



CDMX

CIUDAD DE MÉXICO

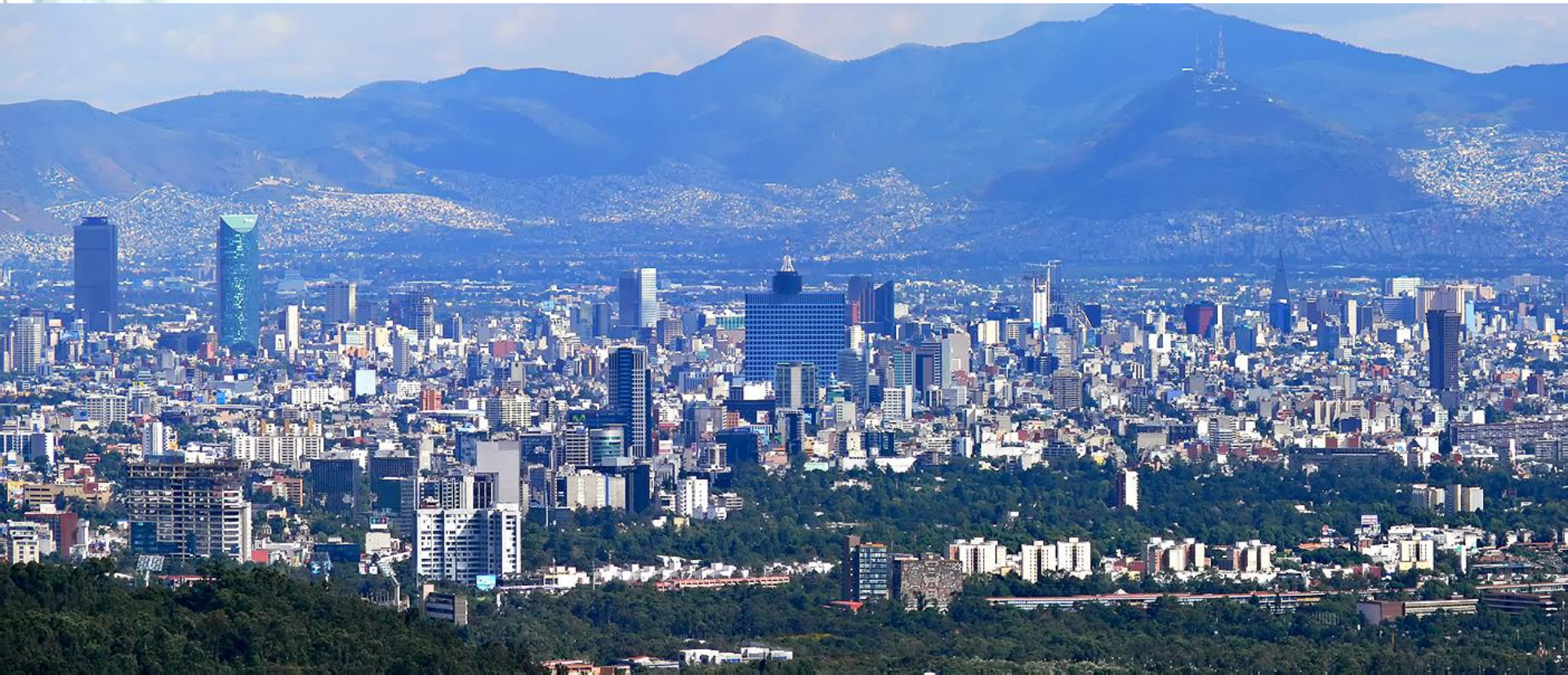


Los servicios hidráulicos en la CDMX

ASAMBLEA LEGISLATIVA

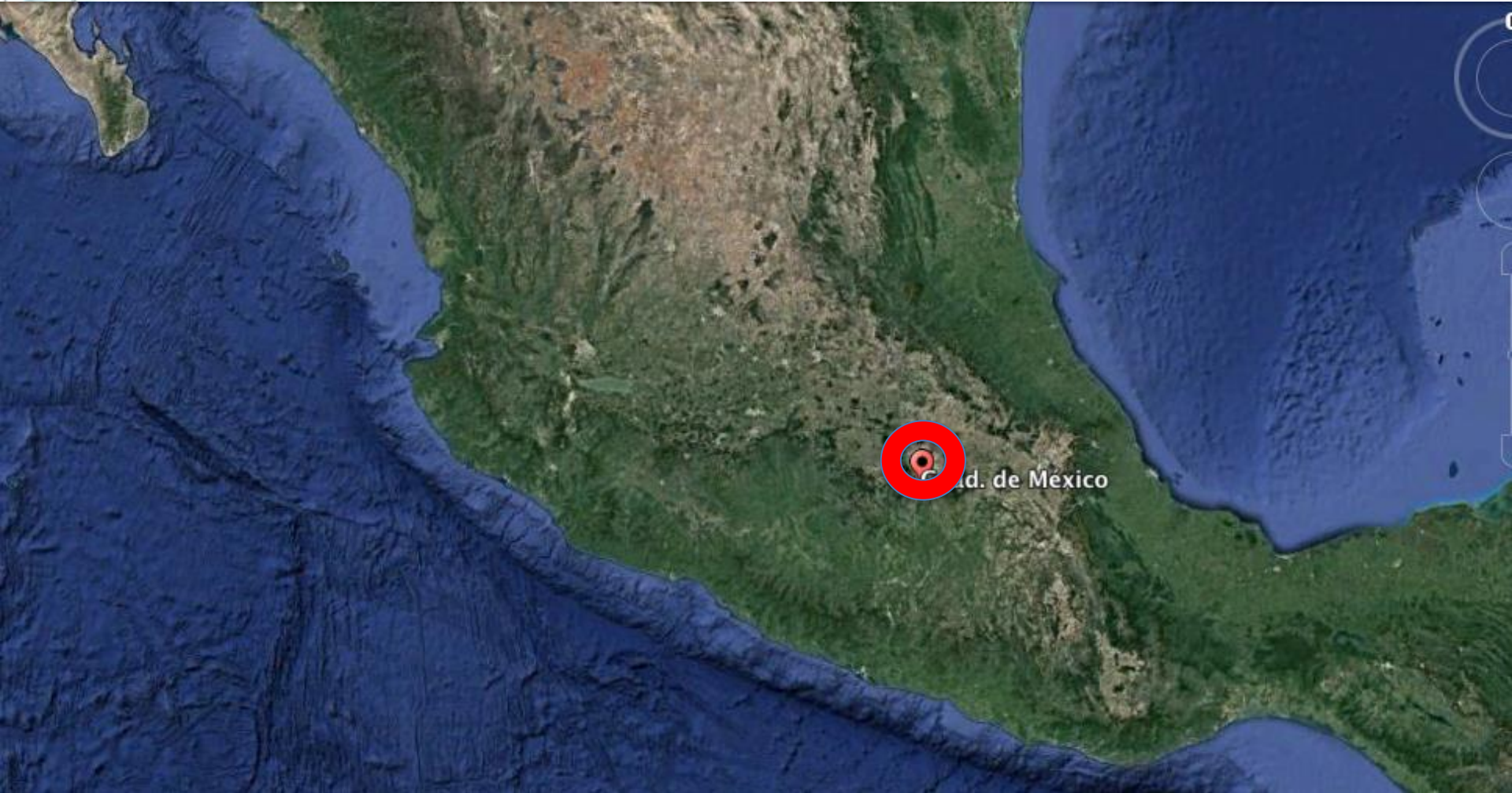
octubre de 2016

CIUDAD DE MÉXICO











SITUACIÓN GEOGRÁFICA DEL VALLE DE MÉXICO



DISPONIBILIDAD DE AGUA POR HABITANTE

**Disponibilidad¹ natural media
per cápita (m³/hab)**

	Extremadamente baja (< 1 000)
	Muy baja (1 000 - 2 000)
	Baja (2 000 - 5 000)
	Media (5 000 - 10 000)
	Alta (10 000 - 20 000)
	Muy alta (> 20 000)

DISPONIBILIDAD DE AGUA POR HABITANTE (m³/hab/año)



A close-up, high-speed photograph of water splashing, showing clear droplets and bubbles against a light background. The water is moving from the top left towards the bottom right.

Los RETOS del AGUA en la CDMX

ALGUNOS ANTECEDENTES DOCUMENTALES

AGUA URBANA EN EL VALLE DE MÉXICO



¿Un camino
verde para
mañana?

MARZO 2013



Resumen ejecutivo

México se ha posicionado como un referente del desarrollo verde; sin embargo en el Valle de México queda mucho por hacer para alcanzar un manejo del agua eficiente, sostenible y equitativo. Desde hace varios años México ha demostrado un liderazgo internacional reconocido en cuanto al desarrollo verde y sostenible; su compromiso se ha demostrado en muchos sectores, incluso en el del manejo del agua. Este estudio muestra sin embargo una vez más que el manejo actual del agua en el Valle de México no está a la par de otras grandes aglomeraciones de la región latinoamericana, no es ni eficiente, ni sostenible, ni equitativo, y amenaza así la capacidad de generaciones futuras de aprovechar también un recurso tan vital como el agua, como lo resaltan los párrafos a continuación.





EL GRAN RETO DEL AGUA

EN LA CIUDAD DE MÉXICO

PASADO, PRESENTE Y PROSPECTIVAS
DE SOLUCIÓN PARA UNA DE LAS CIUDADES
MÁS COMPLEJAS DEL MUNDO



SISTEMA DE AGUAS
DE LA CIUDAD DE MÉXICO

¿Por cuánto tiempo se tendrá agua subterránea? No se sabe con certeza, pero "se sospecha que en 30 o 40 años las dificultades serán múltiples, primero porque los pozos más profundos serán cada vez menos productores y en segundo término porque el nivel freático sigue bajando de manera continua, lo que significa que las reservas están contadas". ^{FMM}

En cuanto a la calidad del agua subterránea existe una disyuntiva entre las condiciones naturales y antropogénicas, ya que "los estratos superiores están más expuestos al ingreso de agua contaminada con las actividades humanas que se realizan en la superficie del terreno y en los inferiores, si bien disminuye la probabilidad de

^{RCCG} Rubén Chávez Guillén

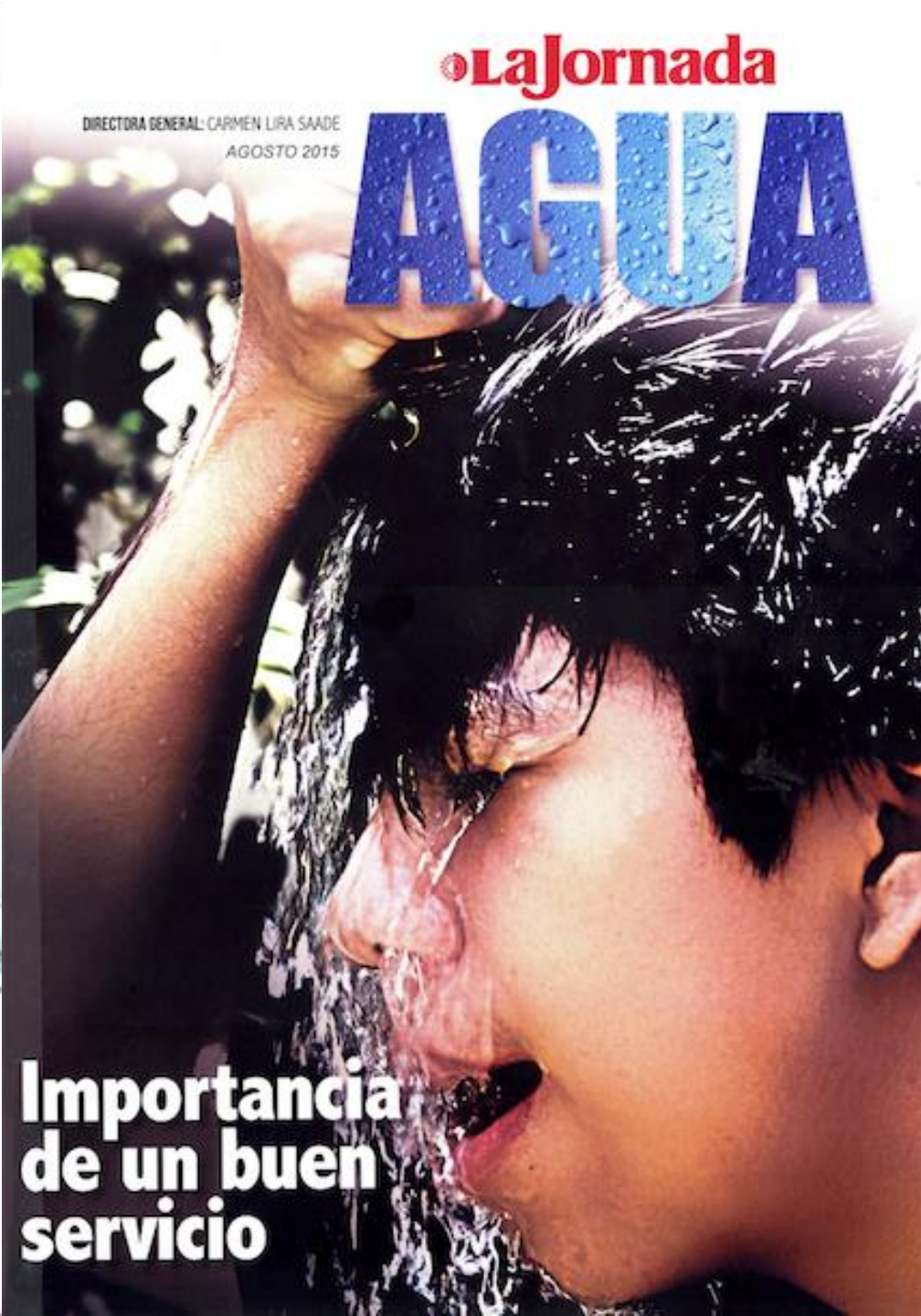
^{FMM} Federico Mooser Hawtree

La Jornada

DIRECTORA GENERAL: CARMEN LIRA SAADE
AGOSTO 2015

AGUA

**Importancia
de un buen
servicio**



Diagnóstico



Faltan recursos y hay una contradicción en ello que se reproduce en casi todas las ciudades del país, ya que por un lado el SACMEX tiene un presupuesto anual de poco más de 10 mil millones de pesos

Claramente el Sistema de Aguas de la Ciudad de México se encuentra en una crisis o al inicio de ésta, con una trayectoria de agravamiento de la situación

Principales RETOS del Agua en la CDMX



Calidad del Agua



Sobreexplotación del Acuífero



FUGAS



CONSUMO



Renovación de tuberías de drenaje



Sequía / Cambio Climático



Autosuficiencia del SACMEX

A close-up, high-speed photograph of water splashing, showing a curved stream of water with numerous small, clear bubbles. The water is a light, translucent blue color, and the background is a plain, bright white. The splash is positioned on the left side of the frame, moving towards the center.

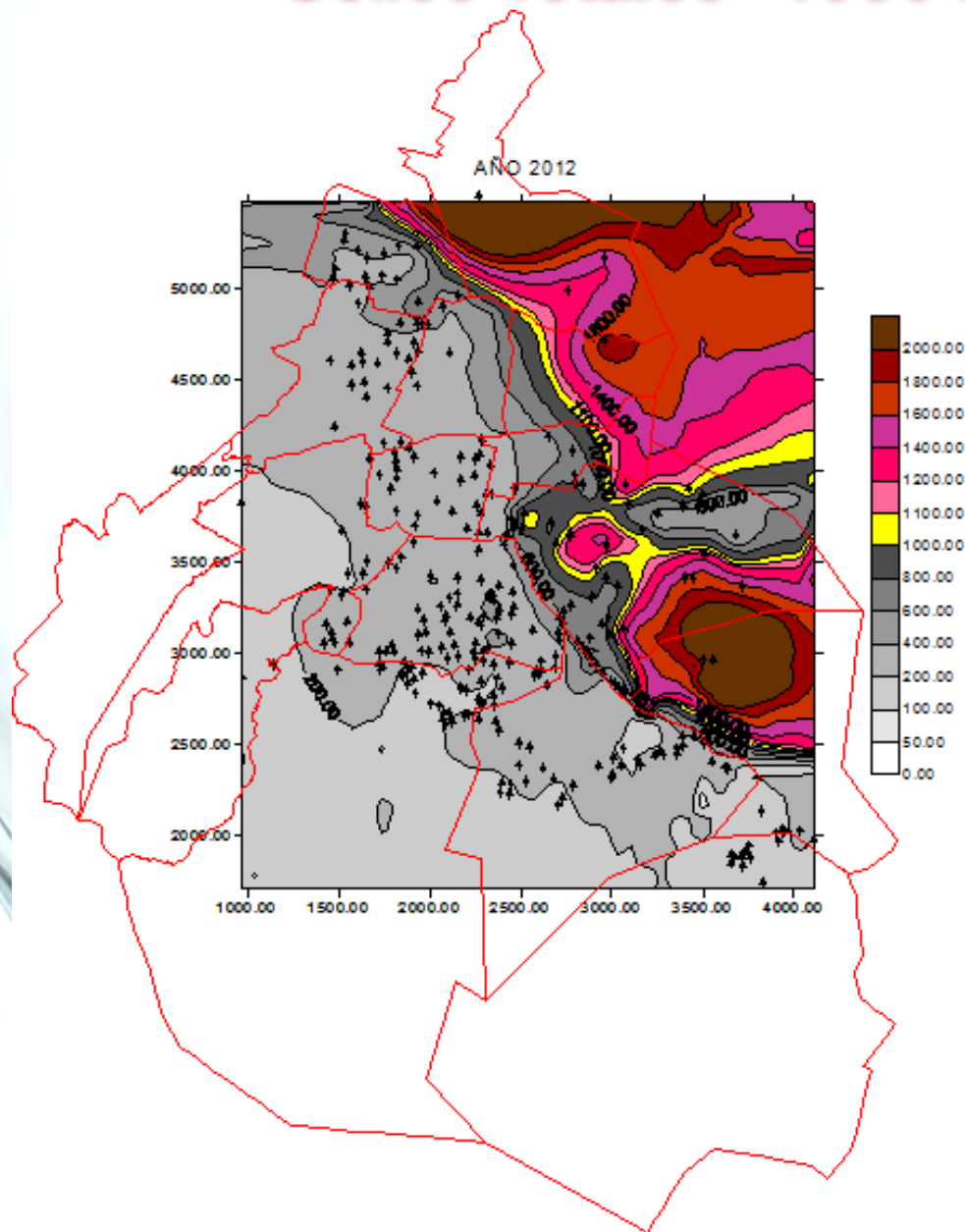
Los RETOS del AGUA en la CDMX

CALIDAD DEL AGUA



Secretaría del Medio Ambiente
Sistema de Aguas de la Ciudad de México
Dirección: Técnica
Subdirección: Control de Calidad del Agua
Oficina: Administrativa

Solios Totales *1000 mg/L



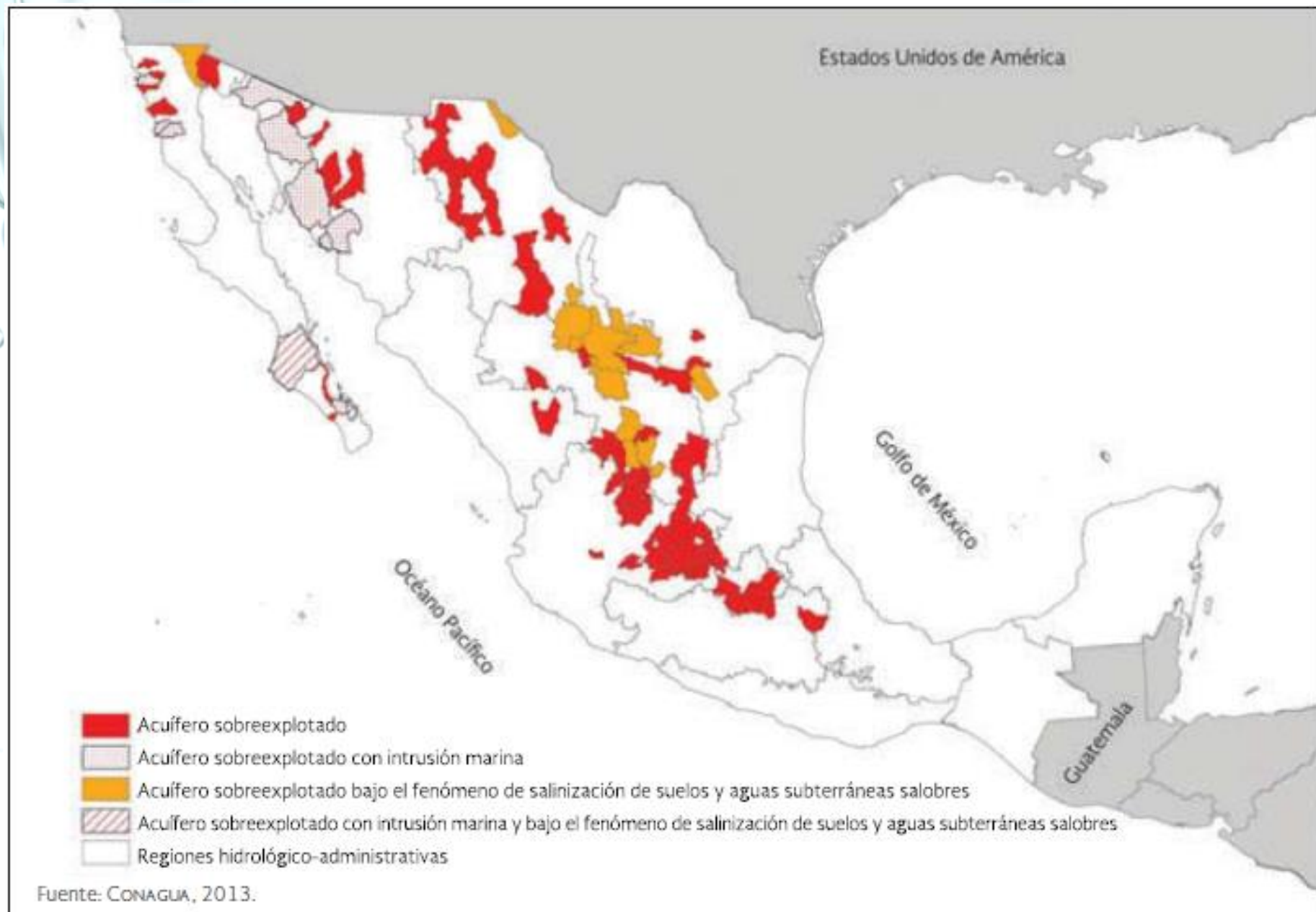
* LIMITE DE DETECCIÓN

A close-up, high-speed photograph of water splashing, showing a curved stream of water with numerous small, clear bubbles and droplets. The water is a light, translucent blue color, and the background is a plain, bright white. The splash is positioned on the left side of the frame, moving towards the right.

Los RETOS del AGUA en la CDMX

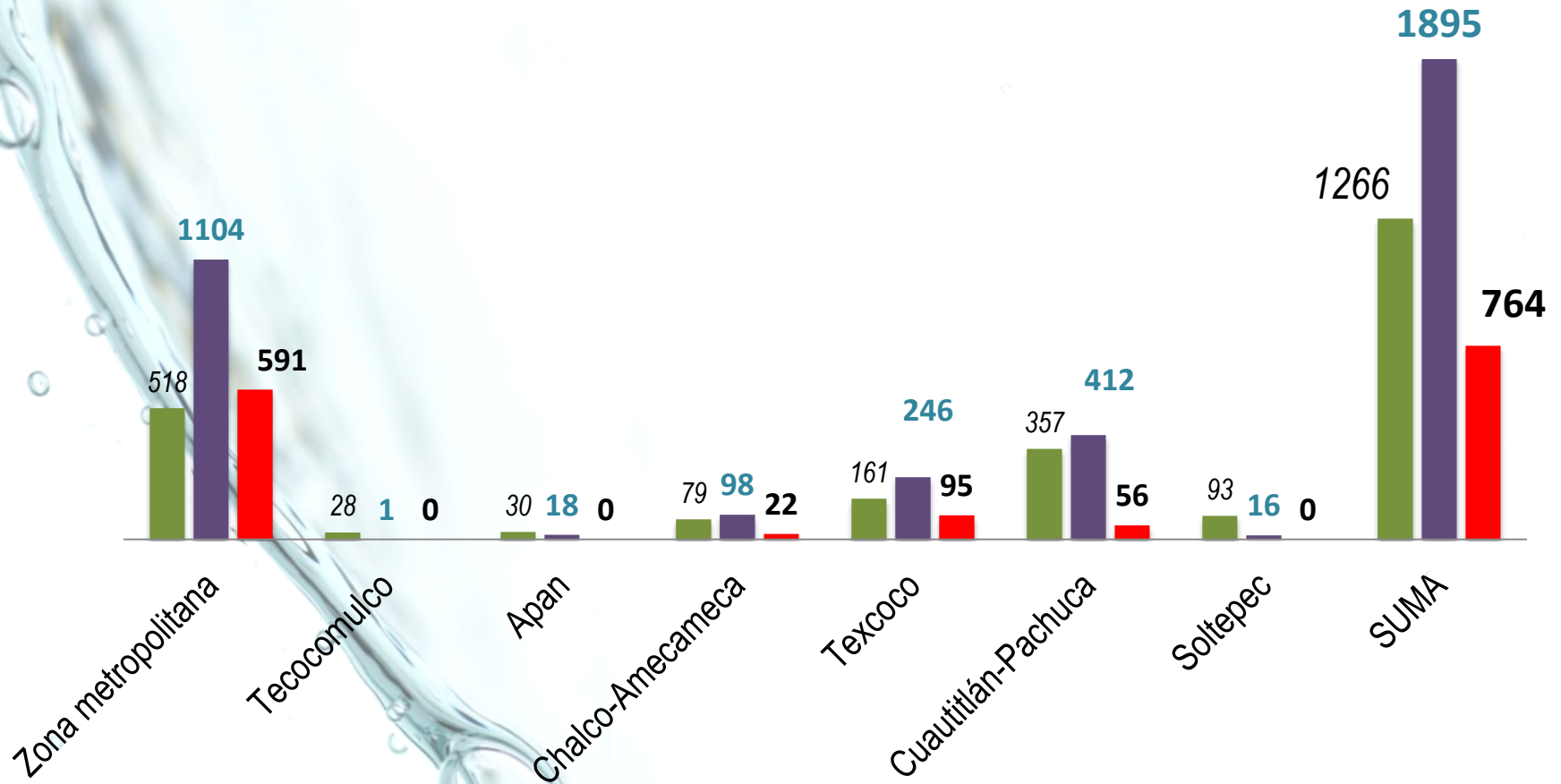
SOBREEXPLOTACIÓN DEL ACUÍFERO

CONDICIÓN DE LOS ACUÍFEROS



Situación de los acuíferos de la Región XIII (millones de m3/año)

■ Recarga ■ Concesionado ■ Déficit



Fuente: CONAGUA, 2015

La Sobreexplotación **anual** de 794 mill M3 equivale a:



**1.7 veces la Presa Valle
de Bravo - llena**



o

382 Estadios Azteca

A close-up, high-speed photograph of water splashing, creating a dynamic, curved shape with numerous small bubbles and droplets. The water is clear and bright, set against a plain white background. The splash originates from the left side and moves towards the right, with the most intense part of the splash in the lower-left quadrant.

Los RETOS del AGUA en la CDMX

FUGAS EN LA RED DE AGUA POTABLE

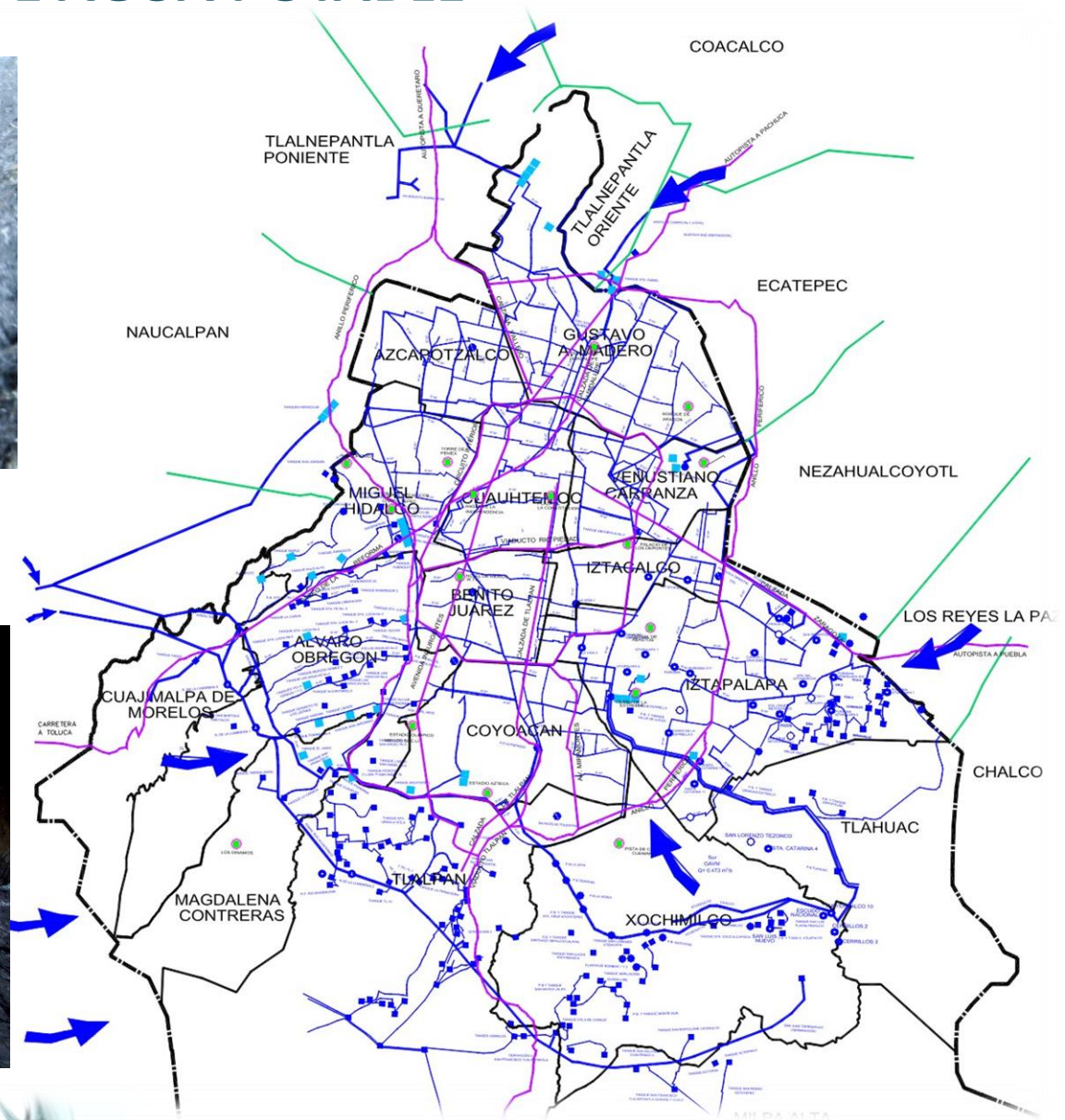
SISTEMA PRINCIPAL DE AGUA POTABLE



La caída del Borracho. Sistema Lerma



La caída del Borracho. Sistema Lerma

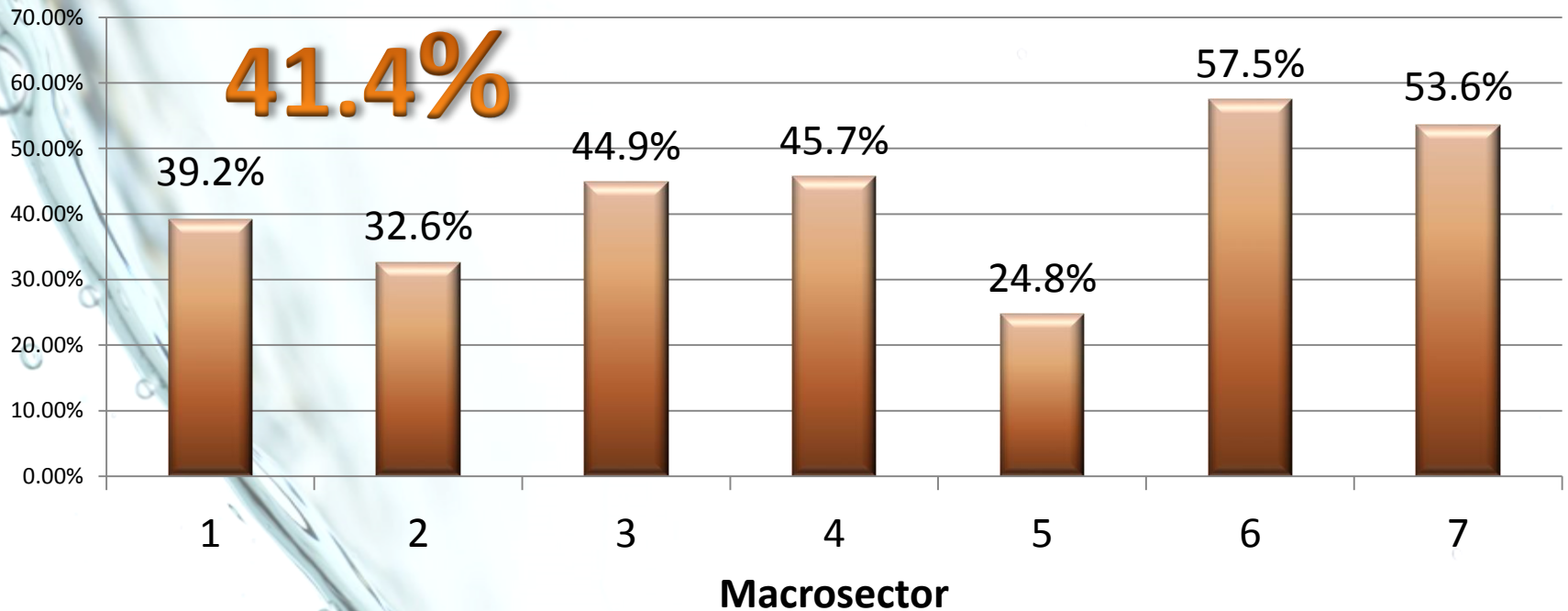


Resultados

Pérdidas Reales

Volumen perdido en fugas/volumen producido

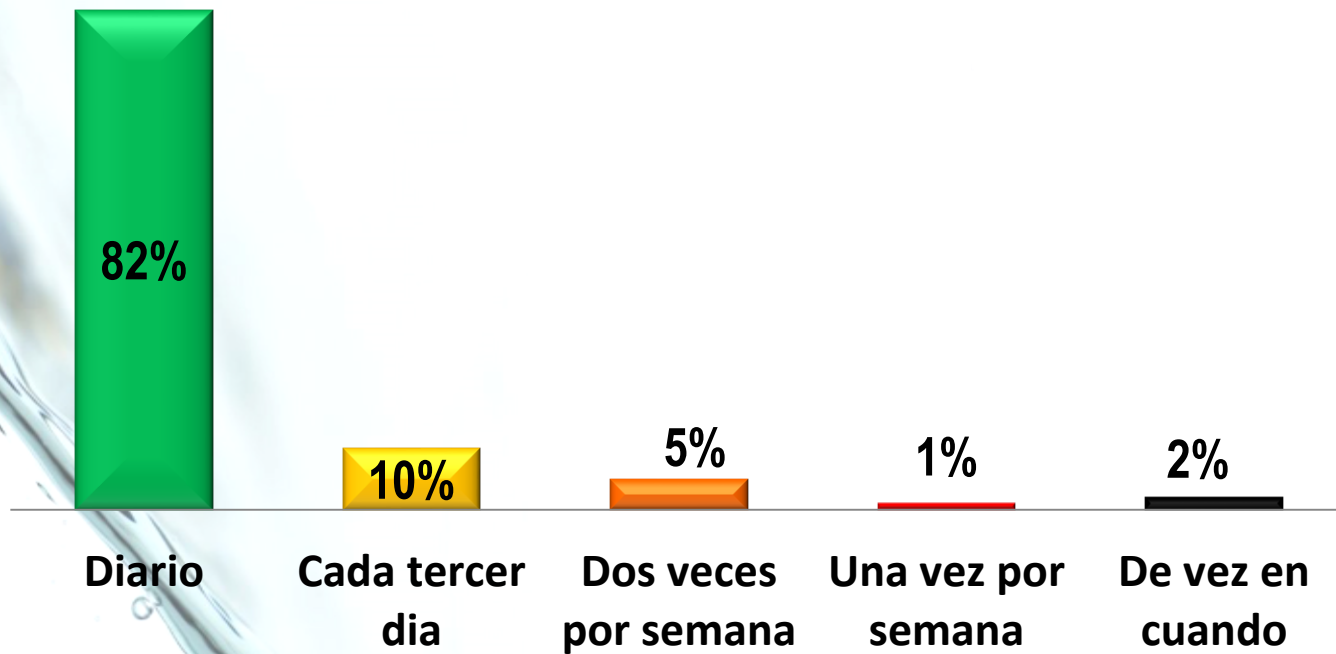
Volumen perdido en fugas



El volumen perdido por **fugas** resulta por deducción, restando el volumen consumido y las pérdidas aparentes al caudal producido en el macrosector.

Disponibilidad del Agua

¿Cuántos días a la semana cuenta con el servicio de agua potable?



INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA DE LA CDMX

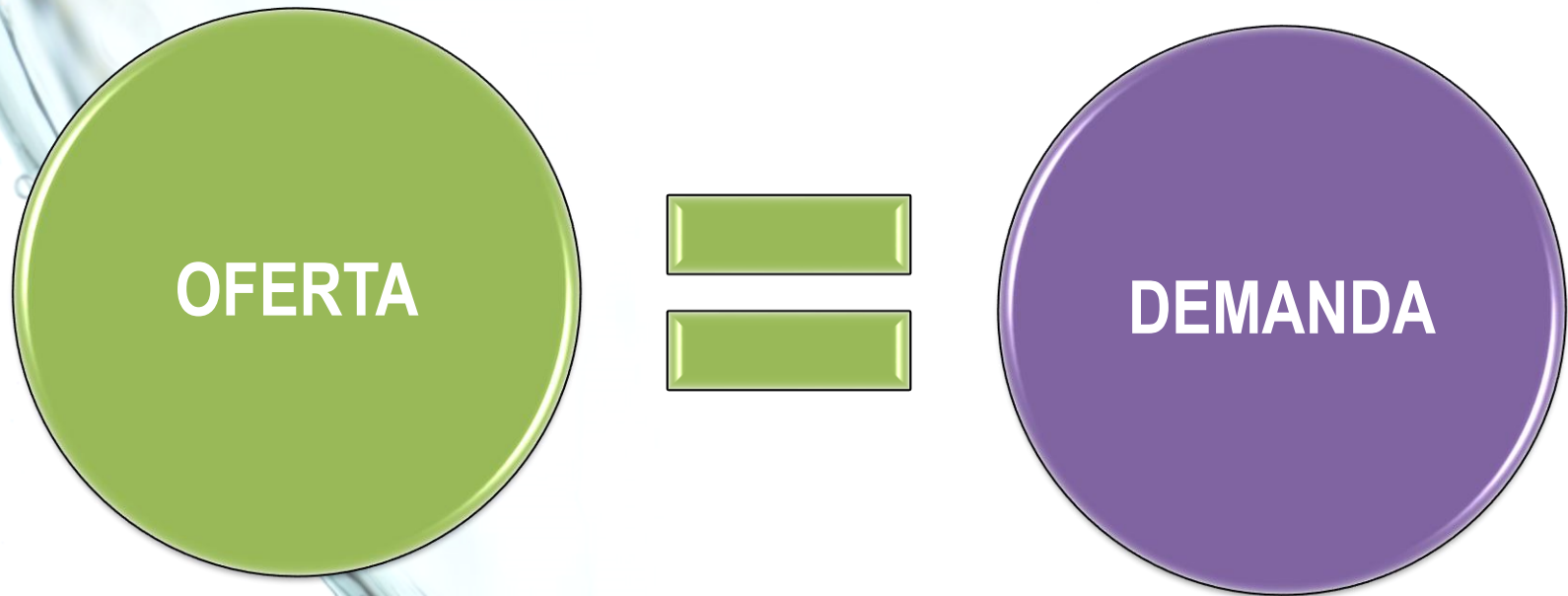
AGUA POTABLE	
Pozos operando	880
Plantas de bombeo a.p.	268
Plantas potabilizadoras	51
Plantas cloradoras	15
Tanques almacenamiento	357
Subestaciones eléctricas	23
Líneas eléctricas alta tensión	2,589 km
Manantiales	69
Trifulcaciones	10
Dispositivos cloración (en pb y pozos)	435
Garzas	33
CAMPAMENTOS	14
Total de instalaciones de agua potable:	1,714

A close-up, high-speed photograph of water splashing, showing clear droplets and bubbles against a white background. The water is on the left side of the frame, moving towards the right.

Los RETOS del AGUA en la CDMX

CONSUMO

SOLUCIÓN AL ABASTECIMIENTO DE AGUA



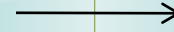
USO DEL AGUA SERVICIO DOMÉSTICO

USO	USO NEGLIGENTE	USO NORMAL SIN REDUCTORES	USO CUIDADOSO CON REDUCTORES Y BUENOS HÁBITOS
Inodoros	36	24	18
Lavado de dientes	16.5	10.5	0.5
Lavados de manos y cara	29.3	22	6
Rasurarse	38.5	21	1
Ducha	264	132	20
Lavado de utensilios de cocina	82.5	31.5	15
Limpieza general de casa	35.85	21.28	8
Lavado de ropa	40	28	20
Lavado de patio y áreas verdes	30.85	16.98	8
TOTALES	573.5	307.26	96.5

+ 87%



- 68%



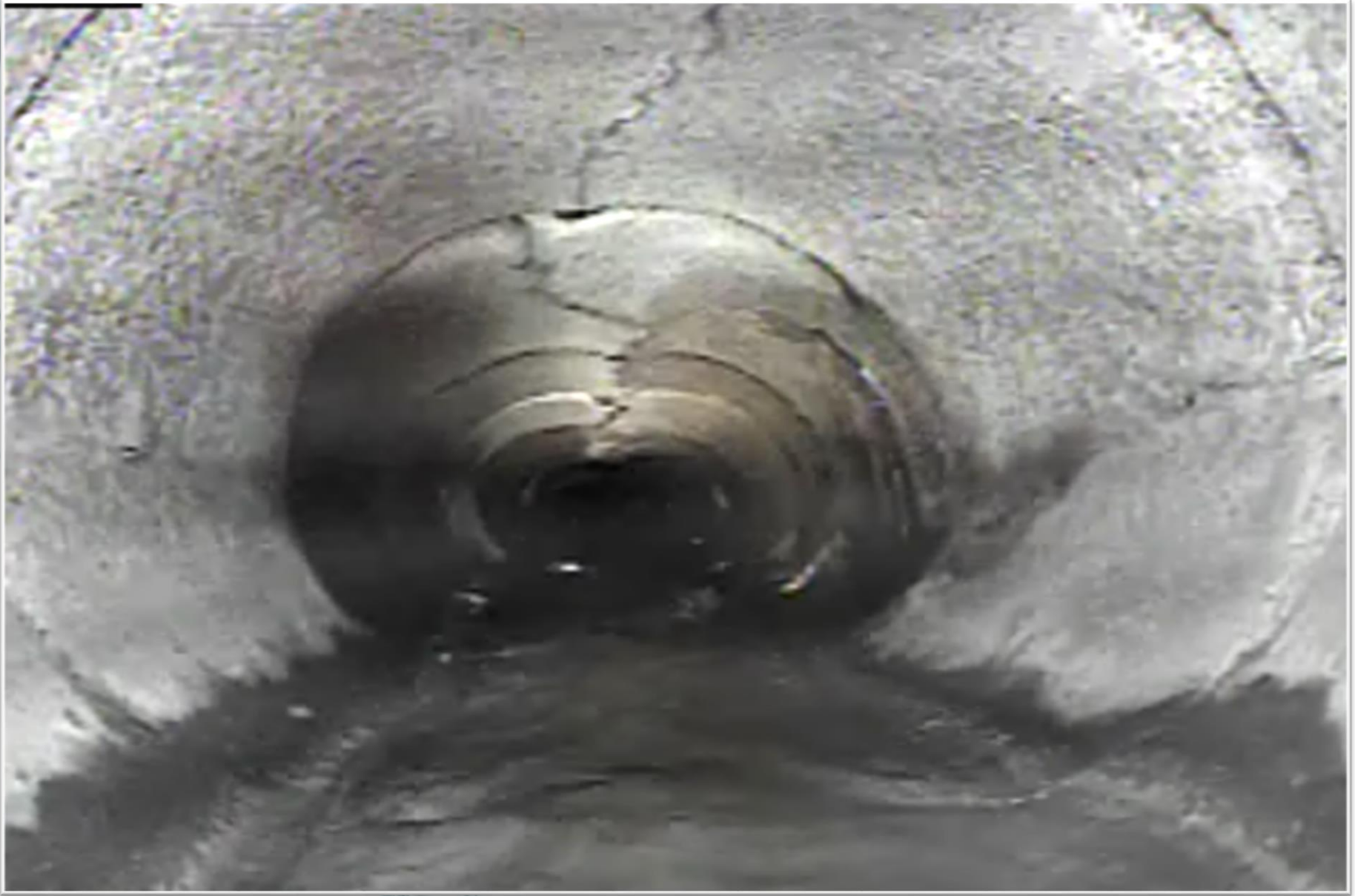
A close-up, high-speed photograph of water splashing, creating a dynamic, curved path of water with numerous small bubbles and droplets. The water is clear and bright, set against a plain white background.

Los RETOS del AGUA en la CDMX

RENOVACIÓN TUBERÍAS DE DRENAJE



Hundimiento de terreno en vialidad por afectación del colector Montevideo, Colonia Lindavista, Deleg. Gustavo A. Madero.



COLECTOR 8: FRACTURA LONGITUDINAL EN LA CLAVE DE LA TUBERÍA EN EL TRAMO DE AV. INSURGENTES Y TONALÁ, COL. ROMA, QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDE PROVOCAR HUNDIMIENTO EN LA VIALIDAD.



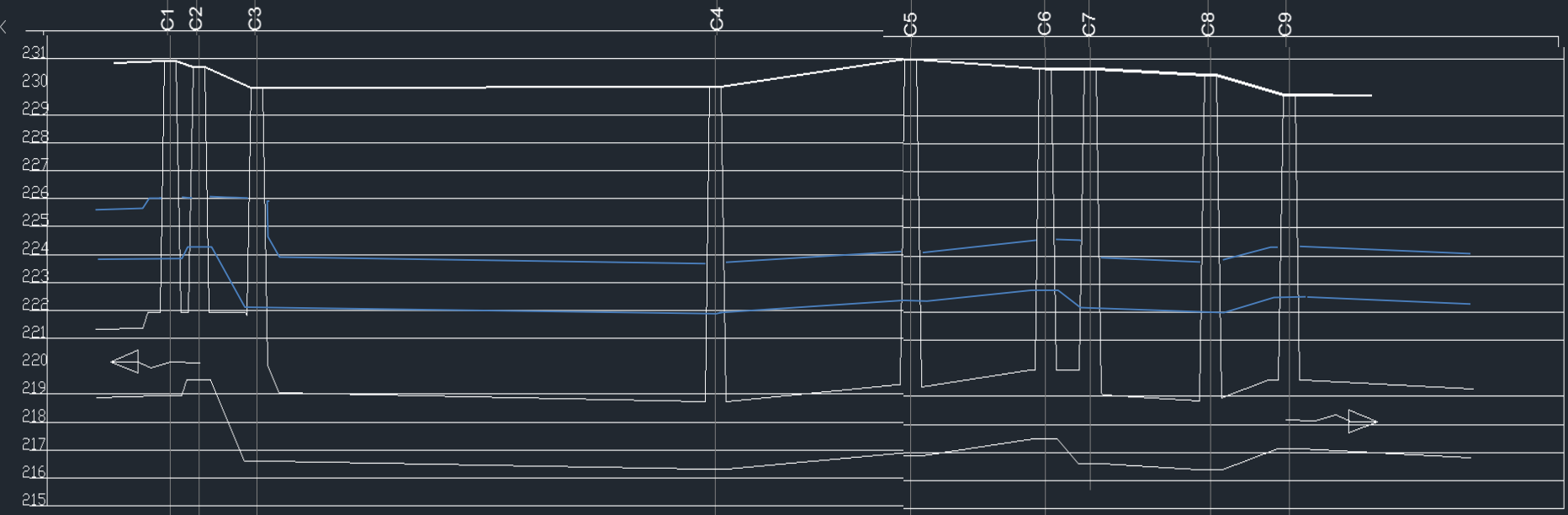
**Hundimiento Colector 5 de Mayo, frente a la Catedral
01:00 hrs am.**

3 de agosto

PLANTA COLECTOR 5 DE MAYO



PERFIL

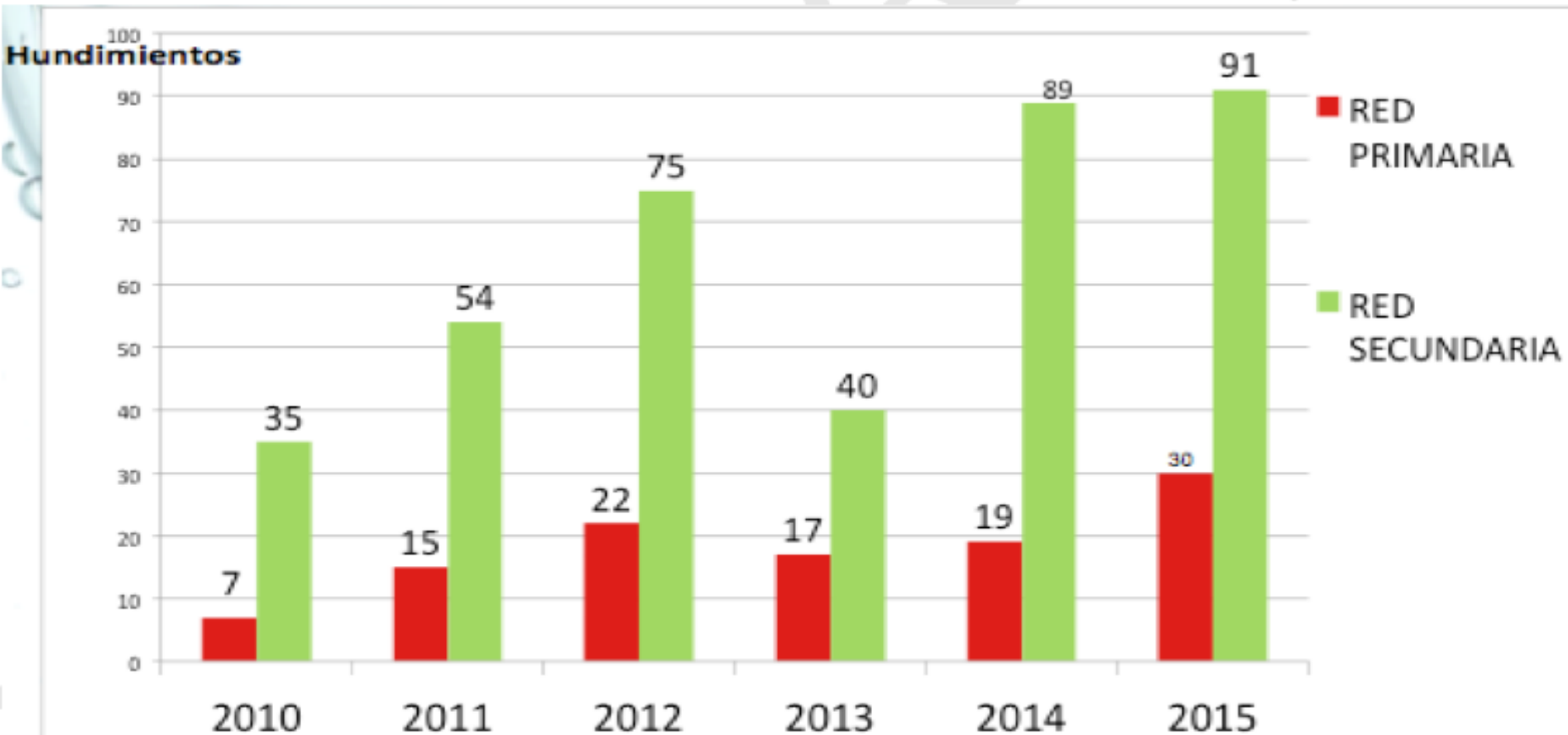




Colapso de la parte superior de la tubería del colector Montevideo, Colonia Lindavista, Deleg. Gustavo A. Madero.

Situación de las tuberías de drenaje en la CDMX

Socavones por fallas en la red de drenaje





La tubería se encuentra en mal estado y trabaja con niveles altos por ataque de los gases en calle 4 entre Circuito Bicentenario e Iztaccihuatl, Col. Valentín Gómez Farias, Deleg. Venustiano Carranza.

INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA DE LA CDMX

DRENAJE Y TRATAMIENTO	
Drenaje profundo	165 km
Lumbreras	127
Pasos peatonales y vehiculares	105
Plantas de bombeo	92
Presas	17
Lagunas de regulación	9
Generadoras	7
Coladeras pluviales	576,210
Pozos de visita	197,352
Plantas de tratamiento	25
Rebombeos agua tratada	14
Garzas agua tratada	16
CAMPAMENTOS DRENAJE	10
Total de instalaciones de drenaje y tratamiento:	436
TOTAL DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS DEL SACMEX:	2,150

A dynamic splash of clear water with numerous bubbles, moving from the top left towards the bottom center of the frame. The water is captured in mid-air, creating a sense of motion and freshness. The background is a clean, bright white.

Los RETOS del AGUA en la CDMX

SEQUÍA / CAMBIO CLIMÁTICO

SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

Sistema Barrientos 2.3 m³/s

Sistema Chiconautla 0.8 m³/s

Sistema Lerma 4.2 m³/s

Sistema La Caldera 0.6 m³/s

Sistema Cutzamala 9 m³/s

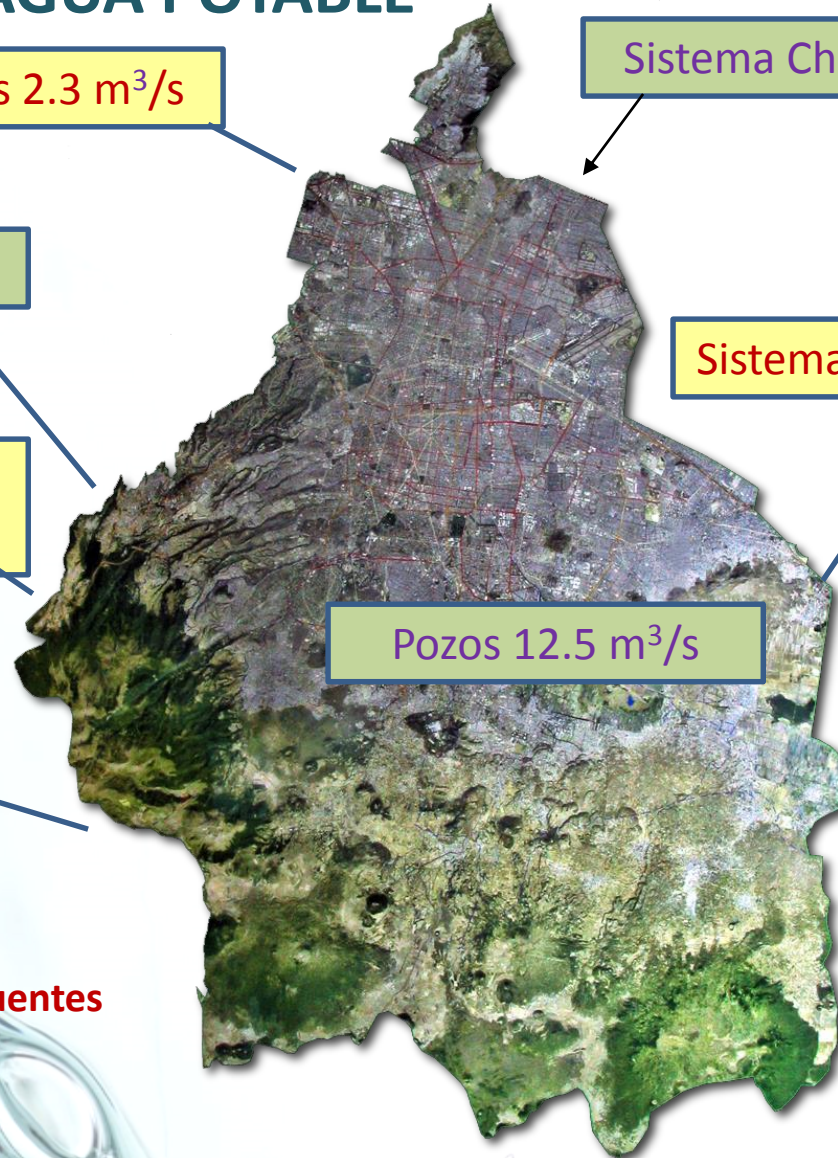
Pozos 12.5 m³/s

Manantiales y Río Magdalena 1 m³/s

Caudal aportado por CNA
11.9 m³/s

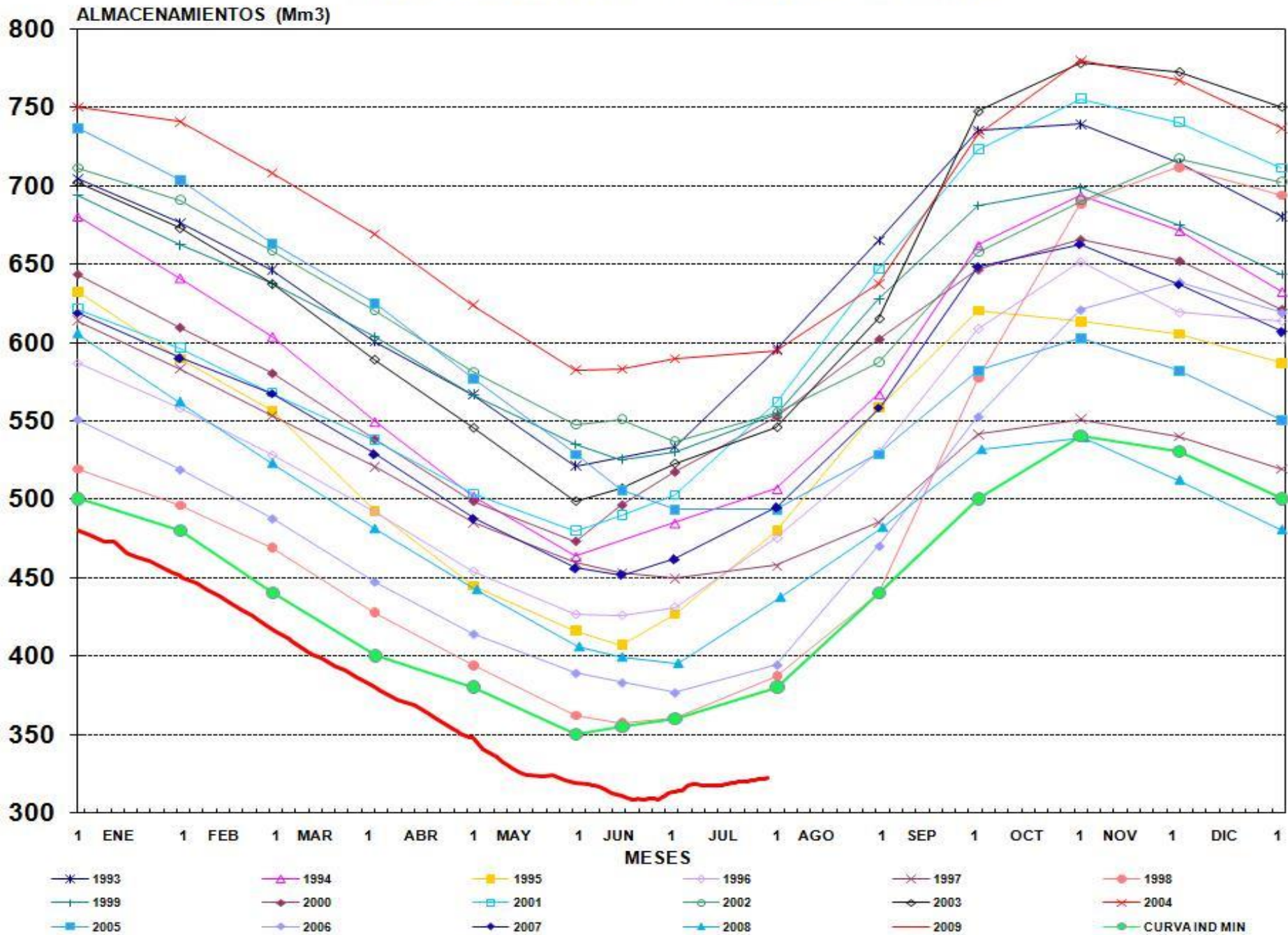
Caudales aportados por fuentes propias

18.5 m³/s



Suministro Total 30.4 m³/s

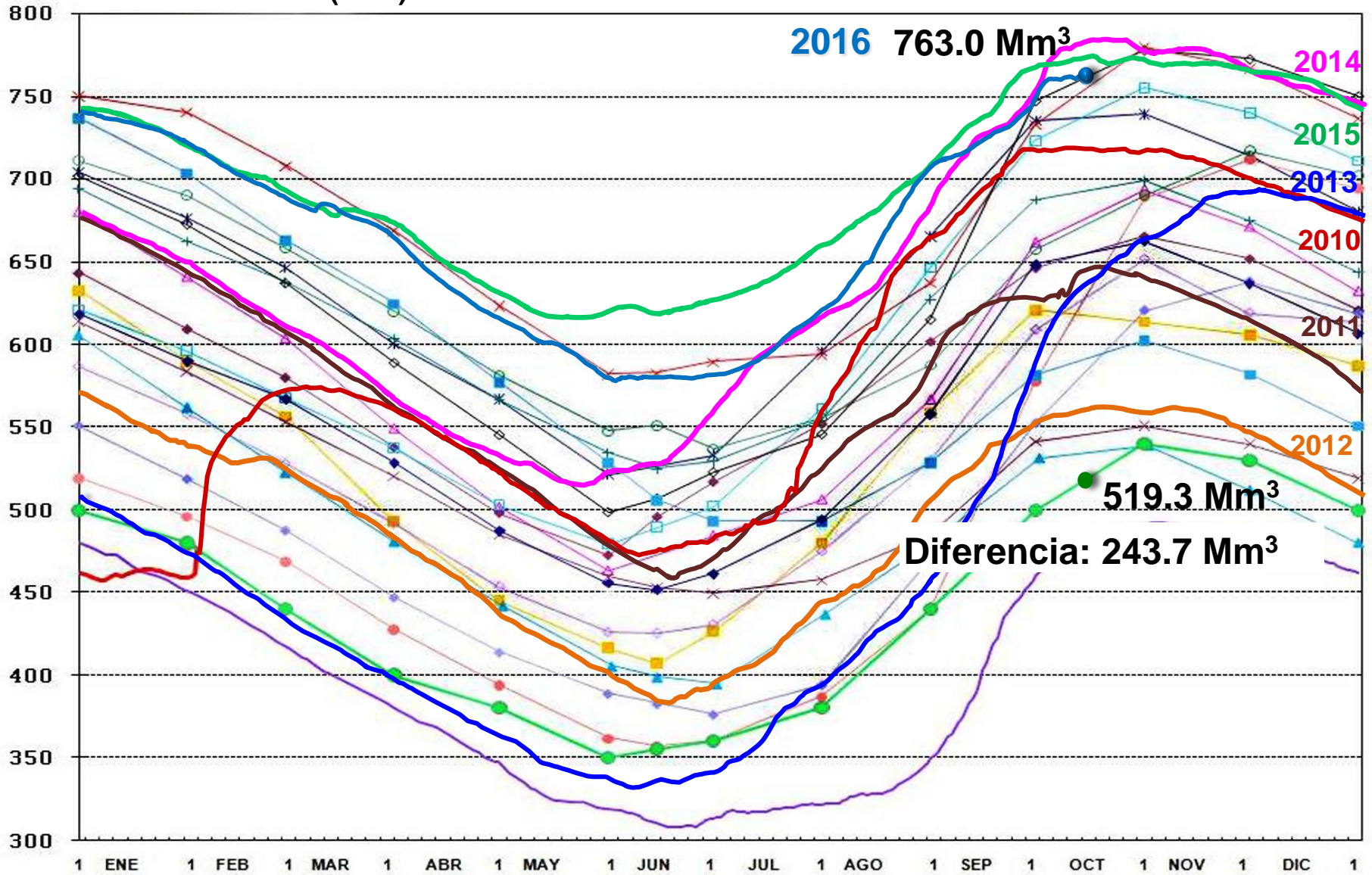
ALMACENAMIENTO TOTAL DEL SISTEMA CUTZAMALA



Almacenamiento Total del Sistema Cutzamala

A 16 de Octubre de 2016

Almacenamientos (Mm³)



- | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|
| ✱ 1993 | △ 1994 | ■ 1995 | ◇ 1996 | ✱ 1997 | — 2013 | — 2016 |
| ● 1998 | + 1999 | ◆ 2000 | □ 2001 | ○ 2002 | — 2014 | |
| ◇ 2003 | ✱ 2004 | ■ 2005 | ◇ 2006 | ◆ 2007 | — 2015 | |
| ▲ 2008 | — 2009 | — 2010 | — 2011 | — 2012 | — CURVA IND MIN | |

A close-up, high-speed photograph of water splashing, showing a curved stream of water with numerous small, clear bubbles and droplets. The water is a light, translucent blue color, and the background is a plain, bright white. The splash is positioned on the left side of the frame, moving towards the right.

Los RETOS del AGUA en la CDMX

AUTOSUFICIENCIA DEL SACMEX

OFICIALÍA

Asamblea

Administración

ComSoc

Tarifaria

Comunicación Social

Finanzas

Asamblea

Legislativa

Comercial

FINANZAS

Financiera

Técnica

SACMEX



A dynamic graphic of water splashing from the top left corner, with several bubbles and droplets trailing downwards and to the right. The water is clear and bright, set against a plain white background.

Los RETOS del AGUA en la CDMX

PROPUESTA DE SOLUCIÓN



Plan AGUA
para el **futuro**
CDMX



Servicio más eficiente y sustentable



Con una inversión estimada de **10 mil millones de pesos**, en 2018 el gobierno de la Ciudad de México se propone suministrar el **100%** de agua potable a todos los habitantes del Distrito Federal. Se construirán **19** plantas potabilizadoras, se rehabilitarán **16** y se instalarán **3,115 km** de tuberías para eliminar fugas, entre otras obras.



Reformas legales

- Programa de largo plazo de cumplimiento obligatorio por ley
- Indicadores sociales e institucionales con informes públicos anuales certificados por un ente externo
- Descentralización del Sacmex para fortalecer su capacidad técnica, administrativa y financiera



Agua potable

- Telemetría y control
 - Pozos
 - Tanques
 - Redes primarias
 - Válvulas primarias
 - Compuertas de trifurcaciones
- Rescate del agua y eliminación de fugas
 - Sectorización
 - Renovación de tuberías y tomas
 - Control de presiones
- Potabilización
 - 22 plantas potabilizadoras nuevas
 - Siete plantas potabilizadoras por rehabilitar
- Nueva fuente (trabajo con Conagua)
 - Fuentes externas
 - Acuífero profundo



Drenaje

- Reposición de colectores dañados
 - Reparaciones con manga
 - Reparaciones convencionales
- Reposición de redes de atarjeas



Tratamiento y reúso

- Dos plantas de tratamiento nuevas
- Cinco plantas de tratamiento por rehabilitar



Eficiencia comercial

- Instalación de medidores
- Nuevo sistema informático

IMPORTANTE: ... la ruta



A dynamic splash of clear water with several bubbles, moving from the top left towards the bottom center of the page. The water is captured in motion, creating a sense of freshness and movement.

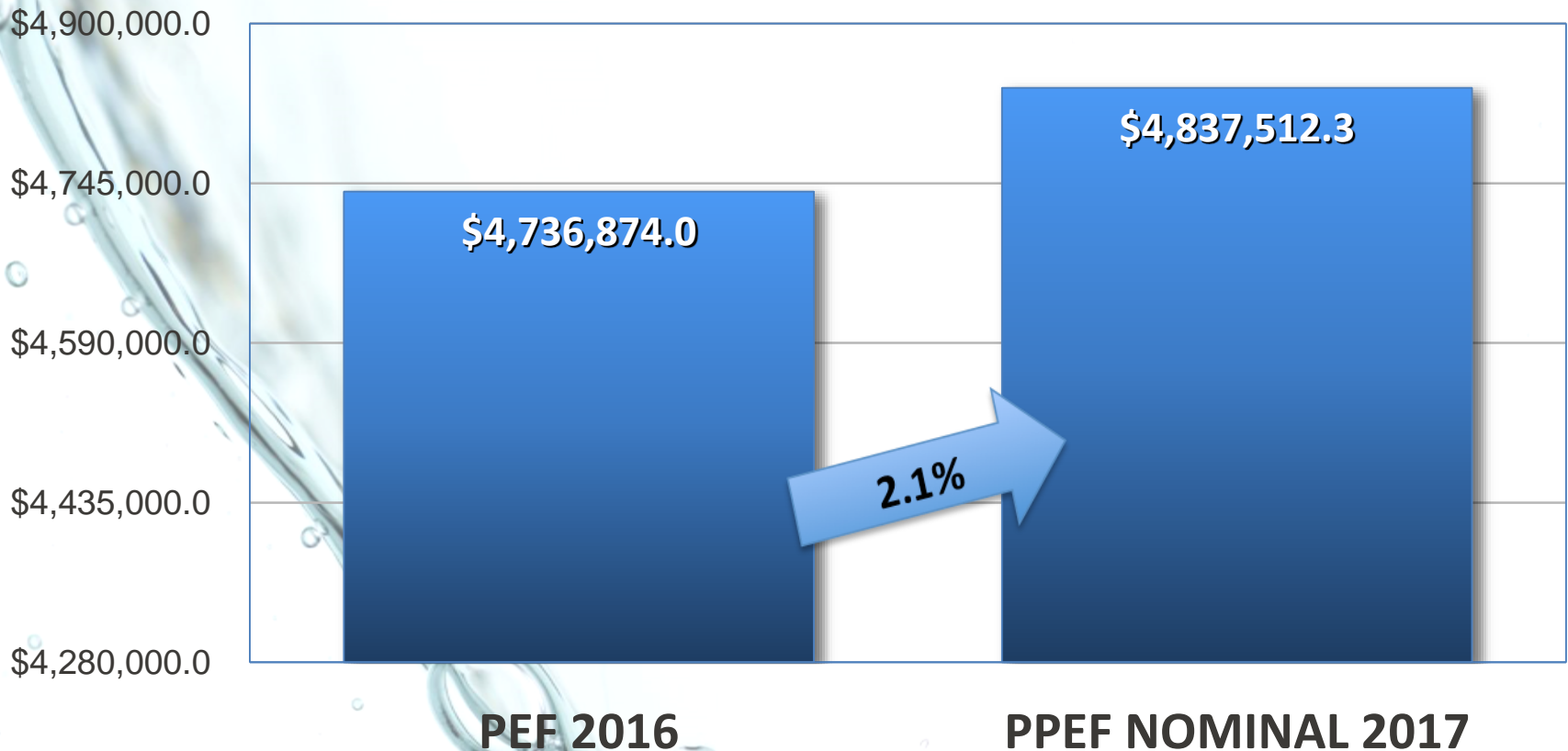
Los RETOS del AGUA en la CDMX

POSIBLE RECORTE PRESUPUESTAL 2017

COMPARATIVO PEF 2016 Y 2017

(con una inflación del 3.8% se tien una disminución en términos reales del 1.7%)

VARIACIÓN NOMINAL PEF 2016 - PPEF 2017



Muchos sectores tuvieron incluso incrementos:

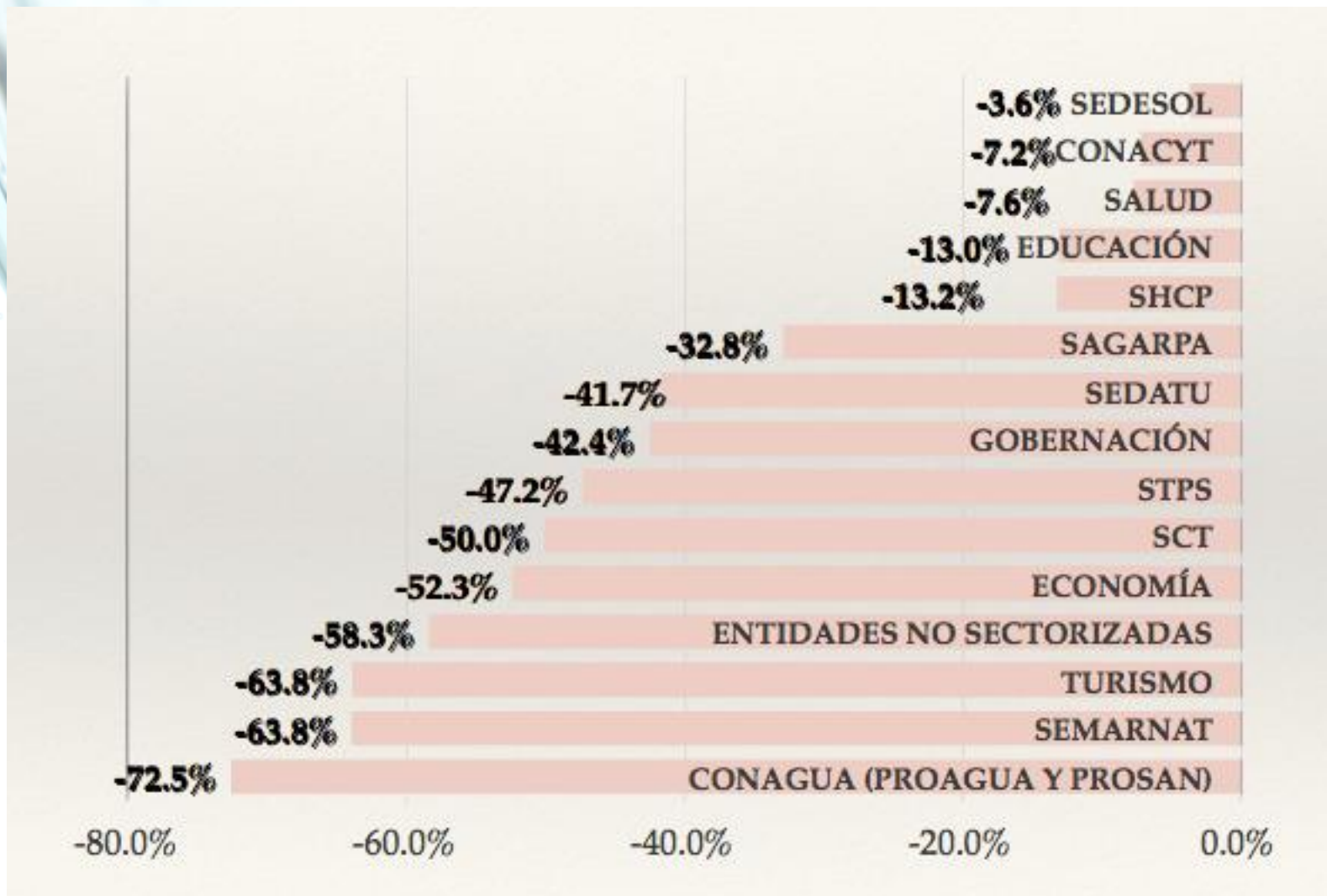
RAMO	DEPENDENCIA	2016	2017	VARIACIÓN \$	Variación %
RAMO 31	TRIBUNALES AGRARIOS	\$881,065,063	\$882,205,614	\$1,140,551.00	0.1%
RAMO 37	CONSEJERÍA JURÍDICA	\$117,459,310	\$121,331,124	\$3,871,814.00	3.3%
RAMO 44	INAI	\$937,860,865	\$955,861,356	\$18,000,491.00	1.9%
RAMO 41	COFECE	\$478,057,464	\$537,243,760	\$59,186,296.00	12.4%
RAMO 42	INEE	\$1,060,000,000	\$1,153,895,078	\$93,895,078.00	8.9%
RAMO 32	TRIBUNAL FED DE JUSTICIA	\$2,447,483,112	\$2,554,777,815	\$107,294,703.00	4.4%
RAMO 35	CNDH	\$1,546,934,935	\$1,728,566,039	\$181,631,104.00	11.7%
RAMO 01	LEGISLATIVO	\$14,101,599,051	\$15,088,510,579	\$986,911,528.00	7.0%
RAMO 48	CULTURA	\$-	\$10,928,020,478	\$10,928,020,478.00	100.0%
RAMO 03	JUDICIAL	\$63,616,316,565	\$75,477,231,563	\$11,860,914,998.00	18.6%
	CFE	\$299,454,215,190	\$332,453,989,726	\$32,999,774,536.00	11.0%
	ISSSTE	\$229,916,102,139	\$263,589,295,179	\$33,673,193,040.00	14.6%
	IMSS	\$544,321,034,790	\$622,682,563,457	\$78,361,528,667.00	14.4%
RAMO 00	RAMOS GENERALES	\$2,434,535,205,392	\$2,659,679,781,361	\$225,144,575,969.00	9.2%

Muchos otros se afectan con variaciones hasta del 42%:

RAMO	DEPENDENCIA	2016	2017	VARIACIÓN \$	Variación %
	PEMEX	\$478,282,000,000	\$391,946,173,180	-\$86,335,826,820.00	-18.1%
RAMO 16	SEMARNAT	\$104,804,356,652	\$66,805,568,226	-\$37,998,788,426.00	-36.3%
RAMO 11	EDUCACIÓN PÚBLICA	\$302,986,555,681	\$265,704,185,221	-\$37,282,370,460.00	-12.3%
RAMO 09	COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	\$105,217,734,544	\$77,723,333,046	-\$27,494,401,498.00	-26.1%
RAMO 08	SAGARPA	\$84,827,278,656	\$62,158,112,349	-\$22,669,166,307.00	-26.7%
	CONAGUA	\$40,977,824,008	\$26,099,052,943	-\$14,878,771,065.00	-36.3%
RAMO 12	SALUD	\$132,216,881,794	\$121,817,532,748	-\$10,399,349,046.00	-7.9%
RAMO 15	SEDATU	\$25,613,444,548	\$15,968,897,188	-\$9,644,547,360.00	-37.7%
RAMO 04	GOBERNACIÓN	\$67,472,539,816	\$58,159,068,614	-\$9,313,471,202.00	-13.8%
RAMO 38	CONACYT	\$34,010,260,421	\$26,963,512,279	-\$7,046,748,142.00	-20.7%
RAMO 47	ENTIDADES NO SECTORIZADAS	\$14,788,109,954	\$8,582,893,950	-\$6,205,216,004.00	-42.0%
RAMO 10	ECONOMÍA	\$14,746,088,863	\$9,524,564,724	-\$5,221,524,139.00	-35.4%
RAMO 20	SEDESOL	\$109,371,909,018	\$105,287,403,291	-\$4,084,505,727.00	-3.7%
RAMO 07	DEFENSA NACIONAL	\$72,250,719,526	\$69,407,959,044	-\$2,842,760,482.00	-3.9%
RAMO 06	HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	\$28,502,492,275	\$26,121,176,542	-\$2,381,315,733.00	-8.4%
RAMO 21	TURISMO	\$5,211,444,461	\$3,497,455,241	-\$1,713,989,220.00	-32.9%
RAMO 13	MARINA	\$27,401,156,874	\$26,336,892,497	-\$1,064,264,377.00	-3.9%
RAMO 14	TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL	\$4,374,882,581	\$3,536,129,469	-\$838,753,112.00	-19.2%
RAMO 17	PGR	\$16,468,566,951	\$15,897,460,324	-\$571,106,627.00	-3.5%
RAMO 18	ENERGÍA	\$2,807,979,137	\$2,361,605,506	-\$446,373,631.00	-15.9%
RAMO 40	INEGI	\$7,723,519,682	\$7,290,704,504	-\$432,815,178.00	-5.6%
RAMO 05	RELACIONES EXTERIORES	\$7,841,504,845	\$7,718,221,513	-\$123,283,332.00	-1.6%
RAMO 02	PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA	\$1,922,662,864	\$1,819,588,182	-\$103,074,682.00	-5.4%
RAMO 22	INE	\$15,473,834,466	\$15,371,176,879	-\$102,657,587.00	-0.7%
RAMO 27	FUNCIÓN PÚBLICA	\$1,296,984,800	\$1,227,387,610	-\$69,597,190.00	-5.4%
RAMO 45	COMISIÓN REGULADORA DE ENERGÍA	\$369,999,989	\$339,993,356	-\$30,006,633.00	-8.1%
RAMO 46	COMISIÓN NACIONAL DE HIDROCARBUROS	\$319,999,985	\$290,011,903	-\$29,988,082.00	-9.4%
RAMO 43	IFETEL	\$2,000,000,000	\$1,980,000,000	-\$20,000,000.00	-1.0%

PERO SON LOS ORGANISMOS OPERADORES LOS MAS AFECTADOS CON 72% !!! :

SUBSIDIOS POR EJERCER LAS ENTIDADES FEDERATIVAS GASTO FEDERAL 2016-2017
VARIACIÓN NOMINAL



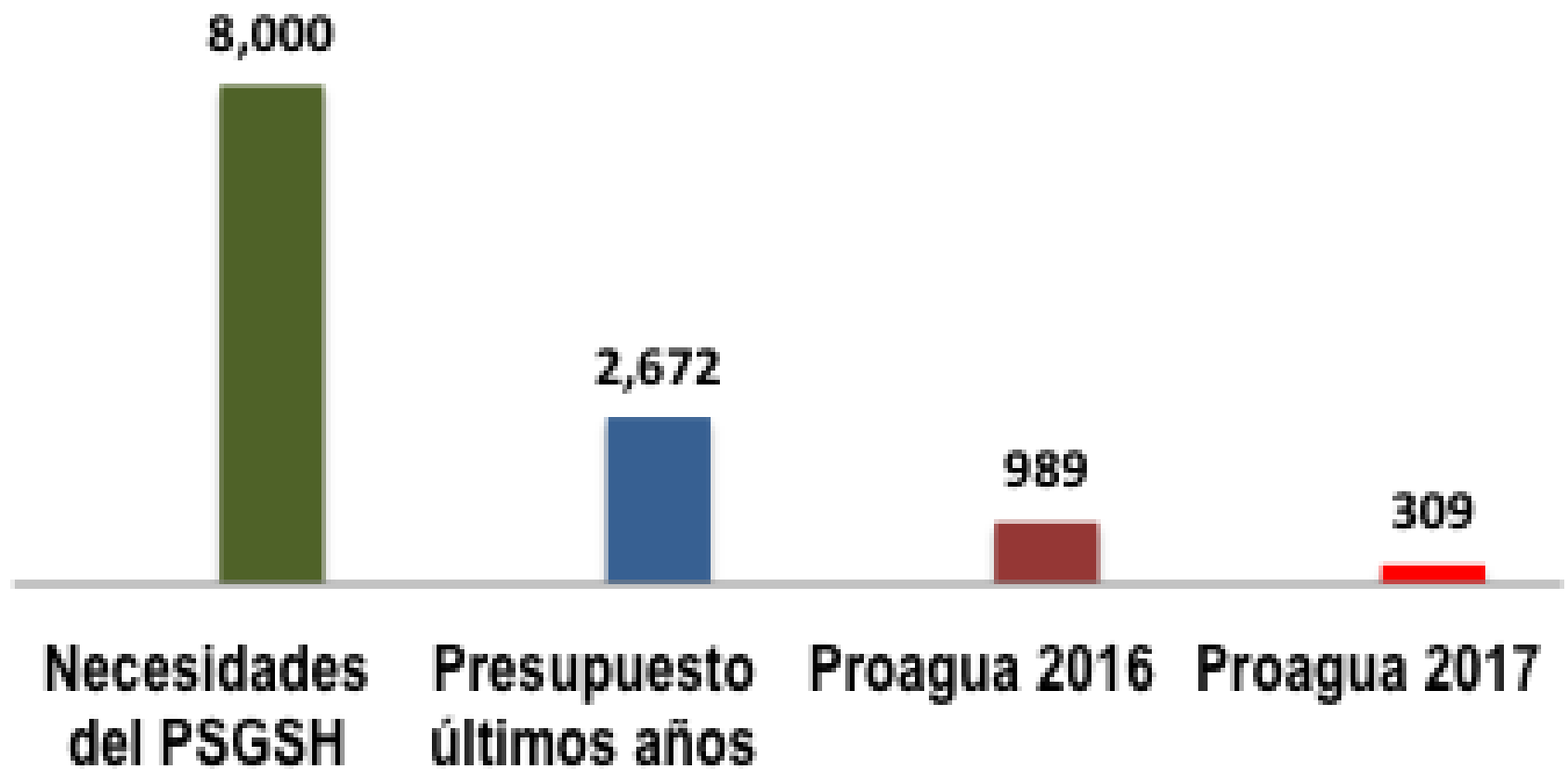
RECORTE EN EL RUBRO DE AGUA POTABLE A ENTIDADES FEDERATIVAS (PROGRAMA PROAGUA)

ENTIDAD FEDERATIVA	PEF 2015 (ANEXO 31.1)	PEF 2016 (ANEXO 31)	PPEF 2017 (ANEXO 31)	Disminución Nominal 2016vs2017	Variación Relativa 2016vs2017
AGUASCALIENTES	305,211,179	271,757,790	72,859,477	- 198,898,313	73.19
BAJA CALIFORNIA	157,435,334	143,595,627	74,299,478	- 69,296,149	48.26
BAJA CALIFORNIA SUR	233,166,072	232,961,219	60,209,802	- 172,751,417	74.15
CAMPECHE	182,363,375	184,079,598	47,877,792	- 136,201,806	73.99
COAHUILA	315,257,639	295,593,109	75,498,206	- 220,094,903	74.46
COLIMA	202,213,546	193,003,292	57,241,644	- 135,761,648	70.34
CHIAPAS	358,859,235	360,692,761	106,893,165	- 253,799,596	70.36
CHIHUAHUA	369,085,712	357,761,526	102,672,640	- 255,088,886	71.30
DISTRITO FEDERAL	1,036,016,456	988,922,568	309,425,693	- 679,496,875	68.71
DURANGO	499,780,574	481,695,893	130,393,823	- 351,302,070	72.93
GUANAJUATO	275,500,660	269,563,020	79,083,961	- 190,479,059	70.66
GUERRERO	841,740,618	829,092,182	216,397,353	- 612,694,829	73.90
HIDALGO	321,935,183	325,818,829	97,631,346	- 228,187,483	70.04
JALISCO	231,201,689	224,050,269	79,576,207	- 144,474,062	64.48
MÉXICO	1,161,929,628	1,117,833,687	328,381,268	- 789,452,419	70.62
MICHOACAN	279,104,246	250,354,633	81,117,157	- 169,237,476	67.60
MORELOS	354,781,109	350,933,128	104,989,755	- 245,943,373	70.08
NAYARIT	218,877,957	207,413,714	62,306,262	- 145,107,452	69.96
NUEVO LEÓN	453,586,172	439,947,673	138,263,862	- 301,683,811	68.57
OAXACA	527,601,318	488,110,080	79,625,757	- 408,484,323	83.69
PUEBLA	619,844,292	576,487,670	152,128,405	- 424,359,265	73.61
QUERÉTARO	222,736,040	221,317,500	62,906,304	- 158,411,196	71.58
QUINTANA ROO	215,716,830	214,231,131	59,805,253	- 154,425,878	72.08
SAN LUIS POTOSÍ	203,666,827	200,946,834	56,689,175	- 144,257,659	71.79
SINALOA	448,919,676	429,985,927	116,692,062	- 313,293,865	72.86
SONORA	415,864,661	380,037,390	78,554,376	- 301,483,014	79.33
TABASCO	515,980,027	509,188,309	93,285,819	- 415,902,490	81.68
TAMAULIPAS	545,017,347	521,852,989	127,390,379	- 394,462,610	75.59
TLAXCALA	131,295,118	120,884,861	38,990,325	- 81,894,536	67.75
VERACRUZ	709,355,572	686,450,664	178,350,936	- 508,099,728	74.02
YUCATÁN	249,168,474	249,551,109	73,277,839	- 176,273,270	70.64
ZACATECAS	419,247,158	389,305,029	106,834,206	- 282,470,823	72.56
	13,022,459,724	12,513,420,011	3,449,649,727	- 9,063,770,284	72.43

RECORTE EN EL RUBRO DE AGUA POTABLE A ENTIDADES FEDERATIVAS

ENTIDAD FEDERATIVA	PEF 2016 (ANEXO 31)	PPEF 2017 (ANEXO 31)	Disminución Nominal 2016vs2017	Variación Relativa 2016vs2017
BAJA CALIFORNIA	143,595,627	74,299,478	- 69,296,149	48.26
CAMPECHE	184,079,598	47,877,792	- 136,201,806	73.99
COAHUILA	295,593,109	75,498,206	- 220,094,903	74.46
CHIAPAS	360,692,761	106,893,165	- 253,799,596	70.36
CHIHUAHUA	357,761,526	102,672,640	- 255,088,886	71.30
CDMX	988,922,568	309,425,693	- 679,496,875	68.71
GUANAJUATO	269,563,020	79,083,961	- 190,479,059	70.66
JALISCO	224,050,269	79,576,207	- 144,474,062	64.48
MÉXICO	1,117,833,687	328,381,268	- 789,452,419	70.62
MICHOACAN	250,354,633	81,117,157	- 169,237,476	67.60
NUEVO LEÓN	439,947,673	138,263,862	- 301,683,811	68.57
OAXACA	488,110,080	79,625,757	- 408,484,323	83.69
QUINTANA ROO	214,231,131	59,805,253	- 154,425,878	72.08
SINALOA	429,985,927	116,692,062	- 313,293,865	72.86
SONORA	380,037,390	78,554,376	- 301,483,014	79.33
TABASCO	509,188,309	93,285,819	- 415,902,490	81.68
	6,653,947,308	1,851,052,696	- 4,802,894,612	72.18

Presupuesto anual de inversión CDMX



SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO



Ing. Ramón Aguirre Díaz

Director General