



# Cuentas del agua

## Experiencia de México

Presentado por:  
Raúl Figueroa Díaz

Diciembre, 2014



# Contenido

1. Esquema de Contabilidad Ambiental de México
2. Cuentas del agua en México
  - Arreglos institucionales
  - Avances
  - Principales resultados
3. Contabilidad ambiental de los ecosistemas



# 1. Esquema de la Contabilidad Ambiental de México

## Organización de las Naciones Unidas (ONU)

SCN 2008. Cap. 29

SEEA  
Central  
Framework

→ Cuentas económicas y ecológicas  
de México (SCEEM)

## Cuentas ambientales económicas integradas

SEEA Water

SEEA Ecosystem

Organización de las Naciones Unidas para la  
Alimentación y la Agricultura (FAO)

SEEA Forestry

SEEA Fisheries

## Cooperación internacional

Grupos de  
expertos

Organismos  
internacionales

Talleres en México  
CEPAL-INEGI

## Oficina de Estadística de las Comunidades Europeas (Eurostat)

Material Flow Account (MFA)

SERIEE. Gastos en Protección Ambiental

Environmental Good and Services Sector

## Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)

Towards Green Growth: Monitoring Progress.  
OECD Indicators

Cuestionario sobre ingresos y gastos  
ambientales

Organización Internacional  
de Trabajo (OIT)

Empleos  
Verdes

Organización Mundial  
del Turismo (OMT)

Turismo  
sustentable

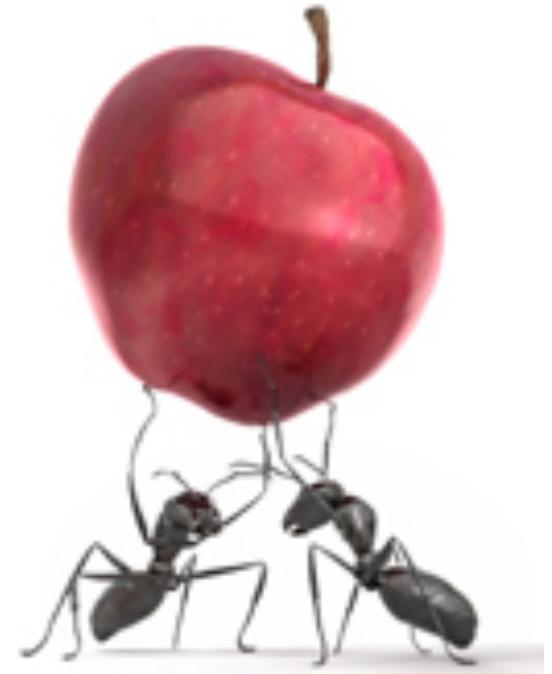
## Cooperación interinstitucional

Grupos de trabajo

## 2. Cuentas del agua en México. Arreglos institucionales



- ✓ Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (**SNIEG**)
- ✓ Comité Técnico Especializado
- ✓ Grupos técnicos de trabajo
- ✓ Difusión de los resultados en el marco de las cuentas ambientales de México



## 2. Cuentas del agua en México. Avances

S  
E  
E  
A

W  
A  
T  
E  
R

CAP. 3 TABLAS FÍSICAS DE OFERTA Y  
UTILIZACIÓN



CAP. 4 CUENTAS DE EMISIONES AL AGUA

CAP. 5 CUENTAS HÍBRIDAS Y ECONÓMICAS  
(UTILIZACIÓN Y OFERTA) PARA ACTIVIDADES  
Y PRODUCTOS RELACIONADOS CON EL  
AGUA

CAP. 6 CUENTAS DE ACTIVOS DEL AGUA

CAP. 7 CUENTAS DE CALIDAD DEL AGUA

CAP. 8 VALORACIÓN DE LOS RECURSOS  
HÍDRICOS

CAP. 9 EJEMPLOS DE LA APLICACIÓN DE LAS  
CUENTAS DEL AGUA

ESTÁNDAR ESTADÍSTICO  
INTERNACIONAL (1ra. PARTE)



EN REVISIÓN (2da. PARTE)



## 2. Cuentas del agua en México. Principales resultados

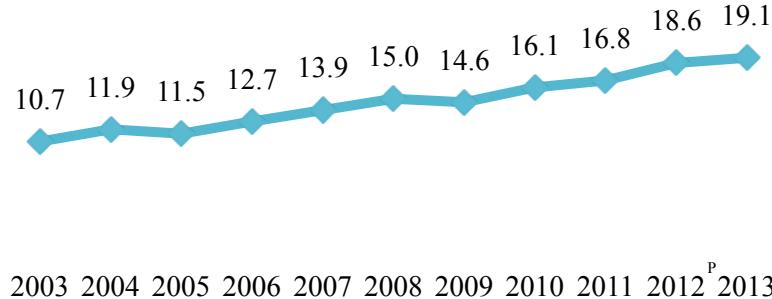
- ✓ Flujos físicos de la economía al medio ambiente, entre unidades económicas y de la economía al medio ambiente
- ✓ Cuadros híbridos de oferta y utilización
- ✓ Indicadores

**Serie histórica  
2003-2013**

### Productividad del agua en la agricultura

Serie anual de 2003 a 2013

Pesos por metro cúbico



<sup>P</sup> Cifras preliminares a partir de este año

### Flujos físicos del agua, 2013<sup>P</sup>

Millones de m<sup>3</sup>

Extracciones totales del medio ambiente  
**198 mil 860**

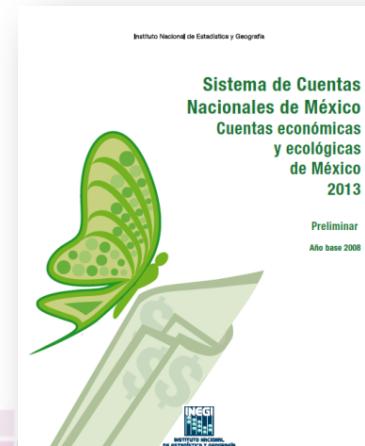
Consumo  
**28 mil 011**



Retornos totales al medio ambiente  
**170 mil 849**



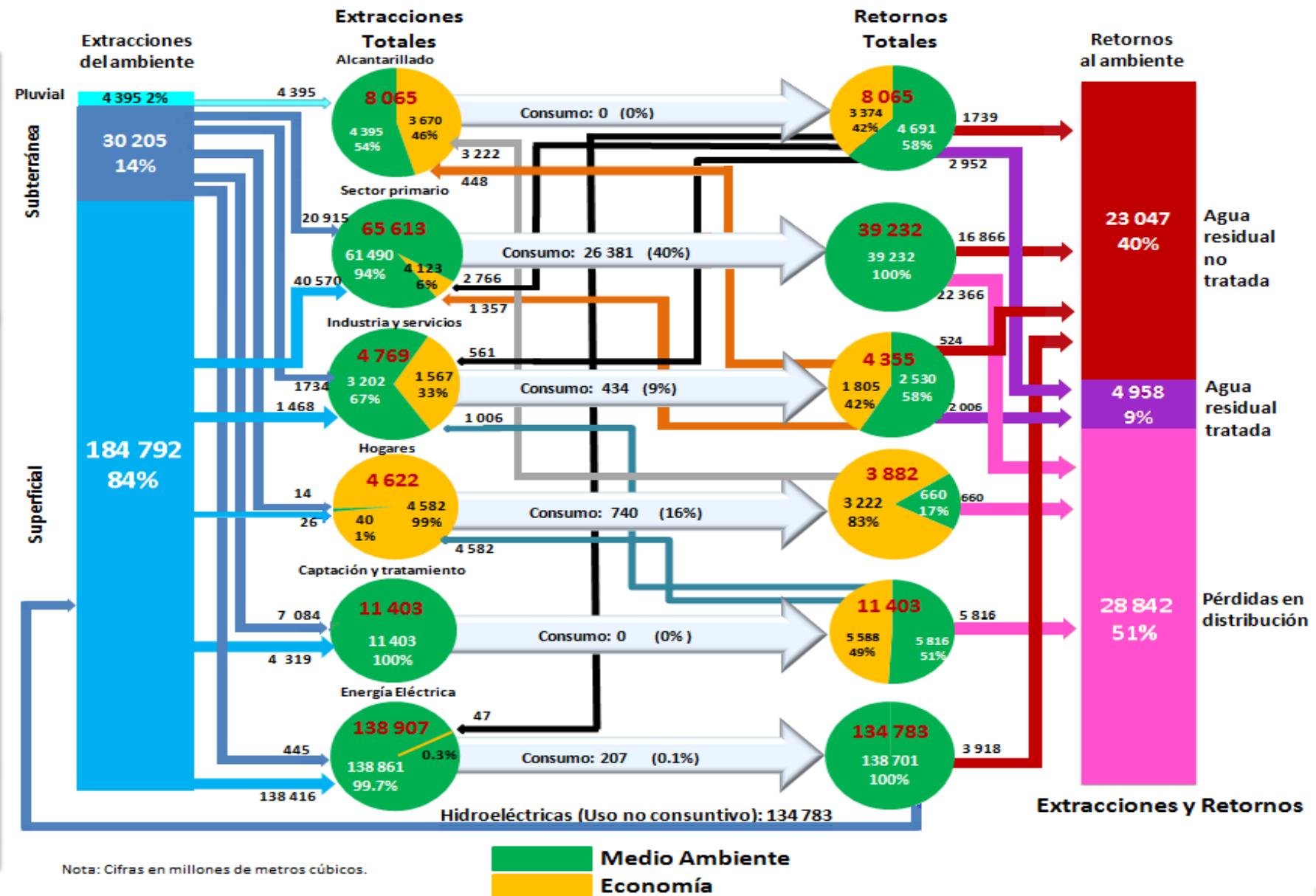
<sup>P</sup> Cifras preliminares



## 2. Cuentas del agua en México. Principales resultados

### Extracciones y Retornos hídricos dentro del medio ambiente y la economía

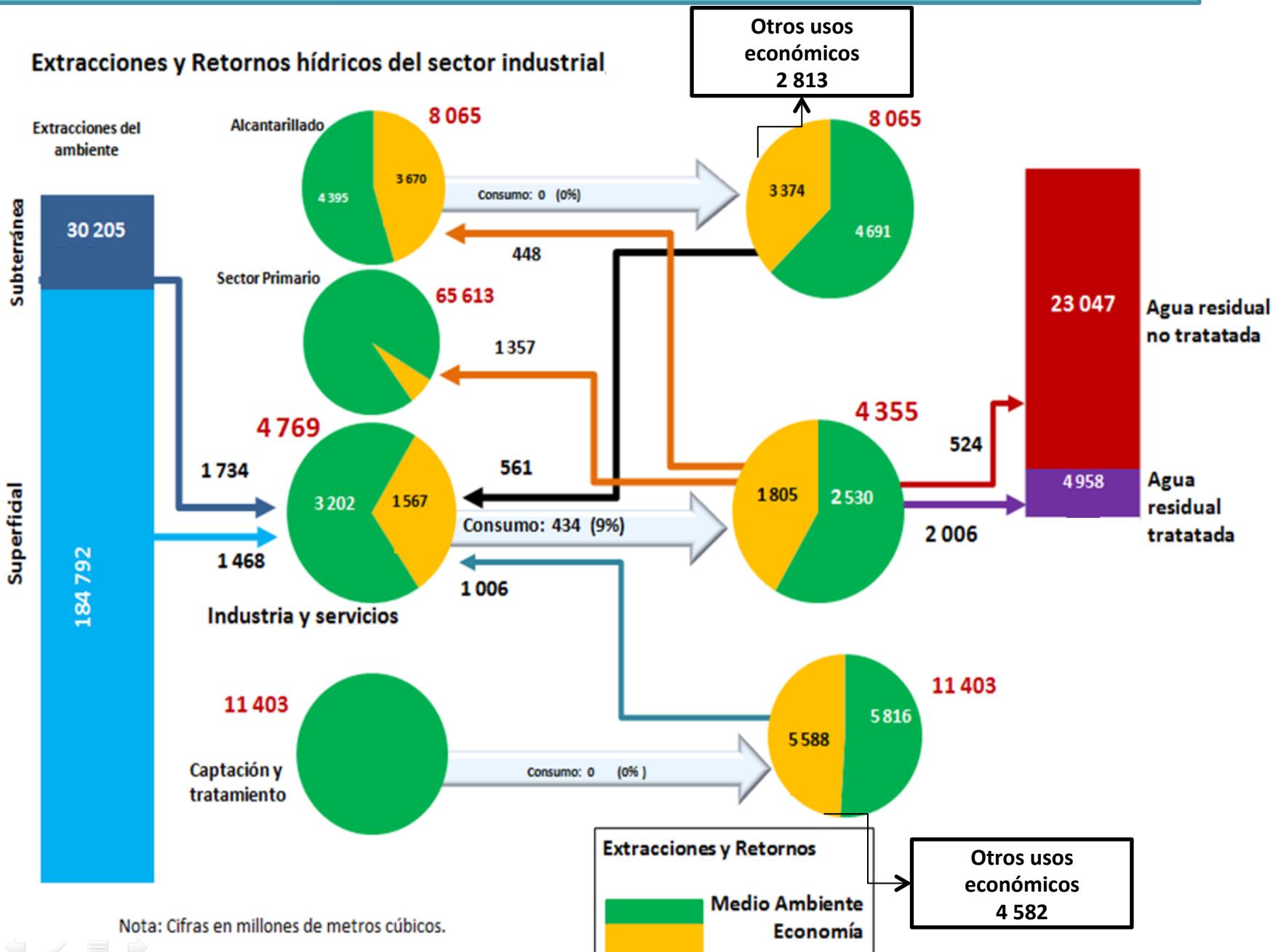
D  
I  
S  
P  
O  
N  
I  
B  
I  
L  
I  
D  
A  
D



## 2. Cuentas del agua en México. Principales resultados

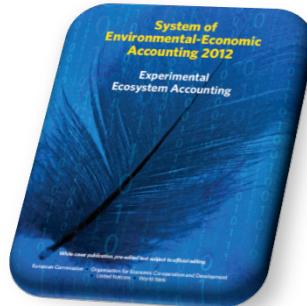
D  
I  
S  
P  
O  
N  
I  
B  
I  
L  
I  
D  
A

### Extracciones y Retornos hídricos del sector industrial



### 3. Contabilidad ambiental de los ecosistemas

El SEEA-EEA propone elaborar los siguientes cuadros:



Flujos físicos de servicios del ecosistema (Cuadro 2.2)



Generación y uso de servicios del ecosistema (Cuadro 3.3)



Cambios en la condición de los ecosistemas (Cuadro 4.4)



Medidas de la condición y extensión de los ecosistemas (Cuadro 2.3)



Cuenta física de cobertura terrestre (Cuadro 4.1)



Cuenta de carbono (Cuadro 4.6)



Flujos esperados de los servicios de los ecosistemas (Cuadro 2.4)



Cuenta física de agua (Cuadro 4.2)



Cuenta de biodiversidad (Cuadro 4.7)





# Conociendo México

01 800 111 46 34

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

[atencion.usuarios@inegi.org.mx](mailto:atencion.usuarios@inegi.org.mx)



@inegi\_informa



INEGI Informa

