

comenzarán en marzo.

### Televisión de satélite al hogar

El programa de comunicaciones Anik B del Ministerio de Comunicaciones avanzará uno de los aspectos más prometedores del nuevo satélite es decir la difusión directa del satélite al hogar. El Ministerio realizará pruebas y demostraciones de una variedad de pequeñas estaciones terrestres del satélite conocidas como TVRO (terminales receptores televisivos) producidos por la industria canadiense.

Esto puede realizarse dado que el Anik B es un satélite de banda doble con doce canales en las bandas convencionales microonda de 4 y 6 gigahertrios, para servicio en los sistemas actuales de comunicación comercial por satélite Telesat y 6 en las nuevas bandas de frecuencia de 14 y 12 GHz, utilizadas primeramente por el satélite canadiense de tecnología avanzada Hermes.

El Ministerio está arrendando esta capacidad de alta frecuencia del Anik B para una serie bienal de proyectos piloto en los campos de atención médica, educación, comunicaciones comunitarias, programas televisivos, servicios gubernamentales, detección remota, comunicación de datos, medidas de propagación y ciencias geofísicas. Los beneficios económicos y sociales para Canadá de los nuevos servicios de comunicaciones proporcionados por los satélites comerciales que operan en la banda de 12/14 GHz, comenzados por el Anik C en 1981, se valorarán en cientos de millones de dólares.

Estos proyectos están auspiciados por una variedad de dependencias y organismos gubernamentales federales y provinciales desde la Colombia Británica a Terranova, por empresas de telecomunicaciones comunes tales como el Trans-Canadá Telephone System y el mismo Telesat, con la participación de universidades y grupos nativos.

Al menos 17 grupos u organismos se verán involucrados en estos proyectos pilotos de comunicaciones avanzadas destinadas a refinar nuevos servicios, examinar la viabilidad de otros y la promoción de los servicios de satélite entre nuevos y potenciales usuarios más conocedores de su uso eficaz.

El contrato de arrendamiento de dos años

de los canales 12/14 GHz, con opción a otros tres años más costará al Ministerio de Comunicaciones 32 millones de dólares y en éste costo se incluyen los gastos de operación y de lanzamiento atribuibles al programa gubernamental. La conversión de estaciones terrestres, administración y otros gastos Ministeriales ascenderá a otros cuatro millones de dólares. El satélite de tecnología de comunicaciones de construcción y diseño canadiense Hermes, el más potente del mundo lanzado por la NASA el 17 de Enero de 1976 desde el Centro Espacial Kennedy, hace de Canadá un pionero mundial en el uso de satélites de tecnología avanzada como métodos de prueba de atención médica mejorada y educación médica en zonas remotas, televisión educativa por satélite, mejores comunicaciones entre los aborígenes y la comprobación de la realidad tecnológica de las emisiones directas de satélite al hogar a través de diminutos terminales.

El programa Hermes entra ahora en una fase nueva de seis meses de duración de experimentos televisivos intensos, después de lo que disminuirá su actividad conforme se hace más viejo. Los Estados Unidos que compartieron el uso del Hermes, están también poniendo fin a su programa con esta acronave. Un gran número de usuarios en ambos países han realizado breves experimentos en muchas áreas por medio del Hermes. Las aplicaciones más promisorias se

