

Torres Rodriguez, J. 1994. Aplicación de sensores remotos (Landsat MSS) para el reconocimiento de unidades geomórficas en la región deltaica del Río Colorado. M.S. tesis. Universidad Autónoma de Baja California.

No obstante la existencia de una variedad en técnicas aplicables a la discriminación de unidades ambientales utilizando imágenes Landsat, las planicies deltaicas son lugares problemáticos en términos de calibración debido a su naturaleza intrincada, su amplia cobertura espacial y la alta dinámica de los procesos que las gobiernan. En este trabajo se plantea como una alternativa a este problema la aplicación de técnicas de detección de cambio; basadas en el análisis multitemporal de componentes principales y la aplicación de métodos de clasificación y realce radiométrico. La idea central fue utilizar un par de imágenes tomadas en diferentes tiempos, con la finalidad de detectar los límites o bordes de las unidades de terreno; tomando como base los cambios estacionales ocurridos en sus ambientes sedimentarios. Su aplicación a la región deltaica inferior del Río Colorado facilitó la identificación de las principales unidades geomórficas que componen al sistema. Se generó un nuevo modelo geomorfológico, el cual incorporó a la mayoría de las unidades descritas en modelos anteriores y mejora sustancialmente el nivel de entendimiento de la morfología regional (especialmente en la zona de planicies costeras). Estos resultados demuestran la viabilidad en la aplicación de sensores remotos para el reconocimiento geomorfológico a nivel regional, así como la utilización de métodos de análisis multitemporal en combinación con técnicas de clasificación y realce digital.