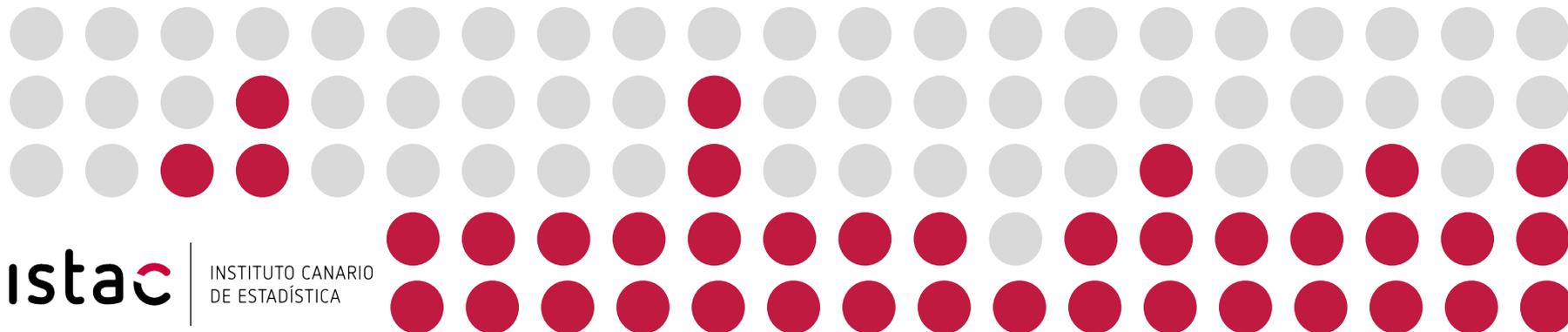


PROYECTO LANZAMIENTO 2018

ESTADÍSTICA DE POBLACIÓN ACTIVA REGISTRADA (EPA-Reg)

Marco de desarrollo del proyecto



istac

INSTITUTO CANARIO
DE ESTADÍSTICA

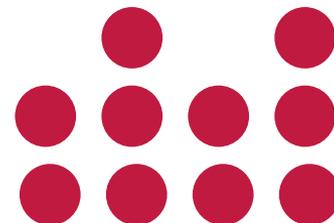
PROYECTO LANZAMIENTO 2018

ESTADÍSTICA DE POBLACIÓN ACTIVA REGISTRADA (EPA-Reg)

Alberto González Yanes
Jefe de Servicio de Estadísticas Económicas
jgonyanp@gobiernodecanarias.org
[@algoya_dat](#)

istac

INSTITUTO CANARIO
DE ESTADÍSTICA



ESQUEMA GENERAL DE LA PRESENTACIÓN

1. Introducción
2. Marco teórico
3. Marco operacional

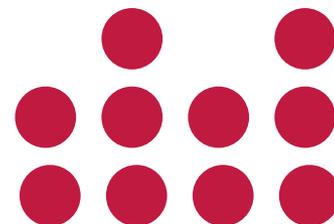
PROYECTO LANZAMIENTO 2018

ESTADÍSTICA DE POBLACIÓN ACTIVA REGISTRADA (EPA-Reg)

Introducción

istac

INSTITUTO CANARIO
DE ESTADÍSTICA



Problema

La **políticas públicas** dirigidas por el Gobierno de Canarias, Cabildos Insulares y Ayuntamientos necesitan información de la población y su relación con la actividad económica:

- En pequeños dominios espaciales
- Con seguimiento longitudinal
- Que permita el estudio de poblaciones poco frecuentes

Problema

Las operaciones estadísticas del **Plan Estadístico Nacional** no cubren las necesidades indicadas:

- Encuesta de Población Activa (EPA)
- Estadística de Afiliación a la Seguridad Social
- Estadística de Movimiento Laboral Registrado
- Muestra Continua de Vidas Laborales

Solución

La **Estadística de Población Activa Registrada (EPA-Reg)** es una ambiciosa operación estadística incluida en el Plan Estadístico de Canarias 2018-2022, cuyo fin principal es obtener estimaciones sobre la población y su relación con la actividad económica para municipios y otras áreas pequeñas de Canarias, desde la perspectiva del lugar de residencia.

Solución

No pretende sustituir la Encuesta de Población Activa (EPA).

Es una herramienta complementaria para el análisis de la población activa en Canarias.



METODOLOGÍAS PARA LA ESTIMACIÓN EN ÁREAS PEQUEÑAS, por ejemplo islas.

Solución

Se articula sobre dos ideas clave:

- **Integración** de fuentes administrativas
- **Georreferenciación** de la población según su lugar de residencia

Proyecto piloto 2018

Microdatos estadísticos **experimentales** para todos los **trimestres** de **2017** con la **población ocupada y desempleada** según sus características socioeconómicas y demográficas, y debidamente **geocodificados** para obtener resultados **suburbanos** de Las Palmas de Gran Canaria, S/C de Tenerife, San Cristóbal de La Laguna y Telde.

El proyecto piloto 2018 ha sido financiado por el **Servicio Canario de Empleo** mediante el Plan Integral de Empleo de Canarias.



PROYECTO LANZAMIENTO 2018

ESTADÍSTICA DE POBLACIÓN ACTIVA REGISTRADA (EPA-Reg)

Marco teórico

istac

INSTITUTO CANARIO
DE ESTADÍSTICA



#SMART_CITIES

#INTERNET_OF_THINGS

#SOCIAL_DATA

DATIFICACIÓN

#LINKED_DATA #DATA_SCIENTIST

#OPEN_DATA #BIG_DATA

#DATA_DRIVEN_JOURNALISM

#DATA_VISUALIZATION



VENTAJAS

Cobertura cuasicompleta

Mucha información para dominios
pequeños espacio-tiempo

Costes bajos

Muy frecuentes

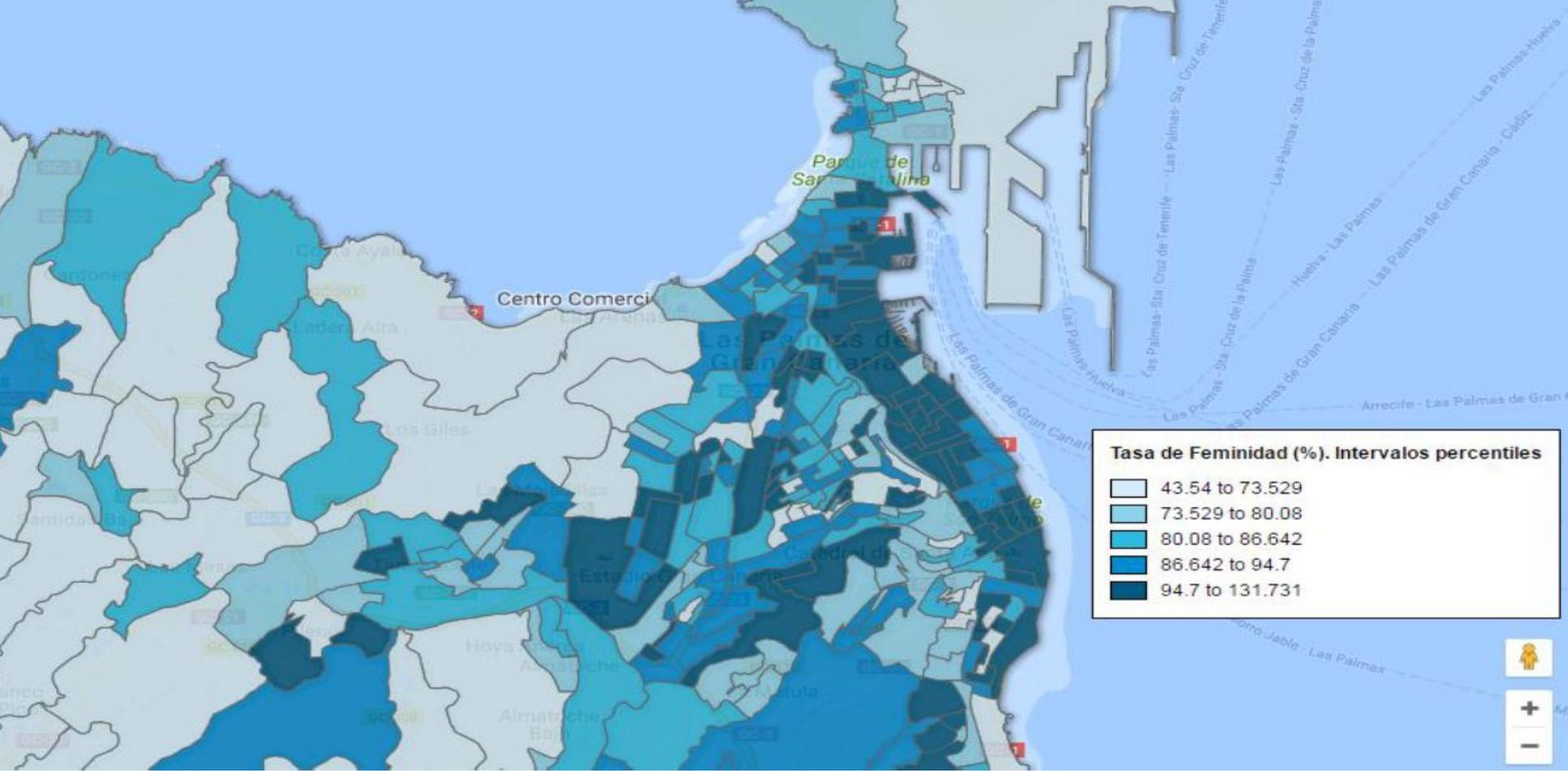
DESVENTAJAS

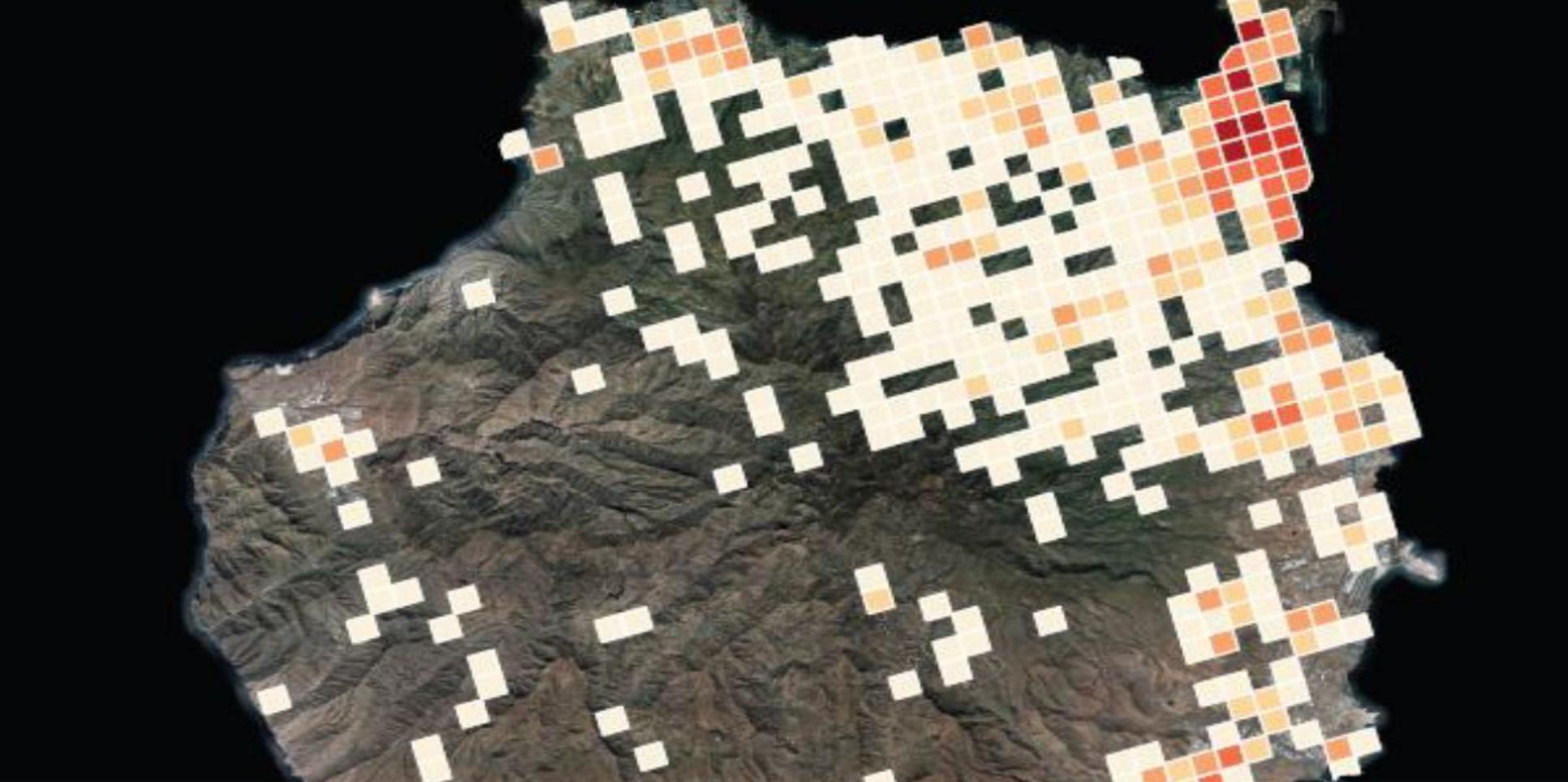
Falta de comparabilidad
internacional o nacional

Dependencia externa

ÚTILES PARA LA EVALUACIÓN DE POLÍTICAS LOCALES,
FENÓMENOS RAROS, PANELES

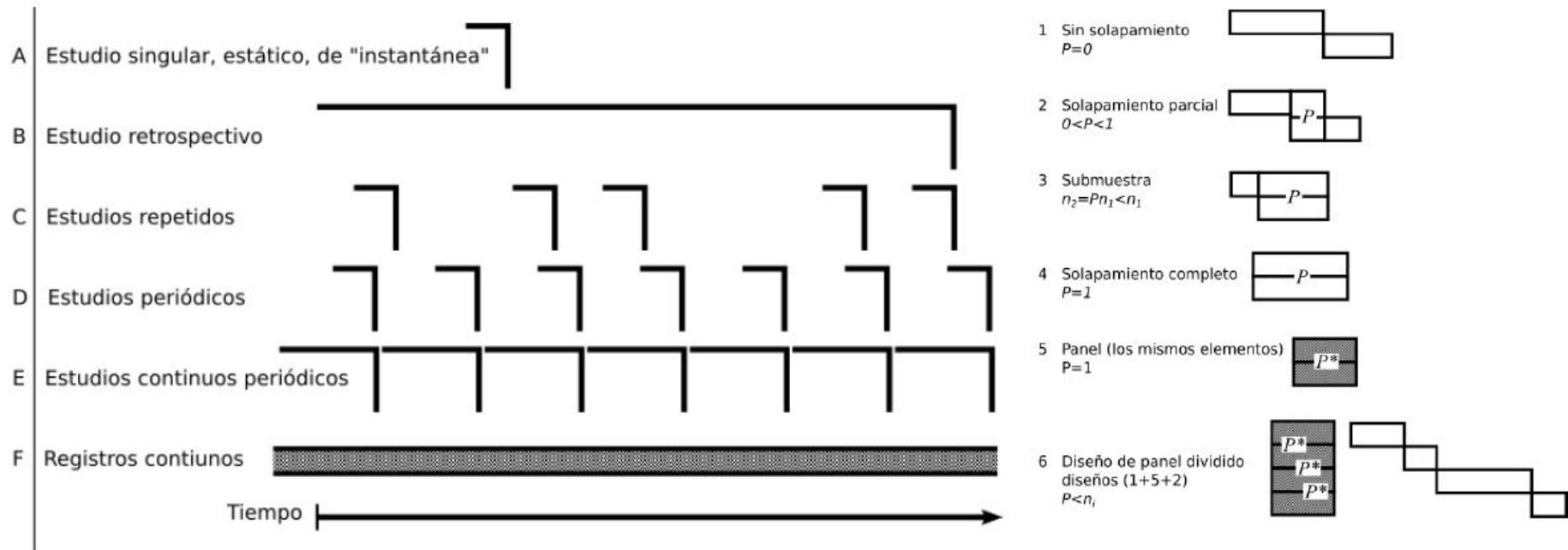






ESTADÍSTICA DE POBLACIÓN ACTIVA REGISTRADA

Facilitan los estudios de cohortes poblacionales

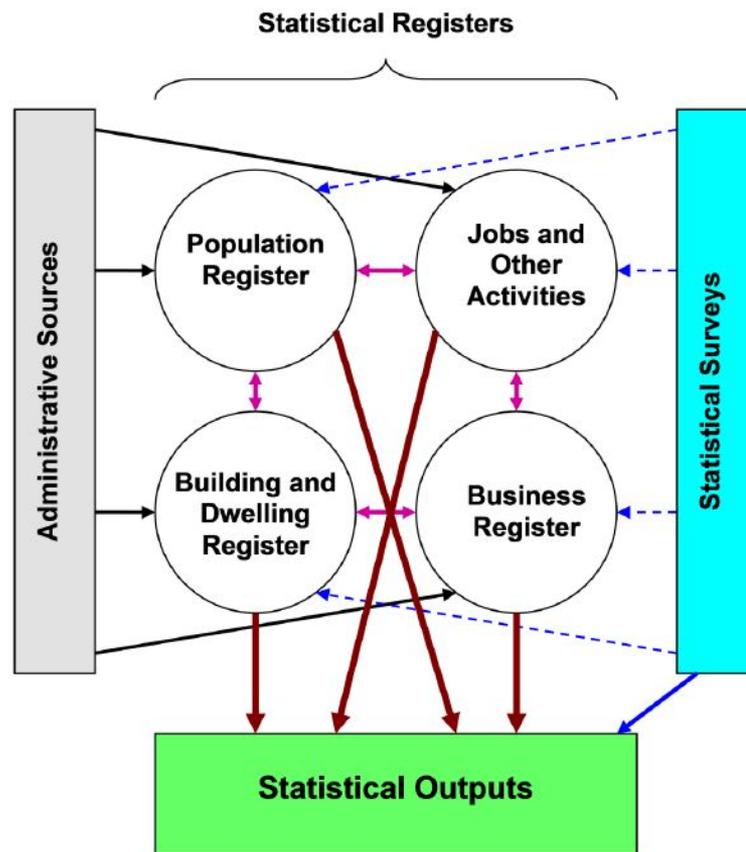
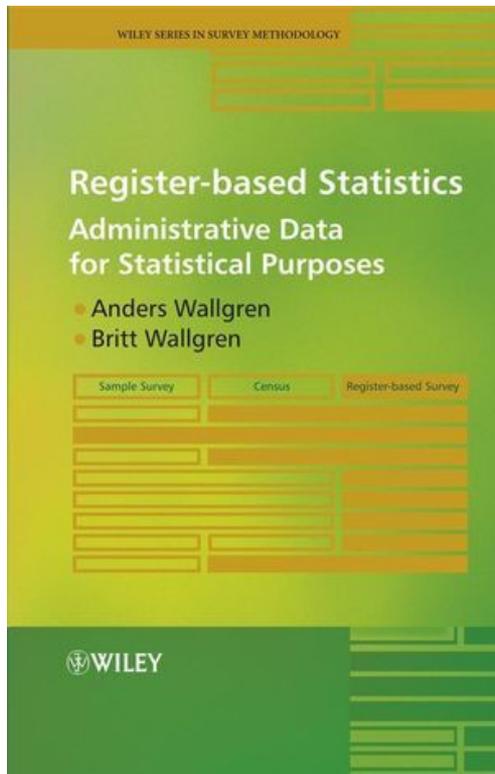




ANÁLISIS DE COHORTES poblacionales

- Egresos universitarios
- Egresos en formación profesional
- Padrón de Habitantes
- Afiliaciones a la Seguridad Social
- Afiliaciones a MUFACE
- Demandas de empleo en el SCE

Estudio de cada cohorte de egresos durante los trimestres de cinco años



Longitudinal Employer-Household Dynamics

[Main](#) | [Applications](#) | [Data](#) | [Learn More](#) | [Research](#) | [State Partners](#) | [LED in Action](#)

Applications

- [J2J Explorer \(Beta\)](#)
- [QWI Explorer](#)
- [OnTheMap](#)
- [OnTheMap for Emergency Management](#)
- [LED Extraction Tool](#)

Useful Links

- [Center for Economic Studies](#)
- [QWI Data](#)
- [LODES Data](#)
- [LED Workshop](#)

Contact Information

Email us:

[General](#)[LODES/OnTheMap](#)[QWI/QWI Explorer](#)[J2J/J2J Explorer](#)

or

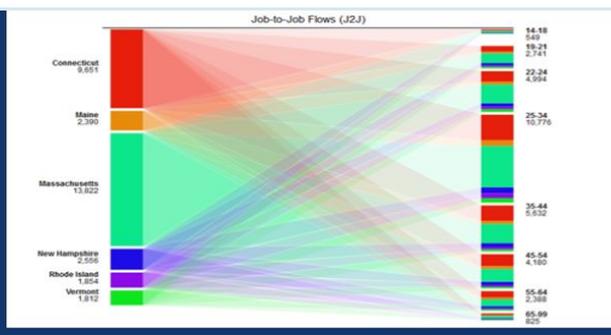
Call us at [\(301\) 763-8303](tel:3017638303)[Further contact information](#)[Partner With Us](#)[Join an LEHD mailing list](#)

Beta Release of J2J Explorer

Job-to-Job Flows Explorer (Beta) is a new web-based analysis tool that enables comprehensive access to an innovative set of statistics on worker reallocation in the United States. J2J Explorer unlocks these statistics through an interactive analysis and visualization interface that allows for the construction of tables, maps and charts to compare, aggregate and analyze flows by worker and firm characteristics.

[Learn more](#) (96 KB)

[Start J2J Explorer](#)



What's New?

- 04/02/18: [The LED Webinar Series Continues on April 18](#)
- 03/26/18: [Post-Secondary Employment Outcomes \(PSEO\) Statistics Released \(Beta\)](#)
- 03/06/18: [Restructuring of QWI Direct Download - Change of URL](#)

[View all announcements](#)

About Us

The Longitudinal Employer-Household Dynamics (LEHD) program is part of the [Center for Economic Studies](#) at the [U.S. Census Bureau](#). The [LEHD program](#) produces new, cost effective, public-use information combining federal, state and Census Bureau data on employers and employees under the [Local Employment Dynamics \(LED\) Partnership](#). State and local authorities increasingly need detailed local information about their economies to make informed decisions. The LED Partnership works to fill critical data gaps and provide indicators needed by state and local authorities.

Under the LED Partnership, states agree to share Unemployment Insurance earnings data and the Quarterly Census of Employment and Wages (QCEW) data with the Census Bureau. The LEHD program combines these administrative data, additional administrative data and data from censuses and surveys. From these data, the program creates statistics on employment, earnings, and job flows at detailed levels of geography and industry and for different demographic groups. In addition, the LEHD program uses these data to create partially synthetic data on workers' residential patterns.

Partners in the LED Partnership include the U.S. Census Bureau, the U.S. Department of Commerce, and the U.S. Department of Labor. While the U.S. Census Bureau is the lead agency in the LED Partnership, although the LEHD program is not yet producing public-use

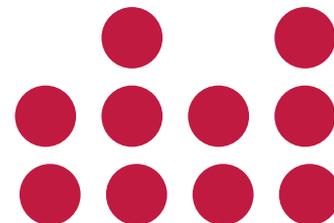
PROYECTO LANZAMIENTO 2018

ESTADÍSTICA DE POBLACIÓN ACTIVA REGISTRADA (EPA-Reg)

Marco operacional

istac

INSTITUTO CANARIO
DE ESTADÍSTICA



Líneas de actuación

1. Marco de gestión de datos

- Modelo organizacional
- Política de normalización semántica

2. Marco de integración de fuentes

- Modelo general de enlazamiento
- Estrategia particular de enlazamiento

3. Marco de estadística espacial

- Infraestructura de geocodificación
- Infraestructura de información geográfica



INFRAESTRUCTURA DE
DATOS Y METADATOS
ESTADÍSTICOS DE CANARIAS



SISTEMA DE DATOS
INTEGRADOS PARA
FINES ESTADÍSTICOS

Datos

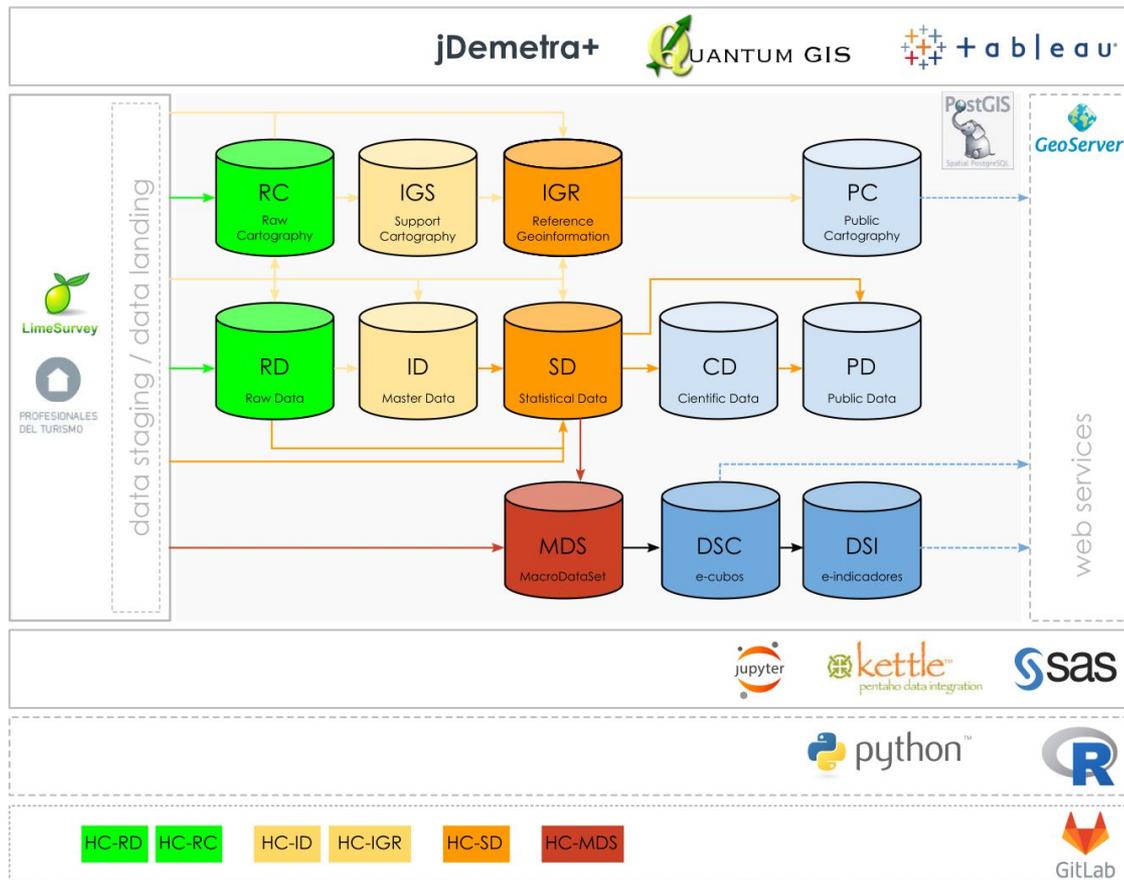
Modelo organizacional por tipología y naturaleza

Metadatos

Soporte de normalización semántica

Procedimientos

Microservicios de cómputo



Datos

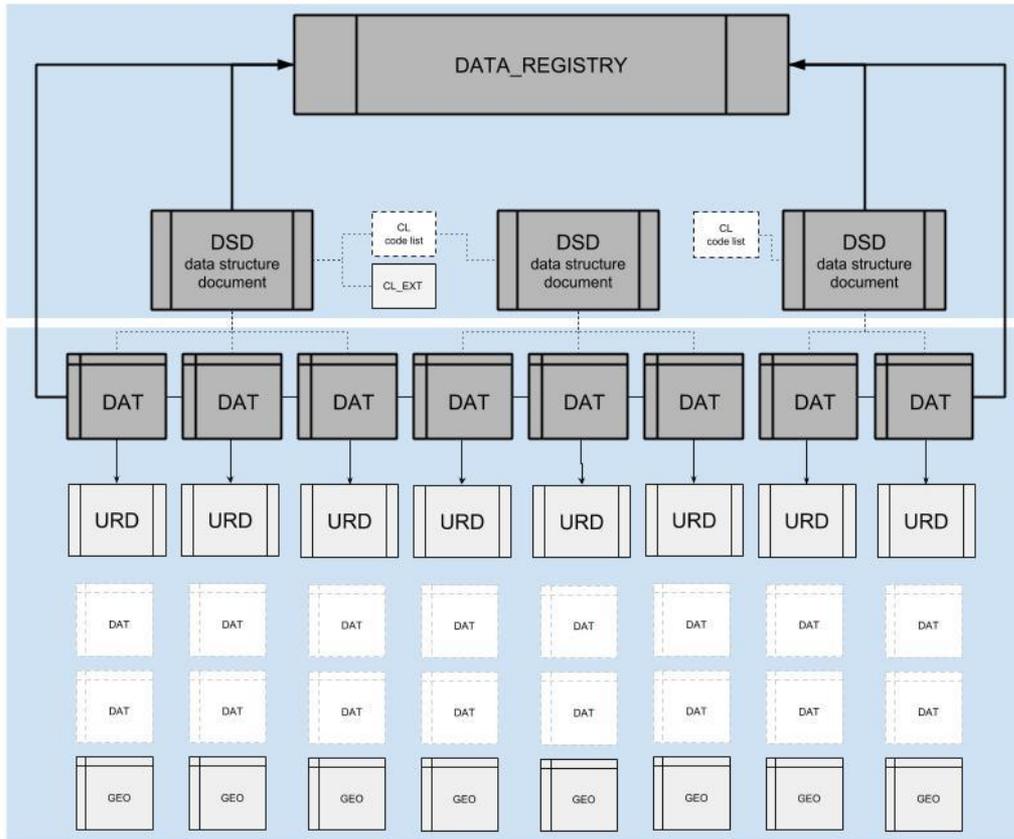
Modelo organizacional por tipología y naturaleza

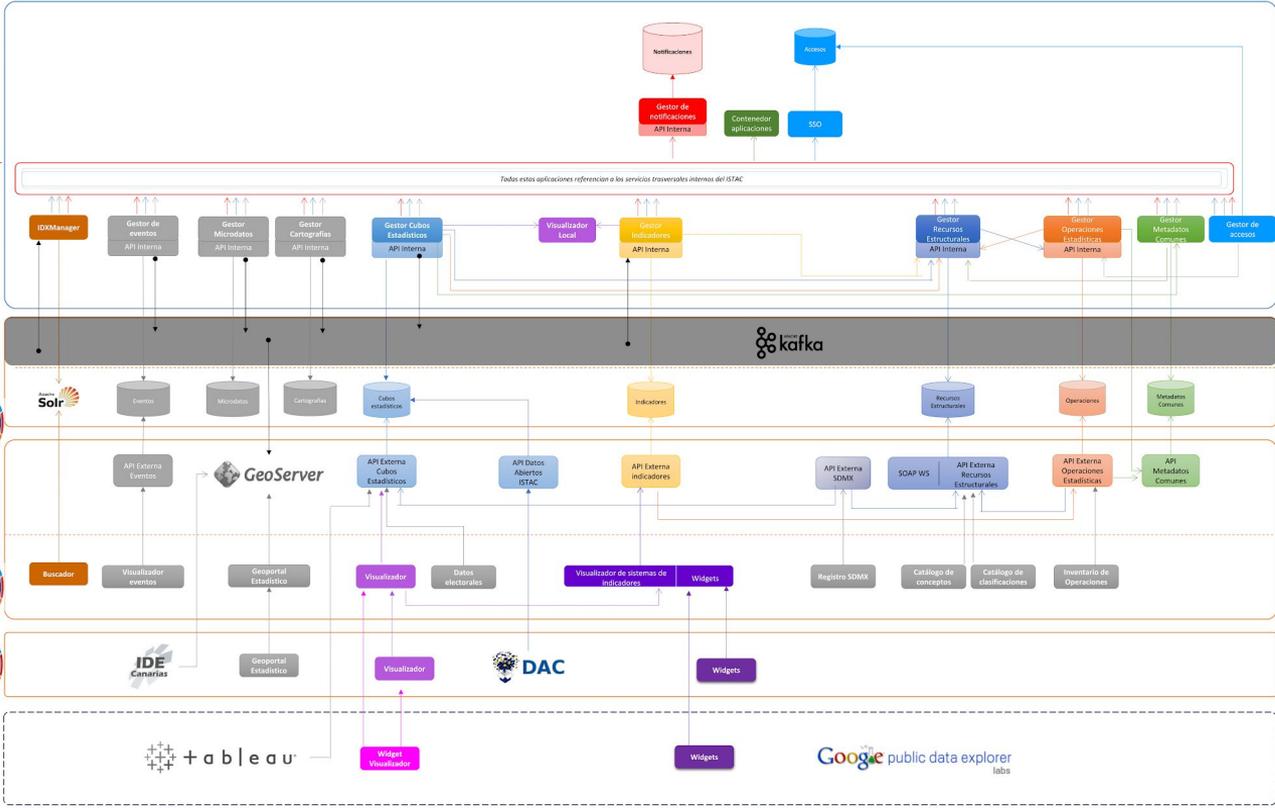
Metadatos

Soporte de normalización semántica

Procedimientos

Microservicios de cómputo





INFRAESTRUCTURA DE DATOS Y METADATOS ESTADÍSTICOS DE CANARIAS



SISTEMA DE DATOS INTEGRADOS PARA FINES ESTADÍSTICOS

Con el fin de atender a todas estas consideraciones resulta necesario la creación de un **Sistema de Datos Integrados (iDatos) para fines estadísticos**, como el banco de datos administrativos para fines estadísticos, que debe facilitar la fusión de ficheros administrativos para tales fines y su integración con información geográfica.

- El Artículo 32 de la Ley 1/1991 señala que: *“Se constituirá, en el plazo de dos años desde el día siguiente a la publicación de la presente ley, un **banco de datos administrativos para fines estadísticos**, que se nutrirá prioritariamente de los ficheros administrativos de la Comunidad Autónoma de Canarias, a cuyo fin todos los departamentos deberán remitir al Instituto Canario de Estadística los ficheros administrativos de los que sean titulares y que sean necesarios para el ejercicio de la función estadística. Los referidos ficheros deberán adecuarse, para su remisión, a los requisitos técnicos que establezca el instituto. El banco de datos administrativos para fines estadísticos deberá **facilitar la fusión de los ficheros para fines estadísticos**.”*
- Las Directrices del Plan Estadístico de Canarias vinculadas a iDatos: **Singularidad y pertinencia / Contenido / Eficiencia**
- La iniciativa GEOSTAT fue lanzada en 2010 por el Eurostat y el European Forum for GeoStatistics (EFGS) para promover la **integración de la información estadística y geoespacial**. Con objetivos similares se ha constituido el United Nations Expert Group on the Integration of Statistical and Geospatial Information (UN EG-ISGI).

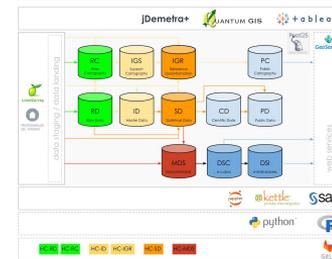
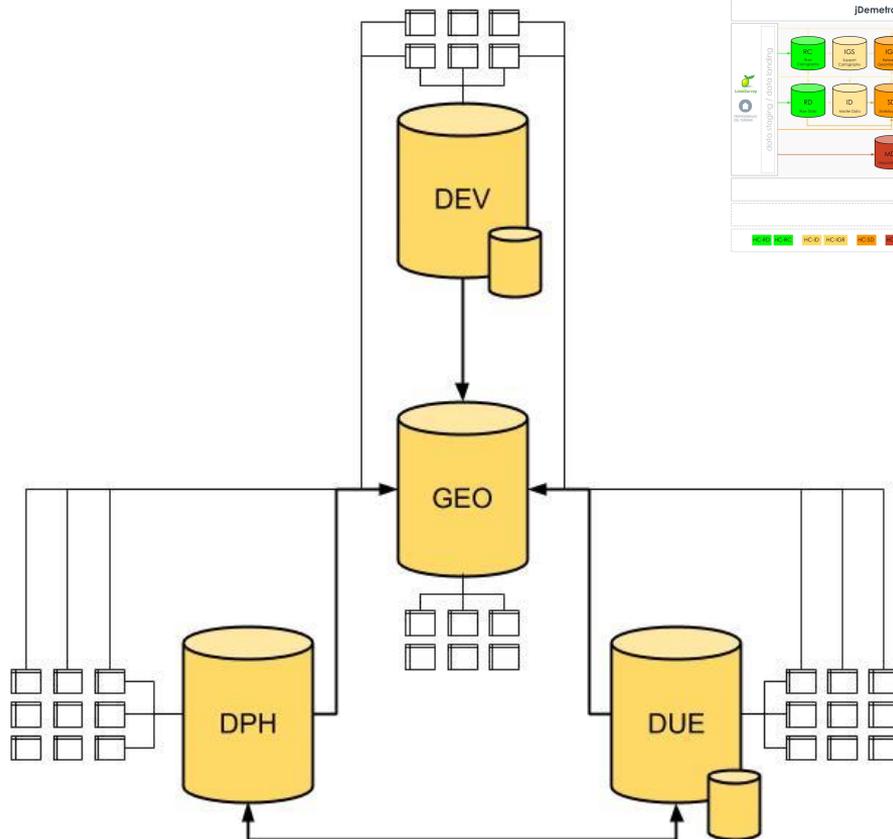
Hitos

1. Integración de microdatos
2. Georreferenciación de microdatos
3. Geocodificación de macrodatos

INTEGRACIÓN DE MICRODATOS

DIRECTORIOS MAESTROS

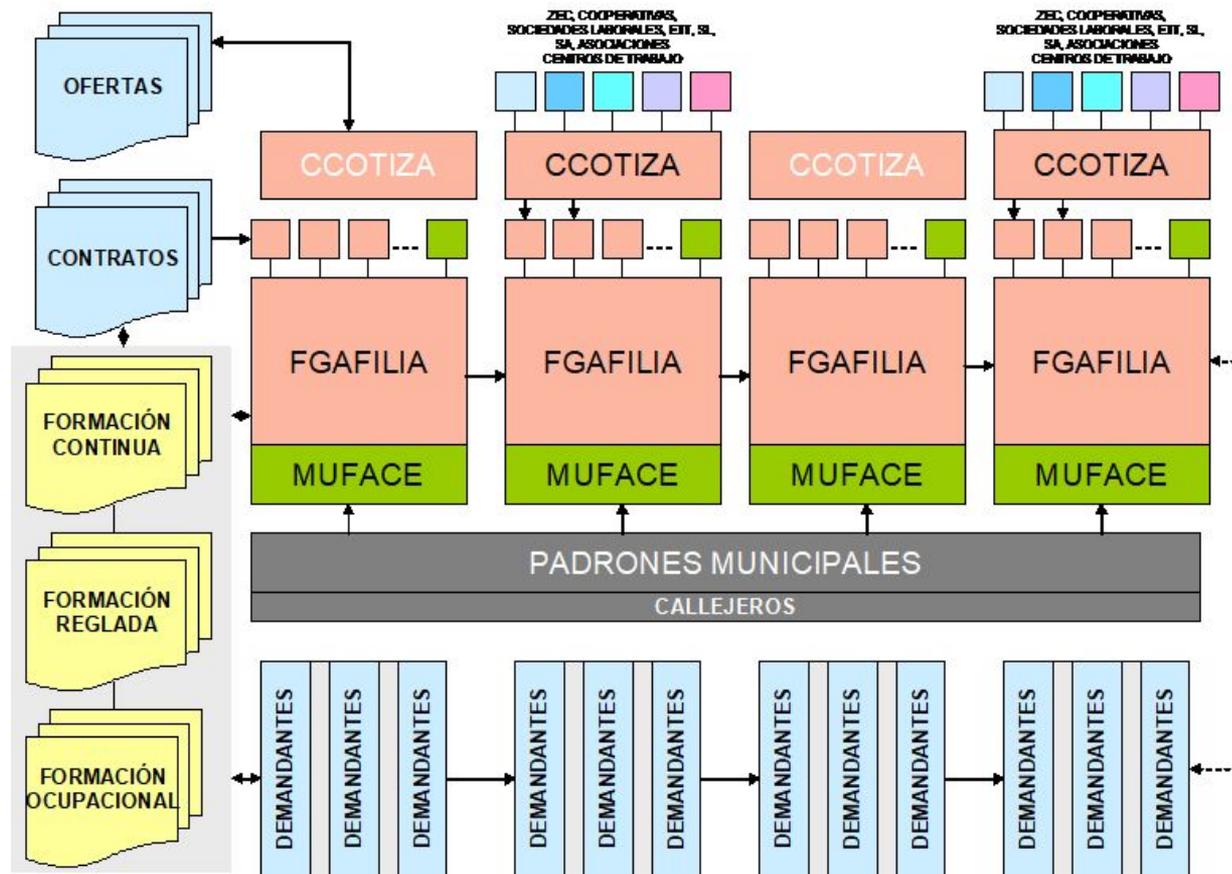
- Direcciones
- Población
- Empresas
- Viviendas



INTEGRACIÓN DE MICRODATOS

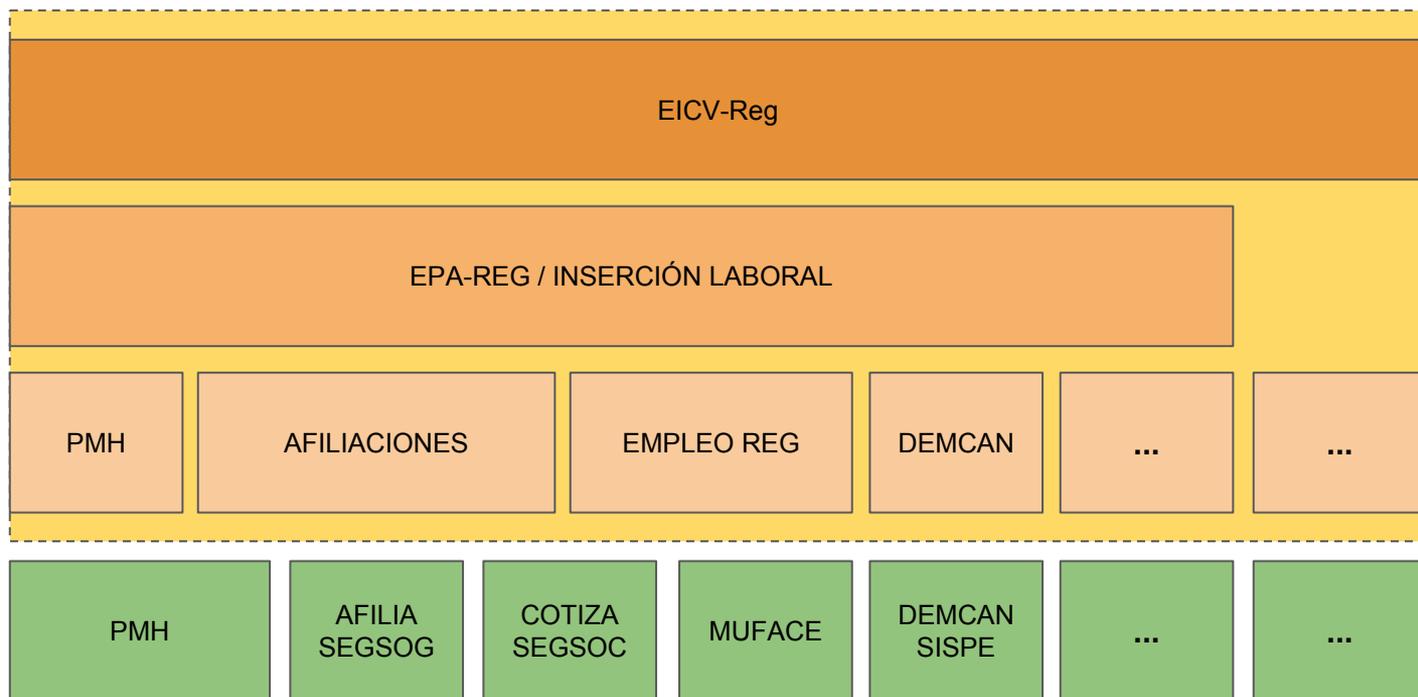
Alternativa EPA-Reg

- Direcciones
- Población
- Ocupación
- Demanda
- Oferta
- Empresas
- Formación
- Prestaciones
- etc.



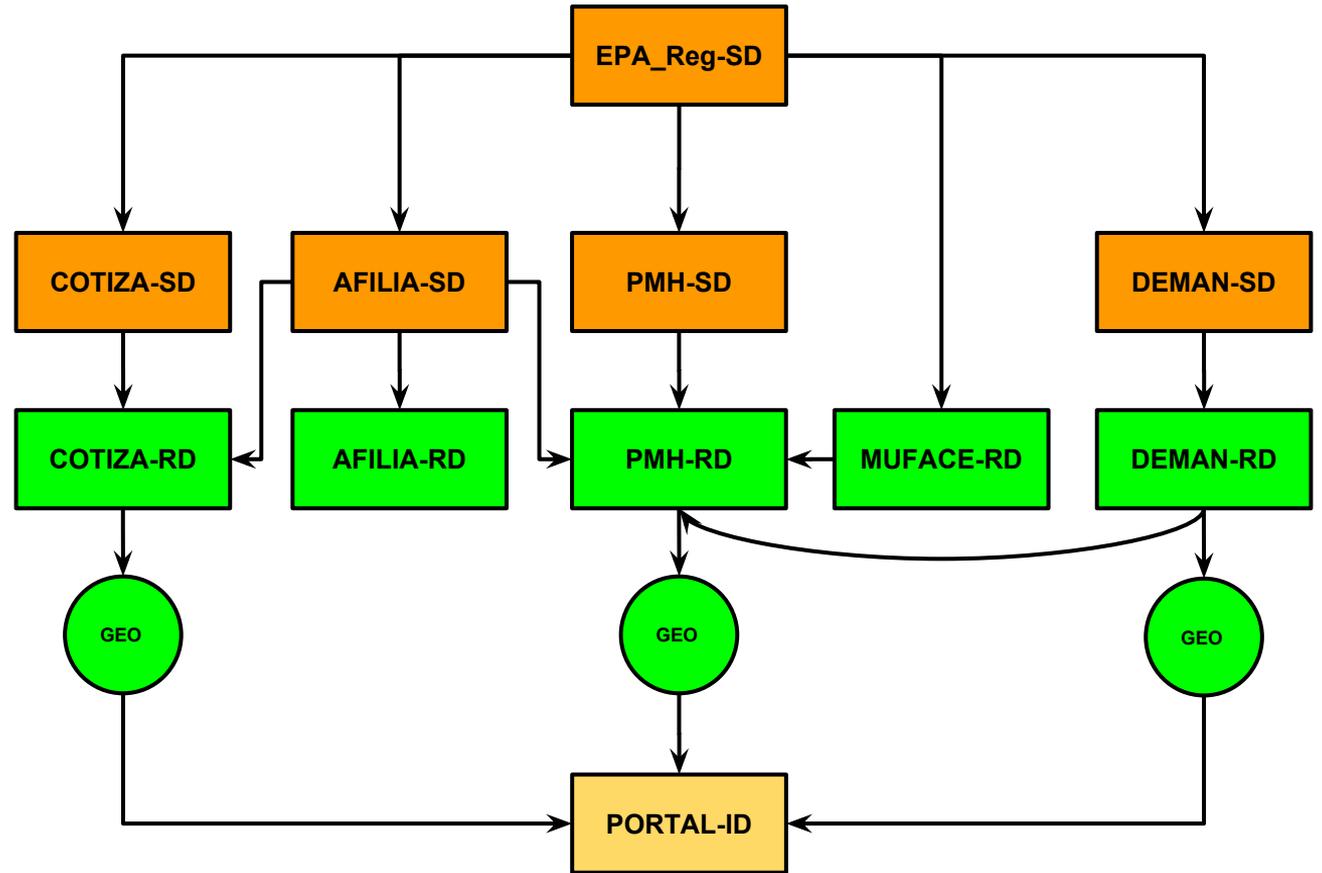
INTEGRACIÓN DE MICRODATOS

- Incremental
- Flexible
- Escalable



INTEGRACIÓN DE MICRODATOS

- Incremental
- Flexible
- Escalable



GEORREFERENCIACIÓN MICRODATOS

Fuentes propias

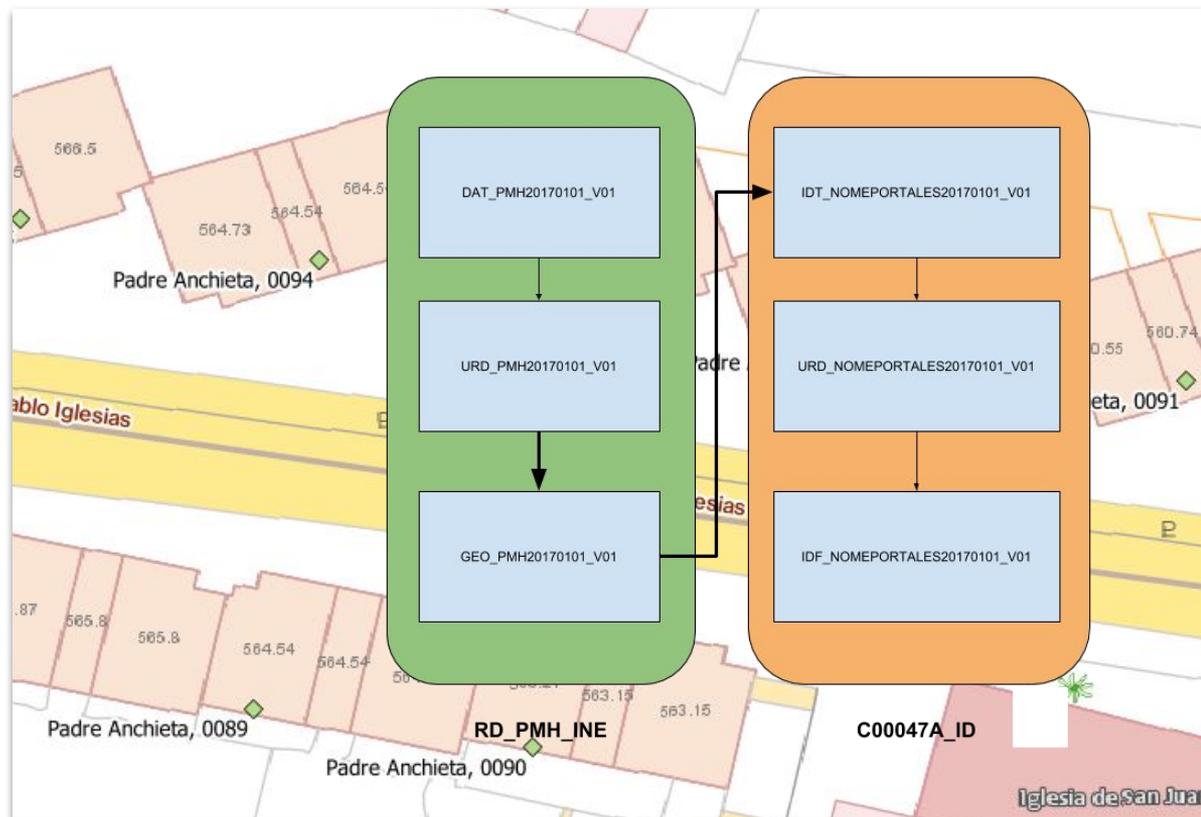
1. Determinística o cuasi-determinística
2. Probabilística

Fuentes mixtas

3. API propia

Fuentes externas

4. APIs externas
 - a. ArcGIS
 - b. Bing
 - c. CartoCiudad
 - d. GoogleMaps
 - e. GooglePlace
 - f. Here
 - g. Komot
 - h. Tom Tom



GEORREFERENCIACIÓN MICRODATOS

Fuentes propias

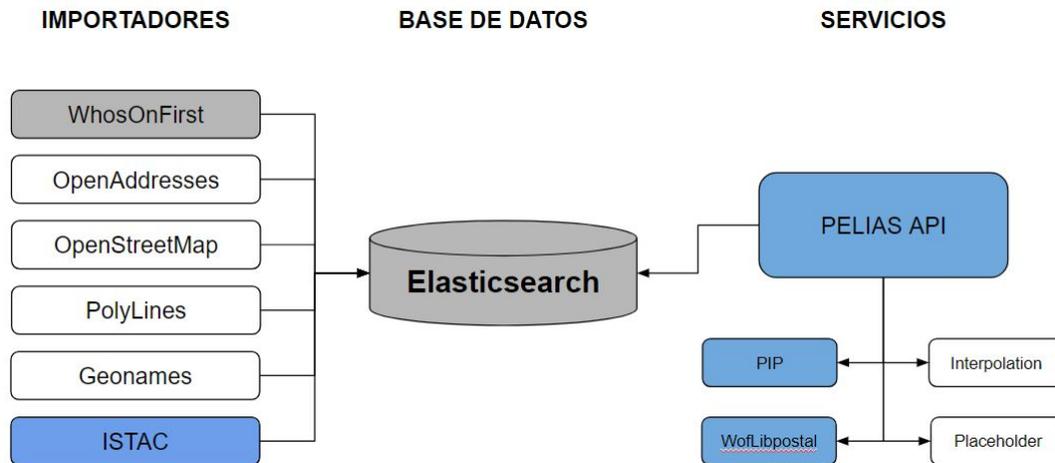
1. Determinística o cuasi-determinística
2. Probabilística

Fuentes mixtas

3. API propia

Fuentes externas

4. APIs externas
 - a. ArcGIS
 - b. Bing
 - c. CartoCiudad
 - d. GoogleMaps
 - e. GooglePlace
 - f. Here
 - g. Komot
 - h. Tom Tom



GEOCODIFICACIÓN DE MACRODATOS

Método abajo - arriba

1. Georreferenciación microdatos

Polígonos suburbanos

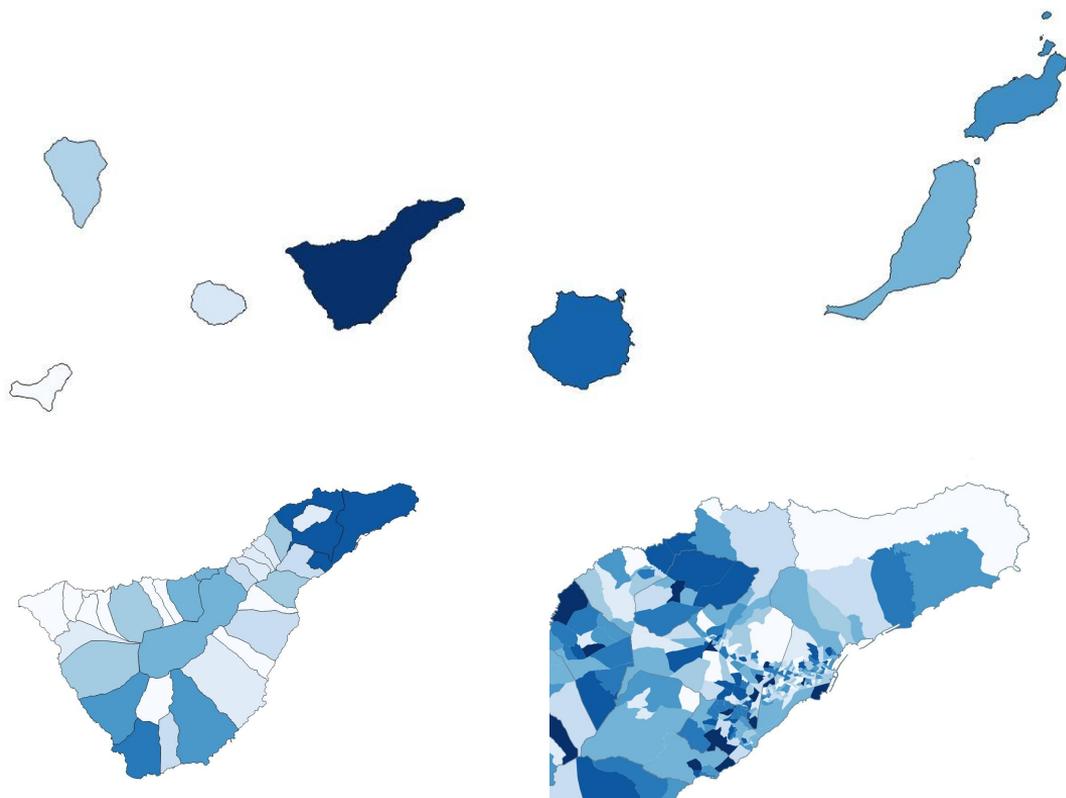
- 2. Polígonos estadísticos generales**

- a. Distritos - Secciones
- b. Entidades - Núcleos
- c. Grid500 - Grid250

3. Polígonos estadísticos particulares

- a. Mesh-block
- b. Generalizaciones de polígonos administrativos (manzanas, códigos postales, barrios, etc)

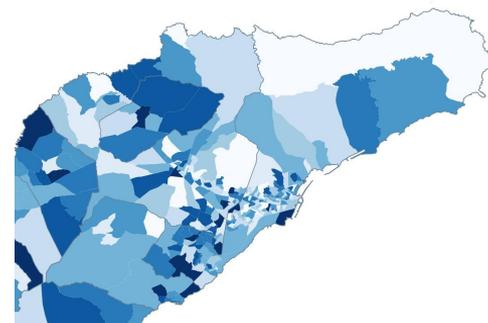
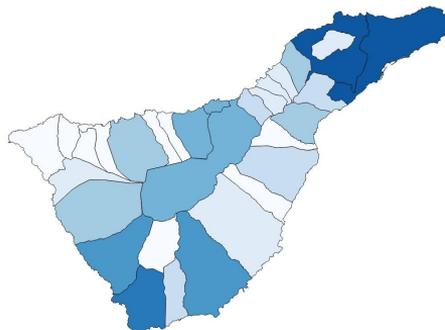
4. Polígonos autogenerados



GEOCODIFICACIÓN DE MACRODATOS

Método abajo - arriba

1. Georreferenciación microdatos



Polígonos suburbanos

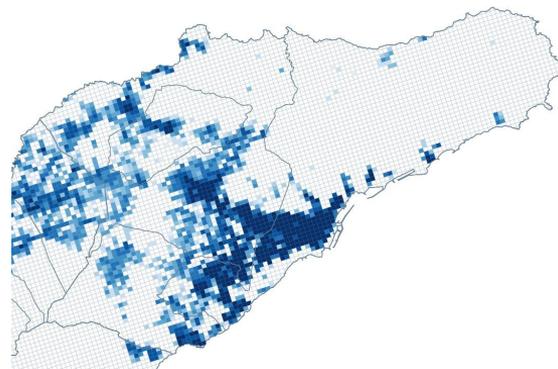
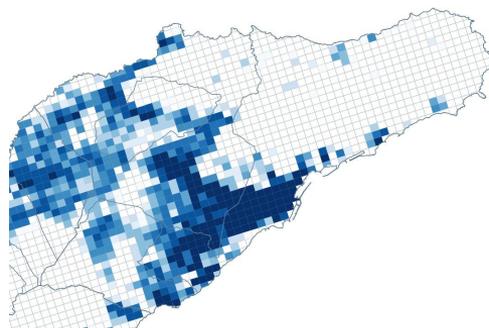
2. Polígonos estadísticos generales

- a. Distritos - Secciones
- b. Entidades - Núcleos
- c. Grid500 - Grid250

3. Polígonos estadísticos particulares

- a. Mesh-block
- b. Generalizaciones de polígonos administrativos (manzanas, códigos postales, barrios, etc)

4. Polígonos autogenerados



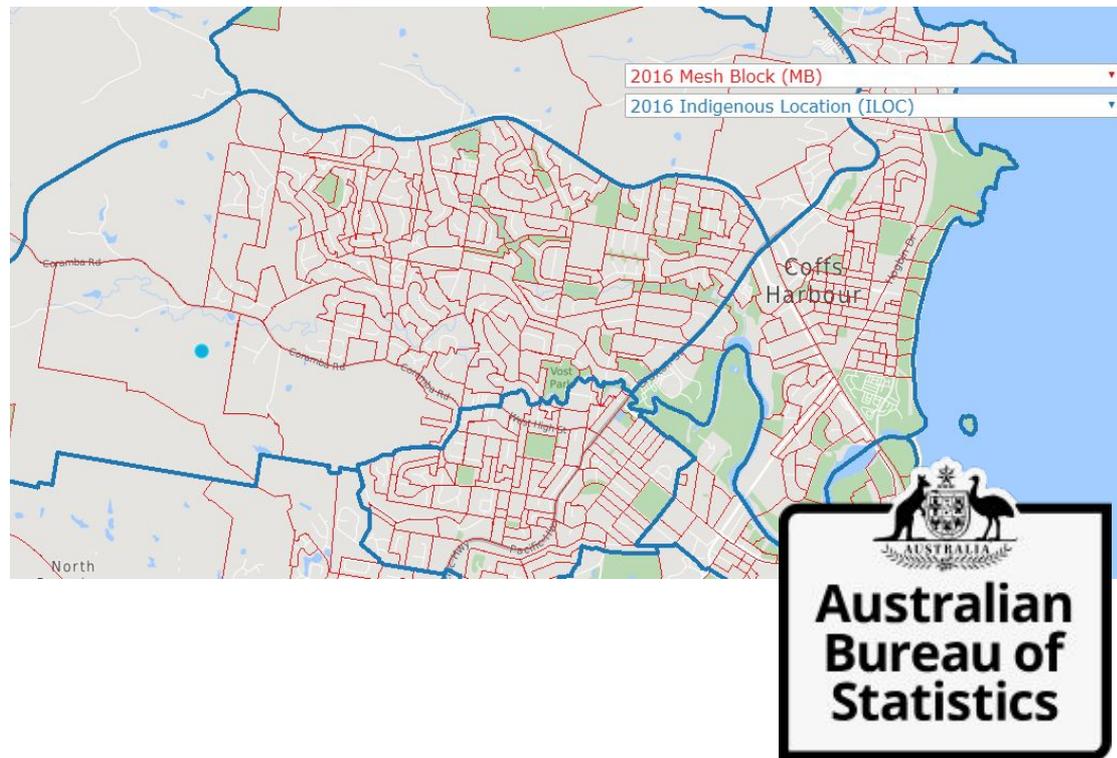
GEOCODIFICACIÓN DE MACRODATOS

Método abajo - arriba

1. Georreferenciación microdatos

Polígonos suburbanos

2. Polígonos estadísticos generales
 - a. Distritos - Secciones
 - b. Entidades - Núcleos
 - c. Grid500 - Grid250
3. **Polígonos estadísticos particulares**
 - a. Mesh-block
 - b. Generalizaciones de polígonos administrativos (manzanas, códigos postales, barrios, etc)
4. Polígonos autogenerados



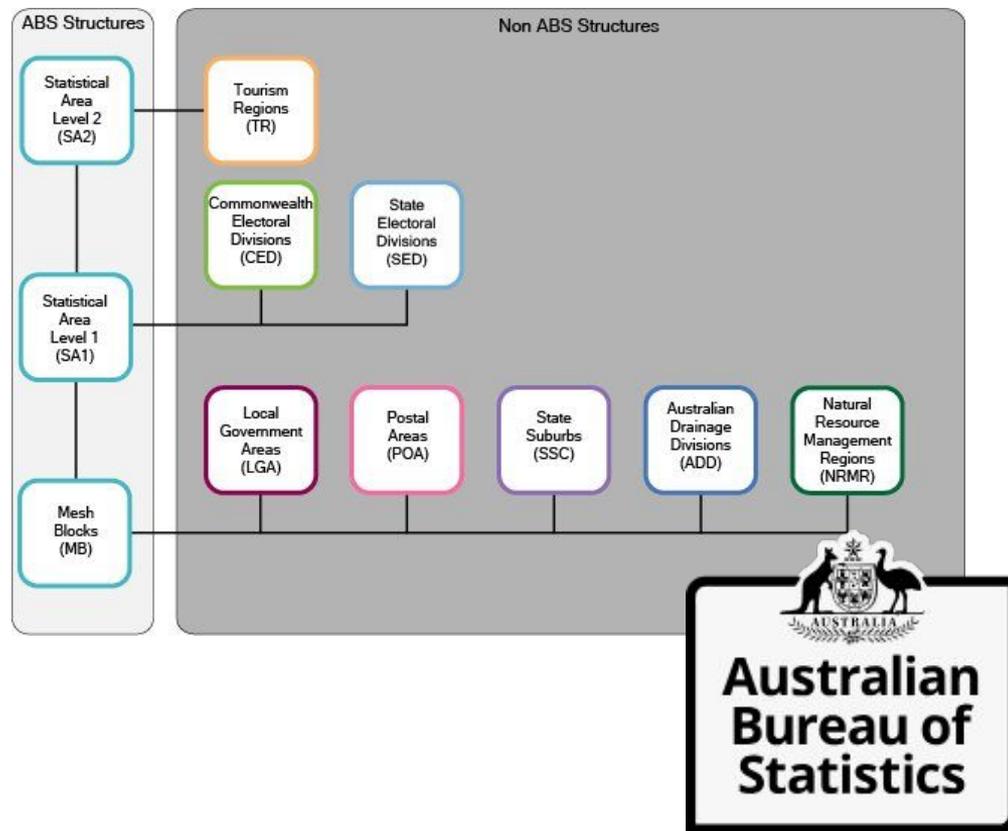
GEOCODIFICACIÓN DE MACRODATOS

Método abajo - arriba

1. Georreferenciación microdatos

Polígonos suburbanos

2. Polígonos estadísticos generales
 - a. Distritos - Secciones
 - b. Entidades - Núcleos
 - c. Grid500 - Grid250
3. Polígonos estadísticos particulares
 - a. Mesh-block
 - b. Generalizaciones de polígonos administrativos (manzanas, códigos postales, barrios, etc)
4. Polígonos autogenerados



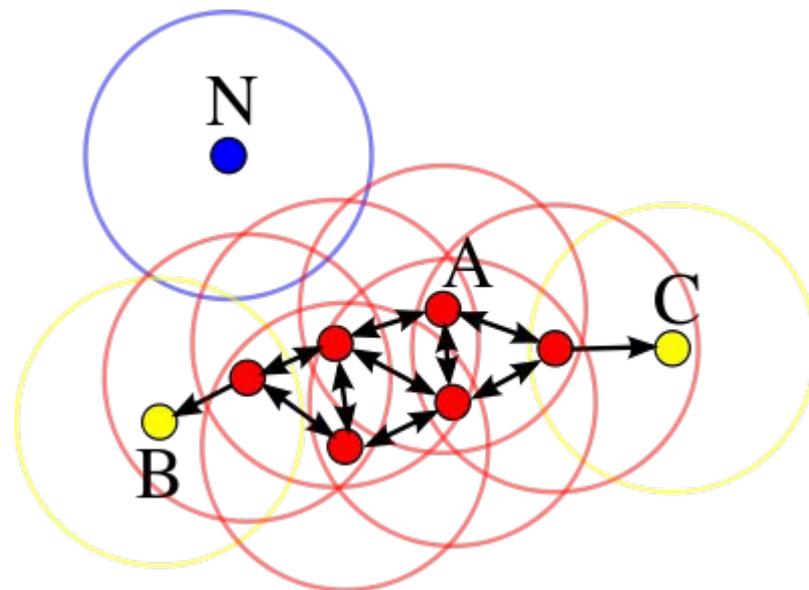
GEOCODIFICACIÓN DE MACRODATOS

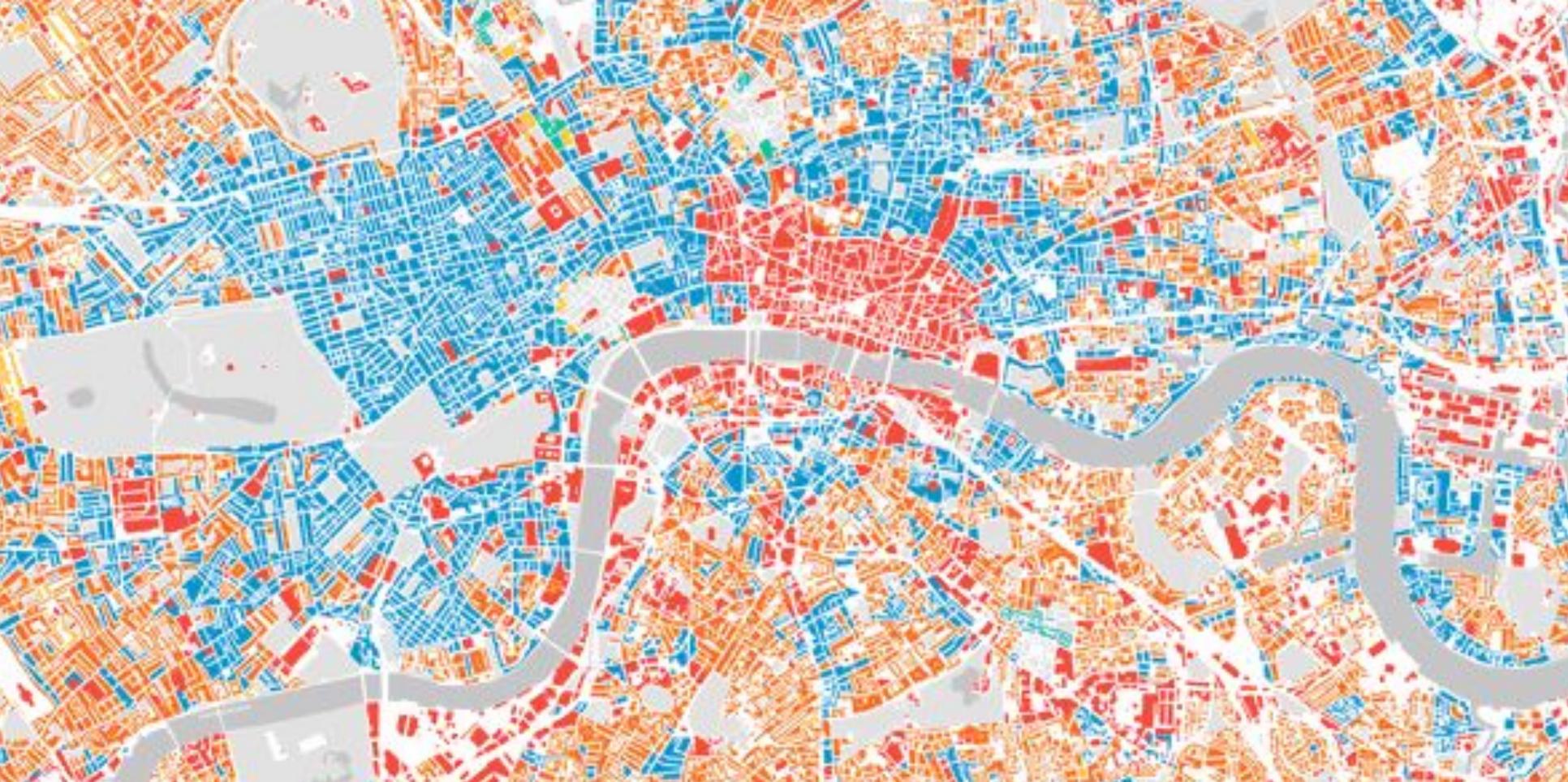
Método abajo - arriba

1. Georreferenciación microdatos

Polígonos suburbanos

2. Polígonos estadísticos generales
 - a. Distritos - Secciones
 - b. Entidades - Núcleos
 - c. Grid500 - Grid250
3. Polígonos estadísticos particulares
 - a. Mesh-block
 - b. Generalizaciones de polígonos administrativos (manzanas, códigos postales, barrios, etc)
4. Polígonos autogenerados





ESTADÍSTICA DE POBLACIÓN ACTIVA REGISTRADA

ESTADÍSTICA DE POBLACIÓN ACTIVA REGISTRADA (EPA-Reg)

www.gobiernodecanarias.org

@istac_es

istac

INSTITUTO CANARIO
DE ESTADÍSTICA

