

## Noticias para Socios de Amsat Emitidas los fines de semana por email Correspondientes al 1ro Setiembre de 2007

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

### Internacionales:

- El incierto destino de la Estación Espacial Internacional
- Rusia creará plataforma circunferestre para ensamblaje de naves espaciales
- "Nace" agua en el espacio: NASA
- Este sábado inusual lluvia de estrellas
- Roscosmos no teme que la NASA se le adelante con la nueva nave tripulada
- 30º Aniversario de las Voyager
- Más de 100 satélites rusos orbitarán la Tierra a fin de año
- China planea televisar el lanzamiento de su sonda lunar

### Institucionales:

- Reunión Amsat martes 4-Set 20hs C. Calvo 1402 - Imperdible
- Tu email [luxxx@amsat.org.ar](mailto:luxxx@amsat.org.ar)
- Grabación histórica del lanzamiento del LUSAT-1
- Rumbo al espacio... El Tronador... información de ACEMA
- El Pehuensat, PO-63, recibido el 18 de Julio en Israel
- Oscar-11 operativo!
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y anteriores?
- Frasas de la semana

## INTERNACIONALES

### El incierto destino de la Estación Espacial Internacional

Por: Andréi Kisliakov (RIA NOVOSTI) Fecha publicación: 30/08/2007

El futuro de la Estación Espacial Internacional (ISS) dependerá en gran medida de los cosmonautas que trabajen a su bordo.

Las perspectivas no son alentadoras porque los principales inquilinos de la ISS -los rusos y los norteamericanos- tienen poco interés en seguir trabajando en la órbita.

Esta última afirmación puede parecer una mentira tratándose de Rusia. Pero no todo es tan simple como parece.

El pasado 12 de agosto fue un día poco afortunado para Space Shuttle, programa norteamericano de vuelos tripulados resucitado con tantas dificultades. Tras haber despegado, el trasbordador Endeavour recibió daños en su casco térmico que, afortunadamente, no dificultaron el regreso a la Tierra. Con todo, ello no infunde entusiasmo a los norteamericanos que aún necesitan preparar 11 misiones a la ISS.

La NASA proyecta concluir el desarrollo de la ISS antes de octubre de 2010, plazo en que vence el programa Space Shuttle. ¿Y si ocurren circunstancias de fuerza mayor, como por ejemplo, los frecuentes y peligrosos deterioros del escudo térmico?

Es lo que sucede últimamente durante cada vuelo de los transbordadores.

Es probable que los norteamericanos ya no puedan continuar con el programa por razones de carácter técnico y procedan a desmantelarlo. Pero ese guión no afectará el desarrollo de la cosmonáutica estadounidense, especialmente su segmento de vuelos tripulados.

El director de la NASA, Michael Griffin, había declarado en varias ocasiones que el objetivo estratégico del programa era explorar el espacio más allá de la órbita circunferestre.

O sea, el proyecto de ISS ya no es fundamental para el programa espacial estadounidense.

Desde el punto de vista táctico resultan interesantes unos comentarios hechos en junio, según los cuales la Agencia Federal Espacial de Rusia (Roskosmos) y la NASA habían consensuado el plan de explotación de la ISS para un plazo de 'tres a cuatro años'.

Pero los norteamericanos no piensan cambiar la estrategia. Los problemas técnicos que persiguen a los shuttle, por un lado, harán desmantelar antes de tiempo ese programa y liberarán los \$4.000 millones anuales que tanto se necesitan para crear la nueva nave espacial Orión; y por otro lado, obligarán a la NASA revisar el plan de lanzamiento de sus astronautas.

En esta situación la NASA difícilmente apoye los vuelos a la ISS.

Veamos qué motivos podría tener EEUU para continuar los vuelos. ¿Investigaciones conjuntas con Rusia? Es un programa insignificante. ¿Experimentos científicos propios? Hoy son pocos y mañana comienzan los preparativos de cara a las misiones lunares y marcianas, un asunto particular de los norteamericanos. De manera que su ausencia en la ISS no sería nada crítico para ellos. Quedan los compromisos de cooperación, y en este caso se puede alegar circunstancias de fuerza mayor.

Para Rusia, en cambio, la ISS es todo lo que le queda del otrora enorme segmento de su cosmonáutica tripulada. La pérdida del complejo orbital resultaría un duro golpe para el sector nacional. De manera que la ISS seguirá funcionando pero, ¿qué destino le aguarda?

En los dos próximos años Rusia no tendrá ninguna nueva nave tripulada, ni Cliper ni Orión. O sea, hasta 2010 continuarán empleándose las naves Soyuz y Progress para transportar tripulaciones y cargamentos.

No es secreto que uno de cada tres cosmonautas hoy se ve obligado a gastar gran parte del tiempo para reparar los desperfectos que surgen a bordo de la estación. ¿De qué importantes investigaciones se puede hablar entonces? Además, Rusia si siquiera tiene serios programas científicos para la ISS.

Por último, hay otra circunstancia que causa inquietud. La NASA está dispuesta a pagar los vuelos de sus astronautas en las naves Soyuz. En adelante, según el programa Space Shuttle, la NASA incluso podría comprar naves espaciales rusas para necesidades propias, por ejemplo, para llevar a sus astronautas a la órbita. Pues está bien.

Lo malo es que mientras los rusos estén ensamblando y vendiendo felizmente sus naves, los norteamericanos terminarán de construir y ensayar su Orión y ejecutarán otros importantes proyectos. Asimismo China y la India desarrollarán sus programas de vuelos tripulados aprovechando los avances mundiales. ¿Quién entonces trabajará en la Estación Espacial Internacional?

<http://www.argenpress.info/nota.asp?num=046653&Parte=0>

### Rusia creará plataforma circunferestre para ensamblaje de naves espaciales

Moscú, 31 de agosto, RIA Novosti. Rusia quiere construir en la órbita circunferestre una plataforma para el ensamblaje de las naves espaciales, reveló el viernes Anatoli Perminov, jefe de la agencia espacial rusa Roscosmos.

Dicha plataforma será creada en el período de 2016-2025, después de terminada la explotación de la Estación Espacial Internacional, o ISS por la sigla en inglés.

Expertos de la NASA sugieren explotar la ISS hasta 2015 pero Roscosmos piensa que la vida operativa del segmento ruso de la estación debería prolongarse hasta 2020.

A la larga, la ISS se va a transformar en un laboratorio espacial para investigaciones científicas, dijo Perminov.

El jefe de Roscosmos señaló también que en 2009 viajará a la ISS el primer turista espacial ruso que, por ahora, insiste en el anonimato. "Solo puedo decir que es un joven muy serio, empresario y político", observó él.

<http://sp.rian.ru/onlinenews/20070831/75941534.html>

### "Nace" agua en el espacio: NASA

Un grupo de científicos de la NASA que estaba estudiando un incipiente sistema solar ha observado por primera vez cómo el agua, considerada un ingrediente necesario para la vida, comienza su aparición en planetas recién formados.

Estaban observando una estrella en estado embrionario llamada IRAS 4B situada en nuestra galaxia, la Vía Láctea, a cerca de 1.000 años luz de la Tierra, en la constelación de Perseo. Para hacernos una idea, un año luz equivale a casi 10 billones de kilómetros, la distancia que la luz recorre en un año.

El telescopio espacial Spitzer de la NASA les permitió encontrar cantidades de vapor de agua igual a cinco veces el volumen de todos los océanos de la Tierra que habían llovido sobre un disco lleno de polvo alrededor de la estrella, en la zona donde se cree que se forman los planetas.

"Estamos presenciando la llegada del suministro de agua de algún futuro sistema solar", afirmó en una entrevista telefónica el astrónomo Dan Watson, de la Universidad de Rochester en Rochester, Nueva York, quien lideró la investigación, publicada en la revista Nature.

"Creemos que lo que estamos viendo en ese objeto ahora es bastante similar a lo que era nuestro sistema solar a la misma edad", agregó Watson.

<http://www.diarioolmeca.com.mx/articulo.php?nid=65189&sid=8>

## Roscosmos no teme que la NASA se le adelante con la nueva nave tripulada

Moscú, 31 de agosto, RIA Novosti. Roscosmos no tiene miedo de quedarse a la zaga de la NASA en lo que respecta al desarrollo de una nueva nave espacial tripulada, afirmó el viernes Anatoli Perminov, jefe de la agencia espacial rusa.

"Para 2015, habremos construido la nueva nave tripulada que formará parte del futuro sistema del transporte espacial", declaró él. "En realidad, no sé cómo van avanzando los estadounidenses con su proyecto Orion pero tampoco sería grave, si se nos adelantaran un par de años, pues no estamos ahora en una carrera contra EEUU", dijo.

"No olvidemos que el presupuesto espacial de EEUU alcanza US\$16.800 millones anuales, mientras que Roscosmos recién se aproxima a US\$1.200 millones.

Es una diferencia enorme", destacó Perminov.

<http://sp.rian.ru/onlinenews/20070831/75953750.html>

## Este sábado inusual lluvia de estrellas

Los cielos podrían deslumbrar el 1 de septiembre a causa de la inusual lluvia de estrellas fugaces llamada 'alpha Aurigidis', y que se produce con escasisima frecuencia, ya que está asociada a un cometa, llamado Kiess, que sólo ha penetrado dos veces en el Sistema Solar en los últimos 2.000 años.

El origen de ese fenómeno es el misterioso cometa de 'largo-periodo' Kiess, cuyo prolongado tiempo en orbitar alrededor del Sol contrasta con los períodos más breves que requieren otros cometas, que suelen tardar menos de 200 años.

Esa circunstancia podría provocar que la cola de desechos procedentes de ese cometa se tradujera en una peculiar lluvia de estrellas, según los astrónomos.

Éstos sin embargo desconocen aún qué pasará exactamente cuando ese rastro de partículas emanadas por Kiess choquen con la atmósfera de la Tierra el 1 de septiembre.

Podría producirse una ráfaga de estrellas brillantes y luminosas aunque los expertos no lo tienen totalmente seguro, ya que carecen de experiencia respecto a los efectos concretos de estos inusuales fenómenos en los que intervienen antiguos rastros de cometas de largo período.

El máximo de emisión de esta lluvia de estrellas denominada 'Aurigidis', porque parecen proceder de la constelación Auriga, se prevé para el 1 de septiembre en torno a las 11.30 horas GMT; aparte de esa fecha, se espera otro punto álgido de emisión de meteoros el 9 del mismo mes, indicó el subdirector del Planetario de Madrid, Telmo Fernández.

Según Fernández, parece que esta lluvia de estrellas no se caracterizará por la abundancia de meteoros, en contraste con otras, aunque en 'la vistiosidad' de estos fenómenos, dijo, también influye el tamaño de las partículas o su ángulo de incidencia en la atmósfera terrestre.

El fenómeno de la lluvia de estrellas se produce porque la Tierra atraviesa zonas del espacio en donde abundan pequeñas partículas que se queman al entrar en las capas altas de la atmósfera terrestre.

Fernández considera que, con el fenómeno de 'Las Aurigidis' serán visibles unos diez meteoros por hora; esa cantidad contrasta con las 100 por hora y 140 por hora observables en casos como 'Las Perseidas' (una de las más populares lluvias de estrellas estivales, y que este año tuvo su máximo de emisión en la noche del 12 al 13 de agosto).

Otras de las lluvias de estrellas fugaces más abundantes son, por ejemplo, las Cuadrántidas, las Leónidas y las Geminidas, añadió Fernández.

En el año 83 antes de esta era, el cometa Kiess al que están asociadas 'Las Aurigidis' pasó junto al Sol dejando un rastro de desechos y partículas que ha estado fluyendo hacia la órbita de la Tierra desde entonces, y será el 1 de septiembre cuando se encuentre con ella.

El fenómeno de la lluvia de estrellas se produce porque la Tierra atraviesa zonas del espacio en donde abundan pequeñas partículas del orden de milímetros que se queman al entrar en las capas altas de la atmósfera terrestre y producen destellos muy brillantes.

Comentario Amsat: estos fenomenos suelen tener mayor visibilidad en el hemisferio norte, pero vale la pena el intentar verlos desde donde estemos la noche del 1ro de Setiembre y posteriores.

[http://actualidad.terra.es/ciencia/articulo/inusual\\_aurigidis\\_lluvia\\_estrellas\\_septiembre\\_1814052.htm](http://actualidad.terra.es/ciencia/articulo/inusual_aurigidis_lluvia_estrellas_septiembre_1814052.htm)

## 30° Aniversario de las Voyager

Las dos venerables sondas Voyager de la NASA están celebrando sus tres décadas de vuelo mientras se dirigen al espacio interestelar. Su odisea aún en marcha marca un éxito histórico sin precedentes. La sonda Voyager 2 fue lanzada el 20 de agosto de 1977 y la Voyager 1 fue lanzada el 5 de septiembre de 1977. Aún continúan enviando información desde distancias tres veces más lejanas que la distancia de Plutón.

"La misión Voyager es una leyenda en los anales de la exploración espacial. Abrieron nuestros ojos a las riquezas científicas de nuestro sistema solar exterior, y han sido pioneras en la más profunda exploración de los dominios del Sol jamás realizada" afirmaba Alan Stern, administrador asociado para las misiones científicas de la NASA en Washington. "Es un testamento a los diseñadores de las Voyager, constructores y operadores que ambas sondas continúan enviando importantes hallazgos más de 25 años después que sus misiones primarias a Júpiter y Saturno concluyeran".

Durante su primera docena de años de vuelo, las Voyager hicieron exploraciones detalladas de Júpiter, Saturno, y sus lunas, y realizaron las primeras exploraciones de Urano y Neptuno. Las sondas enviaron imágenes nunca vistas y datos científicos, haciendo descubrimientos fundamentales sobre los planetas exteriores y sus lunas. Las sondas revelaron la turbulenta atmósfera de Júpiter, que incluía docenas de tormentas huracanadas interactuando, y volcanes en erupción en la luna Io de Júpiter. También mostraron olas y delegadas estructuras en los anillos helados de Saturno creados por las lunas cercanas.

En los últimos 18 años, estas sondas han estado analizando la heliosfera del Sol y su frontera con el espacio interestelar. Ambas sondas permanecen sanas y están transmitiendo datos científicos treinta años después de su lanzamiento.

La sonda Voyager 1 es actualmente el objeto más lejano hecho por el hombre, a una distancia del Sol de aproximadamente 9.700 millones de millas (15.600 millones de kilómetros). La Voyager 2 está a 7.800 millones de millas del Sol (12.500 millones de kilómetros).

Originalmente diseñadas para una misión de cuatro años a Júpiter y Saturno, los viajes de la Voyager fueron extendidos dado su éxito y también debido a una rara conjunción planetaria. La misión a dos planetas se convirtió en un tour de cuatro planetas. Después de completar la misión extendida las dos sondas comenzaron la tarea de explorar la heliosfera exterior.

"La misión de las Voyager ha abierto nuestra visión del sistema solar de una manera nunca posible antes de la era espacial" comentaba Edward Stone, científico del proyecto Voyager en el instituto de tecnología de California en Pasadena. "Ha revelado a nuestros vecinos del sistema solar exterior y nos ha mostrado cuanto debemos aprender y como son de distintos los cuerpos con los que compartimos el sistema solar".

En diciembre de 2004, la Voyager 1 comenzó a alcanzar la frontera final del sistema solar llamada la heliopausa. Este área turbulenta que está aproximadamente a 8.700 millones de millas (14.000 millones de kilómetros) de nuestro Sol, es donde es el viento solar frena y choca con el tenue gas que se encuentra en el espacio entre las estrellas. La Voyager 2 pudo alcanzar esta frontera a finales de este año, poniendo a las dos sondas en su paso final al espacio interestelar.

Cada sonda lleva cinco experimentos científicos en funcionamiento que estudian el viento solar, las partículas energéticas, los campos magnéticos y las ondas de radio mientras cruzan a través de regiones inexploradas del espacio profundo. Las sondas están demasiado lejos para usar la energía solar. Funcionan con 300 W, la energía necesaria para encender una bombilla muy brillante. Sus generadores de radioisótopos termoeléctricos de larga duración generan la energía.

"Las operaciones continuas de estas sondas y el flujo de datos para los científicos es un testamento al esfuerzo y a la dedicación de un pequeño equipo de operaciones" comentaba Ed Massey, jefe del proyecto Voyager en el laboratorio de propulsión a chorro de la NASA en Pasadena, California. El supervisa un equipo de aproximadamente 12 personas que llevan el día a día de las operaciones de las sondas Voyager.

Las Voyager llaman a casa a través de la red de espacio profundo de la NASA, por un sistema de antenas alrededor del mundo. Las sondas están tan distantes que los comandos de la Tierra viajando la velocidad de la luz, tardarán 14 horas en alcanzar a la Voyager 1 y 12 horas en alcanzar a la Voyager 2. Cada Voyager se aleja aproximadamente un millón de millas (1,6 millones de kilómetros) por día.

Cada una de las Voyager transporta una placa dorada que es una cápsula del tiempo con saludos, imágenes y sonidos de la Tierra. La placa también tiene direcciones sobre cómo encontrar la Tierra si alguna de las Voyager fuera recuperada por algo o alguien.

Escrito por Fernando Ortuño miércoles, 22 de agosto de 2007 [http://www.sondasespaciales.com/index.php?option=com\\_content&task=view&id=10667&Itemid=1](http://www.sondasespaciales.com/index.php?option=com_content&task=view&id=10667&Itemid=1)

---

---

## Más de 100 satélites rusos orbitarán la Tierra a fin de año

Moscú, 31 de agosto, RIA Novosti. Para finales de 2007, Rusia tendrá 103 aparatos espaciales no tripulados que estarán orbitando la Tierra con distintas misiones, comunicó el director de la Agencia Federal Espacial (Roskosmos), Anatoli Perminov.

"Hoy tenemos 95 ingenios espaciales colocados en la órbita y para finales de año serán más de cien", precisó Perminov en rueda de prensa.

Informó que en los tres últimos años se han triplicado las ganancias netas de las empresas del sector espacial ruso, y en cuanto a la rentabilidad, ha incrementado más del doble.

Preguntado sobre las relaciones entre Roskosmos y las autoridades de Kazastán, en cuyo territorio se encuentra la base espacial rusa de Baikonur, aseguró que no existen ningunos problemas.

"Cuando surgen los resolvemos inmediatamente, pues para hoy no veo alternativa a esa base espacial tratándose de la cosmonáutica tripulada", declaró el jefe de Roskosmos.

<http://sp.rian.ru/onlinenews/20070831/75933804.html>

---

---

## China planea televisar el lanzamiento de su sonda lunar

La intención del programa espacial chino es publicar las fotos tomadas por el orbitador lunar Chang'e I, que será lanzado a finales de este año, dicen los ingenieros del programa en una entrevista online realizada por la Comisión de Tecnología Científica e Industria para la Defensa Nacional china.

De acuerdo al plan actual, el lanzamiento será transmitido en directo a todo el país cuando el cohete portador Larga Marcha 3A despegue, dice Jin Zhiqiang, uno de los ingenieros principales de la misión.

Luan Enjie, jefe del programa, dijo previamente que la fecha de lanzamiento todavía no ha sido decidida debido a factores tales como el clima. Sin embargo, la sonda sería lanzada antes de fin de año, confirmó Luan.

Se espera que la sonda Chang'e I lleve a cabo 4 misiones científicas, incluyendo la toma de imágenes lunares tridimensionales, la exploración de la superficie y el análisis de elementos químicos en la misma y la investigación del entorno espacial entre la Tierra y la Luna, comentó el ingeniero Li Chunlai.

Más de 10000 científicos y técnicos han trabajado tres años desarrollando la sonda Chang'e I y sus sistemas de apoyo.

El proyecto de sonda lunar es el tercer hito de la tecnología espacial china, después de los satélites terrestres y las naves espaciales tripuladas.

Noticia original: XinhuaNet News - Escrito por Miguel Ángel Gómez (Juan Manuel) - viernes, 31 de agosto de 2007

<http://www.sondasespaciales.com>

---

---

## INSTITUCIONALES

---

---

### Reunion Amsat martes 4-Set 20hs C.Calvo 1402 - Imperdible

Te invitamos a acompañar en la especial reunión de Amsat que compartiremos con socios y amigos el próximo martes 4 de septiembre de 20 a 24 hs en Carlos Calvo 1402.

Porque especial?... Uno de los temas previstos es el satélite de Amsat Argentina en desarrollo, que viene realizándose desde hace 6 meses, y que ya ha alcanzado la interesante etapa constructiva de sus componentes y módulos.

Este desarrollo es además muy especial ya que sus parámetros lo harán un satélite de mínimo tamaño y peso, y no obstante con una prevista capacidad de transmisión que superara en energía a muchos satélites actuales, permitiendo la fácil recepción y operación con elementos simples.

Simple, si de eso se trata, de lograr un satélite que cualquiera puede recibir y utilizar con mínimos y económicos elementos, un handie de VHF para poder recibirlo y facilidades de transmisión en UHF para poder operarlo.

Este satélite ya ha recibido la aceptación de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Nación, y como tal va a ser promovido y exhibido en la próxima exposición a realizarse del 3 al 5 de octubre en el Centro Cultural Borges de Capital Federal.

Y que trataremos en esta reunión?. Conoceremos los parámetros del satélite, sus objetivos, su forma de operarlo, y especialmente su cronograma y plan de puesta en órbita.

Un área importante es el apoyo que estamos recibiendo ya de empresas que contribuirán con paneles solares, con baterías, con elementos electrónicos, y con soporte financiero.

Este importante aspecto financiero será tema central de la reunión. No va a ser un satélite que requiera una inversión importante, de hecho los planes contemplan que su costo se inferior al del LUSAT, que hace 17 años superaba los 100.000 dólares. Hoy día con la inflación esto representaría holgadamente el doble de ese valor. El costo objetivo de este nuevo satélite tiene y va a ser inferior a esos valores.

Para este aporte financiero se va a recurrir a todos los posibles recursos, fundamentalmente a través de empresas. También cualquier ayuda de socios en lograr contactos con posibles sponsors va a ser necesario e imprescindible.

Como socio de Amsat, y con el empuje y ganas de lograr un nuevo satélite amateur argentino serán bienvenidos cualquier propuesta de ayuda. Durante la reunión definiremos la forma en la que sea posible contribuir a este entusiasmante desarrollo y aventura de la radio afición apuntando al futuro.

Otras Amsats logran este apoyo de sus socios, y sus resultados están a la vista. Creemos que en nuestro país hay una gran capacidad técnica que nos da ya la base para este emprendimiento, el apoyo financiero necesario es de esperar vendrá también de nuestros socios y nuestra gente.

Conoceremos en la reunión el presupuesto del satélite, de su lanzamiento, de sus alternativas de puesta en órbita y de todos los detalles que hacen a lograr el objetivo propuesto. Construir, financiar y lanzar un satélite en un año y volver a demostrar la capacidad, empuje y compromiso de nuestro país con el futuro.

Liderado por nuestro presidente, por los integrantes de Amsat y por el grupo de desarrollo que esta poniendo un esfuerzo muy especial nos embarcamos en esta aventura, la gran masa de socios nos apoya y guía para lograr concretar el objetivo.

No va a ser fácil, pero la intención, el empuje y las ganas nos van a llevar a concretar este sueño.

Te esperamos, tus ideas, comentarios, propuestas y apoyo van a ser el motor que ayudara a lograrlo.

Durante la reunión también se verán los ecos y presentaciones realizadas de la pasada Asamblea ordinaria de Amsat donde se han completado y finalizado con mucho esfuerzo los trámites anuales que requiere la manutención de la personería jurídica y el funcionamiento de Amsat como institución.

Compartiremos además los proyectos ya operativos como el transponder UV y el transponder lineal que varios grupos dentro de Amsat ya están haciendo realidad. Tus proyectos e ideas que acerques a la reunión con seguridad van a encontrar compinches que se entusiasmen y juntos puedan plasmar ideas y concretar realidades futuras.

Allí nos vemos !!.

73, LUT7AA, Amsat Argentina  
[info@amsat.org.ar](mailto:info@amsat.org.ar)  
[www.amsat.org.ar](http://www.amsat.org.ar)

---

---

### Tu email [luxxx@amsat.org.ar](mailto:luxxx@amsat.org.ar)

Todos los socios de Amsat Argentina tienen disponible su email propio compuesto de su licencia o alias de registro como socio como [licencia@amsat.org.ar](mailto:licencia@amsat.org.ar)

Esto se asigna luego de ser presentado y aceptado el socio en reunión de comisión directiva de Amsat Argentina.

Este email es un alias de su email con el que se registra cada socio. Es decir que cualquier email que se envíe a [licencia@amsat.org.ar](mailto:licencia@amsat.org.ar) nuestro servidor va a direccionarlo al correo particular de cada socio.

Con lo que el mail particular en el servidor de email que el socio disponga queda oculto y protegido.

Amsat envía los boletines de noticias semanales a cada socio de esta forma. Si cambias tu email, registra el nuevo que dispongas así vas a mantener un contacto e información permanente.

Para cambiar tu email ingresa tu licencia y clave en <http://www.amsat.org.ar?f=s> allí dando click a 'Cambiar Datos' puedes actualizar tu email y cualquier otro dato de tu registro como socio.

También desde esa función puedes imprimir tu credencial con tu foto que te acredita como socio de Amsat, igualmente tus tarjetas personales que contendrán tu licencia, nombre y demás datos que hacen a una tarjeta personal.

Podes también enviar emails con la identidad [licencia@amsat.org.ar](mailto:licencia@amsat.org.ar) generando en tu sistema una cuenta que tenga esa dirección de email y usando los servidores pop y smtp de tu usual servidor de internet.

Este es un servicio más, gratuito y con permanente soporte de Amsat Argentina en reconocimiento y agradecimiento a sus socios.

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

---

### Grabación histórica del lanzamiento del LUSAT-1

Agradeciendo a LU7DSU, Marcelino, tenemos el gusto de poner a disposición la grabación en vivo realizada el 22 de enero de 1990 del lanzamiento del LUSAT-1.

En esta grabación vas a escuchar a LU7JCN/D, José, desde las oficinas de la firma Norfina, que gentilmente facilitó la mesa de dinero para entrelazar las comunicaciones con Kouru (Guyana Francesa y lugar de lanzamiento de la Agencia Espacial Europea), EE UU y los corresponsales telefónicos distribuidos en distintos lugares de la Argentina. En ese mismo sitio, se encontraban el Tesorero de Amsat, Alfredo Fraire (LU6DWA) e Ignacio Mazzitelli (LU1ESY), uno de los dueños de Norfina y profesor de Amsat Arg.

También se habían montado equipos de VHF y UHF, a través de los cuales se estableció comunicación con la estación de control y encendido en Buenos Aires, el qth de Rubén Ferreiro (LU6DYD), donde se habían instalado varias estaciones para retransmitir los memorables momentos de la ignición del Ariane-4, su elevación, el desprendimiento de cada carga útil y el nacimiento a la vida espacial de cada satélite que componía la carga útil, entre ellos nuestro querido LUSAT-1.

También la impecable transmisión radial realizada por LU2EX, Ricardo Bossero, quien recibió toda la emisión en VHF y, con sus comentarios a la audiencia, la puso al aire por la FM del Sol, 98.1 MHz de Adrogué, Bs. As.

Allí vas a escuchar a LU2AH, Ron, desde el Radio Club Argentino que contribuyó a la difusión de la información por sus repetidoras de VHF y UHF además de retransmitirla por HF a todo el país.

Fueron parte de este evento y están en la grabación las voces del constructor del LUSAT, LU7JCN, José Machao, el impulsor y mecenas del proyecto LU1AHC, Arturo Carou (SK), LU7XAC, Néstor Cavan, desde Santa Cruz, la estación de control más austral del mundo y LU1EXC, Jorge Szyszko (estación de control de reserva en Luis Guillón Bs.As.) entre otros. No quedó registrado, lamentablemente, el alma mater del mismo, LU4ENQ, Carlos Huertas quien participó desde 10.000 mts de altura a bordo de una aeronave comercial, pero en la banda de 20 metros.

También los medios representados por los conductores del programa 'Radio Encuentro' emitido por Radio Spléndid, LU4AKD, Ricardo Sásky y LU4AIW, Eduardo Giacchino, las filmaciones realizadas por LU3AIV, Pedro Corral, quienes encendieron la baliza de CW, LU6DYD, Rubén Ferreiro y LU6ELO, Osvaldo Gago, PY2BJO, Junior de Castro, sponsor del DOVE satélite brasileño que acompañó la cuadrilla de microsats, W3GEY, Jan King, de AMSAT NA, mentor y diseñador de los microsats.

Quienes tuvieron el privilegio de escuchar por radio en esa madrugada del 22 de Enero de 1990 el primer 'ajo' (di di dah) del LUSAT, fueron entre otros LU6DWC, Ricardo Guzzo, LU8DYF, Norberto Pennini, LU7ABF, Pedro Converso, LU7DSU, Marcelino García, LU2AMW Néstor Bono, LU2BDT Mario Ibertis, LU4AEY Claudio Zanella, LU2EXS, Carlos Pérez, LU7DID, Pedro Colla, LU4DXT, Hugo Llorente, LU2FCY José Plano, LU2AH, Reinaldo Szama, representando al Radio Club Argentino, y seguramente cientos de radioaficionados mas locales y en todo el mundo a quienes pedimos disculpas si involuntariamente no hemos incluido.

Esta grabación de 80 minutos de duración, originalmente en cassette, fue trasladada a un archivo wav de 417 Mb, y posteriormente adaptada a un archivo de solo 18 Mb, disponible en <http://www.lusat.org.ar/Lusat1-32K.mp3> que puede utilizarse libremente en cualquier presentación de satélites como introducción a la charla y acompañada por el video de 6 Mb que muestra el lanzamiento del LUSAT-1, disponible en <http://www.amsat.org.ar/images/amsat-1.wmv> preparada por LU4CJP, Juan Pablo.

Se hizo disponible esta grabación en la última reunión de Amsat y también esta para quien quiera disfrutarla en <http://www.lusat.org.ar/Lusat1-32K.mp3>. Ahora solo de 18 Mb y fácilmente recibíble on line y/o bajarla y conservarla como una pieza de nuestro compromiso como radioaficionados.

Agradecemos los varios comentarios y emails recibidos y a los sitios y foros que han recibido y han hecho disponible esta grabación que rescata un nostálgico y valorable momento de nuestra historia como radioaficionados y nos ha hecho a varios revivir esa apasionante experiencia.

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

---

### Rumbo al espacio.... El Tronador.. información de ACEMA

Nos informa ACEMA (Asociación Cohetería Experimental y Modelista Argentina) :

Por gentileza de Gerardo E. H. "Aviadorañonino" y "www.zonamilitar.com", he aquí el video del lanzamiento del "Tronador":

<http://www.youtube.com/watch?v=HmGF50dkQR0>

El plano esquemático del Tronador que aparece al inicio de ese video ha sido realizado por el Sr.

Jorge Navesnik, socio ACEMA N°17 y tesorero de la asociación.- (Más esquemas de cohetes en su página web: [www.grupoartax.com.ar](http://www.grupoartax.com.ar))

Saludos,  
Guillermo Descalzo - Grupo de Cohetería Experimental y Amateur "Cuartel V"  
Socio ACEMA # 002 Socio AMSAT #543 <http://www.gdescalzo.com.ar>

Amsat agradece a LU7DSU, Marcelino, por acercarnos esta información y a nuestro socio y amigo Guillermo el empuje y compromiso con el espacio y la continua y destacable labor en ACEMA, demostrada en este caso por Jorge Navesnik, que ayuda a revivir a nuestro País en la que otrora fuera un orgullo de actividad espacial y que va camino a serlo nuevamente como lo demuestra el video y el sitio que se mencionan. Es un placer compartir esta información y ser parte de un convenio conjunto ACEMA - AMSAT que nos acerca al futuro.

---

### El Pehuensat, PO-63, recibido el 18 de Julio en Israel

Nos informa Jorge Lassig, Director del proyecto Pehuensat:

Hola Ignacio: Recibí de Roni Waller, que es el encargado de la estación terrena del Technion, en Israel, el e-mail de abajo, en donde dice que recibió packet desde el Pehuensat el 18 de julio pasado.

A pedido nuestro, a través de otro israelí que hemos conocido en el último Congreso de Tecnología Espacial, Roni estuvo rastreándolo durante todo el mes de Julio, y pudo captarlo.  
Saludos: Jorge Lassig

Email de Roni Waller: Hello guides, I've got the attached packet from the PEHUENSAT1 on 18 July 2007. I've noticed it only today. regards, Roni Waller

Comentario Amsat: si tenes oportunidad de escuchar al Pehuensat que transmite en 145.825 KHz en voz y datos compartí tu reporte en <http://www.amsat.org.ar?f=z>. Para facilitarte la escucha, dispones en la pagina de Amsat Argentina todos los pasos calculados en tu hora local del Pehuensat, PO-63

---

### Oscar-11 operativo !

Del 15 de Julio al 31 de Agosto 2007 el Oscar-11 ha permanecido en silencio, los eclipses finalizaron el 20 de agosto, por lo cual el satélite dispondrá de suficiente energía solar para mantener una operación continuada.

Dado falta de datos precisos no es posible aun predecir cuando esta operación continua va a comenzar, pero se espera que pueda ser en cualquier momento a partir de ahora. Cuando el beacon comience a operar estara 10 días encendido y 10 días apagado.

Esto durara hasta el 14 de noviembre cuando comenzara un corto eclipse. Ya se recibieron reportes de recepción de G2WGM, Jim, que escucho debiles señales en el paso del Tro de Agosto. Gracias Jim.

Las frecuencias del beacon son:  
VHF 145.826 MHz. AFSK FM ASCII Telemetry  
UHF 435.025 MHz. OFF  
S-band 2401.5 MHz. OFF

Quienes esten interesados en experimentar pueden visitar mi sitio web. Los boletines mensuales contendran mas detalles del estado del satellite. Si quieres escuchar como se oye el Oscar-11, hay un corto audio disponible. Tambien encontras allí datos de telemetria y tambien detalles de un demodulador con placa de sonido y software para captura de datos. La url es <http://www.users.zetnet.co.uk/clivew/>

Noticia original en: <http://www.amsat.org/amsat/archive/amsat-bb/48hour/msg58183.html>

Extractado del BBS de AMSAT NA y traducido para Amsat Argentina por lu7abf, Pedro. En <http://www.amsat.org.ar> dando click sobre tu localidad tenes calculados los pasos del Oscar-11 en tu hora local, y podes ver en tiempo real donde se encuentra el Oscar-11. Si tenés la oportunidad de escucharlo felicitaciones !! y contanos de tu recepción en <http://www.amsat.org.ar?f=z>

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

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el  
 LU6ENA Norman Punta Alta, Bs.As. 1-Set  
 LU4OFA Victor Salta, Capital 1-Set  
 LU0640010 Norman Punta Alta, Bs.As. 1-Set  
 LU1EZN Nestor Rivera, Bs.As. 2-Set  
 LU8EU Miguel La Plata, Bs.As. 2-Set  
 LU2AH Reinaldo Cap. Fed., Bs.As. 3-Set  
 LU6WA Jose Comodoro Rivadavia, Chubut 4-Set  
 LU8YD Alejandro Neuquen 4-Set  
 LU1DKD Carlos Punta Alta, Bs.As. 4-Set  
 LU6FGC Luis Arequito, Santa Fe 5-Set  
 CE3BFE Mario Santiago, Reg.Metr, Chile 6-Set  
 LU6HGO Graciela Arias, Cordoba 7-Set  
 LU8AIT Eduardo Cap.Fed. 9-Set  
 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  
 LU6VET Gustavo Cipolletti, Río Negro 11-Set  
 LW6DMB Martinez Chascomus, Bs.As. 11-Set  
 YS1SPY Frank San Salvador, El Salvador 12-Set  
 LU3DKV Radio City Bell (la Plata, Bs.As. 12-Set  
 LU8EGC Antonio Rauch, Bs.As. 12-Set  
 LU4EDD Daniel Ramallo, Bs.As. 13-Set  
 LW6ESR Enrique Olavarria, Bs.As. 14-Set  
 LU5DNC Raúl La Plata, Bs.As. 14-Set  
 LU6MBB Jose San Jose Guaymallén, Mendoza 14-Set  
 LU1ALN Walter V. Tesei, Bs.As. 14-Set

**Han cumplido años recientemente**

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplio el  
 RICARDOFANTINI Ricardo La Plata, Bs.As. 31-Ago  
 LU6HGM César Rio 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 Cordoba 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  
 EA3CGW Joan Montagut, Girona, España 25-Ago  
 LW8EPY Silvia Tigre, Bs.As. 25-Ago  
 LU4DMC Marcelo San Nicolas, Bs.As. 24-Ago  
 LW5DIQ Norberto San Martin, Bs.As. 23-Ago  
 LU4EGJ Juan Cañuelas, Bs.As. 23-Ago  
 LU3AWM Gustavo San Isidro, Buenos Aires 23-Ago  
 LU9AWH Edgardo Cap.Fed. 22-Ago  
 LU1WI Jorge Puerto Madryn, Chubut 21-Ago  
 LW3ELK René Haedo, Baires 21-Ago  
 LU6HDV Carlos Rio Ceballos, Córdoba 21-Ago  
 LW5EJU Nestor P. Derqui, Bs. As. 21-Ago  
 LU1FSO Oscar Casilda, Santa Fe 21-Ago  
 LU2AOQ Leandro Capital, Bs.As. 20-Ago  
 LU1MET Luis San Rafael, Mendoza 20-Ago  
 LW2EIQ Maximo Mar del Plata, Bs.As. 19-Ago

LU5VBA Manuel Viedma, Río Negro 19-Ago  
 LU1JAC Agustín Capital Federal 18-Ago  
 LW2DGZ Santiago San Justo, Bs.As. 18-Ago  
 LU5FZ Gabriel Santo Tome, Santa Fe 17-Ago  
 LU5JB Juan Gualeguaychu, Entre Rios 17-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:**

- Yo no fracasé 1000 veces, el foco fue un invento que me tomó 1001 pasos. (Tomás Alva Edison)
- Cualquier progreso se apoya en un deseo innato y universal por parte de cada organismo de vivir más allá de sus posibilidades. (Samuel Butler)
- La utopía es el principio de todo progreso y el diseño de un futuro mejor. (Anatole France)
- La imaginación es más importante que el conocimiento. (Albert Einstein)

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)