

74-969

x-8.984

Science: Artificial Satellite (ERTS)

PRIMER MAPA FOTOGRÁFICO DE LOS ESTADOS UNIDOS REALIZADO POR UN SATELITE DE LA NASA - Un gigantesco mapa fotográfico de los 48 estados contiguos de los Estados Unidos, el primero que se haya reunido nunca procedente de imágenes tomadas por satélite, ha sido terminado por la Sección de ~~Servicios~~ Cartográficos del Servicio de Conservación del Suelo del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. El mapa, de 10 por 16 pies (alrededor de 3 por 5 metros) está compuesto por 595 imágenes en blanco y negro, libres de nubes, retransmitidas por el primer satélite ERTS de la NASA. Las imágenes fueron tomadas desde una altitud aproximada de unos 912 kilómetros y desde el mismo ángulo de luz, y han sido corregidas para precisión y escala y conjuntadas y montadas en lo que se llama un mosaico de base controlada. Cada una de las imágenes han sido rectificadas y ajustadas para igualar a la Albers Equal Projection, la proyección "standard" para el Atlas Nacional de los Estados Unidos. Las imágenes enviadas por el ERTS son utilizadas para muchos otros propósitos además de para la cartografía, tales como la geología, la hidrología, los estudios sobre el suelo y sobre el ambiente, la agricultura, etc.

original projection, layout and copy be submitted to NASA prior to publication
C1954272

PHOTO MAP OF U.S. MADE BY NASA SATELLITE

A giant photo map of the contiguous 48 states of the United States, the first ever assembled from satellite images, has been completed for NASA by the U.S. Department of Agriculture's Soil Conservation Service Cartographic Division. The map, 10 by 16 feet, is composed of 595 cloud-free black-and-white images returned from NASA's first Earth Resources Technology Satellite (ERTS-1). The images were all taken at the same altitude (912 kilometers; 560 miles) and the same lighting angle, and have been corrected for accuracy and scale and assembled into what is called a controlled-base mosaic. Each of the images has been rectified and adjusted to match the Albers Equal Projection, the standard projection for the National Atlas of the U.S. The images were produced by the spacecraft's Multi-spectral Scanner System (MSS) in Band 5, or the red portion of the visible spectrum, during the period July 25 to October 31, 1972. A similar mosaic has been made using Band 7, the near infrared, of the MSS. The mosaic is produced at scale of 1:1,000,000 -- that is one inch on the mosaic equals a million inches on the ground. Enlargements of segments of the mosaic can be made up to a scale of 1:500,000. ERTS images are used for many other purposes besides cartography, including geology, hydrology, environmental and land use studies, agriculture, etc.

