



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

FUNDAMENTOS

La Argentina lanzó su primer satélite en enero de 1990, cuando el cohete Ariane puso en órbita espacial al pequeño Lusat1. Han pasado 23 años de ese histórico evento, y nuestro país ha crecido significativamente en cuanto al campo tecnológico, ganándose un prestigio en la comunidad científica internacional. Esto nos permite posicionarnos, a nivel mundial, como unos de los principales exportadores de tecnología.

La nanotecnología es un campo de las ciencias aplicadas, dedicadas al control y a la manipulación de la materia a escala menor que un micrometro, es decir, a nivel de átomos y moléculas. Esta tecnología se comenzó a aplicar a los satélites. El "Manolito" es un fiel ejemplo de ello; llegó al espacio en este año y es el sucesor de "Capitán Beto", otro nano-satélite que con anterioridad se había lanzado al espacio. El nano-satélite educativo argentino fue puesto en órbita desde una plataforma ubicada en Rusia.

Podemos decir que fue nombrado así para homenajear al entrañable personaje de Quino, además es una muestra de lo que significa la construcción de una identidad soberana.

"Manolito" navega a unos 600 kilómetros de la Tierra, lleva una cámara de 20 megapíxeles para obtener fotografías del Planeta y un GPS desarrollado en el país. Rodea la tierra por el Polo cada hora y media, a una velocidad de 27.000 kilómetros por hora. El satélite, que es monitoreado en Argentina desde dos estaciones terrestres ubicadas en Bariloche y Tortuguitas, está fabricado con más del 80 por ciento de componentes nacionales, entre los que se cuentan los paneles solares desarrollados por la Comisión Nacional de Energía Atómica.

Un nano-satélite es un producto comercial, orientado a un mercado mundial para su uso educativo, científico y comercial; solo EEUU proveía los Kits para armar estos nano-satélites. Actualmente, la Argentina pasó a ser un digno competidor, dado que la mayoría de los componentes de "Manolito" fueron diseñados y creados por la empresa Satellogic, de nacionalidad argentina, que estimó en 200 mil dólares el costo que implicó ponerlo en funcionamiento.

Estos proyectos espaciales fueron financiados en conjunto por el Ministerio de Ciencia de Argentina y el INVAP, sociedad compuesta por inversiones estatales y capital privado. Dicha empresa es la encargada del



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

desarrollo de componentes y partes electrónicas para apoyar la generación de proyectos científicos de carácter estudiantil o institucional.

El lanzamiento del CubeBug-2 Manolito es considerado "un paso más hacia la democratización de la tecnología espacial", además implica avances en el nuevo proyecto espacial para el año 2014, cuyo propósito es "mejorar y seguir llevando adelante esta plataforma".

Por ello:

Autor: Pedro Pesatti.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

**LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO
C O M U N I C A**

Artículo 1°.- Al Poder Ejecutivo Provincial, su beneplácito por "el lanzamiento al espacio del nano-satélite Cubebug 2-Manolito", ya que representa un paso más hacia la Democratización de la Tecnología Aeroespacial, y un avance hacia la conquista de nuevos mercados, en una carrera espacial que está en marcha en la Argentina y en la que se han obtenido logros más que significativos.

Artículo 2°.- De forma.