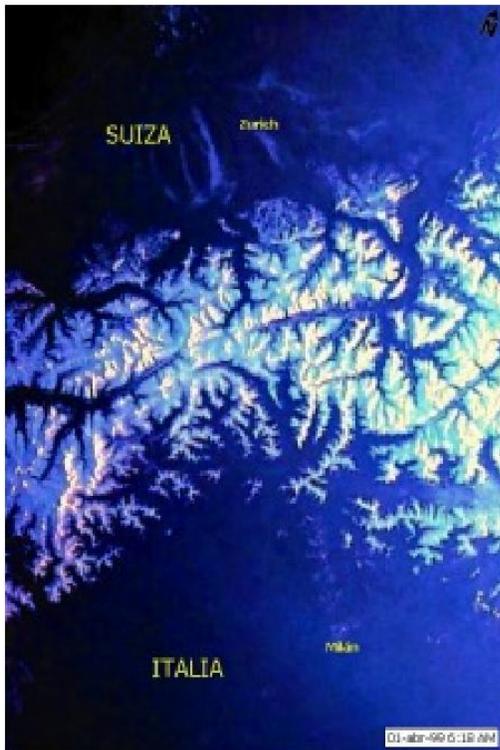


## CÁMARA PANCRÓMÁTICA



El SAC-A se utilizó para ensayar un sistema de observación de la Tierra basado en componentes comerciales modificados para trabajar en el ambiente espacial. Para ello se usó como base una cámara Kodak DC-40, para la cual se desarrollaron diversas interfaces electromecánicas (para apuntar y disparar la cámara) y electrónicas (para recolectar la imagen digital y enviarla a tierra).

La cámara proveyó imágenes pancromáticas con tamaño de la escena de 307 km. x 198 km., con una resolución de 400 m. Su rango espectral había sido determinado por el fabricante y era de 410 nm a 672 nm.

El 6 de enero de 1999 comenzaron las operaciones con la cámara. Se obtuvo la primera imagen de la zona del Río de la Plata el 16 de enero a la hora local 6:42; esto constituye

el hito de haber logrado la primera imagen del territorio nacional desde un vehículo espacial de diseño y construcción propios. En esta primera fase se continuó recogiendo imágenes sin modificar la orientación del vehículo, programando esas operaciones de modo que la orientación y la ubicación en la órbita permitieran apuntar naturalmente a regiones fácilmente identificables.

La segunda etapa de las operaciones comenzó en el mes de marzo de 1999. En ella se realizaron maniobras adicionales de orientación del satélite, apuntando la cámara hacia zonas de interés. Estas maniobras involucraron la rotación del satélite para orientarlo hacia regiones con condiciones de iluminación adecuadas.

El 4 de marzo se tomó la primera fotografía apuntada, y desde ese momento en adelante se prosiguió operando la cámara con apuntamiento. Se tomaron, en total, alrededor de 600 fotografías de todo el planeta, del espacio, y de las estrellas.