

Conexión de ecosistemas digitales del Mediterráneo

Grupo Balear del Capítulo escolar del Club de Roma

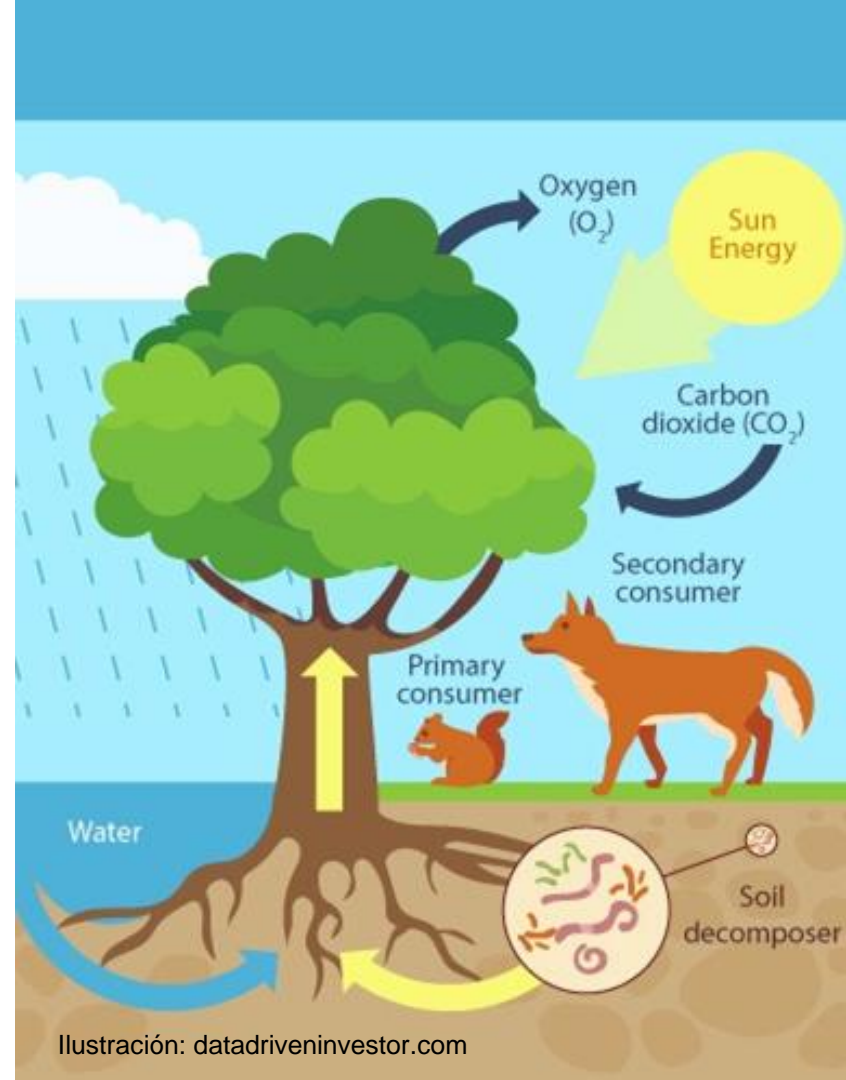
Marzo 2021

¿Qué es un ecosistema?

Un ecosistema es un sistema biológico constituido por una comunidad de organismos vivos y el medio físico donde se relacionan. Se trata de una unidad compuesta de organismos interdependientes que comparten el mismo hábitat

El concepto de ecosistema digital están inspirados en los ecosistemas naturales.

¿Cuáles son los ingredientes de un ecosistema digital?



Ingredientes de un ecosistema digital

- **Emprendedores, *startups* y *scale-ups*.** Crear cultura de...
- **Plataformas colaborativas** para generar emprendedores y *scale-ups* (coworking, coliving, aceleradoras...)
- **Universidades y centros de investigación.** Transferencia de tecnología, empresas de base tecnológica (EBT), *spin-offs*, investigación básica y patentes...
- **Financiación y fondos de inversión.** FFF, capital semilla, *microfunding*, Venture Capital, Private equity.
- **Atracción de talento internacional y calidad de vida.** Nomadismo digital, desarrollo de tecnologías muy disruptivas (IA, computación cuántica, IoT...)
- **Sector público y regulaciones eficientes**
- **Liderazgo en tecnologías disruptivas punta emergentes.** IA, computación cuántica, IoT...

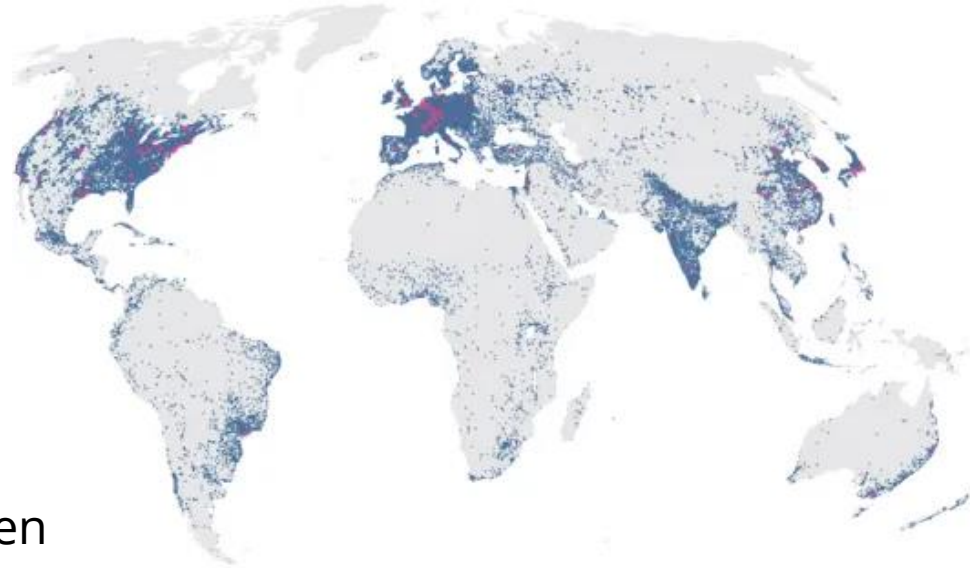


¿Hay muchos ecosistemas digitales en el mundo?

Con masa crítica:

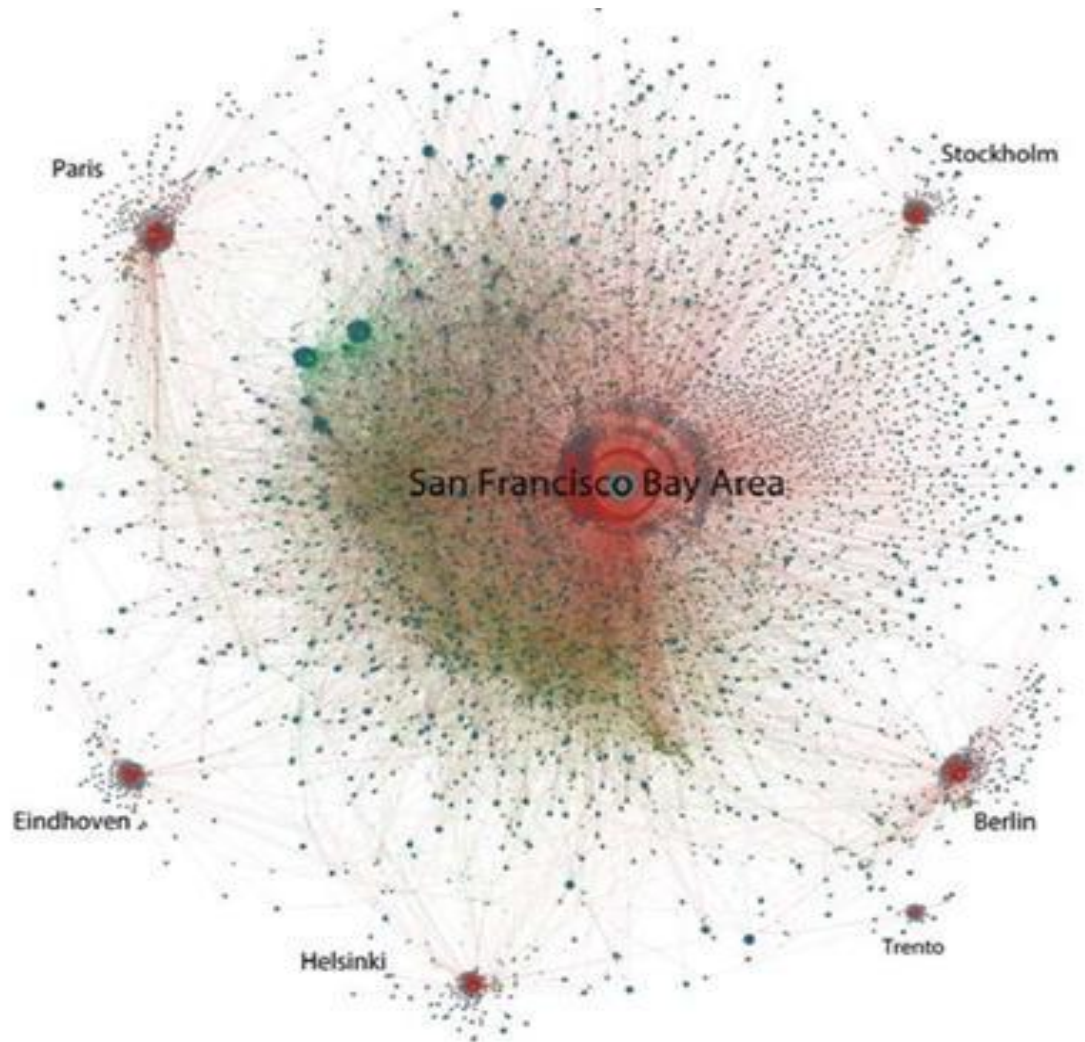
- Silicon Valley
- Shenzhen
- Bangalore
- Tel Aviv
- Londres
- Singapur

Y muchos pequeños ecosistemas en Europa y otras partes del mundo



El tamaño importa

La dimensión del Silicon Valley y los ecosistemas europeos



Algunas referencias a los ecosistemas europeos

Las grandes ciudades, modelos *top-down*:

- Londres
- Berlín
- Barcelona, Madrid
- París
- Amsterdam



El poder de las ciudades medias modelos *Bottom-up*:

- Dublín
- Lisboa
- Helsinki
- Estocolmo
- Valle del Zeg
- Y fuera de Europa, Tel Aviv

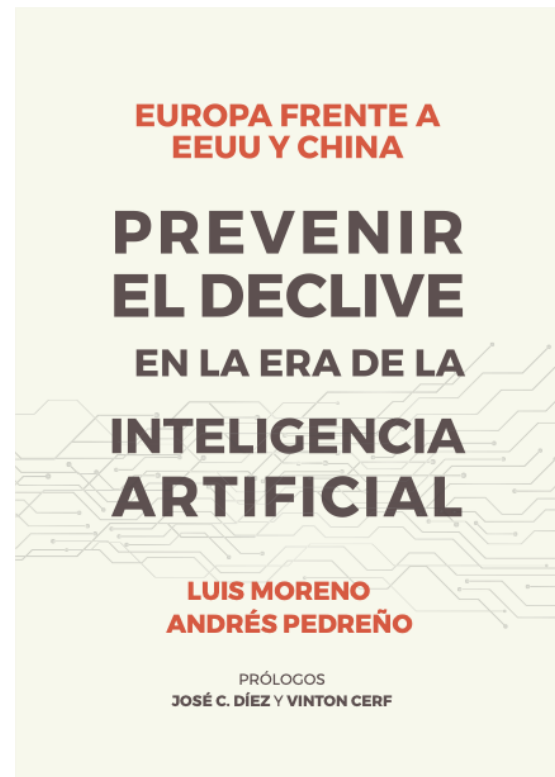


¿Qué hemos aprendido de Estados Unidos y la experiencia internacional?

1. El poder de las ciudades medias y la calidad de vida: área de San Francisco, Boston, Seattle frente a Nueva York, Chicago, Los Ángeles, Washington
2. La dificultad de reproducir la complejidad y entidad de Silicon Valley. Ser pionero en la generación de gigantes tecnológicos, centros como Stanford y UC Berkeley y sus implicaciones. La vía china de Shenzhen...
3. La necesidad de generar nuevas vías de colaboración público - privada. El modelo de *startup nation* de Tel Aviv - Israel. El intento de replicar este modelo: Francia, España...

Restricciones al desarrollo de un ecosistema digital en Europa

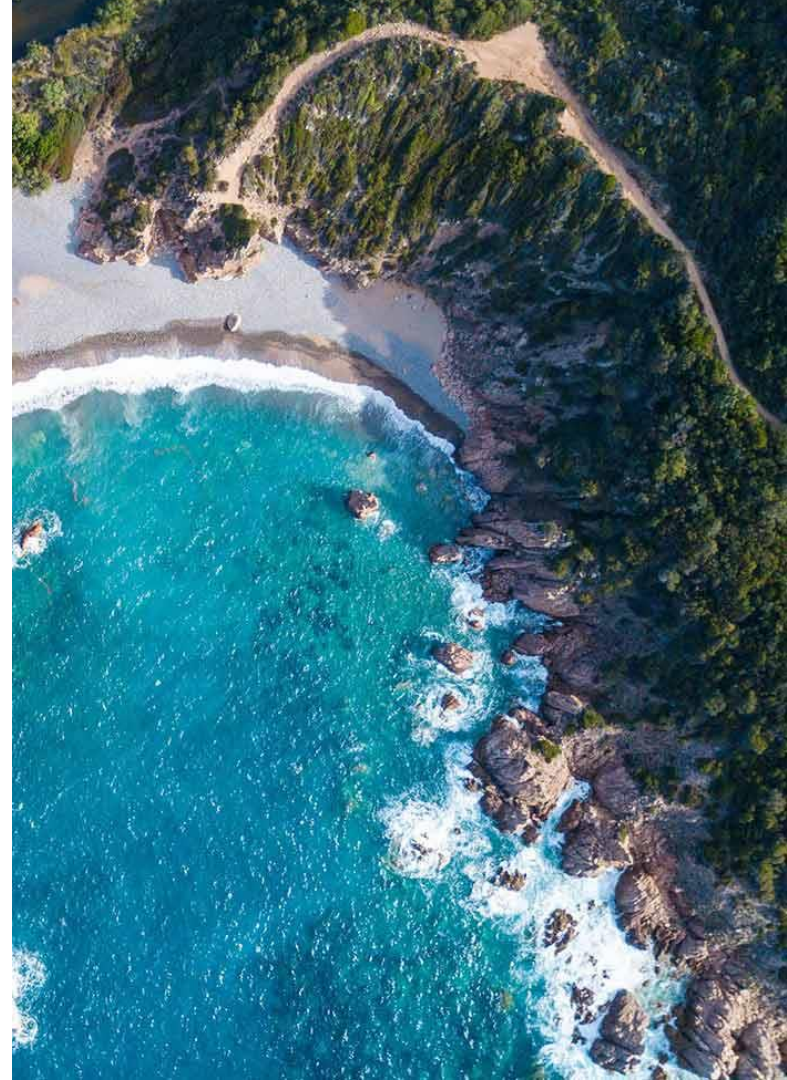
- Fragmentación del mercado digital, inexistencia de un mercado digital único
- La sobrerregulación y regulación ineficiente
- Políticas de I+D con escasa participación del sector privado
- Escasa apuesta en tecnologías de propósito general: IA, 5G... Creciente dependencia de Europa frente a Estados Unidos y China.
- Insuficiente masa crítica de talento STEM
- Cultura emprendedora y reconocimiento social del emprendedor débil
- Falta de especialización de algunos de los instrumentos de los ecosistemas (fondos de inversión, movilidad de los emprendedores, atracción de talento...)



[Disponible en Amazon](#)

¿Se puede construir un ecosistema mediterráneo *botton-up*?

Nuestras ciudades mediterráneas generan muchos éxitos locales de **minifundismo digital**, startups que nacen con apenas *Family Friends and Fools* y con dificultades enormes para escalar cuyos mayores éxitos referenciados son transferidos a grandes compañías digitales



Pequeño DAFO del ecosistema mediterráneo

Potencialidades:

- [Ciudades medias muy atractivas y con mucha calidad de vida](#)
- Excelentes infraestructuras. Aeropuertos internacionales, puertos... grandes vías de comunicación
- Excelente oferta universitaria y de investigación
- El turismo como factor de internacionalización
- Minifundismo digital con éxitos muy relevantes

Debilidades/amenazas:

- Escasa entidad cuantitativa
- Políticas muy similares y con escasa diferenciación y complementariedad
- Riesgo de que el área acabe compitiendo contra sí mismo
- Espacio fragmentado con escasa integración

¿Conectar los pequeños ecosistemas europeos?

La vía europea hacia su ecosistema digital debe tener entidad y metodología propia que se adapte a las características de nuestro mercado.

El corolario es la unión de muy diferentes nodos del espacio europeo, empezando por los más próximos de cada país.



¿Cómo conectar los pequeños ecosistemas digitales del Arco Mediterráneo Sur?

Nodos relevantes:

- Valencia - aceleración y escalabilidad (Lanzadera, Innsomnia, Plug&Play, Demiun)
- Palma de Mallorca - Turismo y tecnología (Sensorización, 5G, IA, IoT...)
- Murcia - Agrotech (Food tech, IoT, IA...)
- Alicante - Inteligencia Artificial (Ellis, TJ OST, Dinapsis, MedBravo, Verne Tech IA...).
- Gran oferta universitaria especializada en en el conjunto del área incluida Universidad de granada y otras.
- Málaga - Cloud computing. (Infraestructuras, data centers, conectividad)
- Transversalidad y horizontalidad de temas de sostenibilidad y regeneración medioambiental en todos los nodos del territorio.
- Ceuta - egaming

Políticas de apoyo posibles

- Potenciar la complementariedad de los espacios y evitar la competencia directa entre los nodos del territorio
- Poner foco en la escalabilidad de las empresas digitales, del minifundismo tradicional
- Fomentar la relación e integración de las partes del ecosistema (universidades, empresas, grandes corporates con las startups y scale-ups)
- Fomentar la atracción de talento y la masa crítica de empresas relevantes de tecnologías de propósito general
- Explotar los flujos internos y la interrelación
- Atracción de flujos externos ofreciendo el espacio conjunto como el más atractivo para el nomadismo digital

Muchas gracias

Andrés Pedreño

apedrenomunoz@gmail.com

[Torre Juana OST](#)