

- [Ultimas Noticias](#)
- [Agencia Rieles](#)
- [Publicidad](#)

[A](#) [A](#)

## Agencia de Noticias Rieles

Ingrese lo que busca 

Suscribirse: [Noticias](#) / [Comentarios](#) / [EMail](#)

- [General](#)
- [Noticias Ferrocarriles](#)
- [Video Noticias](#)



## LLEGA A BARILOCHE INSTRUMENTO PARA EL SATELIE AQUARIUS

Mar, Jun 2, 2009

### Noticias Ferrocarriles

#### **Instrumentos de Medición,**

digitales portátiles, °C, bar, %Hr, Lux, RPM, Kg, Kgm, A, V, Ohms, etc.

#### **Magnetómetros Avanzados**

Los Mejores Equipos Geofísicos Exploracion, Arqueologia con GPS

Anuncios **Google**

BUENOS AIRES, jun 2 (AR) - Mañana aterrizará en Bariloche un C17 Globemaster, de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos, transportando el principal instrumento para el satélite argentino, "El Aquarius", un aparato de altísima complejidad capaz de estimar desde el espacio la salinidad de los océanos y la humedad de los suelos en escala global, y cuyo costo ronda los 100 millones de dólares.

La Agencia Rieles (AR) pudo saber que el sofisticado equipo, procedente desde el Jet Propulsion Laboratory (JPL), de la NASA, en Pasadena, California, será colocado en el satélite SAC-D, que podría ser lanzado al espacio en el 2010.

Amit Sen, físico y especialista en ciencias de la computación y director del Proyecto Aquarius, explicó a los medios de prensa que "se trata de una operación difícil, porque tiene un gran tamaño. Si lo pusiéramos en un cuarto y lo desplegáramos no cabría. Ocurre que tiene un componente, el reflector, que mide tres metros de largo".

"Es una antena parabólica que necesitamos para hacer mediciones de precisión y es realmente complicado embarcarlo e integrarlo o insertarlo en el cuerpo del satélite", dijo el físico.

Y destacó que "aunque el Aquarius se construyó en el JPL, colaboraron numerosos centros espaciales norteamericanos. Los componentes fundamentales fueron provistos por el Centro Espacial Goddard, en la otra costa, en Greenbelt, Maryland -detalla Sen-. El JPL aportó un radar para medir la rugosidad del océano, que es otro parámetro clave que medimos para generar una imagen virtual precisa de la superficie del mar."

Agregó que "Hemos estado construyéndolo desde 2006. Después de terminar el plano de detalle, nos llevó aproximadamente 30 meses, o incluso más, construirlo. Pero ya está totalmente testado".

El SAC-D Aquarius ofrecerá por primera vez la posibilidad de estimar la salinidad de mares y océanos en forma global, ya que hasta ahora sólo se conocía mediante mediciones realizadas puntualmente, mediante embarcaciones y boyas.

La salinidad es una característica fundamental del océano. Los contenidos de este mineral en los mares influyen en el cambio climático y desempeñan un papel protagónico en el ciclo hidrológico de evaporación y precipitación. “El 70% de la Tierra es agua; el agua domina el clima -sonríe Sen-. Es decir que, cuanto más entendemos el océano, mejor comprendemos el clima.”

Pero éste no será el único instrumento que viajará a bordo del nuevo satélite. Su carga útil incluye otros siete, cinco de los cuales los está construyendo la Comisión Nacional de Actividades Espaciales, y en los que participan un sinnúmero de organismos del sistema científico, desde la Universidad de La Plata hasta centros de investigación del Conicet y empresas de base tecnológica. En los otros dos intervienen centros espaciales de Italia, Francia, Canadá y Brasil.

“El SAC-D es el cuarto satélite argentino -dice Daniel Caruso, director de proyecto-. El primero pesaba 80 kg; el segundo, 200; el tercero, casi 500, y éste, unos 1400. Es el más grande y complejo que hayamos construido.”

Con fecha de lanzamiento de la Base Vandenberg, en los Estados Unidos, para el 22 de mayo de 2010, en vísperas del Bicentenario, por estos días se lo está “integrandó” a toda máquina en Bariloche, en las salas incontaminadas de Invap.

“De hecho, además del Aquarius, el instrumento francés está en la Aduana, listo para ser despachado -dice Caruso-. Es más pequeño; por eso pudo venir en un vuelo regular. Para fines de año, el SAC-D estará completamente armado y testeado funcionalmente, listo para ser enviado a Brasil, donde será sometido a lo que llamamos «test ambiental».

Lo vamos a sacudir, a exponer al vacío, al ciclo de drásticas variaciones de temperaturas [que imperan fuera de la atmósfera terrestre]. Después, a finales de marzo o abril, lo mandamos todo de nuevo a California para el lanzamiento.”

“Hemos estado esperando para este momento crítico desde hace siete años -agrega Sen, que por estas horas ya está en Bariloche esperando el arribo de la nave norteamericana-. Finalmente, vemos venir el instrumento a la Argentina. Estamos excitados.”

Ocurre que ya lo dicen las leyes de Murphy: si algo puede salir mal, saldrá mal. Y en el espacio exterior, nada puede dejarse librado al azar. “No vemos mayores problemas, pero siempre aparece algo cuando un satélite se integra -concluye Caruso-. Aunque estamos confiados en que todo saldrá bien...”

El SAC-D/Aquarius es considerado un verdadero observatorio espacial dedicado al estudio del océano y la atmósfera terrestre, pero posee, además, la capacidad de generar alertas tempranas de incendios e inundaciones.

Con 1405 kg, triplica el peso de su antecesor, el SAC-C, y llevará a bordo ocho instrumentos.

El de mayor envergadura es el Aquarius, un dispositivo con un costo de aproximadamente 200 millones de dólares provisto por la NASA, que medirá la salinidad del mar y permitirá estimar su importancia para el cambio climático.

La Agencia Espacial Italiana aporta el ROSA, que extrae perfiles atmosféricos utilizando la técnica de ocultación de GPS. La Agencia Espacial Francesa, el Carmen 1, para analizar el efecto de la radiación cósmica sobre componentes electrónicos, micropartículas o micrometeoros (basura espacial).

La Conae construye otros cinco instrumentos. Un radiómetro de microondas, en el que participan el **Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR)** y la Facultad de Ingeniería de la Universidad de La Plata (UNLP), servirá para estimar la velocidad del viento, la concentración de hielo en el mar, el contenido de agua en las nubes, el vapor de agua en la atmósfera.

Una cámara de barrido en el infrarrojo (en colaboración con Canadá), desarrollada por investigadores del Centro de Investigaciones Ópticas, la Facultad de Ingeniería de la UNLP y el IAR, permitirá medir la temperatura superficial del mar y detectar focos de incendio o erupciones volcánicas, por ejemplo.

Otra, de alta sensibilidad, para observación nocturna y aplicaciones en el estudio de fenómenos atmosféricos. También diseña paneles solares para la provisión de energía y un sistema de demostración tecnológica que será utilizado en el futuro para la determinación de órbita, posición y velocidades angulares del satélite.

“Si bien la misión es eminentemente oceanográfica -explica la bióloga Sandra Torrusio, investigadora principal y especialista en imágenes satelitales y teledetección-, también tiene ojos para la Tierra, tanto en lo que hace al manejo de emergencias como a la estimación de la humedad de suelo. Esto tiene implicancias para la producción de

modelos hidrológicos y de dispersión de enfermedades, como la malaria, el dengue y el Chagas.”

Todos los instrumentos y el propio satélite son sometidos a condiciones tan rigurosas como las que existen en el espacio en el Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales de Brasil. “Hacemos pruebas de temperatura, de vibración... Lo único que no podemos eliminar es la gravedad terrestre, aunque hacemos algunos trucos para simular la ingravidez”, dice Benjamin da Silvia Medeiros C. Galvão, gerente del Area de Compatibilidad Electromagnética y Telecomunicaciones. Y enseguida agrega: “El SAC-D es una tecnología absolutamente de punta”.

El veredicto de ayer es algo así como el disparo de largada para la etapa final de la construcción del satélite. “Aunque ya habíamos hecho mucho, hasta ahora todo era de prueba. Lo que uno construye de ahora en adelante es para volar”, explica Varotto.

“Esta misión quedó seleccionada en primer lugar, luego de un proceso muy bravo, entre propuestas realizadas por las más importantes universidades y centros espaciales del mundo -concluye-. Yo diría que con el SAC-D, no estamos jugando en primera, sino en «primerísima».

El satélite de observación SAC-D Aquarius pasó la revisión técnica realizada por un comité de científicos argentinos y estadounidenses. Ante ese resultado, se construirá en Argentina para ser puesto en órbita el 22 de mayo de 2010 y optimizar informaciones socioeconómicas.



Popularity: 2% [?]

Temas Relacionados: [satélite](#)

No se puede comentar esta noticia

The advertisement is for 'mktcreative' and features a 3D white figure lying in a shopping cart. The text is as follows:  
**PROMO COMERCIO ELECTRONICO**  
TENGA EN POCOS PASOS SU PROPIA PLATAFORMA DE VENTA.  
MARKETING LANZAMIENTO  
REGISTRO .COM GRATIS!  
6 MESES DE HOSTING  
CAPACITACION, MANUALES Y SOPORTE  
**\$1500**  
IVA INCLUIDO  
mktcreative Soluciones Digitales para Pequeños Negocios  
COMUNIQUESE CON NOSOTROS HOY MISMO  
+525-3867 | INFO@MKT-CREATIVE.COM | WWW.MKT-CREATIVE.COM



### Para que ganemos todos

Pedí el ticket o factura de cada compra y  
participá del sorteo semanal de un  
**0 KM a partir del 29 de mayo.**



BUENOS AIRES  
**ZOO**

Cerca, pero bien cerca tuyo.



*Hoteles de Necochea*

www.hotelesdenecochea.com.ar / Tel: 02262 52-5777  
Consultas@hotelesdenecochea.com.ar / Bs. As./ Argentina

Hoteles de Necochea



- [Popular](#)
- [Comentarios](#)
- [General](#)
- [Palabras](#)
  
- [EL ZOO DE BUENOS AIRES Y RED SOLIDARIA FESTEJARON EL “DÍA DEL NIÑO” CON UN SAFARI SOLIDARIO PARA 300 CHICOS DE COMEDORES COMUNITARIOS](#)
- [MAÑANA SE INICIA LA FIESTA NACIONAL DEL JUGUETE EN EL COMPLEJO DE EXPOSICIONES DE COSTA SALGUERO](#)
- [UN ACCIDENTE FATAL ENLUTA A CORRIENTES: TRES JOVENES MUERTOS Y CUATRO HERIDOS AL CHOCAR DOS AUTOS](#)
- [TRENES DE BUENOS AIRES, LINEA SARMIENTO, PRESENTO NUEVO TREN PUMA V.3 LINEA AERODINAMICA](#)
- [TBA: NUEVO SERVICIO DIFERENCIAL MERLO – PUERTO MADERO](#)
- [BIOGRAFIA DEL EX PRESIDENTE RAUL RICARDO ALFONSIN](#)
- [EL TREN DE LAS SIERRAS YA LLEGA A COSQUIN](#)
- [LOS JUEGOS OLIMPICOS BEIJING 2008 SE PODRAN SEGUIR EN DIRECTO POR MEDIO DE TELEFONOS MOVILES](#)
- [EL DENGE AFECTA A MILES DE ARGENTINOS](#)
- [OFICIALMENTE SE INICIARON LOS JUEGOS OLIMPICOS BEIJING 2008 TRAS UNA DESLUMBRANTE CEREMONIA](#)

## Categorías

- [General \(1959\)](#)
- [Noticias Ferrocarriles \(1779\)](#)
- [Video Noticias \(3\)](#)

## Archivos

- [Junio 2009 \(40\)](#)
- [Mayo 2009 \(241\)](#)
- [Abril 2009 \(312\)](#)
- [Marzo 2009 \(300\)](#)
- [Febrero 2009 \(198\)](#)
- [Enero 2009 \(186\)](#)
- [Diciembre 2008 \(183\)](#)
- [Noviembre 2008 \(242\)](#)
- [Octubre 2008 \(211\)](#)
- [Septiembre 2008 \(280\)](#)
- [Agosto 2008 \(236\)](#)
- [Julio 2008 \(236\)](#)
- [Junio 2008 \(289\)](#)
- [Mayo 2008 \(264\)](#)



© 2009 Agencia de Noticias Rieles. Powered by [MKT-WordPress](#)

[MKT-CREATIVE](#)