



FOROS DE REFLEXIÓN: COMPROMISO POR MÉXICO 2010

LA GESTIÓN INTEGRADA DEL AGUA

Dr. Fernando J. González Villarreal
Agosto de 2010

Recomienda la ONU diseñar estrategias de adaptación ante los extremos climáticos

Alertan por crisis hídrica

► Piden expertos consolidar planes de ahorro, abasto y saneamiento de agua

Alejandro Ramos
ENVIADO

ZARAGOZA, España.- Las poblaciones de los países emergentes, como México, deben establecer estrategias de adaptación ante la crisis de agua y los impactos del cambio climático, pues los extremos en el clima harán más vulnerables muchas regiones, y la gente debe anticiparse a los colapsos que vendrán por sequías, mala calidad de agua y problemas de saneamiento.

Así lo advirtieron en entrevista Nikhil Chandavarkar, jefe de la Subdivisión de Comunicación y Sensibilización para el Desarrollo Sostenible de la ONU, y Josefina Maestu, coordinadora de la Oficina de Naciones Unidas de Apoyo al Decenio Internacional para la

ASÍ LO DIJERON



“Lo importante es relacionar los temas del agua

y el cambio climático a la vida de las personas, sin eso es difícil que conquistemos un espacio en la prensa mundial”.

Nikhil Chandavarkar,
jefe de la Subdivisión de Comunicación para el Desarrollo Sostenible de la ONU.

sis de agua nos afecta en forma directa en nuestras vidas cotidianas y los impactos sacuden tanto a países desarrollados como en vías de desarrollo, aunque hay regiones con altos índices de población que son más vulnerables a los extremos climáticos y a la escasez de agua.

“Ante esta situación, en la que



“El periodismo debe conectar con lo que una población

local quiere y necesita en materia de agua y cambio climático”.

Josefina Maestu,
coordinadora de la Oficina de Naciones Unidas de Apoyo al Decenio Internacional para la Acción “El Agua, Fuente de Vida” 2005-2015.

mos climáticos, y ahí los medios cumplen un papel fundamental”, precisó Maestu.

Dijo que es el momento de reforzar las campañas de ahorro de agua y de tratamiento y reúso, ya que éstas serán las guías que marquen nuevas formas de vida en los próximos días.



“Las universidades tienen un papel de liderazgo

social, pero esto no puede entenderse si no es consciente de que sostenibilidad es una de las necesidades del mundo”.

Manuel López Pérez,
Rector de la Universidad de Zaragoza.

des para la aplicación de estrategias de conservación y para innovar en materia tecnológica para mitigar los impactos del desabasto de agua”, expuso Maestu.

Chandavarkar destacó también la necesidad de impulsar programas para el saneamiento de las zonas residuales, pues este grado



► La Conagua proyecta construir una planta de tratamiento de aguas residuales en Atotonilco, Hidalgo, la más grande de América Latina.

Lanzan propuesta para la UNAM

Urge ONU tomar medidas ante crisis del agua

EFE/EFE | 22 DE MARZO, 2010 - 08:43

Cada año se arrojan a los lagos, ríos y deltas el equivalente al peso de la población mundial -cerca de 7 mil millones de personas- en forma de contaminación, por lo que es necesario que la comunidad mundial tome medidas para proteger y mejorar la calidad del agua en el planeta.

Cada año se arrojan a los lagos, ríos y deltas el equivalente al peso de la población mundial -cerca de 7 mil millones de personas- en forma de contaminación, por lo que es necesario que la comunidad mundial tome medidas para proteger y mejorar la calidad del agua en el planeta.

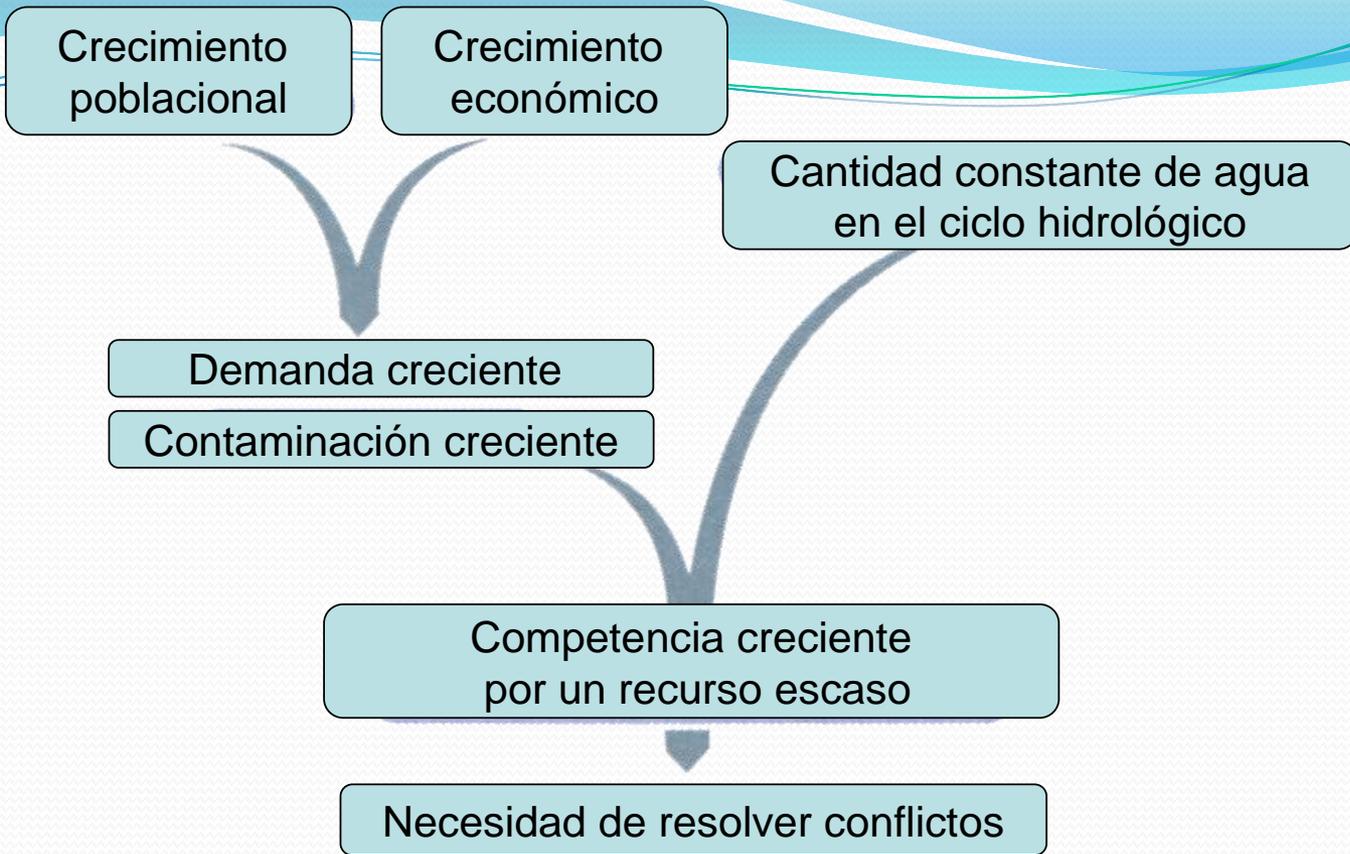


Archivo / Cuartoscuro

El agua: elemento especial



- Recurso dinámico, difícil de medir y evaluar, con variaciones estacionales y ciclos de abundancia y sequía.
- Cantidad y calidad, superficial o subterráneo, son atributos indivisibles de un mismo recurso.
- Interacciones y competencia por su uso dentro de las cuencas hidrológicas, que no coinciden con las fronteras políticas.
- Valores y percepciones respecto al derecho a su acceso y uso.
- Provoca fuertes emociones que fácilmente se convierten en conflictos.



- **Aprovechamiento multisectorial, multiestatal y multimunicipal**
- **Enormes presiones, competencia y conflictos en cuencas y acuíferos específicos**
- **Su manejo requiere de diversas áreas del conocimiento en las ciencias técnicas, sociales, económicas y políticas**

Gestión Integrada de los Recursos Hídricos: Marco Conceptual

Gestión de Recursos Hídricos

Marco institucional

Políticas Hídricas

Instrumentos de
gestión

Infraestructura
de control

Información

Agua
Potable
Y
Saneamiento

Irrigación
y
Drenaje

Generación
de Energía

Medio
Ambiente y
Ecosistemas
Vitales

Otros usos
(ganadería,
industria,
turismo,
recreación)

DEMANDA
AMBIENTAL



Historia de la Política Hidráulica en México

	Goberna- bilidad	Sustenta- bilidad	Infraestruc- tura	Financia- miento	Riesgo	Capacidades
Antes de 1926	DG-Empresas Const. 1917		Privada	Caja de fomento	Túneles de Tequisquiac	
1926- 1946	CNI Ley 1926		Irrigación	Fondos públicos		Expertos extranjeros (Andrew Wiess)
1947- 1976	SRH Comisiones de Cuenca	Plan Nacional Hidráulico 1973- Acuíferos 1976-Calidad del agua	Plamepa Rehabilita- ción Expansión de zonas de riego	Fondos públicos	Drenaje profundo Presas de uso múltiple NZT	Escuela en el trabajo Becas de posgrado Consultores externos
1977- 1988	SARH Dispersión Institucional		Proderith Acueductos Presas	Fondos públicos		IMTA
1988- 2009	CNA-Semarnat Ley 1992/2004	Más de 100 acuíferos sobreexplota- dos Contamina- ción	Menor ritmo de construcción	PPP Fuentes de financiamiento limitadas	Cambio climático	Especialistas en hidráulica Descapitaliza- ción paulatina (1995-2009)

Nueva crisis del agua: evidencias



- Inundaciones (Tabasco, Valle de México...)
- Sequías (Chihuahua, Valle de México...)
- Medición e Información incompleta
- Acuíferos sobreexplotados
- Ríos y lagos contaminados
- Baja eficiencia de uso
- Quiebra técnica de organismos operadores

El entorno internacional: un nuevo reto

- Situación económica y financiera
- Crisis energética
- La alimentación y el mercado global
- Lucha contra la pobreza y la desigualdad
- Cambio climático (mitigación y adaptación)



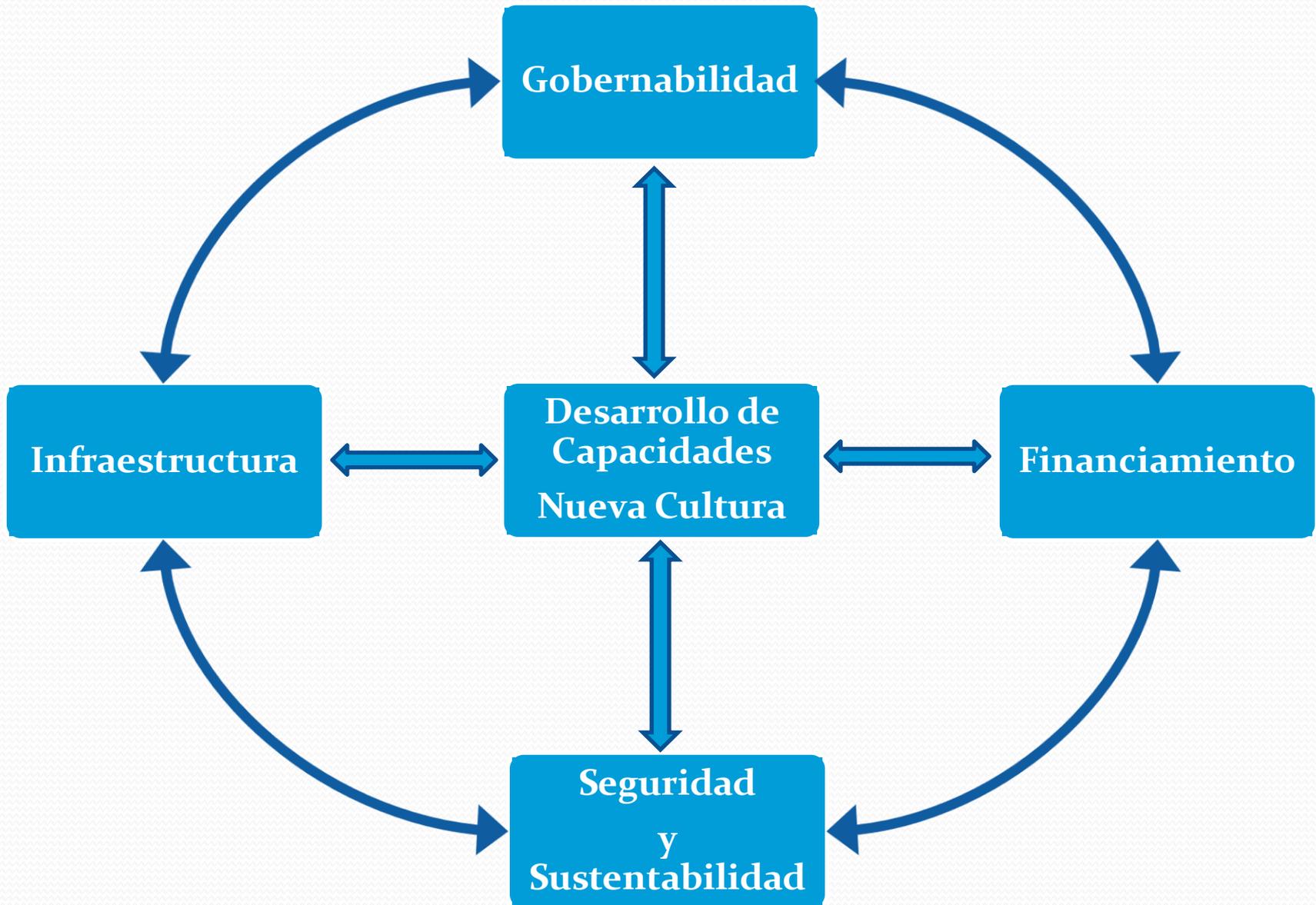
El Cambio: Estrategia General de Solución

Es necesario una nueva política pública del agua con:

- Análisis científicos y técnicos
- Orientaciones y compromisos de amplios sectores de la sociedad



Orientaciones estratégicas



Gobernabilidad

Reto: Compromiso para la Gobernabilidad del agua, con la concurrencia de voluntades políticas y la corresponsabilidad social



- Gabinete del Agua
- Estructura de la autoridad federal y consejos de cuenca
- Acuerdos de delegación a los Estados
- Capacidades municipales y ordenamiento territorial
- Asociaciones de usuarios más activas
- Transparencia, acceso a la información
- Rendición de cuentas y Observatorio del Agua
- Sistema de derechos, transferencia y solución de conflictos
- Nuevo marco jurídico e implementación efectiva

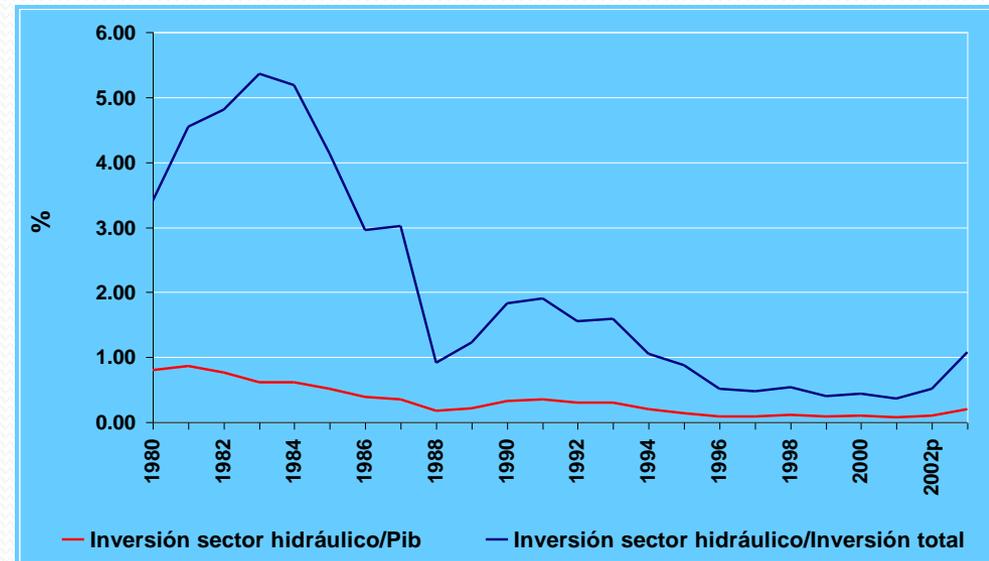
Infraestructura

Las necesidades de infraestructura incluyen:

- **Abatir rezagos** en agua potable, alcantarillado y saneamiento.
- Apoyar con infraestructura el **desarrollo de las zonas tropicales** donde existe potencial que puede beneficiar a regiones marginadas.
- Dar **seguridad a la infraestructura hidráulica** a la luz de los fenómenos extremos recientes, del posible cambio climático.
- Incertidumbre y oportunidad del **presupuesto**.
- Preparación y priorización de **proyectos**.

- También es necesario canalizar inversiones para:
 - **Modernizar o reemplazar** infraestructura obsoleta o insegura.
 - **Ampliar** zonas de riego y **mejorar la eficiencia y competitividad**.
- Conciliar construcción de infraestructura con los **criterios ambientales y sociales** que hoy demandan los objetivos de sustentabilidad.

Reto: Retomar el ritmo de inversiones en infraestructura hidráulica



Compromiso

- Enfrentar los retos del sector hídrico de México es **tarea de todos**
- Como primer paso para avanzar en forma efectiva y medible, es necesario un **Compromiso Nacional**
- Requiere la participación de los tres poderes y los tres niveles de Gobierno, así como los sectores de la sociedad.
- Visión unificada de las fuerzas políticas sobre las dificultades y las opciones disponibles para enfrentar el reto del agua en México.



GRACIAS

