

Nueva era de las telecomunicaciones espaciales, 1

Visita del Ministro de Comercio a Francia y a Alemania, 4

Nuevo organismo canadiense abre los brazos a los inversionistas, 4

Resonante éxito de las compañías en la Comdex/Otoño '84, 5

Cierre de embajadas, 6

Año Internacional de la Juventud, 6

Aumentan las exportaciones de cereales, 6

Aparato "anti-perros" para los carteros, 6

Instrumentos de particular interés para compositores y productores, 7

Noticias breves, 8

Sonar de precisión obtiene premio estadounidense, 8

Cifras demográficas, 8

Nueva era de las telecomunicaciones espaciales

En 1985, un cohete Ariane lanzado desde el Centro Espacial de Kourou, en la Guayana Francesa, pondrá en órbita al primero de dos satélites brasileños destinados a satisfacer las necesidades de telecomunicaciones del Brasil.

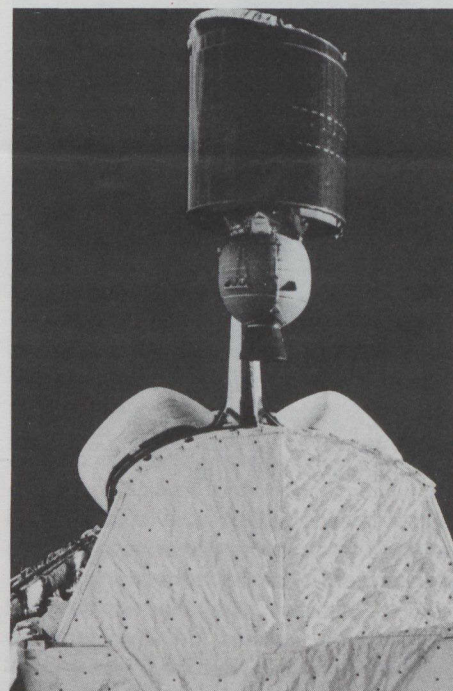
Ese proyecto espacial representa varios hechos históricos:

- será el primer satélite de comunicaciones nacionales de la América Latina;
- el primer esfuerzo conjunto de Canadá y Brasil para permitir que el Brasil se beneficie de las comunicaciones por satélite;
- el primer contrato de envergadura recibido por Canadá para proveer satélites y el equipo terrestre respectivo al mercado internacional.

El Sistema Brasileño de Telecomunicaciones por Satélite (SBTS) fabricado por la firma canadiense Spar Aerospace Limited conectará los extremos del Brasil, desde Cruzeiro do Sul al oeste hasta Natal al este; desde Boa Vista al norte hasta Pelotas al sur. Los brasileños podrán, con su propio satélite, hablar por teléfono de Brasilia a San Gabriel con la misma facilidad con que lo hacen de un punto a otro de Rio de Janeiro. Los programas de televisión serán vistos simultáneamente en San Paulo, Cuiabá, Porto Velho y otros centros distantes del país. Los programas educativos de radio y TV, noticiarios, etc. podrán ser difundidos instantáneamente por los dos satélites de 24 canales.

Durante toda la próxima década, los dos satélites — estabilizados en una órbita geoestacionaria a unos 36 mil kilómetros sobre el Ecuador — operarán desde sus estaciones localizadas a 70 y 65 grados al oeste de Greenwich, respectivamente.

Pesando alrededor de una tonelada cada uno, los satélites cubrirán los 8,8 millones de kilómetros cuadrados del territorio brasileño en una banda de frecuencia de 6 GHz, para recibir señales, y de 4 GHz, para transmitir señales de vuelta para la tierra. Juntamente con los ciudadanos de los Estados Unidos, Canadá, México, Indonesia y Australia, los 130 millones de brasileños



Girando a 50 revoluciones por minuto, el Anik C-3, satélite de comunicaciones de Telesat Canada, se levanta suavemente de la bodega de carga del transbordador espacial norteamericano Columbia.

tendrán acceso a la grandiosa red de satélites de telecomunicaciones HS-376, que ya posee unos 24 satélites en órbita.

El proyecto tuvo inicio hace más de una década, cuando la empresa RCA Canada — cuyas operaciones espaciales fueron asumidas por Spar en 1977 — ayudó al Brasil a ampliar el sistema de microondas de Rio de Janeiro hasta Brasilia. La dirección del sector fue asumida por la Telebrás, empresa estatal de telecomunicaciones establecida en 1972 para conectar la Embratel con unas 25 compañías telefónicas diseminadas por todo el país.

De 1978 a 1982, el clima de confianza inspirado por la especialización canadiense en el área de los satélites fue consolidado en Brasil por la Telesat Canada, empresa propietaria y operadora de los satélites canadienses Anik, que ofreció entrena-

