**Landsat 1**

El satélite fue diseñado para durar un año, pero superó las expectativas al orbitar cinco años más antes de ser dado de baja el 6 de enero de 1978. Durante sus seis años, Landsat 1 adquirió imágenes que cubrían aproximadamente el 75 % de la superficie terrestre. Dentro de Landsat 1 había un Vidicon de haz de retorno (RBV) y un escáner multiespectral (MSS) experimental secundario. Se suponía que el RBV era el instrumento principal, pero los datos del MSS eran demostrablemente superiores.

El satélite Landsat 1

Fuentes/Uso: Dominio Público.

El satélite Landsat 1 (ERTS-1).

A los pocos días del lanzamiento, Landsat 1 recopiló imágenes de un asombroso incendio de 81.000 acres (327,8 kilómetros cuadrados) que ardía en el aislado centro de Alaska. Por primera vez en la historia, los científicos y los funcionarios de gestión de recursos pudieron ver el alcance total de los daños causados ​​por un incendio en una sola imagen mientras aún estaba ardiendo.

Los datos de Landsat 1 llevaron a cambios inmediatos y fundamentales en las prácticas de las comunidades cartográficas y geográficas. Se redibujaron los límites del país y se descubrieron islas enteras. A lo largo de la costa de Canadá, una isla deshabitada recién descubierta fue nombrada "Isla Landsat".

Por supuesto, los datos no tienen sentido si no se utilizan. La NASA creó el Programa de Investigadores Principales de Landsat (LPIP) para buscar aplicaciones de la nueva tecnología de detección remota. Trescientos científicos participaron en el programa de una amplia gama de disciplinas de ciencias de la Tierra, un tercio de los participantes procedían de países fuera de los Estados Unidos. La calidad y el impacto de los datos superaron todas las expectativas.

satélite de paisaje rosa

Dallas-Fort Worth, Texas, se deslizó en la vista de Landsat 1. La resolución es de 60 metros por píxel en esta imagen en falso color, donde los tonos rojos indican terreno con vegetación y los grises y blancos son superficies urbanas o rocosas.

Esta primera imagen de Dallas-Fort Worth, Texas, fue capturada por Landsat 1 en 1972. La resolución es de 60 metros por píxel en esta imagen en color falso, donde los tonos rojos indican terreno con vegetación y los grises y blancos son superficies urbanas o rocosas.