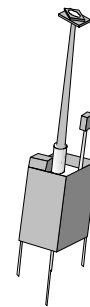


# Informativo *FASat-Alfa*

Fuerza Aérea de Chile  
División Espacial  
Casilla 349-V Correo 21  
Santiago



Informativo N° 9401

Marzo de 1994

## ***La Fuerza Aérea de Chile informa sobre el desarrollo del 1er. satélite chileno***

El Sr. Comandante en Jefe de la Fuerza Aérea de Chile, General del Aire Dn. Ramón Vega Hidalgo, informó a la opinión pública que la institución castrense se encuentra desarrollando el proyecto FASat-Alfa, con la finalidad de colocar en el espacio el primer satélite chileno antes de Junio de 1995.

El anuncio lo realizó en la ceremonia con que la Fuerza Aérea celebró su LXIV Aniversario el 21 de Marzo de 1994. La ceremonia fué presidida por S.E. El Presidente de la República, Exclmo. Sr. Eduardo Frei Ruiz-Tagle, y contó con la asistencia de las más altas autoridades de la Nación.

El General Sr. Vega señaló que el "FASat-Alfa es el imprescindible primer paso, que debe servir para adquirir la experiencia científica básica, que nos permita continuar con posteriores etapas más complejas y superiores".

### ***Desafío Aeroespacial***

La Fuerza Aérea ha definido que el espacio extraterrestre es una extensión natural del espacio aéreo, y por lo tanto es una responsabilidad de la Institución el incorporar la tecnología espacial al Poder Aéreo Nacional.

En su discurso el Gral. Sr. Vega destacó que "el espacio aéreo es un

recurso vital para una Nación que se atreve a dialogar con la modernidad".

### ***Proyecto FASat-Alfa***

El proyecto FASat-Alfa consta de tres grandes áreas: la colocación del satélite FASat-Alfa en el espacio; la instalación de una estación de control y rastreo de satélites administrada y operada por la Fuerza Aérea de Chile; y el perfeccionamiento de cerca de 15 ingenieros de la Fuerza Aérea de Chile y de la Dirección General de Aero-náutica Civil en cursos de Master en Ingeniería Astronáutica y Satelital que se realizan y realizarán en Institutos de Educación Superior de Estados Unidos de América y Gran Bretaña.

El satélite FASat-Alfa, llamado así por ser el primer satélite de la **Fuerza Aérea**, llevará, a lo menos, los siguientes experimentos:

- a.- Experimento de monitoreo de la capa de ozono, que permitirá cooperar a la recolección de información acerca de la condición de la capa de ozono, y comparar esta información con la recolectada por el grupo de estaciones de control de la radiación ultravioleta instaladas en distintos puntos del país por

- la Dirección Meteorológica de Chile.
- b.- Experimento de comunicaciones, que permitirá efectuar comunicaciones en el modo guardar-y-enviar, utilizando la capacidad de proceso del computador de abordo.
  - c.- Otros experimentos que se definirán en la primera etapa del diseño.

### **Características del satélite**

El FASat-Alfa, está basado en un diseño probado, el UoSAT, desarrollado por la Universidad de Surrey del Reino Unido. A la fecha se han lanzado diez satélites de esta serie. La Universidad de Surrey y su subsidiaria la Surrey Satellite Technology Ltd (SSTL) ha efectuado convenios de colaboración con Corea del Sur y con Portugal. Producto de estos convenios Corea del Sur lanzó los satélites KITSAT-1 y 2, y Portugal el satélite PoSat-1.

Los satélites de la serie UoSAT han probado poseer una larga vida, llegando uno de ellos, el UoSAT-2 ha permanecer poco más de 10 años operando en el espacio.

El FASat-Alfa es un satélite de la categoría de los microsátélites, es decir entre 10 y 100 kgs, lo que permite ser lanzado al espacio como carga secundaria en lanzamientos financiados por organizaciones que desean poner en órbita satélites grandes del orden de las 2 toneladas.

Aún cuando sea un microsátélite, la tecnología incorporada es de alta sofisticación, básicamente porque debe miniaturizar cada función.

### **Estación Terrena en Chile**

El Proyecto FASat-Alfa incorpora la instalación de la estación terrena ControlSat, que será operada y administrada por la Fuerza Aérea de Chile.

Esta estación terrena será capaz de rastrear y controlar los satélites del proyecto espacial de la Fuerza Aérea, permitiendo la capacitación de los operadores de ella.

### **Participación en FIDAE94**

El Proyecto FASat-Alfa se encuentra presente en FIDAE94, mostrando una maqueta 1:1 del satélite que se lanzará en 1995, en el Pabellón de la Tecnología.

Esta maqueta, en conjunto con la información presentada en paneles, muestra a la comunidad nacional la complejidad de este primer paso en el espacio para Chile, que está dando la Fuerza Aérea.

---

Mayores informaciones, dirigirse a:  
División Espacial de la Fuerza Aérea de Chile, Fono 672-2061, Fax 696-4581.