



**FOTOINTERPRETACIÓN APLICADA AL ESTUDIO DE PROBLEMAS HIDRICOS
OCASIONADOS POR EL CAMBIO DE USO DE SUELO EN LA CUENCA ALTA DEL
RIACHUELO – CORRIENTES.**

Autores: Svoboda, Carlos G.; Arsuaga, Sofía

Facultad de Ingeniería. Departamento de Geociencias Aplicadas

Contacto: carlos_svoboda@yahoo.com.ar

RESUMEN

Este trabajo fue desarrollado para ser implementado como trabajo integrador en la cátedra fotointerpretación.

El área de estudio se encuentra en el norte de la Provincia de Corrientes en inmediaciones del departamento de Berón de Astrada (Coord. Geográficas: 27°25'49" S; 57°37'03" O).

La cuenca alta del Riachuelo presenta dificultades de drenaje debido a su baja pendiente, alta rugosidad y ausencia de vías de drenaje, por lo que experimentan situaciones de excesos hídricos con anegamiento en superficie varias veces al año.

En su parte norte se distinguen las cuencas de los arroyos Santa María, Baí e Iribú Cuá, que funcionan drenando los excedentes cuando se ha colmado la capacidad del sistema, derivando dichos excesos hacia el Río Paraná, cruzando la ruta Nacional n° 12 perpendicularmente mediante alcantarillas.

Importantes problemas se han generado debido al cambio del uso del suelo de la zona. En especial puede observarse lo que sucede en el arroyo Santa María. Este arroyo presenta evidencia de erosión retrogradiente con incremento del área erosionada y un problema de desmoronamiento en la alcantarilla sobre la RN 12, la que ha ocasionado cortes de tránsito y deterioro de la alcantarilla poniendo claramente en duda la situación estructural de la obra de arte.

Mediante un análisis multitemporal, utilizando conceptos de redes y sistemas de escurrimiento, uso y cobertura de suelo, interpretación visual y digital y procesamiento de imágenes satelitales de la zona, se ha podido inferir que los problemas se deben en gran medida a la actividad productiva y diversas obras de canalización que han modificado las condiciones de escurrimiento naturales del sector, sobrecargando principalmente el cauce del arroyo Santa María donde se ponen en evidencia estas cuestiones planteadas.