



SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS AL ESTUDIO DE LA VARIACIÓN DE LOS INDICADORES AMBIENTALES DE LA CUENCA DEL RÍO TAPENAGÁ.

Autores: Arsuaga, Sofia; Svoboda, Carlos G.

Departamento de Geociencias Aplicadas. Facultad de Ingeniería

Contacto: sofiaarsuaga@gmail.com

RESUMEN

Este trabajo fue desarrollado con el fin de ser aplicado a la cátedra de Fotointerpretación como material didáctico de estudio, entre otros casos de aplicación práctica englobando conceptos impartidos por la cátedra.

Se desarrolla como continuación del trabajo “Cartografía temática de indicadores ambientales de la cuenca del río Tapenagá” realizado en el marco de las Becas de Investigación de la Secretaría General de Ciencia y Técnica en el Centro de Gestión Ambiental y Ecología de la UNNE, en el año 2012.

Los indicadores ambientales son reflejo de los riesgos que afectan a la unidad ecológica del paisaje y a la variabilidad del uso del suelo. Estudiando su evolución se puede predecir las tendencias para entender los procesos actuales. Para ellos, es necesario el análisis de la información disponible y los materiales y métodos actuales para elaborar la cartografía, que se convierte en una herramienta indispensable.

El área de estudio se encuentra en la Provincia del Chaco y corresponde a la cuenca baja del río Tapenagá.

Se ha realizado la actualización de la información y la posterior cartografía de los indicadores que se consideraron más relevantes en la cuenca de estudio, en función de la información con la que se dispone enfocando el trabajo desde el punto de vista de la fotointerpretación. La cartografía temática de los indicadores ambientales se ha realizado en los periodos de tiempo convenientes mediante un análisis multi-temporal, a través del uso de Sistemas de Información Geográfica, conceptos de uso y cobertura de suelo, interpretación visual y digital y procesamiento de imágenes satelitales de la zona.