

Argentina podrá lanzar sus satélites a órbita en el 2014

26/07/2011

PUBLICADO EN:
Tecnologías

ETIQUETAS:
argentina

Actualmente, la **Comisión Nacional de Actividades Espaciales** (CONAE) está desarrollando un "inyector satelital", es decir un lanzador espacial para colocar satélites en órbita. El vehículo se denomina **Tronador II** y estará terminado y listo para operar en 3 años.

El Tronador II está basado en el cohete Tronador I -un pequeño cohete de 4 metros de longitud lanzado en 2007- pero es muy superior en tecnología y prestaciones.

Una vez terminado, **el Tronador II permitirá poner en órbita satélites nacionales desde suelo argentino**, sin necesidad de recurrir a la NASA o a la Agencia Europea. Recordamos que el satélite **SAC-D** fue construido por el INVAP y debió ser lanzado por la NASA desde la base Vandenberg de la Fuerza Aérea estadounidense, ubicada en California (Estados Unidos).



Así, el Tronador II podrá enviar satélites al espacio y ubicarlos en la órbita polar o hasta los 40 grados de latitud. Asimismo, servirá para trasladar partes de satélites destinadas a reemplazar equipos averiados y en funcionamiento.

Los principales componentes del cohete se desarrollan en la Estación Terrena "Teófilo Tabanera", ubicada en Falda del Carmen (Córdoba). En el diseño y construcción del Tronador II también participan el Centro de Investigaciones Ópticas del Conicet-CIC, el Instituto Balseiro en el Centro Atómico Bariloche (CAB-CNEA), el Instituto Universitario Aeronáutico de Córdoba, el Grupo de Ensayos Mecánicos Aplicados de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata y el Instituto Argentino de Radioastronomía del Conicet.

El Tronador II tendrá una altura de unos 30 metros y será propulsado por tres motores con combustible líquido elaborado por argentinos. Será un vehículo de trayectoria controlada, lo que significa que contará con sistemas de navegación, guiado y control, todos diseñados y construidos en Argentina. Además, podrá transportar cargas de entre 250 y 400 kilogramos y cuando se encuentre en órbita podrá alcanzar los 1.800 kilómetros por hora. Tras cada lanzamiento, el dispositivo se quemará.

El objetivo de la CONAE es realizar el **primer lanzamiento en el año 2014** desde la base militar de Puerto Belgrano, ubicada en el sur de la provincia de Buenos Aires. Luego, la CONAE ambiciona llevar este proyecto a una escala mayor: se quiere producir entre 10 y 12 lanzadores por año. Para alcanzar este objetivo, será necesario contar con una planta de producción de combustible y con un banco de ensayo de motores.

Lo revolucionario del cohete es que, a diferencia de las misiones actuales que requieren entre seis y ocho años de preparación, el Tronador II estará disponible en poco tiempo y podrá lanzar satélites al espacio con mucha precisión y a un costo veinte veces menor.

En este sentido, el Tronador II marca el renacimiento de la tecnología aeroespacial argentina, ya que **permitirá poner en órbita pequeños satélites de forma confiable, segura, económica e independiente**. Además, permitirá traducir en hechos el concepto básico del Plan Espacial Nacional, relacionado con generar información de utilidad económica: aplicar ciencia y tecnología de avanzada a la producción.

El Tronador II en Tecnópolis

Una de las atracciones principales de la **megamuestra de ciencia, arte y tecnología** está localizada en el stand de la CONAE, donde se puede ver una maqueta a escala 1:1 del Tronador II. Durante una conferencia de prensa en Tecnópolis, el director de la CONAE -Conrado Varotto- expresó que el Tronador II "*es un gran sueño que está más cerca de ser una realidad*".

Además, el directivo señaló que se está "*pasando a un sistema de arquitectura segmentada. Esto significará en el futuro que se pondrán en órbita satélites más chicos o componentes para hacer reparaciones. Con el nuevo paradigma se acelerarán los tiempos de construcción*".

La arquitectura segmentada "*consiste en montar clusters o flotillas de pequeños satélites que hagan cosas diferentes uno del otro, pero que puedan compartir servicios y a los que pueda agregárseles un instrumento o hacerles una reparación muy rápida. Para hacer eso necesito un lanzador muy especial y el Tronador está pensado específicamente para la arquitectura segmentada*".

Fuente: **La Mañana de Córdoba, CONAE.**