



OTROS  
DOCUMENTOS

---

2022



# El ecosistema de emprendimiento tecnológico en Canadá

Oficina Económica y Comercial  
de la Embajada de España en Ottawa

Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y su contenido no podrá ser invocado en apoyo de ninguna reclamación o recurso.

ICEX España Exportación e Inversiones no asume la responsabilidad de la información, opinión o acción basada en dicho contenido, con independencia de que haya realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar la exactitud de la información que contienen sus páginas.

icex



OTROS  
DOCUMENTOS

16 de noviembre de 2022  
Ottawa

Este estudio ha sido realizado por  
Ion Azkue Teixeira

Bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial  
de la Embajada de España en Ottawa

<http://canada.oficinascomerciales.es>

Editado por ICEX España Exportación e Inversiones, E.P.E.

NIPO: 114-22-015-3



# Índice

1. Introducción	4
2. Principales <i>hubs</i> de emprendimiento tecnológico en Canadá	7
2.1. <i>Hub</i> Toronto-Waterloo	8
2.1.1. Sectores principales	10
2.1.2. Principales incubadoras y aceleradoras	10
2.2. <i>Hub</i> Vancouver	12
2.2.1. Sectores principales	12
2.2.2. Principales incubadoras y aceleradoras	12
2.3. <i>Hub</i> Montreal	13
2.3.1. Sectores principales	14
2.3.2. Principales incubadoras y aceleradoras	15
2.4. <i>Hub</i> Alberta	16
2.4.1. Sectores principales	16
2.4.2. Principales incubadoras y aceleradoras	16
2.5. <i>Hub</i> Ottawa	17
2.5.1. Sectores principales	18
2.5.2. Principales incubadoras y aceleradoras	18
3. Unicornios en Canadá	19
4. Financiación para las <i>startups</i>	24
4.1. Capital riesgo	24
4.1.1. Principales agentes de capital riesgo en Canadá	28
4.2. Oportunidades en innovación abierta	29
4.3. Programas e Iniciativas del Gobierno de Canadá	30
5. Conferencias, ferias y eventos	33
6. Bibliografía	35



# 1. Introducción

El ecosistema emprendedor canadiense es uno de los más importantes del mundo. Según distintos índices que analizan los ecosistemas emprendedores a nivel mundial, como puede ser el índice que publica **Startup Blink**<sup>1</sup>, Canadá se sitúa como el cuarto ecosistema mundial para las *startups* mientras que las ciudades de Toronto-Waterloo, Vancouver y Montreal aparecen como las ciudades canadienses mejor situadas en estos *rankings*.

Este índice otorga puntos atendiendo a los siguientes parámetros:

- **Cantidad:** número de *startups*, espacios de *coworking*, aceleradoras, *meetups* relacionados con *startups*.
- **Calidad:** presencia de departamentos de I+D, filiales de empresas multinacionales, inversión privada en ecosistemas *startups*, número de empleados por *startup*, presencia de *influencers* globales de *startup*, eventos globales de *startup*.
- **Clima de negocios:** Facilidad para constituir una empresa y hacer negocios, velocidad de Internet, libertad de Internet, inversión en I+D, número de patentes per cápita y disponibilidad de servicios tecnológicos (portales de pago, criptomoneda).

En 2022, Canadá ha mantenido su cuarto puesto a nivel mundial por tercer año consecutivo, por detrás de EE. UU., Reino Unido e Israel. El margen con Israel se ha estrechado en 2022. Canadá ha superado a Israel en lo que respecta a la puntuación por cantidad y clima de negocio, pero sigue por detrás en calidad de su ecosistema. Uno de los principales retos a los que se enfrenta Canadá es el de la retención de los emprendedores locales y el de la atracción de talento extranjero de alta calidad. En ambos casos, se enfrenta a la competencia directa de EE. UU.

<sup>1</sup> Se actualiza anualmente desde 2017. Incluye 1.000 ciudades de 100 países. Los socios en Canadá son Kingston Economic Development; Queens University; Bonjour Startup Montreal; Quebec International; Vancouver Economic Commission.



## RANKING MUNDIAL DE ECOSISTEMAS DE EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO 2022

Diez primeros países del mundo

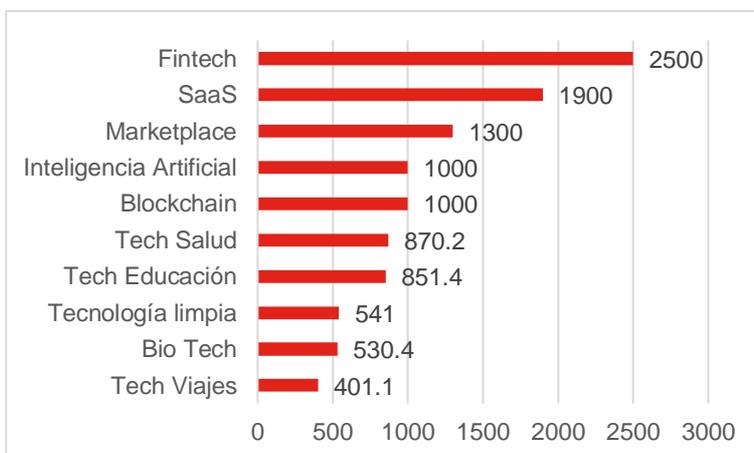
Ranking	País	Calificación en cantidad	Calificación en calidad	Calificación en negocio	Calificación total
1	Estados Unidos	27,56	164,15	3,66	195,370
2	Reino Unido	12,66	36,10	3,79	52,555
3	Israel	7,10	34,82	3,15	45,062
4	Canadá	9,40	22,35	3,51	35,264
5	Suecia	4,68	20,03	3,80	28,502
6	Alemania	4,96	16,84	3,53	25,334
7	Singapur	3,98	17,18	2,24	23,408
8	Australia	5,95	12,86	3,64	22,454
9	Francia	4,82	12,77	3,40	20,994
10	China	1,97	16,04	2,65	20,663

Fuente: elaboración propia a partir de los datos extraídos de Global Startup Ecosystem Index 2022.

Continuando con el índice mencionado, Canadá se considera referente en dos industrias: **tecnología de la educación** y **tecnología del medio ambiente**. Sin embargo, los sectores que mayor inversión han atraído en 2021 han sido *Fintech* y *Software as a service (SaaS)*.

## RANKING DE INVERSIÓN ATRAÍDA POR SECTORES EN CANADÁ 2021

En millones de CAD



Fuente: elaboración propia a partir de los datos extraídos de Canadian Tech Report 2021.



En cuanto a la clasificación por ciudades, cabe destacar la tendencia de mejora generalizada en el *ranking* de las diferentes ciudades canadienses. Cinco de las seis principales han mejorado su posición en 2022 y la sexta, Ottawa, se ha mantenido sin cambios. Canadá tiene tres ciudades clasificadas entre las cincuenta primeras del *ranking* mundial, algo que sólo igualan EE. UU., China y la India. Toronto es el único ecosistema canadiense que se sitúa en el *top 30* mundial, según el *ranking*.

### RANKING NACIONAL DE ECOSISTEMAS DE EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO 2022

*Top 10 ciudades de Canadá*

<b>Ranking</b>	<b>Ciudad</b>	<b>Calificación mundial</b>	<b>Calificación total</b>
1	Toronto	24	31,266
2	Vancouver	40	18,880
3	Montreal	45	15,084
4	Ottawa	89	7,943
5	Kitchener Waterloo	91	7,916
6	Calgary	104	6,997
7	Edmonton	140	5,306
8	Quebec City	142	5,239
9	Kingston	183	4,495
10	Victoria	184	4,490

Fuente: elaboración propia a partir de los datos extraídos de Global *Startup* Ecosystem Index 2022.

## 2. Principales *hubs* de emprendimiento tecnológico en Canadá

Los principales ecosistemas de emprendimiento tecnológico en Canadá están situados alrededor de las tres grandes ciudades del país: Toronto, Vancouver y Montreal. Destacan también la provincia de Alberta con las ciudades de Calgary y Edmonton que lideran el sector de tecnología limpia y, finalmente, la capital de Canadá, Ottawa, especializada en SaaS (Comercio electrónico). En total, Canadá cuenta con 5 *hubs* principales de emprendimiento tecnológico.

### MAPA DEL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN EN CANADÁ



Fuente: *Mapping the Canadian Innovation Ecosystem 2022*, MaRS

No obstante, Canadá también cuenta con 26 centros de innovación que apoyan y nutren el desarrollo de los 5 principales *hubs* del país. La entidad que engloba los 26 centros de innovación del país es [Canada's Tech Network](#), fundada en 2009. Esta entidad conecta los diferentes ecosistemas tecnológicos de Canadá además de proporcionar a los emprendedores y a las pequeñas y medianas empresas tecnológicas espacio de cotrabajo, tutoría, formación, exposición a la financiación/capital riesgo y aceleración de capacidad de venta en los mercados internacionales.



## DATOS DE CANADA TECH NETWORK

<b>685</b> compañías internacionalizadas	<b>63</b> mercados	<b>121,2</b> millones de CAD INGRESOS	<b>125,1</b> millones de CAD INVERSIÓN
--	--------------------	--	---

Fuente: Canada's Tech Network.

A continuación, se reproduce el listado de los 26 centros de innovación clasificados por provincias que engloba Canada's Tech Network.

## LISTADO DE 26 CENTROS DE INNOVACIÓN DE CANADA'S TECH NETWORK

- Ontario: [MaRS Discovery District](#), [Accelerator Centre](#), [Communitech](#), [Innovate Niagara](#), [Innovation Factory](#), [Invest Ottawa](#), [NORCAT Innovation Mill](#), [Northwestern Ontario Innovation Centre](#), [The DMZ](#), [ventureLAB](#), [WEtech Alliance](#)
- Québec: [Centre d'entreprises et d'innovation de Montréal \(CEIM\)](#), [District 3 Innovation Center](#), [LE CAMP](#).
- British Columbia: [Accelerate Okanagan](#), [BC Tech Association](#), [VIATEC](#).
- Alberta: [Innovate Edmonton](#), [Platform Calgary](#).
- Saskatchewan: [Co.Labs](#).
- Newfoundland y Labrador: [Genesis](#).
- Nueva Escocia: [Innovacorp](#), [Volta](#).
- Isla de Príncipe Eduardo: [Startup Zone](#).
- Yukón: [TechYukon](#).
- New Brunswick: [Venn Innovation](#).

Fuente: Elaboración propia.

### 2.1. Hub Toronto-Waterloo

El Corredor Toronto-Waterloo constituye el *hub* tecnológico más grande de Canadá. Además de las ciudades de Toronto y Waterloo, incluye los municipios de Kitchener y Cambridge. En un extremo del corredor se encuentra Toronto, primera ciudad por población y peso económico de Canadá, y en el otro la región de Waterloo, con una de las mayores concentraciones de empresas tecnológicas de Norteamérica.

Toronto atrajo en 2021 el 40 % del capital riesgo invertido en Canadá, mientras que la región de Waterloo atrajo un 3 %, según datos de la Canadian Venture Capital Association (CVCA). Ambas



destacan por contar con un *pool* de “talento tecnológico”<sup>2</sup>, que destaca tanto en volumen, concentración como en crecimiento en los últimos 5 años, según la consultora CBRE.

Mercado	Tech Talent Total	Cambio (2015-2020 %)	Volumen de cambio	Concentración (2020)
Toronto	270.400	42,8 %	81.100	10,2 %
Región de Waterloo	25.900	47,2 %	8.300	9,6 %

Fuente: Scoring Talent 2021, CBRE Research.

Toronto creó más empleos entre 2015 y 2020 que el área de la bahía de San Francisco y Nueva York, y junto con la región de Waterloo se pusieron por delante de la combinación de Nueva York, Seattle y Boston.

Waterloo destaca en la creación de empleos de programadores y desarrolladores de *software* (+105,2 % sobre el periodo), mientras que, en Toronto, los mayores crecimientos se han dado en soporte informático (74,4 %) y administración de sistemas (77,8 %).

Además de atraer talento extranjero, tanto Toronto como la región de Waterloo cuentan con universidades relativamente bien clasificadas en los *rankings* nacionales e internacionales. La Universidad de Toronto aparece en el puesto 12.º de la clasificación *QS World University Rankings* y Waterloo en el puesto 25.º entre las universidades con programas de informática (si bien en el 26.º y 149.º, respectivamente, en el cómputo global). En particular, Waterloo destaca por su programa de prácticas para estudiantes de informática, que deben compaginar 2 años de prácticas en empresa con sus estudios para graduarse.

*Startup Genome*<sup>3</sup> clasifica el corredor como el principal ecosistema tecnológico de Canadá en cómputo global. El valor del ecosistema, medido como la suma de las salidas de capital y de las valoraciones de capital de las *startups* que lo integran, ascendería a 46.000 millones de USD<sup>4</sup>, según la consultora.

<sup>2</sup> Scoring Talent 2021, CBRE Research. Categorías ocupacionales que incluye: desarrolladores y programadores de *software*; soporte informático, bases de datos y sistemas; tecnólogos e ingenieros relacionados; administradores de informática y sistemas de información.

<sup>3</sup> Startup Genome es la organización líder mundial en asesoramiento político e investigación para organizaciones públicas y privadas comprometidas con la aceleración del éxito de su ecosistema de *startups*.

<sup>4</sup> <https://startupgenome.com/ecosystems/toronto-waterloo>

La [agencia de desarrollo económico](#) de la región de Waterloo censa 15.000 empresas tecnológicas en el corredor, que incluyen 5.000 *startups*, y más de 150 organismos de apoyo a la industria, que incluyen universidades, centros de investigación e incubadoras y aceleradoras.

### 2.1.1. Sectores principales

- **Inteligencia artificial, *big data* y analítica:** Inteligencia artificial aplicada, la tecnología financiera, la ciberseguridad, la sanidad, la sostenibilidad y las ciudades inteligentes, entre otros. Recientemente se han realizado inversiones para el desarrollo de la inteligencia artificial en Toronto: [Uber](#), con más de 200 millones de CAD en cinco años para ampliar su centro de coches autónomos, [NVIDIA](#) con la apertura de un centro de investigación de inteligencia artificial.
- **Ciencias de la vida:** El corredor Toronto-Waterloo alberga la Universidad de Toronto (famosa por el descubrimiento de la insulina y las células madre) y la Universidad de Waterloo, que cuenta con el mayor programa de cooperación post-secundaria del mundo, con casi 20.000 estudiantes en más de 120 programas. El corredor Toronto-Waterloo es una potencia mundial de las ciencias de la vida, con algunos de los mejores hospitales del mundo y más de 8.000 empresas relacionadas.

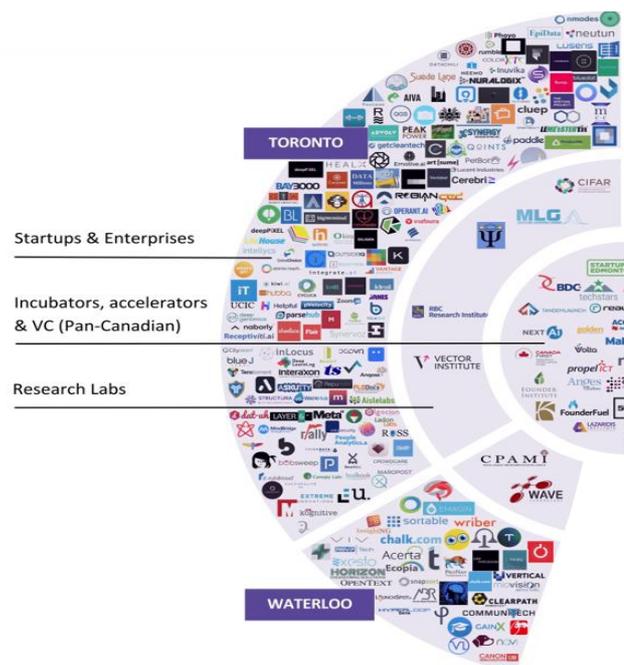
### 2.1.2. Principales incubadoras y aceleradoras

- [MaRS Discovery District](#) (Toronto): Organización sin ánimo de lucro fundada en el año 2000 que nació de la Fundación de Innovaciones de la Universidad de Toronto. Es un *hub* de innovación especializado inicialmente en ciencias de la salud. Hoy en día ofrece servicios a *startups* de los sectores de la salud, tecnología limpia, tecnología financiera y transformación digital. Tiene una red de más de 1.400 empresas científicas y tecnológicas canadienses. MaRS es el mayor centro de innovación urbana de Norteamérica y colabora con los gobiernos provinciales y federales para asesorar sobre los cambios normativos y políticos que podrían apoyar mejor el crecimiento del mercado.
- [Creative Destructive Labs](#) (Toronto): Organización sin ánimo de lucro fundada por la escuela de negocios Rothman de la Universidad de Toronto en 2012, que cuenta con 690 compañías. Se ha convertido en una de las principales incubadoras de Canadá. Dirigido a empresas en fase semilla. No toma participación en el capital. El programa que ofrece se ha replicado en 10 universidades de Norteamérica y Europa (HEC París, Oxford). Está enfocado en 18 tecnologías emergentes y el programa se desarrolla en diferentes universidades de acuerdo con la especialización de cada una (por ejemplo, inteligencia artificial en HEC Montreal o Clima y Espacio en HEC París).
- [Next Canada](#) (Toronto): Aceleradora con sede en Toronto, fundada en 2010. Organización sin ánimo de lucro con apoyo financiero de empresas y de los gobiernos de Ontario y Quebec. Ofrece

programas de *mentorship* para *startups* en diferentes fases. Abierta a todos los sectores, aunque uno de los programas se dirige específicamente al sector de la inteligencia artificial. Cuenta con una red de 900 emprendedores, 450 *startups* impulsadas y 1.800 millones de dólares canadienses de capital recaudado.

- [Communitech](#) (Kitchener): Aceleradora con sede en Kitchener fundada en 1997. Asociación público-privada. Trabaja en todos los sectores. Cuenta con una red de 800 *startups* y 1.600 miembros.
- [Velocity](#) (Kitchener): Incubadora de la Universidad de Waterloo. Opera desde la sede de Communitech en Kitchener. Ha incubado a más de 400 *startups* recaudando un capital de 2.400 millones de dólares canadienses.
- [Accelerator Centre](#) (Waterloo): Incubadora y aceleradora privada. Ofrece servicios de *mentorship*, espacio, acceso a financiación a *startups*.
- [Vector institute](#) (Toronto): El Instituto Vector es una corporación dedicada a la investigación en el campo de la inteligencia artificial (IA), destacando en el aprendizaje automático y profundo. El Instituto Vector se puso en marcha en marzo de 2017 con el apoyo del Gobierno de Canadá, el Gobierno de Ontario y la industria privada, y en colaboración con la Universidad de Toronto y otras universidades.

ECOSISTEMA *STARTUP* DE TORONTO-WATERLOO



Fuente: [Top players in the Canadian AI Clusters](#)

## 2.2. Hub Vancouver

Vancouver y la provincia de Columbia Británica destacan sobre todo por el sector de la inteligencia artificial, que comprende más de 220 compañías en la provincia, la tecnología limpia, los videojuegos, el aprendizaje automático y la realidad virtual. En la Columbia Británica, la industria tecnológica emplea a 100.000 profesionales, de los cuales unos 75.000 trabajan en el área metropolitana de Vancouver. En la actualidad, la provincia de la Columbia Británica cuenta con la segunda mayor concentración de *startups* de realidad virtual, siendo la sede del [supercluster](#) de tecnologías digitales de Canadá. El ecosistema de emprendimiento tecnológico de la provincia de la Columbia Británica está compuesto por 11.000 *startups* y su ventaja competitiva reside en la cercanía a la costa oeste de EE. UU., así como la disposición de talento por las universidades tecnológicas, en particular la Universidad de Columbia Británica.

En cuanto a la inversión, Vancouver atrajo el 16 % del capital riesgo invertido en 2021 en Canadá, obteniendo una inversión total de 2.900 millones de dólares canadienses a lo largo del año 2021. Sólo en Vancouver se realizaron 55 acuerdos que representan 1.731 millones de CAD de inversión. Con el fin de aumentar la inversión en capital riesgo, la Comisión Económica de Vancouver (VEC) ha lanzado el programa “[Angels for Climate Solutions](#)” destinado a aumentar el flujo de inversión de capital en las empresas emergentes de tecnología climática. En la actualidad, 1 de cada 15 empleos en Vancouver es un empleo del sector de las tecnologías limpias.

### 2.2.1. Sectores principales

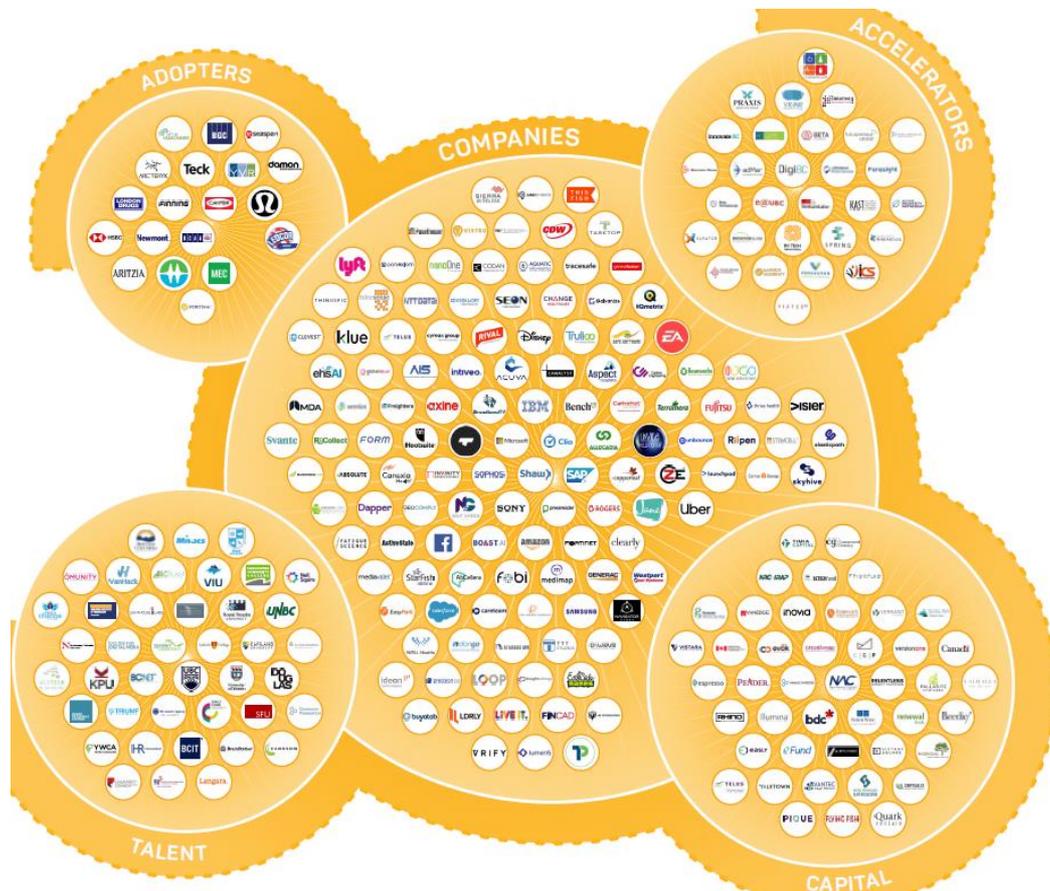
**Vancouver destaca en la tecnología limpia junto con la inteligencia artificial:** la fuerza de Vancouver en la tecnología limpia, junto con la ambiciosa política de acción climática en todos los niveles de gobierno, ha generado oportunidades para el sector de la inteligencia artificial. Numerosas *startups* se han lanzado a aprovechar la IA para desarrollar soluciones climáticas de tráfico, calefacción y aire acondicionado inteligentes y agua potable inteligente.

### 2.2.2. Principales incubadoras y aceleradoras

- [New Ventures BC](#): Aceleradora fundada en 2001. Ofrece servicios de *coaching* a *startups*. Trabaja en todos los sectores.
- [Foresight](#): es una aceleradora del sector de tecnologías limpias en Canadá que apoya a las *startups* para lograr la descarbonización y los objetivos climáticos de emisiones cero. En la actualidad, han apoyado a 400 *startups* generando unos ingresos de 164 millones de CAD.
- [Accelerate Okanagan](#): es una organización sin ánimo de lucro que ofrece a las empresas tecnológicas nuevas y en crecimiento tutoría, conexiones y la comunidad para desarrollar los modelos de negocio.
- [Digital Supercluster](#): El *supercluster* de tecnología digital se centra en el apoyo a los sectores más fuertes de Canadá, trabajando con innovadores y líderes de la industria que quieren avanzar en su I+D. Las áreas de avance tecnológico incluyen: *big data*, computación

- cuántica, inteligencia artificial, aprendizaje automático, redes futuras (5G), *blockchain*, realidad virtual, ciberseguridad y robótica.
  - [Innovate BC](#): Agencia del Gobierno de la Columbia Británica que apoya a las *startups*. Ofrece *coaching* y diversos programas de ayudas financieras a la contratación, investigación y desarrollo de proyectos piloto.
  - [entrepreneurship@UBC](#): Incubadora, aceleradora de la Universidad de Columbia Británica.
  - [BC Trade](#): Apoya a las empresas e inversores internacionales que quieren hacer negocios en la Columbia Británica emparejando a vendedores con compradores, inversores con oportunidades y empresas con empleados con talento.
- [Vils, Victoria](#): es una sociedad sin ánimo de lucro que apoya la innovación/investigación y desarrollo de las ciencias de la vida en la ciudad de Victoria.

ECOSISTEMA STARTUP DE COLUMBIA BRITÁNICA



Fuente: [2021 BC TECH ECOSYSTEM](#)

2.3. Hub Montreal

Montreal es el principal *hub* tecnológico de la provincia de Quebec. Atrajo el 15 % del capital riesgo invertido en 2021 en Canadá, 1.600 millones de CAD, un nuevo récord para la ciudad. Además, cuenta con casi 161.000 empleos tecnológicos. El valor estimado del ecosistema, según *Startup*



Genome, es de 24.000 millones USD. Montreal es la sede del clúster especializado en inteligencia artificial para la optimización de cadenas de suministro [ScaleAI](#) que financia proyectos de *startups* en toda la geografía de Canadá, aunque la mayoría de sus programas están en Quebec.

*Startup* Montreal, una organización que apoya a emprendedores y fomenta el desarrollo del [ecosistema](#) de la innovación en Montreal, censa más de 1.300 *startups* en la región y 34 aceleradoras e incubadoras.

### 2.3.1. Sectores principales

- **Inteligencia artificial, big data y analítica.** El Gran Montreal cuenta con 600 investigadores y 14.000 estudiantes universitarios de programas relacionados con la inteligencia artificial, tiene siete aceleradores de inteligencia artificial, nueve centros de investigación, 17 laboratorios corporativos, el *supercluster* de inteligencia artificial [SCALE AI](#) y el Instituto de Valorización de datos [IVADO](#). Cabe subrayar la presencia del mayor centro de investigación académica del mundo en aprendizaje profundo: [Mila](#) (Montreal Institute for Learning Algorithms), en el que trabajan 100 investigadores con 800 estudiantes de posgrado en colaboración con el sector empresarial. Destaca la inteligencia artificial aplicada a los sectores de: fabricación avanzada y robótica, tecnología médica y sectores de la movilidad.
- **Ciencias de la vida.** El Gran Montreal cuenta con 620 organizaciones, 150 centros de investigación, 11 instituciones postsecundarias y 80 filiales multinacionales. En 2021, se invirtieron 590 millones de CAD en el sector, lo que representa el 30 % de toda la inversión de capital riesgo en la región durante el periodo. El Hospital General de Montreal puso en marcha una nueva incubadora, [Healthtech](#), de tecnología sanitaria en septiembre de 2021. Destaca en este sector la *startup* [Ventus Therapeutics](#), que obtuvo una ronda de serie C de 140 millones de USD al comienzo del 2022.
- **Tecnología financiera.** Montreal es un semillero de finanzas sostenibles. La ciudad ocupó el primer lugar en Canadá y el tercero en América del Norte entre los 78 centros financieros considerados por el Índice Global Green Finance Index 7<sup>5</sup>. Montreal acogerá la segunda cumbre anual del Sustainable Finance Summit en 2022. Por otro lado, la aceleradora Station FinTech Montréal, dotada con 120 millones de CAD, se puso en marcha en 2021, la plataforma *fintech* Zapper recaudó una serie A de 15 millones de CAD en mayo de 2021 y la bolsa de criptomonedas Shakepay recaudó una serie A de 44 millones CAD en enero de 2022.
- **Industria aeroespacial.** Montreal es el tercer centro aeroespacial del mundo, después de Toulouse y Seattle. El clúster cuenta con cerca de 60.000 trabajadores y las ventas anuales ascienden a más de 15.000 millones de CAD, con un 80 % de la producción exportada.

<sup>5</sup> La iniciativa *Long Finance* surgió del Acuerdo de Londres, un acuerdo de 2005 entre investigadores de inversiones para compartir la investigación medioambiental, social y de gobernanza con los responsables políticos y el público.



## 2.4. Hub Alberta

Alberta, provincia de las ciudades de Calgary y Edmonton, es el principal *hub* de energía en Canadá. Atrajo la cifra récord de 500 millones de USD en capital riesgo en 2021, un aumento respecto a los 455 millones de USD del año anterior y cuenta con el objetivo de triplicar el tamaño del sector tecnológico creando 30.000 empleos tecnológicos para 2031. El valor estimado del ecosistema, según *Startup Genome*, es de 3.000 millones USD. El informe *Scoring Tech Talent*<sup>6</sup> de CBRE clasificó a Alberta como una de las reservas de talento tecnológico de más rápido crecimiento en Norteamérica.

### 2.4.1. Sectores principales

- **Tecnología limpia.** Centrado en la ciudad de Calgary, sede del sector energético de Canadá, es uno de los principales mercados de tecnología limpia del mundo. El GSER 2021 de *Startup Genome: Cleantech Edition* nombró a Calgary "Ecosistema a tener en cuenta" y la situó entre las 30 primeras de 280 ciudades de todo el mundo. Calgary alberga más del 70 % de las empresas de tecnología limpia de Alberta, que cuentan con el apoyo de laboratorios y centros del sector, instituciones de investigación y aceleradores e incubadoras. La empresa tecnológica local [Validere](#), recaudó 43 millones de CAD en financiación de serie B en marzo de 2022.

En cuanto al hidrógeno, es el mayor productor de hidrógeno de Canadá. Con un mercado mundial cuyo valor se estima en más de 2,5 billones de dólares al año para 2050. Por otro lado, el Gobierno de Alberta ha invertido 40 millones de dólares a través de Emissions Reduction Alberta (ERA) en 11 proyectos centrados en la utilización y captura de carbono (CCUS).

- **Inteligencia artificial.** Con el apoyo de Alberta Machine Intelligence Institute (Amii) situado en la ciudad de Edmonton y especializado desde 2002 en la investigación en inteligencia artificial y su adopción en la industria. Según el estudio realizado por *Startup Genome*, la Universidad de Alberta ocupa el tercer puesto del mundo en investigación sobre inteligencia artificial y aprendizaje automático, y el Instituto de Inteligencia Artificial de Alberta es líder mundial en investigación. [Google DeepMind](#) estableció su primera oficina internacional en Edmonton y la empresa de alerta de crisis [Samdesk](#) recaudó 13,5 millones de CAD en septiembre de 2021.

### 2.4.2. Principales incubadoras y aceleradoras

- [Platform Calgary](#): Es un centro de innovación que ofrece acceso a recursos, apoyos, programación y eventos para ayudar a las *startups* a lanzar y hacer crecer su negocio.

<sup>6</sup> Scoring Tech Talent es un análisis exhaustivo de las condiciones, el coste y la calidad del mercado laboral en Norteamérica para los trabajadores tecnológicos altamente cualificados. Los 50 principales mercados de Estados Unidos y Canadá se clasifican en función de sus ventajas competitivas y su atractivo tanto para los empleadores como para los empleados con talento tecnológico.

- [Alberta Innovate](#): agencia de investigación e innovación de la provincia. Se especializa en apoyar a las *startups* desde la financiación hasta la comercialización.
- [Amii](#): uno de los tres centros de excelencia en IA de Canadá que forman parte de la Estrategia Pan-canadiense de inteligencia artificial. Es un instituto sin ánimo de lucro con sede en Alberta que apoya la investigación líder en el mundo sobre inteligencia artificial y aprendizaje automático y traduce los avances científicos en la adopción por parte de la industria.

### MAPA DEL ECOSISTEMA DE TECNOLOGÍA LIMPIA DE ALBERTA

Funding	Growth	Accelerators – Space, Mentors, & Collaboration
<b>Grant Funding, Tax Credits &amp; Challenge Prizes</b>	<b>Prototyping, Testing &amp; Tech Validation</b>	<b>Canadian Environmental Technology Advancement Corporation- WEST (CETAC West)</b> Supports SMEs engaged in the development and commercialization of new environmental technologies.
<b>Alberta Economic Development and Trade Tax Credits (AEDT)</b> Capital Investment Tax Credit (CITC) and Investor Tax Credit (AITC).	<b>ACAMP</b> Product development centre for advanced technology provides engineers, tech experts and specialized equipment. Focus on autonomous systems for infrastructure and transportation.	<b>Creative Destruction Labs-Rockies (CDL)</b> A seed-stage program at UofC for massively scalable, science-based companies; both general technology and energy-specific.
<b>Alberta Innovates (AI)</b> Works with the private & public sectors to stimulate innovation, research & entrepreneurship in Alberta. Innovators can benefit from funding programs that focus on Advanced Hydrocarbons, Clean Technology and Environmental Innovation. Support for researchers and entrepreneurs through voucher and cross-sectoral programs are available.	<b>Alberta Innovates - C-FER Technologies</b> Provides full-scale testing and specialized engineering consulting services from world-class facilities in Edmonton. Advances safety, environmental performance and efficiency in the energy industry.	<b>Energy Innovation to Commercialisation Program (I2CP)</b> Decentralized Energy Canada's accelerator program.
<b>Alberta Upstream Petroleum Research Funding (AUPRF)</b> Industry sponsored research funding to address high priority environmental and social matters related to oil and gas in Alberta.	<b>Alberta Innovates - Innotech</b> Operates applied research facilities for government and industry clients across Alberta (e.g. the Alberta Canada Carbon Conversion Test Center, which tests technology using real-life flue gas).	<b>Foresight</b> Western Canada accelerator for transformative de-anted startups from launch to scale.
<b>Energy Efficiency Alberta (EEA)</b> Alberta government agency dedicated to saving energy, supporting small scale generation, and developing an energy efficiency services industry.	<b>CanmetENERGY - Devon AB Research Centre</b> Dedicated to the development of cleaner fossil fuels and related environmental technologies with a focus on oil sands and heavy oil.	<b>MaRS</b> Toronto-based accelerator for Canadian ventures in the cleantech, fintech, health, and enterprise sectors.
<b>Emissions Reduction Alberta (ERA)</b> Invests in innovation to reduce greenhouse gas emissions in Alberta.	<b>Carbon Management Canada Research Institutes (CMC-RI)</b> National research network focused on accelerating R&D, training and commercialization of technologies toward zero-carbon emissions fossil energy systems.	<b>NAIT - Productivity and Innovation Centre (PIC)</b> State-of-the-art facility providing advanced manufacturing labs, acceleration spaces for small and medium-sized businesses and a dedicated hub for applied research activity.
<b>Impact Canada Challenge Hub</b> A hub for the federal government's innovation challenges for solutions to economic, environmental, and social problems.	<b>COSIA Environmental Technology Assessment Portal (E-TAP)</b> COSIA's online assessment tool for technologies, practical solutions, and research that can accelerate environmental performance improvement in Canada's oil sands.	<b>Platform Calgary - Telus Incubator &amp; Accelerator</b> Accelerates innova-tion-driven ventures by providing space, programs, mentorship and capital, with a focus on big data, digital health, IoT and smart agriculture.
<b>Innovative Solutions Canada (ISC)</b> Supports growth of Canada's SME innovators by having federal government act as a first customer for specified needs.	<b>COSIA Water Technology Development Centre</b> A dedicated test facility for new water treatment technologies for the oil sands.	<b>Startup Calgary</b> Calgary-based events and programs for ideation and conception stage entrepreneurs.
<b>Natural Gas Innovation Fund (NGIF)</b> Non-dilutive funding of cleantech innovation in the natural gas value chain by leading natural gas producers and distributors.	<b>GreenCentre Canada - CONNECT</b> Ontario based program that provides Canadian SMEs in the bioproducts and clean tech space access to external services to accelerate the development of their products or services.	<b>Startup Edmonton</b> Edmonton-based mentorship, programs, coworking space, community events and support for entrepreneurs as they build and grow tech-enabled products.
<b>Natural Products Canada (NPC)</b> Connects and supports a vibrant ecosystem of expertise, resources, and investment that bolsters commercialization in Canada's natural products industry.	<b>NAIT Centre for Sensors &amp; System Integration</b> Helps develop field prototype devices that address sensor-based challenges in resource extraction, agriculture, biomedical, and advanced technology enterprises.	<b>TEC Edmonton</b> Provides mentorship, work and lab space, events, programs and industry-specific accelerators to help innovators, entrepreneurs and researchers succeed.
<b>Scientific Research and Experimental Development Tax Incentive Program (SR&amp;ED)</b> Federal tax incentive program that provides a tax credit for money spent on R&D.	<b>NAIT Distributed Energy Management Initiative (DEMI)</b> A "plug-and-play" microgrid where energy companies can test and validate technologies under realistic field conditions.	<b>Tecterra</b> Calgary-based geomatics technology innovation support centre.
<b>Sustainable Development Technologies Canada (SDTC)</b> Accelerates the development and deployment of globally competitive clean technology solutions through coaching and funding Canadian entrepreneurs.	<b>Olds College Centre for Innovation (OCCI)</b> Hub for research and innovation in the agricultural sector, providing expertise, equipment, unique facilities and funding leverage.	<b>Tundra ACE (Acceleration Centre for Entrepreneurs)</b> Helps Alberta's best and brightest accelerate the commercialization of their near-market-ready technologies that solve some of the energy industry's biggest challenges.
	<b>Olds College Smart Farm</b>	<b>UofC - Innovate Calgary</b> The innovation transfer and business incubator centre for the University of Calgary.
		<b>WaterNEXT</b> Helping innovators develop the next generation of Canadian water technologies and solutions.

Fuente: [Alberta clean tech ecosystem map, Foresight Canada](#)

## 2.5. Hub Ottawa

Ottawa atrajo el 7 % del capital riesgo invertido en Canadá en 2021. Según datos de Invest Ottawa, la agencia de fomento de las inversiones en la región de la capital federal, el ecosistema de Ottawa cuenta con 2.000 empresas tecnológicas que emplean a 80.000 personas.

El Parque Tecnológico Kanata North de Ottawa es el más grande de Canadá, con más de 540 empresas y 23.000 empleados. En 2020, Ottawa ocupó el primer puesto en América del Norte en cuanto a concentración de talento tecnológico. El desarrollo de *software*, ciberseguridad, tecnología sanitaria y tecnologías de la información y comunicaciones son los sectores de actividad más destacados.

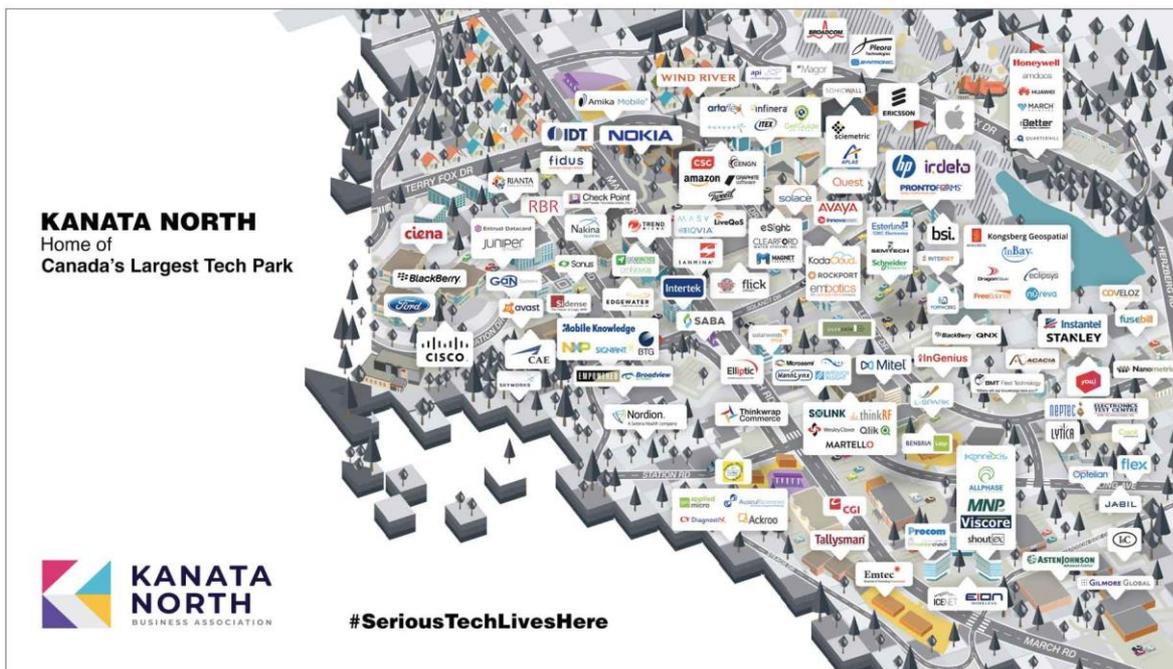
### 2.5.1. Sectores principales

- **Software as a service para e-commerce.** Ottawa es la sede de la empresa tecnológica mejor valorada de Canadá, Shopify. Comenzó en Ottawa como una tienda *online* de *snowboard* y ahora es la solución de comercio electrónico para 1,7 millones de empresas en 175 países. A su alrededor están surgiendo muchas *startups* innovadoras en *e-commerce*.

### 2.5.2. Principales incubadoras y aceleradoras

- [Invest Ottawa](#), la agencia de promoción de las inversiones en la región de la capital federal.
- [L-Spark](#), la única aceleradora de Canadá basada en SaaS y un complejo de investigación y desarrollo de tecnologías conectadas, vehículos autónomos y drones como Area X.O.

#### MAPA DEL PARQUE TECNOLÓGICO KANATA NORTH



Fuente: [Kanata North Business Association](#)

### 3. Unicornios en Canadá

Los actores más importantes para la creación de un ecosistema de emprendimiento tecnológico son las *startups*. Por ello, a continuación, se comentan las *startups* canadienses más exitosas del ecosistema, todas ellas en la actualidad consideradas unicornios, compañías tecnológicas que alcanza un valor de 1.000 millones de dólares en algún momento de su proceso de obtención de capital sin cotizar en bolsa.

**Dapper Labs**: Fundada en 2018 en Vancouver. A través de blockchain, ofrece una variedad de juegos y dApps basados en NFT. La empresa está asociada a la NBA .

- Valoración: 7.600 MUSD (2021)
- Industrias: *blockchain, software*
- Número de empleados: 100-250
- Financiación: 665,07 MUSD
- Número de rondas de financiación: 8
- Número de inversores: 95

**1Password**: Fundada en 2005 en Toronto. Es un gestor de contraseñas para gestionar documentos, datos de tarjetas de crédito y direcciones.

- Valoración: 6.800 MUSD (2021)
- Industrias: ciberseguridad, seguridad de redes, privacidad, *software*
- Número de empleados: 250-500
- Financiación: 920,14 MUSD
- Número de rondas de financiación: 3
- Número de inversores: 28

**Ssense**: Fundada en 2003 en Montreal, es una plataforma *online* que ofrece una gama de ropa de diseño de lujo para hombres y mujeres.

- Valoración: 4.150 MUSD (2021)
- Industrias: comercio electrónico, moda.
- Número de empleados: 50-100
- Número de rondas de financiación: 1
- Número de inversores: 1

**PointClickCare**: Fundada en el año 2000 en Mississauga. Es el principal proveedor de *software* y servicios de gestión basados en la web para centros de cuidados de larga duración.

- Valoración: 4.000 MUSD (2021)
- Industrias: cuidado de la salud, salud personal, farmacéutica, bienestar
- Número de empleados: 100-250
- Financiación: 86,88 MUSD
- Número de rondas de financiación: 5
- Número de inversores: 18



**Blockstream:** Fundada en 2014 en Vancouver. Es uno de los líderes mundiales en tecnología *bitcoin* y *blockchain*.

- Valoración: 3.200 MUSD (2021)
- Industrias: *bitcoin*, criptomoneda, *fintech*
- Número de empleados: 100-250
- Financiación: 311,00 MUSD
- Número de rondas de financiación: 6
- Número de inversores: 29

**ApplyBoard:** Fundada en 2015 en Kitchener. Es una plataforma de estudios en el extranjero que está revolucionando la forma en que los estudiantes encuentran y solicitan programas en el extranjero.

- Valoración: 3.000 MUSD (2020)
- Industrias: *edtech*, educación, Internet, PaaS, automatización de ventas
- Número de empleados: 1.000-5.000
- Financiación: 479,91 MUSD
- Número de rondas de financiación: 9
- Número de inversores: 22

**Hopper:** Fundada en 2007 en Montreal. Es una aplicación de viajes que analiza vuelos para recomendar el mejor momento para reservar en función de tus prioridades.

- Valoración: 3.000 MUSD (2021)
- Industrias: aplicaciones, *big data*, aplicaciones móviles, análisis predictivo
- Número de empleados: 1.000-5.000
- Financiación: 614,20 MUSD
- Número de rondas de financiación: 11
- Número de inversores: 22

**Clearco:** Fundada en 2015 en Toronto. Es una plataforma de préstamos para *startups*, que ofrece productos y servicios de financiación.

- Valoración: 2.000 MUSD (2021)
- Industrias: comercio electrónico, servicios financieros, *fintech*, capital riesgo
- Número de empleados: 250-500
- Financiación: 935,01 MUSD
- Número de rondas de financiación: 5
- Número de inversores: 29

**Trulioo:** Fundada en 2011 en Vancouver. Es una empresa de verificación en línea que opera una red de identidad digital.

- Valoración: 1.750 MUSD (2021)
- Industrias: *big data*, cumplimiento, finanzas, gestión de la identidad
- Número de empleados: 500-1.000
- Financiación: 476 MUSD
- Número de rondas de financiación: 8
- Número de inversores: 1



**Clio:** Fundada en 2008 en Burnaby. Es una colección de aplicaciones que ayudan a los bufetes de abogados a gestionar sus despachos.

- Valoración: 1.600 MUSD (2021)
- Industrias: CRM, legal, *software*
- Número de empleados: 500-1.000
- Financiación: 415,79 MUSD
- Número de rondas de financiación: 5
- Número de inversores: 10

**Figment:** Fundada en 2018 en Toronto. Apoya la adopción, el crecimiento y el éxito a largo plazo del ecosistema Web3.

- Valoración: 1.400 MUSD (2021)
- Industrias: *blockchain*, criptomoneda, seguridad, *software*
- Número de empleados: 1-10
- Financiación: 163,84 MUSD
- Número de rondas de financiación: 6
- Número de inversores: 31

**Nexii:** Fundada en 2020 en Vancouver. Proporciona una plataforma para soluciones integrales de construcción, que permite el montaje rápido de edificios de alta calidad.

- Valoración: 1.230 MUSD (2021)
- Industrias: mantenimiento de edificios, material de construcción, construcción
- Número de empleados: 250-500
- Financiación: 101,97 MUSD
- Número de rondas de financiación: 3
- Número de inversores:

**ADA:** Fundada en 2016 en Toronto. Es una empresa de publicidad digital integrada verticalmente.

- Valoración: 1.200 MUSD (2021)
- Industrias: inteligencia artificial, sistemas inteligentes, SaaS
- Número de empleados: 100-250
- Financiación: 190,73 MUSD
- Número de rondas de financiación: 7
- Número de inversores: 17

**Assent Compliance:** Fundada en 2005 en Ottawa. ofrece soluciones de *software* como servicio basadas en la nube.

- Valoración: 1.000 MUSD (2022)
- Industrias: servicio al cliente, tecnología de la información, SaaS
- Número de empleados: 500-1.000
- Financiación: 501,64 MUSD
- Número de rondas de financiación: 5
- Número de inversores: 9



**Axelar:** Fundada en 2020 en Waterloo. Es una plataforma de comunicación puente entre los ecosistemas de *blockchain*, las aplicaciones y los activos.

- Valoración: 1.000 MUSD (2022)
- Industrias: *blockchain*, API para desarrolladores, seguridad, *software*
- Número de empleados: 10-50
- Financiación: 63,75 MUSD
- Número de rondas de financiación: 5
- Número de inversores: 28

**FreshBooks:** Fundada en 2004 en Toronto. Es una empresa de *software* que ofrece un programa de contabilidad en la nube para pymes.

- Valoración: 1.000 MUSD (2021)
- Industrias: contabilidad, *fintech*, *software*
- Número de empleados: 250-500
- Financiación: 203,75 MUSD
- Número de rondas de financiación: 7
- Número de inversores: 11

**Tenstorrent:** Fundada en 2016 en Toronto. Es una empresa de informática que desarrolla procesadores diseñados para ayudar a la adaptabilidad de futuros algoritmos.

- Valoración: 1.000 MUSD (2021)
- Industrias: circuitos integrados de aplicación específica (ASIC), inteligencia artificial, *hardware*, aprendizaje automático
- Número de empleados: 100-250
- Financiación: 221,03 MUSD
- Número de rondas de financiación: 6
- Número de inversores: sin definir

**Visier:** Fundada en 2010 en Vancouver. Es una plataforma de análisis de recursos humanos que ofrece la planificación de la plantilla.

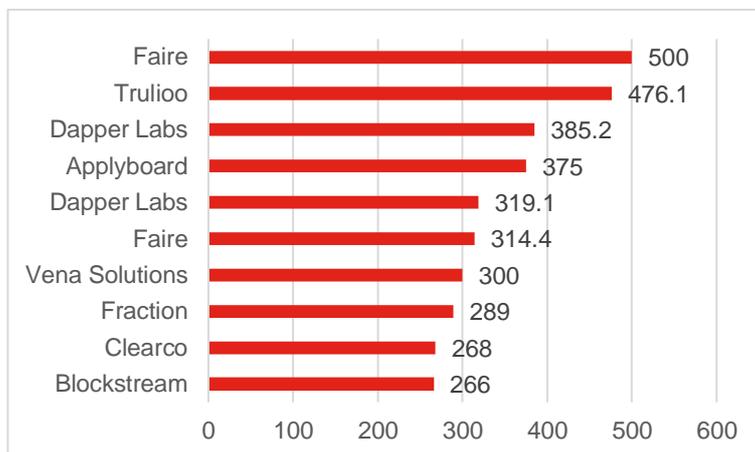
- Valoración: 1.000 MUSD (2021)
- Industrias: análisis, inteligencia de negocios, recursos humanos, SaaS
- Número de empleados: 250-500
- Financiación: 216,50 MUSD
- Número de rondas de financiación: 5
- Número de inversores: sin definir

En cuanto a la inversión obtenida por parte de las *startups* canadienses, en el siguiente gráfico se especifica la cantidad obtenida por las *startups* más influyentes de Canadá en 2021.



**RANKING DE INVERSIÓN OBTENIDA POR STARTUPS EN CANADÁ, 2021**

En millones de CAD



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos extraídos de Canadian Tech Report 2021



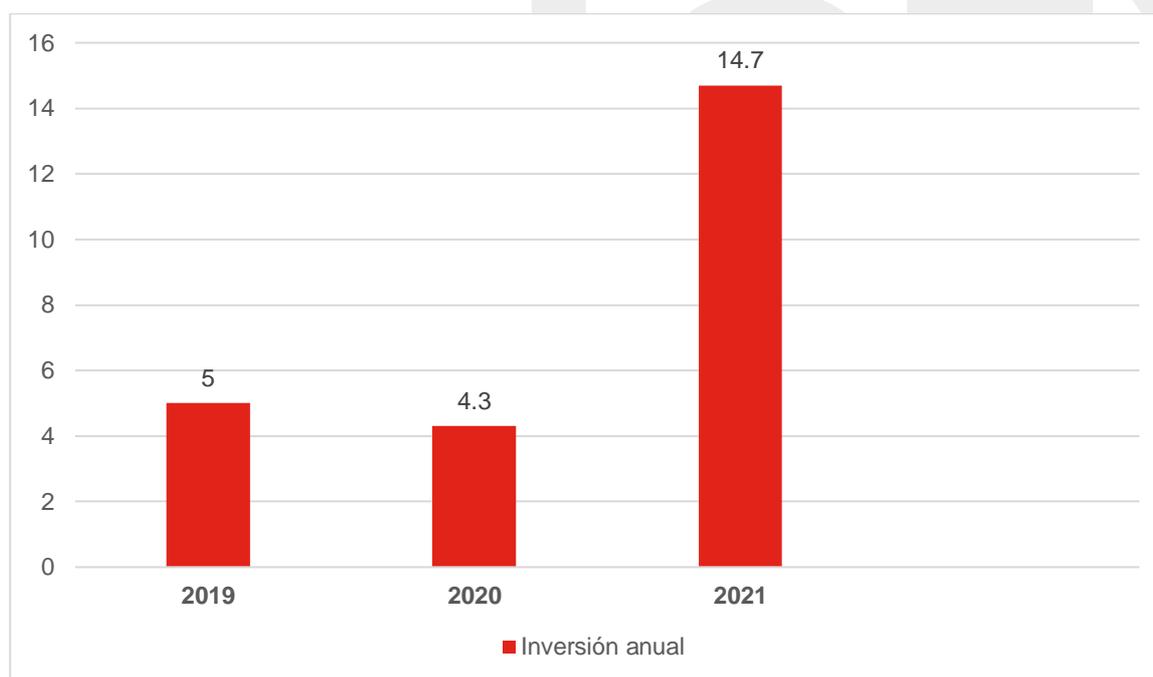
## 4. Financiación para las *startups*

### 4.1. Capital riesgo

En 2021, se registró un nivel récord de inversión anual en capital riesgo, con 14.700 millones de dólares canadienses (11.216 millones de euros) invertidos en 752 operaciones, más del doble que el anterior año. Se produjeron 72 *megadeals*, lo que supone el 72 % del total de dólares invertidos en el año. El tamaño medio de las operaciones fue de 19,5 millones de CAD, con más del 67 % de las operaciones por debajo de los 20 millones de CAD.

#### EVOLUCIÓN DE LA INVERSIÓN ANUAL EN CAPITAL RIESGO EN CANADÁ, 2019-2021

En miles de millones de CAD

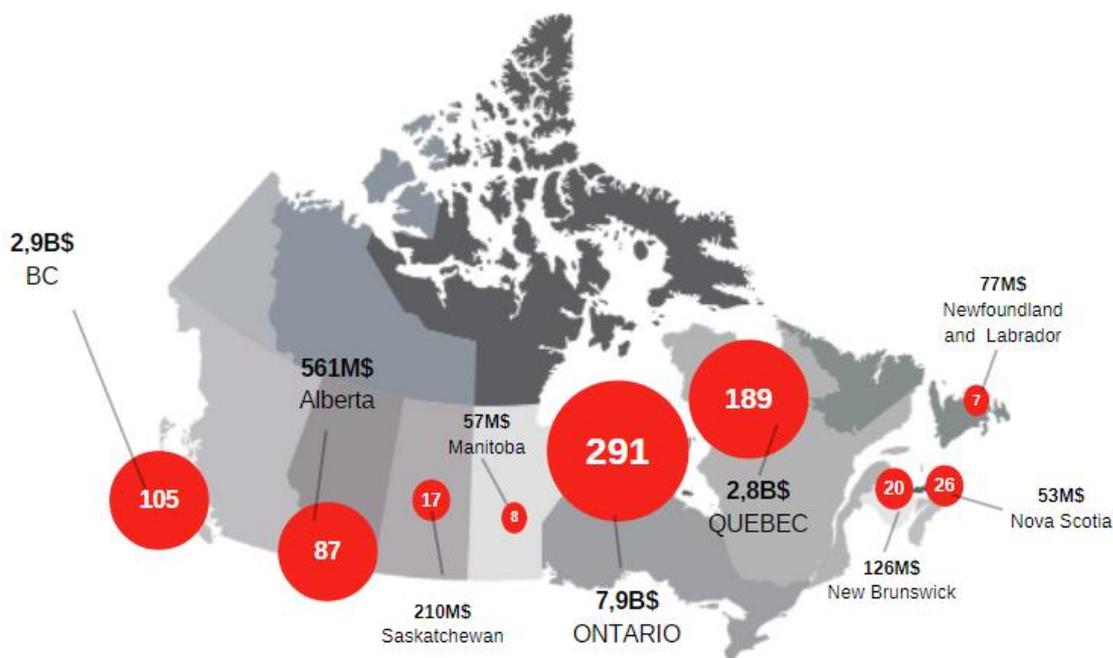


Fuente: elaboración propia a partir de los datos extraídos de Canadian Tech Report 2021

Las tres primeras provincias con mayor nivel de actividad de inversión en capital riesgo son Ontario, Columbia Británica y Quebec, que representan el 93 % de todos los dólares invertidos en 2021. Ontario recibió más de la mitad (7.900 millones de CAD) y Toronto se consolidó con 211 de esos acuerdos. La Columbia Británica quedó en segundo lugar, con el 20 %, y Quebec recibió el 19 %.

## INVERSIÓN EN CAPITAL RIESGO EN LAS PROVINCIAS DE CANADÁ, 2021

En CAD



Fuente: elaboración propia a partir de los datos extraídos de Canadian Venture capital market overview.

Los sectores de la información, la comunicación, las TIC y las ciencias de la vida recibieron el 77 % de los fondos en 2021, donde la TIC representaron más de la mitad de la inversión en el año, con 9.500 millones de CAD en 431 acuerdos. El sector de las ciencias de la vida recibió el 14 % de las inversiones totales, con 1.700 millones de CAD en 102 operaciones.

El valor de la inversión en tecnología limpia ha seguido experimentando un crecimiento, estableciendo un récord de 746 millones de CAD a través de 49 acuerdos, superando el año récord de 2017 en un 80 % con un 50 % más de acuerdos.

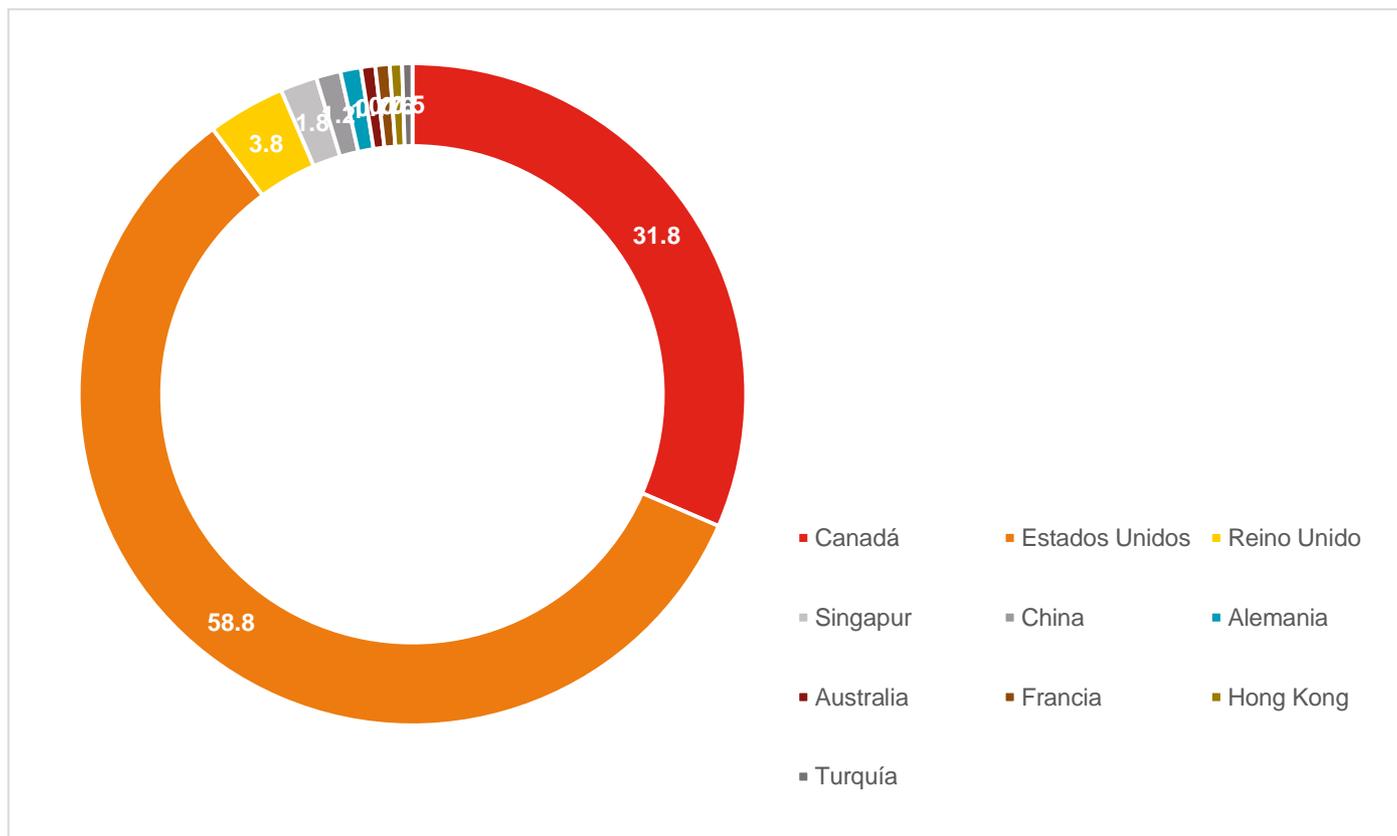
Por otro lado, cabe destacar que la mayoría de las inversiones se realizaron en empresas en fase semilla, lo que indica una sólida reserva de grandes operaciones canadienses en el futuro. Las inversiones en la última etapa representaron 5.300 millones de CAD y 91 operaciones, lo que supone un aumento del 162 % sobre el año anterior. Del mismo modo, la inversión en la etapa de crecimiento representó un aumento del 91 % de los dólares invertidos desde el año récord anterior en 2019 con 3.300 millones de CAD a través de 26 acuerdos.

En cuanto al origen del capital riesgo, Estados Unidos con un 58,8 %, es el mayor inversor extranjero seguido del propio país de Canadá, con un 31,8 %. Se debe comprender que los fondos de capital riesgo en Canadá tienen una dimensión reducida en comparación con los homólogos de EE. UU., que invierten fundamentalmente en empresas en las etapas de comienzo y no tienen una gran actividad internacional. Con inversiones de menor relevancia les siguen el Reino Unido, Singapur,

China, Alemania, Australia y Francia. Los siguientes países que se indican en el gráfico han sido los que más han invertido en el mercado canadiense a lo largo del año 2021.

### INVERSIONES DE CAPITAL RIESGO EN CANADÁ POR PAÍSES DE ORIGEN

En porcentaje del total, 2021



Fuente: elaboración propia a partir de los datos extraídos de Canadian Tech Report 2021

Finalmente, el impulso de las salidas respaldadas por el capital riesgo obtuvo un total de 73 salidas por un valor total de 8.400 MCAD. Los datos sobre las ofertas públicas de ventas fueron 8, por un total de 3.900 millones de CAD. Entre las ofertas públicas de venta (OPV) más destacadas de este año se encuentra [Coveo](#), empresa de *software* como servicio con sede en Quebec, que salió a bolsa por 1.100 millones de CAD en el TSX.

En referencia al año 2022, en el primer trimestre se produjo la segunda mayor inversión trimestral en capital riesgo con 4.500 millones de dólares CAD en 196 operaciones. Se produjo un aumento del 49 % de CAD invertidos con respecto al trimestre anterior. El tamaño medio de las operaciones reveladas en el primer trimestre fue de 28,4 MCAD, el 42 % de las operaciones se realizaron en empresas semilla, y el 37 % en la fase inicial (series A y B).



En cuanto al segundo trimestre de 2022 se invirtieron 1.650 MCAD en 182 operaciones, con lo que el total de la primera mitad del año fue de 6.150 millones de dólares canadienses en 378 operaciones.

### ACTIVIDAD INVERSORA CAPITAL RIESGO, 1ER TRIMESTRE 2022

En millones de CAD y número de operaciones



Fuente: Canadian Venture capital market overview.

En cuanto a las inversiones extranjeras en capital riesgo en Canadá en el primer trimestre de 2022, destaca la predominancia de Estados Unidos con un total de 28 acuerdos valorados en 3.200 millones de CAD. Lejos quedan los dos siguientes mayores inversores, España y Suiza. España realizó una inversión de 154 MCAD a través de 2 acuerdos mediante la empresa [Telegraph Hill Capital](#), situándose en tercera posición.

Por otro lado, destacan los 17 megaacuerdos (+50 MCAD) valorados por un total de 3.300 millones de CAD, que representan casi tres cuartas partes de todos los dólares invertidos en el trimestre. Las operaciones más destacadas incluyen la empresa de ciberseguridad [1Password](#) que recaudó 775 millones de CAD y la empresa de tecnología educativa [Paper](#) que recaudó 342 millones de CAD.

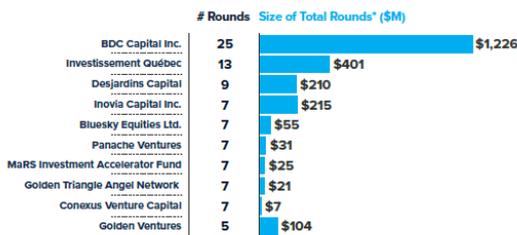


Como conclusión, hay que resaltar que las empresas canadienses fueron más activas en la inversión de capital riesgo a principios de la era de Internet. Por ello, hasta la década de 2010, las empresas canadienses con inversiones de capital riesgo eran escasas. Sin embargo, en la actualidad los fondos de capital riesgo de Canadá han crecido gracias a la involucración de empresas multinacionales que han llevado a cabo las inversiones: la creación de ramas de capital riesgo por parte de las empresas [Quebecor](#), [Themis Solutions](#), [Constellation Software](#) y [Deloitte](#), la inversión de 300 millones de dólares canadienses de [Canadian Imperial Bank](#) en fondos de capital riesgo o el lanzamiento de [Roller Labs Ventures](#), la rama de inversión en innovación de la empresa Canadian Tire.

### 4.1.1. Principales agentes de capital riesgo en Canadá

#### INVERSORES DE CAPITAL RIESGO, 2022

##### MOST ACTIVE VC FIRMS & FUNDS



MOST ACTIVE PRIVATE INDEPENDENT FIRMS	# ROUNDS	SIZE OF TOTAL ROUNDS* (CAD\$ ML)
INOVIA CAPITAL INC.	7	\$215
BLUESKY EQUITIES LTD.	7	\$55
PANACHE VENTURES	7	\$31
MARS INVESTMENT ACCELERATOR FUND (IAF)	7	\$25
GOLDEN TRIANGLE ANGEL NETWORK (GTAN)	7	\$21
GOLDEN VENTURES	5	\$104
YALETOWN PARTNERS INC.	5	\$70
THE51 VENTURES FUND	5	\$17
SOFTBANK CAPITAL	4	\$812
TECHSTARS VENTURES	4	\$13

MOST ACTIVE PENSION, RETAIL, CORPORATE & OTHER PUBLIC FUNDS	# ROUNDS	SIZE OF TOTAL ROUNDS* (CAD\$ ML)
DESJARDINS CAPITAL	9	\$210
CONEXUS VENTURE CAPITAL	7	\$7
FONDS DE SOLIDARITÉ FTQ	4	\$327
HARBOURVEST PARTNERS, LLC	3	\$203
KENSINGTON CAPITAL PARTNERS LIMITED	3	\$10
SALESFORCE VENTURES	2	\$342
FMR LLC (FIDELITY)	2	\$147
CONCONI GROWTH PARTNERS	2	\$16
TELLUS POLLINATOR FUND FOR GOOD	2	\$14
STARTUP TNT	2	\$4

MOST ACTIVE GOVERNMENT FUNDS	# ROUNDS	SIZE OF TOTAL ROUNDS* (CAD\$ ML)
BDC CAPITAL INC.	25	\$1,226
INVESTISSEMENT QUÉBEC	13	\$401
EXPORT DEVELOPMENT CANADA (EDC)	4	\$185
NEW BRUNSWICK INNOVATION FOUNDATION (NBIF)	4	\$19

MOST ACTIVE FIRMS IN VC DEBT DEALS	# ROUNDS	SIZE OF TOTAL ROUNDS* (CAD\$ ML)
VENBRIDGE	16	\$2
ESPRESSO CAPITAL LTD.	6	\$28
CIBC INNOVATION BANKING	2	\$10

Fuente: Canadian Venture Capital Market Overview Q1, 2022

Se adjunta un enlace al listado de los mayores inversores de capital riesgo en Canadá: [Listado de inversores Capital Riesgo](#).

## 4.2. Oportunidades en innovación abierta

En Canadá, grandes corporaciones privadas e instituciones públicas lanzan convocatorias de innovación abierta. No hay ningún portal que permita una fácil identificación de dichas convocatorias. La impresión preliminar de lo identificado hasta el momento es que suelen dirigirse a *startups* canadienses.

Convocatorias lanzadas directamente por las grandes empresas:

- InnoHQ, filial de la eléctrica Hydro-Québec, ha lanzado en 2022 la primera edición de innovación abierta sobre energía dirigida a pymes en Quebec que proporcionen soluciones de eficiencia energética y de electrificación del transporte.
- La farmacéutica Takeda Canadá lanzó una convocatoria de aceleración en enero de 2022 para *startups* canadienses. <https://ichallenge.takeda.com/iChallengeCanada2022>

En otros casos, la empresa prefiere ir de la mano de alguno de los principales actores de la innovación:

- MaRS organiza convocatorias de innovación abierta con sociedades o instituciones públicas. A modo de ejemplo: The Generate innovation Challenge, junto con Ontario Power Generation, dirigido a *startups* y *scaleups* canadienses; apoyo a la carrera profesional de personas con discapacidad junto con CIBC (Canadian Imperial Bank of Commerce); innovación sobre rehabilitación de la médula espinal junto con Praxis Spinal Cord Institute.
- Bonjour *Startup* Montreal también organiza convocatorias con grandes empresas como L'Oréal Canada en 2021 dirigida a acelerar comercio electrónico, nuevos canales y modelos de negocio; o como el grupo financiero Desjardins en 2021, en colaboración con Centech, EDC y el Gobierno de Quebec. En este segundo caso, los *challenges* se dirigen a *startups* con sede social en Canadá para construir un sector manufacturero más resiliente (mejorar procesos productivos, reducir riesgos en cadenas de producción...).
- La minera Vale lanzó en septiembre 2020 una convocatoria de la mano de Norcat. Pueden presentarse *startups* de todo el mundo. Las seleccionadas deben desarrollar su solución en fase *proof of concept* en Sudbury (Ontario). Ha habido nueva convocatoria en 2022.
- La danesa Leo Pharma lanzó convocatoria innovación abierta en 2019 con la Universidad de Toronto y Life Sciences Ontario.

Hay casos de convocatorias lanzadas por incubadoras que cuentan con socios locales. Una de los principales es [COOPÉRATION](#), una competición que se celebra anualmente desde 2016 organizada por la incubadora DMZ y Montreal New Tech. Se dirige tanto a equipos con alguna idea sin prototipo, como a *startups* en desarrollo con un prototipo, que respondan a los retos que plantean los socios locales tales como Desjardins, Microsoft, Deloitte, KPMG, Hydro-Québec. Los seleccionados participan en un recorrido de seis semanas con tutorías que finaliza con una sesión de exposición ante un jurado compuesto por incubadoras y aceleradoras. Los premios ascienden a



100.000 CAD. Entre los criterios de elegibilidad figura estar operando en Canadá o que alguno de los fundadores sea residente en Canadá. Aún no hay información sobre la convocatoria 2022.

Hay también convocatorias lanzadas desde instituciones públicas como el Banco de Canadá que en 2018 lanzó el programa [PIVOT](#) (Partnerships in Innovation and Technology Program). El objetivo del programa es identificar innovadores en sector privado y academia para trabajar conjuntamente en inteligencia artificial y *machine learning* aplicado a sistemas de pagos, detección de fraude y categorización de datos sensibles. Las empresas de tecnología financiera que han participado son canadienses.

También existen convocatorias que permiten asociaciones con otros países, como fue la convocatoria lanzada en 2018 por la canadiense Bombardier, y el Consorcio de I+D del sector aeroespacial de Canadá (CARIC), junto con la agencia británica de innovación para la industria digital (Catapulta Digital) y la red de ciencia e innovación de Reino Unido en Canadá. Se dirigió a *startups* del Reino Unido y de Canadá con retos dirigidos a reducir los costes y el combustible en el [transporte aéreo](#).

Finalmente, cabe destacar el programa LCBA ([Low Carbon Business Action](#)) de la Unión Europea en Canadá, consistente en el lanzamiento de desafíos en el área de tecnología limpia por parte de grandes empresas canadienses (compañías energéticas, líneas aéreas, mineras, de alimentación...) y en la identificación de empresas europeas proveedoras de soluciones aplicadas a los retos planteados que compiten en una sesión de *pitching*. Se espera una nueva convocatoria hacia el verano de 2022. Hasta el momento han participado unas siete *startups* españolas en los *pitchings*.

### 4.3. Programas e Iniciativas del Gobierno de Canadá

- **Programa de Ayuda a la Investigación Industrial (IRAP)**

El Programa de Ayuda a la Investigación Industrial (IRAP por sus siglas en inglés) es un programa de subvención gubernamental creado por el Consejo Nacional de Investigación (NRC) para apoyar a las pymes en Canadá (incluidas las *startups*) proporcionándoles tutoría y financiación.

El programa de subvenciones a la I+D del IRAP es una de las principales subvenciones públicas de Canadá para las *startups*. De hecho, en 2021 el nuevo presupuesto del Gobierno incluyó una contribución al programa por un total de 500 millones de CAD para los próximos cinco años.

El programa ofrece subvenciones para financiar los costes de proyectos de I+D, de entre 50.000 y 500.000 CAD. La financiación puede cubrir hasta el 80 % de los costes de un proyecto. Los costes subvencionables incluyen los salarios de los empleados y los gastos de los subcontratistas.



- **Sustainable Development Technology Canada (SDTC)**

Sustainable Development Technology Canada (SDTC) es una institución privada, respaldada por el Gobierno de Canadá, que financia y proporciona una tutoría continua a las *startups* de tecnología limpia para apoyar su comercialización y financiación. Las *startups* deben disponer de una nueva tecnología patentada, en fase de inicio y en fase de expansión que ya tienen una prueba de concepto (POC), pero que aún no han comercializado su producto o servicio. Ofrece una subvención sin fondos propios de hasta el 40 % de los costes elegibles del proyecto.

- **SR&ED Tax Credit**

El programa canadiense de Investigación Científica y Desarrollo Experimental (SR&ED) es un programa de créditos fiscales para animar a las empresas, incluidas las *startups*, a invertir en I+D. Se trata del mayor programa federal de incentivos fiscales de Canadá, y una de las tres mayores subvenciones para empresas de nueva creación. De hecho, desde su creación, el programa ha proporcionado más de 3.000 millones de CAD en incentivos fiscales a más de 20.000 empresas.

Las empresas pueden recibir hasta el 35 % de los gastos de I+D que cumplan los requisitos como crédito fiscal, y reducir sus futuros impuestos de sociedades en consecuencia.

- **The Proof-of-Concept Program from NPC (Natural Products Canada)**

El Programa de Pruebas de Concepto de NPC ([Natural Products Canada](#)) es un programa de subvenciones que se centra en productos naturales o tecnologías innovadoras.

Para solicitar esta subvención, los productos naturales o las tecnologías que su empresa está desarrollando deben estar basados en organismos biológicos. Pueden utilizarse para la producción de alimentos, la agricultura, los bioproductos, la salud, el bienestar o la gestión del agua y los residuos.

Pueden optar a la ayuda las pymes, las empresas de nueva creación e incluso los académicos de Canadá. Pueden recibir hasta el 40 % (con un tope de 250.000 CAD) del coste total para desarrollar su prueba de concepto. Además, el proyecto debe durar menos de 18 meses.

- **Programa Bilateral Hispano-Canadiense de Cooperación Tecnológica**

El [CDTI](#) y [NRC-CNRC](#) (Canadá) firmaron en noviembre de 2005 un acuerdo que contempla el establecimiento de un Programa Bilateral de Cooperación Tecnológica entre Canadá y España.

El programa promueve la cooperación tecnológica empresarial en proyectos de transferencia de tecnología, desarrollo tecnológico e innovación con el objetivo de generar beneficios económicos para España y Canadá.



El acuerdo estipula mecanismos para la evaluación y financiación conjunta de iniciativas de cooperación tecnológica que tengan por fin el desarrollo de un proceso o producto comercializable que irá sujeto al sello EUREKA para los proyectos evaluados positivamente, siendo financiados a través de los instrumentos nacionales disponibles en ambos países según sus respectivas normas y procedimientos.

- **Immigrate with a startup visa**

El programa de visados para empresas de nueva creación de Canadá se dirige a empresarios inmigrantes con aptitudes y potencial para crear en Canadá empresas que sean innovadoras, que puedan crear puestos de trabajo para los canadienses y que puedan competir a escala mundial.



## 5. Conferencias, ferias y eventos

A continuación, se muestran los eventos más importantes con que cuenta Canadá en el ecosistema del emprendimiento tecnológico:

**Collision 2023, 23-26 de junio de 2023, Toronto.** Es el mayor evento de emprendimiento tecnológico que se celebra en Canadá. Collision reúne a *startups*, inversores, conferenciantes y medios de comunicación profesionales de todas las industrias que se ven afectadas por la tecnología a lo largo de tres días.

**Startupfest 2022, 13-15 de julio de 2022, Montreal.** Startupfest es un evento internacional que se celebra en la provincia de Quebec. Es la reunión anual en la que emprendedores, inversores, creadores, grandes empresas, veteranos del sector y comunidades de *startups* trazan el rumbo del emprendimiento hacia el futuro. Desde su creación, 1.000 ponentes han participado en Startupfest.

**Vancouver Startup week 2023, 2-9 de junio de 2023, Vancouver.** La Vancouver Startup Week (VSW) es una celebración de una semana de duración que da impulso y fomenta las conexiones entre emprendedores e inversores dentro de la comunidad de *startups* del Gran Vancouver.

**Propel Energy Tech Forum 2022, 14-15 de junio de 2022, Calgary.** PROPEL es el Foro Anual de Empresas de Tecnología Energética, que reúne a las empresas emergentes y establecidas de tecnología energética. Los participantes son: empresarios tecnológicos, empresas de capital riesgo, líderes de la industria de la tecnología del petróleo, universidades, incubadoras y aceleradoras de tecnología.

**Invest Canada 2022, 25-27 de mayo de 2022, Ottawa.** Conferencia para conectar con los principales inversores internacionales de capital riesgo y capital privado, proveedores de deuda y capital, fondos institucionales, entidades gubernamentales, empresas y proveedores de servicios que están acelerando el ecosistema de innovación y crecimiento de Canadá.

**NanoCanada From Earth to Space 2022, 8-10 de junio de 2022, Edmonton.** NanoCanada es la red de innovadores de la tecnología profunda, la nanotecnología y los materiales avanzados. La comunidad cuenta con más de 350 miembros de la industria. En la conferencia se tratan ámbitos como el impacto de la convergencia de tecnologías emergentes como la cuántica, la nanotecnología, la biotecnología y la inteligencia artificial para resolver los mayores retos del planeta.

**Annual Global youth business forum & expo 2022, 28-29 de octubre de 2022, Toronto.** El *Annual Global Youth Business Forum & Expo 2022* es un evento de *networking* que cuenta con más



de 300 delegados que se reparten entre jóvenes empresarios, empresas privadas, representantes del Gobierno Federal y Provincial de Canadá y participantes de otros países.

icex

## 6. Bibliografía

*The Global Startup Ecosystem Index Report 2022.* <https://www.startupblink.com/>

*Startup Genome GSER 2022.* <https://startupgenome.com/report/gser2022>

2021 Scoring Tech Talent. <https://www.cbre.com/insights/reports/scoring-tech-talent-in-north-america-2021>

2021 *Startup Canada Census Report.* <https://www.startupcan.ca/2021-census/>

*Canadian Tech Report 2021.*  
[https://briefed.in/assets/img/reports/briefedin\\_2021\\_Canadian\\_Tech\\_Report.pdf](https://briefed.in/assets/img/reports/briefedin_2021_Canadian_Tech_Report.pdf)

20 VC top Canada. <https://sharpsheets.io/blog/canada-top-venture-capital-firms/>

*Incubators and accelerators in Canada.* <https://www.failory.com/startups/canada-accelerators-incubators>

*Accelerators top Canada.* <https://sharpsheets.io/blog/top-startup-accelerators-canada/>

*Start up Canada.* <https://www.startupcan.ca>

*Start up Montreal.* <https://startupmontreal.com>

*Start up here Toronto.* <https://startupperetoronto.com>

*Toronto Artificial Intelligence Industry.* <https://torontoglobal.ca/our-industries/ai>

*Canada's tech community.* <https://www.techto.org/>

*Montreal New Tech.* <https://www.montrealnewtech.com/>

*Accelerators and incubators in Quebec.* <https://mainqc.com/eng/>

*Alberta Tech Strategy 2022.* <https://www.alberta.ca/alberta-technology-and-innovation-strategy.aspx>

*British Columbia Tech Association.* <https://wearebctech.com/members/bc-tech-ecosystem-map/>

*Vancouver Cleantech.* <https://www.vancouvereconomic.com/clean-tech/>

*Innovate BC.* <https://www.innovatebc.ca/>

*Vancouver economic.* <https://www.vancouvereconomic.com/economic-snapshot/>



British Columbia Trade. <https://www.britishcolumbia.ca/>

British Columbia Tech *Startups*. <https://betakit.com/with-nearly-4-billion-raised-bc-tech-stepped-into-the-spotlight-in-2021/>

Accelerators and incubators in Vancouver. <https://tracxn.com/d/investor-lists/Accelerators-&-Incubators-in-Vancouver>

*Unicorns founded in Canada*. <https://www.failory.com/startups/canada-unicorns>

*Venture Capital in Canada*. <https://www.cvca.ca/investing-in-canada/investment-map>

*Venture Capital market overview Q1 2022*. <https://www.cvca.ca/research-insight/market-reports/q1-2022-vc-pe-canadian-market-overview>

*Canada's top 5 public grants for startups*. <https://sharpsheets.io/blog/canada-top-grants-startups/>

Collision Tech Event. <https://collisionconf.com/>

Invest in Canada, venture capital event. <https://conference.cvca.ca/>

Mila, Hub de inteligencia artificial en Quebec. <https://mila.quebec/>

Instituto de inteligencia artificial, Vector Institute. <https://vectorinstitute.ai/>

Mars, principal aceleradora de Canadá. <https://www.marsdd.com/>

Aceleradora Cleantech, Foresight Canada. <https://foresightcac.com/>

Asociación de ciencias de la vida en Vancouver. <https://www.vils.ca/>



# ICEX

Si desea conocer todos los servicios que ofrece ICEX España Exportación e Inversiones para impulsar la internacionalización de su empresa contacte con:

**Ventana Global**

913 497 100 (L-J 9 a 17 h; V 9 a 15 h)

[informacion@icex.es](mailto:informacion@icex.es)

Para buscar más información sobre mercados exteriores [siga el enlace](#)

[www.icex.es](http://www.icex.es)



**ICEX** España  
Exportación  
e Inversiones