

LEVANTAMIENTO Y CARTEO GEOLÓGICO I

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA – SIG

GLOSARIO

- ?? **Alta resolución.** Cuando se tiene mucha información representada y el elemento de resolución promedio es pequeño.
- ?? **Arco.** Es un conjunto de puntos conectados que generan una línea; pueden formar polígonos.
- ?? **Atributo.** Información asociada a un gráfico: punto, línea o área en un sistema de información geográfica.
- ?? **AVHRR.** Advanced Very High Resolution Radiometer. Es un sensor de 4 ó 5 canales (dependiendo del modelo), es sensible en las porciones visible, infrarrojo cercano e infrarrojo térmico del espectro electromagnético. El sensor es transportado en los satélites NOAA de órbita polar (EROS Data Center 1998).
- ?? **Banda del espectro o Banda espectral.** Se refiere este término a una selección de longitudes de onda con comportamientos electromagnéticos similares (Chuvieco 1990).
- ?? **Cadena.** Son tipos especiales de líneas que corresponden a una porción de los límites de un polígono.
- ?? **Clasificación de vegetación.** Sistematización de los tipos de vegetación (conjunto de plantas que habitan en una región, analizado desde el punto de vista de las comunidades bióticas que forman. Rzedowski 1981).
- ?? **Compuesto libre de nubes.** Imagen formada por la elección de píxeles con valores más altos del índice normalizado de vegetación NDVI (siglas en inglés) de las imágenes de varios días, con el objeto de eliminar las nubes.
- ?? **Dato espacial.** Es la información que tienen al menos un par de coordenadas y que representa puntos, líneas o polígonos.
- ?? **Dato no espacial o atributos.** Es información adicional ligada a los datos espaciales, que contiene información sobre características particulares de los datos espaciales.
- ?? **Digitalización.** Técnica para introducir datos de coordenadas de un mapa o documento; se puede realizar mediante de una tabla digital.
- ?? **DMSP-OLS.** Defense Meteorological Satellite Program- Operational Linescan System. El sensor es utilizado para el monitoreo de la distribución de las nubes y la temperatura de las nubes altas dos veces al día, una en el día y la otra en la noche.

- ?? **Ecosistema.** Unidad de interacción entre un organismo y su medio ambiente. Portilla y Zavala (1990).
- ?? **EROS.** Earth Resources Observation Systems. Es un programa establecido en la década de 1970, perteneciente al Department of the Interior´s U.S. Geological Survey; recibe, procesa y distribuye datos de los satélites NOAA, Landsat de Estados Unidos y de airborne mapping cameras (EROS Data Center 1998).
- ?? **Escala grande.** Es cuando, por ejemplo, sobre una hoja de papel tamaño carta se representa una superficie pequeña de la Tierra, como el contorno de un municipio.
- ?? **Escala pequeña.** Es cuando, por ejemplo, sobre una hoja de papel tamaño carta se representa una superficie grande de la Tierra, como el contorno de un país.
- ?? **Escala.** Es la proporción de la distancia representada sobre un mapa o fotografía respecto a su longitud real sobre la superficie de la Tierra. Los valores son normalmente escritos como números sin dimensión, indicando que las medidas sobre el mapa y la Tierra están en las mismas unidades. Por ejemplo, la escala 1:250 000, leída como uno a doscientos cincuenta mil, significa que un centímetro del mapa representa 250 mil centímetros de la superficie de la Tierra.
- ?? **Espectro electromagnético.** Es la representación de la energía electromagnética donde se muestra la localización continua de las ondas electromagnéticas conforme a su longitud de onda y frecuencia.
- ?? **Fotogrametría.** Técnicas para obtener mediciones precisas de las imágenes.
- ?? **GPS:** Sistema de Posicionamiento Global a partir de satélites.
- ?? **Grid.** Es una red de puntos espaciados uniformemente, con un valor y posición geográfica.
- ?? **Incendio forestal.** Es el fuego que ocurrencia y propagación no controlada afecta selvas, bosques o vegetación de zonas áridas, o semiáridas (SEMARNAP 1997).
- ?? **Landsat.** El programa Landsat fue conocido primero como "Earth Resources Technology Satellite (ERTS) Program"; es desarrollado por la NASA en asociación con NOAA, USGS y el Space Imaging. Serie de satélites construida por la NASA, dedicados específicamente a la observación de la Tierra. Los principales sensores son: MSS Multispectral Scanner, TM Thematic Mapper, ETM Enhanced Thematic Mapper
- ?? **Línea.** Es un objeto espacial construido por una secuencia de puntos conectados. No tienen ancho pero sí longitud. Pueden representar ríos, carreteras, cables de luz, isotermas, isoyetas, etc.

- ?? **Mapa.** Es un tipo de sistema de información, porque es una colección de datos almacenados y analizados, la información derivada de ésta recolección es usada en la toma de decisiones.
- ?? **MDT.** Modelo Digital del Terreno. Es un modelo numérico en formato digital de la forma de la elevación del terreno.
- ?? **Metadatos.** Son los datos de los datos. Generalmente se incluyen datos de actualización, precisión, metodología, fuente, autores, etc.
- ?? **Modelo digital del terreno.** Consiste en una muestra de datos de elevaciones del terreno, en intervalos de espacio iguales, lo cual permite representar las formas del terreno, ya sea en tercera dimensión o mediante "intervalos hipsométricos" (curvas de nivel).
- ?? **Monitoreo.** Seguimiento del comportamiento de un fenómeno.