

## Noticias para Socios de Amsat Emitidas los fines de semana por email Correspondientes al 31 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 especiales, inscribite sin cargo en <http://www.amsat.org.ar/?f=s>

### INTERNACIONALES:

- Universidad rusa lanzará satélite de estudiantes para estudiar el Sol
- Con menos gastos Rusia lideró carrera espacial en 2008
- Irán planea poner en órbita su primer satélite el 20 de marzo
- Visitó la Estación Espacial Internacional desde YouTube
- NASA lanzará satélite que analizará contaminación de dióxido de carbono
- Restan importancia a problemas sufridos por vehículo explorador en Marte
- Rusia coloca en órbita satélite científico en primer lanzamiento de 2009
- Cosmonautas inician entrenamientos de supervivencia para Marte
- Costa Rica participa en desarrollo motor de plasma de la NASA

### INSTITUCIONALES:

- Dos nuevos telebridge de la ISS en Sud América, lu8yy y lu1cgb
- Globo APRS Bariloche. Excelente vuelo y resultados
- Globo Bariloche, una excelente experiencia. Por LU7VRO, Fernando
- QSL 19 Aniv. Lusat . Información preliminar de LU4AAO
- QSL 19 aniversario LUSAT lograda desde Italia
- Próxima reunión Amsat martes 3 marzo 2009
- Keps, frec. y pasos de satélites amateur lanzados la semana pasada
- Últimos Logs actividad satelital en nuestra región
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y anteriores ?
- Frases de la semana

### INTERNACIONALES

#### Universidad rusa lanzará satélite de estudiantes para estudiar el Sol

Moscú, 24 de enero, RIA Novosti. La Universidad Estatal de Moscú, Mijaíl Lomonósov (MGU) prepara el lanzamiento de su segundo satélite para estudiar el Sol, anunció hoy el rector del centro Víktor Sadovnichí, en un acto dedicado al 254 aniversario de la fundación del Alma Mater, que coincide con el Día de Santa Tatiana considera en Rusia patrona de los universitarios.

"Actualmente, estamos preparando una flotilla entera de satélites construidos por estudiantes y profesores de la universidad, entre ellos el Tatiana-2, destinado a estudiar los efectos del Sol en la atmósfera de la Tierra", dijo Sadovnichí.

Entre los instrumentos que portará el Tatiana-2 figuran equipos construidos en cooperación con estudiantes de México y Corea del Sur egresados del centro moscovita. Sadovnichí recordó que el primer satélite Tatiana-1 fue lanzado al espacio en 2005 en ocasión de 250 aniversario de la fundación de la MGU y que a partir de esa fecha por decreto presidencial el Día de Tatiana oficialmente es considerado el día del estudiante universitario en Rusia.

De acuerdo a tradiciones establecidas, el Día de Tatiana estudiantes profesores celebran actividades especiales en la universidad, concursos, competencia deportivas y toman "medobuja" una bebida antigua rusa preparada para la ocasión a base de miel y pan fermentado y por su puesto, bailes, discotecas y paseos nocturnos por Moscú.

<http://sp.rian.ru/onlinenews/20090124/119786485.html>

#### Con menos gastos Rusia lideró carrera espacial en 2008

Moscú, 24 ene (PL) Rusia erogó 12 veces menos recursos que Estados Unidos en 2008 y superó en igual número de veces a ese país en vuelos espaciales de carácter civil, confirmó hoy aquí la Agencia Federal especializada (Roscosmos).

Moscú gastó mil 538 millones de dólares en el lanzamiento de 27 misiles que llevaron 43 aparatos hasta la ingravidez, mientras Washington invirtió 17 mil 903 millones en 15 disparos que orbitaron apenas 17 ingenios, añaden las fuentes.

La Agencia Espacial Europea desembolsó cuatro mil 216 millones de dólares, según la estadística publicada. La potencia de los misiles rusos permitió orbitar 43 laboratorios espaciales, le siguió Estados Unidos con 17, detrás se ubicó China que con 10 cohetes llevó 14 aparatos y la India, cuyos tres vectores colocaron en la ingravidez 11 ingenios espaciales.

El director de Roscosmos, Anatoli Perminov, anticipó que Rusia realizará 39 lanzamientos en 2009, cifra superior en 12 a los realizados el año pasado. Incluye el plan cuatro misiones tripuladas y cinco envíos de cargueros Progreso a la Estación Espacial Internacional, afirmó.

Perminov anunció el primer disparo hacia la ingravidez para el 29 de enero. Desde el cosmodromo de Plesetsk, en el norte de Rusia, partirá un misil propulsor con el objetivo de orbitar un satélite de exploración solar del tipo Coronas-Fotón, específico. La crisis financiera global afectará sin dudas a las empresas del sector, pero confío en que será posible salir airosos y preservar el liderazgo en este campo, enfatizó. Cancelar un lanzamiento implica mayor daño financiero que realizar la inversión necesaria, concluyó el experto.

El disparo de un cohete Protón que puso en órbita el 25 de diciembre tres ingenios para el sistema ruso de navegación satelital GLONASS constituyó el número 27 del año, uno más que en la temporada anterior y récord tras el derrumbe de la Unión Soviética.

[jf/jpm http://www.prensa-latina.com.ar/article.asp?ID=%7B21AEF0E2-7243-41D1-BE74-B89C849BA050%7D&language=ES](http://www.prensa-latina.com.ar/article.asp?ID=%7B21AEF0E2-7243-41D1-BE74-B89C849BA050%7D&language=ES)

#### Irán planea poner en órbita su primer satélite el 20 de marzo

Estrella digital/EFE - Teherán - Irán anunció este martes que prevé poner en órbita su primer satélite íntegramente desarrollado en el país el próximo 20 de marzo, último día del actual año según el calendario persa. Según el presidente de la agencia espacial iraní (ISA), Reza Taqipour, el proyecto ha superado ya su última fase y los técnicos trabajan según el calendario establecido.

Meses atrás, Irán ya probó con éxito el lanzamiento de la lanzadera diseñada también íntegramente en Irán para poner en órbita este primer satélite de comunicaciones, recordó Taqipour, a quien cita la agencia de noticias local Fars. Irán está sometido a un estricto embargo internacional desde el triunfo en 1979 de la revolución que acabó con el régimen del pro occidental Sha de Persia, Mohamad Reza Pahlevi.

<http://www.estrelladigital.es/ED/diario/79939.asp>

#### Visita la Estación Espacial Internacional desde YouTube

27 Enero, 2009 - El comandante de la Estación, Mike Fincke, nos ha regalado una grabación de 35 minutos, accesible en YouTube dividida en cuatro partes.

<http://youtube.com/watch?v=JgBgmw-2U8c>  
<http://youtube.com/watch?v=F-ylqxoMBVU>  
<http://youtube.com/watch?v=srQdr6kGii4>  
<http://youtube.com/watch?v=lsWcuvCA7YQ>

<http://despuesdegoogle.com/2009/01/27/visita-la-estacion-espacial-internacional-desde-youtube/>

#### NASA lanzará satélite que analizará contaminación de dióxido de carbono

Washington (EFE).- La NASA pondrá en órbita el próximo mes el primer satélite que analizará los niveles de dióxido de carbono en la atmósfera, considerado el factor principal del cambio climático en la Tierra, según anunció hoy la agencia espacial.

El "Observatorio Orbitador del Carbono" partirá el 23 de febrero desde la base Vandenberg de la Fuerza Aérea de Estados Unidos en California, informó el Laboratorio de Propulsión a Chorro (JPL) en un comunicado. El satélite proporcionará "el primer cuadro completo" de las fuentes humanas y naturales del dióxido de carbono, así como de los lugares en que ese gas invernadero se concentra tanto en tierra firme como en los mares, señaló el JPL.

Las mediciones que proporcione el orbitador serán combinadas con las de las estaciones terrestres, aviones y otros satélites para responder los interrogantes que existen sobre los procesos que regulan la existencia del CO2 atmosférico, así como su influencia en el clima terrestre y el ciclo del carbón, indicó. Toda esa información contribuirá a que los Gobiernos y las empresas tomen "decisiones mejor informadas sobre la calidad de la vida en la Tierra", añadió el organismo de la agencia espacial estadounidense.

"Es crucial comprender los procesos que regulan el dióxido de carbono en la atmósfera para predecir la rapidez de su acumulación y la mejor forma de adaptarnos al cambio climático provocado por su acumulación", dijo David Crisp, científico del observatorio. Las actividades humanas, especialmente el uso de combustibles fósiles y la deforestación han alterado el equilibrio del ciclo del carbono en la Tierra.

Según el JPL, desde que se inició la Revolución Industrial en 1750, el dióxido de carbono atmosférico se ha incrementado de 280 partes por millón a unas 385 partes por millón. El observatorio, que contará con tres espectrómetros de alta resolución, girará en una órbita polar a 704 kilómetros de la Tierra.

<http://www.elcomercio.com.pe/ediciononline/HTML/2009-01-29/nasa-lanzara-satelite-que-analizara-contaminacion-dioxido-carbono.html>

#### Restan importancia a problemas sufridos por vehículo explorador en Marte

WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS.- Científicos de la NASA restaron importancia a los problemas que parece haber sufrido el vehículo explorador "Spirit" en su desplazamiento en Marte, informó hoy el Laboratorio de Propulsión a Chorro (JPL).

Esos inconvenientes, que JPL calificó de "transitorios", habrían sido causados por rayos cósmicos que hicieron impacto en su sistema electrónico.

La información recibida desde el vehículo que explora la superficie marciana desde hace cuatro años indicó el lunes que había recibido los comandos de operación, pero no se había movido durante el pasado fin de semana, dijo JPL en un comunicado.

"Eso puede ocurrir por muchas razones. Al parecer no registró las órdenes del día en su memoria", señaló el comunicado.

JPL manifestó que los científicos que controlan la operación transmitieron comandos al vehículo para que determinara su orientación respecto al sol. El martes pasado "Spirit" informó que había acatado los comandos y que había ubicado al sol pero no en la posición esperada, señaló JPL.

"No tenemos una buena explicación sobre la forma en que ha estado actuando en los últimos días", indicó Sharon Laubach, jefe del equipo que prepara los comandos. El comunicado de JPL añadió que a partir del martes, "Spirit" había comenzado a utilizar adecuadamente su memoria electrónica.

John Callas, director del Proyecto de Exploración de Marte en JPL, señaló que en estos momentos "Spirit" se encuentra bajo un control normal, "goza de buena salud y responde a los comandos de Tierra".

"Spirit" y el vehículo gemelo "Opportunity" descendieron sobre la superficie marciana en enero de 2004. Pese a que los científicos dijeron que tendrían una vida operativa de tres meses, durante los últimos cuatro años los vehículos han continuado recorriendo el planeta desde donde han transmitido miles de fotografías e información sobre la geología marciana.

Su descubrimiento más importante se produjo en marzo de 2004 cuando constataron que en su pasado remoto el planeta había albergado agua en forma líquida.

<http://www.informador.com.mx/tecnologia/2009/74333/6/restan-importancia-a-problemas-sufridos-por-vehiculo-explorador-en-marte.htm>

---

---

### Rusia coloca en órbita satélite científico en primer lanzamiento de 2009

Moscú, 30 de enero, RIA Novosti. Rusia efectuó hoy su primer lanzamiento espacial de 2009 colocando en órbita el satélite Coronas-Fotón para la investigación del Sol, anunció el Centro de Control de Vuelos Espaciales.

El satélite fue llevado al espacio por el cohete Tsiklon-3 que debía despegar ayer. El lanzamiento fue aplazado por 24 horas debido a un desperfecto en el sistema de abastecimiento de combustible.

El satélite Coronas-Fotón pesa 1.920 kg (600 kg de carga útil).

<http://sp.rian.ru/onlinenews/20090130/119893426.html>

---

---

### Cosmonautas inician entrenamientos de supervivencia para Marte

Moscú, 30 de enero, RIA Novosti. Cosmonautas rusos, astronautas de la NASA y de la Agencia Espacial Europea (ESA), así como un turista espacial, iniciaron hoy entrenamientos de supervivencia en los bosques en las cercanías de Moscú, anunció la Agencia Espacial de Rusia, Roscosmos.

Fueron formadas cuatro tripulaciones que deberán estar preparadas por si aterrizan en una zona boscosa en condiciones de un crudo invierno ruso.

Los entrenamientos continuarán hasta el 9 de febrero y cada una de las tripulaciones se entrenará durante tres días.

En febrero, también aprenderán a sobrevivir durante el invierno los participantes en el proyecto Marte 500, que simula un viaje tripulado al Planeta Rojo.

<http://sp.rian.ru/onlinenews/20090130/119895202.html>

---

---

### Costa Rica participa en desarrollo motor de plasma de la NASA

30 de enero, 2009 - Las primeras pruebas de la plataforma que usará el motor de plasma, diseñado por el astronauta Franklin Chang, se hicieron en Liberia.

El grupo Coraal es el encargado de hacer los primeros ensayos, mientras que la empresa Ad Astra Rocket está a la espera de que llegue el magneto superconductor, que servirá para enviarle corrientes magnéticas al motor.

Los jóvenes costarricenses que trabajan junto al astronauta, podrían tener la oportunidad de viajar al espacio.

Esto ocurriría en el 2020, cuando esté listo el motor de propulsión que desarrolla la empresa en Guanacaste.

El grupo de trabajadores, en su mayoría jóvenes ingenieros, tendrán la oportunidad de prepararse y con suerte, ser quienes instalen el motor de plasma.

Mónica Umaña - Adaptación Teletica.com - <http://www.teletica.com/noticia-detalle.php?id=52022&idp=1>

---

---

## INSTITUCIONALES

### Dos nuevos telebridge de la ISS en Sud América, lu8yy y lu1cgb

El 29 de Enero de 2009, se realizó el contacto de validación, homologación y aceptación de dos nuevas estaciones Telebridge hacia la ISS en Sud América.

Las estaciones Telebridge conforman una red a nivel mundial, de la cual Sudamérica conocemos que participa al momento con lu8yy, Luis Funes acompañado por lu5ybr, Daniel Toth y lu1cgb Adrián Sinclair.

Estas estaciones están atentas y dispuestas para comunicar con la ISS en demanda de necesidades mundiales en contactos con la ISS, y actúan como puente vía radio, teléfono e Internet ante situaciones que demanden su intervención.

Los requerimientos que estas estaciones han cumplido son:

- Acuerdo de reciprocidad entre Argentina y Estados Unidos de operación radioaficionados.
- Habilidad para hablar y entender el idioma Inglés.
- Mínimas obstrucciones del horizonte en tu ubicación.
- Acceso y operación con posibilidad permanente a tu estación.
- Operador/es con voluntad de apoyar a contactos programados.
- Teléfono y eventual acceso a Phone patch. -Sistema de tracking satelital en elevación y azimuth, preferiblemente automático con la posibilidad de control manual.
- Antenas yagis de varios elementos para 2 metros y 70 cm (polarización circular preferida)
- Pre amplificadores
- Potencia de transmisión efectiva igual o superior a 70 watts. (Preferiblemente especificar la potencia irradiada efectiva (EIRP) y la sensibilidad de recepción tomando en cuenta pérdidas en coaxiales, ganancia de preamplificadores y antenas, estos datos serán apreciados.
- Ajuste automático de frecuencia para compensar el efecto Doppler.
- Capacidad de hablar y entender otros idiomas además del inglés.
- Equipos y antenas para operar satélites en 1.2 y 2.4 Ghz.
- Packet
- SSTV
- ATV Digital (Amateur Television)
- Sistemas redundantes de energía.
- Conexión de alta velocidad a Internet (ADSL o cable módem)

Esta distinción y operación son consecuencia de presentaciones formales realizadas durante fin del 2008 por ambas estaciones hacia la organización ARISS (Amateur Radio en la ISS) validada y oficializada a través de varios contactos radiales previos y con el exitoso contacto ISS, radial y vía Internet del 29 de Enero con Frank Bauer, KA3HDO, Presidente de ARISS.

ARRIS esta integrada entre otros por la ARRL, AMSAT NA, AMSAT DL, AMSAT Rusia, AMSAT-UK, AMSAT-VK, AMSAT-JA, AMSAT-VE, varias AMSAT más y la NASA.

Amsat felicita y agradece a lu8yy, Luis, lu5ybr, Daniel (integrantes de CETRA) y lu1cgb Adrián, socio y amigo de Amsat Argentina, por el esfuerzo, dedicación, capacidad, conocimiento y compromiso que han dedicado a ARISS, a la ISS y a la actividad Satelital a nivel mundial, destacando el merecido nombramiento como estaciones Telebridge ARISS.

---

---

### Globo APRS Bariloche. Excelente vuelo y resultados

El domingo pasado (25 de Enero) se realizó el lanzamiento de un globo aerostático con carga electrónica, culminando un trabajo emprendido por el Grupo de Radioaficionados Bariloche. El mencionado grupo está conformado por radioaficionados, con licencia oficial, asociados al Radio Club Bariloche y al Radio Club Nahuel Huapi, y radioaficionados independientes.

Este experimento se realizó dentro de un movimiento mundial de radioaficionados llamado APRS, que es la sigla en inglés de: "Sistema Automático de Información de Posición".

Existen grupos similares en numerosos países del mundo, y la mayoría de ellos tiene su propia página Web. El experimento del Grupo Bariloche pudo ser seguido mundialmente por la página del grupo APRS de Finlandia.

El globo, cargado con helio, portaba una carga de elementos electrónicos constituida por un equipo GPS (Sistema de Posicionamiento Global), y una serie de sensores que emitieron, durante todo el vuelo, un "paquete" de información cada veinte segundos.

Ese "paquete" informaba la posición geográfica del globo (en grados, minutos y segundos); la altitud de vuelo, la temperatura del contenedor de los elementos electrónicos, y del exterior; la tensión de la batería en vacío y durante la emisión de los paquetes de información, la cantidad de satélites que estaba recibiendo el GPS, y otros datos complementarios.

La recepción de los "paquetes" de datos (de una duración de un segundo y medio) se realizó mediante una estación especialmente instalada en la cumbre del Cerro Otto.

Esos datos eran automáticamente publicados en la página Web mencionada.

El lanzamiento se efectuó el domingo 25, a las 9.03 horas, desde el Aero Club Bariloche (ver fotografía en [http://www.barinoticias.com.ar/index.php?option=com\\_content&task=view&id=15674&Itemid=2](http://www.barinoticias.com.ar/index.php?option=com_content&task=view&id=15674&Itemid=2)).

El globo alcanzó su máxima altura a las 12.12 horas, cuando llegó a los 13.811 metros. A partir de allí comenzó el descenso, sustentado por un pequeño paracaídas integrante del sistema.

El globo tocó tierra a las 12.41 horas, a poco más de 40 kilómetros al este sudeste de la localidad de Los Menucos.

El Grupo ha comenzado el análisis de toda la información recogida, análisis que se utilizará el un próximo lanzamiento. Para cualquier información complementaria se ruega contactar a Carlos al 15-56-9164, o a Alejandro al 425-820.-

Realizó un excelente vuelo, de mas de 9 horas de duración, llegando a casi 14 Km de altura, siendo recibido, monitorizado, grabado y filmado por varias estaciones en la región.

Puede verse el inflado del globo en <http://youtube.com/?v=3C1Ms270sg4>, donde se aprecia la actividad realizada, en la que participó lu8ekg, Sergio quien fue también activo integrante en el lanzamiento del Scout Glob I, de diciembre pasado.

Se incorpora en otro artículo y es de particular interés los varios videos y audios realizados por lu7vro, Fernando con impactante información del transcurso de la experiencia.

Amsat Argentina felicita al Grupo de Radioaficionados de Bariloche y a los RadioClubs Bariloche y Nahuel Huapi por el emprendimiento y los resultados que han permitido compartir esta valorable experiencia a la radioafición.

**Globo Bariloche, una excelente experiencia. Por LU7VRO, Fernando**

De antemano muchas felicitaciones a los muchachos de Bariloche por todo el esfuerzo puesto a este proyecto, pase una mañana de domingo muy entretenida, corrían las 9:10 AM hora del Oeste cuando Alejandro me llama y me dice, ya lo soltamos, va como bala para arriba, JAJAJA.

Salí corriendo al shack y comencé a apuntar las antenas, seguirlo por Internet, hasta que zaz ¡!! Comencé a recepcionar muy levemente la baliza del globo, a medida que ganaba altura fueron mejorando las condiciones, todo el tiempo pendiente de lo que acontecía, no me alcanzaban las manos para poder apuntar el rotor, acomodar programas, agarrar la filmadora, jaja, el resto lo entenderán cuando vean los videos que publique en YouTube.

Localmente, en la ciudad de Cipolletti, a unos 350 km de Bariloche, muchos adeptos a la escucha en la frecuencia y siguiéndolo por Internet, amigos de ciudades vecinas también QAP en frecuencia. Ahí lo escuche dijo uno, Yo también dijo el otro, jaja me llamo un amigo desde Moquehue LU5YR que estaba en 40 metros escuchando y no entendía de que se hablaba, hasta el hizo sintonía, Sergio LU8YSF desde Rincón de los Sauces, por teléfono, hay escuche, hay escucho a alguien hablando me dijo, como?????

Si si si Hablando, imposible le dije, de ultimo escuchas telegrafía, jaja (no voy a incendiarlo), pero un colega "pensó" que tenía una repetidora a bordo y estaba llamando sobre la frecuencia, jajaja, en fin, muy divertido todo, los colegas expectantes a ver que pasaba.

Hasta que de repente deje de escuchar el globo, MMMMMMM, que paso? Inmediatamente los chicos de Bariloche comentaron en 40mts, se reventó se reventó, tras mas de 3 hs de vuelo y unos 13mil metros de altura, en las cercanías de la localidad Río Negrina de Los menucos, nuestro amigo volador comenzaba a descender con paracaídas.

Si ven una de las imágenes que envío, se ve justo el momento en que revienta, y en último video, la ultima transmisión de Cw antes de que desaparezca, adjunto algunas imágenes que capture de mi PC cuando el globo estaba en vuelo.

Saludos –  
LU7VRO Fernando Roda Zoppi  
lu7vro@lu1yy.org.ar

Videos en vivo de la experiencia en  
<http://www.youtube.com/profile?user=lu7vro&view=videos>

Ver también impresionantes gráficos del vuelo en  
<http://www.amsat.org.ar/globo/bariloche.jpg>

Amsat agradece a nuestro socio y amigo, lu7vro, Fernando por esta fresca y emotiva descripción de su recepción del Globo Bariloche. Sensación que quienes hemos participado en este tipo de actividades hemos compartido y disfrutado en todas las anteriores experiencias Globo. Gracias Fernando !!

**QSL 19 aniversario LUSAT lograda desde Italia**

El 28 de enero de 2009 20:34, marcelolt escribió:

Hola

Les envío un .wav con el beacon recibido hoy 28/01/09 a las 12:43 hs UTC en 437.125 Mhz, en la ciudad de Roma.  
Que debo hacer para recibir la qsl especial?  
Gracias 73'  
Marcelo IKOUSO

Respuesta Amsat  
Buen día Marcelo; muchas gracias por el wav del Lusat. Enviá, por favor tu QSL, un sobre autodirigido y dos cupones IRC, para costos de correo.

La dirección postal es:

Amsat Argentina  
Sarachaga 3057  
(1712) Castelar  
Buenos Aires  
Argentina

Un abrazo Ignacio (LU1ESY)

**Próxima reunión Amsat martes 3 marzo 2009**

La reunión Amsat del primer martes de febrero según informado en Noticias anteriores no se realizará, atendiendo al receso de verano usual y programado de las reuniones mensuales durante febrero. La próxima reunión de Amsat se realizará el martes 3 de marzo de 20 a 24hs en Carlos Calvo 1402, barrio de Constitución, Capital Federal. El acceso es libre, bienvenido si podés acompañarnos.

Siguen operando en forma permanente y continua los canales de contactos con socios como este boletín semanal, la pagina web, el Chat en línea, los logs y foros en la pagina de Amsat y la atención a socios vía email.

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

**Keeps, frec. y pasos de satélites amateur lanzados la semana pasada**

Están disponible en la página de Amsat Argentina los keplerianos de los recientes satélites amateur lanzados desde Japón.

Dando clic en las solapas superiores de la página sobre información y luego keplerianos se los puede bajar. En Amsat Argentina los actualizamos 4 veces por día.

La asignación de número de objeto del lanzamiento múltiple para cada satélite es la siguiente:

- OBJECT 2A - GOSAT Satélite principal
- OBJECT 2B - PRISM 437.425 437.250 AFSK/GMSK/CW JQ1YCX
- OBJECT 2C - SPRITE Satélite científico de observación
- OBJECT 2D - KAGAYAKI 437.375 437.375 FSK9k6/CW
- OBJECT 2E - SOHLA-1 437.505 437.505 AFSK/CW
- OBJECT 2F - SDS-1 Pequeño satélite de demostración
- OBJECT 2G - STARS 437.485/465 437.305/275 FM/CW JR5YBN/JR5YBO
- OBJECT 2H - KKS-1 437.445 437.385 AFSK/CW JQ1YYY
- OBJECT 2J - Ultima etapa cohete portador179

Los modos, frecuencias e indicativo de cada satélite amateur son:  
Satellite Downlink Beacon Mode Callsign

- OBJECT 2B - PRISM 437.425 437.250 AFSK/GMSK/CW JQ1YCX
- OBJECT 2E - SOHLA-1 437.505 437.505 AFSK/CW
- OBJECT 2D - KAGAYAKI 437.375 437.375 FSK9k6/CW
- OBJECT 2G - STARS 437.485/465 437.305/275 FM/CW JR5YBN/JR5YBO
- OBJECT 2H - KKS-1 437.445 437.385 AFSK/CW JQ1YYY

Keplerianos en formato 2 lineas (NASA):

```
GOSAT
1 33492U 09002A 09029.27928485 .00000027 00000-0 13236-4 0 277
2 33492 98.0262 140.8331 0002403 175.3799 184.7491 14.66950886 894
PRISM
1 33493U 09002B 09029.22374833 -.0001398 00000-0 -17458-3 0 290
2 33493 98.0449 140.9441 0020509 333.5459 26.4821 14.80595456 908
SDS-1
1 33494U 09002C 09029.13613017 .00000094 00000-0 24403-4 0 199
2 33494 98.0332 140.7217 0003823 1.6332 358.4875 14.68701798 880
2009-002D
1 33495U 09002D 09029.13038051 .00000006 00000-0 90849-5 0 202
2 33495 98.0287 140.7187 0009418 39.5833 320.6056 14.70127597 859
2009-002E
1 33496U 09002E 09029.13322510 .00000050 00000-0 16709-4 0 187
2 33496 98.0300 140.7158 0006948 16.1655 343.9765 14.69420423 859
2009-002F
1 33497U 09002F 09029.14076091 .00000021 00000-0 12001-4 0 201
2 33497 98.0313 140.7111 0001317 187.9388 172.1790 14.67559807 855
STARS
1 33498U 09002G 09029.12580656 .00000068 00000-0 18982-4 0 190
2 33498 98.0286 140.7384 0013914 52.6036 307.6432 14.71264737 860
KKS-1
1 33499U 09002H 09029.12825898 .00000080 00000-0 21299-4 0 202
2 33499 98.0309 140.7324 0011305 50.0545 310.1628 14.70655403 869
H-2A R/B
1 33500U 09002J 09029.22366379 -.0000119 00000-0 -77752-5 0 245
2 33500 98.0469 140.9416 0055632 312.7333 46.9218 14.80587206 884
H-2A DEB
1 33501U 09002K 09029.15209297 .00011728 00000-0 14852-2 0 169
2 33501 98.0392 140.8831 0026969 329.0119 30.9537 14.81683459 665
```

Para cada satélite están también disponibles los Keplerianos en formato AMSAT dando click sobre el planisferio en 'ver keeps'.

Ya están para usarse los pasos calculados según tu ubicación y en tu horario local en la página de Amsat Argentina para facilitar intentar recibirlos. Mucha suerte si intentas copiarlos, comparti tu recepción en <http://www.amsat.org.ar/?f=x>

73, LU7AA, Amsat Argentina

**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.

LU8YY Luis Funes FO-29 29/01/09 02:14 UTC Neuquén Comunico con lu2dpw.muy bien escuchado.-

YV5MM Manuel ISS 28/01/2009 03:40 utc Anaco, Venezuela Packet 145.825 - rs0iss-4 - contactado - buena señal 73 de Manuel

LU8YY Luis Funes AO-7 27/01/09 22:37 utc Neuquén Comunico con cx1th, muy bien escuchado.

LU8YY Luis Funes ISS 26/01/09 07:48 utc Neuquén Comunico con ce3qc.lu7heo,zp9sc, escucho ce3cjo vía repetidora cross band iss.

YV5MM Manuel ISS 26/01/2009 04:24 UTC Anaco, Venezuela Iss activa en cross band rept. orbita 58361. qsos varias estaciones usa, puerto rico y venezuela 73 de Manuel yv5mm

LW3DRH Luis AO-7 25/01/09 22:40 Tandil Muy buen qso en qrp vía ao-7. contactadas las estaciones cx1th; pu2mun y py4zbz

LW3DRH Luis ISS 25/01/09 13:41 Tandil Excelente qso vía repet iss en qrp cpn lw6dc; lu1mpk, lu8dc y pu2mun

LW3DRH Luis FO-29 25/01/09 13:33 Tandil Buen qso con en qrp con pu2mun

LW3DRH Luis AO-51 24/01/09 22:49 Tandil Qso con lu7art qsl especial 19 aniv lusat-1

LU1JMB Daniel ISS? 25/1/2009-12:00 Concordia Por favor frec y pl del uplink en vhf? gracias. escuch5/9 a lu3wdh

LU8DC Lucio ISS 25-01-09 Mar del Plata Qso con lw3drh-5/5-lu1mpk-5/7 txns-73 y dxs.-

LU8DC Lucio ISS 23/01/09-12:50 Mar del Plata Comunicado con lu1mpk,orbita 58321-rst.5-7 73.-

LU1MPK Ariel ISS 24-01-2009 Godoy Cruz Mendoza Qso con lu4yao y lu5boj 5/7 gracias 73!!

LU1MPK Ariel ISS 23-1-2009 12:54hs Godoy Cruz Mendoza Qso con lu8dk-cx4dv-cx4dx 5/7 señales 73!!

LU1MPK Ariel ISS 22-1-2009 14:05hs Media Agua San Juan Qso con ca3soc y lw6dc yo movil 73!!

LU1MPK Ariel ISS 22-1-2009 12:30hs Las Heras Mendoza Escuchado 5/9 lw6dc y ca3soc yo movil 73!!

YV6BFE Jose ISS 24/01/09 utc18.05 Venezuela Contacto con yy6iea,yv6arv,wp3pk orbita 58338

YV6BFE Jose AO51 23/01/09 utc21.54 Venezuela Contacto con py2ffg.py7man,py4zbz,yy6iea /movil,wa4as,ni7vx..orbita 24018

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 23/01/2009 21:55 UTC Brasil Escuchados: py4zbz, ps8rf, py2ffg, yv6bfe, pu7man, yv4gmg y yv6ec?

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 23/01/2009 21:55 UTC Brasil Escuchados: py4zbz, ps8rf, py2ffg, yv6bfe, pu7man, yv4gmg y yv6ec?

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](mailto:info@amsat.org.ar)  
[www.amsat.org.ar](http://www.amsat.org.ar)

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

- Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el
- LU4DAJ Adalberto Moreno, Bs.As. 31-Ene
- LU5GAF Fabian Resistencia, Chaco 31-Ene
- LU6EQM Monica San Nicolás, Bs.As., 31-Ene
- LU7MTC Daniel Las Heras, Mendoza 31-Ene
- LU1EDE Ignacio Chacabuco, Bs.As. 1-Feb
- LU3AQU Gregorio C.F., - 1-Feb
- LW2EEH Cristian Virreyes, Bs.As. 2-Feb
- LU1DPC Rogelio Villa Gesell, Bs.As. 3-Feb

- LU7QDM Diego San Luis 4-Feb
- LU7XWC Guillermo Ushuaia, Tierra del Fuego 4-Feb
- EA7EGU Manuel Malaga, España 5-Feb
- LU1VLY Carlos Viedma, R.Negro 5-Feb
- LU8YAE Tamara Neuquén 5-Feb
- CX1AAO Jose Montevideo, Uruguay 6-Feb
- CX2CAT Javier Montevideo, Uruguay 6-Feb
- LU1BW Oscar Ciudad de Bs Aires 6-Feb
- LU2AHE Manuel C.F., Bs.As. 6-Feb
- LU5JBN Maximiliano Concepcion del Uruguay, E.Rios 6-Feb
- LU6YED Eduardo Villa La Angostura, Neuquén 6-Feb
- LU3HGG Daniel Rio Tercero, Córdoba 7-Feb
- LU7FQP Claudio Rosario, S.Fe 7-Feb
- LU9ALO Francisco Bs.As., C.F. 7-Feb
- LU9CAU Roberto C.F., Capital 7-Feb
- LU9JKV Marcelo Rosario del Tala, E.Rios 7-Feb
- LU1SLG Luis La Rioja 8-Feb
- LU2HNP Juan San Francisco, Cordoba 8-Feb
- LU5AGO Gaston Bs.As. 8-Feb

**Han cumplido años recientemente**

- Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el
- LU4DLE Marcelo Moreno, Bs.As. 30-Ene
- LU11LB Luis Puerto Iguazú, Misiones 28-Ene
- LU4EZT Hector Beccar, Bs.As. 28-Ene
- LU0970110 Jose Obera, Misiones 26-Ene
- LU3CAO Jose C.F., Bs.As. 26-Ene
- LU3EGR Guillermo La Plata, Bs.As. 26-Ene
- YV6PM Pedro Barcelona, Edo Anzoategui, Venezuela 26-Ene
- LU4MAD Pablo Palmira, Mendoza 25-Ene
- LU5DKA Eduardo Martinez, Bs.As. 25-Ene
- LU9HS Javier Cordoba 25-Ene
- LU9JMG Leonardo Concepcion del Uruguay, E.Rios 25-Ene
- HK3GXI Aquilino Bogotá, Cundinamarca, Colombia 24-Ene
- LU4ENQ 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
- LU2DVF Victor Temperley, Bs.As. 22-Ene
- LU5DIT Juan Tandil, Bs.as. 21-Ene
- EA3EAO Manuel Esparreguera, Barcelona, España 20-Ene
- CE3SOC Raul Santiago, Cordillera, Chile 19-Ene
- LU1EHR Betho Moreno, Bs.As. 19-Ene
- LU4AS Santiago A. de Bs. Aires, Capital 19-Ene
- YV5HV Leonardo Guatire Miranda, Zamora, Venezuela 18-Ene

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/news081227.pdf> , (newsammdd.pdf) lo mismo que todas las emitidas con anterioridad.

Si recién sos socio de Amsat o te perdiste 'Noticias' anteriores, ahora podés tenerlos todos en <http://www.amsat.org.ar?f=r> dando click en Noticias/News. Amsat agradece a los varios RadioClubs y socios que reemiten estos 'Noticias' por diferentes medios radiales, por BBSs, por email, por boletines impresos, por packet, imprimiéndolos y distribuyendo en su Radio Club, en su trabajo, a sus amigos, etc., etc.

**Frases de la semana:**

- Lo que sabemos es una gota de agua; lo que ignoramos es el océano. (Isaac Newton)
- El futuro pertenece a quienes creen en la belleza de sus sueños. (Eleanor Roosevelt)
- La violencia es el miedo a los ideales de los demás. (Mahatma Gandhi)
- Hay algo más importante que la lógica: es la imaginación. (Alfred Hitchcock)

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)