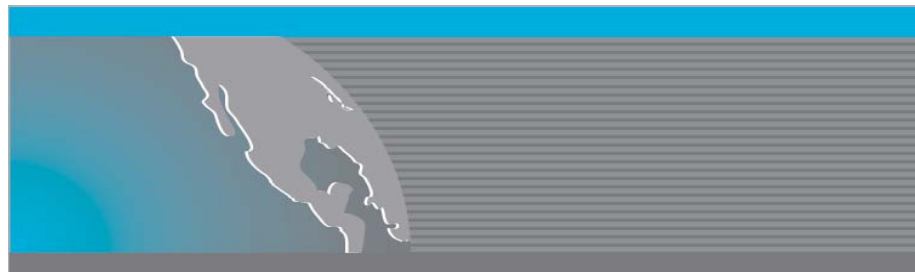




Instituto Mexicano para la Competitividad A.C.

Capital Humano e Investigación y
Desarrollo:

“Hacia un Pacto de Competitividad ”



Día de Hoy

⇒ La competitividad del Capital Humano en México y la innovación

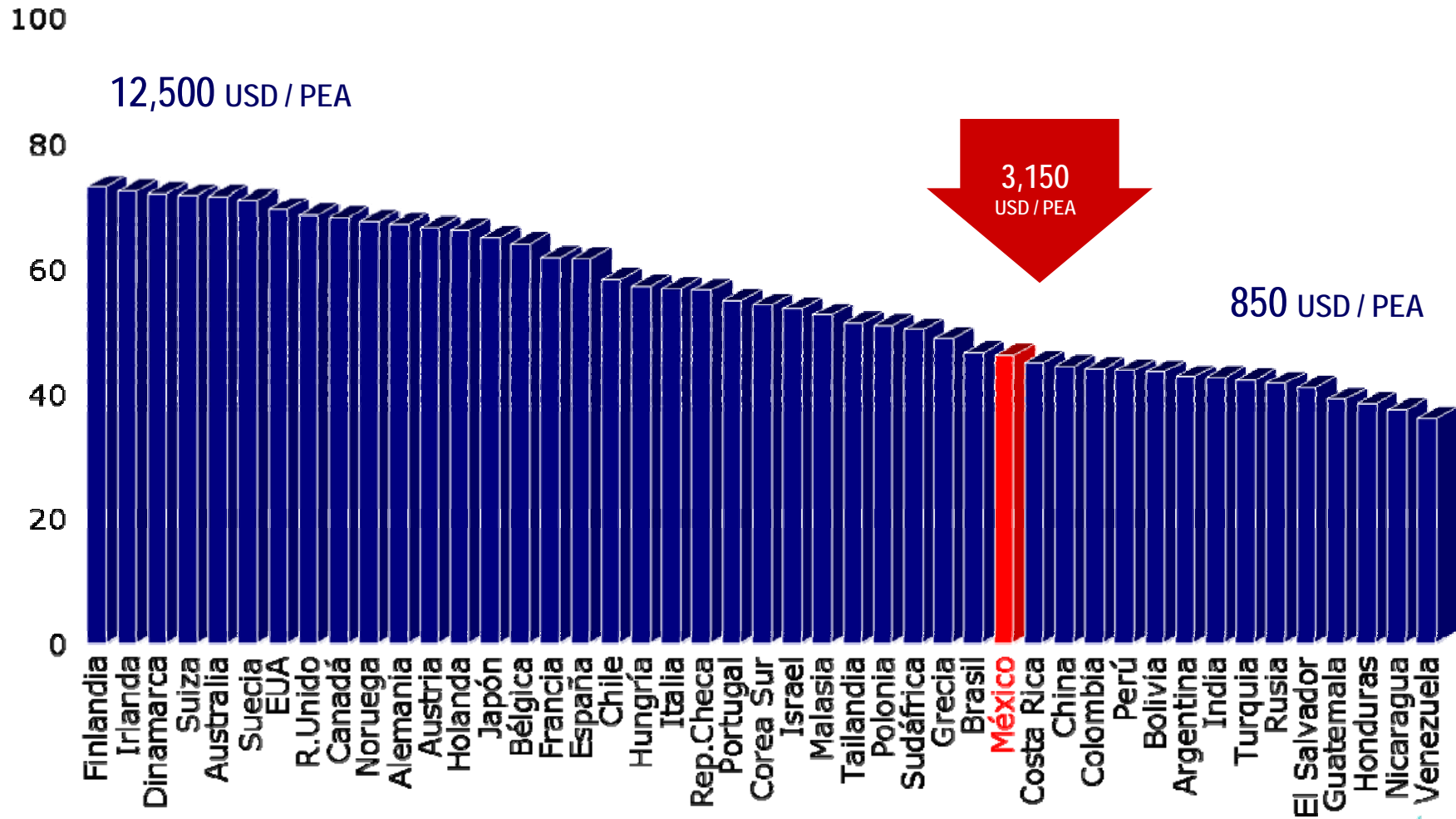
⇒ Principales retos de educación e innovación

⇒ Agenda para mejorar la competitividad

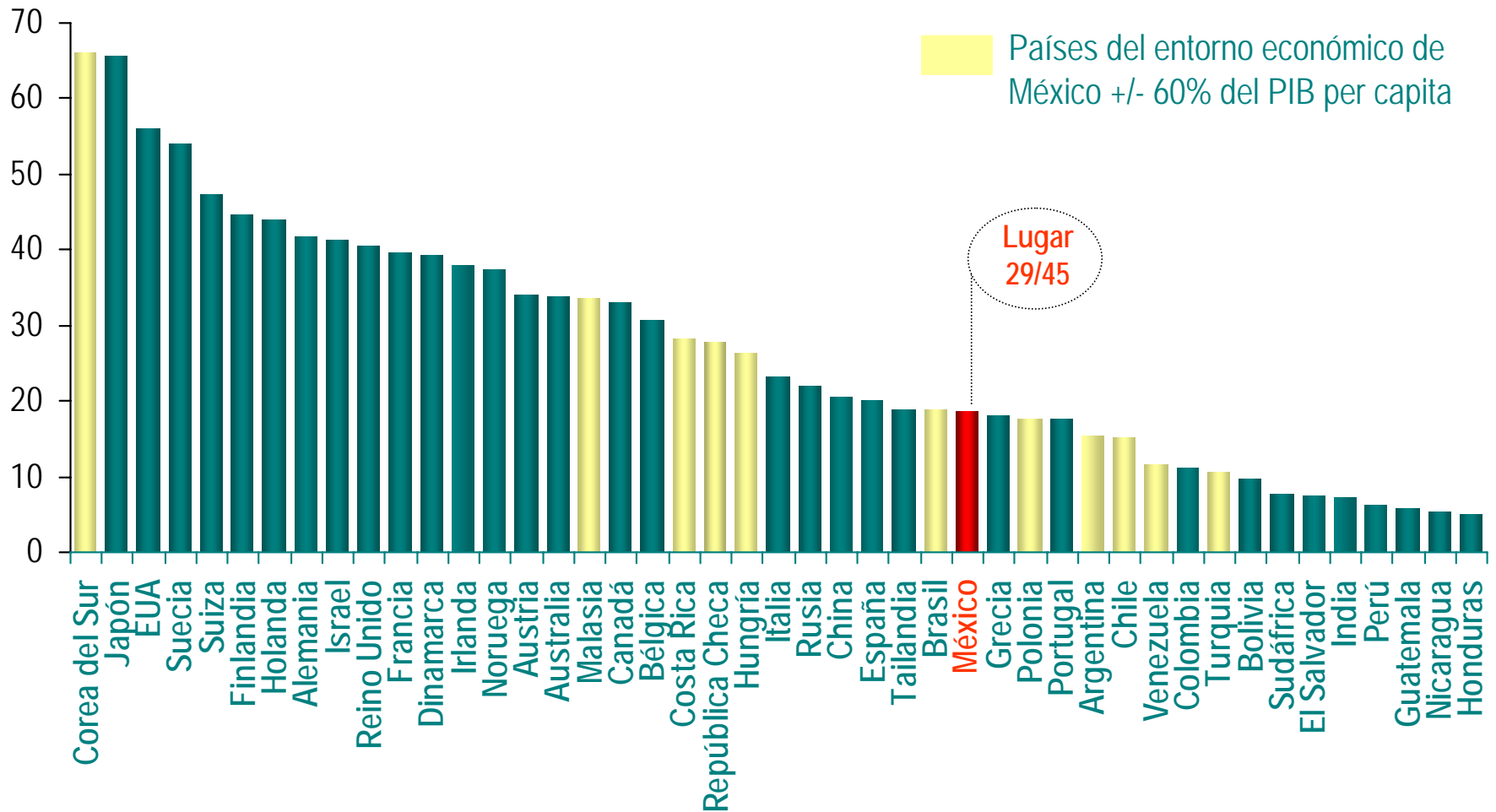
⇒ Conclusiones

Índice de Competitividad Global

~ Inversión por PEA



Subíndice de Competitividad en Tecnología y Capital Humano



Fuente: IMCO con datos de PNUD y Banco Mundial



Información utilizada

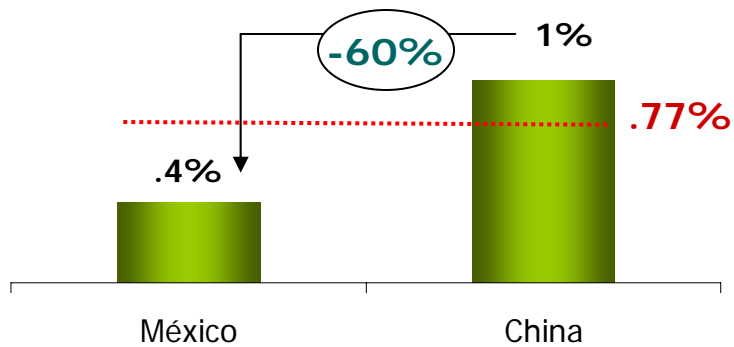


Indicador	Metrica	Fuente	Peso	Ranking
Analfabetismo	% población	PNUD	0.45	34
Informatización	Computadoras por 1,000 hab	Banco Mundial	1	28
Coefficiente de invención	# patentes por MM hab	PNUD	1.1	32
Ingresos por royalties y licencias provenientes de patentes	USD per cápita	PNUD	0.1	31
Gasto en investigación y desarrollo	% PIB	Banco Mundial	0.9	35
Exportaciones de alta tecnología	% de las exportaciones	PNUD	0.9	16

Rezagos en relación a nuestros competidores

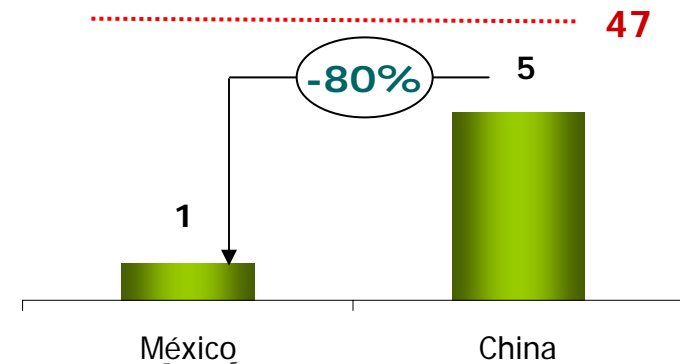
Gasto en Investigación y Desarrollo

(% del PIB)



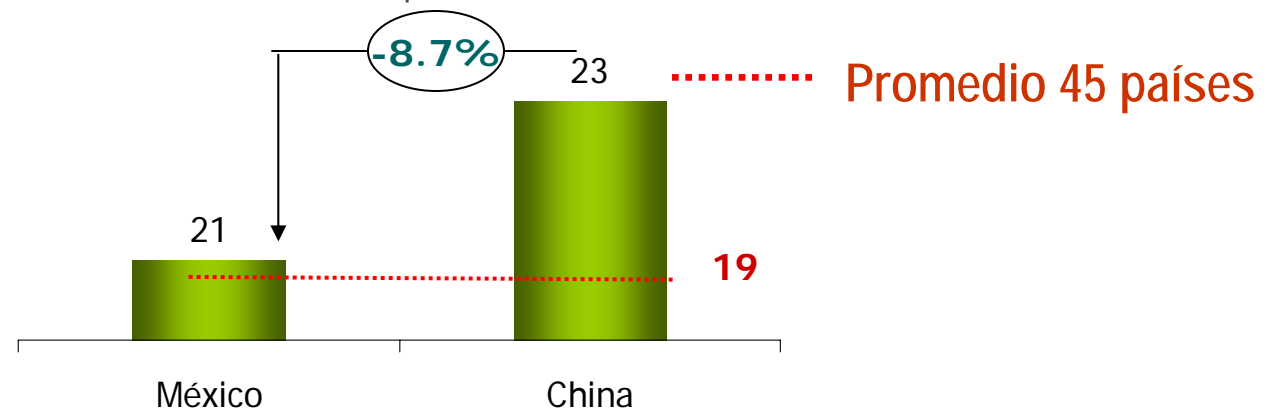
Número de Patentes

(por millón de habitantes)



Exportaciones de Alta tecnología

% de exportaciones



Fuente: Banco Mundial, PNUD

Día de Hoy

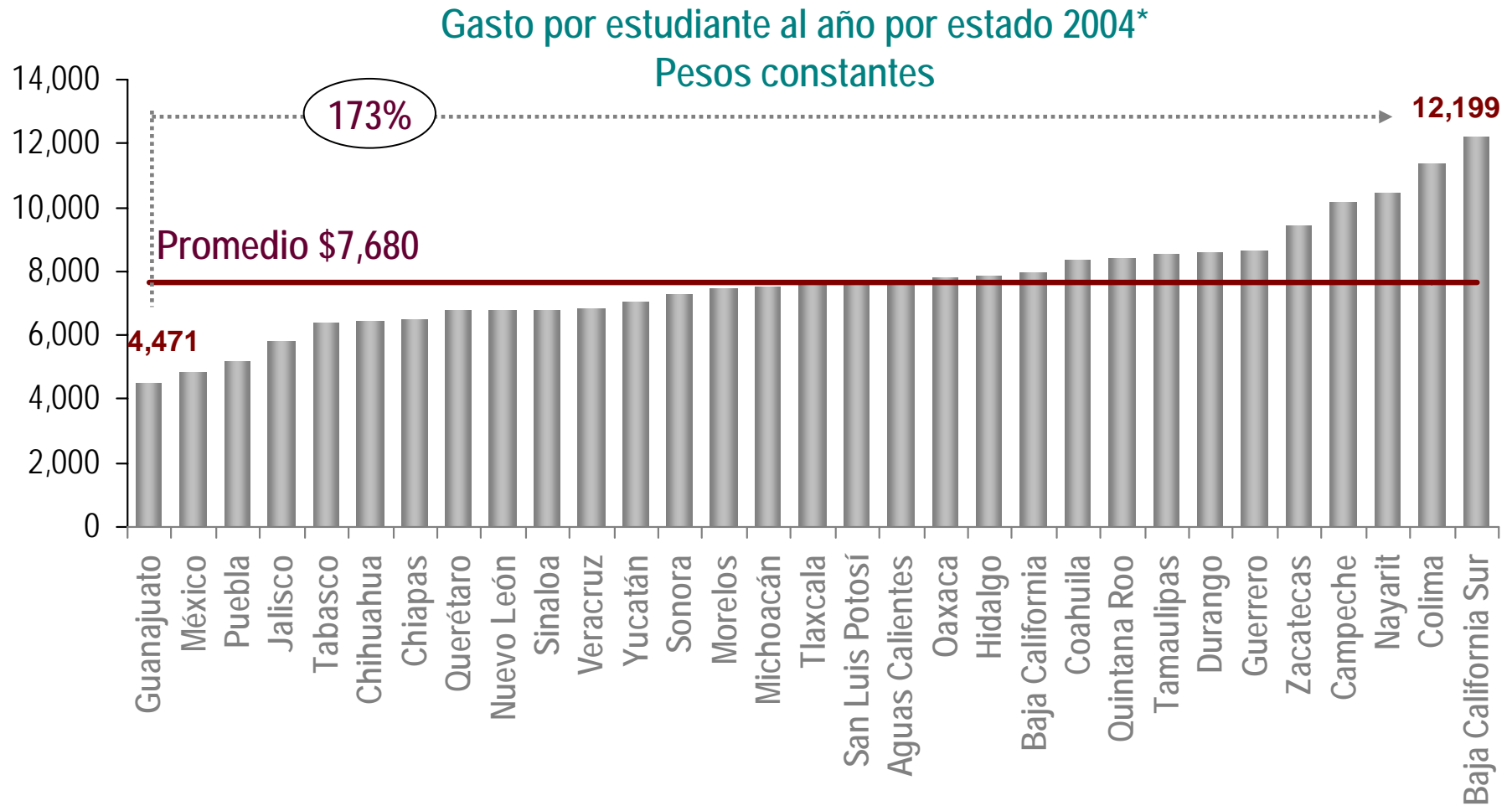
⇒ La competitividad del Capital Humano en México y la innovación

⇒ Principales retos de educación e innovación

⇒ Agenda para mejorar la competitividad

⇒ Conclusiones

El gasto en educación es poco equitativo



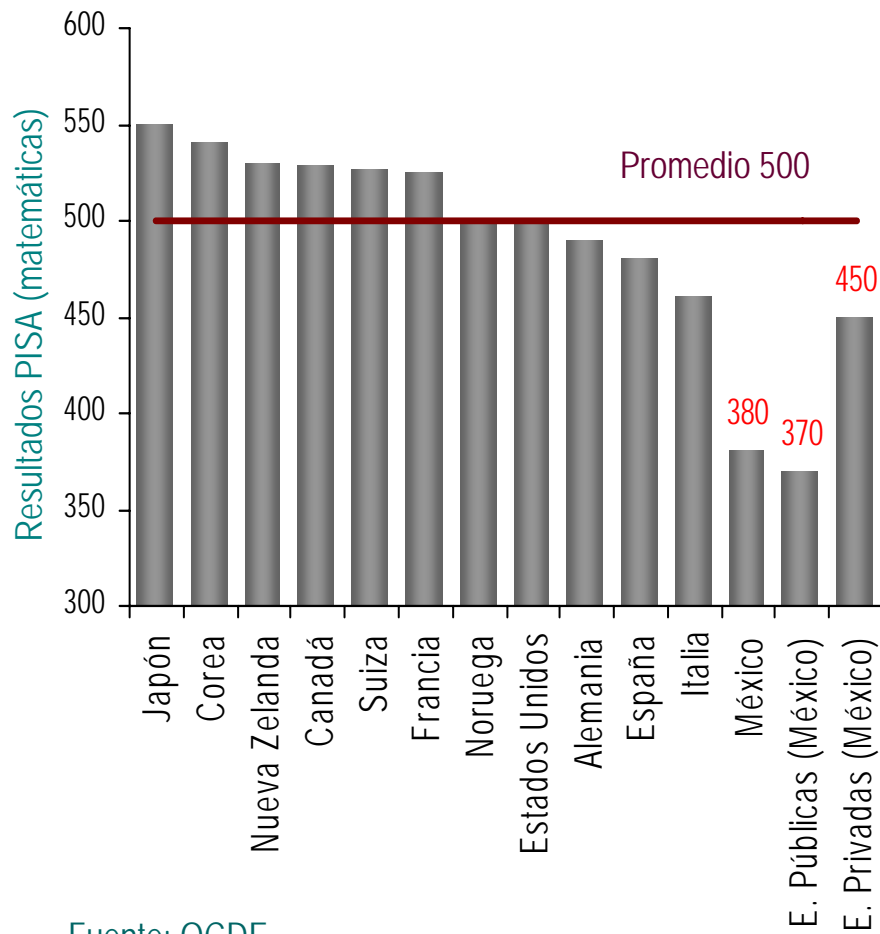
* Se excluyeron los alumnos en instituciones autónomas y particulares

Fuente: IMCO con datos de la Secretaría de Educación Pública.



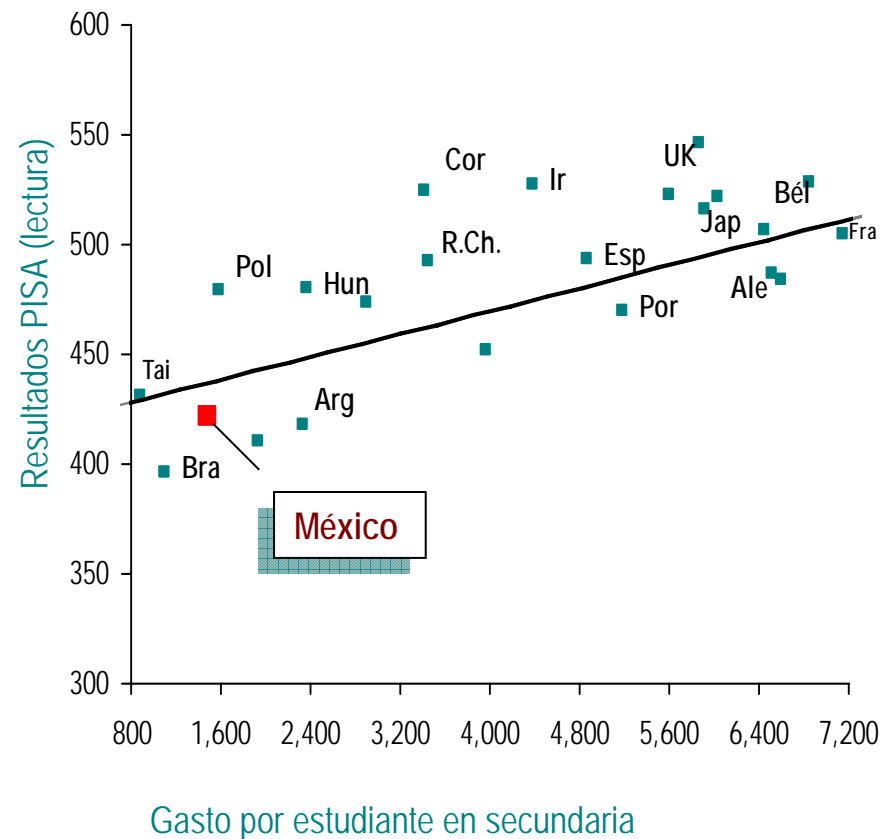
La Calidad de los servicios de educación es el principal reto

Calificación en comprensión Matemática de Alumnos de 15 años



Fuente: OCDE

Relación entre gasto por estudiante y los resultados PISA (lectura).

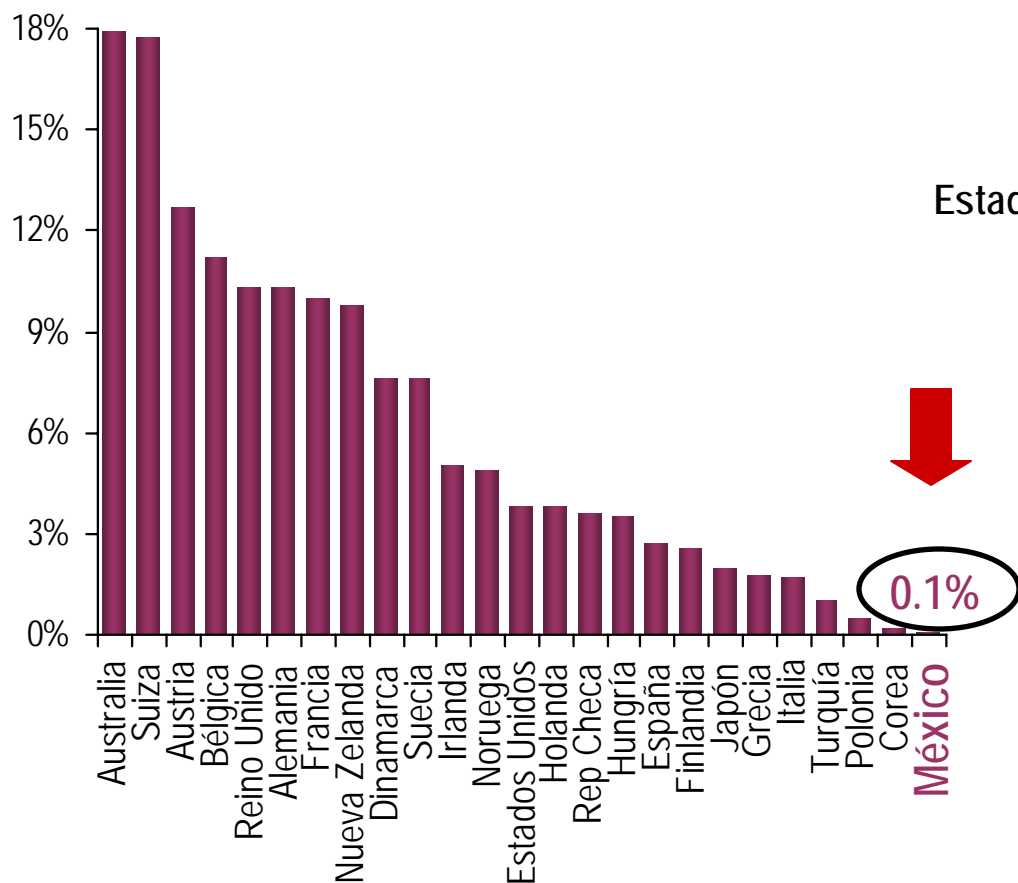


Fuente: IMCO con datos OCDE 2001

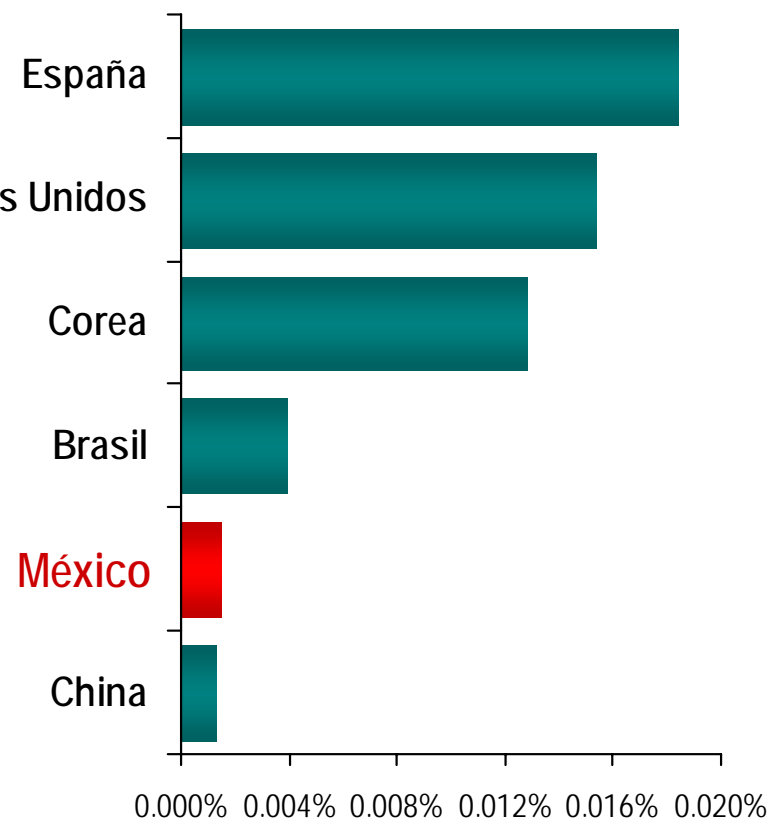


La calidad de los mejor entrenados es insuficiente y produce pocos científicos

Porcentaje de alumnos extranjeros en Educación terciaria 2002.



Doctores en Ciencias y Tecnología como proporción de Población Total.

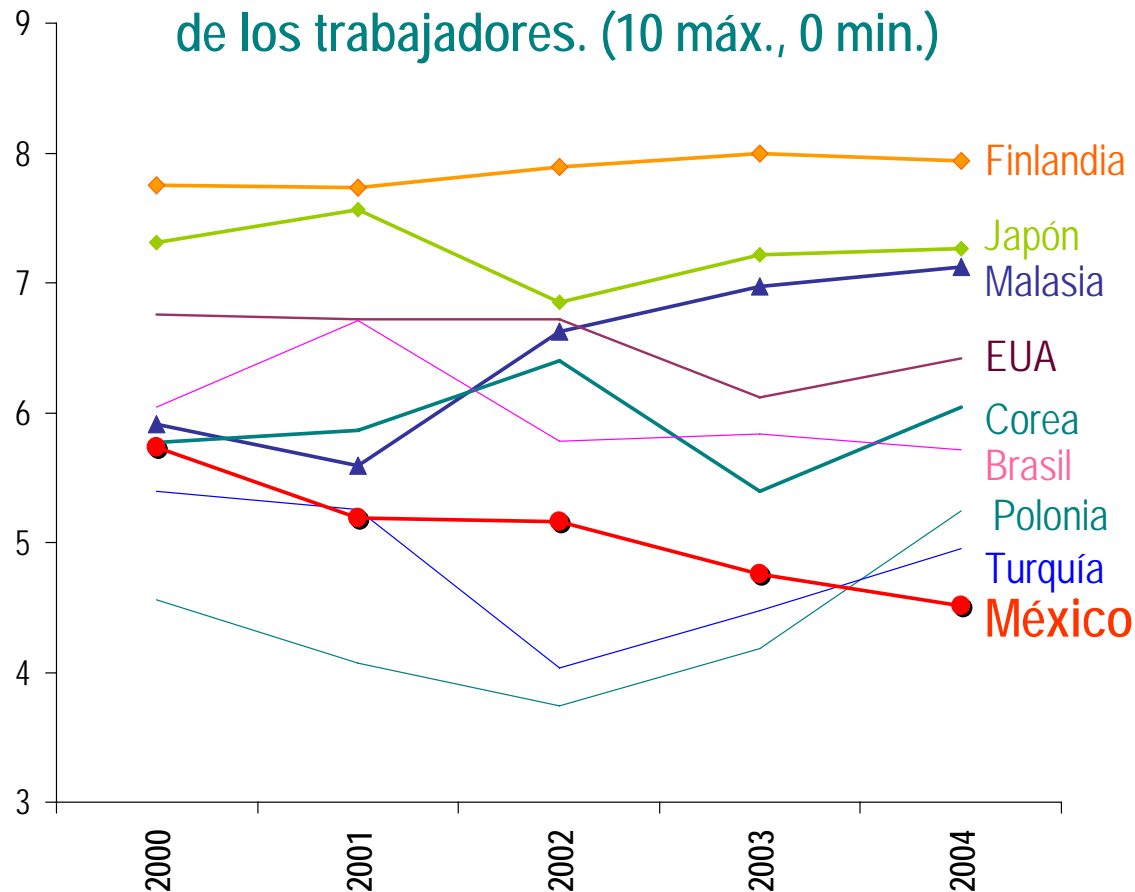


Fuente: Education at a Glance OCDE 2003.

Fuente: Banco Mundial 2002. 

Reforzar la capacitación: una gran alternativa para mejorar la productividad en el corto plazo

Percepción de empresarios de la capacitación de los trabajadores. (10 máx., 0 min.)

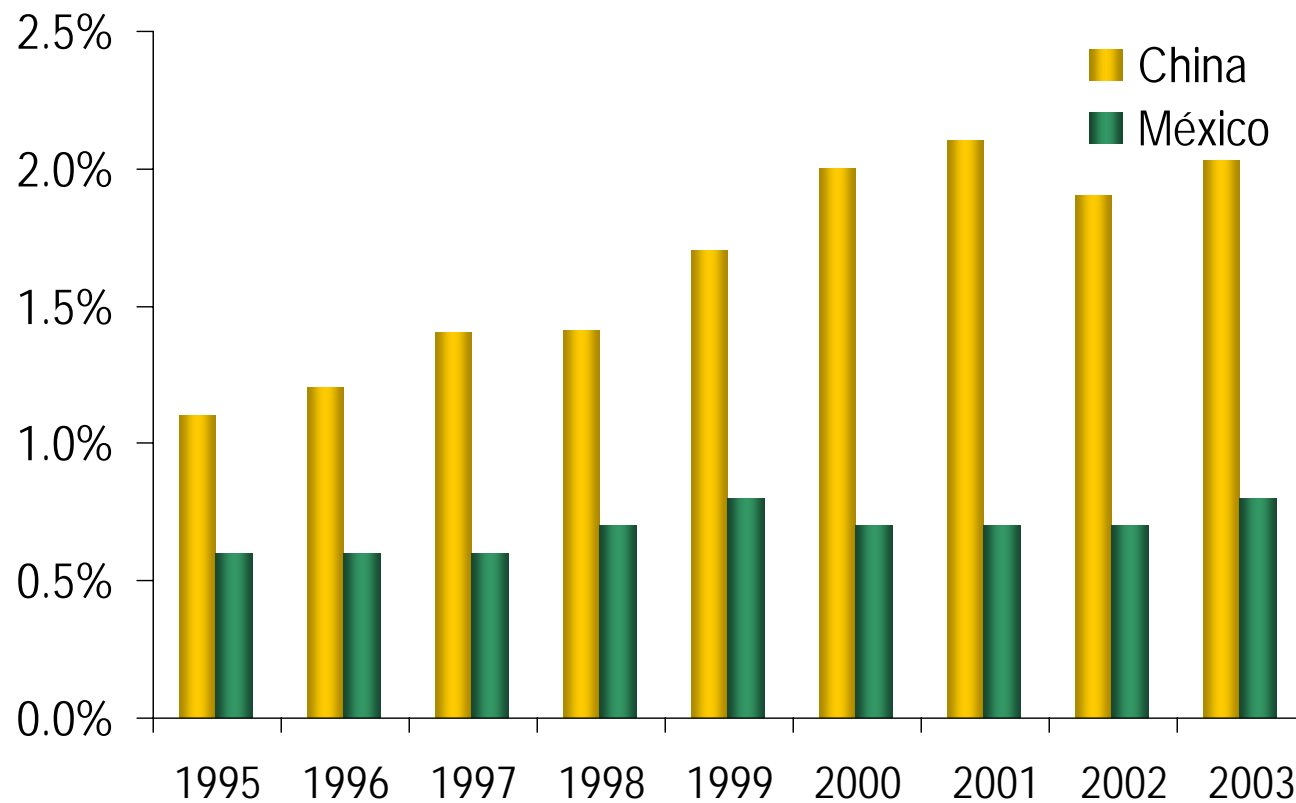


- ➔ La capacitación logra productividades tan altas como las de sociedades más educadas.
- ➔ Gran alternativa para países de ingresos medios con economías abiertas.

Fuente: IMCO con datos del IMD

Se requiere un mayor gasto en investigación y desarrollo

Gasto en IyD (% del PIB Industrial)



Fuente: análisis IMCO

Día de Hoy

⇒ La competitividad del Capital Humano en México y de la innovación

⇒ Principales retos de educación e innovación

⇒ Agenda para mejorar la competitividad

⇒ Conclusiones

Agenda (Educación)

CALIDAD

Incentivar la demanda (vouchers)

Asociaciones que gestionen escuelas públicas

Modificar contratos laborales de docentes

Autonomía INEE

Portabilidad

Inglés

Uso de tecnologías de la información

EDUCACIÓN SUPERIOR

Adjudicación de fondos concursables

Integración vida estudiantil y sector empresarial

Reforma laboral, permitir pasantes

Crear nuevos esquemas de financiamiento (valorización de activos)

IGUALDAD

Hacer el gasto más equitativo entre estados

Incentivar la demanda (vouchers)

Agenda (Capacitación)

Certificar destrezas
(TI e Inglés)

Crear centros regionales
de capacitación técnica

Modificar Legislación
laboral

Incentivar la
capacitación (Ej.
estímulos fiscales)

Agenda (Investigación y Desarrollo)

Promover la movilidad laboral

- ➔ Promover la movilidad laboral hacia sectores de mayor valor agregado

Promover la cooperación institucional y empresarial

- ➔ Generar mecanismos para la cooperación entre empresas para la I y D con universidades y centros de investigación locales
- ➔ Impulsar la formación de clusters de empresas

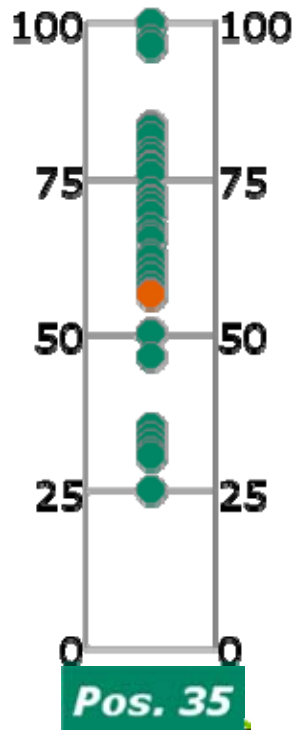
Incrementar la innovación

- ➔ Implementar mecanismos para incrementar inversión pública y privada en:
 - ➔ Investigación y desarrollo
 - ➔ Tecnologías de información

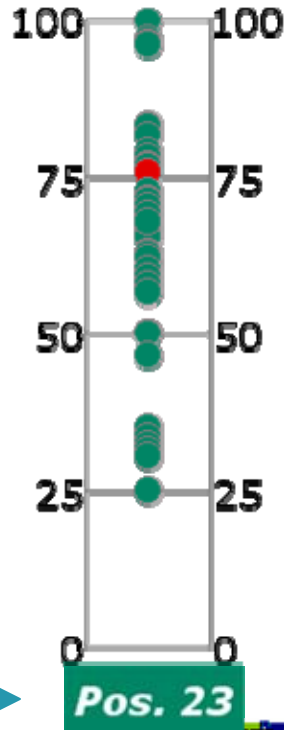
La mejora en competitividad es importante

Derecho (fácil)

Competitividad del Factor

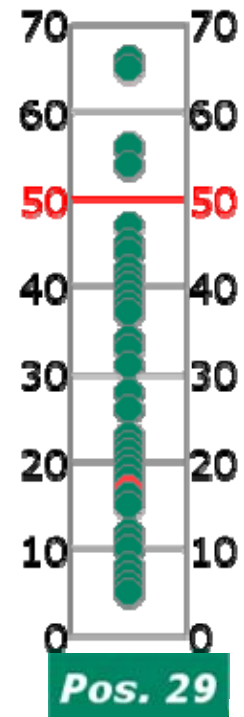


Con un 10% de mejora

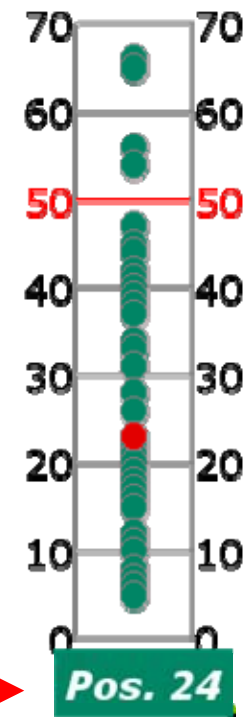


Capital Humano
Tecnología (difícil)

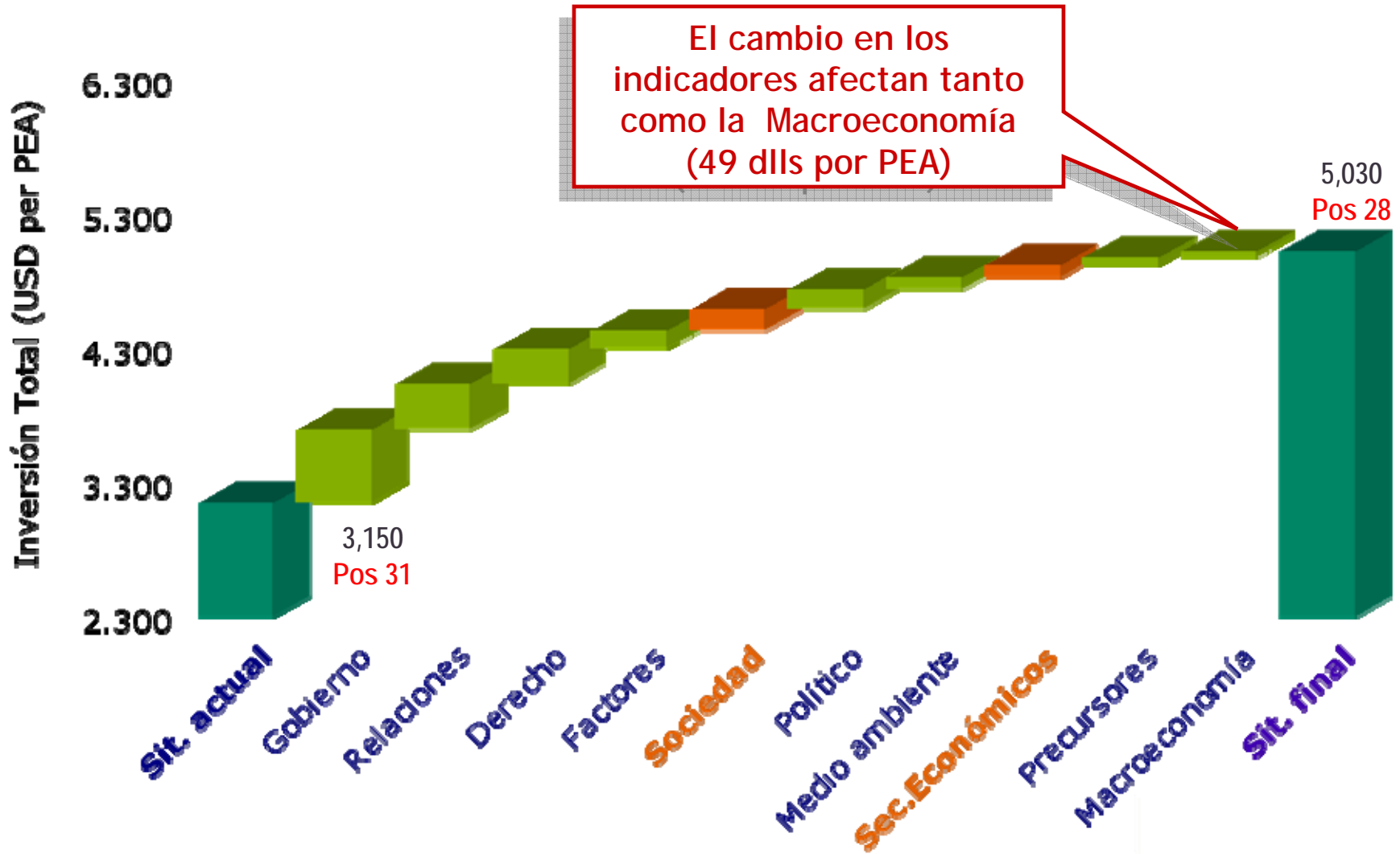
Competitividad del Factor



Con un 10% de mejora



El Impacto de una mejora del 10%



Las mejoras requieren acciones paralelas y trabajo conjunto

Sectores económicos con potencial

Relaciones internacionales benignas

Gobierno eficiente y eficaz

Sectores precursores de clase mundial

Mercados de factores eficientes

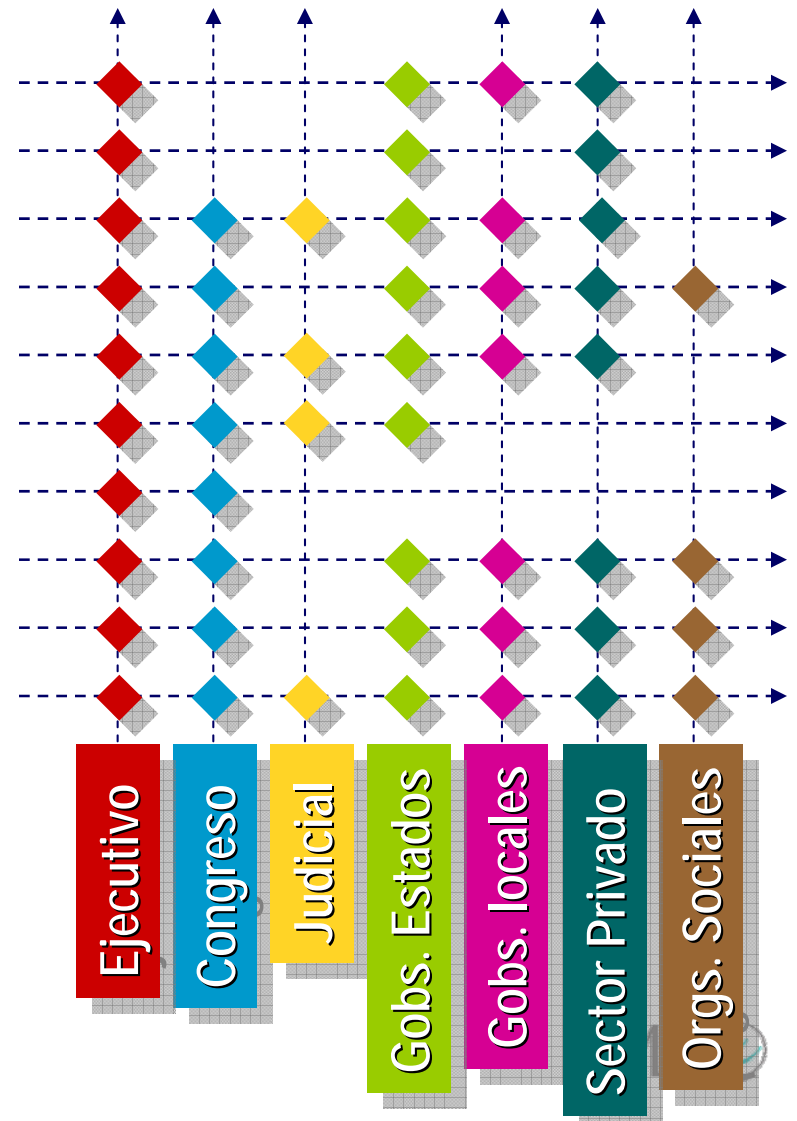
Sistema político estable y funcional

Macroeconomía estable

Sociedad incluyente, preparada y sana

Manejo sustentable del medio ambiente

Sistema de derecho confiable y objetivo



Día de Hoy

- ⇒ La competitividad del Capital Humano en México y la innovación
- ⇒ Principales retos para la competitividad en educación e innovación
- ⇒ Agenda para mejorar la competitividad
- ⇒ Conclusiones

Es imperativo...

- ⇒ Mejorar la calidad educativa
- ⇒ Promover relación academia-industria
- ⇒ Incentivar la Capacitación (Estímulos Fiscales, Centros regionales, Certificación, etc.)
- ⇒ Invertir en I y D (esquemas de IP con universidades)
- ⇒ Promover movilidad laboral



Instituto Mexicano para la Competitividad A.C.

Capital Humano e Investigación y
Desarrollo

“Hacia un Pacto de Competitividad ”

