

---

## Fondos federales para sistema de tránsito

El gobierno federal contribuirá con 60 millones de dólares al sistema de tránsito rápido de la zona de Vancouver.

La contribución federal al desarrollo de sistema que los funcionarios de Vancouver estiman en 330 millones de dólares, es objeto de la negociación de términos satisfactorios entre el gobierno federal y la Administración Provincial de Tránsito Urbano.

El sistema unirá el centro de Vancouver con New Westminster, Surrey y Coquitlam. Se espera que la primera fase del proyecto que une New Westminster y Vancouver, se complete para 1986, a punto para la Transpo 86, exposición internacional de transporte que se celebrará en Vancouver dicho año.

La ciudad ha elegido un sistema avanzado de tránsito rápido y ligero desarrollado por la Corporación de Desarrollo del Transporte Urbano de la Provincia de Ontario.

Si bien 1986 es la fecha de entrada en operación de la primera fase, se espera que para mediados de 1983 entre en funcionamiento la primera pista de prueba de 1.5 kilómetros de longitud, en el centro de Vancouver.

---

## Las empresas se preparan para las fibras ópticas

No se espera la generalización del uso de cable de fibra óptica en Canadá hasta 1985, pero varias compañías están comprobando su aplicación, aumentando su producción y explorando los mercados de exportación.

El cable de fibra óptica consiste en varillas muy finas de cristal por las que discurren las señales eléctricas convertidas en impulsos luminosos.

El cable, capaz de transportar señales de voz, video y señales de datos, tiene ventajas sobre los cables tradicionales de cobre debido a que son mucho menores y más livianos, tienen mayor capacidad y son inmunes a los efectos electromagnéticos.

Se han realizado instalaciones comerciales en el oeste de Canadá y las compañías telefónicas están realizando proyectos piloto por todo el país. En Elie, Manitoba, se planea una prueba valorada en 6,3 millones de dólares, auspiciada conjuntamente por el Ministerio Federal de Comunicaciones, la Asociación Canadiense de Empresas de Comunicaciones,

el Sistema Telefónico de Manitoba y la Northern Telecom Limited de Montreal. La prueba implica una red integrada en la que la fibra óptica dará servicios de comunicaciones a 150 hogares.

La Saskatchewan Telecommunications ha iniciado la instalación de la mayor red de fibra óptica comercial del mundo — 3.200 kilómetros de cable que unen 51 ciudades y villas. Hasta la fecha ya se han instalado en Canadá unos 200 kilómetros de cable.

Actualmente, la principal aplicación de las fibras ópticas es en líneas telefónicas de larga distancia, dado que su costo es muy barato en comparación con el cable coaxial. Otras aplicaciones incluyen estaciones conectoras de retransmisión microonda con centrales. Debido a que las fibras ópticas son inmunes a las fuerzas electromagnéticas, también se usa en redes de comunicación de plantas de servicios públicos. La fibra óptica puede manejar más datos con mayor confiabilidad y velocidad que los actuales cables de transmisión de cobre.

Las tres principales compañías canadienses productoras de cable de fibra óptica son la Northern Telecom, la Canadian Wire and Cable Limited de Toronto, y la Phillips Cables Limited de Brockville, Ontario. La Phillips y la Northern Telecom buscan un mercado nacional, mientras que la Canada Wire explora la posibilidad de exportar, en su día, sus sistemas de cable de fibra óptica a los Estados Unidos y América Latina.

---

## Máquina de ruidos elimina pestes

Una compañía canadiense ha concebido y probado internacionalmente una máquina que elimina roedores.

La máquina ecológica del Grupo Múltiple de Administración de Vancouver utiliza sonidos ultrasónicos de varias frecuencias que, combina dos con un patrón constantemente mutante, produce un ruido irritante. El sonido, al que no pueden acostumbrarse los roedores, es inaudible por el hombre.

La máquina de aluminio del calibre 16 y mide 35 x 8 cm., pesando solamente 2,7 kg. Su funcionamiento requiere solamente 120 voltios de potencia, con masa, y consume aproximadamente la misma cantidad que una lámpara de 100 vatios. Para la exportación, la máquina se puede adaptar a diferentes voltajes y frecuencias.

La máquina ecológica ha sido probada por dos universidades canadienses, la

Carleton University de Ottawa y la Simon Fraser de Burnaby, Colombia Británica. En ambos estudios, se verificó la eficiencia de la unidad mediante una cuenta precisa de los roedores antes y después de la operación. El Centro de Recursos Tecnológicos y el Instituto Internacional de Investigación del Arroz de las Filipinas están también interesados en probar dicha máquina.

Una importante compañía internacional de productos alimenticios de Bangkok, Tailandia, al comprobar la máquina encontró que "dos de las máquinas ecológicas son muy eficaces en la eliminación de roedores, cucarachas, insectos voladores y culebras. Empresas comerciales de México, Trinidad y el Ecuador han probado la máquina, habiéndola encontrado igualmente eficiente.

El Grupo Múltiple de Administración tiene 10 distribuidores en Canadá y en otros 20 países. La compañía prevé que exportará el 70 ó 80 p.c. de sus productos.

---

## Previsión meteorológica por radar

Se está introduciendo en el mercado internacional un nuevo sistema de previsión meteorológica revolucionario que utiliza radar y proceso de datos.

Concebido por el Consejo de Investigación de Alberta, el sistema digital de proceso de datos radáricos presenta estos en forma gráfica.

La Athabasca Research Corporation, compañía de Alberta especializada en instrumentos meteorológicos y electrónicos, fabrica y comercializa el equipo.

"El gobierno canadiense está considerando la compra de cinco sistemas y ya tenemos otros 36 clientes potenciales de países tales como Alemania, Italia y Argentina" manifestó Ed Admas, presidente de la Athabasca Research. Uno de los sistemas, vendido el año pasado a un colegio técnico brasileño, ya está funcionando.

El instrumento puede producir información similar a la producida por 25.000 pluviómetros. Otros usos hacen que el sistema sea muy ventajoso. Por ejemplo, una predicción más precisa de fuertes tormentas puede mejorar la eficiencia de las estaciones hidroeléctricas o avisar una riada inminente.

Si bien hay otros sistemas similares, éste es el único que puede presentar imágenes gráficas de formaciones nubosas, tan útiles en el estudio de los movimientos de la precipitación y tormentas, así como en la predicción de niveles del agua.