

# Noticias para Socios de Amsat

## Emitidas los fines de semana por email

### Correspondientes al 8 de Julio de 2006

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:

- Call for Papers - Conferencia Amsat 17 de Noviembre
- El transbordador "Discovery" se acopló a la ISS
- México y Rusia construyen satélite que anticipará sismos
- Astronautas trasladan carga del Discovery a la ISS
- NASA extiende un día más la misión del "Discovery"
- Tripulantes del Discovery comienzan caminata espacial

#### Institucionales:

- Conferencia sobre Marte de Pablo de León
- CETRA y AMSAT en obras de bien público en Neuquén
- Reunión AMSAT del 4 de Julio de 2006
- Completo cubrimiento del Discovery y la ISS en CETRA
- Amsat responde: Como empiezo con satélites? puedo en HF?
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- Noticias Amsat esta abierta a tu contribución

---

#### Call for Papers - Conferencia Amsat 17 de Noviembre

Se estan recibiendo 'papers' o trabajos para presentar en la Conferencia Amsat a realizarse el 17 de Noviembre en la UTN Medrano.

Estos 'papers' serán tambien publicados en los Proceedings de la Conferencia (No es mandatorio estar en la conferencia para que tu trabajo figure en los Proceedings)

La fecha tope de presentacion es el 17 de Agosto de 2006. Queda solo un mes !

Para inscripcion o envio de trabajos ver <http://www.amsat.org.ar?f=c> donde hay mas detalles.

Podés enviar tu trabajo a [conferencia2006@amsat.org.ar](mailto:conferencia2006@amsat.org.ar)

---

#### El transbordador "Discovery" se acopló a la ISS

CNN+. El transbordador "Discovery", con siete tripulantes a bordo, ha atracado en la Estación Espacial Internacional en la tercera jornada de su misión de 12 días para el reabastecimiento del puesto orbital.

De acuerdo con los planes previstos por la NASA el "Discovery", que partió este martes desde el Centro Espacial Kennedy, en Cabo Cañaveral (Florida), se ha acoplado con la Estación Espacial Internacional a las 10.52 hora local de Florida. En la maniobra, el transbordador, que lleva siete astronautas a bordo, se ha acercado a razón de tres centímetros por segundo a la plataforma orbital, en la cual se encuentran dos astronautas.

Este miércoles, los tripulantes de la estación utilizaron cámaras de alta resolución para inspeccionar los paneles aislantes que cubren al "Discovery" y las imágenes serán enviadas al Control de Misión para su análisis. El propósito es determinar si el "Discovery" ha sufrido daños durante el lanzamiento y si está en buen estado para su regreso a la Tierra.

Noticia en: [http://www.plus.es/codigo/noticias/ficha\\_noticia.asp?id=555794](http://www.plus.es/codigo/noticias/ficha_noticia.asp?id=555794)

Desde Internet pueden verse desde NASA-TV todos los detalles, vistas desde y dentro de la ISS en directo, comentarios, actividades, etc. En la página de Amsat Argentina area de servicios/multimedia dando click en <http://www.amsat.org.ar?f=v>, se accede a esta posibilidad, es realmente interesante palpar en vivo cada detalle en tiempo real de lo que esta sucediendo en la ISS.

---

#### México y Rusia construyen satélite que anticipará sismos

PUEBLA, julio 07.- Especialistas de universidades de México y Rusia están colaborando en la construcción de un satélite que podrá predecir, hasta con cinco días de antelación, un terremoto superior a los cinco grados, informó el viernes la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP). "El satélite, que será construido en Rusia por personal mexicano, fue diseñado para monitorear precursores sísmicos como emanaciones del gas radón, variación del campo eléctrico terrestre, emisión de ondas de muy baja frecuencia, incrementos de temperatura y modificaciones de la ionósfera", indicó en un comunicado la institución.

Está previsto que el UNAMSAT III, en cuyo diseño están colaborando además la Universidad Nacional Autónoma de México, la Universidad de Moscú y el Instituto Politécnico Nacional mexicano, sea lanzado al espacio el año que viene.

Para la ubicación de la antena de recepción terrestre se contempla la montaña 'La Negra', ubicada en la zona sur del Pico de Orizaba del estado mexicano de Veracruz (este), en donde actualmente se levanta un Gran Telescopio Milimétrico, para aprovechar la infraestructura creada en la región.

"Los investigadores de la BUAP colaboran en la construcción de la unidad de estabilización magnética del satélite, pues un aparato de esta naturaleza tiene varias perturbaciones que deben resolverse antes de ser lanzado al espacio", se explicó en el boletín.

En México, convergen las placas tectónicas de Cocos, del Caribe y del Pacífico, que al estar en constante movimiento generan sismos de distintas magnitudes, en su mayoría imperceptibles para el ser humano.

[http://www.terra.cl/noticias/index.cfm?id\\_cat=1167](http://www.terra.cl/noticias/index.cfm?id_cat=1167)

---

#### Astronautas trasladan carga del Discovery a la ISS

HOUSTON, EEUU, Julio 7 .-Los astronautas del transbordador Discovery emplearon este viernes un brazo robótico para trasladar lentamente la carga que llevan en sus bodegas hacia la Estación Espacial Internacional (ISS, por sus siglas en inglés).

Tras pasar su primera noche dentro de la ISS, los especialistas Stephanie Wilson y Lisa Nowak guiaron las maniobras del brazo robótico para conducir la carga hacia el módulo logístico multipropósito construido en Italia, denominado "Leonardo", y que forma parte de la estación espacial.

El contenedor de carga transporta alimentos y vestimenta, un refrigerador especial de laboratorio para guardar muestras científicas, una incubadora para estudiar el crecimiento de las plantas en el espacio y un sistema generador de oxígeno que permitirá instalar a seis tripulantes en la estación espacial.

En total, el transbordador llevó 12,8 toneladas de equipos y repuestos a la estación espacial, y dentro de nueve o 10 días traerá de regreso a la Tierra el material de desecho que se ha ido acumulando. Tomará unos días más el terminar las operaciones de traslado de la carga hacia uno y otro lado.

Los siete astronautas del Discovery arribaron a la ISS el jueves, uniéndose de esa forma al comandante allí, el ruso Pavel Vinogradov; y al ingeniero de vuelo estadounidense, Jeffrey Williams.

La presente misión es el segundo vuelo del transbordador desde que el accidente del Columbia en febrero de 2003 provocó la muerte de sus siete tripulantes.

[http://www.terra.cl/noticias/index.cfm?id\\_reg=645988&id\\_cat=1167](http://www.terra.cl/noticias/index.cfm?id_reg=645988&id_cat=1167)

---

---

### **NASA extiende un día más la misión del "Discovery"**

WASHINGTON, julio 07.- La NASA ha extendido un día más la misión del transbordador "Discovery" para realizar una tercera caminata por el espacio, informó hoy la agencia espacial.

Los ingenieros de la NASA indicaron que la nave tiene suficiente combustible como para permanecer un día más en órbita.

"Esta es una gran noticia y agrega más valor a esta misión", señaló el astronauta Jeff Williams, miembro de la Expedición 13 de la Estación Espacial Internacional (EEI).

Como resultado de la decisión, el transbordador se desacoplará de la Estación Espacial Internacional el próximo sábado 15 y regresará a la Tierra el lunes 17, señaló el equipo que dirige la misión.

En esa "actividad extravehicular", los astronautas Piers Sellers y Michael Fossum harán reparaciones en la cubierta termal de la nave y revisarán las conexiones de las losetas que pudieron haber resultado dañadas durante el lanzamiento.

El anuncio fue hecho después de que los ingenieros de la agencia espacial realizaran un estudio detallado del escudo protector de la nave y un día antes de la primera caminata espacial.

En esas operaciones los miembros de la tripulación del "Discovery" y de la EEI utilizaron el brazo robótico de la estación para llevar a cabo las revisiones.

Los puntos de atención de esas tareas fueron seis áreas ubicadas cerca de la parte inferior y cerca de la nariz de la nave.

Según Steve Poulos, director del proyecto, los problemas de desprendimiento no parecen constituir ningún riesgo para el regreso de la nave.

"No hay nada que salte a la vista con respecto a daños en las losetas como vimos en el último vuelo" del "Discovery" el año pasado, señaló.

Poulos se refería a los desprendimientos de espuma aislante que sufrió el "Discovery" en julio del año pasado y que fueron la causa de la desintegración del "Columbia" el 1 de febrero de 2003 cuando regresaba tras una misión de 16 días. En el accidente perecieron sus siete tripulantes.

Tras el acoplamiento del jueves, los astronautas del "Discovery" y de la EEI completaron la instalación del módulo "Leonardo" que contenía las vituallas y equipos traídos a la estación espacial.

Sellers y Fossum también hicieron los preparativos para su primera caminata espacial, durante la cual realizarán tareas de mantenimiento del transportador de la EEI, así como pruebas de movimiento de los astronautas en el extremo del brazo robótico que se utilizará en las reparaciones del escudo protector.

[http://www.terra.cl/noticias/index.cfm?id\\_reg=646429&id\\_cat=1167](http://www.terra.cl/noticias/index.cfm?id_reg=646429&id_cat=1167)

---

---

### **Tripulantes del Discovery comienzan caminata espacial**

Sellers y Mike Fossum repararán desde el exterior el transportador de la Estación y probarán el movimiento de un brazo robótico que permitirá reparar en futuros vuelos las losetas de aislamiento que protegen del calor el casco de la nave.

La caminata comenzó hoy 8 de Julio a las 13:17 horas GMT y terminará a las 19:43 GMT. En total los tripulantes realizarán tres salidas al espacio durante esta misión, bautizada STS-121 y ampliada ayer en un día.

Además de extender la misión 24 horas, el centro de control en Houston agregó un paseo espacial más al programa. Sellers y Fossum repararán el único cable de energía y transmisión de datos que une el transportador al resto de la Estación Espacial. La unidad contaba con otro cable similar, pero fue cortado accidentalmente en diciembre.

Su segunda tarea será probar el brazo robótico del Discovery, al que se le ha añadido una extensión de algo más de 15 metros para poder llegar a todos los puntos de la nave, lo que permitirá su reparación aunque no esté acoplada a la Estación.

La extensión es una respuesta al desastre del transbordador Columbia, que se desintegró durante su vuelta a la Tierra el 1 de febrero de 2003 debido al desprendimiento de losetas aislantes durante el despegue.

Durante la caminata de hoy, Sellers y Fossum se instalarán al final del brazo robótico y simularán reparar el casco del "Discovery" para comprobar el buen funcionamiento del sistema.

Para Sellers será el cuarto paseo por el espacio, pues realizó tres caminatas en octubre del 2002, cuando llegó a la Estación a bordo del Atlantis. En cambio, será el primero para Fossum.

<http://www.24horaslibre.com/tecnologia/1152366647.php>

---

---

## **INSTITUCIONALES**

---

---

Conferencia sobre Marte de Pablo de León

Impresionante e impactante lo que vimos quienes estuvimos en la Conferencia sobre Marte de Pablo de León, líder de la AATE (Asociación Argentina de Tecnología Espacial)

Un desarrollo de traje espacial para misiones planetarias, producto del ingenio y el desarrollo de Pablo, en conjunto con el apoyo de la NASA y de la Univ. de North Dakota en USA.

Es ya una realidad palpable, pudimos ver en operación el futuro traje espacial cuyo uso esta previsto para el 2020 en la exploración marciana. Con solo 25 Kg de peso (8Kg en Marte) y una movilidad y prestaciones que asombran.

Tuvimos oportunidad también de ver a Pablo en su entrevista del 6 de Julio por Canal 13 durante la mañana. En los programas de cable de Dominio Digital se emitirá video de la conferencia realizada en la UADE.

AMSAT Argentina ha tenido el gusto de concurrir a través de LU7ABF, Pedro a la conferencia realizada en la UADE (Universidad Argentina de la Empresa), en Salta 717, CF, el pasado lunes 3 de Julio a las 10hs.

Es un orgullo que alguien de Argentina como Pablo, y permanente colega de Amsat Argentina este en la avanzada del espacio, dando sus conocimientos y esfuerzo en pos del progreso mundial en el espacio.

Tuvimos oportunidad de compartir la conferencia con Guillermo Descalzo de ACEMA, donde se siguió avanzando en la colaboración mutua AMSAT/ACEMA.

---

---

### CETRA y AMSAT en obras de bien público en Neuquén

A través de una iniciativa de LU8YY, Luis Funes, presidente de CETRA, se han donado juegos para niños a 3 escuelas primarias del interior de la Provincia del Neuquén.

Estas son la Escuelas Primaria N° 42 del Paraje Campana Mahuida que se encuentra a 50 Km al norte de Las Lajas y 13 Km antes de Loncopué, sobre la ruta provincial 21, a mano derecha, con acceso por la Estación Experimental Agro-Zootécnica de la Provincia del Neuquén, a la cual para llegar se debe pasar por una pasarela construida sobre el río Agrio, la Escuela N° 35 de Cajón de Almaza que se encuentra a unos 20 km de Loncopué y la Escuela primaria del pueblo de Loncopué.

Nos comenta Luis: En el año 1976 aprox, siendo por aquella época LU8YYN, ahora LU8YY, ejercí como Director desde 1.972 hasta 1.976 para la Escuela N° 35 de Cajón de Almaza, trasladandome luego a Campana Mahuida donde ejercí la Dirección hasta el año 1.987. Pudiendo ver y compartir las necesidades y falta de recursos que son el patrón común de muchos pueblos y localidades del interior de nuestro País.

AMSAT Argentina agradece a Luis y a CETRA, la iniciativa, sensibilidad y el esfuerzo realizado, que ha resultado en la donación de varias hamacas, media lunas, calesitas, juegos estructurales para trepar, subeybaja, tobogán, todos en caños estructural, y en buenas condiciones y que ya se encuentran como donaciones en la Municipalidad de Loncopué, donde van a pintarse, luego de lo cual se entregarán a las arriba mencionadas escuelas rurales, juegos que los niños no tienen. Hay además juegos más complicados que serán destinados a la Escuela del Pueblo de Loncopué.

Agrega Luis: Amigos, colegas, si por algún lado, lugar, hay juegos que no se usan, tratemos de conseguirlos y de enviarlos a ALGUNA ESCUELITA RURAL, de las muchas que se encuentran a lo largo y a lo ancho de nuestro país. Los Niños NOS NECESITAN... En cuanto tenga las fotos de entrega serán puestas en la Pag Web de CETRA <http://lu8yy.dyndns.org>.

73 de los alumnos y docentes de Cajón de Almaza, Campana Mahuida y Loncopué y del mío propio. Luis Funes LU8YY.-

---

---

### Reunión AMSAT del 4 de Julio de 2006

Se realizó como previsto la reunión mensual de Amsat Argentina el pasado 4 de Julio.

Tuvimos oportunidad de continuar informandonos a través de Guillermo Descalzo de ACEMA, de detalles y operación que se viene realizando en coherencia experimental en Argentina.

Se evaluó la posibilidad de realizar un convenio ACEMA/AMSAT para futuros desarrollos de electrónica y telemetría que Amsat estaría desarrollando con vistas a futuros lanzamientos de vectores en un trabajo conjunto de beneficio mutuo para ambas instituciones.

Todo desarrollo de hardware y software que se produzca y su tecnología de aplicación en la práctica real será de público conocimiento, llevando así a un desarrollo y publicación que ayude a la investigación y educación y que beneficie a nuestro País.

Si querés unirte a este apasionante y abierto proyecto, enviar un mail a [info@amsat.org.ar](mailto:info@amsat.org.ar)

Seguio la reunión con temas institucionales, la confirmacion de la terminación exitosa de presentaciones a la IJG, la AFIP y la CNC sobre la Asamblea, Memoria y Balance 2006, las plataformas de software que viene desarrollando LU4AGC, Juan Carlos, para PICs en C y Assembler.

Además interesantes comentarios sobre el apoyo y creciente cantidad de socios que diariamente se arriman y colaboran con la Institución.

Se analizó también el continuado y excelente funcionamiento del transponder UV, planes futuros de Amsat, la organización de la conferencia 2006 a realizarse el 17 de Noviembre en la UTN, la concurrencia a la invitación de ICOM a Amsat el pxmo 12 de Julio a su presentación en el Club de Pescadores sobre nuevas técnicas digitales para radioaficionados, etc y para finalizar la reunión la infaltable carga de batería y brindis por el empuje y ganas de todos los que integramos Amsat Argentina.

---

---

### Amsat responde: Como empiezo con satelites? puedo en HF?

En esta sección 'Amsat responde' incluimos preguntas y respuestas a consultas de socios.

- Pregunta: Hola: Mi nombre es Claudio, titular de la LU2VCD. Desearía saber como empezar a operar con satelites sobre todo en HF atento en que para vhf solo dispongo de un pequeño handy con una gotera como antena. Desde ya muchas gracias por su atención, 73s. Claudio-LU2VCD VIEDMA, RIO NEGRO

- AMSAT responde: Hola Claudio, el gusto recibir tu mail.

A tu consulta, el único satélite activo que recibe en HF en 28.401 es por el momento el AO-51. Ahi recibe en PSK31, y repite lo que recibe en UHF en 435.300 FM 31. Dado que por allí no hay uhf por lo que comentas no sería posible recibirlo. Hace unos años habia toda una serie de satelites los RS (Rusos), pero ya no estan activos lamentablemente.

De todos modos con tu handy es probable que puedas recibir satélites y hasta quizás hacer algun contacto. Si tu handy llegara a recepcionar por los 137 Mhz, allí están los satélites meteorológicos, que llegan muy fuerte, deberian poder escucharse con la antena del handy. Con una antena casera que hagas podrias mejorar la recepción. Y con un programa en tu PC podrias ver imagenes meteorológicas.

Otra emisión desde el espacio que es fácil de escuchar es la ISS o Estación Espacial Internacional. Si tenés una PC con soundblaster o algo para operar en Packet, la vas a escuchar muy fuerte en 145.800 Khz a 1200 bauds. Si queres transmitirle en packet podes hacerlo en 145.990. Algunas veces opera como repetidor de voz, pero saliendole en uhf en 437.800 FM, manteniendo la bajada en 145.800 Khz FM. Hay mas detalles en <http://www.amsat.org/amsat-new/ariss/>

En la pagina de Amsat Argentina, <http://www.amsat.org.ar> tenes un mapa de Argentina, si le das click sobre Bahía Blanca o Neuquen, ciudades próximas a Viedma, te salen todos los pasos de los meteorológicos (NOAA-12, 15, 17 y 18) en tu horario local. Si esta en verde es que lo podes escuchar. Lo mismo con la ISS, tendrias todos los pasos en tu hora local.

Ah, y gracias por ser socio de Amsat !. Además de tu estacion en Viedma hay 6 socios más de Amsat, quizás podrian reunirse o que contactes con alguno de ellos, seguro que pueden darte una orientación y varios de ellos hacen satélites. Son: LU5VBH Sergio, LU5VR Marcelo, LU6VOQ Luis, LU6VID Enrique, LU1VLY Carlos, LU5VBA Manuel. Los conoces o tenes forma de contactarlos?, sino QRV por aqui para pasarte algun dato mas para que puedas contactarlos.

Sería muy bueno si pueden organizar el 'Cafe Amsat' de Viedma reuniéndose y seguro que salen muy buenas cosas.

Estoy copiando este email a LU8YY, Luis, de Neuquen, que opera y conoce mucho de la ISS.

Contame como te fue y reitero QRV por aqui

p/Amsat Argentina, lu7abf, Pedro

---

---

### Completo cubrimiento del Discovery y la ISS en CETRA

En la renovada página de CETRA (Ciencia Educación y Tecnología Unidos a través de la Radio Afición) en <http://lu8yy.dyndns.org> también accesible desde <http://www.amsat.org.ar> en 'CETRA INFORMA' tenés un completo cubrimiento con imágenes y descripciones de la apasionante aventura del lanzamiento del Discovery y su acoplamiento con la ISS.

Es el lugar donde vas a encontrar las mas recientes informaciones, comentarios, contactos con la ISS y actividades de sus ahora 9 tripulantes.

LU8YY, Luis y LU5YBR, Daniel mantienen permanentemente actualizada esta página y dado que contactan seguido por frecuencias y modos de radioaficionados con la ISS también vas a encontrar allí informacion real de contactos y ayuda para un exitoso comunicado con la ISS.

AMSAT Argentina agradece a CETRA por mantenernos informados en esta apasionante faceta de la radioafición del siglo XXI.

---

---

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

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el  
LU7DSU Marcelino Rafael Calzada, Bs.As. 8 Julio  
LU4AGC Juan Cap.Fed., 8 Julio  
LU1AYZ Daniel Cap.Fed., 9 Julio  
LU9LDZ Jorge Esquina, Corrientes 9 Julio  
LU4WG Jorge Trelew, Chubut 10 Julio  
LU4DRH Dario Bahía Blanca, Bs.As. 10 Julio  
LW3DKO Cira Punta Alta, Bs.As. 11 Julio  
LU7AGY Hector Capital Federal, Bs.As. 12 Julio  
LW2EY Pedro Jose C. Paz, Bs.As. 12 Julio  
LW1ERC Jorge La Plata, Bs.As. 14 Julio  
LU3ESF Juan Temperley, Bs.As. 16 Julio  
LU4DKW Ruben La Plata, Bs.As. 17 Julio  
LU1XS Oscar Ushuaia, Tierra del Fuego 18 Julio  
LU6VOQ Luis Viedma, Rio Negro 19 Julio  
LW6EQG Ruben Chivilcoy, Bs.As. 21 Julio  
LU7ASM Jorge Cap.Fed., 24 Julio

### Han cumplido años recientemente

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el  
LU2HAM Mario Cordoba 23 Junio  
LU3KZ Rolando Tucuman 25 Junio  
CE3MVK Victor Santiago, Rm, Chile 27 Junio  
LU5AHL Eduardo Cap.Fed 30 Junio  
LU4FDV Ricardo Rosario, Santa Fe 2 Julio  
LU8XP Cosme Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina 3 Julio  
LW5ET Hector Bs.As, Argentina 4 Julio  
LU4FUV Julián Bouquet, Santa Fe 4 Julio  
LU1HCP Maximiliano Rio Cuarto, Cordoba 4 Julio  
LW8EEU Pascual Punta Alta, Buenos Aires 4 Julio  
LU1QCO Silvio Villa de Merlo, San Luis 4 Julio  
LU9DK Jorge Claypole, Bs.As 4 Julio  
LU1JRW Miguel Parana, Entre Rios 6 Julio  
LU7EIM Guillermo Lanús, Bs.As 7 Julio  
LU6DTS Marcelo La Plata, Bs.As 7 Julio

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

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

Recordamos que el inscribirse como socio de Amsat Argentina es sin costo ni cuotas sociales y puede realizarse facilmente desde <http://www.amsat.org.ar?f=s> donde como socio se dispondrá de Credencial, Tarjeta Personal y QSL gratuitamente.

---

---

### Noticias Amsat esta abierta a tu contribución

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' 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)