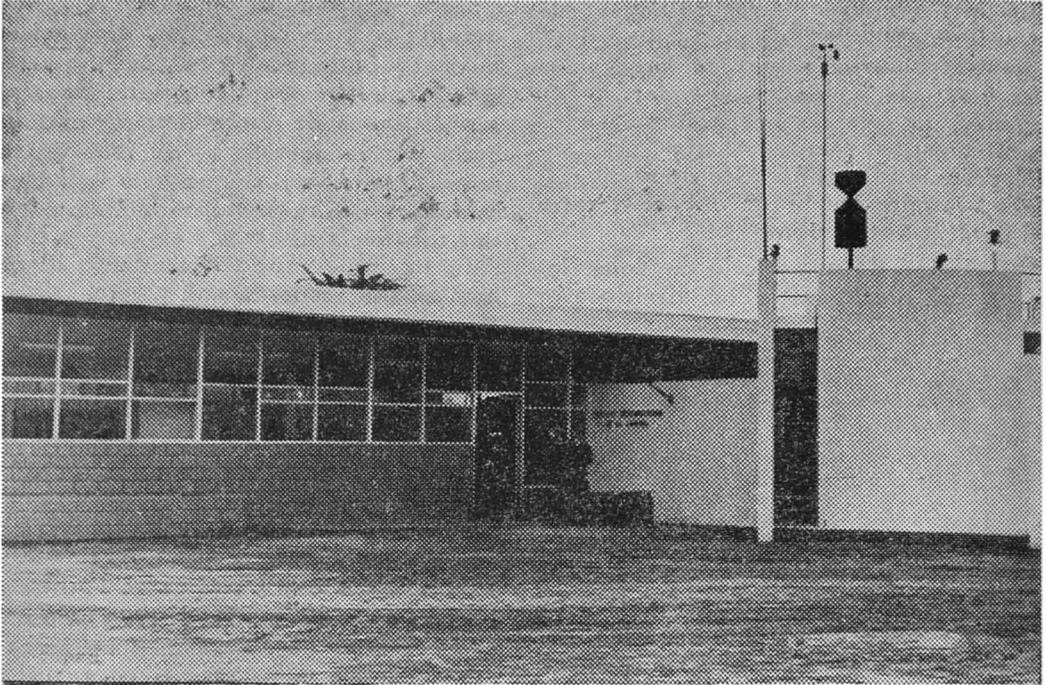


Planta en que se encuentran las modernas instalaciones del Servicio Meteorológico de la Armada, que fue inaugurado en la Base Aeronaval de El Belloto.



## PRONOSTICOS POR SATELITES EN BASE AERONAVAL CHILENA

Las modernas instalaciones del Servicio Meteorológico de la Armada que fueron inauguradas en la Base Aeronaval de El Belloto, constituyen la expresión más avanzada de lo que sobre este trabajo se podrá realizar en Chile, ya que permitirán recibir directamente desde satélites, un flujo de informaciones de todo el cono de América del Sur a través de fotografías, gracias a las cuales se podrá predecir las condiciones del tiempo para tres días continuados.

El costo de instalación de este moderno Servicio fue de 50.000 dólares, lo que equivale en la actualidad a la instalación de 300 estaciones de superficie que se dediquen sólo a hacer pronósticos del tiempo con equipos elementales.

El Servicio trabaja diariamente con dos satélites, el "Nimbus", durante las horas de la tarde, y el "Essa" en las mañanas, los que envían fotografías de sus tres o cuatro órbitas que cumplen cada

día. Dichos satélites trabajan a más de 1.100 kilómetros de altura.

Por intermedio de la Estación Receptora de Fotos de Satélites, se reciben las fotografías de los satélites meteorológicos, cubriendo un área que abarca de los 10° norte a los 70° sur, y de los 20° oeste hasta los 130° oeste, permitiendo posteriormente efectuar el nefoanálisis de esa área. También con este equipo se reciben informaciones meteorológicas a través de los satélites de comunicaciones denominados ATS.

A través de los receptores de radio, de alcance extraordinariamente sensible, se reciben en telegrafía las informaciones de superficie y de altura de las estaciones terrestres y a flote de las islas Falkland, Australia, Nueva Zelandia y estaciones de América del Sur.

Entretanto, por medio de los teletipos se reciben informaciones de superficie y de altura de Argentina, Perú, Uruguay, Bolivia, Brasil, Paraguay y la Antártida, y mensajes de predicción de satélites.

Mensualmente se recibe la recopilación de datos de cada estación, las que se procesan para efectuar estudios de climatología de Chile, en especial.

Como el objetivo final de las informaciones recibidas es el pronóstico del tiempo, éstas deben ser procesadas en su totalidad en diferentes etapas:

a) Los datos de superficie se plotean en cartas de superficie y en cuadros horarios. En la carta de superficie se hace un trazado isobárico, que es la base para el pronóstico. Los cuadros horarios sirven para mantener la secuencia horaria de las informaciones recibidas;

b) Se plotean los datos de altura en cartas adiabáticas y cartas de altura;

c) Finalmente, con el nefo-análisis de las fotografías de los satélites, se da la ubicación definitiva a los diferentes centros de acción meteorológica y sistemas frontales, con una anticipación mínima de cuatro días.

Cumplidas estas tres etapas se procede a la confección del pronóstico del tiempo, ya sea aéreo o de superficie.

El Servicio Meteorológico de la Armada difundirá cuatro pronósticos diarios de superficie, que abarcan desde Arica a Diego Ramírez, en los cuales se pronostica el estado del cielo, estado del tiempo (lluvia, niebla, etc.), visibilidad, viento y estado del mar.

Se emitirán también pronósticos especiales para áreas específicas previa solicitud de buques o reparticiones terrestres de la Armada, que contendrán las mismas informaciones del pronóstico general.

También entregará pronósticos con fines aeronáuticos, en el momento que se soliciten, proveyendo informaciones más detalladas en cuanto al tipo de nubes, turbulencias y formaciones de hielo.

Dos veces al día se difundirá una Carta Canal en clave, internacional, que abarcará el área comprendida entre los 60° oeste y 90° oeste, y 20° sur y 60° sur. En ella se informará de la ubicación de centros de acción meteorológica, sistemas frontales e isobaras en forma resumida.

Asimismo, se entregarán informaciones en facsímil y cualquiera información climatológica que se solicite o estudio sobre las condiciones meteorológicas de Chile.

Las autoridades que asistieron a la inauguración del Servicio Meteorológico de la Armada, tuvieron oportunidad de presenciar la forma en que se reciben las fotografías enviadas por satélites, ya que en los mismos instantes se anunció que la hora coincidía con el informe correspondiente.

Cada una de las fotografías que, en un número de 5 ó 6, serán recibidas durante el día, permitirá formar un cuadro completo que mostrará todo el cono sur de América en forma extraordinariamente clara, con todas las características climatológicas que tenga.

Este sistema desplaza al que todavía se usa y que permite el estudio del tiempo y su pronóstico en base, muchas veces, a deducciones probables que escapan de la realidad.