



DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA - FACULTAD DE HUMANIDADES – UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA - FACULTAD DE HUMANIDADES – UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA

RECURSOS HÍDRICOS DEL DEPARTAMENTO SANTA ROSA, CATAMARCA. APLICACIÓN DE UN SIG

Segura, Luis Alberto.

Saracho, Marta Alicia

Lobo, Ada Patricia

geosegura_luis@yahoo.com.ar; martasaracho@gmail.com;

adapatri@yahoo.com.ar

Geografía Ambiental, Departamento Geografía, Facultad de Humanidades.
UNCA. Subsecretaría de Planificación de los Recursos Hídricos.

Física Ambiental. Departamento Física. Facultad de Ciencias Exactas y
Naturales. UNCA. Subsecretaría de Planificación de los Recursos Hídricos.

Análisis Matemático I. Departamento Formación Básica. Facultad de
Tecnología y Ciencias Aplicadas. UNCA. Subsecretaría de Planificación de
los Recursos Hídricos.

Resumen

El departamento Santa Rosa, Catamarca, limita al norte con la provincia de Tucumán, al sur con el departamento El Alto, al este con la provincia de Santiago del Estero y hacia el oeste con el departamento Paclín. Es una de las jurisdicciones agrícola-ganadera más productivas de la región Este de la provincia, caracterizada por un clima cálido: subtropical serrano. El conocimiento de la disponibilidad, distribución y calidad de los recursos hídricos de una cuenca hidrográfica es fundamental para llevar a cabo una adecuada planificación y gestión del agua. El objetivo de este trabajo es presentar un SIG actualizado para la caracterización de los recursos hídricos del departamento Santa Rosa, Catamarca. Se utilizó el software ARC GIS versión 10.3 generando nuevas capas de información geográficas tales como: ubicación de puntos de muestreos de calidad de agua superficial, sitios de aforo en cursos superficiales de las subcuencas del departamento, ubicación de estaciones de medición de variables meteorológicas y análisis estadístico de las precipitaciones, plantas potabilizadoras, análisis hidroquímicos del agua superficial. La aplicación de este instrumento de gestión, al incorporar nuevas capas a la ya generadas, permitió visualizar la distribución, disponibilidad del recurso hídrico e influencia de las aguas superficiales sobre la calidad del agua subterránea para cada una de las áreas que conforman la cuenca hidrográfica del departamento.

Palabras Clave: Catamarca; Recursos Hídricos; Santa Rosa; SIG.