzamiento están cubiertos por un seguro", explicó JSAT.

El cohete Proton M es una versión modernizada del lanzador pesado Proton K, el más fiable del mundo desde hace más de 40 años.

En conformidad con las decisiones tomadas por el gobierno ruso, todos los lanzamientos comerciales de los cohetes Proton son realizadas por la joint-venture ruso-estadounidense ILS-International Launch Services Inc., que ya ha realizado unos cuarenta desde su creación, en 1996.

El gobierno Kazajo arrienda a Rusia la base de Baikonur, construida originalmente por órdenes de Moscú cuando Kazajstán formaba parte de la Unión Soviética.

El país está inquieto por los problemas ambientales de la base y el peligro de los desechos espaciales tensiona periódicamente las relaciones entre Moscú y el gobierno en Astana (agencias).

<http://www.24horaslibre.com/tecnologia/1189097745.php>

---

---

### A pesar del accidente con Proton-M continúan preparativos para lanzar cosmonautas a la ISS

Moscú, 6 de septiembre, RIA Novosti. A pesar del accidente que ha sufrido hoy el vehículo impulsor ruso Proton-M, continúan los preparativos para lanzar la tripulación de turno a la Estación Espacial Internacional (ISS), comunicó un portavoz de la Agencia Federal Espacial de Rusia (Roskosmos).

"Se trata de la nave tripulada Soyuz TMA-11 que deberá despegar desde la base espacial de Baikonur el 10 de octubre para llevar a la órbita al cosmonauta ruso Yuri Malénchenko, la astronauta norteamericana Peggy Whitson y al ciudadano malayo Sheikh Musafar Shukon Al-Masri.

<http://sp.rian.ru/onlinenews/20070906/77127669.html>

---

### Reitera NASA que astronautas no trabajan ebrios

EFE - El Universal Washington, EU Jueves 06 de septiembre de 2007

Subraya administrador de la agencia espacial que no tienen fundamento las denuncias sobre que algunos astronautas subieron a transbordadores o naves alcoholizados

El administrador de la NASA, Michael Griffin, reiteró hoy que no tienen fundamento las denuncias de un grupo independiente de que algunos astronautas subieron a bordo de transbordadores o naves en estado de embriaguez.

El informe publicado en julio por el grupo independiente afirmó que al menos en dos ocasiones los astronautas de la agencia espacial fueron autorizados a volar, pese a que existían indicaciones de que estaban ebrios.

Durante su intervención ante un comité de la Cámara de Representantes, Griffin modificó el discurso enunciado en agosto, cuando calificó esas acusaciones de "leyendas urbanas".

Richard Bachmann, comandante de la Escuela de Medicina Aeroespacial y presidente del grupo independiente, indicó a los legisladores que "los comunicados públicos (de la NASA) en los que se refieren a estos hechos como alegaciones inciertas (...) incrementan el riesgo de futuros incidentes".

En cambio, Griffin animó a los empleados de la agencia espacial a usar los procedimientos del organismo para informar de cualquier problema que pueda comprometer la seguridad de los vuelos y recordó que se les garantizará su anonimato.

"Si antes hemos tenido problemas, no puedo asegurar que estén completamente subsanados.

Sólo puedo rogar a la gente que confíe en la gestión de este equipo", agregó Griffin.

No obstante, admitió que las denuncias sobre astronautas borrachos, el caso de la astronauta Lisa Nowak, acusada de intento de secuestro y agresión a otra mujer que era su rival por el amor de otro astronauta, y el asesinato de un empleado de la NASA en su oficina de Texas, "han sacudido la confianza de la gente" en el organismo.

"Si hay alguien dentro de la NASA que tiene algo que objetar, que lo haga, necesito escucharlo", dijo.

<http://www.eluniversal.com.mx/notas/447601.html>

---

### Nuevas fotografías del "pozo" marciano

El pasado 5 de mayo de 2007 el instrumento HiRISE (High Resolution Imaging Science Experiment) a bordo de la sonda espacial de la NASA Mars Reconnaissance Orbiter obtenía una fotografía de un "algo" del tamaño de 150 metros de diámetro totalmente oscuro y sin ninguna característica apreciable.

Visto directamente desde arriba, la mancha oscura no enseñaba ninguna evidencia de paredes o suelo. Los científicos encargados del instrumento HiRISE sospecharon que se trataba de la entrada a una caverna.

Esto sería bastante excitante porque las cuevas son lugares ideales para la búsqueda de vida porque ofrecen protección de la radiación ultravioleta del Sol. Las cuevas podrían ser también los futuros refugios para los astronautas que visiten Marte.

Una nueva imagen obtenida el 8 de agosto con otro ángulo sugiere que se trata de una hendidura. La imagen revela la existencia de una pared en la parte Este.

No está clara la profundidad de la hendidura porque el suelo no ha podido ser todavía detectado en las imágenes pero el equipo de la HiRISE sugiere que debe de tener una profundidad de 78 metros.

Agujeros como éste han sido observados en las islas Hawai, cuando la lava fluye por el interior de la tierra crea cuevas que cuando se vacían pueden hundirse formando pozos de este tipo.

A pesar de que esta vez no se trate de una entrada a una cueva, Marte puede tener cuevas o "tubos de lava" intactos, puesto que ya se han detectado varios de estos tubos hundidos.

Los científicos han diseñado un pequeño robot saltador que podría en el futuro investigar cuevas (Link sobre estos robots en inglés).

<http://www.sondasespaciales.com> Noticia original: [newscientist.com](http://www.newscientist.com)  
<http://space.newscientist.com>

---

## 500 días en Venus, y continúan las sorpresas

La sonda Venus Express lleva orbitando al planeta vecino desde hace 500 días, completando ya muchas órbitas. Mientras el satélite artificial sigue en excelentes condiciones, el planeta continúa sorprendiéndonos.

A pesar de encontrarse en una desafiante atmósfera, Venus Express está en plena forma. La sonda recibe cuatro veces la cantidad de radiación solar que la de su sonda hermana Mars Express, pero las modificaciones en su diseño han surtido efecto, y el funcionamiento está siendo estable hasta la fecha.

Diferentes actividades ocurren a bordo de la Venus Express con cada órbita: los instrumentos se activan y desactivan, se cambian los modos y los objetivos, y la sonda verifica y controla sus subsistemas más o menos continuamente.

Las pequeñas anomalías que se producen son rápidamente subsanadas por los controladores de la misión.

Una impresionante cantidad de datos –acerca de 1 Terabit, o 1000 Gigabits – han sido transmitidos a la Tierra desde el primer día.

Håkan Svedhem, científico de la misión Venus Express dice, "Los científicos analizando los datos tienen una exigente pero excitante tarea por delante."

Ellos mismos tendrán que archivar los datos recogidos y extraer los detalles más importantes de la inmensa colección de imágenes, espectros, y perfiles de temperatura, presión y composición química.

Mientras los primeros resultados ya han sido publicados, algunos de los primeros análisis detallados están siendo completados, y pronto serán publicados en importantes publicaciones científicas.

Una atmósfera cambiante: Entre otros muchos descubrimientos que han sorprendido a los científicos, la atmósfera de Venus parece completamente heterogénea e inconstante.

Recientes observaciones con el espectrómetro VIRTIS (Visible and Near-Infrared Mapping Spectrometer) ponen de manifiesto que la estructura atmosférica cambia rápidamente, de un día para otro.

Giuseppe Piccioni, investigador principal del instrumento VIRTIS a bordo de la Venus Express dice, "Parece que las latitudes medias forman una clase de región transitoria con flujos laminares en su mayor parte.

Si nos movemos hacia el ecuador, observamos que hay más flujos convectivos en la atmósfera, mientras que la región polar está dominada por enormes vórtices."

Los flujos laminares ocurren donde el fluido (ya sea gas o líquido) viaja suavemente o en trayectorias regulares.

Esto es lo contrario a los flujos turbulentos, en los cuales el fluido experimenta fluctuaciones irregulares y mezclas.

El clima del planeta, incluso su densa atmósfera, es altamente variable. "Aunque la configuración del flujo es similar, la intensidad de la turbulencia cambia de manera significativa de un sobrevuelo al siguiente," añade Pierre Drossart, investigador del VIRTIS.

La región polar o el "agujero negro" visto en las imágenes es donde el dipolo polar toma protagonismo. El dipolo polar es el hombre dado a un gigantesco doble vórtice, cada uno con

un diámetro de unos 2000 kilómetros, similar al ojo de un huracán. El doble vórtice ha sido visto tanto en el polo norte como en el sur, rotando en direcciones opuestas (en sentido horario en el polo norte, y en sentido anti-horario en el polo sur).

Las observaciones con la Venus Express muestran que el vórtice del polo sur también cambia su forma de un sobrevuelo al siguiente.

<http://www.sondasespaciales.com>  
Noticia original: [Esa.int](http://www.esa.int)

---

## ExoMars prueba sus sistemas autónomos

Los sistemas autónomos desarrollados para el rover ExoMars de la ESA, que permitirán analizar el terreno marciano e identificar sobre las rocas el mejor punto para perforarlas en busca de muestras sin necesidad de ninguna intervención humana, podrían triplicar la velocidad a la que el rover puede recuperar dichas muestras en comparación con anteriores rovers.

En las simulaciones, que han sido realizadas en pruebas de laboratorio en la "Mars Yard" por la universidad de Gales en Aberystwyth, el rover construye un modelo tridimensional de su entorno y a continuación analiza la superficie de las rocas buscando la más conveniente para ser perforada.

El rover puede entonces calcular los ajustes necesarios para posicionar su chasis, el brazo robótico y los demás instrumentos necesarios para recoger la muestra.

El Doctor David Barnes, que presentó los resultados de las pruebas en el Congreso Europeo de Ciencia Planetaria el día 20 de Agosto en Postdam, ha dicho,

"Este sistema permite que el rover haga algo más que encontrar agradables zonas llanas para perforar.

La versatilidad de nuestro sistema y su capacidad para establecer el mejor sitio para tomar las muestras, incluso de complejas y pequeñas características de las rocas, podría ser vital en la búsqueda de evidencias exobiológicas."

En las últimas misiones a Marte, hasta un 40% del tiempo destinado a las operaciones se ha empleado en definir, planificar, ensayar, programar y enviar cada movimiento que el rover realiza sobre la superficie de Marte.

Los rovers MERs de la NASA pueden necesitar tres días desde que se identifica un objetivo hasta que el rover recupera la muestra, el sistema autónomo desarrollado por el equipo en Aberystwyth podría reducir ese tiempo para el ExoMars a menos de un día marciano.

El software desarrollado por el equipo, que ha trabajado con EADS Astrium en la fase A del estudio del ExoMars, utiliza imágenes estereó para calcular un modelo de elevación digital y para clasificar las características dentro de seis categorías: picos, cantos, pasos, planos, canales y hoyos.

El nivel de detalle para cada una de estas características puede ser modificado ajustando el número o puntos de datos, la pendiente y la curvatura mínima del modelo.

El rover selecciona una superficie adecuada, a continuación 'marca' el punto óptimo para perforarlo y calcula como posicionar los instrumentos situados en el extremo de su brazo robótico.

El doctor Barnes ha dicho: "Ahora estamos comenzando una fase de experimentos emocionante con nuestro chasis del modelo de rover Concept-E que tiene seis ruedas con tracción que pueden girar y moverse hacia arriba y hacia abajo de forma independiente.

Esto nos proporciona dieciocho grados para ajustar libremente la inclinación, el balanceo y la dirección del chasis.

Estamos trabajando en un sistema de control unificado para el chasis y el brazo robótico, para que el rover pueda maniobrar y recuperar muestras incluso en zonas de difícil acceso.

Esto nos proporciona un nuevo nivel de maniobrabilidad comparado con los aterrizadores que se han lanzado hasta la fecha."

El rover Concept-E será probado en el recientemente inaugurado laboratorio PAT (Planetary Analogue Terrain) en Aberystwyth, un área de 50 metros cuadrados con un pozo de perforación y cubierto por arena y rocas seleccionadas por sus características similares a las del planeta Marte.

El doctor Barnes ha dicho que "hasta la fecha la mayor parte de nuestro trabajo ha sido con simulaciones pero no hay un sustituto para experimentar con hardware auténtico.

Estamos proyectando repetir los experimentos con un rover e instrumentos reales en nuestro laboratorio PAT."

<http://www.sondasespaciales.com>

Noticia Original:

AlphaGalileo <http://www.alphagalileo.org>

---



---

**INSTITUCIONALES**

---



---

**Resumen reunión Amsat 4 Agosto 2007**

Se realizo como prevista la reunión mensual de Amsat Argentina, en Carlos Calvo 1402 desde las 20hs.

Tuvimos el agrado de recibir la visita de LU1YA, Helmuth, además de los varios socios y no socios que participaron activamente de esta reunión.

En la misma fue motivo central la explicación y entrega de material impreso sobre el desarrollo del nuevo satélite de Amsat Argentina, incluyendo físicamente el modelo de ingeniería y fotos de los paneles solares armados que serán parte del satélite.

Se mostraron y evaluaron planes, tiempos, presupuestos y actividad próxima a realizarse, en la cual la principal será el contacto con posibles sponsors que ayuden en esta etapa constructiva del satélite.

Se confirmo también la presencia de Amsat con este proyecto en la exposición que realiza la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Nación (SECYT) del 3 al 5 de Octubre en el Centro Cultural Borges, Viamonte esq San Martín de Capital Federal.

Compartimos con los asistentes el entusiasmo por este nuevo emprendimiento de Amsat Argentina, donde surgieron propuestas, cambios y sugerencias que serán de aplicación y pruebas en el continuo desarrollo que se viene realizando sobre el prototipo de ingeniería.

El presupuesto inicial inferior en sus valores al lusat, contempla la realización de 3 modelos de ingeniería, 3 modelos de vuelo, las pruebas y calificaciones de entorno como ser temperaturas, vibración y vacío, además del traslado a lugar de lanzamiento y alternativas de vectores.

Fueron también motivo de la reunión los planes que hacen al área económica de Amsat Argentina, y sus alternativas de organización en vista a las múltiples actividades que realiza Amsat y facilitar a quien quiera ayudar una fácil y sencilla forma de contribuir.

La reunión fue matizada de anécdotas, contactos y propuestas de los asistentes haciendo al futuro que compartimos y empujamos para que sea realidad.

Se concluyo la reunión con la informal carga de baterías, ya tradicional cierre de las reuniones mensuales de Amsat.

Te esperamos en la próxima reunión, planeada para el martes 2 de Octubre en el mismo horario y lugar.

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

---



---

**Sputnik, medio siglo de la humanidad en el espacio**

El Sputnik-1 fue lanzado el 4 de Octubre de 1957 a las 19:12 GMT desde el Cosmódromo de Baikonur en Tyuatam, 370km al sudeste de la pequeña ciudad de Baikonur en la república de Kazakhstan por entonces integrante de la Unión Soviética.

Fué el primer satélite artificial puesto en órbita alrededor de la tierra, El termino 'Sputnik' significa en ruso 'Compañero' (Satélite en terminología astronómica)

Konstantin Tsiolkovsky, padre de la cosmonáutica rusa, fue el primero en describir en 1885, en su libro 'Sueños de la tierra y del cielo' como podría lanzarse un satélite en una órbita de baja altura.

El Sputnik-1 fue el primero de cuatro satélites del programa Sputnik de la desaparecida Unión Soviética, y fue planeado como contribución al año Geofísico Internacional (1957-1958). Tres satélites de esta serie alcanzaron el espacio, el 1, 2 y 3.

El Sputnik-1 era una esfera de aluminio de 58 cm. de diámetro, con cuatro antenas extendidas de 2.40 a 2.90 metros de largo cada una.

Las antenas se las veía como 'bigotes' apuntando hacia un lado. El satélite obtuvo información sobre la densidad de las capas superiores de la atmósfera y la propagación de señales de radio en la ionosfera.

Los instrumentos y fuentes de energía estaban ubicados en una capsula sellada e incluía transmisores que operaban en 20.005 MHz y 40.002 Mhz (15m y 7.5m).

Las emisiones se hacían en grupos alternados de 0.3 segundos de duración. Los datos emitidos de telemetría incluían temperaturas dentro y en la superficie de la esfera.

Dado que la esfera estaba presurizada con nitrógeno, el Sputnik-1 proveyó la primera posibilidad de detección de meteoritos (que no fueron reportados), dado que las pérdidas de presión interna causadas por penetración de meteoritos podría mostrar su evidencia en los datos de temperatura recibidos.

Los transmisores operaron por tres semanas, hasta que las baterías químicas a bordo fallaron, y fueron monitorizados con intenso interés por todo el mundo.

La órbita del Sputnik provocó su caída a los 92 días del lanzamiento y fue observada ópticamente el 4 de Enero de 1958, luego de haber completado 1400 órbitas a la tierra y haber recorrido una distancia de 70 millones de kilómetros.

El apogeo del Sputnik-1 declino de 947 Km. desde el lanzamiento a 600 Km. para el 9 de diciembre.

El cohete que impulso al Sputnik-1 también retorno a tierra y fue visible durante la noche como una estrella de primera magnitud, mientras que la pequeña pero pulida esfera era apenas distinguible como de 6ta magnitud lo que dificultaba observarla visualmente.

Varias replicas del Sputnik-1 pueden verse en museos en Rusia y en varios museos del mundo como el Smithsonian National Air and Space Museum en Washington, D.C.

También disponemos de una replica del Sputnik-1 en Amsat, que acercaremos a la próxima reunión del 2 de Octubre, en la cual celebraremos el 50 aniversario del Sputnik, padre de nuestros LUSAT-1 y Pehuensat-1.

Traducido y adaptado para Amsat Arg por lu7abf, Pedro, de <http://nssdc.gsfc.nasa.gov/database/MasterCatalog?sc=1957-001B>

---



---

**La ISS activa en packet en 145.825 KHz ?**

Es probable que se reactive en packet la ISS la próxima semana, con subida y bajada en packet a 1200 bauds en 145.825 KHz.

Las primeras señales de prueba fueron recibidas por la estación JH4XSY en Japón.

Otra estación WA4AEJ pudo contactar a la ISS en APRS: WA4AEJAPRS,RS0ISS-4\*,qAO,WA4AEJ-5

Recordamos que aun están en pruebas, estar atento a los pasos puede ayudar a captar sus primeras emisiones.

Si tenes oportunidad de recibirla, reporta y compartí tu experiencia en <http://www.amsat.org.ar?f=z>

Más información en <http://www.issfanclub.com/node/6406> . Traducido y adaptado para Amsat Arg por lu7abf, Pedro.

---



---

**De ACEMA - El Paulet I - Cohete Peruano**

Estimados amigos, me complace compartir una noticia con ustedes:

La revista "Air & Space Power Journal" de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos acaba de publicar (en sus ediciones de internet y en papel) un artículo que escribí hace un tiempo sobre el lanzamiento del cohete "Paulet I" y sobre la vida del investigador peruano don Pedro Paulet Mostajo.

El sitio Web de esta última edición de la revista (incluye el artículo citado) está aquí:

<http://www.airpower.maxwell.af.mil/apjinternational/apjs/2007/3trimes07.htm>

Guillermo Descalzo, ACEMA Socio #2, AMSAT Socio #543

---



---

**Ultimos Logs actividad satelital en Amsat Arg**

**PU2BFG/ SWL Fred AO-51 08/09/2007 11:14 UTC** Brasil Escuchados: py4aj, py1san/3, py2sad y pu5mym.

**PU2BFG/ SWL Fred AO-51 08/09/2007 00:10 UTC** Brasil Escuchados: ce3qc, ce3rru, lu7fia, py1san y pu2pyc.

**PU2BFG/ SWL Fred AO-51 07/09/2007 22:37 UTC** Brasil Escuchado: fy0jj

**PU2BFG/ SWL Fred AO-51 06/09/2007 23:15 UTC** Brasil Escuchado: pu9wil

**PU2BFG/ SWL Fred AO-51 05/09/2007 23:51 UTC** Brasil Escuchados: cx2sc, py4zbx, pt9caf, pu5mym, py5ak, cx5ic y yv6bfe.

**PU2BFG/ SWL Fred** AO-51 05/09/2007 00:31 UTC Brasil Escuchados: cx1th, ca3soc, cx2sc y ce2ugo.

**PU2BFG/ SWL Fred** AO-51 03/09/2007 23:32 UTC Brasil Escuchados: pu5mym, py4bl, py2sad, pu2pyc, py5jci, py4zby y pu?wyl.

**LU8YY Luis** ISS 13/07/07 22:34 Neuquen La estación internacional iss, su actividad en packet radio, es nula hace mucho que no la escucho por neuquen, esperó pronto la tengamos activa, la iss nos une. 73 de Luis

**LU8YD Alejandro** PO-63 01/06/07 19:10 Neuquen La grabacion del audio de la primera recepcion del satelite luego del periodo de inactividad y que se recibio hoy en la facultad la pueden bajar de este link: <http://www.amsat.org.ar/po63revive2.wav>

**LU1ESY Ignacio** PEHUENSAT 01/06/07 12:28 UTC Cautelar

Informacion enviada por jorge lassig, director del programa pehuensat e la uncoma. hola ignacio: hoy en la orbita 2102 capté y grabé al pehuensat. transmitio voz y packet. la grabacion se la pase a alejandra para enviar a la pagina de amsat que hoy no pude entrar. en la segunda pasada (orbita 2103)

Solo captamos 3 modulaciones. por lo que recibimos en la primera pasada, se escucha la identificacion y el valor de temperatura (recibido con mucho ruido), eso quiere decir que la carga de baterias esta muy baja (10,5 volt).

Seria importante dar la buena nueva y tratarlo de escuchar y decodificar el packet por los radioaficionados. en total estuvo 120 dias inactivo, eso confirma la teoria de la precesion.

saludos jorge lassig

**PU2BFG/ SWL Fred** AO-51 02/05/2007 00:35 UTC Brasil Escuchados: lw3drh, cx1th, py1at, lu2mgq, ce3rr y ??vh.

**JE9PEL Mineo Wakita**

LIBERTAD-1 29/04/07 Yokohama Japan  
 Libertad-1 #31129, 437.399 mhz, 1k2 afsk  
 apr 29, 12:40-12:54 utc, 2007  
 apr 29, 21:40-21:54 jst, 2007 max ele, 86 deg 5k3l>5k3usa.beacon  
 [04/29/07 21:45:22] :a00o23c23i23p22r-1\_libertad\_1col\_b:172aa  
 5k3l>5k3usa.beacon  
 [04/29/07 21:45:24] :a00o23c23i23p22r-1\_libertad\_1col\_b:172aa  
 5k3l>5k3usa.beacon  
 [04/29/07 21:45:26] :a00o23c23i23p22r-1\_libertad\_1col\_b:172aa  
 5k3l>5k3usa.beacon  
 [04/29/07 21:45:28] :a00o23c23i23p22r-1\_libertad\_1col\_b:172aa  
 5k3l>5k3usa.beacon  
 [04/29/07 21:45:30] :a00o23c23i23p22r-1\_libertad\_1col\_b:172aa

En los 'Noticias' pasados se reportaron las escuchas y logs anteriores. Amsat Argentina agradece la informacion 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.

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

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el  
 LU8AIT Eduardo Cap.Fed. 9 Setiembre  
 EB8BBL Oscar El Médano, Tenerife, España 9-Set  
 LU2AMW Néstor Cap. Fed. 9-Set  
 LW6EPT Oscar El Medano, Tenerife, España 9-Set  
 LW9ENR Norberto La Plata, Bs.As. 9-Set  
 LU9EMB Manuel Fcio Varela, Bs.As. 10-Set  
 LU3PCJ Edgardo Capital, San Juan 11-Set 4 días  
 LU6VET Gustavo Cipolletti, Rio Negro 11-Set  
 LW6DMB Martinez Chascomus, Bs.As. 11-Set  
 YS1SPY Frank San Salvador, El Salvador 12-Set  
 LU8EGC Antonio Rauch, Bs.As. 12-Set 5 días  
 LU3DKV Radio Club City Bell (La Plata, Bs.As.) 12-Set  
 LU4EDD Daniel Ramallo, Bs.As. 13-Set  
 LW6ESR Enrique Olavarria, Bs.As. 14-Set  
 LU6MBB Jose San Jose Guaymallén, Mendoza 14-Set  
 LU5DNC Raúl La Plata, Bs.As. 14-Set  
 LU1ALN Walter V. Tesel, Bs.As. 14-Set  
 LW4ECV Dante Cte. N. Otemendi, Bs.As. 16-Set  
 LW9DTR Martin Temperley, Bs.As. 16-Set  
 LW6EJB Juan Caseros, Bs.As. 16-Set  
 LU5VBH Sergio Viedma, Rio Negro 17-Set  
 LU1ESS Edgardo San Nicolas, Bs.As. 18-Set  
 LU3DXI Daniel Carapachay, Bs.As. 19-Set  
 LU4HE Omar Las Varas Córdoba, Córdoba 20-Set  
 LU2HOB Alberto Arroyito, Córdoba 20-Set  
 LW6DO Carlos Hurlingham, Bs.As. 21-Set  
 LU3DCT Carlos B° Sta. Teresa-Ramallo, Bs.As. 21-Set  
 DK3KC Raúl Neunkirchen, Baviera, Alemania 21-Set  
 LW6DLL Horacio Martin Coronado, Bs.As. 22-Set  
 LU8FWL Ana Arequito, Santa Fe 23-Set  
 LU1FD Marcelo Rosario, Santa Fe 23-Set  
 LU1EGC Javier Olavarria, Bs.As. 23-Set  
 CESAR24\_A César Villa Maria, Córdoba 23-Set

**Han cumplido años recientemente**

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el  
 LU6HGO Graciela Arias, Córdoba 7-Set  
 LU6FGC Luis Arequito, Santa Fe 5-Set  
 LU8YD Alejandro Neuquén 4-Set 2 días  
 LU1DKD Carlos Casa 552, Punta Alta, Bs.As. 4-Set  
 LU6WA Jose Comodoro Rivadavia, Chubut 4-Set  
 LU2AH Reinaldo Cap. Fed., Bs. 3-Set  
 LU1EZN Nestor Rivera, Bs.As. 2-Set  
 LU8EU Miguel La Plata, Bs.As. 2-Set  
 LU0640010 Norman Punta Alta, Bs.As. 1-Set  
 LU4OFA Víctor Salta, Capital 1-Set  
 LU6ENA Norman Punta Alta, Bs.As. 1-Set  
 RICARDOFANTINI Ricardo La Plata, Bs.As. 31-Ago  
 LU6HGM César Río Cuarto, Córdoba 31-Ago  
 LU1GOK Omar Machagai, Chaco 29-Ago  
 CX8CAG Gabriel Montevideo, Uruguay 29-Ago  
 LU3ESY Omar Morse, Bs.As. 29-Ago  
 ARTGUTIERREZD4Y Arturo Miranda, Sta Lucia, Venez. 28-Ago  
 F4BUG Philippe Cap.Fed. 28-Ago  
 LU7DAZ Adrián Castelar, Bs.As. 28-Ago  
 LW4EXM Ruben Luján, Bs.As. 28-Ago  
 LU5FJC Juan Rosario, Santa Fe 27-Ago  
 LW6HJR Jose Córdoba 27-Ago  
 LU1SAJ Juan La Rioja 26-Ago  
 LU7DAF Daniel Lima, Bs.As. 26-Ago  
 PY5RX Fabiano Curitiba, Paraná, Brasil 25-Ago  
 LU8DJR Diego Adroque, Bs.As. 25-Ago  
 LW8EPY Silvia Tigre, Bs.As. 25-Ago  
 EA3CGW Joan Montagut, Girona, España 25-Ago  
 LU4DMC Marcelo San Nicolás, Buenos Aires 24-Ago  
 LW5DIQ Norberto San Martín, Bs.As. 23-Ago  
 LU4EGJ Juan Cañuelas, Bs.As. 23-Ago  
 LU3AWM Gustavo San Isidro, Bs.As. 23-Ago  
 LU9AWH Edgardo Capital Federal, Bs.As. 22-Ago  
 LW3ELK René Haedo, Baires 21-Ago  
 LU1WI Jorge Puerto Madryn, Chubut 21-Ago  
 LU1FSO Oscar Casilda, Santa Fe 21-Ago  
 LU6HDV Carlos Río Ceballos, Córdoba 21-Ago  
 LW5EJU Néstor P. Derqui, Bs.As. 21-Ago  
 LU2AOO Leandro Capital, Bs.As. 20-Ago  
 LU1MET Luis San Rafael, Mendoza 20-Ago

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

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

Recordamos que el inscribirse como socio de Amsat Argentina es sin costo ni cuotas sociales y puede realizarse fácilmente desde <http://www.amsat.org.ar?f=s> donde como socio se dispondrá de Credencial, Tarjeta Personal y QSL gratuitamente. Recientemente Amsat inauguró el envío vía SMS de información relevante a socios que hayan incorporado en su registro el 1ro telefónico de su celular.

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

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

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:**

- La voluntad es la que da valor a las cosas pequeñas. (Séneca)
- Solo triunfa en el mundo quien se levanta y busca a las circunstancias, creándolas si no las encuentra. (George Bernard Shaw)
- Para que pueda surgir lo posible. Es preciso intentar una y otra vez lo imposible. (Hermann Hesse)
- Podrán morir las personas, pero jamás sus ideas. (Ernesto Che Guevara)

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

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