

LA NASA LANZÓ EL SATÉLITE ARGENTINO SAC-D AQUARIUS

La NASA lanzó el pasado viernes el satélite argentino SAC-D Aquarius desde la base Vandenberg de la Fuerza Aérea norteamericana en Lompoc, California, con el objetivo de estudiar el comportamiento de los océanos, en un hecho al que el Gobierno otorgó gran importancia en el plano científico.

El aparato, que entró en órbita a las 11:20, fue desarrollado por la Comisión Nacional de actividades Espaciales (CONAE), que depende de la Cancillería argentina, en cooperación con la NASA y la participación de entes del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología y empresas de base tecnológica. El cohete Delta 2 de dos pisos despegó de la base aérea Vandenberg a las 11.20 de Argentina y el primer piso se separó sin inconvenientes a los 4,32 minutos después del lanzamiento. En tanto, la separación del satélite del segundo se produjo un poco más de 57 minutos después del lanzamiento, que marcó el éxito de la puesta en órbita. El satélite tendrá como objetivo trazar el mapa de la totalidad del océano abierto cada siete días desde su posición de 657 kilómetros sobre la Tierra. El aparato fue diseñado para proporcionar mediciones mensuales a escala global de cómo varía la salinidad del agua de mar en la



superficie de los océanos. Estos datos permitirán obtener datos clave para estudiar los vínculos entre la circulación oceánica y el ciclo hídrico global, que a su vez afecta la capacidad del océano de almacenar y transportar el calor y regular el clima de la Tierra. También se podrán conseguir datos sobre la humedad del suelo a escala de grandes extensiones, lo que contribuirá a la generación de alertas tempranas de inundaciones y de aparición o dispersión de enfermedades. El SAC-D Aquarius está equipado de tres receptores radio ultrasensibles que grabarán las débiles radiaciones de microondas emitidas naturalmente por los océanos. Estas emisiones varían en función de la conductividad eléctrica del agua, directamente relacionada a la salinidad.

El satélite también transportará instrumentos para "reunir datos ecológicos que tendrán una gran variedad de aplicaciones, como estudios sobre los riesgos naturales, la calidad del aire, la evolución de los suelos y la epidemiología", explica la NASA. La Nasa invirtió 287 millones de dólares e INVAP 650.000 horas de ingeniería de profesionales y técnicos en el diseño, fabricación y ensayos del satélite.

Parte de los elementos que componen el satélite SAC-D Aquarius fueron fabricados por expertos de la Universidad Nacional de La Plata. La misión es en conjunto entre Argentina, Estados Unidos y Brasil, y se construyó

mediante un convenio con la NASA. En 2009 el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación había convocado a grupos de investigadores de universidades y organismos nacionales para que presentaran proyectos. Tras la selección, quince de ellos fueron elegidos para ser desarrollados en el país. El SAC-D Aquarius es el satélite más grande construido en el marco del Plan Espacial Nacional, ya que pesa 1.341 kilogramos, mide 2,7 metros de diámetro y 7 metros de largo. De la elaboración del aparato también participaron organismos del Sistema Nacional de Innovación Científica y Tecnológica, como la Comisión Nacional de Energía Atómica, el Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR), el Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP), la Universidad Tecnológica Nacional (UTN), el Instituto Universitario Aeronáutico (IUA) y empresas privadas nacionales de base tecnológica. En tanto, la empresa INVAP S.E. fue la contratista principal del satélite. Los aparatos argentinos que fueron lanzados desde 1990 forman parte del Programa de Diseño y Construcción de Satélites de Aplicaciones Científicas (SAC) y forman parte del Plan Espacial Nacional Argentina en el Espacio 2004-2015, creado por la CONAE. El primer satélite enviado por Argentina fue en 1990 cuando el cohete Ariane fue lanzado al Lusat 1, mientras que el segundo fue el Víctor-1, lanzado el 29 de agosto de 1996, con el cohete ruso Molnya para estudiar el tiempo y meteorología. Sin embargo, el primero de los satélites profesionales que se eyectó con éxito fue el SAC-C, puesto en órbita el 21 de noviembre de 2000 y enviado por un vector Delta II desde la misma base que ahora. Este tenía como duración estimada cuatro años, pero todavía se mantiene en órbita. Entre 1996 y 1999 hubo otros proyectos, pero algunos no fueron creados por argentinos, como el Nahuel 1 que era ruso, o directamente el satélite no pudo desprenderse del cohete como ocurrió como el SAC-B, enviado en 1996.

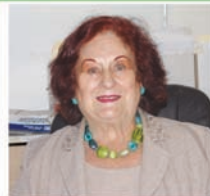


**GAFFAS
OPTICAL**

**305
867.1500**

**7409 Collins Ave.
Miami Beach**

A&M Accounting & Professional Services, INC d/b



Nuevas corporaciones, Números de Identificación, ITIN, Impuestos, Contabilidades personales y comerciales, Apostilla de La Haya, Poderes, NOTARIA PUBLICA



AMELIA JAVIER P.A. * MARIA GRAY P.A.

Tel: 305.893.2670 - Fax 305.893.7231

1695 NE 123 Street, North Miami, FL 33181

(A media cuadra de Biscayne Blvd. sobre la 123 Street)