

ETAPAS EN LOS ESTUDIOS DE MEDIO FISICO

- DEFINICION DE OBJETIVOS
- RECOPIACION DE LA INFORMACION EXISTENTE
- INVENTARIO Y CARTOGRAFIA
- ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACION
- TRATAMIENTO DE LOS DATOS
- CLASIFICACION DEL TERRITORIO



INVENTARIO

- _ Recogida de información relativa a los elementos del medio de un área concreta
- _ Proceso encauzado y orientado que constituye la etapa inicial sobre la que se sustentan todas las demás etapas de un estudio de medio físico

Objetivo básico: lograr recoger información con la que alcanzar una representación de la realidad biofísica del territorio y que ésta resulte significativa en orden a la consecución de los objetivos planteados en el estudio.

REQUISITOS DEL INVENTARIO

- Ha de ser interdisciplinar
- _ Ha de incluir información exacta
- _ Ha de contener información traspasable a una base cartográfica

FASES DEL INVENTARIO

- 1- Definición del nivel de detalle
- 2- Elección de variables
- 3- Toma de datos
- 4- Cartografía y representación de la información

NIVEL DE DETALLE

Nivel de detalle=cantidad de información que se va a proporcionar sobre un medio concreto.

Se determina en función de:

- 1- Tipo de estudio a realizar**
- 2- Disponibilidad de datos**
- 3- Escala gráfica exigida**
- 4- Tiempo disponible**
- 5- Presupuesto**
- 6- Ambito de estudio**
- 7- Diversidad del área de estudio; existencia de valores singulares**
- 8- Características económicas del área de estudio**

Niveles de detalle	Objetivos	Ambito territorial	Información que utiliza	Escala gráfica
1. ESTUDIO DE FACTIBILIDAD	GENERALES (grandes líneas de actuación)	MUY EXTENSO (regional, nacional)	Nº reducido de macroparámetros Datos ya publicados e inventariados	1:400.000 1:200.000
2. ESTUDIO DE PLANIFICACIÓN	CONCRETOS (asignación de usos al suelo)	EXTENSO (provincial, municipal)	Nº elevado de variables Datos publicados Trabajos de campo	1:100.000 1:25.000
3. ANTE-PROYECTO	MUY CONCRETOS (localización de actividades)	ACOTADO no abarca grandes superficies	Mediciones y muestreos "in situ" Trabajos de campo	1:25.000 1:10.000
4. PROYECTO	NO HAY ALTERNATIVAS DE LOCALIZACIÓN	PERFECTAMENTE LOCALIZADO	Muy específica Se recoge "in situ"	1:5.000 1:1.000

ELECCION DE VARIABLES

**DECISION IMPORTANTE
LISTAS STANDAR----NO**

Se lleva a cabo en función de:

- Objetivos del estudio**
- Condiciones particulares de la zona**

**OPERAR CON CRITERIO RESTRICTIVO
EN CASO DE DUDA---OPERAR EN ZONA PILOTO**

**1º nivel
elementos
procesos**

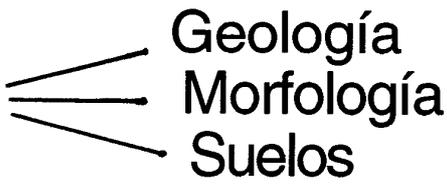
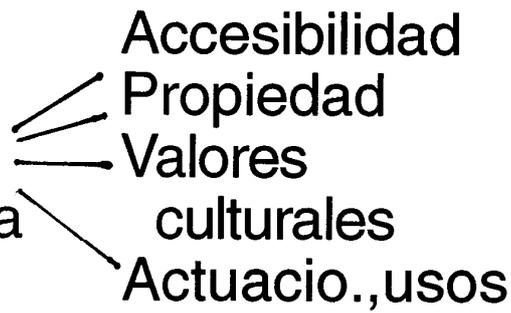
**2º nivel
aspectos
caracteres
cualidades**

Elementos
Simples
Compuestos

CONSIDERACIONES PARA LA ELECCION

- 1-circunstancias del territorio**
- 2-superficie del área de estudio**
- 3-igual nivel de profundidad para todas las variables**
- 4-etapa del estudio en la que interviene la variable (orden de inventariación)**
- 5-el volumen de datos será el menor posible**
- 6-calidad de los datos, que serán de definición clara, sencilla e independiente**
- 7-consistencia y homogeneidad de los datos**

VARIABLES

1. relacionadas con la tierra 
 - Geología
 - Morfología
 - Suelos
2. relacionadas con la atmósfera----Clima
3. relacionadas con el agua (superficial y subterránea)
 - cantidad de agua
 - calidad de agua
4. variables biológicas 
 - Vegetación
 - Fauna
5. variables relacionadas con el paisaje o su percepción-----paisaje (calidad, fragilidad)
6. variables asociadas a la influencia humana 
 - Accesibilidad
 - Propiedad
 - Valores culturales
 - Actuacio., usos
7. procesos y riesgos(erosión,inundabilidad, inestabilidad, riesgo volcánico, sísmico y de incendios)

TOMA DE DATOS

**** Fase costosa, laboriosa y de vital importancia**

****Proceso de selección del método de inventariación (que, como y donde medir; estructura de la información)**

Met. de invent=f(nivel de detalle, variables seleccionadas, sistema de información)

IDEAS QUE HAN DE PRESIDIR LA TOMA DE DATOS

1- No inventariar mas información de la necesaria para la consecución de los objetivos

2- Controlar la relación costo/efectividad

3- Dedicar a cada variable el tiempo que requiera

4- Controlar la capacidad de los miembros del equipo

5- Analizar el costo, precisión facilidad de manejo etc... del material y equipos de inventariación

CODIFICACION DE LA INFORMACION----A TRAUES DE ESCALAS

- Dicotómicas binarias**
- Nominales**
- Ordinales**
- Cuantitativas**

FUENTES DE INFORMACION

- ** Documentación**
- ** Sensores remotos**
- ** Trabajo de campo**

CARTOGRAFIA

“Cualquier actividad basada en la generación y uso de mapas”

Puede tomar las formas siguientes:

- 1- Cartografía puntual (generalización a superficies: Polígonos Thyessen, mapas de distancias)**
- 2- Cartografía lineal**
- 3- Cartografía en malla**
- 4- Cartografía de isolíneas**
- 5- Cartografía superficial**

Mapa como dibujo----mapa como base de datos

****CAD/CAM**

****CARTOGRAFIA AUTOMATICA** (combina sistemas de dibujo automático, con bases de datos de características o atributos)

****SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA** (la base de datos contiene atributos y sus relaciones topológicas: de continuidad, contigüidad y reconocimiento de áreas; su finalidad principal es el análisis)