

# MEMORIA

## **SEGUNDO SEMINARIO TALLER** **INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE DATOS ESPACIALES:** **TECNOLOGÍAS CLEARINGHOUSE Y METADATOS**

### ❖ INFORMACIÓN GENERAL:

FECHA: DEL 14 AL 16 DE MARZO DE 2001

ORGANIZADORES: SENACYT / IGNTG

COLABORADORES: CENTRO INTERNACIONAL DE AGRICULTURA TROPICAL (CIAT) / SERVICIO GEOLÓGICO DE ESTADOS UNIDOS (USGS) / PROYECTO CENTROAMERICANO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA ( PROCIG).

EXPOSITOR: ING. DIEGO PEDREROS - USGS

---

### ❖ DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Es importante señalar que el acto de inauguración del Segundo Seminario Taller sobre Infraestructura de Datos Espaciales: Tecnologías Clearinghouse y Metadatos, contó con la participación del Secretario Nacional de la SENACYT, Dr. Gonzalo Córdoba y del Director Nacional del Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia, Ing. Denis Fuentes.

El evento de Capacitación contó con la participación de 13 Instituciones del Estado y 2 Universidades ( Ver Listado adjunto )

Para iniciar el Seminario el expositor presentó los conceptos básicos de Metadatos y Clearinghouse, y abordó como estos están insertos dentro de una Infraestructura Nacional de Datos Espaciales (INDE); así como la importancia de los mismos tanto a nivel local como regional.

Seguidamente se analizó el contenido del Manual de Estandares del libro de trabajo para Metadatos Digitales Geoespaciales.

Fueron explicadas las 10 secciones, siendo ellas:

- Identificación de la Información
- Calidad de la Información
- Calidad de la Organización Espacial de la Información

**PREPARADO POR: ING. ANTONIA DE LA CRUZ**  
**COORDINADORA PROGRAMA AMBIENTAL**

- Referencia Espacial de la Información
- Entidad y atributos de la Información
- Distribución de la Información
- Metadato de la Información
- Citación de la Información
- Tiempo y Período de la Información
- Información para contacto

Posteriormente se describieron los diagramas y contenidos de las 10 secciones del Manual.

En el segundo día fueron aplicados dos mecanismos de evaluación: uno que busca las posibles informaciones contenidas en el Metadato, el número específico y la sección de cada información ubicada en el manual. El segundo ejercicio fue a la inversa, identificar la sección y número específico correspondiente a un (software) Programa específico para generar Metadatos.

En este mismo día se instaló en el computador el Programa Metalite y se procedió a crear un archivo y alimentar un Metadato.

En el tercer día tuvimos la presentación de la Utilización de los Sistemas de Información Geográfica y Sistemas de Posicionamiento Global, en estudios de Patrones de Asentamientos Precolombinos en el curso bajo del Río la Villa – Península de Azuero, por la Arqueóloga Ilean Isaza Aizpurúa, candidata al grado de Ph. D. del Departamento de Arqueología de la Universidad de Boston y Becaria del Programa Becas 2003 de la SENACYT.

Después de esta magistral presentación se concluyó la actividad del día anterior, se corrieron y alimentaron otros (software) Programas para crear Metadatos. Pudimos observar que Metalite es el más avanzado.

La jornada del tercer día se finalizó con un ejercicio colectivo por hileras, en donde se respondieron preguntas alusivas al curso.

Luego de este ejercicio se realizó una evaluación por escrito del curso, utilizando un formato suministrado por los organizadores del evento. ( Ver resultados adjuntos de la evaluación realizada por los participantes ).

Las palabras de clausura del Seminario Taller estuvieron a cargo del Secretario Nacional de la SENACYT, Dr. Gonzalo Córdoba. Luego de esta intervención se procedió a la entrega de Certificados.

**PREPARADO POR: ING. ANTONIA DE LA CRUZ  
COORDINADORA PROGRAMA AMBIENTAL**

Para finalizar la redacción de esta Memoria nos gustaría presentar una lista de algunos temas que se pueden incluir en futuras capacitaciones:

- ✓ Gerencia de un Sistema de Información Geográfica ( Managing a GIS )
- ✓ Diseño de Arquitectura de Sistemas para SIG
- ✓ Creación de Infraestructura para SIG distribuidos
- ✓ Diseño de Bases de datos para SIG
- ✓ Análisis Espacial con SIG
- ✓ Introducción a LIDAR: Teoría, Tecnología, Técnicas y Aplicaciones
- ✓ Aplicación de los Sensores Remotos en SIG
- ✓ Introducción a la Fotogrametría Digital y su aplicación en SIG
- ✓ Diseño e implementación de Estandares Espaciales
- ✓ Administración de Bases de Datos Geográficos en Sistemas para Administración de bases de Datos Relacionadas ( RDBMS; Arc SDI ; ORACLE ; SQL Server )
- ✓ Introducción a las bases de datos Geográficos orientadas a objetos
- ✓ Herramientas y Técnicas para compartir información Geográfica entre Instituciones