

Tendencias Globales 2030 y Futuro de Chile

Sergio Bitar

Bitar, Sergio (2014), “***Las tendencias mundiales y el futuro de América Latina***”. CEPAL/ Inter American Dialogue, [en línea] http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/35890/S20131124_es.pdf?sequence=1

FORTALECER LA CAPACIDAD PROSPECTIVA PARA GOBERNAR MEJOR

- Para gobernar mejor en el mundo que viene es indispensable fortalecer la capacidad prospectiva y la reflexión estratégica.
- El futuro de los países latinoamericanos dependerá de su capacidad de anticipación y adaptación a las tendencias globales de largo plazo para aprovechar oportunidades y conjurar riesgos.
- Los futuros posibles de América Latina no se pueden explorar si no se posee una visión global, no basta una mirada nacional.
- A medida que los cambios se aceleran se torna más apremiante levantar la mirada al largo plazo, no basta una mirada corta.

PAISES DESARROLLADOS LLEVAN LA DELANTERA

- 1. *Global Trends 2030. Alternative Worlds* (2013) →**
National Intelligence Council , US
- 2. *Global Trends 2030 : Citizens in an Interconnected World* (2012) → European Union**
- 3. *Asia 2050: Realizing the Asian Century* (2011) → Asia Development Bank**
- 4. *China 2030* (2013) → World Bank**
- 5. *Disruptive technologies: Advances that will transform life, business, and the global economy* (2013) →**

LA ELABORACIÓN DE ESTRATEGIAS EN AMERICA LATINA ES ESPORÁDICA

País/ Institución	Visión o estudio de futuro	Fecha de lanzamiento
Bolivia	<i>Visión para el 2025</i>	2012
Brasil	<i>Brasil 2022</i>	2010
Chile	<i>Chile 2025 (Colegio Ingenieros)</i>	2014
Guatemala	<i>K'atun, nuestra Guatemala 2032</i>	2014
México	<i>Visión México 2030 y Una Nueva Vision Mexico 2042 (Centennial Group)</i>	2007
Perú	<i>Plan Bicentenario: el Perú hacia el 2021</i>	2011
CAF	<i>América Latina 2040</i>	2010

SEIS TENDENCIAS GLOBALES

1. TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS

2. EL PODER DE LOS RECURSOS NATURALES

2.1. LA ESCASEZ DE AGUA

2.2 DESAFÍOS ENERGÉTICOS DE AMÉRICA LATINA

3. LA DEMOGRAFÍA DEL MUNDO QUE VIENE.

3.1 LAS CLASES MEDIAS, MOTOR DEL DESARROLLO

3.2 MIGRACIÓN EN ASCENSO

3.3 EL PODER SE DESPLAZA

4. LA CIUDAD DEL FUTURO

5. EL CAMBIO CLIMÁTICO

6. EMPODERAMIENTO CIUDADANO Y TRANSFORMACIÓN DE LOS GOBIERNOS

TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS

1. TRASCENDER LAS LIMITACIONES FÍSICAS
2. ENERGÍA
3. NUEVOS MATERIALES Y PROCESOS INDUSTRIALES QUE COMBINAN LAS TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN ADITIVA
4. TECNOLOGÍAS QUE HACEN MÁS Densa LA INTERCONEXIÓN HUMANA
5. ROBÓTICA

DESAFÍO Y OPORTUNIDAD BIO-FISICA: TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS

Estimated potential economic impact
of technologies from sized applications
in 2025, including consumer surplus
\$ trillion, annual

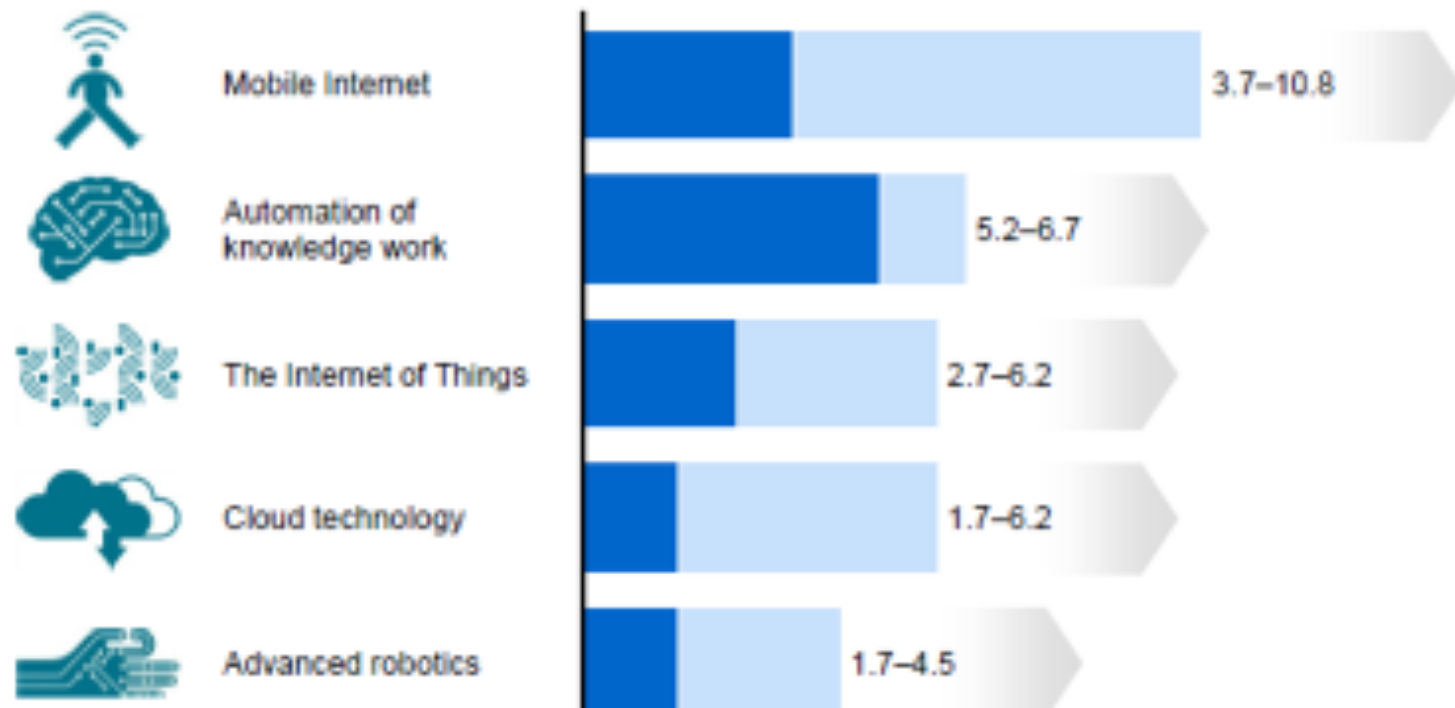
Range of sized potential
economic impacts

Low

High

X-Y

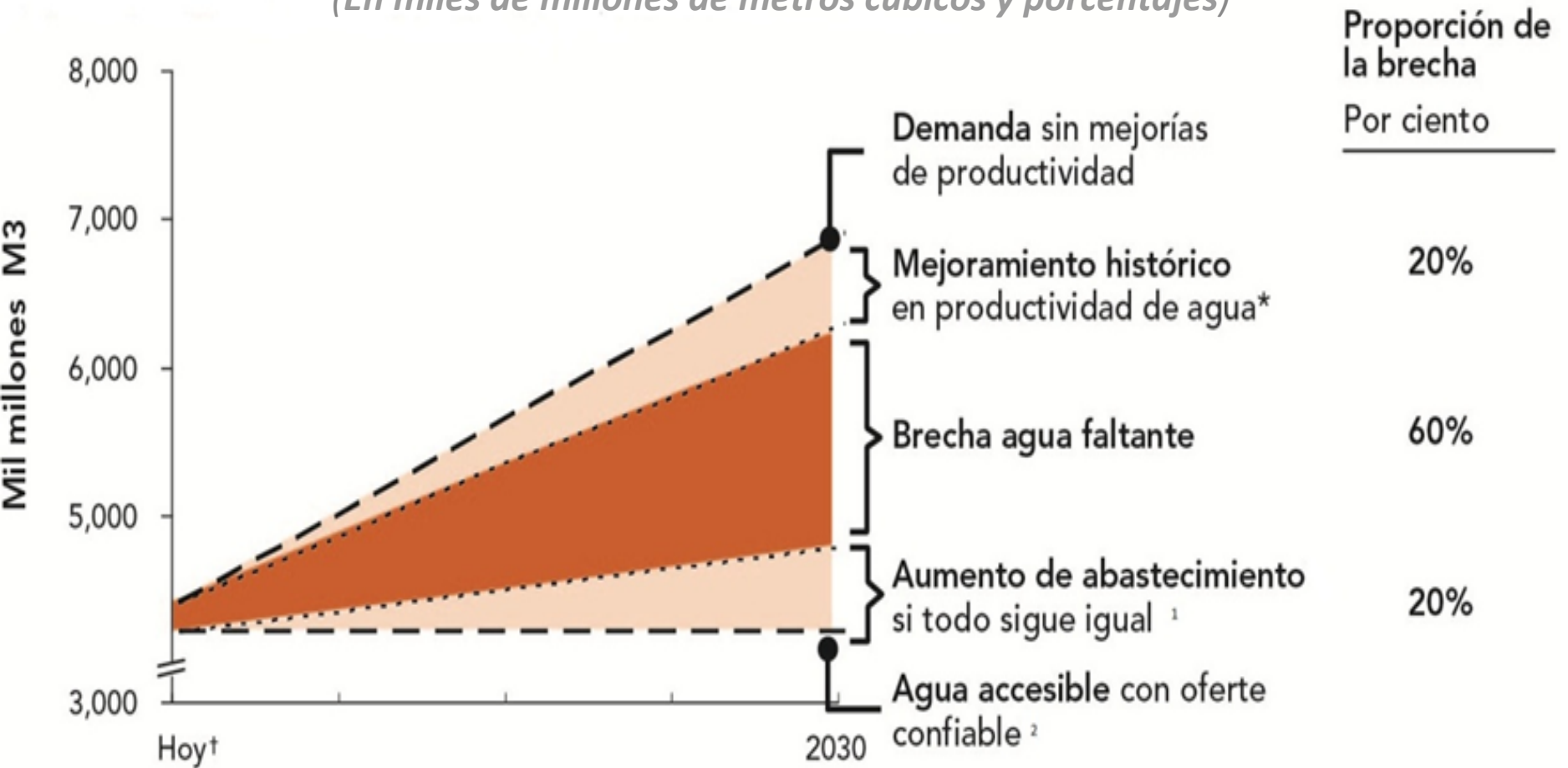
Impact from other
potential applications
(not sized)



McKinsey Global Institute, *Disruptive Technologies* 2013: 12

DÉFICIT HÍDRICO GLOBAL: MEDIDAS PARA SUPERARLO

(En miles de millones de metros cúbicos y porcentajes)



WIND AND SOLAR INSTALLED CAPACITY , GIGA WATTS

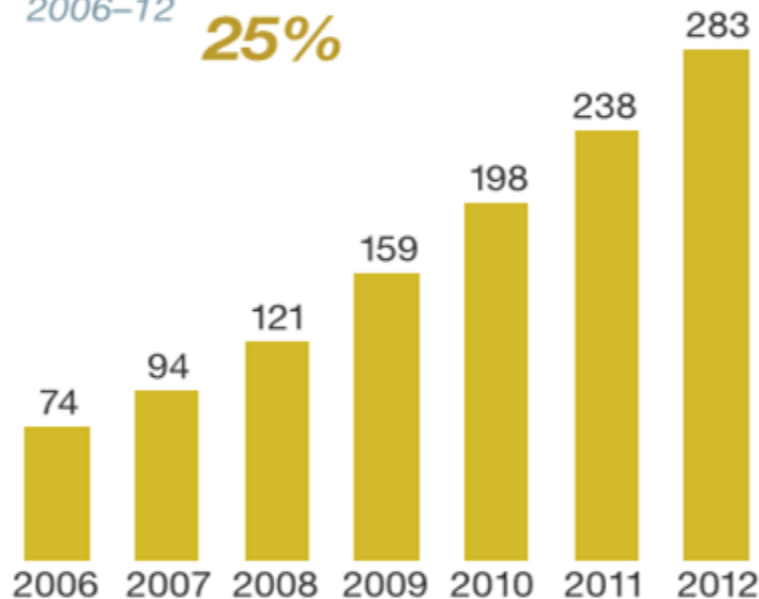
Wind and solar examples, global cumulative installed capacity, gigawatts

Wind and solar examples, global cumulative installed capacity, gigawatts

Wind power

Average annual increase,
2006–12

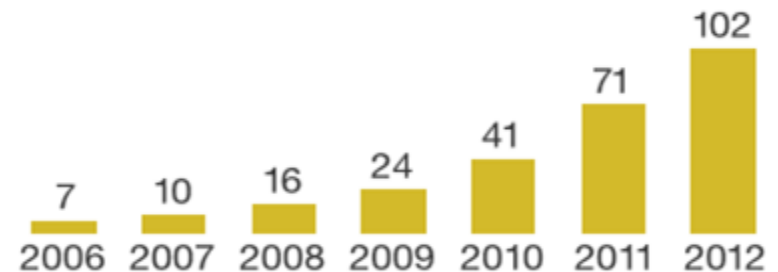
25%



Solar PV (photovoltaic)

Average annual increase,
2006–12

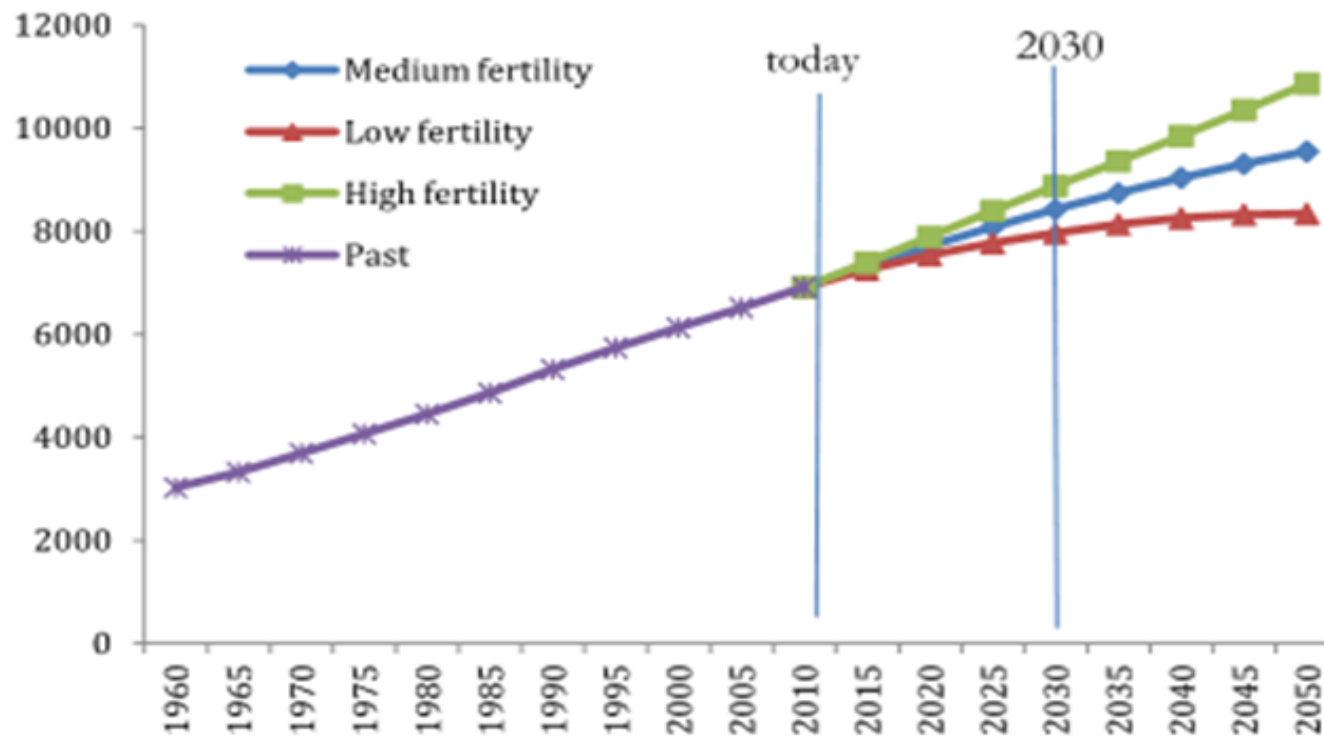
57%



TRES HIPÓTESIS DE FERTILIDAD

Escenarios población mundial

Total Population Scenarios 2050



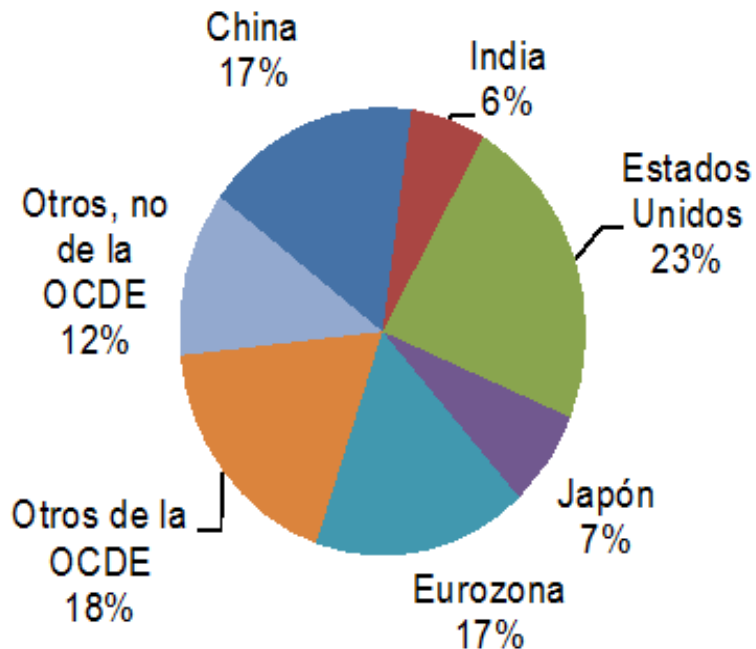
NÚMERO Y PROPORCIÓN DE LA CLASE MEDIA MUNDIAL (2009, 2020 Y 2030)

Región	Número (2009)	Proporción (2009)	Número (2020)	Proporción (2020)	Número (2030)	Proporción (2030)
América del Norte	338	18	333	10	332	7
Europa	664	36	703	22	680	14
Centroamérica y América del Sur	181	10	251	8	313	6
Asia y el Pacífico	525	28	1 740	54	3 228	66
África Subsahariana	32	2	57	2	107	2
Oriente Medio y Norte de África	105	6	165	5	234	5
Mundo	1 845	100	3 249	100	4 884	100

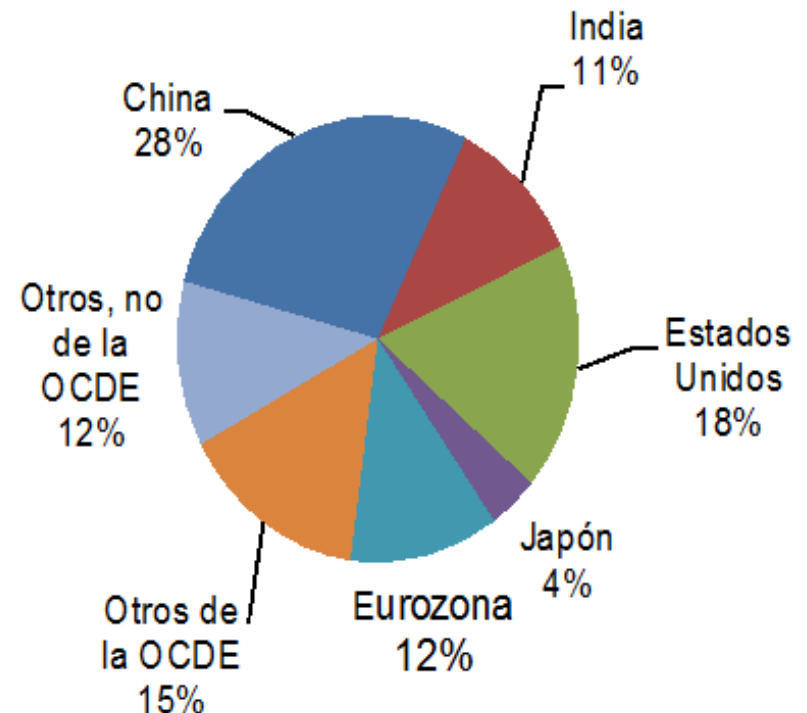
Fuente:Kharas, Homi (2010), "The Emerging Middle Class in Developing Countries", *Working Paper*, No. 285, Centro de Desarrollo de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE), [en línea] <http://www.oecd.org/dev/44457738.pdf>.

CAMBIOS EN PODER ECONÓMICO (PIB) 2008-2030

2011



2030



REZAGOS DE CHILE

ASIA : MAS AMBICIÓN

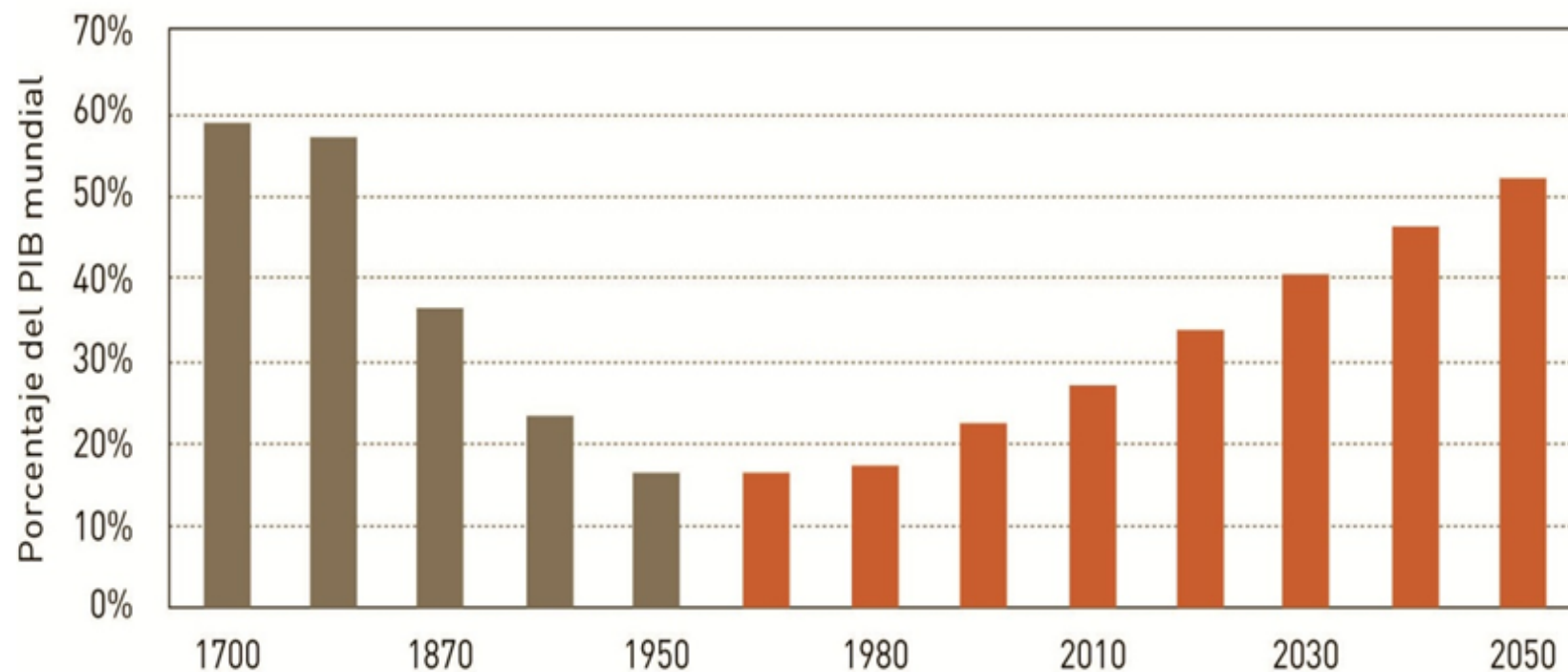
LA TRAMPA DE INGRESO MEDIO

LA BRECHA DE PRODUCTIVIDAD

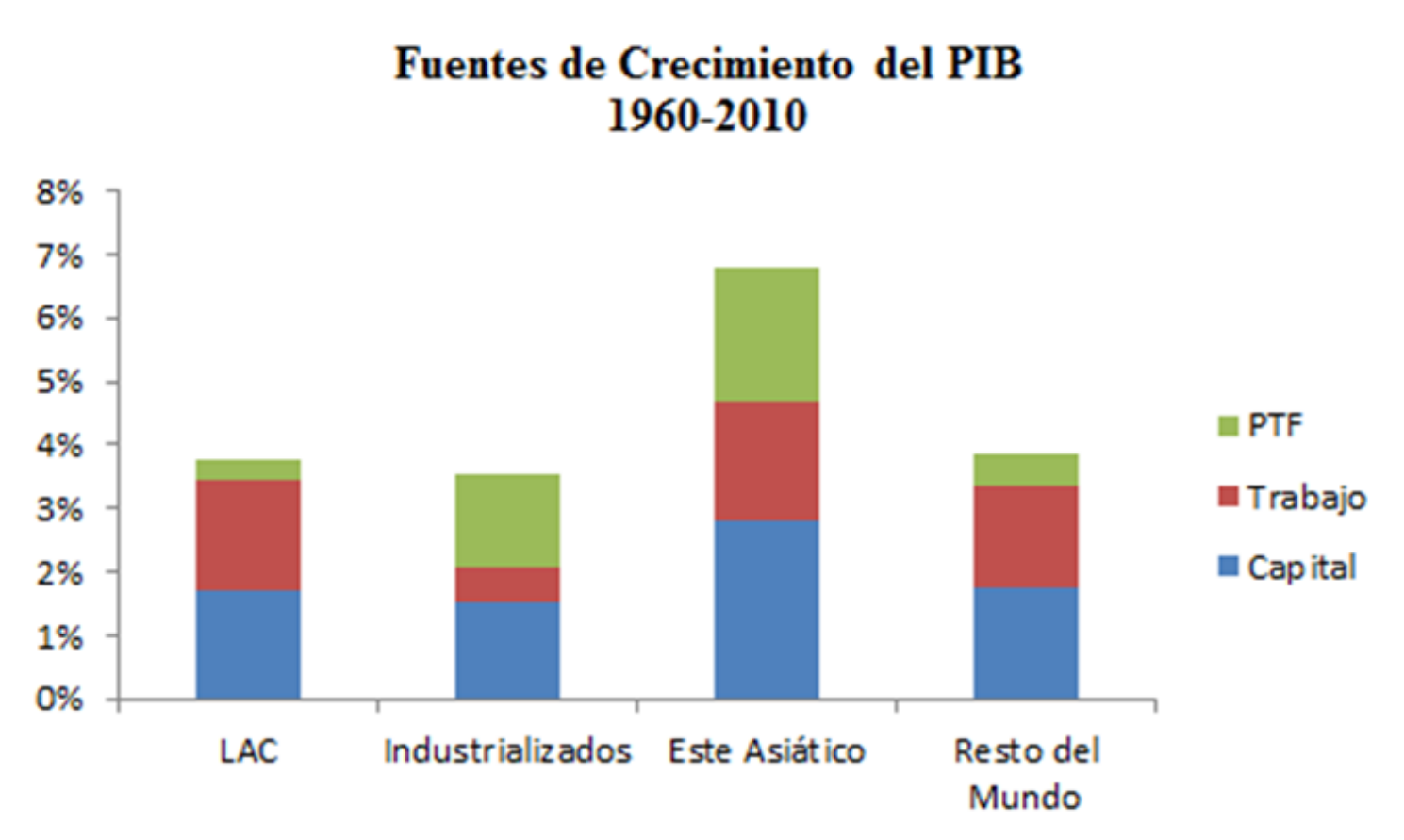
EL SIGLO DE ASIA

Proporción del PIB mundial correspondiente a Asia, 1700-2050

(En porcentajes)

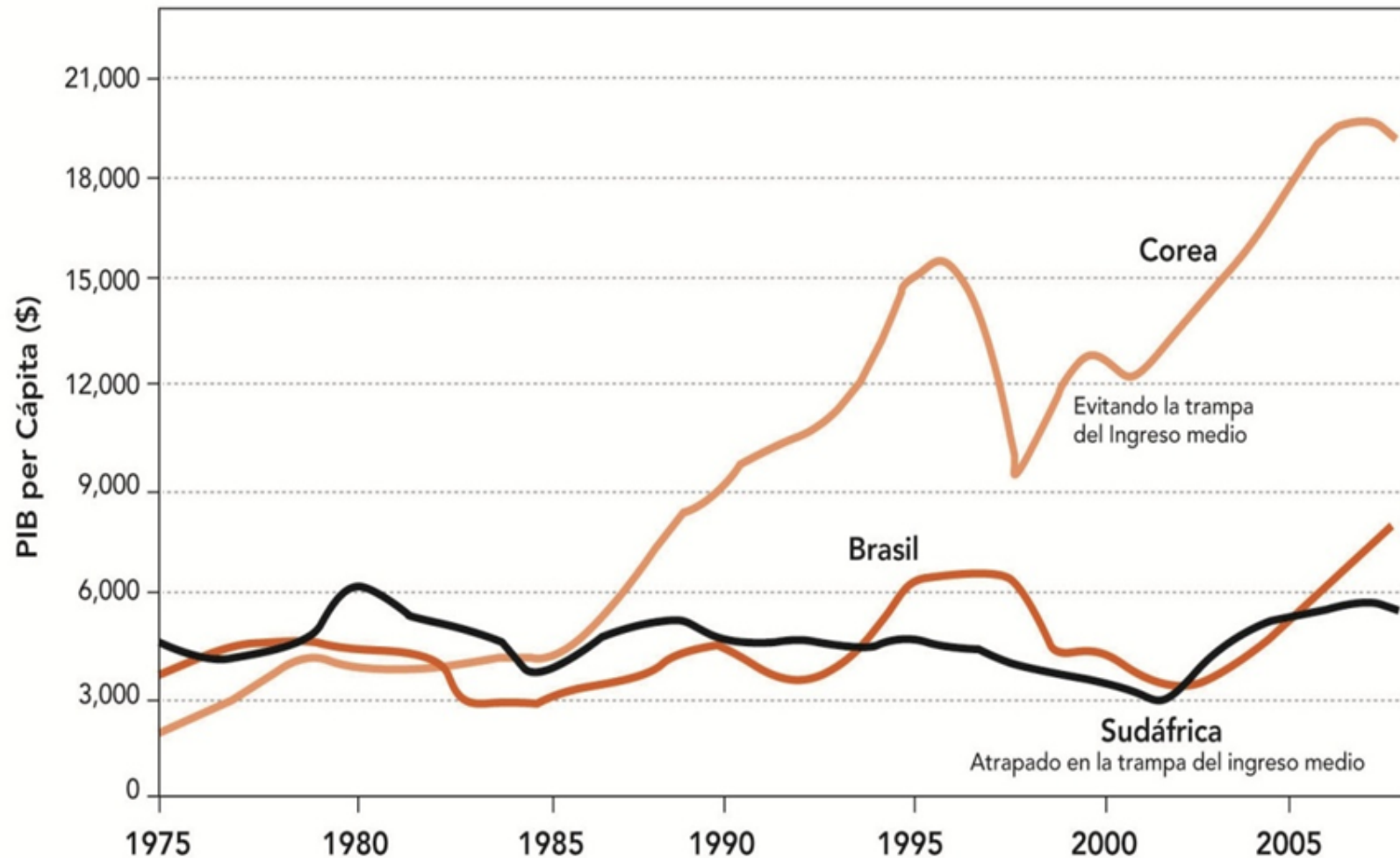


PRODUCTIVIDAD TOTAL DE FACTORES POR REGIÓN



Fuente: Elaboración de Jose M Benavente con datos del FMI siguiendo metodología de Bosworth B y Collins S en The Empirics of Growth. An Update (The Brookings Institution, 2003),

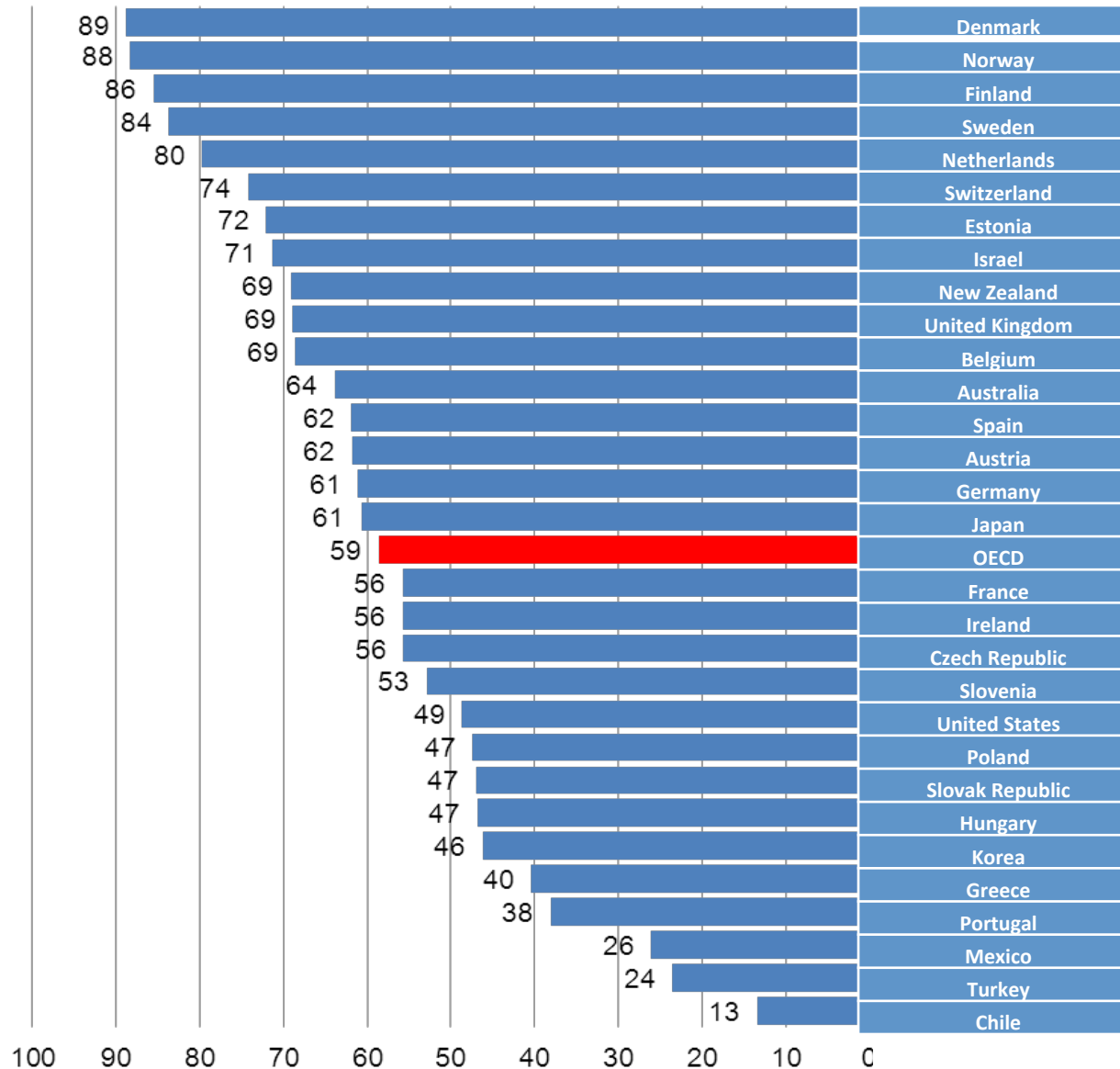
¿ESCAPANDO DE LA TRAMPA DEL INGRESO MEDIO?



CÓMO INCIDEN LAS TENDENCIAS GLOBALES EN LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE AL

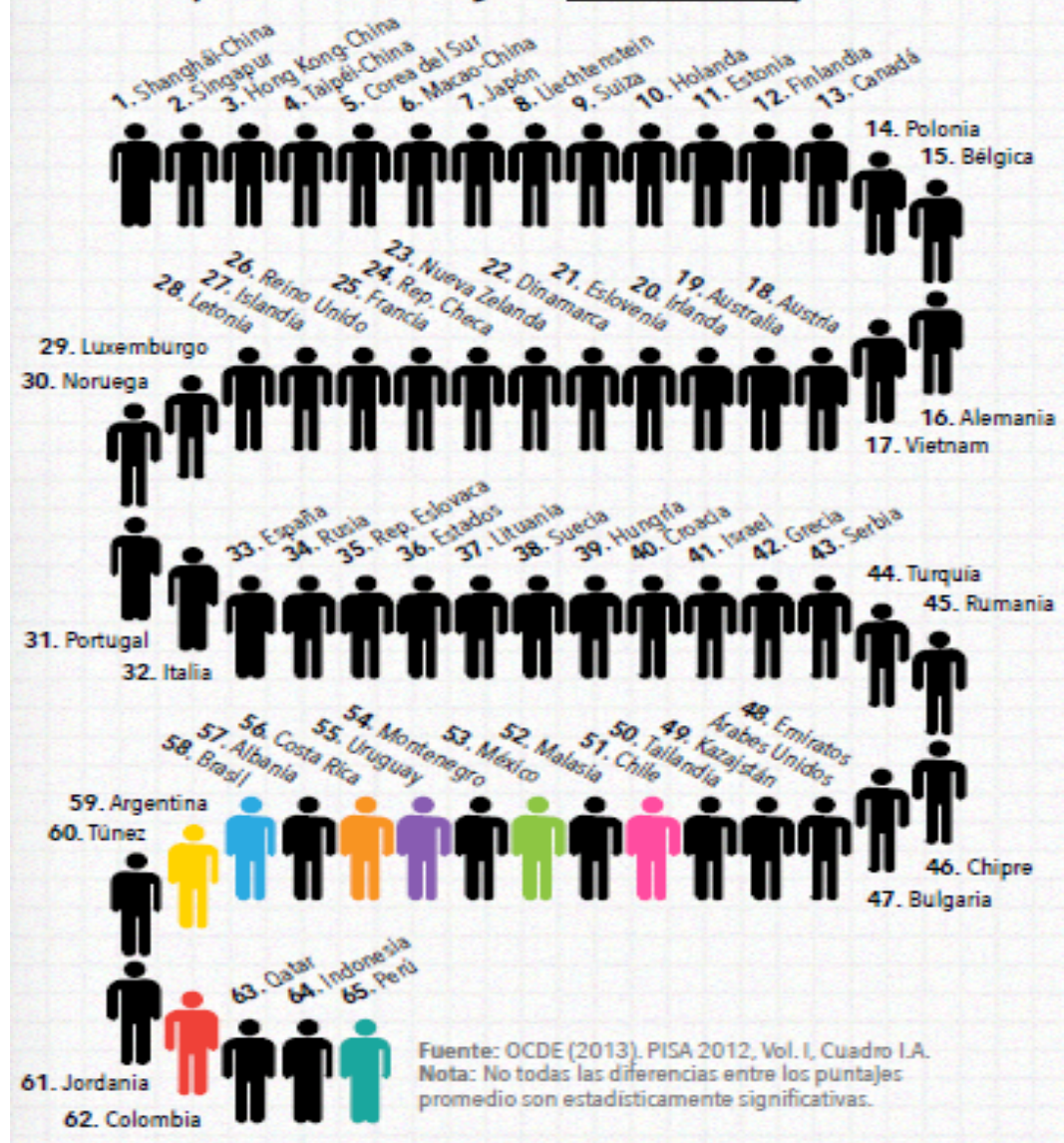
- **Afianzamiento democrático.**
- **Transformación productiva.** Competitividad y especialización y formación de trabajadores, educación de calidad para todos, innovación tecnológica, infraestructura, energía, desarrollo de las PYMES.
- **Inclusión social. Reducir pobreza y desigualdad,** proveer bienes y servicios públicos de calidad, incluyendo vivienda, salud, educación, espacios urbanos colectivos, transporte público y redes de comunicación digital.
- **Cooperación e integración latinoamericana.** Ampliar el mercado regional Coordinación política y acción conjunta.
- **Cambio climático.** Seguridad alimentaria, prevención de desastres.

NIVELES DE CONFIANZA POR PAÍS



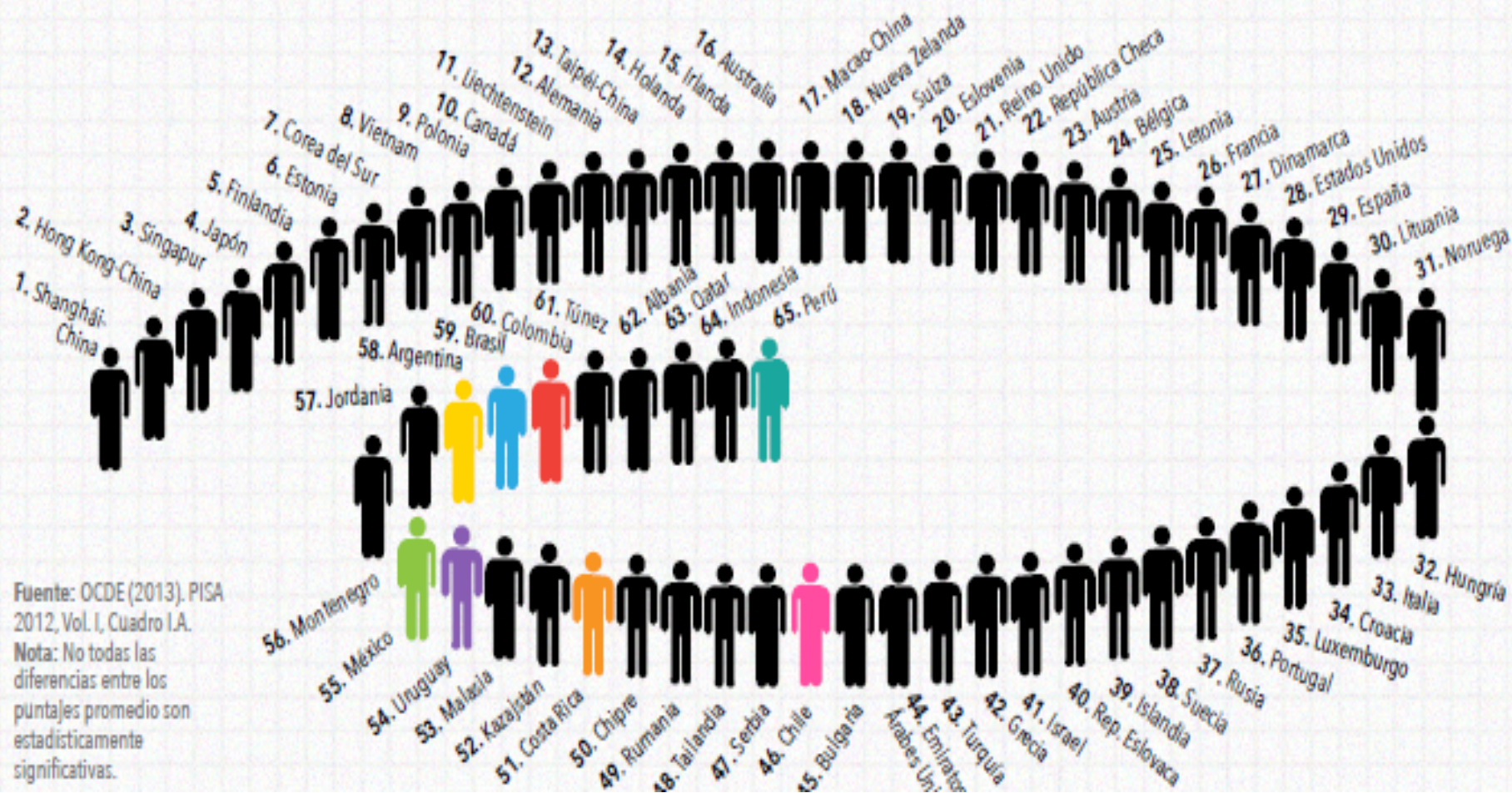
DESEMPEÑO DE LOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA EN LAS PRUEBAS PISA 2012

Gráfico 1. Ranking de matemática, 2012

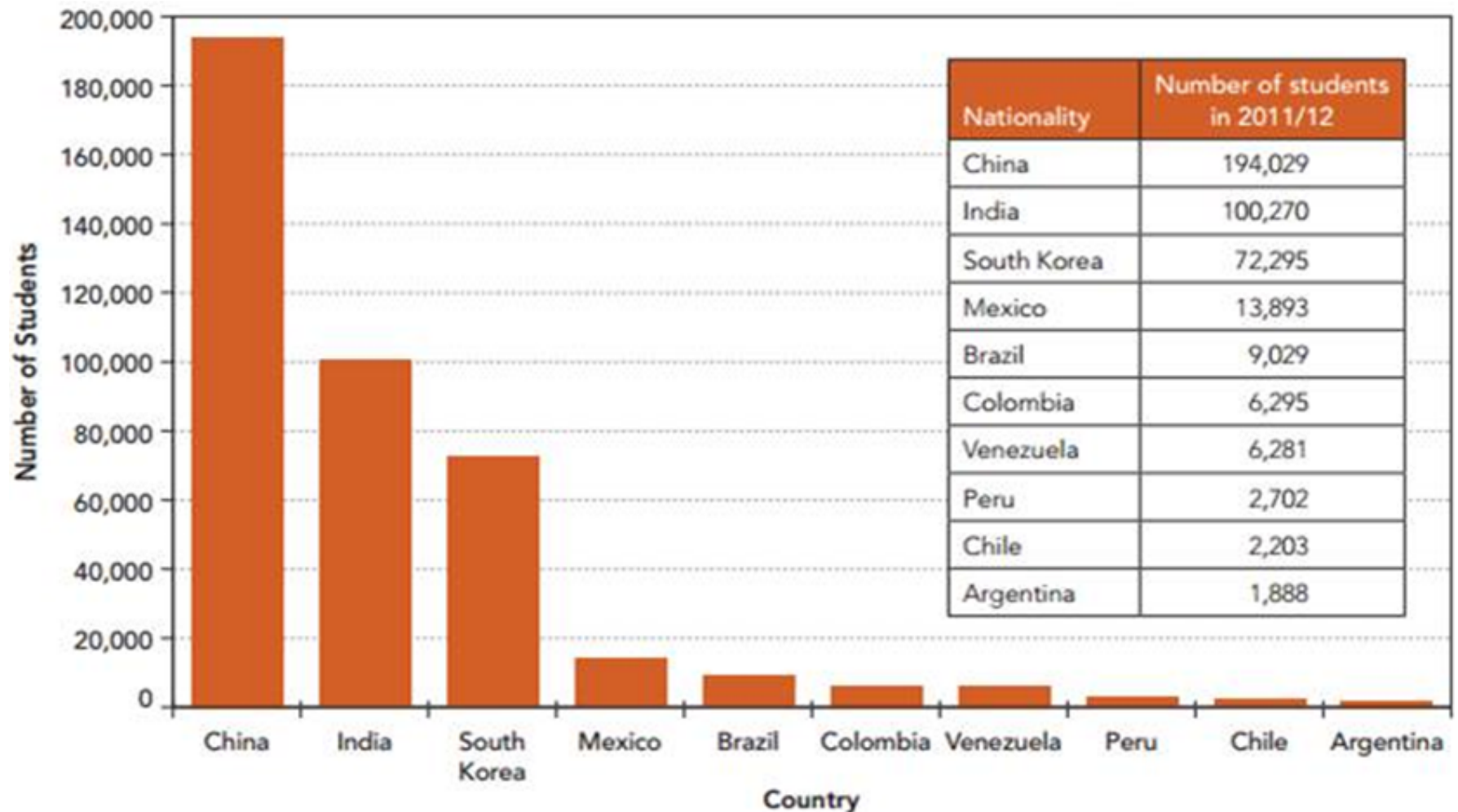


DESEMPEÑO DE LOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA EN LAS PRUEBAS PISA 2012

Gráfico 3. Ranking de ciencia, 2012



NÚMERO ESTUDIANTES EXTRANJEROS EN UNIVERSIDADES DE EEUU



Fuente: Temboury, Mercedes. Inventan ellos? Real Instituto El Cano, 6, May 2013. [http:// www.realinstitutoelcano.org/wps/portal/rielcano/Imprimir?WCM_GLOBAL_CONTEXT=/elcano/Elcano esZonas es/AR121-Temboury-Innovacion-Amecia-Latina](http://www.realinstitutoelcano.org/wps/portal/rielcano/Imprimir?WCM_GLOBAL_CONTEXT=/elcano/Elcano esZonas es/AR121-Temboury-Innovacion-Amecia-Latina).

RECURSOS NATURALES: AGUA

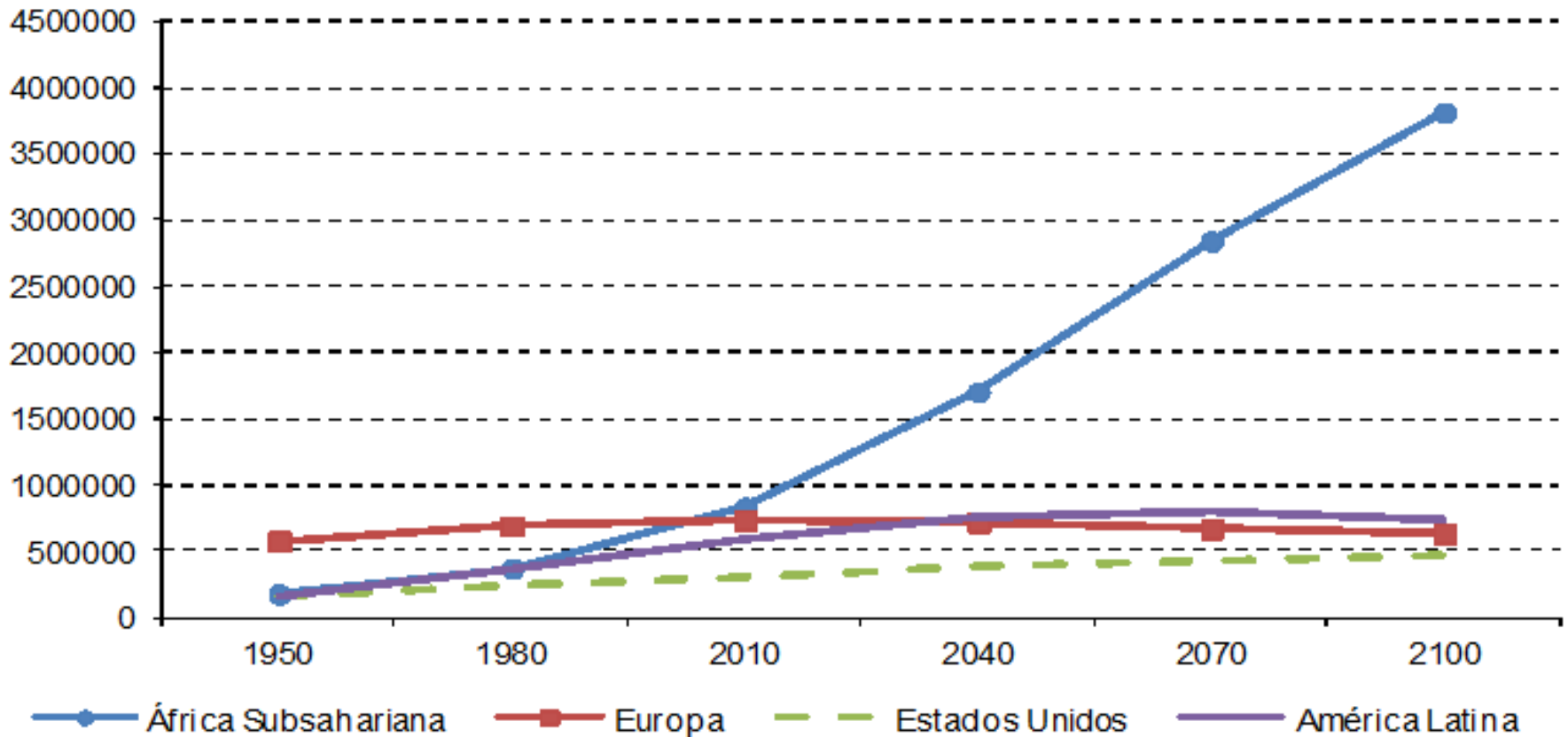
“WATER FOOTPRINT” DE LA COMIDA

PRODUCTO	LITROS DE AGUA POR KILOGRAMO
NARANJA	560
MAIZE	1222
ARROZ	2497
LECHE EN POLVO	4745
CERDO	5988
CARNE	15415

INTEGRACIÓN EN UN MUNDO MULTIPOLAR

Población total: EEUU, Europa y África Subsahariana, 1950-2100

(En millones de habitantes)

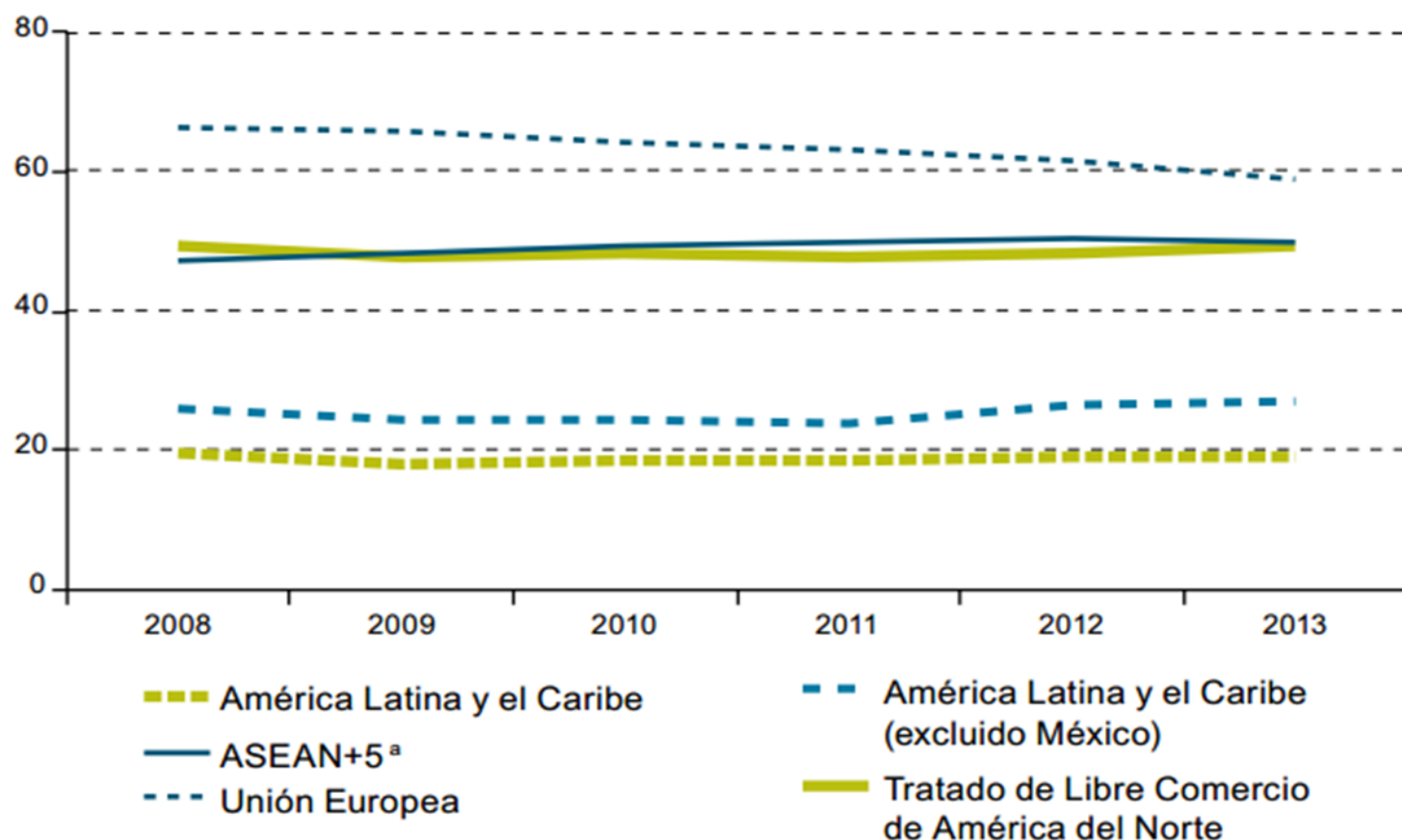


Fuente: Goldstone, Jack A. (2013), "10 Billion: Demography and Global Challenges", ponencia expuesta el 26 de febrero de 2013 en el Centro Woodrow Wilson, [en línea] http://www.wilsoncenter.org/sites/default/files/Jack%20Goldstone%20Presentation_Global%20Trends%202030.pdf.

■ Gráfico III.2 ■

Agrupaciones seleccionadas: participación de las exportaciones intragrupalas en las exportaciones totales, 2008-2013

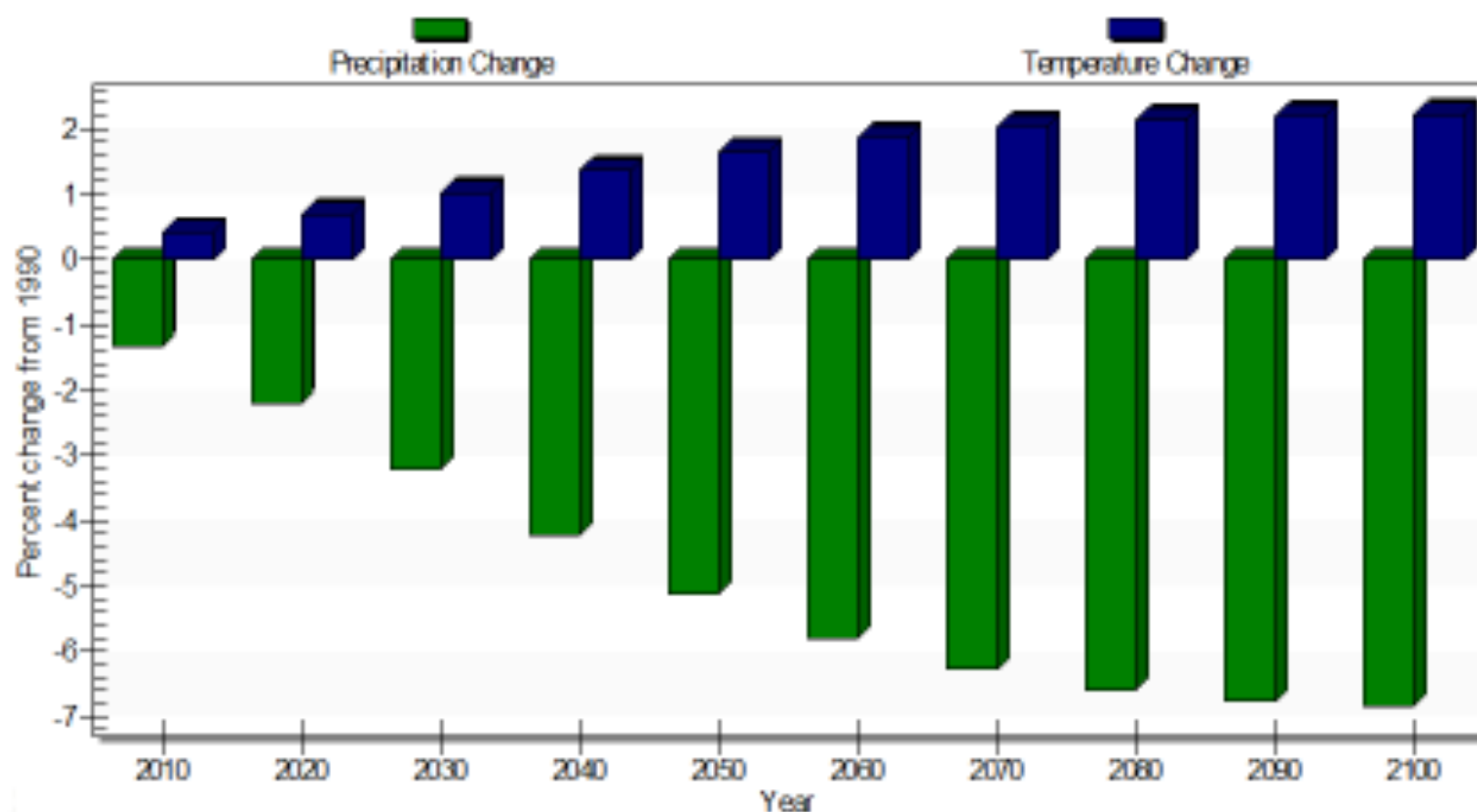
(En porcentajes)



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de Naciones Unidas, Base de datos estadísticos sobre el comercio de mercaderías (COMTRADE).

^a Incluye a los diez países miembros de la Asociación de Naciones de Asia Sudoriental (ASEAN) más China, el Japón, la República de Corea, Hong Kong (Región Administrativa Especial de China) y la provincia china de Taiwán.

DESAFIO BIO-FÍSICO DE CALENTAMIENTO GLOBAL: CAMBIOS DE TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN EN CHILE



CHILE: VENTAJAS COMPARATIVAS Y CAMPOS DE ESPECIALIZACIÓN

- Minería, cobre, otros minerales y tierras raras
- Agricultura
- Acuicultura
- Turismo intereses especiales
- Logística y Servicios
- Energía Solar y Biocombustible
- Astronomía
- Glaciares y Ecosistemas Subantárticos

¿CÓMO PREPARARSE PARA 2030?

- Instalar Unidad de Estrategia y Prospectiva en el Gobierno.
- Crear y colaborar con Comisiones de Futuro en el Parlamento.
- Promover y financiar Grupos y Centros Independientes de Estrategia y Prospectiva.
- Configuración de Red Latinoamericana de personas y Centros.
- Formar personas de distintas disciplinas en prospectiva, escenarios y estrategia

CON PROSPECTIVA MEJORA LA POLÍTICA

- **Un buen político necesita una visión** que inspire, exprese los anhelos ciudadanos y muestre un rumbo.
- **Mirar al largo plazo favorece la construcción de acuerdos** nacionales. Es un capital político para realizar los cambios.
- **Pensar el futuro con participación ciudadana** compromete a la gente y genera respaldo político para hacer reformas.
- **Conocer las tendencias mundiales ayuda a avizorar** posibles escenarios y a diseñar una estrategia nacional efectiva.