

Biotecnología roja en Canadá

A. CIFRAS CLAVE

Canadá es líder en el desarrollo de medicamentos y en la innovación en sanidad. El sector de la biotecnología médica y farmacéutica, o biotecnología roja, es el más intensivo en I+D en Canadá. Las ventas farmacéuticas en Canadá suponen un 2,2 % de total del mercado global, haciendo del país el octavo mercado más grande del mundo. Canadá tiene el 0,5 % de la población mundial y representa el 2 % del PIB mundial y el 2,5 % del comercio global.

La I+D farmacéutica generó 16 000 millones de dólares canadienses (CAD), el 0,7 % del PIB en Canadá, con la mitad de ese valor (8 200 MCAD) siendo aportado por Ontario, seguido de Quebec (3 200 MCAD).

Se espera que el gasto en sanidad en Canadá en 2024 alcance el 12,4 % del PIB del país, con una proyección de crecimiento en el gasto del 10 % anual durante la próxima década. Sin embargo, el país ha reducido su gasto en el sector, en comparación con el resto de los miembros del G7 y de la OCDE.

La pujanza del sector se ve alentada también por la necesidad de seguir desarrollando una autonomía nacional en la producción de vacunas, medicamentos y otros bienes de primera necesidad. El sector se beneficia también del liderazgo de Canadá en el campo de la Inteligencia Artificial, con lo que se puede establecer una sinergia potente entre sectores.

B. CARACTERÍSTICAS DEL MERCADO

B.1. Definición precisa del sector estudiado

La **biotecnología** se refiere a la aplicación de la ciencia y la ingeniería en el uso directo o indirecto de organismos vivos, o de partes o productos de organismos vivos, con el objetivo de desarrollar nuevos métodos de producción y la creación de productos innovadores. Forma parte de las llamadas tecnologías emergentes, junto con la nanotecnología.

Dentro de la biotecnología médica y farmacéutica se incluyen los siguientes procesos e investigaciones:

- Nuevas vacunas para la prevención de enfermedades, utilizando la biomanufactura.
- Desarrollo de nuevos fármacos.
- La cura de órganos y tejidos dañados a través del uso de ingeniería de células.
- Tratamientos para la infertilidad.
- Técnicas basadas en el ADN y el ARN, como la genómica o los vectores genéticos, o la terapia génica.
- Uso de proteínas y otras moléculas, como los procesos de síntesis de proteínas.
- Tratamientos con células madre.

En este mercado, se incluyen los bienes dentro de los **capítulos 30** (productos farmacéuticos), **33** (perfumes, cosméticos y preparaciones de tocador), **90** (instrumentos y aparatología de médica o quirúrgica) del **Sistema Armonizado**, entre otros. En el caso de los servicios o las profesiones vinculadas a este mercado se encuentran técnicos, investigadores, científicos, ingenieros y consultores.

B.2. Tamaño del mercado

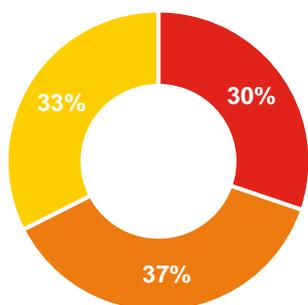
Canadá cuenta con una población de más de 40 millones de personas, que sigue los patrones de las economías más avanzadas en cuanto a envejecimiento demográfico. Para 2024, el **gasto en sanidad** estaba previsto que alcanzara los **372 000 millones dólares canadienses**, lo que equivale a un gasto por habitante de más de 9 000 CAD y al **12,4 % del PIB del país** (Canadian Institute for Health Information, 2024). Por su parte, la inversión en Investigación y Desarrollo (I+D) prevista en 2024 era de 55 000 millones de CAD (Statistics Canada, 2024).

El **sector de la I+D**, donde se encuadra la biotecnología, es uno de los **principales sectores** de la economía canadiense. Generó en 2023 unos rendimientos de más de 28 550 millones de CAD (Horizon Grand View Research, 2024). Se prevé que el sector crezca al 10 % anual hasta 2030 (RBC Thought Leadership, 2024). En términos de ingresos, **Canadá supuso el 4,1 % del mercado mundial de la biotecnología roja**.

El ecosistema de biotecnología de Canadá está compuesto de **clústeres en cada provincia**, que comprenden universidades de renombre mundial e institutos de investigación, emprendedores de biotecnología, grandes actores multinacionales y una fuerza de trabajo altamente cualificada.

En Canadá, se estima que hay 2 000 empresas que se dedican al sector de las ciencias de la vida, ocupando a más de 220 000 personas (RBC Thought Leadership, 2024). En el subsector de la biotecnología, hay **1 105 empresas** (Biotech Gate, 2024). En particular, hay más de 300 pymes dedicadas al desarrollo de **fármacos**, trabajando en más de 800 nuevos productos (Government of Canada, 2022).

EMPRESAS DE BIOTECNOLOGÍA POR SUBSECTOR



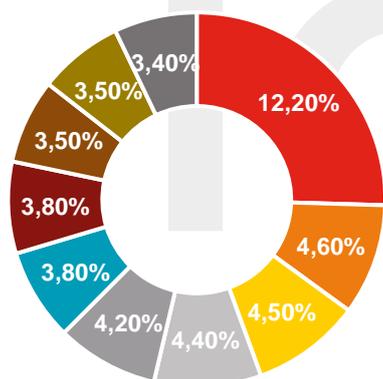
■ Biotecnología terapéutica ■ Servicios de I+D ■ Otros ■

Fuente: Biotech Gate 2024.

El mercado canadiense está dominado principalmente por **grandes empresas**, que suponen más de la mitad de todas las **ventas de productos farmacéuticos** (IQVIA, 2022). Se trata de grandes nombres de la industria farmacéutica mundial.

PRINCIPALES COMPAÑÍAS BIOTECNOLÓGICAS

Cuota de mercado de las grandes farmacéuticas en 2022



■ Johnson&Johnson ■ Merck ■ Novartis ■ AbbVie ■ Novo Nordisk
 ■ AstraZeneca ■ Pfizer ■ Bayer ■ Apotex ■ GlaxoSmithKline

Fuente: IQVIA Pharmafocus 2027.

Las 10 principales empresas biotecnológicas que cotizan en bolsa en Canadá han superado el rendimiento del índice compuesto S&P de la Bolsa de Toronto desde la recesión económica mundial (BIOTECCanada, 2021). Esto supone que el sector biotecnológico da muestras de ser más resistente o atractivo para los inversores en comparación con otros sectores en Canadá. Entre estas compañías se encuentran **Knight Therapeutics Inc.**, **Fennec Pharmaceuticals Inc.**, **Eupraxia Pharmaceuticals Inc.**, **Cardiol Therapeutics Inc.**, y **Satellos Bioscience Inc.**, que ocupan los cinco primeros puestos en capitalización bursátil según la Bolsa de Toronto.

Sin embargo, en **términos cuantitativos**, la mayoría del sector está compuesto por **pymes**, que suponen un motor de innovación en el país (BIOTECCanada, 2021; Gobierno de Canadá, 2022). El 50 % de las empresas biotecnológicas tiene menos de 20 empleados, y el 80 % menos de 100 personas en plantilla.

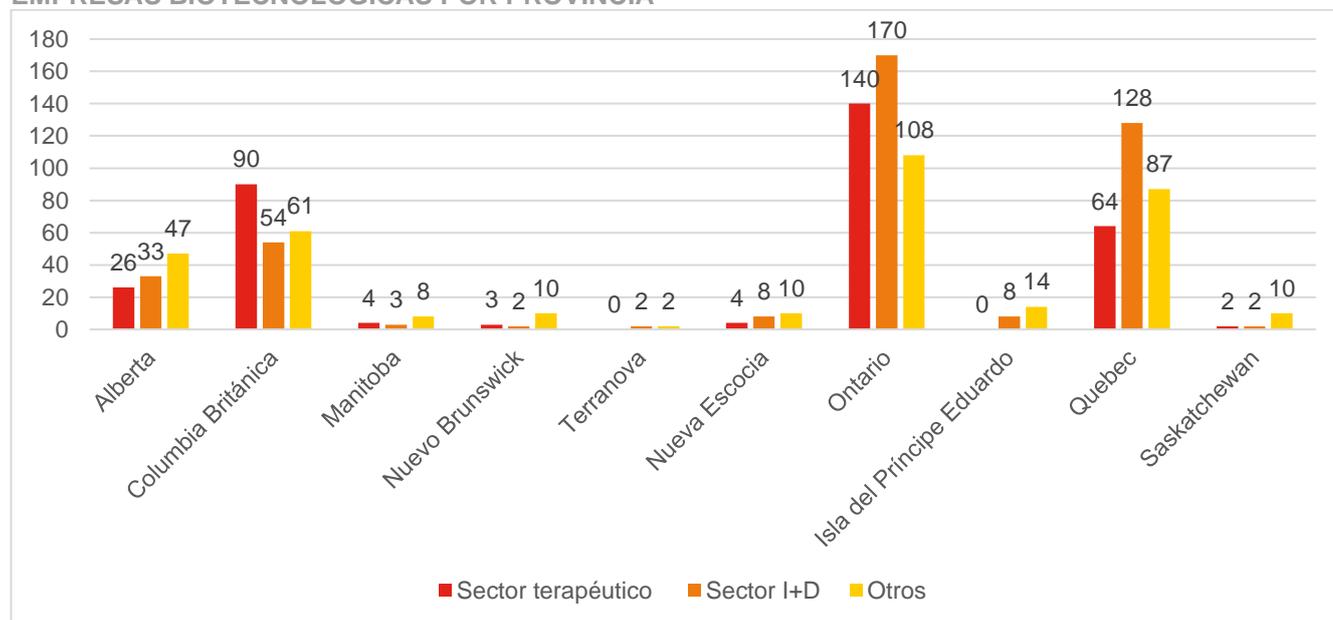
En general, las empresas del sector son de capital privado no subsidiario. Destaca, sin embargo, el caso de las empresas farmacéuticas, donde el 50 % de las empresas son de capital proveniente de las matrices de grandes farmacéuticas, el 19 % son empresas cotizadas en el mercado de valores y el 31 % restante son empresas de capital independiente (Biotech Gate, 2024). El número de compañías de ciencias de la vida creadas en los últimos años

sufrió un drástico recorte en el periodo 2021-2022, coincidiendo con el aumento de los tipos de interés del banco central canadiense. A pesar de esto, la **inversión** en empresas canadienses de biotecnología ha alcanzado un **máximo histórico de 12 000 millones de dólares canadienses** en el año 2023 (BioteCanada, 2024).

A semejanza de lo que sucede en la economía canadiense en general, el sector de la biotecnología está concentrado en tres áreas geográficas y, en concreto, en las áreas metropolitanas de **Toronto, Montreal y Vancouver**, con comunidades clave en varias provincias:

- Quebec-Ontario Life Sciences Community
- AdMare BioInnovations en British Columbia

EMPRESAS BIOTECNOLÓGICAS POR PROVINCIA



Fuente: Biotech Gate, 2024.

B.3. Principales actores

De las más de mil empresas que tienen como centro de actividad la biotecnología, la mayoría son de capital privado. Sin embargo, la sinergia entre actores públicos y privados es muy importante debido a que la necesidad de financiación es una constante. La adjudicación de fondos por parte de los gobiernos federal y provinciales constituye una gran parte de la financiación que reciben las empresas.

- La parte pública está dominada por los distintos ministerios, organismos y agencias:
 - El Ministerio de Sanidad y el Ministerio de Innovación, Ciencia e Industria.
 - Consejo Nacional de Investigación de Canadá.
 - Las tres principales universidades de Canadá están situadas en el *top 50* de las principales universidades en el campo de la biotecnología:
 - Universidad de Toronto
 - Universidad de British Columbia
 - Universidad McGill
- Por su parte, hay toda una constelación de empresas consolidadas y *startups* innovadoras que impulsan el desarrollo de la biotecnología en Canadá. Algunas de esas empresas han despertado el interés de otras compañías multinacionales, lo que ha llevado a fusiones y adquisiciones en el sector: en 2023, BELLUS Health fue adquirida por GSK, Inversago Pharma fue adquirida por Novo Nordisk, mientras que Shockware Medical adquirió Neovasc.

C. LA OFERTA ESPAÑOLA

La presencia española en el sector de la biotecnología roja en Canadá es limitada. Destaca **Grifols**, establecido en Canadá en 2011, que ostenta una posición de liderazgo en el desarrollo de medicamentos a partir del plasma sanguíneo.

Por su parte, se constata el interés de las empresas canadienses por los productos farmacéuticos españoles. Así, farmacéuticas de gran calibre como Apotex, líder en la producción de medicamentos genéricos en Canadá, ha adquirido los derechos de licencia de fármacos dermatológicos del laboratorio español **Almirall**.

La Unión Europea fue el origen del 49 % de las importaciones farmacéuticas en 2021 (Collins, Garneau, Minnema, Wood, 2024). De este dato se puede destacar que, tradicionalmente, el comercio de productos farmacéuticos entre España y Canadá ocupa un lugar prominente en las relaciones económicas entre ambos países. Así, en 2024, los medicamentos se situaron en el segundo lugar de los principales productos exportados por España a Canadá, con algo más de 253 millones de euros, lo que supone el 11,5 % del total de las exportaciones.

D. OPORTUNIDADES DEL MERCADO

La reciente aprobación de los programas de *Pharmacare* y *Dentalcare* en Canadá abre nuevas oportunidades para las empresas del sector farmacéutico y biotecnológico, ya que amplían el acceso a medicamentos y tratamientos dentales subvencionados. Esto podría incrementar la demanda de productos innovadores y fortalecer la colaboración con el sistema de salud canadiense. Igualmente, la idea de generar una autonomía industrial en el sector y reducir el déficit comercial relacionado con los productos farmacéuticos supone una perspectiva a explorar para la industria. Convertido en un importador neto, Canadá tiene que dar respuesta a las necesidades de una población cada vez más longeva.

En la actualidad, el desarrollo de pequeñas moléculas ocupa al 18 % de las empresas de biotecnología terapéutica, seguido de la investigación sobre antiinfecciosos y la administración novedosa de medicamentos. De esta manera, las empresas españolas que sean innovadoras en estos campos pueden tener cabida en estas áreas de investigación y desarrollo en Canadá.

PRINCIPALES ÁREAS DE ACTIVIDAD



Fuente: Biotech Gate, 2024.

En el proceso de registro y comercialización de nuevos productos farmacéuticos, las empresas canadienses pueden beneficiarse de la conveniencia de realizar sus estudios clínicos en España. El país cuenta con diversas **empresas de investigación a terceros** (*Contract Research Organization*) que ofrecen sus servicios a empresas

biotecnológicas y farmacéuticas internacionales, facilitando la ejecución de ensayos clínicos de fases I a IV en hospitales españoles. Gracias a su infraestructura sanitaria y a un marco regulatorio ágil, España se ha consolidado como líder europeo en el desarrollo de estudios sobre nuevos medicamentos.

El sector de las ciencias de la vida se beneficia de una infraestructura tecnológica sólida, donde el liderazgo de Canadá en **inteligencia artificial** (IA) juega un papel clave. Desde la personalización de fórmulas farmacéuticas hasta la identificación de patrones en enfermedades, la IA se perfila como una herramienta esencial para seguir impulsando la innovación en el ecosistema biotecnológico. En este contexto, las empresas españolas especializadas en IA aplicada al desarrollo de nuevos fármacos también pueden ser competitivas en el sector.

Por último, se observa un creciente interés de fondos españoles en invertir en *startups* canadienses de biotecnología. Un ejemplo de ello es la entrada de **Inveready** en Edesa Biotech Inc., una *startup* canadiense que desarrolla moléculas pequeñas para tratar desajustes dermatológicos. Este enfoque sigue la tendencia del sector biotecnológico en Canadá, donde las empresas priorizan el desarrollo de nuevas moléculas.

E. CLAVES DE ACCESO AL MERCADO

E.1. Distribución

La distribución de los productos farmacéuticos en Canadá está supervisada por **Health Canada**, la agencia reguladora del medicamento. Health Canada regula y vigila los aspectos relativos a la composición, etiquetado, envasado, importación y buenas prácticas de fabricación de los medicamentos y dispositivos médicos.

En Canadá, la cadena de **distribución de productos farmacéuticos sin receta** está dominada en un 95 % por empresas de distribución, como **farmacias, supermercados y distribuidores al por mayor**. Por su parte, las ventas directas desde las empresas farmacéuticas fabricantes sólo suponen el 5 %. Las ventas a través de canales en línea están experimentando un aumento, vinculado a la mayor presencia de cadenas de *retail* que operan a través de comercio electrónico.

En cuanto a los **medicamentos y dispositivos con receta**, se distribuyen principalmente a través de **farmacias y establecimientos especializados**, seguido de los **hospitales**. Las farmacias en Canadá pueden operar a través de modelos de franquicias, *banner pharmacies*, en las que los establecimientos pagan por el uso de la marca de las grandes cadenas de farmacias, o siendo independientes. Tradicionalmente, el número de farmacias afiliadas a una cadena o a una marca ha sido ampliamente superior al de farmacias independientes (Statista, 2025).

Por su parte, la distribución al por mayor se realiza a través de operadores mayoristas que deben contar con una Autorización de Establecimiento de Medicamentos otorgada por Health Canada.

E.2. Legislación aplicable y otros requisitos

Las empresas dedicadas a la biotecnología en Canadá, y en especial a la biotecnología roja, pueden enfrentarse a algunas barreras regulatorias. Estas están referidas principalmente a los procesos de aprobación de nuevos medicamentos y dispositivos médicos, así como al cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad.

La regulación en la biotecnología médica depende de Health Canada, que se apoya en tres textos normativos principales: **Food and Drugs Act** (1985), **Food and Drugs Regulation** y **Medical Devices Regulation**.

Todos los medicamentos y dispositivos médicos que vayan a comercializarse en Canadá deben ser revisados y registrados ante las autoridades competentes. El proceso de registro está sujeto a una serie de requisitos, así como el pago de tasas.

E.3. Ayudas

La apuesta de Canadá por ser un país líder en innovación y desarrollo en el campo de la biotecnología se refleja en la cantidad de ayudas disponibles. A través de la iniciativa **SR&ED** se pretende atraer a empresas punteras para que se establezcan en el país. Está financiado por el Fondo de Innovación Estratégica (SIF por sus siglas en inglés) y la Fundación Canadiense para la Innovación (CFI). Este **Programa de Crédito Fiscal para Investigación Científica y Desarrollo Experimental** otorga incentivos fiscales para trabajos con objetivo científico o tecnológico y desarrollados mediante un proceso de investigación estructurado basado en el método científico.

Por otra parte, destaca el **Programa de Asistencia a la Investigación Industrial (IRAP)**, del Consejo Nacional de Investigaciones de Canadá. En este caso, se otorgan fondos para financiar la investigación y el desarrollo de proyectos en distintas etapas del ciclo de innovación.

La **fundación Sustainable Development Technology Canada** ofrece subvenciones a fondo perdido.

Igualmente, existen diversos programas de financiación provinciales específicas para el sector biotecnológico.

Si bien la I+D goza de numerosas ayudas, hay un menor interés en promover la comercialización de los resultados de la investigación, lo que supone que Canadá se quede rezagada a la hora de escalar su innovación. En concreto, el 77 % de los proyectos en los que trabajan las pymes de biofármacos se encuentran en las primeras etapas de desarrollo (investigación inicial, fase I de ensayos), mientras que sólo el 3,3 % de esos productos han alcanzado la fase de comercialización (Statistics Canada, 2022). Esto abre una puerta también a que las empresas ejerzan más presión para llevar sus descubrimientos al público.

E.4. Ferias

Las principales ferias sobre el sector se realizan en Estados Unidos, que es el actor predominante en la región de Norteamérica.

Feria	Fecha	Localización	Página web
BIO Investor & CEO Conference	Febrero 2026	Miami (EE. UU.)	https://bcic.bio.org/
BIO International Convention	Junio 2025	Boston (EE. UU.)	https://convention.bio.org/
American Biomanufacturing Summit	Abril 2025	San Francisco (EE. UU.)	https://biomanamerica.com/
Bioprocessing Summit	Agosto 2025	Boston (EE. UU.)	https://www.bioprocessingsummit.com/

F. INFORMACIÓN ADICIONAL

Existen diversas fuentes de consulta para obtener datos relacionados con el sector de la biotecnología:

- [Estrategia Canadiense de biomanufactura y ciencias de la vida](#)
- [BIOTECanada](#)
- [Health Canada](#)
- [Incentivos fiscales del Gobierno de Canadá para I+D](#)
- [Apoyo financiero para la innovación tecnológica NRC](#)
- [Canadian Institute for Health Information](#)

G. CONTACTO

La **Oficina Económica y Comercial de España en Ottawa** está especializada en ayudar a la internacionalización de la economía española y la asistencia a empresas y emprendedores en **Canadá**.

Entre otros, ofrece una serie de **Servicios Personalizados** de consultoría internacional con los que facilitar a dichas empresas: el acceso al mercado de Canadá, la búsqueda de posibles socios comerciales (clientes, importadores/distribuidores, proveedores), la organización de agendas de negocios en destino, y estudios de mercado ajustados a las necesidades de la empresa. Para cualquier información adicional sobre este sector contacte con:

Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Ottawa
130 Albert Street, Suite 1511
Ottawa K1P 5G4 Canadá
Teléfono: (+1) 613 236 0409
Correo electrónico: ottawa@comercio.mineco.es
<http://Canada.oficinascomerciales.es>

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

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

INFORMACIÓN LEGAL: 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.

AUTOR

Aloxi Centeno Escala

Oficina Económica y Comercial
de España en Ottawa

ottawa@comercio.mineco.es

Fecha: 15/02/2025

© ICEX España Exportación e Inversiones, E.P.E.

NIPO: 224250231

www.icex.es



FICHAS SECTOR CANADÁ



ICEX España
Exportación
e Inversiones