

SISTEMA DE COMUNICACIONES, TRANSMISIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS PARA SEGUIMIENTO DE MARCADORES

El SAC-A llevó a bordo un sistema de comunicación, transmisión y procesamiento de datos para seguimiento de marcadores, para su uso en misiones futuras.

El segmento espacial comprendía un sistema de comunicaciones para recepción y transmisión, y un sistema para la gestión de la información recogida. El segmento terrestre debía recolectar y transmitir al satélite la información de sensores ubicados en plataformas fijas o móviles.

El objetivo de la experiencia era el ensayo en vuelo de los componentes de comunicaciones diseñados en colaboración con la Facultad de Ingeniería de la Universidad de La Plata y el Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR), y la verificación de la performance del enlace en las bandas de 240 Mhz (transmisión) y de 401.55 MHz (recepción), usando para ello el transponder en el modo de eco. Se utilizó además este sistema como una redundancia adicional en el enlace del satélite y tierra.