

# Noticias para Socios de Amsat

## Emitidas los fines de semana por email

### Correspondientes al 5 de Agosto 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:

- Para el 2008 Venezuela tendrá su satélite
- El transbordador 'Atlantis', a resguardo de las tormentas
- Descartan vida en Marte
- 'Atlantis' en la plataforma de lanzamiento
- Satélites confirman cambios en la Tierra tras el 'tsunami'
- Ponen en órbita satélite de comunicaciones europeo

#### Institucionales:

- Asamblea AMSAT el 5 de Setiembre. Renovación autoridades
- Conferencia2006 - Alternativas de realización
- Resumen de reunión Amsat del 2 de Agosto
- Querés saber quienes y como comunican por satélite ?
- Te perdiste o no recibistes algún 'Noticias' anterior ?
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- Noticias Amsat esta abierta a tu contribución

---

---

### INTERNACIONALES

---

---

#### Para el 2008 Venezuela tendrá su satélite

Lunes, 31 de julio de 2006 ABN.- Como resultado del acuerdo bilateral entre la República Bolivariana de Venezuela y la República Popular China para una cooperación en materia aeroespacial se enmarca el proyecto del lanzamiento del satélite Simón Bolívar, lo que constituiría la primera incursión verdadera de Venezuela en este campo.

De acuerdo con el programa del Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCT) el lanzamiento y puesta en órbita del Satélite Simón Bolívar está previsto para el segundo semestre del año 2008, lo que capitalizará de forma definitiva una inversión del Gobierno venezolano de unos 536 millardos de bolívares.

«En los actuales momentos nos encontramos en la preparación del Plan de Desarrollo Aeroespacial de Venezuela el cual contendrá las áreas, proyectos y programas a ser desarrollados en un horizonte de 30 años», aseguró la viceministro de Ciencia y Tecnología, Nuris Orihuela.

<http://www.eldiariodeguayana.com.ve/parael2008venezuelatendrasusatelite.html>

---

---

#### El transbordador 'Atlantis', a resguardo de las tormentas

WASHINGTON.- El transbordador 'Atlantis' permaneció en un hangar de ensamblaje a resguardo de las

tormentas por las cuales la agencia espacial estadounidense, NASA, postergó su traslado hasta la rampa de lanzamiento del Centro Espacial Kennedy.

El 'Atlantis', que ya está sujeto al tanque de combustible y a los dos cohetes propulsores, debía haber iniciado en la madrugada del lunes el viaje de 6,75 kilómetros hasta la rampa 39B.

Las fuertes tormentas sobre el centro espacial situado en la costa este de Florida forzaron a los técnicos de la NASA a postergar la salida de la nave del hangar. La NASA ha marcado el 27 y el 28 de agosto como fechas para el lanzamiento del transbordador con seis astronautas a bordo.

El transbordador, el tanque externo y los dos cohetes serán montados en una plataforma móvil que fué llevada hasta la rampa en un viaje de aproximadamente seis horas. En su misión de 11 días, el 'Atlantis' llevará a la Estación Espacial Internacional (ISS) una carga adicional de vigas y paneles solares que, una vez instalados, proporcionarán el 25% de la energía que necesita dicha estación, la cual orbita a unos 390 kilómetros de la Tierra.

Las vigas y paneles solares ya se encuentran en la rampa de lanzamiento. El viaje del 'Atlantis' será el tercero desde que el 1 de febrero de 2003 el transbordador Columbia, con seis astronautas a bordo, se desintegró cuando retornaba a la Tierra tras una misión de 12 días.

Por ese accidente, la NASA suspendió las misiones de los transbordadores, que desempeñan un papel crucial en la construcción de la ISS, un proyecto de 100.000 millones de dólares en el cual participan 16 naciones.

Durante dos años y medio, el envío de suministros y el relevo de tripulantes de la ISS se efectuó con naves rusas, lanzadas como cápsulas sobre el morro de cohetes.

En julio de 2005, el Discovery efectuó la primera misión tras el desastre del Columbia, y a principios de este mes realizó otro viaje durante el cual llevó a la ISS un equipo de bombeo para el sistema de refrigeración.

El conjunto de vigas y paneles solares que llevará el 'Atlantis' tendrá el aspecto de un gigantesco paquete cuando sea estibado en la bodega del transbordador, pero después de que se complete su instalación será más parecido a una gigantesca mariposa cuyas alas capturarán y transformarán la energía del Sol.

En su configuración para el lanzamiento, el conjunto tiene unos 14 metros de largo, pero una vez que esté instalado y se despliegue, tendrá un ala de casi 73 metros.

El objetivo principal de la misión del 'Atlantis' es reanudar la construcción de la estación espacial con la instalación y activación del segmento de paneles solares durante las tres excursiones de trabajo programadas.

Las vigas, a su vez, forman parte de una estructura de 11 segmentos que, cuando se complete la estación, tendrá más de 90 metros de largo.

En tierra el segmento pesa casi 16 toneladas, y será una de las cargas más pesadas que un transbordador haya llevado hasta la ISS.

En la órbita la carga no tendrá peso y eso permitirá que los astronautas la retiren de la bodega del 'Atlantis' usando el brazo robótico de la ISS, para después mover el segmento hasta llevarlo al sitio donde será colocado en la estación.

<http://www.elmundo.es/elmundo/2006/07/31/ciencia/1154372404.html>

---

## Descartan vida en Marte

Washington, EEUU. 2 Agosto 2006. Las tormentas de polvo que azotan a Marte generan químicos corrosivos que caen sobre su superficie en forma de nieve y harían imposible la vida en el planeta, afirmaron dos estudios publicados hoy por la revista "Astrobiology".

El mayor componente de esa nieve sería el peróxido de hidrógeno, una combinación química letal para cualquier tipo de vida, según señalan.

Sobre la base de estudios en la Tierra, experimentos y modelos teóricos, los científicos afirman que la electricidad estática generada por las nubes de polvo que oscurecen el planeta durante meses serían el factor que produce sustancias químicas oxidantes.

Según Gregory Delory, físico de la Universidad de California, el peróxido acumulado desde hace mil millones de años, cuando Marte supuestamente era un planeta seco y polvoriento, llegaría a un nivel que mataría todo tipo de vida "como la conocemos aquí en la Tierra".

"En general, la intensa exposición ultravioleta, las bajas temperaturas, la falta de agua y los oxidantes del suelo harían muy difícil la supervivencia de cualquier tipo de microbio" en Marte, señaló el científico.

El otro estudio, en el que también participó Delory, demuestra que los oxidantes podrían formarse y concentrarse en forma tan densa que llegarían a la superficie como nieve altamente contaminante.

Según Sushil Atreya, del Departamento de Ciencias Atmosféricas, Oceánicas y del Espacio de la Universidad de Michigan, esos superoxidantes no sólo destruirían todo tipo de material orgánico sino que también acelerarían la difusión del metano en la atmósfera.

La NASA ha iniciado los preparativos para el envío de misiones tripuladas a Marte en las próximas décadas.

En los últimos meses se han intensificado los estudios para determinar si existe algún ambiente marciano que permita la permanencia al menos temporal del hombre en su superficie.

"Estamos tratando de estudiar las características que hacen que un planeta sea habitable o inhabitable, si ha habido algún tipo de vida allí o si la podemos llevar desde la Tierra", señaló.

Fuente: cv Autor: EFE

<http://noticias.tvn.cl/detalle.aspx?IdC=206454&IdS=6>

---

## 'Atlantis' en la plataforma de lanzamiento

EFE CABO CAÑAVERAL (EEUU).- Con dos días de retraso por culpa de las fuertes tormentas que han azotado Florida, el transbordador espacial 'Atlantis' ha sido colocado en la rampa de lanzamiento en el Centro Espacial Kennedy, en el sur del Estado norteamericano de Florida, para una misión que partirá a finales de agosto.

El camión que remolcó al 'Atlantis', al que previamente se le habían adosado el tanque de combustible y los cohetes propulsores, tardó casi ocho horas en completar el trayecto de 6,75 kilómetros desde el hangar hasta la rampa 39B. A pesar de las demoras, la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio de EEUU (NASA) dispone de tiempo suficiente para conectar las tuberías de combustible y las líneas de energía, y para probar los generadores de electricidad.

Asimismo, se cargará en la bodega del transbordador el conjunto de vigas y paneles solares que la nave llevará hasta la Estación Espacial Internacional (ISS) después del lanzamiento programado para el 27 ó 28 de agosto.

Una vez instalado ese conjunto, los paneles proporcionarán el 25% de la energía que necesita la estación espacial, la cual orbita a unos 390 kilómetros de la Tierra. El viaje del 'Atlantis' será el tercero desde que el 1 de febrero de 2003 el transbordador 'Columbia', con seis astronautas a bordo, se desintegrara cuando retornaba a la Tierra tras una misión de 12 días.

<http://www.elmundo.es/elmundo/2006/08/03/ciencia/1154591210.html>

---

## Satélites confirman cambios en la Tierra tras el 'tsunami'

04/08/2006 - 19:43 IBLNEWS, AGENCIAS Dos satélites de la NASA han confirmado los cambios sufridos por la Tierra tras el sismo que provocó una gran ola que se cobró casi 250.000 vidas en diciembre de 2004, y que afectó a 12 países ribereños del océano Índico, según revela un estudio difundido por la revista 'Science'.

Aquel movimiento sísmico, que tuvo una magnitud de 9,1 puntos en la escala de Richter, ocurrió como resultado de la traslación de dos placas continentales sobre una falla en el lecho marino del océano Índico que provocaron un 'tsunami' (ola gigante), indicó el estudio.

El terremoto elevó el fondo marino varios metros sobre una superficie de miles de kilómetros cuadrados, según el informe preparado por científicos de la Escuela de Ciencias Geológicas en la Universidad estatal de Ohio.

"Hemos determinado que el terremoto provocó al menos dos cambios en la estructura geológica de la región", explicó Shin-Chan Han, uno de los investigadores.

Primero, el sismo causó un levantamiento masivo del fondo marino y la geometría de la región. Al mismo tiempo, alteró las medidas previas correspondientes a

esa zona registradas por satélites de posicionamiento global (GPS).

Por otra parte, la traslación de las placas continentales modificó la densidad de las rocas, lo cual produce una alteración gravitatoria detectable, señaló Han.

Esos cambios fueron detectados por los satélites GRACE (Experimento Climático y de Recuperación de la Gravedad), que desde hace cuatro años recogen mediciones gravitatorias terrestres.

Ambos circundan la Tierra a 300 y 500 kilómetros de altura cada uno y a una distancia entre sí de unos 220 kilómetros.

<http://iblnews.com/story.php?id=16412>

---

---

## Ponen en órbita satélite de comunicaciones europeo

EFE - El Universal Moscú Sábado 5 de agosto de 2006 03:09 Un cohete ruso Protón-M puso hoy en órbita el satélite de comunicaciones europeo Hot Bird 8, de casi cinco toneladas de masa, informó hoy Roscosmos, la agencia espacial de Rusia.

El lanzamiento del portador ruso, con una masa total de 700 toneladas, fue efectuado desde el cosmódromo de Baikonur, Kazajistán, y transcurrió "perfectamente", dijo un portavoz de Roscosmos a la agencia oficial rusa Itar-Tass.

El Protón despegó de la rampa de lanzamiento a las 01.48 hora de Moscú (21.48 GMT del jueves) y 585 segundos después el módulo de aceleración, al que va adosado el satélite, se separó de la tercera etapa del cohete y comenzó su vuelo autónomo.

"En momento el módulo con el satélite se hallaba una altura de 150 kilómetros", explicó el portavoz.

Nueve horas y once minutos después del lanzamiento del Protón, el Hot Bird 8 llegó a la altura de su órbita operativa geoestacionaria, a 36.000 kilómetros de la Tierra, con una inclinación de 51 grados respecto del ecuador.

El Hot Bird 8, en cuya construcción ha participado la compañía EADS Space España, se unirá al sistema Hot Bird de Eutelsat, red que suministra 950 canales de televisión y 600 estaciones de radio por satélite o cable a 110 millones de hogares de Europa, África del Norte y Medio Oriente.

El nuevo satélite, de una potencia de más de 11 kilovatios ha sido diseñado para una vida útil en órbita de 15 años y tiene una capacidad superior que los satélites Hot Bird de la generación anterior, con un equipo de 64 transpondedores en banda Ku.

[http://www2.eluniversal.com.mx/pls/impreso/noticia.html?id\\_nota=366816&tabla=notas](http://www2.eluniversal.com.mx/pls/impreso/noticia.html?id_nota=366816&tabla=notas)

---

---

## INSTITUCIONALES

---

---

### Asamblea AMSAT el 5 de Setiembre. Renovación autoridades

En la reunión de Amsat Argentina del 2 de Agosto, se fijó para los próximos 30 días la realización de la Asamblea para renovación de autoridades que se convoca para el martes 5 de setiembre a las 20hs para el primer llamado y a iniciarse con los socios presentes a las 20:30hs.

Se comunica por este medio electrónico previsto en estatutos a los socios que puedan concurrir y acompañar en esta Asamblea. Ampliando los medios de comunicación se publica también en la página de Amsat [www.amsat.org.ar](http://www.amsat.org.ar) por los próximos 30 días esta convocatoria.

El lugar de realización de esta Asamblea es en Carlos Calvo 1402 de Capital Federal a partir de las 20hs.

Te esperamos, de tu presencia, tu email, tu compromiso y colaboración dependerá el futuro que queremos para nuestra Amsat Argentina

---

---

### Conferencia2006 - Alternativas de realización

Dada fecha tope del 17 de agosto 2006 fijada para la recepción de trabajos, se ha definido que en función de la cantidad de presentaciones que se reciban hasta el 17 de agosto, se estimará la modalidad de realización, sea esta de conferencia de presentarse un numero razonable de trabajos o en su defecto tomará la modalidad de encuentro, demostraciones y talleres Amsat, tal como la realizada en anteriores años en la AAAA (Asoc.Argentina Amigos de la Astronomía), o en el CBA (Centro de Radioaficionados de Buenos Aires).

Los datos e información de la conferencia que se realizará el 17 de noviembre de 2006 en la UTN de Medrano 950, C.Federal, están en <http://www.amsat.org.ar?f=c> donde te es posible inscribirte como presentador y/o como asistente, siendo la fecha límite definida la del 17 de agosto para la inscripción en ambos casos.

---

---

### Resumen de reunión Amsat del 2 de Agosto

Durante la reunión se ha firmado el convenio de colaboración entre ACEMA (Diseño, Construcción, Lanzamiento y Control de Cohetes Modelo y AMSAT (Diseño y Construcción de electrónica y desarrollo de aplicaciones para tracking de vuelos).

Hemos tenido oportunidad de conocer apasionantes detalles de la actividad que realiza ACEMA y confluir necesidades y proyectos de ambas instituciones con vista al trabajo conjunto que contribuirá al desarrollo y planes futuros.

Se ha fijado durante la reunión la convocatoria a Asamblea para renovación de autoridades y la actividad a desarrollar para la organización de la Conferencia 2006 (ver en estas 'Noticias' mas detalles.

También fueron temas de la reunión la salud y positiva recuperación de LU2AMW, Nestor, secretario de Amsat, el lanzamiento fallido de los 14 cubesats, la telemetría del LUSAT que se continúa recibiendo y confirmando desde todo el mundo, los contactos con la IGJ orientando a la futura Asamblea, los diagramas y circuitos de telemetría que se aplicarán a vectores, la creciente inscripción y colaboración de socios Amsat a través de [www.amsat.org.ar?f=s](http://www.amsat.org.ar?f=s) y varios temas más, para culminar luego con la informal carga de batería que es tradicional cierre de las reuniones mensuales.

Te esperamos en la próxima reunión prevista para el martes 5 de setiembre a las 20hs en C. Calvo 1402.

---

---

### Querés saber quienes y como comunican por satélite ?

Como realizas tus contactos con satélites ?, con quien ?, con que elementos ?, con que satélites ? quien sabe de tu actividad ?, lo que logras con esfuerzo y dedicación ayuda a alguien más ?

El compartir tu actividad con otros va a enriquecer el conocimiento de todos y los va a animar a seguirte. De esa forma mas radioaficionados o radioescuchas van a acompañarte y hacer mas divertida y amplia tu actividad.

En [www.amsat.org.ar?f=z](http://www.amsat.org.ar?f=z) tenes forma de ver quien usa satélites, como y también podés mostrar allí tu contacto, compartiendo con otros lo emocionante que es un contacto via satélite o via la ISS.

Ampliemos nuestra actividad, uno de los mas promisorios futuros de nuestro compartido hobby de la radioafición esta en el espacio, frontera y territorio de nuestros radioaficionados.

---

---

### Te perdiste o no recibistes algún 'Noticias' anterior ?

Si te comentaron algun noticias anterior que no recibistes o quieres tener, ahora estan todos los 'Noticias' en <http://www.amsat.org.ar?f=r> en la sección de noticias y en formato pdf.

Cada 'Noticias' semanal está identificado con la fecha de emisión y tiene 4 páginas, facilmente imprimible por si querés guardarlos o poner en la cartelera de tu Radio Club o entregar a algún amigo un 'Noticias' que pueda ser de su interés.

---

---

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

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el  
LU5YBR Daniel Neuquen 7 Agosto  
LU8IAL Lopez Apostoles, Misiones 8 Agosto  
LU2MGO Gerardo Chacras de Coria, Mendoza 9 Agosto  
LU9EYE Alfredo Punta Alta, Buenos Aires 10 Agosto  
LU3ECQ Daniel Miramar, Bs.as. 10 Agosto  
LU0640009 Alfredo Punta Alta, Buenos Aires 10 Agosto  
LU5ALI Miguel Capital Federal 11 Agosto

LBAUCHWITZ Leonardo Río Ceballos, Cba 11 Agosto  
LU9FWH Omar Piamonte, Santa Fe 12 Agosto  
LU8CM Guillermo C. Federal 12 Agosto  
LU9YBF Christian Loncopue, Neuquen 12 Agosto  
LU4FIO Miguel Rafaela, Santa Fe 12 Agosto  
LU5KK Luis Córdoba 13 Agosto  
LU7MBE Ariel Tunuyan, Mendoza 13 Agosto  
LU5VFF Margarita El Bolson, Rio Negro 14 Agosto  
LU2HRH Daniel Cruz Alta, Cordoba 15 Agosto  
LU9EBZ Jorge San Nicolas, Buenos Aires 16 Agosto  
LU1ARC Ricardo Barracas, Capital Federal 16 Agosto  
LU5JB Juan Gualeguaychu, Entre Rios 17 Agosto  
LW2DGZ E. San Justo, Buenos Aires 18 Agosto  
LW2EIQ Maximo Mar del Plata, Buenos Aires 19 Agosto  
LU5VBA Manuel Viedma, Rio Negro 19 Agosto  
LU6HDV Carlos Rio Ceballos, Cordoba 21 Agosto  
LW5EJU Nestor P. Derqui, Bs. As. 21 Agosto  
LU1FSO Oscar Casilda, Santa Fe 21 Agosto  
LW3ELK René Haedo, Baires 21 Agosto

### Han cumplido años recientemente

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el  
LW7DIH Santiago General Belgrano, Bs Aires 4 Agosto  
LU3AEA Hector Buenos Aires, Capital Federal 4 Agosto  
LU4HEE Javier Cordoba 3 Agosto  
LW1DCG Cristian Merlo, Buenos Aires 2 Agosto  
LU5VR Marcelo Viedma R. N., Rio Negro 2 Agosto  
LU6VID Enrique Viedma, Rio Negro 30 Julio  
LU3PA Fernando Chimbass, San Juan 29 Julio  
LU9ETU Manuel Temperley, Buenos Aires 28 Julio  
LU1ESK José Manuel B. Gonnet, Buenos Aires 27 Julio  
LW8DLF Claudio Arrecifes, Buenos Aires 27 Julio  
LU2AMC Jorge Capital Federal, Bs.aires 26 Julio  
LU7ASM Jorge Cap. Fed., Buenos Aires 24 Julio  
LW6EQG Ruben Chivilcoy, Buenos Aires 21 Julio

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

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

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

---

---

### 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)