



El satélite argentino SAC-D en la recta final



Este fin de semana se realizó el quinto encuentro de los especialistas de Estados Unidos, Italia, Japón y Argentina, responsables de los 41 proyectos que viajarán a bordo del nuevo satélite argentino SAC-D, cuya fecha de lanzamiento está prevista para el mes de Mayo de 2010.

Esta reunión tiene la particularidad de juntar por primera vez al grupo internacional de científicos que resultó de una selección muy minuciosa a través de un proceso conjunto entre la NASA, la CONAE y el Ministerio de Ciencia y Tecnología. Aquarius será el instrumento estrella de la misión.

El SAC-D/Aquarius es un verdadero observatorio en el que viajarán ocho instrumentos de alta tecnología (cinco de ellos provistos por la

CONAE) para estudiar el océano, la atmósfera y la superficie terrestre. Con 1400 kg, es por lejos el más grande y complejo de los satélites diseñados y construidos en el país. Dará 14 vueltas diarias alrededor de la Tierra y volverá al mismo lugar 1 vez cada 7 días.

"El instrumento más importante es el Aquarius que mide la salinidad de los océanos. Pero en nuestro caso, lo utilizaremos para hacer un seguimiento de los eventos de inundaciones y sequías en la cuenca del Plata", cuenta Haydée Karszenbaum, del Instituto de Astronomía y Física del Espacio. "La idea es construir un algoritmo que permita obtener la humedad del suelo en la región".

La salinidad es una característica fundamental en el estudio de los océanos. 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, entonces el agua domina el clima. Es decir que, cuanto más entendemos el océano, mejor comprendemos el clima. "Si el agua se evapora, aumenta la salinidad del océano y el agua que permanece en la superficie con mayor densidad salina, se hunde", explica Alberto Piola, investigador del Servicio de Hidrología Naval, la UBA y el CONICET. "Es algo similar a lo que los científicos llaman convección en la atmósfera. Y el agua profunda es un reservorio de dióxido de carbono (vinculado con el calentamiento global). Tenemos una base de observación bastante sólida (de 25 años) de la temperatura del mar, pero carecemos de información análoga de la salinidad. Hay hipótesis, por ejemplo, por observaciones in situ, que sugieren que ya hay cambios en la distribución global de salinidad".

El SAC-D/Aquarius es el aparato más complejo y avanzado que se haya diseñado o construido en el país. Un completo observatorio espacial dedicado al estudio de los océanos y la atmósfera terrestre, que con su peso tríplica el peso de su antecesor, el SAC-C. Sus ocho instrumentos (uno norteamericano, uno italiano, uno francés y cinco argentinos) obtendrán datos como salinidad del mar, temperatura superficial del océano, velocidad del viento, eventos de alta temperatura (focos de incendio), humedad del suelo y perfiles atmosféricos. Aquí te mostramos una fase de la construcción de su antecesor, el SAC-C en el INVAP, Río Negro, Argentina

"Los parámetros antes mencionados podrán utilizarse solos o combinados", explica Torrusio. "Los datos climáticos también podrán emplearse en otros temas, como la epidemiología panorámica, el estudio de la distribución de vectores y la prevención de brotes de dengue, malaria y chagas, complementándolos con mediciones tomadas directamente sobre el terreno. Los sensores del satélite van a medir energía (temperaturas de brillo), una variable física, y a partir de eso, con la ayuda de modelos matemáticos, obtendremos la variable biofísica, que es la salinidad del agua", afirma Haydee Karszenbaum, del Grupo de Teledetección del Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE) del CONICET. "Es la primera vez que podremos determinar este indicador de lo que está pasando con el derretimiento de los hielos (varía cuando aumenta el vertido de agua dulce), porque hasta ahora trabajamos con hipótesis que podrán ser refutadas o confirmadas. Será un monitoreo de los océanos a escala planetaria".

Peatón

La Rana sospecha que ya la tenés junada... por mi parte no sospecho nada... simpleme...

ANSES: Requisitos para acceder a l...

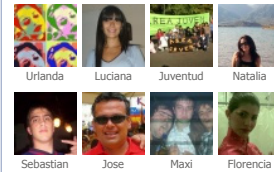
hola me gustaria saber si me pueden acesorar mi nene tiene hidronefrosis congenitas e...

Imágenes de radar de tormentas de...

Esto me sirve para ver cuando va a caer granizo en mi casa? La ultima vez me rompio t...

MendozaOpina en Facebook Hazte fan

MendozaOpina tiene 543 fans



Buscador de calles de Mendoza

Resultados y posiciones Torneo Clausura

Cambio de Moneda Extranjera

Radar de tormentas

Columna: Opinión Política

Columna: Cuenta Conmigo

Facebook: Agreganos a tus amigos

RSS: Nuestras notas en tu blog

Envianos tus noticias

Padrón Electoral 2009

Federico Aikawa

RT @pichini: CUANDO MUERA DON CARLOS I @fedeaikawa Y LO ESTÉN CREMANDO, ALGUIEN GRITARÁ "UN APLAUSO PÁL ASADORRRRR!!" <-- jajaja

Federico Aikawa

Antes que el suple, sobre la muerte de Sandro, me gustaría saber que es lo que tienen preparado los medios para cuando parta Don Carlos I

Federico Aikawa

El sábado se cumplió 1 año del suicidio en vivo del Malevo Ferreyra http://tr.im/FzXr

Notas relacionadas

Para Dora Goniadzki, directora del Instituto Nacional del Agua, el SAC-D también ofrece nuevas y valiosas posibilidades técnicas para conocer la humedad del suelo. "Somos usuarios de todos los satélites desde hace mucho", dice, "pero tenemos poca información de campo y necesitamos complementarla. Los satélites ópticos nos dan información del agua que hay en las nubes, ríos y lagunas. Pero este nuevo aparato, el Aquarius, que trabaja en otra frecuencia (en microondas de radar), permite estudiar una determinada lluvia y ver cómo ésta cae, primero moja, luego satura y finalmente escurre. Esta información es una herramienta muy poderosa porque no es lo mismo que una precipitación caiga sobre un suelo seco o sobre uno saturado. Cambiará nuestro conocimiento de los procesos de evapo-transpiración e infiltración".

En esta misión de la CONAE participan oceanógrafos, físicos, biólogos, ingenieros, especialistas en informática y climatólogos de múltiples instituciones del sistema científico nacional, como la Comisión Nacional de Energía Atómica (responsable de la integración eléctrica de los paneles solares), la Universidad Nacional de La Plata, el **Instituto Argentino de Radioastronomía**, el Centro de Investigaciones Ópticas y la Universidad Tecnológica Nacional, que tuvieron a su cargo el diseño y la construcción de los instrumentos argentinos. Fuente: neoteo

Compartir esta nota



Palabras Claves: Argentina Nasa nasa sac-D satelite satelite Argentino satelite Sac-D satelites Argentinos tecnologia Argentina

- [La Municipalidad de Malargüe con un nuevo pro](#)
- [La NASA cazará asteroides peligrosos para la](#)

Comentarios **0**

Escribir comentario

Nombre

Email

Título

Comentario

Suscripcion por correo electronico (solo usuarios registrados)

He leído y estoy de acuerdo con la **Terminos de uso**.

corto | largo

19.11.09 | La Municipalidad de Malargüe con un nuevo proyecto científico

18.11.09 | La NASA cazará asteroides peligrosos para la Tierra

05.11.09 | Se aprobó la ley de beneficios para productos electrónicos en Tierra del Fuego

29.08.09 | El Discovery partió rumbo a la Estación Espacial Internacional

01.08.09 | La NASA quiere explorar el espacio profundo

Envianos tu nota

Tu nick o tu email

escribí aquí tu nota, al final debes incluir tu email, si querés enviar imágenes envialas a notas@mendozaopina.com

¿Qué red social preferís?

- Facebook
- LinkedIn
- No uso redes sociales
- Otra
- Sonico
- Twitter

Solar Energy Charity

Helping Relieve Poverty Though The Provision of Solar Energy. Join Us!
www.Solar-Aid.org

Public Service Ads by Google



LUZ VERDE PARA PARTICIPAR

[mapa del sitio](#) | [contáctenos](#) | [RSS](#) | [agregar como página de inicio](#)

Secciones

[Política](#)
[Sociedad](#)
[Deportes](#)
[Tecnología](#)
[Mujer](#)
[Buscador de calles](#)

Sobre MendozaOpina

[Qué es MendozaOpina.com?](#)
[Cómo Anunciar](#)
[Trabaje con Nosotros](#)
[Enviá tu nota](#)
[Contáctenos](#)
[Términos y Condiciones de uso](#)
[Publicidad 0261-153371603](#)

[Blogs de Mendoza](#) | [Municipios de Mendoza](#) | [Vinos de Mendoza](#) | [Turismo de Mendoza](#) | [Deportes de Mendoza](#)

Copyright 2009 MendozaOpina.com | Todos los derechos reservados.

[Noticias de la Ciudad de Mendoza](#) | [Noticias de General Alvear](#) | [Noticias de Godoy Cruz](#) | [Noticias de Guaymallén](#) | [Noticias de Junín](#) | [Noticias de La Paz](#) | [Noticias de Las Heras](#) | [Noticias de Lavalle](#) | [Noticias de Luján de Cuyo](#) | [Noticias de Malargüe](#) | [Noticias de Maipú](#) | [Noticias de Rivadavia](#) | [Noticias de San Carlos](#) | [Noticias de San Martín](#) | [Noticias de San Rafael](#) | [Noticias de Santa Rosa](#) | [Noticias de Tunuyán](#) | [Noticias de Tupungato](#) | [Noticias de Mendoza](#) | [Noticias de la Provincia de Mendoza](#) | [Noticias de Política de Mendoza](#) | [Noticias del Gobierno de Mendoza](#) | [Noticias de Mendoza Argentina](#) | [Noticias de Gobierno 2.0](#) | [Participación Ciudadana](#) | [Senadores de Mendoza](#) | [Diputados de Mendoza](#) | [Noticias del Gobernador Jaque](#)