



PROVINCIA DE SANTA FE



# Generacion de Cartografía

## **Definición de carta y mapa:**

El IPGH (IPGH, 1986), define a mapa como una representación gráfica, generalmente en una superficie plana y a una escala determinada, de los accidentes naturales y los hechos por el hombre sobre o debajo de la superficie de la tierra y otro astro



## **Clasificación de acuerdo a la escala:**

- .Mapa: cuando es menor a 1:500.000.
- .Carta: cuando es menor a 1:2.500 y mayor o igual a 1:500.000.
- .Plano: cuando es mayor o igual a 1:2.500.

El IGM (1984):

MAPA es un dibujo lineal de un sector de la superficie terrestre a una escala menor”

CARTA es una “denominación genérica de la representación en un plano de los detalles naturales y artificiales que se hallan en la superficie del suelo y de su configuración (relieve) a una escala mayor a 1:500.000”



PROVINCIA DE SANTA FE



Las definiciones establecidas por el IPGH (IPGH, 1976) son las siguientes:

Cartografía básica: contiene la información topográfica básica para que un fenómeno o hecho especial que se inserta por su tema, guarde relación en cuanto a ubicación, orientación y posición geográfica.

Cartografía temática: es aquella que muestra un fenómeno en un área sistemáticamente representado, complementado con los datos básicos que contribuyen a localizar la distribución del fenómeno.



PROVINCIA DE SANTA FE



## **Procesos cartográficos**

### **Etapas para obtener un producto cartográfico:**

**.Definición de objetivos, usuarios y escala**

**Recolección y selección de datos que van a ser mapeados**

**Manipulación y generalización de los datos**

**Diseño y construcción**

**Lectura y visualización del mapa**

**Interpretación de la información presentada**



PROVINCIA DE SANTA FE



## Obtención de los datos

**Recopilación de datos:** cartas topográfica, antecedentes cartográficos, etc.

**Medición directa:** relevamiento de campo ( teodolitos, niveles, distanciómetros, estaciones totales, GPS)

**Medición remota.** Fotografías aéreas,  
Imágenes satelitales,.



## .Tratamiento de los datos

Analógica, digital o analógica/digital.

Toda la información deberá estar relacionada al sistema de referencia geodésico y de proyección cartográfico adoptada oficialmente.

- **La precisión de un mapa depende:**
  - **1 – Error del elemento de captura**
  - **2 - Error del método, del instrumento o del operador**
  - **3 – Error de la red Geodésica o de los puntos de apoyo**
  - **4 – Error del método empleado para la verificación**
  - **5 – Límite en que se basa la verificación - toleranciaificadas**



PROVINCIA DE SANTA FE



## Diseño cartográfico

El producto cartográfico deberá ser diseñado de forma tal que la información a transmitir del autor al lector, sea efectiva, fiable y de calidad.

### Simbología adecuada

- Buenos datos y buen procesamiento de los mismos
- Familiarizado con las tecnologías que generan datos espaciales
- Principios de comunicación y generación de conocimiento entre los humanos.
- Estar familiarizado con las distintas disciplinas ambientales cuyos datos son reflejados en los mapas
- UN MAPA ES BUENO SI LE SIRVE A QUIEN LO USA