

EL CENTRO ESPACIAL NACIONAL PROCESARÁ IMÁGENES SATELITALES CON AYUDA DE SUPERCOMPUTADORES:

El nuevo vecino del Parque Cerrillos mira al cielo y descargará las fotos más detalladas de Chile

La plataforma informática tendrá una capacidad equivalente a analizar 384 mil imágenes satelitales de alta resolución en una hora, a revisar 960 cámaras de vigilancia simultáneamente o corroborar hasta 1,9 millones de transacciones por minuto.

IVÁN MARTINIC

Entre concierto y concierto, los fans de Olivia Rodrigo, Tool, Justin Timberlake y Alanis Morissette que asistan a Lollapalooza 2025 podrán distraerse observando las obras del Centro Espacial Nacional (CEN), un complejo de 5.800 m², vecino al Parque Bicentenario Cerrillos, que será la sede central del naciente Sistema Espacial Nacional.

Sus dos edificios, que deben estar terminados y equipados entre noviembre y diciembre de 2025, tendrán cuatro grandes áreas: un Laboratorio de Desarrollo de Tecnología Espacial (donde se integrarán nuevos satélites), un Centro de Control de Misiones (controlará a los que ya están en órbita), un Laboratorio de Ciencias de Datos (procesará la información geoespacial obtenida) y un Laboratorio de Emprendimiento, Innovación y Promoción del Talento.

“Chile, históricamente, ha sido un país que ha estado orientado a comprar tecnología”, explica el coronel de la Fuerza Aérea Héctor Contreras, director del CEN. Por ello, agrega, solo aprende a ocuparla, sin tener capacidad para generar soluciones propias en función de sus problemas.

“Lo que ganamos con este proyecto, y con el programa espacial en su totalidad, es justamente avanzar hacia la generación de conocimiento y desarrollo de tecnología propia”, agrega el oficial, en alusión a lo que la FACH denomina “soberanía espacial”.

En la práctica, las instituciones públicas chilenas tendrán acceso a inéditos volúmenes de información recogida desde el espacio que podrá ayudar, por ejemplo, a mitigar los efectos de una sequía o a prevenir el riesgo en una zona expuesta a desastres naturales. Esas y otras posibles aplicaciones fueron analizadas en la Segunda Conferencia de Soberanía Espacial y de la Información, realizada esta semana en Santiago.

Para que esos antecedentes estén disponibles, el CEN contará con su-



La obra gruesa del CEN estará lista en los próximos meses, para dar paso a la habilitación y equipamiento. Se estima que estará operando a comienzos de 2026. Trabaja con estaciones terrestres satelitales en Antofagasta y Punta Arenas.



El Centro Espacial Nacional (esta imagen virtual lo muestra terminado) será un pilar del Sistema Nacional Espacial, en el que se están invirtiendo US\$ 125 millones.

percomputadores de alto rendimiento, con 193 TeraFlops de procesamiento —unidad que indica la potencia de cálculo de un ordenador—, capaces de hacer en horas lo que a otros equipos les tomaría meses, además de herramientas de inteligencia artificial de alta *performance*.

Como referencia, esa plataforma tendrá una capacidad equivalente a procesar 384 mil imágenes satelitales de alta resolución en una hora, a analizar 960 cámaras de vigilancia simultáneamente o revisar hasta 1,9 millones de transacciones por minuto.

“Lo que la FACH está haciendo es democratizar la información”, dice Orlando Riquelme, gerente general de Hewlett Packard Enterprise, proveedor de los equipos. “Nosotros vamos a interactuar siendo ese catalizador de toda la información que requieren las instituciones”, concluye. ■