

Segundo Parcial

Cartografía Temática

2023

Joaquín Casares C.I. 4.942.822-3

Introducción

Con motivo de dar una evaluación final a lo desarrollado en el curso cartografía temática edición 2023, se realizaron tres salidas cartográficas a partir de un conjunto de datos geográficos suministrados por el catálogo de datos abiertos de la Comunidad Autónoma País Vasco. Este informe se presenta como un complemento a las mismas con el fin de describir el proceso de su creación y fundamentar los criterios empleados.

Elección del conjunto de datos

En primera instancia, la elección del conjunto de datos geográficos implicó un trabajo de búsqueda y exploración, identificando catálogos con información de valor y facilidad de acceso, con el objetivo primario de determinar un mensaje y receptor concretos que den razón al mapa.

Dentro de los conjuntos abarcados por dicha búsqueda, se optó por profundizar dentro del catálogo de datos abiertos de la Comunidad Autónoma País Vasco. Algunas de las ventajas que fundamentan la elección son: variedad de datos geográficos, actualización de los mismos, facilidad de accesos y búsqueda, datos con diferentes niveles de segregación (algunos catálogos, pese a contener información de valor, se presentaban en un formato demasiado puntual o demasiado general) y el interés particular del autor.

En concreto, los datos geográficos seleccionados fueron: primero, las explotaciones agrarias según la formación y el sexo de la persona que dirige la explotación para el año 2020. Segundo, la distribución de cabezas de ganado para el año 2020. Y por último, la población por lugar de nacimiento, según territorio histórico y sexo.

Corresponde aclarar que, administrativamente, la comunidad autónoma se subdivide en tres territorios históricos, que a su vez se fraccionan en veinte comarcas, y estas últimas en diversos municipios. En la determinación de los públicos objetivo de los tres mapas se estableció que esta era una base de información con la que todos deberían contar para interpretar el mensaje.

Mapas

Mapa 1 - Jefas de explotaciones agrarias.

Haciendo foco en la descripción de la participación de la mujer dentro del sector dirección de explotaciones agrarias, este mapa pretende transmitir el estudio de la correlación entre esta y otras variables espaciales en el contexto de un informe; se plantea como un mapa que auxilia o sintetiza un estudio previamente introducido y desarrollado. Esto caracteriza casi por completo al público objetivo y define ciertas características de escala y formato; deberá poder incorporarse dentro de un texto en extensión A4.

Con este objetivo en mente se exploró la representación de la variable seleccionada en conjunto con otras, finalmente optando por emparejarla con el aprovechamiento de la tierra según rubro.

El resultado final es un mapa bivariado, coroplético para representar el porcentaje de mujeres dentro de las personas que son jefas de explotaciones agrarias (coropletas nivel comarcal) y de puntos, donde a su vez estos son gráficas, representando las explotaciones que dedican tierras según rubro.

Mapa 2 - Distribución de ganado.

Este mapa pretende contrastar la distribución del ganado sobre la comarca discriminando por especie, a la vez de relacionarlo con condiciones ambientales, con un enfoque que prioriza la transmisión de las tendencias por sobre valores exactos. En referencia a condiciones ambientales se experimentó con información de precipitaciones, temperatura, modelos digitales de relieve, hidrografía entre otros, finalmente optando por información pluviométrica y de relieve. El resultado es un mapa multivariado, o bivariado, que representa coropleticamente la media de las pendientes a nivel comarcal (resultado de procesar un mdt generado a partir de un mosaico de archivos raster, calculando su pendiente y evaluando la estadística de los valores de celda de forma zonal), con puntos conceptuales colocados en los centroides de las comarcas, de símbolo geométrico circular y escala directa respecto a los valores registrados (salvo leve compensación por símbolos pequeños en exceso), las cabezas de ganado según especie sobre el territorio y con isoyetas las precipitaciones acumuladas durante el año (producto de extraer líneas de contorno sobre la interpolación de IDW de los registros anuales de estaciones meteorológicas de Euskalmet).

Una vez más, este también se concibe apuntando a un público con cierta capacitación en el tema, pero en este caso presentable en un formato más extenso.

Mapa 3 - Migración interna.

Por último, el tercero plantea el desafío de comunicar el movimiento de los ciudadanos dentro de la comunidad autónoma. Para ello adopta la forma de un

mapa de flujos, ilustrando, a través de líneas de grosores variables que conectan puntos conceptuales, el desplazamiento de personas que nacieron en un territorio histórico pero hoy habitan otro. La complejidad de comunicar movimiento a través de la cartografía hace necesaria la simplificación de información que compita con ese mensaje, por lo que en este caso en particular se enfatizó en generalizar y simplificar, tal vez por demás.

Referencias

Generales

Color Brewer

<https://colorbrewer2.org/#type=qualitative&scheme=Set2&n=3>

Centro de descargas, Organismo Autónomo Centro Nacional de Información Geográfica.

<https://www.ign.es/web/cbg-area-cartografia>

Mapa Mujeres

Explotaciones agrarias de la C.A. de Euskadi por territorio histórico y comarca según la formación y el sexo de la persona que dirige la explotación. 2020. Eustat-Instituto Vasco de Estadística.

https://www.eustat.eus/elementos/ele0019700/explotaciones-agrarias-de-la-ca-de-euskadi-por-territorio-historico-y-comarca-segun-la-formacion-y-el-sexo-de-la-persona-que-dirige-la-explotacion/tbl0019799_c.html

Mapa Ganado

Distribución general de la tierras de las explotaciones agrarias de la C.A. de Euskadi por territorio histórico y comarca según tipo. 2020. Eustat-Instituto Vasco de Estadística

<https://www.eustat.eus/elementos/ele0006200/distribucion-general-de-las-tierras-d>

[e-las-explotaciones-agrarias-de-la-ca-de-euskadi-por-territorio-historico-y-comarca-segun-tipo/tbl0006283_c.html](https://www.eustat.eus/elementos/tbl0006283_c.html)

Número de cabezas de ganado de las explotaciones agrarias de la C.A. de Euskadi por territorio histórico y comarca según especie. 2020. Eustat-Instituto Vasco de Estadística.

https://www.eustat.eus/elementos/tbl0013997_c.html

Shapefile de explotaciones ganaderas con datos de cabezas de ganado por municipios.

https://www.geo.euskadi.eus/cartografia/DatosDescarga/Agricultura/INDICADORES/EXPLORACIONES_GANADERAS/

Perceptual scaling of map symbols, Making Maps: DIY Cartography.

<https://makingmaps.net/2007/08/28/perceptual-scaling-of-map-symbols/>

La escala de un mapa y el tamaño de celda, El blog de franz.

<https://acolita.com/la-escala-de-un-mapa-y-el-tamano-de-celda/>

Tutorial para generar un mosaico de rasters.

http://www.qgistutorials.com/es/docs/raster_mosaicing_and_clipping.html

Métodos de interpolación utilizando datos de precipitación CHIRPS, para departamento de Norte de Santander, Ana María Montaña Hernández. 2020.

https://rstudio-pubs-static.s3.amazonaws.com/632170_435e3ffcea1a46bb9288e18ab4bccc95.html

Tablas de parámetros meteorológicos, Euskalmet.

<https://www.euskalmet.euskadi.eus/clima/boletines-climatologicos/>

Mapa Flujo

Población de la C.A. de Euskadi por lugar de nacimiento, según territorio histórico y sexo. 01/01/2023. Eustat-Instituto Vasco de Estadística

https://www.eustat.eus/elementos/tbl0013997_c.html

Tutorial para aplicar tanto transformación de color como forma en puntos y como generar la leyenda, QGIS.

<https://gis.stackexchange.com/questions/459847/showing-both-size-and-color-of-points-in-legend>