

Informe **sectorial**

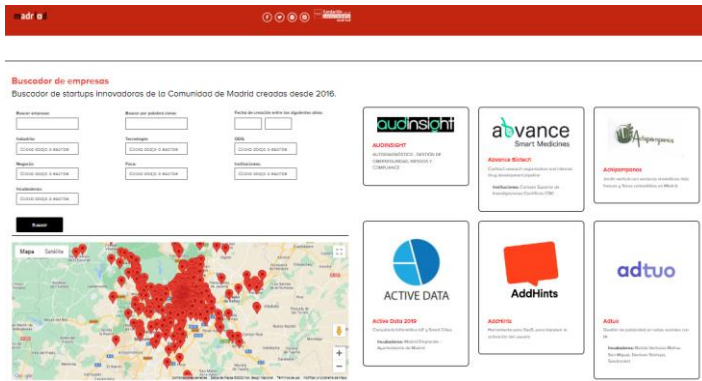
Contexto Startups de **Nanotecnología** en la Comunidad de Madrid

In partnership with:



The Madrid Region Startup Ecosystem Platform

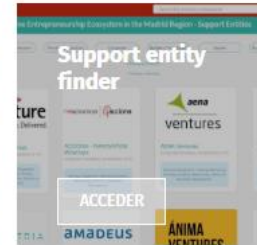
Ecosystem Platforms: Tools, Maps and Databases



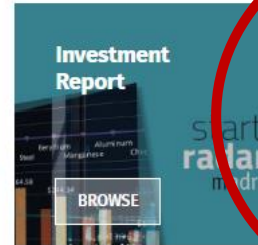
Platform on Dealroom

NAME	MARKET	TYPE	EMPLOYEES (current)	LAUNCH DATE	INDUSTRY	FUNDING	LOCATION
Full&Fast	Full & Fast	Full & Fast	4	2017	61-74	€200k	Madrid
Cartoosel Group	Cartoosel Group	Cartoosel Group	4	2017	69-82	€120k	Madrid
HR&all	HR&all	HR&all	4	2018	€400-€500	€200k	Madrid
Arbor Fintech	Arbor Fintech	Arbor Fintech	23	Apr 2017	€12-24	€24k	Madrid
Megafood SA	Megafood SA	Megafood SA	4	2018	€10k+	€24k	San Sebastián de los Reyes
Enteri	Enteri	Enteri	4	2018	€200-750k	€200k	Madrid

Ecosystem Platforms



Reports

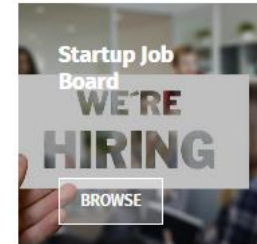


2 Annual reports:

- Ecosystem Report
- Investment Report

+ Industry Reports

Startup Tools



Tools for startups:

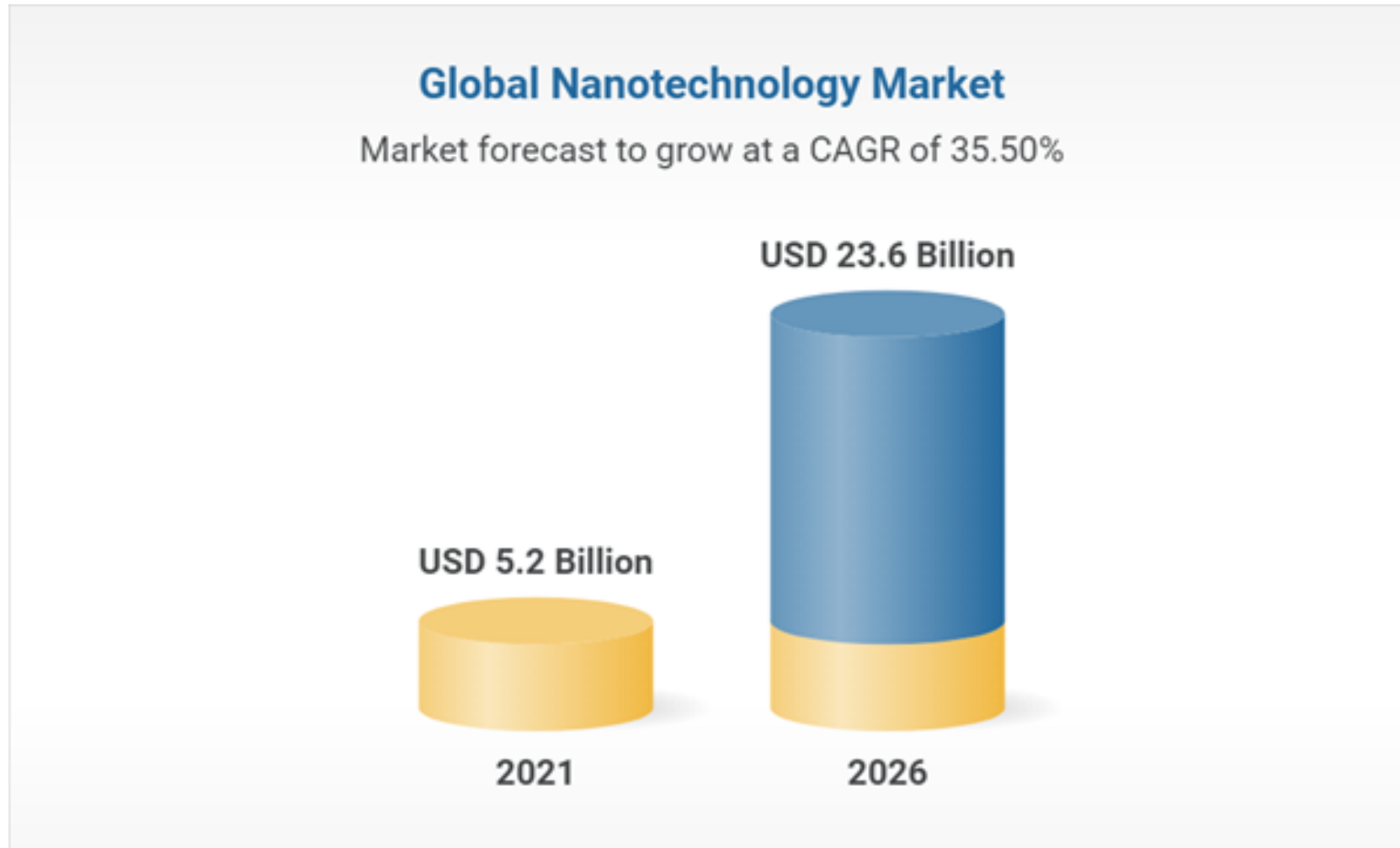
- Job search
- Investors
- Public Financing

Fuentes de información

- ⊕ **Startup Radar madri+d:**
 - Análisis del ecosistema emprendedor innovador de la Comunidad de Madrid
 - Bases de datos únicas en tamaño y representatividad de startups innovadoras, incubadoras, aceleradoras, viveros, capital riesgo,...
- ⊕ **European Nanotechnology Landscape report 2022 to 2027**, ObservatoryNANO
- ⊕ **Nanomaterials Market Size & Share Report 2021-2028**, Grand View Research
- ⊕ **Nanotechnology in Agriculture and Food Systems 2022**, United States Department of Agriculture
- ⊕ **Nanotechnology Market by Type** (Nanosensors, Nanodevice, Nanomaterials, Others), **by Application** (Information Technology (IT), Homeland Security, Medicine, Transportation, Food Safety, Others), **by End-use, and by Region Forecast to 2030**, Emergen Research
- ⊕ **Nanotechnology, over a Decade of Progress and Innovation 2020**, U.S. Food and drug administration
- ⊕ **Nanociencia y Nanotecnología en España**, NanoEspaña y PH Foundations
- ⊕ **Instituto IMDEA Nanociencia**



La Nanotecnología presenta gran proyección de crecimiento



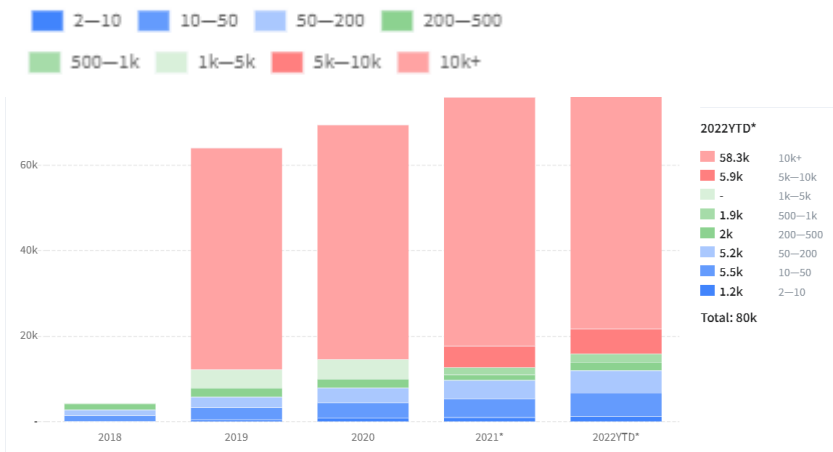
Fuente: Global Nanotechnology Market Report



Algunos datos de crecimiento del sector en EEUU



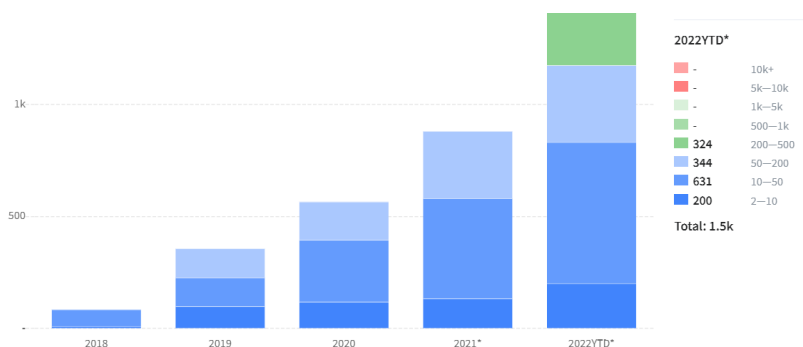
Empleo creado por las startups en Nanotecnología (2022)



+ Europa

724 startups

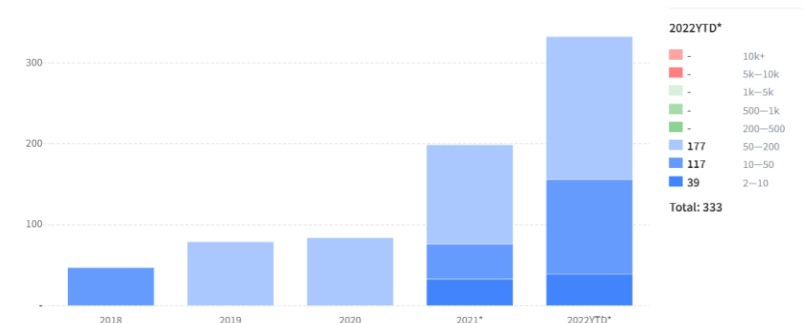
Empleo: 80 K



+ España

123 startups (15,4% de Europa)

Empleo: 1,5k (1,9% de Europa)



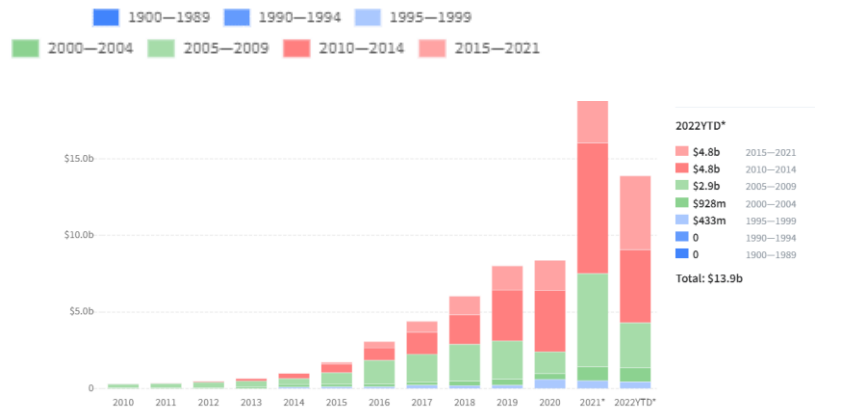
+ Comunidad de Madrid

19 startups (16,1% de España)

Empleo: 333 (22,2% de España)

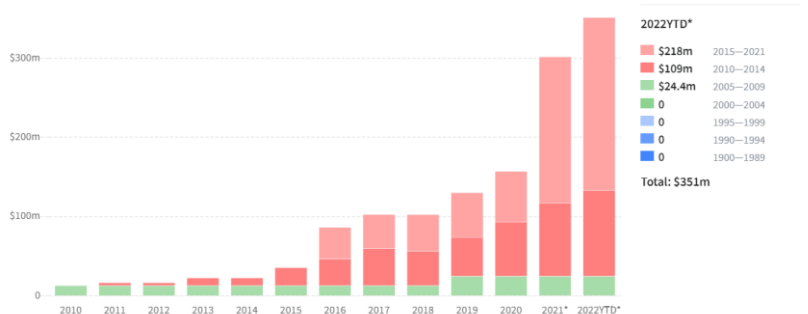


Valor total de las startups de Nanotecnología (2022)



+ Europa

Valor: 13.900 M\$



+ España

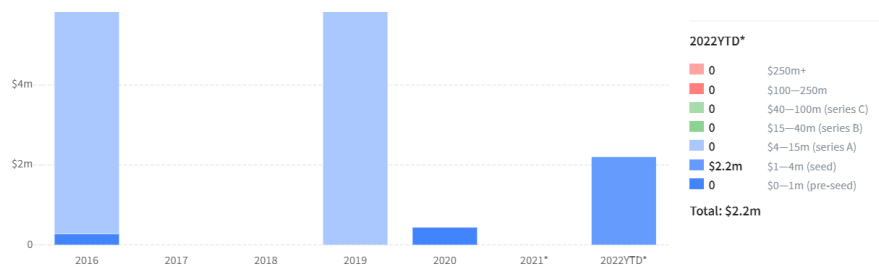
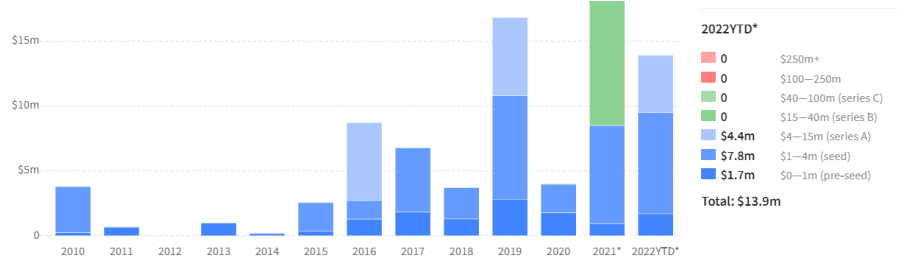
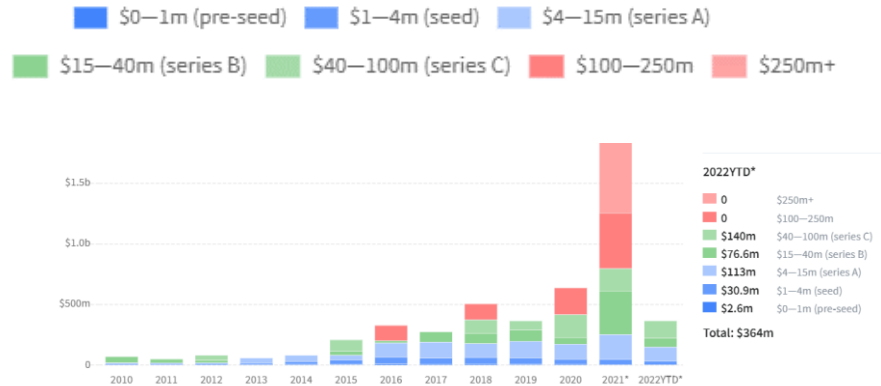
351 M\$ (2,52% del valor de Europa)



+ Comunidad de Madrid

62,5 M\$ (17,8% del valor de España)

Inversión total de las startups de Nanotecnología (2022)



🇪🇺 Europa

364 M\$

🇪🇸 España

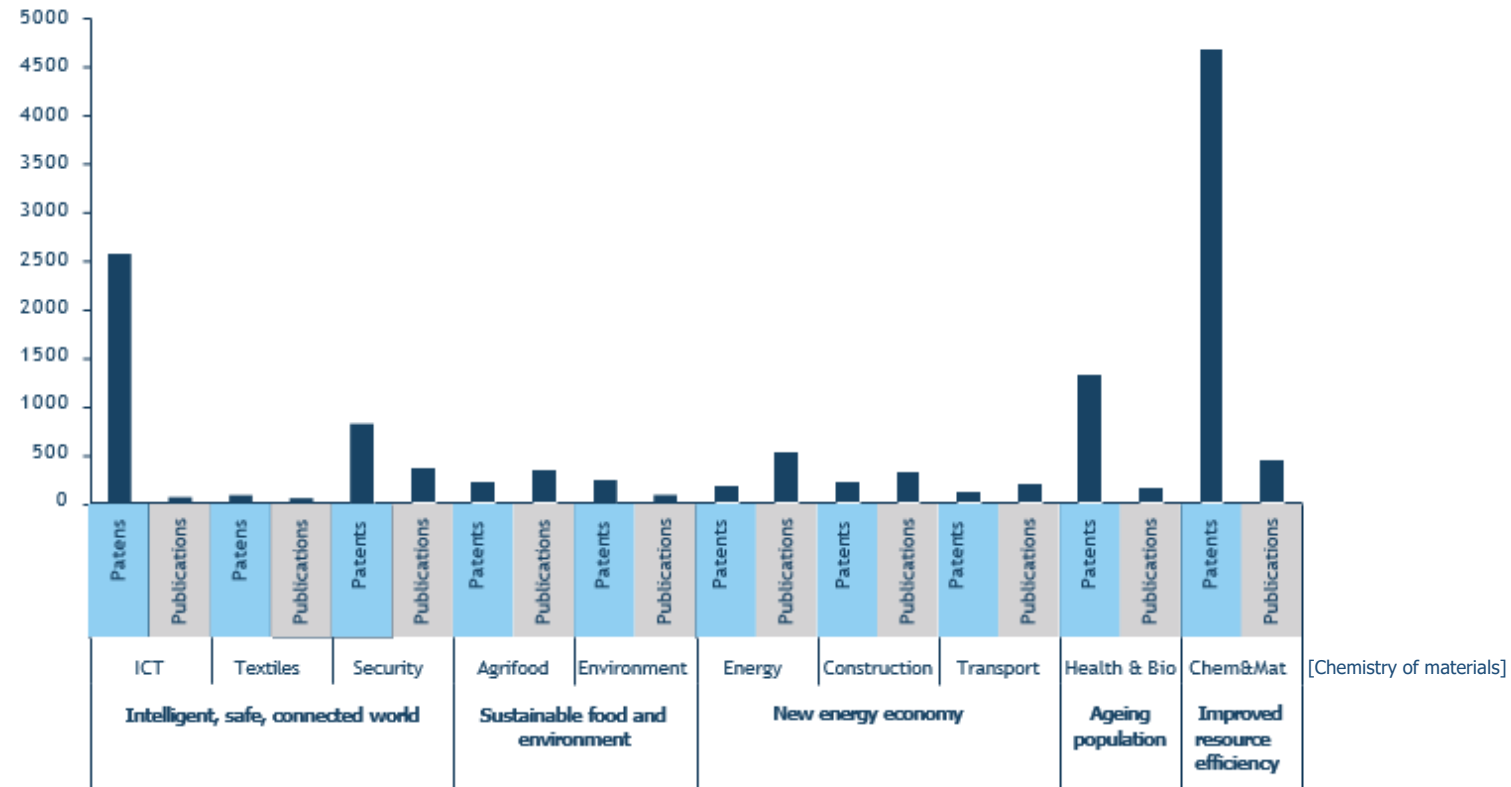
13,9 M\$ (3,81% de la inversión de Europa)

🇪🇸 Comunidad de Madrid

2,2 M\$ (15,8% de la inversión de España)

En Europa, destaca el sector de Nanomateriales en nº de patentes

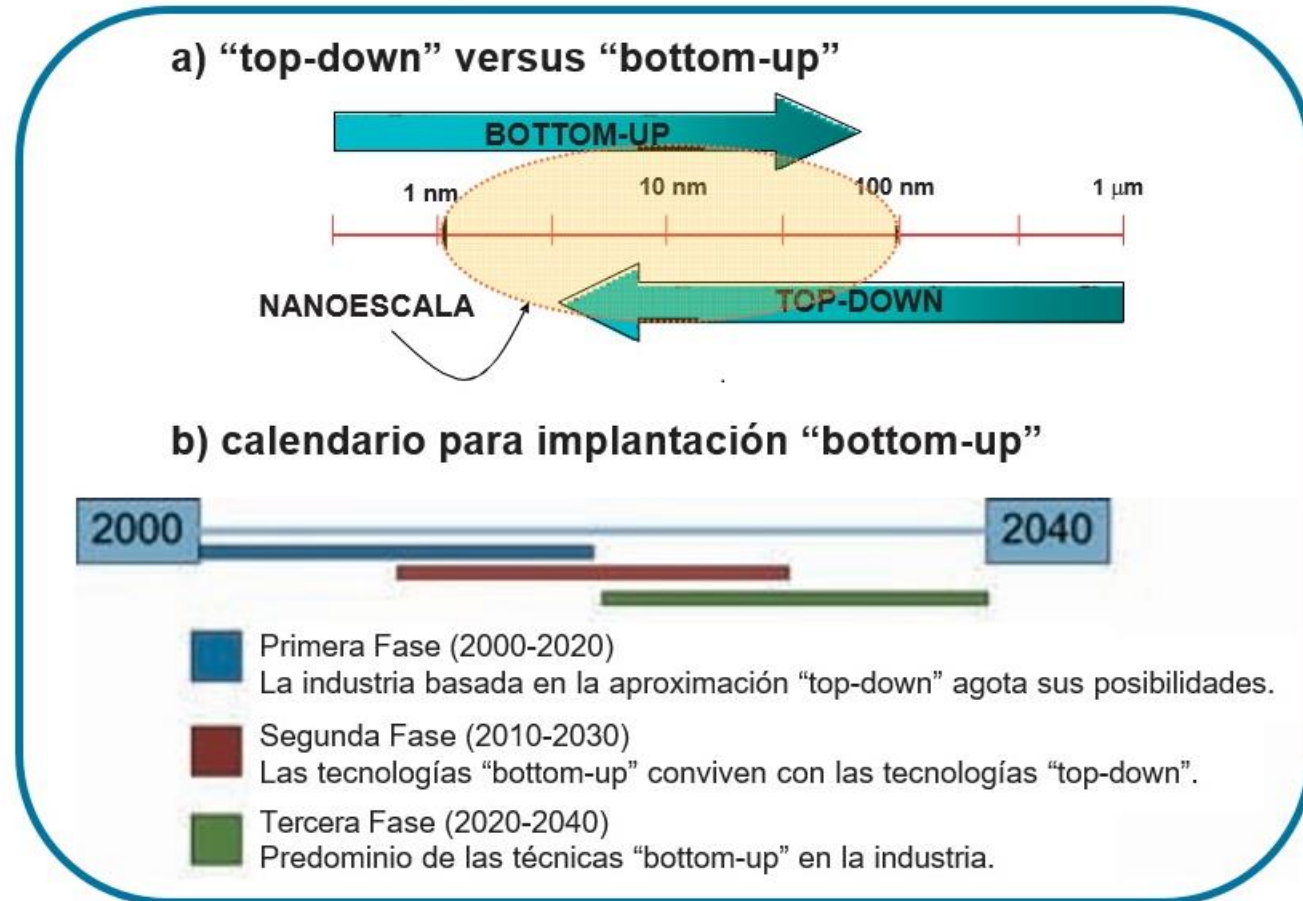
European Nanotechnology Landscape Report: Publication/Patent Comparison



Fuente: European Nanotechnology Landscape Report



Un cambio positivo en el sector: la implantación del Bottom-up (*)



(*) Las técnicas *Bottom-up* (desde Nanoescala hacia escala normal) son mucho más eficaces que las *Top-down*

Figura 1. a) Esquema ilustrando el concepto de nanoescala, y el rango de trabajo de los métodos "top-down" y "bottom-up". b) Etapas de implantación de las metodologías "bottom-up" en los procesos de fabricación

energy

- lenai SPACE
- Next-Tip
- Nanostine
- Xerolutions
- Gnanomat
- Counterfog
- NANO4ENERGY SL

semiconductors

- Luz wavelabs
- Phi4tech

health

- Medicsen
- Umbrella Techno
- Water Enhanceme
- Bonsai Advanced
- Orion High Tech

enterprise software

- source{d}
- Keeper Data Te

food

- MiFood Robot
- MIFOOD

wellness beauty

- AD Particles

STARTUPS NANOTECNOLOGÍA
DE LA COMUNIDAD DE MADRID

POR SUBSECTORES

Fuente:
[Landscape en Startup Radar madri+d](#)



Algunas conclusiones sobre el sector en Europa

⊕ Se prevé que la nanotecnología contribuya significativamente al crecimiento económico y a la creación de empleo en la UE en las próximas décadas. Según los científicos, la nanotecnología tendrá cuatro generaciones distintas de desarrollo. Actualmente nos encontramos en la primera (o iniciando la segunda) generación de nanomateriales.

Fuente: [Observatorio Europeo de Nanomateriales](#)

⊕ la nanotecnología se ha disparado en las dos últimas décadas con un mercado global en auge cuyo valor superará los 130.000 millones de dólares entre 2020 y 2024, según el informe Global Nanotechnology Market (by Component and Applications) de Research & Markets que presenta previsiones para 2024.

Fuente: [Aplicaciones Nano EU](#)



Algunas conclusiones sobre el sector en la Comunidad de Madrid

- ⊕ Madrid ha apostado por la Nanociencia en los últimos años, destacando experiencias como el programa ByAxon 2017-2021 que ha sido un gran éxito y cuyo objetivo era la fabricación de sensores. Coordinado por IMDEA Nano, formado por seis socios de cuatro países europeos (España, Francia, Italia y Alemania) y financiado por Horizonte 2020, que aportó 3,7 millones de euros.

Fuente: [BYAXON EU](#) y [Consejería Sanidad CLM](#)

- ⊕ A futuro, IMDEA Nano coordina actividades pioneras internacionales como PASSENGER, cuyo objetivo es lograr la creación de 8 plantas piloto en 2025 que limiten la dependencia europea a componentes chinos, y que hagan realidad una elaboración europea para su implementación en vehículos eléctricos.

Fuente: [Comunidad de Madrid](#)



La más completa plataforma del ecosistema de startups de la Comunidad de Madrid

<https://www.madrimasd.org/emprendedores/startup-radar-madrid>

startup
radar
madri+d

fundación para el
conocimiento
madri+d

dealroom.co

KNOWLEDGE PARTNERS

Startup Radar madri+d se basa en información actualizada por la Fundación madri+d y Dealroom, con el apoyo de un importante número de *Knowledge Partners*:

DATOS DE SPIN-OFFS

- Madrid Region Universities
- R&D Institutions
- Science Parks & hospitals (ITEMAS Network)

SECTORES Y TECNOLOGÍAS

- AI & Cybersecurity: EIT Digital
- Construction & Circular Ec: Sacyr iChallenges
- Deep Tech: Cyclomed Technologies
- Education: Seklab
- Fashion: Atelier
- Food & Agritech: Bloomium
- Health: EIT Health
- Scaleups: Empresa y Sociedad
- Las Rozas Innova

El sector Startups de Nanotecnología
Noviembre 2022

Si deseas sumarte desde tu institución, contáctanos [aquí](#)