**Mapas temáticos**

Los mapas temáticos o de **propósito particular** son opuestos a los ~~mapas topográficos~~ o de carácter general. Estos comenzaron a desarrollarse a partir del siglo XVIII y permiten representar muy distintos elementos mediante el uso de **colores, líneas, puntos**…; entre otras técnicas. Para ello es necesario respetar ciertas **normas**.

1. **Temática**

Pueden tratar acerca de la **población** (densidad, sexo, edad…), de los **accidente holográficos** (ríos, montes…), de la **vegetación** (tipos de bosques), del **clima** (precipitaciones, climas…), de **litología** (tipo de piedras, eras geológicas…), de la **fauna**…; todo esto lo trata la cartografía temática.

1. **Empleo de estadística**

Se puede utilizar la estadística en la cartografía, para lo cual hay que ver la mejor forma de tratar los datos.

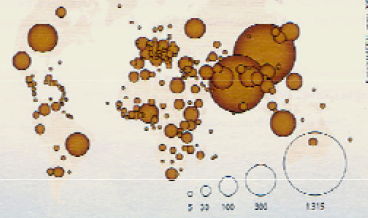
1. **Uso de variables visuales**

Los **colores** permiten intuir a primera vista de lo que nos hablan los mapas. El blanco significa neutralidad. El azul se refiere a temperaturas bajas y el rojo, a altas.

El **tamaño** también es una magnitud, al igual que la **trama**, basada en la combinación de las líneas y los puntos. También se pueden usar símbolos, distintas orientaciones de las líneas…

1. **Orden y proporcionalidad**

Hay que tener en cuenta lo que mejor se adapta al mapa e intentar que se note la **diferencia** entre una cantidad y otra. Es decir, es necesario que los símbolos permitan jerarquizar los datos, pero respetando también el **espacio al que se refieren** y el **orden** sobre el mapa.



Además, no es lo mismo hablar de valores **absolutos** que de valores **relativos**, aunque ambos pueden combinarse.

**Clasificación de los mapas temáticos**

Lo primero es distinguir **qué tipo de variable** tenemos:

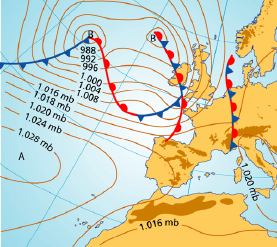
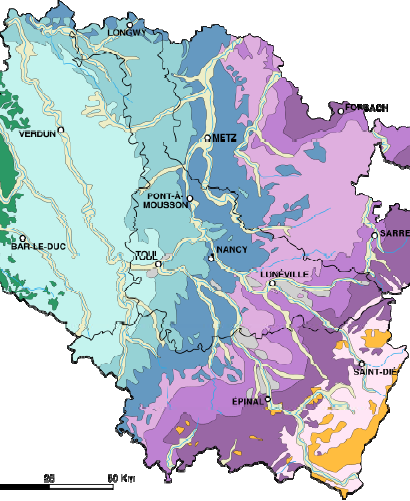
* Cuantitativa
* Cualitativa: La jerarquía se puede expresar mediante distintas intensidades de color…

También según la **cantidad de información**:

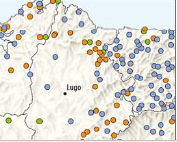
* Analítico: 1 variable (vegetación, población…)
* Sintético: **+ de 1** variable (mapa de riesgo…)

La tercera clasificación es más específica:

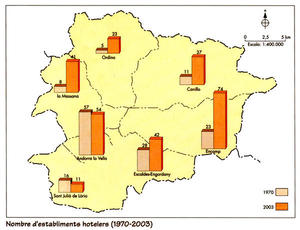
* Coropléticos: Emplean distintas **tramas y colores**.



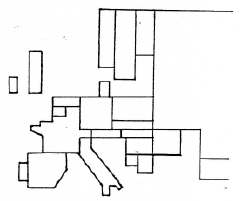
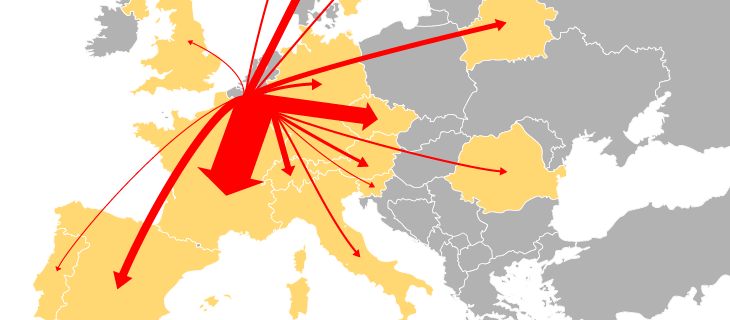
* Isopléticos: Utilizan **líneas** que unen puntos con el mismo valor (isolíneas)
* Isocoropléticos: Combinan isolíneas y colores.



* Puntuales: Para representar variables en un **punto concreto** del mapa. A su vez, pueden emplear colores, símbolos…
* Simbólicos: Con **símbolos** referentes a distintas características

* Cartodiagramas: Gráficos o diagramas para representar valores **cuantitativos**.
* Cartogramas: **Deforman la superficie** terrestre para representar cada territorio según su valor en dicha variable.

* De flujos: Permiten seguir el **movimiento de las variables** que analizamos.

\*La información se puede disgregar en grados muy dispares: por países, provincias, municipios o incluso en cada distrito electoral.

El mapa de **vegetación** y el **mapa geológico** son 2 ejemplos concretos de mapas temáticos.