

SEMANA DE LA ADMINISTRACIÓN ABIERTA 2026

# ¿CÓMO ACCEDER A LOS MICRODATOS DEL BANCO DE ESPAÑA?

## EL LABORATORIO DE DATOS (BELAB) EN LA PRÁCTICA

ANA ESTEBAN Y MARÍA GIL  
UNIDAD DEL BELAB

19 MAYO 2026

BANCODE **ESPAÑA**  
Eurosistema





- ¿Qué es lo más difícil para un investigador en el desarrollo de un proyecto?
- Intentar conseguir acceso a datos sin rellenar 15 formularios.

# ÍNDICE

**1**

**¿POR QUÉ Y  
PARA QUIÉN UN  
LABORATORIO  
DE DATOS?**

**2**

**¿QUÉ SE  
NECESITA PARA  
CREAR UN  
LABORATORIO  
DE DATOS?**

**3**

**¿QUÉ DATOS  
SE OFRECEN  
EN EL BELAB?**

**4**

**¿ CÓMO SE  
ACCEDE A LOS  
DATOS DEL  
BELAB?**

**5**

**OTRAS  
EXPERIENCIAS  
A NIVEL  
NACIONAL**

# ÍNDICE

**1**

**¿POR QUÉ Y  
PARA QUIÉN UN  
LABORATORIO  
DE DATOS?**

**2**

**¿QUÉ SE  
NECESITA PARA  
CREAR UN  
LABORATORIO  
DE DATOS?**

**3**

**¿QUÉ DATOS  
SE OFRECEN  
EN EL BELAB?**

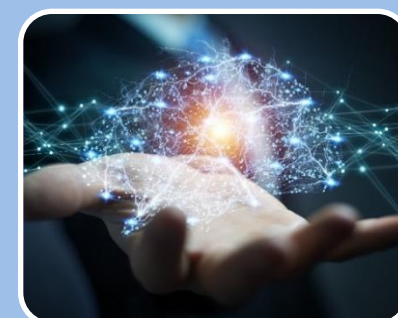
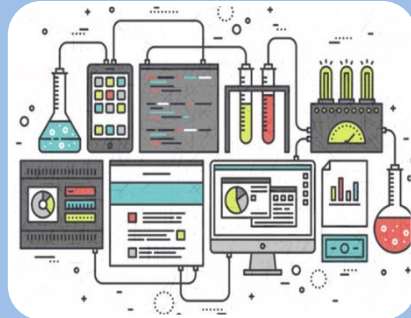
**4**

**¿CÓMO SE  
ACCEDE A LOS  
DATOS DEL  
BELAB?**

**5**

**OTRAS  
EXPERIENCIAS  
A NIVEL  
NACIONAL**

# ¿POR QUÉ UN LABORATORIO DE DATOS?



**¿Por qué un laboratorio de datos?**

- ✓ Sin microdatos hay problemas que no se pueden analizar
- ✓ Papel de la investigación en el diseño y la evaluación de las políticas públicas
- ✓ Sensibilidad de la información micro

**¿Por qué el Banco de España?**

- ✓ Disponibilidad de datos financieros
- ✓ Peso creciente de los microdatos
- ✓ Independencia y rendición de cuentas
- ✓ Información como un bien público

**¿Por qué no antes?**

- ✓ Desarrollo tecnológico y herramientas de control de confidencialidad
- ✓ Movimientos similares en otras instituciones

# ¿PARA QUIEN UN LABORATORIO DE DATOS?



**Estudiantes de posgrado:**  
Estudiantes de **máster y doctorado**



Dirigidos a la **comunidad académica y científica**, para:  
Desarrollo de proyectos basados en microdatos  
**Exclusivamente con fines de investigación** orientados al **interés general**



**Investigadores senior**

- Desarrollo de proyectos de alto valor añadido
- Contribución al diseño y evaluación de políticas públicas informadas por evidencia

# ÍNDICE

1

¿POR QUÉ Y  
PARA QUIÉN UN  
LABORATORIO  
DE DATOS?

2

¿QUÉ SE  
NECESITA PARA  
CREAR UN  
LABORATORIO  
DE DATOS?

3

¿QUÉ DATOS  
SE OFRECEN  
EN EL BELAB?

4

¿ CÓMO SE  
ACCEDE A LOS  
DATOS DEL  
BELAB?

5

OTRAS  
EXPERIENCIAS  
A NIVEL  
NACIONAL

# ¿QUÉ SE NECESITA PARA CREAR UN LABORATORIO DE DATOS?



## DATOS Y DOCUMENTACIÓN

Microdatos de alta granularidad

Metadatos completos, documentación y criterios de calidad homogéneos



## TECNOLOGÍA

- **Infraestructura (hardware):** Entornos seguros y aislados con capacidad de almacenamiento y procesamiento (puestos virtualizados)
- **Software y herramientas analíticas:** (R, Python, Stata)



## EQUIPO HUMANO

Personal técnico especializado en datos: anonimización, revisión de resultados y acompañamiento a investigadores



## GOBERNANZA

Reglas claras para la selección, evaluación proyectos y de cumplimiento por parte de los investigadores

# TIPOS DE ACCESO

## Ejecución subrogada

El investigador envía el código y la institución ejecuta los programas sobre los datos.

- ✓ Máximo nivel de seguridad
- ✗ Interacción limitada con los datos

## Ejecución subrogada



## Sala segura



## Sala Segura

Acceso presencial en instalaciones físicas controladas. Los resultados se revisan

- ✓ Alto nivel de seguridad
- ✗ Necesario desplazarse físicamente

## Acceso remoto

Acceso a través de entornos virtuales. Los datos no abandonan la infraestructura segura. Los resultados se revisan

- ✓ Mayor flexibilidad para los investigadores
- ✗ Menor nivel de seguridad

## Acceso remoto





# ÍNDICE

1

¿POR QUÉ Y  
PARA QUIÉN UN  
LABORATORIO  
DE DATOS?

2

¿QUÉ SE  
NECESITA PARA  
CREAR UN  
LABORATORIO  
DE DATOS?

3

¿QUÉ DATOS  
SE OFRECEN  
EN EL BELAB?

4

¿ CÓMO SE  
ACCEDE A LOS  
DATOS DEL  
BELAB?

5

OTRAS  
EXPERIENCIAS  
A NIVEL  
NACIONAL

# CONJUNTO DE DATOS DISPONIBLES



## EMPRESAS

- Empresas individuales (CBI)
- Grupos consolidados (CBC)
- Estructura grupos (GRP)
- Encuesta EBAE+CBI
- Indicadores Sostenibilidad (CBS)
- Patentes y modelos de utilidad (PAT)



## SECTOR FINANCIERO

- Préstamos personas jurídicas (CIR)
- CIR + CBI
- Fintech no bancarias (FIN)
- Balances de IFMs españolas (iBSI)
- Tipos de interés de las IFMs españolas (iMIR)



## SECTOR PÚBLICO

- Deuda del sector público (DSP)



## SECTOR EXTERIOR

- Inversión de Cartera Exterior (ICE)
- Inversión Directa Exterior (IDE)



## HOGARES

- Panel de Hogares de la CNMC (CNMC – PH) (\*)
- Estadística Registral Inmobiliaria (PROP)



## MERCADOS FINANCIEROS

- Emisiones de valores representativos de deuda (BEV)
- Datos de tenencias de valores por sector (SHSS)



## SISTEMAS DE PAGO

- Microdatos Estudio sobre hábitos uso efectivo (EHUE)
- Datos operaciones pago (PAY)
- **Datos operaciones comercio electrónico por Bizum (BZM)**



## DATOS INTERNACIONALES

- Seguridad Social y Empleo Alemanes (Agencia Federal de Empleo de Alemania) (\*)
- Estados financieros empresas portuguesas (iBACH) (\*)

# CONJUNTO DE DATOS DISPONIBLES

- Para cada dataset se proporciona un conjunto de elementos comunes: DOI, guía de usuario y fichero ficticio en la web del BELab.
- Pueden ser explorados a través del **Escaparate Interactivo de Bases de Datos:**

The image displays a collection of ten interactive data dashboards from BANCO DE ESPAÑA, arranged in a grid. Each dashboard is titled with a specific economic indicator and includes various data visualizations such as bar charts, line graphs, pie charts, and maps of Spain. The dashboards are:

- EMPRESAS INDIVIDUALES NO FINANCIERAS (CBI):** Focuses on non-financial individual companies, showing metrics like turnover and employment.
- GRUPOS CONSOLIDADOS NO FINANCIEROS (CBC):** Focuses on consolidated non-financial groups, showing metrics like turnover and employment.
- ENTIDADES FINTECH ESPAÑOLAS:** Focuses on Spanish fintech entities, showing metrics like turnover and employment.
- DEUDA DEL SECTOR PÚBLICO:** Focuses on public sector debt, showing metrics like total debt and interest payments.
- EMISIONES DE VALORES REPRESENTATIVOS DE DEUDA (BEV):** Focuses on debt representative securities, showing metrics like turnover and employment.
- INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD (CBS):** Focuses on sustainability indicators, showing metrics like greenhouse gas emissions and water consumption.
- INVERSION DE CARTERA EXTERIOR (ICE):** Focuses on external portfolio investment, showing metrics like turnover and employment.
- ENCUESTA DE ACTIVIDAD ECONOMICA (EBAE):** Focuses on the economic activity survey, showing metrics like turnover and employment.
- PRÉSTAMOS E INDICADORES ECONÓMICOS (CIR-CBI):** Focuses on loans and economic indicators, showing metrics like turnover and employment.
- INVERSION DIRECTA EXTERIOR (IDE):** Focuses on direct foreign investment, showing metrics like turnover and employment.

# CONJUNTO DE DATOS DISPONIBLES



## Empresas individuales (CBI)

Información empresa a empresa de balance, cuenta de resultados y ratios

**Fuente datos:** cuentas anuales recibidas por convenio firmado con Colegio de Registradores de la Propiedad y Mercantiles de España

**Unidad de Análisis:** Empresa individual

**Frecuencia:** Anual

**Periodo:** 1995 - 2024

**Identificador:** NIF anonimizado

**Acceso remoto:** Sí

### EMPRESAS INDIVIDUALES NO FINANCIERAS (CBI)

Microdatos disponibles en BELab

BANCODE ESPAÑA  
Eurosistema

Los Microdatos de la Central de Balances (CB) contienen información económico-financiera de las empresas no financieras españolas.

Fuentes de datos: CORPME y Banco de España.

2,6 millones de empresas desde 1995

Panel de 470 mil empresas (10 años)

23 variables no contables

- Identificador de Empresa
- Ejercicio
- NIF (periódico)

115 variables contables

- VALOR DE LA PRODUCCIÓN
- Importe neto de la cifra de n...
- Variación de existencias de ...

Nº de empresas, empleo y ventas por ejercicio

● Empresas ● Empresas calidad CB

**Demografía**

Alta | Baja

Permanencia | Sin Actividad

**Tamaño**

Grande | Mediana | Pequeña | Micro

**Sector**

**Ejercicio 2023**

Empresas | Empleo (miles) | Ventas (millones)

**Antigüedad**

**Tamaño y antigüedad**

**Sector y tamaño**

● Grande 
 ● Mediana 
 ● Pequeña 
 ● Micro

■ A: Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca  
 ■ B: Industrias extractivas  
 ■ C: Industria manufacturera

# CONJUNTO DE DATOS DISPONIBLES

## Patentes y modelos de utilidad (PAT)

Información de solicitudes presentadas y publicadas en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) en las modalidades de Patentes y Modelos de Utilidad



**Fuente datos:** solicitudes presentadas y publicadas en la OEPM

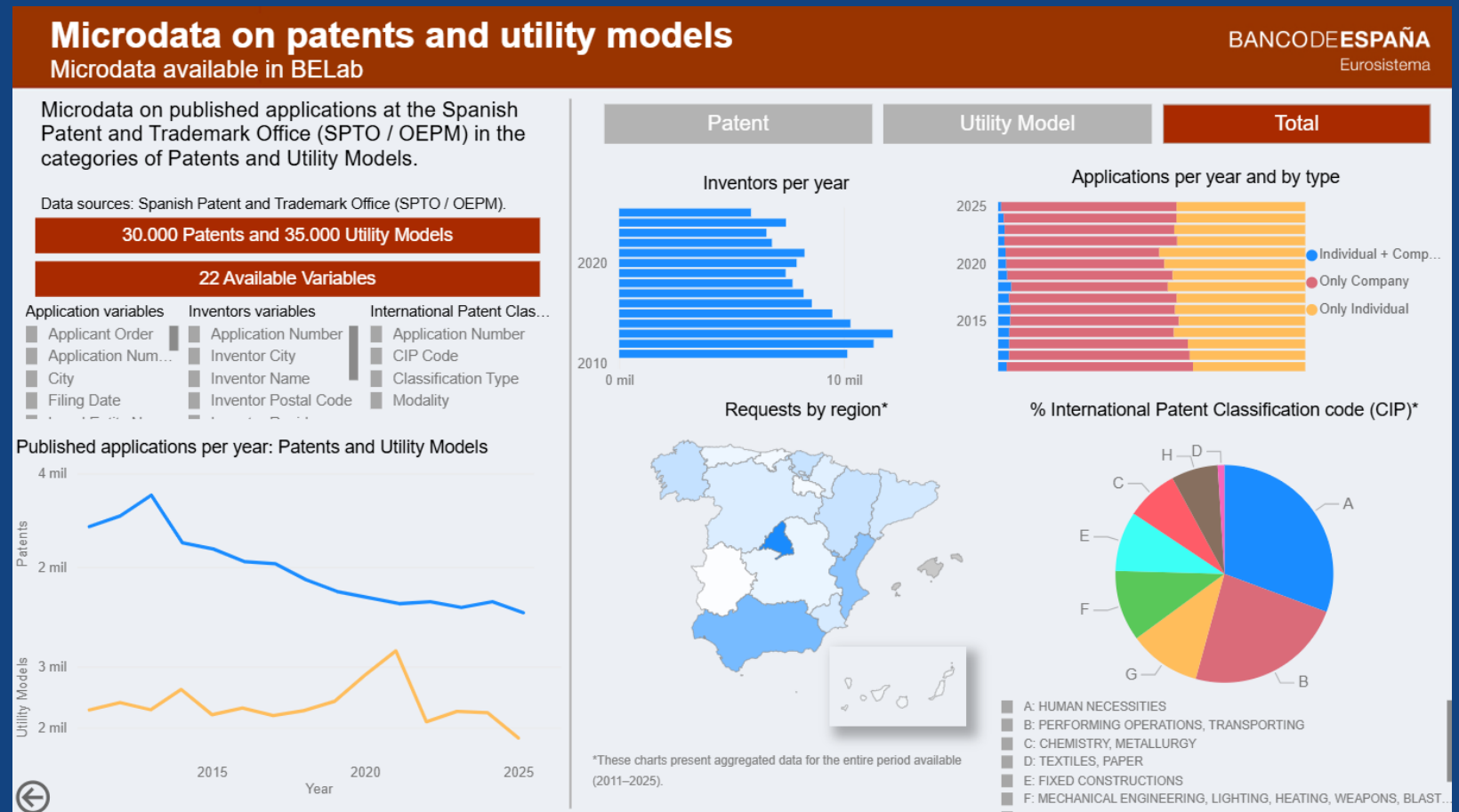
**Unidad de Análisis:** Solicitudes de Patentes y Modelos de Utilidad, solicitantes

**Frecuencia:** Anual

**Periodo:** 2011- 2025

**Identificador:** NIF anonimizado / Identificador del expediente

**Acceso remoto:** Sí



# CONJUNTO DE DATOS DISPONIBLES

## Estadística Registral Inmobiliaria (PROP)

Información sobre las transmisiones de bienes inmuebles (compraventas), las constituciones de hipotecas y las certificaciones de inmuebles localizados en España a nivel de municipio.



**Fuente datos:** Colegio de Registradores de la Propiedad y Mercantiles de España.

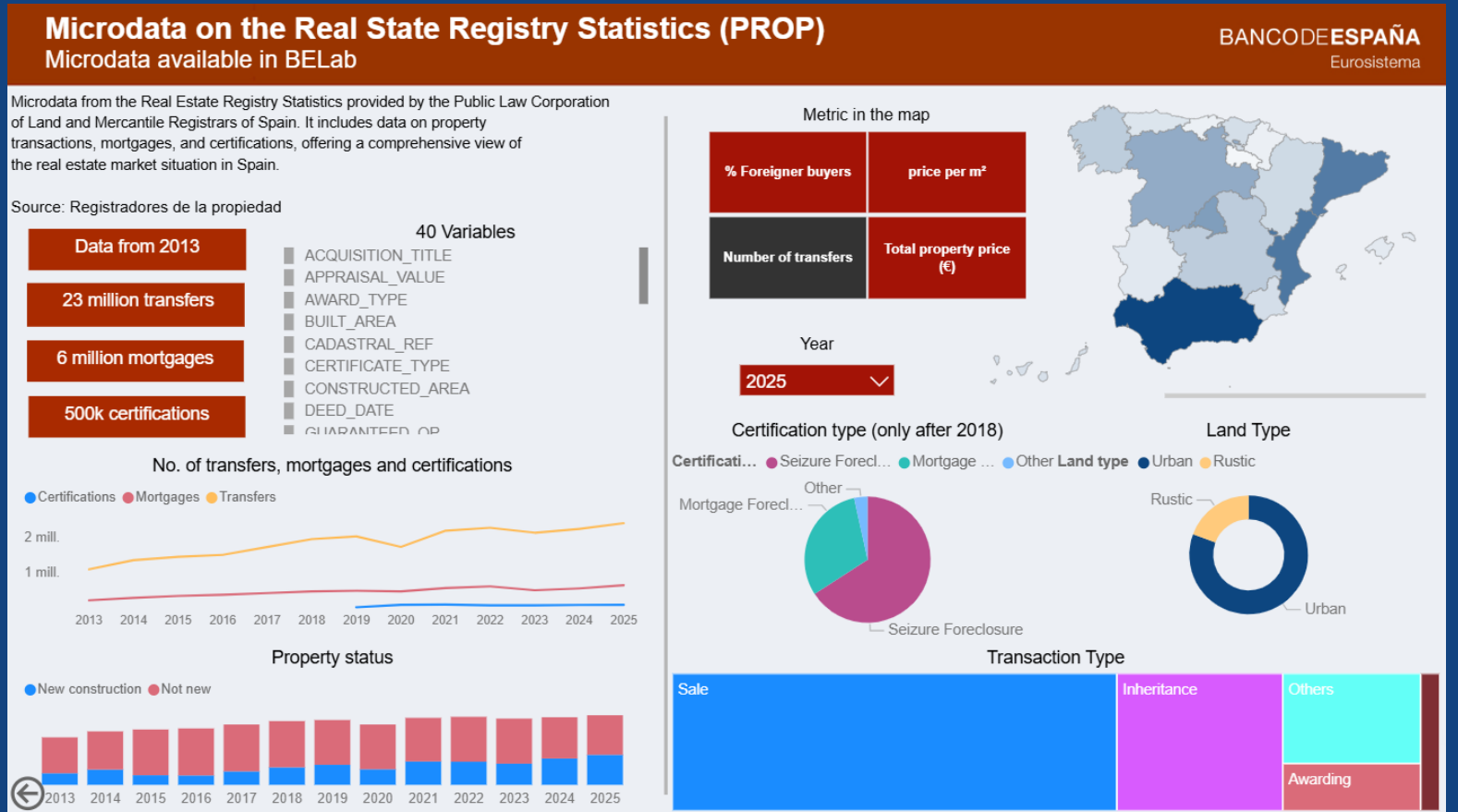
**Unidad de Análisis:** inmuebles sobre los que hay transmisiones, hipotecas o certificaciones

**Frecuencia:** Mensual

**Periodo:** 2013 - 2025

**Identificador:** Código Registral Único o Referencia Catastral anonimizado

**Acceso remoto:** Sí



# ÍNDICE

1

¿POR QUÉ Y  
PARA QUIÉN UN  
LABORATORIO  
DE DATOS?

2

¿QUÉ SE  
NECESITA PARA  
CREAR UN  
LABORATORIO  
DE DATOS?

3

¿QUÉ DATOS  
SE OFRECEN  
EN EL BELAB?

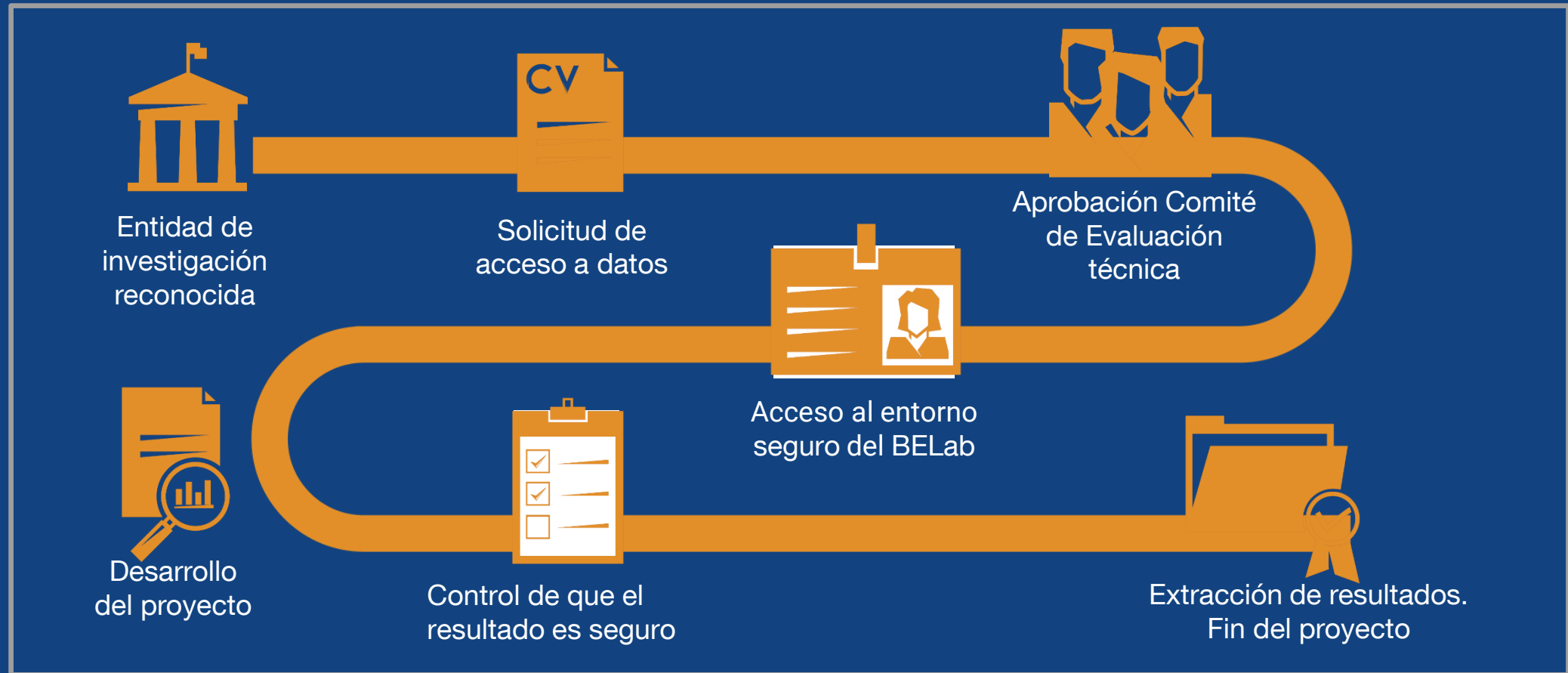
4

¿ CÓMO SE  
ACCEDE A LOS  
DATOS DEL  
BELAB?

5

OTRAS  
EXPERIENCIAS  
A NIVEL  
NACIONAL

# ¿CÓMO FUNCIONA EL LABORATORIO DE DATOS DEL BANCO DE ESPAÑA?



# ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DEL BELAB



Archivado y conservación de los datos de la investigación durante, al menos, 5 años.

# ÍNDICE

1

¿POR QUÉ Y  
PARA QUIÉN UN  
LABORATORIO  
DE DATOS?

2

¿QUÉ SE  
NECESITA PARA  
CREAR UN  
LABORATORIO  
DE DATOS?

3

¿QUÉ DATOS  
SE OFRECEN  
EN EL BELAB?

4

¿ CÓMO SE  
ACCEDE A LOS  
DATOS DEL  
BELAB?

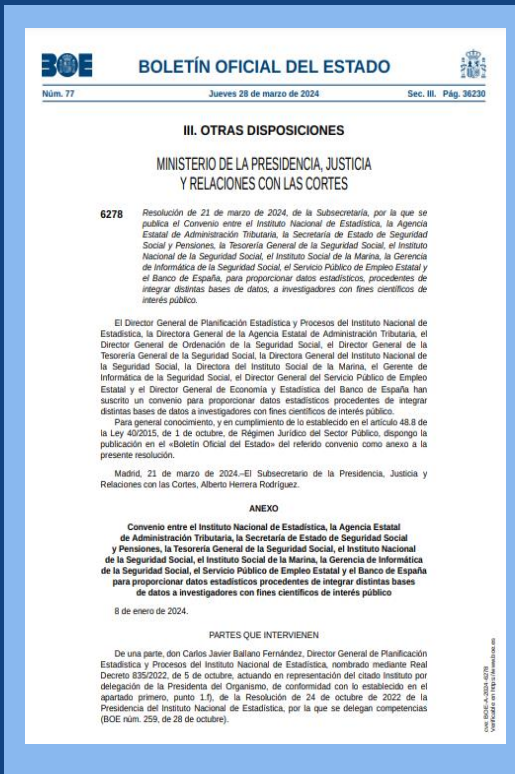
5

**OTRAS  
EXPERIENCIAS  
A NIVEL  
NACIONAL**

# COLABORACIONES CON OTROS ORGANISMOS: ES\_DATA LAB



Convenio INE, AEAT, Seguridad Social, SEPE y Banco de España



- **Objeto:** proporcionar datos procedentes de **integrar** distintas bases de datos, a investigadores con fines científicos de interés público
- El **cruce de datos** aumenta exponencialmente la capacidad de evaluar políticas y hacer análisis
- Hasta ahora iniciativas independientes
- Una **Comisión de Seguimiento** de las 5 instituciones se encarga de la aprobación de proyectos

Muchas gracias por su atención

# Encuesta de Satisfacción

<https://forms.office.com/e/dvEWAKwLb0?origin=lprLink>

