



## **BRECHAS DE INVERSIÓN PARA LAS EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA EN LOS PAÍSES MIEMBROS DE LA ALIANZA DEL PACÍFICO**

Elaborado por:

Juan Londono Montoya

Trabajo de Grado II

Asesora:

Ana María Orozco Álvarez, Magister en Mercadeo

Tecnológico de Antioquia Institución Universitaria

Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas

Medellín

2020

# **BRECHAS DE INVERSIÓN PARA LAS EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA EN LOS PAÍSES MIEMBROS DE LA ALIANZA DEL PACÍFICO**

Elaborado por: Juan Londono Montoya

Asesora: Ana María Orozco Álvarez, Magister en Mercadeo

## **Resumen**

Los procesos de apropiación y generación de conocimiento en I+D+i, soportado por ecosistemas de Startups, se han convertido en un pilar fundamental de desarrollo para los países intensivos en conocimiento, para la región latinoamericana no ha sido la excepción; sin embargo, para para Latam, siguen existiendo muchos desafíos en el camino de creación y desarrollo de ecosistemas sostenibles. En la presente investigación se determinaron las brechas de inversión a las cuales se enfrentan las Startups, particularmente, las que nacen y tienen su operación en los países miembros de la Alianza del Pacífico.

Adicionalmente, durante el desarrollo de la presente investigación, se identificaron diferentes factores que les han permitido a economías avanzadas, desarrollar ecosistemas exitosos, a partir del conocimiento y capacidades generadas por sus Startups y que, además, les han permitido cerrar las brechas de acceso a diferentes tipos de recursos, entre los que se encuentran los financieros, humanos y tecnológicos, para desarrollar un crecimiento sostenible en el tiempo.

El autor, aplicó, como metodología de investigación, el estudio de caso múltiple, lo cual habilitó la posibilidad de analizar información de diferentes ecosistemas en el mundo, teniendo en cuenta sus similitudes y diferencias, a manera de comparación para identificar el porqué de su éxito.

Al final de la investigación, se desarrolló un mapa comparativo entre los principales ecosistemas de innovación existentes en el mundo, los mejores posicionados de acuerdo a las fuentes de información consultadas, con el propósito de exponer los componentes más relevantes como inversión, corporativos, liderazgo en tecnologías y principales Startups participantes, entre otros

Palabras clave: Innovación, Startup, Brechas, Inversión, Ecosistema

## **Abstract**

*The appropriation and generation process of knowledge in R&D+i, supported by startup ecosystems, has become a fundamental pillar of development for knowledge-intensive countries, for the Latin American region it has not been the exception; however, for Latam, many challenges remain on the path of creating and developing sustainable ecosystems. In this investigation, the investment gaps that Startups face, particularly those that are born and have their operation in the member countries of the Pacific Alliance, were determined. Additionally, during the development of this research, different factors were identified that have allowed advanced economies to developing successful ecosystems, based on the knowledge and capabilities generated by their startups, and which have also allowed them to close gaps in access to different types of resources, including financial, human and technological resources, to develop sustainable growth over time.*

*The author applied the multiple case study as a research methodology, which enabled the possibility of analyzing information from different ecosystems in the world, taking into account their similarities and differences, as a comparison to identify the reason for its success.*

*At the end of the research, a comparative map was developed between the main innovation ecosystems in the world, the best ranked according to the sources of information consulted, to expose the most relevant components such as investment, corporate, leadership in technologies and main participating Startups, among others.*

*Keywords: Innovation, Startup, Gap, Investment, Ecosystem.*

## Bibliografía

(s.f.). Obtenido de <https://oec.world/en/>

*Alianza del Pacífico*. (s.f.). Obtenido de <https://alianzapacifico.net/>

Asset, M. (s.f.). *MilfordAsset.com*. Obtenido de <https://milfordasset.com/insights/largest-companies-2008-vs-2018-lot-changed>

Bello, M. A. (2019). Variables de Éxito del Silicon Valley: Sus Posibles Ventajas y Desventajas aplicadas en la Ciudad de Medellín como Ecosistema Innovador en Desarrollo. Medellín.

Bramwell, A., Hepburn, N., & Wolfe, D. A. (2012). Growing Innovation Ecosystems: University-Industry Knowledge Transfer and Regional Economic Development in Canada. *Program on Globalization and Regional Innovation Systems*.

*Colombia Competitiva*. (s.f.). Obtenido de Consejería Presidencial para la Competitividad y la Gestión Público-Privada: <http://www.colombiacompetitiva.gov.co/snci/indicadores-internacionales/indice-global-innovacion>

Creswell, J. W. (2013). *Qualitative inquiry and research design: Choosing among five approaches*. Thousand Oaks, CA: Sage.

Emprendedores. (s.f.). *Emprendedores*. Obtenido de <https://www.emprendedores.es/crear-una-empresa/a78546/los-diez-principales-ecosistemas-emprendedores-del-mundo/>

*Entrepreneur*. (s.f.). Obtenido de <https://www.entrepreneur.com/article/268271>

Hipertextual. (s.f.). *Hipertextual*. Obtenido de <https://hipertextual.com/2019/02/origen-historia-silicon-valley>

Holgerson, M., Granstrand, O., & Bogers, M. (2018). The evolution of intellectual property strategy in innovation ecosystems: Uncovering complementary and substitute appropriability regimes. *Long Range Planning*, 303-319.

- International Monetary Fund.* (s.f.). Obtenido de [https://www.imf.org/external/datamapper/NGDP\\_RPCH@WEO/OEMDC/ADVEC/W EOWORLD](https://www.imf.org/external/datamapper/NGDP_RPCH@WEO/OEMDC/ADVEC/W EOWORLD)
- Investopedia.* (s.f.). Obtenido de <https://www.investopedia.com/terms/p/per-capita-gdp.asp>
- Kolk, M., Eagar, R., Boulton, C., & Mira, C. (2018). How hyper-collaboration accelerates ecosystem innovation. *Strategy & Leadership*, 23-29.
- Latam List.* (s.f.). Obtenido de Latam List: <https://latamlist.com/2019/11/29/an-alternative-ranking-of-latin-americas-startup-ecosystems/>
- Megias, J. (s.f.). *Javier Megias.* Obtenido de <https://javiermegias.com/blog/2013/01/analisis-ecosistema-emprendedor-israel-cultura-startup/>
- Mercan, B., & Göktaş, D. (2011). Components of Innovation Ecosystems:. *International Research Journal of Finance and Economics* , 120.
- OCDE. (s.f.). Obtenido de <https://data.oecd.org/gdp/gross-domestic-product-gdp.htm>
- Our World in Data.* (s.f.). Obtenido de <https://ourworldindata.org/economic-growth>
- PanamericanWorld. (s.f.). *Panamerican World.* Obtenido de <https://panamericanworld.com/revista/startups/estas-son-las-mejores-ciudades-para-crear-una-startup-en-america-latina/>
- Ragin, C. (1992). *Introduction: Case of "What is a case?" Exploring the Foundations of Social Inquiry.* New York: Cambridge University Press.
- RocketSpace. (s.f.). *RocketSpace.* Obtenido de <https://info.rocketpace.com/the-silicon-valley-startup-guide-sp>
- Röhm, P., Köhn, A., & Kuckertz, A. (2018). A world of difference? The impact of corporate venture capitalists' investment motivation on startup valuation. *J Bus Econ*, 531-557.
- Rosenberg, J. W., & Marron, D. B. (2015). Tax Policy and Investment by Startups and Innovative Firms. *Tax Policy Center - Urban Institute & Brookings Institution*, 35.
- Schumpeter, J. A. (1934). *The Theory of Economic Development.* Nueva York: McGraw-Hil.

*Simon\_Kuznets* on *Wikipedia*. (s.f.). Obtenido de [https://en.wikipedia.org/wiki/Simon\\_Kuznets](https://en.wikipedia.org/wiki/Simon_Kuznets)

*Spain\_India.org*. (s.f.). *Spain-India*. Obtenido de [http://www.spain-india.org/es/programa\\_lider/panorama\\_del\\_ecosistema\\_de\\_startups\\_en\\_india](http://www.spain-india.org/es/programa_lider/panorama_del_ecosistema_de_startups_en_india)

*Startup Blink*. (s.f.). Obtenido de Startup Blink: <https://report.startupblink.com/>

Startup Genoma, H. T. (2020). *Startup Genome*. Obtenido de Startup Genome: <https://startupgenome.com/report>

*StartupGenome*. (s.f.). *StartupGenome*. Obtenido de <https://startupgenome.com/reports/global-startup-ecosystem-report-2019>

*Tech Crunch*. (s.f.). Obtenido de Tech Crunch: <https://techcrunch.com/2018/10/04/startup-accelerators-helped-spark-latin-americas-tech-boom/>

*Tech Crunch*. (s.f.). Obtenido de Tech Crunch: <https://techcrunch.com/2015/06/06/producing-unicorns-in-the-land-of-futbol-samba-and-el-dorado/>

*The World Bank*. (s.f.). Obtenido de World Bank Country and Lending Groups: <https://datahelpdesk.worldbank.org/knowledgebase/articles/906519-world-bank-country-and-lending-groups>

Unesco, I. d. (s.f.). *Unesco*. Obtenido de [http://www.unesco.org/new/es/media-services/single-view/news/how\\_much\\_do\\_countries\\_invest\\_in\\_rd\\_new\\_unesco\\_data\\_tool\\_re/](http://www.unesco.org/new/es/media-services/single-view/news/how_much_do_countries_invest_in_rd_new_unesco_data_tool_re/)

*Universia*. (s.f.). *Universia*. Obtenido de <https://noticias.universia.com.ar/cultura/noticia/2018/08/01/1161059/como-inversion-idi-puede-cambiar-mundo.html>

Wessner, C. W. (2005). Entrepreneurship and the Innovation Ecosystem Policy Lessons from the United States. In: Local Heroes in the Global Village. *International Studies in Entrepreneurship*, vol 7, 67-89.

*Wikipedia*. (s.f.). Obtenido de Índice global de innovación:  
[https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%8Dndice\\_global\\_de\\_innovaci%C3%B3n#cite\\_note-WIPO-2](https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%8Dndice_global_de_innovaci%C3%B3n#cite_note-WIPO-2)

*WIPO*. (s.f.). Obtenido de World Intellectual Property Organization:  
[https://www.wipo.int/pressroom/es/articles/2019/article\\_0008.html](https://www.wipo.int/pressroom/es/articles/2019/article_0008.html)

*WISTA*. (s.f.). *WISTA*. Obtenido de <https://www.wista.de/en/>

*World Bank*. (s.f.). Obtenido de  
<https://data.worldbank.org/indicator/SI.POV.GINI?type=shaded&view=map>

*World Bank*. (s.f.). Obtenido de <https://data.worldbank.org/indicator/SI.POV.GINI>

Yifat, T., Schwartz, D., Barel, R., & Glazer, G. (2016). Innovation Ecosystems: Practice vs. Prevailing Perceptions. *International journal of innovation and scientific research*.

Yin, R. K. (2003). *Case study research: design and methods*. Thousand Oaks: Sage Publications.

Zahra, S. A., & Nambisan, S. (2011). Entrepreneurship in global innovation ecosystems. *AMS Review*.

Zygiaris, S. (2013). Smart City Reference Model: Assisting Planners to Conceptualize the Building of Smart City Innovation Ecosystems. *Knowl Econ*, 217-231.