

MAGNETÓMETRO

El SAC-A incorporó un sistema de observación de datos geomagnéticos como prolegómeno de los instrumentos de observación científica de futuras misiones. El objetivo del experimento realizado con este instrumental fue la actualización de modelos de campo magnético terrestre y estudio de anomalías magnéticas locales. La información provista por el magnetómetro fue coordinada con la del GPS.



En este instrumento se obtuvieron datos a dos niveles de precisión: lecturas con 10 y con 20 bits. Los datos de 10 bits obtenidos arrojaron resultados satisfactorios, y fueron utilizados para el control de actitud (orientación) del satélite. Los datos de 20 bits obtenidos fueron coherentes con los de 10. La información fue recolectada, puesta a disposición de los promotores del experimento y hecha pública por medio de Internet.