

Un: II y números SELPER, Quito, Ecuador.

12-15 April 1982

(Traducción española de la conferencia fue realizada por
TALLER "OCUPACIÓN Y POTENCIALIDAD DE LOS SUELOS

Sección de la

SPOT de

Quito)

MEDIO-AMBIENTE NATURAL"

P. PELTRE

En este taller se presentó y se discutió un estudio de casos concerniente al desarrollo por teledetección de fenómenos hidrológicos por la imaginería LANDSAT, y cuatro estudios de casos concernientes a la extracción de informaciones geomorfológicas, pedológicas y ocupación del suelo a partir de datos LANDSAT ; dos de estos estudios fueron comparados a los resultados obtenidos a partir de simulaciones de SPOT sobre las mismas zonas.

En la observación repetida de las variaciones en un plano de agua pareciera que el aspecto esencial, para una buena utilización de datos, reside en la repetición la más elevado posible. Además la mejora de resolución oportada por SPOT permitirá la observación de planos de agua de talla reducida.

- Tanto para el estudio de ocupación del suelo como para los estudios geomorfológicos y pedológicos que pasan necesariamente por la percepción de la vegetación desde que ésta cubre el suelo, una buena repetición es igualmente esencial para poder seguir el calendario de desarrollo fisiológico de la vegetación. El mejoramiento de resolución de SPOT elimina prácticamente los fenómenos de "pixels compositos" en el caso de pequeñas parcelas, mejorando las estadísticas de temas en los parcelarios de muy pequeña dimensión. Además SPOT presenta una resolución radiométrica más fina que LANDSAT que permite mejorar la identificación de temas radiométricamente cercanos. Finalmente, aunque este aspecto no fue abordado en el transcurso del taller, la posibilidad de disponer de imágenes estereoscópicas es evidentemente decisiva en todo estudio geomorfológico.

Por el contrario la percepción de ciertos fenómenos de gran amplitud : redes hidrográficas muy extendidas, red de fracturas o de pliegues geológicos de grandes dimensiones, pueden sufrir con la disminución de 1 a 9 del campo de imagen de SPOT ; en estos casos

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 19.324

149

Cote B

164

19 DEC. 1985

B19.324

los datos del tipo LANDSAT o incluso TIROS, seran mejor adaptados para el fin perseguido.

Para concluir pareciera que la buena repetición indispensable a la mayor parte de los estudios depende directamente de la existencia de estaciones en las regiones concernientes.

Finalmente los tratamientos fotoquímicos parecen tan eficaces como los tratamientos numéricos para la extracción de ciertas informaciones en una sola fecha, pero éstos últimos tienen una ventaja decisiva cuando la información buscada es estadística, multitemporal o destinada a alimentar un banco de datos.