

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

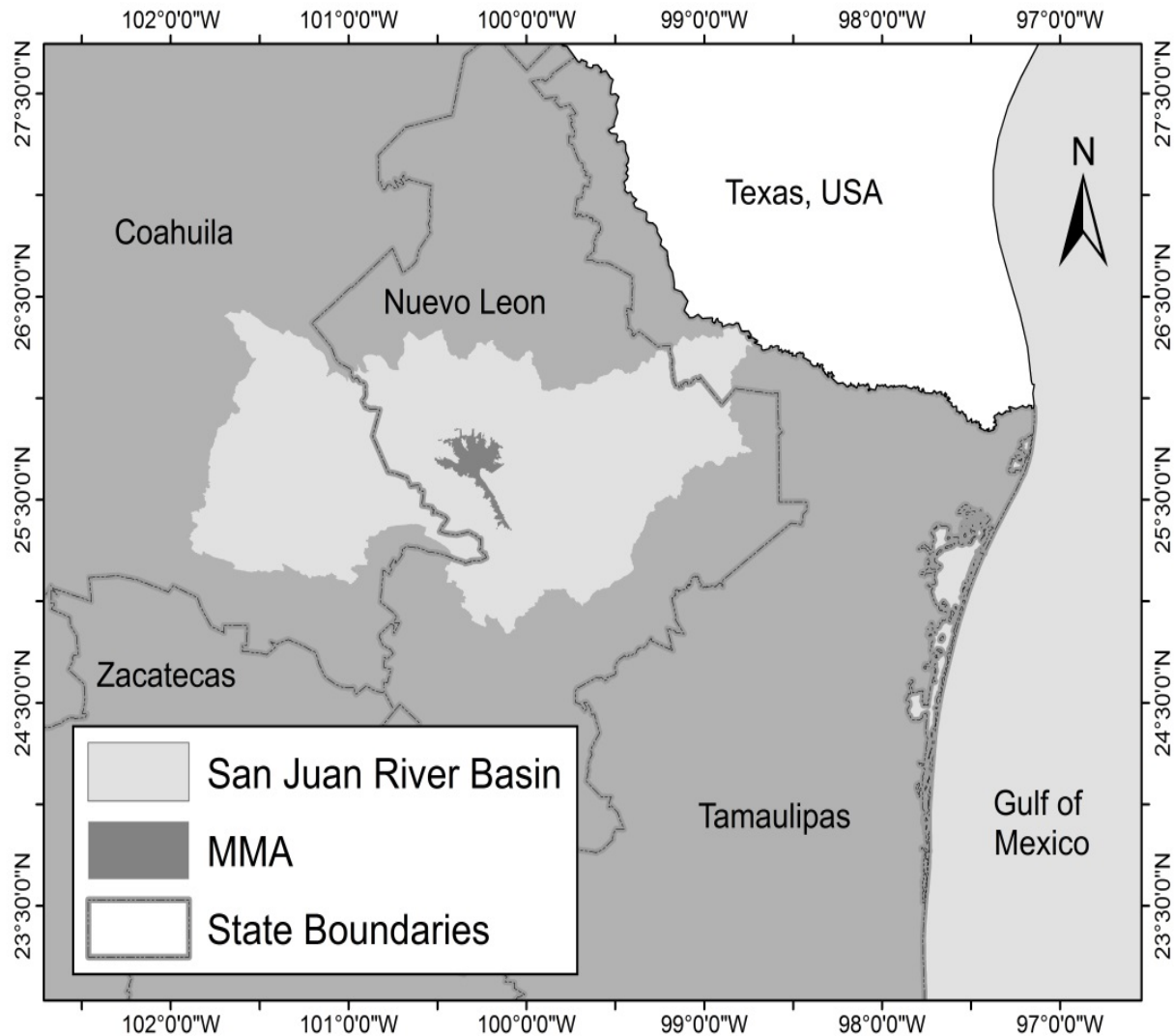
ALDO I. RAMÍREZ OROZCO



CON EL APOYO DE

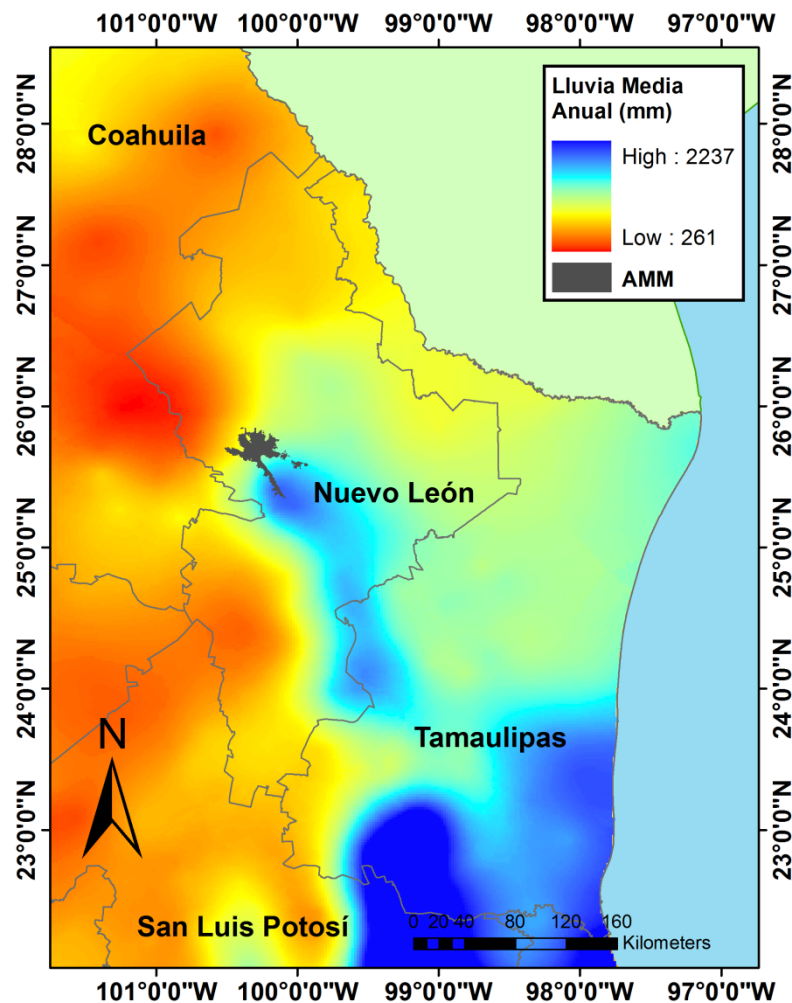


El AMM en la cuenca del Río San Juan

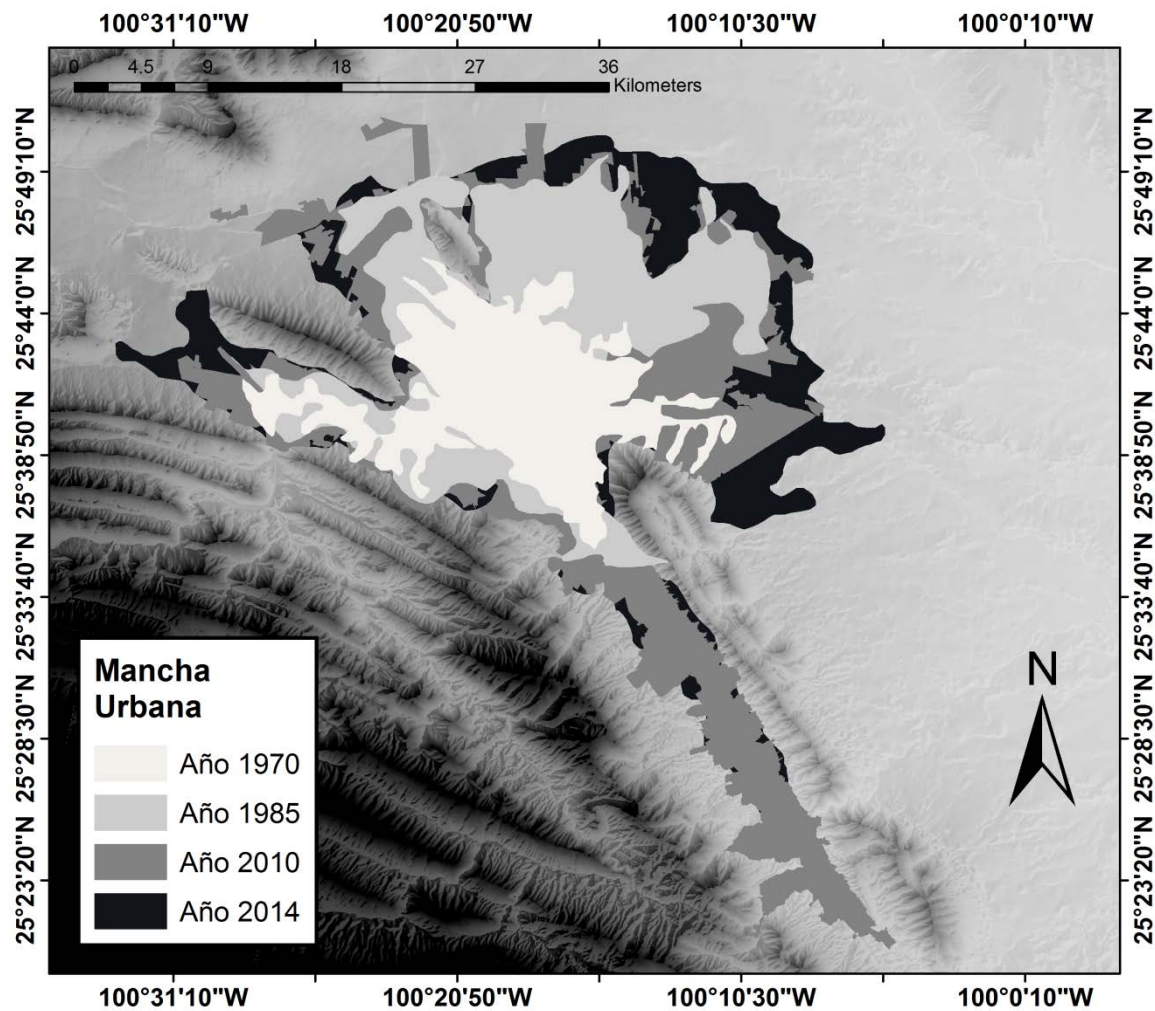


Patrón de precipitación pluvial, noreste de México, 1902-2011

(Promedio de precipitación anual acumulada, en milímetros)



Crecimiento del área urbana, AMM, 1970-2014



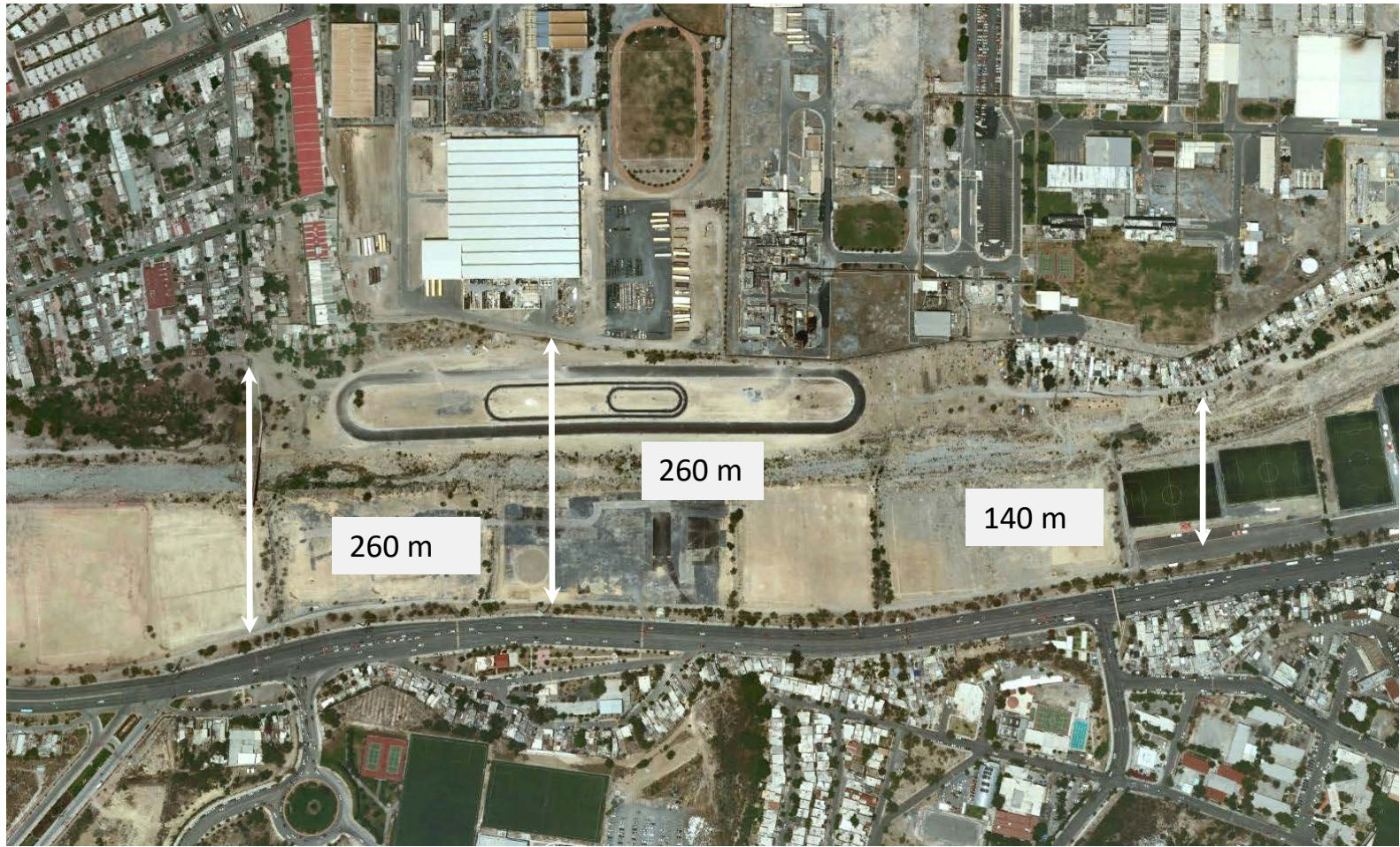
Tecnológico
de Monterrey

SERVICIOS DE
**AGUA Y
DRENAJE**
DE MONTERREY, I. P. D.





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



Fuente: Ramírez (2011)

Natural Resources Journal

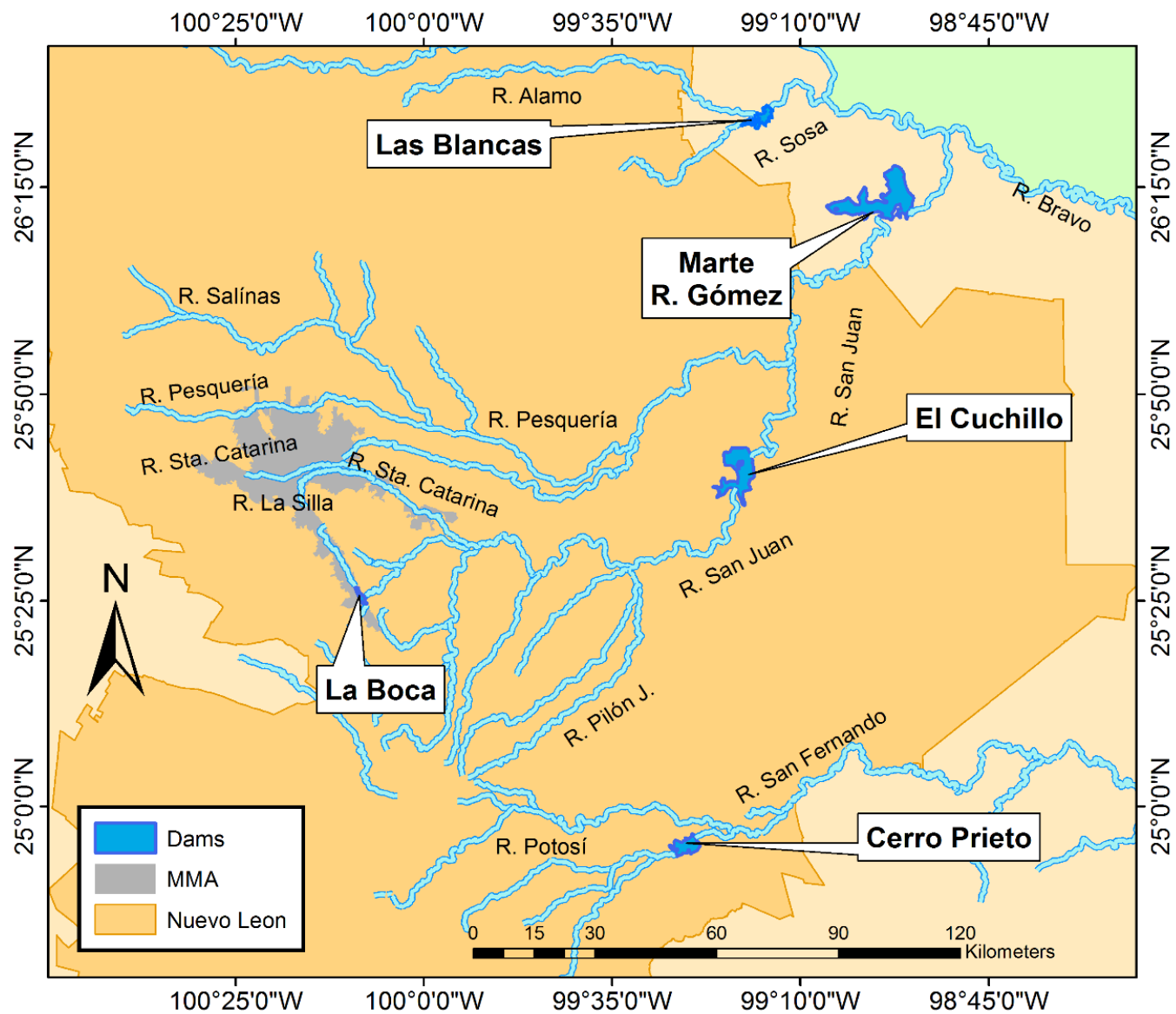


Coping with Scarcity in the Río Grande/
Río Bravo Drainage Basin:
Lessons to be Learned from the
Droughts of 1993 - 1996





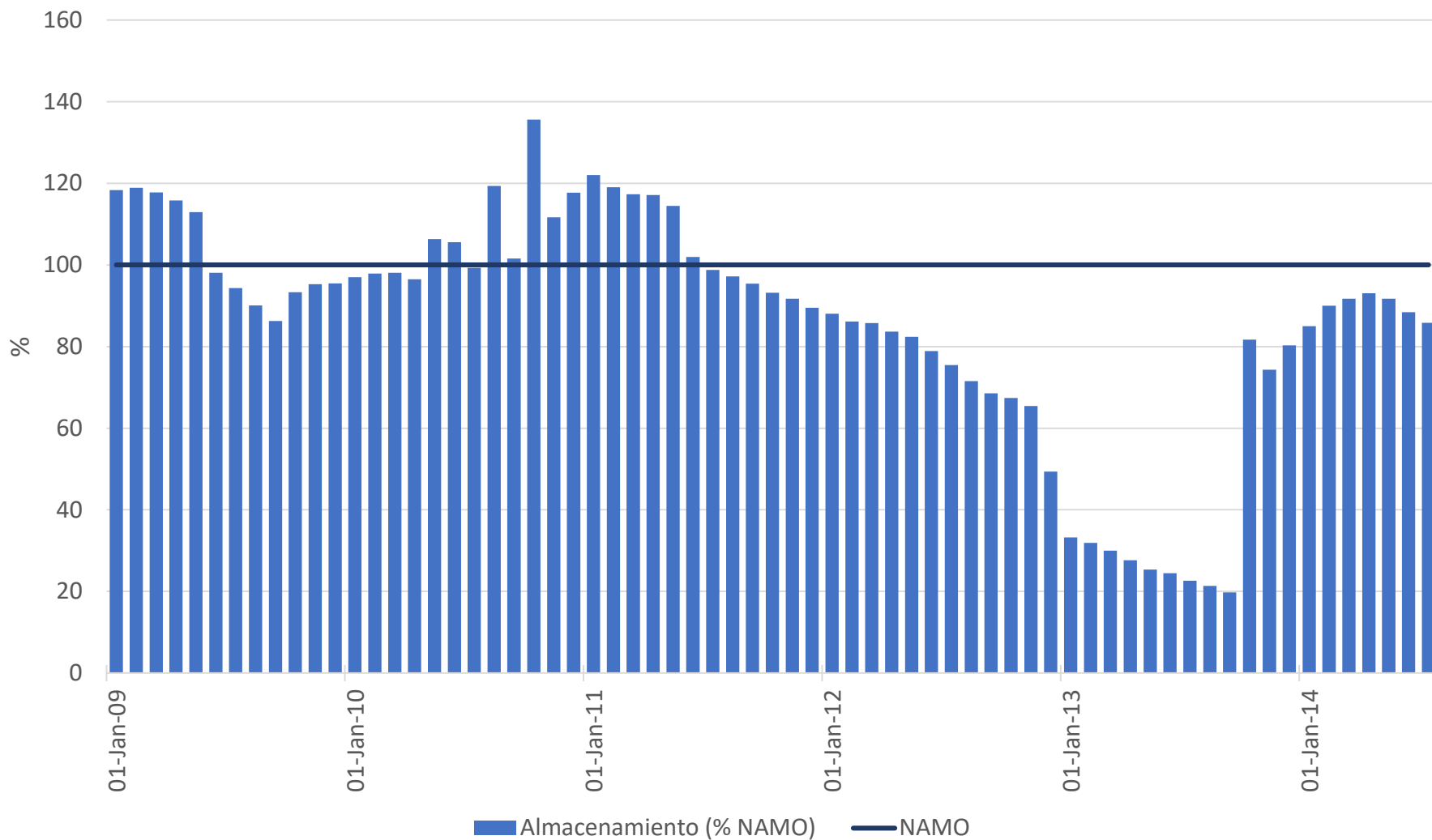




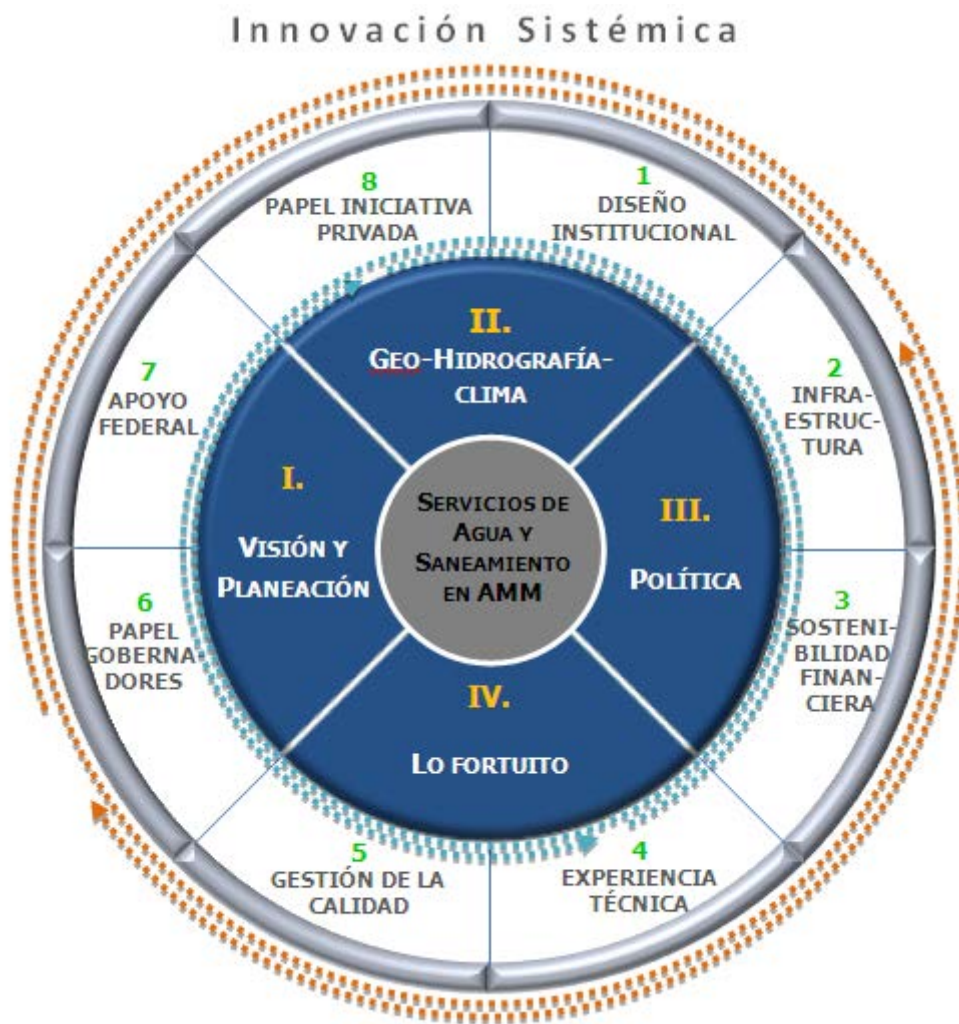
En Monterrey...

*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