

" CARTOGRAFIA Y PLANIMETRIA EN EL PROGRAMA DEL INSTITUTO "

31 de marzo , 1 y 2 de junio , 1972

Ana Paz Toro

CARTOGRAFIA Y PLANIMETRIA EN EL PROGRAMA DEL INSTITUTO

Ana Paz Toro

La Sección Cartografía divide su labor en dos partes bien determinadas, una general, para satisfacer las necesidades de cada uno de los Departamentos de IREN y conservar y actualizar el material legado por el Proyecto Aerofotogramétrico, otra especializada para la investigación de los Recursos Naturales.

En la parte general, los trabajos están relacionados con:

- Proyectos permanentes, como lo es reactualización predial que anualmente cuenta con más o menos 5.000 modificaciones para los mosaicos a escala 1:20.000 y modificaciones de deslinde, fusiones y divisiones y desde ahora habría que agregar las mismas modificaciones a los mosaicos a escala 1:50.000.
- Convenios como el de CORA en el que se dibujaron 550 mosaicos actualizados al año 1971 y el requirió de tiempo para su terminación por lo que nos vimos en la necesidad de contratar Personal extra temporalmente.
- También se puede incluir como trabajos generales, aquellos que prestan servicio al IREN y que constantemente se están solicitando en forma urgente, como Letreros, Carpetas, Gráficos, Listados, etc.

Estos trabajos generales se caracterizan por su simplicidad y mecanicidad para los que se necesita gente rápida, competente y responsable. Ocupan más de un 50% del tiempo útil.

En la labor realizada de la Sección están los trabajos que se relacionan con los estudios de investigación, que es la labor característica de IREN y en los que distinguimos las siguientes etapas:

- 1a. Preparación de material cartográfico básico, como cartas de topografía, drenaje, toponimia, infraestructura vial y división administrativa.

Este material se recopila y actualiza de datos proporcionados por el Instituto Geográfico Militar, Estadística y Censos



y Dirección de Vialidad, de acuerdo a las escalas señaladas posibles, tomando en cuenta reducción.

- 2a. Realización de cartas de estudios específicos, cartas de capacidad de uso, geología, forestal, predial, etc. y de Estudios Integrados propiamente tal, como son uso potencial de la tierra, uso actual de la tierra y carta comparativa. Estos trabajos de Cartografía se caracterizan por su complejidad, lo que requiere personal más especializado que reúna cualidades como: Acusividad, Visión crítica de la labor que se está desarrollando, porque normalmente se trabaja con serie de mapas; responsabilidad e iniciativa, cierto grado de creatividad; conocimiento de técnicas especiales de representación, ya sea para publicación o de trabajos internos. Como tercera etapa y complemento de los Estudios Integrados, se realizan gráficos y mapas a escalas menores, donde la ampliación y reducción pantográfica o fotográfica, es indispensable.

Además del dibujo cartográfico, la Sección realiza labores de Planimetría, en que se ejecuta todo lo relacionado con medición y tabulación de los estudios mensurables que se realizan en el Instituto y que actualmente ocupan un 15% del tiempo útil, principalmente dedicados para los Estudios Integrados.

- Medición de cartas con un estudio.
- Medición de cartas con dos o más estudios.
- Procesar datos estadísticos.

Este trabajo se caracteriza por su precisión y para ello se necesita personal que reúna condiciones tales como:

- Concentración.
- Iniciativa.
- Rapidez.
- Conocimiento del trabajo que se está desarrollando para poder resolver las dificultades que se presenten.

Técnicas Empleadas.

Material necesario y nivel alcanzado.

Hasta la fecha, la Sección no ha variado la técnica de representación a tinta pero si la de presentación, debido a los distintos materia-

les adquiridos, habiendo agotado las posibilidades de avanzar en dicha técnica. Actualmente debido a las dificultades de Importación, la merma en los materiales nos está afectando considerablemente en los tiempos de entrega, como también, en la buena presentación de los Originales. Solamente la falta de papel fotográfico usado para el duplicado de base, nos altera, a veces hasta un 50%, los tiempos de entrega. Si a esto agregamos la falta de tramas y papeles de reproducción, en corto tiempo, este porcentaje se verá aumentado. Contrariando lo que se pide de acortar los plazos de entrega.

Debido a la complejidad que están adquiriendo los mapas, ha sido preocupación constante, el mejorar la calidad con nuevas técnicas de representación. Para esto IREN envió al Instituto Geográfico Militar, a dos personas, a especializarse en trazado en plástico. Es así que estamos preparados para efectuar cambios, a corto plazo, siempre que contemos con el material, instrumental y maquinarias para hacerlo.

Rendimientos con la Organización Actual.

No podemos hablar de organización del trabajo, debido a la carencia de planificación de éstos y la urgencia con que se solicitan. Esto y el rendimiento se ven agravados por:

- La baja calidad de los originales entregados por los investigadores.
- La falta de coordinación entre secciones, interferencia producida por otros trabajos, préstamos de personal. la disminución del material de dibujo y la lejanía de la Máquina OZALID.

Sugerencias.

Mantener reuniones periódicas con Jefes de Proyectos, para estar al tanto de los posibles cambios a realizar.

Confeccionar un calendario de entrega de originales borradores, - los que deberían venir analizados por los investigadores interesados.

Mejorar la calidad de originales borradores que, deberán estar hechos sobre bases preparadas con anticipación por Cartografía. Con la información necesaria que, será la misma para todos los estudios. Es conveniente que estos borradores tengan los títulos y leyendas en el momento de la entrega, de modo que se pueda hacer un diseño de la carta

como también modificaciones, producidas por los traslapes de información, sin pérdida de tiempo en consultas.

Levantar el nivel de especialización del personal y cambiar técnicas.

Archivo de Originales y su Uso.

El continuo aumento de originales, hace necesario una clasificación de éstos y una fácil ubicación por parte de los usuarios.

Por conocimiento de las necesidades de la SECCIÓN COMERCIAL CENTRAL DE ORIGINALES Y REPRODUCCION es conveniente comenzar con un ordenamiento de los originales que le estamos entregando, éste consistiría en que cada original debe llevar:

- Nombre
- Número
- Escala
- Fecha Ejecución
- Mapa de ubicación en caso necesario
- Nombre de responsables y firma
- Proyecto o Sección a que pertenece
- Clave para su ubicación dentro de inventario.

