



CIFRAS



Fuente: Interpharma, 2018

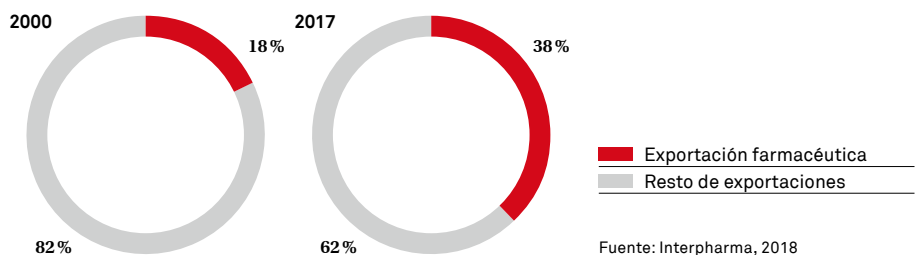
SUIZA: EL EMPLAZAMIENTO PARA LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA

RESUMEN DE LOS ASPECTOS MÁS IMPORTANTES

Más de la tercera parte de las exportaciones suizas corresponde a la industria farmacéutica, por lo que este sector es un pilar fundamental para la economía suiza. Tanto consorcios multinacionales, como Roche y Novartis, como empresas farmacéuticas pequeñas y medianas encuentran en Suiza la infraestructura ideal y especialistas altamente calificados. La coexistencia de empresas grandes y pequeñas, y la cercanía a institutos de investigación crean el clima perfecto para la innovación y la investigación, y la base para un emplazamiento de producción altamente especializado. Además, el sistema de salud altamente desarrollado de Suiza ofrece condiciones ideales para la introducción de medicamentos como mercado de prueba y ventas.

Exportaciones de la industria farmacéutica suiza

Proporción en las exportaciones globales (en %)



Las 10 empresas más importantes

según la cantidad de empleados en Suiza, 2017

- Novartis
- Roche
- Johnson & Johnson
- Merck
- Vifor Pharma

- GlaxoSmithKline
- Shire
- Celgene
- Merck Sharp & Dohme
- Takeda





Fuente: Interpharma, 2018

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D)

- La disponibilidad de científicos altamente calificados está garantizada por universidades de renombre mundial y empresas farmacéuticas solventes que se dedican a la investigación. En 2017, Novartis empleaba a alrededor de 23.000 científicos, médicos y otros especialistas, y registró en total más de 200 proyectos en fase de desarrollo clínico. En ese mismo año trabajaban en Roche más de 22.000 empleados en I+D.
- Roche y Novartis invirtieron en 2017 en conjunto cerca de 16.000 millones de CHF en I+D, es decir, cada una aproximadamente un 21% de su volumen de ventas netas. Las inversiones totales en I+D de todas las empresas farmacéuticas establecidas en Suiza y registradas en la organización sectorial Interpharma ascendieron a alrededor de 7.000 millones de CHF en 2017.

Global Innovation Index

Los 10 países más innovadores del mundo

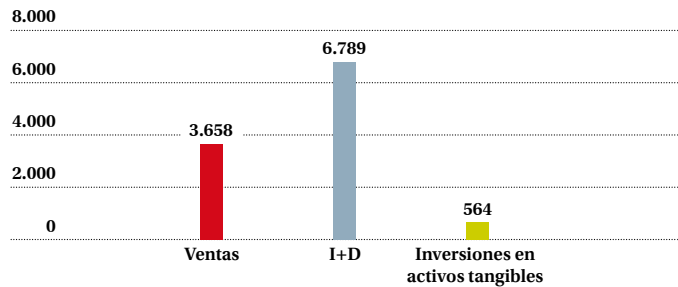
País	Puesto
 Suiza	1
 Países Bajos	2
 Suecia	3
 Reino Unido	4
 Singapur	5
 EE.UU.	6
 Finlandia	7
 Dinamarca	8
 Alemania	9
 Irlanda	10

Fuente: Global Innovation Index, 2018

- El Departamento de Biología de Sistemas de la Escuela Politécnica Federal de Basilea, que cuenta con 15 cátedras y 300 empleados, será trasladado a un edificio nuevo hasta 2020 y se ampliará a 500 empleados. En 2017 estudiaban en la EPFL 1.094 personas ciencias de la vida para obtener un título de diplomatura, maestría y doctorado. También en ese año, 2.625 personas estudiaban ciencias de la vida y química en escuelas universitarias de ciencias aplicadas.
- El Instituto Friedrich Miescher, de Basilea, se dedica a la investigación básica biomédica y cuenta con 300 empleados internacionales.
- **Switzerland Innovation** debe contribuir a asegurar la posición líder de Suiza como nación innovadora y, así, su competitividad. El Parque suizo de innovación se inauguró a principios de 2016 con dos emplazamientos cercanos a las Escuelas técnicas federales de Zúrich y Lausana, así como una red de tres emplazamientos en Argovia, en Basilea y en Biel.
- El **BaseLaunch** (Healthcare Acceleration Programm) es un programa sanitario que tiene como objetivo acelerar el desarrollo de empresas nuevas del sector sanitario y consolidar a Basilea como centro de ciencias de la vida. BaseLaunch es apoyado, entre otros, por Healthcare-Partner Novartis Venture Fund, Johnson & Johnson Innovation, Pfizer, Roche y Roivant Sciences.

Alto nivel de inversiones en investigación

Inversiones en millones de CHF de 24 empresas de Interpharma, 2017



Fuente: Interpharma, 2018

- Con el **Bio-Technopark Schlieren-Zúrich** ha nacido un parque de investigación científica de relevancia internacional para el sector de ciencias de la vida y con más de 1.000 empleados. El Bio-Technopark se dio a conocer, entre otros motivos, por las exitosas ventas de empresas emergentes a grandes consorcios y empresas internacionales como Roche, Novartis, J&J, GSK, Pfizer, Thermo Fisher Scientific, Cell Medica, Sunstar y Heptares.
- Para la protección de la propiedad intelectual existen procedimientos de solicitud de patentes sencillos y eficientes. En comparación con la cantidad de habitantes Suiza es uno de los países con la mayor cifra de patentes farmacéuticas a nivel mundial. Para una comercialización óptima de la propiedad intelectual (licencias, venta de patentes o sociedades estratégicas) Suiza cuenta con un gran número de especialistas.
- La **aprobación de un nuevo producto farmacéutico** en Swissmedic, la entidad suiza encargada, dura alrededor de 11 meses (sin contar el tiempo que necesite la empresa solicitante internamente), lo que convierte al procedimiento de registro suizo en uno de los más rápidos del mundo. Una comprobación normal de una solicitud de aprobación para un medicamento con una nueva sustancia activa cuesta 70.000 CHF (105.000 CHF en procedimiento acelerado).
- En Suiza los laboratoristas son fieles a sus empleadores durante largo tiempo, lo que genera **poca fluctuación del personal de laboratorio**; a diferencia de, p. ej., EE.UU., donde la mayoría de los investigadores no son empleados fijos, sino que trabajan en proyectos financiados con fondos externos. Estos cambios pueden conducir a pérdidas de know-how.

COSTOS Y FINANCIACIÓN

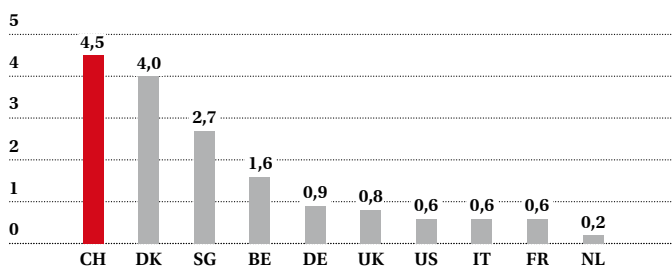
- Suiza es, por amplio margen, **la plaza bursátil más importante para las empresas de ciencias de la vida en Europa**. Alrededor de un tercio de la capitalización de mercado de la SIX Swiss Exchange corre a cargo de empresas de ciencias de la vida. 40% de la capitalización de las empresas europeas de ciencias de la vida se cotiza en la SIX.
- La Agencia Suiza de Fomento de la Innovación **Innosuisse** fomenta activamente la cooperación entre ciencia y mercado a través de proyectos de innovación, interconexión, formación profesional y coaching. Innosuisse dispone de un presupuesto anual para el financiamiento de aprox. 200 millones de francos

suizos. La mayor parte de dichos recursos se destinan al fomento de proyectos de innovación.

- Las universidades y escuelas superiores nacionales también pueden ofrecer capital iniciador de entre 30.000 y 150.000 CHF.

Proporción de la creación de valor de la industria farmacéutica a nivel internacional, 2016

Proporción del PIB nacional en por ciento

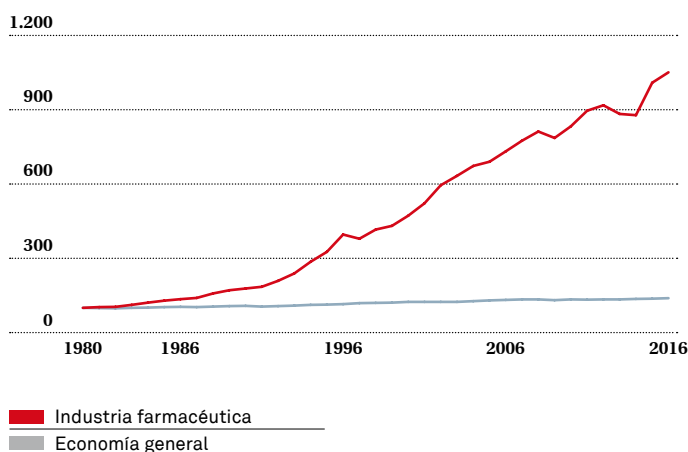


Fuente: BAK Economics, Polynomics; Interpharma, 2017

- **La creación de valor de la industria farmacéutica ha crecido en Suiza** constantemente en los últimos años con más fuerza que en otros países.
- El balance final del Séptimo Programa Marco de Investigación de la UE (2007 – 2013) muestra la competitividad internacional de los investigadores suizos. Entre 2007 y 2013 se otorgaron alrededor de 2.482 millones de CHF (4,2%) a proyectos de investigación en Suiza. Una primera comparación con los datos del programa Horizonte 2020 arroja para los años 2014 – 2017 un 2,4% en subsidios recibidos.
- Las PYMEs que invierten más del 10% de su volumen de ventas en I+D pueden recibir apoyo financiero a través del programa

Productividad laboral de la industria farmacéutica

en CHF por empleado a tiempo completo, 1980-2016



Fuente: BAK Economics, Polynomics; Interpharma, 2017

de fomento Eurostar. El presupuesto hasta 2020 asciende a 1.140 millones de EUR. Suiza financia proyectos con hasta un máximo de 500.000 EUR.

- El sector suizo de ciencias de la vida registra a nivel internacional mayor productividad del trabajo, **en comparación con otros emplazamientos punteros.**
- Las empresas emergentes y las spin-offs son fomentadas por instituciones de investigación de primer orden y la excelente infraestructura de los **parques de tecnología e innovación.** Entre ellas se destacan el Campus Biotech de Ginebra, el Parque de innovación de la EPFL de Lausana, el BioArk en Visp y en Monthey, el Bio-Technopark de Zúrich, el Biopôle de Lausana y el Parque tecnológico de Basilea.
- Las empresas emergentes y las empresas extranjeras recientemente establecidas reciben a nivel cantonal hasta 10 años de **exención total o parcial del impuesto de sociedades y del impuesto sobre el capital.**
- A los productos químicos y farmacéuticos se les aplica un **IVA reducido de 2,5%.**

CONDICIONES MARCO Y ACCESO AL MERCADO

- Los tratados de libre comercio con la UE/AELC y otros 40 Estados, incluidos China y Japón, garantizan el **acceso a los mercados de exportación más importantes.** Solo las exportaciones farmacéuticas y químicas hacia Alemania, Francia, Austria y el Reino Unido ahorran ya anualmente cerca de 200 millones de EUR gracias a estos tratados.
- También se logran grandes ahorros de costos en el comercio con la UE y los países del EEE y del AELC, así como con Canadá, **gracias al reconocimiento mutuo de los controles de conformidad y de calidad.** Solamente en la industria farmacéutica estos ahorros ascienden a 150-300 millones de CHF anuales.
- Gracias al reconocimiento internacional de sus altos estándares de calidad Suiza es un **buen mercado de prueba estratégico («early adopter market»)** para introducir nuevos medicamentos.
- A diferencia del extranjero, en Suiza una sola autoridad controla las solicitudes de aprobación del área de biotecnología e ingeniería genética (Kontaktstelle Biotechnologie des Bundes). **Esto garantiza poca burocracia y procesos sencillos.**

TESTIMONIO



«Helsinn persigue una estrategia integrada de otorgamiento de licencias en el sector de ciencias de la vida con la que podemos beneficiarnos de la red de empresas farmacéuticas internacionales presentes en Suiza, al igual que de las empresas locales especializadas. Para dichas empresas, Helsinn otorga licencias en fase primaria para sustancias nuevas, las sigue desarrollando y las comercializa. Suiza es para nosotros el lugar ideal por la cercanía de otras empresas farmacéuticas, así como de institutos de investigación y hospitales pioneros, y por la presencia de los mejores investigadores con ideas que pueden dar lugar al nacimiento de empresas derivadas.»

RICCARDO BRAGLIA
CEO Helsinn Holding SA
www.helsinn.com

ACTUALIDAD

- El Plan de fomento de la investigación y la tecnología biomédica tiene dos objetivos: el gobierno federal quiere proporcionar las mejores condiciones posibles para la investigación y la tecnología biomédica y, al mismo tiempo, garantizarle a la población el acceso a los adelantos y productos de la biomedicina. Para esto se implementarán hasta 2020 un total de 23 medidas en diferentes áreas.
- El proyecto **Zukunftsfonds Schweiz** (www.zukunftsfonds.ch) prevé la creación de un fondo para el futuro de Suiza, a través del cual las cajas de pensiones pueden poner voluntariamente parte de su dinero a disposición de nuevas empresas manera de capital riesgo. El objetivo es contribuir a la creación de nuevas empresas y puestos de trabajo en áreas de negocio con futuro. El sector farmacéutico también se beneficiaría de este fondo.
- Los acuerdos bilaterales aseguran a las empresas farmacéuticas suizas el **acceso privilegiado al mercado único y al mercado laboral europeos, así como a los programas europeos de fomento de la investigación**. Actualmente Suiza y la UE están negociando para preservar las condiciones marco con respecto al acceso mercado, el reclutamiento de fuerza laboral especializada y las cooperaciones en investigación.
- En estos momentos, Suiza está llevando a cabo un proceso de modernización del sistema del impuesto sobre sociedades. El objetivo es ofrecer un entorno fiscal atractivo para las empresas y garantizar que las modalidades tributarias se correspondan con las prácticas tributarias establecidas a nivel internacional. El Departamento Federal de Finanzas EFD (Eidgenössisches Finanzdepartement) ha elaborado ya una nueva propuesta, el proyecto de régimen fiscal 17 (SV17). Se espera que esta reforma tributaria entre en vigor a partir de 2020, como muy pronto. Hasta ese momento la atractiva normativa fiscal actual seguirá vigente en todo el territorio nacional.

Switzerland Global Enterprise
T +41 44 365 51 51 | invest@s-ge.com | s-ge.com/invest

CONTACTOS E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Autoridades y reguladores

Secretaría de Estado para la
Capacitación Investigación e
Innovación SBF
www.sbf.admin.ch

Oficina Federal de Sanidad Pública
www.bag.admin.ch

Autoridad de Autorización y Control
de Medicamentos
www.swissmedic.ch

Fondo Nacional Suizo para la
Investigación Científica
www.snf.ch

Agencia Suiza de Fomento de la
Innovación Innosuisse
www.innosuisse.ch

Instituto de Propiedad Intelectual
IGE
www.ige.ch

Asociaciones y redes

www.bioalps.org
www.farmaindustriaticino.ch
www.gensuisse.ch
www.interpharma.ch
www.scienceindustries.ch
www.switt.ch
www.vips.ch

Fomento de la innovación y las empresas emergentes

www.baselarea.swiss
www.baselaunch.ch
www.biovalley.ch
www.bio-technopark.ch
www.campusbiotech.ch
www.inkubator-basel.ch
www.investiere.ch
www.lifescience-zurich.ch
www.lsnb.ch
www.swissparks.ch
www.switzerland-innovation.com
www.technologiepark.ch
www.theark.ch

Financiamiento

www.biomedvc.com
www.devigier.ch
www.hbmhealthcare.com
www.investiere.ch
www.newventuretec.com
www.nvfund.com
www.roche.com/venturefund.htm
www.seca.ch
www.six-swiss-exchange.com

www.versantventures.com

Publicaciones

Importancia de la industria
farmacéutica para Suiza
www.interpharma.ch

Site Selection for Life Science
Companies in Europe 2018
www.kpmg.com

Legislación sobre el tema sanitario
www.bag.admin.ch

Recursos S-GE

Manual para inversionistas
www.s-ge.com/
handbookforinvestors

Información sobre acuerdos suizos
de libre comercio
www.s-ge.com/fta

Encontrará otros folletos sobre
Suiza como centro económico en:
www.s-ge.com/invest-sectors
www.s-ge.com/business-environment
www.s-ge.com/value-chain-analysis

Este folleto fue realizado gracias a
la atenta colaboración de inter-
pharma.

09/2018