

Autoridades detallan primeros avances en creación del Centro Espacial del Norte

PROYECTO. La iniciativa fue presentada oficialmente ayer en Fundación Minera Escondida y contó con la participación de destacados exponentes del área de la aeronáutica y ciencias espaciales.

Francisco Contreras Uribe
 cronica@mercurioantofagasta.cl

Toma de imágenes satelitales y búsqueda de patrones. Esta es la consigna que desde ayer comenzó a tomar forma en torno al proyecto “Desarrollo de Tecnologías e Innovación Aeroespacial para Región de Antofagasta”, esto luego del lanzamiento oficial realizado en Fundación Minera Escondida. La iniciativa, con una inversión que bordea los \$200 millones, es uno de los proyectos emblema de la actual administración del Gobierno Regional.

Este inicio, es solo el primer paso para la concreción del Centro Espacial Norte, como gran objetivo principal, el que se ubicaría a 95 kilómetros al sur de la capital regional. y que aspira a instalar una planta que permita la construcción y operación de satélites de comunicaciones, además de un data center.

FUNCIONAMIENTO

¿Pero cómo funciona este sistema de teledetección de objetivos y monitoreo? Está compuesto por una serie de instrumentos que permitirían la obtención de un objeto sin estar en contacto con él, simplemente escaneándolo a distancia, esto a través de sensores instalados en plataformas espaciales.

Y es que la interacción electromagnética entre el terreno y el sensor, genera una serie de datos que son procesados posteriormente para obtener información interpretable de la Tierra, anticipándose a situaciones y controlando sucesos en tiempo real. Esto ayudaría a generar soluciones concretas



IMÁGENES SATELITALES PERMITEN ANTICIPAR SITUACIONES POTENCIALMENTE CONFLICTIVAS.

“Se podría llegar a predecir...un eventual vertedero ilegal, entonces se tomarían medidas antes de que ocurra algo peor”.

Ricardo Grau

Director Ejecutivo CINNDA

en áreas como la agricultura de la región, medioambiente e investigación astrobiológica.

“Tenemos un periodo estimado de 18 meses, para que los beneficios y resultados del proyecto estén disponibles. Se podría llegar a predecir, por ejemplo, la formación de un eventual vertedero ilegal, entonces se tomarían medidas antes de que ocurra algo peor”, comentó Ricardo Grau, director ejecutivo del Centro de Innovación y Diseño Avanzado (CINN-

DA), organismo que lidera la iniciativa junto al Gobierno Regional de Antofagasta.

Para el Gobernador Regional, Ricardo Díaz, la meta final es la instalación de un Centro Aeroespacial para la construcción de satélites, indicando que para ello es necesario ir posicionando el uso del conocimiento de la información en esta materia, que permita tomar decisiones.

“Con este proyecto, vamos demostrando la necesidad que tenemos de contar con esta información y de ir avanzando hasta esta industria, que sin dudas, va a generar una revolución tecnológica en nuestra región”, expresó Díaz.

EDUCACIÓN

En este ámbito, la educación espacial desde la base resulta primordial para la concreción del

proyecto.

Desde el Sistema Nacional Satelital, ya cuentan con cuatro programas listos para comenzar a implementar en los establecimientos educacionales de la región, principalmente en enseñanza básica y media.

El cómo se construye un programa espacial es la idea de estas iniciativas. El primero de ellos es el Alfa, siendo un globo meteorológico el protagonista de este módulo, el cual tiene la capacidad de llegar a alturas impensadas y generar elementos técnicos, como ejemplo, v la variación de presión a medida que aumenta la altitud.

“El otro es el Prado que es a través de un cohete de agua y el Charlie, donde se usa un dron para la obtención de información. Finalmente nos encontramos con el GeoSat, donde se enseña como un satélite

es capaz de obtener información de la tierra desde el punto de vista del telescopio”, dijo Hernán Sepúlveda, Director técnico del programa Sistema Nacional Satelital y director de Asuntos Espaciales de la Fuerza Aérea de Chile.

EXPERIENCIA PREVIA

Entre el 2021 y 2022, alrededor de cuatro establecimientos educacionales ya participaron de talleres de este tipo. Este 2024 ya se concretaron alianzas con las universidades Católica del Norte y Antofagasta, que impulsarán y fortalecerán el trabajo científico, colaborativo y de investigación en el ámbito aeroespacial.

Asimismo, se crearon cinco programas adicionales, destacando el de Programación de Bases de Datos, Comunicación Satelital y Vigilancia del Espacio. 