

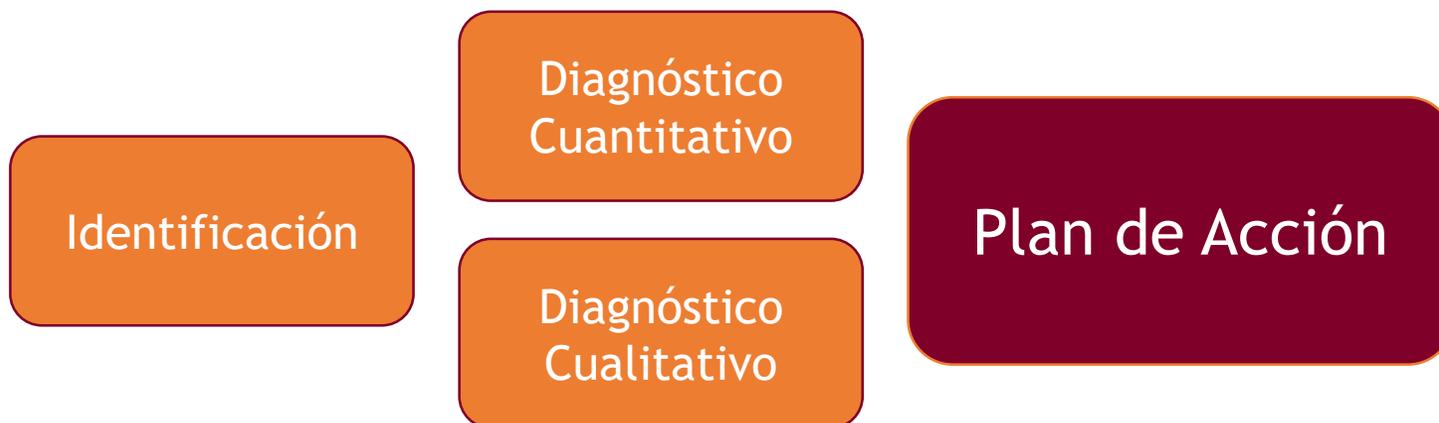
Un plan de acción para la mejora de las  
Empresas de Base Tecnológica  
de la ciudad de Sevilla



**SVQ**Innova

# Objeto del estudio

Realización de un análisis y diagnóstico de las Empresas de Base Tecnológica (EBT) de la ciudad de Sevilla, que permita diseñar un **plan de acción** que promueva el impulso, el crecimiento y la consolidación de este tipo de empresas para los próximos años.



# Identificación de las EBT de Sevilla



SVQ Innova



**Definición de EBT**

*“Empresas que hacen uso de tecnologías o conocimientos desarrollados a partir de la actividad investigadora y en las que la estrategia de negocio se base en el desarrollo de tecnología”*



**SABI**

Sede social  
en Sevilla  
Capital

Activa

PYME

CNAE Alta- Media  
Tecnología

**509 EBT en Sevilla → Análisis comparativo**

Independientes

Tecnología

I+D+i

**172 EBT en Sevilla → Análisis diagnóstico**

# Análisis cuantitativo de las EBT

509 EBT en Sevilla  
(Comparativo)

172 EBT en Sevilla  
(Diagnóstico)



Cuestionario Empresas de Base  
Tecnológica de Sevilla

Con el objeto de diseñar un plan de acción para el Ayuntamiento de Sevilla que promueva el impulso y consolidación de las Empresas de Base Tecnológica de Sevilla, hemos elaborado un breve cuestionario. Le rogamos le dedique unos minutos de su tiempo.

Gracias por su colaboración.

36,2% respuesta

- **Porcentaje de EBT con respecto al total de empresas en:**
  - Sevilla Capital
  - Provincias andaluzas
  - Andalucía
  - 10 ciudades más grandes de España
  - Comunidad Autónoma Madrid, Cataluña, País Vasco y Valencia
- **Antigüedad media**
- **Volumen de negocio**
- **Facturación de las EBT respecto del PIB de la ciudad de Sevilla**
- **Porcentaje de microempresas y de pequeñas o medianas**
- **Cifra de negocio media**
- **Cifra de negocio por empleado.**
- **Evolución de la cifra de negocio entre 2006 y 2016**
- **Número de empleados**
- **Plantilla media**
- **Evolución del número de empleados de las EBT entre 2006 y 2016**
- **Porcentaje de titulados universitarios**
- **Porcentaje de EBT con doctores en sus plantillas**
- **Beneficio total**
- **Beneficio medio**
- **Rentabilidad financiera, comparada con rentabilidad IBEX 35 en 2016**
- **Porcentaje de EBT sevillanas que exportan**
- **Porcentaje de ventas al exterior de las EBT sevillanas**
- **Origen del volumen de negocio de las EBT sevillanas**
- **Porcentaje de fondos propios y de financiación externa**
- **Estructura financiera de las EBT sevillanas.**
- **Porcentaje que han recibido financiación externa (pública y/o privada)**
- **Origen de la financiación/Inversión exterior**
- **Porcentaje que han intentado captar inversión/financiación**
- **Porcentaje que han realizado actividad de I+D+i**
- **Porcentaje con más de un 10% de su gasto en I+D+i en los últimos 3 años**
- **Porcentaje que han certificado su actividad de I+D+i**
- **Porcentaje que han tenido relación con Universidades**
- **Tipos de relación de las EBT con la Universidad**

# Análisis cualitativo de las EBT



## Cuestionario Empresas de Base Tecnológica de Sevilla

Con el objeto de diseñar un plan de acción para el Ayuntamiento de Sevilla que promueva el impulso y consolidación de las Empresas de Base Tecnológica de Sevilla, hemos elaborado un breve cuestionario. Le rogamos le dedique unos minutos de su tiempo.

Gracias por su colaboración.



36,2% respuesta

6 Entidades y personas clave



**NOSDO**  
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA



**SOPREA**



**INERCO**



25 Responsables EBT



6 Mesas grupales



Creación Startups-EBT

Spin-off universitarias

Financiación e inversión

Crecimiento y consolidación

Protección del conocimiento

DAFO



# Diagnóstico de las EBT de la ciudad de Sevilla



**SVQ**Innova

# Diagnóstico de las EBT de la ciudad de Sevilla



SVQInnova

- Perfil EBT de la ciudad de Sevilla:
  - Facturación media: 2,85 M€
  - Plantilla media: 24 trabajadores
  - Beneficio medio: 167.000€
- Sevilla ocupa el 6º puesto, de las 10 mayores ciudades de España en número de habitantes

Figura 1. % EBT / Total Empresas

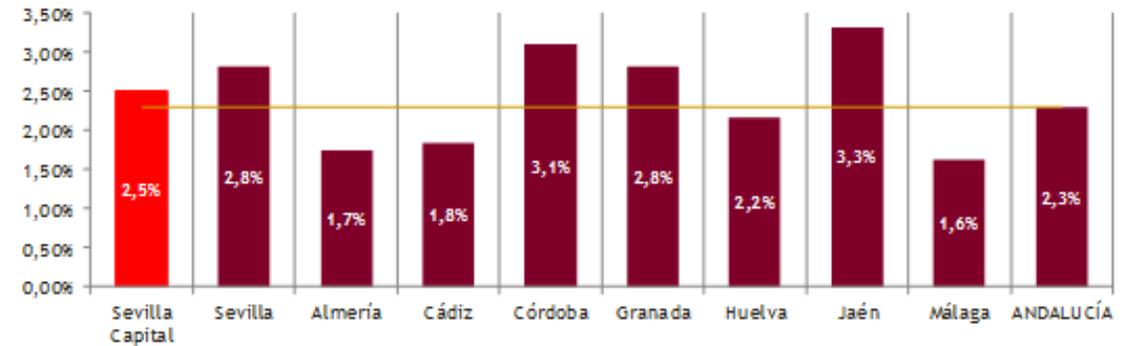
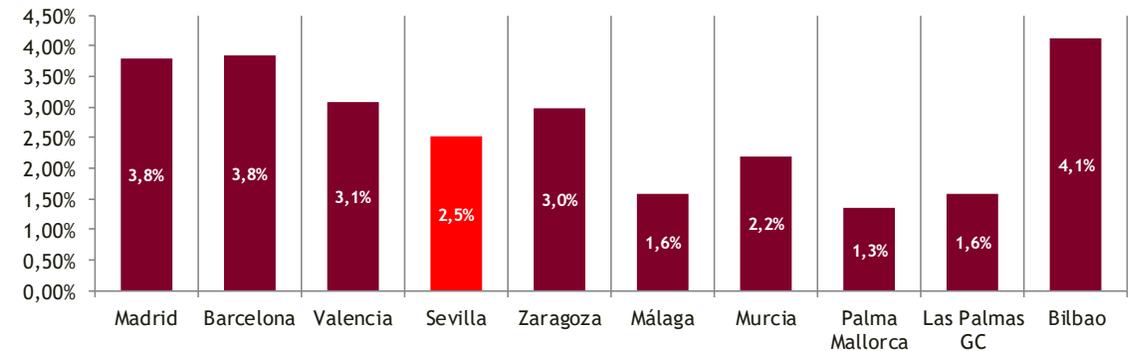


Figura 2. % EBT / Total de Empresas



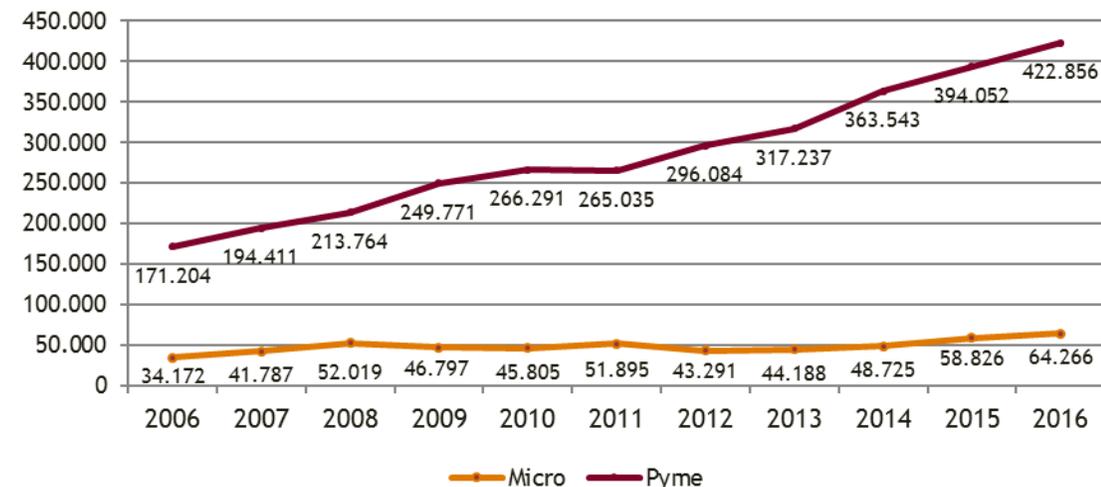
# Diagnóstico de las EBT de la ciudad de Sevilla



SVQ Innova

- Tienen capacidad de **generación de riqueza** por encima del resto de empresas
- Suponen el **0,85% del tejido productivo** de la ciudad y aportan más del **2,6% del PIB local**
- En 2016, su volumen de negocio creció a un ritmo **4 veces superior** al aumento del PIB provincial
- Su **fortaleza y resiliencia en periodos difíciles** es superior a la de otras empresas: su facturación creció un **137%** entre 2006 y 2016

Figura 8. Evolución cifra de negocio (2006 - 2016)



- Son empresas con una **alta rentabilidad**
- Su rentabilidad financiera (EBITDA/fondos propios) se situó en el **12%** en 2016, un año en el que el Ibex 35 perdió un 2%

Figura 16. Beneficio total de las EBT

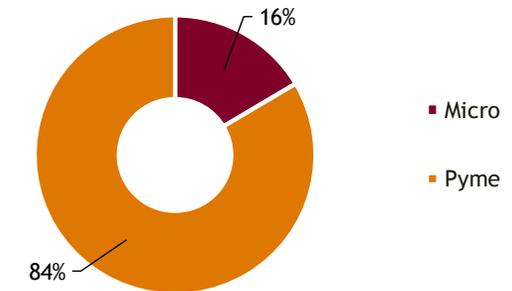
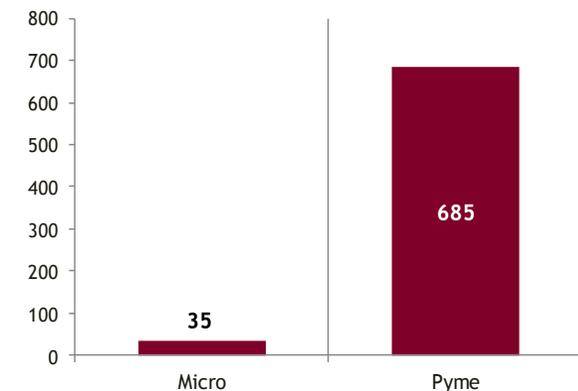


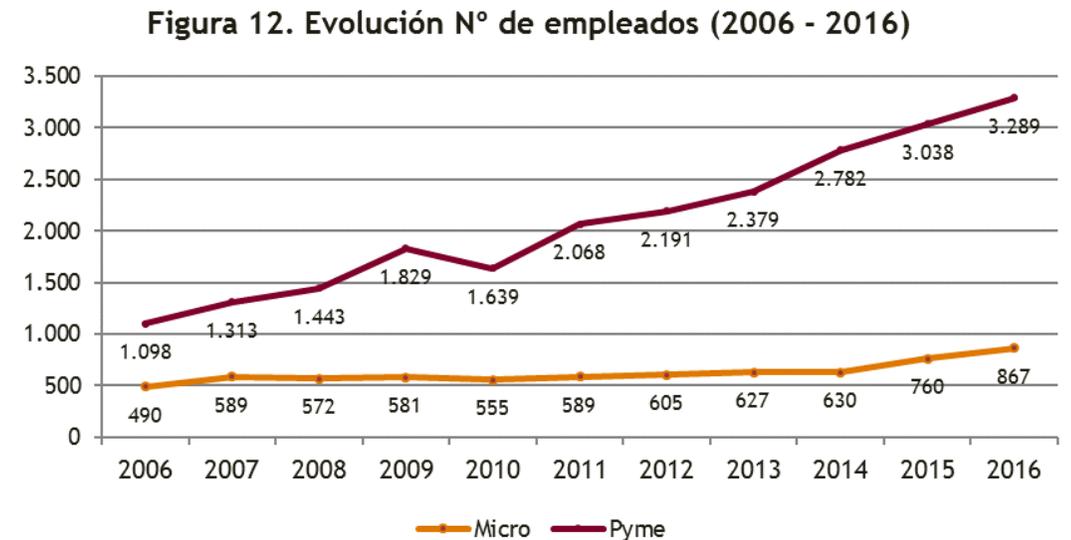
Figura 17. Beneficio medio de las EBT



# Diagnóstico de las EBT de la ciudad de Sevilla



- Tienen gran capacidad de **generación de empleo**
- Su plantilla creció un **77%**, en el caso de las micro, y un **200%**, en el caso de las pymes entre 2006 y 2016



- Generan puestos de trabajo con un **mayor nivel formativo y más estables**
- Tienen capacidad de **atracción de capital humano cualificado**

Figura 13. % Titulación universitaria/ empleados

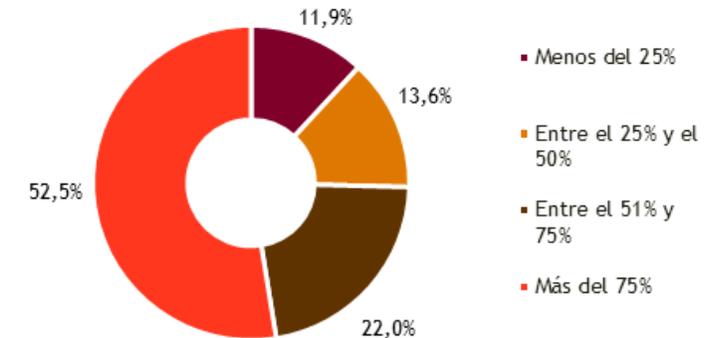
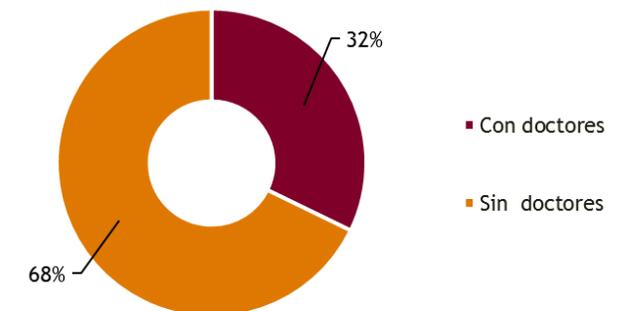
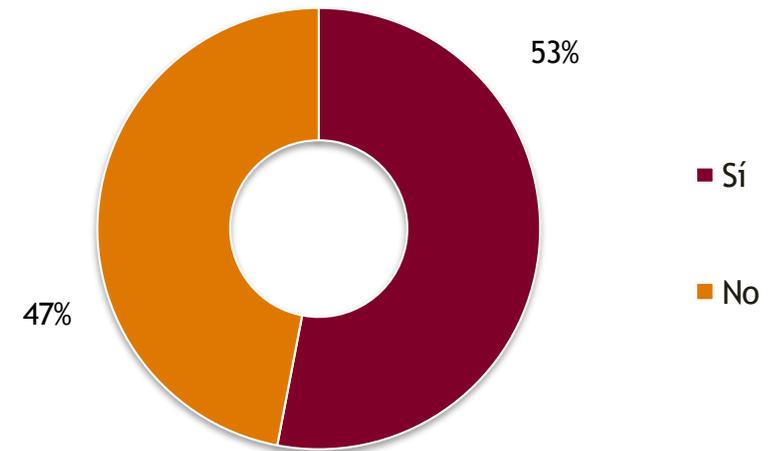


Figura 14. % de empresas con doctores



- Tienen una orientación a la **internacionalización** superior al resto de empresas
- Contribuyen a la internacionalización del tejido productivo local

Porcentaje EBT exportadoras



- Tienen una **alta intensidad en innovación**: el 92% realizan actividades de I+D+i y el 68% dedicó más del 10% de sus gastos a I+D+i en los últimos 3 años
- Cuanto más intensivas son en innovación, mejor es el comportamiento de todos sus ratios
- Son un estímulo y elemento dinamizador de la innovación en el resto del tejido productivo

Figura 26. Realización Actividad I+D+i

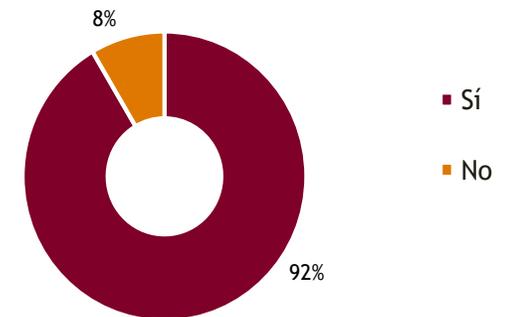
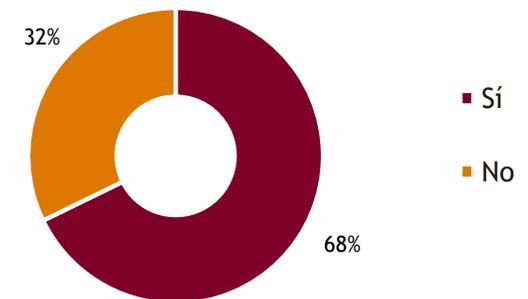


Figura 27: >10% de gasto en I+D+i



- **Necesitan orientarse al crecimiento**
- Un 80% de las EBT sevillanas son micro que solo aportan el 13% del total de la cifra de negocio, mientras que el 87% restante es aportado por las de tamaño pyme, que supone apenas el 20% del total en número

Figura 5. Número de EBT

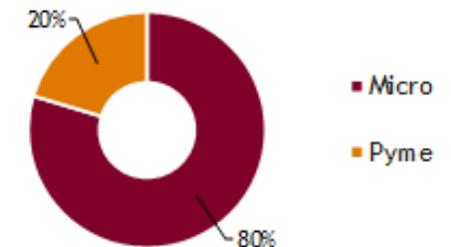
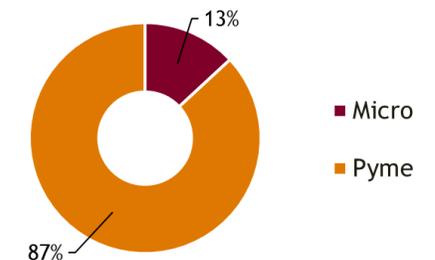


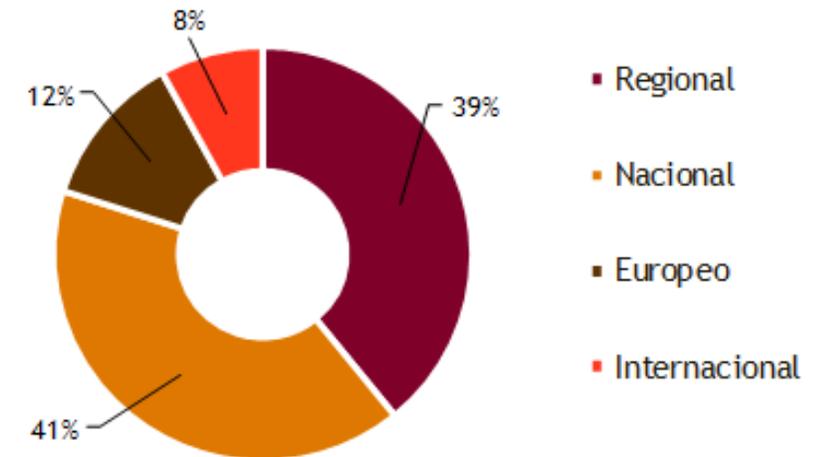
Figura 6. Cifra de Negocio EBT





- Pese a su alta orientación a la internacionalización, todavía tienen una **alta dependencia del mercado local y regional**
- Sus **exportaciones solo aportan el 20% de la facturación**, por lo que necesitan apoyo para acceder al mercado exterior

Figura18. Origen del volumen de negocio



# Plan de acción para la atracción y mejora de condiciones de las EBT de la ciudad de Sevilla



**SVQ**Innova

# Plan de acción para las EBT en Sevilla



SVQ Innova



30 Medidas

Coste  
€€€

Tiempo  
⏴ ⏵ ⏶

Impacto:  
📌 📌 📌

Áreas de impacto:



Atracción



Creación



Crecimiento



Productividad



Competitividad



Innovación



Internacionalización



Capacidad Relacional



Financiación



Consolidación

- # de EBT
- # de EBT vs total empresas
- # de EBT pequeñas y medianas (no micro)
- Antigüedad media de las EBT (micro/pyme)
- # de nuevas EBT
- # de EBT desaparecidas
- Volumen de negocio
- Cifra de negocio medio (micro/pyme)
- # de empleados
- # medio de empleados (micro/pyme)
- % Titulados universitarios
- % EBT con doctores
- Cifra de beneficios
- Beneficio medio (micro/pyme)
- % cuota de mercado internacional
- Distribución de la estructura financiera de las EBT (micro/pyme)
- % obtención de financiación
- % que intentan obtener financiación
- % de EBT con actividades de I+D+i
- % EBT con gasto en I+D+i >10%
- EBT con certificaciones I+D+i
- % EBT con relación con la universidad

# Plan de acción para las EBT en Sevilla



SVQ Innova

1. Oficina técnica de apoyo avanzado a las EBT
2. Creación de la marca “Sevilla Tecnológica”
3. Especialización tecnológica
4. Red de organismos de apoyo a las EBT
5. Ayudas a la financiación de las EBT
6. Asesoramiento en temáticas relevantes
7. Retos tecnológicos de las empresas municipales
8. Participación de EBT en licitaciones
9. Compra Pública de Innovación (CPI)
10. Recursos municipales para testar tecnología
11. “Club EBT” de Sevilla
12. Formación especializada y de calidad
13. Bonificación de tasas municipales
14. Premios “EBT de Sevilla (SVQ Innova)”
15. Oferta de espacios para las EBT
16. Creación de un parque industrial
17. Fondo de coinversión municipal
18. Foros de encuentro especializados
19. Participación en proyectos europeos
20. Estrategias de comunicación y difusión
21. Mejora de los medios de comunicación y transporte
22. Elaboración de estudios sectoriales
23. Promoción de las capacidades universitarias en EBT
24. Promover la transformación digital
25. Promover la implantación de empresas tractoras
26. Red con los ayuntamientos del área metropolitana
27. Atracción y retención de talento
28. Promoción de la cultura emprendedora
29. Promoción de incubadoras de iniciativa privada
30. Construcción de equipos multidisciplinares