



Legislatura de la Provincia de Río Negro

FUNDAMENTOS

El jueves 19 de junio del corriente año, fue puesto en órbita el 3° nanosatélite construido por la empresa Satellogic, empresa de tecnología con base en San Carlos de Bariloche. Se trata del Bug-Sat 1, popularmente bautizado como "Tita", en honor a la actriz Tita Merello. Ya están en órbita Manolito y Capitán Beto, lanzados en noviembre y abril del año 2013.

El 3° nanosatélite fue lanzado el jueves 19 de junio, desde la ciudad rusa de Yasny y poco después alcanzó su posición orbital final, desde donde tomará imágenes durante tres años para censar la Tierra, después de las exitosas misiones de "Manolito" y "Capitán Beto", todas de origen barilocheño.

Emiliano Kargieman -CEO de Satellogic- realizó el seguimiento desde el radio Club Bariloche del nanosatélite "Capitán Beto", y afirmó que "en las próximas décadas se verá muchísima innovación en la democratización del acceso al espacio".

"Tita" fue lanzado en un cohete ruso en el que iban otros 30 satélites de distintos países. El artefacto desplegó correctamente las antenas, se estabilizó y está funcionando perfectamente, ya bajando telemetría. Está diseñado para funcionar durante tres años y luego, por la órbita en la que está, va a tardar unos años más en caer hasta alcanzar la atmósfera, donde se desintegrará.

"Tita" pesa 25 kilos, está equipado con tres antenas y lleva una cámara para tomar fotos y videos en alta definición. El objetivo es censar la Tierra a través de imágenes, como parte de una constelación de nanosatélites que incluye a "Manolito" y "Capitán Beto", y a otros 15 que Satellogic planea lanzar durante el próximo año. Además, este último satélite tendrá la capacidad de hacer imágenes y video de alta resolución.

A diferencia de los anteriores satélites, cuya construcción fue el fruto de una colaboración entre Satellogic y el Ministerio de Ciencia y Técnica de la Nación, "Tita" es un desarrollo de la empresa de manera totalmente privada. En este proyecto colaboraron la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), y hay cargas sutiles desarrolladas por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI).

Estos pequeños satélites no están contruidos con los métodos de la industria espacial sino que



Legislatura de la Provincia de Río Negro

usan componentes de electrónica de consumo y se desarrollaron con técnicas de manufactura rápida. Así, es posible avanzar en la democratización del acceso al espacio ya que los costos no demasiado elevados permiten que se le abra la puerta a más personas, aficionados, empresas, organismos, o laboratorios de investigación, para que empiecen a construir tecnología espacial. Esto le da la posibilidad a países que tradicionalmente no tienen presupuestos para hacer grandes desarrollos espaciales como Chile, Ecuador, Uruguay y Brasil. Además, empresas como Google o Facebook se están interesando por esta tecnología, con la idea de brindar servicios de Internet en todo el planeta.

La plataforma tecnológica para nanosatélites fue financiada en parte por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación mediante una inversión de 6.300.000 pesos. La plataforma tecnológica consiste en diseños, calificación en tierra y en vuelo de los satélites, generación -por parte de proveedores locales- de componentes y equipos que permitan a académicos e instituciones la fabricación y uso de satélites para fines de experimentación científica, imágenes, comunicaciones y demostraciones tecnológicas.

De esta manera, se coloca aun más a la Argentina como un país de alta tecnología, que no solamente vende granos, sino que tiene satélites en órbita, y eso no lo hace cualquier país. Se trata de un caso de combinación de un sector estatal muy capacitado y la visión de mercado de empresas privadas.

Por ello:

Autor: Pedro Oscar Pesatti.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO D E C L A R A

Artículo 1°.- De interés social, científico, tecnológico y educativo, la puesta en órbita del 3° nanosatélite identificado técnicamente como BugSat-1 y bautizado como "Tita", diseñado y construido por la empresa Argentina Satelillogic con base en Bariloche, que fue lanzado el jueves 19 de junio de 2014 desde Rusia.

Artículo 2°.- De forma.