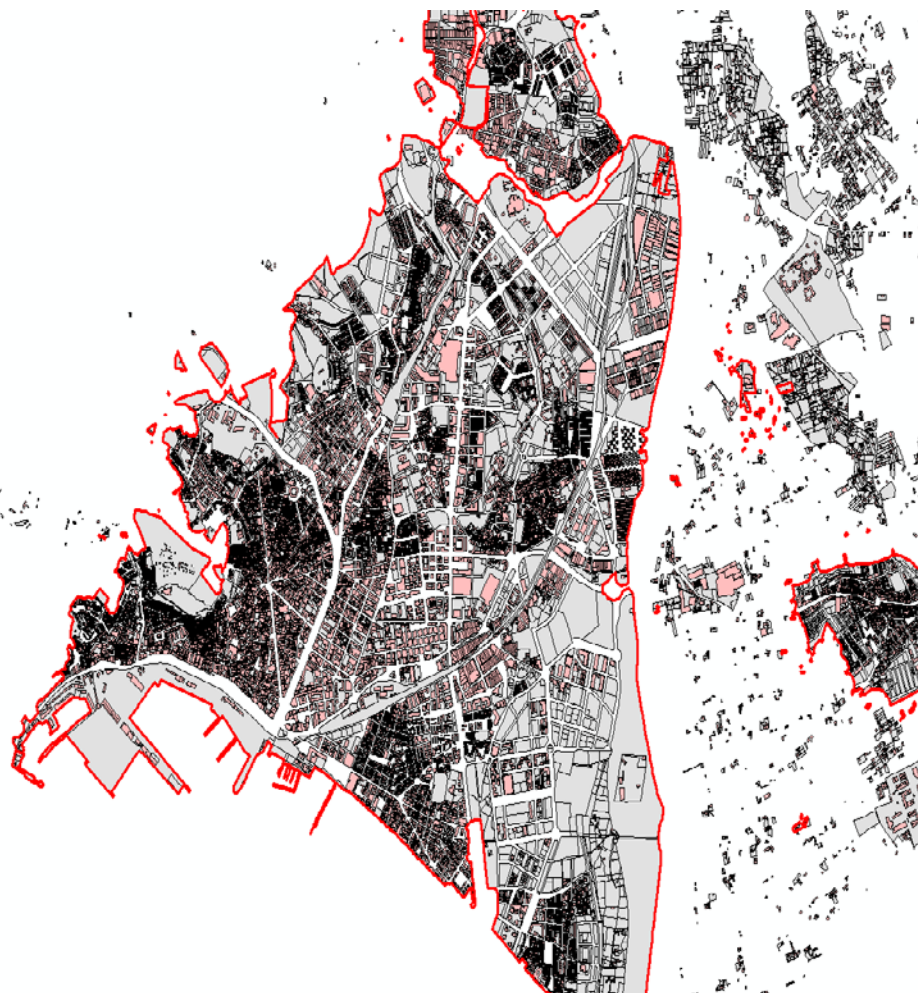


# -IGR Poblaciones-

*JIIIDE 2018 - MENORCA*

*18 de octubre de 2018*



# “más allá” de INSPIRE



¿Por qué?



# ¿Poblaciones, poblamiento, asentamiento?

SALAMANCA



MAHON



Pol. Ind. Mañada



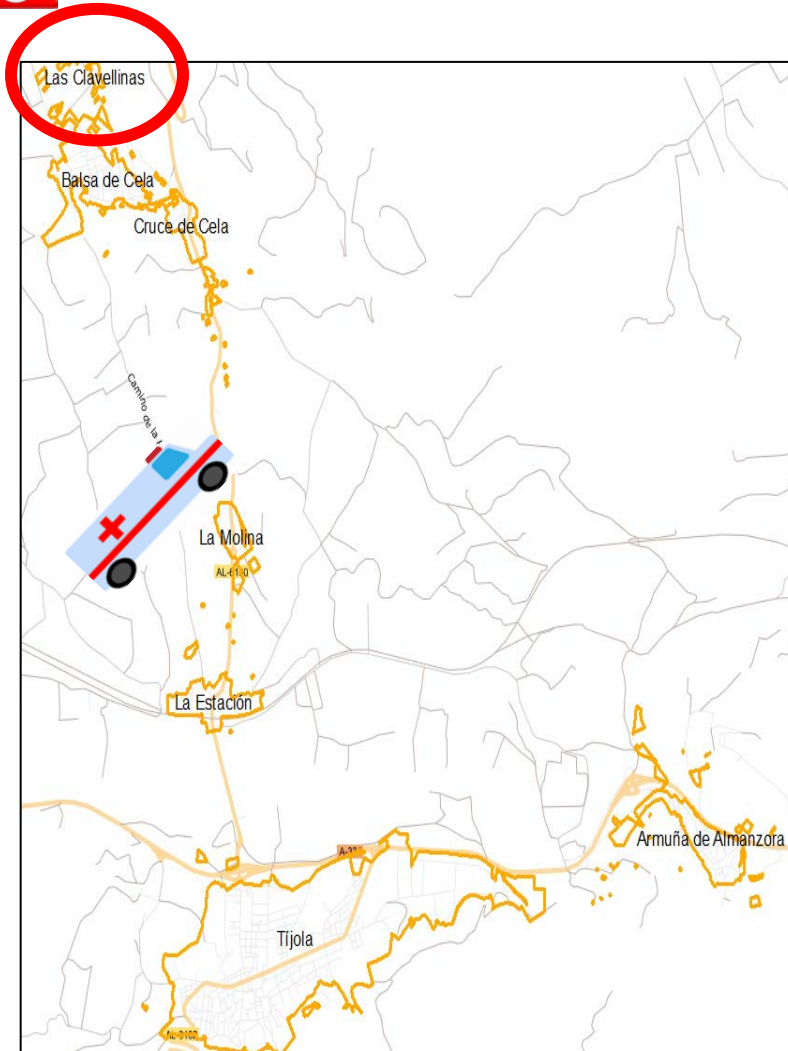
UN GGIM FDT: Colección de edificios e infraestructuras asociados donde una comunidad desarrolla actividades socioeconómicas

ALMERÍA





# de interés para: emergencias



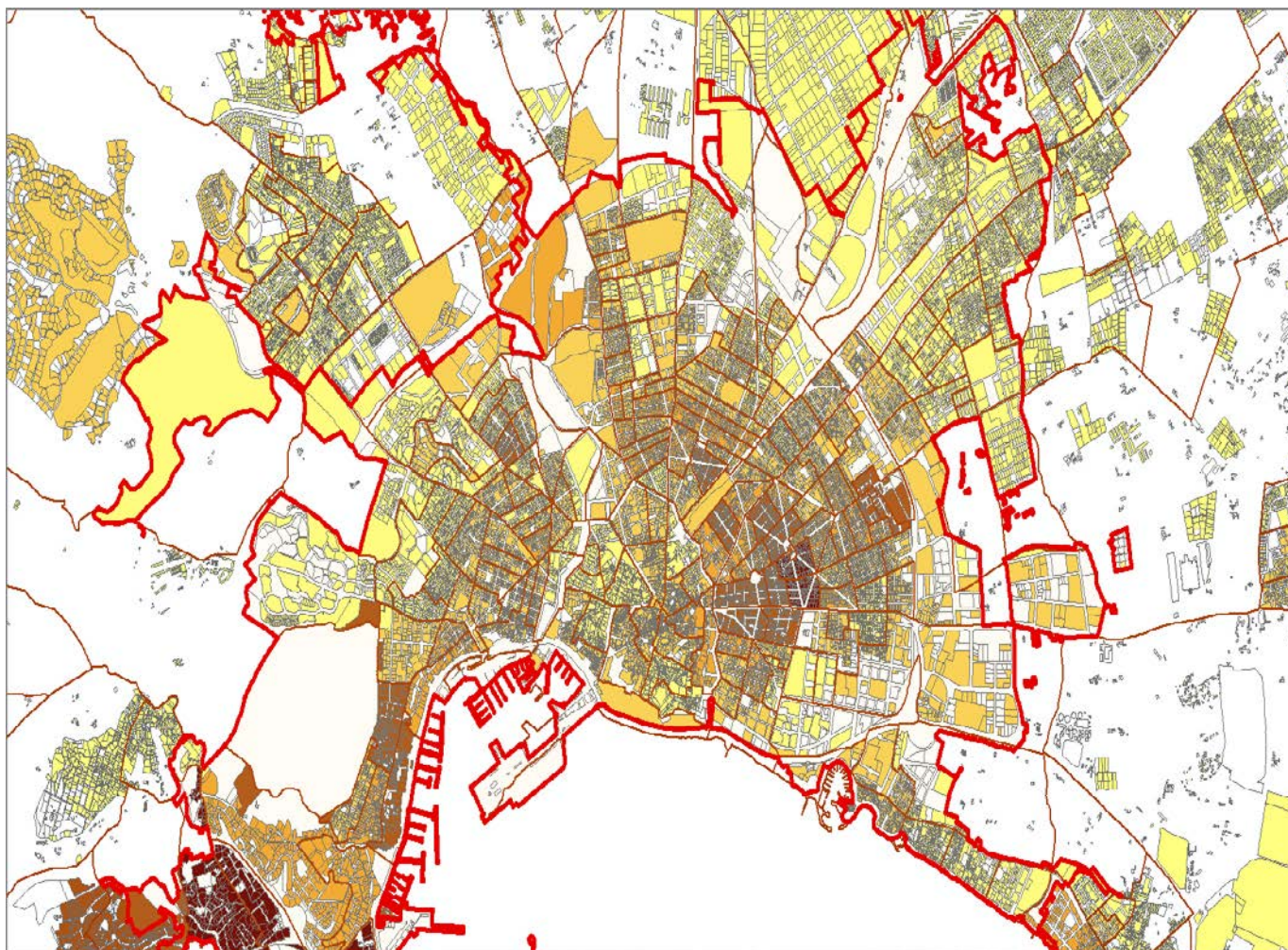
Poblaciones y red de Transporte

# de interés para: delimitación de núcleos



# de interés para: refer. estadísticas

Integración  
datos Censal  
View\* con IGR  
Poblaciones



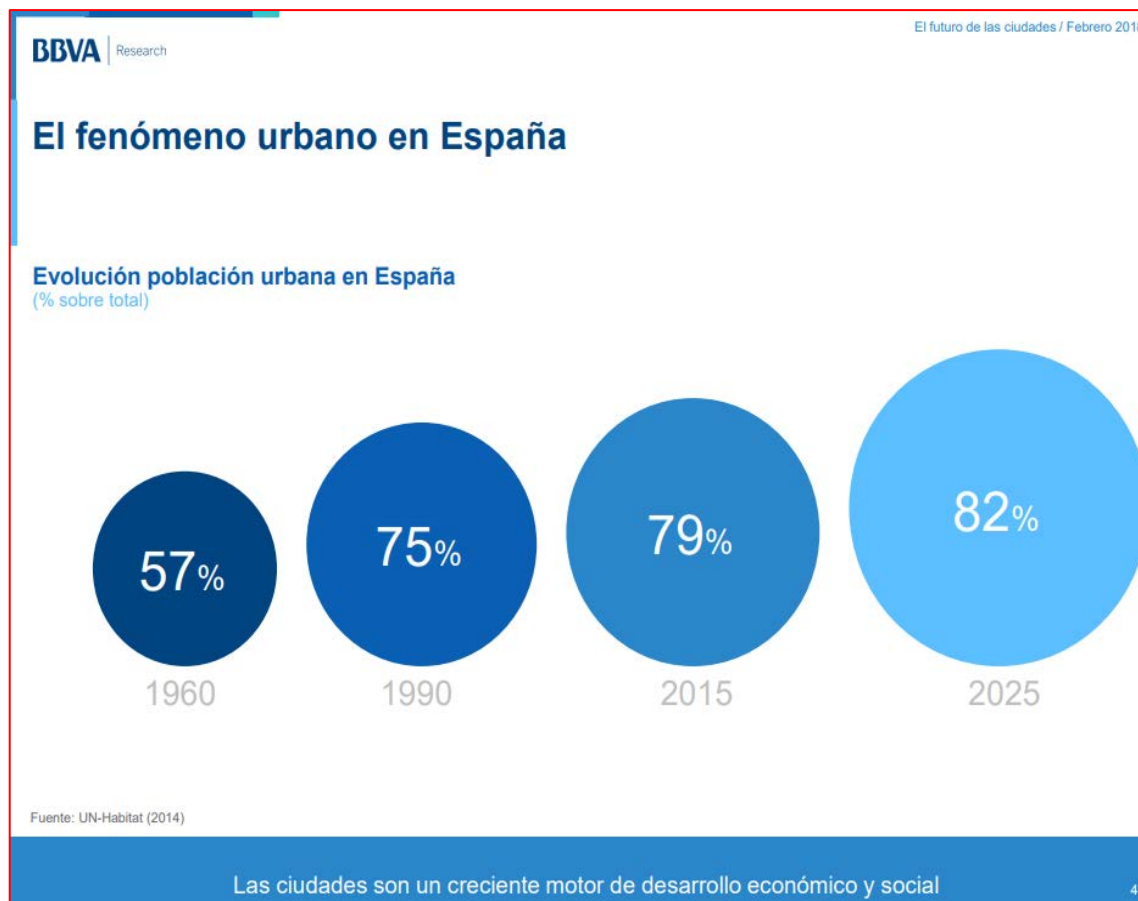
\*Datos proporcionados por ESRI, basados en el Censo de Población de 2018

IGN, Mahón 18-10-2018

de interés para: cartografía de lugares  
poblados



# de interés para: **evolución urbana**



de interés para: Señalización vial



*Fuente: seña viaria de Rumania, fotografía tomada por Jesús Meilán.*

# La necesidad de georreferenciar el poblamiento

## ANEXO I: LISIGE

### ANEXO I

#### Información Geográfica de Referencia

11. La localización geográfica de los bienes inmuebles direcciones, como por ejemplo el nombre de la vía pública código postal.

12. Las entidades de población.



#### Summary of Minimum List of fundamental global geospatial data themes

| Reference Frame                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Global Geodetic Reference Frame | The GGRF is the framework which allows users to precisely determine and express locations on the Earth, as well as to quantify changes of the Earth in space and time. It is not a data theme in the sense of the other themes, but it is a prerequisite for the accurate collection, integration and utilisation of all other geospatial data.                |
| Theme                           | Brief Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Addresses                       | An address is a structured label, usually containing a property number, a street name and a locality name. It's used to identify a plot of land, a building or part of a building, or some other construction, together with coordinates indicating their geographic position. Addresses are often used as a proxy for other data themes such as Land Parcels. |
| Buildings and Settlements       | A building refers to any roofed structure permanently constructed or erected on its site, for the protection of humans, animals, things, or the production of economic goods. Settlements are collections of buildings and associated features where a community carries out socio-economic activities.                                                        |



#### Overview of Settlements

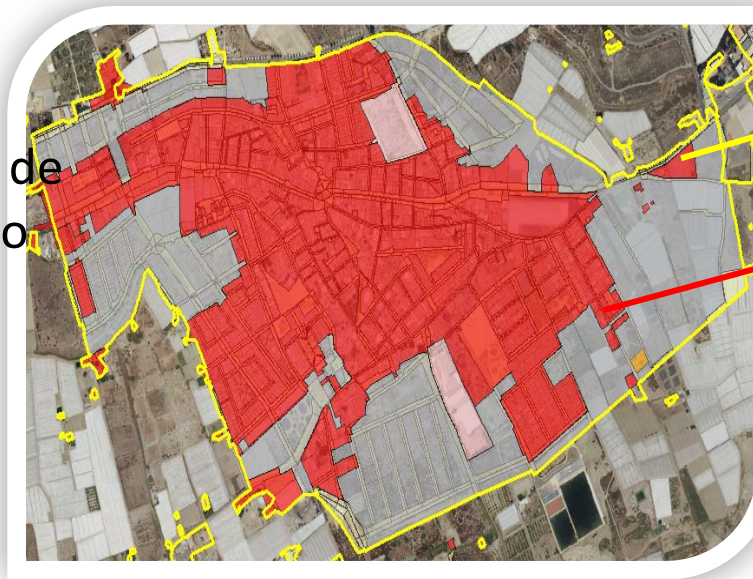
*Assessment of the current Settlement datasets available versus the Services' requirements*

# ¿QUÉ ES IGR POBLACIONES?

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PRODUCTO

[http://www.ign.es/resources/IGR/Poblaciones/IGN\\_especificaciones\\_IGR-PO.pdf](http://www.ign.es/resources/IGR/Poblaciones/IGN_especificaciones_IGR-PO.pdf)

La Cañada de  
San Urbano  
(Almería)



Envolvente  
zona URBANA

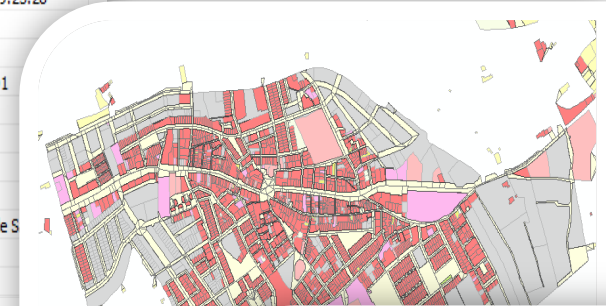
Envolvente  
zona EDIFICADA

## Delimitación geográfica del territorio poblado: de tipo residencial, industrial, servicios

- Alta resolución espacial: escala  $\geq 1:2.000$  en zonas urbanas, 1:5.000 en el resto
- Extracción vectorial basada en cartografía catastral mediante automatismos

# PRODUCCIÓN

|            |                    |
|------------|--------------------|
| idpob      | 100003643          |
| fecha      | 08/01/2018 9:23:28 |
| fechabaja  | <null>             |
| cpro       | 4                  |
| codine     | 04013000501        |
| fecharef   | 2017               |
| habitantes | 5874               |
| enidpob    | <null>             |
| codgid     | <null>             |
| nombre     | La Cañada de S     |
| capital    | 000000             |
| tipo       | NUCL               |



poligono\_sxUSO

<all other values>

uso

ALM

IND

INF

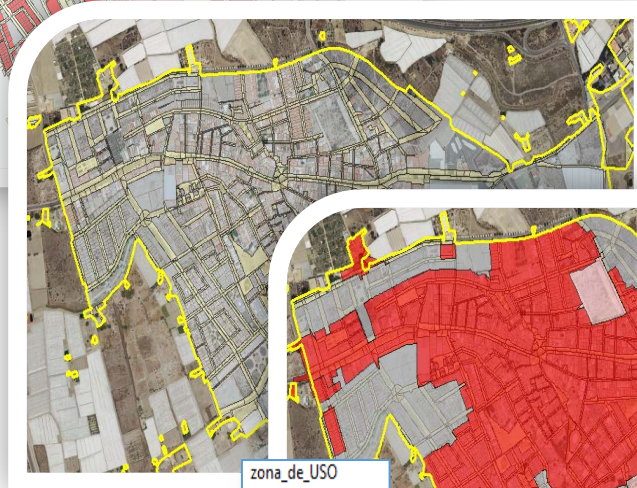
NED

PRI

RES

SEI

ZVE



zona\_de\_USO

<all other values>

uso

IND

NED

PRI

RES

SEI

## Polígonos de uso: catastro

- Refcat
- Uso
- Número edificios
- Área edificada

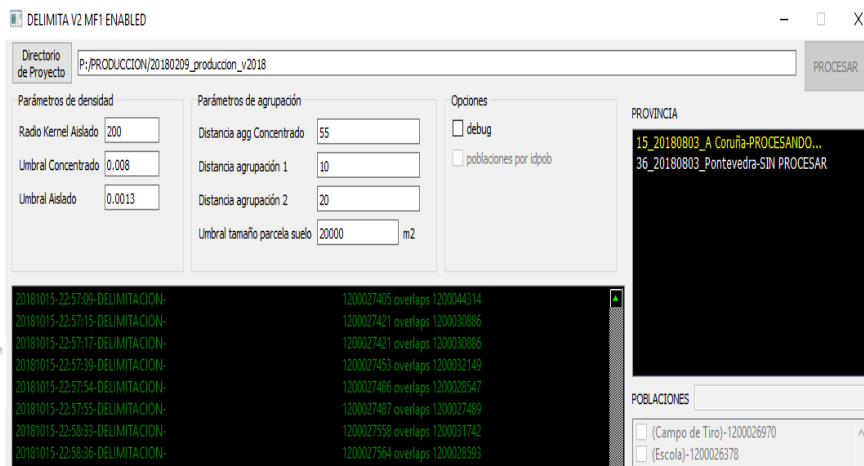
## Envolvente (nombre)

## Delimitación (nombre, uso\_suelo)

## Catálogo

(idpob, nombre, tipo y código ine)

# AUTOMATIZACIÓN



X PROVINCIA

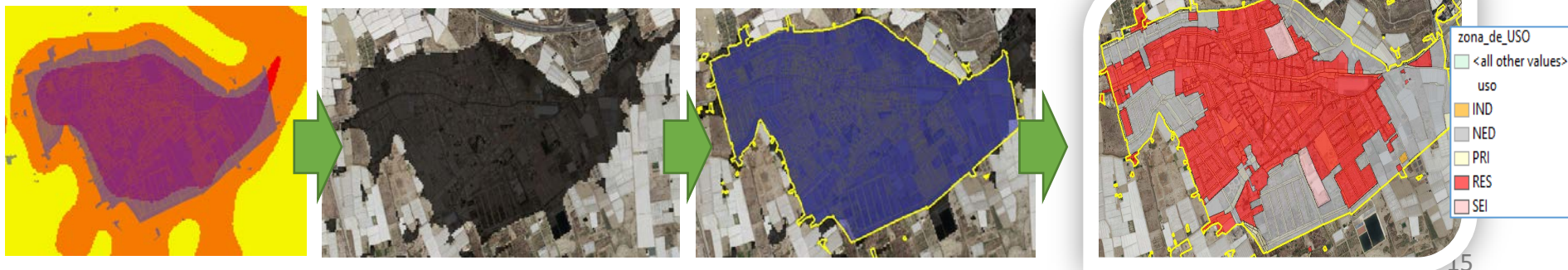
40 horas de tiempo de proceso

COMPLETO (52 Provincias)

2080 horas (6,5 meses 1 equipo)

*16 horas/día ; 20 días/mes*

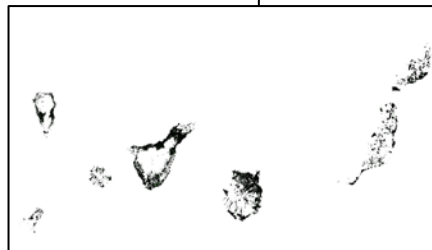
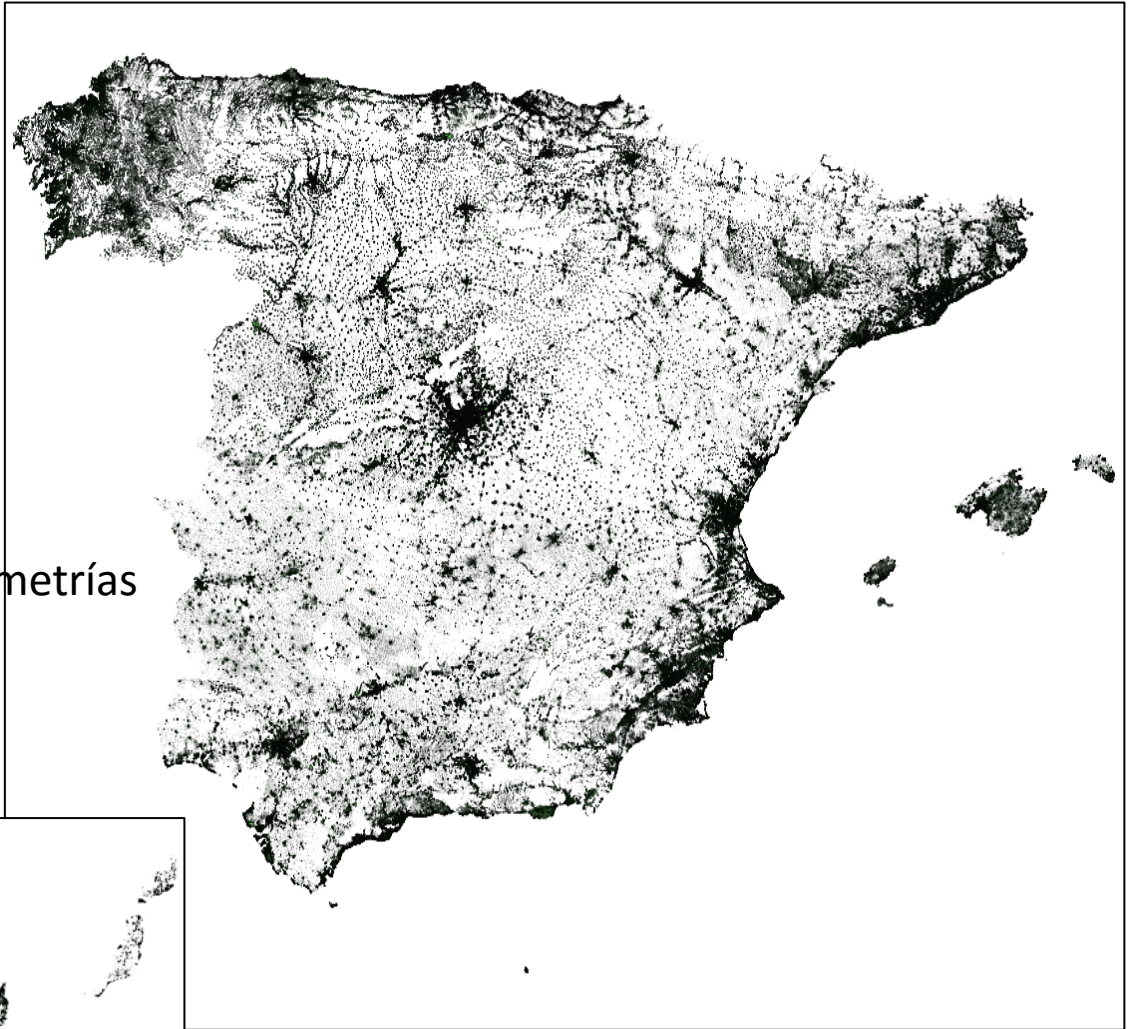
## 4. EXTRACCIÓN DELIMITACIÓN



# Extracción de polígonos de uso para poblaciones (cartografía catastral)



**17,1 Millones** de geometrías



# Tablas de producción en cifras (BETA v1.2018)



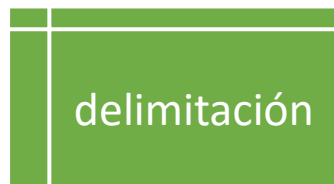
**165.818**  
elementos  
identificados

- 156.656 Poblaciones (59.643 núcleos de población)
- 5.599 Zonas Industriales
- 3.563 Zonas de servicios



**17,1 Millones** de  
polígonos de uso  
(geometrías de catastro)

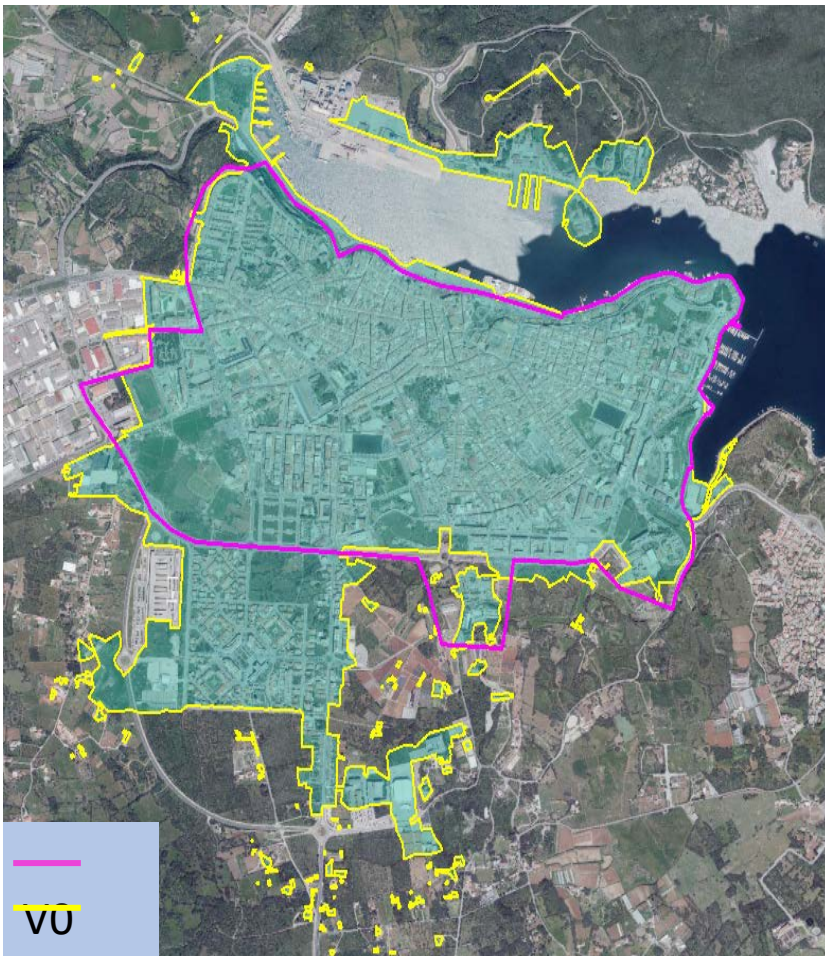
- 14.231.681 Parcelas
- 2.788.363 Construcciones
- 21.323 Subparcelas
- 38.750 Parcelas de tipo SUELO (sin edif))
- 685 Parcelas/constru Golf
- 14.782 Parcelas de zonas verdes
- 16.998 Edificios



**20%** de ocupación de  
suelo en España

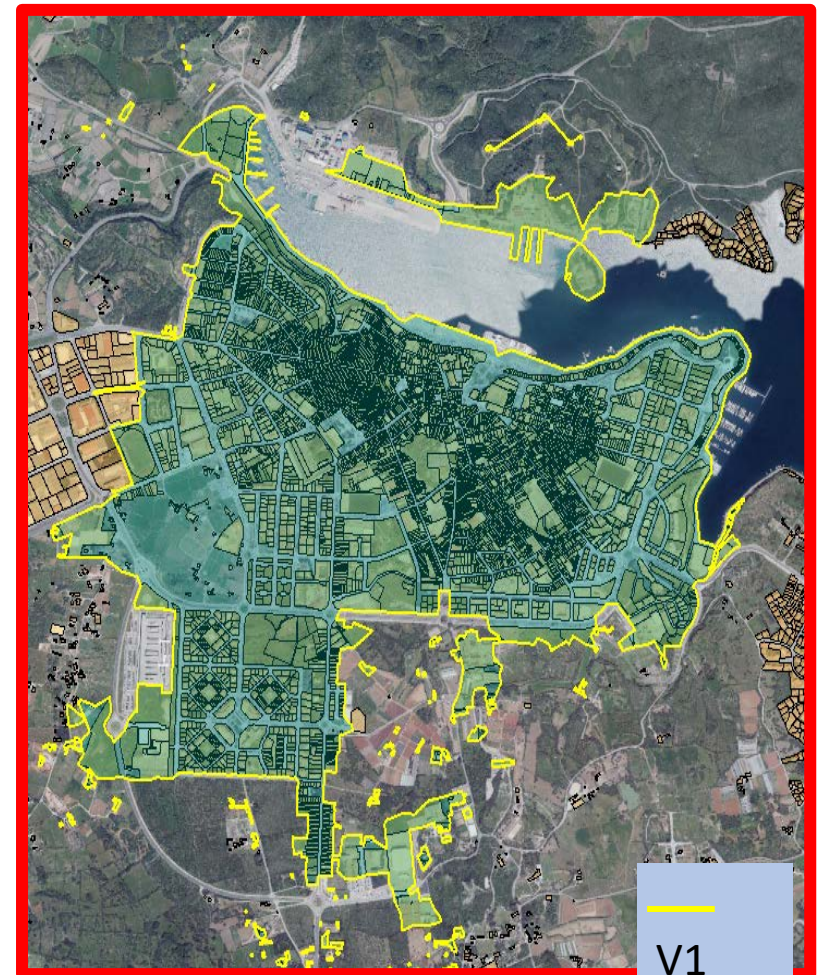
# ACTUALIZACIÓN

Versión **v0.2016** (BDEP) *VS* versión **v1.2018**



V0

V1

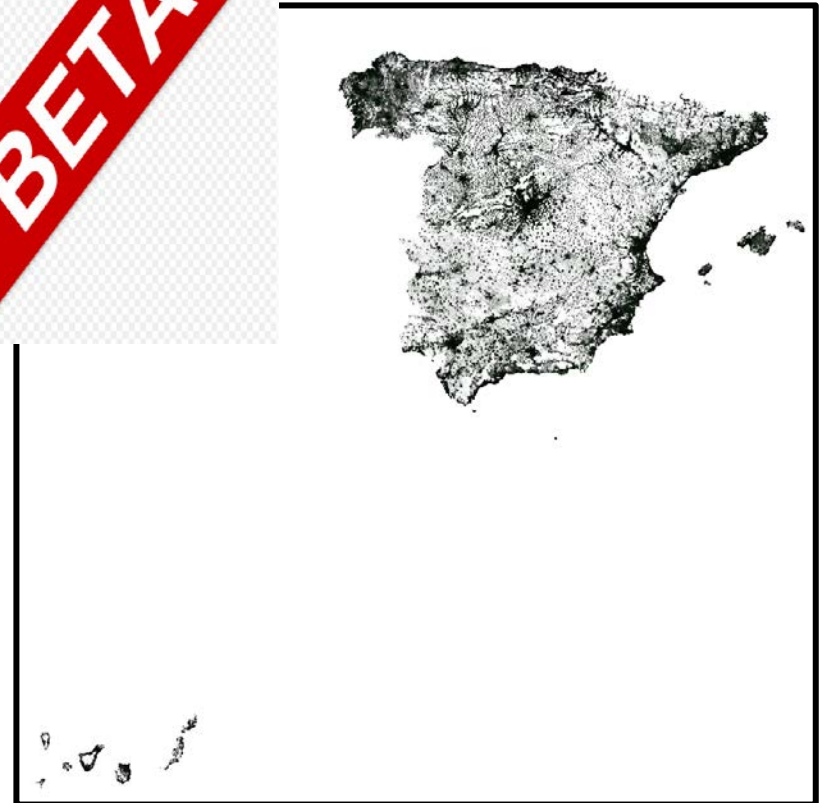


V1

18

# BETA: versión 1.2018

- Fecha producción: **Mayo→Octubre 2018**
- Fuentes referencia:
  - ✓ **Catastro** AGE-Nav-PVasco 2018
  - ✓ INE2018
  - ✓ Toponimia IGN-CCAA 2018
  - ✓ Recintos población IGN, CCAA
  - ✓ Apps INE
- Contenido: **residencial**, industrial, servicios
- Validación: **Nov.2018 → Abr.2019**
  - ✓ Core: núcleos + necesidades CC.AA. colaboradoras



# MANTENIMIENTO / PREVISIONES

## Ciclo de mantenimiento:

- **Anual:** CORE (residencial + necesidades usuarios)
  - Marzo-Mayo (3 meses): producción automática
  - Junio-Noviembre (6 meses): revisión y validación
- **3 años:** producción/revisión completa

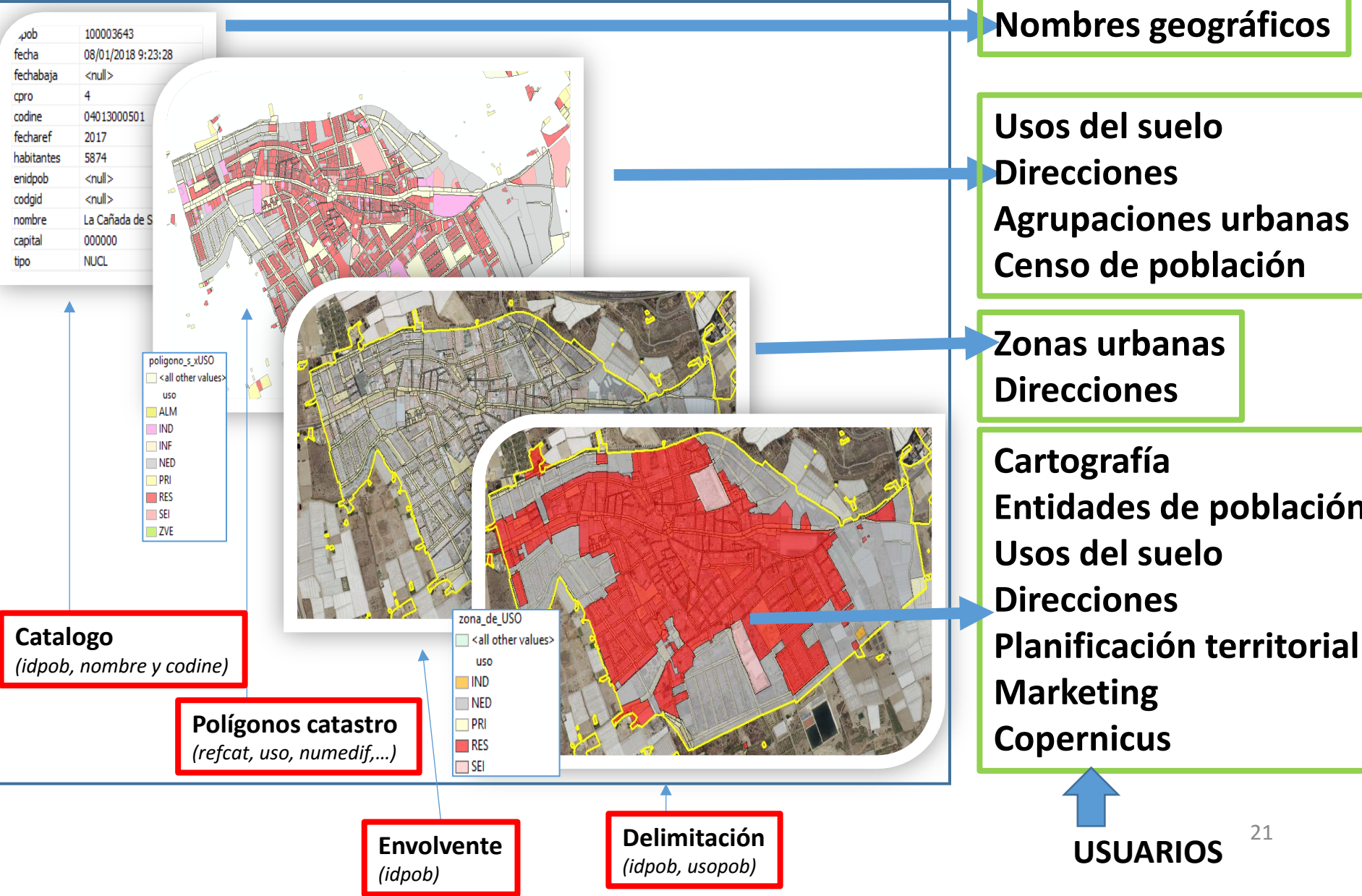
## PREVISIONES (2018-2021)

- 1er año: producción **núcleos de población**, (y otros elementos disponibles)
- 2do año: mantenimiento + **producción resto poblaciones & zonas industriales**
- 3er año: mantenimiento + **producción de zonas de servicios**
  - Coordinación con CC.AA. (S.C.N. + necesidades usuario)
  - Cambios en previsiones por adaptación a necesidades de usuario

## DIFUSIÓN

- BETA disponible a partir de Noviembre bajo petición
- Publicación en Abril 2019: descarga, en WMS base, servicios WFS, ...

# APLICACIONES

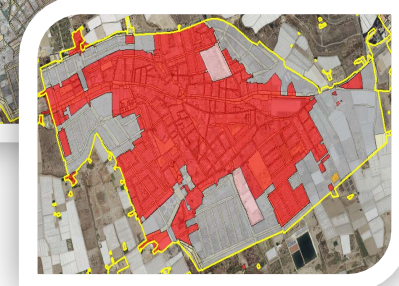


# Conclusiones



BETA disponible en Noviembre 2018

- Publicación en Abril de 2019



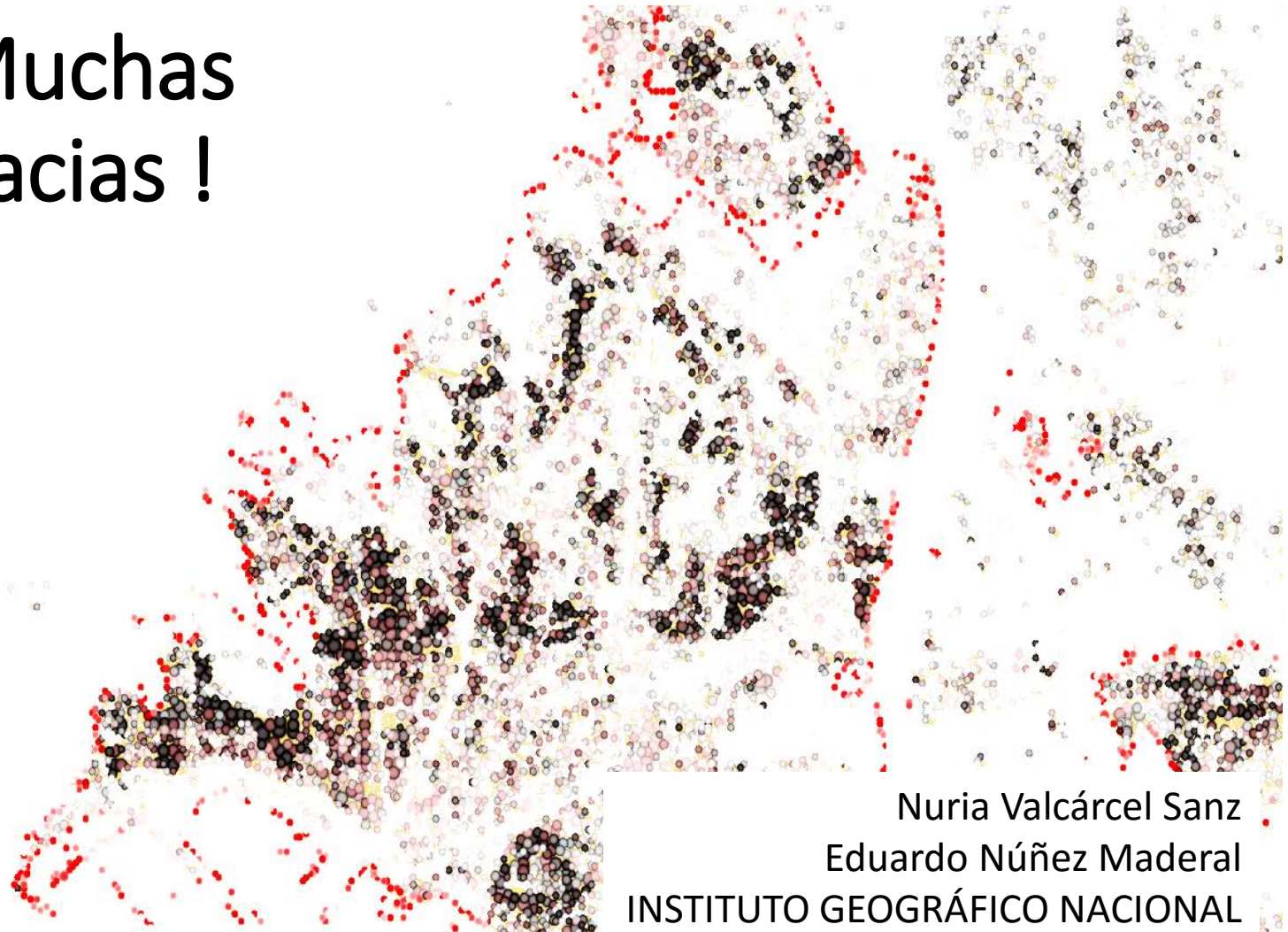
## Previsiones (producción 2018-2021)

- Marzo 2021: fin de ciclo de 1ª producción: residencial, industrial, servicios

## Producción

- Automatismos basados en cartografía catastral
- Coordinación con AGE - CC.AA(Ayuntamientos)
- Mirando hacia las necesidades Copernicus
- Alineado con recomendaciones UN-GGIM

# ¡ Muchas gracias !



Nuria Valcárcel Sanz

Eduardo Núñez Maderal

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL