

FIRST VIEWS FROM (ERTS) EARTH RESOURCES TECHNOLOGY SATELLITE C1829F9

One of the first photographs transmitted to earth by the ERTS-1 spacecraft, designed to monitor the environment, was of the Lake Texoma/Red River area on the Oklahoma-Texas border in the southwest United States. The pictures, transmitted within days after launch, exceeded pre-launch expectations according to a reviewing panel of geologists, meteorologists, hydrologists, agronomists and geographers from several U.S. government agencies.

Among the features shown in this photograph, taken from an altitude of 900 kilometers, are Lake Texoma (left center) with the Red River extending across the entire center of the picture. Farm land along the river is visible as rectangular patches of light and dark grey. Similar alternating light and

72-3841

Science: Artificial Satellite (ERTS) in the Ouachita Mts. C1829F9

PRIMERAS VISTAS TOMADAS POR EL ERTS (SATELITE PARA LA TECNOLOGIA DE LOS RECURSOS DE LA TIERRA -- Una de las primeras fotografías transmitidas a la Tierra por la nave espacial ERTS-1, proyectada para analizar el ambiente, ha sido la de la zona Lago Tejona/Río Rojo en la frontera entre los Estados de Oklahoma y Tejas, al sudoeste de los Estados Unidos. Las fotografías, transmitidas en el espacio de unos días después del lanzamiento, sobrepasan lo que se esperaba lograr antes del mismo, según según un grupo censor formado por geólogos, meteorólogos, hidrólogos, agrónomos y geógrafos de diversos organismos oficiales de los Estados Unidos. Entre las cosas que se ven en esta fotografía, tomada desde una altitud de 900 kilómetros, están el lago Tejoma (centro izquierda) con el río Rojo extendiéndose a través de todo el centro de la fotografía. Las tierras de cultivo que hay a lo largo del río son visibles como manchas rectangulares de gris más claro y más oscuro. Tonos similares alternando el claro y el gris indican la presencia de capas de rocas sedimentarias en los montes Ouachita, en la parte superior derecha. Los científicos que han examinado la fotografía afirman que ésta contribuye plenamente con una valiosa información en campos tales como son los límites urbanos, las autopistas, las presas, los pantanos, la vegetación y la agricultura.