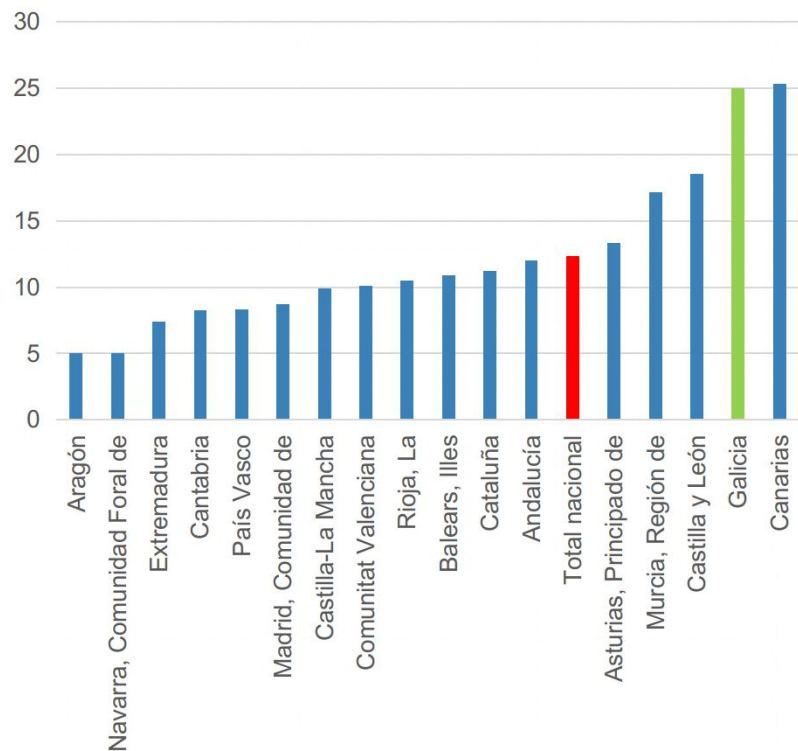


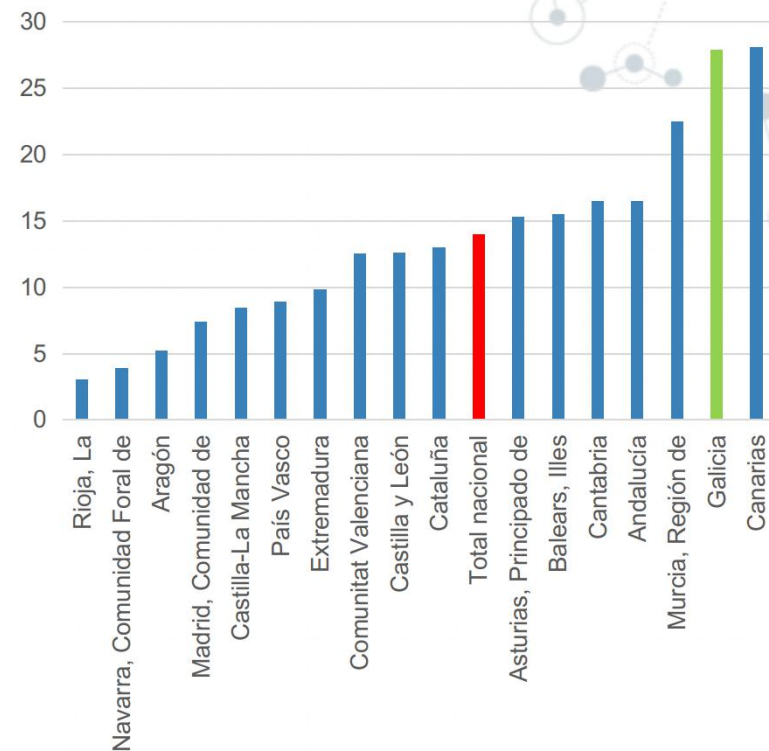
Accesibilidade a servizos públicos

Melchor Fernández Fernández
Luis Franco Vázquez

FOGARES (%) CON DIFICULTADES DE ACCESO A SERVICIOS POR CC.AA. (ENCUESTA DE CONDICIONES DE VIDA, MODULO VIVIENDA, Ano referencia 2012)

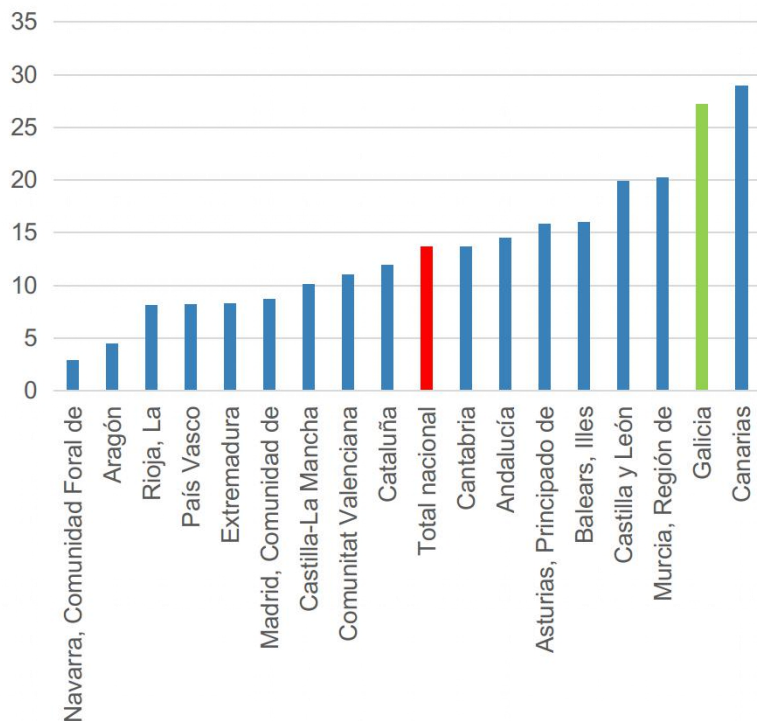


Acceso tiendas alimentación

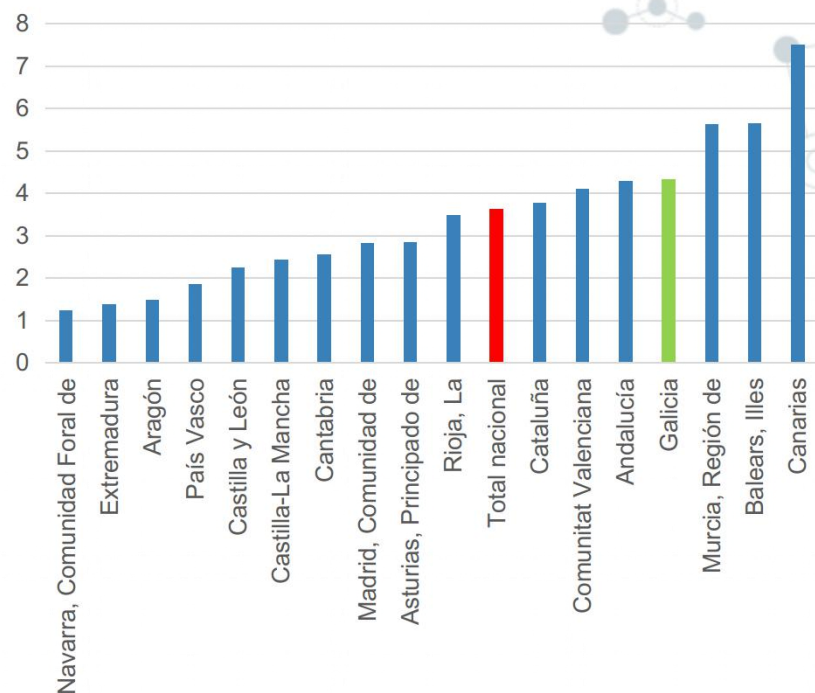


Acceso aos servicios de atención Primaria

FOGARES (%) CON DIFICULTADES DE ACCESO A SERVICIOS POR CC.AA. (ENCUESTA DE CONDICIONES DE VIDA, MODULO VIVIENDA, Ano referencia 2012)



Acceso os servicios Bancarios



Acceso a Centros de Ensinanza Obrigatoria

A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and lines. The nodes are represented by circles of varying sizes, some with concentric rings, and the lines are thin and grey. The diagram is partially cut off by the left edge of the slide.

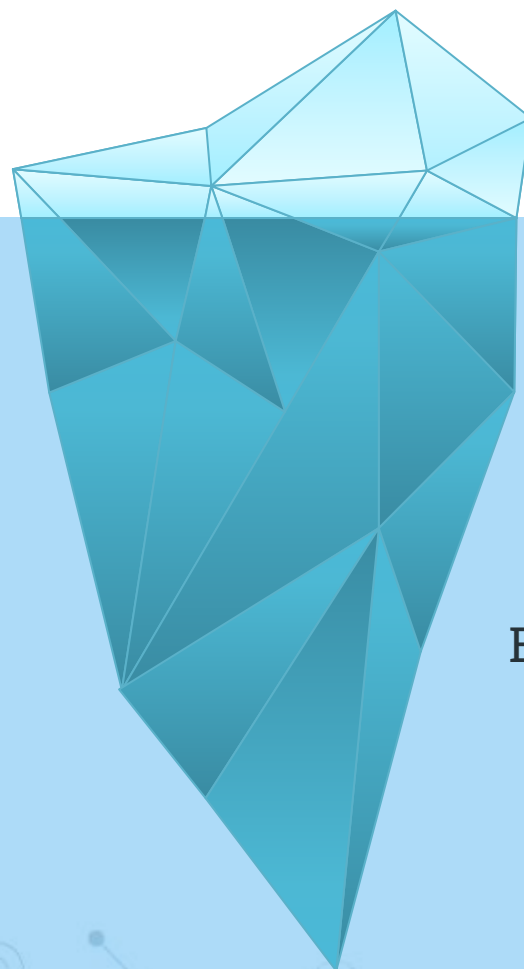
1.

A acessibilidade

Que queremos medir?
Como o fazemos?

A decorative network diagram in the bottom-right corner, similar to the one in the top-left. It shows a complex web of interconnected nodes and lines, with nodes represented by circles of varying sizes and lines as thin grey connections. The diagram is partially cut off by the right edge of the slide.

A accesibilidade aos servizos públicos e privados é un concepto agochado detrás de moitos fenómenos



Dispersión

Concepto rural - urbano

Planificación de servizos

Eficiencia vs xustiza espacial

Xeomarketing

Exclusión territorial

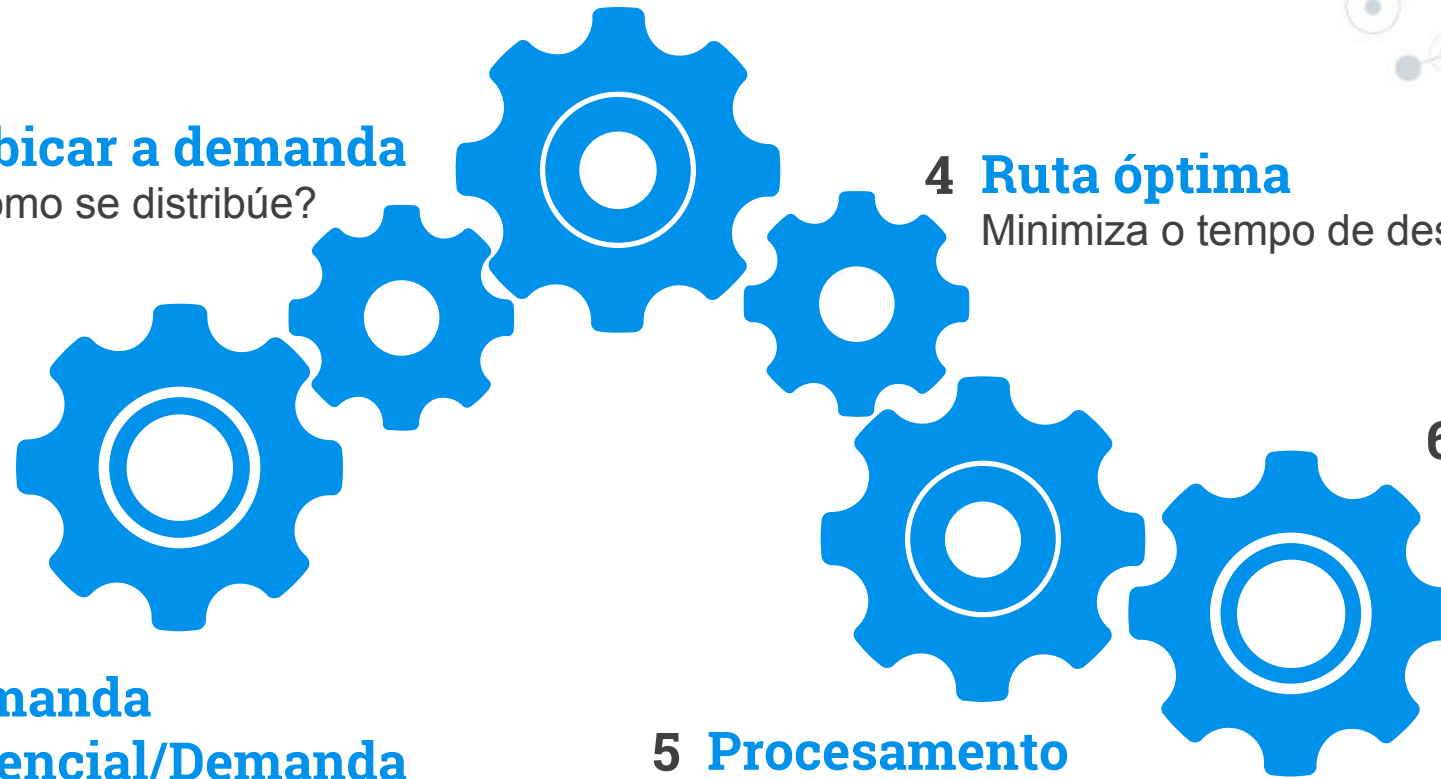
Despoboamento

Localización óptima de recursos

Accesibilidade espacial

Entendida coma a capacidade potencial de desprazarse entre dous nodos do territorio a través dunha rede que os conecte





1 **Demanda potencial/Demanda Efectiva**

O perfil da poboación é distinto para cada servizo e a súa capacidade e disposición a pagar tamen

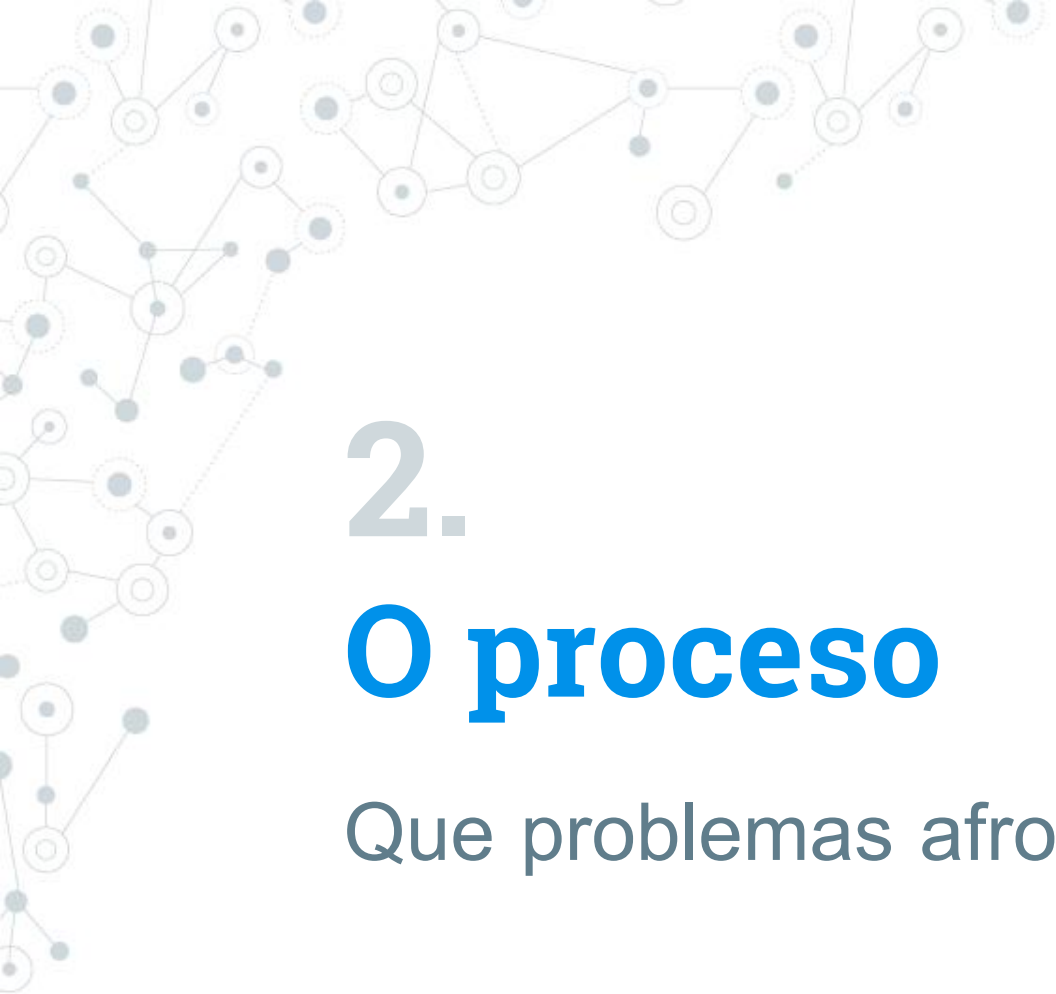
2 **Ubicar a demanda** Como se distribúe?

3 **Ubicar a oferta** Onde está / estará?

4 **Ruta óptima** Minimiza o tempo de desprazamento

5 **Procesamento** Centos ou miles de millóns de rexistros

6 **Análise** SIG Bases datos Estatística Big Data

A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and lines. The nodes are represented by small circles, some of which are larger and have concentric circles inside, suggesting a hierarchical or multi-layered structure. The lines are thin and gray, connecting the nodes in a non-linear fashion.

2.

O proceso

Que problemas afrontamos ?

A decorative network diagram in the bottom-right corner, similar to the one in the top-left. It shows a cluster of nodes connected by lines, with some nodes being larger and more prominent than others, indicating a central or hub node in the network.

Claves



Xeorreferenciación

Existen problemas para trasladar direccións postais a coordenadas, para combinar fontes de información, problemas de privacidade, de precisión, de idioma ...



Modelo demanda

Cada servizo esixe definir e calcular un modelo distinto de demandante potencial en función de factores socioeconómicos, preferencias reveladas ou declaradas, coste ...



Rede de estradas

A cartografía de estradas para cálculo de rutas é moi cara. Existen alternativas (cartociudad, openstreetmap...) pero non teñen a mesma precisión que as comerciais.



Dispersión

Galicia ten unha poboación moi dispersa. Case a metade das entidades singulares de poboación de España atópanse en Galicia.



Cálculos

O volume xunto coa complexidade dos cálculos que implican algoritmos de ruta óptima son un reto en si mesmo.

3815 Saicedo (San Martiño)

3605801 Santa Comba de Bértola (Santa Comba)

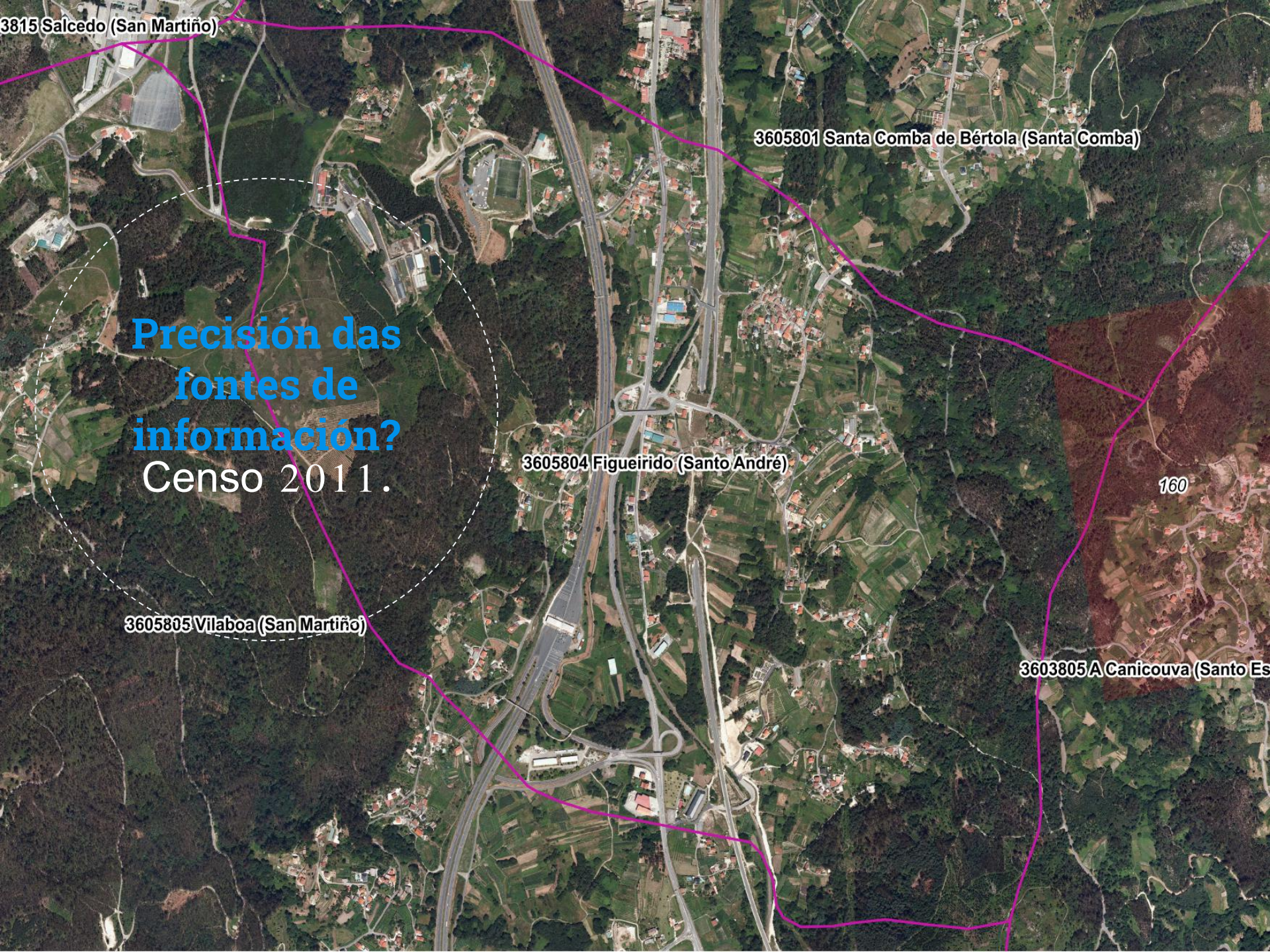
**Precisión das
fontes de
información?**
Censo 2011.

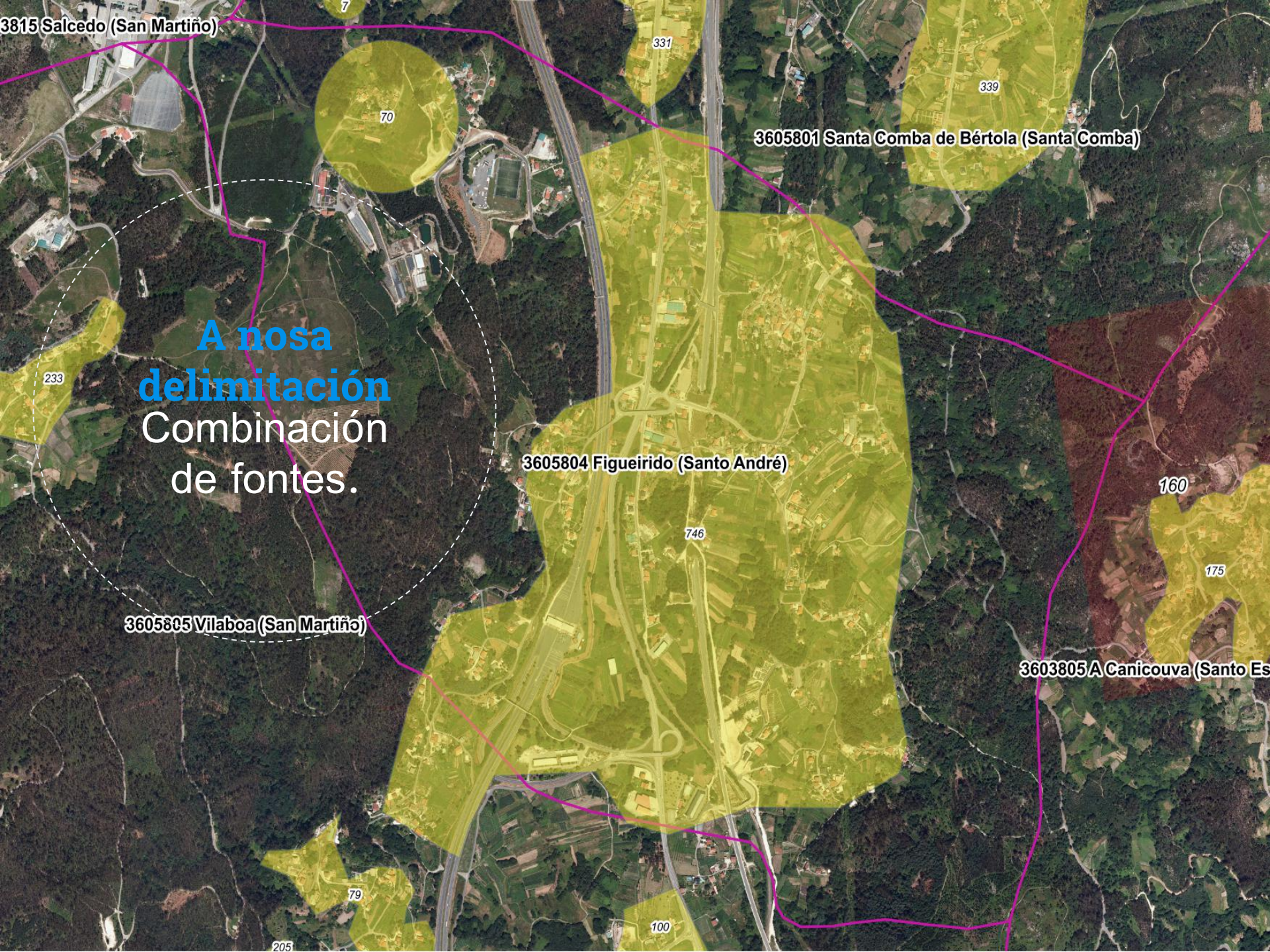
3605804 Figueirido (Santo André)

160

3605805 Vilaboa (San Martiño)

3603805 A Canicouva (Santo Es)





3815 Saicedo (San Martiño)

70

331

339

3605801 Santa Comba de Bértola (Santa Comba)

A nosa
delimitación
Combinación
de fontes.

233

3605804 Figueirido (Santo André)

746

160

175

3605805 Vilaboa (San Martiño)

3603805 A Canicouva (Santo Es)

79

205

100

Periodo	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Secciones	Nº de Personas											
Total	818	872	920	928	924	917	909	898	893	902	889	882
Sección 1500203010	818	872	920	928	924	917	909	898	893	902	889	882



Falta
coherencia
espacial
Sección censal.

A light gray background featuring a complex network of interconnected nodes and lines, resembling a molecular or data network structure. The nodes are represented by small circles, some solid and some hollow, connected by thin lines.

6,924,830,000

Case 7000 millones de filas de datos
contendo tempos de acceso ás entidades
de poboación de España empregando
algoritmos de ruta óptima



65000

Entidades singulares de poboación

80000 celdas

Censo de 2011



Centro de Supercomputación de Galicia



Análise e resultados

Recombinación

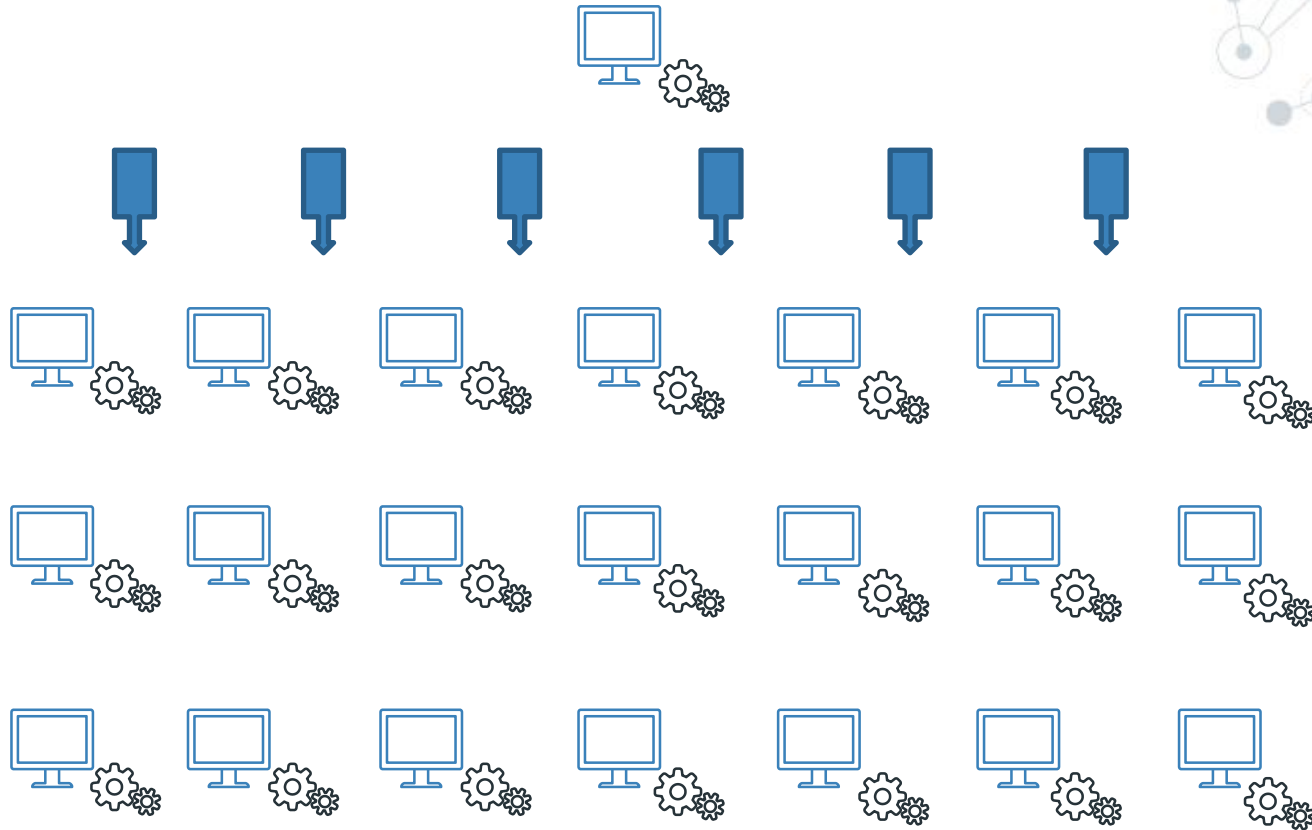
- É preciso cruzar de novo toda a información con outras capas
- En cada iteración se seguen xerando resultados continuamente

- Mínimos
- Máximos
- Cruces
- Solapamentos

Agrupamento



Análise e resultados

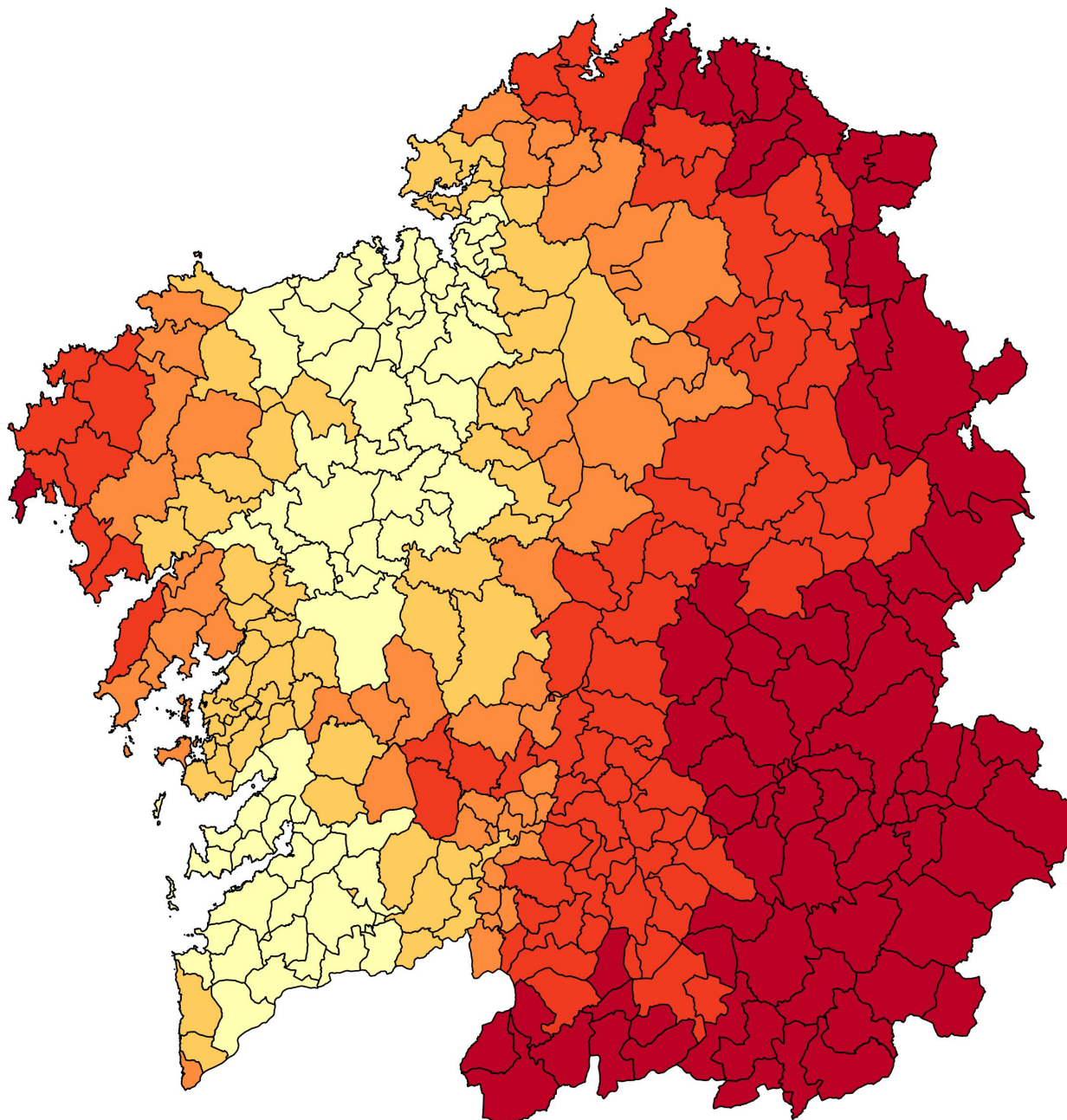


Computación distribuída

A decorative network diagram in the top-left corner, consisting of various sized circles (nodes) connected by thin lines (edges). Some nodes are solid grey, while others are hollow with a grey outline. The connections form a complex, branching structure.

3. **Exemplos**





Lenda

Tempo de desprazamento dun habitante
tipo ó aeroporto máis próximo

-  Menos de 30 minutos
-  Entre 30 e 45 minutos
-  Entre 45 e 60 minutos
-  Entre 60 e 90 minutos
-  Máis de 90 minutos

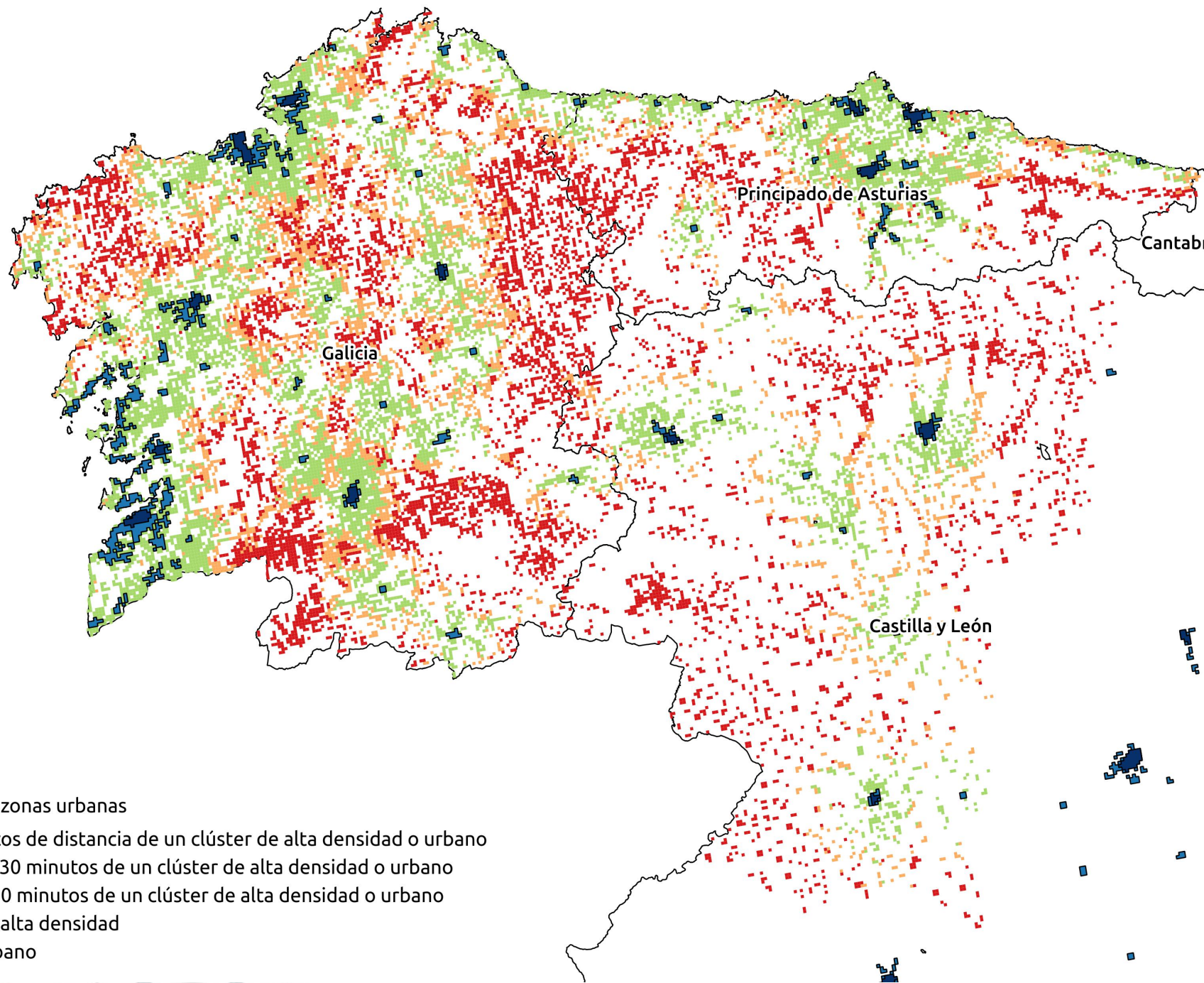


Fonte: Cálculos propios, cartografía de
estradas e Nomenclátor de
entidades de poboación.

Data: 2015



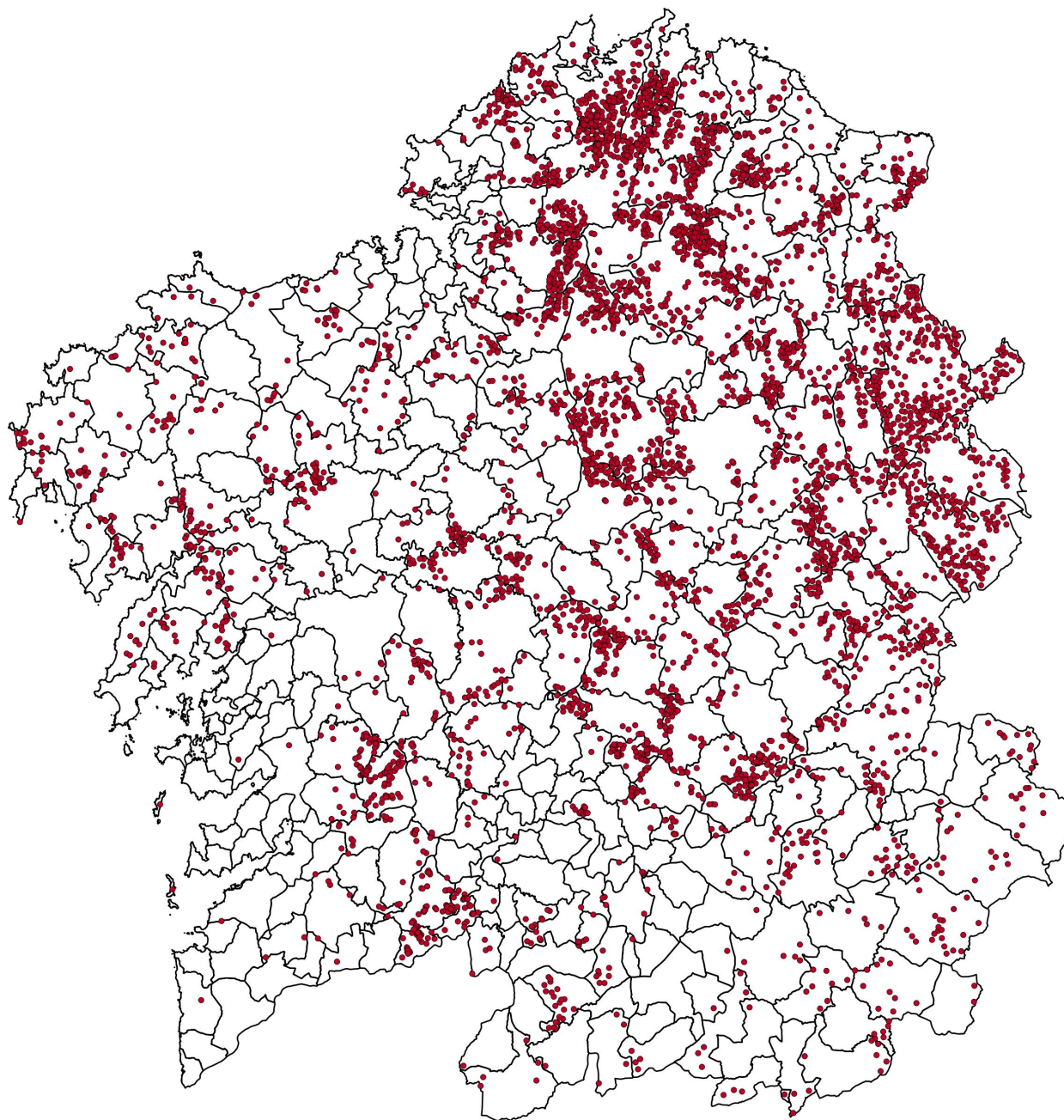
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA,
EMPREGO E INDUSTRIA



Leyenda

Área influencia zonas urbanas

- A 20 minutos de distancia de un clúster de alta densidad o urbano
- Entre 20 y 30 minutos de un clúster de alta densidad o urbano
- A más de 30 minutos de un clúster de alta densidad o urbano
- Clúster de alta densidad
- Clúster urbano



Leyenda

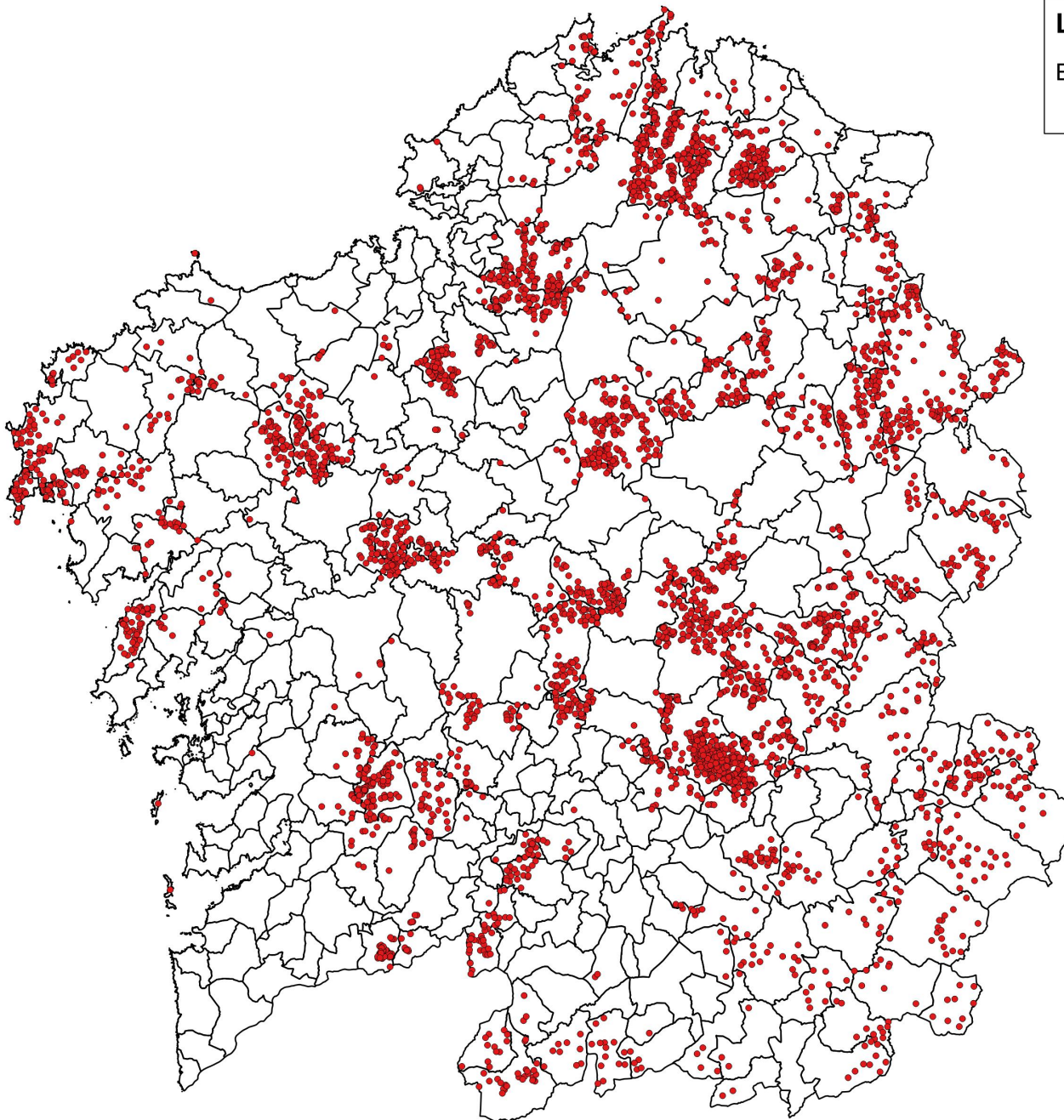
Entidades singulares de población

- Sin farmacia a 10 minutos por carretera

Lenda

Exclusión - PACS - 30 minutos

• Sen servizo





Gracias!

Preguntas ?

Poden contactar en:
melchor.fernandez@usc.es
luis.franco@usc.es

Créditos

Parte do material empregado procede de:

SlidesCarnival.com

Poweredtemplate.com