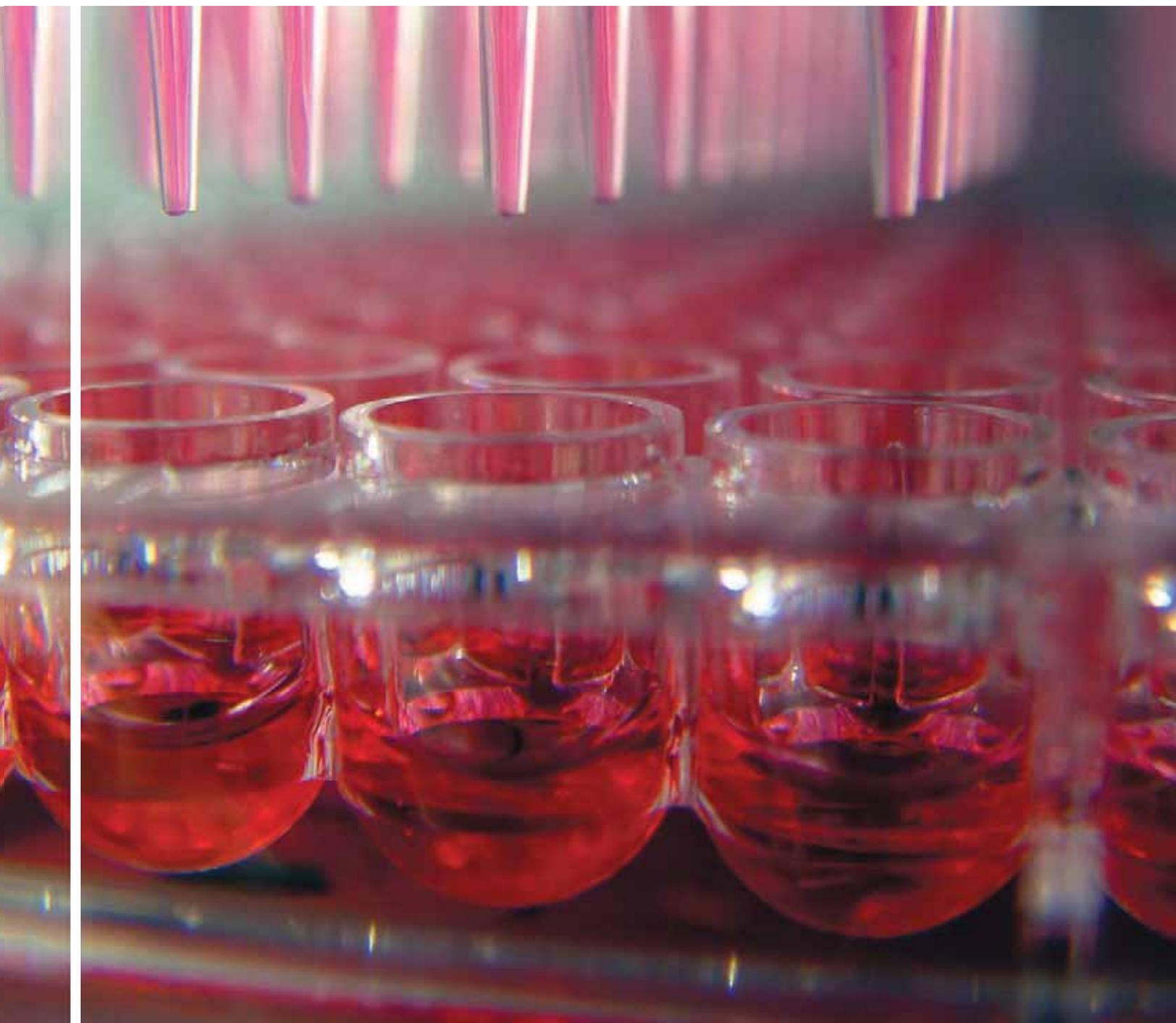


2009

Invierta en Canadá

BIOFARMACÉUTICOS



Canada 

INVERSIONES RECIENTES EN  
CANADÁ

- » **Charles River Laboratories International**, de Massachusetts, abrirá instalaciones de servicios preclínicos en Quebec en el 2009 y, a la larga, se espera que de empleo a unas 1,000 personas.
- » En el 2008, la empresa francesa **Sanofi Pasteur** invirtió \$100 millones en una nueva instalación de I&D en Ontario.
- » Sólo en 2007, **GlaxoSmithKline** invirtió más de \$178 millones en I&D en Canadá. Con instalaciones en Nueva Escocia, Quebec, Ontario, Alberta y la Columbia Británica, GSK realiza operaciones a lo largo y a lo ancho de Canadá.
- » En 2008, **Sandoz**, una división del Grupo Novartis, abrió una planta de fabricación en Quebec, como parte de su inversión de \$80 millones, anunciada en 2007.
- » En 2008, la empresa alemana **Boehringer Ingelheim** completó su inversión de \$36 millones en un nuevo laboratorio de vanguardia en Quebec.

PRINCIPALES INVERSIONISTAS  
GLOBALES EN CANADÁ

Amgen  
AstraZeneca  
Bayer  
Bristol-Myers Squibb  
Eli Lilly  
GlaxoSmithKline  
Hoffman-LaRoche  
Johnson & Johnson  
Jubilant Organosys  
Merck Frosst  
Novartis  
Novopharm  
Pfizer  
Sandoz  
sanofi-aventis

COMPAÑÍAS LÍDERES  
CANADIENSES

Angiotech Pharmaceuticals  
Apotex  
BioMS  
Bioniche Life Sciences  
Biovail  
Cangene  
Cardiome Pharma Corp.  
ImmunoVaccine Technologies  
Medicure Inc.  
Theratechnologies  
Transition Therapeutics Inc.  
Trillium Therapeutics

Canadá desempeña un papel clave en la industria biofarmacéutica mundial, con puntos fuertes concretos en investigación y desarrollo (I&D), pruebas clínicas y fabricación. En lo que respecta a los ingresos, las 10 empresas farmacéuticas más importantes del mundo realizan operaciones en Canadá, varias con mandatos de I&D y fabricación.

En el 2007, las ventas mundiales de productos biofarmacéuticos sumaron \$663 mil 500 millones de dólares estadounidenses. Ese mismo año, el sector biofarmacéutico canadiense registró ventas por \$17 mil 600 millones y exportaciones de casi \$6 mil 300 millones. Aproximadamente el 80 por ciento de estas exportaciones fueron canalizadas al mercado estadounidense. En el 2007, Canadá albergaba 397 establecimientos farmacéuticos y 404 de biotecnología, los cuales daban empleo a alrededor de 29,000 personas a lo largo y ancho del país.

Canadá ofrece un entorno dinámico e innovador para empresas biofarmacéuticas mundiales, gracias a sus instituciones académicas de primera clase, ciencia innovadora de talla mundial, redes clínicas y de investigación, una fuerza laboral altamente capacitada, entorno de apoyo a la innovación y numerosas oportunidades para formar alianzas.

## Capacidades clave

**Investigación y desarrollo:** Desde el descubrimiento hasta la realización de pruebas críticas completas de fase 3, el sector canadiense de I&D es reconocido por reclutar con rapidez a los pacientes, cumpliendo estrictamente con los protocolos de las buenas prácticas clínicas (GCP) y generando datos sólidos de alta calidad. En el 2007, se gastó alrededor de \$1 mil 300 millones en I&D en relación con el sector biofarmacéutico de Canadá, que ostenta una comunidad de investigación conformada por aproximadamente 30,000 investigadores, los cuales se encuentran distribuidos en 17 escuelas médicas y más de 100 hospitales clínicos. Canadá encabeza al G7, en lo que respecta al incremento de patentes para la investigación de la salud y se ubica en cuarto lugar en la clasificación a nivel internacional, en términos de su participación general en pruebas clínicas globales.

**Fabricación:** Muchas de las principales compañías farmacéuticas cuentan con instalaciones de fabricación en Canadá. Gracias a su acceso fácil y cercano a los mercados estadounidenses, Canadá representa una ubicación de alta calidad, con costos competitivos para la fabricación en América del Norte. Asimismo, Canadá posee experiencia de clase mundial en buenas prácticas de fabricación (GPM) para la elaboración de pequeñas moléculas y productos biológicos, desde la etapa piloto hasta las aplicaciones de nivel comercial y alberga a uno de los fabricantes de medicamentos genéricos más grandes del mundo, Apotex.

**Servicios farmacéuticos:** Muchas empresas de servicio de talla mundial se encuentran establecidas en Canadá y proporcionan apoyo de alta calidad en I&D, pruebas clínicas, fabricación e innumerables otros servicios, los cuales son necesarios para apoyar a las industrias de las ciencias de la vida.



Canadá desempeña un papel clave en la industria biofarmacéutica: en 2007, registró ventas por \$17 mil 600 millones y exportaciones por casi \$6 mil 300 millones.

## Columbia Británica

El sector biofarmacéutico de la Columbia Británica está conformado por más de 90 empresas con un total de 2,200 empleados e ingresos anuales por aproximadamente \$779 millones. El sector biofarmacéutico de la provincia está afianzado en dos de las empresas biofarmacéuticas más rentables en el mundo: QLT y Angiotech. El Organismo sobre el Cáncer de C.B., el Centro para el Control de las Enfermedades de C.B. y la Universidad de la Columbia Británica, ubicados en **Vancouver**, albergan a algunas de las instalaciones provinciales de investigación líderes a nivel mundial.

## Manitoba

Con más de 40 empresas, 30 establecimientos de I&D, 23 empresas de servicios y 4,200 empleados, el conglomerado de ciencias de la vida de **Winnipeg** cuenta con capacidades significativas en I&D y producción biofarmacéuticas, incluyendo a tres de las 10 empresas de ciencias de la vida más importantes de Canadá en el 2008: Diamedia, Kane Biotech y Samune. Como el tercer importador más importante de productos farmacéuticos de Canadá, la actividad productiva de la región está centrada en empresas como Cangene Corporation, Apotex Fermentation, Biovail y Vita Health. Sede de la Agencia de Salud Pública de Canadá, Manitoba es un centro de excelencia a nivel mundial en la identificación y manejo de enfermedades infecciosas, gracias al único laboratorio de contención de nivel 4 de Canadá. Las áreas en que se enfocan los conglomerados biofarmacéuticos en esta región incluyen: enfermedades infecciosas, enfermedades cardiovasculares y respiratorias; oncología; productos nutriceúticos y alimentos funcionales; y diagnósticos.

## Alberta

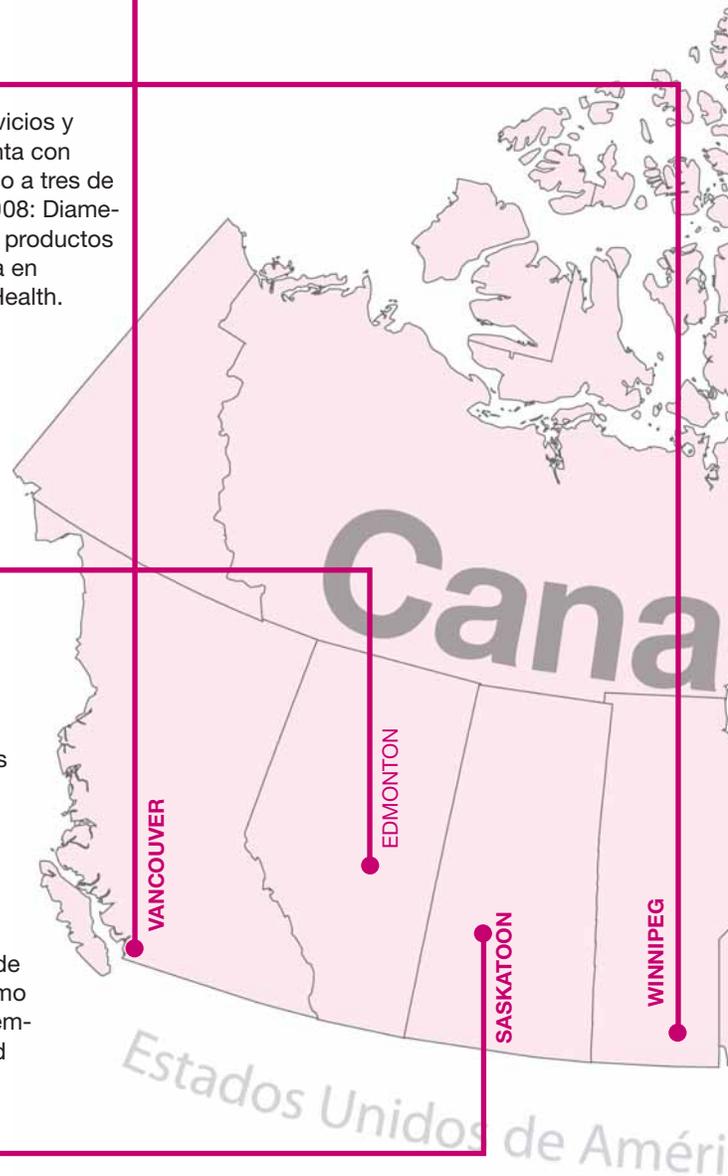
**Edmonton** aloja a investigadores reconocidos a nivel mundial e instalaciones de vanguardia que cuentan con el respaldo de fondos públicos, lo cual proporciona una abundante capacidad de investigación biomédica. La Universidad de Alberta en Edmonton y las universidades de Calgary y Lethbridge ofrecen un entorno incomparable para la investigación básica. Sus éxitos incluyen el tratamiento del Protocolo de Edmonton para diabetes tipo 1, representación óptica médica y tratamiento de cáncer avanzado, representación óptica médica neurológica e investigaciones de punta en el tratamiento de enfermedades cardíacas e infecciosas.

Las compañías del sector privado aumentan la intensidad del ambiente de investigación de Alberta. Algunos ejemplos incluyen a: BioMs Medical Corporation, que desarrolla medicina terapéutica para el tratamiento de la esclerosis múltiple; Oncolytics Biotech Inc., que se enfoca en el desarrollo de productos para el tratamiento del cáncer; empresas contratistas de I&D como NAEJA Pharmaceuticals y Chemroutes Corporation; y QSV Biologics, una empresa dedicada al fabricación (fermentación) por contrato para GPM. Gilead Sciences también opera una planta de fabricación en Edmonton.

## Saskatchewan

Existe un número de instalaciones de investigación excepcionales ubicadas en Saskatchewan, muchas de las cuales están involucradas en la realización de pruebas clínicas y trabajos de clase mundial, desarrollando vacunas y descubriendo curas para enfermedades coronarias, cáncer, diabetes e infecciones virales. La provincia es sede de muchas empresas líderes en la industria, entre las que se incluyen Bioniche Life Sciences Inc. y POS Pilot Plant.

El Consejo de Investigación Nacional e Instituto de Biotecnología de Plantas de **Saskatoon** se enfoca en el desarrollo de productos a partir de plantas, con el objetivo de mejorar la salud y el bienestar de los canadienses. La Organización de Vacunas y Enfermedades Infecciosas, una organización sin fines de lucro, honrada en cinco ocasiones como la mejor a nivel mundial en investigación de vacunas para animales, se ha expandido hacia el campo de las aplicaciones para la salud humana, en un esfuerzo por aliviar el sufrimiento causado por la influenza y la hepatitis C y hacer frente a la falta de vacunas eficaces para recién nacidos y personas en países en vías de desarrollo.



## Ontario

**Toronto** alberga a uno de los conglomerados biofarmacéuticos más grande, así como a una de las comunidades médicas más grandes en América del Norte. En el corazón del conglomerado se encuentra el Distrito del Descubrimiento (Discovery District), el cual comprende al centro MaRS, el Centro Donelly de Investigación Celular y Biomolecular, hospitales de investigación, instituciones especializadas y empresas innovadoras en el campo de las ciencias de la vida. Todos han ayudado a lograr que el área metropolitana de Toronto sea un centro líder para la investigación en genómica, proteómica y bioinformática. Reconocida como un centro de distribución con una red de proveedores de medicamentos, la región también ha desarrollado conocimientos especializados sobre la fabricación de medicamentos. El área metropolitana de Toronto atrae a muchas empresas líderes del sector biofarmacéutico del mundo tales como Bayer, Eli Lilly, GSK y Sanofi Pasteur.

**Ottawa** es una de las primeras ciudades en Canadá en capitalizar el vasto potencial empresarial de la biotecnología. Como un próspero centro de I&D, investigación clínica y fabricación, la ciudad es sede del Consejo Nacional para la Investigación y de 20 institutos de investigación en temas relacionadas con las ciencias de la vida, los cuales invierten aproximadamente \$350 millones cada año en I&D. Las empresas que operan en Ottawa incluyen a MDS Nordion, Variation Biotechnologies, Abbott Point-of-Care y Best Medical Canada.

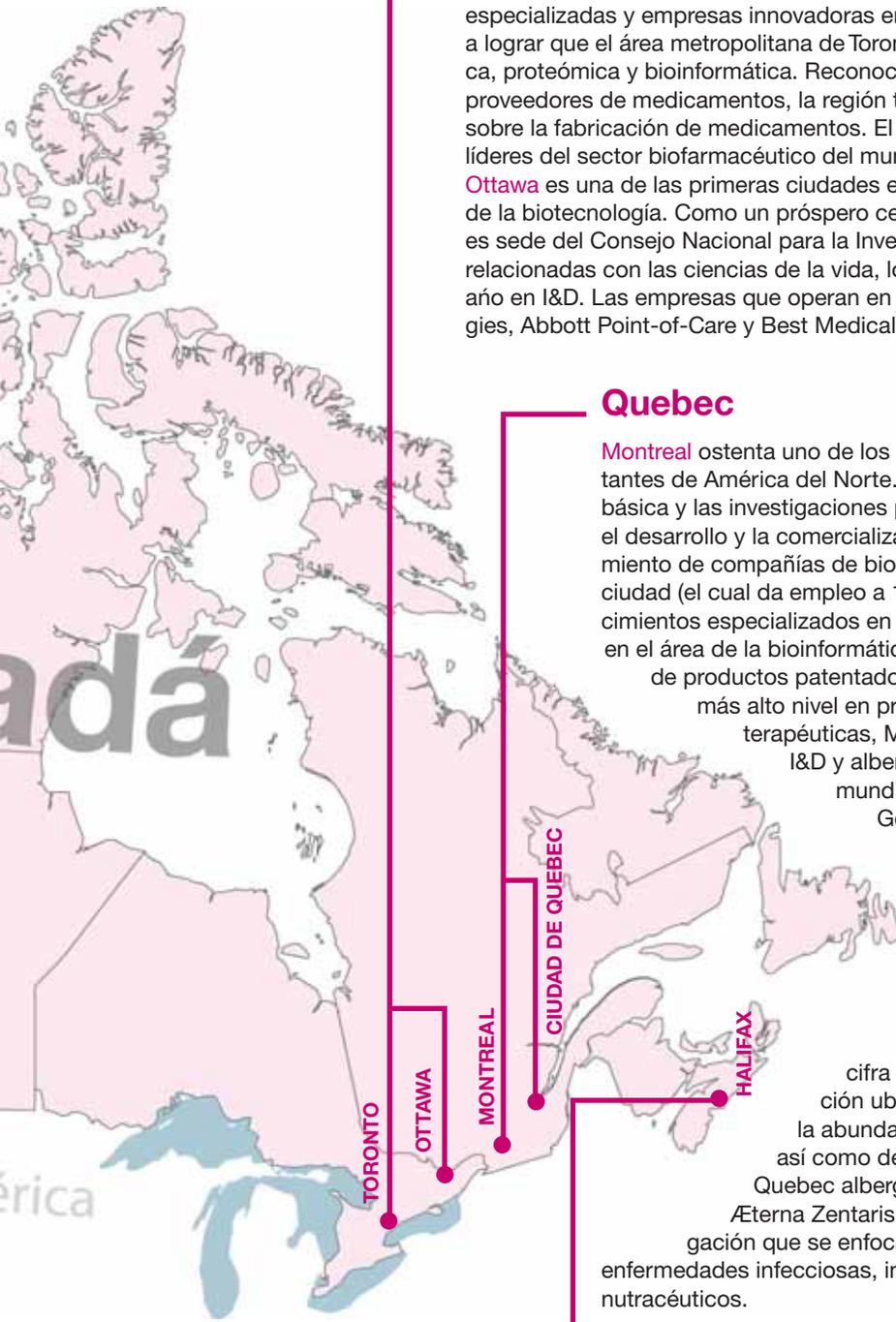
## Quebec

**Montreal** ostenta uno de los conglomerados biofarmacéuticos más grandes e importantes de América del Norte. Como uno de los mejores lugares para la investigación básica y las investigaciones por contrato, Montreal también tiene una gran actividad en el desarrollo y la comercialización de productos de innovación, así como en el financiamiento de compañías de biotecnología con capital de riesgo. El conglomerado de la ciudad (el cual da empleo a 15,000 personas) se beneficia de una abundancia de conocimientos especializados en investigación clínica, un núcleo de empresarios dinámicos en el área de la bioinformática y las tecnologías médicas; además alberga a fabricantes de productos patentados y genéricos. Montreal ostenta una experiencia del más alto nivel en producción de vacunas y en la biofabricación de proteínas terapéuticas, Montreal también goza de una reputación como líder en I&D y alberga a un número de centros de investigación de renombre mundial como la Universidad McGill, el Centro de Innovación Génome Québec y el Instituto de Investigación Biotecnológica. Empresas de talla mundial, tales como AstraZeneca, GSK, Merck Frosst, Novartis, Sanofi-Aventis y Wyeth, operan en Montreal.

El sector salud de la **Ciudad de Quebec** tiene una gran concentración de empleos en producción de vacunas, investigación por contrato, diagnóstico y fabricación de tecnologías y equipos médicos. Desde el 2006, las empresas farmacéuticas han invertido una cifra cercana a \$1 mil millones en sus unidades de producción ubicadas en la provincia de Quebec, debido en gran parte a la abundante fuente de personal académico y técnico disponible, así como de mano de obra especializada. La región de la ciudad de Quebec alberga a muchas empresas líderes en la industria, tales como Aeterna Zentaris, Anapharm y GSK, así como a siete centros de investigación que se enfocan en investigaciones de punta en cardiología, genómica, enfermedades infecciosas, inmunología, obesidad, oncología, neurociencia y productos nutracéuticos.

## Nueva Escocia

**Halifax** alberga a varias empresas líderes que participan en el desarrollo de productos terapéuticos y la fabricación y distribución de productos naturales para la salud. Estas empresas incluyen a Merck Frosst Canada, Kytogenics Pharmaceuticals, Ocean Nutrition y Ascenta Health, una empresa que posee la mayor parte del mercado de los suplementos de omega-3 en Canadá. Halifax también ostenta el Brain Repair Centre, una colaboración multidisciplinaria que vincula a más de 100 investigadores y médicos de talla mundial que se especializan en tratamientos y tecnologías revolucionarias en el campo de la restauración cerebral.



## METODOLOGÍA

Este estudio de evaluación comparativa calcula la competitividad de varios conglomerados canadienses respecto de ubicaciones comerciales internacionales con las que compiten. Con base en la perspectiva de un inversionista, la investigación y el análisis utilizan un prototipo de proyecto de inversión representativo (una instalación de I&D en biotecnología enfocada en descubrimientos de medicamentos y ensayos clínicos, así como en una operación totalmente integrada que realice I&D y participe en la fabricación de productos comerciales; ver perfil en la página 5), para evaluar el criterio que los responsables de tomar las decisiones en las empresas generalmente analizan, cuando evalúan las alternativas de ubicación para la inversión extranjera.

Este ejercicio de evaluación comparativa de sitios internacionales fue realizado por IBM-Plant Location International (IBM-PLI), una firma de consultoría en materia de localización, reconocida a nivel mundial. IBM-PLI realizó una investigación objetiva para evaluar el costo y la calidad comparativos de realizar negocios en varias ubicaciones, simulando el enfoque utilizado por los inversionistas cuando someten a investigación a los candidatos para los proyectos de inversión empresariales. El estudio de evaluación comparativa analiza entre 250 y 300 indicadores de ubicación financiera y cualitativa, en la evaluación de cada subsector de la industria.

Para evaluar la calidad del ambiente de negocios en funcionamiento en un sitio, se recopilieron datos de diversas fuentes para los diferentes subfactores en cada una de las categorías que figuran en la tabla del ambiente de operación (página 5). Los datos para la estimación cualitativa fueron convertidos en puntajes comparables (cero a 10) para cada subcategoría y subfactor, utilizando un enfoque de marcador ponderado. Se asignaron ponderaciones a cada categoría y subfactor de ubicación, para demostrar su importancia relativa en el proceso de selección de ubicación. Estas ponderaciones son específicas para cada subsector de la industria y se basan en la experiencia de IBM-PLI para ayudar a los inversionistas a decidir de manera estratégica la selección de sitios.

También se llevó a cabo un análisis financiero de alto nivel, para tomar en cuenta las principales inversiones que varían en función de la ubicación y los costos e ingresos de operación para cada perfil de proyecto representativo. Se calcularon y descontaron las proyecciones de flujo de fondos para un período de 10 años, incorporando tasas de inflación anticipadas, para determinar su valor neto actual y para determinar su valor actualizado neto.



Evaluando comparativamente el costo  
y la calidad de hacer negocios en  
ubicaciones mundiales



# EVALUACIÓN COMPARATIVA DE SITIOS PARA INVERTIR

## PERFIL DE PROYECTO REPRESENTATIVO

### I&D de Biotecnología

#### DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS OPERACIONES

Instalaciones de I+D enfocadas en el descubrimiento de medicinas y pruebas clínicas

#### MOTORES CLAVE DEL PROYECTO

- » Disponibilidad de personal altamente calificado: especialistas de laboratorio, investigadores, etc.
- » Acceso a investigación y tecnología (universidades, incubadoras, financiamiento para I+D, etc.)

#### INVERSIÓN CAPITAL

CAD \$3 millones

#### ANÁLISIS DEL GASTO DE OPERACIONES

##### REQUISITOS DEL PROYECTO PARA LA ELABORACIÓN DE MODELOS FINANCIEROS

**MANO DE OBRA** (PLANTILLA TOTAL = 96)

Biólogo: 20

Especialista / técnico de laboratorio: 50

Investigadores clínicos: 15

Gerente de operaciones: 1

Oficinista general: 10

**INSTALACIONES**

Terreno: 2 acres  
Construcción: 7,500 pies cuadrados

#### SERVICIOS PÚBLICOS

Electricidad: (Consumo mensual) 60,000 kWh

Agua: (Consumo diario) 12,000 galones

## PERFIL DE PROYECTO REPRESENTATIVO

### Operación Farmacéutica Totalmente Integrada

#### DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS OPERACIONES

Investigación, desarrollo y producción de productos farmacéuticos comerciales para uso humano

#### MOTORES CLAVE DEL PROYECTO

- » Disponibilidad de mano de obra calificada: científicos, técnicos, operarios de producción
- » Grado de atracción para reclutas internacionales
- » Acceso a ciencia y tecnología (universidades, incubadores, financiamiento para I+D, etc.)

#### ANÁLISIS DEL GASTO DE OPERACIONES

##### REQUISITOS DEL PROYECTO PARA LA ELABORACIÓN DE MODELOS FINANCIEROS

**MANO DE OBRA** (PLANTILLA TOTAL = 400)

Operarios de producción: 250

Científicos de alto nivel: 50

Técnicos de laboratorio: 45

Ingeniero: 30

Gerencia y administración: 25

#### MAQUINARIA Y EQUIPO

CAD \$200,000,000

#### VENTAS

CAD \$120,000,000

**INSTALACIONES**

Terreno: 50 acres  
Construcción: 270,000 pies cuadrados

#### SERVICIOS PÚBLICOS

Electricidad: (Consumo mensual) 400,000 kWh

Gas: (Consumo mensual) 8,000 Mcf (pies cúbicos)

Agua: (Consumo diario) 200,000 galones

## AMBIENTE DE OPERACIÓN

### AMBIENTE GENERAL DE NEGOCIOS » 10%\*

- » Disponibilidad de apoyo e incentivos financieros; » Calidad del apoyo de las agencias gubernamentales y de desarrollo; » Cumplimiento con la protección de normas de confidencialidad, seguridad de información, derechos de PI; » Estabilidad política; » Estabilidad económica y financiera

### POTENCIAL LOCAL PARA RECLUTAR PERSONAL CAPACITADO » 30%\*

- » Presencia de empleados con experiencia (relacionada con la industria farmacéutica y biotecnología); » Presencia de población estudiantil; » Tamaño general de la fuente laboral; » Escasez general en el mercado laboral (desempleo)

### PRESENCIA DE INDUSTRIAS / CONGLOMERADOS » 30%\*

- » Importancia de la I&D; » Cercanía a finanzas / reguladores; » Presencia de base industrial; » Cercanía al mercado (acceso a clientes / proveedores)

### FLEXIBILIDAD LABORAL Y REGLAMENTOS » 5%\*

- » Flexibilidad en la contratación y despido; » Permisos de trabajo; » Reglamentos de jornada laboral; » Relaciones industriales / actitud de sindicatos

### INFRAESTRUCTURA Y COMUNICACIONES » 10%\*

- » Acceso por aire; » Calidad y confiabilidad en la TI y telecomunicaciones; » Transporte público; » Red y congestión de carreteras; » Confiabilidad en el suministro de energía

### AMBIENTE PARA VIVIR » 15%\*

- » Atractivo para jóvenes reclutas internacionales; » Atractivo para expatriados

## AMBIENTE DE OPERACIÓN

### AMBIENTE GENERAL DE NEGOCIOS » 15%\*

- » Calidad del apoyo de las agencias gubernamentales y de desarrollo; » Disponibilidad de apoyo e incentivos financieros; » Procedimientos de autorización de negocios; » Cumplimiento con la protección de normas de confidencialidad, seguridad de información, derechos de PI; » Estabilidad política; » Estabilidad económica y financiera

### POTENCIAL LOCAL PARA RECLUTAR PERSONAL CAPACITADO » 30%\*

- » Presencia de empleados con experiencia en la industria farmacéutica, que incluye relacionados con la manufactura; » Tamaño general de la fuente laboral; » Escasez general en el mercado laboral (desempleo); » Presencia de población estudiantil

### PRESENCIA DE INDUSTRIAS / CONGLOMERADOS » 10%\*

- » Presencia de base industrial; » Cercanía al mercado; » Importancia de la I&D

### FLEXIBILIDAD LABORAL Y REGLAMENTOS » 15%\*

- » Reglamentos de jornada laboral; » Flexibilidad en la contratación y despido; » Relaciones industriales / actitud de sindicatos

### INFRAESTRUCTURA Y COMUNICACIONES » 20%\*

- » Red y congestión de carreteras; » Acceso por aire; » Confiabilidad en el suministro de energía; » Calidad y confiabilidad de TI y telecomunicaciones; » Transporte público

### BIENES INMUEBLES » 5%\*

- » Disponibilidad de sitios industriales grandes

### AMBIENTE PARA VIVIR » 5%\*

- » Atractivo para jóvenes reclutas internacionales; » Atractivo para expatriados; » Costo de vida

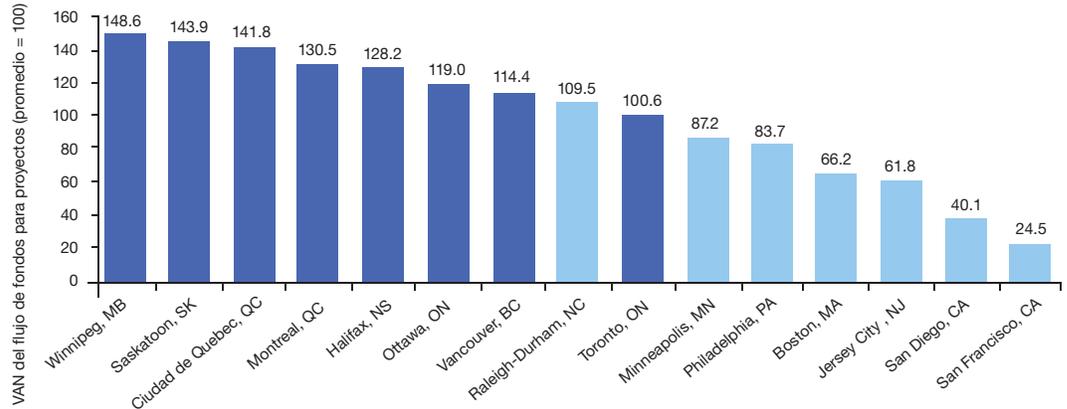


# PROPUESTA CANADIENSE DE VALOR

Como un participante importante en la escena biofarmacéutica internacional, la presencia mundial de Canadá continúa creciendo a un ritmo constante, gracias a los programas de investigación de vanguardia y a los sólidos programas de financiamiento y capital de riesgo. Canadá les ofrece a los inversionistas una atractiva combinación de sitios con costos competitivos y ambientes de operación de alta calidad, en los cuales las empresas farmacéuticas totalmente integradas puedan prosperar.

## EVALUACIÓN DE COSTOS\*

■ Canadiense  
■ No Canadiense  
C\$1 = US\$0.862 = MXN 10.9



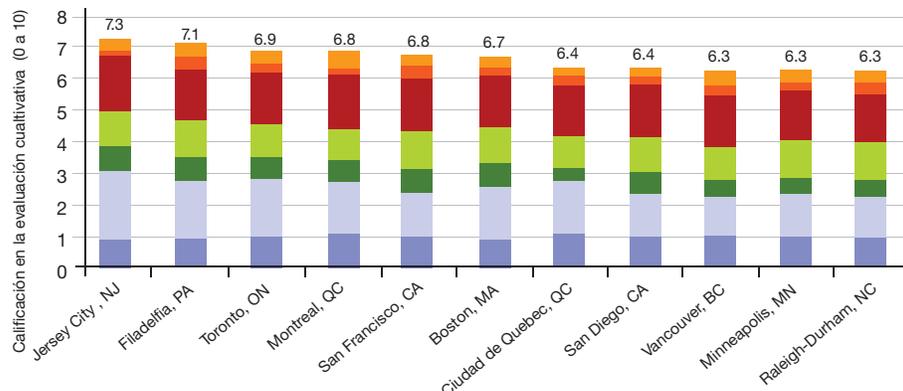
## Un mejor rendimiento de su inversión

Canadá ofrece ubicaciones con costos más competitivos, en comparación con otras opciones de norteamericanas y del G7 evaluadas en el estudio comparativo de IBM-PLI. Winnipeg, Saskatoon y la Ciudad de Quebec se encuentran entre los primeros sitios canadienses que ofrecen importantes ventajas de costos en comparación con sus ciudades rivales. Todas las ciudades canadienses incluidas en la evaluación comparativa,

incluyendo a grandes conglomerados biofarmacéuticos, como Montreal y Toronto, se ubican entre los primeros 10 lugares de la clasificación, con base en un análisis financiero del flujo de fondos y costos de operación. Al tener bajas tasas impositivas sobre los beneficios de las empresas y generosos incentivos para la I&D, las ubicaciones canadienses ayudan a los inversionistas a optimizar sus estructuras de costos.

## EVALUACIÓN CUALITATIVA DEL AMBIENTE DE OPERACIÓN\*

■ Entorno  
■ Bienes raíces  
■ Infraestructura y comunicaciones  
■ Mano de obra y normas flexibles  
■ Presencia de industrias / conglomerado  
■ Potencial local para contratar personal calificado  
■ Ambiente de negocios general



## Sólidos conglomerados con abundante experiencia

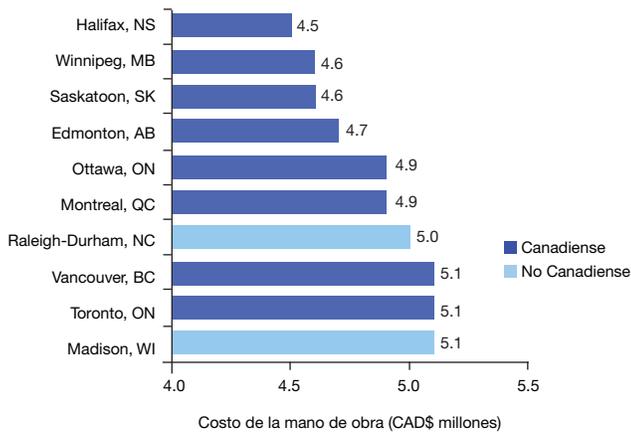
Además de ofrecer sitios para invertir con costos competitivos, Canadá también les ofrece a las empresas biofarmacéuticas algunos de los mejores ambientes de operación en el mundo. Toronto y Montreal, ambas sede de muchas empresas líderes en el sector biofarmacéutico, se ubican entre las ciudades norteamericanas líderes. Otros sitios canadienses, entre las que destacan la Ciudad de Quebec y Vancouver, ofrecen sólidos entornos cualitativos. La capacidad de contratar empleados calificados en la industria farmacéutica es un factor importante en esta evaluación: Toronto, Montreal, y la Ciudad

de Quebec se encuentran ubicadas entre las mejores en este aspecto. En su conjunto, las ubicaciones canadienses también obtienen excelentes resultados en I&D y por la calidad de sus infraestructuras, las cuales incluyen el fácil acceso a carreteras, poca congestión y un suministro de energía local confiable, todos ellos elementos clave para impulsar la inversión en este sector industrial. El nuevo acuerdo en materia de aviación entre la Unión Europea y Canadá apoyará el creciente mercado transatlántico de canadiense, facilitando el flujo de eficiente personas y de bienes valiosos.

\* A menos que se indique lo contrario, los gráficos representan los resultados de la evaluación de IBM-PLI



## Cálculo del costo anual de la mano de obra en I&D biotecnológicas (ciudades mejor clasificadas)\*\*



## Costos laborales competitivos

Un cálculo de los costos anuales de la mano de obra para una instalación típica de I&D enfocada en el descubrimiento de medicamentos y ensayos clínicos muestra el potencial para obtener importantes ahorros en ubicaciones canadienses. Todas las ciudades canadienses analizadas en el estudio de IBM-PLI se ubican entre las primeras 10 de la clasificación y tienen menores costos que sus competidores estadounidenses destacados, tales como Filadelfia, Boston y Jersey City.

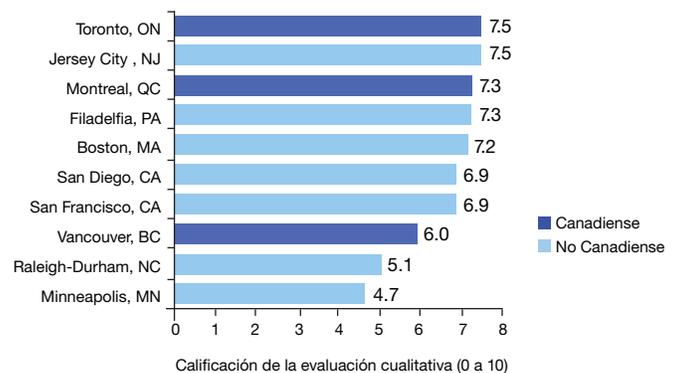
Una contribución importante a la ventaja relativa de Canadá sobre Estados Unidos en términos del costo de la mano de obra, proviene del menor costo para ofrecer prestaciones laborales. El sistema de salud pública de Canadá permite que la mayor parte de los costos de los seguros médicos reciban financiamiento público, en lugar de ser pagados por los empleadores, lo cual se traduce en un significativo ahorro para estos últimos.

## Conglomerados florecientes del sector biofarmacéutico

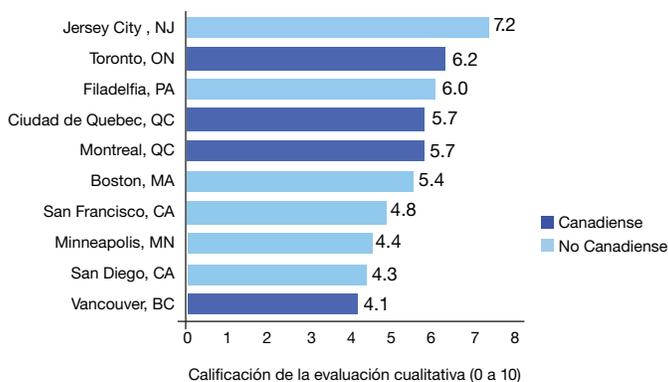
Los conglomerados de compañías biofarmacéuticas permiten establecer vínculos estrechos con compradores, proveedores y otras instituciones, con el objetivo de ofrecer ventajas que llevan no sólo a una mayor eficiencia, sino también a acelerar el mejoramiento y la innovación del producto.

Canadá posee el segundo mayor número de compañías biotecnológicas en el mundo y es sede de algunos de los conglomerados establecidos más grandes en la industria farmacéutica. Los recuentos oficiales de establecimientos clasificados como fabricantes de fármacos<sup>2</sup> muestran que Toronto y Montreal se equiparan muy bien a ciudades como Jersey City, Nueva Jersey, una de las bases más prominentes de la industria farmacéutica en América del Norte.

## Presencia de una base industrial farmacéutica (ciudades mejor clasificadas)\*\*



## Potencial local para contratar personal calificado (ciudades mejor clasificadas)\*\*



## Una vasta fuente de talentos

La presencia de personal clínico e investigadores con experiencia contribuye al éxito de las actividades de I&D. La cercanía a universidades y a una población estudiantil es importante a la hora de proporcionar una fuente de mano de obra educada, así como individuos que conformen un grupo de pruebas que se someta investigaciones y estudios de salud. Ubicado en el primer lugar de la clasificación a nivel mundial en el rubro de la educación superior<sup>3</sup>, Canadá alberga una fuerza laboral excepcionalmente bien educada, motivada y diversa.

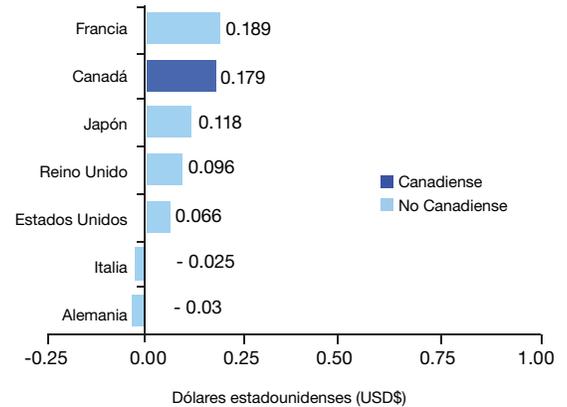
Toronto, Montreal, la Ciudad de Quebec y Vancouver cuentan con numerosas poblaciones de empleados con experiencia que trabajan en empresas relacionadas con la farmacéutica y la biomedicina; además poseen grandes poblaciones estudiantiles, lo cual asegura un flujo continuo de nuevo talento.

## Generosos incentivos en I&D

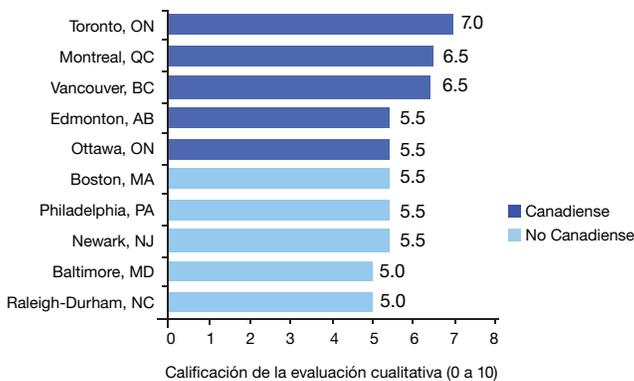
Canadá entiende que la I&D y la innovación son críticas para el crecimiento de las empresas biofarmacéuticas; por lo tanto, cada año se invierten miles de millones de dólares en I&D, para asegurar que los inversionistas tengan acceso a los mejores talentos e infraestructura del mundo. Canadá brinda un sistema de descuentos impositivos federales y locales y deducciones fiscales aceleradas respecto de una amplia variedad de gastos en I&D, permitiéndole a las empresas mundiales reducciones significativas en sus costos.

El Programa Canadiense para la Investigación Científica y el Desarrollo Experimental (SR&ED) es una iniciativa de impuestos sin plazo definido que cubre 20 por ciento de diversos costos relacionados con I&D, tales como sueldos, gastos generales, bienes de capital y materiales. El incentivo de SR&ED le permite a las empresas reducir costos en I&D, a través de la inversión directa o la subcontratación en Canadá.

## Tasa de subsidio por US\$1 de I&D, grandes firmas y PyMES (Países del G7)\*\*



## Población estudiantil (ciudades mejor clasificadas)\*\*\*



## El capital humano

Canadá es partidario de invertir en su gente y acoger a talentos de todas partes del mundo. Esto ayuda a explicar por qué Canadá tiene el porcentaje más alto del mundo, tanto de graduados universitarios, como egresados de institutos de educación superior, así como una fuerza laboral bien educada, talentosa y diversa, motivada para ayudar a las empresas a tener éxito.

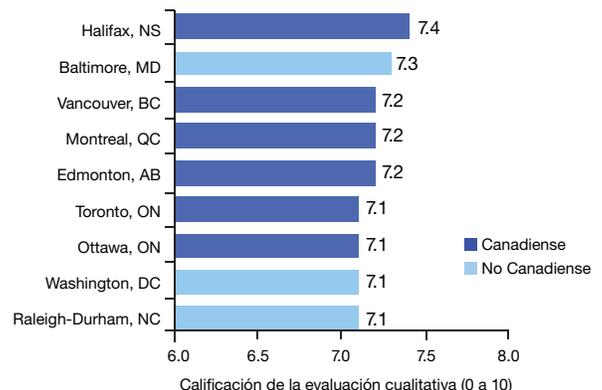
El estudio de evaluación comparativa de IBM-PLI ubica a cinco ciudades canadienses entre las mejores clasificadas, debido a la cantidad de graduados de carreras relacionadas con las ciencias de la vida. Toronto, Montreal, Vancouver, Ottawa y Edmonton albergan a importantes universidades, las cuales cuentan con facultades de biología, biomédica y ciencias de la vida en general, dando como resultado un flujo significativo y constante de nuevos talentos para la industria.

## El mejor lugar para hacer negocios dentro del G7

Canadá posee una economía sólida y dinámica, bajas tasas impositivas para las empresas y generosos incentivos para I&D. Esto, unido al apoyo de gobiernos locales y agencias de desarrollo, las políticas de privacidad, la seguridad de la información y la protección de derechos de propiedad intelectual, ha ayudado a hacer de Canadá un ventajoso entorno empresarial que permite a las empresas invertir y prosperar.

Como el primero entre los países del G7, en términos del crecimiento de su PIB en la última década, y con el sistema bancario más sólido del mundo<sup>4\*</sup>, Canadá ofrece un ambiente empresarial estable y sólido, el cual ofrece un extraordinario potencial de crecimiento y brinda tranquilidad para su inversión.

## Ambiente de negocios general (ciudades mejor clasificadas)\*\*



\*A menos que se indique lo contrario, los gráficos representan los resultados de la evaluación de IBM-PLI. \*\* OCDE Ciencia, Tecnología e Industria: Marcador 2007. \*\*\*Las fuentes incluyen Centro Nacional para Estadísticas Educativas y Datos Integrados de la Educación Post-Secundaria. 4\* Informe del Foro Económico Mundial sobre Competitividad Global, octubre de 2008.]

# Invierta en Canadá

## estamos a su servicio

### Ofrecemos los siguientes servicios de excelencia a nuestros clientes:

- Inteligencia estratégica de mercado en su sector específico.
- Contacto directo con los funcionarios clave encargados de tomar las decisiones en el gobierno.
- Remisiones con contactos en empresas y asociaciones industriales, así como con expertos.
- Información y asesoría para establecer un negocio en Canadá.
- Ayuda para identificar un lugar adecuado para invertir.
- Asistencia para desarrollar una cartera de negocios para su siguiente decisión de inversión.

Nuestra red mundial le mostrará por qué Canadá es su opción estratégica de crecimiento.

Para ponerse en contacto con un Agente de inversión en su mercado, por favor visite la página:

[www.investincanada.com/globalnetwork](http://www.investincanada.com/globalnetwork)

Invest in Canada Bureau  
Foreign Affairs and International Trade Canada  
111 Sussex Drive  
Ottawa, ON K1N 1J1 Canada

Email: [investincanada@international.gc.ca](mailto:investincanada@international.gc.ca)  
Sitio en internet: [www.investincanada.com](http://www.investincanada.com)

Número de Catálogo: FR5-38/4-2009Sp-PDF  
Número ISBN: 978-0-662-03285-4

