



**Instituto Nacional de Estadística y Geografía**  
**Dirección General de Contabilidad Nacional y Estadísticas Económicas**

# **Las cuentas económicas y ambientales del agua en el marco de la toma de decisiones**

**Presentado por: Raúl Figueroa Díaz**

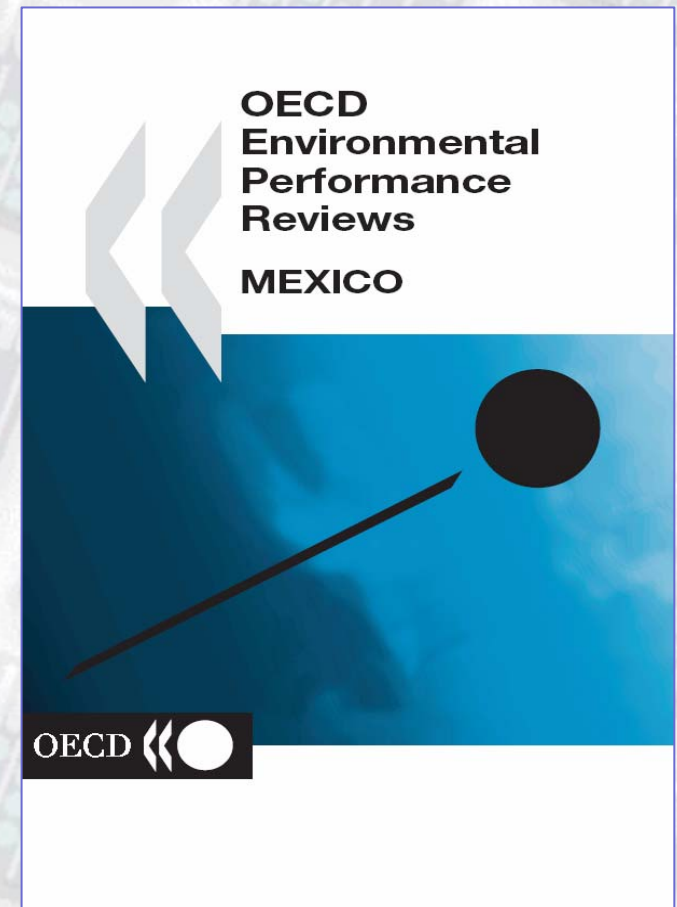
**Octubre del 2008**



## La situación actual de los recursos hídricos

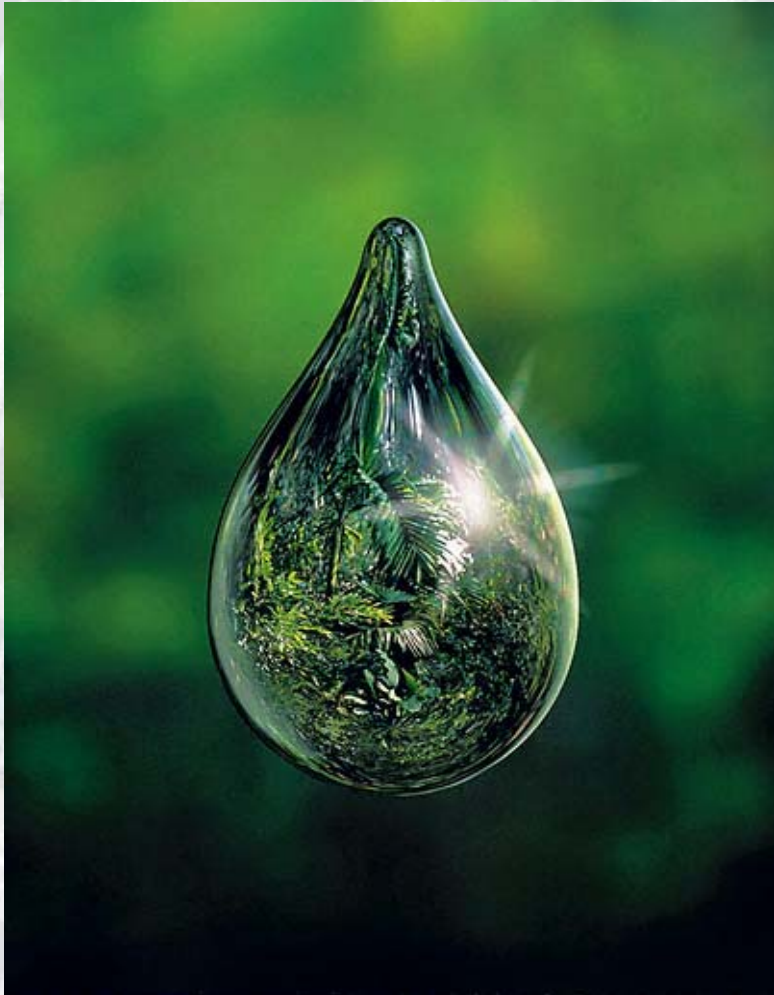
### Resultados de la Evaluación OCDE:

- **Uso de los recursos hídricos insustentable**
- **Baja inversión en infraestructura hídrica, según los estándares de la OCDE**
- **Escaso tratamiento de las descargas industriales**
- **Elevadas pérdidas de agua por los sistemas de suministro y riego**
- **Aumento del grado de sobreexplotación de las aguas subterráneas**





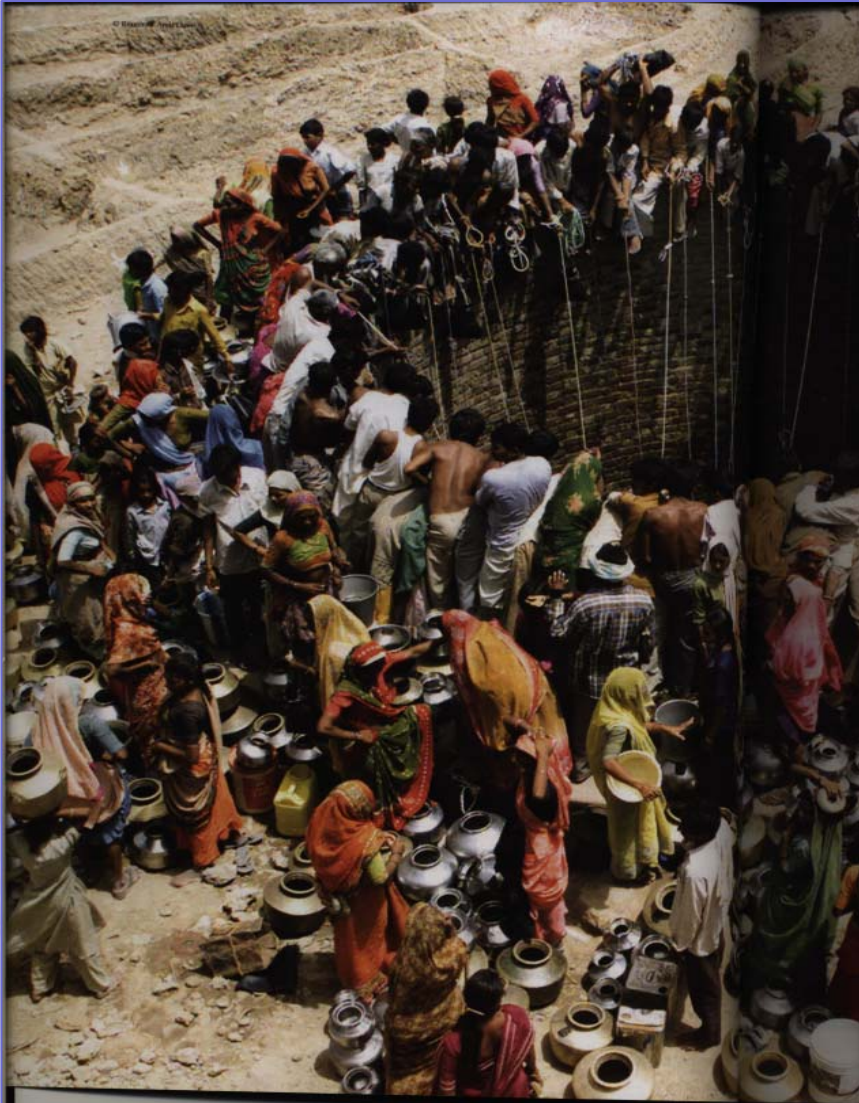
## Recomendaciones OCDE



- **Coordinación de la gestión del agua entre los diferentes niveles de gobierno y con la iniciativa privada.**
- **Reducción del subsidio del recurso para su uso en la agricultura, y mejorar la educación para su uso eficiente en el riego.**
- **Aplicación del costo de recuperación del recurso, una mejor colecta de agua y del servicio de abastecimiento.**



## Recomendaciones OCDE



**Desarrollar instrumentos estadísticos para:**

- **Dimensionar adecuadamente la importancia del recurso en la economía (valor económico de la contaminación y agotamiento del agua, aportación al PIB, etc.)**
- **Flujos de origen y destino del recurso**
- **Balance de existencias.**



## La utilidad de la contabilidad nacional

System of Environmental-Economic  
Accounting for Water

Final Draft

United Nations Statistics Division

- El propósito del SEEA-Agua es el de proveer un marco conceptual para integrar la información hidrológica y económica en un sistema coherente y consistente, mediante un conjunto de cuadros basados en información económica e hidrológica así como aspectos de carácter social que permiten realizar un análisis de la interacción entre el agua y la economía.



## La utilidad de la contabilidad nacional



**El SEEAW es una herramienta de apoyo indispensable para el manejo integrado de los recursos debido a que provee información acerca del proceso de toma de decisiones en:**

- **La asignación de los recursos hídricos de forma eficiente.**
- **Mejoras en la eficiencia de los recursos hídricos.**
- **Comprensión de los impactos de la administración del agua en los usuarios.**



## La contabilidad nacional y el enfoque satélite



- Invertir en infraestructura para obtener la máxima ganancia.
- Relación entre el recurso hídrico disponible y su uso.
- Provisión de un sistema de información estándar que armonice con la información proporcionada por otras fuentes, que sea aceptada por los actores y empleada para la creación de indicadores.
- Involucrar a los actores en la decisión de políticas.



## Estructura de la cuentas económicas y ambientales del agua

- Cuadros de oferta y utilización
- Cuentas de emisiones
- Cuentas económicas e híbridas para actividades y productos relacionados con el agua
- Las cuentas de activos
- Cuentas de calidad del agua
- Valoración de los recursos del agua
- Ejemplos de aplicación y uso en políticas públicas de las cuentas del agua (desarrollo de indicadores sectoriales)



## El Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México



- a) **Indicadores sobre disponibilidad de los recursos acuáticos y presiones sobre el agua**
- b) **Indicadores de intensidad y productividad del agua (derivados de las tablas de oferta y utilización de la primer parte del SEEA), necesarios para dar seguimiento a la gestión integral del agua.**
- c) **Indicadores de oportunidad para aumentar la oferta efectiva del agua, relacionados con los flujos de regreso, reutilización y pérdidas del recurso.**
- d) **Indicadores de precio y costo del agua, y del costo de los servicios de tratamiento de aguas residuales.**



## Información para la toma de decisiones

Identificación de la problemática ambiental

Información estructural  
(contexto interinstitucional)

Acciones y seguimiento

## CLIMATE CHANGE AND WATER

IPCC Technical Paper VI



Intergovernmental Panel on Climate Change





## Desarrollo interinstitucional e información estadística



Para más información: [raul.figueroa@inegi.org.mx](mailto:raul.figueroa@inegi.org.mx)

[www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx)