El Sistema de Información de Poblaciones de Andalucía (SIPob).

Conocer cómo se asienta la población en el territorio.

Elena Diáñez Vega
Gabinete de Mapas. Sv. de Producción Cartográfica

Junta de Andalucía | Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos | Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

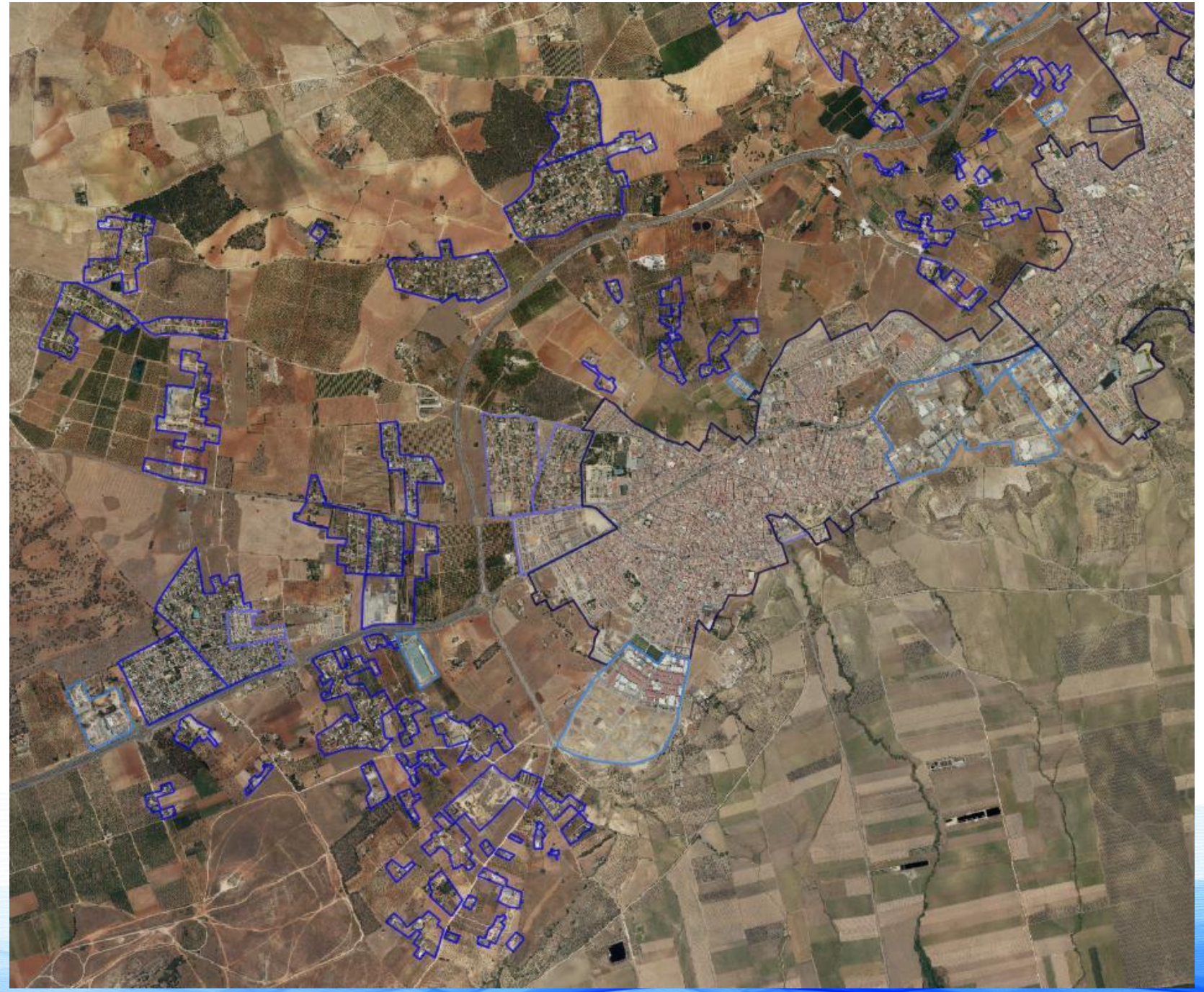
- ¿Qué es SIPOB?

- Objetivos del proyecto

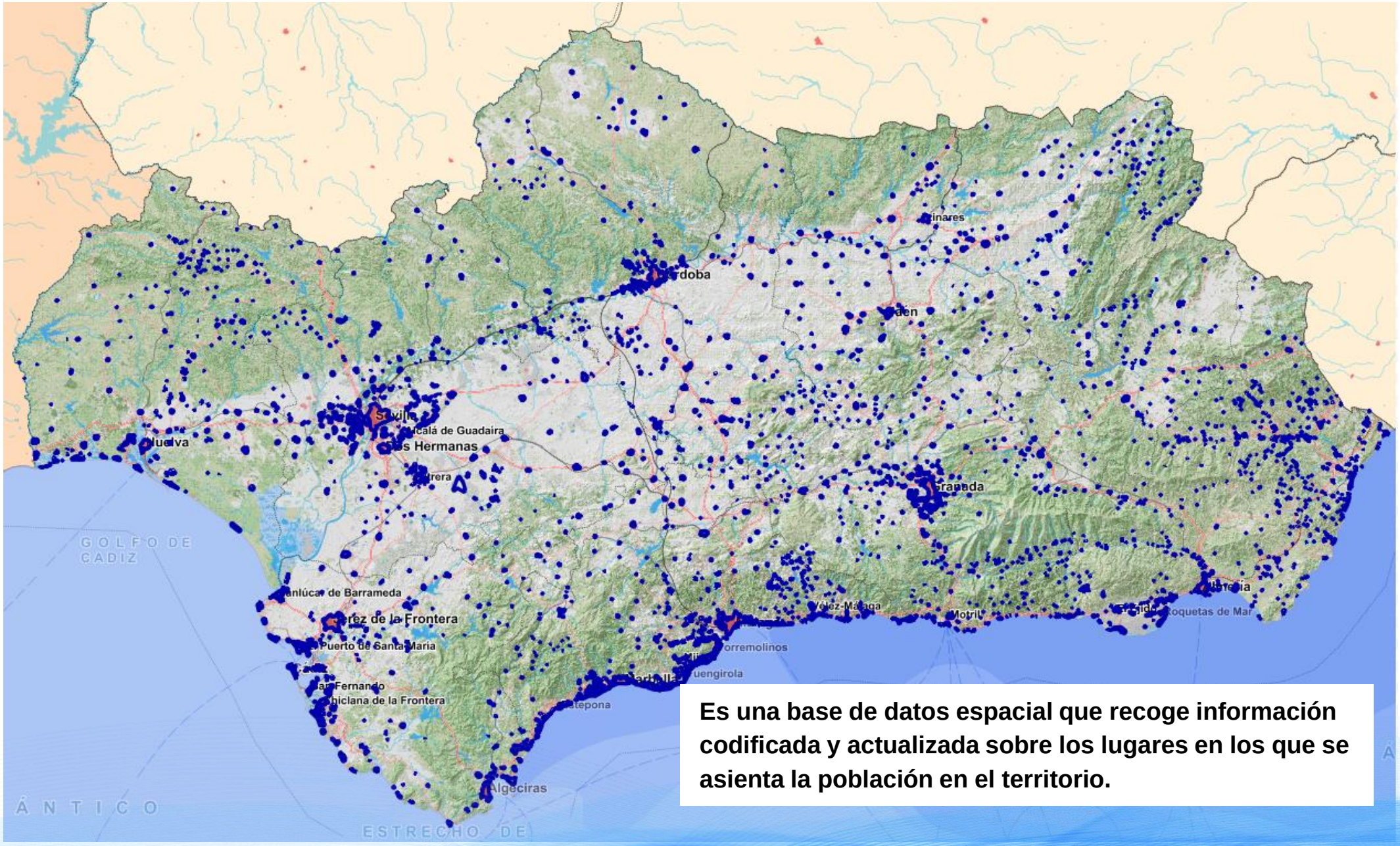
- Metolodogía

- Resultados y difusión

- Desarrollo previsto

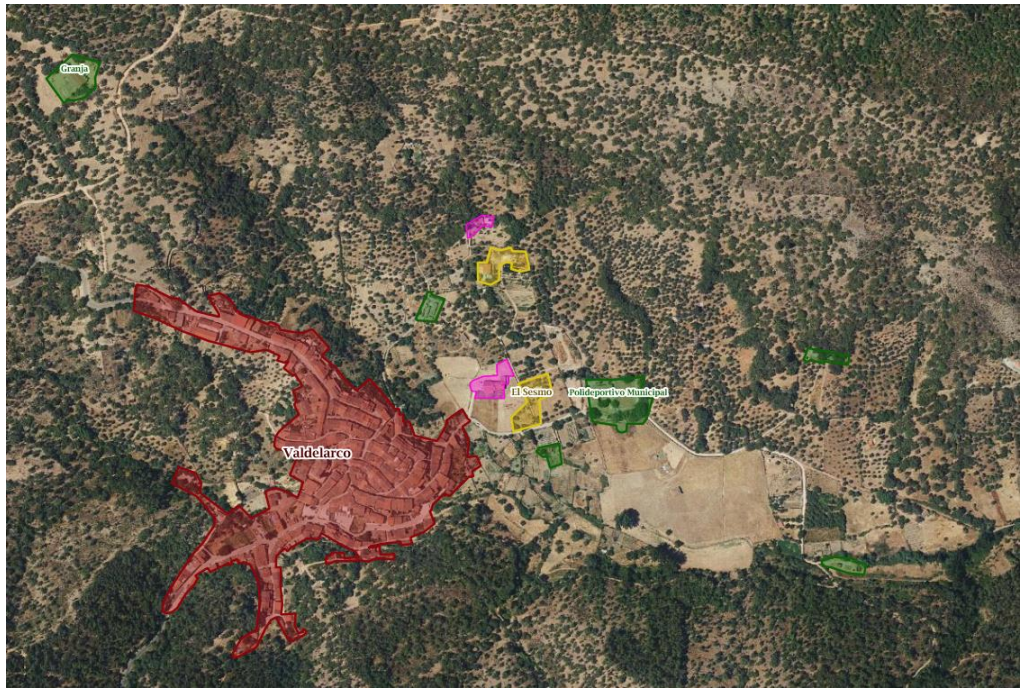


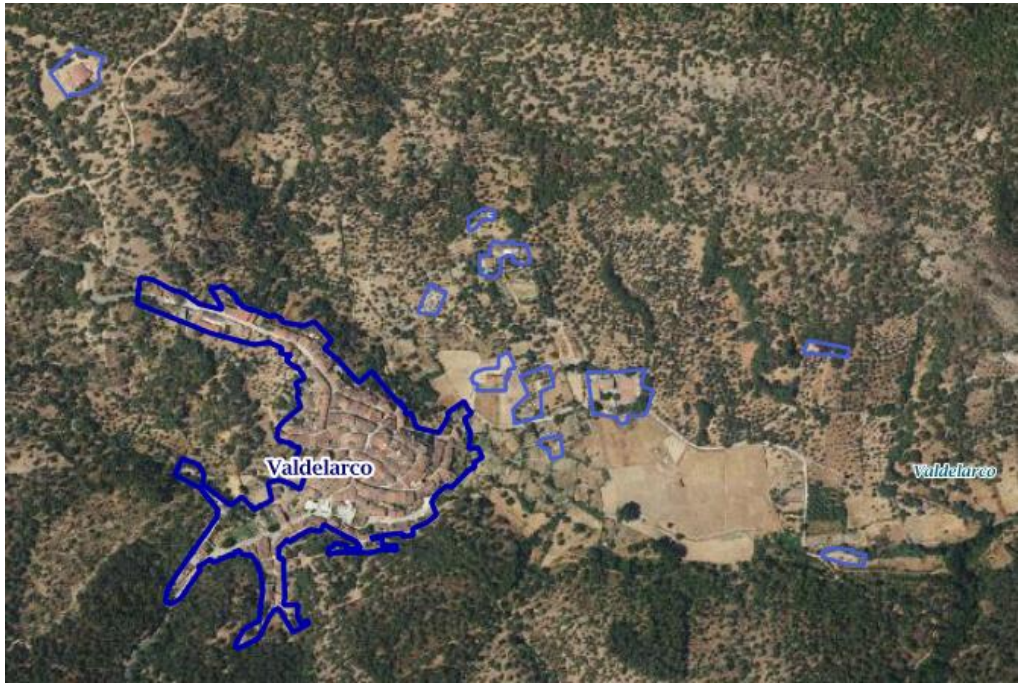
- ¿Qué es SIPOB?
- Objetivos del proyecto
- Metolodogía
- Resultados y difusión
- Desarrollo previsto



Es una base de datos espacial que recoge información codificada y actualizada sobre los lugares en los que se asienta la población en el territorio.

- ¿Qué es SIPOB?
- **Objetivos del proyecto**
- Metolodogía
- Resultados y difusión
- Desarrollo previsto





Doble perspectiva, doble objetivo

Generar una base de referencia actualizada sobre las áreas del territorio asociadas a la población y el topónimo que le corresponde:

POBLACIONES

Obtener una base continua y codificada del territorio andaluz, que permita una más ágil localización de la población:

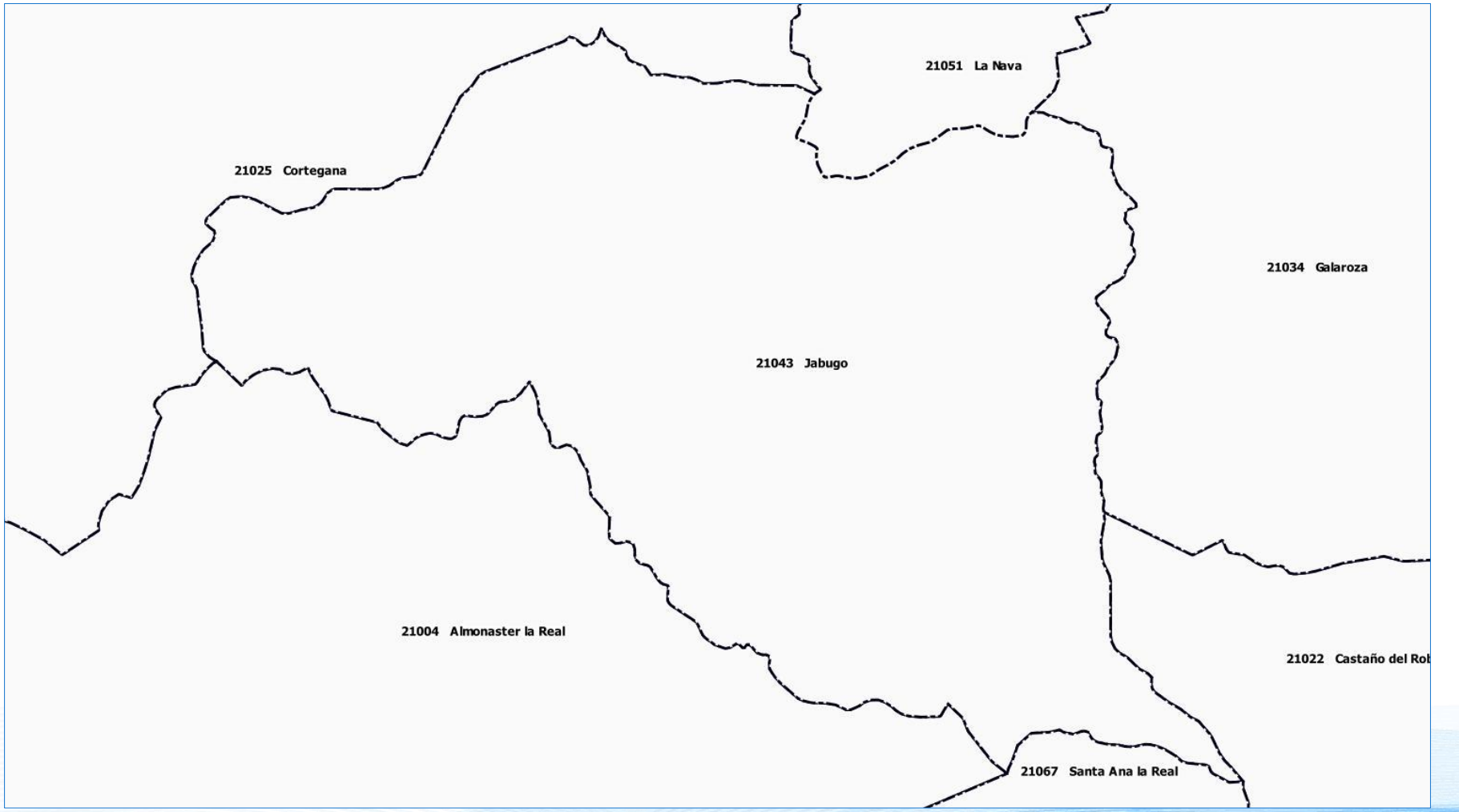
UNIDADES POBLACIONALES (INE)

Aproximación cartográfica al Nomenclátor o Padrón Continuo por Unidad Poblacional del INE

- ¿Qué es SIPOB?
- Objetivos del proyecto
- **Metolodogía**
- Resultados y difusión
- Desarrollo previsto

MUNICIPIOS

Código INE
5 dígitos

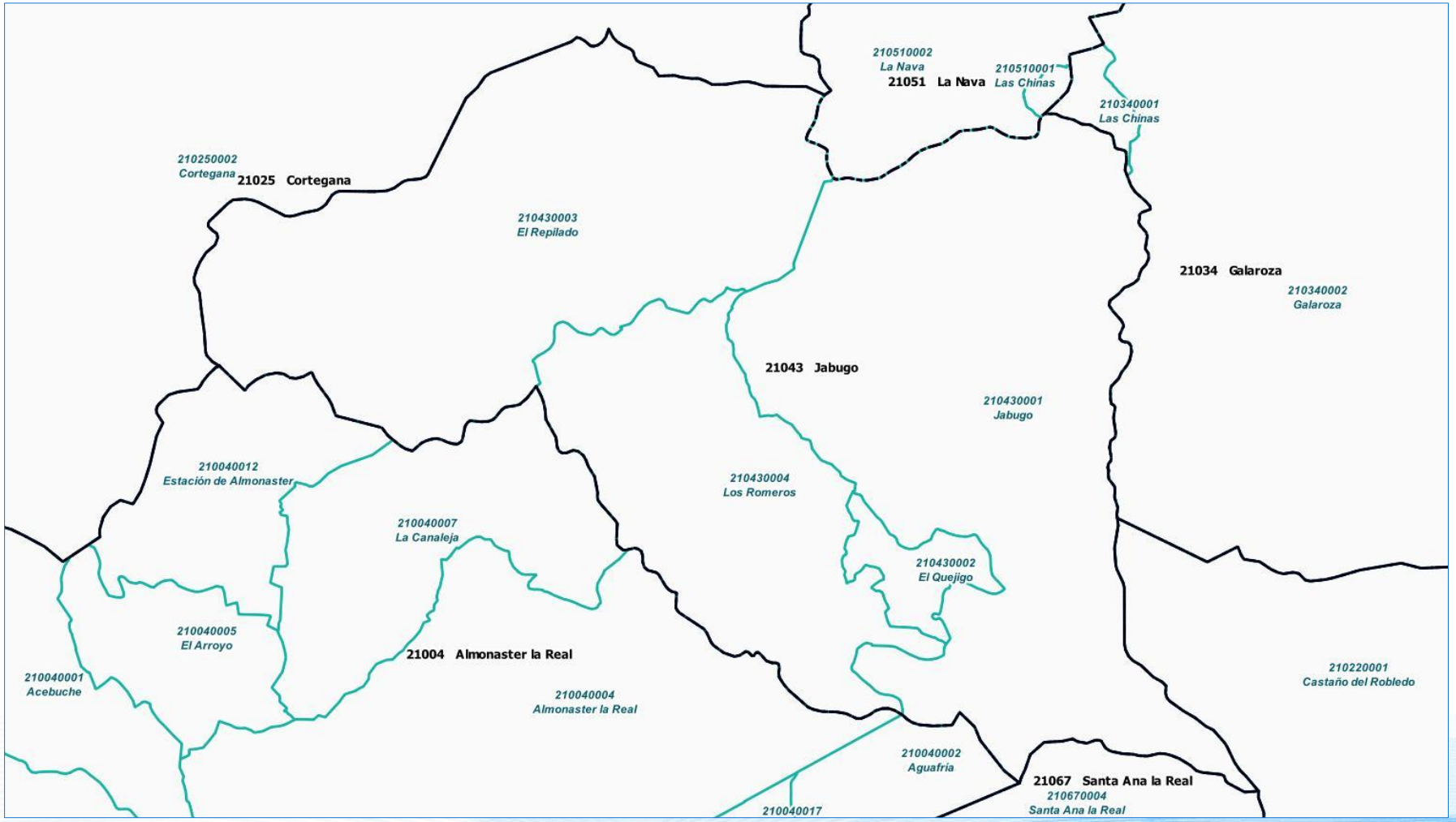


- ¿Qué es SIPOB?
- Objetivos del proyecto
- **Metolodogía**
- Resultados y difusión
- Desarrollo previsto

Aproximación cartográfica al Nomenclátor o Padrón Continuo por Unidad Poblacional del INE

ENTIDADES SINGULARES

Código INE
9 dígitos

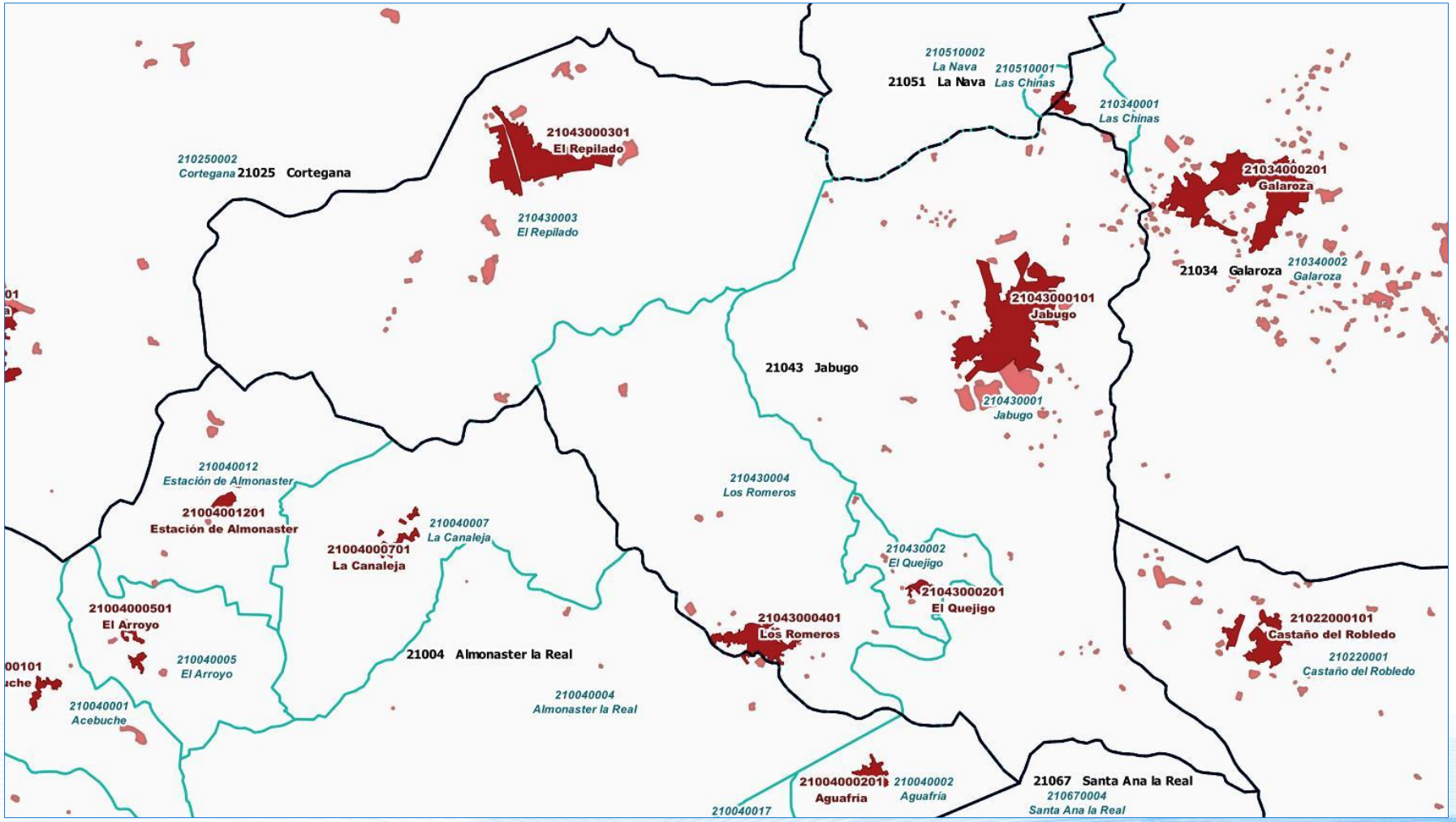


- ¿Qué es SIPOB?
- Objetivos del proyecto
- **Metolodogía**
- Resultados y difusión
- Desarrollo previsto

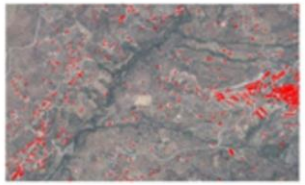
Aproximación cartográfica al Nomenclátor o Padrón Continuo por Unidad Poblacional del INE

NÚCLEOS DE POBLACIÓN / DISEMINADO

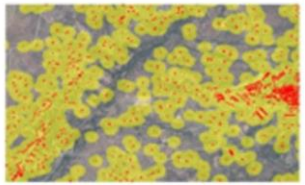
Código INE
11 dígitos



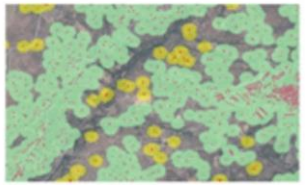
- ¿Qué es SIPOB?
- Objetivos del proyecto
- **Metolodogía**
- Resultados y difusión
- Desarrollo previsto



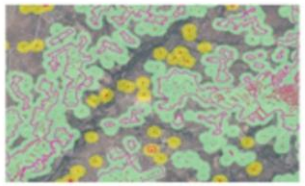
1. Capa de edificaciones MTA10



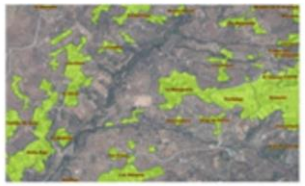
2. Buffer 50 m en torno a cada edificación



3. Definición de conglomerados con más de 10 edificaciones



4. Silueteado y actualización en base a Ortofoto PNOA 2013



5. Identificación de asentamientos y asignación de topónimos

ANTECEDENTES

- ➔ Mapa Topográfico de Andalucia 1:10.000 (MTA10)
- ➔ Primera base cartográfica en DERA: *su01_asentamiento.shp*
- ➔ Capa censal INE 2011
- ➔ Territorialización del Nomenclator INE (anual)
  - *Entidades colectivas*
  - *Entidades singulares*
  - *Núcleos urbanos / Diseminado*
- ➔ Base cartográfica de partida: *asentamientos_integrada.shp*

- ¿Qué es SIPOB?
- Objetivos del proyecto
- **Metolodogía**
- Resultados y difusión
- Desarrollo previsto

DESARROLLO

➔ **Revisión PNOA 2019**

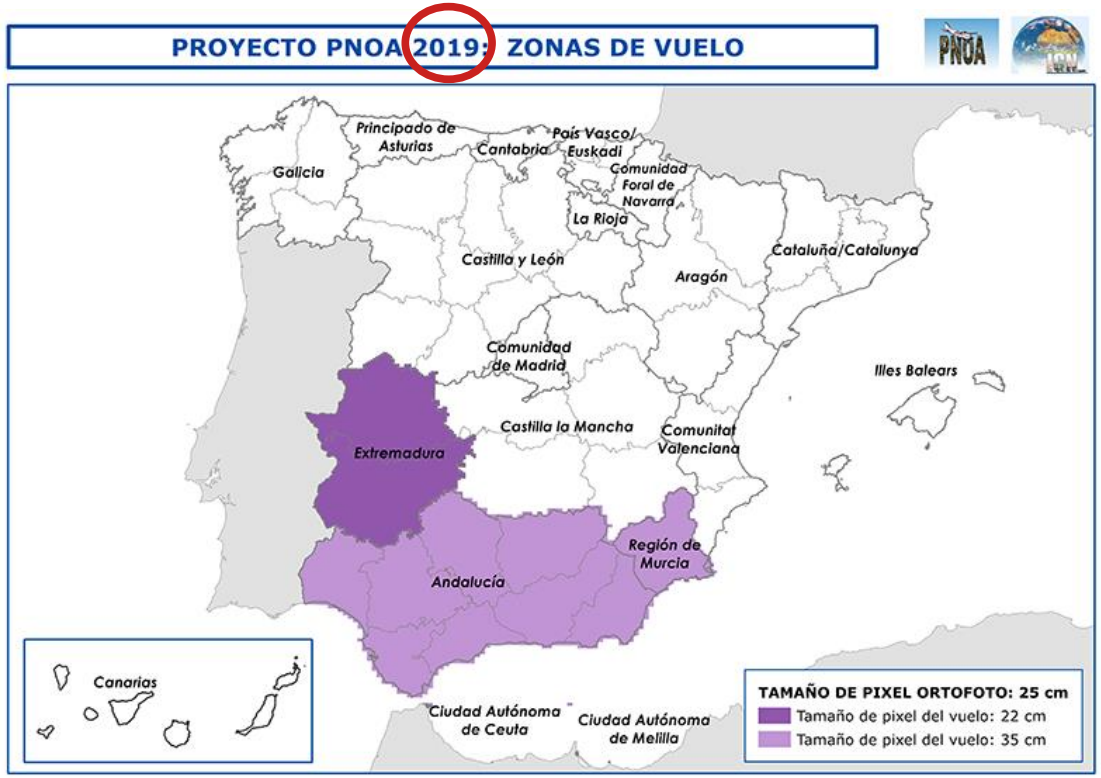
Trabajos de revisión y compleción a partir de las ortofotos de máxima actualidad disponibles.

➔ **Actualización Nomenclátor INE**

Se van actualizando los datos con las publicaciones anuales del INE (codificación de las unidades poblacionales).

➔ **Desarrollo del modelo de datos**

Se pasa la información a una base de datos espacial y se define el modelo de datos.



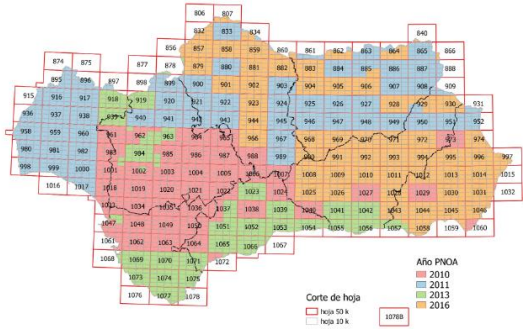
- ¿Qué es SIPOB?
- Objetivos del proyecto
- **Metolodogía**
- Resultados y difusión
- Desarrollo previsto

DESARROLLO

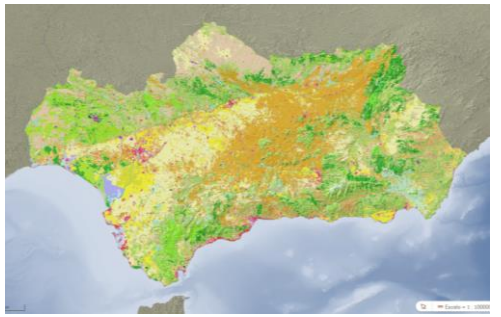
➔ **Integración de fuentes internas y externas**

Información proveniente tanto de otros proyectos del IECA y de otros organismos autonómicos, como de otras administraciones.

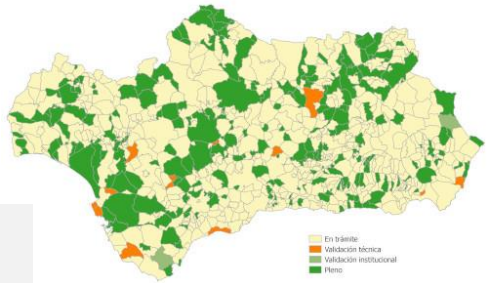
Base Cartográfica de Andalucía 1:10.000 - BCA10



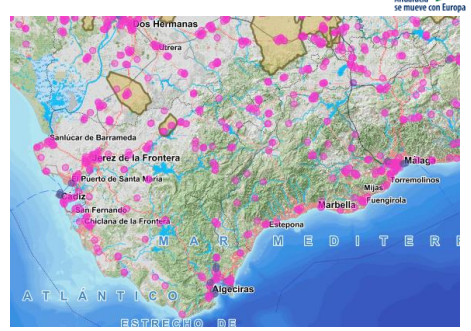
Datos Espaciales de Referencia de Andalucía (DERA)



Inventario Toponímico de Asentamientos de la Comunidad de Andalucía (ITACA)



Espacios Productivos de Andalucía (ESPAND)



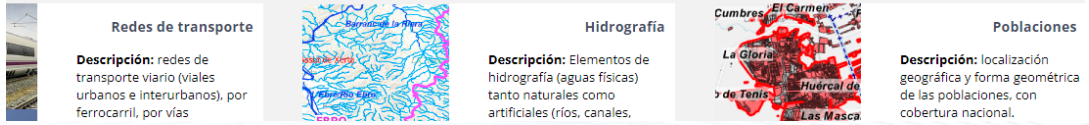
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

INE Instituto Nacional de Estadística

Catastro

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE REFERENCIA

Datos topográficos básicos necesarios para la representación del territorio.



Redes de transporte

Descripción: redes de transporte viario (viales urbanos e interurbanos), por ferrocarril, por vías

Hidrografía

Descripción: Elementos de hidrografía (aguas físicas) tanto naturales como artificiales (ríos, canales,

Poblaciones

Descripción: localización geográfica y forma geométrica de las poblaciones, con cobertura nacional.

- ¿Qué es SIPOB?
- Objetivos del proyecto
- **Metolodogía**
- Resultados y difusión
- Desarrollo previsto

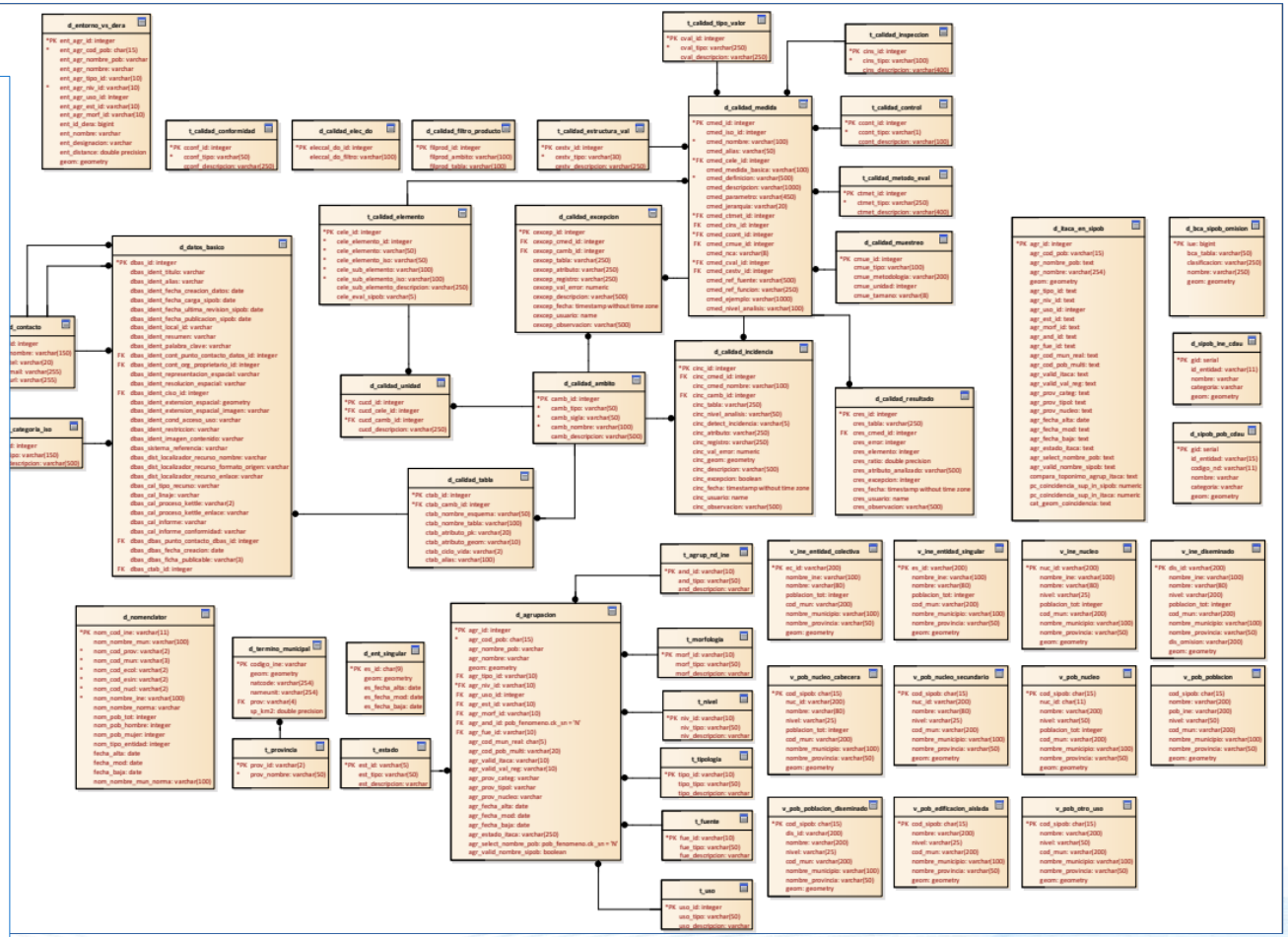
PRODUCCIÓN

➔ **Consolidación del modelo de datos**

Desarrollo de la base de datos espacial con un modelo de datos consolidado, que permite trabajar en ambos modelos (Poblaciones o Unidades poblacionales INE)

También responde a protocolos de interoperabilidad con otros proyectos del IECA con los que se relaciona (BCA, DERA, CDAU, ITACA)

Canaliza la difusión de los resultados, a través de servicios de visualización y descarga, y del Visor específico.



- ¿Qué es SIPOB?
- Objetivos del proyecto
- **Metolodogía**
- Resultados y difusión
- Desarrollo previsto

MANTENIMIENTO

➔ **Actualizaciones anuales**

En el primer trimestre del año, se realizan dos actualizaciones básicas:

- **Alfanumérica:** Codificación según *Nomenclátor INE.*
- **Geométrica:** Líneas límite municipales según el proyecto de Delimitaciones Territoriales (IECA)

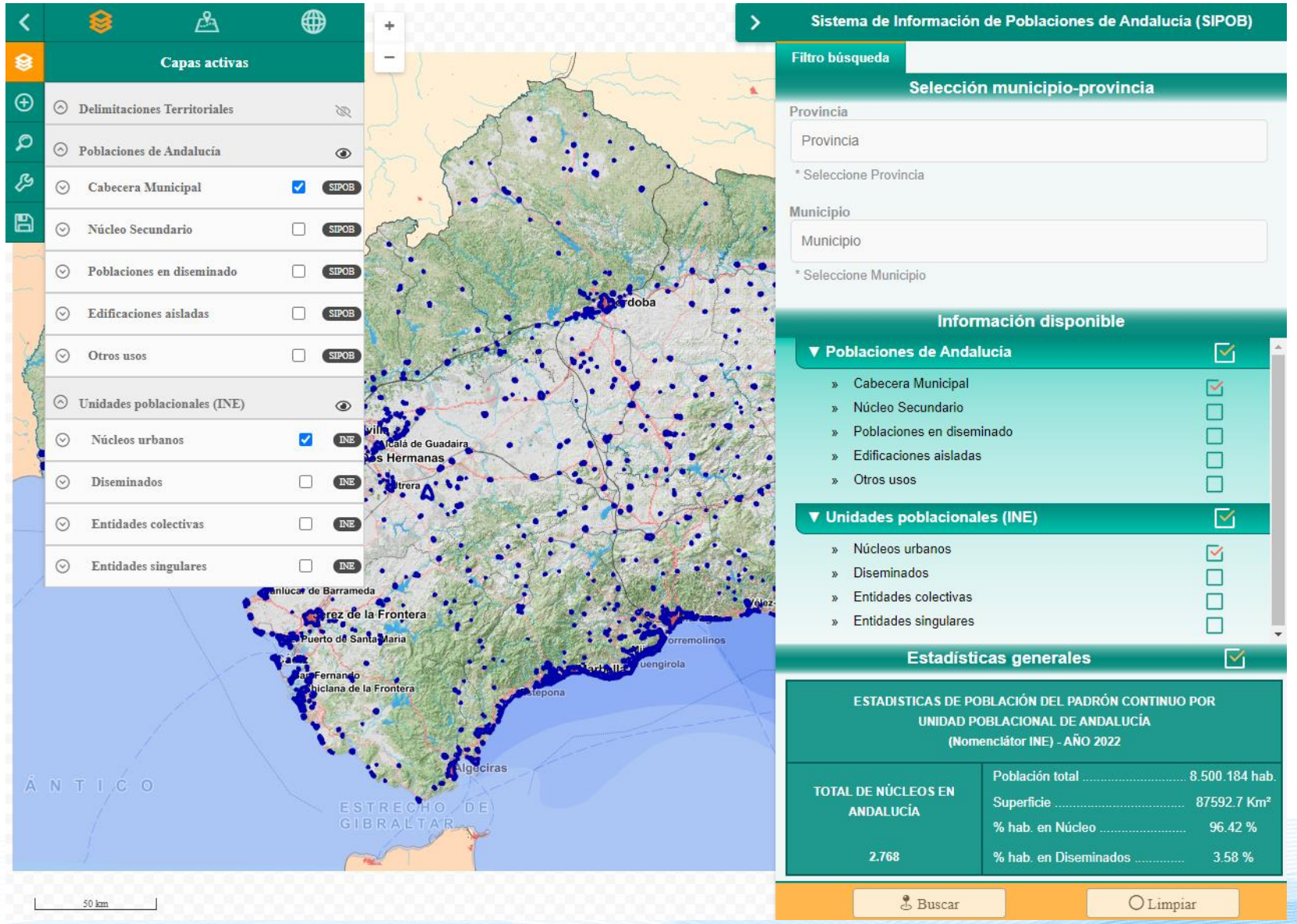
Visor de Delimitaciones Territoriales IECA

- ¿Qué es SIPOB?
- Objetivos del proyecto
- Metolodogía
- **Resultados y difusión**
- Desarrollo previsto

PÁGINA DE PRODUCTO EN LA WEB DEL IECA

- **Documentación**
  - Nota técnica
  - Especificaciones
  - Catálogo de datos
  - Calidad
- **Servicios interoperables**
- **Descarga de datos**
- **Visor**

- ¿Qué es SIPOB?
- Objetivos del proyecto
- Metolodogía
- **Resultados y difusión**
- Desarrollo previsto



VISOR WEB

- **Buscador / filtros**
  - Por ámbito geográfico
  - Temático
- **Capas de fondo**
  - PNOA
  - Catastro
  - CDAU
  - Otras
- **Estadísticas según filtro**
- **Herramientas**

- ¿Qué es SIPOB?
- Objetivos del proyecto
- Metolodogía
- Resultados y difusión
- **Desarrollo previsto**

EVOLUCIÓN Y RETOS

➔ Actualización y compleción de la base

Se va a realizar una actualización completa de la base cartográfica según la nueva cobertura de ortofotos del Proyecto PNOA (vuelo 2022)

➔ Análisis de contraste con otras fuentes

- Localización de la población → **Base de Datos Longitudinal de Población de Andalucía** (BDLPA)
- Identificación de las edificaciones residenciales y de otros usos → Base de **Catastro**
- Análisis de la evolución del poblamiento → **Nomenclátor** o Padrón Continuo por Unidad Poblacional (INE)

➔ Evolución del modelo de datos

- Revisión y explotación de nuevos atributos
- Desarrollos en la relación con fuentes (IGN, INE, Catastro)

GRACIAS

OBRIGADA

Junta de Andalucía | Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos | Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

@IECA_Andalucia