

E ENTREVISTA. CORONEL DE AVIACIÓN (I) DE LA FACH, HERNÁN TELLO SEPÚLVEDA, director técnico del programa del Sistema Nacional satelital:

“Antofagasta tiene los cielos más claros del mundo por su configuración de cordillera, mar y flujos de aire”

Macarena Saavedra Ledezma
 cronica@mercurioantofagasta.cl

Proximamente la Base Aérea Cerro Moreno será casa de una parte del Proyecto Satelital Nacional con el telescopio Raven, el que ayudará a monitorear el cielo chileno frente a desechos espaciales. Ante esto, el coronel de aviación (I) de la FACH, Hernán Tello Sepúlveda, quien además es el director técnico del programa del Sistema Nacional satelital, explicó el proyecto y los beneficios que tendrá para el análisis del espacio aéreo, además de los avances tecnológicos de este tema.

El proceso de exploración espacial lleva varios años en crecimiento y entendiendo que para brindar mayor consolidación se está trabajando en el Sistema Nacional Satelital, ¿de qué trata el proyecto y cuál es su finalidad?

-Dentro del Sistema Nacional Espacial está este programa SNSat que es el Sistema Nacional Satelital en el cual tenemos distintas líneas de desarrollo y una de ellas es el monitoreo del tráfico espacial, como se puede suponer, cuando se está operando en el espacio no se está solo, sino que se ha vuelto un lugar cada día más congestionado debido a los lanzamientos que se han ido efectuando durante los últimos años (...). Una forma de poder operar de manera segura es saber y monitorear los objetos que están en el espacio de Chile e incorporar sensores, como el telescopio para monitorear objetos a órbita baja, nos permite justamente apoyar y aportar todo el desafío mundial y hacer que el espacio sea un medio seguro. Entregar datos desde esta zona del planeta en el hemisferio sur nos permite generar una mayor



EL PROYECTO PERMITIRÁ LA EXPLORACIÓN PREVENTIVA DE BASURA ESPACIAL DESDE ANTOFAGASTA.

“El desafío que nos ha impuesto el comité asesor es hacer una descentralización de la información, la idea es justamente poder aportar y, por un lado, retener los talentos que se están generando”.

cantidad de información, la que a la larga significa que la posición en la que uno predice dónde van a estar los objetos, es de mejor calidad al saber que están en una posición mucho más precisa, nos permite

operar de forma segura y evitar colisión.

Dentro del proyecto se está trabajando en la construcción de tres estaciones, ¿cómo se forjó la decisión y en qué territorios están desplegadas?

-Tenemos proyectado construir estaciones satelitales terrenas y una de ellas va a estar en Antofagasta en la Base Aérea Cerro Moreno, otra va a estar en Punta Arenas en la Base Aérea Chabunco y la tercera va a estar ubicada Santiago, a esa estación terrena estamos proyectando la construcción de un centro espacial nacional,

que busca como objetivo generar una plaza pública que nos permita a nosotros operar satélites y que como Sistema Nacional Espacial podamos integrar a gente de otras organizaciones como del ámbito académico, civil y al público en general para que también pueda ir a un lugar en el cual pueda conocer cómo se construye un satélite, cómo operan los satélites y después cómo se saca información para poder avanzar en todo lo que es el entregar información útil a las personas, organizaciones, ministerios en las actividades que cada uno desarrolla.

Entonces, ¿por qué se decidió Antofagasta como centro de monitoreo?

-El desafío que nos ha impuesto el comité asesor es hacer una descentralización de la información, la idea es justamente poder aportar y, por un lado, retener los talentos que se están generando (...). El espacio es un lugar que nos obliga a desempeñar nuestras mejores funciones para poder operar en él y en el futuro por qué no, vivir como lo están haciendo muchos programas internacionales, poder colonizar la luna o arte. En el espacio conviven todas las disciplinas y justamente el poder tener capacidades desarrollar utilizando el ancho y largo de nuestro territorio el tema espacial es fundamental. Antofagasta tiene los cielos más claros del mundo por su configuración de cordillera, mar y flujos de aire, que generan que el espacio, la atmósfera sea más transparente para la observación astronómica. Dado ello, es que tenemos el 70% de los mega proyectos de telescopio y de centro astronómicos ubicados en nuestro país, nos permite tener una potencialidad con respecto a otros países, apoyar en otras áreas que no se habían explorado antes y una de ellas es la vigilancia del tráfico espacial.

Con respecto al telescopio Raven que será el que se instalará en Antofagasta, ¿cuál es su propósito? ¿por cuánto tiempo operará?

-Raven es un telescopio de tamaño mediano, la gracia es que es un telescopio ágil que permite seguir objetos en el espacio de forma rápida al tener información desde la tierra uno puede calcular su posición. Este va a ser un primer Ingenio que va a estar instalado

con capacidades operativas, hay otros desafíos que se han hecho se han instalado, pero son del ámbito más educacional es un sistema más operacional. Dentro del plan de desarrollo de programa de estación nacional tenemos una línea de desarrollo que es el área de conciencia situacional espacial, en esa línea de acción nosotros tenemos contemplado desarrollar un programa piloto que se está en conjunto con la fuerza espacial de Estados Unidos, ellos nos están entregando a modo de préstamo un telescopio que se llama Raven el que se va a operar por seis meses y que nos permite a nosotros estrechar los lazos de cooperación entre fuerzas amigas y entre países (...). También nos permite posicionarnos en un área de la cual estamos avanzando, aprendiendo y en este proceso también queremos aprender comunidad académica.

Finalmente, ¿cuáles son los grandes hitos que se esperan del programa espacial?

-El primer hito relevante, además del telescopio Raven, está Delta, el que se va a lanzar a mediados de año y es el satélite que reemplaza a Charlie (...). Proyecto que inicialmente estaba contemplado con una vida útil de cinco años y dado al trabajo conjunto de civiles y militares, porque este trabajo también ha sido integrado por universidades, hemos podido mejorar la utilización de este sistema, poder sacar una mejor performance del mismo y poder extender su operación a un nivel que, de la familia de satélite de ese tipo, Nosotros somos el que lleva mayor cantidad de tiempo de vida en órbita y esperamos que siga avanzando en este tema sin mayor problema. CS