

Cuentas del Agua en México

Seminario

*«Cuentas del agua para políticas públicas
basadas en evidencia y el monitoreo de
objetivos del desarrollo sostenible»*

Río de Janeiro, Brasil. 26 y 27 de noviembre de 2014

Jardín Botánico-Solar La Emperatriz

Cuentas del Agua en México

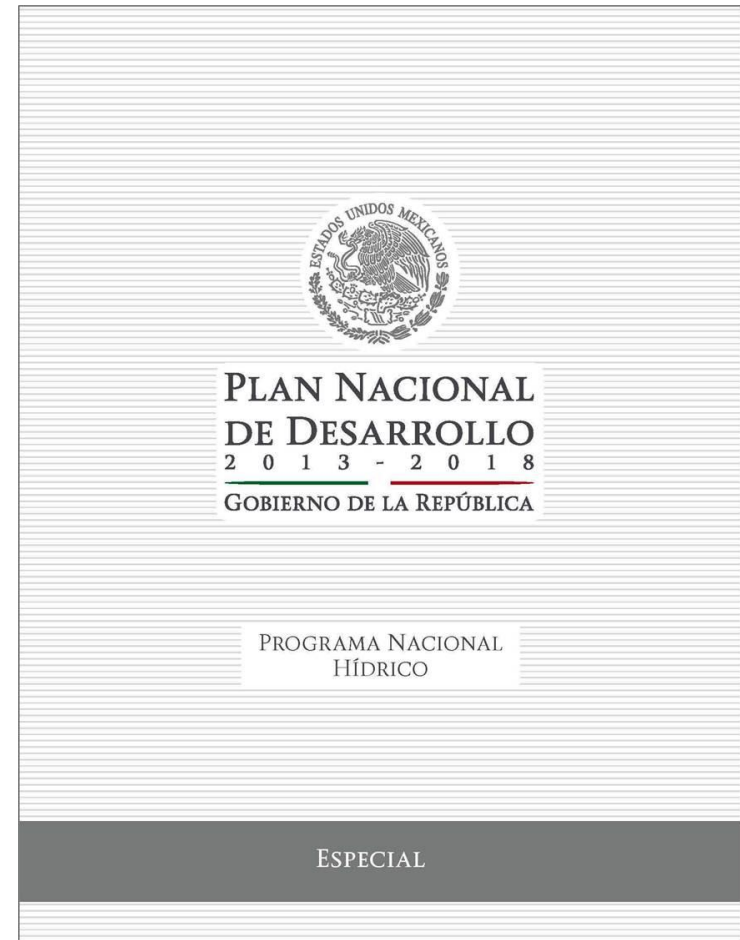
Demanda de información para definir políticas dirigidas a mejorar la gestión de los recursos hídricos

Cuentas del Agua en México

Demanda de información para definir políticas dirigidas a mejorar la gestión de los recursos hídricos

A fin de alcanzar la seguridad y sustentabilidad hídrica en México, en el Programa Nacional Hídrico se definen la líneas de política pública.

1. Servicios de agua adecuados, accesibles, asequibles y expeditos.
2. Agua para la seguridad alimentaria que aliente la producción suficiente de alimentos para la población y el respaldo a las acciones de la Cruzada Nacional Contra el Hambre.
3. Manejo responsable y sustentable del agua para orientar su uso y consumo racionales.
4. Reducir la vulnerabilidad ante efectos del cambio climático y las contingencias ambientales.



Cuentas del Agua en México

Demanda de información para definir políticas dirigidas a mejorar la gestión de los recursos hídricos

También en el Programa Nacional Hídrico 2013-2018 se definen los objetivos.

1. Fortalecer la gestión integrada y sustentable del agua.
2. Incrementar la seguridad hídrica ante sequías e inundaciones.
3. Fortalecer el abastecimiento de agua y el acceso a los servicios de agua potable alcantarillado y saneamiento.
4. Incrementar las capacidades técnicas, científicas y tecnológicas del sector.
5. Asegurar el agua para riego agrícola, energía, industria, turismo y otras actividades económicas y financieras de manera sustentable.
6. Consolidar la participación de México en el contexto internacional en materia de agua.

Cuentas del Agua en México

Demanda de información para definir políticas dirigidas a mejorar la gestión de los recursos hídricos

Los objetivos del Programa Nacional Hídrico están alineados con los ejes rectores de Plan Nacional de Desarrollo.

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018. EJES RECTORES

MÉXICO EN PAZ	MÉXICO INCLUYENTE	MÉXICO CON EDUCACIÓN DE CALIDAD	MÉXICO PROSPERO	MÉXICO CON RESPONSABILIDAD GLOBAL
---------------	-------------------	---------------------------------	-----------------	-----------------------------------

PROGRAMA NACIONAL HÍDRICO 2013-2018. OBJETIVOS

1. Fortalecer la gestión integrada y sustentable del agua	3. Fortalecer el abastecimiento de agua y el acceso a los servicios de agua potable alcantarillado y saneamiento	4. Incrementar las capacidades técnicas, científicas y tecnológicas del sector	5. Asegurar el agua para riego agrícola, energía, industria, turismo y otras actividades económicas y financieras de manera sustentable	6. Consolidar la participación de México en el contexto internacional en materia de agua
2. Incrementar la seguridad hídrica ante sequías e inundaciones				

Cuentas del Agua en México

Demanda de información para definir políticas dirigidas a mejorar la gestión de los recursos hídricos

Para el seguimiento y evaluación de los impactos del Programa Nacional Hídrico 2013-2018 se cuenta con 8 indicadores.

OBJETIVO	INDICADOR	DESCRIPCIÓN
1. Fortalecer la gestión integrada y sustentable del agua.	1.- Índice Global de Sustentabilidad Hídrica.	Mide la forma en que se realiza la gestión de los recursos hídricos para lograr la sustentabilidad en las cuencas y acuíferos del país y garantizar la seguridad hídrica. Toma en cuenta la cantidad de agua que se dispone y la que se consume por los diferentes tipos de usuarios, la calidad del agua y la administración de los recursos hídricos.
2. Incrementar la seguridad hídrica ante sequías e inundaciones.	2.-Decretos de reserva de agua para uso ambiental.	Muestra el avance en la meta del número de Decretos puestos en marcha para la conservación ecológica o uso ambiental. Con estas acciones México impulsará su compromiso con la agenda internacional de medio ambiente y desarrollo sustentable, al asegurar los servicios ambientales de los que depende nuestro bienestar y la sustentabilidad del país.

Cuentas del Agua en México

Demanda de información para definir políticas dirigidas a mejorar la gestión de los recursos hídricos

OBJETIVO	INDICADOR	DESCRIPCIÓN
2. Incrementar la seguridad hídrica ante sequías e inundaciones.	3.- Población y superficie productiva protegida contra inundaciones.	Medirá el número de personas y hectáreas que son protegidos por las acciones de las diferentes instancias e involucrados.
	4.- Programas de manejo de sequías elaborados y aprobados por Consejos de Cuenca.	Medirá el número de programas de manejo de sequías elaborados y que son aprobados por los consejos de cuenca.
3. Fortalecer el abastecimiento de agua y el acceso a los servicios de agua potable alcantarillado y saneamiento.	5.- Índice global de acceso a los servicios básicos de agua.	Evalúa el impacto de la política hídrica en tres dimensiones: cobertura, calidad y eficiencia, de los servicios agua potable y saneamiento.

Cuentas del Agua en México

Demanda de información para definir políticas dirigidas a mejorar la gestión de los recursos hídricos

OBJETIVO	INDICADOR	DESCRIPCIÓN
4. Incrementar las capacidades técnicas, científicas y tecnológicas del sector.	6.- Influencia del desarrollo tecnológico del sector hídrico en la toma de decisiones.	Refleja el resultado del desarrollo y la promoción de la investigación en el sector ambiental a través de la estimación de la influencia de sus investigaciones en la política ambiental, hídrica y de cambio climático de los tres niveles de gobierno.
5. Asegurar el agua para riego agrícola, energía, industria, turismo y otras actividades económicas y financieras de manera sustentable.	7.- Productividad del agua en distritos de riego.	Mide la evolución de la productividad del agua en los distritos de riego. El avance se expresará en kilogramos por metro cúbico de agua aplicado. El aumento en la productividad en los distritos de riego mejora la eficiencia en el uso del agua en la agricultura.

Cuentas del Agua en México

Demanda de información para definir políticas dirigidas a mejorar la gestión de los recursos hídricos

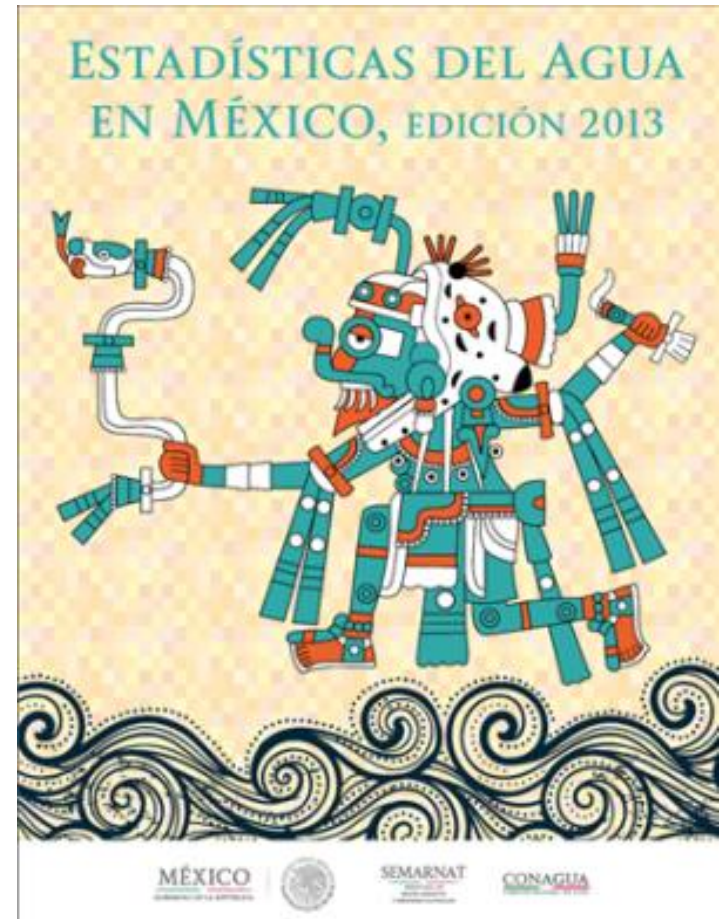
OBJETIVO	INDICADOR	DESCRIPCIÓN
6. Consolidar la participación de México en el contexto internacional en materia de agua.	8.- Proyectos de cooperación internacional atendidos.	Medirá el porcentaje de proyectos internacionales atendidos en materia de agua con los diversos países con los que se tienen convenios de cooperación.

Cuentas del Agua en México

Demanda de información para definir políticas dirigidas a mejorar la gestión de los recursos hídricos

Gran parte de la información del sector agua se integra y resume en las Estadísticas del Agua en México.

1. Contexto geográfico y socioeconómico
2. Situación de los recursos hídricos
3. Usos del agua
4. Infraestructura hidráulica
5. Instrumentos de gestión del agua
6. Agua, salud y medio ambiente
7. Escenarios futuros
8. Agua en el mundo



Cuentas del Agua en México

Demanda de información para definir políticas dirigidas a mejorar la gestión de los recursos hídricos

Requerimientos de información según indicador

INDICADOR	INFORMACIÓN	FUENTE
1.- Índice Global de Sustentabilidad Hídrica.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Escurrimiento natural medio superficial total. ➤ Recarga media total de acuíferos. ➤ Volúmenes de agua superficial y subterránea concesionados para uso agrícola, público urbano, industria autoabastecida y termoeléctricas. ➤ Medición del ciclo hidrológico: Número de estaciones hidrométricas y climatológicas operando. Número de sitios superficiales de medición de la calidad del agua. Porcentaje de sitios de medición con información completa de los indicadores de calidad del agua superficial. ➤ Calidad del agua: Porcentaje de sitios de monitoreo con buena y excelente calidad del agua respecto a DBO5, DQO y SST. ➤ Gestión hídrica: Estaciones de medición automatizada de volúmenes extraídos. Verificación de aprovechamientos de aguas nacionales y bienes públicos inherentes. Recaudación por organismo de cuenca. Porcentaje de acuíferos sin sobreexplotación. Número de cuencas hidrológicas sin déficit. 	<p>Comisión Nacional de Agua:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estadísticas del Agua en México. • Compendio estadístico de administración del agua.

Cuentas del Agua en México

Demanda de información para definir políticas dirigidas a mejorar la gestión de los recursos hídricos

Requerimientos de información según indicador

INDICADOR	INFORMACIÓN	FUENTE
2.-Decretos de reserva de agua para uso ambiental.	➤ Número de Decretos publicados en el Diario Oficial de la Federación.	Subdirección General Técnica de la Comisión Nacional del Agua.
3.- Población y superficie productiva protegida contra inundaciones.	➤ Número de personas y hectáreas que son protegidos por las acciones de las diferentes instancias e involucrados.	Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola de la Comisión Nacional del Agua.
4.- Programas de manejo de sequías elaborados y aprobados por Consejos de Cuenca.	➤ Número de programas de manejo de sequías elaborados y que son aprobados por los consejos de cuenca.	Subdirección General Técnica de la Comisión Nacional del Agua.

Cuentas del Agua en México

Demanda de información para definir políticas dirigidas a mejorar la gestión de los recursos hídricos

Requerimientos de información según indicador

INDICADOR	INFORMACIÓN	FUENTE
5.- Índice global de acceso a los servicios básicos de agua.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Acceso a los servicios de agua potable: Coberturas rural, urbana y nacional de agua potable. Agua desinfectada. ➤ Acceso a los servicios de saneamiento: Coberturas rural, urbana y nacional de alcantarillado. Eficiencia de recolección del agua residual generada . Cobertura de tratamiento de aguas residuales municipales. 	Comisión Nacional de Agua: <ul style="list-style-type: none"> • Estadísticas del Agua en México. • Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento.
6.- Influencia del desarrollo tecnológico del sector hídrico en la toma de decisiones.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Estimación de la influencia de los proyectos del IMTA en la política hídrica nacional, regional y local. 	Informe anual de trabajo del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (www.imta.gob.mx).
7.- Productividad del agua en distritos de riego.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Producción física por unidad de volumen de agua utilizada en el año agrícola en los distritos de riego. 	Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola de la Comisión Nacional del Agua.
8.- Proyectos de cooperación internacional atendidos.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Porcentaje de proyectos internacionales atendidos en materia de agua con los diversos países con los que se tienen convenios de cooperación. 	Subdirección General de Planeación de la Comisión Nacional del Agua.

Cuentas del Agua en México

Utilidad de las cuentas del agua

Cuentas del Agua en México

Utilidad de las cuentas del agua

- Las tablas de uso y oferta físicas son elaboradas conforme al Manual de la ONU: Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica para el Agua (SCAE-Agua).
- El SCAE-Agua, permite informar sobre:
 - a) Stocks y flujos de recursos hídricos en el medio ambiente;
 - b) Presiones impuestas al medio ambiente por la economía en lo concerniente a la extracción de agua y a las descargas de las aguas residuales;
 - c) Suministro de agua y su utilización como insumo en los procesos de producción y por los hogares;
 - d) Reutilización del agua en la economía;
 - e) Costos de captación, depuración, distribución y tratamiento del agua, así como los cargos al usuario por los servicios;
 - f) Financiación de esos costos, es decir, determinación de quién sufraga los servicios de suministro de agua y saneamiento;
 - g) Pago por permisos de acceso para extraer agua o para utilizarla como sumidero en la descarga de aguas residuales;
 - h) Stocks de recursos hídricos con que se cuenta, así como inversiones en infraestructura hidráulica efectuadas durante el período contable.

Cuentas del Agua en México

Utilidad de las cuentas del agua

- La integración de las cuentas del agua en México se inició en el año 2007.

Primeros resultados

- 1) Tablas de Uso y Oferta Física del Agua 2007, elaboradas inicialmente por el grupo de trabajo CONAGUA-INEGI; su revisión y propuestas de modificación, conforme a los lineamientos generales del Manual y de acuerdo a la información disponible.
- 2) Tablas de Uso y Oferta Física del Agua 2006, en su versión final, de acuerdo a los resultados obtenidos en las reuniones del grupo de trabajo CONAGUA-INEGI-IMTA. Y un algoritmo de actualización de la información que integra las Tablas de Uso y Oferta Física del Agua.
- 3) Tablas Híbridas 2006.

Cuentas del Agua en México

Utilidad de las cuentas del agua

Tabla de uso físico para 2012 (Millones de metros cúbicos por año).

		Uso físico (por categoría SCIAN, 2007)							Hogares	Total
		11	21, 2222, 23,31-33, 43- 93	221		2221				
				Agricultura, Ganadería, Silvicultura, Caza y Pesca	Minería, Construcción, Industria Manufacturera y Servicios; suministro de gas por ductos	Generación, transmisión y suministro de Energía Eléctrica	Del cual			
			Termoeléctricas	Hidroeléctricas						
Del medio ambiente	1. Extracciones totales	63 349	3 325	159 794	4 077	155 717	11 950	4 395	31	242 844
	1.a Extracción para uso propio	63 349	3 325	159 794	4 077	155 717		0	31	226 499
	1.b Extracción para distribución						11 950			11 950
	1.i De otros recursos del agua	63 349	3 325	159 794	4 077	155 717	11 950	0	31	238 449
	1.i.1 Agua superficial	41 172	1 441	159 350	3 633	155 717	4 690	0	14	206 667
	1.i.2 Agua subterránea	22 177	1 884	444	444	0	7 260	0	17	31 782
	1.i.i. De otras fuentes	0	0	0	0	0	0	4 395	0	4 395
	1.i.i.1 Agua de lluvia							4 395		4 395
1.i.i.2 Extracción de agua de mar										
Dentro de la economía	2. Uso de agua recibida de otras unidades económicas	4 123	1 615	47	47	0	0	3 901	4 801	14 488
3. Uso total del agua	(=1+2)	67 472	4 940	159 841	4 124	155 717	11 950	8 296	4 833	257 332

Cuentas del Agua en México

Utilidad de las cuentas del agua

Tabla de oferta física para 2012 (Millones de metros cúbicos por año)

		Oferta física (por categoría SCIAN, 2007)							Hogares	Total
		11	21, 2222, 23,31-33, 43- 93	221		2221				
				Agricultura, Ganadería, Silvicultura, Caza y Pesca	Minería, Construcción, Industria Manufacturera y Servicios; suministro de gas por ductos	Generación, transmisión y suministro de Energía Eléctrica	Del cual			
				Termoeléctricas	Hidroeléctricas					
Dentro de la economía	4. Oferta de agua a otras unidades económicas									
	De la cual:	0	1 808	0	0	0	5 855	3 374	3 450	14 488
	4.a Agua de reúso	0	1 357	0	0	0	0	3 374	0	4 731
	4.b Agua residual que descarga al alcantarillado	0	451	0	0	0	0	0	3 450	3 901
	4.c Agua desalinizada	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Al medio ambiente	5. Retornos totales	40 319	2 627	159 635	3 918	155 717	6 094	4 922	609	214 206
	Pérdidas en distribución por fugas	22 959	0	0	0	0	6 094	0	609	29 663
	Aguas residual tratada	0	1 909	0	0	0	0	3 146	0	5 055
	Agua residual no tratada	17 360	718	3 918	3 918	0	0	1 776	0	23 772
	6. Oferta total	(=4+5)	40 319	4 434	159 635	3 918	155 717	11 950	8 296	4 059
7. Consumo	(=3-6)	27 153	506	206	206	0	0	0	773	28 638
consumo	CONSUMO/USO TOTAL DEL AGUA *	40.2	10.2	0.1	5.0	0.0	0.0	0.0	16.0	11.1

Cuentas del Agua en México

Utilidad de las cuentas del agua

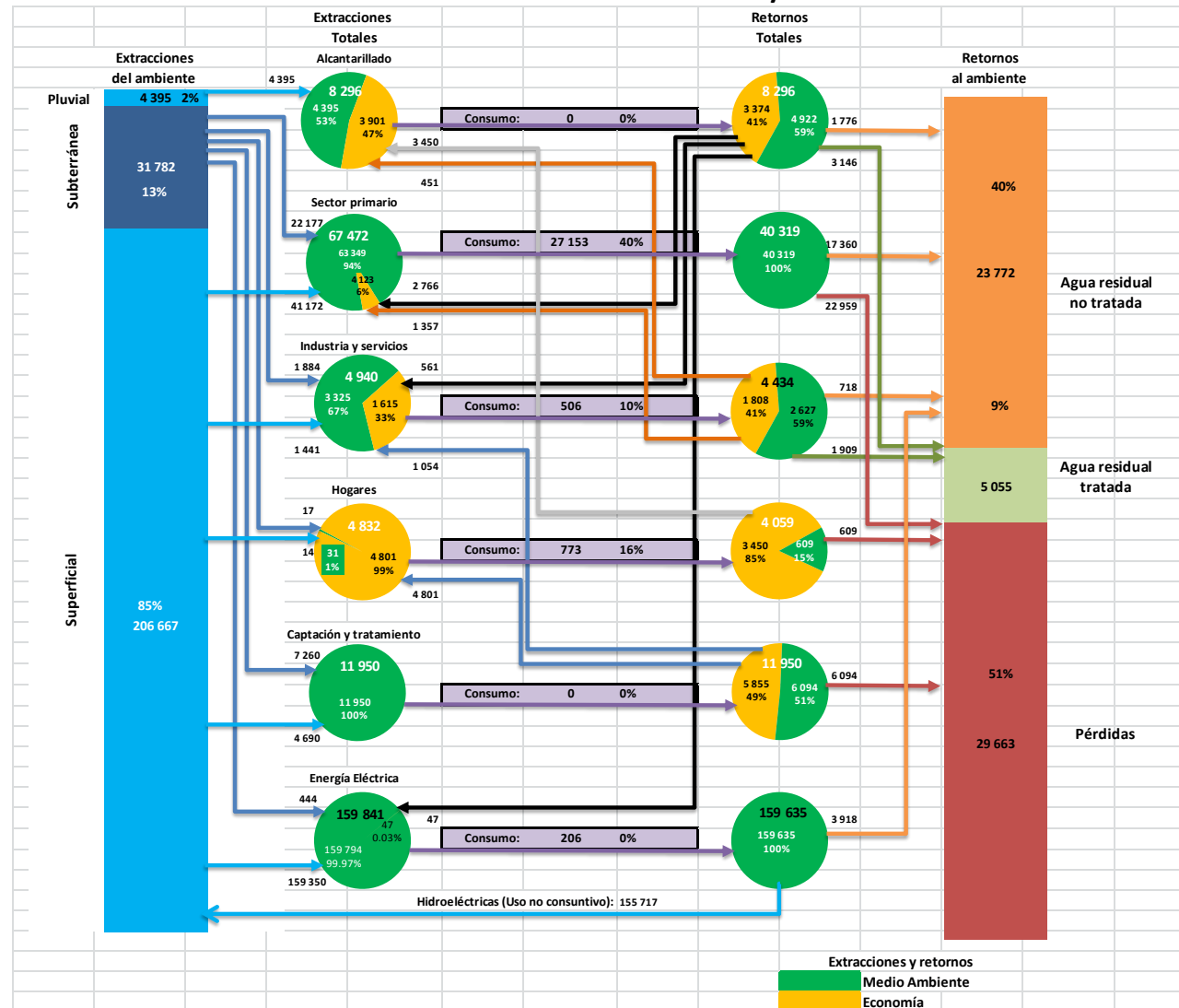
Matriz de transferencias dentro de la economía 2012 (Millones de metros cúbicos por año)

Ofertantes \ Usuarios	Por categoría SCIAN, 2007							Hogares	Total de agua ofertada
	11	21, 2222, 23,31-33, 43-93	221		2221				
	Agricultura, Ganadería, Silvicultura, Caza y Pesca	Minería, Construcción, Industria Manufacturera y Servicios; suministro de gas	Generación, transmisión y suministro de Energía Eléctrica	Del cual		Captación, tratamiento y suministro de agua	Alcantarrillado y Saneamiento		
				Termoeléctricas	Hidroeléctricas				
Agricultura, Ganadería, Silvicultura, Caza y Pesca								0	
Minería, Construcción, Industria Manufacturera y Servicios; suministro de gas por ductos	1 357					451		1 808	
Termoeléctricas								0	
Hidroeléctricas								0	
Captación, tratamiento y suministro de agua		1 054					4 801	5 855	
Alcantarrillado y Saneamiento	2 766	561		47				3 374	
Hogares						3 450		3 450	
8. Total de agua recibida de otras unidades económicas	4 123	1 615	0	47	0	0	3 901	14 488	

Cuentas del Agua en México

Utilidad de las cuentas del agua

Las cuentas del agua permiten visualizar las interrelaciones entre extracciones y retornos hídricos dentro del medio ambiente y la economía.



Cuentas del Agua en México

Utilidad de las cuentas del agua

Las tablas físicas sirven de insumo para generar las tablas híbridas de oferta y utilización.

INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas económicas y ecológicas de México. 2003-2012. Año base 2008.

Fecha de publicación: 26/02/2014

Cuadro híbrido de oferta de actividades y productos relacionados con el agua, según clasificación SCIAN

2012^P

Millones de pesos corrientes, Millones de metros cúbicos

Denominación	11	21, 23,31-33, 43-93, 2222	221			2221		Producción total a precios básicos
			Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	Minería, Construcción, Industria manufacturera y servicios; Suministro de gas por ductos	Generación, transmisión y suministro de energía eléctrica	Del cual:		
Termoeléctricas	Hidroeléctricas							
1. Producción y oferta total (Millones de pesos corrientes)	794 346	25 040 915	384 973	274 871	110 102	42 548	42 548	26 305 330
<i>De la cual:</i>								
1.a Agua potable (CPC 1800)	0	0	0	0	0	42 548	0	42 548
1.b Servicio de alcantarillado y saneamiento (CPC 941)	0	0	0	0	0	0	42 548	42 548
2. Oferta total de agua (Millones de m³)	40 319	4 434	159 635	3 918	155 717	11 950	8 296	224 635
2.a Oferta de agua a otras unidades económicas	0	1 808	0	0	0	5 855	3 374	11 037
2.b Retornos totales	40 319	2 627	159 635	3 918	155 717	6 094	4 922	213 597
3. Emisiones totales de DBO (Millones de toneladas)	ND	9	ND	ND	ND	ND	1	10

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo de las cifras.

^P Cifra preliminar.

NA: No aplica. Cálculo no procedente.

ND: No disponible. Para los casos donde la información no se genera.

<http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/cn/ee/>

Cuentas del Agua en México

Utilidad de las cuentas del agua

Las tablas físicas sirven de insumo para generar las tablas híbridas de oferta y utilización.

INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas económicas y ecológicas de México. 2003-2012. Año base 2008.

Fecha de publicación: 26/02/2014

Cuadro híbrido de oferta de actividades y productos relacionados con el agua, según clasificación SCIAN 2012^P

Cuadro 39

Millones de pesos corrientes, Millones de metros cúbicos

Denominación	Hogares (uso doméstico)	Oferta total de agua	Importaciones	Oferta total a precios básicos	Impuestos menos subsidios a la producción	Margen de comercio y distribución	Oferta total a precios de comprador
1. Producción y oferta total (Millones de pesos corrientes)	NA	NA	5 269 641	31 574 971	483 196	0	32 058 167
<i>De la cual:</i>							
1.a Agua potable (CPC 1800)	NA	NA	0	42 548	0	0	42 548
1.b Servicio de alcantarillado y saneamiento (CPC 941)	NA	NA	0	42 548	0	0	42 548
2. Oferta total de agua (Millones de m³)	4 059	228 694	0	NA	NA	NA	228 694
2.a Oferta de agua a otras unidades económicas	3 450	14 488	0	NA	NA	NA	14 488
2.b Retornos totales	609	214 206	NA	NA	NA	NA	214 206
3. Emisiones totales de DBO (Millones de toneladas)	ND	10	NA	10	NA	NA	10

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo de las cifras.

^P Cifra preliminar.

NA: No aplica. Cálculo no procedente.

ND: No disponible. Para los casos donde la información no se genera.

<http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/cn/ee/>

Cuentas del Agua en México

Utilidad de las cuentas del agua

Las tablas físicas sirven de insumo para generar las tablas híbridas de oferta y utilización.

INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas económicas y ecológicas de México. 2003-2012. Año base 2008.

Fecha de publicación: 26/02/2014

Cuadro híbrido de utilización de actividades y productos relacionados con el agua, según clasificación SCIAN 2012^P

Millones de pesos corrientes, Millones de metros cúbicos

Denominación	Consumo intermedio de las industrias							Consumo intermedio total
	11	21, 23,31-33, 43-93, 2222	221		2221			
	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	Minería, Construcción, Industria manufacturera y Suministro de gas por ductos	Generación, transmisión y suministro de energía eléctrica	Del cual		Captación, tratamiento y suministro de agua	Alcantarillado y saneamiento	
Termoeléctricas				Hidroeléctricas				
1. Consumo intermedio y uso total (Millones de pesos corrientes)	289 038	10 716 299	196 881	140 573	56 308	12 418	12 418	11 227 054
<i>Del cual:</i>								
1.a Agua potable (CPC 1800)	562	22 626	33	3	29	133	0	23 353
1.b Servicio de alcantarillado y saneamiento (CPC 941)	75	289	0	0	0	0	0	364
2. Valor agregado total (Millones de pesos corrientes)	505 308	14 322 204	188 092	134 297	53 794	30 130	30 130	15 075 864
3. Uso total de agua (Millones de m³)	67 472	4 940	159 841	4 124	155 717	11 950	8 296	252 499
3.a Extracción total	63 349	3 325	159 794	4 077	155 717	11 950	4,395	242 813
De la cual: 3.a.1- Extracción para uso propio	63 349	3 325	159 794	4 077	155 717	11 950	4,395	242 813
3.b Uso de agua recibida de otras unidades económicas	4 123	1 615	47	47	0	0	3 901	9 686
CIU 36 Captación, tratamiento y distribución de agua	0	5,855	0	0	0	0	0	5 855
7. Consumo	27 153	506	206	206	0	0	0	27 865

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo de las cifras.

^P Cifra preliminar.

NA: No aplica. Cálculo no precedente.

ND: No disponible. Para los casos donde la información no se genera.

<http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/cn/ee/>

Cuentas del Agua en México

Utilidad de las cuentas del agua

Las tablas físicas sirven de insumo para generar las tablas híbridas de oferta y utilización.

INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas económicas y ecológicas de México. 2003-2012. Año base 2008.

Fecha de publicación: 26/02/2014

Cuadro híbrido de utilización de actividades y productos relacionados con el agua, según clasificación SCIAN

Cuadro 39

2012^P

Millones de pesos corrientes, Millones de metros cúbicos

Denominación	Consumo final efectivo						Formación bruta de capital fijo	Variación de existencias	Exportaciones	Discrepancia estadística	Usos totales a precios de comprador
	Hogares (Doméstico)			Gobierno	Total	Total					
	Gasto de consumo final	Transferencias sociales del gobierno	Total								
1. Consumo intermedio y uso total (Millones de pesos corrientes)	10 517 529	1 031	10 518 560	1 816 604	12 335 165	3 501 075	121 403	5 097 499	- 224 029	32 058 167	
<i>Del cual:</i>											
1.a Agua potable (CPC 1800)	19 310	1 031	20 341	0	20 341	0	0	0	ND	43 694	
1.b Servicio de alcantarillado y saneamiento (CPC 941)	0	0	0	0	0	0	0	0	ND	364	
2. Valor agregado total (Millones de pesos corrientes)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15 075 864	
3. Uso total de agua (Millones de m³)	NA	NA	231 301	NA	231 301	NA	NA	NA	NA	483 800	
3.a Extracción total	NA	NA	226 499	NA	226 499	NA	NA	NA	NA	469 312	
De la cual: 3.a.1- Extracción para uso propio	NA	NA	226 499	NA	226 499	NA	NA	NA	NA	469 312	
3.b Uso de agua recibida de otras unidades económicas	NA	NA	4 801	NA	4 801	NA	NA	NA	NA	14 488	
CIU 36 Captación, tratamiento y distribución de agua	NA	NA	4 801	NA	4 801	NA	NA	NA	NA	10 657	
7. Consumo	NA	NA	227 241	NA	227 241	NA	NA	NA	NA	255 106	

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo de las cifras.

^P Cifra preliminar.

NA: No aplica. Cálculo no procedente.

ND: No disponible. Para los casos donde la información no se genera.

<http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/cn/ee/>

Cuentas del Agua en México

Utilidad de las cuentas del agua

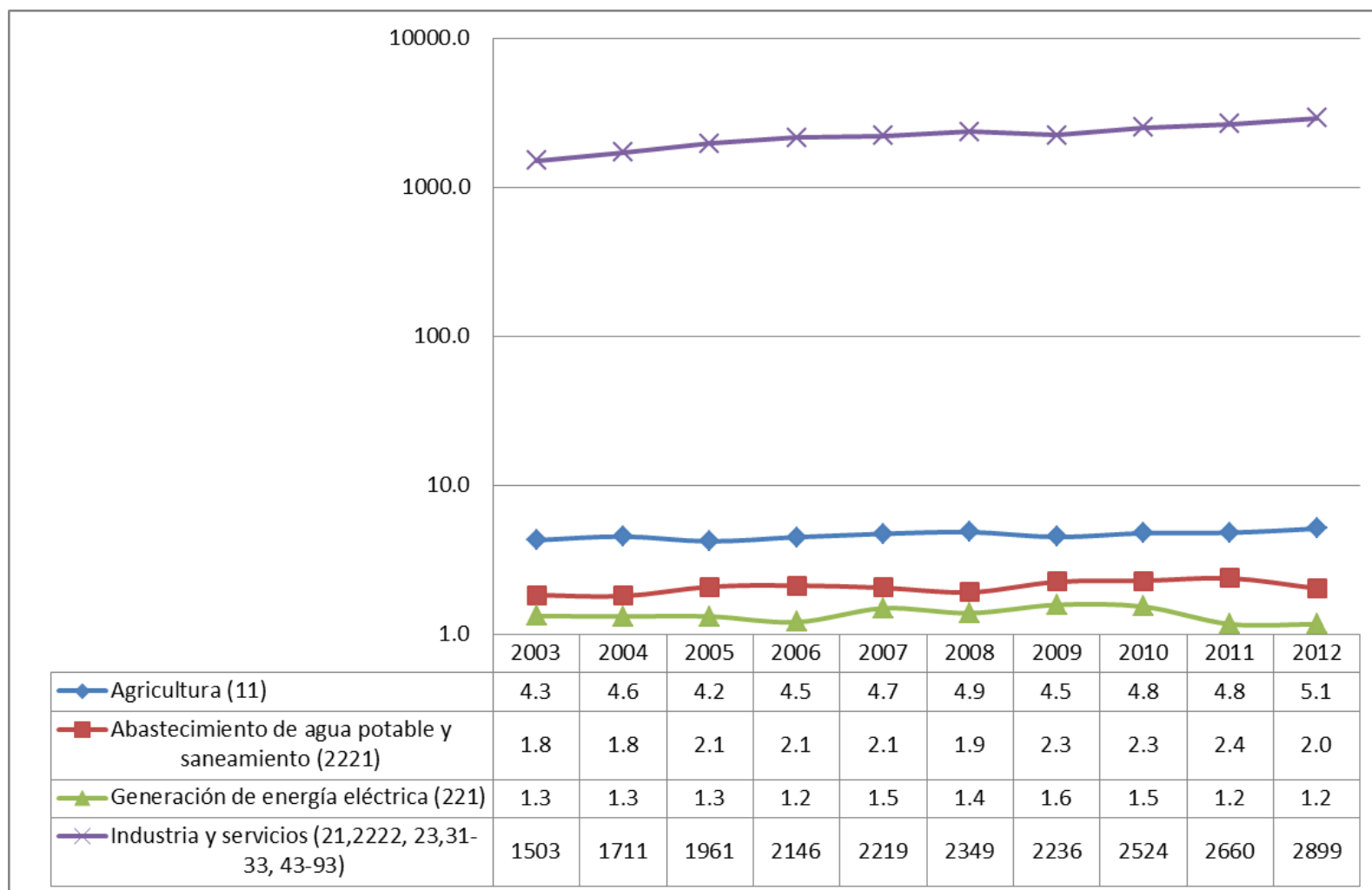
De las cuales se pueden derivar indicadores básicos, ejemplos.

CUADRO DE INDICADORES BÁSICOS, 2012										
	Clasificación de las Industrias por categoría SCIAN								TOTAL	Hogares
	11	21,2222, 23,31-33, 43-93	221			2221				
	Agricultura, Ganadería, Silvicultura, Caza y Pesca	Minería, Construcción, Industria Manufacturera y Servicios; suministro de gas por ductos	Generación, transmisión y suministro de Energía Eléctrica	Del cual		Captación, tratamiento y suministro de agua	Alcantarrillado y Saneamiento			
				Termoeléctricas	Hidroeléctricas					
VA/uso total de agua (\$/m ³)	7.5	2,899.2	1.2	32.6	0.3	2.5	3.6	59.7		
Producto/uso total de agua (\$/m ³)	11.8	5,069.0	2.4	66.6	0.7	3.6	5.1	104.2		
Productividad del agua (producto/extracción de agua) (\$/m ³)	12.5	7,531.1	2.4	67.4	0.7	3.6	9.7	108.3		

Cuentas del Agua en México

Utilidad de las cuentas del agua

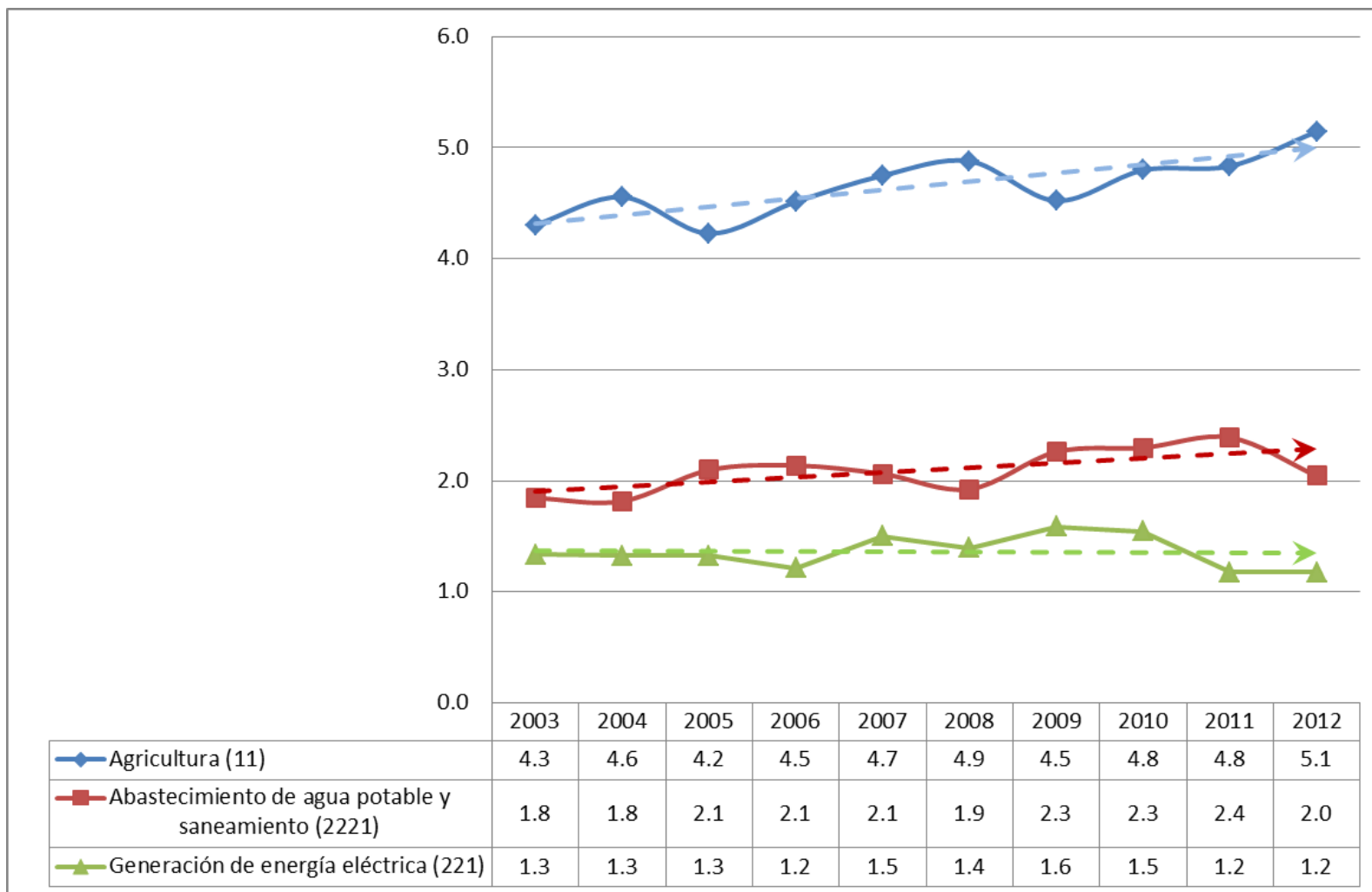
Valor agregado por volumen de agua utilizada (Pesos a precios de 2003 por metro cúbico)



Cuentas del Agua en México

Utilidad de las cuentas del agua

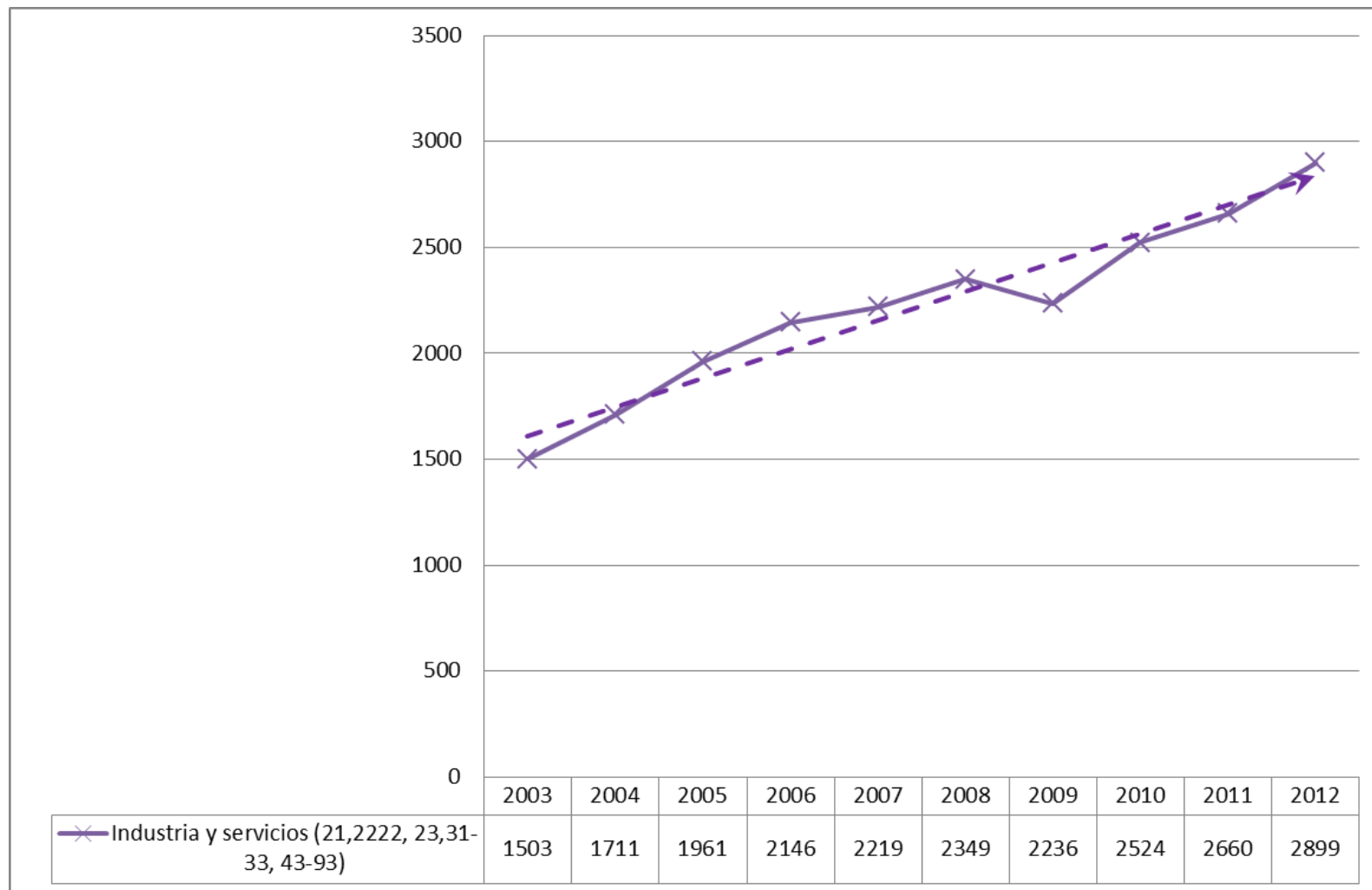
Valor agregado por volumen de agua utilizada (Pesos a precios de 2003 por metro cúbico)



Cuentas del Agua en México

Utilidad de las cuentas del agua

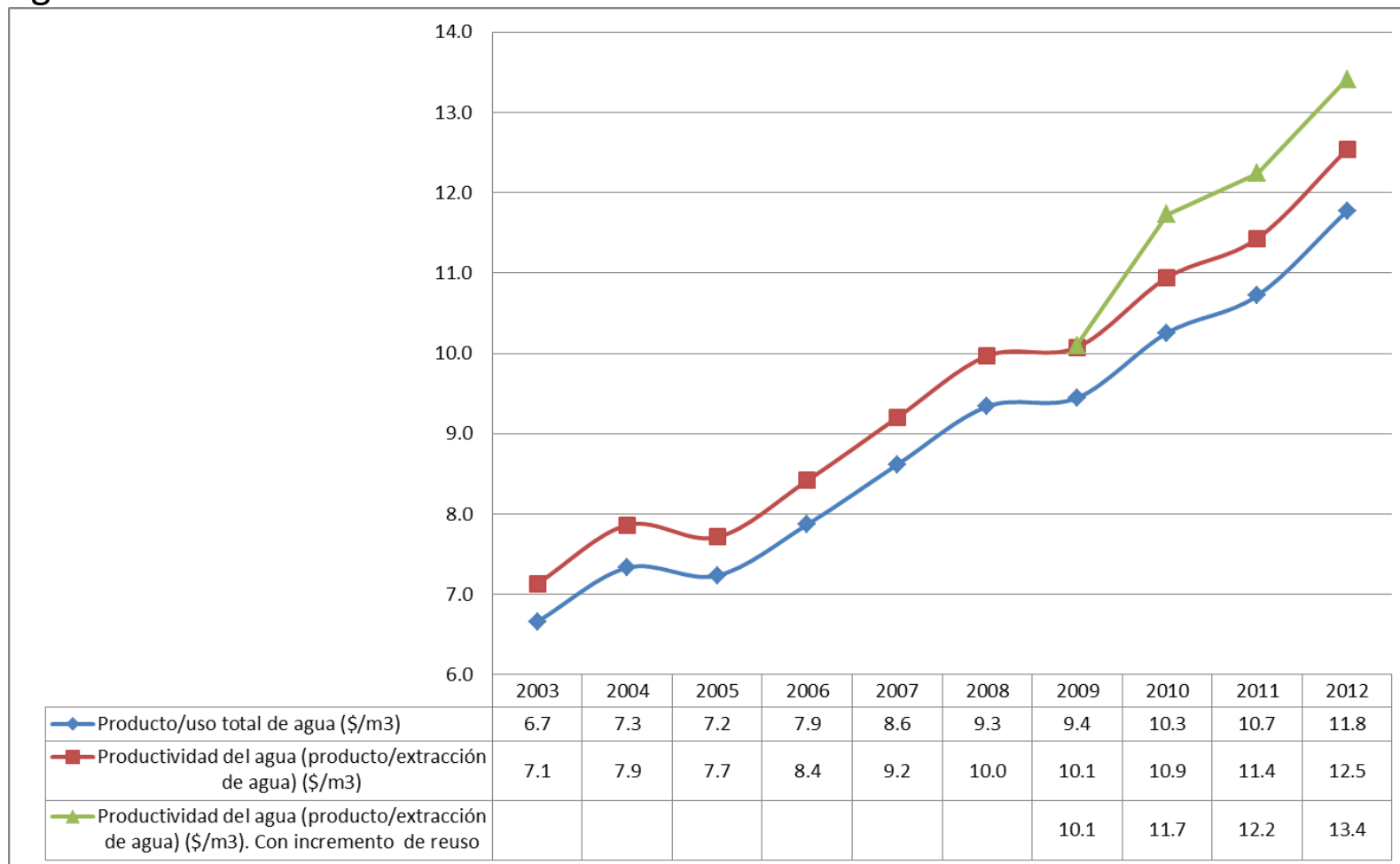
Valor agregado por volumen de agua utilizada (Pesos a precios de 2003 por metro cúbico)



Cuentas del Agua en México

Utilidad de las cuentas del agua

Ejemplo hipotético de aplicación de política hídrica: Incremento de reúso en la Agricultura.



GRACIAS

Eduardo A. Acosta Lara
eduardo.acosta@conagua.gob.mx
Subdirección General de Planeación.
Comisión Nacional del Agua.
México D.F.