

# Satélite SAC-D Aquarius construido en Argentina estudiará la salinidad de los océanos | lagranepoca.com

<http://www.lagranepoca.com/satelite-sac-d-aquarius-construido-en-argentina-estudiar-la-salinidad-de-los-oc%C3%A9anos>

Abril 6, 2011

El satélite SAC-D Aquarius desarrollado por la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) de Argentina, conjuntamente con la Nasa y la participación de agencias espaciales de Brasil, Canadá, Francia e Italia, se encuentra desde el 30 de marzo en California para ultimar los preparativos de su misión de medir la salinidad de los Océanos, informó CODAE y NASA.

El satélite fue transportado por un avión de la NASA y será estudiado en las instalaciones de Estados Unidos para luego ponerlo en órbita el jueves 9 de junio 2011 desde la base Vandenberg de Estados Unidos mediante un lanzador Delta II, informó CONAE.

Aquarius/SAC-D que proveerá los datos científicos con las variables necesarias detectadas en la Tierra con respecto a la salinidad y circulación de los océanos, clima y situación global. Esto permitirá crear mejores modelos climáticos a largo plazo.

Medirá además la humedad del suelo a gran escala para realizar alerta temprana de inundaciones y aparición y/o dispersión de enfermedades.

El satélite incluye dos radiómetros y un escarómetro que operan en el rango de las microondas a diferencia de los satélites que solo incluyen instrumental óptico para imágenes en rayos de luz visible e infrarroja.

“Es todo un logro de la tecnología espacial argentina y el satélite más grande y complejo ya construido en el marco del plan espacial nacional: pesa 1.341 kilogramos y mide 2,7 metros de diámetro y 7 metros de largo, informó CONAE.

Medir la salinidad es esencial para estudiar la evaporación de los océanos. “Pequeños cambios en la salinidad, pueden tener efectos a gran escala en la circulación de los océanos y en como moderar el clima, explica el principal investigador de Aquarius de Investigaciones de Tierra y Espacio de Seattle, Gary Lagerloef. Estos cambios tienen relación entre océano, atmósfera y criósfera, según la NASA.

## **Esta misión de cooperación internacional incluye a :**

Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) y la National Aeronautics and Space Administration (NASA) de los Estados Unidos.

Contribuciones de la Agenzia Spaziale Italiana (ASI) de Italia, la Canadian Space Agency (CSA) de Canadá, el Centre National d'Études Spatiales (CNES) de Francia, la Agencia Espacial Brasileira (AEB) y el Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) de Brasil.

En Argentina participaron en la construcción del satélite, organismos del Sistema Nacional de Innovación Científica y Tecnológica, 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.