



Un email que puedes llevar contigo.  
» Crea tu cuenta

## El satélite argentino SAC-D en la recta final

Por: [Mario Sacco](#) @ domingo, 25 de octubre de 2009

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.

¿te interesa?

20 0

20 votos



Un email que puedes llevar contigo.  
Descúbrelo en Ovi.com  
» Crea tu cuenta

Ads By Google

### RVR Transmisores FM

Transistorizados y Valvulares Representante Oficial Sudamerica  
WWW.FS24.COM.AR

### Storage IBM - Para PyMES

Sistemas de Almacenamiento Seguro y Escalable para PyMes. ¡Infórmese!  
www.ibm.com/expressadvantage/ar

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**".

**links**  
Líder de Contenido de Anuncios.  
Bloggers: Hagan Dinero.  
SEO's: Ranking Superior.

iTunes alternative  
**100% FREE**  
For ALL iPhones & iPods

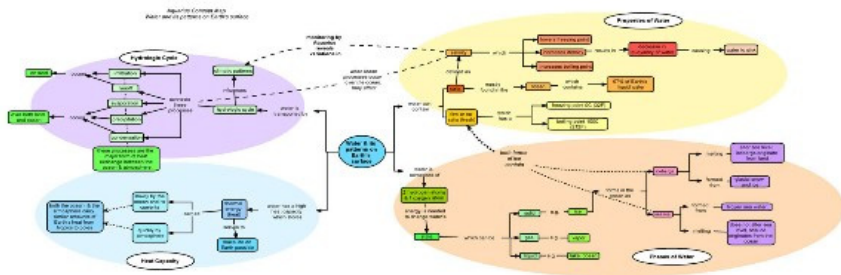
7 días 15 días 30 días

Más Vistas Mejor Votadas Más Comentadas

1. Los ricos evolucionarán de forma



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”.

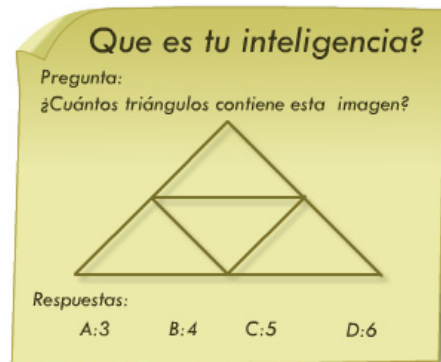


Mapa conceptual de la actividad de Aquarius

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 triplica 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

[separada](#)

2. [Windows 7 - Especial lanzamiento](#)
3. [Duqa-3: El pájaro carpintero ruso](#)
4. [La paradoja de Fermi](#)
5. [Déjà vu: Explicando el Déjà vu](#)
6. [Los ordenadores tienen un límite absoluto](#)
7. [Actualizar a Windows 7 Gratis](#)
8. [Windows 7 es tecnología vieja, según Apple](#)
9. [Receptor Multibanda NeoTeo - Parte I](#)
10. [Landkreuzer P1000 'Ratte': El crucero terrestre](#)



Últimas Notas

Últimos Comentarios

1. [PETMAN: El hermano mayor de BigDog](#)
2. [Windows 7 sin Family Guy](#)
3. [Mosca Unicornio: Nunca vista antes](#)
4. [Google Social Search](#)
5. [Análisis - FIFA 10](#)
6. [Dragon Age Journeys \(juego online\)](#)
7. [GeoCities ha muerto, ¿te importa?](#)
8. [Dead to Rights: Retribution \(adelanto\)](#)
9. [Se anuncia nuevo procesador de cien núcleos](#)
10. [Los ricos evolucionarán de forma separada](#)



[Tienda de Fotografía](#)

[Juegos Gratis](#)

[Receta](#)

[Trucos Windows](#)

[Precios](#)

[Test Velocidad ADSL](#)

[Minijuegos](#)

[jDownloader](#)

[Autores](#)

[Adriel Perez](#)

[Anabella Román](#)

[Ariel Palazzesi](#)

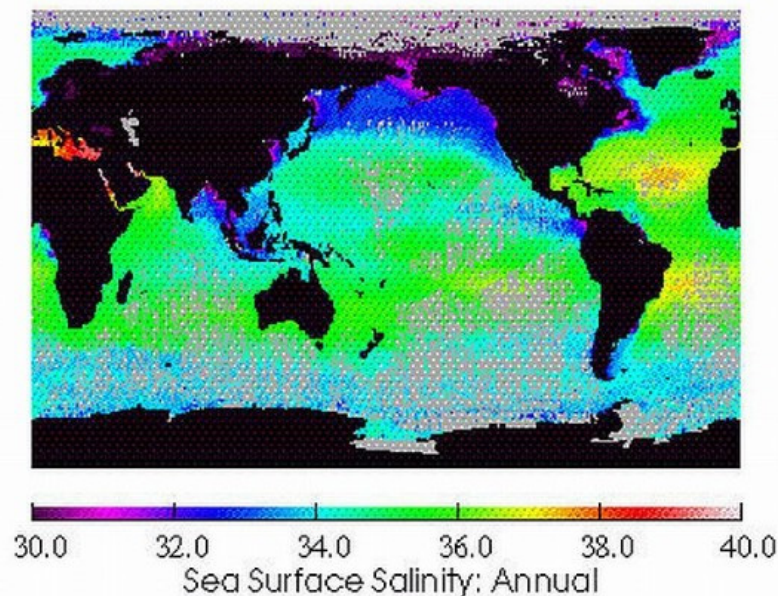
[Constanza Villanueva](#)

[Federico Reggiani](#)

[Fernando Fierro](#)  
[Hernán Casciari](#)  
[Horacio Edgardo Poderoso](#)  
[Ignacio Bistolfi](#)  
[Jerónimo López](#)  
[Juan Salvo](#)  
[Julián Lorenzon](#)  
[Kir Ortiz](#)  
[Lisandro Pardo](#)  
[Lorena Herrera](#)  
[Lucas Michielli](#)  
[Marcos Pesquero](#)  
[Mario Sacco](#)  
[Max Ferzzola](#)  
[NeoTeo](#)  
[Patricio Barbosa](#)  
[Tomás García](#)  
[Willy Klew](#)



"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".

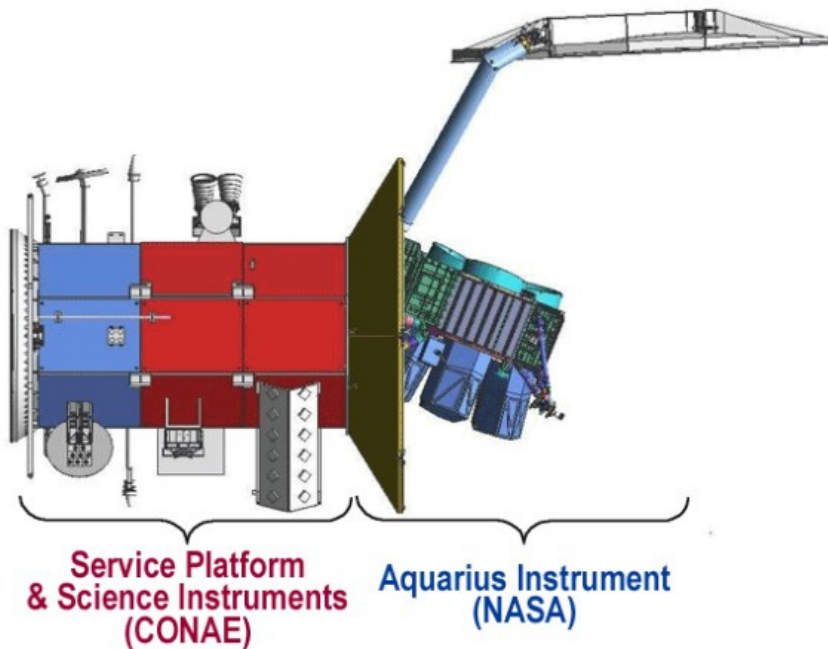


Densidad salina de los océanos

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 oscurece**. 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

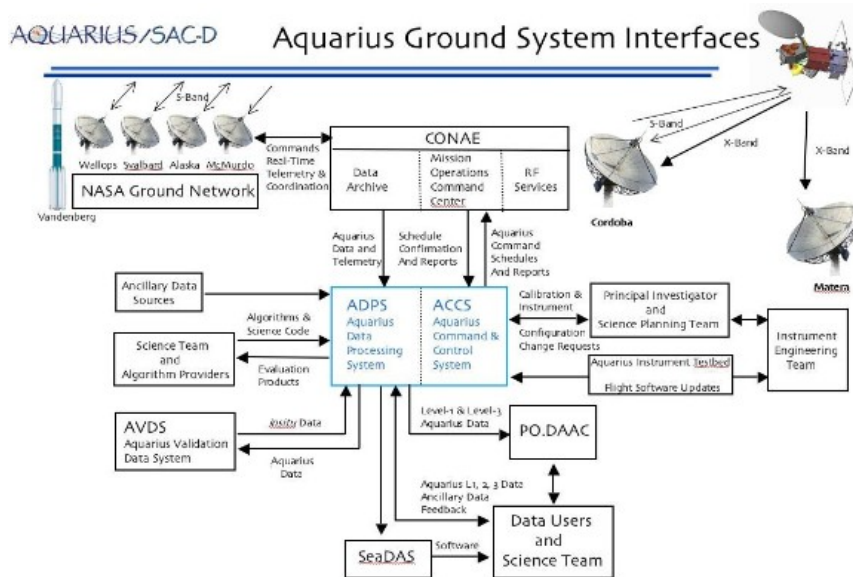


conocimiento de los procesos de evapo-transpiración e infiltración".



El Aquarius acoplado al SAC-D

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**.



Todo el soporte terrestre para el SAC-D

## Enlaces

Más info Aquarius/SAC-D: [NASA](http://NASA)

Ads By Google

## ¿Querés ver el Mundial?

Los 64 partidos en alta definición Suscribite con un 50% de descuento!  
[www.directv.com.ar](http://www.directv.com.ar)

## ¿Te Gusta la Astronomía?

Visitá el Parque Astronómico La Punta y Sorprendete!

[neoteo.com/el-satelite-argentino-sac-d...](http://neoteo.com/el-satelite-argentino-sac-d...)

# Test de CI Internacional

Poné a prueba tu inteligencia. Medí tu coeficiente intelectual.  
www.quiz2you.com/testCI

# Soldadura de componentes?

Tecnología de punta 011.4115.4960 - los mejores precios  
www.urbaniksolutions.com.ar

Tags: [aquarius](#) [atmósfera](#) [climático](#) [CONAE](#) [CONICET](#) [instrumentos](#) [INVAP](#) [mar](#) [NASA](#) [océanos](#) [radioastronomía](#) [SAC-C](#) [sac-d](#) [salinidad](#) [satélite](#)

Redes sociales:

Digg | Menéame | del.icio.us | Fresqui | Mister Wong | Wikio

Categorías:

**Ciencia** [Ciencia y Espacio](#)

« **Volver a Neoteo** Enlazar esta nota:

¿Te interesa esta nota? Suscribete al RSS de Neoteo.

**ANTERIOR**

Receptor Multibanda NeoTeo - Parte I

**SIGUIENTE**

Quickdev16: Programando para Super Nintendo

Prohibida su copia total con o sin fines comerciales. Copias parciales deben citar la fuente.

Suscribete a los comentarios de este artículo.


## Artículos Relacionados

- El calentamiento global ya es irreversible
- Análisis - Dissidia: Final Fantasy (PSP)
- Dissidia: Final Fantasy
- Adelanto - Final Fantasy XIII
- Google NO contribuye al calentamiento
- Nuevo Final Fantasy Gaiden anunciado
- Adelanto - Final Fantasy XIV (Trailer)
- Final Fantasy XIII (Nuevo Trailer)
- E3 2009: Las novedades de Sony
- Final Fantasy VII: Advent Children

URL Trackback para esta noticia:

Votos: 0 de 0

**USUARIO** #1 Mario, muy interesante.



morcipan  
25/10/2009  
20:05:35

Responder

Votos: 0 de 0




**INVITADO** #2 Que bueno, el mes pasado estuve ahí ya que estudio ing electronica y fui a un curso en el Balneario donde desarrollamos un chip. Nos llevaron de visita al INVAP, el



Juan  
25/10/2009  
20:12:25

curso en el baseiro donde desarrollamos un chip. nos llevaron de visita al INVAP, el edificio es de otro mundo, es espectacular, todo vidriado con aspiradoras para los pies cuando entras, obvio porque ahi cerca esta la sala limpia. Pero no nos dejaron sacar fotos :-( y ahora veo que se filmaron todo grrrr. Lo bueno es que necesitan gente!! quien sabe por ahi me decido a ir a bariloche :-)

Responder




Votos: -4 de 6   

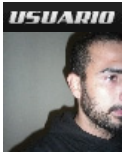


rinal  
25/10/2009  
22:05:40

#3 que ya nadie le interesa la epistemologia. Segun Popper, Hempel y otros epistemologos una hipótesis o teoría no puede ser confirmada. Solo podemos decir que ha pasado la contrastacion en principio. Asi que solo podemos hablar de hipotesis refutada y nunca de hipótesis confirmadas. Saludos

Responder

Votos: 0 de 0   






el\_matt  
25/10/2009  
23:23:08

#4 Noooo, esta noticia me ha alegrado el domingo...

Rinal, de acuerdo con vos...

Slids, buen comienzo de semana...

Responder

Votos: -3 de 3   



chelotrip  
26/10/2009  
1:36:12

#5 satelite argentido sac-D

Responder

- Datos
- Login
- Registrarse

[Ir a login](#)

Usuario

Email

Website

Recordar mis datos

**Nuevo comentario:**

Enviar [Vista previa](#)

Tags HTML permitidos: br