

Ciclotrón en el Museo de Ciencia y Tecnología

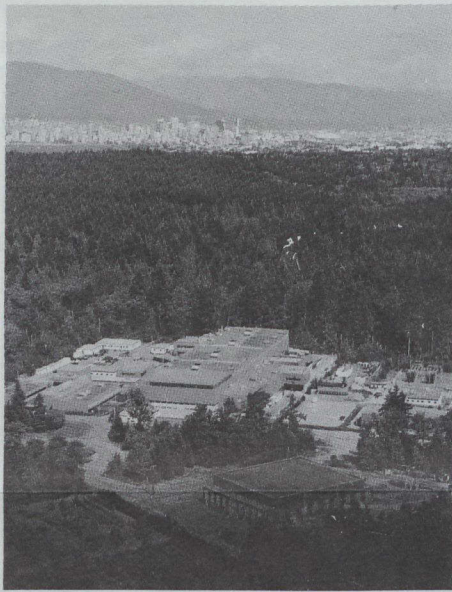
El TRIUMF, laboratorio nacional de mesones donde se encuentra el acelerador de partículas de ciclotrón mayor del mundo, se muestra en una exposición del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología de Ottawa.

Los paneles de TRIUMF muestran la historia de la física nuclear y de partícula e introducen los principios de la aceleración de partícula. Estos tableros explican la operación del ciclotrón mayor del mundo (una de las tres instalaciones de investigación de mesones) y muestra algunos de los programas de investigación pura y aplicada del TRIUMF.

La exhibición muestra también una maqueta del ciclotrón TRIUMF, un pequeño acelerador de partícula y una cinta vídeo del acelerador TRIUMF y las áreas experimentales.

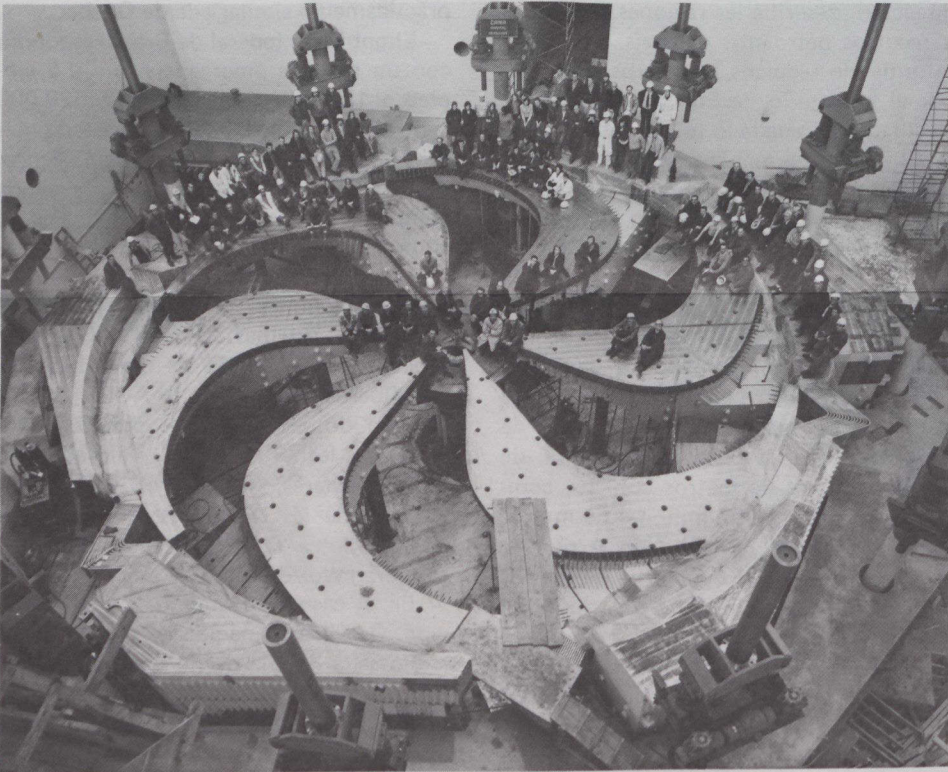
Hay personal de TRIUMF para hacer demostraciones y dar contestación a preguntas sobre la instalación y sus proyectos de investigación.

TRIUMF es la instalación nacional canadiense de mesones, situada en la Universidad de la Colombia Británica y operada por las Universidades de Alberta, Colombia Británica, Victoria y Simon Fraser, mediante una contribución del Consejo Nacional de Investigaciones Cien-



El mayor ciclotrón del mundo se encuentra en los campos de la Universidad de la Colombia Británica.

tíficas de Canadá. El centro de la instalación es el ciclotrón gigante TRIUMF que acelera iones de hidrógeno hasta alcanzar el 75 por ciento de la velocidad de la luz. Científicos de Canadá y el resto del mundo llegan a TRIUMF para proseguir estudios sobre la naturaleza de los átomos.



El imán del ciclotron TRIUMF, el mayor del mundo, consiste en seis piezas imantadas colocadas en forma circular. El diámetro total del imán es de 18 metros y su peso asciende a 4 000 toneladas.

Un canadiense viajará en el espacio

El Ministro de Ciencia y Tecnología, Donald Johnston, ha anunciado recientemente la aceptación de la oferta sorpresa hecha por la Administración Nacional Aeronáutica y del Espacio (NASA) de incluir a un canadiense en el vuelo de la lanzadera espacial del próximo mes de octubre, vuelo adicional a los dos ya planeados para finales de 1985 y principios de 1986.

El científico canadiense será un experto en cargas, capacitado para supervisar los experimentos canadienses en el transbordo espacial. El astronauta trabajará en la preparación de experimentos canadienses en la adaptación al espacio, mareo y desorientación espaciales, y en el desarrollo o concepción de una máquina de sistemas de visión, diseñada para proporcionar visión al brazo manipulador de la lanzadera, más conocido como Canadarm.

Este año comienza el entrenamiento de los seis candidatos canadienses para el vuelo espacial, y esta brevedad de tiempo "probará nuestra robustez", según Clive Willis, Director de Información del Consejo Nacional de Investigaciones.

Hace unas semanas, la NASA cursó la invitación al Sr. Johnston. Canadá ha preparado varios experimentos que supuestamente deberían realizarse en la primera misión Spacelab y cuya realización ayudaría a preparar mejores proyectos para misiones canadienses posteriores.

El Sr. Johnston manifestó que el Consejo Nacional de Investigaciones estaba contemplando la adición de otros experimentos científicos espaciales. Calculaba que se experimentaría un ligero aumento de costo sobre los \$4,5 millones asignados al programa espacial.

La misión del mes de octubre llevará también el satélite *Anik D-2* de Telesat Canadá y un experimento preparado por dos estudiantes de secundaria canadienses, todo ello en la bodega de carga de la lanzadera.

Si bien no se decidirá hasta el próximo mes el primer astronauta y su reserva, éstos serán seleccionados del equipo Hoja de Arte Seis, compuesto por Roberta Bondar, Marc Garneau, Steve MacLean, Kenneth Money, Robert Thirsk y Bjarni Tryggvason.

La misión de seis días de duración del mes de octubre se iniciará en Cabo Cañaveral, Florida, siendo la tercera misión del transbordador espacial *Discovery*. El astronauta canadiense será el sexto miembro de la tripulación.