

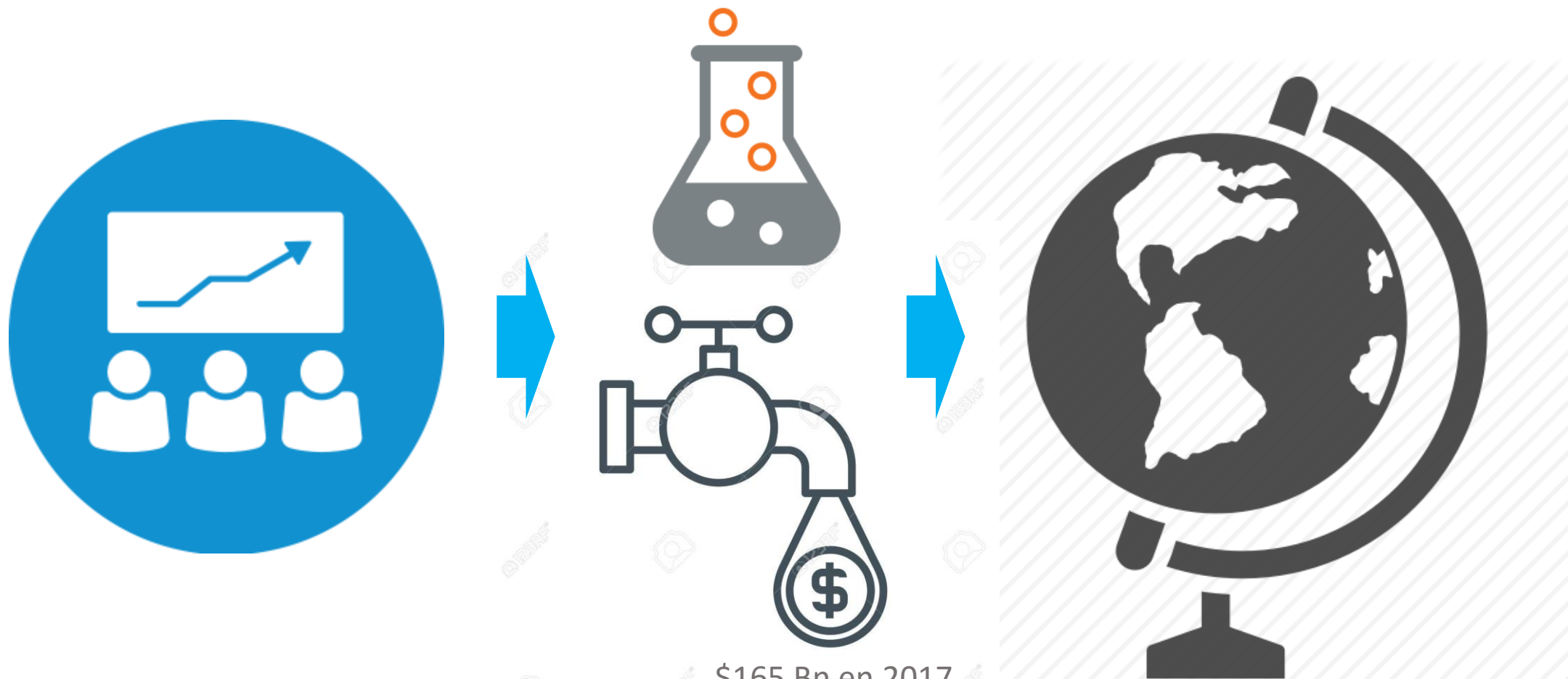
CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LA INDUSTRIA FARMACEUTICA:

UNA DECISION POLITICA



Daniel S. Coriat
Octubre 2018
Cartagena de Indias, Colombia

LA INDUSTRIA FARMACEUTICA ESTA EN CONSTANTE DESARROLLO

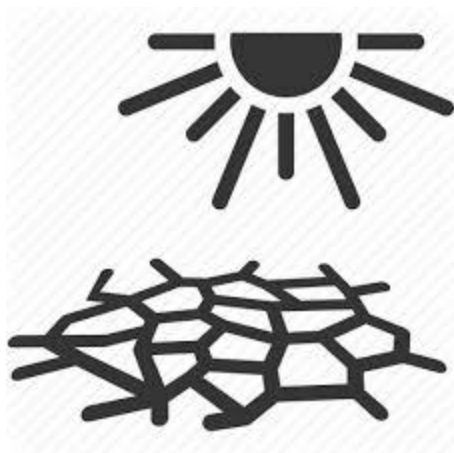


\$165 Bn en 2017

60% de Inversion va a estudios clinicos

LA INVERSION NO CONOCE FRONTERAS SOLO BUSCA CERTIDUMBRE JURIDICA

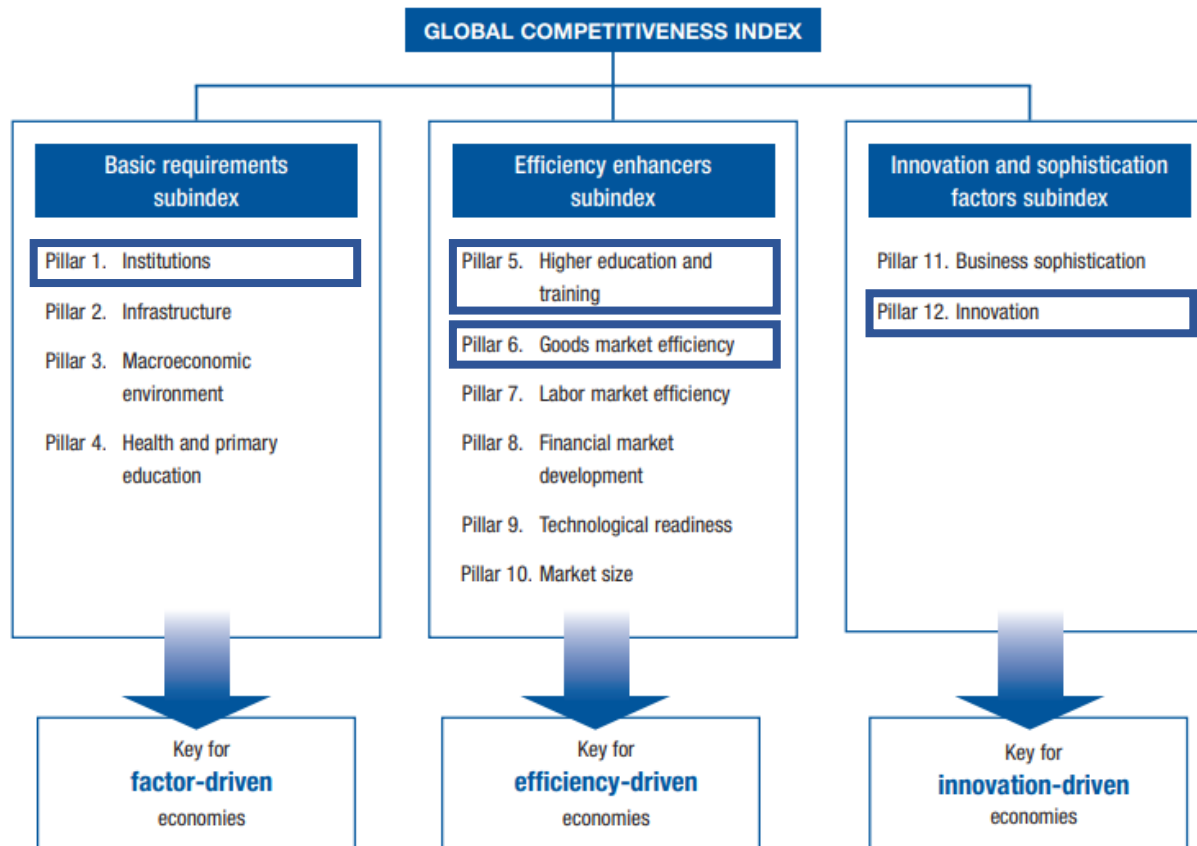
Políticas proteccionistas



Políticas pro-innovacion



DONDE SE VA LA NUBE DE INVERSION? DONDE SEA MAS ATRACTIVO!!



Global Competitiveness Index

Show: All Economies ▾

Info ▲	Rank / 137	Country / Economy	Score 1-7 (best)	Trend	Dist. from best
i	1	Switzerland	5.9	○○○○○●	■■■■■
i	3	Singapore	5.7	○○○○○●	■■■■■
i	15	Taiwan, China	5.3	○○○○○●	■■■■■
i	16	Israel	5.3	○○○○○●	■■■■■
i	23	Malaysia	5.2	○○○○○●	■■■■■
i	26	Korea, Rep.	5.1	○○○○○●	■■■■■
i	27	China	5.0	○○○○○●	■■■■■
i	33	Chile	4.7	○○○○○●	■■■■■
i	47	Costa Rica	4.5	○○○○○●	■■■■■
i	51	Mexico	4.4	○○○○○●	■■■■■
i	66	Colombia	4.3	○○○○○●	■■■■■
i	80	Brazil	4.1	○○○○○●	■■■■■
i	92	Argentina	4.0	○○○○○●	■■■■■
i	97	Ecuador	3.9	○○○○○●	■■■■■
i	127	Venezuela	3.2	○○○○○●	■■■■■

COMO FIGURA COLOMBIA EN EL GCI?



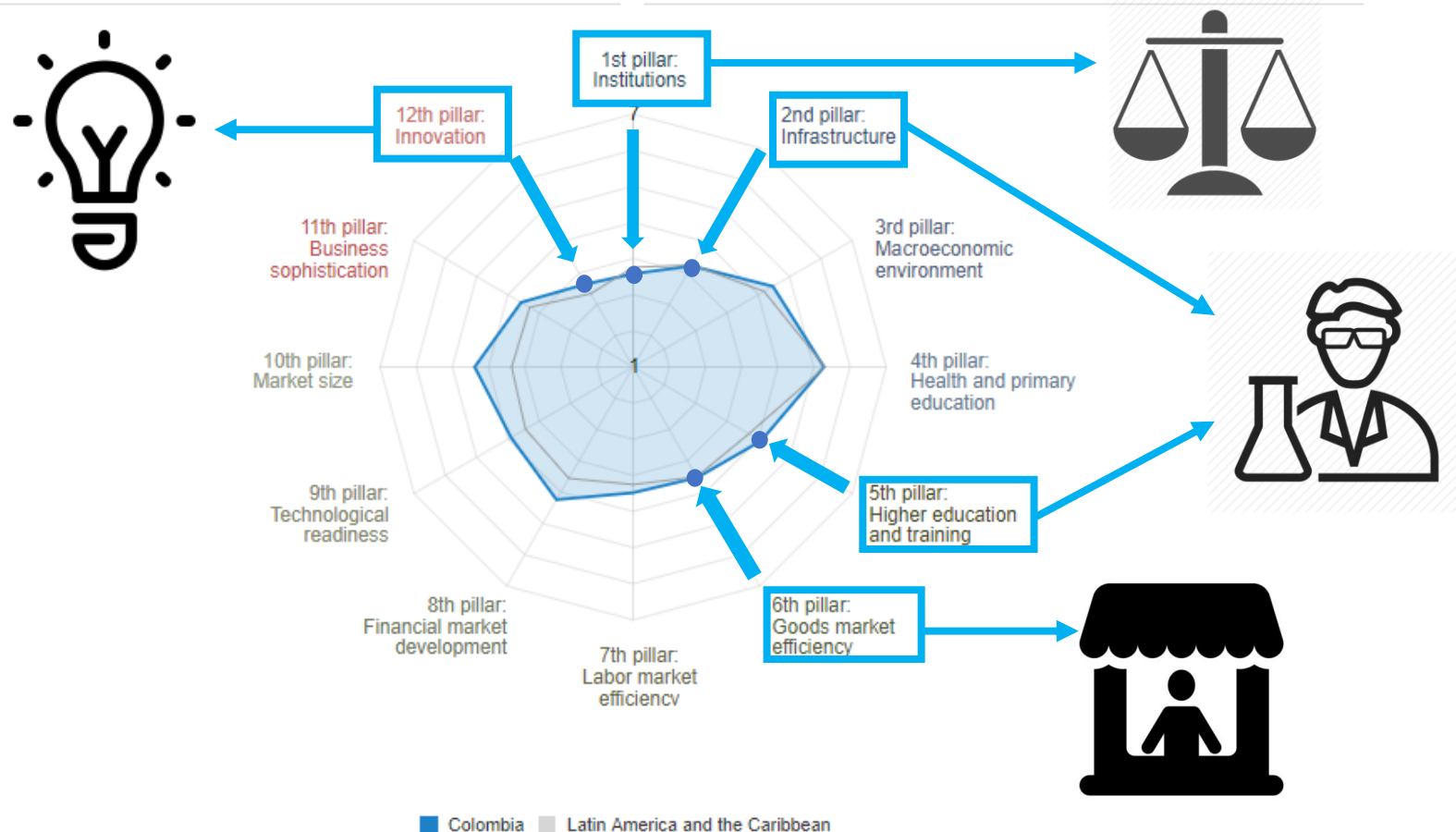
Colombia

66th / 137

Global Competitiveness Index 2017-2018 edition

Key indicators, 2016 Source: International Monetary Fund; World Economic Outlook Database (April 2017)

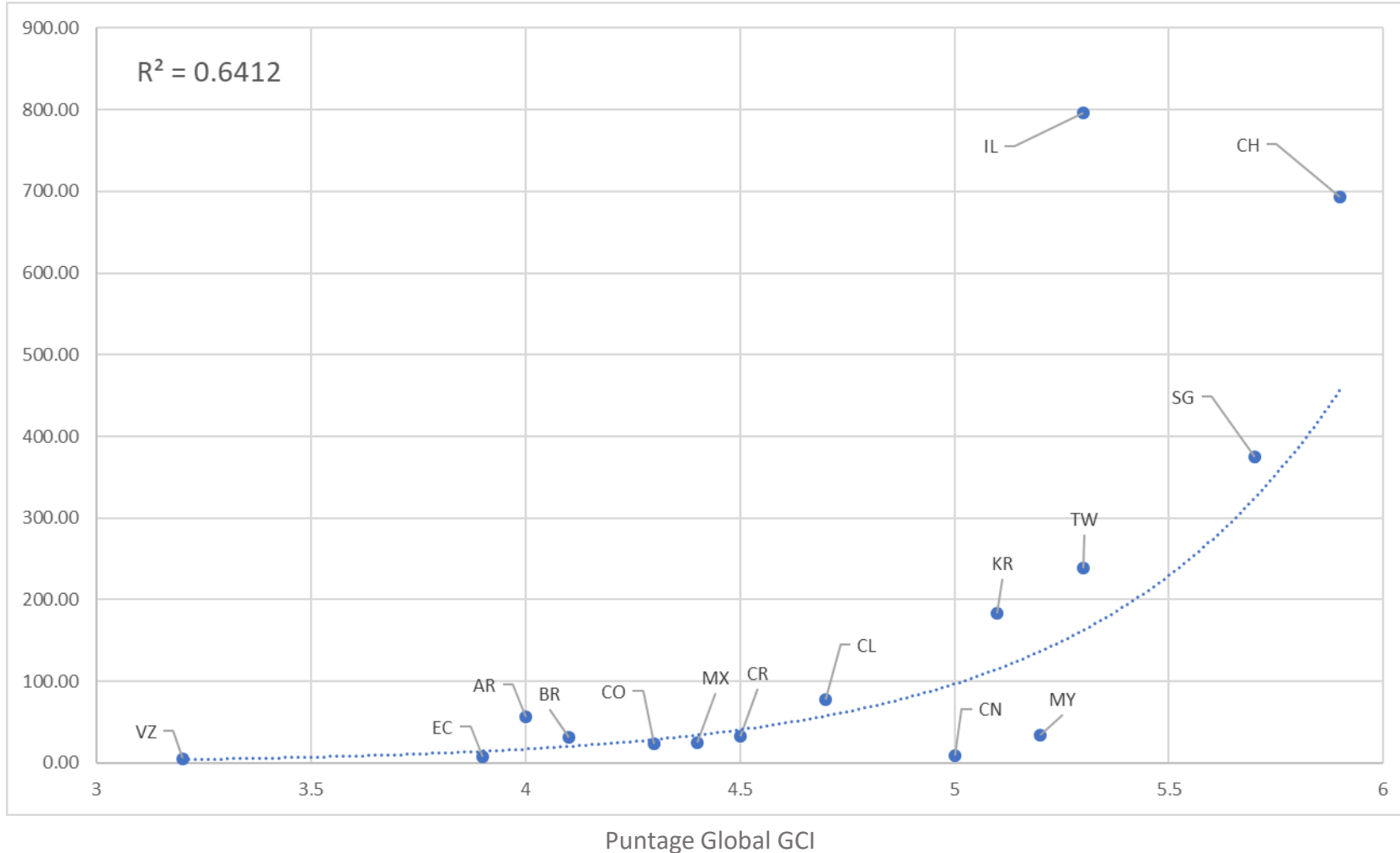
Population millions	48.7 <small>i</small>	GDP per capita US\$	5,792.2 <small>i</small>
GDP US\$ billions	282.4 <small>i</small>	GDP (PPP) % world GDP	0.58 <small>i</small>



CORRELACION ENTRE EL WEF GLOBAL COMPETITIVENESS INDEX Y LA ACTIVIDAD CLINICA



No. de Estudios Clínicos por millón de población
Fuente: clinicaltrials.gov



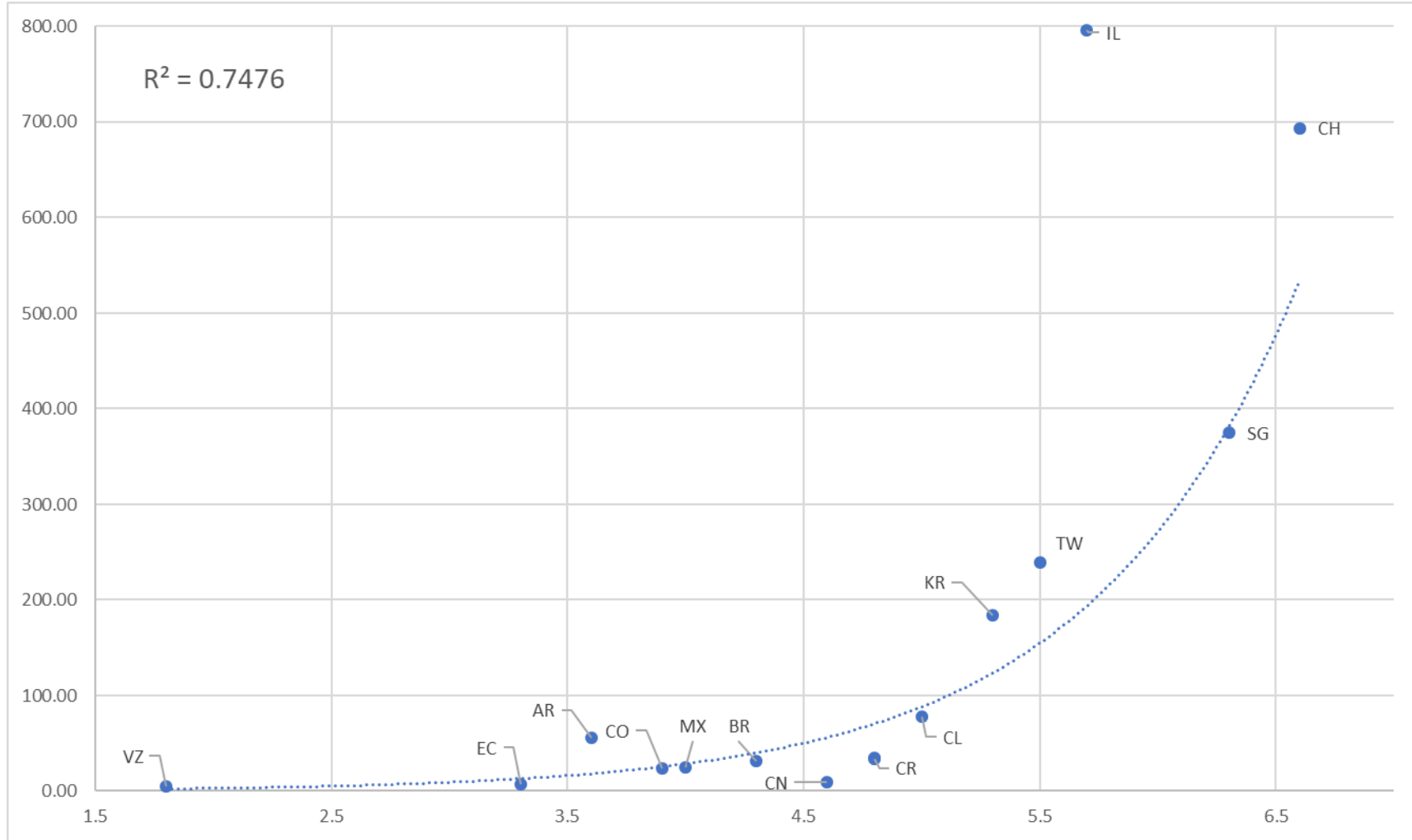
Fuente: World Economic Forum, The Global Competitiveness Report 2017-2018





Correlacion entre el GCI Pilar 1: Propiedad Intelectual y la Actividad Clinica

No. de Estudios Clinicos por millon de poblacion
Fuente: clinicaltrials.gov

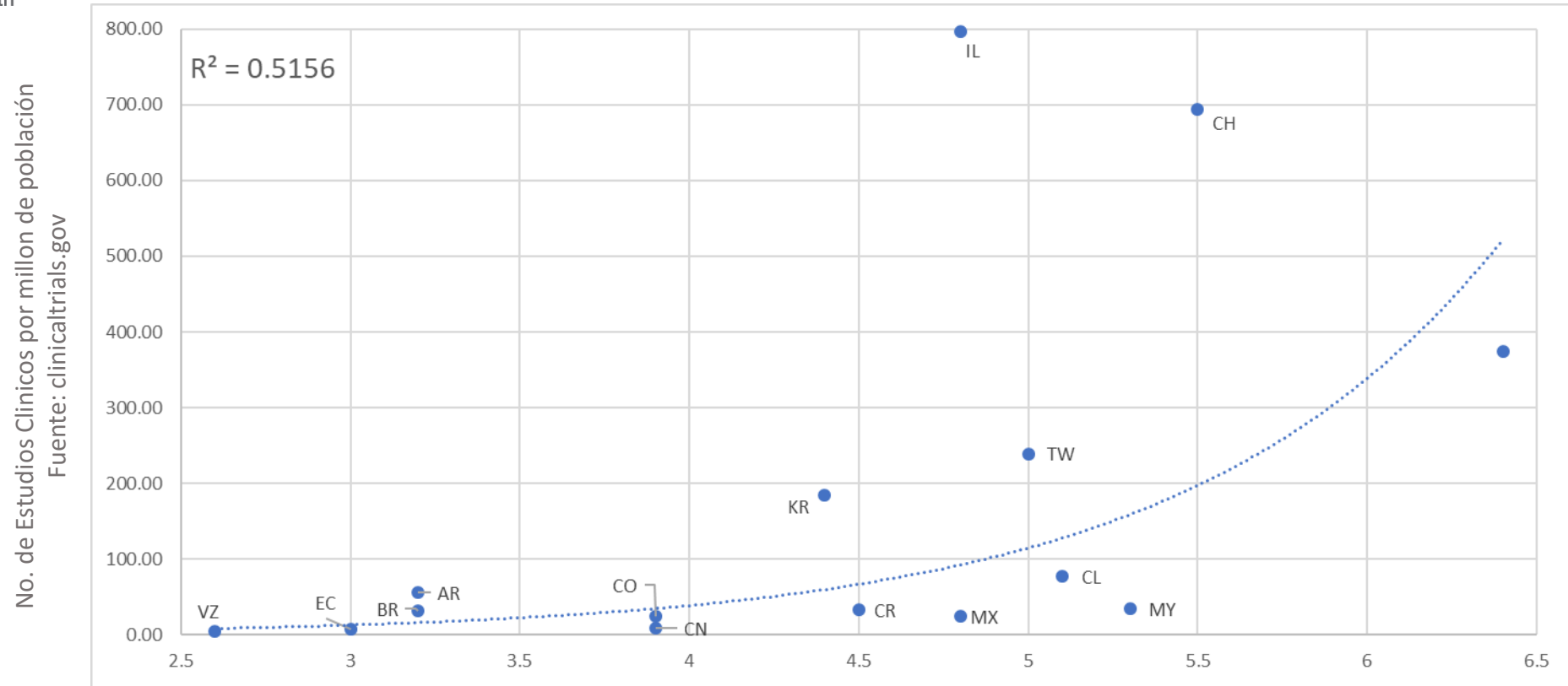


Puntaje GCI Pilar 1 - 1.01 Property Rights & 1.02 Intellectual Property Protection
Fuente: World Economic Forum, The Global Competitiveness Report 2017-2018





Correlacion entre el GCI Pilar 6: Competencia Extranjera y la Actividad Clinica



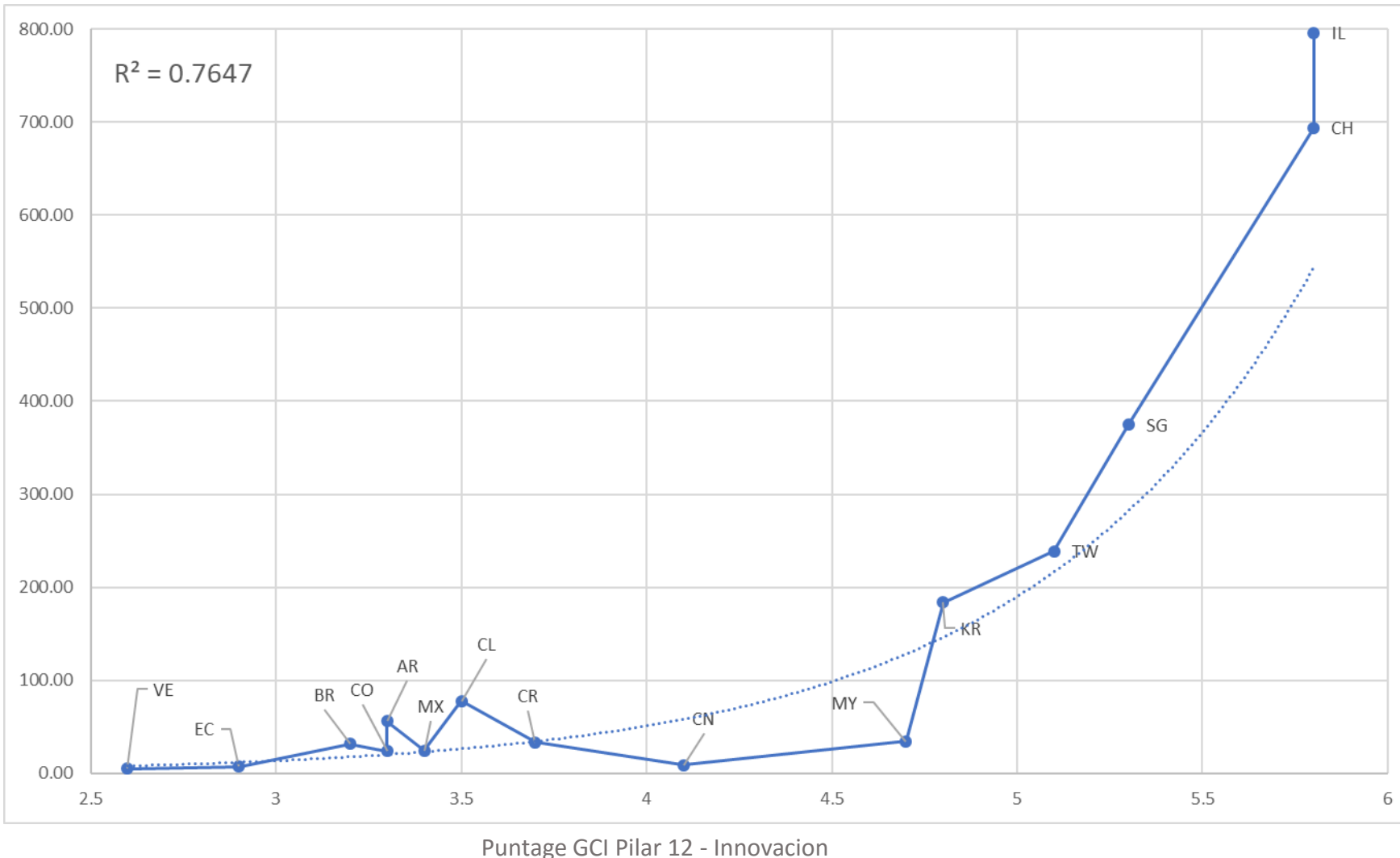
Puntaje GCI Pilar 6 - 6.09 Prevalence of non-tariff barrier, 6.10 Trade tariffs, 6.11 Prevalence of foreign ownership, 6.12 Business impact of rules on FDI, 6.13 Burden of customs procedures, 6.14 Imports as % of GDP
Fuente: World Economic Forum, The Global Competitiveness Report 2017-2018





Correlacion entre el GCI Pilar 12: Innovacion y la Actividad Clinica

No. de Estudios Clinicos por millon de poblacion
Fuente: clinicaltrials.gov

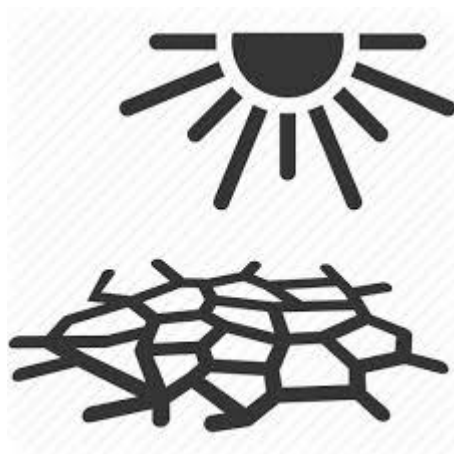


Fuente: World Economic Forum, The Global Competitiveness Report 2017-2018



LA INVERSION NO CONOCE FRONTERAS

Políticas proteccionistas



Políticas pro-innovacion

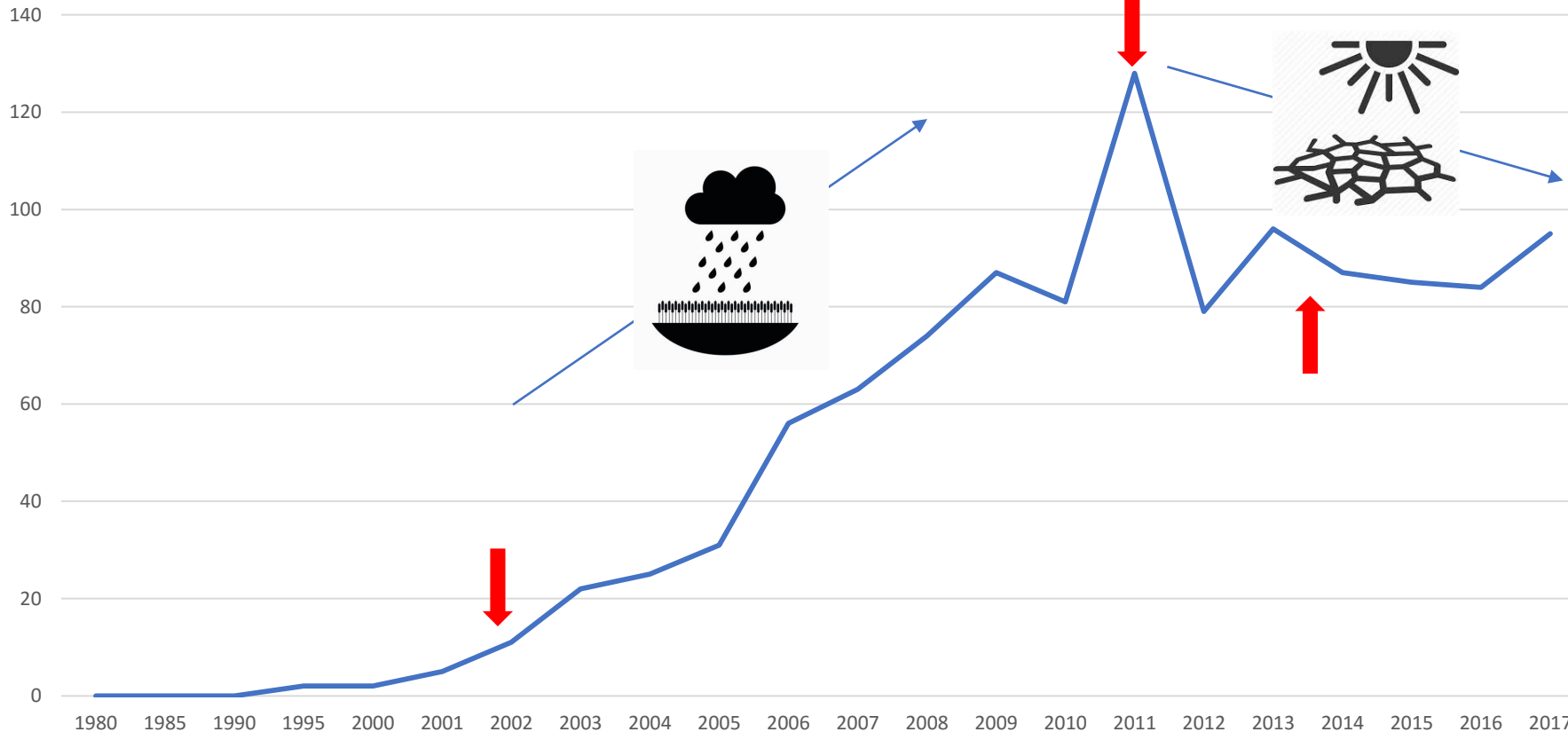


LA INVERSION NO CONOCE FRONTERAS

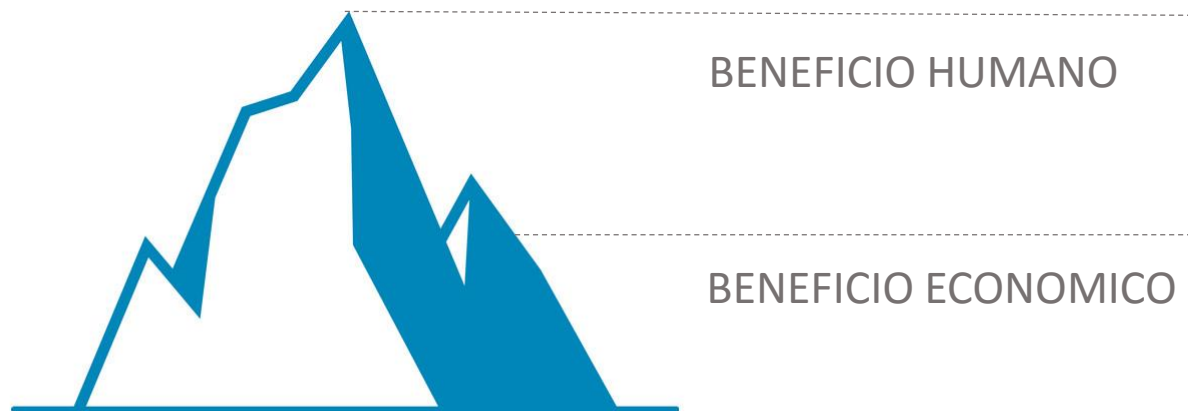


National Institutes of Health

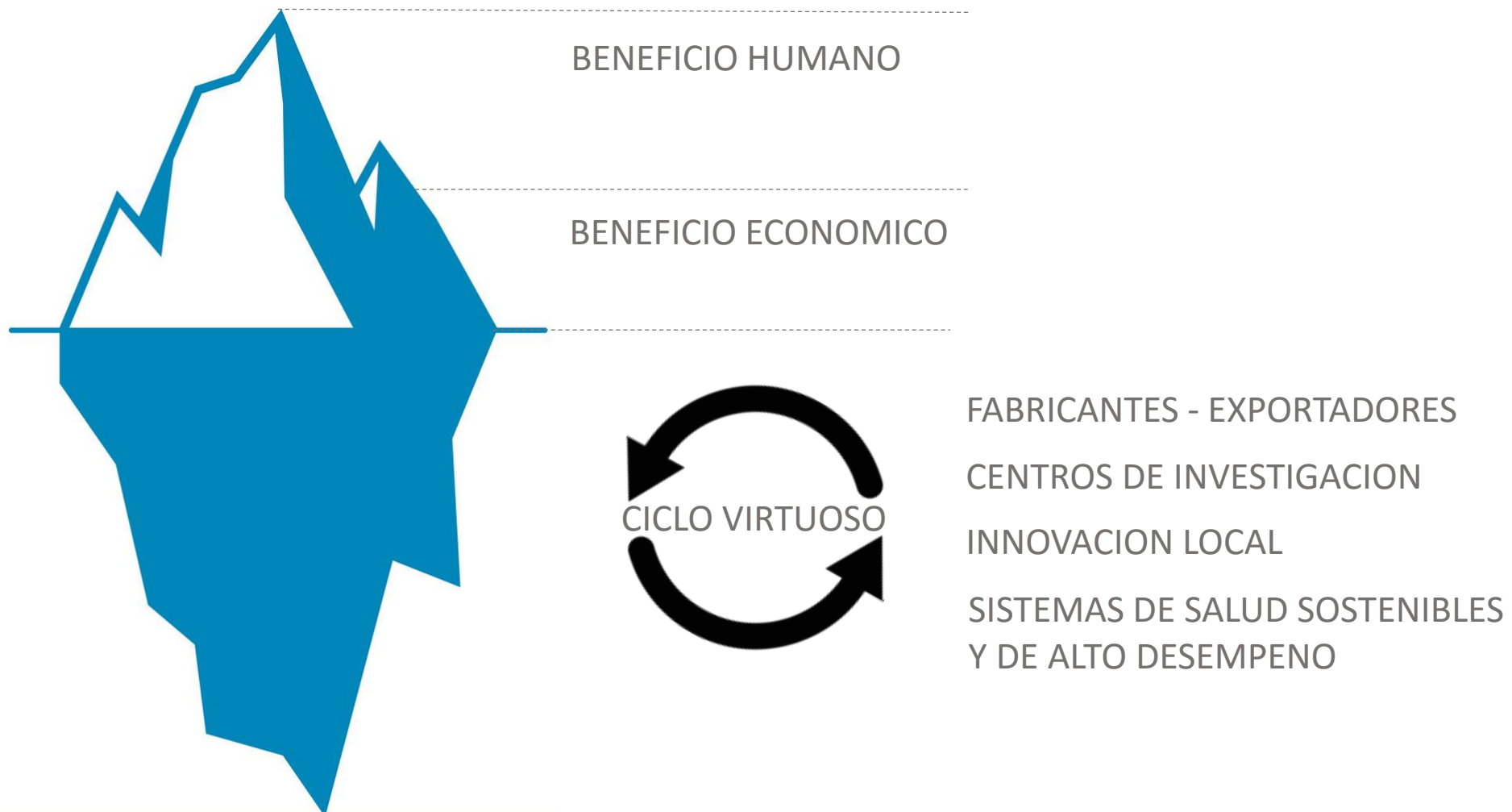
Numero de Estudios Clinicos iniciados
Fuente: clinicaltrials.gov



DESARROLLO DEL SECTOR TIENE MULTIPLES NIVELES DE BENEFICIO



DESARROLLO DEL SECTOR TIENE MULTIPLES NIVELES DE BENEFICIO

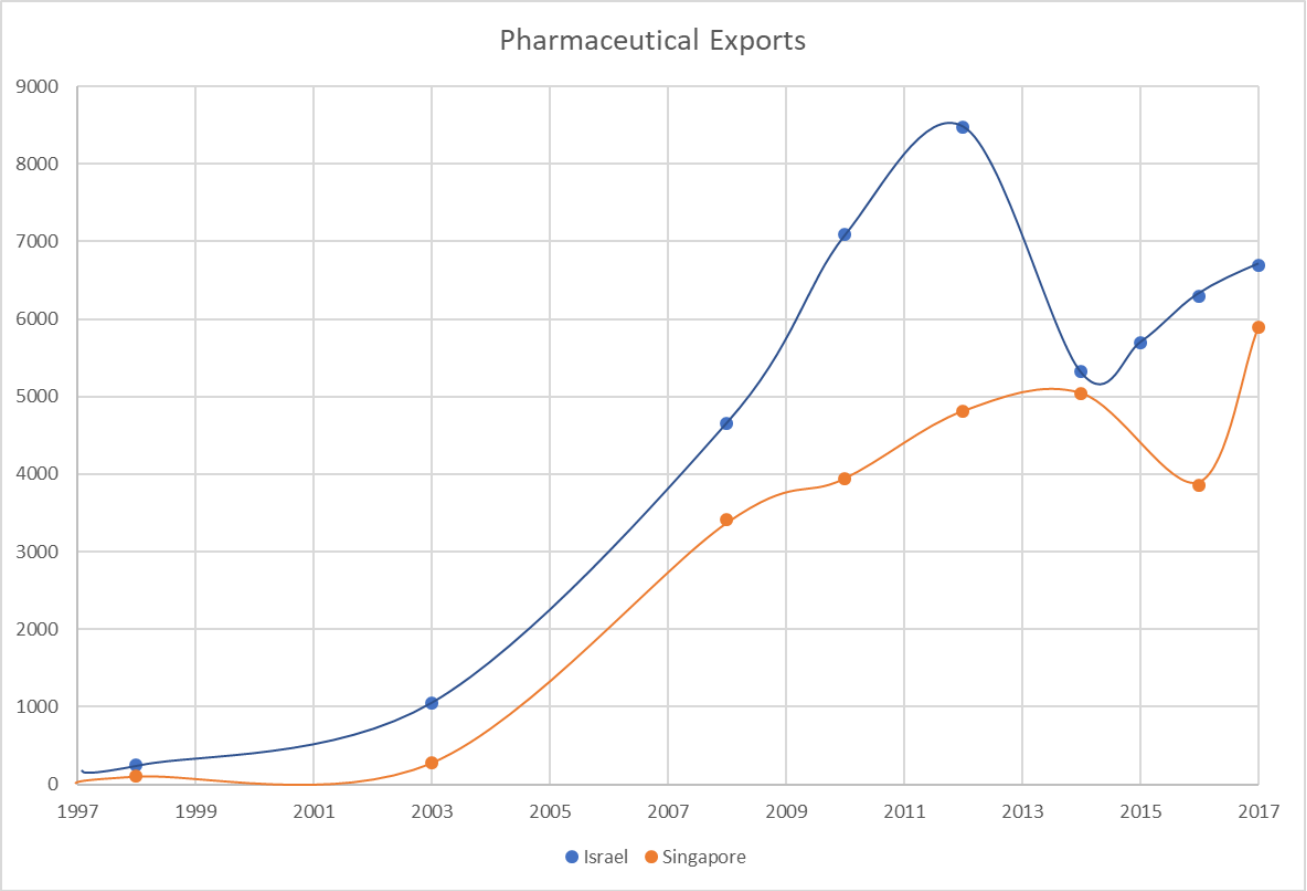


BENEFICIOS DERIVADOS

Bloomberg

Most Efficient Health Care

Current Rank	2009 Rank	Change	Country/Region	Efficiency Score	Life Expectancy	Relative Cost %	Absolute Cost \$
1	1	—	Hong Kong	88.9	83.98	5.40	2,021
2	2	—	Singapore	84.2	82.65	4.92	2,752
3	8	5	Spain	72.2	83.80	9.03	2,658
4	7	3	S. Korea	71.5	82.16	7.37	2,060
5	3	-2	Japan	68.2	83.59	10.23	3,703
6	5	-1	Italy	67.7	82.69	9.25	3,258
7	4	-3	Israel	66.8	82.15	7.81	2,910
8	15	7	Chile	65.2	81.50	7.79	1,137
9	9	—	U.A.E.	64.3	77.37	3.64	1,611
10	6	-4	Australia	62.0	82.25	9.42	6,031

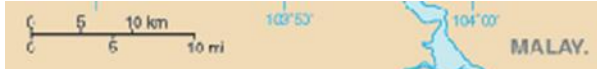


Fuente: Observatory of Economic Complexity, MIT

SISTEMAS DE SALUD DE PUNTA

EXPORTADORES DE MEDICAMENTOS INNOVADORES

BENEFICIOS DERIVADOS



ABBVIE

50 MULTINACIONALES
US\$ 6,000 MILLONES



TAKEDA



PFIZER

BENEFICIOS DERIVADOS



EL CRECIMIENTO NO SE LIMITA A MULTINACIONALES
LABORATORIOS NACIONALES ENTRAN EN EL MERCADO INTERNACIONAL

PROTALIX
Biotherapeutics



teva



Dexcel[®]
pharma

personalinx
Nutraceuticals

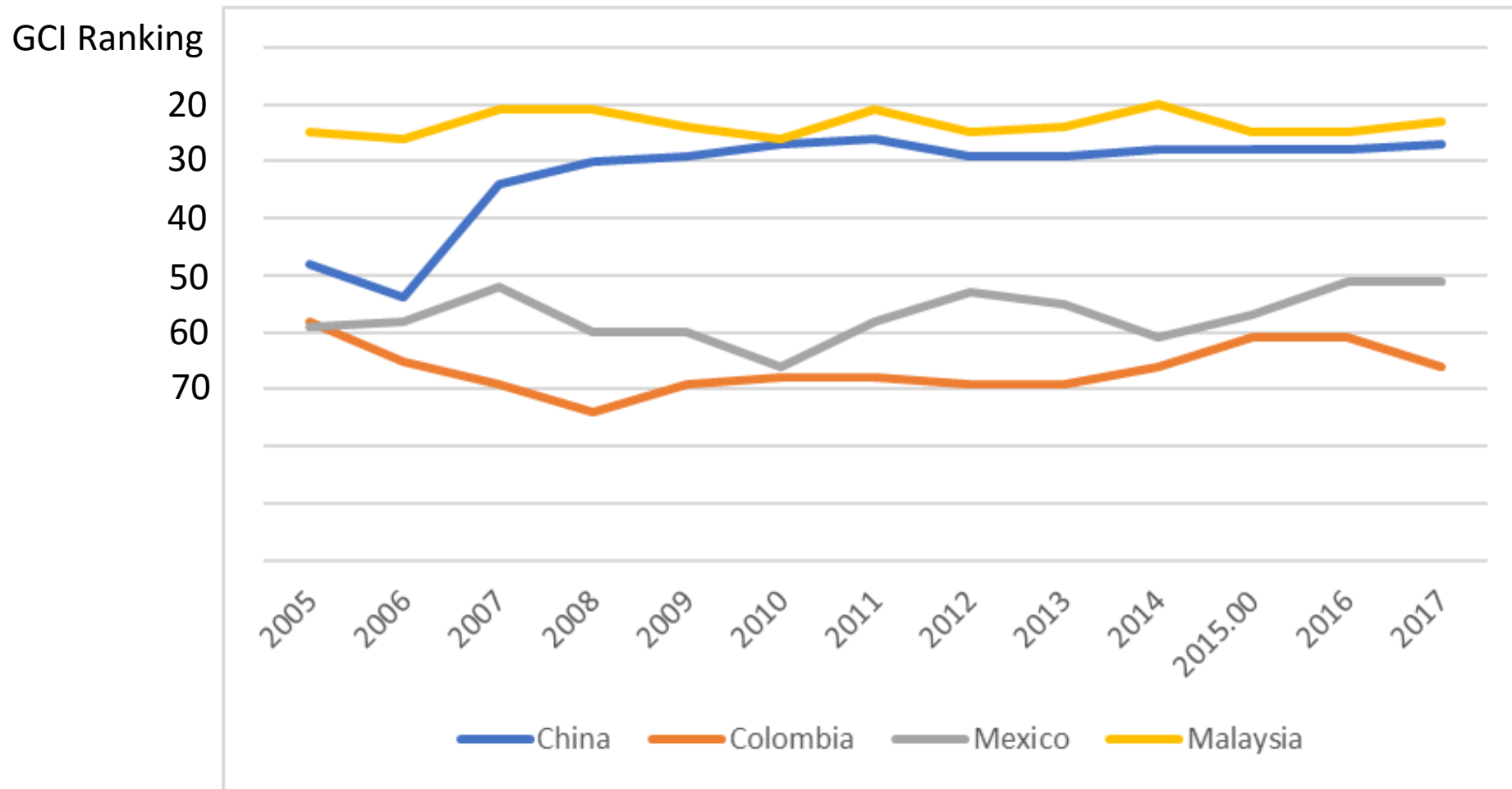
DOSENTRX
personalized medicine







PROXIMOS IMANES DE INVERSION



MUCHAS GRACIAS!!

