



El progreso
es de todos

Mincomercio

COLOMBIA Y COREA

TENDIENDO PUENTES A TRAVÉS DE LA
INNOVACIÓN Y EL EMPRENDIMIENTO

AGOSTO 2021

impulsa
Colombia

COLOMBIA
NACIÓN
EMPREDEDORA

Este es un documento preparado por el equipo de iNNpulsa Colombia, la agencia de emprendimiento e innovación del Gobierno de Colombia, con ocasión de la visita de Estado de la República de Colombia a la República de Corea en agosto de 2021.

El propósito de este documento es brindar información general sobre el ecosistema de emprendimiento e innovación en Corea y los esfuerzos en marcha para conectar con el ecosistema de Colombia.

Índice

- | | |
|---|----------------|
| 1. Perfil de la economía y del ecosistema de emprendimiento en Corea | Pag. 4 |
| 2. Iniciativas de gobierno | Pag. 8 |
| 3. Principales aceleradoras | Pag. 12 |
| 4. Sectores clave | Pag. 14 |
| 5. Conexiones entre el ecosistema colombiano y coreano | Pag. 16 |

PERFIL DE LA ECONOMÍA Y DEL ECOSISTEMA DE EMPRENDIMIENTO EN COREA

An aerial photograph of a city at night, heavily stylized with a blue color palette. The image shows a dense urban landscape with numerous skyscrapers and high-rise buildings. In the foreground, a multi-lane highway is visible, with light trails from cars and buses creating a sense of motion. The overall atmosphere is futuristic and dynamic. A white graphic element, resembling a stylized 'L' or a corner bracket, is positioned on the left side of the image, partially overlapping the text area.

- Tras superar la guerra, en la década de los años 50, Corea del Sur es la undécima economía del mundo.

51

millones de habitantes.

Entre 1960 y 2019, su PIB tuvo un crecimiento promedio anual del 7,3%.

- Crecimiento económico proyectado.

3.8%
2021

2.7%
2022

Fuerte demanda interna y mundial de productos electrónicos coreanos y consumo de servicios.

- Invierte el **4.5%** de su PIB en i+D, uno de los más altos del mundo.

Fuente: Banco Mundial

- Colombia invirtió el **0.24%** de su PIB en I+D en 2018.

Fuente: Banco Mundial

— En 2019, el país ocupó el primer lugar en el Índice de Innovación Global de Bloomberg.



No.1

en Investigación
+ Desarrollo.



No.4

en compañías
de alta tecnología.



No.1

en educación
post secundaria.



No.7

en personal dedicado
a la investigación.



No.1

en compañías
con patentes, en
parte liderado por
Samsung.

— Fuertes lazos económicos y culturales con China, Japón y el Sudeste Asiático. Destino ideal para entrar al mercado asiático.

— Actor principal en el desarrollo tecnológico de Blockchain, Fintech, tecnologías marítimas, Greentech e IoT.

— Conglomerados tecnológicos surcoreanos como Samsung, LG y Hyundai están buscando activamente nuevas tecnologías y soluciones.

INDUSTRIA DE LOS VIDEOJUEGOS EN COREA

- Corea del Sur cuenta con una sólida cultura y un fuerte mercado de videojuegos, donde los jugadores son conocidos por dominar la escena de e-sports o juegos competitivos en una gran variedad de títulos y géneros.
-

- Con unos ingresos de **12.140 millones de dólares**, la industria de los videojuegos en Corea es la cuarta del mundo. Este mercado cuenta con cerca de 29 millones de jugadores.

En 2018, Bluehole, un desarrollador de juegos de fantasía para PC y dispositivos móviles, recaudó 500 millones de dólares de Tencent Holdings y se convirtió en un unicornio.

En 2017, Netmarble, el mayor desarrollador de juegos para móviles, recaudó 2.300 millones de dólares en la segunda mayor salida a bolsa del país. La industria está centrada en Seúl.

- La inmensa mayoría de los jugadores de Corea del Sur también juegan en sus teléfonos móviles. El mercado de los juegos para móviles se ha convertido en el principal segmento de mercado frente a los juegos tradicionales para PC.

Las mayores empresas son las llamadas 3N: Netmarble, Nexon y NC Soft. Otras empresas emergentes prometedoras son: Krafton y Pearl Abyss.

— La infraestructura existente en Corea del Sur es más que ideal para los juegos:

— **99,7%**
de los hogares
tienen acceso
a Internet.

Fuente: OCDE

— La penetración de los
smartphones es del
95%

Fuente: Pew Research Center

— Entre los cuatro países
con la Internet móvil más
rápida. Tiene la cobertura
de red 4G más extendida
del mundo, según
Opensignal.

— En diciembre de 2018 se lanzó el 5G y el despliegue a nivel nacional se completó a finales de 2019. El éxito del 5G también está abriendo nuevas posibilidades para el mercado de video juegos, además de ayudar al avance de otras tecnologías, como la realidad aumentada (AR) y la realidad virtual (VR).

- Gracias a su ecosistema FinTech, en Corea del Sur la mayoría de las transacciones son electrónicas, lo que permite una mayor penetración de los productos digitales en el mercado.

- **Seúl:**
hogar para la mayoría de las 30.000 startups de Corea del Sur.

- Es un ecosistema cada vez más abierto a trabajar con startups internacionales.

- Valoración total del ecosistema
+USD \$39 billones
(USD \$10.5B promedio mundial)

Fuente: Startup GENOME

- Gobierno municipal de Seúl se comprometió a gastar 1.600 millones de dólares para desarrollar su ecosistema en los próximos tres años junto con el gobierno nacional e inversionistas privados.

Fuente: Startup GENOME

INICIATIVAS DE GOBIERNO



— **Su rápido desarrollo después de la guerra fue posible gracias a factores como:**

Una fuerte ética del trabajo y educación enfocada en la innovación.

Una dedicada colaboración entre el sector público y el privado.

La consolidación de grandes conglomerados (chaebols) que poseen más del 27% de los activos empresariales del país.

— **En el 2011 el gobierno inició un esfuerzo para maximizar el potencial de crecimiento de las startups a través del desarrollo de un complejo industrial:**

Pangyo Techno Valley

Inversión del gobierno de más de 4.200 millones de dólares.

La mayoría de compañías localizadas en el valle están relacionadas con las tecnologías de la información, la biotecnología y la nanotecnología.

Área total: 661.000 mts²
64.000 empleados distribuidos en 1.259 startups.

— Las PYMES y las startups intercambian información con institutos de investigación tecnológica de alta tecnología y las grandes compañías globales.

— El Gobierno se encuentra planeando el desarrollo de dos nuevos valles tecnológicos.

Pangyo Techno Valley





- El ecosistema de Seúl y la provincia de Gyeonggi albergan más de 400 organizaciones: aceleradoras, fondos de capital riesgo, instituciones gubernamentales.

- El ecosistema de emprendimiento pasó de 65.000 startups en 2011 a 98.000 en 2017.

- **En 2018:** se creó un Fondo de Innovación por USD \$12 mil millones para financiar empresas con alto potencial de crecimiento (Ministerio de PyMES y Startups y la Comisión de Servicios Financieros).

- El Programa de Incubación Tecnológica (TIPS) del Gobierno ofrece subvenciones de I+D de **800.000 dólares por empresa.**

Fuente: Startup GENOME

- El número de nuevas startups de biotecnología se duplicó entre **2015 y 2018.**

- Entre los “unicornios” surcoreanos se destacan: Kakao, Coupang, Tmon y Yello Mobile.

- Las startups pioneras Neoplay, Line, Nexon y NCSoft se han convertido en actores globales en gaming y TIC.

- El gobierno de Corea ha aportado **USD \$4 mil millones** a startups desde 2015. Es el mayor apoyo financiero a startups per cápita en el mundo.

PRINCIPALES ACELERADORAS

Directorio de entidades / empresas en Corea que contribuyen a fortalecer el ecosistema de emprendimiento e innovación

Organizaciones gubernamentales



Born 2 Global Accelerator Program

Agencia gubernamental coreana dependiente del Ministerio de Ciencia y TIC (MSIT) que contribuye al ecosistema nacional de startups. Cada año, Born2Global selecciona más de 100 startups con alto potencial para entrar en el mercado global.



Global Venture Centre

Organización de la región de de Gangnam dedicada a brindar apoyo para asegurar fondos para las pequeñas y medianas empresas.



Gyeonggi Center for the Creative Economy & Innovation (GCCEI)

Ofrece apoyo de incubación y aceleración a startups en los campos de tecnología e innovación, como en el Internet de las Cosas, FinTech, y videojuegos.



KITE Entrepreneurship Foundation

Fundación sin fines de lucro establecida para transferir el conocimiento y la experiencia de los empresarios senior a emprendedores innovadores.



Seoul Global Start-up Center

Centro de incubación de startups que apoya a los emprendedores extranjeros en Corea para que se instalen en Seúl. El proyecto recibió financiación del Gobierno Metropolitano de Seúl y es gestionado por Rehoboth, una incubadora de empresas privada con 20 años de experiencia.



Korea Techno Venture Foundation

Fundación sin ánimo de lucro creada para promover la creación de nuevas startups.



Seoul Startup Hub

Hub para que emprendedores y startups puedan establecer redes, y recibir una amplia gama de apoyos para hacer crecer sus negocios.



Seoul Business Agency

Institución dirigida por el Gobierno Metropolitano de Seúl para promover y desarrollar industrias y proporcionar servicios integrales y apoyo sistémico a PyMES ubicadas en Seúl.



Tips (Accelerator Investment-Driven Tech Incubator Program for Startup)

Programa diseñado para identificar e incubar las startups más prometedoras con ideas innovadoras y tecnologías innovadoras.

— Hubs de innovación y emprendimiento



Korean Institute for Startup and Entrepreneurship Development (KISED)

Apoya el crecimiento de las empresas de nueva creación y las oportunidades de empleo y promueve la creación de empresas de base tecnológica de los futuros empresarios cultivando el espíritu emprendedor.



National IT Industry and Promotion Agency (NIPA)

Agencia especializada que busca fomentar la innovación a través del desarrollo de las TIC y las nuevas industrias de software.



Innopolis- Fundación para la Innovación

Fundación para la Innovación de Corea se creó en 2005 para fomentar y apoyar el ecosistema INNOPOLIS, para apoyar la creación de empresas de base tecnológica, desarrollar infraestructuras clave y gestionar las principales instalaciones de los cinco INNOPOLIS del país.

ActnerLAB

Actner Lab

Es un acelerador de startups que ayuda a las startups de hardware a establecer su punto de apoyo inicial. El programa de aceleración trabaja en cooperación con Lab IX de Silicon Valley para ayudar a administrar las mejores startups de Corea desde sus primeros cimientos y continuar con su exitosa globalización.



Big Bang Angels

Inversionista institucional en etapa inicial con sede en Corea y Singapur, que se centra en empresas emergentes transfronterizas. Apoya la I + D al vincular varios fondos gubernamentales en Corea junto con inversiones a empresas y apoya la verificación de la comerciabilidad de empresas con varios socios públicos / conglomerados. También ayuda a las empresas a expandir sus negocios en los mercados globales a través de Singapur y Canadá.

bluepoint partners

Blue Point Partners

Aceleradora especializada en startups de tecnología que apoya las perspectivas de las startups de tecnología que analizan los problemas sociales y los métodos que sugieren y crecen juntas.



CNT Tech

Crea valor agregado al aumentar las ventas y elevar el valor de la marca a través de la plataforma de servicios de negocios con la última técnica y operación óptima para pedidos de productos agrícolas y marinos, abarrotes y comidas de los consumidores globales.



Bon Angels

Bon Angels es una empresa de riesgo coreana que se centra en invertir en empresas en etapa inicial.

kakao

Daum Kakao Accelerator

Empresa de Internet fundada en 2010. Se formó como resultado de una fusión entre Daum Communications y Kakao Inc. original. Su lema, un mundo mejor hecho por tecnología y personas.



Centro de Estrategia e Innovación de Samsung

Tiene como misión de descubrir, incubar y habilitar la tecnología futura y las oportunidades comerciales en Asia. La oficina se especializa en asociaciones, inversiones y fusiones y adquisiciones en el ecosistema asiático.



Design Accelerator (DXL)

Es una aceleradora de diseño que se especializa en el crecimiento de nuevas empresas de tecnología de diseño.



Dream Plus

Open Innovation Hub que promueve la colaboración, la innovación y el crecimiento entre los actores del ecosistema de startups. La aceleradora también trabaja en la creación de un ecosistema en toda Asia.

FAST TRACK ASIA

Fast Track Asia

Empresa que crea nuevas empresas. Es una sociedad de cartera de nueva creación de tipo Company Builder.



Future Play



HVIC

Con la misión corporativa de ayudar a las pequeñas y medianas empresas, HVIC busca asociarse con empresas que tienen tecnología innovadora pero una base financiera y de gestión débil. HVIC tiene una amplia gama de servicios para su cartera de empresas, que incluyen inversión en nuevos emprendedores y empresas de riesgo, establecimiento y gestión de fondos de riesgo, e inversión extranjera destinada a la transferencia de tecnologías extranjeras.



Hyundai Motor Group

Trata de abrir un nuevo horizonte de innovación mediante la colaboración con startups, la academia y los jóvenes, sabiendo que las ideas que cambian el mundo no sólo están dentro de la empresa, sino también fuera. Se enfocan en aquellas ideas que promuevan la movilidad inteligente.

K-STARTUP GRAND CHALLENGE

K Start Up

Enfocada en atraer empresas emergentes extranjeras promotoras a Corea dentro del "Programa de activación acelerada global" del Ministerio de PYMES y empresas emergentes de la República de Corea.



Lotte accelerator

Tiene como objetivo aprovechar toda la infraestructura y el negocio de Lotte Group (comercio minorista, logística, cultura, turismo, alimentos y bebidas, productos químicos y finanzas) para ayudar a los jóvenes emprendedores aspirantes a que su pasión e ideas se conviertan en empresas globales.



MARU 180

Espacio de apoyo a la startups establecido por la Asan Sharing Foundation.



Mira Holdings

Mira Holding es una sociedad de cartera de inversiones que se enfoca en sustentabilidad para una mayor creación de valor sustentable en las áreas de Medio Ambiente, Social y Gobernanza. Esto buscando mejorar la cadena de valor, combinando las acciones propias con las de los proveedores de servicios y socios de empresas conjuntas, para generar impactos positivos.



Naver O2 Start-up factory

Es una aceleradora de startups de tecnología creado por Naver. Al invertir en nuevas empresas con tecnología sobresaliente y respaldar su crecimiento, su objetivo es crear el camino para que las startups y Naver colaboren.



NC Soft

NCSOFT West maneja un portafolio, iniciativas y servicios de video juegos en America, Europa, Australia y Nueva Zelanda.



SK Planet Innovation

Empresa de datos y tecnología de Corea con conocimiento del mercado y del cliente, innovación en tecnología y servicios y un espíritu desafiante con visión de futuro.



Spark Labs

Aceleradora global que ofrece soluciones de inversión y tutoría para empresas emergentes en fase inicial que desean expandirse al mercado global. Se centran en start-ups en los sectores de Internet de consumo, software empresarial, juegos en línea, móviles, comercio electrónico, medios digitales y salud.



Mashup Angels

Empresa de inversión inicial especializada en TIC



N15 Start-up build

Empresa aceleradora de hardware. Invierte en startups de hardware y les ayuda a expandirse al mercado global proporcionando servicios de consultoría legal y empresarial.



ROA/LOA Invention Lab

Organización especializada en el establecimiento y ejecución de estrategias y procesos para la transformación empresarial corporativa.



Venture port

Aceleradora de startups multifacética que ofrece servicios que van desde educación en RI hasta espacios de trabajo. Su objetivo es impulsar a las nuevas empresas coreanas a globalizarse desde el principio y competir con empresas de tecnología de primer nivel en todo el mundo.

theventures The Ventures

Inversor en etapa inicial que consigue que las personas tengan acceso universal a los recursos confiables de la innovación: tecnología, experiencia humana y fondos.

underdogs. Underdogs

Apoyan a los emprendedores bajo el nombre de "Underdogs" (una persona o equipo que se cree que tiene pocas posibilidades de ganar en competencias) para el crecimiento y el éxito de los emprendedores innovadores que no son los favoritos.



Koisra Seed Partner

Fondo semilla y acelerador coreano-israelí. Nuestro objetivo es fomentar la innovación en Corea y utilizar las amplias redes y la experiencia de nuestros mentores para ayudar a las startups coreanas a desarrollar su potencial global.



HeyGround

Espacio de co-working para startups con un componente especial de impacto social. Ofrecen alquiler de escritorios y oficinas privadas y organizan eventos centrados en el impacto.

Google for Startups

Google Campus Seoul

Ofrece una variedad de servicios a sus miembros, que van desde programas de tutoría y oportunidades de networking hasta servicios gratuitos en la nube. Situado en Gangnam y puesto en marcha en 2015, fue el primer Google Campus que se abrió en Asia.

Universidades



KAIST- Instituto Avanzado para la Ciencia y la Tecnología de Corea



Universidad de Yonsei



La Universidad Nacional de Ciencia y Tecnología de Seúl

SECTORES CLAVE



NUEVO PACTO VERDE DIGITAL

— El Gobierno de Corea anunció en julio de 2020 la creación de un Nuevo Pacto Verde y Digital, con el objetivo de recuperarse de la recesión económica derivada del COVID-19 y, al mismo tiempo, abordar el cambio climático y la transformación estructural del país.

— El plan busca invertir USD \$144 mil millones en la creación de más de 1.9 millones de empleos a 2025 y se enfoca en 10 proyectos:

1. Data Dam (Digital Asset Management): recolección, procesamiento, comercialización y utilización de datos.

2. Gobierno con inteligencia artificial: transferencia del sistema de información público a una nube digital, el desarrollo de una plataforma de conocimiento y un sistema de identificación móvil.

3. Atención médica inteligente: desarrollo de una infraestructura médica inteligente basada en tecnología digital.

4. Colegios verdes e inteligentes: ahorro y eficiencia energética en el sistema educativo y la modernización del servicio WiFi y de computadores y tablets.

5. Digital Twin: mapas de imágenes de rutas en alta resolución y sistema de gestión de servicios públicos subterráneos.

6. Digitalización del capital social: sistema de transporte inteligente-cooperativo, suministro inteligente de agua y alerta temprana ante desastres.

7. Complejos industriales inteligentes y ecológicos para una alta productividad, eficiencia energética y una baja contaminación.

8. Green Remodeling: eficiencia energética en el sector público y privado.

9. Green Energy: energías renovables con I+D.

10. Movilidad del futuro: aumento del parque automotriz eléctrico y de hidrógeno y el retiro de autos diésel.

— Este plan va en línea con el compromiso del país de convertirse en un país carbono neutro a 2050.

CONEXIONES ENTRE EL ECOSISTEMA COLOMBIANO Y COREANO



- En los últimos meses iNNpulsa Colombia ha adelantado una agenda de trabajo encaminada a establecer alianzas con instituciones y varias agencias de innovación y emprendimiento de Corea del Sur con el fin de avanzar en los sectores de tecnología, industrias 4.0, negocios verdes, industrias creativas e innovación social.

Eje de trabajo	Entidad	Descripción del aliado	Alcance de la colaboración
Industrias creativas e industrias 4.0	Seoul Business Agency (SBA)	Institución de apoyo empresarial para Pymes (pequeñas y medianas empresas) en Seúl, dirigida por el gobierno metropolitano de Seúl. Su objetivo es promover y desarrollar industrias y proporcionar servicios integrales y apoyo sistemático a las PYME ubicadas en Seúl.	MOU firmado el 6 de agosto de 2021 para fortalecer la cuarta revolución.
	Born2Global	Agencia del gobierno coreano dependiente del Ministerio de Ciencia y TIC (MSIT) que contribuye al ecosistema nacional de startups. Cada año, Born2Global selecciona más de 100 startups con alto potencial para ingresar al mercado global.	MOU firmado el 16 de junio de 2021 para expandir el mercado global y fortalecer el ecosistema Deep -Tech.
	Gyeonggi Center for Creative Economy & Innovation (GCCEI)	Tienen la misión de acelerar las startups innovadoras y convertirse en el Global Hub para promover dichas startups en los mercados globales con otros 17 centros de innovación en Corea del Sur.	MOU firmado el 27 de julio de 2021 para fortalecer la conexión entre los ecosistemas de emprendimiento e innovación colombianos y coreanos y transferir conocimiento.
Sostenibilidad e innovación en negocios verdes	Global Green Growth Institute (GGGI)	Organización intergubernamental internacional basada en tratados dedicada a apoyar y promover un crecimiento económico fuerte, inclusivo y sostenible en países en desarrollo y economías emergentes.	Convocatoria de la Agencia de cooperación internacional de Corea (KOICA) para obtener recursos de cooperación para financiar un proyecto que incrementa las capacidades de las MiPymes colombianas para una economía sostenible, competitiva, diversificada y que genere empleos verdes para mujeres y jóvenes.
	P4G	Es una plataforma global que acelera alianzas innovadoras de múltiples actores para lograr un cambio transformador en los alimentos, el agua, la energía, las ciudades y la economía circular.	Alianza para apoyar emprendimientos enfocados en sostenibilidad, innovación social, y ODS para la Cumbre P4G 2021 en Corea. Ahora queremos participar activamente en la Cumbre P4G 2023 que tendrá como sede Colombia.
Innovación Social	Embajada de la República de Corea en Colombia	Misión diplomática del Gobierno de Corea en Colombia	Convenio de cooperación para implementar un piloto para el desarrollo de alternativas innovadoras de generación de ingresos para la población migrante venezolana y colombianos retornados de Venezuela.

OPORTUNIDADES ADICIONALES

- Vincular y traer a Colombia aceleradoras de empresas coreanas a Colombia.
 - Establecer una colaboración alrededor del Distrito de Innovación de Bogotá.
 - Colaborar y crear alianzas en sectores priorizados como: EdTech, AgriTech, FinTech, HealthTech, Industrias Creativas, Negocios Verdes e Innovación Social.
-
- Crear concursos de innovación abierta conjuntos para apoyar a las grandes empresas en la solución de retos asociados a su estrategia de crecimiento y que puedan ser atendidos por solucionadores como startups, pymes, emprendimientos, empresas y centros de investigación.

CONTACTO

Bogotá (57)(1) 743 79 39

Resto del país 01 8000 180098

Calle 28 No. 13 A 15 Piso 37, Bogotá - Colombia.

info@innpulsacolombia.com

www.innpulsacolombia.com



innpulsa colombia



@innpulsacol

