

**INē**

Instituto Nacional de Estadística

BANCO DE ESPAÑA

Eurosistema

# Aplicación Visualizador de Multilocalización Empresarial (VIME)

## Nota Metodológica

Dirección General de Estrategia, Personas y Datos  
(Banco de España)

Dirección General de Estadísticas Económicas  
(Instituto Nacional de Estadística)

Experimental

Madrid, 11 Marzo 2025

# Índice

I	Inicio	4
II	Metodología	5
III	Mapas interactivos e Instrucciones	8

La presente nota contiene la metodología, instrucciones y secciones correspondientes al despliegue web de la aplicación de multilocalización empresarial VIME. La aplicación cuenta con cuatro secciones:

1. **Inicio:** presenta una breve explicación del objetivo y contenido de la aplicación
2. **Metodología:** recoge el objetivo de la aplicación, las fuentes de datos utilizadas y un esquema del producto final.
3. **Mapas interactivos:** presenta la aplicación para navegar y realizar búsquedas customizadas por el usuario.
4. **Instrucciones:** especifica algún detalle de carácter más técnico de cara al uso y funcionamiento de la aplicación.

# I Inicio

En la sección se presenta de forma resumida el contenido y objetivos de la aplicación web VIME.



Imagen 1. Página de presentación de la aplicación VIME

# II Metodología

## 1 Fuentes de información

Se utilizan diversas fuentes de datos, en concreto INE, Colegio de Registradores de la Propiedad y Mercantiles de España (CORPME), Banco de España y otras fuentes de información detalladas más adelante, que se combinan entre sí con el fin de obtener la información agregada que se difunde en la aplicación (no se facilitan detalles empresa a empresa). La información es de carácter anual y está disponible para los dos últimos ejercicios. Las fuentes de información son las siguientes:

### – Información procedente del INE

**INE**

Instituto Nacional de Estadística

El INE proporciona información a partir de su Directorio Central de Empresas (DIRCE) sobre las empresas que están multilocalizadas, esto es las que cuentan con centros de producción localizados en varios códigos postales (con uno o más establecimientos o centros de producción). La información de base es el NIF, año, CNAE, código postal y porcentaje de empleo de esa empresa para el código postal asociado. Este último campo se utiliza para repartir las variables económicas de las empresas (gestionadas por el Banco de España en su Central de Balances, a partir de la información facilitada por el CORPME) en sus diferentes códigos postales.

### – Información procedente del Banco de España; datos gestionados y depurados por la Central de Balances del Banco de España a partir de la información de base aportada por el CORPME

BANCO DE ESPAÑA  
Eurosistema

Registradores  
DE ESPAÑA

El Banco de España proporciona información económica de las empresas provenientes de las cuentas anuales de empresas disponibles en la Central de Balances del Banco de España, cuya fuente de datos última es el Colegio de Registradores de la Propiedad y Mercantiles de España (CORPME). A cada sociedad no financiera le corresponde solamente un código postal (aquel asociado a su domicilio social). La información consiste en el NIF, año, CNAE, código postal (único) y las siguientes cuatro variables económicas: empleo medio, total activo, ventas y resultado económico bruto de explotación (REB). Las definiciones de estas cuatro variables económicas son las siguientes:

- Empleo medio: Número de trabajadores equivalentes a jornada completa en un año.
- Total activo: Es la suma de todos los bienes, derechos y recursos económicos que posee una empresa y que se reflejan en su balance de situación. Incluye activos fijos (como maquinaria y edificios), activos intangibles (como patentes y marcas) y activos financieros.
- Ventas (Cifra Neta de Negocios): Es el importe total de las ventas y prestaciones de servicios realizadas por una empresa en un período determinado.

- Resultado económico bruto de explotación (REB): es una medida del excedente generado por las actividades de explotación de una empresa, una vez recompensado el factor trabajo. Se calcula como el Valor Añadido Bruto (VAB) menos los gastos de personal.
- Empresas: Una empresa es una entidad legal formada por una o más personas para llevar a cabo actividades comerciales, industriales o profesionales. Las empresas pueden variar en tamaño y estructura, desde pequeñas empresas unipersonales hasta grandes corporaciones multinacionales. Su objetivo principal es generar beneficios a través de la producción y venta de bienes o servicios. En el producto desarrollado se muestra información únicamente de sociedades no financieras españolas.
- Establecimientos: Un establecimiento es una unidad operativa o local físico donde una empresa lleva a cabo sus actividades comerciales o industriales. Puede ser una tienda, una fábrica, una oficina, o cualquier otro lugar donde se realicen operaciones empresariales. Un establecimiento puede ser parte de una empresa más grande y puede haber múltiples establecimientos bajo una misma empresa.

En futuras versiones de VIME se podrían añadir y afinar las variables utilizadas, una vez la estadística experimental sea utilizada y se reciban sugerencias de los usuarios. Por ejemplo, podrían limitarse los activos a los de carácter exclusivamente material.

#### – Otras fuentes y tablas de información

Se utilizan otras fuentes y tablas de información complementarias para poder llevar a cabo el desarrollo:

- Fronteras de CCAA, provincias y municipios: polígonos que delimitan fronteras de las Comunidades Autónomas, las provincias y los municipios de España. Esta información se obtiene de la librería mapSpain.
- Relación de municipios y códigos postales en España: relación de los códigos postales que componen cada uno de los municipios españoles. Información obtenida de Eurostat mediante la librería giscoR.
- Tabla CNAE con la descripción de los sectores productivos: este producto estadístico presenta la información sectorial clasificada según el nivel más general de la CNAE, utilizando las letras correspondientes a cada sector (por ejemplo, B-Industrias extractivas, F-Construcción, etc.).

---

## 2 Producto final

La aplicación final dispone de dos apartados diferenciados. En la parte superior se muestra la información escogida por el usuario distribuida según el domicilio social de las empresas mostrando además en el *tooltip* correspondiente el dato por establecimientos. La distribución cromática del mapa de arriba responde a la información por domicilio social (por ejemplo, si se está analizando el total activo se mostrará con un color más oscuro aquellas zonas con mayor total activo y en color más claro aquellas regiones con menor total activo) y, al mismo tiempo, pasando el cursor por cada región se podrá consultar el dato correspondiente a establecimientos (por ejemplo el total activo de los establecimientos radicados en una región).

Por otro lado, si el usuario desea conocer la distribución de los establecimientos de las empresas con domicilio social en una determinada región tan solo tendrá que hacer click en la región correspondiente en el mapa de arriba y, posteriormente, se le ofrecerá un botón debajo que desplegará un segundo mapa que permite ver la distribución de los establecimientos de las empresas con domicilio social en la región seleccionada.

Las variables económicas seleccionadas se imputan a los códigos postales en los que tienen los establecimientos o centros de producción las empresas, según el porcentaje de empleo que estas tienen en dicho código postal. Para aquellas empresas que no están multilocalizadas se realiza la asunción de que el 100% del empleo está localizado en el código postal del domicilio social.

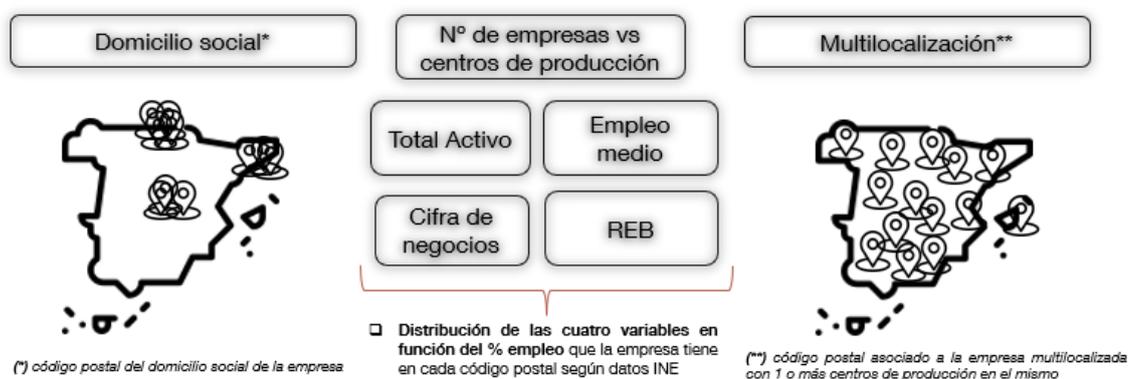


Imagen 1. Objetivo del producto de Visualización de Multilocalización Empresarial (VIME)

La aplicación permite la selección por regiones “en cascada” esto es, desde el detalle de comunidad autónoma, a provincia y finalmente a municipio. Ver el apartado de instrucciones para más detalles.

Solo se facilitan datos agregados y no datos de empresas individuales. Solo se visualizan los nodos de cruce disponibles (región, sector y año) en los que hay un mínimo de 3 empresas radicadas.

# III Mapas interactivos e Instrucciones

## Instrucciones para utilizar la aplicación

A continuación, se detallan las instrucciones para el uso correcto de la aplicación, con el fin de que el usuario entienda todas las funcionalidades disponibles.

### Selectores de información

En la parte de la izquierda de la aplicación se sitúan todos los selectores por los cuales el usuario puede filtrar en la aplicación. Estos selectores son los siguientes:

- Año de estudio: año sobre el cual se quiere realizar el análisis
- CNAE: sector de actividad económica utilizando las letras de la CNAE correspondientes a cada sector (por ejemplo, B-Industrias extractivas, F-Construcción, etc.).
- Variable: concepto económico sobre el cual se quiere realizar el análisis. Esta variable toma el valor del número de empresas u otras 4 variables económicas: empleo medio, total activo, ventas o resultado económico bruto de explotación (REB).
- Medida: estadístico que se quiera utilizar sobre la variable escogida. En el caso de que la variable escogida sea el número de empresas no se le aplica ninguna medida. Si se escoge una variable económica entonces se podrá escoger la medida entre: valor agregado (la suma), la media o la mediana de la distribución estadística de la variable en el nodo elegido.

Año de estudio ?

2022

2023

CNAE ?

TODOS... ▼

Variable ?

Empleo medio ▼

Medida ?

Valor agregado... ▼

Datos de entrada del usuario

Todos estos selectores se pueden cambiar por el usuario para realizar el análisis que desee.

## Ejemplo de funcionamiento de la aplicación VIME

Al acceder al apartado de “Mapas interactivos” la aplicación mostrará un primer mapa de la distribución de la variable seleccionada por las distintas CCAA del territorio nacional según su domicilio social. Este ejemplo se centra en la variable “Nº de empresas” pero es perfectamente extrapolable al resto de variables disponibles, medidas, sectores y años.

Pasando el cursor por encima del mapa se podrá ir viendo el valor que toma la variable seleccionada en cada una de las CCAA (en el ejemplo se muestra el nº de empresas según el domicilio social y los establecimientos disponibles en la Comunidad de Madrid).



Imagen 2. Ejemplo de selección de CCAA: Comunidad de Madrid.

Si el usuario hace click en la Comunidad de Madrid se mostrará la información del nº de empresas y establecimientos disponibles en la Comunidad de Madrid. Si se deseara conocer la distribución de los establecimientos de las empresas con domicilio social a lo largo del territorio nacional bastaría con hacer click en el cuadrante de debajo “Distribución de los establecimientos pertenecientes a las empresas seleccionadas”.

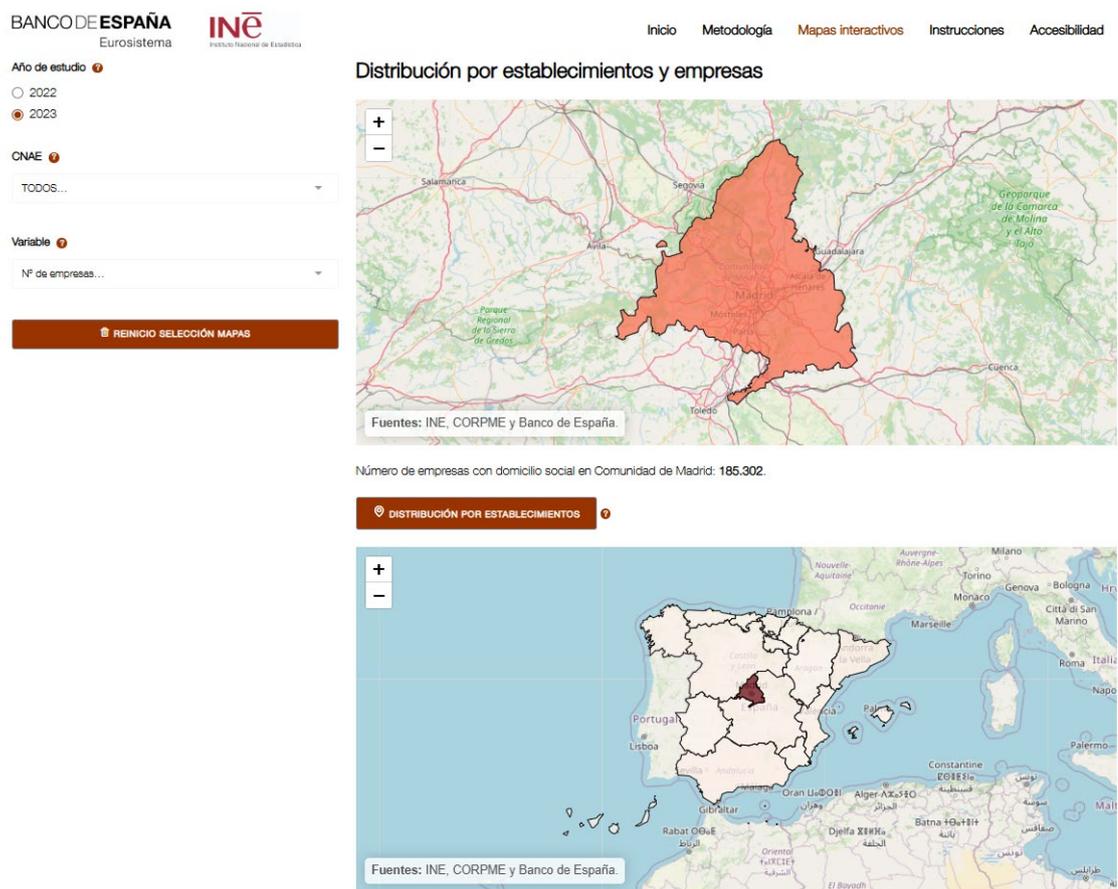


Imagen 3. Distribución por CCAA de los establecimientos de empresas con domicilio social en Madrid

Si el usuario deseara profundizar en alguna provincia en concreto de la CCAA seleccionada (en el ejemplo seleccionado al ser Madrid una CCAA uniprovincial solo se podría seleccionar la provincia de Madrid) puede hacer click en la provincia deseada. Posteriormente, puede seleccionar un municipio concreto (en el ejemplo se ha seleccionado Alcobendas) y ver la distribución de la información por domicilio social en el mapa de arriba y por establecimientos en el mapa inferior.

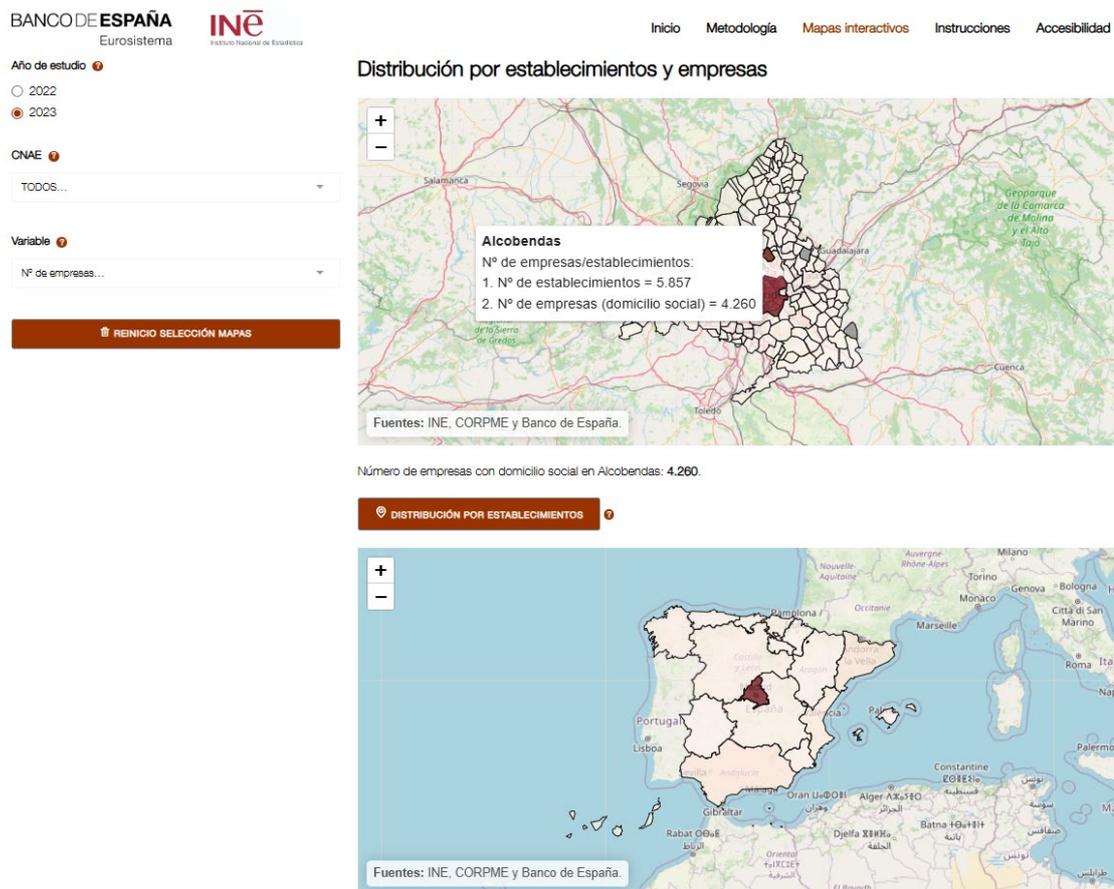


Imagen 4. Distribución por CCAA de los establecimientos de empresas con domicilio social en Alcobendas.

Si el usuario quisiera conocer cómo se distribuyen las empresas con domicilio social en Alcobendas en la CCAA de Andalucía podría hacerlo mediante la selección de Andalucía en el mapa inferior por establecimientos. En todo momento existirá un verbatim justo debajo del primer mapa para conocer la selección realizada por el usuario (en el ejemplo el dato corresponde a Alcobendas).

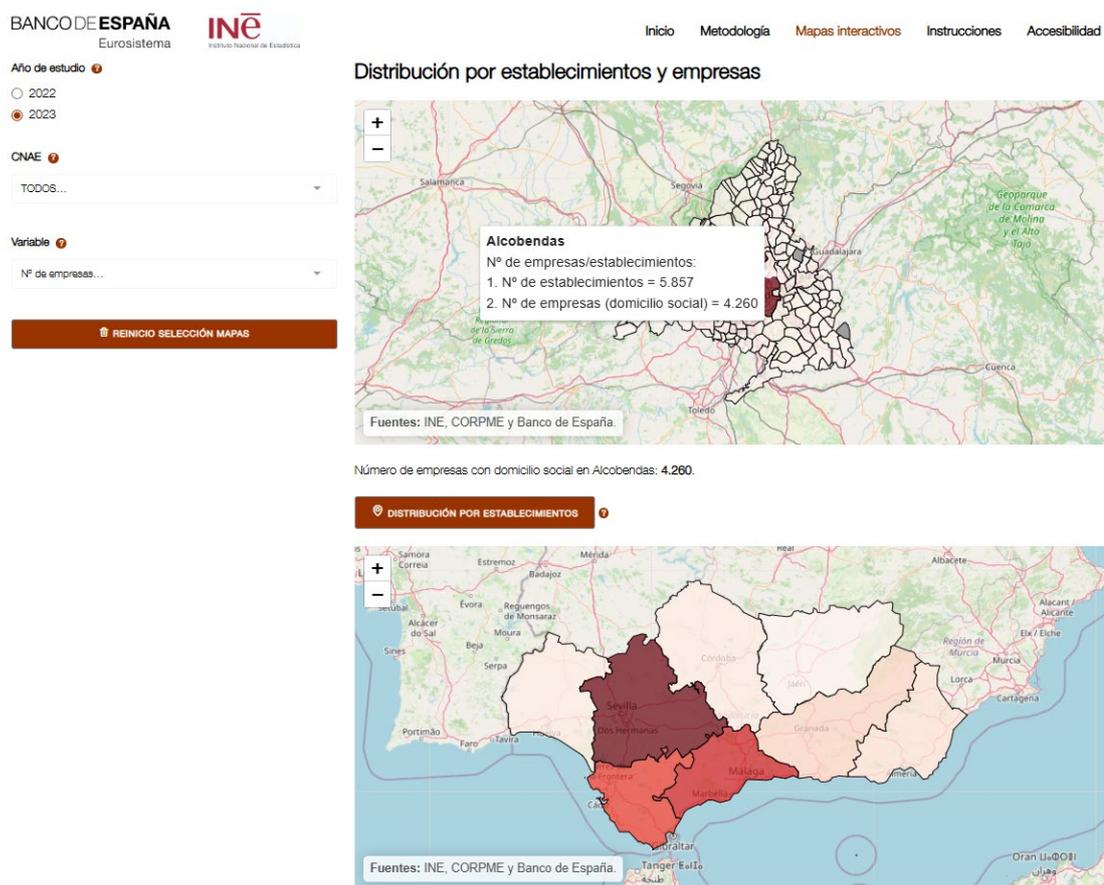


Imagen 5. Distribución en Andalucía de los establecimientos de empresas con domicilio social en Alcobendas.

Finalmente, si el usuario quisiera conocer cómo se distribuyen las empresas con domicilio social en Alcobendas en la provincia de Cádiz podría hacerlo mediante la selección de Cádiz en el mapa inferior por establecimientos.

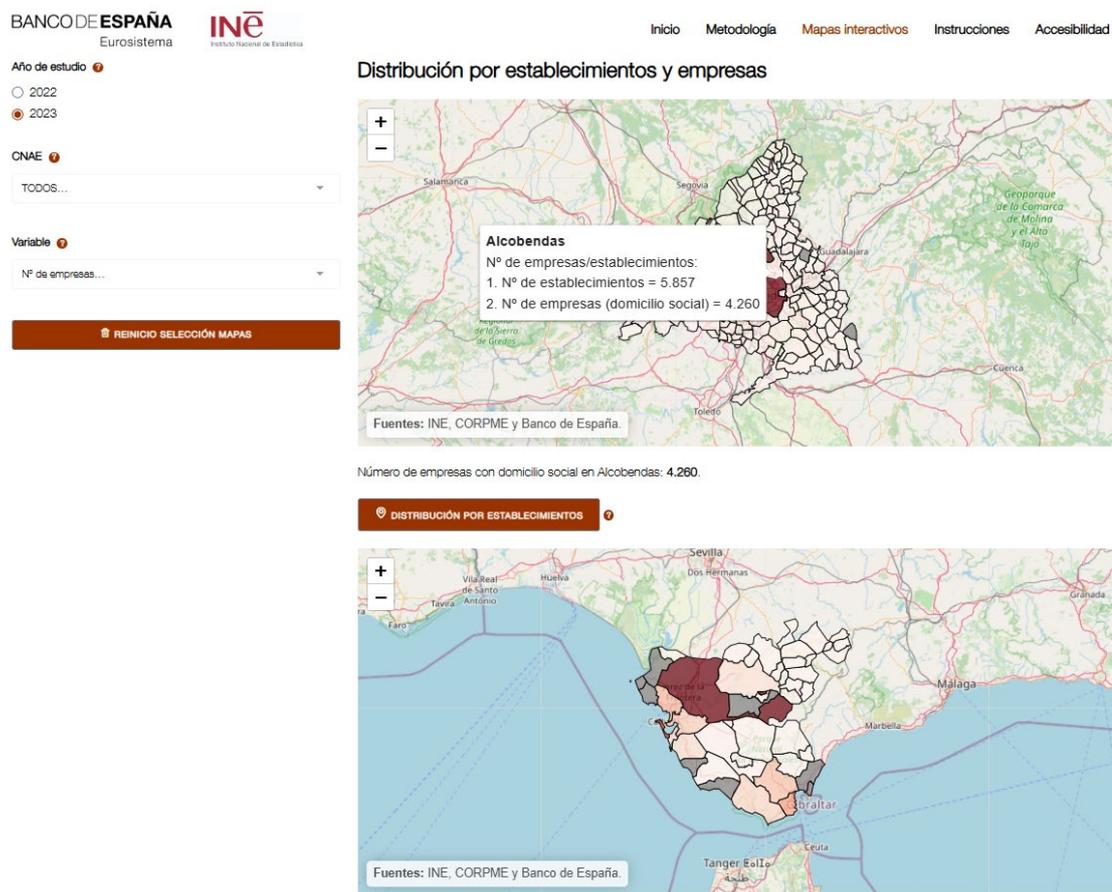


Imagen 6. Distribución en Cádiz de los establecimientos de empresas con domicilio social en Alcobendas

La aplicación permite también analizar todos los establecimientos de una región, independientemente del domicilio social de las empresas (por ejemplo, todos los de la provincia de Cádiz, de empresas domiciliadas en toda España); basta con ir navegando en el mapa interactivo principal para ver esta información. Haciendo click en el mapa principal en Andalucía y pasando posteriormente el cursor por la provincia de Cádiz podremos consultar el total de empresas con domicilio social en Cádiz y el total de establecimientos (de empresas de toda España) radicados en la provincia de Cádiz.

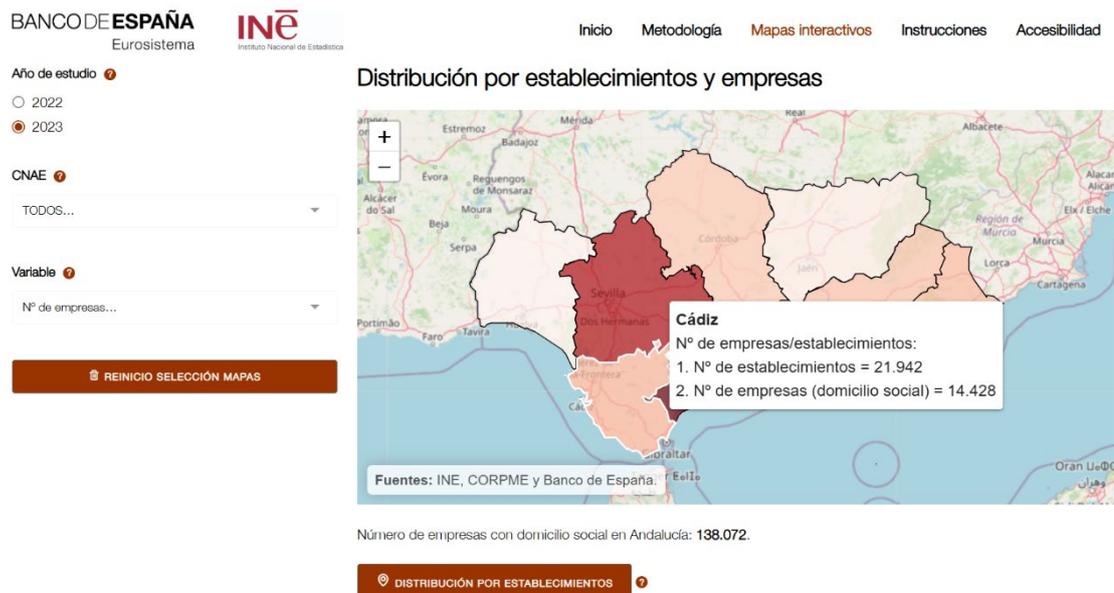


Imagen 7. Distribución en Cádiz de los establecimientos de empresas con domicilio social en toda España.

Durante el proceso el usuario puede hacer uso del zoom situado en el cuadrante superior izquierdo para mayor detalle o mejor visualización de la información.

Para reiniciar la búsqueda basta con hacer click en el botón “REINICIO SELECCIÓN MAPAS”.