

## **Entrenamiento e Implementación de Metadata Clearinghouse en el Tommy Guardia.**

**Ingeniero Denis Fuentes.**

Este proyecto responde a la necesidad e interés en Panamá para proveer acceso a la información geográfica. Durante una reciente conferencia Inter.-institucional anfitriada por el Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia el 16 y 17 de Enero de 2001, hubo un claro consenso entre los participantes para establecer un metadata clearinghouse en Panamá. 19 instituciones atendieron el primer seminario taller sobre infraestructura Nacional de datos espaciales: Estado actual de SIG en Panamá; patrocinado por el Comité técnico consultivo para información geográfica (CTC).

Metadata provee un inventario estandarizado de datos geo espaciales existentes. Él provee un fin potencial para el usuario con suficiente información para cerciorarse si un dataset (juego de datos) geoespacial es apropiado para su necesidad. Desafortunadamente pocas instituciones en Panamá han empezado a documentar sus fuentes de datos. Generalmente, los datos han sido producidos por muchas organizaciones diferentes en una manera descoordinada y bajo especificaciones heterogéneas. La inconsistencia de datos limita las posibilidades de integrarlos o usarlos apropiadamente. También, hay duplicación de esfuerzo debido a la falta de metadata, los usuarios tienen dificultad en averiguar que datos están ya disponibles.

Un clearinghouse es un servicio distribuido para localizar datos geo espaciales basados en las características estandarizadas proveídas en el metadato. Un clearinghouse le permite plantear una interrogante, utilizando datos, claves, nombres de lugares, o coordenadas geográficas. De esta manera, un usuario puede rápidamente determinar que datos están disponibles. Al mismo tiempo, un clearinghouse ayuda a:

Minimizar la duplicación de esfuerzo en la colección y procesamiento de datos espaciales y provee una manera para que un productor de datos pueda publicar la existencia de sus fuentes de datos.

El IGNTG organizó con el apoyo de la CTC, un curso de metadata y desarrollo de clearinghouse. Este curso provee de entrenamiento en inventario de datos, documentación, búsqueda y entrega. Este curso fue conducido por un entrenador cuyo idioma nativo es el español, traído del servicio de centro de Datos Geológicos de los Estados Unidos (EDC) con materiales desarrollados por EDC y el Comité Federal de Datos Geográficos de los Estados Unidos (FGDC). El entrenamiento enfatizó en el metalite mejorado y reviso como utilizar otro Software de metadata, por ejemplo, corpsman y extensiones en Arc Info y Arc View. El curso también incluyó instrucción en el establecimiento de un clearinghouse. Siguiendo el taller, el IGNTG esta desarrollando un plan de trabajo institucional de Metadata que resultará en un practico y registrado metadata clearinghouse.

Esta proyecto representa la dedicación del IGNTG para respaldar la capacitación y la transferencia de tecnología en las áreas de desarrollo de datos espaciales, Metadata

Clearinghouse y acceso a la información y reparto. En años recientes, los clearinghouses han sido establecidos en Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua. Es importante que Panamá también avance en este esfuerzo. Los clearinghouses ofrecen una tremenda promesa y oportunidad para mejorar la eficiencia del gobierno y para la investigación, educación y el comercio.