

# Governance and Innovation

## Preliminary reflections

*Advancing Sustainability of US-Mexico Transboundary Drylands: A Binational Workshop,*  
San Luis Potosí, Mexico  
May 2-4, 2018

**Dr. Ismael Aguilar-Barajas**

*Department of Economics and Water Center for Latin America  
and the Caribbean*

Tecnológico de Monterrey,  
Campus Monterrey  
MEXICO

iaguilar@itesm.mx

# AGUA PARA MONTERREY

Logros, retos y oportunidades  
para Nuevo León y México



ISMAEL AGUILAR BARAJAS [COORDINADOR]

NICHOLAS P. SISTO

ALDO I. RAMÍREZ OROZCO



FEMSA

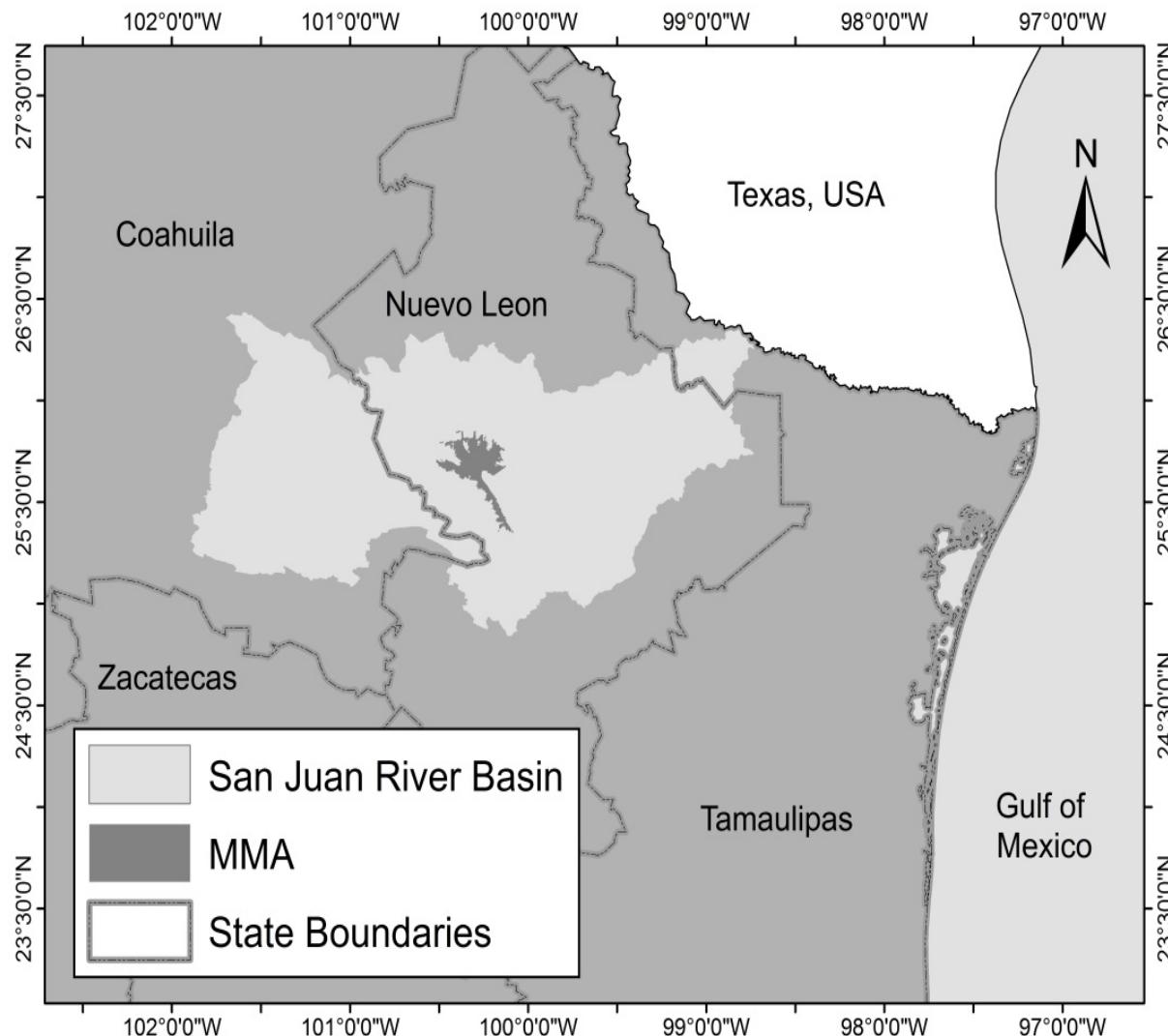
Tecnológico  
de Monterrey

BID  
Banco Interamericano de Desarrollo

CON EL APOYO DE

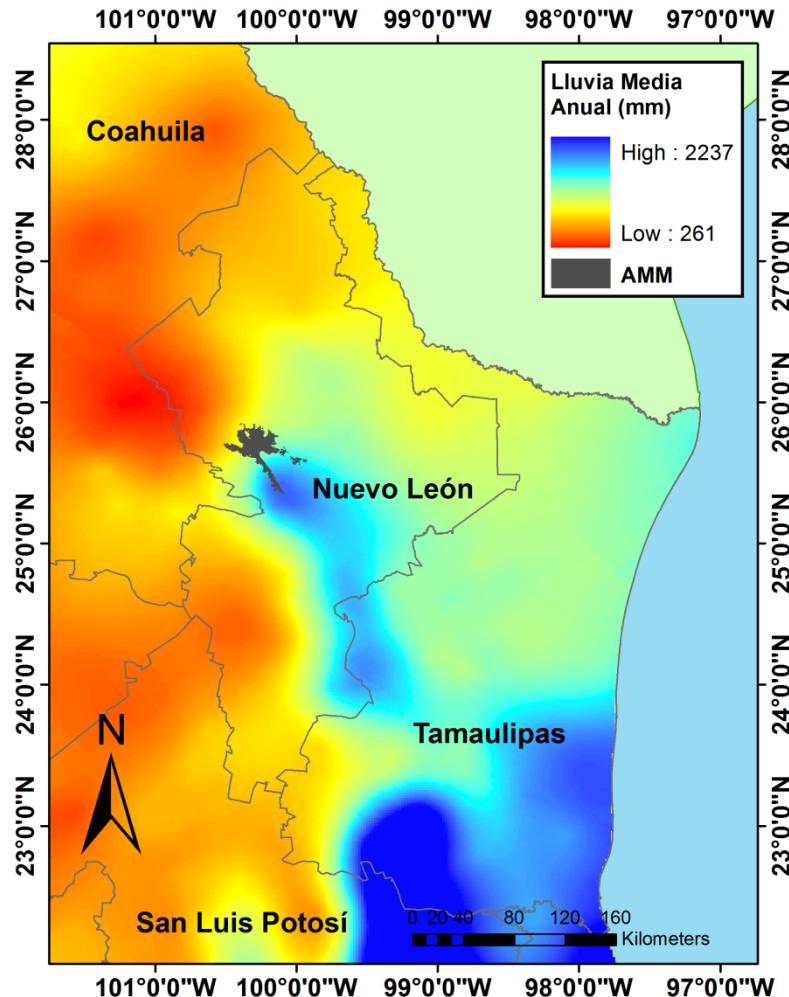


# El AMM en la cuenca del Río San Juan



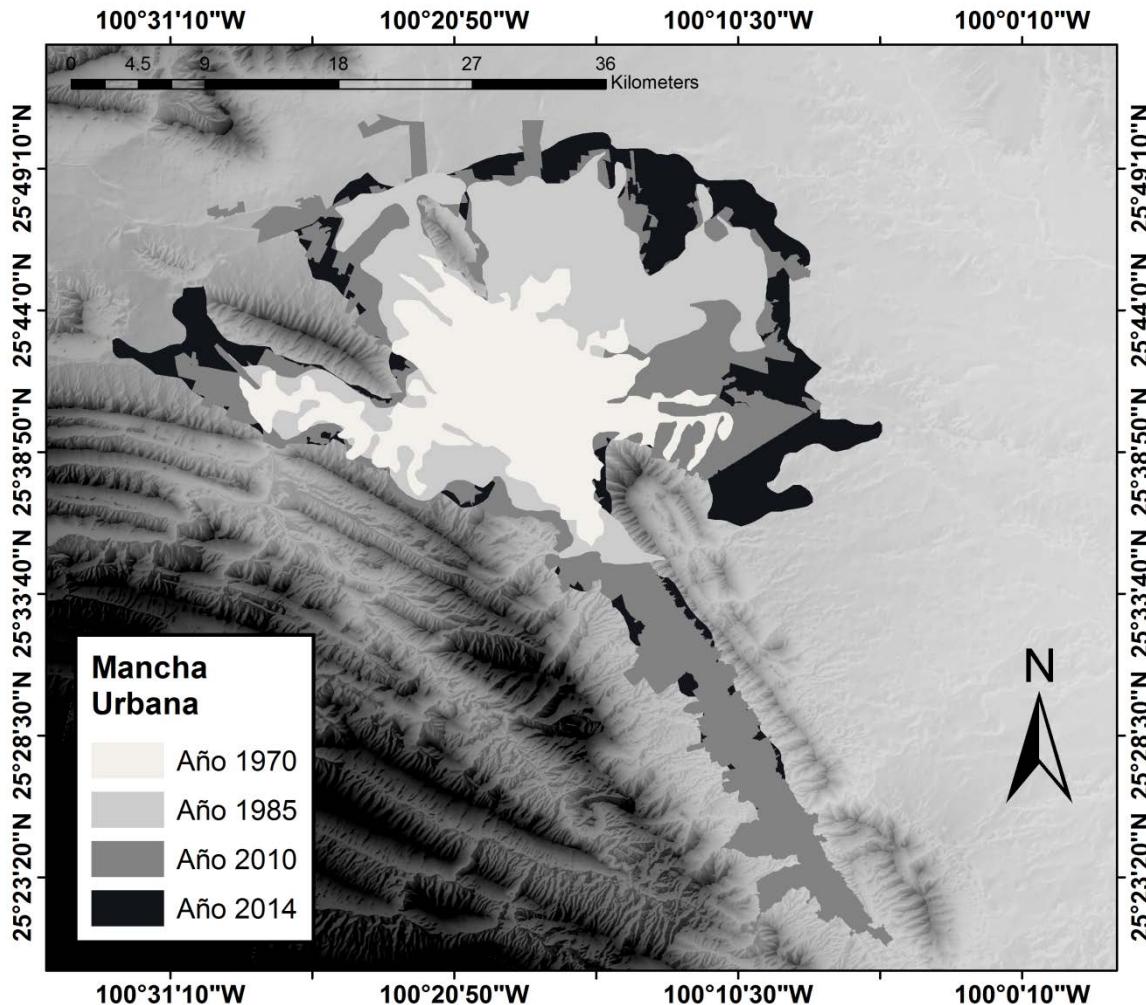
# *Patrón de precipitación pluvial, noreste de México, 1902-2011*

(Promedio de precipitación anual acumulada, en milímetros)



Tecnológico  
de Monterrey

# Crecimiento del área urbana, AMM, 1970-2014

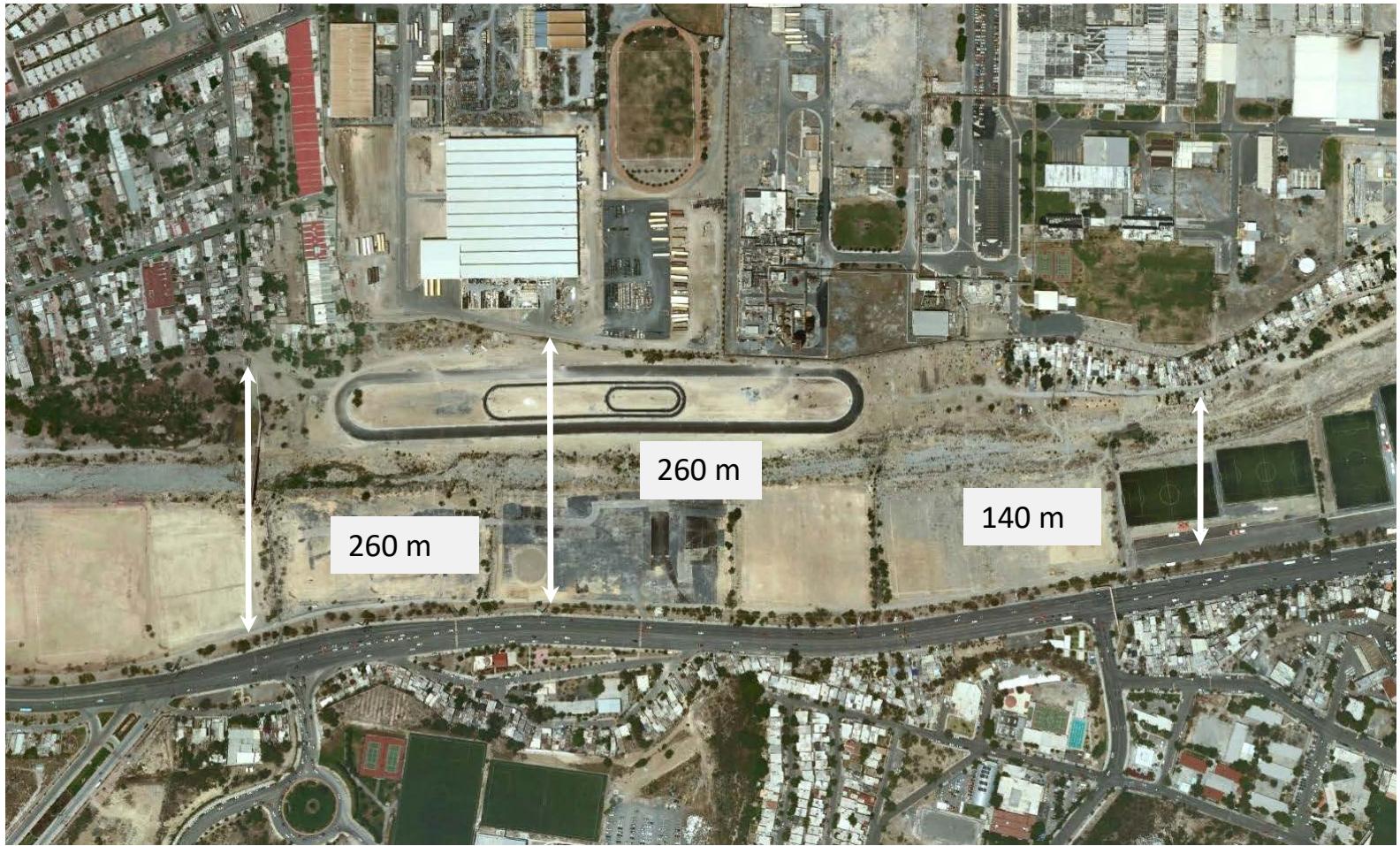


Tecnológico  
de Monterrey



ENTISTA

# El gran reto de la presión urbana, el río Santa Catarina



Fuente: Ramírez (2011)

# Natural Resources Journal



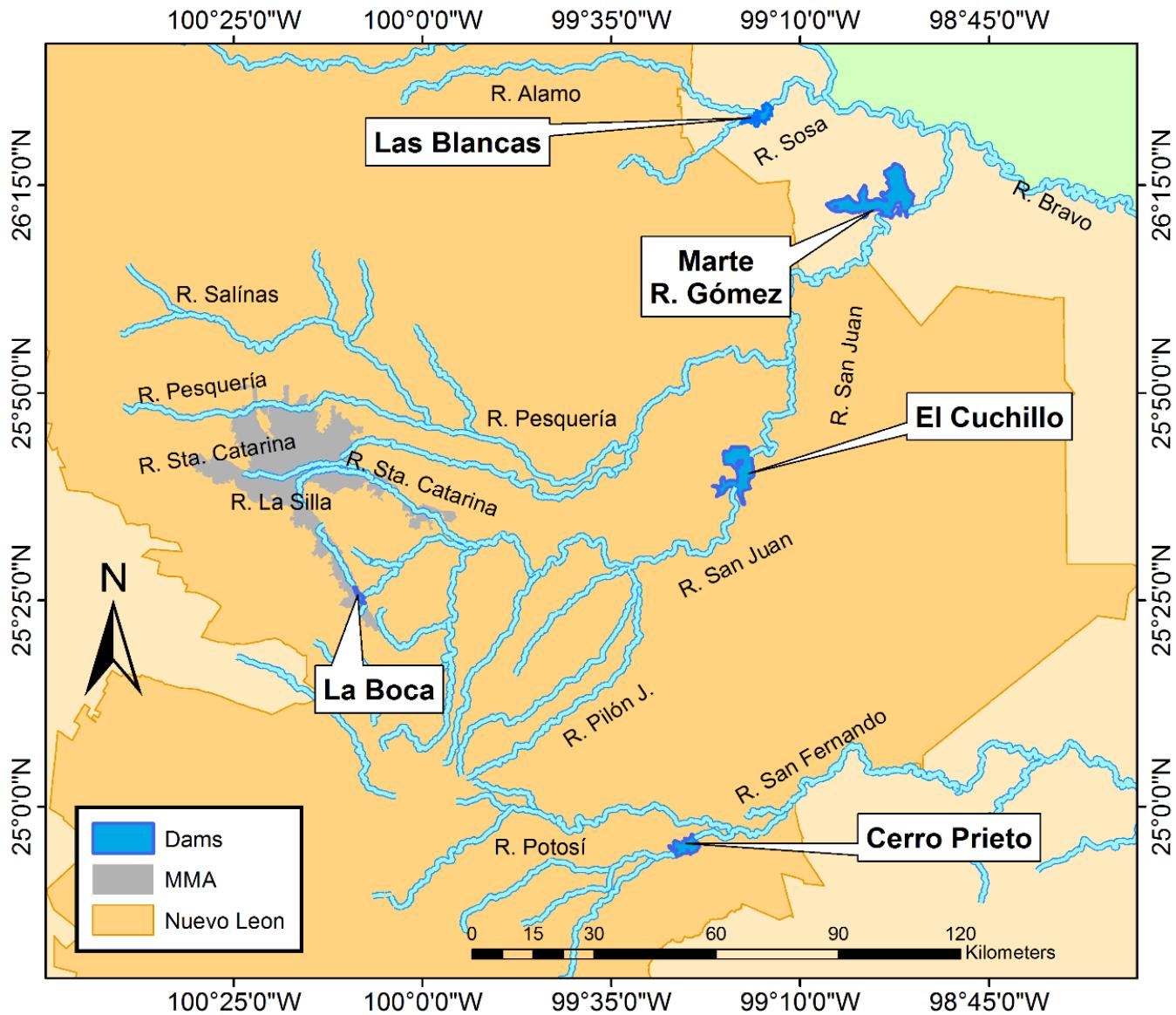
Coping with Scarcity in the Río Grande/  
Río Bravo Drainage Basin:  
Lessons to be Learned from the  
Droughts of 1993 - 1996







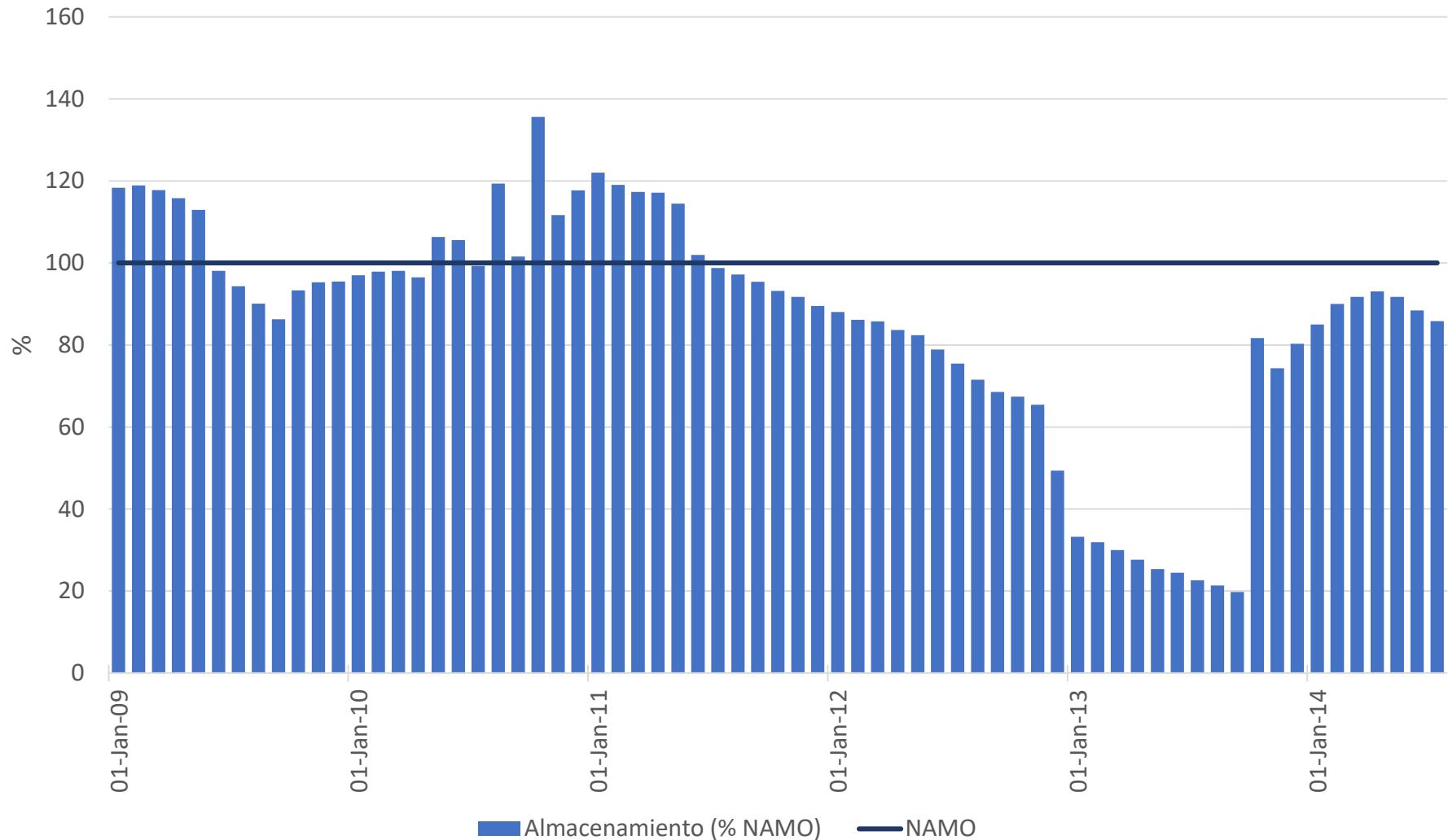
'94 10 17



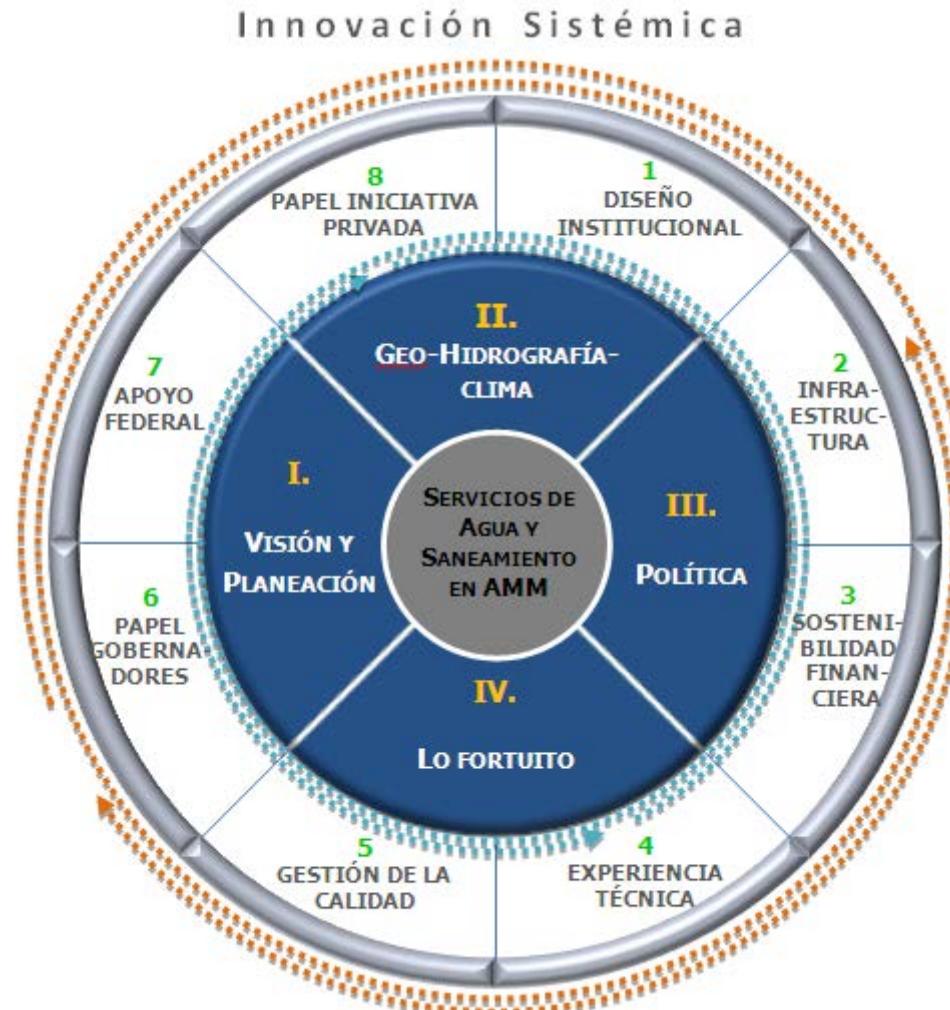
*En Monterrey...*

*Los huracanes: una maldición bendita*

# Almacenamiento conjunto



# La “*Formula*” Monterrey del Agua: Factores Condicionantes y Elementos Clave



# El futuro: el cambio climático

Las proyecciones propias para la cuenca del Río San Juan, sugieren que el clima regional:

1. No será más húmedo (y probablemente será más seco).
  2. No será más estable (y probablemente sea más extremo).
- **Con o sin cambio climático, la necesidad de adaptación es clara y urgente.** Los escenarios de cambio climático sugieren que dicha necesidad será más aguda que lo que sugiere el registro histórico.

# Gestión del Riesgo y Vulnerabilidad

- World Economic Forum Global Risks Report 2018
- World Bank Development Report 2014
- Organización de las Naciones Unidas (2013), Evaluación Global sobre la Reducción del Riesgo de Desastres
- UNESCO (2012), Managing Water Under Uncertainty and Risk



# Finanzas Municipales e Intergubernamentales (Bird, 2001)

## CONCLUSIÓN

“Es más bien que poco se podrá hacer a menos que los países incorporen en sus sistemas de gobierno local, instituciones que motiven el ejercicio de la **previsión, la imaginación, el esfuerzo y la prudencia, que son los ingredientes clave de un buen gobierno en cualquier parte**” (p. 122).

Bird, R.M. (2001), “Presentación del Escenario: Finanzas Municipales e Intergubernamentales”, pp. 108-123, en M. Freire y R. Stren (eds.), *Los Retos del Gobierno Urbano*, Washington, D.C. y México, D.F., Banco Mundial y Alfaomega