



Imprimir

Nota correspondiente a la publicación del día Jueves de 24 de Julio de 2008

Sociedad | (Nacional)

21:56 - SOCIEDAD

El satélite Aquarius superó la revisión y será construido en Argentina

El satélite de observación SAC-D Aquarius pasó la revisión técnica realizada por un comité de científicos argentinos y estadounidenses. Ante ese resultado, se construirá en Argentina para ser puesto en órbita el 22 de mayo de 2010 y optimizar informaciones socioeconómicas.

Cobertura multimedia

 Video:

El SAC-D Aquarius importó un "presupuesto de la NASA de 260 millones de dólares y es de las misiones más avanzadas del mundo, en la que

Argentina está jugando no en primera sino en primerísima", dijo a Télam Conrado Varotto, director ejecutivo y técnico de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).

El observatorio tomará datos sobre humedad del suelo y detectará focos de alta temperatura para hacer alerta temprana de incendios e inundaciones.

También medirá la salinidad del mar, su temperatura superficial, los vientos y la presencia de hielo, datos que permiten conocer la circulación oceánica y su influencia en el clima terrestre.

Para medir la salinidad del mar, el instrumento Aquarius, compuesto por un radiómetro y un scaterómetro en banda L, utiliza la radiación natural -que se emite en el rango de las radio frecuencias y está reservado para uso espacial- para conocer la densidad de sal que hay en la superficie del mar, según sea la diferencia en la emisión.

El SAC-D Aquarius pesa 1.405 kilos y se fabricará en la Argentina con la participación de Invap como contratista principal y la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), que proveerá los paneles solares desarrollados localmente por primera vez para un satélite operativo.

"En una plataforma satelital de esta envergadura se incluyen los instrumentos principales de la misión y otros que aportan información que se aprovecha como prueba tecnológica para futuros satélites, como conocer el impacto de la radiación cósmica en los propios componentes" del aparato, contó Varotto.

La agencia espacial estadounidense NASA provee el Aquarius, el vehículo lanzador Delta II y los servicios de lanzamiento del satélite en la base Vandenberg de la Fuerza Aérea, en California.

La CONAE provee el satélite SAC-D, cinco instrumentos que conforman el observatorio argentino y la Estación Terrena en Córdoba para operación, control y toma de datos permanente de la misión.

La Agencia Espacial Italiana contribuye con el instrumento denominado Rosa destinado a observaciones de ocultaciones de los satélites GPS, ubicados a unos 20 mil metros de altura.

Los GPS triangulan señales para dar un dato preciso de posicionamiento, pero también mandan señales rasantes que se dispersan en la atmósfera y permiten que otro satélite que recibe esa señal tangente obtenga información de contenido de vapor agua.

El nuevo satélite integra el plan espacial que Argentina está desarrollando para "optimizar informaciones socioeconómicas, y el ápanel revisor de especialistas internacionales marca a qué nivel está nuestro país" con este proyecto, enfatizó Varotto.

El plan espacial argentino se realiza también en cooperación internacional asociativa con la agencia espacial francesa CNES, la canadiense CSA y el Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales de Brasil.

El presidente de Invap, Héctor Otheguy, dijo a Télam que "Invap está haciendo satélites de observación de la Tierra como el SAC-D, en cooperación con Estados Unidos, y otro para monitoreo de catástrofes, en misión conjunta con la agencia italiana".

El próximo aparato a construir "será el primer satélite de comunicaciones de la Argentina con la empresa Arsat, que será diseñado por primera vez íntegramente" en las instalaciones de Invap en Bariloche.

"Hay proyectos antes impensables para la Argentina, hechos ahora en el marco, además, de la creación del ministerio de Ciencia y Tecnología", concluyó Otheguy.

Telam - Agencia Nacional de Noticias de la República Argentina - Versión de la nota para impresión.