

TECNICAS DE CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS  
TECNICAS DE CLASIFICACIÓN DE IMÁGENES  
IMAGE CLASSIFICATION TECHNIQUES

MEJORAMIENTO EN LA PRECISION DE CLASIFICACION POR  
INCORPORACION DE CANALES NO CONVENCIONALES

Luis GUILLON\*

\* Centro de Teleobservación- Comisión Nacional de Investigaciones Espaciales (CNIE) Argentina.

Normalmente cuando se dispone de una imagen satelitaria se desea extraer la mayor cantidad posible de información de la misma (ya sea en forma visual o digitalmente). Uno de los recursos más estudiados a partir de las imágenes Landsat es la vegetación, a la cual las bandas del barredor MSS son muy sensibles. Así es como los distintos tipos de vegetación suelen estar identificados por sus respectivas firmas espectrales. No obstante dicha identificación en muchos casos suele no alcanzar buena precisión debido a que existe cierta "confusión" entre diferentes tipos de vegetación que poseen reflectancias (firmas espectrales) semejantes. Para tratar de disminuir este efecto de confusión, se desarrollaron los canales no convencionales. Estos se elaboran por medio de operaciones algebraicas con los valores de reflectancia de las bandas naturales. De esta manera se produce un nuevo canal que agranda las diferencias entre clases de vegetación que presentan valores de reflectancia semejantes entre sí.

La nueva imagen que se crea se formará combinando las bandas que aportan naturalmente mayor discriminación con los canales no convencionales que reemplazan a las bandas de mayor confusión. De esta manera cada banda natural o canal no convencional realiza un aporte a la diferenciación de los distintos tipos de vegetación, mejorando así la precisión en la clasificación no supervisada o supervisada.