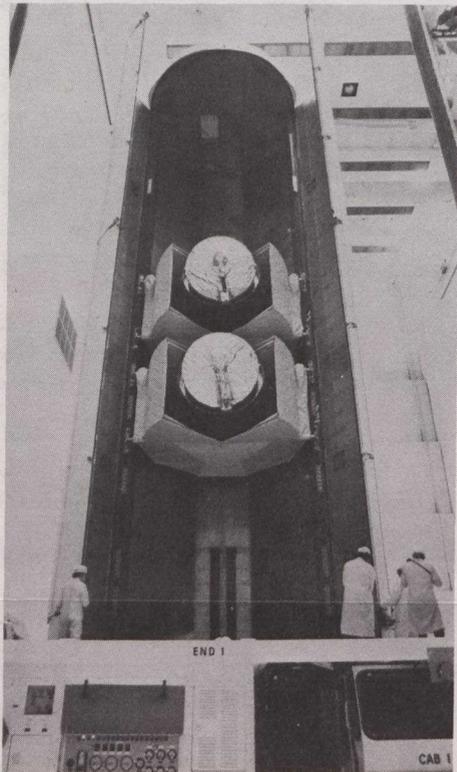


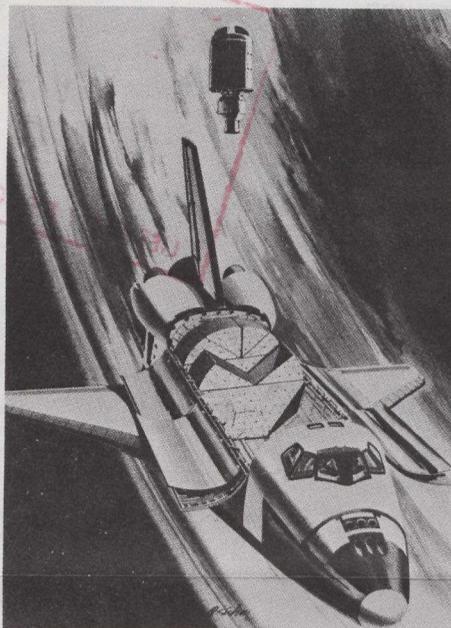
posición perpendicular a la Tierra, y las puertas del compartimento de carga en posición opuesta a la dirección de desplazamiento de la lanzadera. El satélite se encontraba firmemente asegurado en su cuna en la bodega de carga orbital.

Conforme salía de la bodega de carga de la lanzadera, el *Anik* se mostró como un bote amoratado que brillaba contra la negrura del espacio. Se retiraron las dos pantallas protectoras, parecidas a la capota de un coche de niños, para permitir el camino libre del satélite desde su plataforma de lanzamiento, denominada Módulo de Ayuda de Carga (PAM).

Joseph Allen activó el mecanismo de control remoto para comenzar la plataforma debajo del satélite que giraba a unas 50 revoluciones por minuto. Este movimiento le dió estabilidad e incluso aseguró su calentamiento por el sol. Cuando el *Columbia* alcanzó el punto preseleccionado sobre el Océano Pacífico,



*Colocado en posición de vuelo, el potente satélite canadiense Anik C-3 de Canadá se encuentra adosado al SBS-3 del Satellite Business Systems para su lanzamiento desde la lanzadera Columbia. Ambos fueron colocados en un envase controlado ambientalmente para su transporte hasta la plataforma de lanzamiento previa a su instalación antes del vuelo. Una vez lanzados del Columbia en una órbita terrestre baja, serán colocados en órbitas geoestacionarias de 35.800 kilómetros de altura mediante motores de cohete propulsados por carburante sólido.*



se dispararon remaches explosivos para lanzar el *Anik* al espacio.

A continuación, se separó la lanzadera del *Anik* durante 45 minutos para evitar daños al *Columbia*, mientras que el motor cohete del módulo de ayuda de carga PAM debajo del satélite se disparaba. La quema del cohete de combustible sólido duró 86 segundos y colocó el *Anik* en una órbita de 35.800 kilómetros sobre la tierra. Una serie de cohetes disparados en los próximos días colocarán el *Anik C-3* en posición permanente sobre el Ecuador, a 117,5 grados de longitud oeste.

Desde el momento de su lanzamiento, el Centro de Control de Satélites de la Telesat en Ottawa se hizo totalmente responsable del satélite. La cobertura de antena del *Anik C's* incluirá virtualmente toda la zona poblada de Canadá, y tendrá cuatro haces continuos que darán servicio a las regiones occidental, centro-occidental, centro-oriental y oriental del país. Los clientes del Telesat podrán elegir cobertura regional de mitad del país o de todo él, dependiendo de sus necesidades.

#### Sexto satélite

El *Anik C-3* es el sexto satélite de comunicaciones comerciales de Canadá. Sigue a tres naves espaciales de la serie *Anik A* lanzadas entre noviembre de 1972 y mayo de 1975, un *Anik B* lanzado el 15 de diciembre de 1978, y un *Anik D-1* lanzado el 26 de agosto de 1982. La letra "C" indica que la nave constituye la tercera generación de Telesat y el número 3 significa que es el tercero de los ejemplares de su tipo. *Anik C-2* y *C-1* se encuentran esperando los programas de lanzamiento en abril 1983 y 1984.

Los tres satélites de comunicaciones

*Anik C* tienen forma cilíndrica y están estabilizados contra giros, siendo naves espaciales que operarán exclusivamente en las bandas radiales por satélite de "alta frecuencia" (14 y 12 GHz), teniendo cada uno de ellos 16 transpondedores (repetidores de comunicaciones). Estos 16 canales de satélite podrán ser capaces de llevar cada uno dos señales completas de televisión en color, conjuntamente con sus circuitos audio pista y control, por un total de capacidad de señal de 32 programas por satélite.

Cada uno de los satélites *Anik C* tiene más del doble de la capacidad de comunicaciones de los satélites *Anik A* de 6/4 GHz. Cada *Anik C* podrá retransmitir simultáneamente 32 programas de televisión en color ó 21.504 circuitos telefónicos unidireccionales y se utilizará primariamente para transmisiones de Televisión Pagada y telecomunicaciones a largas distancias. Comparado con su predecesor, este satélite pesa el doble (unos 1.160 kilogramos en órbita espacial) y utilizará más de tres veces la potencia eléctrica generada del Sol por las células capaces de producir más de 1.100 vatios de corriente continua destinados a operar el satélite.

Diseñados para durar diez años, se espera que los tres satélites *Anik C* tengan vidas operativas de ocho ó nueve años. Miden más de 6,4 metros de altura y están dotados de faldas solares concéntricas y antenas totalmente desplegadas.

#### Estaciones terrestres menores

La combinación de mayor potencia de transmisión (tubos de salida de 15 vatios)

#### Hitos de Telesat Canadá

- Septiembre 1, 1969  
Formación de Telesat Canadá
- Noviembre 9, 1972  
Lanzamiento del *Anik A-1*
- Enero 11, 1973  
Entrada en servicio comercial de los primeros canales
- Abril 20, 1973  
Lanzamiento del *Anik A-2*
- Mayo 7, 1975  
Lanzamiento del *Anik A-3*
- Diciembre 15, 1978  
Lanzamiento del *Anik B*
- Julio 15, 1982  
Retirada de servicio comercial del *Anik A-1*
- Agosto 26, 1982  
Lanzamiento del *Anik D-1*
- Noviembre 12, 1982  
Lanzamiento del *Anik C-3*