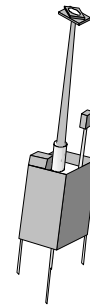


# Informativo *FASat-Alfa*

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



Informativo N° 9402

Mayo de 1994

## ***La Fuerza Aérea de Chile firmó contrato de colaboración con Universidad Inglesa para el desarrollo del 1er. satélite chileno***

El viernes 06 de mayo de 1994, se firmó el Contrato de Colaboración en Tecnología Espacial entre la Fuerza Aérea de Chile y la Surrey Satellite Technology Ltd (SSTL), empresa subsidiaria de la University of Surrey del Reino Unido.

Este Contrato está enfocado en el diseño y construcción del primer satélite chileno, FASat-Alfa, la instalación de la estación terrena de control y rastreo en Chile y el entrenamiento de 8 ingenieros de la Fuerza Aérea.

Este Contrato sella lo señalado por el Sr. Comandante en Jefe de la Fuerza Aérea de Chile, General del Aire Dn. Ramón Vega Hidalgo, cuando 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 fue 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.

Recordemos que en la ocasión 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 pos-teriores etapas más complejas y superiores".

### ***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 varios experimentos todos ellos de importancia para el desarrollo nacional, definiéndose la configuración final del satélite al término de la etapa

de definición de las cargas útiles, lo que ocurrirá mediados de Junio de 1994.

Los experimentos que se encuentran en consideración para formar parte de FASat-Alfa son:

- 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 cámaras multiespectral con una resolución de 100 metros.
- c.- Experimento de comunicaciones, que permitirá efectuar comunicaciones en el modo guardar-y-enviar, utilizando la capacidad de proceso del computador de abordo.

### **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 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.

Poseerá un peso de 50 kilogramos y una estructura de 36 por 36 cms de base y 70 centímetros de alto. Se espera colocarlo en una órbita polar sincrónica con el sol de entre 800 y 1000 kilómetros de altura

### **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.

---

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