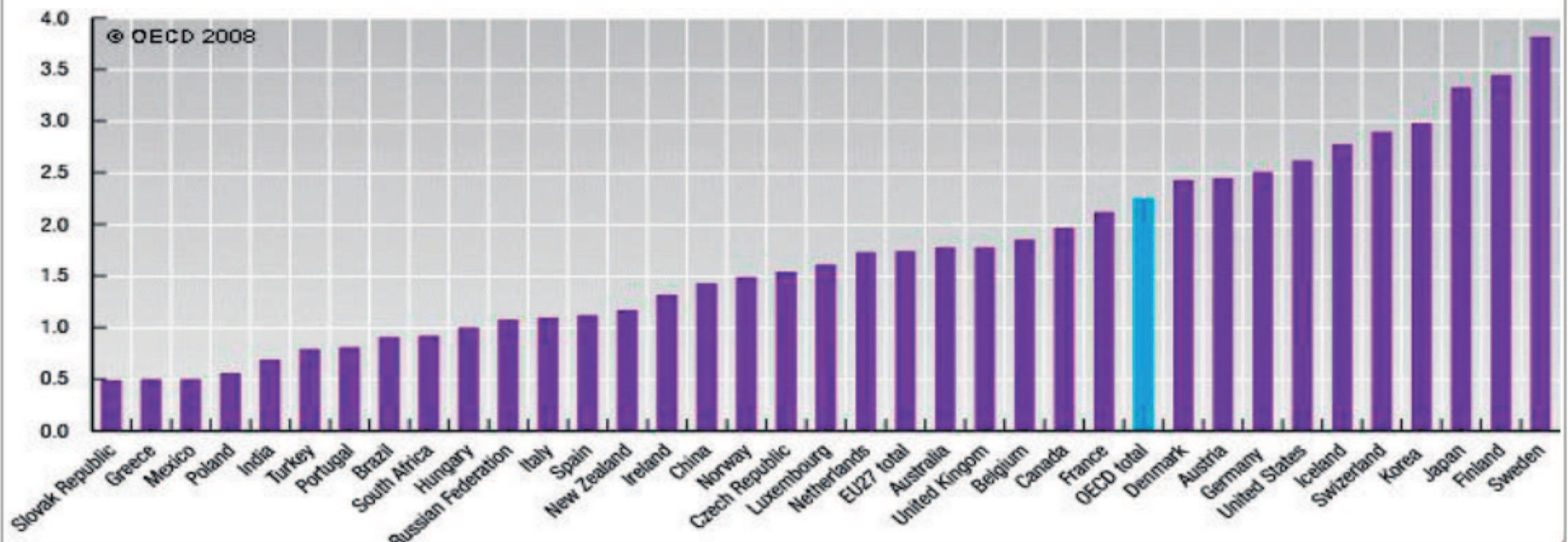


# Porcentaje de I&D / PIB



## Línea estratégica: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

La Investigación para el Desarrollo es el principal motor de la productividad, el crecimiento y la competitividad de los países. No es casual que los países ricos dediquen un alto porcentaje de su PIB al desarrollo de la ciencia. Las propuestas de productos que puedan insertarse en el mercado global, sólo surgen del avance científico y tecnológico.

Datos de diferentes organismos internacionales demuestran que el gasto en I+D tiene una influencia positiva en la productividad y que la tasa de retorno supera a las inversiones convencionales. No es casual entonces que los países desarrollados dediquen un alto porcentaje de su riqueza a la ciencia: la ciencia enriquece a los países. Ese es el camino para crecer: hace cuatro décadas Corea del Sur invertía no más del 0,5% del PIB; actualmente lo hace con más 3% y es un referente mundial científico y tecnológico.

La ciencia es prioritaria para el desarrollo cultural y el bienestar de la humanidad, por ello debe ser una CUESTIÓN DE ESTADO de largo plazo, por encima de tiempos político-administrativos.

Conclusión: ajustar el presupuesto de I+D a la alza es apostar para ganar en la mejora cultural y el bienestar de los mexicanos.



**Problema:**

**1.- No existe en los programas de educación formal una inducción a las ciencias aplicadas que sea suficiente, generalizada y efectiva.**

Propuestas de solución:

- a) Incluir en los programas de educación básica el amor por las ciencias aplicadas.
- b) Con la ayuda de pedagogías adecuadas los niños deberán mantener su interés natural por la investigación.
- c) La enseñanza de las ciencias deberá ser amena, atractiva y cada vez más profunda conforme al avance de grado académico con una visión de aplicación práctica para lograr servicios innovadores y competitivos.
- d) Regionalización: fomentar la investigación para aumentar el conocimiento del entorno de cada región para potenciar su desarrollo económico partiendo de su realidad.





**Problema:**

**2.- En general, tanto a nivel federal como local, no existen planes de trabajo estratégicos en la investigación que definan las actividades de los científicos y de los centros de investigación en temas prioritarios.**

Propuestas de solución:

- a) Adecuar la Ley de Ciencia y Tecnología para que la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación ocupen el importante lugar que les corresponde en cuanto al desarrollo del país se refiere.
- b) Integrar líneas de investigación socialmente incluyentes, económicamente viables, ecológicamente sustentables y territorialmente equilibradas.
- c) Crear un censo de proyectos en desarrollo y de investigadores con sus áreas de conocimiento.
- d) Que sean los resultados prácticos de los proyectos los que determinen los incentivos económicos de los investigadores.
- e) Crear mecanismos que permitan seleccionar de manera transparente qué proyectos deben ser apoyados y cuántos recursos destinados a resolver problemas prioritarios y/o estratégicos.

**Problema:**

**3.- En general, existe una desvinculación entre la empresa y centros de conocimiento (universidades, centros de investigación, institutos tecnológicos).**

Propuestas de solución:

- a) Apostar por el desarrollo tecnológico: el Presupuesto para Ciencia, Tecnología e Innovación debe ser al menos el recomendado por la OCDE a sus miembros: 2% del PIB de manera real y constante en el tiempo.
- b) La vinculación entre gobierno, empresarios y científicos-universidad en la investigación debe ser indisoluble para lograr objetivos reales de desarrollo.
- c) Apoyar fiscal y financieramente a las empresas e instituciones de educación superior que inviertan en investigación y desarrollo con frutos cuantificables y medibles.