**IMPORTANCIA DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA EN LA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HIDRICOS**

GEOCIENCIAS Y AMBIENTE – Estudios de la tierra, el agua y la atmósfera

Lic. Eliana Elizabeth Sánchez

Lic y Prof. Eva Milagros Suarez

Instituto de Geografía Aplicada – FFHA – UNSJ

**RESUMEN**

El presente trabajo se enmarca en el Programa “Cuencas Hidrográficas”, que se ejecuta en el Instituto de Geografía Aplicada (IGA) en ámbito de la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes [UNSJ], y en especial en el segundo objetivo de este “Capacitar a sus integrantes en la utilización de los métodos y técnicas modernas de la Geografía Física Aplicada como herramienta para la recolección, procesamiento y análisis de información necesaria para la investigación, evaluación, ordenamiento, manejo y gestión de los recursos hídricos.

La cuenca hidrográfica como sistema complejo señala el manejo que el hombre puede hacerle, y que debe priorizarse a partir de áreas que por su morfología y dinámica sean semejantes, y por ende el aprovechamiento de los recursos de esos espacios estará en función de las necesidades y actividades de sus habitantes, hasta niveles que no perturben su equilibrio.

Resalta la importancia de la investigación científica mediante la aplicación de Sistemas de Información Geográfica (SIG) como herramienta para desarrollo eficiente de planificaciones e investigaciones en la Gestión Integrada Recursos Hídricos (GIRH), mostrando las etapas en el desarrollo del mismo, las cuales pueden ser aplicadas en varias direcciones tales como planificación estratégica y resolución de diferentes problemas.En consecuencia, el objetivo planteado es analizar el uso de los SIG con los cuales se puede investigar, planificar y resolver diferentes problemas relacionados a la GIRH.

Palabras claves: base de datos, georeferenciación, cartografía temática

IMPORTANCE OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS IN INTEGRATED WATER RESOURCES MANAGEMENT

GEOCIENCES AND THE ENVIRONMENT - Studies of land, water and atmosphere

Lic. Eliana Elizabeth Sánchez

Lic and Prof. Eva Milagros Suárez

Instituto de Geografía Aplicada (FFHA-UNSJ)

ABSTRACT

This work is part of the "CuencasHidrográficas" Program, implemented at the Instituto de GeografíaApplicada (IGA) within the Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes(UNSJ), and especially as part of its second objective "To train its members in the use of modern methods and techniques of Applied Physical Geography as a tool for the collection, processing and analysis of information necessary for research, evaluation, and management of water resources”.

The hydrographic basin as a complex system indicates the management that man can do, and that should be prioritized from areas that are similardue to their morphology and dynamics. Therefore the use of the resources of these spaces will be in function of the needs and activities of its inhabitants, to levels that do not disturb its equilibrium.

It highlights the importance of scientific research through the application of Geographic Information Systems (GIS) as a tool for efficient development of planning and research in Integrated Water Resource Management (IWRM), showing the stages in its development, which can be applied in various directions such as strategic planning and solving different problems. Consequently, the objective is to analyze the use of GIS to investigate, plan and solve different problems related to IWRM.

Key words: database, georeferencing, thematic cartography