

# GEODEMOGRAFÍA

UNA INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS GEOGRÁFICO DE LA POBLACIÓN

## MÓDULO 3 [Ejercicios]

### POBLACIÓN Y ESPACIO:

#### LA CARTOGRAFÍA ESTADÍSTICA COMO HERRAMIENTA DE ANÁLISIS DE LA DESIGUAL OCUPACIÓN HUMANA DEL MUNDO

Este tema se publica bajo licencia:

[Creative Commons BY-NC-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)



**Pedro Reques Velasco**



*Los ejercicios planteados en este módulo tienen como objetivo principal introducir al alumnado a las diferentes técnicas de elaboración de cartografía estadística, como base para el estudio de la población desde una perspectiva espacial.*

## EJERCICIO 1

**Objetivo: profundizar en la cartografía estadística basada en entidades puntuales.**

Busca en la Red buenos ejemplos de los tipos de cartografía referidos a temas demográficos o socio-demográficos o, en general, de población, tomando como base las tipologías enunciadas en la siguiente tabla:

<b>Entidades puntuales</b>	Mapas de símbolos proporcionales	Proportional symbol map	Carte en symboles proportionnels
	Mapas de símbolos categorizados	Symbol maps categorized	Carte de symbols categorizes
	Mapa de puntos	Dot map	Carte de symbols categorizes

## EJERCICIO 2

**Objetivo: profundizar en la cartografía estadística basada en entidades lineales.**

Busca en la Red buenos ejemplos de los tipos de cartografía referidos a temas demográficos o socio-demográficos o, en general, de población, tomando como base las tipologías enunciadas en la siguiente tabla:

<b>Entidades lineales</b>	Mapas de flujos	Flow Maps	Carte de flux
	Mapa de redes	Network map	Carte de reseaux
	Mapas de vectores	Vectors Maps	Carte de vecteurs
	Mapas de isolíneas	Isolines Maps	Carte en isolignes

### EJERCICIO 3

**Objetivo: profundizar en la cartografía estadística basada en entidades poligonales.**

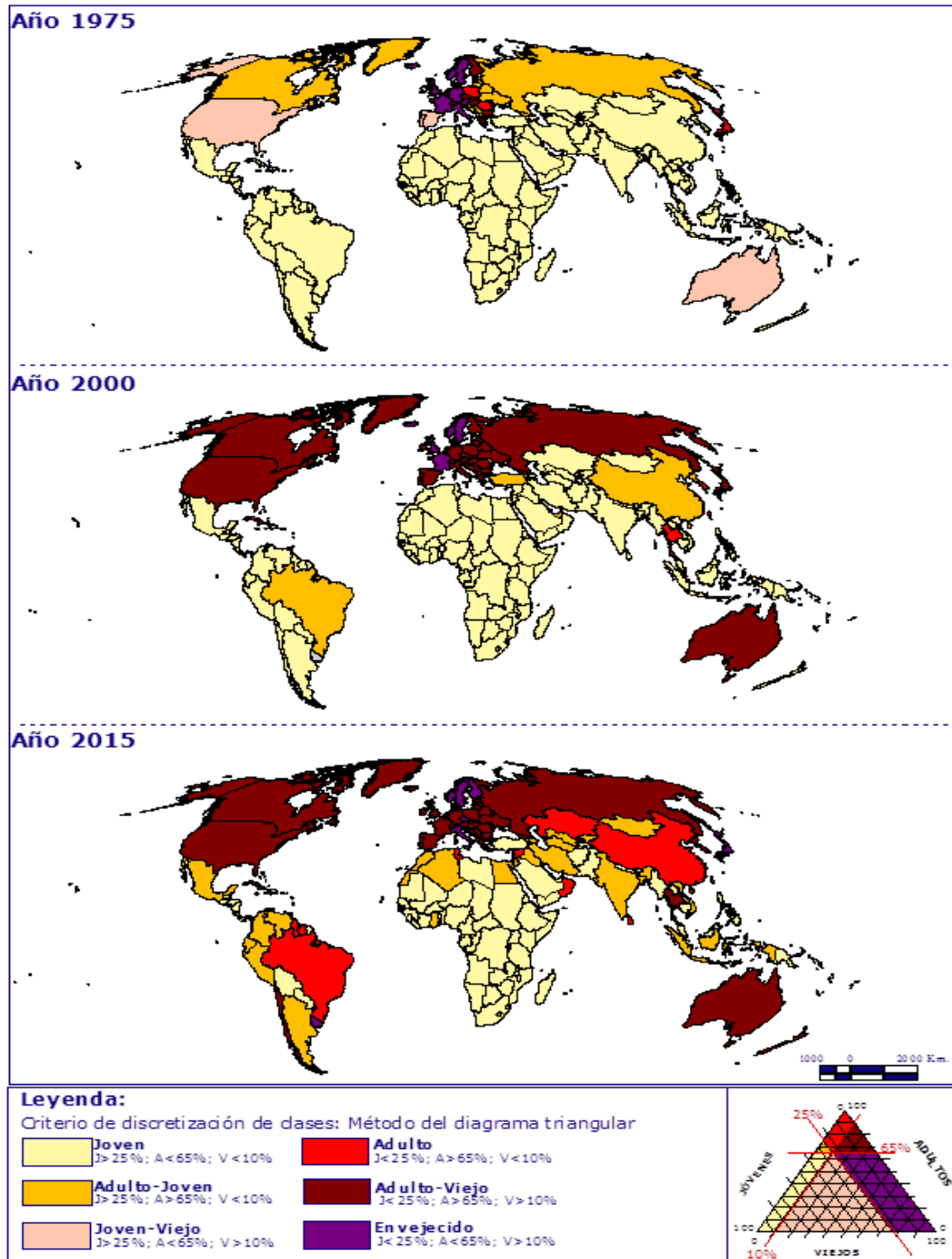
Busca en la Red buenos ejemplos de los tipos de cartografía referidos a temas demográficos o socio-demográficos o, en general, de población, tomando como base las tipologías enunciadas en la siguiente tabla:

<b>Entidades poligonales</b>	Cartogramas o mapas anamórficos	Cartograms or anamorphic maps	Cartgrame o carte anamorophique
	Mapas de coropletas	Choropleth maps	Carte de choropletes
	Cartodiagramas	Cartodiagram	Carte diagramme

## EJERCICIO 4

**Objetivo: análisis evolutivo de cartografía demográfico-estadística.**

Analiza detenidamente los mapas del texto sobre los grandes grupos de edad de los países del mundo en diferentes años (que se adjuntan en la siguiente figura), estimados a partir del Diagrama Triangular y comenta los resultados obtenidos.



## EJERCICIO 5

### Objetivo: prácticas con el programa Population Explorer.

Sirviéndote del programa *Population Explorer*, referido a los países del Magreb –puede elegirse cualquier otro país o área–, elabora los siguientes mapas/análisis:

*Population Explorer* es una herramienta de software en línea, que puede estimar la población humana por una superficie de 1 Km<sup>2</sup>. La principal fuente de datos para la herramienta es *Landscan TM*, un conjunto de datos de la población de alta resolución producidos por el Laboratorio Nacional de Oak Ridge, en virtud de un contrato del Departamento de Defensa de EE.UU. *Population Explorer* es la primera y única aplicación de su tipo que recupera instantáneamente recuentos de población y densidad sobre una zona flexible, seleccionada por el usuario y permite a los usuarios crear y guardar escenarios basados en estos datos. *Population Explorer* promete cambiar radicalmente la forma en la que se busca y se recupera información sobre población por los planificadores y los responsables políticos.

El programa permite responder a las preguntas básicas sobre la población, tales como: ¿cuántas personas viven en esta área?, ¿cuántas mujeres viven allí?, ¿cuántos hombres viven allí?, ¿cuál es la estructura de edad de esta población?, ¿cuál densamente poblada es la zona?, ¿qué partes de la zona están más densamente poblados que otros? También da importante información, con un nivel de detalle muy alto, sobre rasgos físicos, socio-económicos, comunicaciones, toponimia, etc.

- 8.1. Mapa de distribución de la población.
- 8.2. Mapa de distribución de la población con toponimia y elementos geográficos que ayudan a interpretar los resultados obtenidos.
- 8.3. Mapa de distribución de la población con sobre la base de las unidades administrativas de nivel 2, sin toponimia.
- 8.4. Mapa de la foto de satélite, con el fin de conocer los rasgos principales del medio físico.
- 8.5. Traza un corredor de 60 kilómetros respecto a la línea de costa y calcula la población en este corredor contenida.
- 8.6. Analiza las características de la población del área de estudio.

## EJERCICIO 6

**Objetivo: elaboración de cartografía estadística on line.**

Son abundantes los países que cuentan con aplicaciones que posibilitan la elaboración de cartografía demográfico-estadística con frecuencia vinculados a variables censales. Así, se plantea para el caso concreto de España, la elaboración de un mapa de densidades de población de los municipios españoles. A partir de los parámetros, confecciona dos salidas cartográficas modificando los colores de leyenda y los criterios de discretización.

Enlace web para desarrollar el ejercicio:

<http://atlas.vivienda.es>

## EJERCICIO 7

**Objetivo: elaboración de cartografía estadística on line.**

Como ampliación del ejercicio anterior, se propone la exploración de otra aplicación Web para la elaboración de cartografía. Se plantea a partir del caso concreto de Argentina, la elaboración de un mapa de densidades de población de los departamentos.

Enlace web para desarrollar el ejercicio:

<http://www.sig.indec.gov.ar/censo2010>