



El Primer Periódico Online Hispano, dedicado a los valores, buenas noticias y toma de conciencia...

Ciencia y Tecnología

[10/6/2011]

Se pondrá en órbita el SAC-D Aquarius

El SAC-D Aquarius es un hito de la tecnología espacial argentina y el más grande y complejo del Plan Espacial 2004- 2015, una política de Estado por sus objetivos, contenidos y continuidad

2

En el marco del Plan Nacional Espacial 2004 – 2015 como política de Estado, el viernes 10 de junio, desde la base Vandenberg de la Fuerza Aérea norteamericana en Lompoc, California, está previsto el lanzamiento del satélite argentino SAC-D Aquarius, destacado logro científico de nuestro país desarrollado por la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) -que depende de la Cancillería argentina-, en cooperación con la National Aeronautics and Space Administration (NASA) de los Estados Unidos y la participación de entes del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología y empresas de base tecnológica.

Para la etapa de lanzamiento se prevé la participación de la Presidenta Cristina Fernández de Kirchner a través de una videoconferencia. En Vandenberg estarán el Canciller Héctor Timerman y el Director Ejecutivo y Técnico de la CONAE, Dr. Conrado Varotto, entre otros. El SAC-D Aquarius es el cuarto satélite de la serie SAC (Satélite de Aplicaciones Científicas). Será un observatorio espacial para el océano, el clima y el medioambiente, que combina diferentes tecnologías para la observación de la Tierra. Fue construido en nuestro país y superó con éxito todas las etapas de pruebas previas al lanzamiento. El satélite ya está en los Estados Unidos, donde se iniciaron las operaciones de integración al lanzador Delta II (vehículo que lo pondrá en órbita), aportado por la NASA.

El objetivo principal del SAC-D Aquarius es estimar la salinidad de mares y océanos en forma global. Hasta ahora la salinidad marina sólo se conocía mediante mediciones realizadas en forma puntual y parcial, a través de embarcaciones y boyas. Conocer el contenido de sal de mares y océanos es importante para entender las interacciones entre el ciclo del agua, la circulación oceánica y el clima. Contar con estos datos en forma global dará a la comunidad científica un aporte sin precedentes para la elaboración de modelos climáticos a largo plazo. Otro importante objetivo es obtener datos sobre la humedad del suelo, a escala de grandes extensiones. Este parámetro será de suma utilidad para la Argentina ya que contribuirá a la generación de alertas tempranas de inundaciones y aparición y/o dispersión de enfermedades.

A diferencia de los anteriores satélites de la serie SAC (con instrumental óptico para la adquisición de imágenes en los rangos de luz visible e infrarroja), es un observatorio espacial compuesto por ocho instrumentos de alta complejidad, con la capacidad de ser combinados entre sí, para potenciar o ampliar las posibilidades de aplicación de la información que obtiene sobre la superficie terrestre, la atmósfera y el espacio exterior cercano. Lleva cámaras ópticas y térmicas, radiómetros de microondas y scatterómetros, sistemas de colección de datos e instrumentos para estudios de la atmósfera y el monitoreo de desechos espaciales. Para su construcción, el SAC-D Aquarius contó también con la contribución de la Agencia Spaziale Italiana (ASI) de Italia, el Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) de Francia, la Canadian Space Agency (CSA) de Canadá y el Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) de Brasil.

SAC-D AQUARIUS EN NÚMEROS

- 1.400 kilogramos de peso
- 2,7 metros de diámetro
- 7 metros de largo, con la antena del Aquarius desplegada
- 1.443 watts de potencia
- 28.000 kilómetros por hora será su velocidad en órbita
- 657 kilómetros de altura tendrá su órbita, la cual es Polar y Heliosincrónica
- 14 vueltas alrededor de la Tierra por día
- 6 AM y 6 PM es la hora de pasada del satélite por el Ecuador
- 7 días es la revisita (el tiempo que transcurre hasta que vuelve a pasar por el mismo lugar)
- 5 años como mínimo es su vida útil estimada

La agencia espacial argentina CONAE es responsable de cinco de los ocho instrumentos que conforman la carga útil del satélite:

El Radiómetro de Microondas (MWR) para determinar velocidad del viento, precipitaciones, distribución de hielo marino, contenido de vapor de agua, etc.

La Cámara Infrarroja de Nueva Tecnología (NIRST) para monitoreo de fuegos y volcanes y temperatura superficial del mar.

La Cámara de Alta Sensibilidad (HSC) para monitorear tormentas eléctricas, detección de embarcaciones, y para monitoreo de la cobertura de nieve, entre otras aplicaciones.

El Sistema de Colección de Datos (DCS) para recolectar datos meteorológicos y parámetros del medio ambiente provenientes de estaciones meteorológicas en Tierra.

El Paquete de Demostración Tecnológica (TDP) para determinar la posición del satélite y velocidad, entre otros datos.

PLAN NACIONAL ESPACIAL 2004 - 2015: UNA POLÍTICA DE ESTADO

La CONAE tiene la función de diseñar, gestionar y ejecutar proyectos y actividades en el área espacial, con competencia en todo el territorio argentino. Para ello se ha delineado el Plan Espacial Nacional, con un horizonte de trabajo de once años. Esta programación es revisada periódicamente para su actualización, según los requerimientos socioeconómicos y productivos del país. Por sus objetivos, contenidos y continuidad, el Plan Espacial Nacional 2004 - 2015 es considerado política de Estado. Desde su creación, la CONAE puso en órbita tres satélites de aplicaciones científicas y observación de la Tierra, el SAC-A, el SAC-B y el SAC-C. Próximamente llegarán a órbita tres satélites más: el SAC-D Aquarius, el SAOCOM 1A y el SAOCOM 1B.

En el plano nacional, hay que destacar que la empresa Investigaciones Aplicadas (INVAP) fue la contratista principal para la construcción de la plataforma de servicios como así también para la integración y ensayos finales del satélite. Participaron ingenieros físicos y astrónomos –entre otras especialidades- de más de 100 entes, organismos, universidades y empresas nacionales, tales como la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata, el Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR), y el Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP) del CONICET, la Universidad Tecnológica Nacional (UTN), el Instituto Universitario Aeronáutico (IUA) y empresas privadas nacionales de base tecnológica como DTA S.A., CONSULFEM y STI.

La Estación Terrena del Centro Espacial "Teófilo Tabanera" (CETT) de la CONAE en Falda del Carmen, provincia de Córdoba,



LetsBonus

ESCAPADA

\$200 **\$120**

¡Anotate ahora! ▶

Ultimas Notas Comentadas

- 1 [ESCOZUL se entrega en forma gratuita...pero solo en Cuba](#)
- 2 [Madrid: Somos un grupo de amigos separados, solteros y viudos de 45 a 65 años.](#)
- 3 [El capullo y la mariposa](#)
- 4 [Crean una línea de colectivos conducida sólo por mujeres](#)
- 5 [Argentina: Insulina Gratuita para Diabéticos](#)
- 6 [La geometría universal](#)
- 7 [Padre Mario Pantaleo: Una buena noticia para aquellos que realizan pedidos de ayuda](#)
- 8 [Dame serenidad Señor, para aceptar las cosas que yo no puedo cambiar](#)
- 9 [Recordando a Luis Sandrini](#)
- 10 [Los nietos de españoles podrán acceder a la nacionalidad](#)
- 11 [¿Por qué solo algunas personas triunfan?](#)
- 12 [Emociones y hábitos contagiosos](#)
- 13 [Cuando los docentes gritan, el rendimiento en los chicos peligr](#)

tiene a su cargo el comando, monitoreo y control del satélite SAC-D Aquarius, mientras cumple su misión de observar la superficie terrestre. En el centro espacial argentino actualmente se recibe información producida por más de 15 satélites de teledetección de distintos países, como los satélites Landsat, ERS, SPOT, Radarsat, entre otros. La Estación también da servicio de seguimiento, monitoreo y control al satélite argentino SAC-C y a los satélites italianos COSMO-SkyMed 1, 2, 3 y 4.

Fuente: www.mercosurabc.com.ar

LetsBonus

ESCAPADA
\$200 **\$120** ¡Anotate ahora! ▶

Su comentario puede no verse reflejado en forma inmediata, dado que nuestros sistemas procesan la cola de mensajes y analizan cada uno para ser publicado.
Los mensajes repetidos pasan al final de la lista.

**Querido lector, recuerde:
Somos el mensajero, no el mensaje.
Si necesita contactarse con alguna institución o preguntar algo específico que esté publicado en el sitio web, la respuesta que busca puede estar en el artículo mismo.
Le recomendamos repasar la información publicada antes de consultar.
Muchas Gracias.**

Agregar un comentario a la nota
Se pondrá en órbita el SAC-D Aquarius

Nombre

E-mail

Comentario (máx. **255** caracteres)

50435739
Escriba **aquí abajo** los caracteres de la imagen de arriba

Enviar Comentario

Conectate a facebook: [Iniciar sesión](#)

Me gusta [Sé el primero de tus amigos a quien le guste esto.](#)

Sesión iniciada como **Nelva Perón**

Agregar un comentario

Publicar comentario en mi perfil de Facebook [Publicar](#)

Plug-in social de Facebook

- 14 [F.A.D.: La Fundación de Ayuda contra la Drogadicción](#)
- 15 [Uso de veneno de alacrán contra el cáncer da 97% de respuesta positiva](#)

Lo más leído de Hoy

- 1 [La naturaleza de los apodos](#)
- 2 [Psiconeuroinmunología: Lo que el corazón quiere, la mente se lo muestra](#)
- 3 [El auge de la autoayuda y la superación personal](#)
- 4 [Los girasoles](#)
- 5 [Las 50 ciudades más seguras del mundo](#)
- 6 [Cábalas: ¿Por qué creemos en ellas?](#)
- 7 [El Principio de Pareto o cómo conseguir excelentes resultados](#)
- 8 [El hígado: órgano polifuncional que se regenera y es fundamental para la salud](#)
- 9 [Un regalo sin envoltura](#)
- 10 [Buenos Aires lee](#)
- 11 [El boom del cine latinoamericano en el mundo](#)
- 12 [Saber dar gracias](#)
- 13 [Europeos en fuga:son jóvenes y emigran para buscar empleo](#)
- 14 [Feng Shui o el entorno más favorable](#)
- 15 [El amor es la respuesta a todo](#)

No te pierdas estas Notas...

► [Cine](#) | 22/11/2010

[Más allá de la luz](#)



Existe una forma de inteligencia que la ciencia aún no puede expresar

<http://www.himnapelicula.com/>

[Enviar](#) [Comentar](#) [\(1\)](#)

► [Actualidad](#) | 7/9/2010

[Una mano para Guille](#)



Un grupo de amigos veinteañeros anónimos llevan adelante una cruzada solidaria vía web para que Guillermo, desocupado de 58 años, en situación de calle, consiga trabajo

Fuente: www.lanacion.com | www.unamanoparaguille.com

[Enviar](#) [Comentar](#) [\(1\)](#)

► [Actualidad](#) | 6/6/2011

[China: muy rica, pero no tanto](#)



China es la segunda potencia económica del planeta, pero ocupa el puesto el número 83 en términos de Producto Interno Bruto (PIB) per cápita, según el Fondo Monetario Internacional (FMI)

Fuente: BBC.com

[Enviar](#) [Comentar](#)

► [Placeres de la Vida](#) | 31/12/2010

[La ciudad de Mar del Plata lidera la oferta hotelera del país](#)



Argentina cuenta con más de 440.500 plazas de alojamiento, cerca de 56 mil corresponden a esta ciudad, la costa atlántica y la provincia de Córdoba representan el 44% de la oferta turística nacional

Fuente: Sec.Gov.Tur.Ar

[Enviar](#) [Comentar](#)

► [Bienestar y Salud](#) | 26/2/2011[Seminario Estilo de Vida con Alimentos Vivos](#)

Del 30 de Marzo al 5 de Abril en el complejo ecológico Torre Blanca www.torreblanca.com.ar - Buenos Aires Argentina . La disertante es Lalita Salas , co-directora del Instituto Natural Health Institute en Puerto Rico y discípula directa de Ann Wigmore (una de las creadoras del Estilo de Vida con Alimentos Vivos y fundadora del instituto).

www.annwigmore.orgInforma: www.vidapositiva.com[Enviar](#) [Comentar](#)► [Sociedad](#) | 19/5/2011[Los 10 países más solidarios del mundo](#)

Argentina se encuentra en el cuarto puesto, según la investigación realizada por la Universidad John Hopkins de los Estados Unidos y publicada por el diario International Herald Tribune

Por Eugenia Plano | www.vidapositiva.com[Enviar](#) [Comentar](#) [\(1\)](#)► [Historias](#) | 13/4/2011[La importancia de una sonrisa amable](#)

Inclinado en sí mismo, sentado en su pequeña banqueta, aquella figura diminuta formaba parte de la decoración del local

Gentileza, Adriana Morri

[Enviar](#) [Comentar](#)► [Historias](#) | 9/9/2010[El grano de arena...](#)

Mito árabe

Fuente: <http://blogs.diariovasco.com>[Enviar](#) [Comentar](#)► [Bienestar y Salud](#) | 10/12/2010[Cuando lo positivo es tomar conciencia: La salud de los argentinos](#)

Buenos pacientes ¿o de esto no se habla..?

Fuente: www.vidapositiva.com[Enviar](#) [Comentar](#)► [Conociéndonos](#) | 6/11/2010[Aprender a fracasar](#)

El éxito es aprender a ir de fracaso en fracaso sin desesperarse, decía el conocido estadista e historiador británico Winston Churchill

Fuente: <http://www.interrogantes.net>[Enviar](#) [Comentar](#)