

GLOSARIO

Base de datos alfanumérica: Una colección de datos consistente de caracteres alfabéticos e información numérica. Distinta de una base de datos orientada espacial o gráficamente.

Coroplético, mapa: Un mapa que muestra estadísticas relacionadas a áreas geográficas mediante sombreado de éstas basado en valores estadísticos, es una clase de mapa temático.

Datos nominales: son datos no numéricos o datos numéricos que no representan números, por ejemplo números de identificación.

Datum: Concepto geográfico desarrollado para expresar las diferentes representaciones o modelos matemáticos de la tierra. Cada Datum está compuesto por un elipsoide y un punto llamado "Fundamental" en el que el elipsoide y la tierra (el geoide) son tangentes. Los datums en uso cambian de un sitio a otro, ya que cada región utiliza el modelo de cuerpo definible matemáticamente (generalmente un elipsoide) que más se ajusta a la forma de la tierra en su territorio.

Hay que ser muy cuidadoso al trabajar con un datum determinado y al hacer la conversión entre coordenadas en datum diferentes.

Georeferenciación: la manera en la cual las “posiciones” de las imágenes ráster y los archivos vectores se relacionan con las “posiciones” de la superficie de la tierra.

Meta-información (metadatos): información sobre la información.

Proyección: es la representación de la tierra sobre una superficie plana, lo que implica algún grado de distorsión ya que se transfiere información de una fuente tridimensional a un medio bidimensional. Las proyecciones se usan de acuerdo a la conveniencia o no en la distorsión de las características de interés. Una proyección es sólo uno de los elementos de un sistema de coordenadas.

Sistema de coordenadas: conjunto de parámetros que especifican la forma de interpretar coordenadas de localización de los objetos.

Temático, mapa: un mapa hecho con el propósito único de comunicar un tema o mostrar información estadística. Hay varios tipos de mapas temáticos, como mapas de puntos (símbolos), mapas de círculos graduados, mapas de barras, mapas coropléticos (sombreados).

Topología: Define la relación posicional de los elementos estableciendo sus propiedades. Esto incluye información sobre qué etiquetas están conectadas a cuáles “elementos”, cuántos puntos están conectados entre sí y cuáles puntos y líneas componen cuales polígonos. Esta información es almacenada en el SIG, lo que le permite realizar funciones con relaciones espaciales como superponer polígonos, hacer buffer a polígonos, determinar si una línea está dentro de un polígono y determinar la proximidad de un elemento a otro.