

Curso: Cartografía Temática

Práctico 1

Objetivo

- Describir en una exposición oral una cartografía temática a elección.

Materiales

- Mapa temático a elección (formato digital o papel)

Marco Teórico

Realizar una búsqueda de una cartografía temática que consideres de interés para su descripción. Para ello se puede inspeccionar diferentes fuentes bibliográficas que permitan reconocer algún aspecto físico, natural o antropológico (socio - económicos) que quiera ser reconocido y representado cartográficamente para exponerlo grupalmente.

Se describirá como cartografía temática aquella representación gráfica de una o más variables georreferenciadas y temporales. Para que sea valiosa la información geográfica representada debe ser inteligible, cognoscible y fácil de transmitir, es por ello por lo que la elección de cómo se representarán los elementos cartográficos es objeto de pensamiento y mejoramiento continuo, es decir que ha sido modificada a lo largo de las diferentes épocas históricas (cambios: paradigmáticos, culturales o geográficos).

Sin embargo, decidir cómo se van a representar un conjunto de parámetros o variable, información, texto o imágenes en un mapa no es tarea sencilla, puesto que describir la información de manera concisa y en un espacio reducido presenta una alta complejidad en su representación semiótica (Zúñiga, M., 2015; Postigo, R., 2012). Es por ello, que en la construcción del mapa temático es necesario definir el objetivo del mismo así como su público objetivo.

Para la construcción de un mapa temático es necesario tener una información o mapa base (información del área o terreno que se va a estudiar de forma general representado o de utilidad con la escala a la que evaluará el mapa temático final) y un mapa temático (o información temática a representar), a modo que el mapa temático como tal, se construya con la conjunción de ambos mapas (base + tema).

Alguna información necesaria a detallar en el mapa base es el sistema de proyección, la escala, su utilidad para el área geográfica de la información temática y su nivel de actualidad (temporalidad).

La cartografía temática es clasificada inicialmente en dos categorías principales, que son: cartografía temática cualitativa y la cartografía temática cuantitativa.

La cartografía temática cualitativa hace alusión a variables que expresan características no mensurables o medibles numéricamente, o su forma de expresarlo es no numérica. Por tanto, se expresan en cuanto a un análisis comparativo o de cualidades de un elemento o atributo, Figura 1.

También sucede que elementos cualitativos están relacionados con la cartografía base de un mapa temático.

Por otra parte, los mapas cuantitativos expresan cantidades que pueden ser representadas y descritas en valores mensurables, Figura 2.

Los elementos temáticos a representar lo pueden representar en puntos, líneas o polígonos (o superficies).

Ejemplos de cartografía cualitativa:

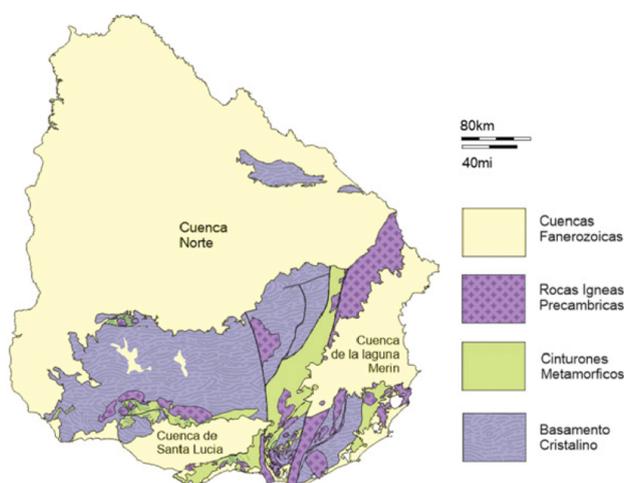
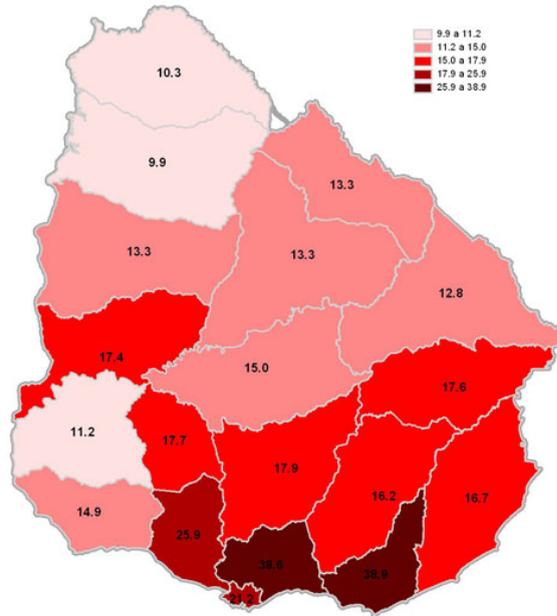


Figura 1. Mapa geológico simplificado del Uruguay (Modificado de Preciozzi et al., 1985, Sánchez Bettucci et al., 2010, Oyhantcabal et al., 2010, Masquelin et al., 2017)

Porcentaje de personas nacidas en otro departamento según Departamento



Fuente: INE- Censos 2011

Figura 2

Procedimiento

- 1- Elegir una cartografía temática cualitativa y una cuantitativa
- 2- Identificar los elementos que están presentes en la cartografía
- 3- Identificar la/las variables que se describen en el mapa
- 4- Describir de qué manera están representadas las variables temáticas en el mapa:
 - a) Tipo de atributo
 - b) Simbología: color, forma...
 - c) Características del etiquetado
 - d) Escala de representación.
- 5- Describir el/los elementos que consideres mejor representados

- 6- Describir de qué manera (color/forma) hubieses elegido representar la misma simbología, a misma escala o con una variación en la escala. Por Ej. si tu escala original es 1:50.000, cómo representarías la variable a 1:100.000 y 1:25.000.

Cuestionario

- ¿Por cuáles motivos crees que una variable cartográfica puede ser modificada?
- ¿Qué define a una cartografía temática?
- ¿Qué elementos podrían ser descritos en un mapa sin determinar una cartografía temática?
- Busca una cartografía antigua en que puedas ver identificada tu variable temática o de qué manera pudo haber sido representada en esa época.

Bibliografía

- Angeles, Guillermo Cartografía general y temática: apuntes de cátedra / Guillermo Angeles y Jorge Gentili. - 1a ed. - Bahía Blanca: Editorial de la Universidad Nacional del Sur. Ediuns, 2011.
- Núñez Demarco, Pablo & Masquelin, Henri & Sanchez Bettucci, Leda. (2018). HISTORIA DE LA GEOLOGÍA PRECÁMBRICA DE URUGUAY: Revisión de las divisiones estructurales, tectoestratigráficas sus límites y nomenclaturas. 1. 1-16.
- https://institucional.us.es/revistas/andaluces/33/ART5_PUEYO%20CAMPOS.pdf
- <http://pdi.topografia.upm.es/mab/tematica/htmls/intro.html>
- http://redgeomatica.rediris.es/cartos2/arbort/cartot/Teap1/1_10.htm
- <https://www.ine.gub.uy/tematicos>