

# **Auzoak.eus: Euskal hirien iraunkortasunerako adierazle sistema**

Julen Landa Etxeberria



Euskal Herriko ekonomia eta gizarte garapenerako behategia  
Observatorio para el desarrollo socioeconómico de Euskal Herria  
Observatoire pour le développement économique et social du Pays Basque

---

# AURKIBIDEA

## 1. PROIEKTUAREN AURKEZPENA

## 1. GEOMATIKAREN APLIKAZIOA

- Kalkuluak

- Bisualizazioa

# 1. PROIEKTUAREN AURKEZPENA

- Gaindegia Udalbizi egitasmoa abian du. Bere xedea:
  - Euskal Herriko auzo, herri eta bailaren tokiko iraunkortasunari oinarri berriak ematea.
  - Ezagumendua sortzea.
  - Proiektu eta estrategia berriak garatzen laguntzeko baliabideak eta esperientziak inplementatzea.
- Proiektu esperimentala da, hobetzen eta garatzen jarraitu behar dena.

# 1. PROIEKTUAREN AURKEZPENA

- Auzoak.eus: euskal hirien iraunkortasunerako adierazle sistema.
- Udalbiltza eta Vitoria-Gasteizeko Udalarekin elkarlanean egindako proiektua da.
- Bost euskal hiriburu populatuenetako auzoak hartu ditu aintzat: Baiona, Bilbo, Donostia, Gasteiz eta Iruñea.
- 111 auzo orotara. 30 adierazle baino gehiago neurtu dira.
- Bost dimentsio aztertu dira:
  - Hiri morfologia
  - Zerbitzuen eskuragarritasuna
  - Mugikortasun iraunkorra
  - Metabolismo demografikoa
  - Kohesio soziala.

## 2. GEOMATIKAREN APLIKAZIOA

- Proiektu honek geoteknologia eta analisi espazialaren erabilera maila handia eskatu du kalkuluetan zein emaitzen argitalpenean.

-Kalkuluak egiteko QGIS software librea erabili da. Hainbat prozedura gauzatu dira bere bitartez:

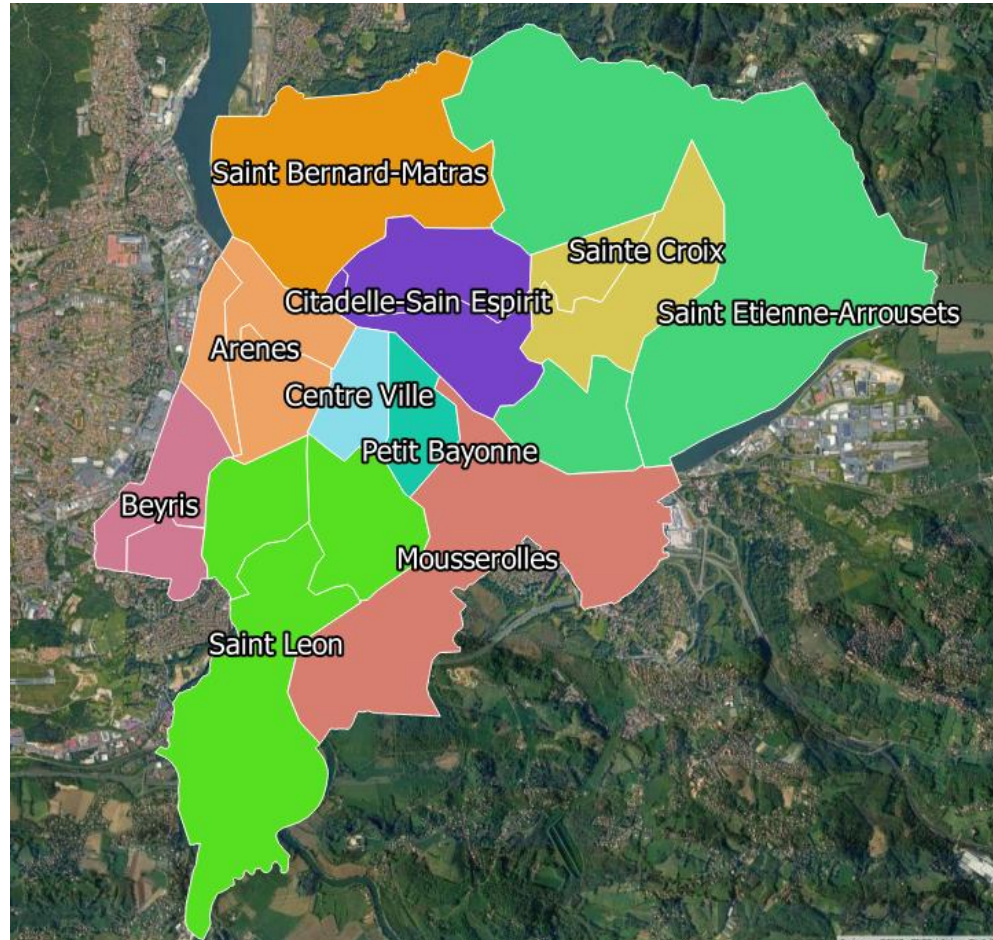
- Auzoen kartografia osatzea: eskura genuen datuen desagregazio maila auzoen muga errealetara egokitzea.

- Iturri desberdinetatik eskuratutako datuak geoerreferentziatu dira, dagokion auzoarekin lotura eginez.

- Adierazleen kalkuluak egin dira, hala nola, dentsitate kalkuluak, zerbitzu desberdinen irisgarritasuna, malden kalkulua...

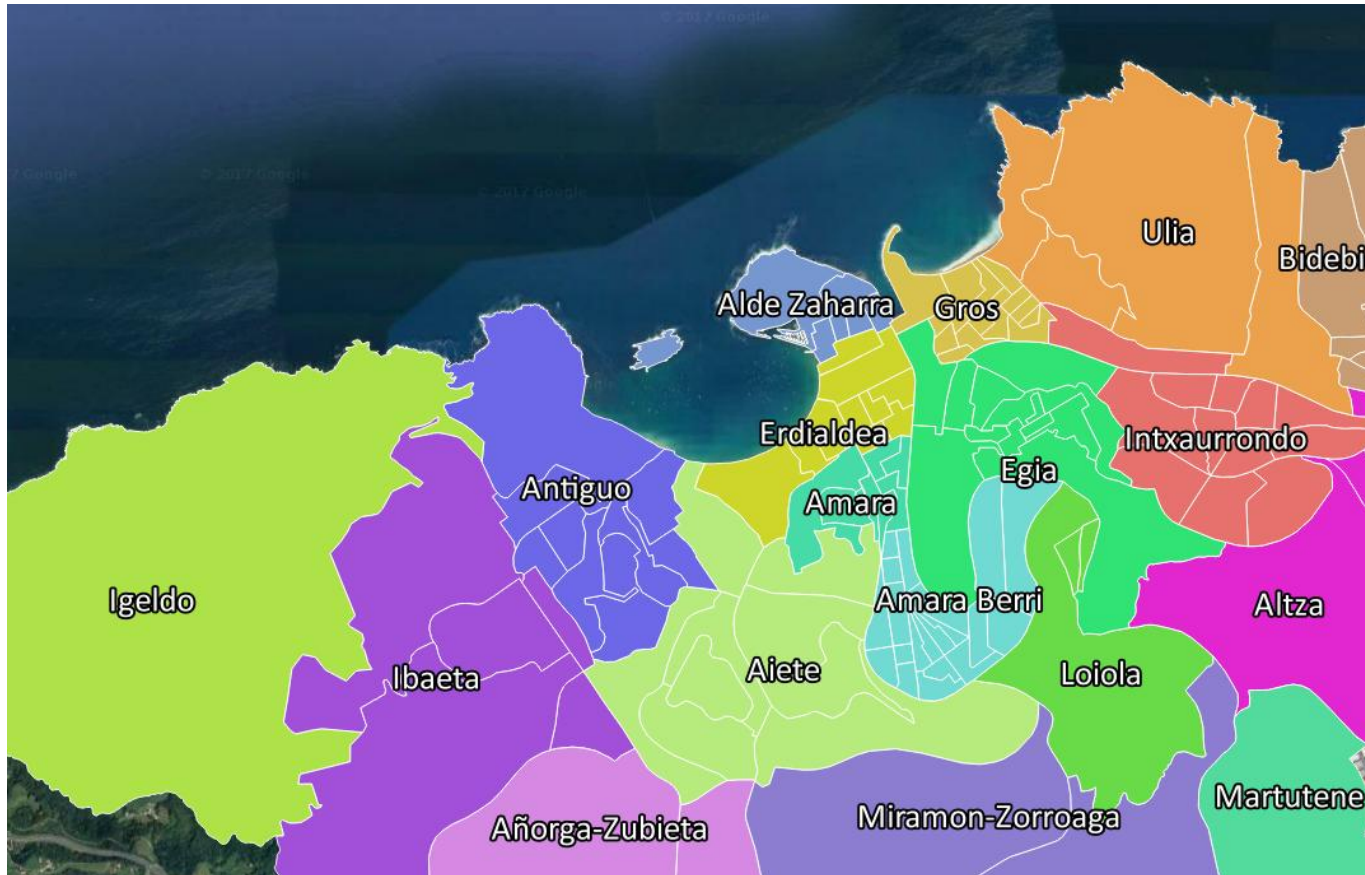
## 2. GEOMATIKAREN APLIKAZIOA

- Auzoen kartografiaosatzea:



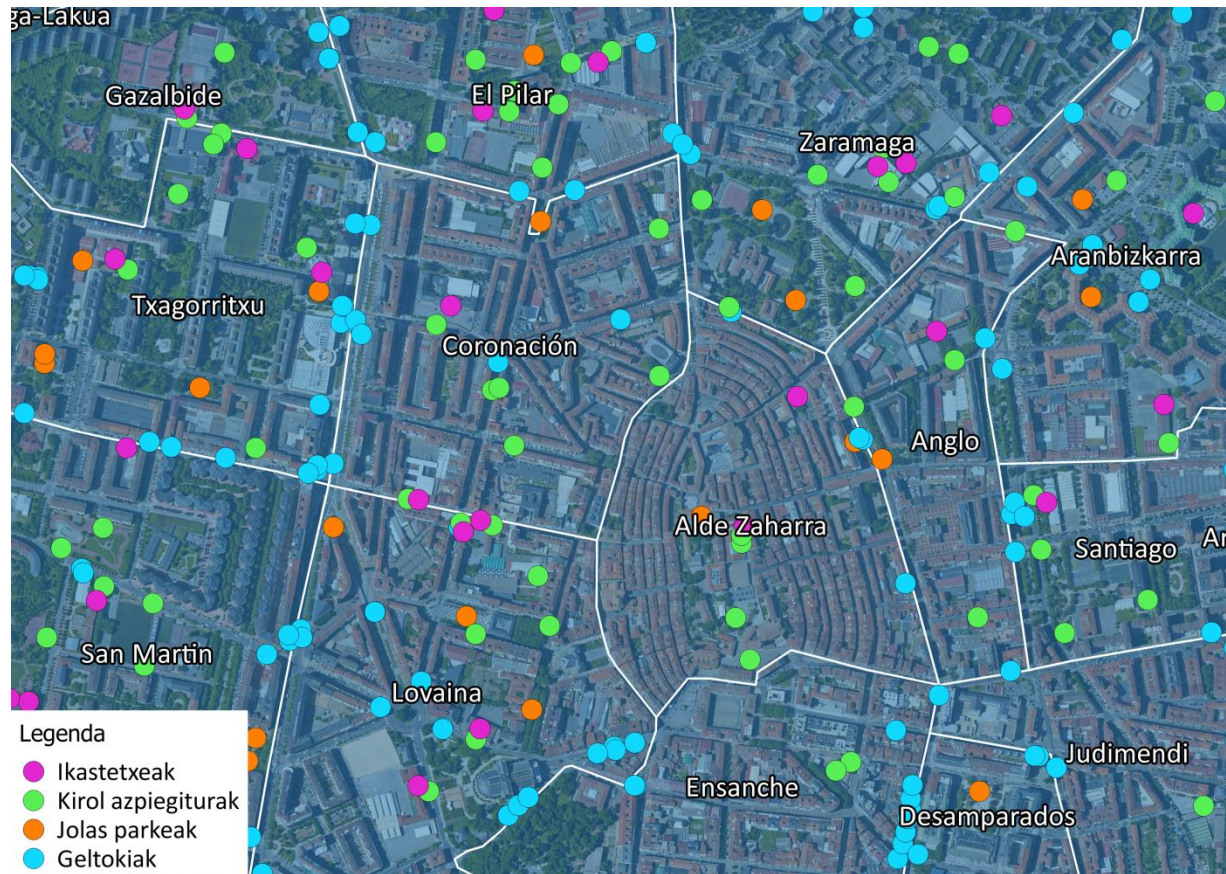
## 2. GEOMATIKAREN APLIKAZIOA

- Auzoen kartografiaosatzea:



## 2. GEOMATIKAREN APLIKAZIOA

- Iturri desberdinetako datuen georreferentziazioa:





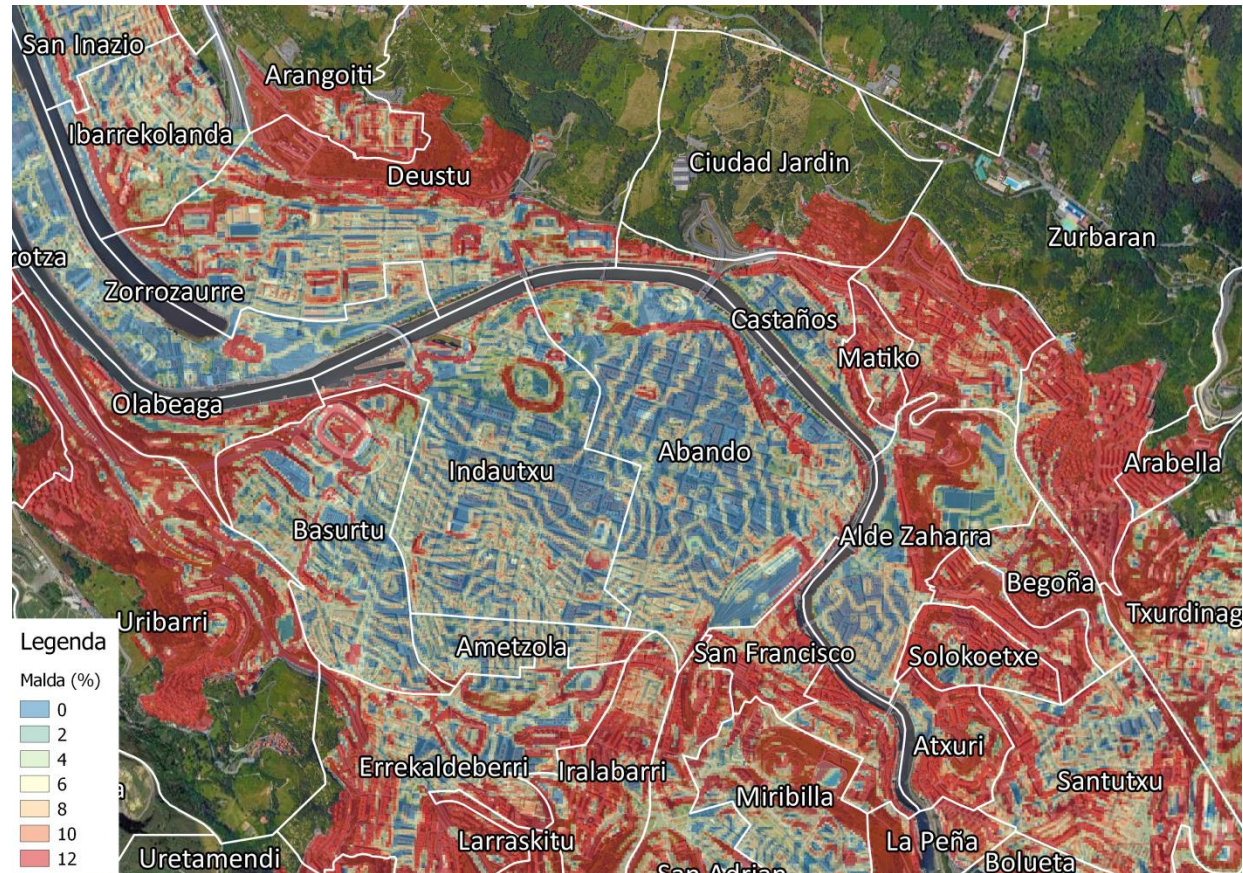
## 2. GEOMATIKAREN APLIKAZIOA

- Adierazleen kalkulua:



## 2. GEOMATIKAREN APLIKAZIOA

- Adierazleen kalkulua:

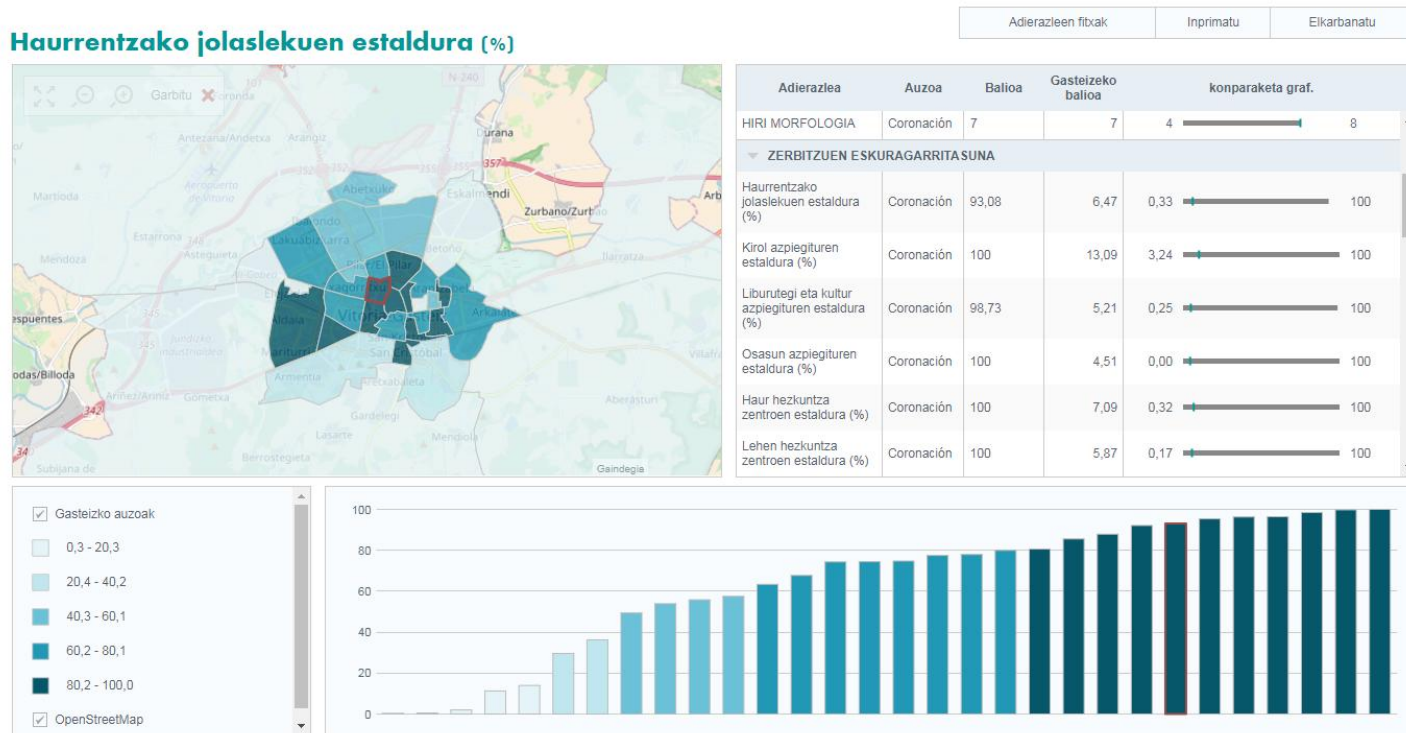


## 2. GEOMATIKAREN APLIKAZIOA

- Informazioa espazialki bistaratzeko InstantAtlas lizentziapeko softwarean oinarritu gara. Helburuak:
  - Datuak bistaratzeko sistema erakargarri eta dinamiko bat eskaintzea.
  - Datuen konparaketarako eta interpretaziorako sistema erraz bat aurkeztea.
  - Euskal hirien iraunkortasunaren inguruko ondorio nagusiak erdiestea.

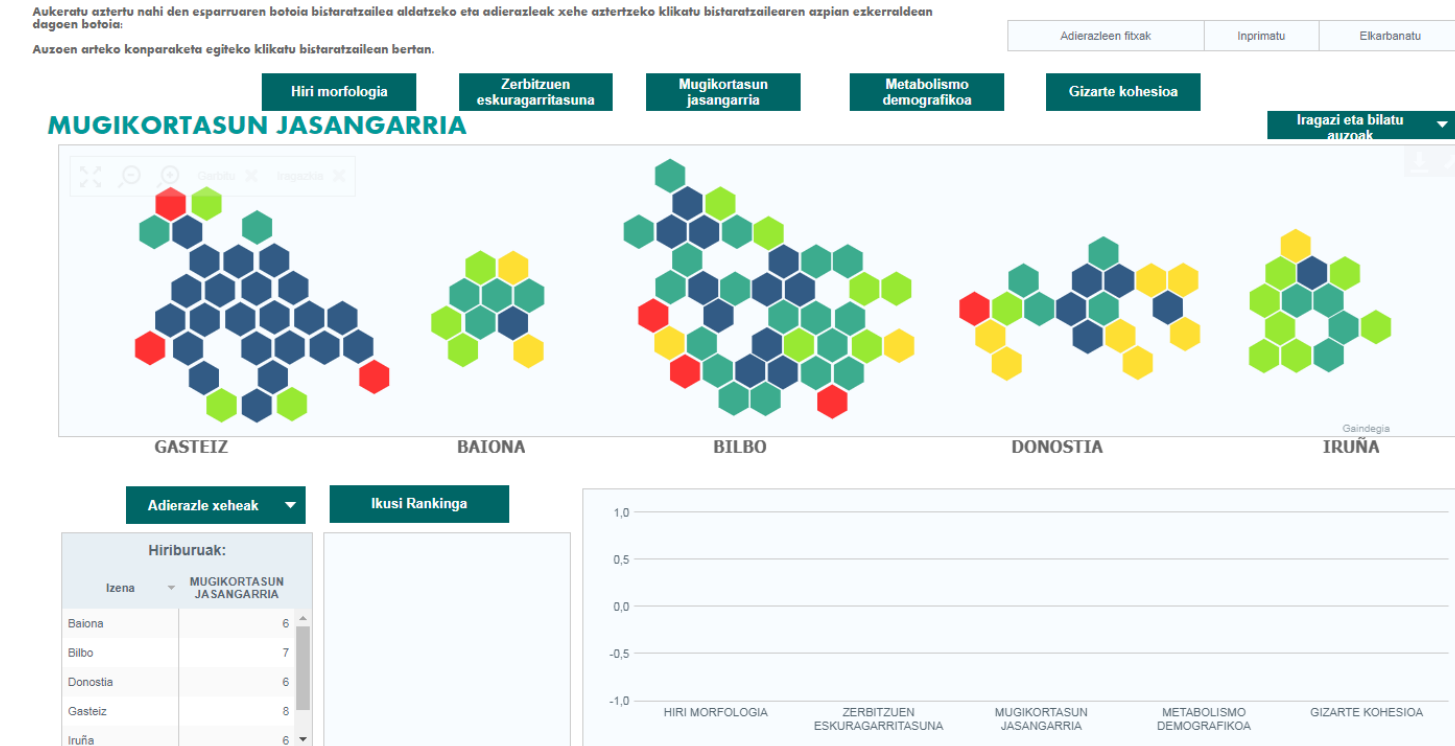
## 2. GEOMATIKAREN APLIKAZIOA

- Datuak bistaratzeko sistema erakargarri eta dinamiko bat eskaintzea:



## 2. GEOMATIKAREN APLIKAZIOA

- Datuak bistartzeko sistema erakargarri eta dinamiko bat eskaintzea:

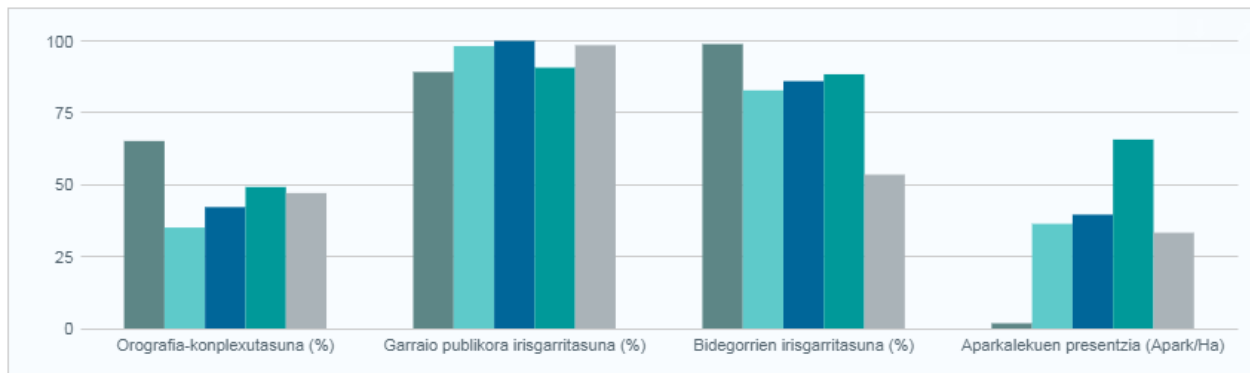
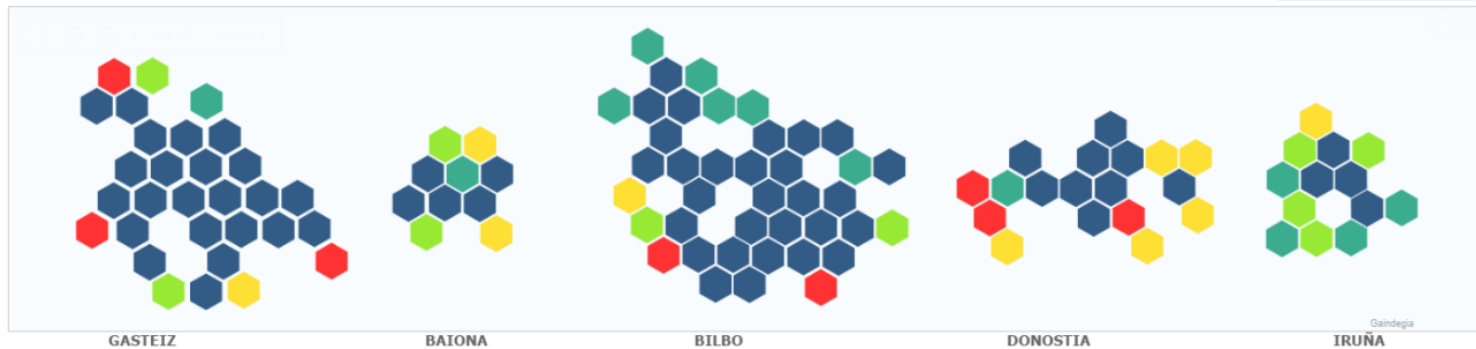


## 2. GEOMATIKAREN APLIKAZIOA

- Datuen konparaketarako eta interpretaziorako sistema erraz bat aurkeztea:

Garraio publikora irisgarritasuna (%)

Iragazi eta bilatu auzoak

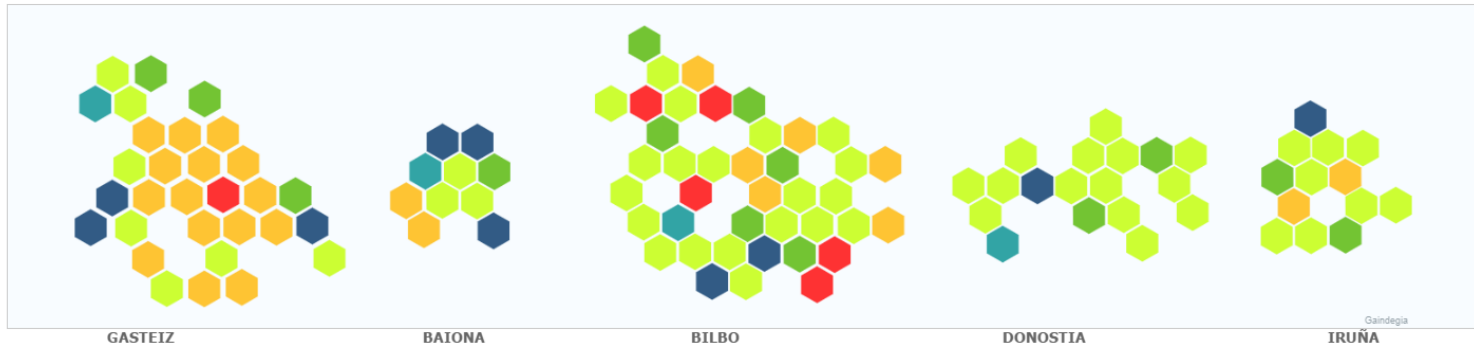


## 2. GEOMATIKAREN APLIKAZIOA

- Euskal hirien iraunkortasunaren inguruko ondorio nagusiak erdiestea:

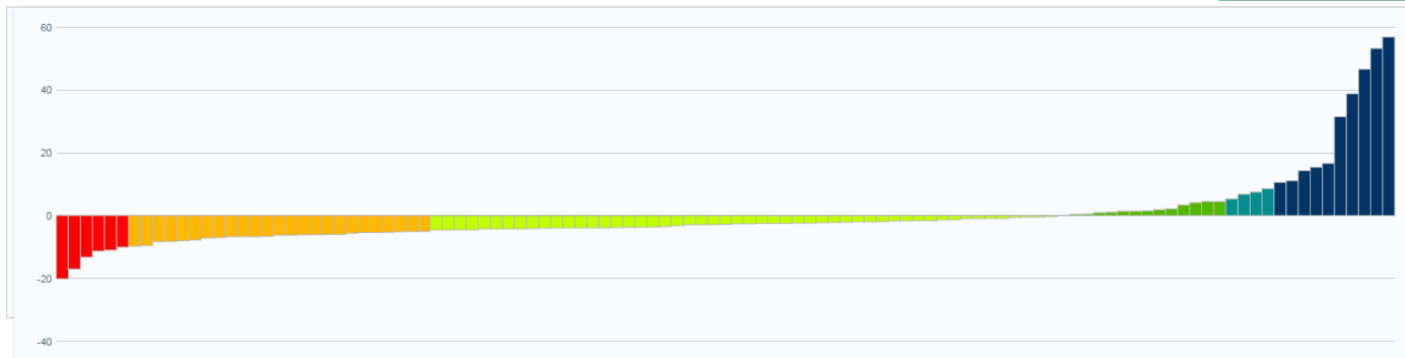
Biztanleriaren fluxu joera 2011/15, [%]

Iragazi eta bilatu auzoak



Biztanleriaren fluxu joera 2011/15, [%]

Iragazi eta bilatu auzoak



**Eskerrik asko**

[www.auzoak.eus](http://www.auzoak.eus)



Euskal Herriko ekonomia eta gizarte garapenerako behategia  
Observatorio para el desarrollo socioeconómico de Euskal Herria  
Observatoire pour le développement économique et social du Pays Basque

---