

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño	Estimación
26/04/2011	DIARIO FINANCIERO (SANTIAGO-CHILE)	18	5	EN 2012 ORBITARA PRIMER SATELITE UNIVERSITARIO CHILENO PARTE 01	24,1x11,2	No Definido

PROYECTO DESARROLLADO POR ESTUDIANTES Y ACADÉMICOS DE LA U. DE CHILE PODRÍA SER LANZADO DESDE UCRANIA

En 2012 orbitará primer satélite universitario chileno

Los alumnos están armando gran parte de los componentes de la unidad, que tiene un costo de US\$ 200 mil.

POR FRANCISCA ORELLANA

Estudiantes de la Universidad de Chile están trabajando a toda máquina para hacer realidad pronto un ambioso proyecto: lograr poner en órbita a fines de 2012 el primer satélite universitario del país y transformarse así en la segunda experiencia latinoamericana aeroespacial desarrollada por un centro de estudios, luego que Colombia lanzara el primero en 2006.

Hace casi un año que investigadores y estudiantes de la Facultad

de Ciencias Físicas y Matemáticas de esa casa de estudios, están trabajando con la asesoría de expertos de entidades estadounidenses como la Fuerza Aérea y las universidades de Michigan, Taylor y Northwestern Polychnical, para sacar adelante el proyecto denominado Suchai (Satellite of University of Chile for Aerospace Investigation), un modelo de nanosatélite originalmente creado en Estados Unidos con forma de cubo de 10 centímetros de largo y un masa máxima de un kilo.

Lo que se busca es, en primera instancia, "aprender a colocar esta caja en órbita para lograr comunicación y hacer ciencia, investigación

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño	Estimación
26/04/2011	DIARIO FINANCIERO (SANTIAGO-CHILE)	18	6	EN 2012 ORBITARA PRIMER SATELITE UNIVERSITARIO CHILENO PARTE 02	19,7x9	No Definido

y desarrollo. Para ello, tenemos que generar un laboratorio que nos permita desarrollar la tecnología aeroespacial", señala Marcos Díaz, académico de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Chile y uno de los líderes del proyecto.

También realizará una serie de investigaciones, como estudios de las turbulencias en la ionosfera con un sensor, "ya que las perturbaciones terminan afectando los sistemas de comunicaciones que se tienen arriba, como el GPS, tráfico aéreo y a veces el sistema de energía. Como en 2013 empieza el máximo período del viento solar, nos interesa saber esa dinámica", señala. Además, el

plan es hacer análisis de dispersión de elementos en ambientes hostiles y sin mucho aire, y tendrá una cámara para tomar imágenes.

"Una de las cosas que no queremos repetir de la historia aeroespacial chilena es que el know how quede afuera, ya que como se han comprado las cosas, no se aprende. Y lo importante es que no perdamos la paciencia y hagamos el proceso, e independientemente si el satélite falla, el conocimiento quede y podamos replicarlo y rápido", dice sobre el proyecto que contempla una inversión de US\$ 200 mil. Hoy están configurando el laboratorio y armando gran parte de los compo-

nentes del satélite.

Conversaciones con Ucrania

El despegue está previsto para fines de 2012. Si bien aún no cierran acuerdo con ninguna agencia espacial para su lanzamiento, Díaz dice que hay conversaciones avanzadas con una entidad ucraniana y también con privados. En paralelo, están acercando las posiciones con la Agencia Chilena del Espacio "que en algún punto quiere financiar el lanzamiento y valoramos mucho el apoyo, pero lo que no queremos es dejar el proceso en manos de otros, sino que los estudiantes participen de todas las instancias", señala.

¿Y EL SATÉLITE BICENTENARIO?

➤ **2010:** La idea era lanzarlo para el Bicentenario, pero por múltiples razones aún no hay fecha prevista para que Chile lance su tercer satélite, tras Fasat Alfa y Fasat Bravo. Se trata SSOT (Sistema Satelital de Observación Terrestre), que además contempla la construcción de una estación terrestre para controlarlo y la recepción de las imágenes. El satélite tiene un peso aproximado de 130 kilos y mide 1,4 metros de alto y 0,95 de ancho.

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño	Estimación
26/04/2011	DIARIO FINANCIERO (SANTIAGO-CHILE)	18	7	EN 2012 ORBITARA PRIMER SATELITE UNIVERSITARIO CHILENO PARTE 03	19,7x8,8	No Definido

Historia aeroespacial de Chile

FASAT BRAVO

Julio de 1998

Luego de tres intentos, el segundo satélite puesto en órbita fue el Fasat Bravo, a bordo del cohete Zenith II. Pesó 50 kilos y midió 60 centímetros de altos, con una base de 35 centímetros. Estuvo en el espacio tres años, hasta que en 2001, terminó su misión. Hizo estudios geográficos, climático de Chile, entre otros.



FASAT ALFA

Agosto de 1995

Chile envió al espacio su primer satélite Fasat Alfa a bordo del cohete Tsycon. Pero una vez en órbita, y por problemas mecánicos, no funcionó ya que no pudo separarse del satélite ucraniano Sich 1. Pesaba 50 kilos y medía 70 centímetros de alto y 36 de lado.

PROYECTO SUCHAI

Fines de 2012

Científicos e ingenieros de la Universidad de Chile esperan poner en órbita el primer microsatélite universitario del país y el segundo a nivel latinoamericano.

