



**Cámara Mexicana de la  
Industria de la Construcción**



# Infraestructura social es desarrollo nacional

**Infraestructura educativa, cultural, deportiva y de salud**

Ciudad de México  
26 de agosto, 2024

**1**

# Infraestructura social es desarrollo y calidad de vida



**Cámara Mexicana de la  
Industria de la Construcción**

# Los países con mayor desarrollo y calidad de vida impulsan los **determinantes del crecimiento**

- Instituciones y Estado de derecho.
- **Ahorro e inversión productiva.**

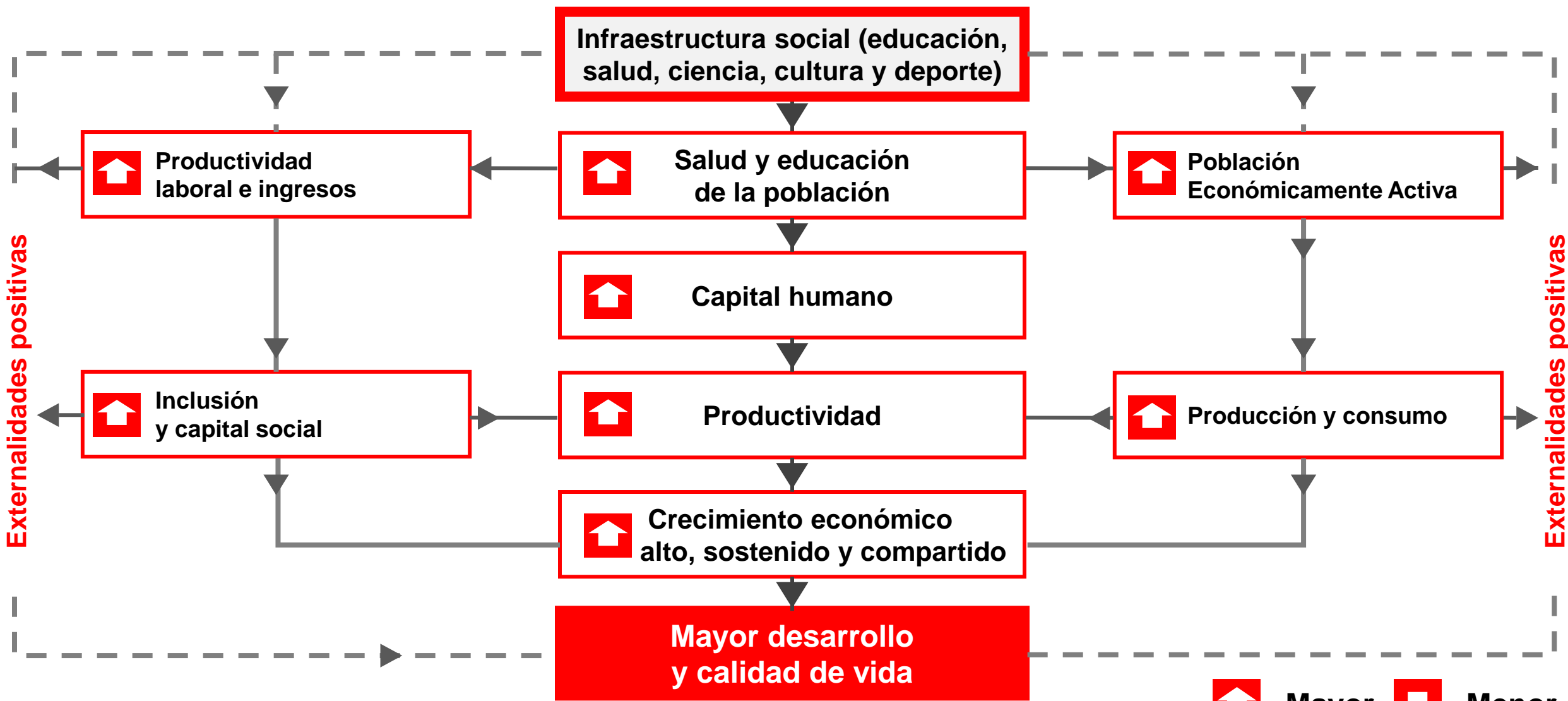
La infraestructura en salud, educación, cultura, ciencia y deportes impacta positivamente en el desarrollo y la calidad de vida.



- Expansión y modernización de la infraestructura (capital físico).
- **Desarrollo del capital humano.**
- Innovación, ciencia y tecnología.
- **Vinculación con cadenas globales de alto valor.**
- Formación de capital social (redes de confianza y cooperación).

Fuente: Diversos expertos en crecimiento económico destacan la relevancia de estos determinantes del crecimiento económico. Entre ellos: Arrow, K. (1962), Frankel, M. (1962), Lucas, R. (1988), Barro, R. (1990), Romer, P. (1994), Acemoglu, D. (2009).

# Más y mejor infraestructura social fortalece el capital humano y la productividad impulsando el desarrollo y la calidad de vida



**2**

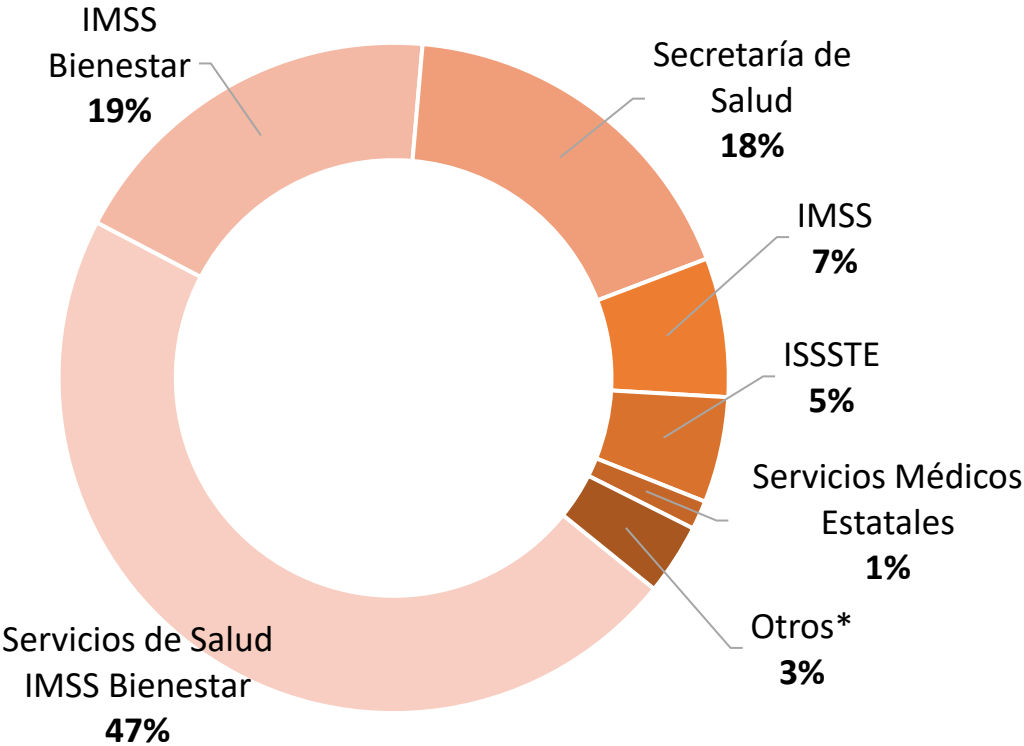
# Fortalezas y retos de la infraestructura social de México



**Cámara Mexicana de la  
Industria de la Construcción**

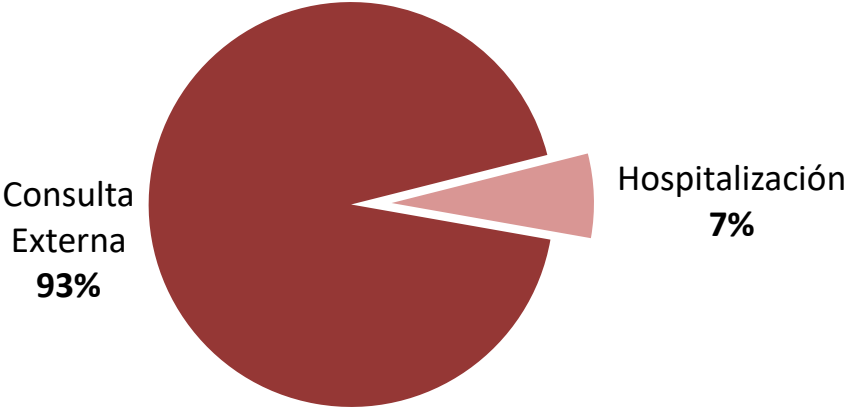
# Infraestructura de salud

Existen 21 mil 726 establecimientos que brindan el servicio de salud.

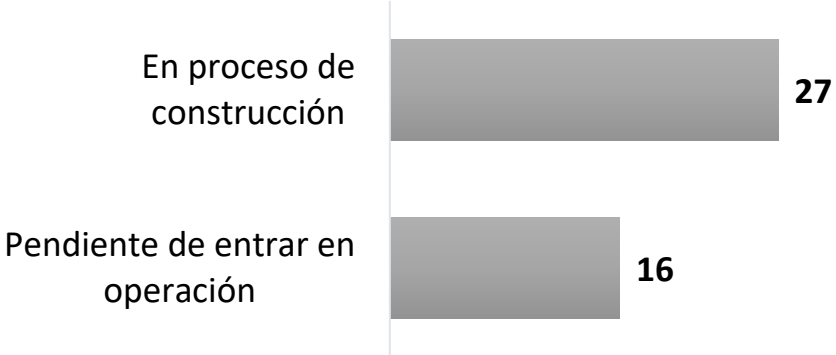


\*Otros: Sistema Nacional para el DIF, Cruz Roja Mexicana, Servicios Médicos Municipales, PEMEX, Centros de Integración Juvenil, SEDENA, SICT, Servicios Médicos Universitarios, SEMAR y PGR.

Tipo de atención médica (% de participación)



Estatus



# Infraestructura educativa

☐ México, cuenta con 218 mil 345 planteles públicos:



**201,509**  
Básica



**14,375**  
Media superior

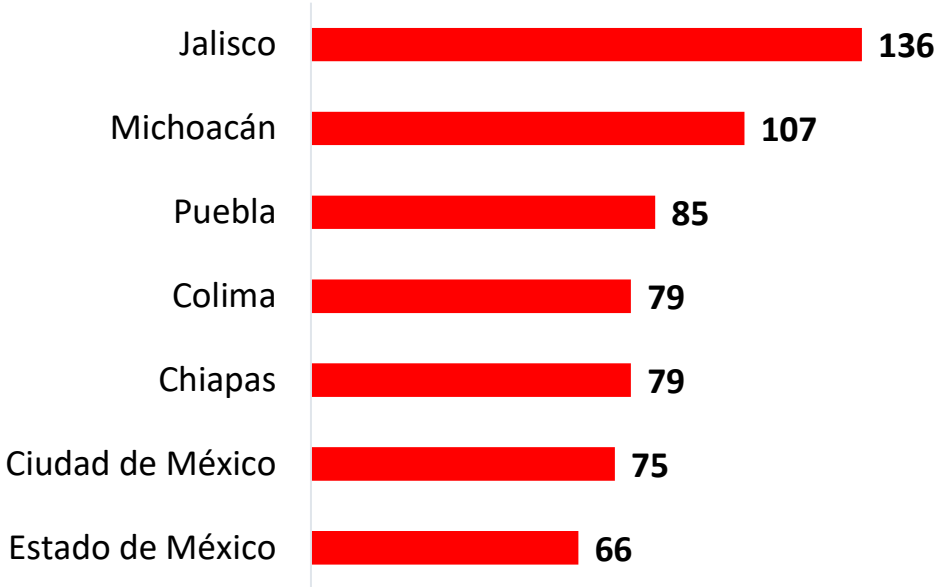


**2,461**  
Superior



**1,296**  
Centros Capacitación para el Trabajo  
(públicos)

## Estados con un mayor número de Centros Capacitación para el Trabajo (2022)

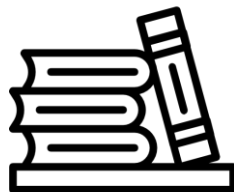


# Infraestructura cultural



**910**

Auditorios



**8,744**

Bibliotecas  
(Incluye la Dirección  
General de Bibliotecas)



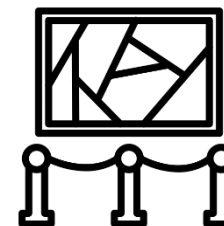
**725**

Teatros



**1,643**

Museos



**993**

Galerías de  
arte



**2,380**

Centros y casas  
culturales

## Infraestructura por habitante<sup>1</sup>

**138,477**



Auditorios

**14,411**



Bibliotecas

**173,812**



Teatros

**76,698**



Museos

**126,902**



Galerías

**52,947**



Centros y casas  
culturales

Fuente: Sistema de Información Cultural (SIC) | <sup>1</sup>Tomando como referencia 126,014,024 habitantes



# Infraestructura deportiva

- ❑ Existen 5,481 espacios deportivos.



**1,359**

**Basquetbol**



**920**

**Futbol**



**650**

**Voleibol**



**230**

**Tenis**



**186**

**Béisbol**



**113**

**Natación**

- ❑ Los deportes que cuentan con menos espacios deportivos son:

- ❑ Remo (1)

- ❑ Rugby (1)

- ❑ Polo (1)

# Retos de infraestructura social en México

## Salud

- **México** cuenta con **1.5 camas censables** de hospital por cada 1,000 habitantes.
- La **OMS recomienda 2.5**.
- Alemania tiene 8.0
- Italia tiene 3.0 camas por cada 1,000 habitantes.
- La infraestructura de salud requiere mayor mantenimiento.

## Educación

- **Insuficiente cobertura** en educación media superior y superior.
- Deterioro de la infraestructura educativa por **falta de mantenimiento**.
- Insuficiencia de servicios de **agua** potable y **energía** eléctrica en escuelas

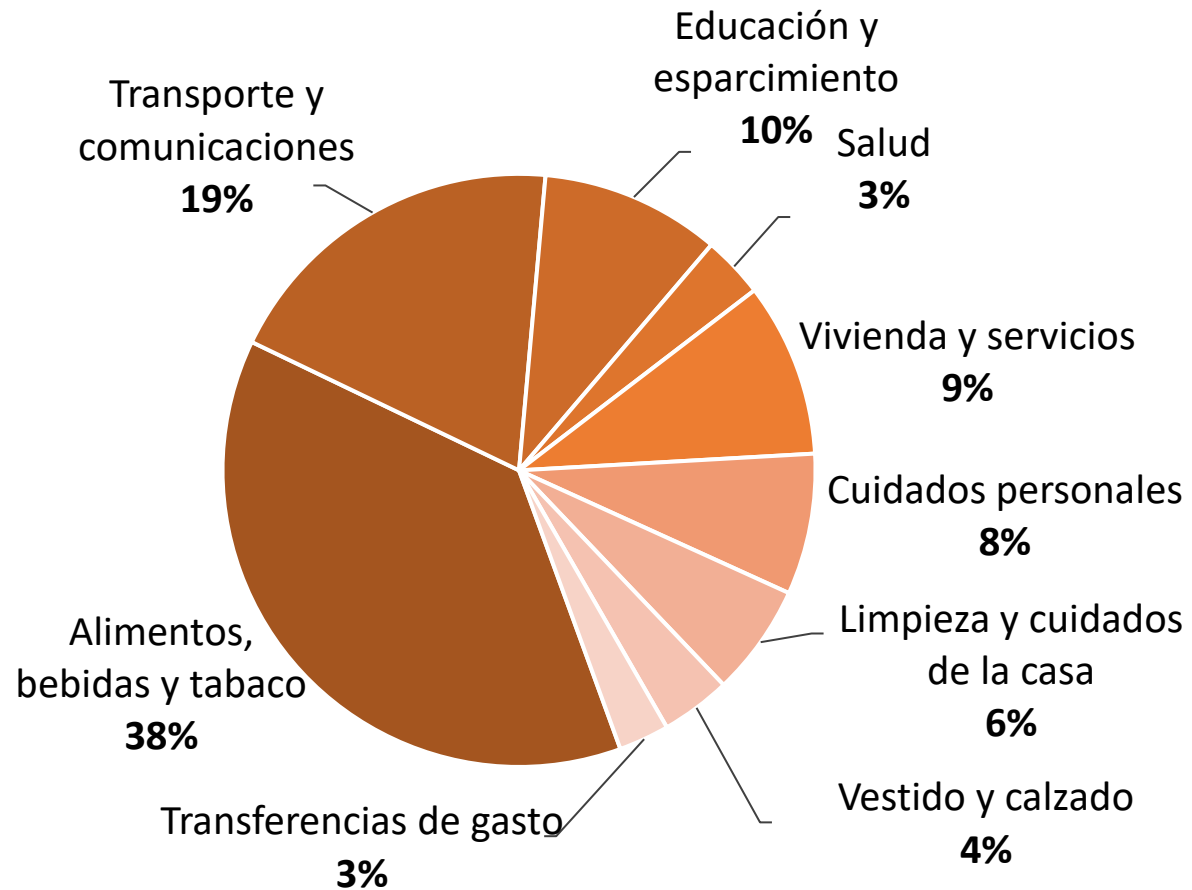
## Cultura

- Infraestructura cultural **centralizada** en grandes centros urbanos.
- Deterioro de infraestructura cultural por **falta de mantenimiento**.

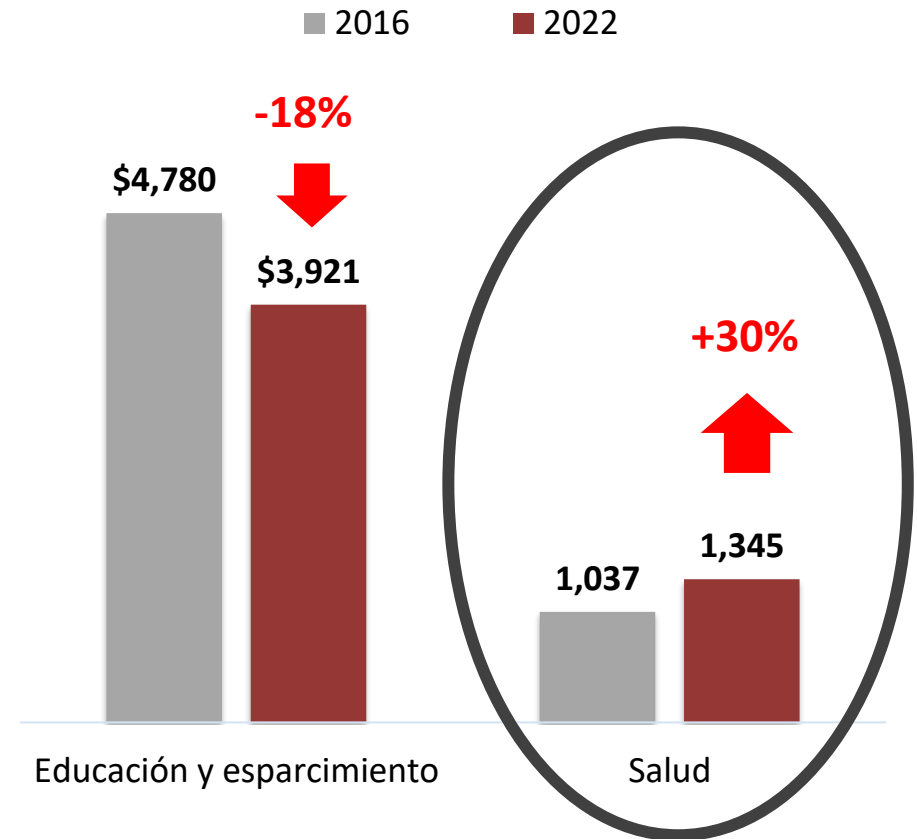
# El gasto de los hogares mexicanos en salud aumentó un 30%

## Gasto en los hogares

### Gasto promedio trimestral por rubro (en %)



### Variación porcentual



**3**

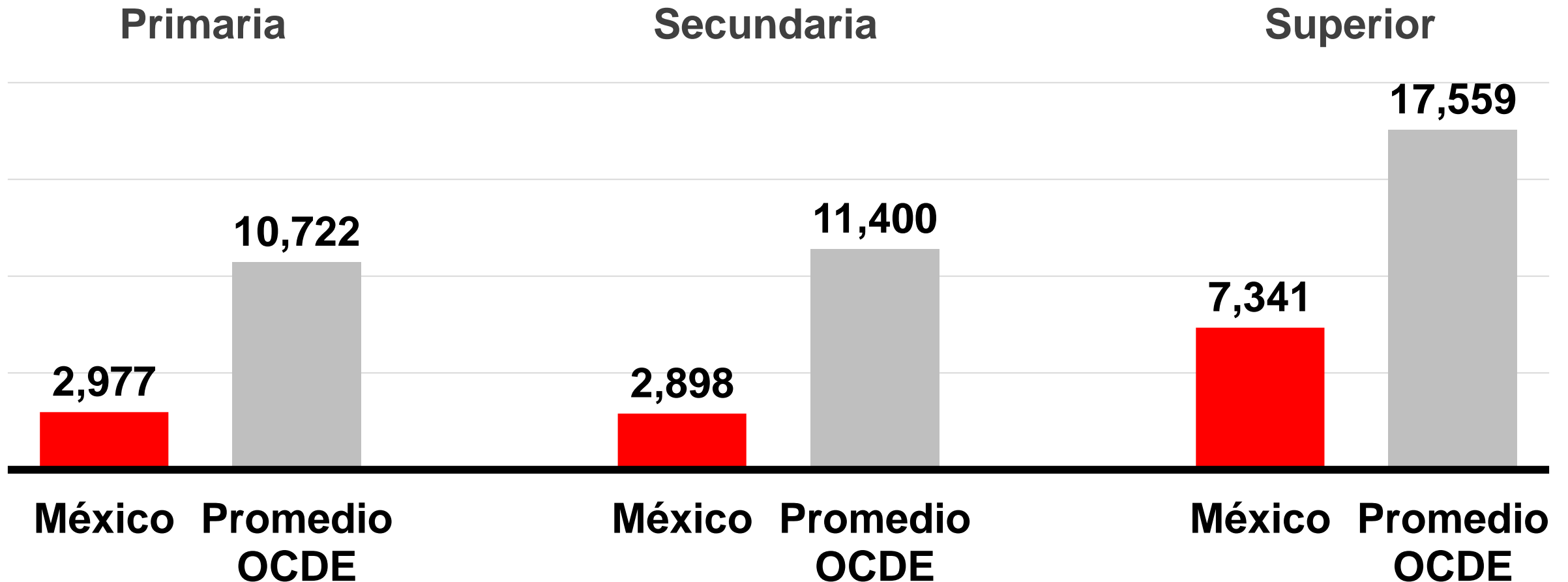
**México invierte poco en salud, educación,  
ciencia y tecnología**



**Cámara Mexicana de la  
Industria de la Construcción**

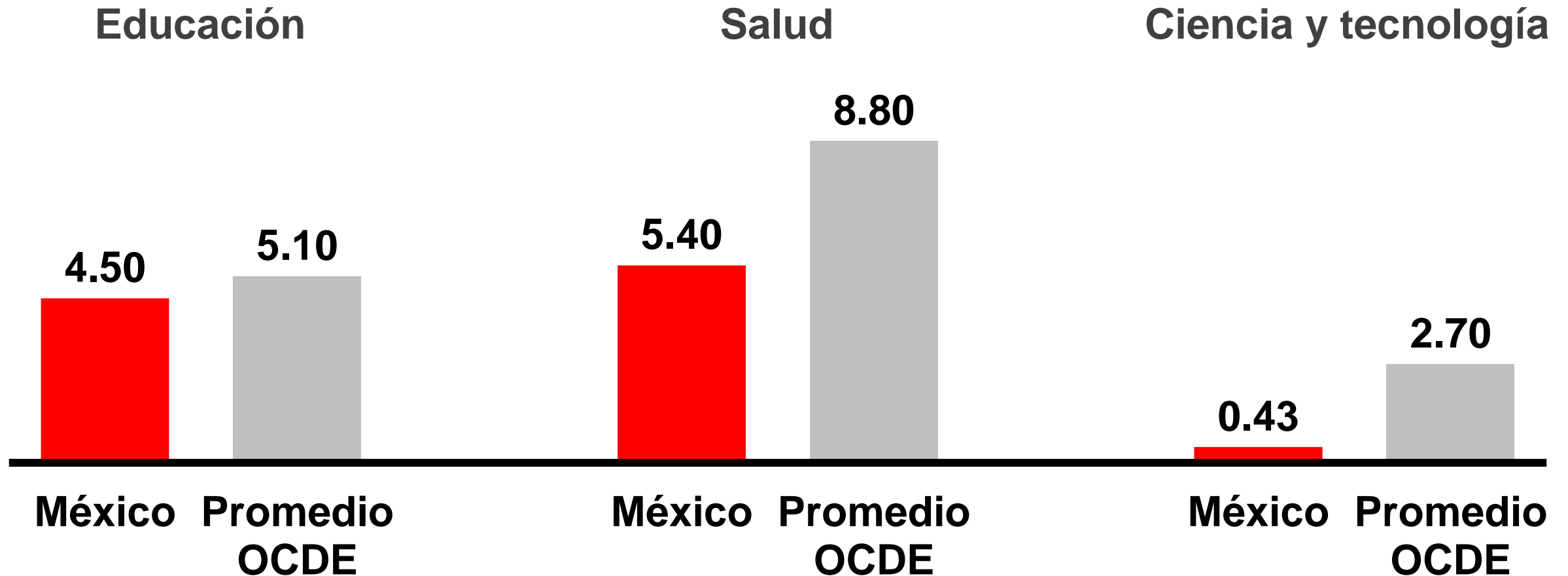
# Comparativo de gasto educativo **por alumno**

(Cifras en dólares de EUA)



# Comparativo de gasto en educación, salud, ciencia y tecnología como **proporción del PIB**

(Cifras en % del PIB)



# Fondos de Aportaciones para Educación, Salud e Infraestructura Social



## Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM)

- ❑ Destinado a infraestructura física de los niveles de educación incluye: equipamiento, construcción y rehabilitación



## Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social (FAIS)

- ❑ Financiamiento de obras y acciones en infraestructura social, entre sus rubros se encuentra: Infraestructura básica de salud e Infraestructura básica educativa



## Fondo de Aportaciones para los Servicios de Salud (FASSA)

- ❑ Cubrir las necesidades de salud de la población sin seguridad social como: Campañas de salud, Vigilancia epidemiológica y Saneamiento básico

**4**

**Por una infraestructura social sostenible**



**Cámara Mexicana de la  
Industria de la Construcción**



# Resiliencia y sustentabilidad



Construir infraestructura resiliente, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación.

## ECONÓMICA Y FINANCIERA



- Rentabilidad económica y social;
- Atributos relacionados con las políticas públicas.

## AMBIENTAL Y CLIMÁTICA



- Preservación del medio ambiente
- Resistencia a desastres climáticos y naturales.

## SOCIAL



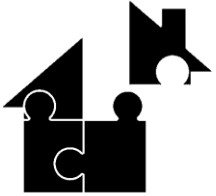
- Preservación cultural.
- impacto social y relacionamiento con las comunidades.
- Movilidad física y de prevención.

## INSTITUCIONAL

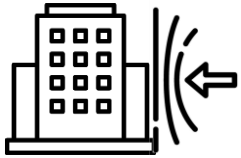


- Sistemas eficientes de gestión de rendición de cuentas.

# Innovación



**Construcción modular.** Uso de módulos prefabricados que permita minimizar los residuos que se generan, así como garantizar las obras.



**Edificios resilientes.** Inmuebles diseñados para contrarrestar los efectos del cambio climático.



**Edificios inteligentes.** Sensores y sistemas de automatización.



**Adopción de la tecnología.** Tecnología que permita medir, controlar y gestionar la evolución de las variables.

# Innovación. Construcciones de bajo impacto ambiental



**Centro de Atención  
Integral de Hospitalaria**  
Monterrey, Nuevo León

- ❑ Primer hospital sustentable del país en 2012.
- ❑ Sistemas de eficiencia energética.



**Utopía Libertad**  
Iztapalapa, Ciudad de  
México.

- ❑ Construcción a partir de materiales naturales y ecológicos.
  - Bambú
  - Pet
  - Barro
  - Adobe

Fuente:

BID. (2020). <https://blogs.iadb.org/sostenibilidad/es/los-hospitales-verdes-son-una-apuesta-por-la-sostenibilidad-en-el-sector-salud/>  
Utopias Iztapalapa. (2024). <https://www.utopiasiztapalapa.com/utopia-libertad-iztapalapa-cdmx-mexico.php>

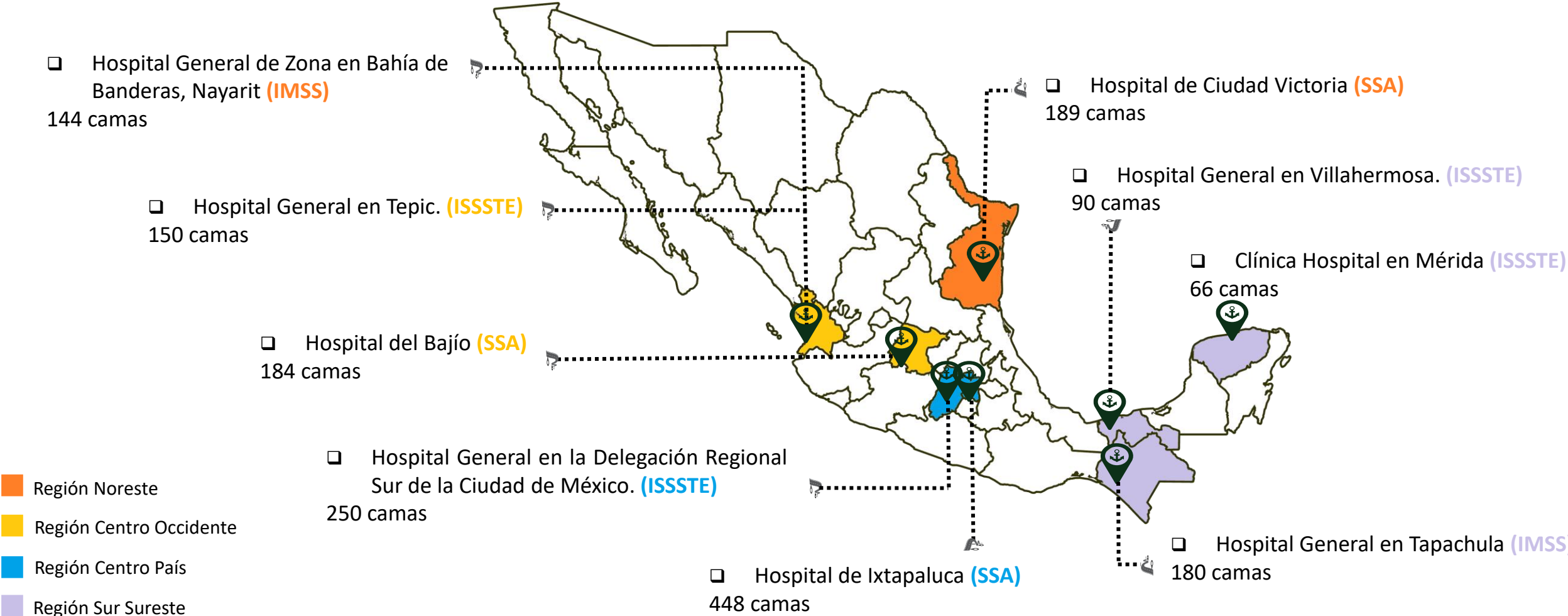
5

# Proyectos Regionales de salud y educación



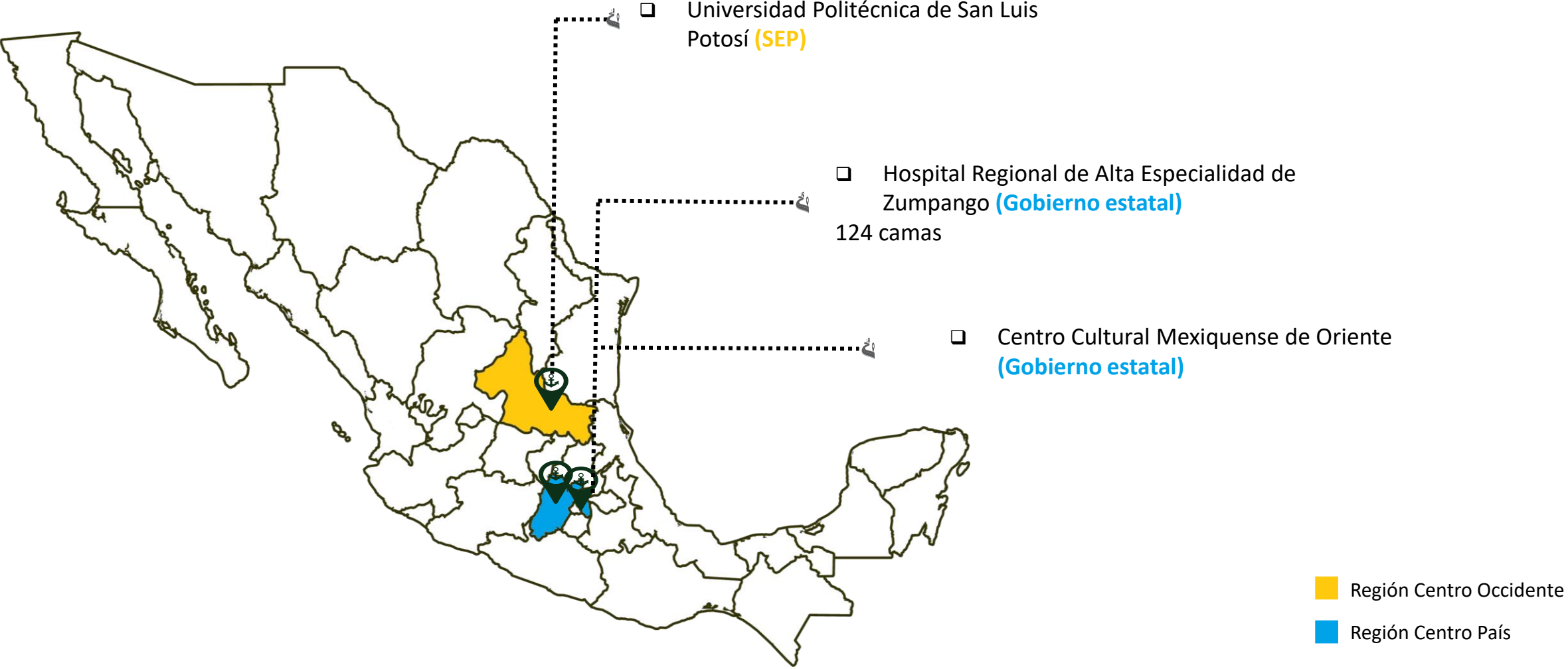
**Cámara Mexicana de la  
Industria de la Construcción**

# IMSS, ISSSTE, Secretaría de Salud



Fuente: Proyectos México

# Educación y Cultura



Fuente: Proyectos México

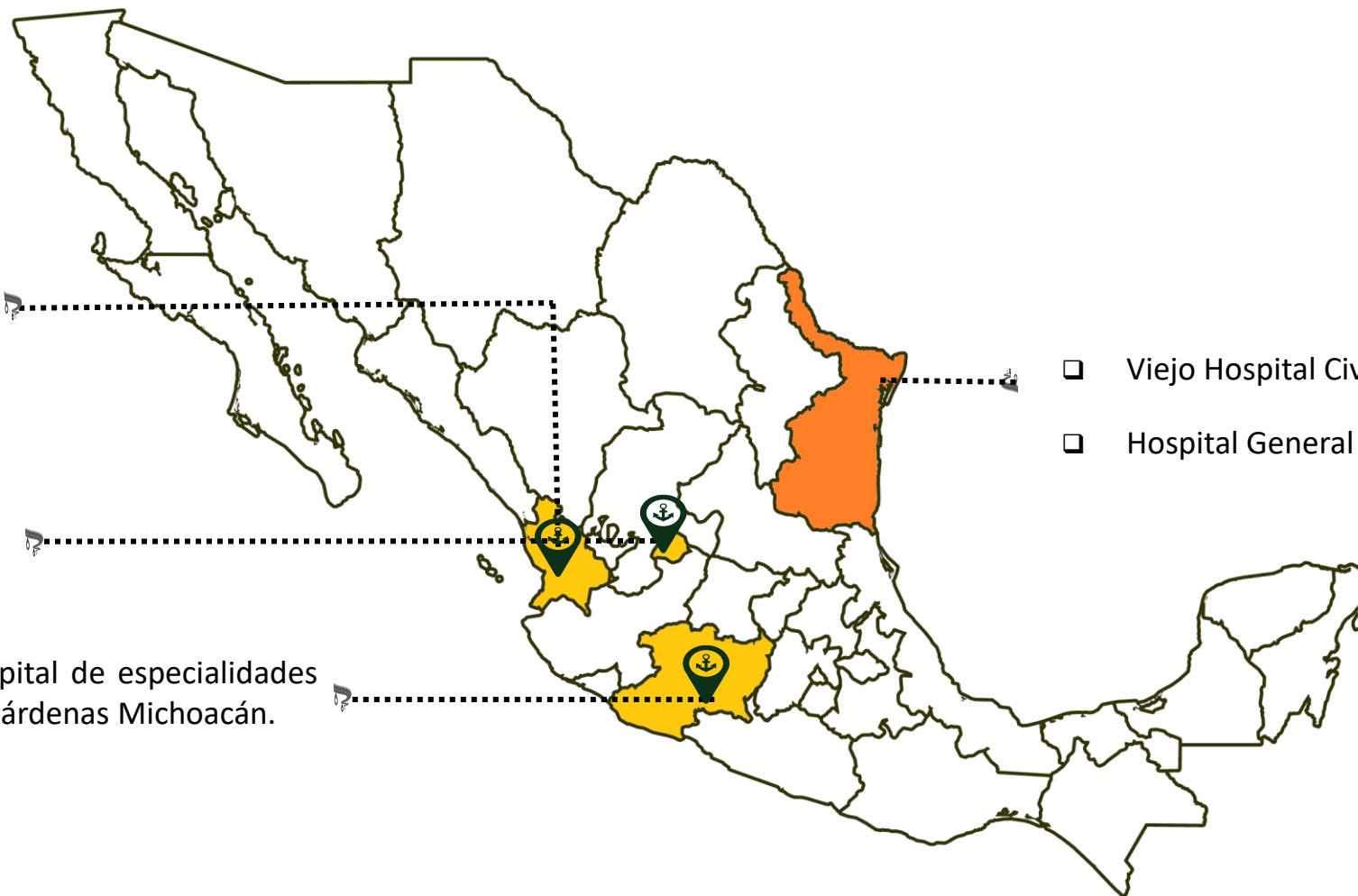
# Ejemplo de Proyectos de Hospitales

- ❑ Infraestructura de salud- Hospital de bahía de banderas ISSSTE , y Hospital IMSS bienestar en Tepic, Nayarit

- ❑ Fortalecimiento y Desarrollo de Infraestructura Hospitalaria.

- ❑ Construcción de hospital de especialidades del IMSS en Lázaro Cárdenas Michoacán.

- ❑ Viejo Hospital Civil De Tampico
- ❑ Hospital General Tamaulipas



Región Noreste

Región Centro Occidente

# Ejemplo de Proyectos Educativos



- ❑ Centros de Atención Infantil de nueva creación
- ❑ Preescolares de nueva creación
- ❑ Construcción y Consolidación de planteles (TELEBACHILLERATOS)

- ❑ Espacio público educativo de extensión considerable
- ❑ Centro educativo Puebla

■ Región Centro Occidente

■ Región Centro País



# 6

## Fortalecimiento de la infraestructura social ¿Qué propone la CMIC?



**Cámara Mexicana de la  
Industria de la Construcción**

# Decálogo



**Incrementar significativamente los recursos que se destinan a educación y salud** en línea con las recomendaciones de los organismos internacionales (6% del PIB para educación y 6% del PIB para salud), priorizando las obras de construcción, rehabilitación y mantenimiento de escuelas, clínicas y hospitales públicos.



**Complementar los recursos presupuestales para obras de educación y salud con mecanismos financieros transparentes**, como son la potenciación de flujos de fondos federales y las coinversiones público – privada para el desarrollo y mantenimiento de infraestructura social estratégica.



Crear un **Fondo de Rehabilitación y Mantenimiento de Escuelas** disponiendo por adelantado del 25% de los recursos del Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM), tal como lo permite la Ley de Coordinación Fiscal. Dicho fondo podría ser operado por el INIFED o por los estados.



**Vigilar que los recursos asignados en la construcción y mantenimiento de escuelas y hospitales se ejerzan en su totalidad**, estableciendo un marco regulatorio más estrictos para evitar subejercicios en temas socialmente prioritarios.

# ...Decálogo



**Ampliar la cobertura educativa y de salud** en congruencia con las necesidades de la población y respetando la planeación urbana y el ordenamiento territorial, para que los servicios educativos y de salud sean accesibles a las comunidades.



**Apoyar el Plan de Infraestructura de la Presidenta Electa** en materia de salud, educación, ciencia, cultura y deporte.



**Garantizar la integridad física de alumnos, maestros y miembros de la comunidad escolar y cumplir con las normas de protección civil**, poniendo las obras educativas en manos de empresas constructoras profesionales que cuentan con experiencia, capacidad técnica y conocimientos especializados.



**Adoptar las mejores prácticas internacionales en materia de construcción de escuelas y hospitales, con visión sostenible.**

# ...Decálogo



**Crear un fondo federal para el rescate de espacios públicos**, potenciando los flujos del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social del Ramo 33, el cual consiste en ofrecer como fuente de pago el 25% de los recursos anuales del FAIS (estatal y municipal) para dicho propósito..



Destinar una partida presupuestal para el desarrollo de los estudios técnicos y económicos, el proyecto ejecutivo, licencias, entre otros.



**Cámara Mexicana de la  
Industria de la Construcción**



# Infraestructura social es desarrollo nacional

**Infraestructura educativa,** cultural, deportiva y de salud

GRACIAS