



**ANÁLISIS MULTITEMPORAL DEL USO DEL SUELO EN LA PROVINCIA DE
SANTIAGO DEL ESTERO**
(Producción de un SIG mediante el uso de software Erdas Imagine 8.6 Arc-View 3.3.)

MARIOT Victorio, REUTER Fabián, PALAVECINO Adriana, ZUBRINIC Fabián

Año 2005

RESUMEN

La colonización del Nuevo Mundo y la posterior formación de países se llevaron de una manera anárquica tanto en la ocupación del territorio como en el ordenamiento territorial.

La República Argentina no fue la excepción de la regla, en los doscientos años de historia de este país, especialmente en las provincias con tierras de bajo valor comercial y productivo, poco se ha hecho para mejorar el orden territorial, especialmente en la planificación de caminos, control de los bienes inmuebles, ordenamiento del ecosistema tanto forestal como agropecuario y especialmente en la organización de los servicios que son una obligación ineludible del estado, como es la educación, salud, seguridad, agua potable, etc.

Pretender ordenar los errores cometidos en estos 200 años de vida de la Provincia de Santiago del Estero sin el uso de un instrumento especializado como son los Sistemas de Información Geográfica, junto a la colección sistemática de la base de datos que requiere el sistema, sería imposible.

Este trabajo de investigación, que ha tomado a la provincia de Santiago del Estero como una enorme base de datos, pretende crear una metodología que, incluyendo la información territorial y el uso del suelo como base geográfica, unidos a información proveniente de planillas alfa numérica que contemplen los aspectos socioeconómicos de la región y la infraestructura existente, puedan crear un Sistema de Información Geográfica inteligente que permita analizar toda clase de datos complejos y aportar una línea de trabajo.

Esta primera parte del trabajo incluye el estudio del uso del suelo y la creación de un Sistema de Información Geográfico en base a la información geográfica multitemporal obtenida mediante imágenes de satélite Landsat 5 TM y 7 TM..



**MULTITEMPORARY ANALYSIS OF SOIL USE IN THE PROVINCE OF
SANTIAGO DEL ESTERO**
(The making of a GIS using Erdas Image 8.6 Arc-Wiew 3.3)

ABSTRACT

Both the colonization of the New World and its later division into countries occurred anarchically not only in what relates to land occupation but also in its territorial arranging.

The Republica Argentina was not an exception to the rule; not much has it been done throughout the two hundred year history of the country to improve its territorial ordering especially in provinces having low commercial value and little profitable lands regarding espeacially road planning, real state control, and arrangement of both the forest and agricultural ecosystems together with the organization of services that are to be unavoidable provided by the State such as educations, health, hygiene, safety and drinkable water.

Seeking to order the errors made in these two hundred years of the Province of Santiago del Estero without the help of specialised instruments as the Geographical Information Systems along with the systematic data collection this system requires appears as impossible.

This research work is aimed at designing a methodology to create an intelligent Geographic Information System able to analyse all kind of complex data and bringing work guidelines. To achieve its objectives this paper considers the whole province of Santiago del Estero as a huge database and includes territorial information and soil use as a geographical base together with the information coming from alpha-numerical worksheets comprising the regional socio-economic aspects and the existent infrastructure

This is the first part of the already mentioned research work including the study on soil use and the creation of a Geographic Information System founded on the multitemporary geographical information obtained by Landsat 5TM y 7 TM satellite imaginery .