

# **Cadastré – An Essential Component in Developing Spatial Data Infrastructures: Experiences in Argentina and Colombia**

**Mabel ALVAREZ de LOPEZ, Argentina and Yovanny MARTINEZ MARTINEZ, Colombia**

**Key words:** Cadastré, Spatial Data Infrastructure.

## **ABSTRACT**

Cadastré is dynamic and continues to modify its role in society, in as much due the evolution of necessities as due to the generated impacts of scientific and technological development within the field and its area of interest.

The development of communications (electronic mail, Internet) has made it possible to share cadastral experiences with larger communities of national and international dimensions while generating new opportunities, especially in those countries whose economies limit the more expensive forms of communication.

These new perspectives have made it possible for different players at local, national, regional and international levels involved with land information to combine their forces, direct their objectives, and steer towards collaborative projects with the aim of maximising the social, economic and environmental benefits of land information.

Spatial Data Infrastructures emerged within this context, in as much on the global level as on the regional, national, and local level.

On the regional level on the American continent, the Permanent Committee on Spatial Data Infrastructure for the Americas (PC IDEA) was created, and in 2001 has incorporated with the Working Group for Cadastré.

This paper describes the role of Cadastré within Spatial Data Infrastructure, illustrating the experiences, opportunities and challenges from the viewpoints of Columbia and Argentina, and the motivations behind the activities of the PC IDEA Working Group.

## **RESUMEN**

El Catastro es dinámico y va modificando su rol en la sociedad, tanto por la evolución de las necesidades de ésta como por el impacto que el desarrollo científico y tecnológico generan sobre su temática y ámbito de acción.

El desarrollo de las comunicaciones (correo electrónico, internet) ha posibilitado asimismo interactuar en materia catastral en comunidades más amplias, del orden nacional e

---

JS10 GSDI and Cadastré

Mabel Alvarez de Lopez and Yovanny Martinez Martinez

Cadastré – An Essential Component in Developing Spatial Data Infrastructures: Experiences in Argentina and Colombia

FIG XXII International Congress  
Washington, D.C. USA, April 19-26 2002

internacional, generando nuevas oportunidades, sobre todo en países donde sus economías limitan formas de comunicaciones más costosas.

Estas nuevas perspectivas han posibilitado que distintos actores del orden local, nacional, regional, e internacional involucrados en la información territorial, sumen fuerzas, direccionen sus objetivos, y se orienten a un trabajo colaborativo a efectos de maximizar los beneficios de la información territorial, principalmente con fines sociales, económicos y medioambientales.

En este contexto han surgido las Infraestructuras de Datos Espaciales tanto a nivel Global como a niveles regionales y nacionales.

A nivel regional, para el continente americano, se creó en el año 2000 el Comité Permanente para la Infraestructura de Datos Espaciales de las Américas (CP IDEA), incorporándose al mismo en el 2001 el Grupo de Trabajo de Catastro.

El paper describe el rol del catastro en las Infraestructuras de Datos Espaciales, ilustrando a tal fin las experiencias, oportunidades y desafíos desde la óptica de Colombia y Argentina y las motivaciones para las actividades del grupo de Trabajo de CP IDEA.

## **CONTACT**

Mabel Alvarez de Lopez  
Directorate of Cadastre and Land Information, DCeIT  
Alejandro Maíz 169  
9103 Rawson  
Chubut  
ARGENTINA  
Tel. + 54 2965 481141  
Fax + 54 2965 481141  
E-mail: mablop@satlink.com  
Web-site: <http://www.catastro.com.ar>

Yovanny Martinez Martinez  
Agustín Codazzi, Geographic Institute,  
Carrera 30, N°48-51  
Santa Fe de Bogotá, D. C.  
COLOMBIA  
Tel. + 57 1 368 1213  
Fax + 57 1 368 1009  
E-mail: ymartine@igac.co

---

JS10 GSDI and Cadastre  
Mabel Alvarez de Lopez and Yovanny Martinez Martinez  
Cadastre – An Essential Component in Developing Spatial Data Infrastructures: Experiences in Argentina and Colombia

FIG XXII International Congress  
Washington, D.C. USA, April 19-26 2002