

# Technical Unit: A Structure for Working on the Metadata Catalogue in Chile and the Technical Aspects of an NSDI

Maria-Loreto ADVIS Neira, Chile

**Key words:** metadata, technical unit, infrastructure, National Territorial Information System, Chile, Territorial Information.

## SUMMARY

The efforts made in Chile to make progress towards setting up an NSDI began, after many initiatives taking place over time, in the year 2001, with a Presidential instruction to create the National Territorial Information System (SNIT) and its basic structure.

While the organizational, administrative and policy aspects are well advanced and with a Work Plan defined and approved by the President of the Republic, it is necessary to make definite progress in technical aspects, interoperability, standards and awareness of existing holdings, which requires a special structure, a hundred percent technical and which provides support to the SNIT structure. With this viewpoint in mind, the SNIT was restructured to allow the inclusion of the TECHNICAL UNIT.

The Technical Unit is structured with the participation of members of the more technical organizations of the SNIT, mainly those who create the information. One of first tasks entrusted to this advisory unit was the creation of the “*Metadata Catalogue of the Territorial Information of the Nation*”.

This task involved taking on a substantial challenge, as in Chile there was only one institution which had metadata in a Clearinghouse, this was the Military Geographic Institute which had developed it through a project of the Pan-American Institute for Geography and History.

From the beginning it was clear that any study and/or work done should be based on the ISO international standards, so that they are within international standards. Efforts were to be directed towards the standards of ISO – TC 211, specifically N° 19115. However, it was necessary to structure a detailed working methodology, starting with financing it and finishing with implementing this initiative in the whole country; this covered activities including a detailed study of the standardization and its adaptation to our reality, a trial model, publicizing the new concept, training in its use and management, filling out the forms, designing a methodology and schedule for training throughout the country, planning for migrating existing data towards the standard and many other aspects. The experience has not been easy, the work has been long and each stage has been dealt with one by one. This practical experience It is intended to transfer this practical experience to other countries which, like Chile, aim to achieve order and structure in the creation and management of their territorial information, and need to struggle from day to day to make progress towards setting up their NSDI.

## RESUMEN

Los esfuerzos realizados en Chile para avanzar hacia la materialización de una INDE, se empezaron a estructurar, luego de muchas iniciativas a lo largo del tiempo, a partir del año 2001, con un mandato presidencial que crea el Sistema Nacional de Información Territorial (SNIT) y su estructura básica.

A buen avanzar de los aspectos de organización, administrativos y políticos y con un Plan de Trabajo definido y aprobado por el Presidente de la República, se debía avanzar decididamente en los aspectos técnicos, la interoperabilidad, los estándares y el conocimiento de lo existente, requería de una estructura especial, cien por ciento técnica y que diera soporte a la estructura del SNIT. Con este horizonte se reestructuró el SNIT y se dio cabida a la UNIDAD TÉCNICA.

La Unidad Técnica, se estructuró con la participación de miembros de las organizaciones más técnicas del SNIT, principalmente las generadoras de la información, siendo una de las primeras tareas encomendadas a esta unidad asesora, la *Generación del Catálogo de los Metadatos de la Información Territorial del País*.

La tarea implicaba un gran desafío, pues en el país solo existía una sola Institución que disponía de metadatos en un Clearinghouse, que era el Instituto Geográfico Militar y los había desarrollado a través de un Proyecto del Instituto Panamericano de Geografía e Historia.

Desde un principio se tuvo claro que cualquier estudio y/o trabajo que se desarrollara debía ser en base a las normas internacionales ISO, de manera de quedar insertos en las normativas internacionales, los esfuerzos se debían orientar hacia las normas del TC-211, específicamente la 19115. Pero se debió estructurar una detallada metodología de trabajo, la que partía con el financiamiento y terminaba en la puesta en marcha de esta iniciativa en todo el país; pasando por un detallado estudio de la norma, su adecuación a nuestra realidad, un piloto-prototipo, divulgar este nuevo concepto, capacitar en su conocimiento y manejo, llenar las fichas, diseñar una metodología y programa de entrenamiento a lo largo del país, considerar la migración de los datos existentes y otros tantos aspectos.

La experiencia no ha sido fácil, se ha realizado un largo trabajo y se han ido superando una a una las diferentes etapas. Esta experiencia práctica, se desea traspasar a los países que como Chile, desean alcanzar un ordenamiento en la generación y manejo de su información territorial y deben luchar día a día para avanzar en la materialización de su INDE.