



Getty images

El ascenso de Múnich como la capital europea de empresas emergentes

¿Afectará a su futuro?

- Josue Michels
- [26/6/2025](#)

Las empresas innovadoras tienen el poder de remodelar nuestro mundo, para bien o para mal. Durante décadas, el Silicon Valley de California ha dejado una huella permanente en la vida de miles de millones de personas. Su influencia ha captado durante mucho tiempo la envidia del mundo, inspirando innumerables intentos de imitar su éxito. Pero ahora, una ciudad europea se está posicionando silenciosamente para dejar una huella aún mayor en el futuro.

En “Isar Valley: How Munich Became Europe’s Start-up Capital” [Isar Valley: cómo Múnich se convirtió en la capital europea de las empresas emergentes], Deutsche Welle escribió el 4 de junio:

Es como navegar por un laberinto, un viaje que cientos de jóvenes empresarios de toda Europa emprenden cada año en busca de oportunidades, innovación, financiación y éxito. También están buscando el país y la ciudad que les ofrezca las condiciones ideales para crear una empresa.

Para un número cada vez mayor, ese viaje conduce al Valle del Isar, llamado así por el río que atraviesa Múnich, y que proporcionó el apodo informal a la escena tecnológica y de inteligencia artificial (IA) de la capital bávara, inspirado por el centro tecnológico de Silicon Valley en California.

Como señaló Deutsche Welle, para que una empresa emergente tenga éxito, necesita algo más que “un algoritmo fuerte”. También requiere un plan de negocio sólido, una red bien conectada y acceso a capital, y ahí es donde destaca el ecosistema de creación de empresas emergentes de Múnich, con el centro de iniciativa empresarial Unternehmertum de la Universidad Técnica de Múnich.

“La universidad tum de Múnich no sólo parece un centro tecnológico de Silicon Valley, sino que aspira a tener el mismo éxito”, escribió Deutsche Welle. En marzo de 2024, el *Financial Times* también tomó nota de tum: “El laboratorio con sede en Múnich tiene la ambición de convertir a Alemania en uno de los principales centros de empresas en fase inicial” (“UnternehmerTUM Tops Ranking of Europe’s Leading Start-up Hubs” [UnternehmerTUM lidera la lista de los principales centros de creación de empresas emergentes de Europa]).

La fuerza de Múnich reside en combinar lo antiguo con lo nuevo. El *Financial Times* comentó:

Uno de los puntos fuertes del laboratorio, señalan los fundadores y los capitalistas de riesgo, es su extensa red, que incluye grupos industriales, como Airbus y bmw, pequeñas y medianas empresas, universidades regionales e internacionales, sociedades de capital de riesgo y el ministerio de Asuntos Digitales del Estado de Baviera.

Algunas de las empresas emergentes que alberga Múnich podrían llegar a ser mundialmente reconocidas en un futuro próximo.

El 11 de junio se informó de que la empresa emergente de Múnich Proxima Fusion concluyó la “mayor ronda de inversión privada en fusión de Europa” con 130 millones de euros (149 millones de dólares). Cuatro de las aproximadamente 45 empresas de fusión de todo el mundo tienen su sede en Alemania, tres de ellas en la “capital alemana de la fusión”, Múnich

(*Handelsblatt*, 21 de marzo). “A pesar de la crisis económica”, explicó *Handelsblatt*, “Proxima, Marvel, Gauss y Focused Energy no pueden quejarse de falta de interés inversionista, a diferencia de muchas otras”.

Producir energía a través de la fusión es esencialmente lo que hace el sol. En sólo dos segundos, el sol libera energía suficiente para satisfacer las necesidades globales actuales de la humanidad durante un millón de años. La perspectiva de replicar incluso una fracción de ese poder en la Tierra tiene un potencial que podría cambiar el mundo.

Superando a Berlín

Puede que Múnich no esté en el radar de todo el mundo como el centro de empresas emergentes. La mayoría ha apostado por Berlín para asumir ese papel.

El ex ministro de Economía alemán Karl-Theodor zu Guttenberg lamentó en 2018 que el movimiento alemán de empresas emergentes “sufre por el hecho de que la atención internacional se enfoca casi exclusivamente en Berlín. De hecho, la escena es mucho más diversa; también hay empresas interesantes en Hamburgo, Múnich y Colonia. Está de moda hablar de centros que puedan acercarse a los ideales de Silicon Valley. Pero en Europa uno también podría construir sobre la fuerza de un continente interconectado”.

Guttenberg reside actualmente en Múnich y ha impulsado el sector de las empresas emergentes mediante inversiones personales y a través de su empresa consultora Spitzberg Partners.

Aunque Berlín sigue siendo un lugar atractivo para las empresas emergentes, en 2024, Baviera, con su capital Múnich, superó por primera vez a Berlín en la recaudación de fondos para empresas emergentes, según un análisis de la empresa auditora y consultora EY. Según Thomas Prüver, socio de EY, el giro se debe “al auge de la tecnología y la IA; Baviera está a la cabeza en este campo”.

Helsing y la inteligencia artificial militar

La empresa emergente alemana que recibió más financiación en 2024 fue la compañía de programas Helsing, con sede en Múnich, especializada en inteligencia artificial para la industria de defensa. Le siguieron los servicios de traducción DeepL, de Colonia, y Black Semiconductor, de Aquisgrán.

En 2023, Helsing se convirtió en la primera empresa privada europea de nueva creación en el sector militar, armamentístico y de defensa en superar una valoración de 1.000 millones de dólares. La empresa ha producido drones dotados de inteligencia artificial para Ucrania y ha logrado obtener algunos de los proyectos de innovación más importantes del ejército alemán.

A finales del año pasado, Helsing presentó un nuevo dron de ataque, el HX-2, cuya tecnología principal ha sido probada y desplegada en Ucrania. La empresa escribió:

Presentado a finales de 2024, el HX-2 es una munición de precisión de ala-X propulsada eléctricamente con un alcance de hasta 100 kilómetros. La inteligencia artificial avanzada incorporada proporciona una resistencia total a la guerra electrónica. Cuando opera como parte del programa de ataque de reconocimiento Altra de Helsing, varios HX-2 pueden agruparse en enjambres, controlados por operadores humanos individuales. El HX-2 ha sido diseñado para ser fabricado en serie y a un costo por unidad significativamente inferior al de los sistemas convencionales, por lo tanto llenando un vacío de capacidades cada vez mayor en la guerra terrestre moderna.

Los enjambres de drones son potencialmente más destructivos que las bombas nucleares e incluso más difíciles de defender. Puede que Helsing contribuya a un avance aterrador en la guerra moderna.

Insatisfecha con la conquista de los cielos, una de las innovaciones más recientes de la empresa despliega enjambres de drones impulsados por inteligencia artificial en las profundidades bajo el agua. La empresa escribe:

El SG-1 Fathom redefine la vigilancia del subsuelo. Fabricados en masa, cientos de SG-1 pueden desplegarse a escala para monitorear vastas zonas submarinas.

Con capacidad para patrullar discretamente formando un enjambre o manteniendo una posición fija en el fondo marino, el planeador opera en profundidad y en toda la columna de agua. Es resistente y energéticamente eficiente, lo que permite un funcionamiento continuo de hasta tres meses.

“Desplegar la inteligencia artificial al borde de las constelaciones submarinas iluminará los océanos y disuadirá a nuestros adversarios para lograr una Europa fuerte”, afirmó el cofundador y co-director ejecutivo de Helsing, Gundbert Scherf.

Helsing no es la única empresa emergente militar de Múnich a la que se le atribuye el potencial de aportar un cambio revolucionario al campo de batalla. En febrero, *Fortune* señaló a la empresa emergente de Múnich *arx Robotics*. “Su tecnología ayuda a convertir equipos militares tradicionales como camiones y tanques en vehículos autónomos no tripulados”, señalaba *Fortune*. “Esto permite un reconocimiento, una logística y un combate más seguros en zonas de alto riesgo como la línea del frente de Ucrania”.

arx Robotics colabora estrechamente con otra compañía emergente cercana a Múnich: Quantum Systems, que fabrica drones de reconocimiento. Quantum Systems adquirió experiencia en Ucrania desarrollando drones de despegue vertical para espiar las posiciones de las tropas rusas.

Otra empresa emergente con sede en Múnich es GovRadar, que tiene como objetivo resolver los problemas de adquisiciones en Alemania, especialmente para la Bundeswehr, y que encontró un inversor prominente en el exministro de Defensa y multimillonario Karl-Theodor zu Guttenberg. “En cierto modo, GovRadar es un Check24 o un Amazon para las autoridades públicas”, comentó Gründerszene. Durante su estancia en el ejército, el fundador Sascha Soyk ayudó a crear el Centro de Ciberinnovación de la Bundeswehr, que ahora pondrá a prueba los procesos de adquisición de su nueva empresa.

La implicación de Guttenberg en el sector de las empresas emergentes puede ser de gran relevancia a la luz de la profecía bíblica.

¿Está profetizado el ascenso de Baviera?

En la *Trompeta* de marzo de 2024 el redactor jefe Gerald Flurry escribió:

Guttenberg sigue los pasos de los líderes bávaros Edmund Stoiber y Franz Josef Strauss, que impulsaron la industria de alta tecnología. Strauss y Stoiber contribuyeron a hacer de Baviera la potencia económica de alta tecnología que es hoy. ¿Y si Guttenberg refuerza este poder industrial con inteligencia artificial?

“La inteligencia artificial sigue siendo algo a lo que Europa le podría dar formā, señaló en una entrevista televisiva con *Puls 4-Talk* el 28 de julio de 2019. “Tenemos una industria bien establecida, que aún tiene que conectarse mucho más con las nuevas tecnologías. Pero una vez que esto ocurra, desarrollará un campo de poder totalmente diferente al de una empresa puramente tecnológica o de digitalización”.

Lo que Strauss y Stoiber empezaron, Guttenberg lo continúa. Ha desempeñado un papel clave ayudando a las empresas emergentes europeas a expandirse internacionalmente (“El ex ministro de Defensa Guttenberg ayuda a las empresas emergentes a cruzar el Atlántico” *Intelligence Online*, 8 de marzo de 2018).

Durante muchos años, Guttenberg ha invertido mucho tiempo, energía y dinero en ayudar a elevar el perfil empresarial de Alemania y Europa. Conoce las implicaciones geopolíticas de las nuevas empresas tecnológicas en auge casi como nadie. Dados sus antecedentes como ministro de Defensa, también comprende las ramificaciones militares. Aunque el proceso de la inteligencia artificial y otras nuevas tecnologías parecen oscuras, para él son herramientas de inmenso poder.

Si Guttenberg vuelve a alcanzar el poder político, su conocimiento de las tecnologías clave podría provocar un cambio revolucionario en toda Europa.

La profecía bíblica indica que Europa conseguirá un líder capaz de aprovechar estos poderes emergentes. “Y al fin del reinado de estos, cuando los transgresores lleguen al colmo, se levantará un rey altivo de rostro y entendido en enigmas” (Daniel 8:23). El Sr. Flurry escribe:

La mayoría de los comentarios bíblicos coinciden en que la profecía de Daniel 8 se refiere a Antíociv Epífanés del Imperio seléucida en el siglo ii a. C. Sin embargo, el libro de Daniel *essólo* para el “tiempo del fin” (Daniel 12:4, 9). El antiguo Antíoco hizo un daño terrible, pero sólo fue un *precursor profético* de los hombres que cumplirían esta profecía en el tiempo del fin. (...)

El *principal* cumplimiento de la profecía del tiempo del fin de Daniel ocurrirá en *Europa*. Según la profecía, ¡un líder de allí secuestrará el proyecto de unificación europea y conducirá a una alianza multinacional a la guerra mundial! Puede leer sobre esto en nuestro libro gratuito *The Holy Roman Empire in Prophecy* [El Sacro Imperio Romano en profecía; disponible en inglés].

Desde hace muchos años he creído que Karl-Theodor zu Guttenberg puede desempeñar este papel de hombre fuerte de Europa.

La vida del antiguo Antíoco demuestra que tenía un interés anormal por la tecnología. Las *Historias* de Polibio relatan que Antíoco deambulaba a menudo por las calles de la ciudad, “hablando largo y tendido y discutiendo asuntos técnicos con los moldeadores y otros artesanos”. Los hombres que desempeñan los papeles del Antíoco moderno tienen intereses similares en tecnologías mucho más modernas. (...)

La expresión “enigmas” procede de la palabra *haidah*, que significa *acertijo, difícil, pregunta, parábola* (*Theological Wordbook of the Old Testament*). Creo que esta expresión también podría significar tecnología difícil. El *Gesenius' Hebrew-Chaldee Lexicon* define “frases oscuras” como “retorcido, envuelto, sutileza, (...) fraude, (...) enigma”. Para muchos hoy en día, la inteligencia artificial es un enigma.

Este artículo proporciona una visión profunda de esta profecía poco entendida y muestra cómo conduce al mismísimo fin del dominio defectuoso de la humanidad y al regreso de Jesucristo. Lea [“El futuro desconocido de la inteligencia artificial”](#)

