CONCLUSIONES DEL ESTUDIO DEL IMPACTO ECONÓMICO DE MÁLAGA TECHPARK

Estudio realizado por encargo de Málaga TechPark

Equipo investigador:

Dr. D. Fernando Isla Castillo (Investigador principal)
Dra. Dª. Laura Moniche Bermejo (Investigadora principal)
Dra. Dª. Elena Bárcena Martín
Dra. Dª. Bárbara Díaz Diez
Dr. D. Julio Diéguez Soto
Dr. D. Germán Gemar Castillo
Dr. D. Ricardo Pagán Rodríguez

Estudio elaborado empleando el MIOAN y la MCSAN con datos de 2023

Introducción:

El Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), hoy conocido como Málaga TechPark, se ha convertido en un pilar estratégico, diferenciador y esencial dentro de la provincia de Málaga en términos de desarrollo tecnológico, innovación y transferencia del conocimiento. Desde su creación en 1992, Málaga TechPark ha crecido de manera significativa y constante en términos de número de empresas, facturación, generación de empleo y atracción de inversión pública y privada (nacional/internacional). La especialización de Málaga TechPark en sectores estratégicos como la inteligencia artificial, la ciberseguridad, la microelectrónica, el desarrollo de software, las energías renovables y la biotecnología ha contribuido a diversificar de manera significativa la economía de Málaga en los últimos años.

El parque tecnológico contribuye a posicionar a Málaga como una ciudad del futuro: atractiva para el talento, competitiva para la inversión, respetuosa con el medio ambiente y comprometida con el bienestar de todos sus ciudadanos.

Para analizar el impacto y su evolución, Malaga TechPark ha encargado la realización de un estudio al **Institute of Economics and Business for Society, (IEBSociety)** formado por un equipo de 7 investigadores, cuyo objetivo ha sido analizar el impacto de Málaga TechPark en la economía andaluza.

Este estudio se ha realizado con los datos de facturación y empleo de los establecimientos del parque del año 2023, que son los últimos datos disponibles para la medición del impacto, obtenidos de los registros mercantiles. Asimismo, se ha contado con información procedente de la contabilidad regional y provincial facilitada por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA).

El presente documento analiza el impacto económico de Málaga TechPark en el PIB, empleo, producción y productividad, a nivel regional, provincial y local. Se utiliza para ello la metodología Input-Output, el estudio de multiplicadores tipo II y el análisis de multiplicadores SAM (Social Accounting Matrix), a partir del Marco Input-Output de

Andalucía (MIOAN) y de la Matriz de Contabilidad Social de Andalucía (MCSAN). Ambas matrices son publicadas por el IECA.

Posicionamiento de Málaga TechPark:

Málaga TechPark se posiciona como una **infraestructura estratégica para el desarrollo económico, la innovación y la generación de empleo en Andalucía**, con **una elevada representación de la actividad económica** (51 ramas de actividad de un total de 81 según el Marco Input-Output de Andalucía), **una marcada especialización en sectores tecnológicos de alto valor añadido**, destacando las ramas de "**Telecomunicaciones**" y "**Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática**" y por último, **una elevada productividad (un 43% por encima de la productividad media de Andalucía).**

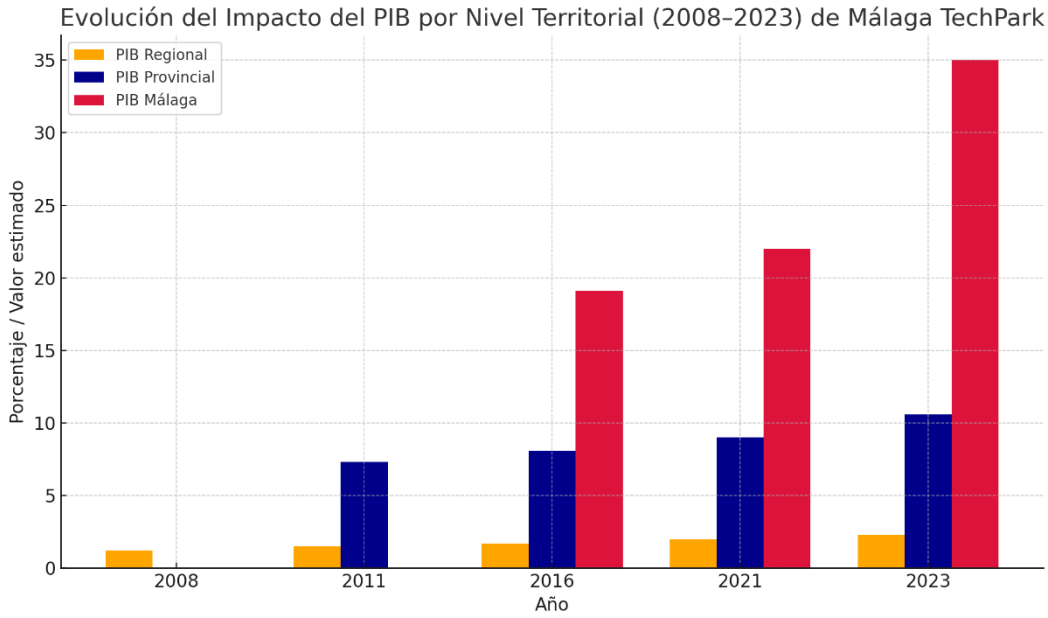
Efecto Multiplicador. Impactos Directos e Indirectos:

Las cifras de Málaga TechPark, su especialización y elevada productividad, no sólo son relevantes para el contexto más cercano, sino que también desempeñan un importante papel para la economía andaluza en términos de producción, PIB y creación de empleo. **Su actividad económica genera riqueza y empleo más allá de su impacto directo.**

Así lo demuestra el estudio realizado por el **IEBSociety,** sobre el impacto económico del parque, que destaca no sólo su trascendencia para la economía malagueña, sino también **su importante efecto multiplicador en términos de renta y empleo sobre la economía andaluza**.

Impacto en el PIB

En términos de renta, **el impacto directo e indirecto de Málaga TechPark sobre el PIB de la economía andaluza asciende a 4.836,31 millones de euros.** Dicho impacto representa el **2,33% del PIB de la economía andaluza en el año 2023. Si se considera la provincia y la ciudad de Málaga, el peso de dicho impacto es aún mayor (10,68% y 34,97% respectivamente)**.



Fuente: Deloitte (2011), INFYDE (2016, 2022) y elaboración propia (2023).

Teniendo en cuenta los impactos directos e indirectos, se puede afirmar que **un euro de PIB del parque se convierte en 2,4 euros de PIB de Andalucía**. Si se consideran los efectos inducidos por los hogares en Andalucía, utilizando la MCSAN**, se convierte en 2,9 euros de PIB de Andalucía.**

Impacto en la Producción

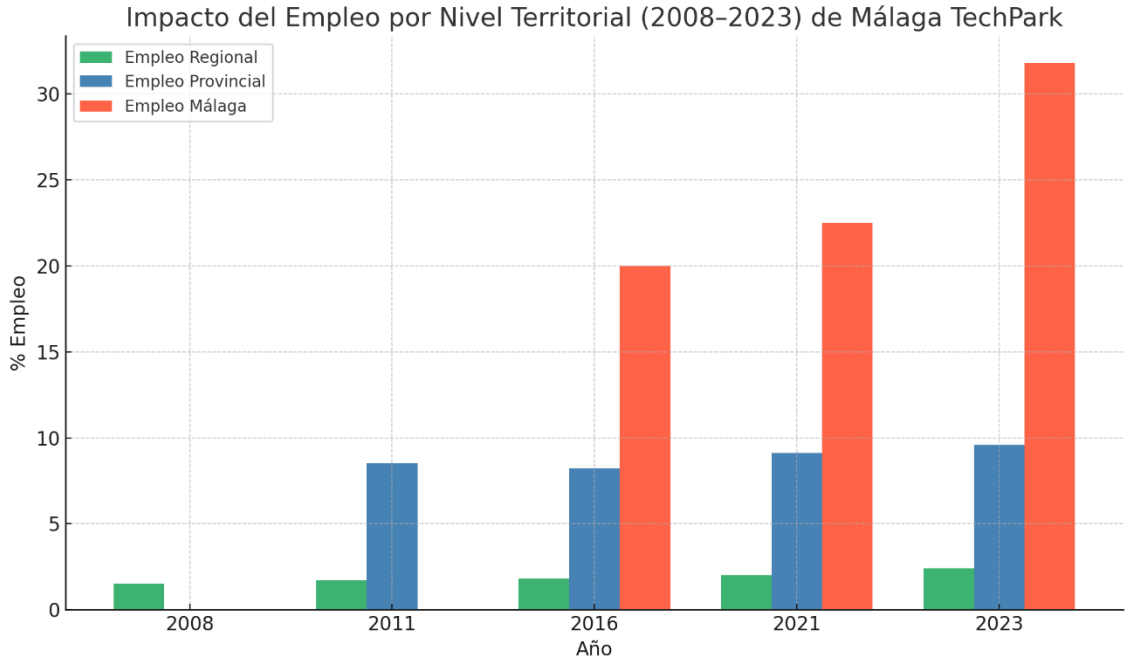
El impacto de Málaga TechPark sobre la producción de la economía andaluza asciende a 10.119,75 millones de euros. Dicho impacto representa el 2,74%, 14,66% y el 48,01% de la producción de la economía andaluza, la provincia y la ciudad de Málaga, respectivamente.

Del mismo modo, **un euro de producción del parque se convierte en 2,6 euros de producción de Andalucía.** Si se consideran los efectos inducidos por los hogares en Andalucía, utilizando la MCSAN, **se convierte en 3,0 euros de producción de Andalucía.**

La producción a precios básicos es el valor total de los bienes y servicios producidos por las empresas del parque calculado a precios que recibe el productor, sin considerar los impuestos que pagan los compradores ni los subsidios que reciben los productores.

Impacto en el Empleo

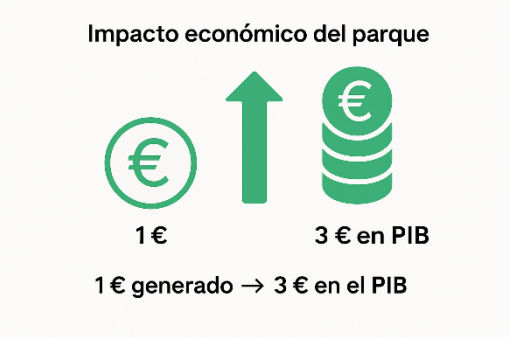
Málaga TechPark se consolida como un centro de atracción de talento y empleo, generando un **impacto sobre el empleo** que **asciende a 70.968 puestos de trabajo**. Dicho impacto representa el **2,04%, 9,64% y el 31,56%** del empleo de la economía andaluza, la provincia y la ciudad de Málaga respectivamente.

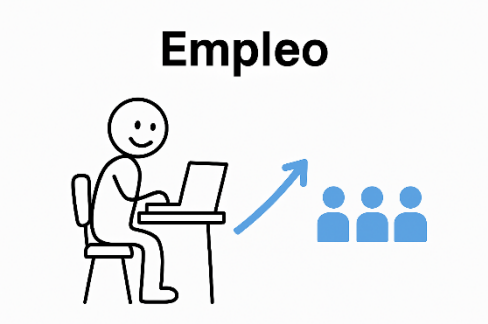


Fuente: Deloitte (2011), INFYDE (2016, 2022) y elaboración propia (2023).

Como resultado de los efectos directos e indirectos, **cada empleo del parque** se convierte en casi 3 empleos de la economía andaluza. Si además se considera los efectos inducidos ampliados por los hogares, el efecto multiplicador de Málaga TechPark asciende a **3,7 empleos**.

En resumen, el parque se consolida como motor generador de empleo y renta en la economía malagueña destacando por una gran representación de la actividad económica, una marcada especialización y elevada productividad, en el que destaca el efecto multiplicador de Málaga TechPark en la economía andaluza por el ***que un euro del parque genera tres euros de PIB y un empleo se convierte en casi cuatro puestos de trabajo, teniendo en cuenta los efectos directos, indirectos e inducidos en la economía andaluza.***





Productividad

La **productividad media por trabajador** (producción por número de empleados), situada en **157.199** euros, es un **43% más alta que la productividad media de Andalucía**[1] (109.800 euros). Constituye un indicador muy positivo que pone de manifiesto la alta competitividad del parque.

Evolución del impacto. Cuadro Resumen en el PIB, Empleo e Impuestos:

Málaga TechPark ha encargado en los últimos años cuatro informes de impacto para los años 2011, 2016, 2021 y 2023 cuya evolución se representa en la siguiente tabla:

EVOLUCIÓN DEL IMPACTO EN EL PIB, EMPLEO E IMPUESTOS

	2008	2011	2016	2021	2023
PIB REGIONAL	1,13%	1,21%-1,71%	1,56 €	1,75%	2,33%
PIB PROVINCIAL		6,05%-8,65%	7,95 €	8,65%	10,68%
PIB MÁLAGA			19,27%	21,87%	34,97% (1)
EMPLEO REGIONAL	1,52%	1,33%-1,90%	1,65%	1,81%	2,04%
EMPLEO PROVINCIAL		7,04%-10,05%	8,27%	9,14%	9,64%
EMPLEO MÁLAGA			20,06%	22,11%	31,56%
IMPUESTOS REGIONAL			1,46%	1,52%	1,92%(2)

(1) El PIB del municipio se ha estimado usando la productividad media de la provincia de Málaga.
(2) Cifra relativa a los Impuestos Netos sobre los Productos.
Fuente: Deloitte (2011), INFYDE (2016, 2022) y elaboración propia (2023).

[1] La productividad media de Andalucía corresponde al año 2022 (último año disponible de la Contabilidad Regional de Andalucía).