



**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.**

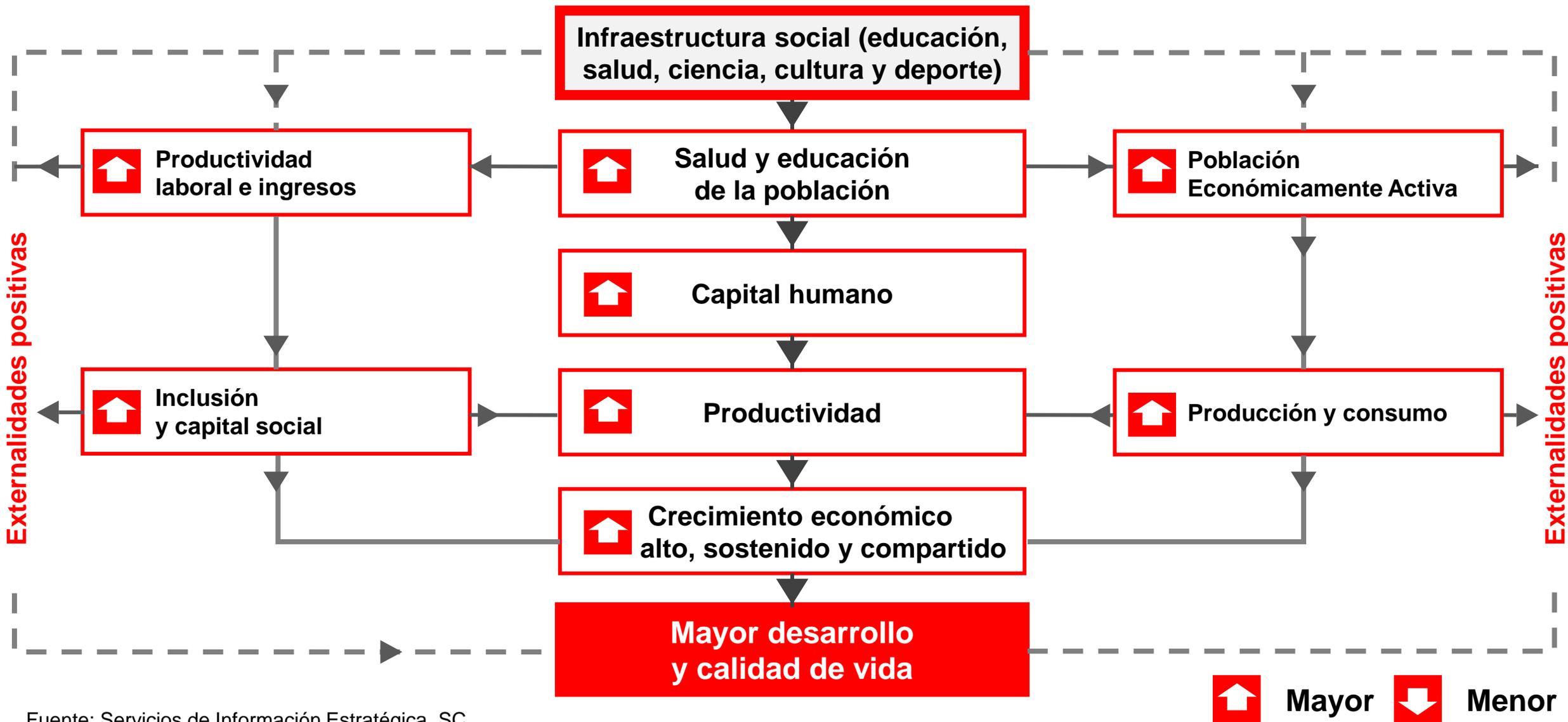
La infraestructura en salud, educación, cultura, ciencia y deportes impacta positivamente en el desarrollo y la calidad de vida.



- 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

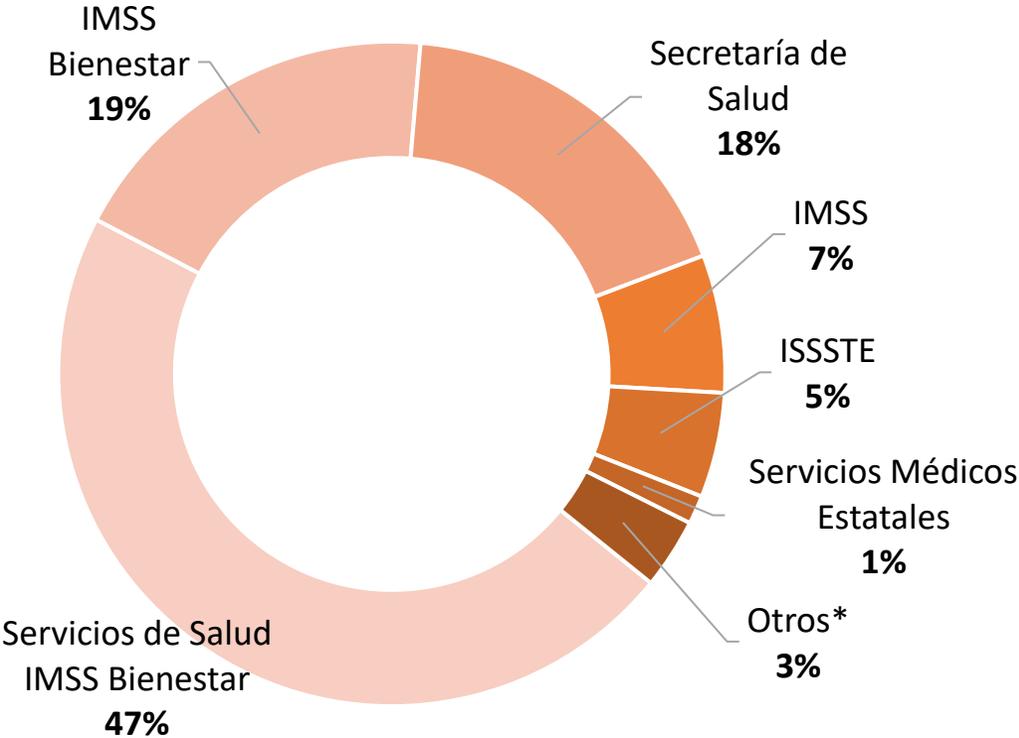
Fortalezas y retos de la infraestructura social de México



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

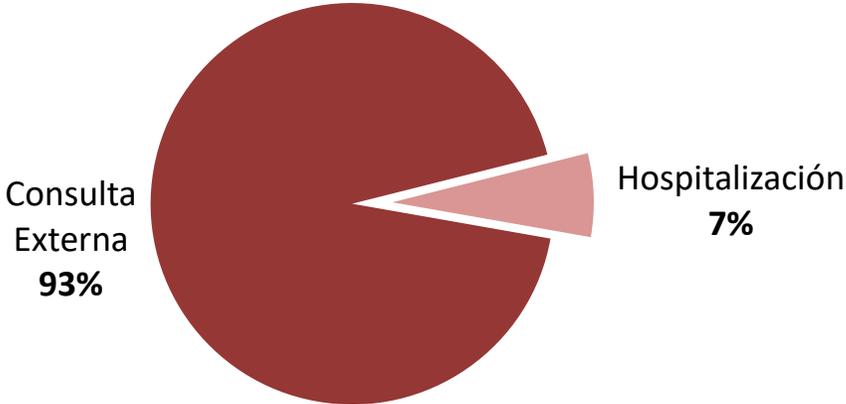
Infraestructura de salud

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

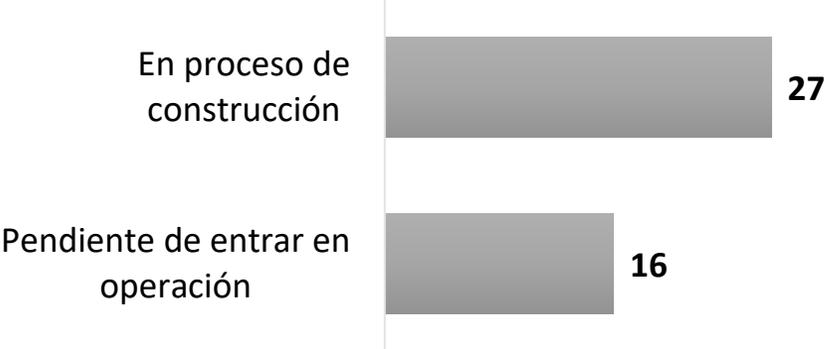


*Otros: Sistema Nacional para el DIF, Cruz Roja Mexicana, Servicios Médicos Municipales, PEMEX, Centros de Integración Juvenil, SEDENA, SICT, Servicios Médicos Universitarios, SEMAR y PGR.

Tipo de atención médica (% de participación)



Estatus



Infraestructura educativa

☐ México, cuenta con 218 mil 345 planteles públicos:



201,509
Básica



14,375
Media superior

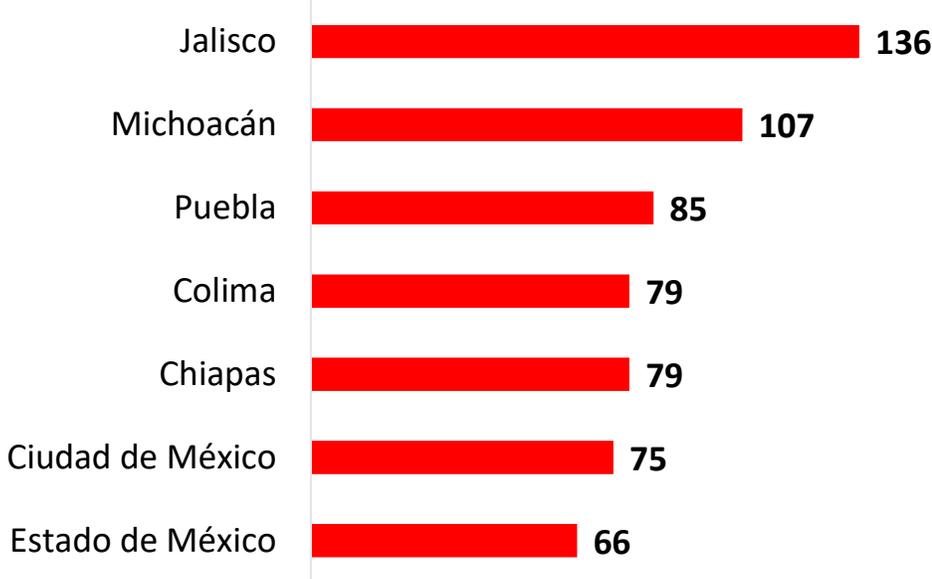


2,461
Superior



1,296
Centros Capacitación para el Trabajo
(públicos)

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

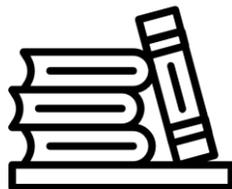


Infraestructura cultural



910

Auditorios



8,744

Bibliotecas
(Incluye la Dirección
General de Bibliotecas)



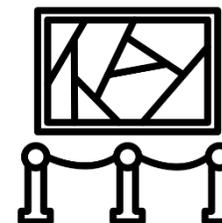
725

Teatros



1,643

Museos



993

Galerías de
arte



2,380

Centros y casas
culturales

Infraestructura por habitante¹

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) | ¹Tomando 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

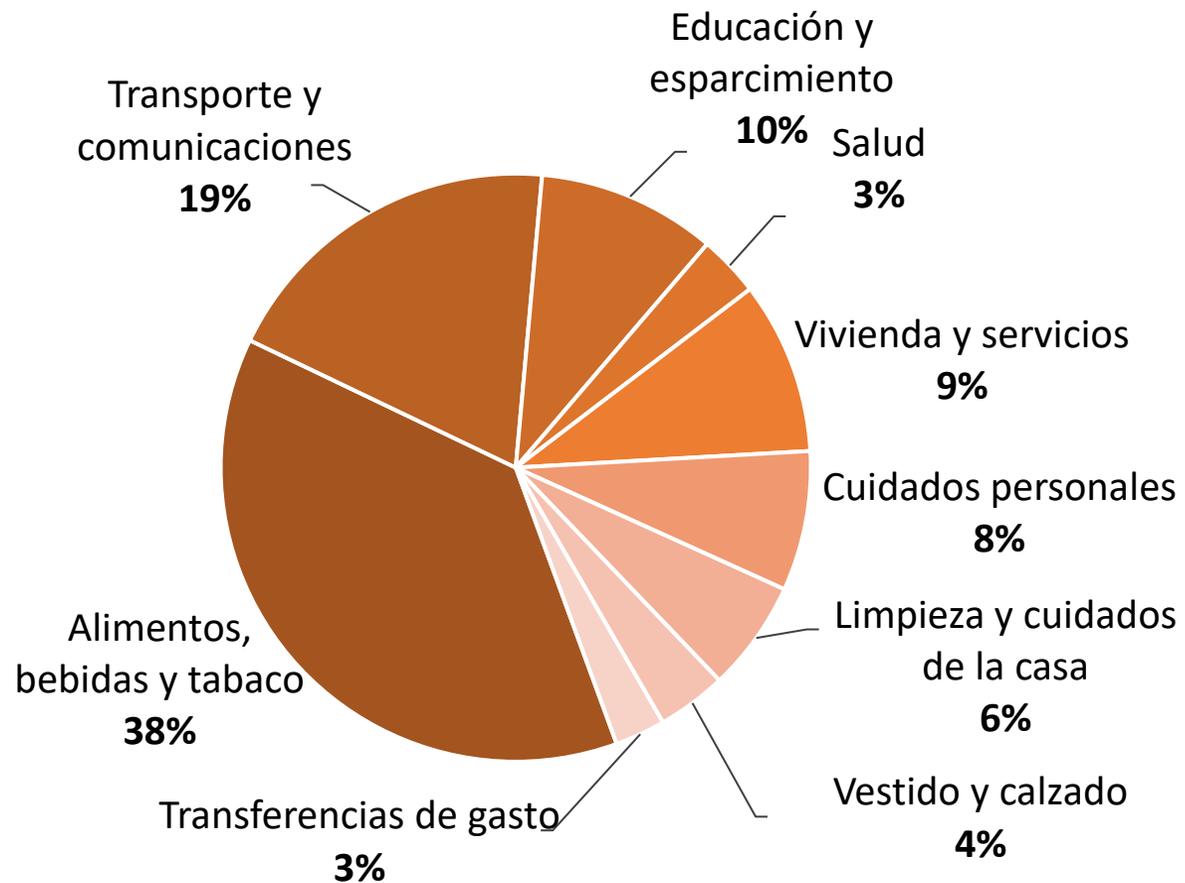
Cultura

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

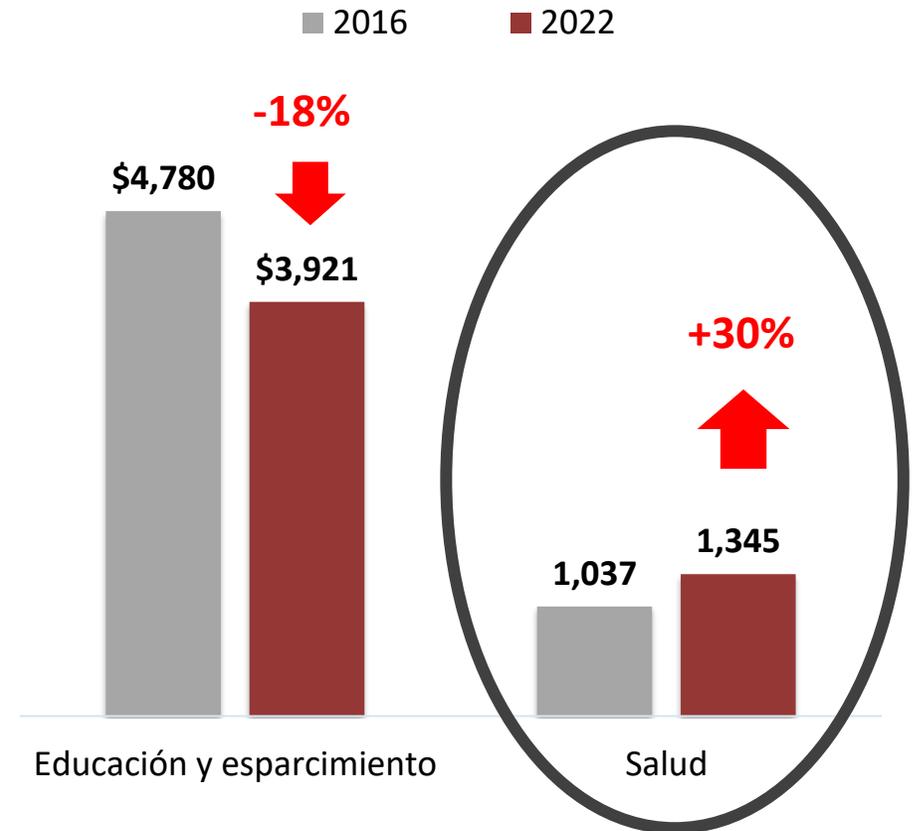
El gasto de los hogares mexicanos en salud aumentó un 30%

Gasto en los hogares

Gasto promedio trimestral por rubro (en %)



Variación porcentual



3

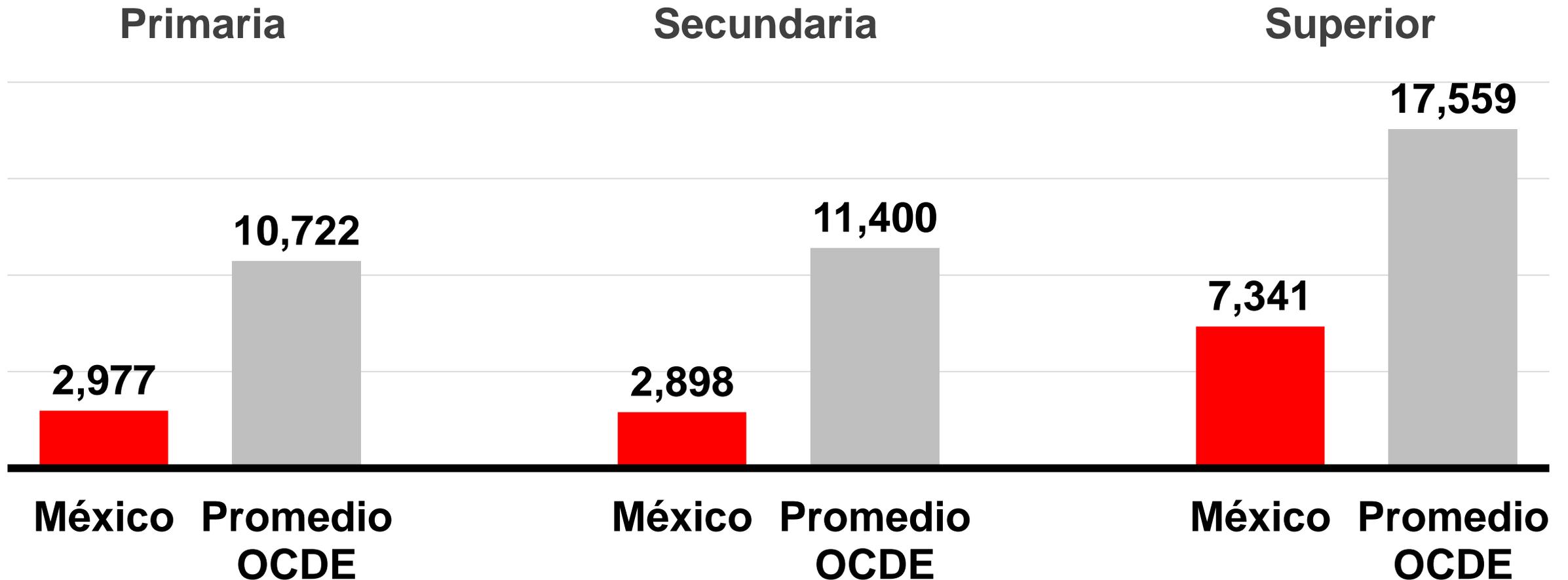
**México invierte poco en salud, educación,
ciencia y tecnología**



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

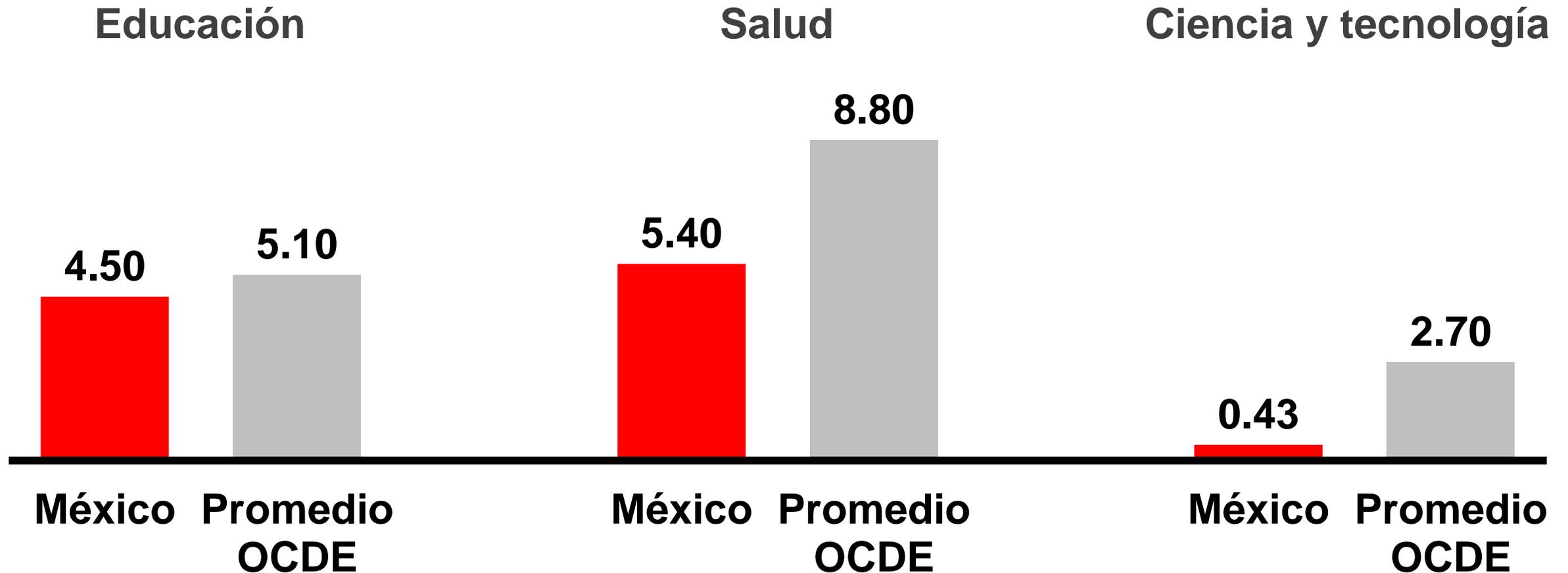
Comparativo de gasto educativo **por alumno**

(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



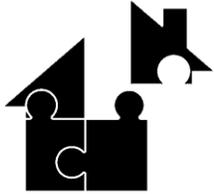
- Preservación cultural.
- impacto social y relacionamiento con las comunidades.
- Movilidad física y de prevención.

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>

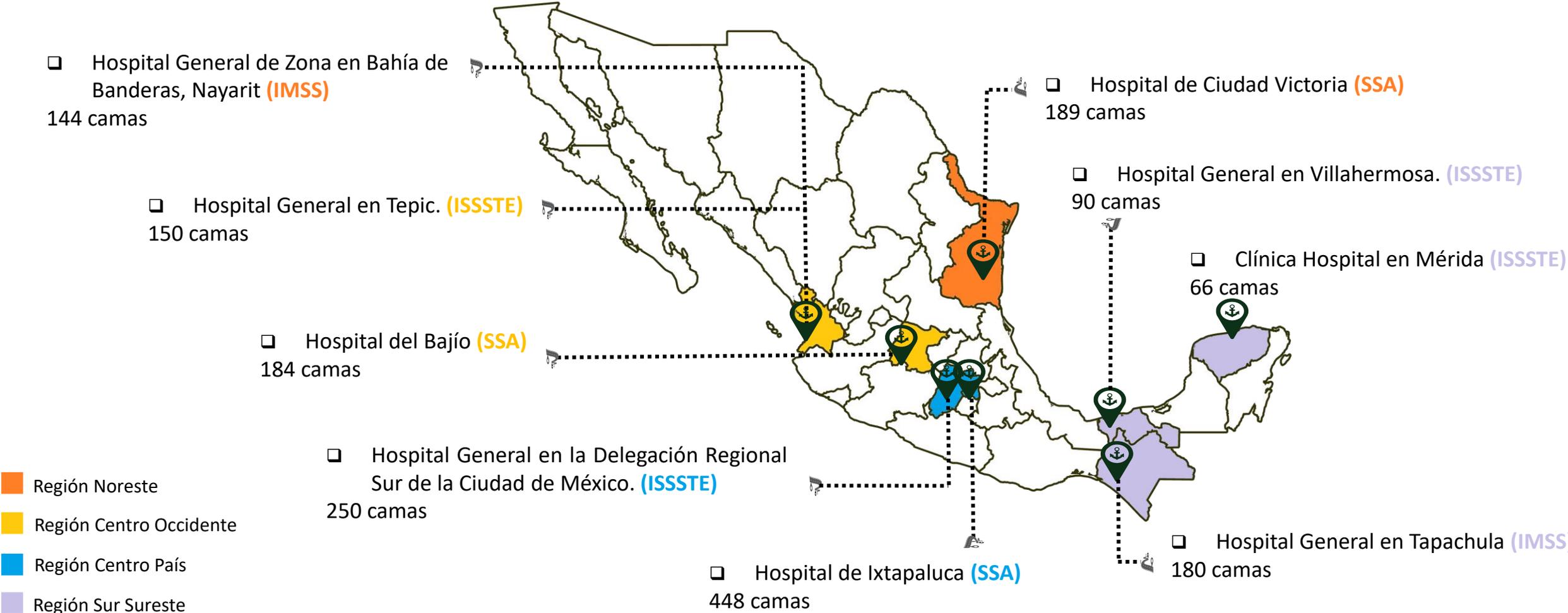
5

Proyectos Regionales de salud y educación



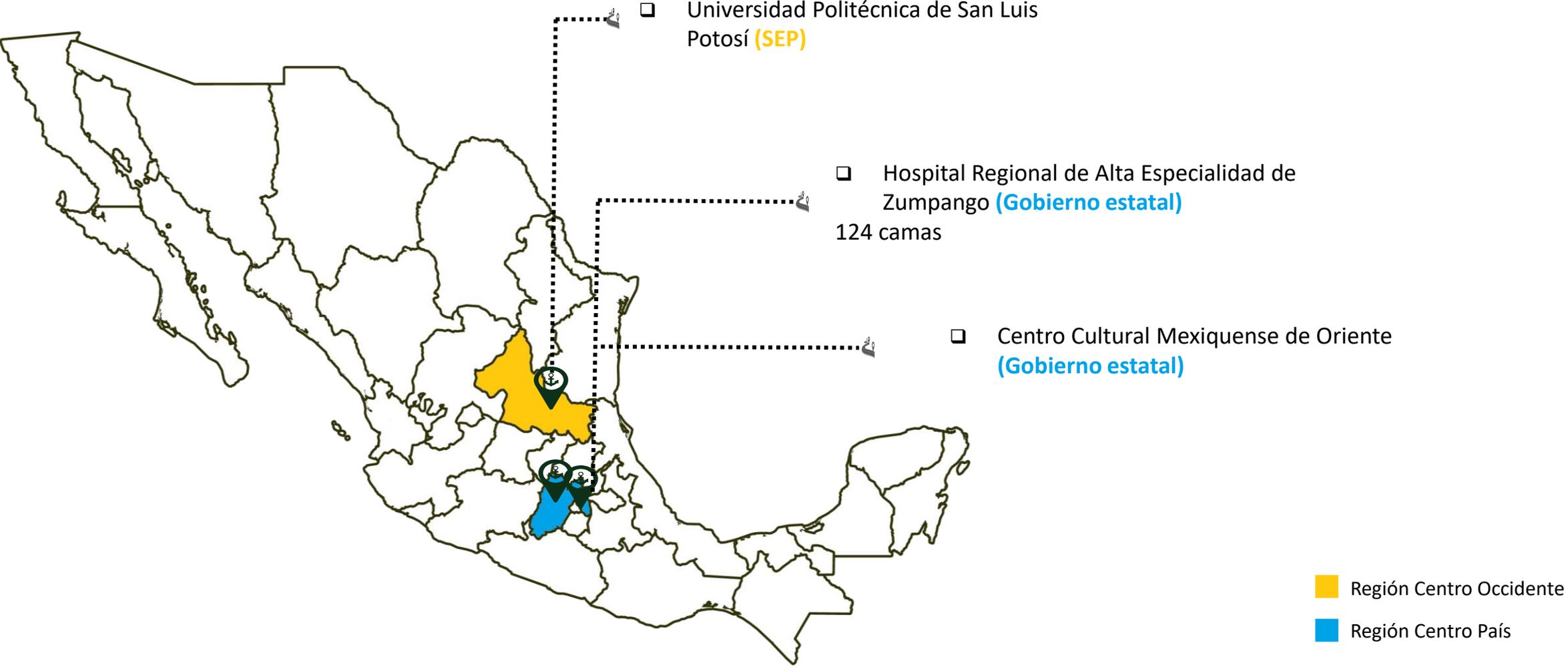
**Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción**

IMSS, ISSSTE, Secretaría de Salud



Fuente: Proyectos México

Educación y Cultura



Fuente: Proyectos México

Ejemplo de Proyectos de Hospitales

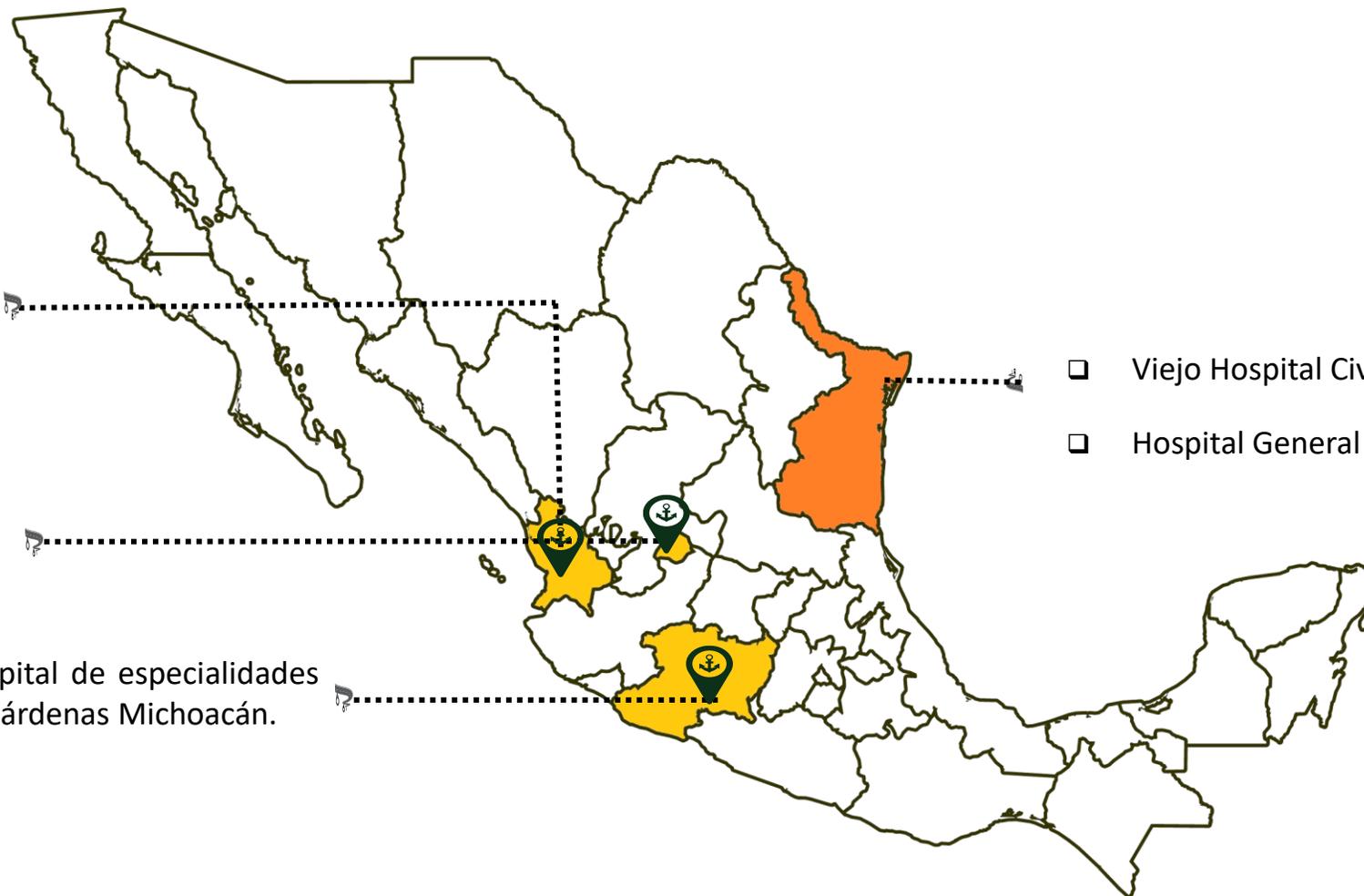
□ Infraestructura de salud- Hospital de bahía de banderas ISSSTE , y Hospital IMSS bienestar en Tepic, Nayarit

□ 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