



DEEP TECH

Comunidad de Madrid



Con la colaboración de:



ÍNDICE

1.

INTRODUCCIÓN

- 1.1. Aspectos generales - *pág. 3*
- 1.2. Clasificación DEEP TECH - *pág. 4*

2.

DEEP TECH EN LA COMUNIDAD DE MADRID

- 2.1. Principales tecnologías y sectores - *pág. 6*
- 2.2. Tamaño de las empresas DEEP TECH - *pág. 7*
- 2.3. Financiación de las empresas DEEP TECH - *pág. 9*
- 2.4. Creación y relación con otras entidades - *pág. 12*
- 2.5. Landscape DEEP TECH de Madrid - *pág. 14*

3.

CATALIZAR EL EMPRENDIMIENTO DEEP TECH

- 3.1. Recursos importantes - *pág. 16*
- 3.2. Recomendaciones - *pág. 17*

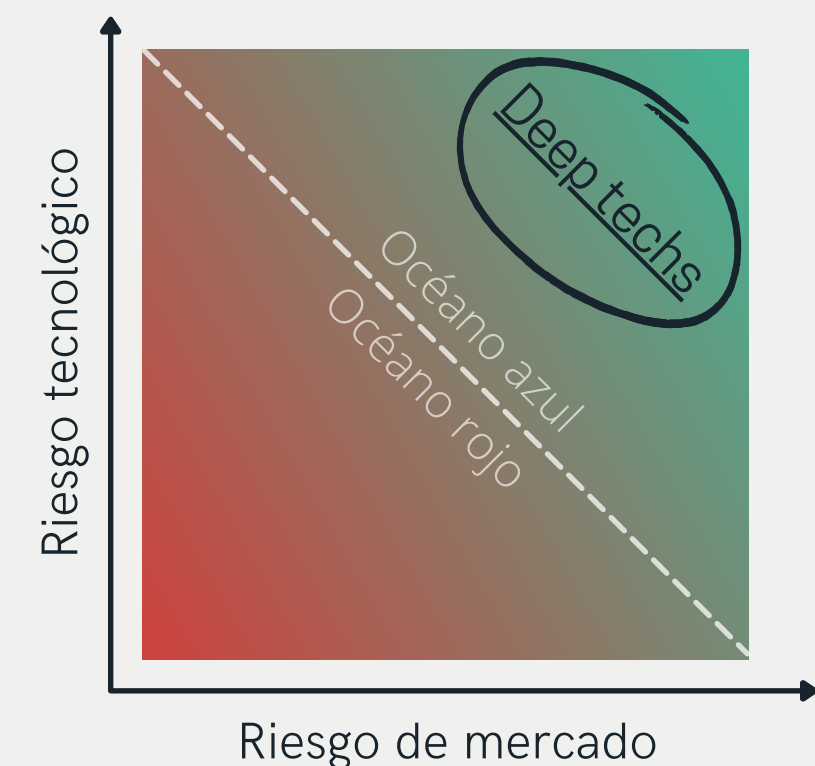
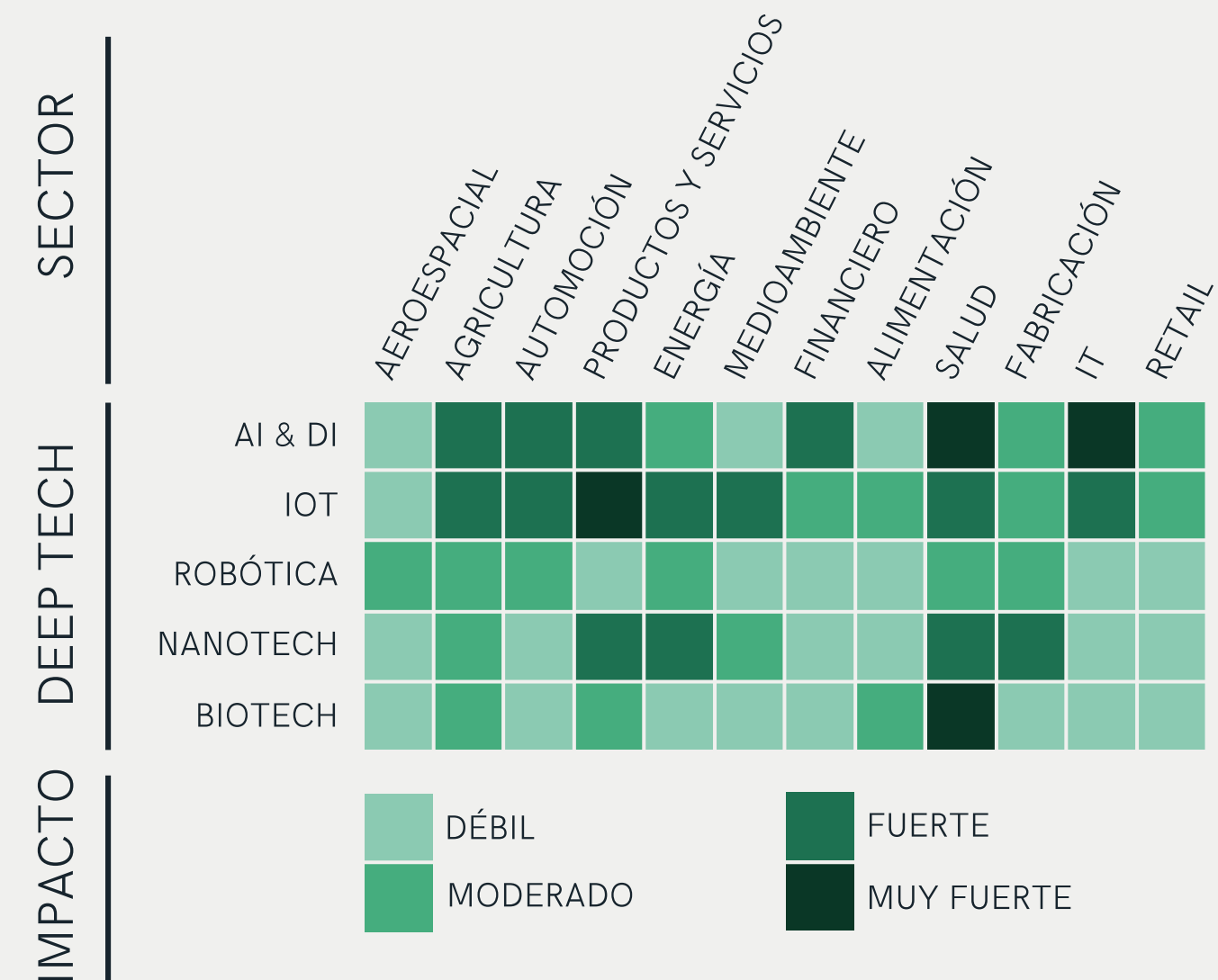
1. INTRODUCCIÓN

1.1 Aspectos generales

Las **deep technologies** son tecnologías disruptivas, con aplicación en múltiples sectores y cuyo desarrollo requiere profundo conocimiento en ciencia y/o en ingeniería.

Las **startups deep tech** son empresas emergentes cuyo producto o servicio principal se basa en la explotación de una o varias deep technologies, haciendo que su esfuerzo e inversión en el desarrollo tecnológico sea muy superior al de las startups no deep tech.

La apuesta por desarrollar una tecnología disruptiva que sobresale de la línea general del mercado, hace que las startups deep tech tengan una visión enfocada en la explotación de océanos azules y favorece que puedan tener un crecimiento exponencial.



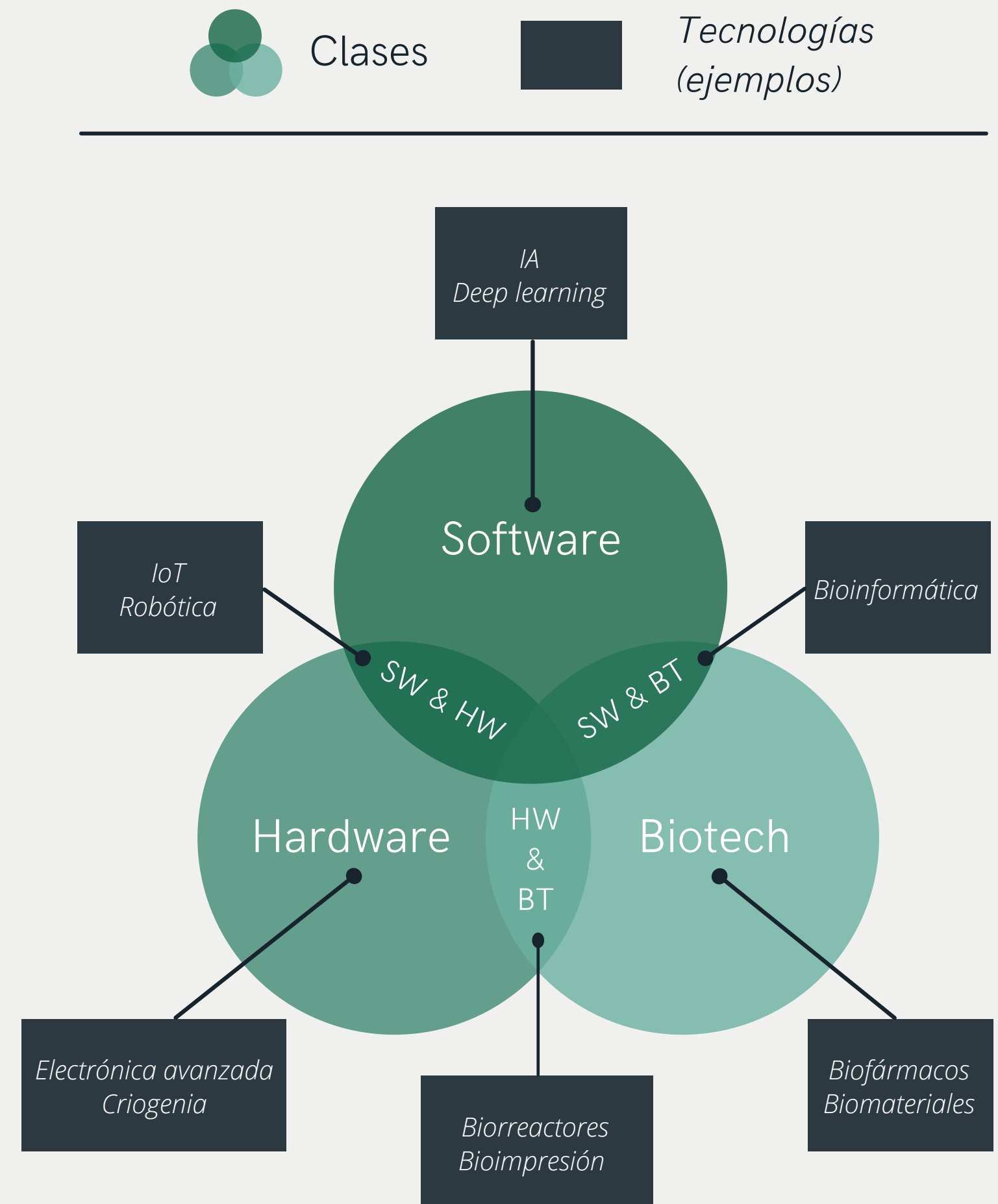
1.2 Clasificación DEEP TECH

A menudo las startups deep tech se clasifican combinando criterios como el sector en el que opera (*aeroespacial, biomédica, etc...*); el producto desarrollado (*drones, robots, etc...*) o la tecnología que utiliza (*inteligencia artificial, internet of things, etc...*).

La biotecnología suele catalogarse como sector industrial, a pesar de tratarse de tecnologías basadas en procesos biológicos, que además de tener un gran impacto en industria sanitaria, son aplicables en otros sectores (*industrial, agroalimentario, marino, etc...*).

Como punto de partida, para considerar una startup como deep tech debe participar en el desarrollo de la deep technology en la que se basa su producto o servicio.

Cumpliendo esto, la clasificación propuesta de startups deep tech se ha hecho en base a tres grandes tipos de tecnologías y sus combinaciones.



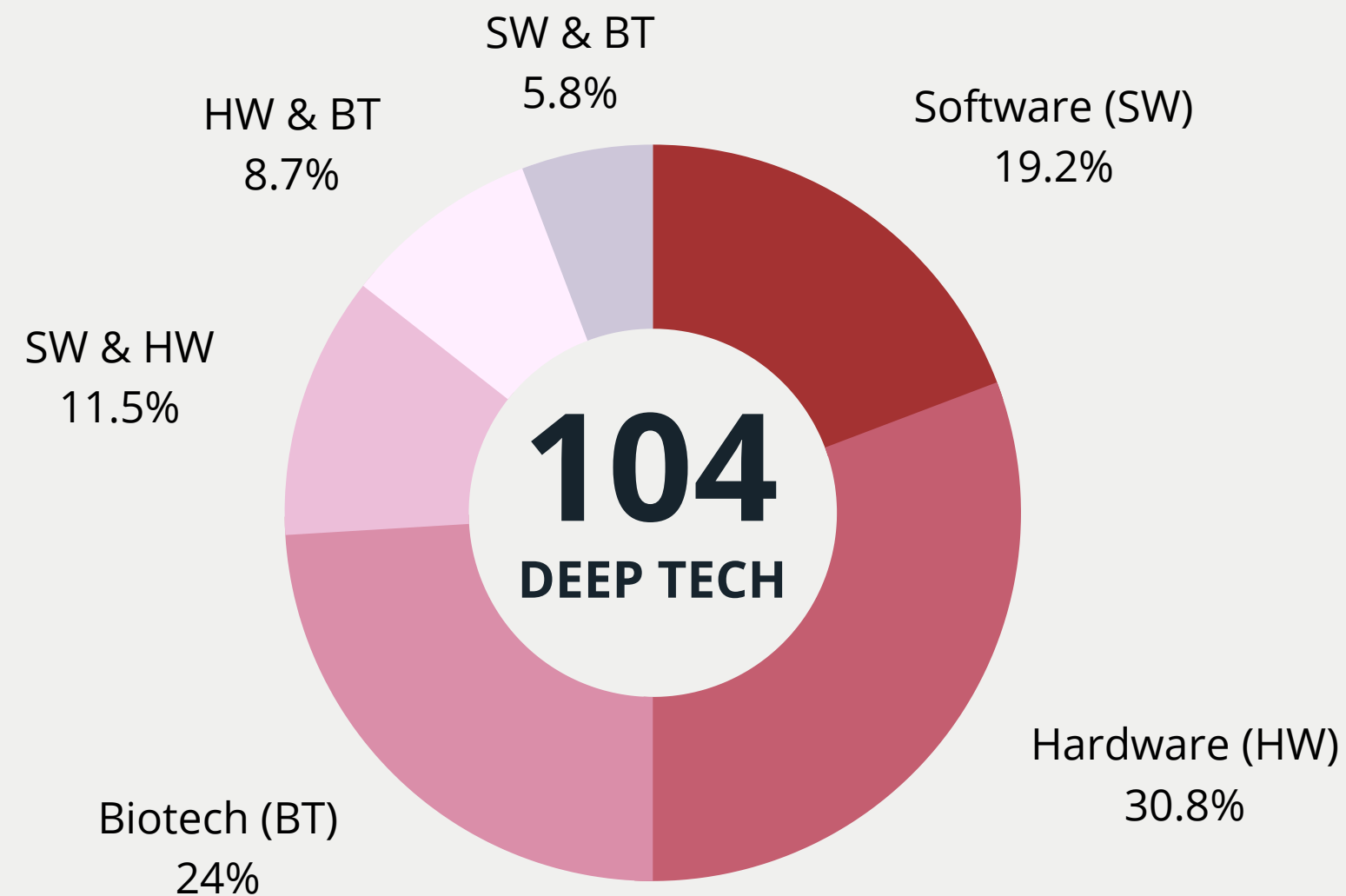


2. DEEP TECH EN LA COMUNIDAD DE MADRID

2.1 Principales tecnologías y sectores

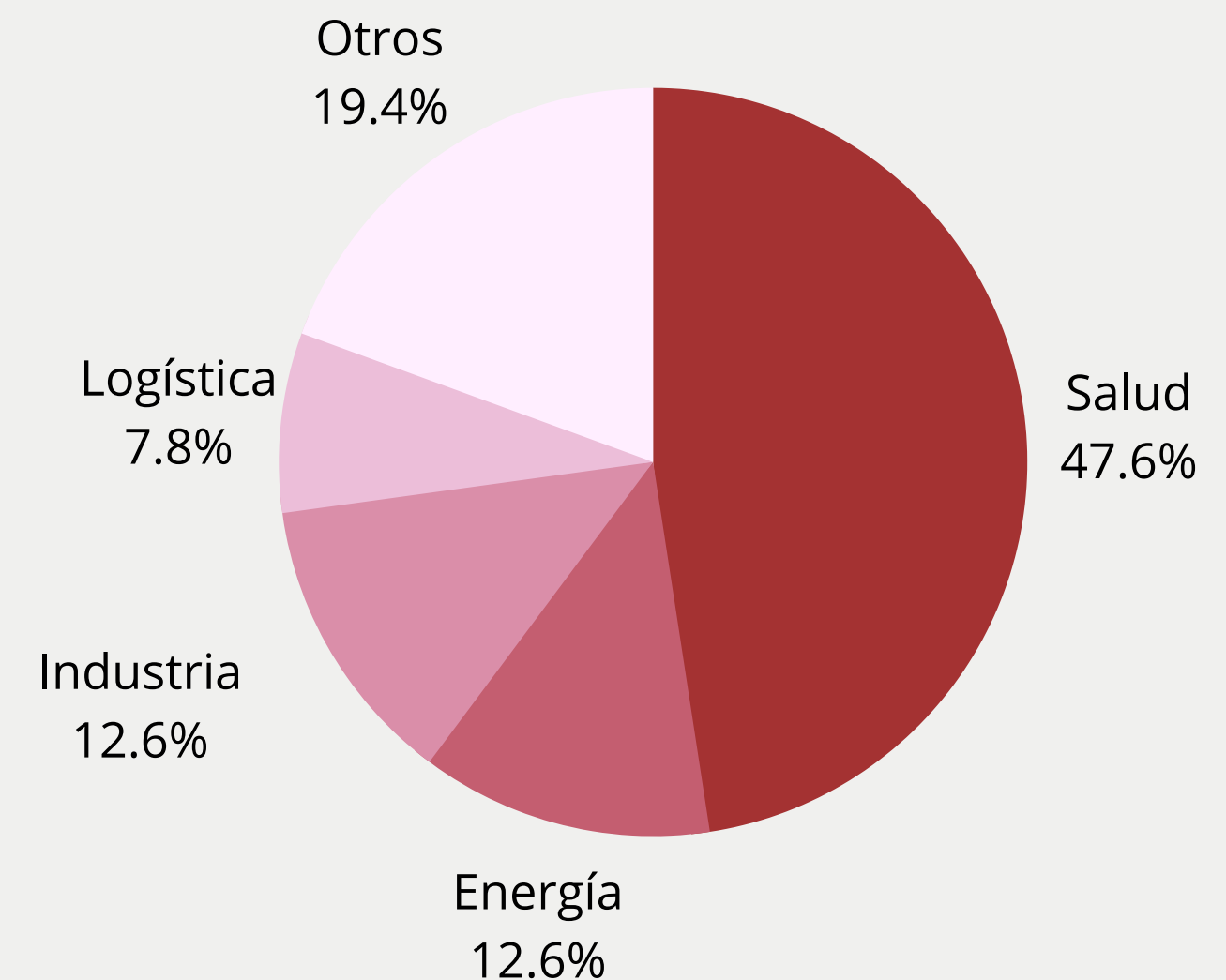
De las más de 400 EBTs analizadas, 104 son DEEP TECH de acuerdo con la clasificación anterior.

Tipos de tecnologías



Los principales sectores de las empresas deep tech madrileñas son salud, energía, industria y logística.

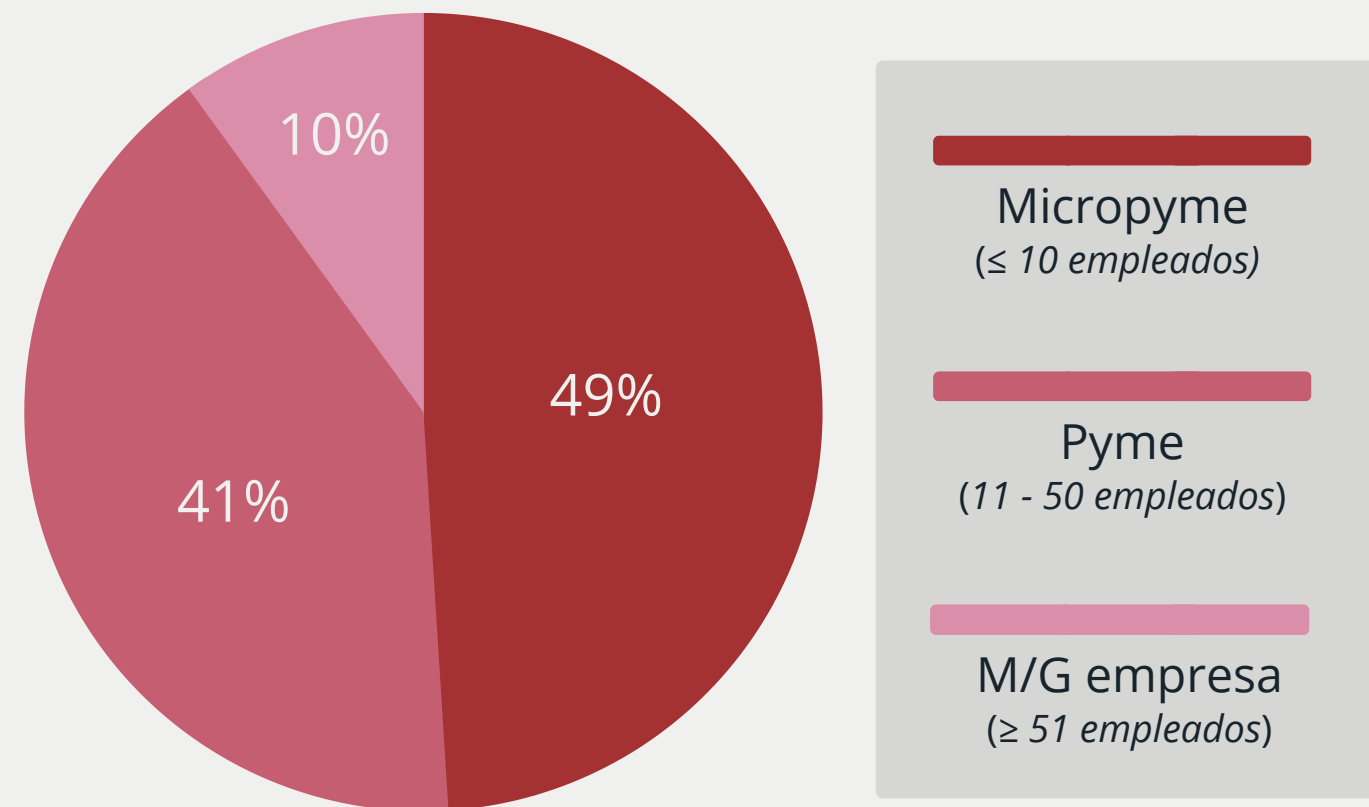
Sectores industriales



2.2 Tamaño de las empresas DEEP TECH

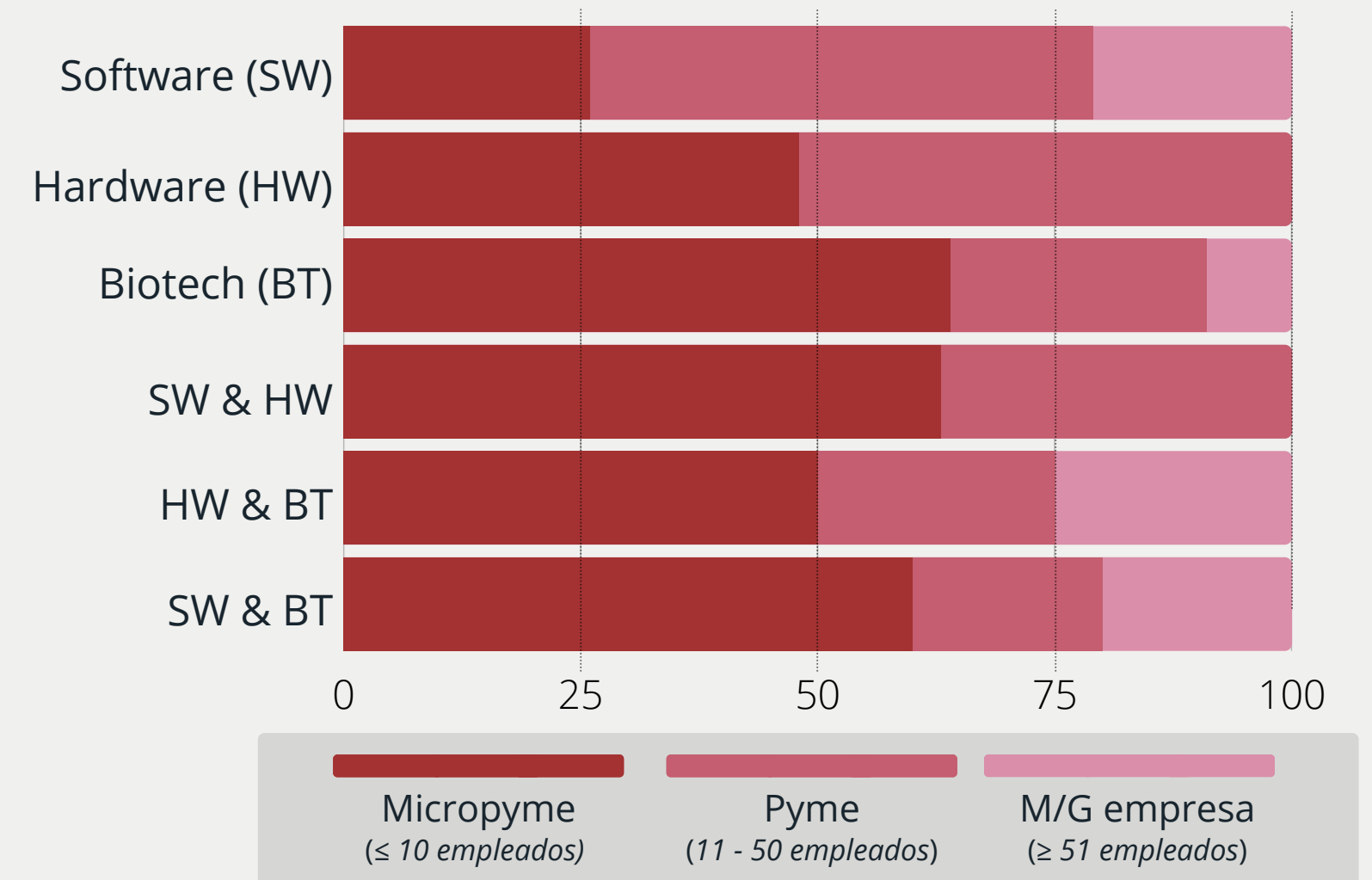
9 de cada 10 empresas deep tech son pymes o micropymes, con menos de 50 empleados.

Tamaños de empresa



La distribución de empresas deep tech de la Comunidad de Madrid según su tamaño:

Tamaños por tipo de deep tech



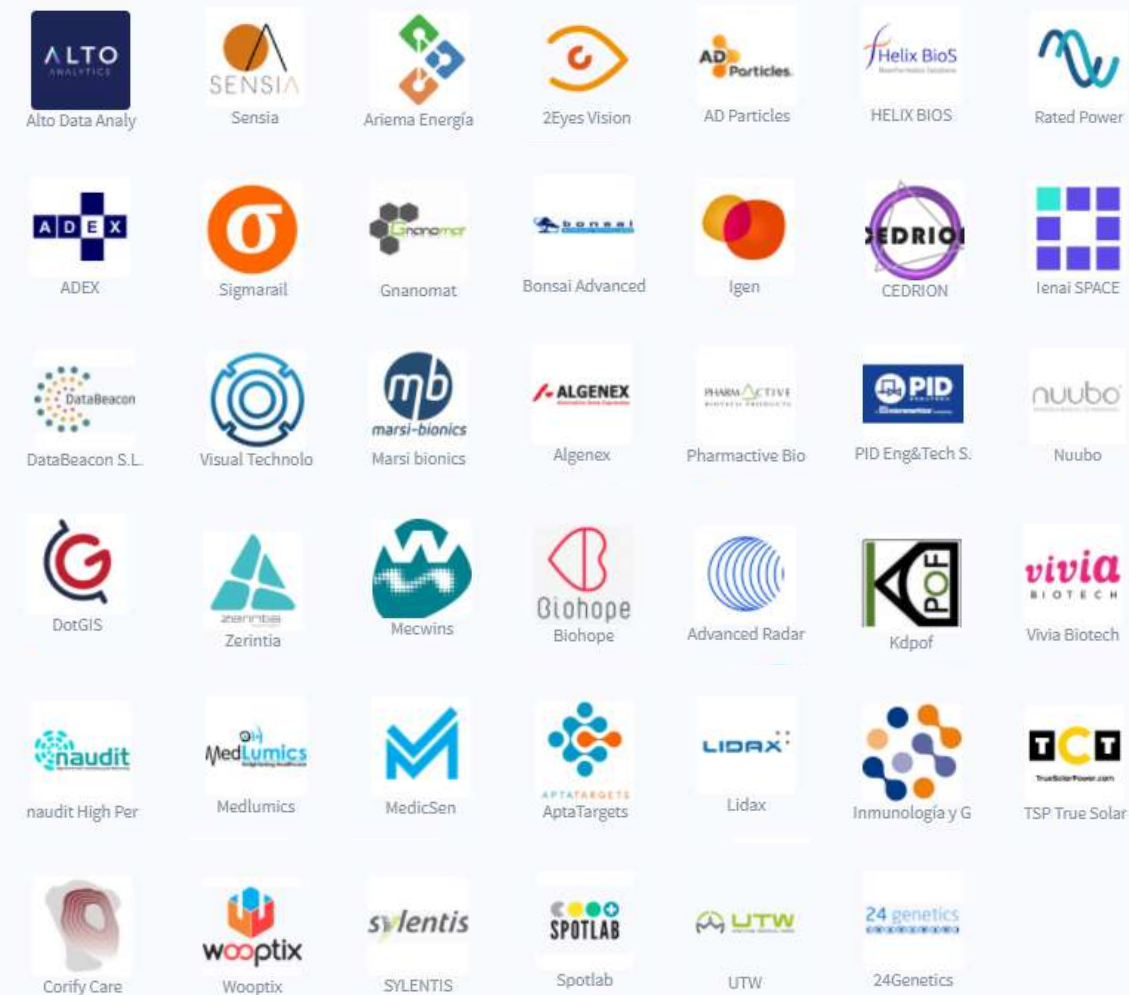
2.2 Tamaño de las empresas DEEP TECH

A continuación se presentan algunas de las empresas deep tech en función de su tamaño.

MICROPYME



PYME



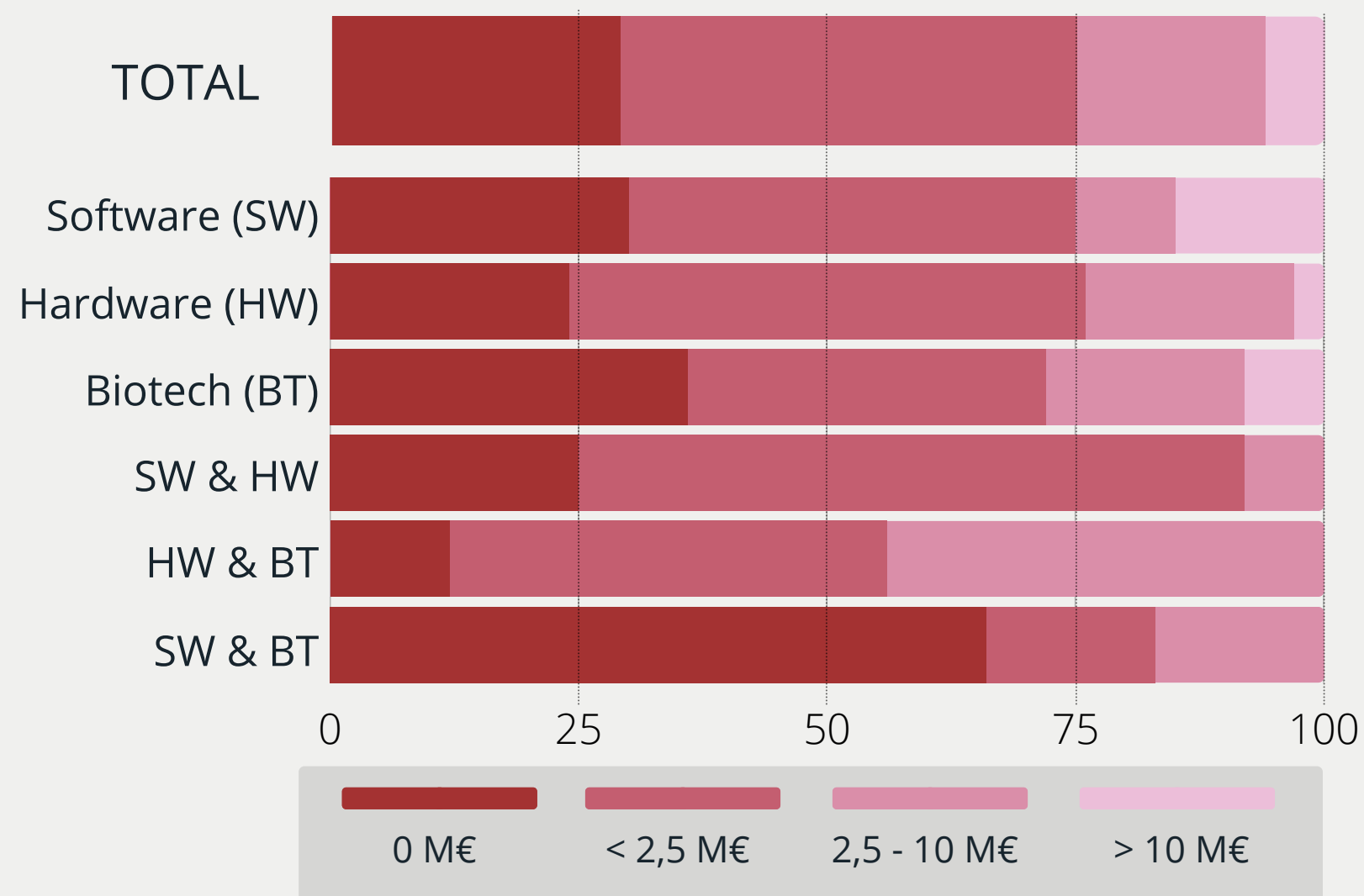
M/G EMPRESA



2.3 Financiación de las empresas DEEP TECH

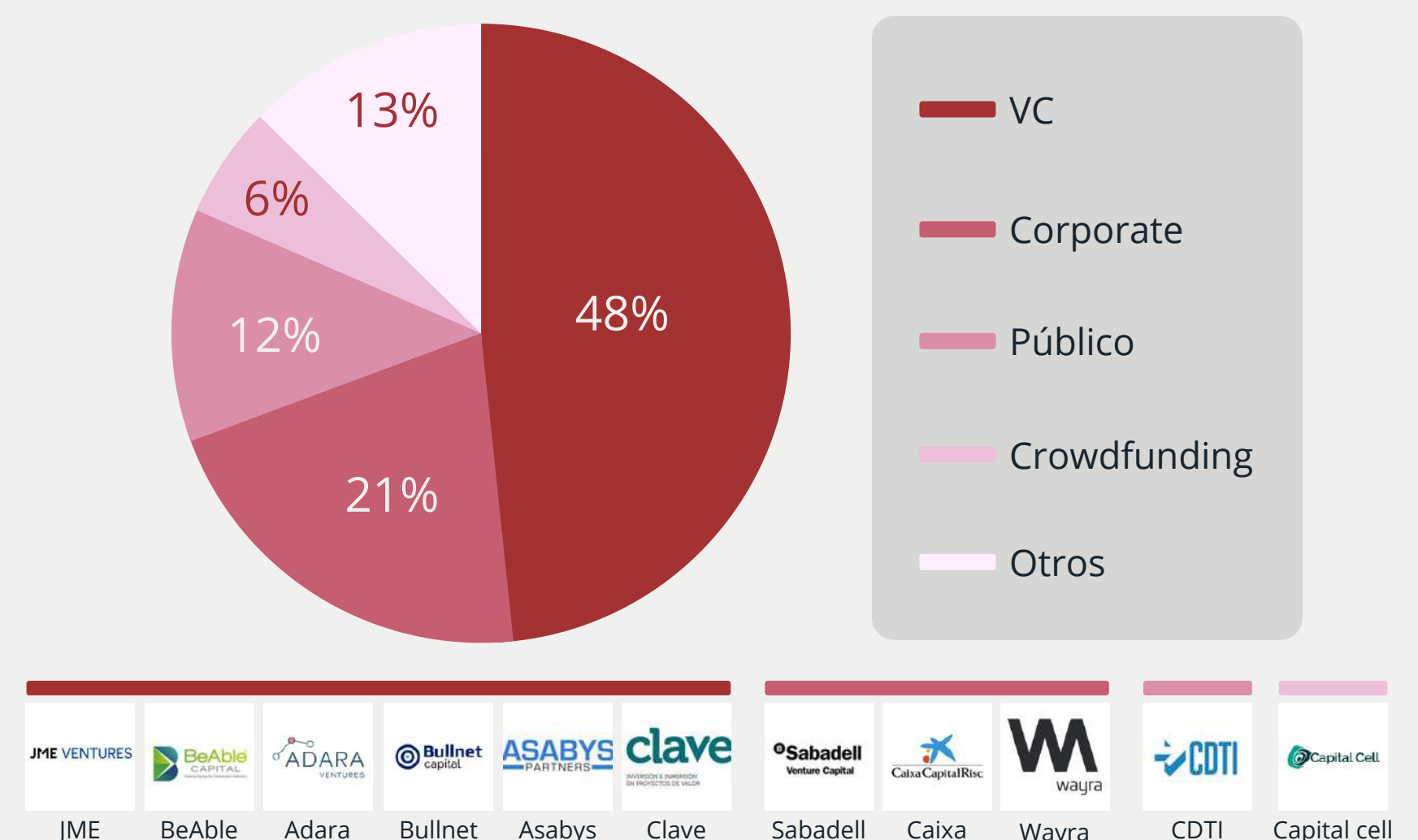
El 25% de las empresas deep tech han conseguido acumular una financiación superior a los 2,5 M€.

Financiación (ayudas e inversión)



Los tipos de inversores más activos de los últimos 5 años han sido:

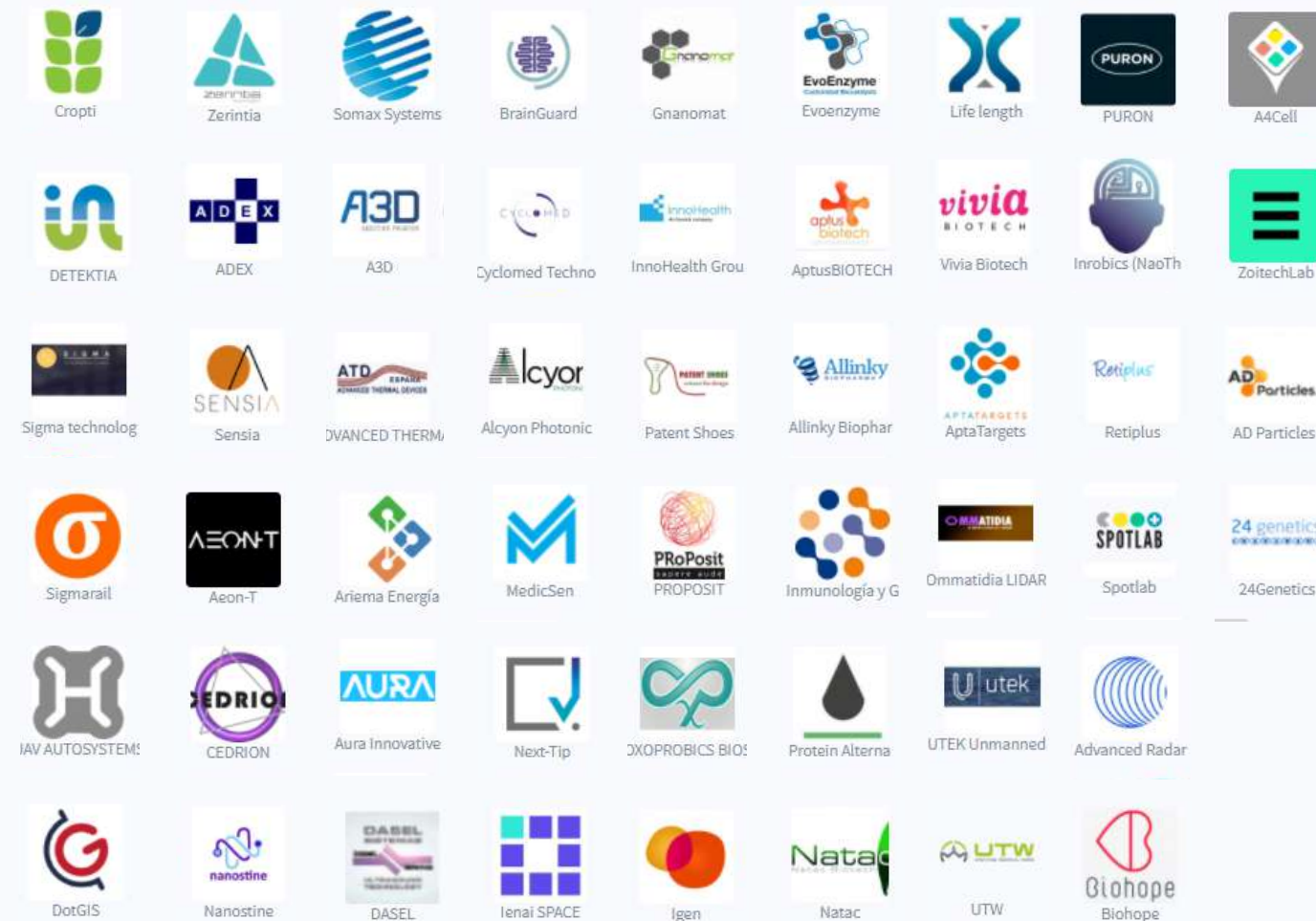
Tipos de inversores más activos y ejemplos



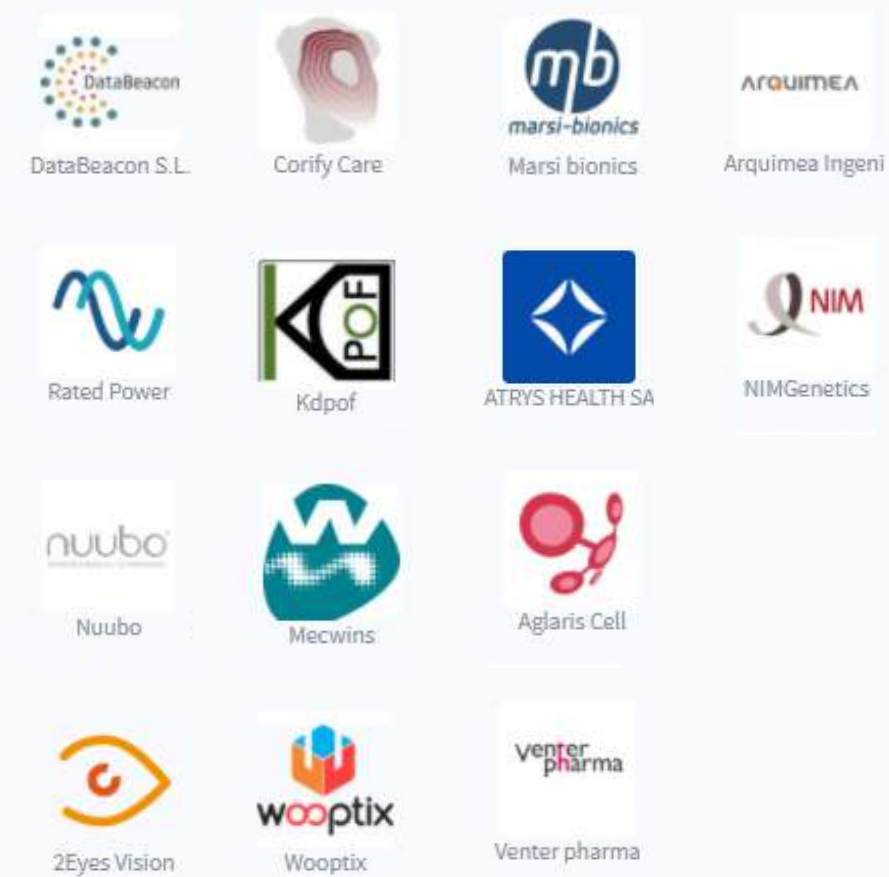
2.3 Financiación de las empresas DEEP TECH

A continuación se presentan algunas de las empresas deep tech en función de la financiación conseguida.

HASTA 2,5 M€



ENTRE 2,5 Y 10 M€



MÁS DE 10 M€



2.3 Financiación de las empresas DEEP TECH

Las principales entidades financiadoras deep tech se puede ver en



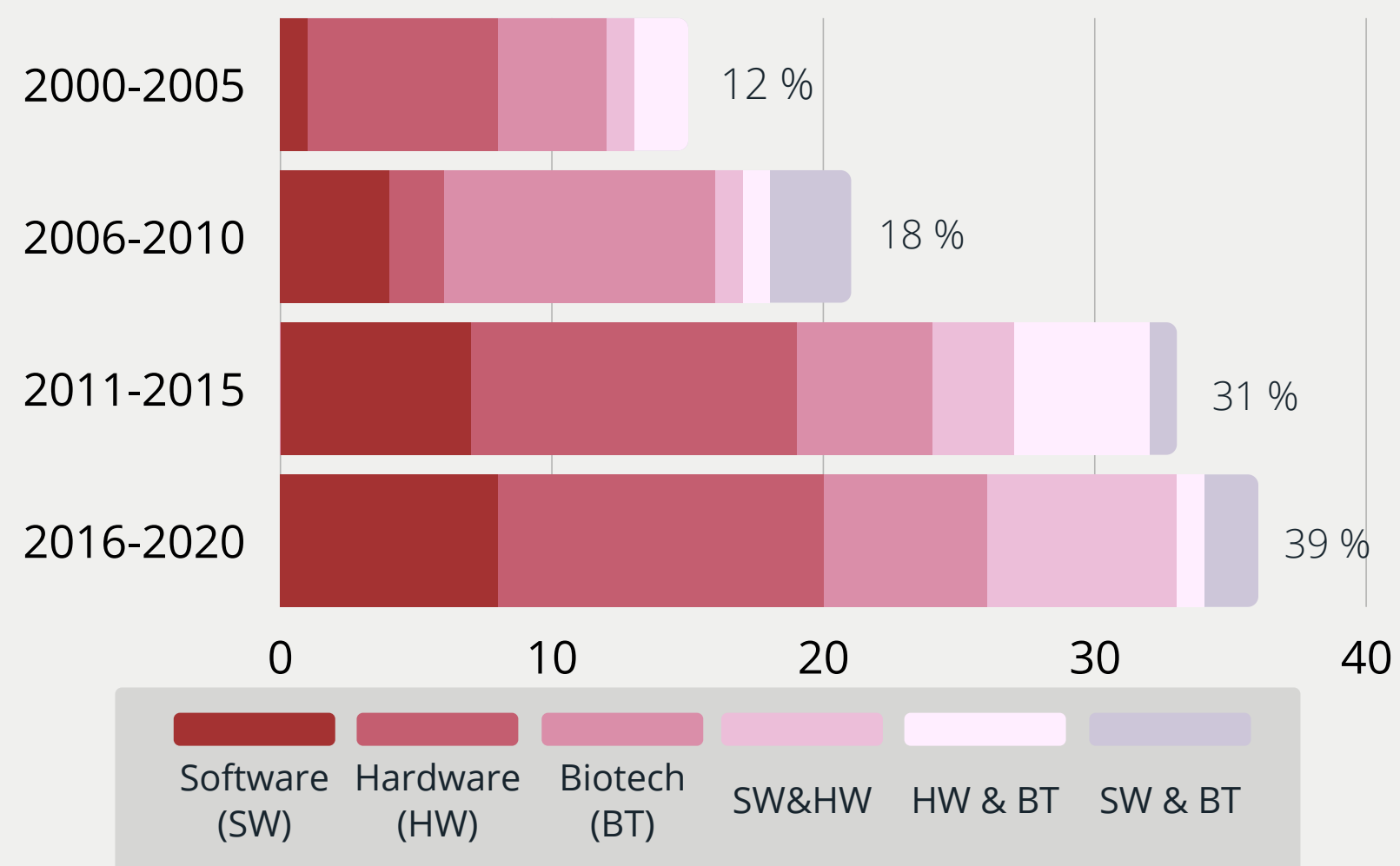
[Ver más](#)

NAME	PREFERRED ROUND	DEAL SIZE RANGE \$ min - max	NAME	PREFERRED ROUND	DEAL SIZE RANGE \$ min - max	NAME	PREFERRED ROUND	DEAL SIZE RANGE \$ min - max
 Caixa Capital Risc 90th Caixa Capital Risc is the Venture C...	SEED	500K - no limit	 Mouro Capital 354th Invests in disruptive fin-tech and p...	SERIES B	100K - 10M	 Inveready 711th Inveready is a leading asset manag...	SEED	200K - 5M
 JME Ventures 96th For the last decade, we have partn...	SEED	0 - 5M	 ENISA 459th Financial boost to SMEs	SEED	100K - 2.5M	 Clave Capital 734th Investment and immersion in valu...	SEED	
 Kibo Ventures 182nd Kibo Ventures is a VC firm investin...	SERIES A	1M - no limit	 Demeter Partners 521st Demeter is a major player in ventu...	SERIES A	500K - 30M	 K Fund 734th Early stage vc firm that, with an en...	SEED	50K - 0K
 Seaya Ventures 184th Spanish venture fund investing in ...	SERIES A	2.5M - 10M	 Samaipata Ventures 584th An early-stage founder's fund inve...	SERIES A	200K - 2.5M	 Swanlaab Venture Factory 734th Venture capital that brings wealth ...	SERIES A	0 - 1M
 Alma Mundi Ventures 302nd VC firm focused on Series A/B roun...	SERIES A	500K - 5M	 CDTI 652nd Promotes the innovation and tech...	SEED	0 - 1M	 Lanai Partners 758th Seed fund created for several entr...	SEED	0 - 50K
 Advent International 324th One of the world's leading global b...	ACQUISITION	150M - 1,000M	 Wayra 707th Telefonica backed, digital business...	SEED	0 - 100K	 Adara Ventures 758th Adara Ventures is a venture capital...	SERIES A	500K - 2.5M

2.4 Creación y relación con otras entidades

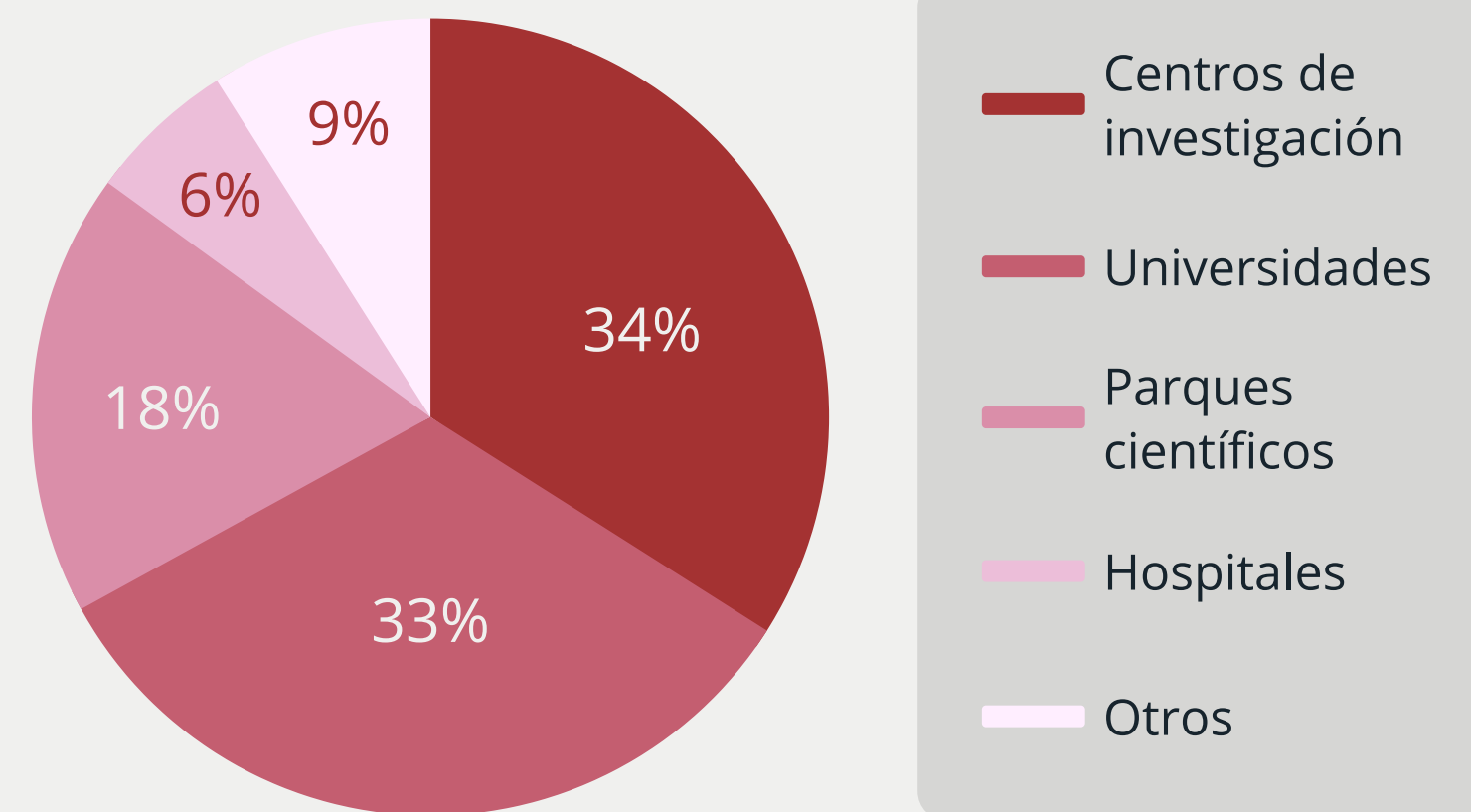
Casi 7 de cada 10 empresas deep tech identificadas en la actualidad en Madrid, se fundaron en los últimos 10 años.

Número de empresas creadas por periodo



El 65% están vinculadas a centros de investigación, universidades, hospitales y/o parques científicos.

Entidades vinculadas a empresas deep tech



2.4 Creación y relación con otras entidades

Las entidades de apoyo al emprendimiento de la Comunidad de Madrid están en **startup radar madrid**

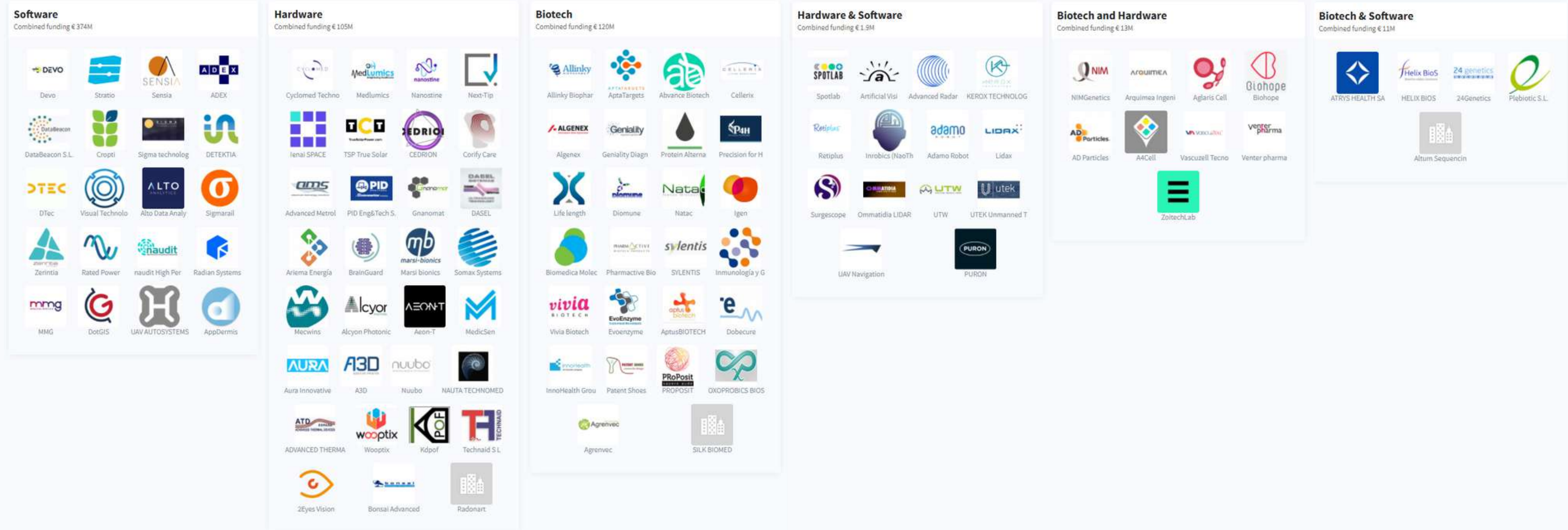
[Ver más](#)



2.5 Landscape DEEP TECH de Madrid

Las empresas deep tech identificadas se pueden ver en un landscape específico de Startup Radar madri+d, sobre la plataforma de Dealroom.

[Ir al landscape](#)



The background image is a composite of two scenes. The top half shows a space shuttle launching, ascending vertically with a large plume of white smoke and fire at its base, set against a clear blue sky. The bottom half shows an industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, with several large, sloped metal roofs and complex piping systems. Thick white smoke or steam is rising from the facility, partially obscuring the sky. The entire image has a semi-transparent teal or green tint.

3. CATALIZAR EL EMPRENDIMIENTO DEEP TECH

3.1 Recursos importantes

El emprendimiento facilita la transferencia tecnológica de deep technologies desarrolladas por centros de investigación y universidades.

Según un informe de BCG y Hello Tomorrow, en el emprendimiento deep tech los tres recursos principales valorados por las startups son:

1. Financiación.
2. Recursos para acelerar el acceso a mercado (bases de datos de clientes o redes de distribución, etc...).
3. Tener visibilidad y credibilidad

Estos tres recursos son clave para realizar el contacto con el mercado e iniciar el proceso de ventas.

Principales recursos que se requiere para favorecer el emprendimiento deep tech y su importancia:



3.2 Recomendaciones

Los riesgos del emprendimiento deep tech están asociados al desarrollo tecnológico y a la entrada al mercado, por eso, el rol del equipo de la startup, es reducir esos riesgos y demostrar el potencial del negocio.

Importante



Equilibrar los equipos

Mantener un equilibrio entre perfiles científicos - técnicos y perfiles de negocio.



Buena comunicación

Favorecer la conexión de trabajo entre el equipo técnico y el equipo de desarrollo de negocio.



Consejo experto

Aprovechar el conocimiento de profesionales con experiencia en actividades clave de la empresa.

Objetivo



Mejorar la efectividad

Ayuda a evitar retrasos técnicos o la falta de visión estratégica y de entendimiento del mercado.



Focalizar el trabajo

Ayuda a coordinar al equipo y a mantener el foco, evitando posibles divergencias.



Prevenir errores

Ayuda y acelera el proceso de aprendizaje que el equipo emprendedor necesita.

Recomendable



Emprendedor líder

Incorporar un emprendedor con experiencia para liderar el proyecto de startup deep tech.



Metodologías lean y agile

Utilizar metodologías de emprendimiento que permiten trabajar de forma coordinada.



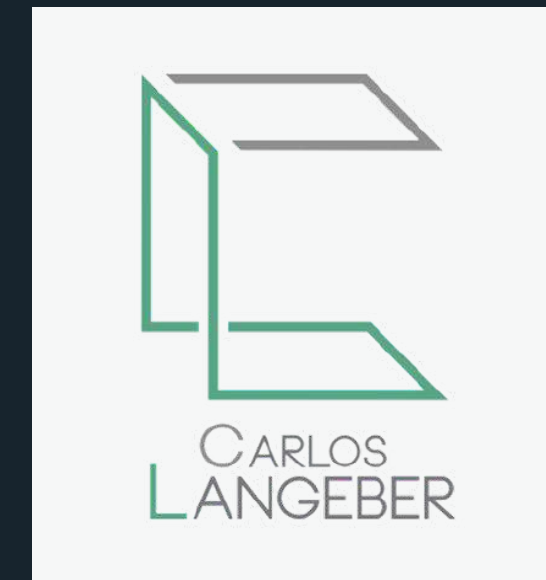
Entidades de ayuda

Apoyarse en entidades de ayuda participando en programas de aceleración y/o mentoring.

Referencias

1. **Hello-Tomorrow-BCG** - From tech to deep tech.
2. **BCG and Hello Tomorrow** - The dawn of the deep tech ecosystem.
3. **Fundación innovación Bankinter** - Observatorio de Startups.
4. **Dealroom** - The deeptech startups landscape of Madrid.
5. **Startup radar Madri+d** - Buscador de entidades de apoyo.
6. **IESE and Opinno** - Technology Transfer: Commercializing Discoveries at Research Centers Through Linked Innovation.

Contacto



carlos.langeber@deeptech.es



Con la colaboración de:



fundación para el
conocimiento
madri+d

startup
radar
madri+d