



FINANCIAMIENTO PARA  
UNA RECUPERACIÓN  
VERDE E INCLUYENTE

FORO VIRTUAL



# Inclusión de Criterios de CC y GRD a la Evaluación Socioeconómica de Proyectos de Agua y Saneamiento

Anne-Laure MASCLE-ALLEMAND  
Directora Ejecutiva del PIAPPEM  
14 de junio de 2022



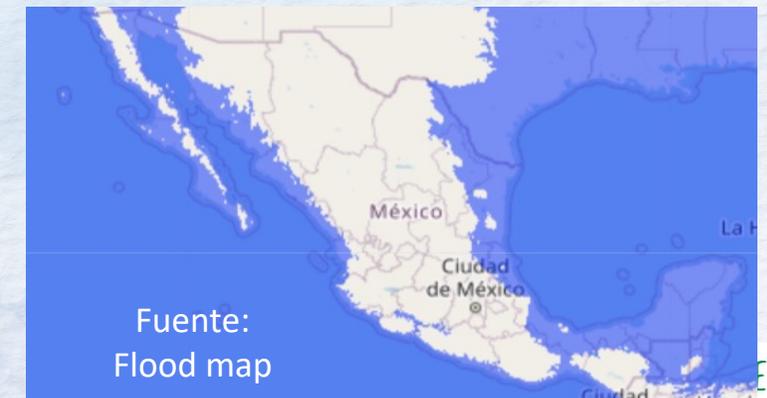
[financiamientoverdeincluyente.com](http://financiamientoverdeincluyente.com)

**PIAPPEM  
INSTITUTE**



## Algunos hechos

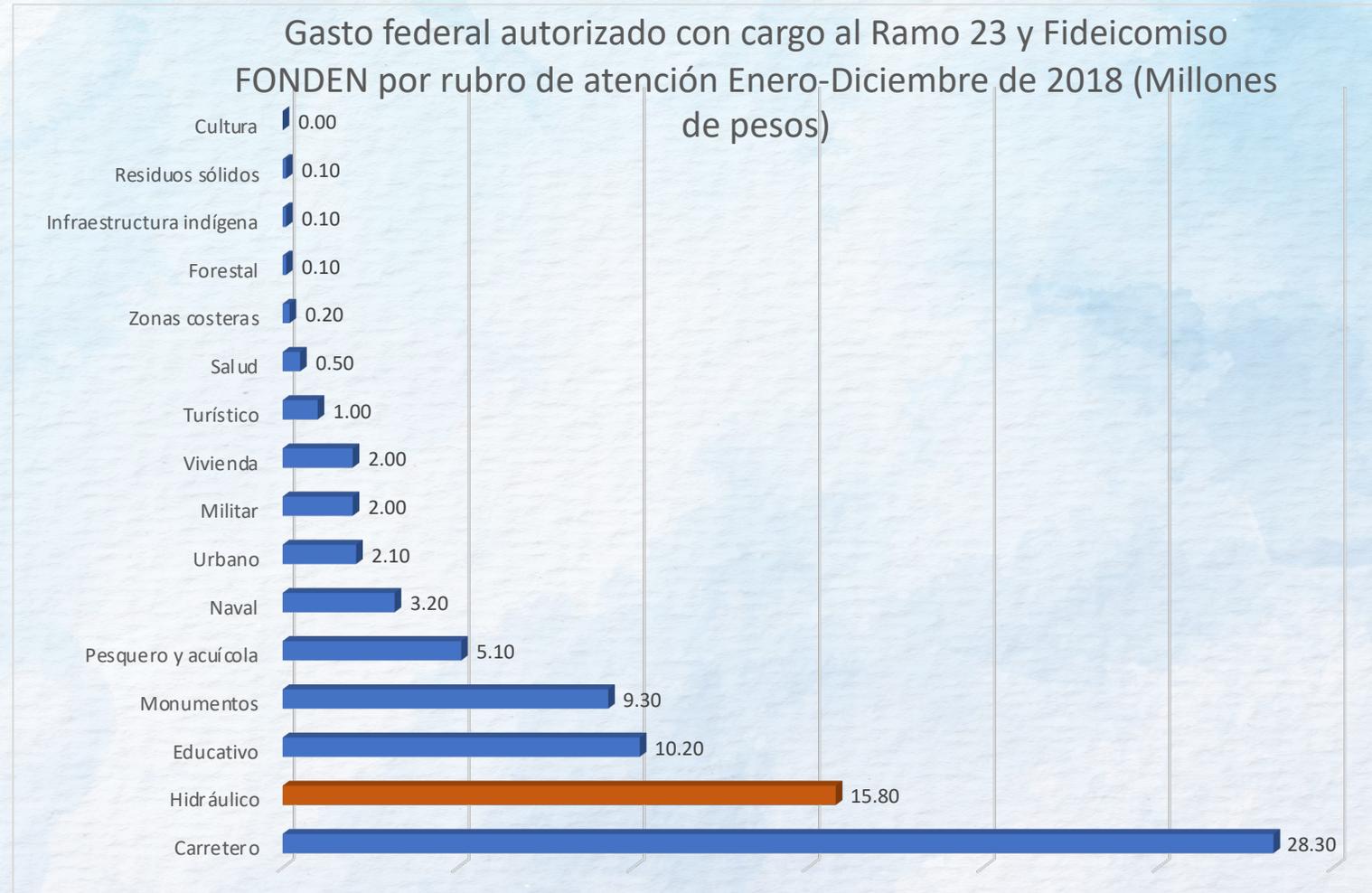
- Se estima que el **tratamiento y eliminación de aguas residuales** contribuye de un **3.1 %** de las emisiones de CO<sub>2</sub> globales (INECC, 2019). No obstante, no se toman en cuenta la totalidad de las emisiones por consumo de energía en el sistema de A&S.
- México se ubica en el lugar **24 de 164 a nivel internacional** de los países que enfrentan **estrés hídrico**, con un nivel considerado como **alto** (WRI, Aqueduct).
- Un **incremento del nivel del mar de 1 y 2m afectaría la superficie de los estados más vulnerables**: Tabasco (8.1% y 14%), Quintana Roo (9.4% y 11.9%), Campeche (7.4% y 9.5%) y Sinaloa (6.5% y 8.9%) (Bonilla et al., 2020).





# Algunos hechos

- De 1999 a 2017, 91% de los recursos para declaratorias de desastres en México, fueron destinados a eventos climáticos, en particular lluvias, inundaciones y sequías.
- **Sector hidráulico: segundo sector con mayores daños después del carretero.**



Fuente: Cuenta pública, 2018. Secretaría de Hacienda y Crédito Público





# Necesidad de incluir CC y GRD a la ESP

- Colaboración entre **GIZ México** y la **Unidad de Inversiones de la SHCP** en el marco de los **Programas WaCCliM** y **FELICITY**.
- ¿Cómo apoyar a la elaboración e implementación de proyectos de infraestructura bajos en carbono y más resilientes?
- Desarrollando o mejorando las metodologías de evaluación socioeconómica que ayuden a los gobiernos municipales, estatales y nacional en la toma de decisiones referentes al desarrollo y evaluación de proyectos de infraestructura.
- Escoger proyectos que generan valor socioeconómicamente, cuyos beneficios para la sociedad son mayores que sus costos, considerando alternativas de proyectos que disminuyen las emisiones de GEI, se adapten a los cambios estructurales del CC y reduzcan los daños y pérdidas asociados a riesgos de desastres.





# Marco general

## Mitigación del Cambio Climático

En términos de políticas relativas al cambio climático, se utiliza el término "**mitigación**" para abordar **acciones que conlleven a la reducción de las emisiones de GEI** que son el origen del CC (ONU, 2019).

## Adaptación a amenazas progresivas

Se refiere a las medidas concretas tomadas para **ajustarse a las nuevas condiciones derivadas del cambio climático**. Se trata de ajustes tanto estructurales como no estructurales para **moderar los posibles efectos del CC sobre la disponibilidad, calidad y consumo** de los recursos hídricos.

## Gestión del Riesgo de Desastres

La **Gestión del Riesgo de Desastres (GRD)** busca evitar, disminuir o transferir los efectos adversos de las **amenazas repentinas** por la presencia de un fenómeno natural, sobre la infraestructura (UNISDR, 2009), que permita dar continuidad en la provisión del servicio de A&S e incrementar su resiliencia.

Correctiva

Prospectiva



Sistema de bombeo solar, Hidalgo



Planta desaladora, Baja California



Separación drenaje pluvial y sanitario



# Mitigación

Identificación de  
fuentes de reducción  
de emisiones de GEI



Cuantificación de la  
reducción de  
emisiones de GEI



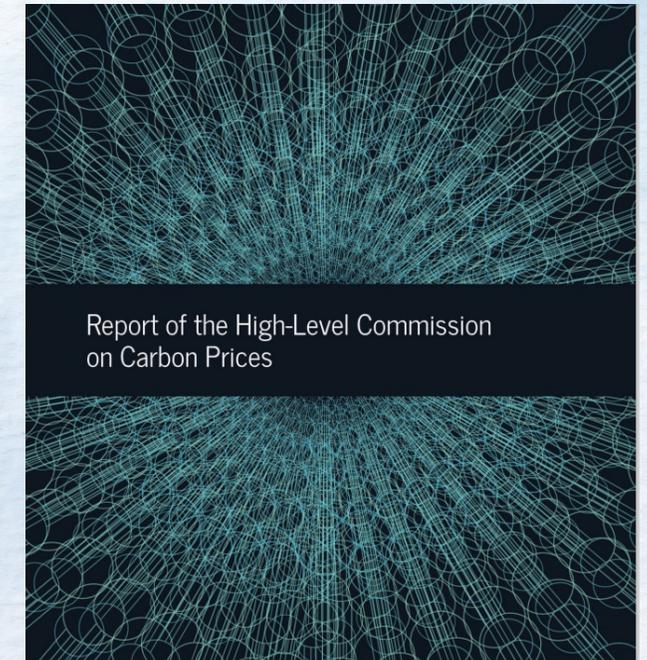
Valoración de la  
reducción de  
emisiones de GEI



Fuente: WaCCLiM



<http://wacclim.org/ecam/>

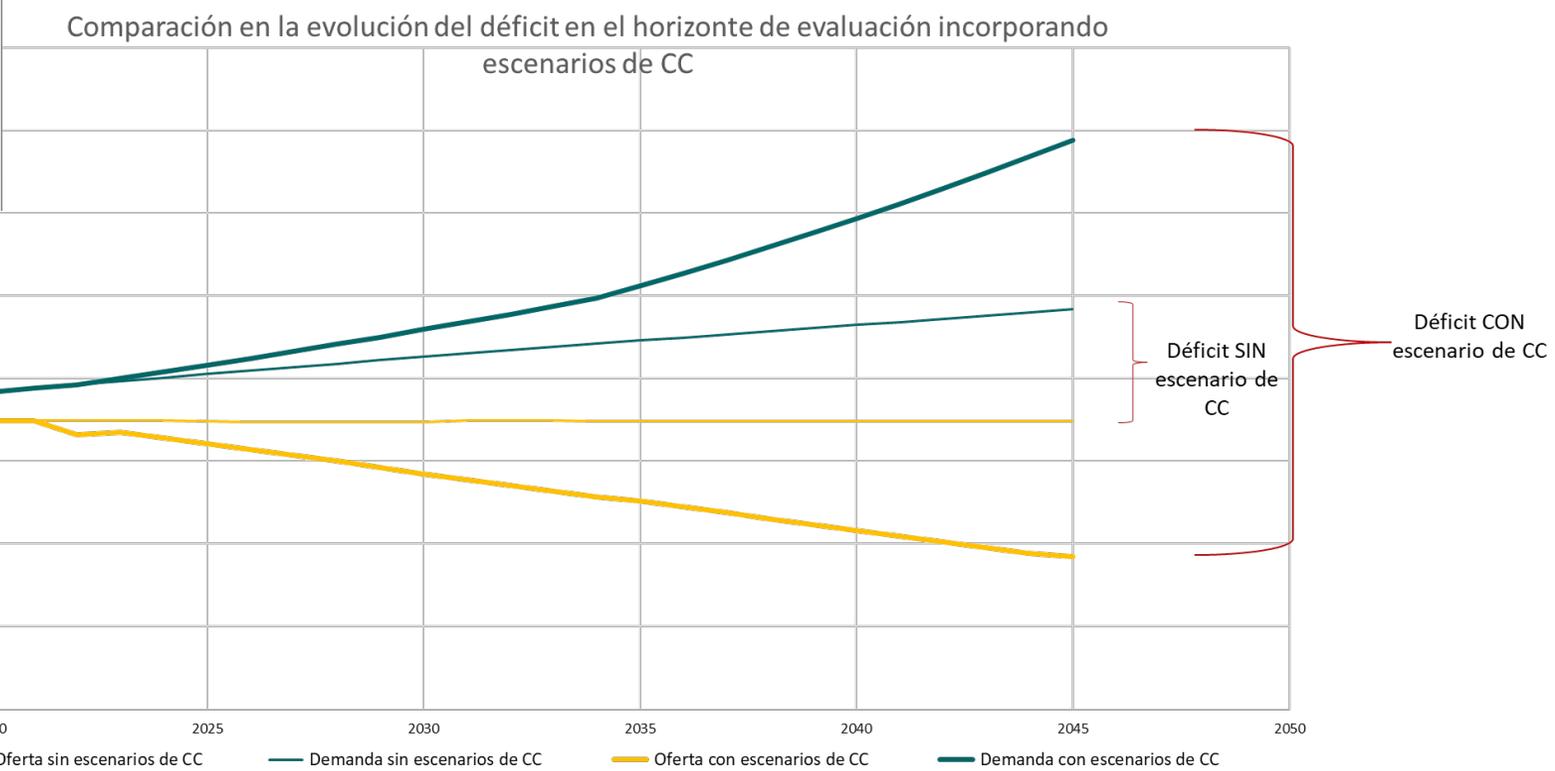


Banco mundial, 2017



# Adaptación a amenazas progresivas

## Atlas de vulnerabilidad hídrica





# Gestión de riesgos de desastres



## Costos evitados

Costos de rehabilitación  
o reconstrucción de la  
infraestructura

Costos por la provisión  
del servicio por medios  
alternativos

Costos por atender la  
emergencia

Costos por menor  
consumo ante la  
interrupción del servicio



FINANCIAMIENTO PARA  
UNA RECUPERACIÓN  
VERDE E INCLUYENTE  
FORO VIRTUAL

Organizado  
por



Aliados  
promotores



# CONTACTO

[amascle@piappem.org](mailto:amascle@piappem.org)

