

que permite iniciar desde el helicóptero, quemas controladas para preparar sitios para tareas de silvicultura y contrafuegos en caso de incendios forestales. La Okanagan ha perfeccionado también un enorme recipiente para el transporte de las sustancias utilizadas para apagar incendios.

Servicio médicos

La Okanagan ha participado en tareas de evacuación médica por helicóptero durante muchos años. En 1977 ingresó en un equipo oficial de ambulancias aéreas, cuando el Ministerio de la Salud de Ontario inició un proyecto piloto destinado a diseñar un sistema de evacuación que permita transportar a los pacientes en condiciones críticas a un hospital en el Toronto metropolitano.



Este helicóptero Sikorsky S76, especialmente equipado, es prácticamente un hospital volante.

En 1981 entró en servicio permanente un helicóptero Sikorsky S76 especialmente equipado, al que se le dio el nombre de "Bandage 3". Este helicóptero tiene su base en Thunder Bay, Ontario, y cubre más del 50 por ciento de Ontario, brindando servicios a las comunidades más remotas. También se utiliza para responder a las llamadas de emergencia de hospitales regionales, transportar heridos en accidentes industriales, campos madereros, estaciones de ferrocarril y muchos sitios turísticos alejados.

La versatilidad del helicóptero se pone de manifiesto en las más variadas situaciones. Un buen ejemplo fue la operación de rescate de 136 nuevos automóviles cuando el carguero Van Lene encalló y comenzó a hundirse en la cercanía de la isla Vancouver. En la industria del ski se utilizan helicópteros cada día más para llevar a los esquiadores a puntos inaccesibles por otros medios.

Algunas de las operaciones realizadas por la Okanagan son únicas en su clase. En

1977, pescadores descubrieron una orca herida medio muerta en una playa de la Isla Vancouver. La utilización de métodos tradicionales de transportes habría conllevado mantenerla fuera del agua demasiado tiempo, por lo que no habría sobrevivido. A la tripulación del helicóptero de la compañía Okanagan le tomó solamente 6 minutos transportarla al Acuario de Victoria.

Especialista en espectroscopia estudia el espacio

El Sr. Gerhard Herzberg, científico canadiense laureado con el Premio Nóbel, cumplió ochenta años el pasado 25 de diciembre. En esa fecha se celebraron varias ceremonias para rendir homenaje a este investigador que ha hecho numerosas contribuciones a la ciencia. Las mismas incluyeron dos sesiones donde se discutió el futuro de la física, en la que hicieron uso de la palabra otros cuatro laureados con el Premio Nobel.

A pesar de haber llegado a la edad oficial de retiro hace 15 años, "G.H.", como cariñosamente le llaman los científicos de todas partes del mundo, continúa sus investigaciones en el laboratorio del Consejo Nacional de Investigaciones y no cesa de publicar artículos científicos, que ya pasan de 200. Durante muchos años ha insistido sobre la importancia que tienen las investigaciones básicas — es decir, los estudios de ciertos problemas científicos cuyos resultados no parecen tener aplicaciones inmediatas o evidentes.

El Dr. Herzberg opina que descubrimientos científicos que, al parecer, tienen interés solamente académico pueden resultar útiles en el futuro y servir de base para otros avances. Para citar sus palabras, la investigación científica básica es un proceso creador "cuyo resultado es difícil

En 1974 se firmó un acuerdo con Brambles Industries para el establecimiento de Okanagan Helicopters Australia Pty Limited, que tiene su sede en Perth, Australia. Hoy en día, la Okanagan goza de gran reputación en todo el mundo y ha demostrado su capacidad de realizar las más variadas tareas en las más desfavorables condiciones climáticas y topográficas.

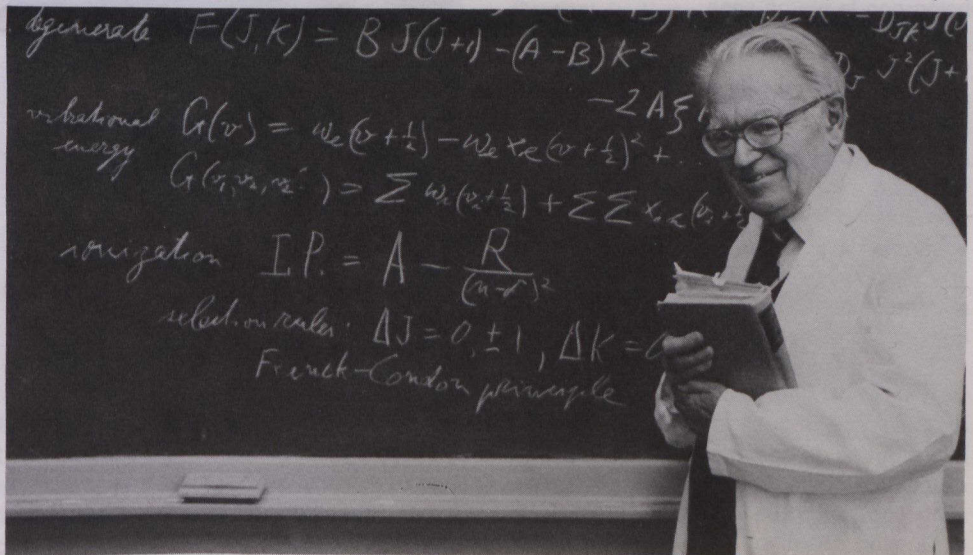
de predecir; solamente podemos decir que de aquí a 10 años tendremos muchos más conocimientos sobre las moléculas y la estructura del universo."

Hace casi 60 años que el Dr. Herzberg comenzó sus investigaciones en el campo de la espectroscopia, el estudio de la absorción y emisión de ondas luminosas y otras radiaciones en las moléculas. Analizando cuidadosamente las fotografías de este fenómeno, los científicos pueden determinar las características de las moléculas y compararlas con la luz proveniente de las estrellas, cometas y otros cuerpos celestes para determinar su temperatura, densidad y composición química.

G.H. fue uno de los primeros investigadores que determinó la existencia de moléculas en el espacio, sobre la base de sus minuciosos análisis de lo que uno de los científicos del CNI denomina "huellas dactilares moleculares."

Aunque al comienzo sus observaciones encontraron resistencia en el mundo científico, los trabajos del Dr. Herzberg sentaron las bases de las investigaciones que han permitido analizar la atmósfera de los planetas y registrar los procesos químicos que ocurren en todas partes del universo.

El libro de texto de espectroscopia,



Gerhard Herzberg con una de sus herramientas favoritas — una pizarra.