

Capítulo 8

Agua en el Mundo

En este capítulo se presentan una serie de indicadores asociados al agua para diferentes países del mundo, lo que permite analizar la posición de México en el contexto internacional.

El capítulo termina con un recuento de los principales eventos internacionales que han permitido avanzar en el diseño de políticas públicas que fomenten un mejor manejo de los recursos hídricos, desde la Conferencia de Mar del Plata de 1977 hasta el IV Foro Mundial del Agua realizado en la Ciudad de México en marzo del año 2006.

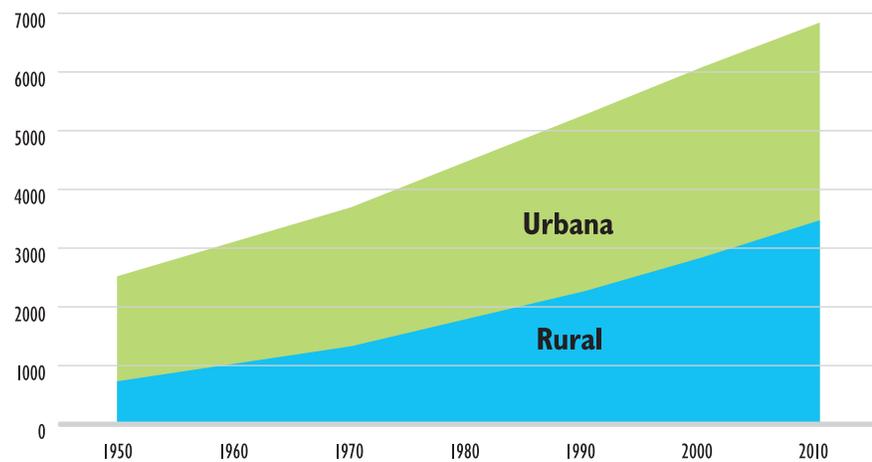


8.1 Aspectos socioeconómicos y demográficos

En el año 1950, la población mundial ascendía a 2 520 millones de personas, mientras que para el 2005, había aumentado a 6 464 millones. Se estima que para el 2010, la población mundial será de 6 843 millones, y que este crecimiento futuro se concentrará principalmente en los países menos desarrollados, donde la población está creciendo a un ritmo cinco veces superior al de los países desarrollados.

Asimismo, indica una nueva característica en la demografía mundial que tiende a la concentración de la población en los centros urbanos, acentuándose ésta aún más en las regiones menos desarrolladas del mundo.

COMPORTAMIENTO DE LA POBLACIÓN MUNDIAL POR SECTORES URBANO Y RURAL, DE 1950 AL 2010



Año	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010
Rural	1788	2078	2368	2688	3008	3241	3368
Urbano	732	1031	1329	1800	2271	2845	3475
Total	2520	3109	3697	4488	5279	6086	6843

FUENTE: Conagua. Subdirección General de Programación. Elaborado a partir de datos de UNDESA. World Urbanization Prospects: The 2005 Revision. www.un.org/esa/population/publications/WUP2005/2005wup.htm. Junio de 2007.



Como consecuencia de dicha tendencia a la concentración en centros urbanos, se observa que la mayor parte de la población mundial vive en las grandes ciudades.

MAYORES CENTROS DE POBLACIÓN DEL MUNDO, SEGÚN POBLACIÓN TOTAL, 2005		
No.	CENTRO URBANO	POBLACIÓN (millones de habitantes)
1	Tokio, Japón	35.20
2	Ciudad de México, México	19.24 ^a
3	Nueva York, EUA	18.72
4	Sao Paulo, Brasil	18.33
5	Bombay, India	18.20
6	Delhi, India	15.05
7	Shanghai, China	14.50
8	Calcuta, India	14.28
9	Yakarta, Indonesia	13.22
10	Buenos Aires, Argentina	12.55
11	Dhaka, Bangladesh	12.43
12	Los Ángeles, EE.UU.	12.30
13	Karachi, Pakistán	11.61
14	Río de Janeiro, Brasil	11.47
15	Osaka, Japón	11.27
16	El Cairo, Egipto	11.13
17	Pekín, China	10.72
18	Manila, Filipinas	10.69
19	París, Francia	9.82
20	Seúl, Corea del Sur	9.59

NOTA: ^a Población de la Zona Metropolitana del Valle de México

FUENTE: Conagua. Subdirección General de Programación. Elaborado con base en datos de:

UNDESA. World Urbanization Prospects: The 2005 Revision. www.un.org/esa/population/publications/WUP2005/2005wup.htm. Junio de 2007.

Sedesol, INEGI y Conapo. Delimitación de las Zonas Metropolitanas de México. 2004. México.



A continuación se presentan los países del mundo con mayor población, entre los cuales México se encuentra en decimoprimer lugar de un total de 222. Cabe señalar que existen cinco países, aparte de México, que aparecen en cada tabla de este capítulo como referencias, Brasil, Estados Unidos de América, Francia, Sudáfrica, Turquía, para así poder comparar también la situación que guardan dichos países en el contexto internacional.

PAÍSES DEL MUNDO CON MAYOR POBLACIÓN, 2005				
No.	PAÍS	POBLACIÓN (millones de habitantes)	EXTENSIÓN TERRITORIAL (km ²)	DENSIDAD DE POBLACIÓN (hab/km ²)
1	China	1 329.93	9 598	138.56
2	India	1 096.92	3 287	333.69
3	Estados Unidos de América	300.04	9 629	31.16
4	Indonesia	225.31	1 905	118.30
5	Brasil	182.80	8 515	21.47
6	Pakistán	161.15	796	202.43
7	Bangladesh	152.59	144	1059.67
8	Rusia	141.55	17 098	8.28
9	Nigeria	130.24	924	140.98
10	Japón	127.91	378	338.49
11	México	103.26	1 964	52.75
12	Vietnam	83.59	332	252.00
13	Filipinas	82.81	300	276.03
14	Alemania	82.56	357	231.24
15	Egipto	74.88	1 001	74.77
16	Etiopía	74.19	1 104	67.18
17	Turquía	73.30	784	93.55
18	Irán	70.68	1 648	42.88
19	Tailandia	64.08	513	124.89
20	Francia	60.71	552	110.08

28	Sudáfrica	45.32	1 219	37.18
----	-----------	-------	-------	-------

FUENTE: FAO. Information System on Water and Agriculture, Aquastat. www.fao.org/AG/AGL/aglw/aquastat/mail/index/stml. Junio de 2007.

INEGI. Anuario de Estadísticas por Entidad Federativa, Edición 2007. México, 2007.

INEGI. Censos Generales y Conteos.



A continuación se presenta información sobre los países con mayor Producto Interno Bruto per cápita. Destaca que México se encuentra en el lugar 51 mundial sobre 178 evaluados.

PAÍSES CON MAYOR PRODUCTO INTERNO BRUTO PER CÁPITA, 2005				
No.	PAÍS	POBLACIÓN (millones de habitantes)	PRODUCTO INTERNO BRUTO TOTAL (miles de millones de USD)	PRODUCTO INTERNO BRUTO (per cápita-USD)
1	Luxemburgo	0.47	37	80 080
2	Noruega	4.57	302	65 509
3	Islandia	0.29	16	53 623
4	Qatar	0.63	42	53 333
5	Suiza	7.16	367	50 387
6	Irlanda	4.04	201	48 604
7	Dinamarca	5.39	259	47 906
8	Estados Unidos de América	300.04	12 456	41 960
9	Suecia	8.90	358	39 658
10	Países Bajos	16.30	630	38 618
11	Finlandia	5.22	196	37 320
12	Austria	8.12	305	37 086
13	Reino Unido	59.82	2 231	37 042
14	Japón	127.91	4 557	35 672
15	Bélgica	10.36	373	35 461
16	Canadá	31.97	1 132	35 105
17	Australia	20.09	712	34 932
18	Francia	60.71	2 127	33 925
19	Alemania	82.56	2 792	33 865
20	Italia	57.25	1 773	30 525
51	México	103.26	768	7 447
62	Sudáfrica	45.32	242	5 160
63	Turquía	73.30	362	5 062
68	Brasil	182 798	882	4 789

FUENTE: Conagua. Subdirección General de Programación. Elaborado a partir de:

FAO. Information System on Water and Agriculture, Aquastat. www.fao.org/AG/AGL/aglw/aquastat/main/index.shtml. Junio de 2007.

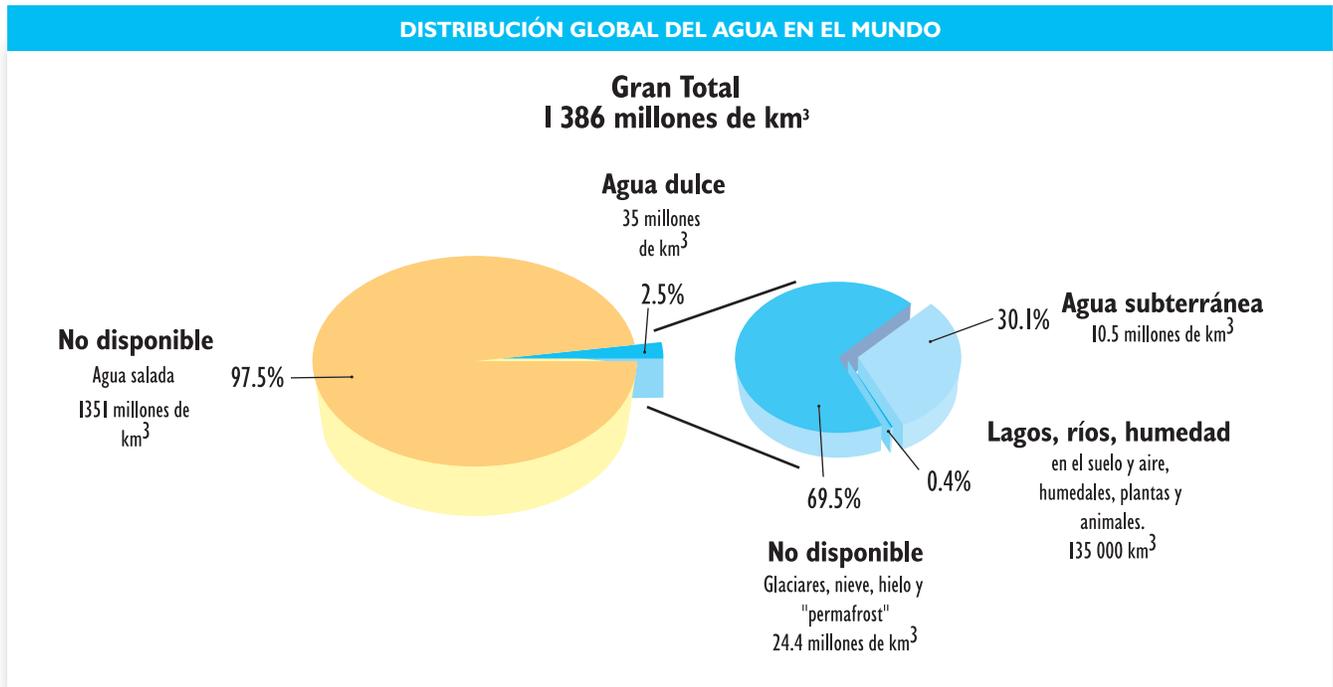
Fondo Monetario Internacional, World Economic Outlook. Estados Unidos de América, 2007.

Banco de México, www.banxico.org.mx. Junio de 2007.

INEGI. II Censo de Población y Vivienda 2005.

8.2 Componentes del ciclo hidrológico en el mundo

El 70% de la superficie de la tierra está cubierta de agua. Mientras que el 97.5% de esta agua es salada, sólo el 2.5% es dulce, de lo cual 0.76% está disponible para ser aprovechado. Además, este bajo porcentaje no es uniforme, sino que existen grandes diferencias en cuanto a disponibilidad en diferentes partes del mundo.



FUENTE: Conagua. Subdirección General de Programación. Elaborado a partir de datos de Clarke, Robin y King, Jannet, The Water Atlas, Estados Unidos de América, 2004.



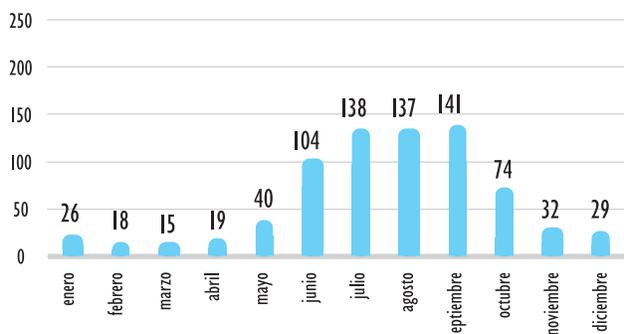
Precipitación

La precipitación constituye una parte importante del ciclo hidrológico, ya que produce el agua renovable del planeta. Sin embargo, la precipitación varía de país en país y de región en región, dependiendo del clima y la situación geográfica. En la mayor parte de México, la precipitación es torrencial y se presenta principalmente en el verano.

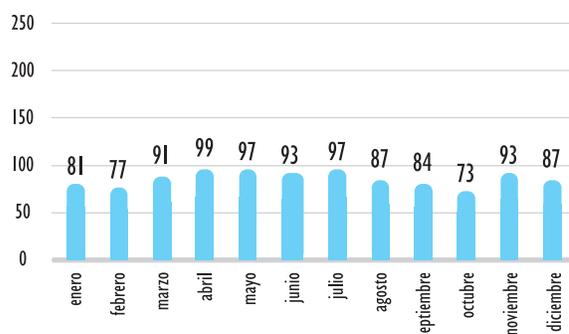
En las gráficas siguientes pueden observarse las diferencias que existen entre la ciudad de México y otras ciudades del mundo, las cuales se caracterizan por tener una precipitación uniforme a lo largo del año —ciudades que se encuentran más cerca del ecuador, o con una precipitación variable según las estaciones— ciudades ubicadas más lejos del ecuador.

COMPARATIVO DE PRECIPITACIÓN MEDIA MENSUAL EN DIVERSAS CIUDADES DEL MUNDO
(Milímetros)

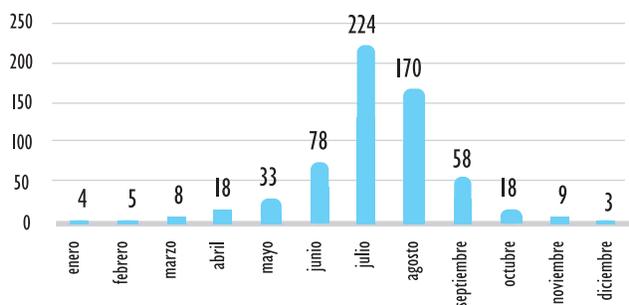
Ciudad de México



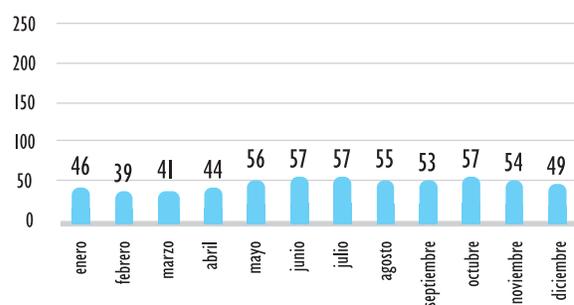
Nueva York



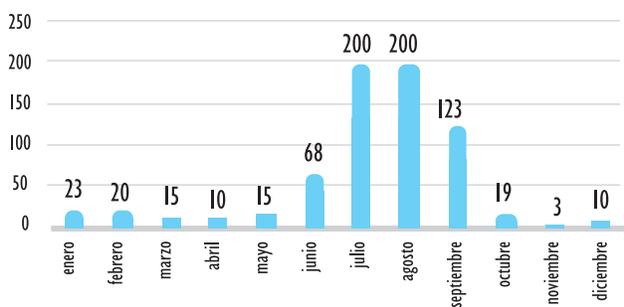
Beijing



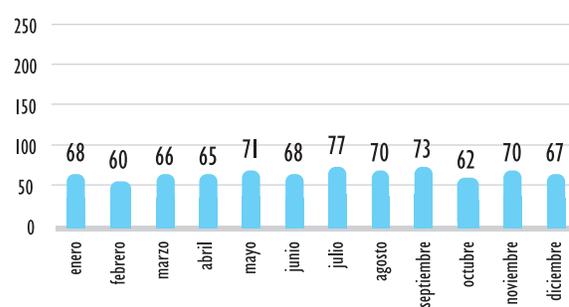
Paris



Nueva Delhi



Toronto



NOTA: Los periodos normales contemplados son variables para cada ciudad, por lo cual los años no se especifican.

FUENTE: Conagua. Subdirección General de Programación. Elaborado a partir de: World Climate (www.worldclimate.com). Junio de 2007. Conagua. Subdirección General Técnica.

Disponibilidad del agua

La disponibilidad natural media per cápita de un país resulta de dividir sus recursos renovables entre el número de habitantes. Según este criterio, México se encuentra en el lugar número 90 mundial sobre 177 países de los cuales contamos con datos, en términos de disponibilidad media per cápita. Cabe aclarar que en el caso de México, la disponibilidad nacional esconde una fuerte variación regional. Si México se dividiera en dos zonas, la del centro y noroeste se encontraría en el lugar 131 mundial, mientras que la del sur y sureste estaría en el lugar 51.

PAÍSES CON MAYOR DISPONIBILIDAD MEDIA PER CÁPITA, 2007

No.	PAÍS	PRECIPITACIÓN MEDIA (mm)	DISPONIBILIDAD (km ³)	DISPONIBILIDAD NATURAL MEDIA PER CÁPITA (m ³ /hab/año)
1	Groenlandia	350	603	10 578 947
2	Guayana Francesa	2 895	134	716 578
3	Islandia	1 940	170	578 231
4	Guyana	2 387	241	313 802
5	Surinam	2 331	122	276 018
6	Congo	1 646	832	212 191
7	Papúa Nueva Guinea	3 142	801	134 419
8	Gabón	1 831	164	119 273
9	Canadá	537	2 902	90 767
10	Islas Salomón	3 028	45	88 690
11	Noruega	1 414	382	83 589
12	Nueva Zelanda	1 732	327	83 164
13	Belice	1 705	19	69 756
14	Perú	1 738	1 913	68 400
15	Bolivia	1 146	623	68 126
16	Liberia	2 391	232	64 391
17	Chile	1 522	922	56 966
18	Laos	1 834	334	56 362
19	Paraguay	1 130	336	54 545
20	Guinea Ecuatorial	2 156	26	49 904
24	Brasil	1 782	8 233	45 039
77	Estados Unidos de América	715	2 071	6 902
90	México	772	465	4 416
103	Francia	867	204	3 355
105	Turquía	593	229	3 128

NOTA: 1 km³ = 1 000 hm³ = mil millones de m³.

FUENTE: FAO. Information System on Water and Agriculture, Aquastat. www.fao.org/AG/AGL/aglw/aquastat/main/index.stml. Junio de 2007.

Conagua. Subdirección General Técnica.

Calidad del agua

El deterioro de la calidad del agua supone un grave problema ambiental, económico y social. Es particularmente importante en los países en vías de desarrollo, en donde el tratamiento de las aguas residuales tiene grandes rezagos. La mala calidad de las aguas aumenta la presión sobre los recursos hídricos y limita las posibilidades de desarrollo de los países del mundo.

Según el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), el primer lugar en cuanto a calidad del agua en el mundo lo tiene Finlandia, con un indicador de 1.85, mientras que México se coloca en el número 106 de un total de 122, con un indicador de -0.69. Se trata de cifras basadas en múltiples factores, tales como la cantidad y la calidad de agua dulce, en particular agua superficiales, instalaciones de tratamiento de aguas residuales, y también aspectos jurídicos tales como la existencia de regulaciones contra la contaminación.



PAÍSES CON MAYOR CALIDAD DE AGUA, 2002

No.	PAÍS	INDICADOR DE LA CALIDAD DEL AGUA ^a
1	Finlandia	1.85
2	Nueva Zelanda	1.53
3	Canadá	1.45
4	Reino Unido	1.42
5	Japón	1.32
6	Noruega	1.31
7	Rusia	1.30
8	Corea del Sur	1.27
9	Suecia	1.19
10	Francia	1.13
11	Portugal	1.09
12	Estados Unidos de América	1.04
13	Argentina	1.03
14	Hungría	0.93
15	Filipinas	0.91
16	Suiza	0.87
17	Irlanda	0.86
18	Austria	0.85
19	Islandia	0.74
20	Australia	0.73
23	Brasil	0.64
45	Turquía	0.10
48	Sudáfrica	0.09
106	México	-0.69

NOTA^a Entre mayor es el indicador, mayor es la calidad del agua.

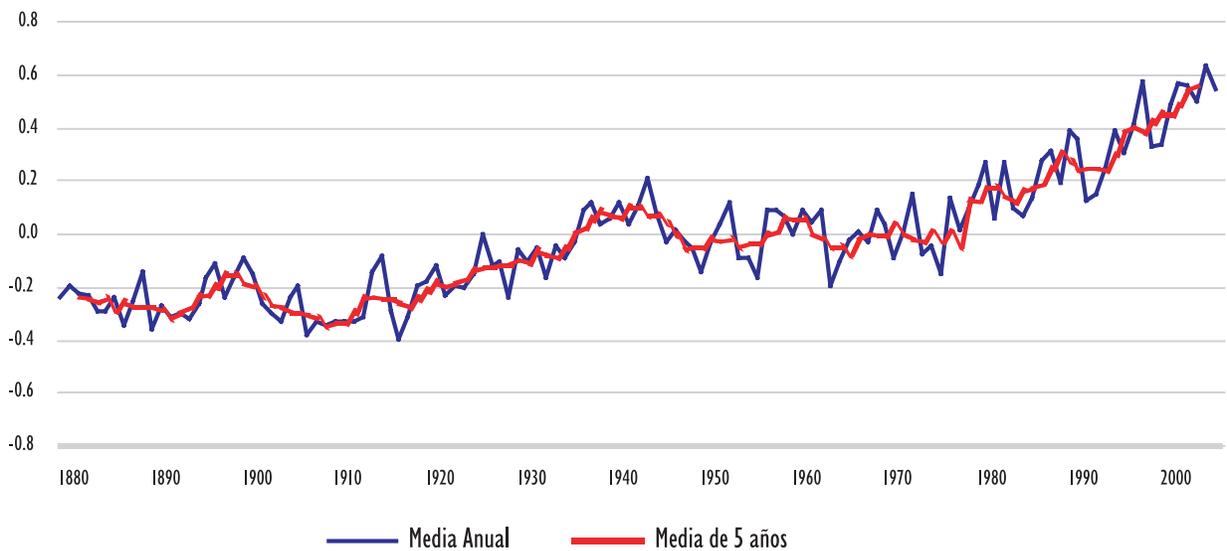
FUENTE: UNESCO-WWAP. Agua para Todos, Agua para la Vida. 1er informe sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo, Francia, 2003.

Cambio climático



El cambio climático ha afectado los sistemas naturales y humanos en todo el mundo, debido al aumento en las concentraciones de gases de efecto invernadero causado por acciones humanas, lo que ha derivado en un aumento en la temperatura en todos los continentes y en la mayor parte de los océanos. El Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) estima que en los últimos 100 años, la tierra ha registrado un aumento de entre 0.4 y 0.8° C en su temperatura promedio, y que este aumento seguirá en los años venideros.

VARIACIÓN EN LA TEMPERATURA GLOBAL, DE 1880 A 2006



FUENTE: NASA. Goddard Institute for Space Studies. Surface Temperature Analysis. www.giss.nasa.gov/data/update/gistemp/. Junio de 2007.

Una de las consecuencias directas del cambio climático es que se elevará aún más la temperatura media global, lo que entre otros efectos, puede provocar que disminuyan las lluvias y por ende los escurrimientos de los cauces y los almacenamientos que ingresan a las presas, afectando así la disponibilidad de agua para las ciudades, las industrias, el riego y la generación de energía eléctrica.

En lo relativo a la calidad del agua, se ha estimado que ésta empeorará como consecuencia de la elevación de la temperatura, ya que favorecerá la proliferación de diversos virus y bacterias, haciendo necesario intensificar las acciones de desinfección y potabilización del agua para mantener la salud de la población.

Además, el cambio climático ocasionará un incremento en el nivel del mar tanto por dilatación térmica de los océanos como por el derretimiento de los grandes hielos terrestres, lo que afectará principalmente a las personas, ecosistemas y zonas productivas que se ubican cerca de las costas.

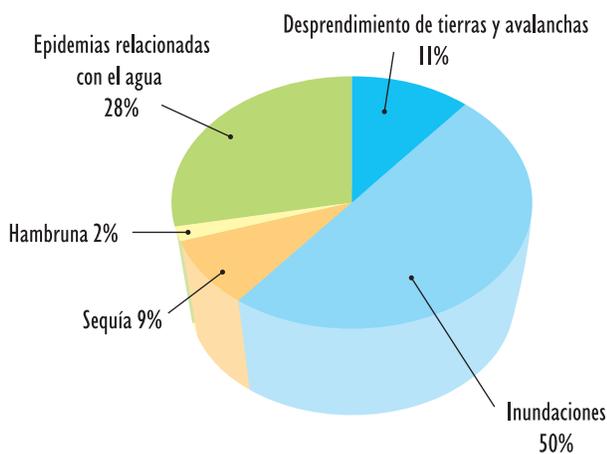
Fenómenos meteorológicos extremos

De acuerdo con la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el número de víctimas en el mundo de diversos desastres naturales aumentó de 147 millones en el año 1991 a 211 millones en el 2000. El 90% de esos desastres fueron relacionados con el agua, y la mayoría de sus víctimas sucedieron en países con bajos ingresos, que son más vulnerables a los efectos de dichos desastres.

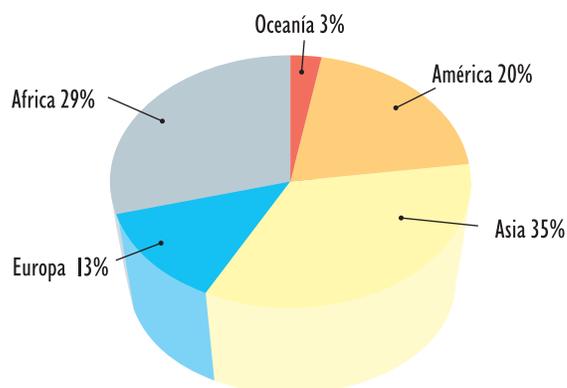
Según la Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres de las Naciones Unidas (UNISDR, por sus siglas en inglés), la magnitud de los daños causados por desastres relacionados con el agua representó aproximadamente 200 000 millones de dólares en 2005. Entre 1985 y 1999, se calcula que los países en vías de desarrollo perdieron el 13.4% de su PIB debido a estos fenómenos hidrometeorológicos, mientras que los países más desarrollados sólo perdieron el 4%. A continuación se muestran los tipos de desastres naturales relacionados con el agua, así como su distribución geográfica.



Tipos de desastres naturales relacionados con el agua



Distribución geográfica de desastres naturales relacionados con el agua



FUENTE: UNESCO-WWAP. *Agua para Todos, Agua para la Vida. 1er informe sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo*, Francia, 2003.

8.3 Usos del agua e infraestructura

En el siglo XX, la población mundial se triplicó, mientras que las extracciones de agua se sextuplicaron. Esta situación ha contribuido al aumento del grado de presión sobre los recursos hídricos del mundo. En la siguiente tabla se muestra los países del mundo con mayor extracción del agua per cápita:

PAÍSES CON MAYOR EXTRACCIÓN DEL AGUA PER CÁPITA, 2000						
No.	PAÍS	EXTRACCIÓN TOTAL (km ³ /año)	EXTRACCIÓN PER CÁPITA (m ³ /hab/año)	AGRÍCOLA (%)	ABASTECIMIENTO PÚBLICO (%)	INDUSTRIAL (%)
1	Turkmenistán	24.6	5 140	97.6	1.7	0.8
2	Uzbekistán	58.3	2 269	93.2	4.7	2.1
3	Kazajstán	35.0	2 263	81.8	1.7	16.5
4	Guyana	1.6	2 147	97.6	1.8	0.6
5	Azerbaiyán	17.3	2 079	67.5	4.8	27.7
6	Kirguistán	10.1	1 989	93.7	3.2	3.1
7	Tayikistán	12.0	1 931	91.6	3.7	4.7
8	Irak	42.7	1 742	92.2	3.2	4.6
9	Estados Unidos de América	479.3	1 647	41.3	12.7	46.0
10	Surinam	0.7	1 551	92.5	4.5	3.0
11	Canadá	46.0	1 470	11.8	19.6	68.7
12	Tailandia	87.1	1 400	95.0	2.5	2.5
13	Ecuador	17.0	1 326	82.2	12.5	5.3
14	Bulgaria	10.5	1 318	18.8	3.0	78.2
15	Australia	23.9	1 224	75.3	14.7	10.0
16	Siria	20.0	1 148	94.9	3.3	1.8
17	Sudán	37.3	1 135	96.7	2.7	0.7
18	Pakistán	169.4	1 130	96.0	1.9	2.0
19	Portugal	11.3	1 121	78.2	9.6	12.2
20	Irán	72.9	1 071	90.9	6.8	2.3
36	México	77.3	767	76.8	13.9	9.2
45	Francia	40.0	668	9.8	15.7	74.5
56	Turquía	37.5	534	74.3	14.8	11.0
82	Brasil	59.3	336	61.8	20.3	18.0
92	Sudáfrica	12.5	279	62.7	31.2	6.0

NOTA: Los datos son del último año disponible en el periodo de 2000 a 2007.

1 km³ = 1 000 hm³ = mil millones de m³.

FUENTE: FAO. Information System on Water and Agriculture, Aquastat. www.fao.org/AG/AGL/aglw/aquastat/main/index.stml. Junio de 2007. Conagua. Subdirección General de Administración del Agua.

Uso industrial

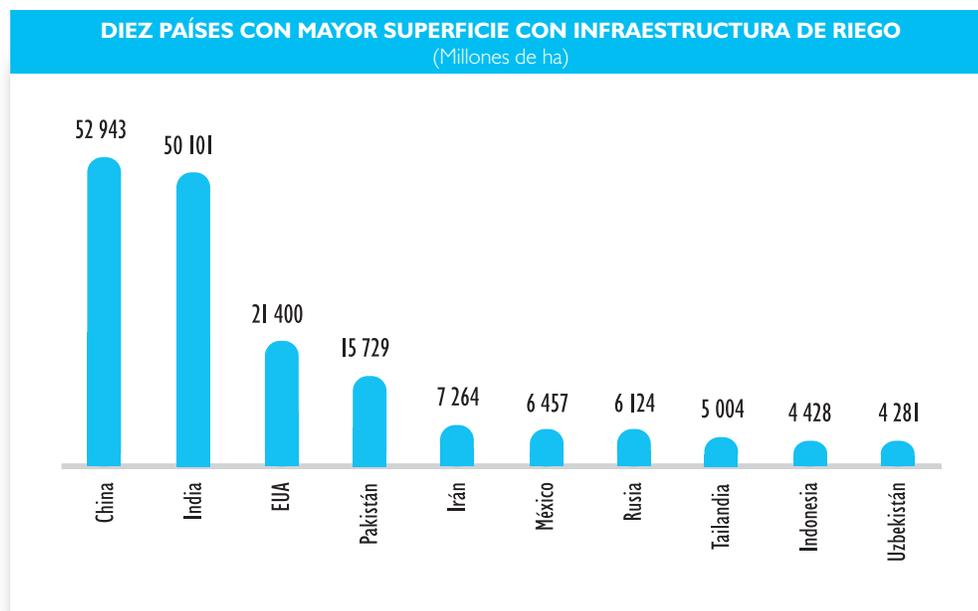
La industria es un usuario importante de los recursos hídricos y el que más derechos paga por su uso. Sin embargo, es también el uso que más contamina el agua, por lo que debe utilizar el recurso de manera más eficaz y tratar las aguas residuales que se generan, y así asegurar que regrese a la naturaleza sin contaminar el medio ambiente.

Los países desarrollados destinan un alto porcentaje de sus extracciones de agua a la industria, incluyendo en este rubro el uso del agua para centrales termoeléctricas, valores que representan una gran parte de las extracciones para uso industrial. Así, por ejemplo, Francia emplea el 74.5% de su agua para uso industrial en termoeléctricas, y Canadá el 68.7%. De manera general, los países en vías de desarrollo utilizan un volumen relativamente menor en este rubro.

Uso agrícola

De acuerdo con la Organización para la Agricultura y Alimentación de las Naciones Unidas (FAO), la agricultura es el mayor usuario del agua, con un promedio mundial de 69% del total de las extracciones del recurso. Por esta razón es fundamental la eficientización y tecnificación del riego para bajar el consumo del agua en este rubro.

Por otra parte, en lo que se refiere a la infraestructura de riego, México ocupa el sexto lugar a nivel mundial, mientras que los primeros lugares los ocupan China, India y los Estados Unidos de América, como se muestra en la siguiente gráfica:



NOTA: Los datos son de 2004 o del último año disponible en los casos en que el dato no existe para el 2004.

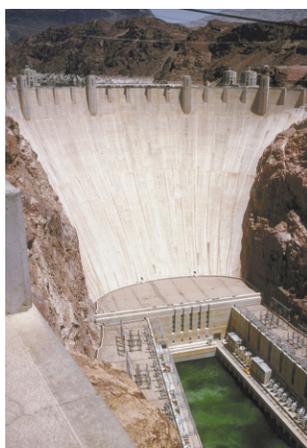
FUENTE: FAO. Information System on Water and Agriculture, Aquastat. www.fao.org/AG/AGL/aglw/aquastat/main/index.stml. Junio de 2007.

PAÍSES CON MAYOR SUPERFICIE CON INFRAESTRUCTURA DE RIEGO, 2003

No.	PAÍS	SUPERFICIE TOTAL (miles de ha)	SUPERFICIE CULTIVABLE (miles de ha)	SUPERFICIE CON INFRAESTRUCTURA DE RIEGO ^a (miles de ha)	INFRAESTRUCTURA DE RIEGO RESPECTO A SUPERFICIE CULTIVABLE (%)
1	China	959 806	154 850	52 943	34%
2	India	328 726	169 739	50 101	30%
3	Estados Unidos de América	962 909	175 500	21 400	12%
4	Pakistán	79 610	20 130	15 729	78%
5	Irán	164 820	18 248	7 264	40%
6	México	196 438	27 300	6 457	23%
7	Rusia	1 709 824	124 373	6 124	5%
8	Tailandia	51 312	17 687	5 004	28%
9	Indonesia	190 457	34 400	4 428	13%
10	Uzbekistán	44 740	5 040	4 281	85%
11	Turquía	78 356	26 013	4 186	16%
12	Bangladesh	14 400	8 419	3 751	45%
13	España	50 537	18 715	3 640	19%
14	Kazajstán	272 490	22 686	3 556	16%
15	Irak	43 832	6 019	3 525	59%
16	Egipto	100 145	3 424	3 246	95%
17	Japón	37 790	4 736	3 128	66%
18	Vietnam	33 169	8 980	3 000	33%
19	Rumania	23 839	9 872	2 880	29%
20	Brasil	851 488	66 600	2 870	4%
25	Francia	55 150	19 573	2 000	10%
36	Sudáfrica	121 909	15 712	1 270	8%

NOTA: ^a Los datos son de 2004 o del último año disponible en los casos en que el dato no existe para el 2004.

FUENTE: FAO. Information System on Water and Agriculture, Aquastat. www.fao.org/AG/AGL/aglw/aquastat/main/index.stml. Junio de 2007. Conagua. Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola.



Generación de energía hidroeléctrica

El agua constituye un importante recurso para la generación de energía en el mundo. Sus dos aplicaciones principales en este sentido son la producción de electricidad de origen hidráulico y su uso para efectos de enfriamiento en centrales térmicas de energía eléctrica.

De acuerdo con el primer Informe sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo de la Organización de las Naciones Unidas, del total de la producción de electricidad en el mundo en 2001, la energía hidroeléctrica constituyó el 19%. Se estima que este tipo de energía aumentará casi al 30% en todo el mundo hacia el 2010.

De igual manera, el mismo Informe estima que los países desarrollados explotan hoy en día alrededor del 70% de su potencial hidroeléctrico, mientras que en los países en desarrollo, esta cifra no llega al 15%. México ocupa el lugar 66 sobre 114 países, con un 16%, en cuanto a la generación de energía hidroeléctrica, como un porcentaje del total de la generación de energía nacional.

GENERACIÓN DE ENERGÍA HIDROELÉCTRICA POR PAÍSES SELECCIONADOS, 2003

No.	PAÍS	GENERACIÓN DE ENERGÍA HIDROELÉCTRICA SOBRE EL TOTAL DE GENERACIÓN NACIONAL (%)
1	Paraguay	100
2	Mozambique	100
3	República Democrática del Congo	100
4	Congo	100
5	Albania	99
6	Zambia	99
7	Camerún	99
8	Noruega	99
9	Tayikistán	98
10	Nepal	98
11	Namibia	98
12	Etiopía	97
13	Tanzania	96
14	Uruguay	93
15	Kirguistán	92
16	Ghana	92
17	Brasil	87
18	Costa Rica	82
19	Perú	81
20	Georgia	79
54	Turquía	25
66	México	13
69	Francia	12
80	Estados Unidos	6
97	Sudáfrica	1

FUENTE: Clarke, Robin y King, Jannet, The Water Atlas, Estados Unidos de América, 2004. Comisión Federal de Electricidad. Informe anual 2005. México, 2006.



Agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales

Para el año 2004, según la Organización Mundial de la Salud (OMS), 1 100 millones de personas en el mundo carecían de acceso a los servicios de agua potable, lo que supone el 17% de la población del planeta, siendo los más afectados los habitantes de los continentes asiático y africano.

Asimismo, en cuanto al saneamiento, concepto que se maneja en México como alcantarillado o drenaje, en 2004 se calcula que 2 400 millones de habitantes no tenían acceso a este servicio, es decir un 42% de la población mundial, siendo Asia y África una vez más las regiones del mundo más desfavorecidas.

La OMS también estima que la propagación de enfermedades de tipo diarreico, paludismo, hepatitis y tracoma se encuentra estrechamente vinculada con la provisión de los servicios de agua potable y alcantarillado, siendo los infantes los más perjudicados, por lo que la ampliación en la cobertura del servicio contribuiría a reducir la mortalidad por estos padecimientos. A continuación se muestran los países con mayores tasas de cobertura de agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales. Destaca que México se encuentra en el lugar 90 de 184 en términos de agua potable, 67 de 172 en alcantarillado y 39 sobre 56 para el tratamiento de aguas residuales.

PAÍSES CON MAYOR COBERTURA DE AGUA POTABLE, 2004
(Porcentajes)

No.	PAÍS	COBERTURA DE AGUA POTABLE (%)
1	Alemania	100
2	Andorra	100
3	Aruba	100
4	Australia	100
5	Austria	100
6	Barbados	100
7	Bielorrusia	100
8	Canadá	100
9	Chipre	100
10	Croacia	100
11	Dinamarca	100
12	Emiratos Árabes Unidos	100
13	Eslovaquia	100
14	España	100
15	Estados Unidos de América	100
16	Estonia	100
17	Finlandia	100
18	Francia	100
19	Guam	100
20	Islandia	100

PAÍSES CON MAYOR COBERTURA DE AGUA POTABLE, 2004
(Porcentajes)

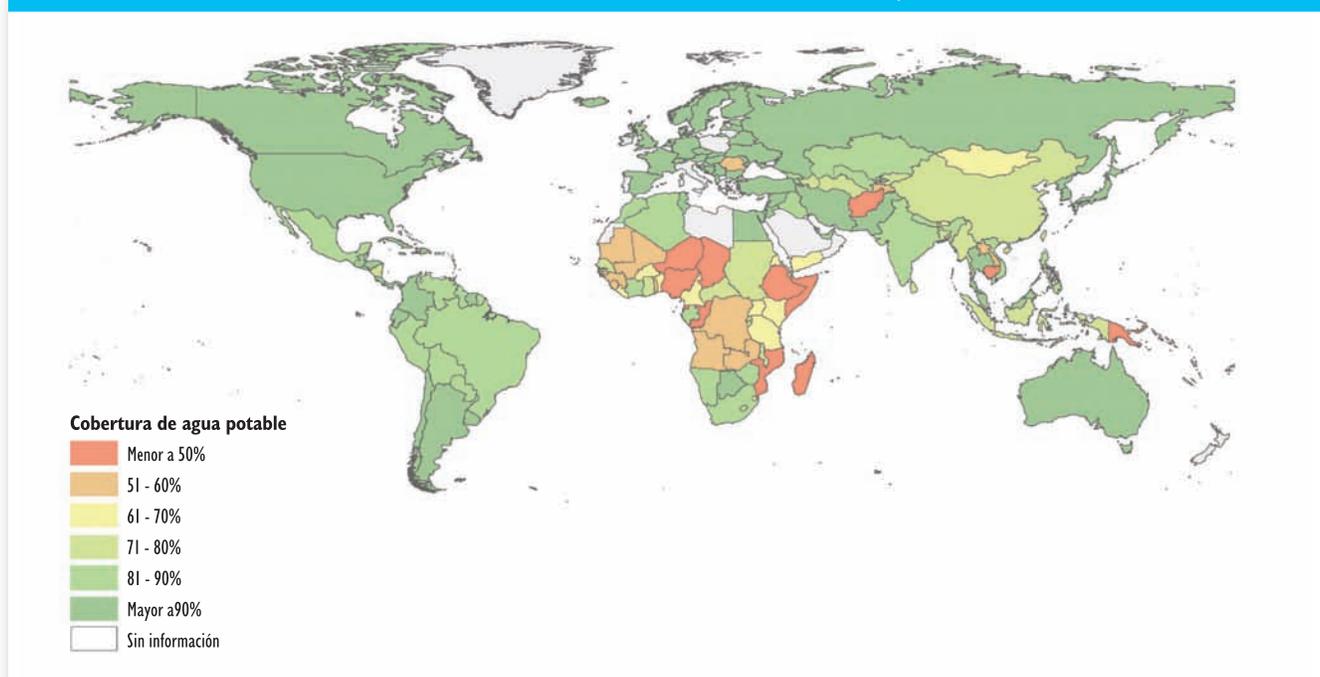
No.	PAÍS	COBERTURA DE AGUA POTABLE (%)
62	Turquía	96
88	Brasil	90
90	México	89
91	Sudáfrica	89

NOTA: Los datos son de 2004 o del último año disponible en los casos en que el dato no existe para el 2004. Existen 45 países que cuentan con el 100% de cobertura de agua potable. Aquí presentamos los 20 primeros en orden alfabético.

ND No disponible

FUENTE: WHO, UNICEF, Joint Monitoring Programme for Water Supply and Sanitation, Suiza, 2006.
INEGI, II Censo de Captación, Tratamiento y Suministro de Agua. México, 2004.

COBERTURA DE AGUA POTABLE EN EL MUNDO, 2004



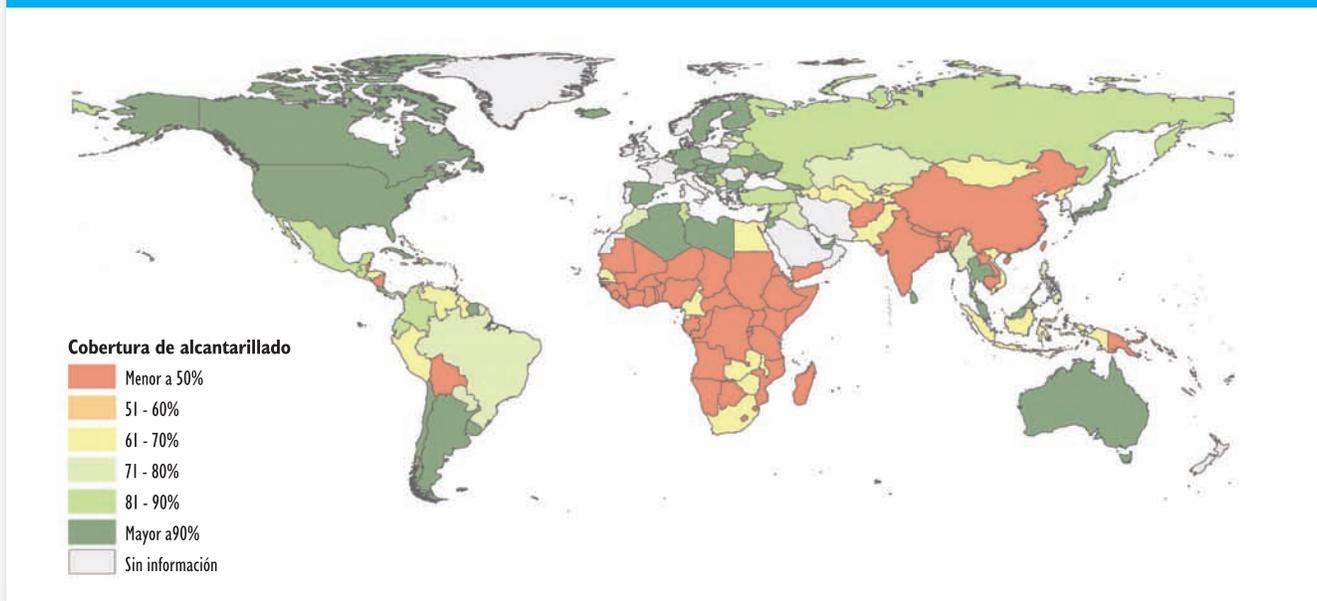
FUENTE: Conagua. Subdirección General de Programación. Elaborado a partir de datos de WHO, UNICEF, *Joint Monitoring Programme for Water Supply and Sanitation*, Suiza, 2006.

PAÍSES CON MAYOR COBERTURA DE ALCANTARILLADO		
No.	PAÍS	COBERTURA DE ALCANTARILLADO (%)
1	Alemania	100
2	Andorra	100
3	Australia	100
4	Austria	100
5	Barbados	100
6	Canadá	100
7	Chipre	100
8	Croacia	100
9	España	100
10	Estados Unidos de América	100
11	Finlandia	100
12	Islandia	100
13	Islas Cook	100
14	Japón	100
15	Mónaco	100
16	Montserrat	100
17	Países Bajos	100
18	Qatar	100
19	Samoa	100
20	Singapur	100
62	Turquía	88
67	México	86
68	Sudáfrica	86
85	Brasil	75

NOTA: Hay 26 países con 100% de cobertura. Aquí presentamos los primeros 20 en orden alfabético. No existen datos para Francia, entre otros países.

FUENTE: WHO, UNICEF, Joint Monitoring Programme for Water Supply and Sanitation, Suiza, 2006. INEGI, II Censo de Captación, Tratamiento y Suministro de Agua. México, 2004.

COBERTURA DE ALCANTARILLADO EN EL MUNDO, 2004



FUENTE: Conagua. Subdirección General de Programación. Elaborado a partir de datos de WHO, UNICEF, *Joint Monitoring Programme for Water Supply and Sanitation*, Suiza, 2006.

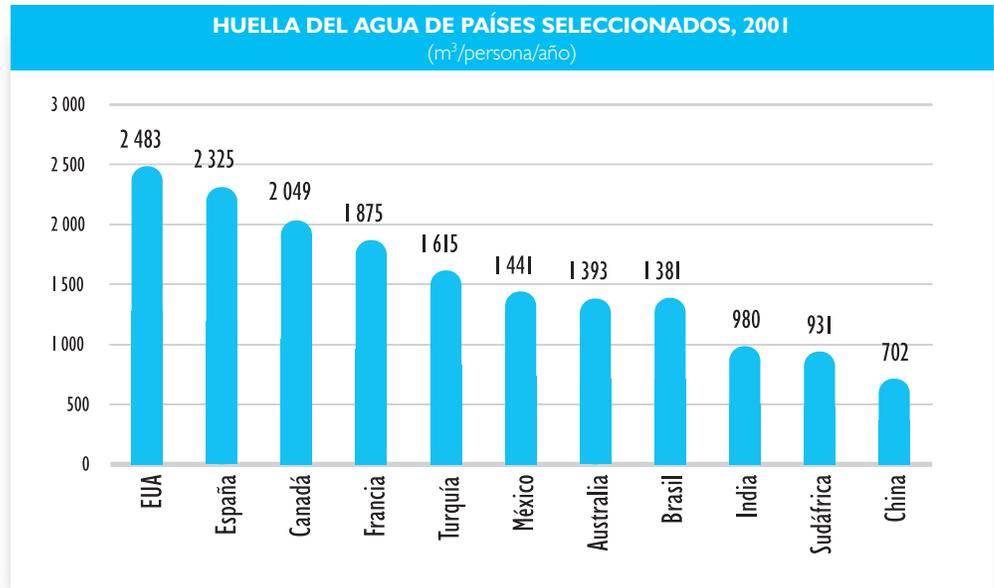
Agua virtual y huella hídrica

Una forma de medir el impacto de las actividades humanas en los recursos hídricos es la denominada huella hídrica (“water footprint”), la cual resulta de sumar el agua que utiliza cada persona para sus diversas actividades y la que es necesaria para producir los bienes y servicios que consume.

Los cuatro factores principales que determinan la huella hídrica de un país son: el nivel de consumo, el tipo de consumo (por ejemplo, la cantidad de carne que consume cada persona), el clima y la eficiencia con la que se utiliza el agua. De acuerdo con este concepto, cada ser humano utiliza en promedio 1 240 metros cúbicos de agua por año; sin embargo las diferencias son muy grandes entre los países. Por

ejemplo, en México se requiere en promedio 1 441 metros cúbicos de agua por persona al año, mientras que en los Estados Unidos de América (el país con la huella hídrica más grande), se requiere 2 483 y en China (uno de los países con una huella más pequeña) 702.





FUENTE: UNESCO-IHE, *Water Footprints of Nations*, Volúmenes 1 y 2, Países Bajos, 2004.

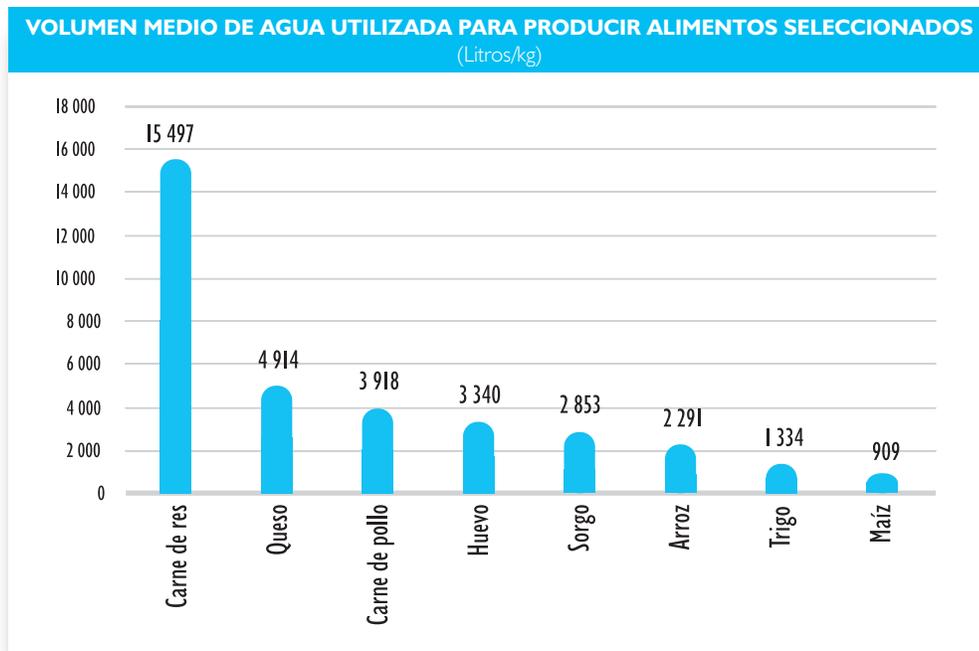
En estas cuentas se incluye tanto el agua extraída de los acuíferos, lagos, ríos y arroyos (denominada agua azul), como el agua de lluvia que alimenta los cultivos de temporal (denominada agua verde).

Un concepto íntimamente ligado al de la huella hídrica es el que se refiere al contenido de agua virtual. El contenido de agua virtual de un producto es la cantidad del líquido que fue empleada en su proceso productivo. El intercambio comercial entre países conlleva implícito un flujo de agua virtual entre ellos, que corresponde al agua que se empleó en la generación de los productos o servicios importados o exportados.

El volumen total de agua virtual intercambiado entre los países del mundo es de 1 625 miles de millones de metros cúbicos (km³) por año, del cual aproximadamente el 80% corresponde a productos agrícolas, mientras que el resto corresponde a productos industriales.



El cultivo de un kilogramo de maíz requiere en promedio en el mundo 909 litros de agua, mientras que el de un kilogramo de arroz requiere de 2 291 litros. Por otro lado, la producción de un kilogramo de carne de res requiere en promedio de 15 497 litros, que incluyen el agua que bebe la res a lo largo de su vida y el agua requerida para cultivar los granos que le sirven de alimento. A continuación se indica el contenido de agua virtual promedio de diferentes productos. Los valores son diferentes en cada país, dependiendo de condiciones climáticas y eficiencia en el uso del agua.



FUENTE: UNESCO-IHE, *Water Footprints of Nations*, Volúmenes 1 y 2, Países Bajos, 2004.

La importación de agua virtual puede ser una opción para reducir los problemas de escasez de agua en algunos países. Los países exportadores de agua virtual deberán evaluar el impacto de dicha actividad en la disponibilidad del recurso hídrico y las posibles distorsiones derivadas de subsidios aplicados en la producción agrícola.

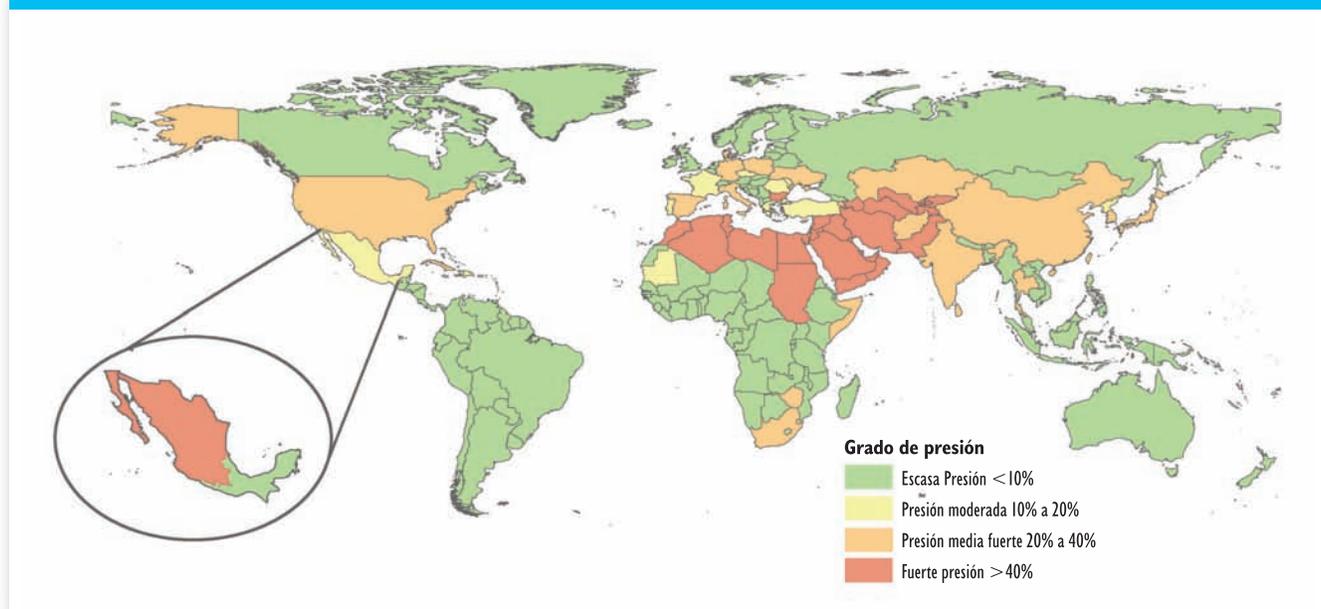
Grado de presión sobre los recursos hídricos

Como se menciona en el capítulo 3, el porcentaje que representa el agua utilizada para usos consuntivos respecto a la disponibilidad total es un indicador del grado de presión que se ejerce sobre el recurso hídrico en un país, cuenca o región. Se considera que si el porcentaje es mayor al 40%, se ejerce una fuerte presión sobre el recurso.

A continuación se indica los países con un mayor grado de presión sobre los recursos hídricos, lo cual resulta de dividir la extracción entre la disponibilidad. Es de notar que, por su baja disponibilidad, los países del Medio Oriente figuran entre los países que sufren una presión más fuerte sobre los recursos hídricos, mientras que México se encuentra en el lugar 55 sobre 155 evaluados según este indicador.

Por otra parte, la zona norte, centro y noroeste del país experimenta un grado de presión del 47%, lo cual lo colocaría en el lugar 26 mundial, con una presión sobre el recurso hídrico que se considera como fuerte. Por otra parte, la zona sur y sureste, tiene un grado de presión de 3%, un grado relativamente bajo, lo cual lo colocaría en el lugar 94 a nivel mundial.

GRADO DE PRESIÓN SOBRE LOS RECURSOS HÍDRICOS



FUENTE: Conagua. Subdirección General de Programación. Elaborado a partir de datos de: FAO. Information System on Water and Agriculture, Aquastat. www.fao.org/AG/AGL/aglw/aquastat/main/index.shtml. Junio de 2007. Conagua. Subdirección General Técnica.

PAÍSES CON UN MAYOR GRADO DE PRESIÓN SOBRE LOS RECURSOS HÍDRICOS, 2007

No.	PAÍS	DISPONIBILIDAD (km³)	EXTRACCIÓN TOTAL (km³)	GRADO DE PRESIÓN SOBRE LOS RECURSOS HÍDRICOS (%)
1	Kuwait	0.02	0.45	2 250
2	Emiratos Árabes Unidos	0.15	2.31	1 540
3	Libia	0.60	4.81	802
4	Arabia Saudita	2.40	17.32	722
5	Qatar	0.05	0.29	547
6	Bahréin	0.12	0.30	259
7	Yemen	4.10	6.63	162
8	Omán	0.99	1.35	137
9	Israel	1.67	2.04	122
10	Malta	0.05	0.06	120
11	Egipto	58.30	68.30	117
12	Jordania	0.88	1.02	116
13	Uzbekistán	50.41	58.33	116
14	Barbados	0.08	0.08	100
15	Türkmenistán	24.72	24.64	100
16	Pakistán	222.67	169.38	76
17	Siria	26.26	19.95	76
18	Tayikistán	15.98	11.96	75
19	Túnez	4.56	2.64	58
41	Sudáfrica	50.00	12.50	25
44	Estados Unidos de América	2071.00	479.29	23

53	Francia	203.70	39.96	20
55	México	465.14	77.30	17
57	Turquía	229.30	37.52	16

NOTA: 1 km³ = 1 000 hm³ = mil millones de m³.

FUENTE: Conagua. Subdirección General de Programación. Elaborado a partir de datos de:

FAO. Information System on Water and Agriculture, Aquastat. www.fao.org/AG/AGL/aglw/aquastat/main/index.stml. Junio de 2007.

Conagua. Subdirección General Técnica.

Conagua. Subdirección General de Administración del Agua.

Presas de almacenamiento en el mundo

La capacidad de almacenamiento de agua para su aprovechamiento en diversos usos y el control de avenidas para evitar inundaciones, son directamente proporcionales al grado de desarrollo hidráulico de los países. Un indicador que permite su valoración es la capacidad de almacenamiento per cápita. Destaca que México cuenta con la capacidad de almacenamiento per cápita número 19 a nivel mundial de 66 países.

PRESAS POR PAÍS SELECCIONADO, SEGÚN CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO PER CÁPITA				
No.	PAÍS	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO (km ³)	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO PER CÁPITA (m ³ /hab)	NÚMERO DE GRANDES PRESAS
1	Canadá	857	26 778	793
2	Noruega	49	9 889	335
3	Ghana	150	7 152	5
4	Venezuela	155	5 975	74
5	Uruguay	18	5 948	6
6	Australia	93	4 663	486
7	Suecia	38	4 243	190
8	Nueva Zelanda	17	4 131	86
9	Finlandia	19	3 806	55
10	Argentina	130	3 515	101
11	Brasil	550	3 110	594
12	Egipto	167	2 456	6
13	Estados Unidos de América	553	1 899	6 575
14	Honduras	13	1 841	9
15	Turquía	109	1 538	625
16	España	56	1 377	1 196
17	República Democrática del Congo	5	1 319	14
18	Tailandia	79	1 267	204
19	México	150	1 189	667
20	Grecia	13	1 164	46
27	Sudáfrica	31	665	539
42	Francia	15.97	266	569

NOTA: 1 km³ = 1 000 hm³ = mil millones de m³.

FUENTE: Conagua. Subdirección General de Programación. Elaborado a partir de datos de: ICOLD. World Register of Dams. Francia, 2003.

World Commission of Dams. Dams and Development: A New Framework for Decision-making, Annex V, Sudáfrica, 2000.

8.4 El agua en la agenda internacional

La década de los setentas marcó una etapa importante en el tema del agua a nivel internacional, ya que por primera vez se colocó al recurso como asunto prioritario en la agenda de todos los países, con la intención de unir esfuerzos para luchar contra el creciente problema de escasez de agua, degradación de calidad del recurso, y de los riesgos asociados. A continuación se encuentra la información más relevante de los eventos y cumbres internacionales en materia de recursos hídricos, a través de los cuales se puede medir el avance en el sector en los últimos años.

Fecha	Evento	Citas clave
1977	Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua, Mar del Plata, Argentina Evaluación y usos de los recursos hídricos	'... Relativamente poca importancia se le ha dado a la evaluación sistemática de los recursos hídricos. El tratamiento y la recopilación de datos también han sido seriamente olvidados.'
1981–1990	Década Internacional del Agua Potable y del Saneamiento Ambiental 'Agua y Saneamiento para Todos'	'A pesar del fracaso para lograr muchos de los objetivos establecidos, se aprendió mucho de la experiencia de la década del agua y el saneamiento... hubo una mayor conciencia de la importancia de dar enfoques globales y equilibrados a los problemas ligados al agua y al saneamiento específicos de cada país. Lo más importante, quizás, fue darse cuenta de que, para conseguir este objetivo establecido a principios de la década, haría falta mucho más tiempo y dinero de lo que se pensó en un principio.' (Choguill C., Franceys R., Cotton A., Planning for water and sanitation, 1993)
1990	Reunión Mundial sobre el Agua Potable y el Saneamiento Ambiental para la Década de los 90, Nueva Delhi, India Agua potable, saneamiento ambiental	'El agua potable y los medios adecuados de eliminación de desechos... deben ser el eje de la gestión integrada de los recursos hídricos.'
	Cumbre Mundial a favor de la Infancia, Nueva York, EUA Salud, suministro de alimentos	'Fomentaremos la provisión de agua potable para todos los niños en todas las comunidades y la creación de redes de saneamiento en todo el mundo.'
1992	Conferencia Internacional sobre Agua y Medio Ambiente, Dublín, Irlanda Valor económico del agua, género, pobreza, resolución de conflictos, desastres naturales, sensibilización	Principio No. 1 : 'El agua dulce es un recurso finito y vulnerable, esencial para sostener la vida, el desarrollo y el medio ambiente' Principio No. 2 : 'El aprovechamiento y la gestión del agua debe inspirarse en un planteamiento basado en la participación de los usuarios, los planificadores y los responsables de las decisiones a todos los niveles' Principio No. 3 : 'La mujer desempeña un papel fundamental en el abastecimiento, la administración y la protección del agua' Principio No. 4 : 'El agua tiene un valor económico en todos sus diversos usos en competencia a los que se destina y debería reconocérsele como un bien económico'.
	Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo (Cumbre de la Tierra), Río de Janeiro, Brasil Cooperación, agua y economía, participación, agua potable y saneamiento, asentamientos humanos, desarrollo sostenible, producción alimentaria, cambio climático	'Establecer una alianza mundial nueva y equitativa mediante la creación de nuevos niveles de cooperación entre los Estados, los sectores claves de las sociedades y las personas.' 'Una ordenación global del agua dulce y la integración de planes y programas hídricos sectoriales dentro del marco de la política económica y social nacional son medidas que revisten la máxima importancia.' Se adoptó el Agenda 21, un plan de acciones a nivel mundial, nacional y local para promover el desarrollo sustentable.
1995	Cumbre Mundial sobre Desarrollo Social, Copenhague, Dinamarca Pobreza, abastecimiento de agua y saneamiento	'Orientaremos nuestros esfuerzos y nuestras políticas a la tarea de superar las causas fundamentales de la pobreza y atender a las necesidades básicas de todos. Estos esfuerzos deben incluir el suministro de... agua potable y saneamiento.'

Fecha	Evento	Citas clave
1996	Segunda Conferencia de las Naciones Unidas sobre los Asentamientos Humanos (Hábitat II), Estambul, Turquía Desarrollo de asentamientos humanos sostenibles en un planeta que se urbaniza	'Promoveremos asimismo la creación de entornos salubres, en especial mediante un abastecimiento adecuado de agua potable y la ordenación eficaz de los desechos.'
	Cumbre Mundial sobre la Alimentación, Roma, Italia Alimentación, salud, agua y saneamiento	'Combatir las amenazas ambientales a la seguridad alimentaria, sobre todo la sequía y la desertificación,... restablecer y rehabilitar la base de recursos naturales, con inclusión del agua y las cuencas hidrográficas, en las zonas empobrecidas y excesivamente explotadas a fin de conseguir una mayor producción.'
1997	Primer Foro Mundial del Agua, Marrakech, Marruecos Agua y saneamiento, gestión de aguas compartidas, conservación de los ecosistemas, igualdad de géneros, utilización eficaz del agua	'...Reconocer las necesidades básicas de tener acceso al agua potable y al saneamiento, establecer un mecanismo eficaz para la gestión de aguas compartidas, apoyar y conservar los ecosistemas, promover el uso eficaz del agua...'
2000	Segundo Foro Mundial del Agua, La Haya, Holanda 'Que es agua sea asunto de todos'	Presentación de la Visión Mundial del Agua, en donde se plantean los escenarios futuros a 2025 en materia de recursos hídricos.
	Declaración del Milenio, Nueva York	Se da origen a los Objetivos del Desarrollo del Milenio, los cuales permitirán medir y dar seguimiento al avance en la lucha contra la pobreza, el analfabetismo, el hambre, la falta de educación, la enfermedad, la desigualdad entre hombres y mujeres, la mortalidad infantil y materna, y la degradación del medio ambiente. En materia de agua potable, se estableció la Meta de reducir a la mitad el porcentaje de personas que carecen de acceso al agua potable, por el 2015.
2001	Conferencia Internacional sobre Agua Dulce (Dublín + 10), Bonn, Alemania Agua: clave del desarrollo sostenible, buen gobierno, movilización de recursos financieros, desarrollo de capacidades, intercambio de conocimientos	'Combatir la pobreza es el reto principal en los esfuerzos por lograr un desarrollo equitativo y sostenible y el agua desempeña una función vital en relación con la salud humana, los medios de sustento, el crecimiento económico y el mantenimiento de los ecosistemas.' 'La Conferencia recomienda la adopción de medidas prioritarias bajo los siguientes tres principios: - Buena gobernanza - Movilización de recursos financieros - Desarrollo de capacidades e intercambio de conocimientos.'
2002	Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible (Río + 10), Johannesburgo, Sudáfrica Erradicación de la pobreza, salud, energía, financiamiento, gestión integrada de los recursos hídricos, enfoque en África	'Acordamos reducir a la mitad, antes del año 2015 (...) el porcentaje de personas que no tienen acceso a servicios básicos de saneamiento, para lo cual haría falta adoptar medidas en todos los niveles.' Se amplió la Meta en lo que se refiere al agua potable para "Reducir a la mitad para el año 2015 el porcentaje de personas que carezcan de acceso sostenible al agua potable y a servicios básicos de saneamiento". Se estableció el objetivo de que los países del mundo adopten planes de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos por el 2015.
2003	Tercer Foro Mundial del Agua, Kioto, Shiga y Osaka, Japón Gobernanza, gestión integrada de los recursos hídricos, género, políticas a favor de los pobres, financiamiento, cooperación, desarrollo de capacidades, uso eficaz del agua, prevención de la contaminación del agua, reducción de desastres	'Reconocemos que la buena gobernabilidad, el desarrollo de capacidades y el financiamiento son de suma importancia para el éxito de nuestros esfuerzos.'
2005–2015	Década Internacional para la Acción, " El agua, fuente de vida "	Ocuparse más a fondo de las cuestiones relativas al agua y a la ejecución de programas y proyectos sobre el agua, con el fin de ayudar a alcanzar los objetivos relativos al agua acordados a nivel internacional y contenidos en el Programa 21, los Objetivos de Desarrollo de la ONU para el Milenio y el Plan de Aplicación de Johannesburgo.

Fecha	Evento	Citas clave
2006	IV Foro Mundial del Agua, Ciudad de México, México “Acciones Locales para un Reto Global”. <ul style="list-style-type: none"> • Agua para el crecimiento y desarrollo; • Instrumentación de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH); • Agua y saneamiento para todos; • Agua para la alimentación y el medio ambiente; • Manejo de riesgos. 	<p>El proceso regional formalizó la cooperación entre países del mundo, y les permitió compartir sus soluciones a problemáticas locales del agua. El intercambio de acciones locales focalizó la atención de los tomadores de decisiones de los tres niveles de gobierno en la importancia de empoderar a los actores locales para el exitoso desempeño de sus tareas.</p> <p>Subrayó la importancia de la participación social en la toma de decisiones y la instrumentación de acciones hídricas sobre el terreno.</p> <p>Logró hacer que hubiera un diálogo entre todos los actores: ministros, legisladores, autoridades locales, expertos, servidores públicos, jóvenes, la sociedad civil, etc.</p>

NOTA: Los textos citados son traducciones al español de los textos originales, modificadas en algunos casos por la Subdirección General de Programación.

FUENTE: Conagua. Subdirección General de Programación. Elaborado a partir de:

UNESCO (www.unesco.org/water/wwap/milestones/index.shtml) Consejo Mundial del Agua (www.worldwatercouncil.org/index.php?id=708).

8.5 IV Foro Mundial del Agua

En el marco del presente capítulo, es importante señalar que México fue el organizador del evento más relevante del sector a nivel mundial, el IV Foro Mundial del Agua, que tuvo lugar en la Ciudad de México del 16 al 22 de marzo de 2006. El tema central fue “Acciones Locales para un Reto Global”.

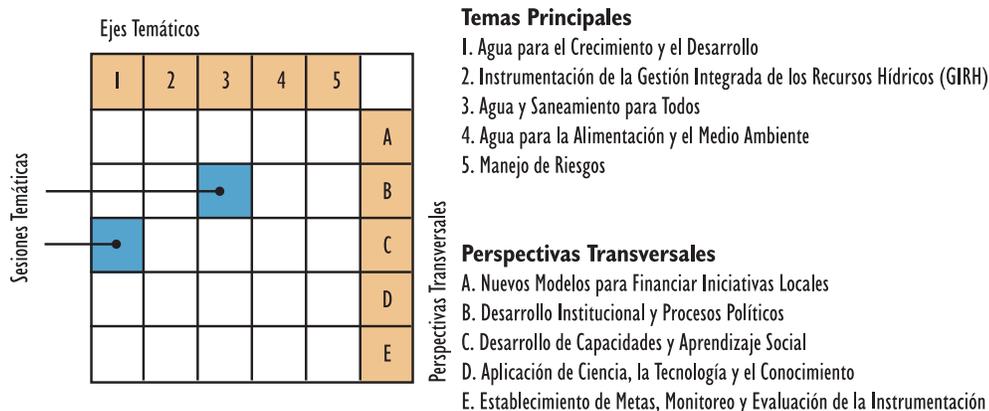
La etapa preparatoria del Foro se organizó en torno a dos procesos: regional y temático, se realizó durante los dos años anteriores al inicio de la reunión y de esta etapa derivaron los principales insumos para la semana del Foro.

Para el proceso regional se dividió al mundo en cinco regiones: África, Américas, Asia-Pacífico, Europa, Medio Oriente y Norte de África, y en cada una de estas regiones se creó un Comité Regional y se elaboró un documento para presentar las prioridades y soluciones para la región.

Como resultado del proceso temático, 323 organizaciones convocaron 206 sesiones temáticas, enmarcadas por una matriz que contenía 5 ejes temáticos y 5 perspectivas transversales. En este proceso también se elaboró un documento temático que contenía la posición de los líderes de los temas y perspectivas alrededor de los que se desarrolló el Foro.



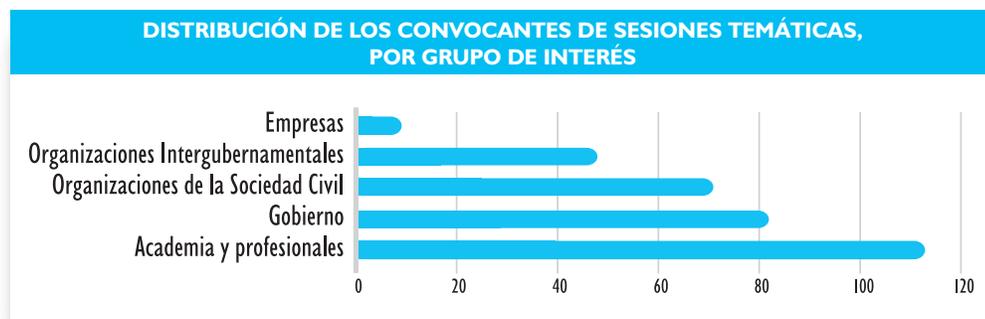
Matriz temática del IV Foro Mundial del Agua



Adicionalmente, 1 477 acciones locales se registraron a través de la página Internet del Foro en un proceso totalmente abierto y en un intento por alcanzar soluciones tangibles para los problemas relacionados con el agua a nivel local. 480 se presentaron durante el Foro en sesiones temáticas y 60 más en posters.

ACCIONES LOCALES POR EJE TEMÁTICO	
Agua para el Crecimiento y el Desarrollo	266
Implementación de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos	458
Agua y Saneamiento para todos	399
Agua para la Alimentación y el Medio Ambiente	251
Manejo de Riesgos	103
Total	1 477

A continuación se muestra la distribución de los 323 convocantes de las 206 sesiones temáticas en el Foro, por grupo.





Como una aportación de México al mundo y como resultado del proceso regional realizado para el IV Foro Mundial del Agua, se destaca la elaboración del documento “Decálogo del Agua”, como una serie de principios que contribuirán a manejar y preservar los recursos hídricos en las diferentes cuencas del planeta, permitiendo a sus habitantes contar con agua potable y servicios de saneamiento. Al mismo tiempo, estos principios propiciarán que el agua sea una fuerza esencial para el desarrollo económico y la preservación del ambiente para actuales y futuras generaciones.

A continuación se describe el Decálogo del Agua:

- 1) Legislación del agua e instituciones responsables únicas
- 2) Manejo integral por cuencas
- 3) Planes consensuados y obligatorios para todos
- 4) Agua como recurso estratégico y de seguridad nacional
- 5) Hidrosolidaridad
- 6) Participación social y difusión
- 7) Institucionalización de programas y desarrollo de capacidades
- 8) Uso eficiente y cobro adecuado del agua
- 9) Tecnificación del riego y selección de cultivos con base en la disponibilidad
- 10) Cambio climático y sus efectos en el ciclo hidrológico

8.6 Los Objetivos de Desarrollo del Milenio

La Declaración del Milenio de las Naciones Unidas del 8 de septiembre de 2000 en Nueva York, EUA, dio origen al establecimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio y fue adoptada por los 189 estados miembros de la Organización de las Naciones Unidas (147 de ellos representados por sus jefes de Estado o de gobierno).

Se definieron 8 Objetivos, con 18 Metas, y 48 indicadores. Los Objetivos se fijaron para el año 2015, en la mayoría de los casos, con base en la situación mundial en el año 1990, que permiten medir y dar seguimiento al avance en la lucha contra la pobreza, el analfabetismo, el hambre, la falta de educación, la enfermedad, la desigualdad entre hombres y mujeres, la mortalidad infantil y materna, y la degradación del medio ambiente. A continuación se presenta un resumen de dichos objetivos con sus respectivas metas.

OBJETIVOS Y METAS DEL DESARROLLO DEL MILENIO

OBJETIVOS	METAS
1.- Erradicar la pobreza extrema y el hambre	1.- Reducir a la mitad el porcentaje de personas cuyos ingresos sean inferiores a 1 dólar diario entre 1990 y 2015.
	2.- Reducir a la mitad la proporción de la población que padece hambre entre 1990 y 2015.
2.- Lograr la enseñanza primaria universal	3.- Asegurar que, para el año 2015, todos los niños y niñas puedan terminar un ciclo completo de enseñanza primaria.
3.- Promover la equidad de género y la autonomía de las mujeres	4.- Eliminar las desigualdades entre mujeres y hombres en la enseñanza primaria y secundaria, preferentemente para el año 2005, y en todos los niveles de la enseñanza antes del fin del año 2015.
4.- Reducir la mortalidad infantil	5.- Reducir en dos terceras partes la mortalidad de los niños menores de 5 años entre 1990 y 2015.
5.- Mejorar la salud materna	6.- Reducir la mortalidad materna en tres cuartas partes entre 1990 y 2015.
6.- Combatir el VIH/SIDA, el paludismo y otras enfermedades	7.- Haber detenido y comenzado a reducir la propagación del VIH/SIDA para el año 2015.
	8.- Haber detenido y comenzado a reducir la incidencia de paludismo y otras enfermedades graves para el año 2015.
7.- Garantizar la sustentabilidad del medio ambiente	9.- Incorporar los principios del desarrollo sustentable en las políticas y programas nacionales y revertir la pérdida de recursos del medio ambiente.
	10.- Reducir a la mitad el porcentaje de personas que carezcan de acceso sustentable a agua potable y a servicios básicos de saneamiento para el año 2015.
	11.- Mejorar considerablemente la vida de por lo menos 100 millones de habitantes de viviendas precarias para el año 2020.
8.- Fomentar una asociación mundial para el desarrollo	12.- Consolidar un sistema comercial y financiero abierto, basado en reglas previsible y no discriminatorias.
	13.- Atender las necesidades especiales de los países menos adelantados.
	14.- Atender las necesidades especiales de los países sin litoral y de los pequeños estados insulares en desarrollo.
	15.- Encarar de manera general los problemas de la deuda de los países en vías de desarrollo con medidas nacionales e internacionales, a fin de hacer la deuda sustentable a largo plazo
	16.- En cooperación con los países en desarrollo, elaborar y aplicar estrategias que proporcionen a los jóvenes un trabajo digno y productivo.
	17.- En cooperación con las empresas farmacéuticas, proporcionar acceso a los medicamentos esenciales en los países en desarrollo a un costo razonable.
	18.- En colaboración con el sector privado, velar por que se puedan aprovechar los beneficios de las nuevas tecnologías, en particular de las tecnologías de la información y de las comunicaciones.

FUENTE: Naciones Unidas <http://www.un.org/spanish/millenniumgoals>. Junio de 2007.

En lo que respecta a la meta relacionada con la reducción de la población sin acceso al agua potable y saneamiento, como lo informa el Programa Conjunto de Vigilancia del Abastecimiento de Agua y el Saneamiento, integrado por la UNICEF y la OMS, la cobertura mundial de agua potable pasó de 78% en 1990 a 83% en 2004, mientras que la cobertura de alcantarillado pasó de 49% a 59% en el mismo periodo.

AGUA POTABLE		
AÑO	POBLACIÓN CON COBERTURA DE AGUA POTABLE (Millones de habitantes)	POBLACIÓN SIN COBERTURA DE AGUA POTABLE (Millones de habitantes)
1990	4092	1187
2004	5320	1069
2015	6300 ¹	919 ¹
2015	6425 ²	794 ²

¹ Proyección al 2015 con la tendencia actual

² En caso de alcanzar los ODM

ALCANTARILLADO		
AÑO	POBLACIÓN CON COBERTURA ALCANTARILLADO (Millones de habitantes)	POBLACIÓN SIN COBERTURA DE ALCANTARILLADO (Millones de habitantes)
1990	2569	2710
2004	3777	2612
2015	4829 ¹	2390 ¹
2015	5415 ²	1805 ²

¹ Proyección al 2015 con la tendencia actual.

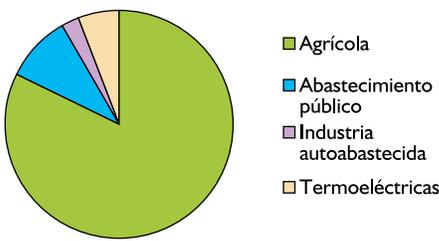
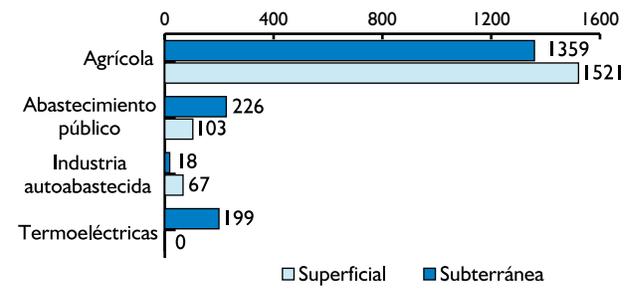
NOTA: En este documento, en lugar de saneamiento se utiliza la palabra alcantarillado para lo relativo a la colecta de aguas residuales, con el fin de separarlo de la parte de tratamiento de aguas residuales.

FUENTE: WHO, UNICEF, *Joint Monitoring Programme for Water Supply and Sanitation*, Suiza, 2006.



Anexo A. Datos por Región Hidrológico-Administrativa

A continuación se presentan fichas de los datos más relevantes por cada una de las 13 Regiones Hidrológico-Administrativas en que se ha dividido el país por fines de la administración del agua.

Región Hidrológico Administrativa: I. PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA																												
Organismo de Cuenca con Sede en: MEXICALI, BAJA CALIFORNIA																												
LOCALIZACIÓN EN MÉXICO 																												
DATOS DE CONTEXTO Población 2005 (habitantes) Total 3 356 639 Urbana 3 078 918 Rural 277 721 Número de municipios 10	DISPONIBILIDAD DEL AGUA Precipitación normal anual 1941-2000 202.1 mm Disponibilidad per cápita 1 853 m ³ /hab/año Escurrimiento superficial 5 217 hm ³ /año Recarga de acuíferos 1 233 hm ³ /año																											
USOS DEL AGUA  <table border="1"> <tr> <td>Agrícola</td> <td>2 880 hm³</td> <td>(82.5%)</td> </tr> <tr> <td>Abastecimiento público</td> <td>328 hm³</td> <td>(9.4%)</td> </tr> <tr> <td>Industria autoabastecida</td> <td>85 hm³</td> <td>(2.4%)</td> </tr> <tr> <td>Termoeléctricas</td> <td>199 hm³</td> <td>(5.7%)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>3 493 hm³</td> <td>(100.0%)</td> </tr> </table>	Agrícola	2 880 hm ³	(82.5%)	Abastecimiento público	328 hm ³	(9.4%)	Industria autoabastecida	85 hm ³	(2.4%)	Termoeléctricas	199 hm ³	(5.7%)	Total	3 493 hm³	(100.0%)	ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA Agua superficial 1 691 hm ³ (48.4%) Agua subterránea 1 802 hm ³ (51.6%)  <table border="1"> <tr> <td>Agrícola</td> <td>Superficial: 1359</td> <td>Subterránea: 1521</td> </tr> <tr> <td>Abastecimiento público</td> <td>Superficial: 226</td> <td>Subterránea: 103</td> </tr> <tr> <td>Industria autoabastecida</td> <td>Superficial: 18</td> <td>Subterránea: 67</td> </tr> <tr> <td>Termoeléctricas</td> <td>Superficial: 199</td> <td>Subterránea: 0</td> </tr> </table>	Agrícola	Superficial: 1359	Subterránea: 1521	Abastecimiento público	Superficial: 226	Subterránea: 103	Industria autoabastecida	Superficial: 18	Subterránea: 67	Termoeléctricas	Superficial: 199	Subterránea: 0
Agrícola	2 880 hm ³	(82.5%)																										
Abastecimiento público	328 hm ³	(9.4%)																										
Industria autoabastecida	85 hm ³	(2.4%)																										
Termoeléctricas	199 hm ³	(5.7%)																										
Total	3 493 hm³	(100.0%)																										
Agrícola	Superficial: 1359	Subterránea: 1521																										
Abastecimiento público	Superficial: 226	Subterránea: 103																										
Industria autoabastecida	Superficial: 18	Subterránea: 67																										
Termoeléctricas	Superficial: 199	Subterránea: 0																										
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO Cobertura de Agua Potable, 2005 Regional 92.9 % Urbana 95.0 % Rural 69.7 % Cobertura de Alcantarillado, 2005 Regional 89.0 % Urbana 92.2 % Rural 55.3 %	DISTRITOS DE RIEGO (DR) Número de DR 2 Superficie de los DR 246 906 hectáreas PROYECCIONES AL AÑO 2030 Población total 5 915 393 habitantes Disponibilidad per cápita 778 m ³ /hab/año																											

Región Hidrológico Administrativa:
Organismo de Cuenca con Sede en:

II. NOROESTE
HERMOSILLO, SONORA

LOCALIZACIÓN EN MÉXICO



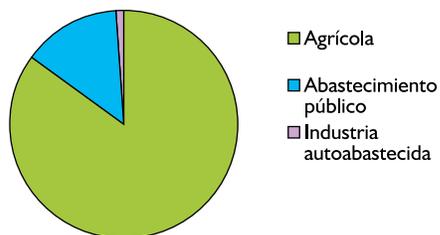
DATOS DE CONTEXTO

Población 2005 (habitantes)	
Total	2 493 005
Urbana	2 091 686
Rural	401 319
Número de municipios	79

DISPONIBILIDAD DEL AGUA

Precipitación normal anual 1941-2000	462.8 mm
Disponibilidad per cápita	3 116 m ³ /hab/año
Escorrentamiento superficial	5 074 hm ³ /año
Recarga de acuíferos	2 870 hm ³ /año

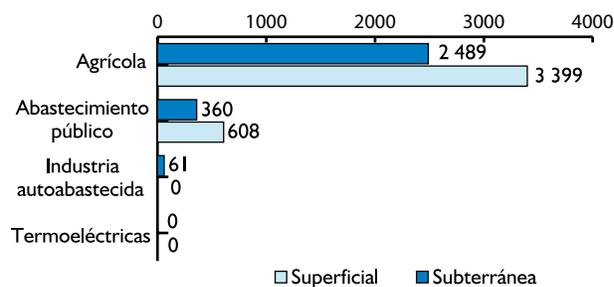
USOS DEL AGUA



Agrícola	5 888 hm ³	(85.1 %)
Abastecimiento público	967 hm ³	(14.0 %)
Industria autoabastecida	61 hm ³	(0.9 %)
Termoeléctricas	0 hm ³	(0.0 %)
Total	6 917 hm ³	(100.0 %)

ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA

Agua superficial	4 007 hm ³	(57.9 %)
Agua subterránea	2 910 hm ³	(42.1 %)



AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Cobertura de Agua Potable, 2005	
Regional	94.8 %
Urbana	96.6 %
Rural	85.4 %

Cobertura de Alcantarillado, 2005	
Regional	84.1 %
Urbana	92.0 %
Rural	43.7 %

DISTRITOS DE RIEGO (DR)

Número de DR	7
Superficie de los DR	502 281 hectáreas

PROYECCIONES AL AÑO 2030

Población total	2 910 425 habitantes
Disponibilidad per cápita	2 729 m ³ /hab/año

Región Hidrológico Administrativa:
Organismo de Cuenca con Sede en:

**III. PACÍFICO NORTE
CULIACÁN, SINALOA**

LOCALIZACIÓN EN MÉXICO



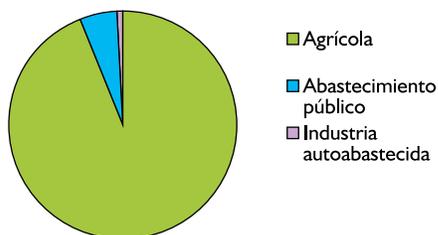
DATOS DE CONTEXTO

Población 2005 (habitantes)	
Total	3 912 577
Urbana	2 592 229
Rural	1 320 348
Número de municipios	51

DISPONIBILIDAD DEL AGUA

Precipitación normal anual 1941-2000	754.0 mm
Disponibilidad per cápita	6 489 m ³ /hab/año
Escorrentamiento superficial	22 487 hm ³ /año
Recarga de acuíferos	3 194 hm ³ /año

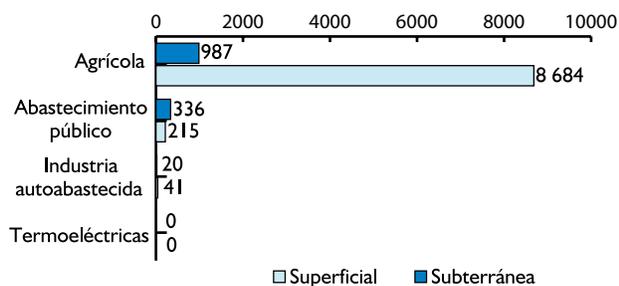
USOS DEL AGUA



Agrícola	9 670 hm ³	(94.1 %)
Abastecimiento público	551 hm ³	(5.4 %)
Industria autoabastecida	61 hm ³	(0.6 %)
Termoeléctricas	0 hm ³	(0.0 %)
Total	10 282 hm ³	(100.0 %)

ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA

Agua superficial	8 939 hm ³	(86.9 %)
Agua subterránea	1 342 hm ³	(13.1 %)



AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Cobertura de Agua Potable, 2005	
Regional	89.0 %
Urbana	97.9 %
Rural	71.9 %

Cobertura de Alcantarillado, 2005	
Regional	82.6 %
Urbana	95.0 %
Rural	58.9 %

DISTRITOS DE RIEGO (DR)

Número de DR	9
Superficie de los DR	789 034 hectáreas

PROYECCIONES AL AÑO 2030

Población total	3 794 715 habitantes
Disponibilidad per cápita	6 767 m ³ /hab/año

Región Hidrológica Administrativa:
Organismo de Cuenca con Sede en:

IV. BALSAS
CUERNAVACA, MORELOS

LOCALIZACIÓN EN MÉXICO



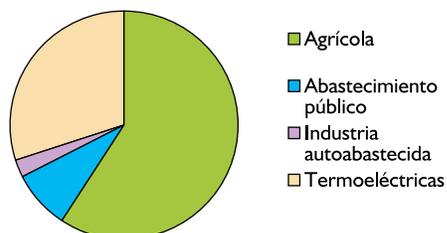
DATOS DE CONTEXTO

Población 2005 (habitantes)	
Total	10 320 137
Urbana	7 204 884
Rural	3 115 253
Número de municipios	422

DISPONIBILIDAD DEL AGUA

Precipitación normal anual 1941-2000	959.3 mm
Disponibilidad per cápita	2 029 m ³ /hab/año
Escorrentamiento superficial	17 057 hm ³ /año
Recarga de acuíferos	4 220 hm ³ /año

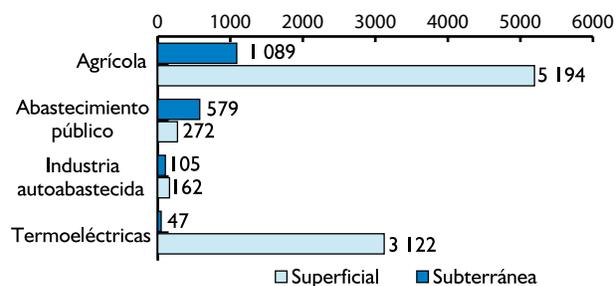
USOS DEL AGUA



Agrícola	6 283 hm ³	(59.4 %)
Abastecimiento público	851 hm ³	(8.1 %)
Industria autoabastecida	266 hm ³	(2.5 %)
Termoeléctricas	3 169 hm ³	(30.0 %)
Total	10 569 hm ³	(100.0 %)

ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA

Agua superficial	8 750 hm ³	(82.8 %)
Agua subterránea	1 819 hm ³	(17.2 %)



AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Cobertura de Agua Potable, 2005	
Regional	84.4 %
Urbana	91.2 %
Rural	69.2 %

Cobertura de Alcantarillado, 2005	
Regional	81.4 %
Urbana	91.7 %
Rural	57.9 %

DISTRITOS DE RIEGO (DR)

Número de DR	9
Superficie de los DR	225 511 hectáreas

PROYECCIONES AL AÑO 2030

Población total	11 127 421 habitantes
Disponibilidad per cápita	1 912 m ³ /hab/año

Región Hidrológico Administrativa:
Organismo de Cuenca con Sede en:

V. PACÍFICO SUR
OAXACA, OAXACA

LOCALIZACIÓN EN MÉXICO



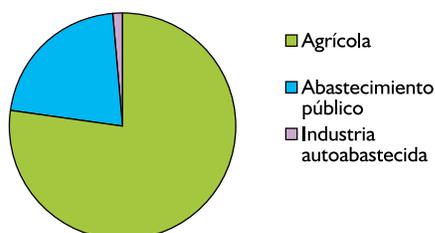
DATOS DE CONTEXTO

Población 2005 (habitantes)	
Total	4 039 826
Urbana	2 361 864
Rural	1 677 962
Número de municipios	362

DISPONIBILIDAD DEL AGUA

Precipitación normal anual 1941-2000	1 278.6 mm
Disponibilidad per cápita	7 928 m ³ /hab/año
Escorrentamiento superficial	30 800 hm ³ /año
Recarga de acuíferos	1 696 hm ³ /año

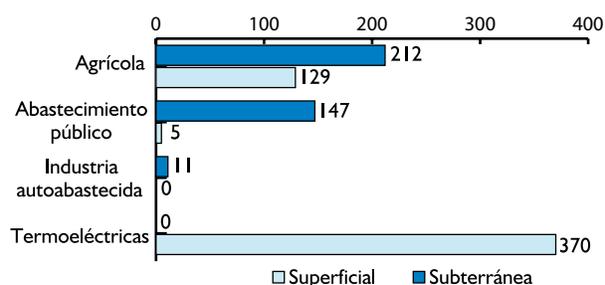
USOS DEL AGUA



Agrícola	988 hm ³	(77.2 %)
Abastecimiento público	276 hm ³	(21.5 %)
Industria autoabastecida	16 hm ³	(1.2 %)
Termoeléctricas	0 hm ³	(0.0 %)
Total	1 279 hm ³	(100.0 %)

ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA

Agua superficial	909 hm ³	(71.1 %)
Agua subterránea	370 hm ³	(28.9 %)



AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Cobertura de Agua Potable, 2005	
Regional	73.5 %
Urbana	83.6 %
Rural	59.6 %

Cobertura de Alcantarillado, 2005	
Regional	63.3 %
Urbana	83.5 %
Rural	35.5 %

DISTRITOS DE RIEGO (DR)

Número de DR	5
Superficie de los DR	75 389 hectáreas

PROYECCIONES AL AÑO 2030

Población total	4 014 937 habitantes
Disponibilidad per cápita	8 094 m ³ /hab/año

Región Hidrológico Administrativa:
Organismo de Cuenca con Sede en:

VI. RÍO BRAVO
MONTERREY, NUEVO LEÓN

LOCALIZACIÓN EN MÉXICO



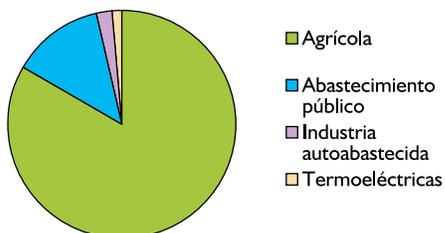
DATOS DE CONTEXTO

Población 2005 (habitantes)	
Total	10 295 932
Urbana	9 620 891
Rural	675 041
Número de municipios	141

DISPONIBILIDAD DEL AGUA

Precipitación normal anual 1941-2000	416.4 mm
Disponibilidad per cápita	1 131 m ³ /hab/año
Escorrentamiento superficial	6 857 hm ³ /año
Recarga de acuíferos	5 081 hm ³ /año

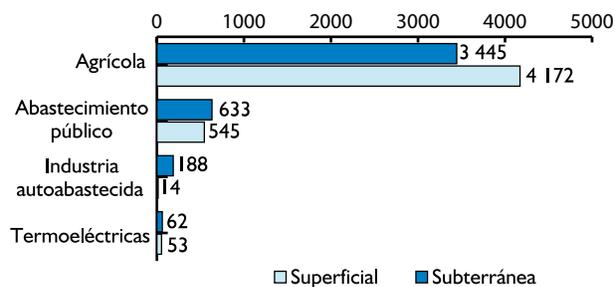
USOS DEL AGUA



Agrícola	7 617 hm ³	(83.6 %)
Abastecimiento público	1 178 hm ³	(12.9 %)
Industria autoabastecida	202 hm ³	(2.2 %)
Termoeléctricas	115 hm ³	(1.3 %)
Total	9 112 hm ³	(100.0 %)

ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA

Agua superficial	4 784 hm ³	(52.5 %)
Agua subterránea	4 329 hm ³	(47.5 %)



AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Cobertura de Agua Potable, 2005	
Regional	96.1 %
Urbana	97.9 %
Rural	71.6 %
Cobertura de Alcantarillado, 2005	
Regional	93.8 %
Urbana	95.8 %
Rural	65.0 %

DISTRITOS DE RIEGO (DR)

Número de DR	12
Superficie de los DR	554 597 hectáreas

PROYECCIONES AL AÑO 2030

Población total	13 251 755 habitantes
Disponibilidad per cápita	901 m ³ /hab/año

Región Hidrológico Administrativa:
Organismo de Cuenca con Sede en:

**VII. CUENCAS CENTRALES DEL NORTE
TORREÓN, COAHUILA DE ZARAGOZA**

LOCALIZACIÓN EN MÉXICO



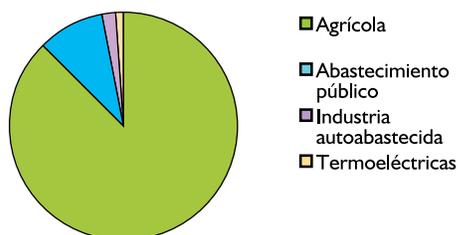
DATOS DE CONTEXTO

Población 2005 (habitantes)	
Total	3 998 414
Urbana	2 886 298
Rural	1 112 116
Número de municipios	83

DISPONIBILIDAD DEL AGUA

Precipitación normal anual 1941-2000	394.3 mm
Disponibilidad per cápita	2 055 m ³ /hab/año
Escorrentamiento superficial	6 097 hm ³ /año
Recarga de acuíferos	2 297 hm ³ /año

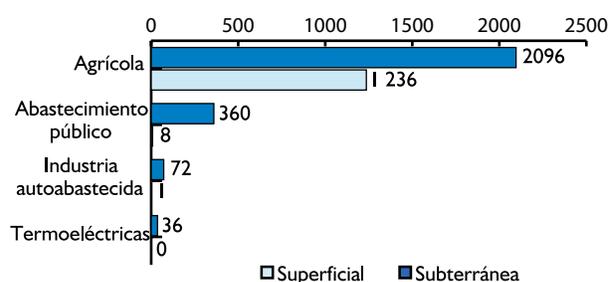
USOS DEL AGUA



Agrícola	3 331 hm ³	(87.5%)
Abastecimiento público	367 hm ³	(9.6%)
Industria autoabastecida	73 hm ³	(1.9%)
Termoeléctricas	36 hm ³	(0.9%)
Total	3 807 hm ³	(100.0%)

ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA

Agua superficial	1 244 hm ³	(32.7%)
Agua subterránea	2 563 hm ³	(67.3%)



AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Cobertura de Agua Potable, 2005	
Regional	93.3 %
Urbana	98.8 %
Rural	79.1 %
Cobertura de Alcantarillado, 2005	
Regional	85.6 %
Urbana	95.6 %
Rural	59.9 %

DISTRITOS DE RIEGO (DR)

Número de DR	1
Superficie de los DR	116 577 hectáreas

PROYECCIONES AL AÑO 2030

Población total	4 568 007 habitantes
Disponibilidad per cápita	1 838 m ³ /hab/año

Región Hidrológico Administrativa:
Organismo de Cuenca con Sede en:

VIII. LERMA SANTIAGO PACÍFICO
GUADALAJARA, JALISCO

LOCALIZACIÓN EN MÉXICO



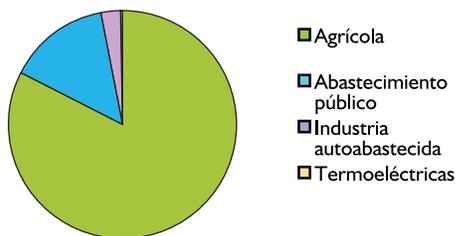
DATOS DE CONTEXTO

Población 2005 (habitantes)	20 052 107
Total	15 528 133
Urbana	4 523 974
Rural	329
Número de municipios	

DISPONIBILIDAD DEL AGUA

Precipitación normal anual 1941-2000	849.6 mm
Disponibilidad per cápita	1 663 m ³ /hab/año
Escorrentamiento superficial	26 437 hm ³ /año
Recarga de acuíferos	7 566 hm ³ /año

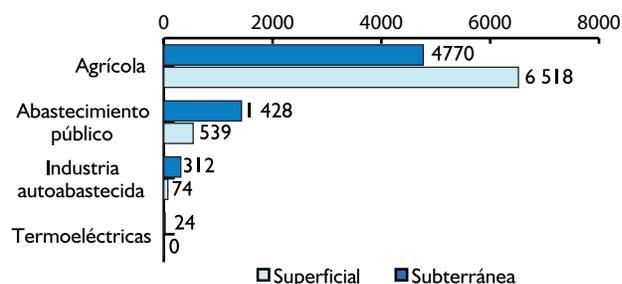
USOS DEL AGUA



Agrícola	11 288 hm ³	(82.6%)
Abastecimiento público	1 967 hm ³	(14.4%)
Industria autoabastecida	386 hm ³	(2.8%)
Termoeléctricas	24 hm ³	(0.2%)
Total	13 666 hm ³	(100.0%)

ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA

Agua superficial	7 131 hm ³	(52.2%)
Agua subterránea	6 534 hm ³	(47.8%)



AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Cobertura de Agua Potable, 2005	
Regional	93.4 %
Urbana	96.1 %
Rural	84.3 %
Cobertura de Alcantarillado, 2005	
Regional	90.1 %
Urbana	96.2 %
Rural	69.3 %

DISTRITOS DE RIEGO (DR)

Número de DR	14
Superficie de los DR	499 237 hectáreas

PROYECCIONES AL AÑO 2030

Población total	23 511 810 habitantes
Disponibilidad per cápita	1 446 m ³ /hab/año

Región Hidrológica Administrativa:
Organismo de Cuenca con Sede en:

IX. GOLFO NORTE
CIUDAD VICTORIA, TAMAULIPAS

LOCALIZACIÓN EN MÉXICO



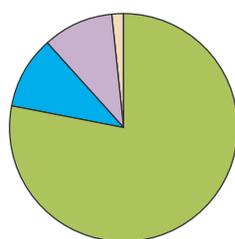
DATOS DE CONTEXTO

Población 2005 (habitantes)	
Total	4 847 074
Urbana	2 427 515
Rural	2 419 559
Número de municipios	154

DISPONIBILIDAD DEL AGUA

Precipitación normal anual 1941-2000	815.6 mm
Disponibilidad per cápita	5 201 m ³ /hab/año
Escorrentamiento superficial	24 227 hm ³ /año
Recarga de acuíferos	1 392 hm ³ /año

USOS DEL AGUA

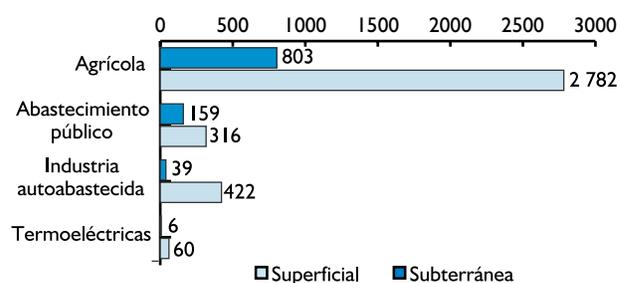


■ Agrícola
■ Abastecimiento público
■ Industria autoabastecida
■ Termoeléctricas

Agrícola	3 585 hm ³	(78.1%)
Abastecimiento público	475 hm ³	(10.4%)
Industria autoabastecida	462 hm ³	(10.1%)
Termoeléctricas	66 hm ³	(1.4%)
Total	4 588 hm ³	(100.0%)

ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA

Agua superficial	3 580 hm ³	(78.0%)
Agua subterránea	1 008 hm ³	(22.0%)



AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Cobertura de Agua Potable, 2005	
Regional	80.9 %
Urbana	96.6 %
Rural	65.3 %
Cobertura de Alcantarillado, 2005	
Regional	65.3 %
Urbana	88.2 %
Rural	42.5 %

DISTRITOS DE RIEGO (DR)

Número de DR	13
Superficie de los DR	265 594 hectáreas

PROYECCIONES AL AÑO 2030

Población total	5 099 143 habitantes
Disponibilidad per cápita	5 024 m ³ /hab/año

Región Hidrológico Administrativa:
Organismo de Cuenca con Sede en:

X. GOLFO CENTRO
XALAPA, VERACRUZ

LOCALIZACIÓN EN MÉXICO



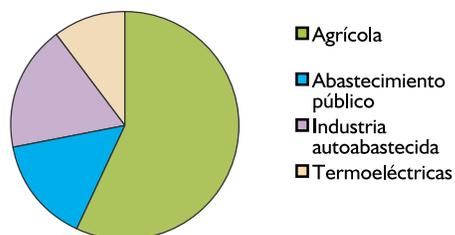
DATOS DE CONTEXTO

Población 2005 (habitantes)	
Total	9 381 051
Urbana	5 299 385
Rural	4 081 666
Número de municipios	445

DISPONIBILIDAD DEL AGUA

Precipitación normal anual 1941-2000	1 889.9 mm
Disponibilidad per cápita	10 764 m ³ /hab/año
Escorrentamiento superficial	98 930 hm ³ /año
Recarga de acuíferos	3 849 hm ³ /año

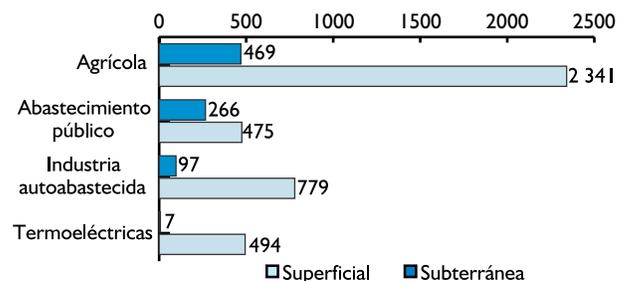
USOS DEL AGUA



Agrícola	2 811 hm ³	(57.0%)
Abastecimiento público	741 hm ³	(15.0%)
Industria autoabastecida	876 hm ³	(17.8%)
Termoeléctricas	502 hm ³	(10.2%)
Total	4 929 hm ³	(100.0%)

ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA

Agua superficial	4 090 hm ³	(83.0%)
Agua subterránea	840 hm ³	(17.0%)



AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Cobertura de Agua Potable, 2005	
Regional	77.2 %
Urbana	89.7 %
Rural	61.2 %

Cobertura de Alcantarillado, 2005	
Regional	74.8 %
Urbana	92.1 %
Rural	52.7 %

DISTRITOS DE RIEGO (DR)

Número de DR	2
Superficie de los DR	43 508 hectáreas

PROYECCIONES AL AÑO 2030

Población total	9 925 044 habitantes
Disponibilidad per cápita	10 356 m ³ /hab/año

Región Hidrológico Administrativa:
Organismo de Cuenca con Sede en:

XI. FRONTERA SUR
TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS

LOCALIZACIÓN EN MÉXICO



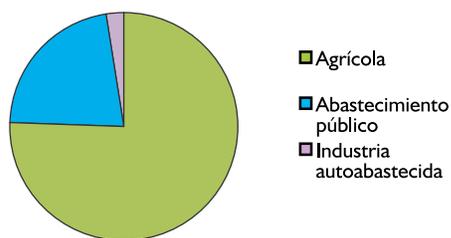
DATOS DE CONTEXTO

Población 2005 (habitantes)	
Total	6 324 344
Urbana	3 169 416
Rural	3 154 928
Número de municipios	139

DISPONIBILIDAD DEL AGUA

Precipitación normal anual 1941-2000	2 300.8 mm
Disponibilidad per cápita	24 450 m ³ /hab/año
Escorrentamiento superficial	139 739 hm ³ /año
Recarga de acuíferos	18 015 hm ³ /año

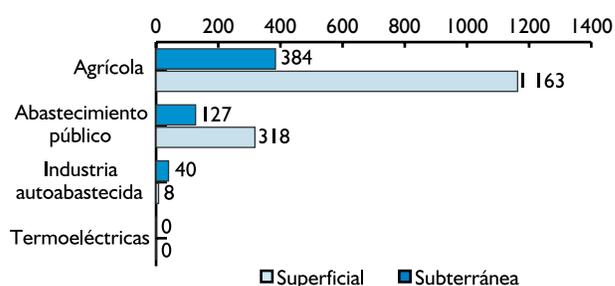
USOS DEL AGUA



Agrícola	1 547 hm ³	(75.8%)
Abastecimiento público	445 hm ³	(21.8%)
Industria autoabastecida	48 hm ³	(2.4%)
Termoeléctricas	0 hm ³	(0.0%)
Total	2 040 hm ³	(100.0%)

ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA

Agua superficial	1 489 hm ³	(73.0%)
Agua subterránea	552 hm ³	(27.0%)



AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Cobertura de Agua Potable, 2005	
Regional	74.4 %
Urbana	87.0 %
Rural	61.8 %

Cobertura de Alcantarillado, 2005	
Regional	80.7 %
Urbana	95.4 %
Rural	66.1 %

DISTRITOS DE RIEGO (DR)

Número de DR	4
Superficie de los DR	36 399 hectáreas

PROYECCIONES AL AÑO 2030

Población total	7 504 259 habitantes
Disponibilidad per cápita	21 022 m ³ /hab/año

Región Hidrológica Administrativa:
Organismo de Cuenca con Sede en:

XII. PENÍNSULA DE YUCATÁN
MÉRIDA, YUCATÁN

LOCALIZACIÓN EN MÉXICO



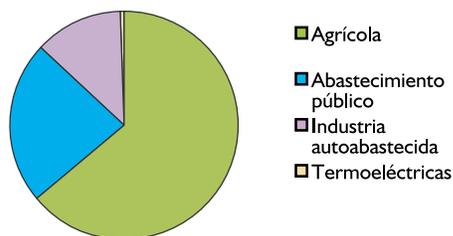
DATOS DE CONTEXTO

Población 2005 (habitantes)	
Total	3 700 697
Urbana	3 036 517
Rural	664 180
Número de municipios	124

DISPONIBILIDAD DEL AGUA

Precipitación normal anual 1941-2000	1 171.2 mm
Disponibilidad per cápita	7 750 m ³ /hab/año
Escorrentamiento superficial	4 329 hm ³ /año
Recarga de acuíferos	25 316 hm ³ /año

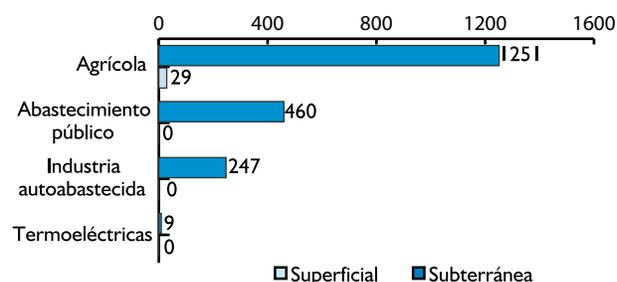
USOS DEL AGUA



Agrícola	1 280 hm ³	(64.1%)
Abastecimiento público	460 hm ³	(23.1%)
Industria autoabastecida	247 hm ³	(12.4%)
Termoeléctricas	9 hm ³	(0.5%)
Total	1 997 hm ³	(100.0%)

ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA

Agua superficial	29 hm ³	(1.5%)
Agua subterránea	1 968 hm ³	(98.5%)



AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Cobertura de Agua Potable, 2005	
Regional	94.1 %
Urbana	95.4 %
Rural	88.5 %
Cobertura de Alcantarillado, 2005	
Regional	76.3 %
Urbana	83.8 %
Rural	43.7 %

DISTRITOS DE RIEGO (DR)

Número de DR	2
Superficie de los DR	36 871 hectáreas

PROYECCIONES AL AÑO 2030

Población total	5 807 391 habitantes
Disponibilidad per cápita	5 105 m ³ /hab/año

Región Hidrológico Administrativa:
Organismo de Cuenca con Sede en:

**XIII. AGUAS DEL VALLE DE MÉXICO
MÉXICO, DISTRITO FEDERAL**

LOCALIZACIÓN EN MÉXICO



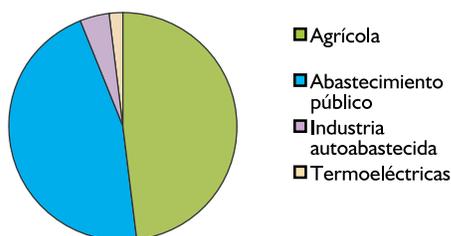
DATOS DE CONTEXTO

Población 2005 (habitantes)	20 541 585
Total	19 689 116
Urbana	852 469
Rural	116
Número de municipios	

DISPONIBILIDAD DEL AGUA

Precipitación normal anual 1941-2000	737.1 mm
Disponibilidad per cápita	144 m ³ /hab/año
Escorrentamiento superficial	1 174 hm ³ /año
Recarga de acuíferos	1 835 hm ³ /año

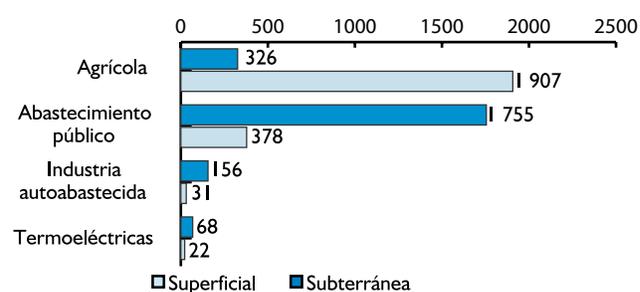
USOS DEL AGUA



Agrícola	2 233 hm ³	(48.1%)
Abastecimiento público	2 133 hm ³	(45.9%)
Industria autoabastecida	187 hm ³	(4.0%)
Termoeléctricas	90 hm ³	(1.9%)
Total	4 643 hm ³	(100.0%)

ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA

Agua superficial	2 338 hm ³	(50.3%)
Agua subterránea	2 305 hm ³	(49.7%)



AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Cobertura de Agua Potable, 2005	
Regional	96.5 %
Urbana	97.0 %
Rural	85.4 %
Cobertura de Alcantarillado, 2005	
Regional	97.2 %
Urbana	98.1 %
Rural	78.0 %

DISTRITOS DE RIEGO (DR)

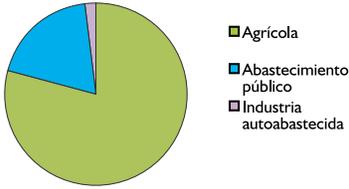
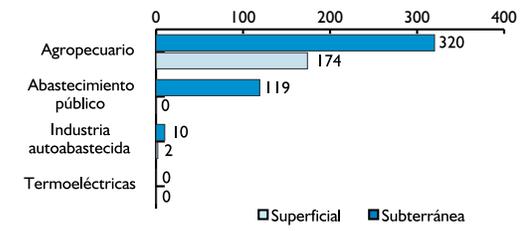
Número de DR	5
Superficie de los DR	104 998 hectáreas

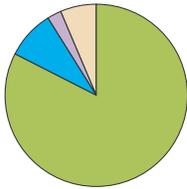
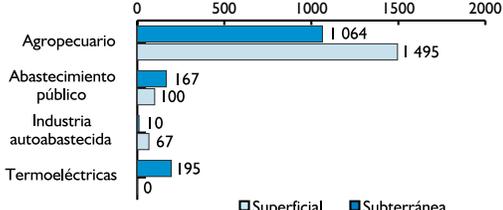
PROYECCIONES AL AÑO 2030

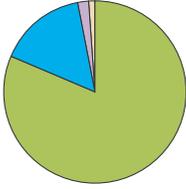
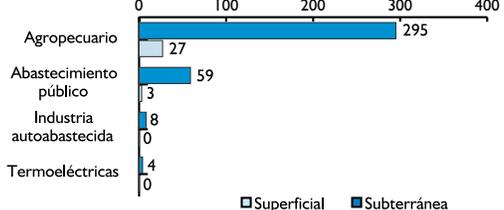
Población total	23 673 230 habitantes
Disponibilidad per cápita	127 m ³ /hab/año

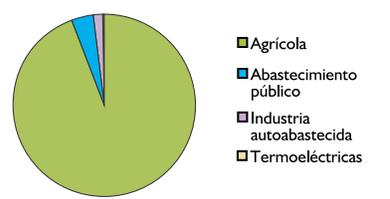
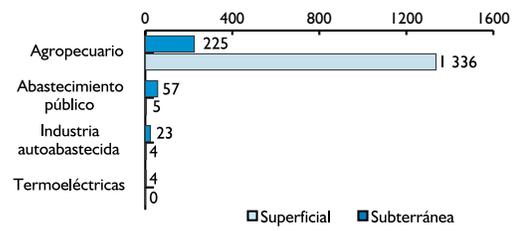
Anexo B. Datos por entidad federativa

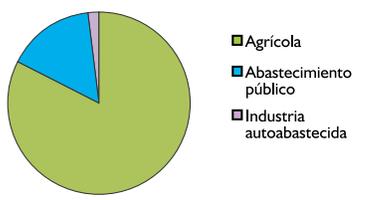
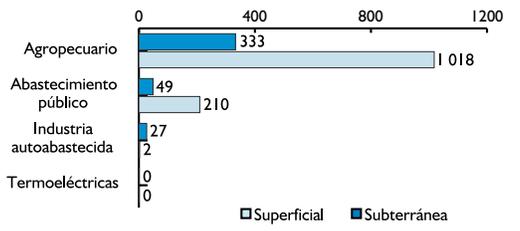
A continuación se presentan fichas de los datos más relevantes por cada una de las 32 entidades federativas del país.

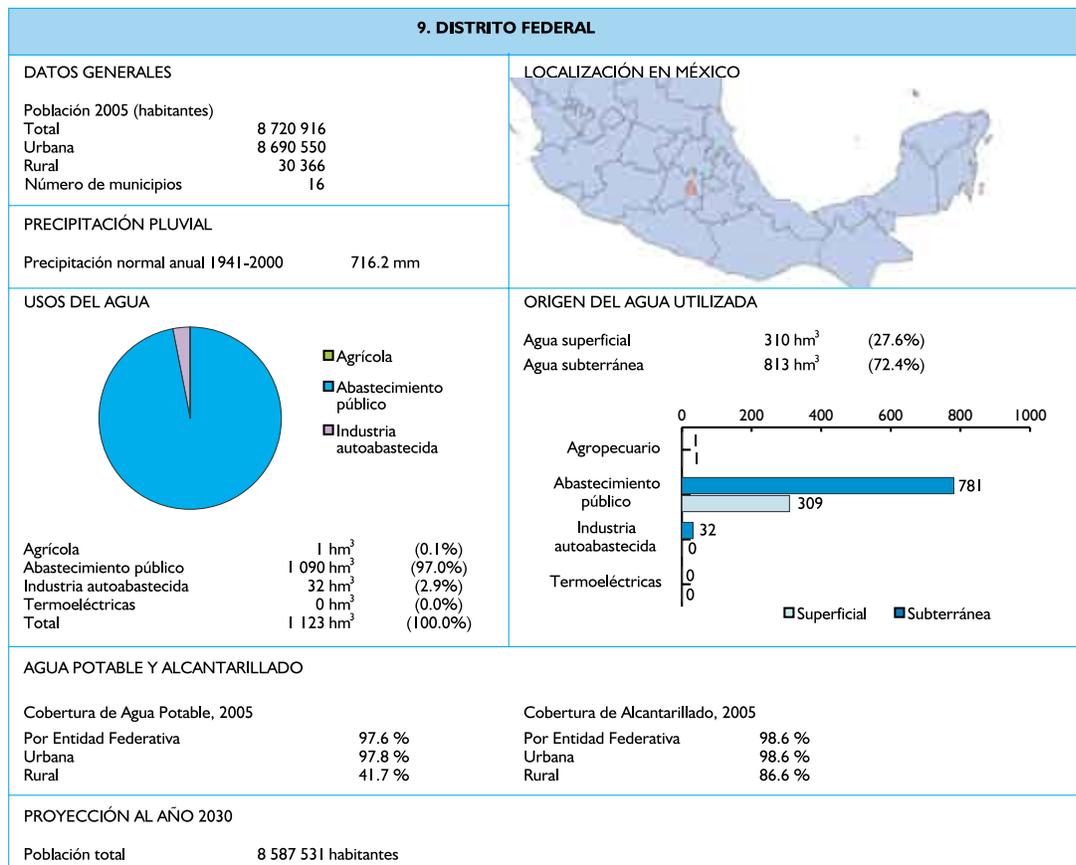
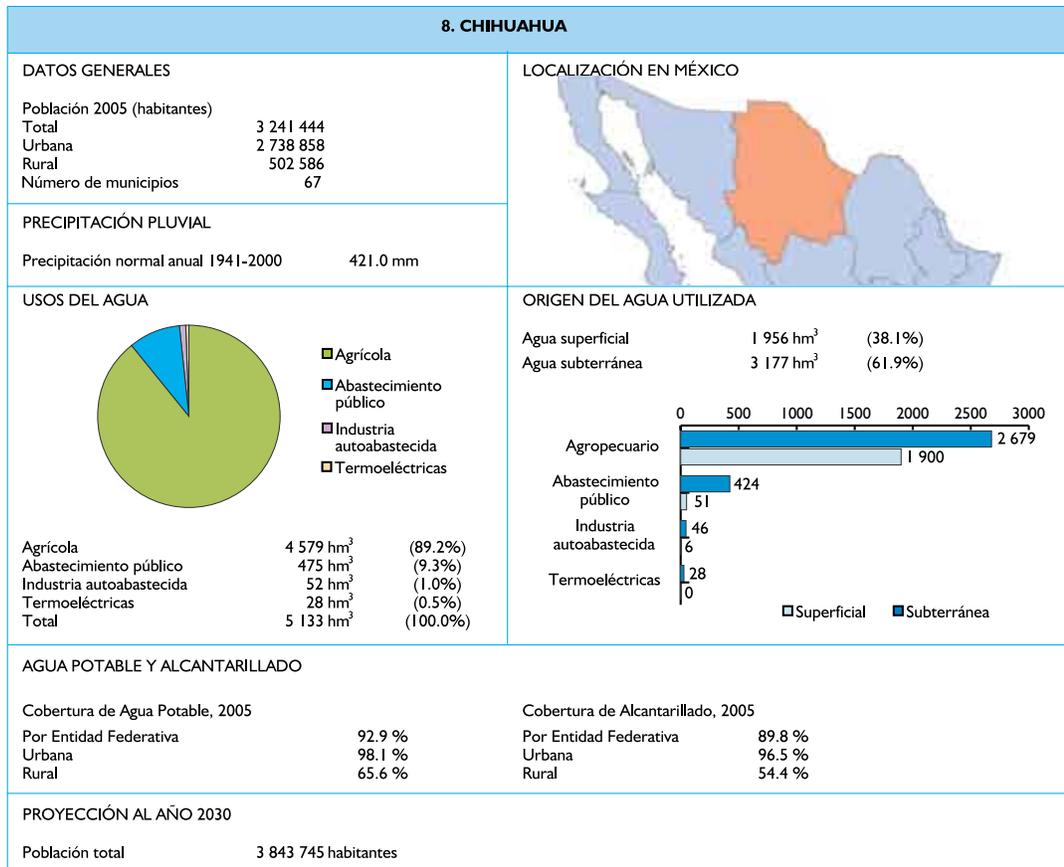
I. AGUASCALIENTES																								
DATOS GENERALES Población 2005 (habitantes) Total 1 065 416 Urbana 864 550 Rural 200 866 Número de municipios 11	LOCALIZACIÓN EN MÉXICO 																							
PRECIPITACIÓN PLUVIAL Precipitación normal anual 1941-2000 447.8 mm																								
USOS DEL AGUA  <table border="1"> <tr> <td>Agrícola</td> <td>494 hm³</td> <td>(79.1%)</td> </tr> <tr> <td>Abastecimiento público</td> <td>119 hm³</td> <td>(19.0%)</td> </tr> <tr> <td>Industria autoabastecida</td> <td>12 hm³</td> <td>(1.8%)</td> </tr> <tr> <td>Termoeléctricas</td> <td>0 hm³</td> <td>(0.0%)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>624 hm³</td> <td>(100.0%)</td> </tr> </table>	Agrícola	494 hm ³	(79.1%)	Abastecimiento público	119 hm ³	(19.0%)	Industria autoabastecida	12 hm ³	(1.8%)	Termoeléctricas	0 hm ³	(0.0%)	Total	624 hm ³	(100.0%)	ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA Agua superficial 176 hm ³ (28.2%) Agua subterránea 448 hm ³ (71.8%)  <table border="1"> <tr> <td>Agropecuario</td> <td>320</td> </tr> <tr> <td>Abastecimiento público</td> <td>119</td> </tr> <tr> <td>Industria autoabastecida</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Termoeléctricas</td> <td>0</td> </tr> </table>	Agropecuario	320	Abastecimiento público	119	Industria autoabastecida	10	Termoeléctricas	0
Agrícola	494 hm ³	(79.1%)																						
Abastecimiento público	119 hm ³	(19.0%)																						
Industria autoabastecida	12 hm ³	(1.8%)																						
Termoeléctricas	0 hm ³	(0.0%)																						
Total	624 hm ³	(100.0%)																						
Agropecuario	320																							
Abastecimiento público	119																							
Industria autoabastecida	10																							
Termoeléctricas	0																							
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Cobertura de Agua Potable, 2005</td> <td colspan="2">Cobertura de Alcantarillado, 2005</td> </tr> <tr> <td>Por Entidad Federativa</td> <td>97.8 %</td> <td>Por Entidad Federativa</td> <td>96.9 %</td> </tr> <tr> <td>Urbana</td> <td>99.2 %</td> <td>Urbana</td> <td>98.8 %</td> </tr> <tr> <td>Rural</td> <td>92.0 %</td> <td>Rural</td> <td>88.4 %</td> </tr> </table>		Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005		Por Entidad Federativa	97.8 %	Por Entidad Federativa	96.9 %	Urbana	99.2 %	Urbana	98.8 %	Rural	92.0 %	Rural	88.4 %							
Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005																						
Por Entidad Federativa	97.8 %	Por Entidad Federativa	96.9 %																					
Urbana	99.2 %	Urbana	98.8 %																					
Rural	92.0 %	Rural	88.4 %																					
PROYECCIÓN AL AÑO 2030 Población total 1 460 232 habitantes																								

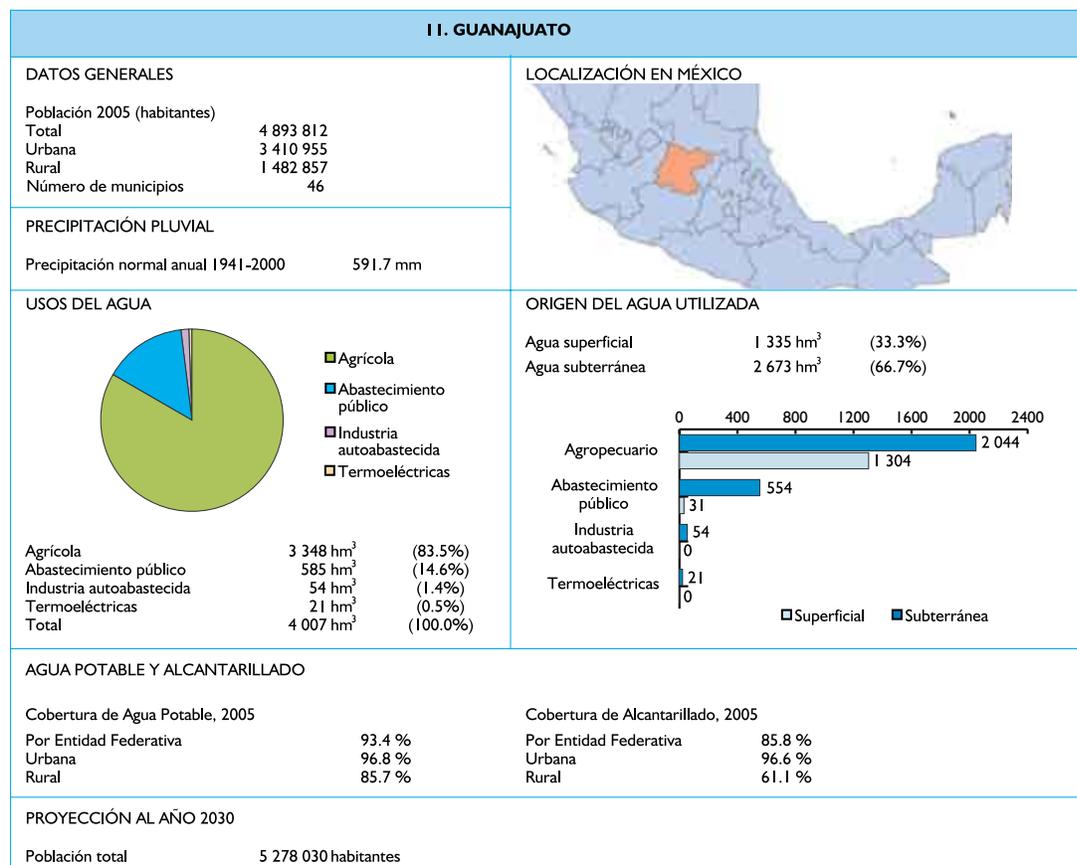
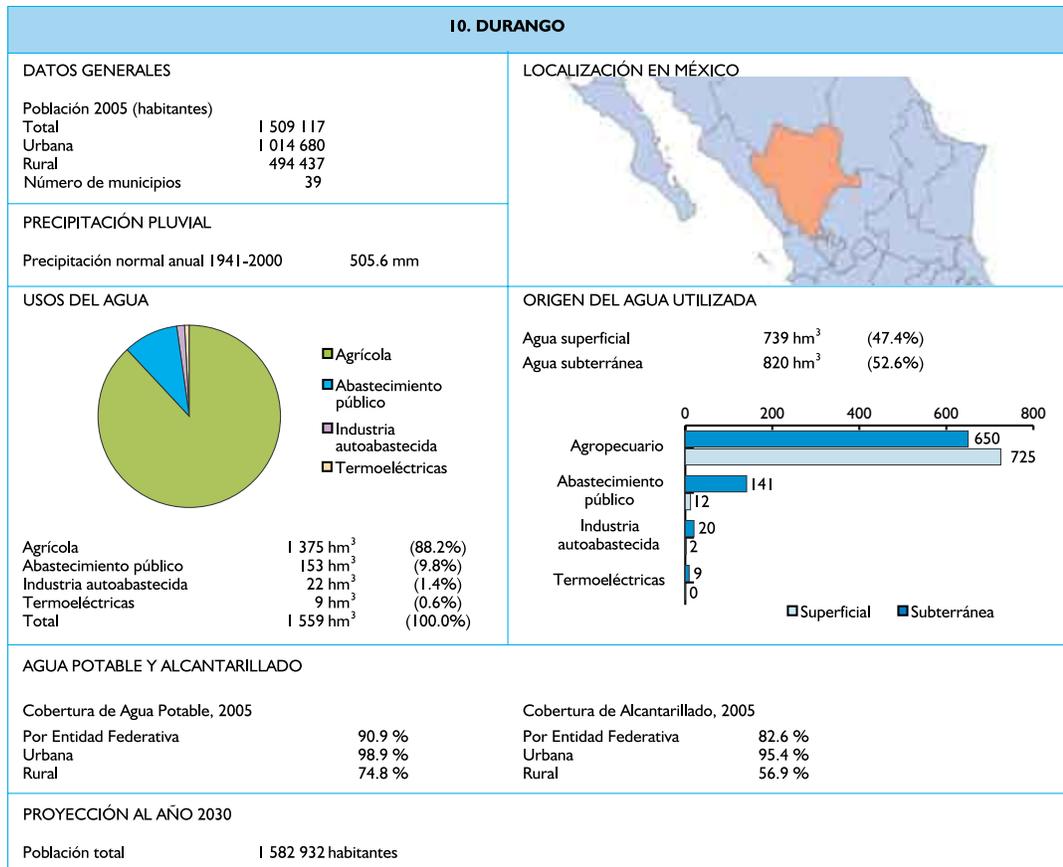
2. BAJA CALIFORNIA																	
DATOS GENERALES Población 2005 (habitantes) Total 2 844 469 Urbana 2 644 801 Rural 199 668 Número de municipios 5	LOCALIZACIÓN EN MÉXICO 																
PRECIPITACIÓN PLUVIAL Precipitación normal anual 1941-2000 203.1 mm																	
USOS DEL AGUA  <table border="1"> <tr> <td>Agrícola</td> <td>2 558 hm³</td> <td>(82.6%)</td> </tr> <tr> <td>Abastecimiento público</td> <td>267 hm³</td> <td>(8.6%)</td> </tr> <tr> <td>Industria autoabastecida</td> <td>77 hm³</td> <td>(2.5%)</td> </tr> <tr> <td>Termoeléctricas</td> <td>195 hm³</td> <td>(6.3%)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>3 098 hm³</td> <td>(100.0%)</td> </tr> </table>	Agrícola	2 558 hm ³	(82.6%)	Abastecimiento público	267 hm ³	(8.6%)	Industria autoabastecida	77 hm ³	(2.5%)	Termoeléctricas	195 hm ³	(6.3%)	Total	3 098 hm³	(100.0%)	ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA Agua superficial 1 662 hm ³ (53.6%) Agua subterránea 1 436 hm ³ (46.4%) 	
Agrícola	2 558 hm ³	(82.6%)															
Abastecimiento público	267 hm ³	(8.6%)															
Industria autoabastecida	77 hm ³	(2.5%)															
Termoeléctricas	195 hm ³	(6.3%)															
Total	3 098 hm³	(100.0%)															
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Cobertura de Agua Potable, 2005</td> <td colspan="2">Cobertura de Alcantarillado, 2005</td> </tr> <tr> <td>Por Entidad Federativa</td> <td>93.8 %</td> <td>Por Entidad Federativa</td> <td>88.9 %</td> </tr> <tr> <td>Urbana</td> <td>95.9 %</td> <td>Urbana</td> <td>91.8 %</td> </tr> <tr> <td>Rural</td> <td>67.5 %</td> <td>Rural</td> <td>51.7 %</td> </tr> </table>		Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005		Por Entidad Federativa	93.8 %	Por Entidad Federativa	88.9 %	Urbana	95.9 %	Urbana	91.8 %	Rural	67.5 %	Rural	51.7 %
Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005															
Por Entidad Federativa	93.8 %	Por Entidad Federativa	88.9 %														
Urbana	95.9 %	Urbana	91.8 %														
Rural	67.5 %	Rural	51.7 %														
PROYECCIÓN AL AÑO 2030 Población total 5 082 349 habitantes																	

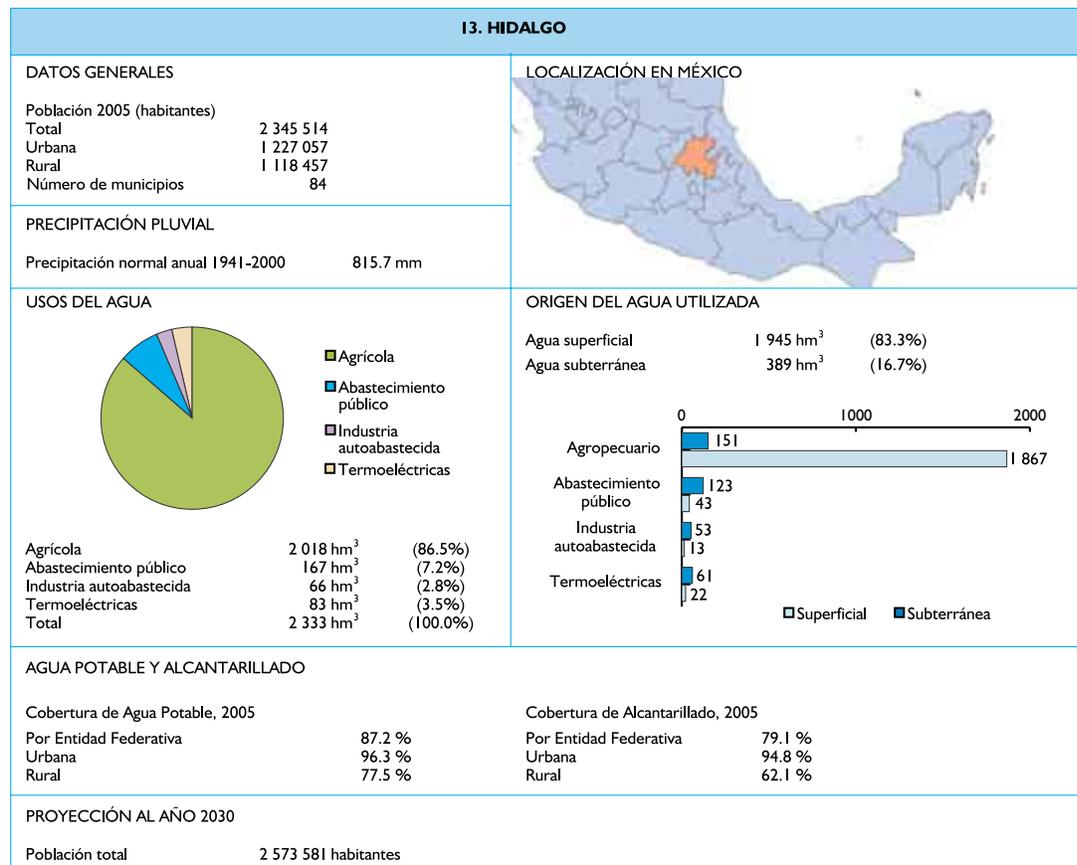
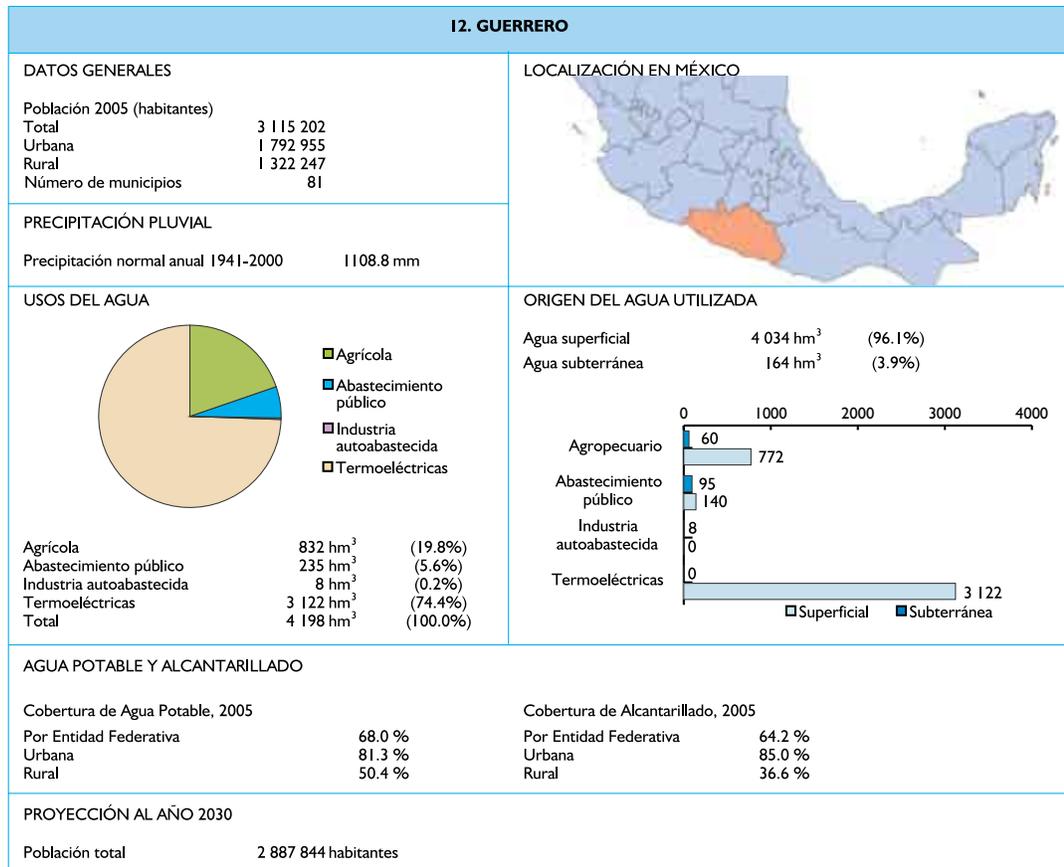
3. BAJA CALIFORNIA SUR																	
DATOS GENERALES Población 2005 (habitantes) Total 512 170 Urbana 434 117 Rural 78 053 Número de municipios 5	LOCALIZACIÓN EN MÉXICO 																
PRECIPITACIÓN PLUVIAL Precipitación normal anual 1941-2000 175.6 mm																	
USOS DEL AGUA  <table border="1"> <tr> <td>Agrícola</td> <td>322 hm³</td> <td>(81.5%)</td> </tr> <tr> <td>Abastecimiento público</td> <td>61 hm³</td> <td>(15.6%)</td> </tr> <tr> <td>Industria autoabastecida</td> <td>8 hm³</td> <td>(2.0%)</td> </tr> <tr> <td>Termoeléctricas</td> <td>4 hm³</td> <td>(1.0%)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>395 hm³</td> <td>(100.0%)</td> </tr> </table>	Agrícola	322 hm ³	(81.5%)	Abastecimiento público	61 hm ³	(15.6%)	Industria autoabastecida	8 hm ³	(2.0%)	Termoeléctricas	4 hm ³	(1.0%)	Total	395 hm³	(100.0%)	ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA Agua superficial 30 hm ³ (7.5%) Agua subterránea 365 hm ³ (92.5%) 	
Agrícola	322 hm ³	(81.5%)															
Abastecimiento público	61 hm ³	(15.6%)															
Industria autoabastecida	8 hm ³	(2.0%)															
Termoeléctricas	4 hm ³	(1.0%)															
Total	395 hm³	(100.0%)															
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Cobertura de Agua Potable, 2005</td> <td colspan="2">Cobertura de Alcantarillado, 2005</td> </tr> <tr> <td>Por Entidad Federativa</td> <td>87.7 %</td> <td>Por Entidad Federativa</td> <td>89.7 %</td> </tr> <tr> <td>Urbana</td> <td>89.9 %</td> <td>Urbana</td> <td>94.3 %</td> </tr> <tr> <td>Rural</td> <td>75.3 %</td> <td>Rural</td> <td>64.6 %</td> </tr> </table>		Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005		Por Entidad Federativa	87.7 %	Por Entidad Federativa	89.7 %	Urbana	89.9 %	Urbana	94.3 %	Rural	75.3 %	Rural	64.6 %
Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005															
Por Entidad Federativa	87.7 %	Por Entidad Federativa	89.7 %														
Urbana	89.9 %	Urbana	94.3 %														
Rural	75.3 %	Rural	64.6 %														
PROYECCIÓN AL AÑO 2030 Población total 833 044 habitantes																	

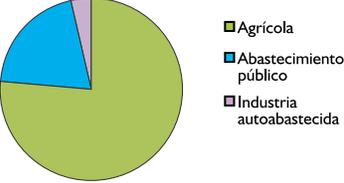
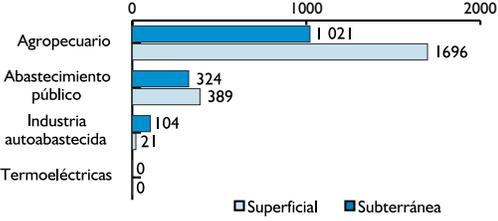
6. COLIMA																			
DATOS GENERALES Población 2005 (habitantes) Total 567 996 Urbana 497 570 Rural 70 426 Número de municipios 10		LOCALIZACIÓN EN MÉXICO 																	
PRECIPITACIÓN PLUVIAL Precipitación normal anual 1941-2000 885.9 mm																			
USOS DEL AGUA  <table border="1"> <tr> <td>Agrícola</td> <td>1 561 hm³</td> <td>(94.4%)</td> </tr> <tr> <td>Abastecimiento público</td> <td>62 hm³</td> <td>(3.7%)</td> </tr> <tr> <td>Industria autoabastecida</td> <td>28 hm³</td> <td>(1.7%)</td> </tr> <tr> <td>Termoeléctricas</td> <td>4 hm³</td> <td>(0.2%)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>1 654 hm³</td> <td>(100.0%)</td> </tr> </table>		Agrícola	1 561 hm ³	(94.4%)	Abastecimiento público	62 hm ³	(3.7%)	Industria autoabastecida	28 hm ³	(1.7%)	Termoeléctricas	4 hm ³	(0.2%)	Total	1 654 hm³	(100.0%)	ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA Agua superficial 1 345 hm ³ (81.3%) Agua subterránea 310 hm ³ (18.7%) 		
Agrícola	1 561 hm ³	(94.4%)																	
Abastecimiento público	62 hm ³	(3.7%)																	
Industria autoabastecida	28 hm ³	(1.7%)																	
Termoeléctricas	4 hm ³	(0.2%)																	
Total	1 654 hm³	(100.0%)																	
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Cobertura de Agua Potable, 2005</td> <td colspan="2">Cobertura de Alcantarillado, 2005</td> </tr> <tr> <td>Por Entidad Federativa</td> <td>97.8 %</td> <td>Por Entidad Federativa</td> <td>98.2 %</td> </tr> <tr> <td>Urbana</td> <td>99.1 %</td> <td>Urbana</td> <td>98.8 %</td> </tr> <tr> <td>Rural</td> <td>88.7 %</td> <td>Rural</td> <td>94.2 %</td> </tr> </table>				Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005		Por Entidad Federativa	97.8 %	Por Entidad Federativa	98.2 %	Urbana	99.1 %	Urbana	98.8 %	Rural	88.7 %	Rural	94.2 %
Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005																	
Por Entidad Federativa	97.8 %	Por Entidad Federativa	98.2 %																
Urbana	99.1 %	Urbana	98.8 %																
Rural	88.7 %	Rural	94.2 %																
PROYECCIÓN AL AÑO 2030 Población total 734 269 habitantes																			

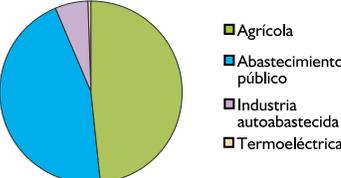
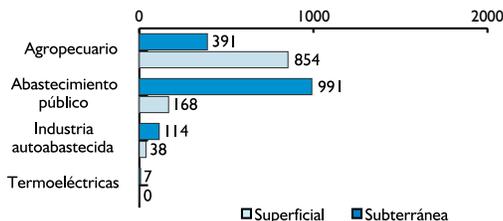
7. CHIAPAS																			
DATOS GENERALES Población 2005 (habitantes) Total 4 293 459 Urbana 2 049 747 Rural 2 243 712 Número de municipios 118		LOCALIZACIÓN EN MÉXICO 																	
PRECIPITACIÓN PLUVIAL Precipitación normal anual 1941-2000 1963.4 mm																			
USOS DEL AGUA  <table border="1"> <tr> <td>Agrícola</td> <td>1 351 hm³</td> <td>(82.5%)</td> </tr> <tr> <td>Abastecimiento público</td> <td>258 hm³</td> <td>(15.8%)</td> </tr> <tr> <td>Industria autoabastecida</td> <td>29 hm³</td> <td>(1.7%)</td> </tr> <tr> <td>Termoeléctricas</td> <td>0 hm³</td> <td>(0.0%)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>1 638 hm³</td> <td>(100.0%)</td> </tr> </table>		Agrícola	1 351 hm ³	(82.5%)	Abastecimiento público	258 hm ³	(15.8%)	Industria autoabastecida	29 hm ³	(1.7%)	Termoeléctricas	0 hm ³	(0.0%)	Total	1 638 hm³	(100.0%)	ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA Agua superficial 1 230 hm ³ (75.1%) Agua subterránea 408 hm ³ (24.9%) 		
Agrícola	1 351 hm ³	(82.5%)																	
Abastecimiento público	258 hm ³	(15.8%)																	
Industria autoabastecida	29 hm ³	(1.7%)																	
Termoeléctricas	0 hm ³	(0.0%)																	
Total	1 638 hm³	(100.0%)																	
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Cobertura de Agua Potable, 2005</td> <td colspan="2">Cobertura de Alcantarillado, 2005</td> </tr> <tr> <td>Por Entidad Federativa</td> <td>73.5 %</td> <td>Por Entidad Federativa</td> <td>74.7 %</td> </tr> <tr> <td>Urbana</td> <td>86.2 %</td> <td>Urbana</td> <td>94.1 %</td> </tr> <tr> <td>Rural</td> <td>61.9 %</td> <td>Rural</td> <td>57.0 %</td> </tr> </table>				Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005		Por Entidad Federativa	73.5 %	Por Entidad Federativa	74.7 %	Urbana	86.2 %	Urbana	94.1 %	Rural	61.9 %	Rural	57.0 %
Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005																	
Por Entidad Federativa	73.5 %	Por Entidad Federativa	74.7 %																
Urbana	86.2 %	Urbana	94.1 %																
Rural	61.9 %	Rural	57.0 %																
PROYECCIÓN AL AÑO 2030 Población total 5 297 905 habitantes																			

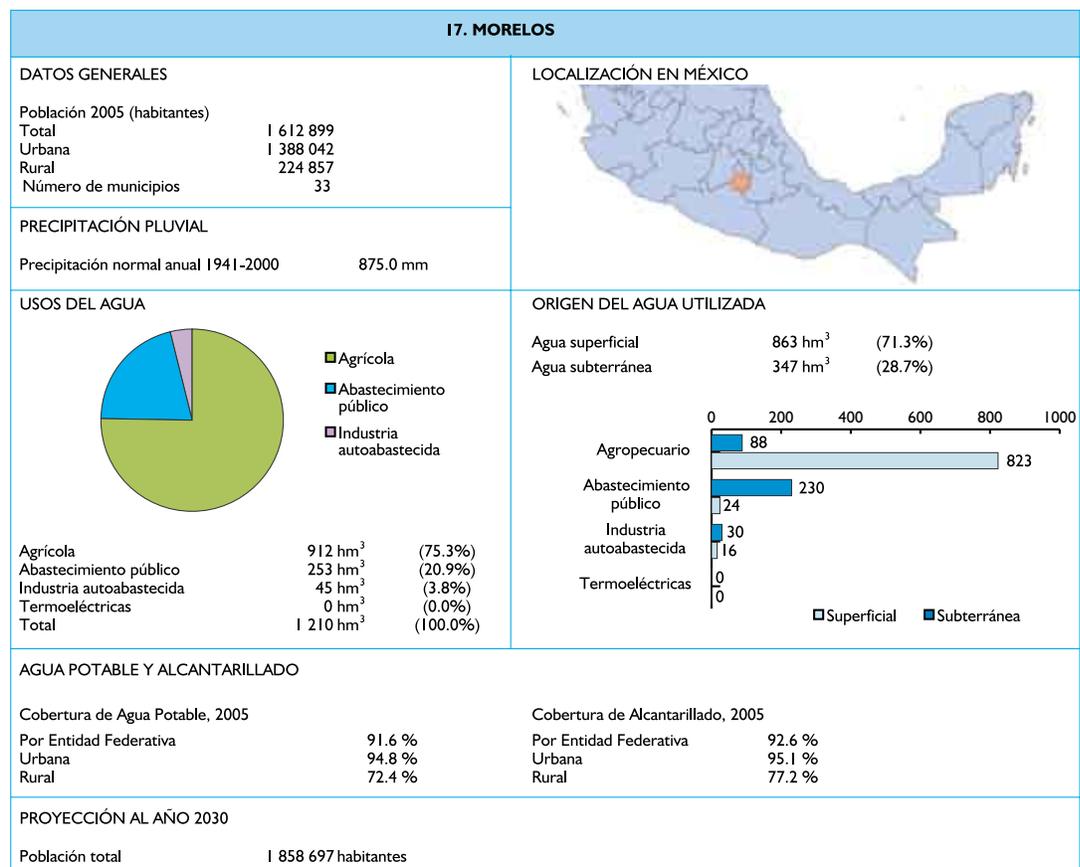
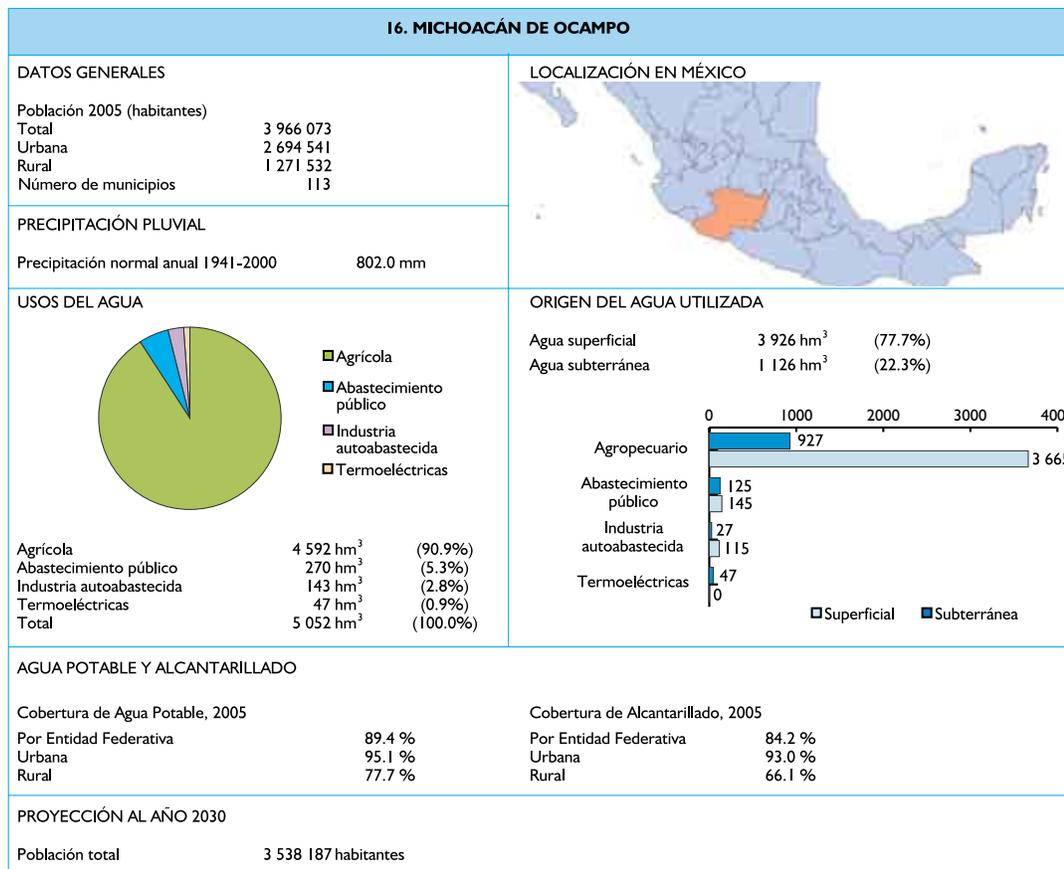


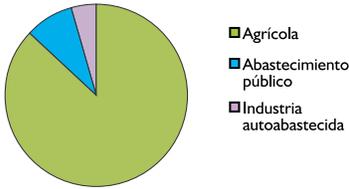
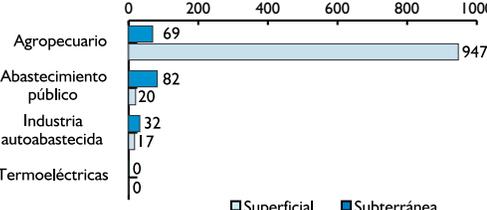


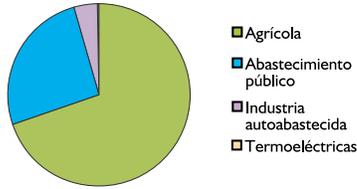
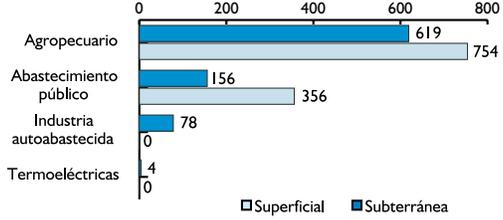


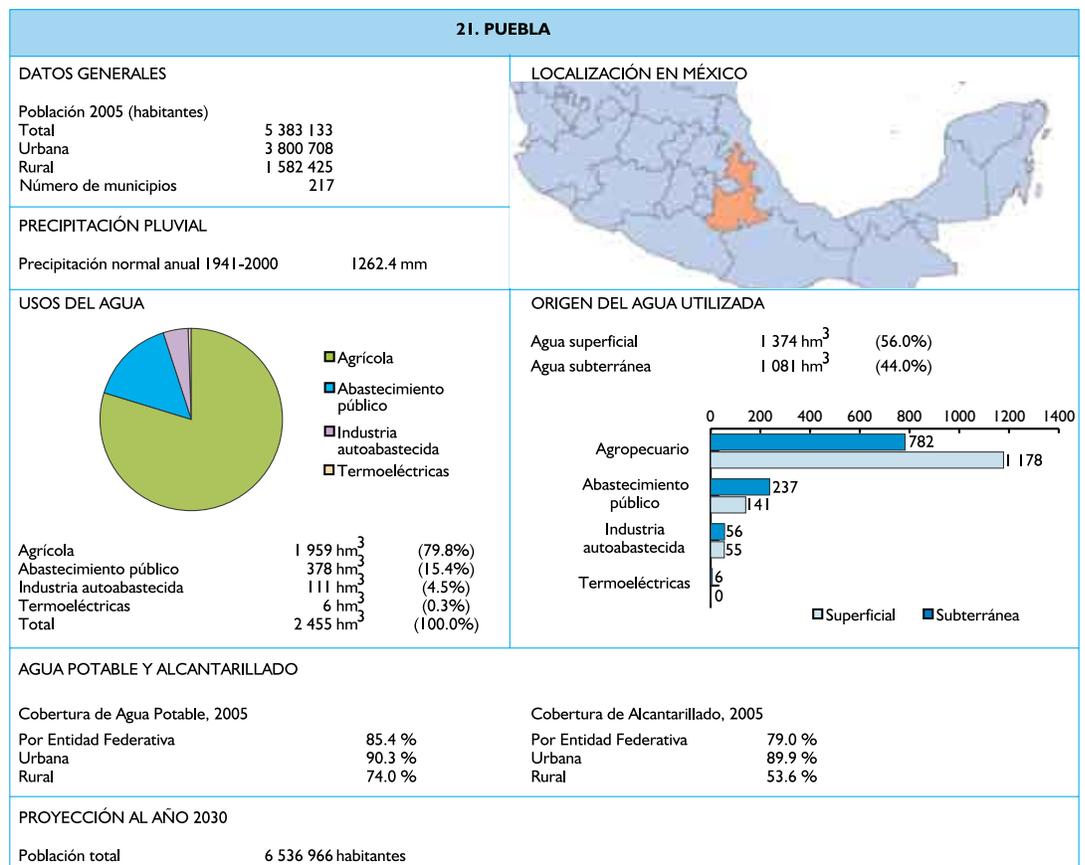
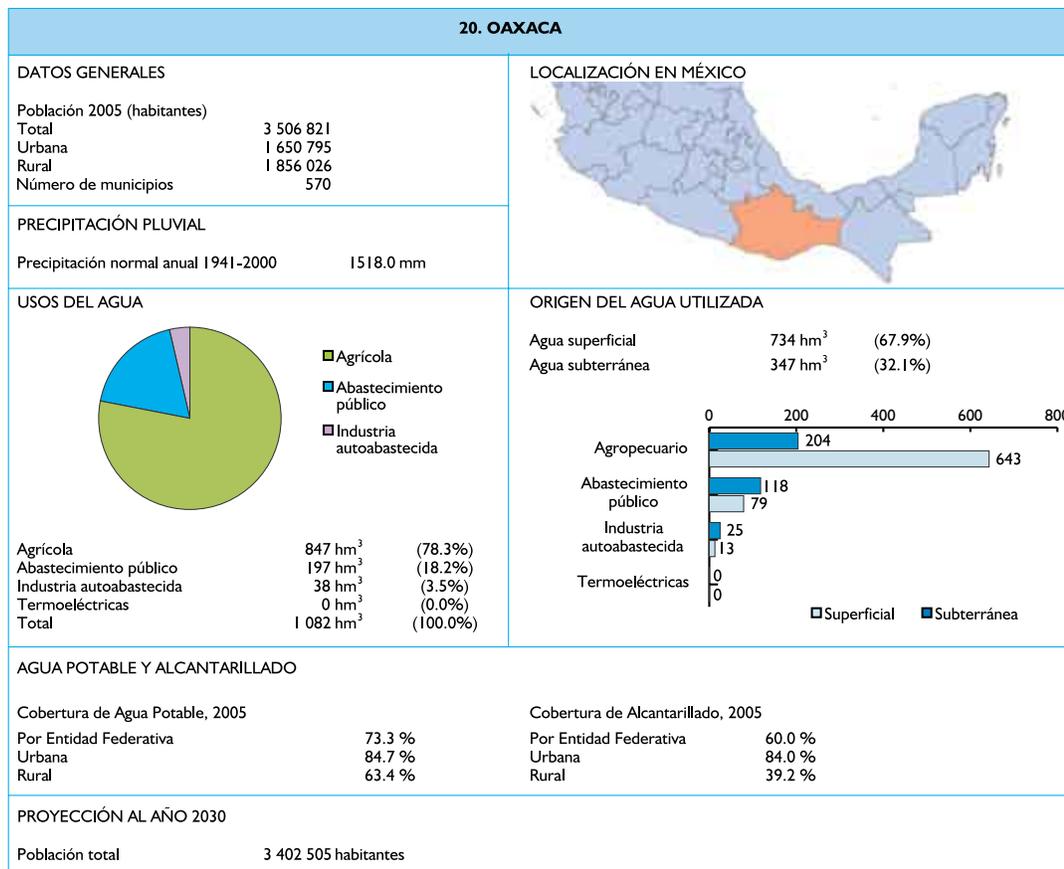
14. JALISCO																			
DATOS GENERALES Población 2005 (habitantes) Total 6 752 113 Urbana 5 816 604 Rural 935 509 Número de municipios 125		LOCALIZACIÓN EN MÉXICO 																	
PRECIPITACIÓN PLUVIAL Precipitación normal anual 1941-2000 823.7 mm																			
USOS DEL AGUA  <table border="1"> <tr> <td>Agrícola</td> <td>2 717 hm³</td> <td>(76.4%)</td> </tr> <tr> <td>Abastecimiento público</td> <td>712 hm³</td> <td>(20.0%)</td> </tr> <tr> <td>Industria autoabastecida</td> <td>125 hm³</td> <td>(3.5%)</td> </tr> <tr> <td>Termoelectricas</td> <td>0 hm³</td> <td>(0.0%)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>3 554 hm³</td> <td>(100.0%)</td> </tr> </table>		Agrícola	2 717 hm ³	(76.4%)	Abastecimiento público	712 hm ³	(20.0%)	Industria autoabastecida	125 hm ³	(3.5%)	Termoelectricas	0 hm ³	(0.0%)	Total	3 554 hm³	(100.0%)	ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA Agua superficial 2 106 hm ³ (59.2%) Agua subterránea 1 449 hm ³ (40.8%) 		
Agrícola	2 717 hm ³	(76.4%)																	
Abastecimiento público	712 hm ³	(20.0%)																	
Industria autoabastecida	125 hm ³	(3.5%)																	
Termoelectricas	0 hm ³	(0.0%)																	
Total	3 554 hm³	(100.0%)																	
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Cobertura de Agua Potable, 2005</td> <td colspan="2">Cobertura de Alcantarillado, 2005</td> </tr> <tr> <td>Por Entidad Federativa</td> <td>93.3 %</td> <td>Por Entidad Federativa</td> <td>95.8 %</td> </tr> <tr> <td>Urbana</td> <td>95.8 %</td> <td>Urbana</td> <td>98.2 %</td> </tr> <tr> <td>Rural</td> <td>77.9 %</td> <td>Rural</td> <td>81.0 %</td> </tr> </table>				Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005		Por Entidad Federativa	93.3 %	Por Entidad Federativa	95.8 %	Urbana	95.8 %	Urbana	98.2 %	Rural	77.9 %	Rural	81.0 %
Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005																	
Por Entidad Federativa	93.3 %	Por Entidad Federativa	95.8 %																
Urbana	95.8 %	Urbana	98.2 %																
Rural	77.9 %	Rural	81.0 %																
PROYECCIÓN AL AÑO 2030 Población total 7 799 254 habitantes																			

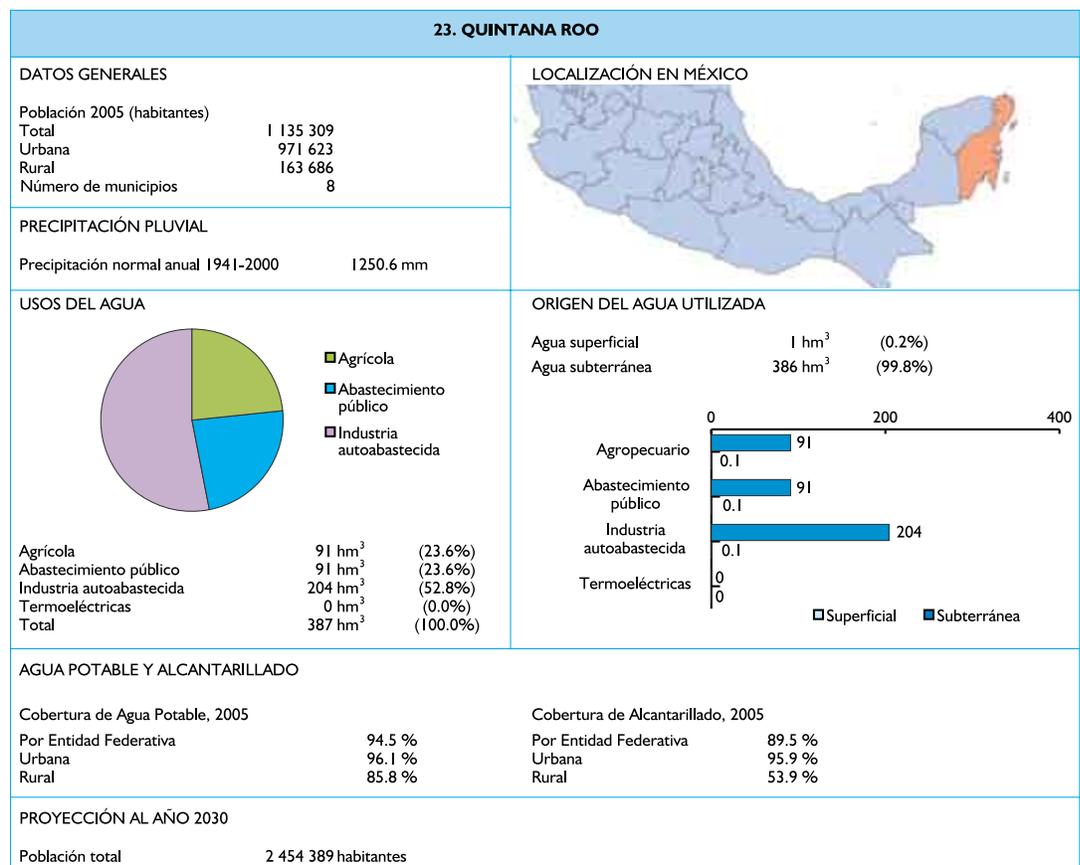
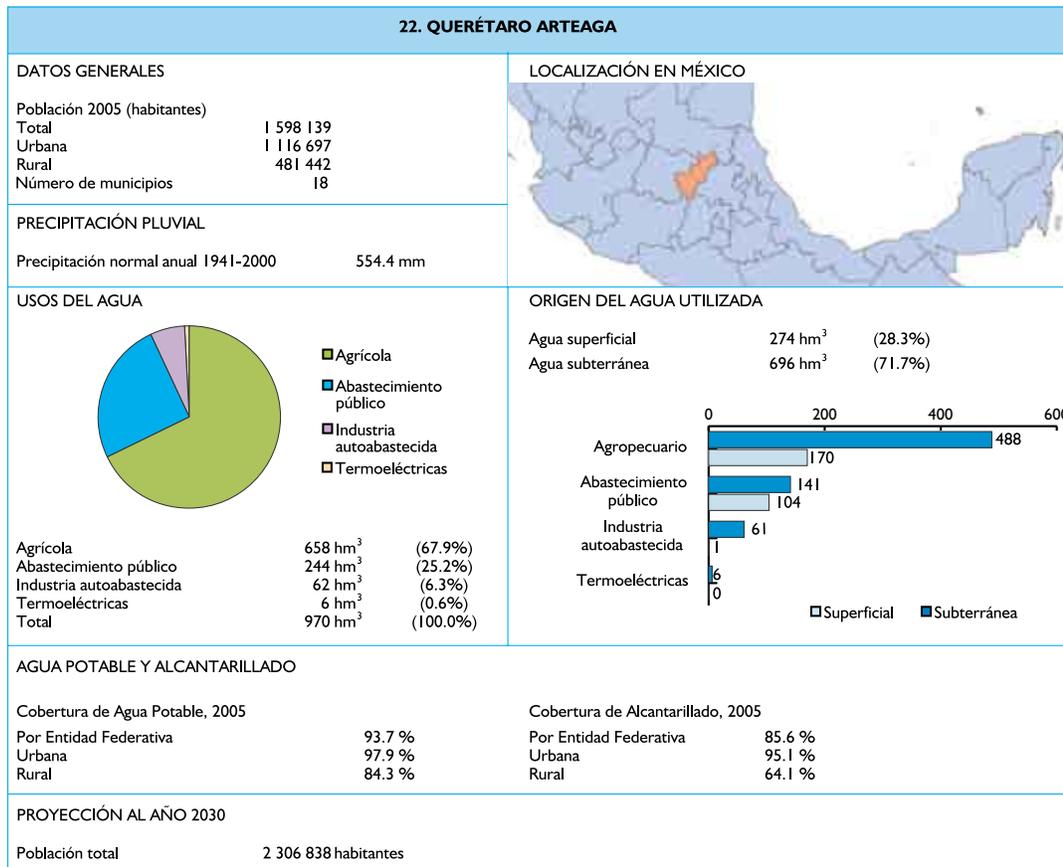
15. MÉXICO																			
DATOS GENERALES Población 2005 (habitantes) Total 14 007 495 Urbana 12 200 214 Rural 1 807 281 Número de municipios 125		LOCALIZACIÓN EN MÉXICO 																	
PRECIPITACIÓN PLUVIAL Precipitación normal anual 1941-2000 892.1 mm																			
USOS DEL AGUA  <table border="1"> <tr> <td>Agrícola</td> <td>1 245 hm³</td> <td>(48.6%)</td> </tr> <tr> <td>Abastecimiento público</td> <td>1 158 hm³</td> <td>(45.2%)</td> </tr> <tr> <td>Industria autoabastecida</td> <td>152 hm³</td> <td>(5.9%)</td> </tr> <tr> <td>Termoelectricas</td> <td>7 hm³</td> <td>(0.3%)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>2 563 hm³</td> <td>(100.0%)</td> </tr> </table>		Agrícola	1 245 hm ³	(48.6%)	Abastecimiento público	1 158 hm ³	(45.2%)	Industria autoabastecida	152 hm ³	(5.9%)	Termoelectricas	7 hm ³	(0.3%)	Total	2 563 hm³	(100.0%)	ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA Agua superficial 1 060 hm ³ (41.4%) Agua subterránea 1 503 hm ³ (58.6%) 		
Agrícola	1 245 hm ³	(48.6%)																	
Abastecimiento público	1 158 hm ³	(45.2%)																	
Industria autoabastecida	152 hm ³	(5.9%)																	
Termoelectricas	7 hm ³	(0.3%)																	
Total	2 563 hm³	(100.0%)																	
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Cobertura de Agua Potable, 2005</td> <td colspan="2">Cobertura de Alcantarillado, 2005</td> </tr> <tr> <td>Por Entidad Federativa</td> <td>93.2 %</td> <td>Por Entidad Federativa</td> <td>91.2 %</td> </tr> <tr> <td>Urbana</td> <td>95.6 %</td> <td>Urbana</td> <td>96.0 %</td> </tr> <tr> <td>Rural</td> <td>77.4 %</td> <td>Rural</td> <td>59.9 %</td> </tr> </table>				Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005		Por Entidad Federativa	93.2 %	Por Entidad Federativa	91.2 %	Urbana	95.6 %	Urbana	96.0 %	Rural	77.4 %	Rural	59.9 %
Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005																	
Por Entidad Federativa	93.2 %	Por Entidad Federativa	91.2 %																
Urbana	95.6 %	Urbana	96.0 %																
Rural	77.4 %	Rural	59.9 %																
PROYECCIÓN AL AÑO 2030 Población total 18 114 304 habitantes																			

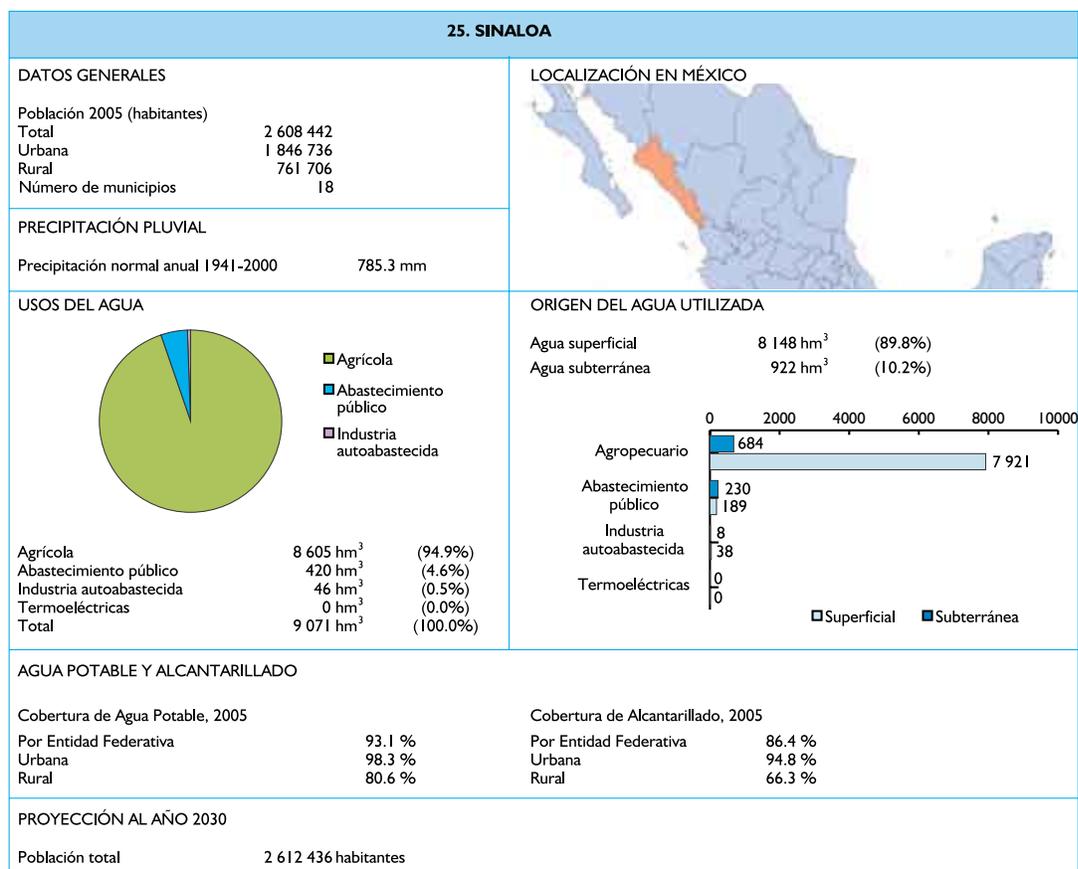
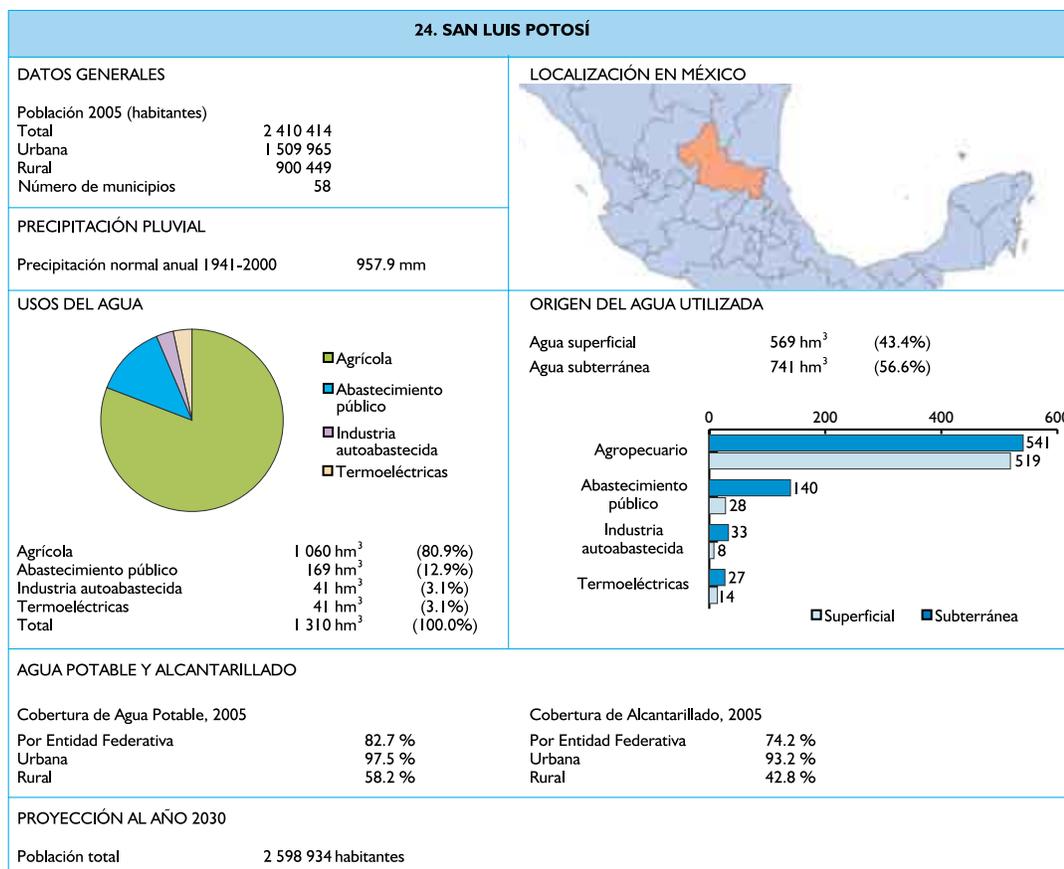


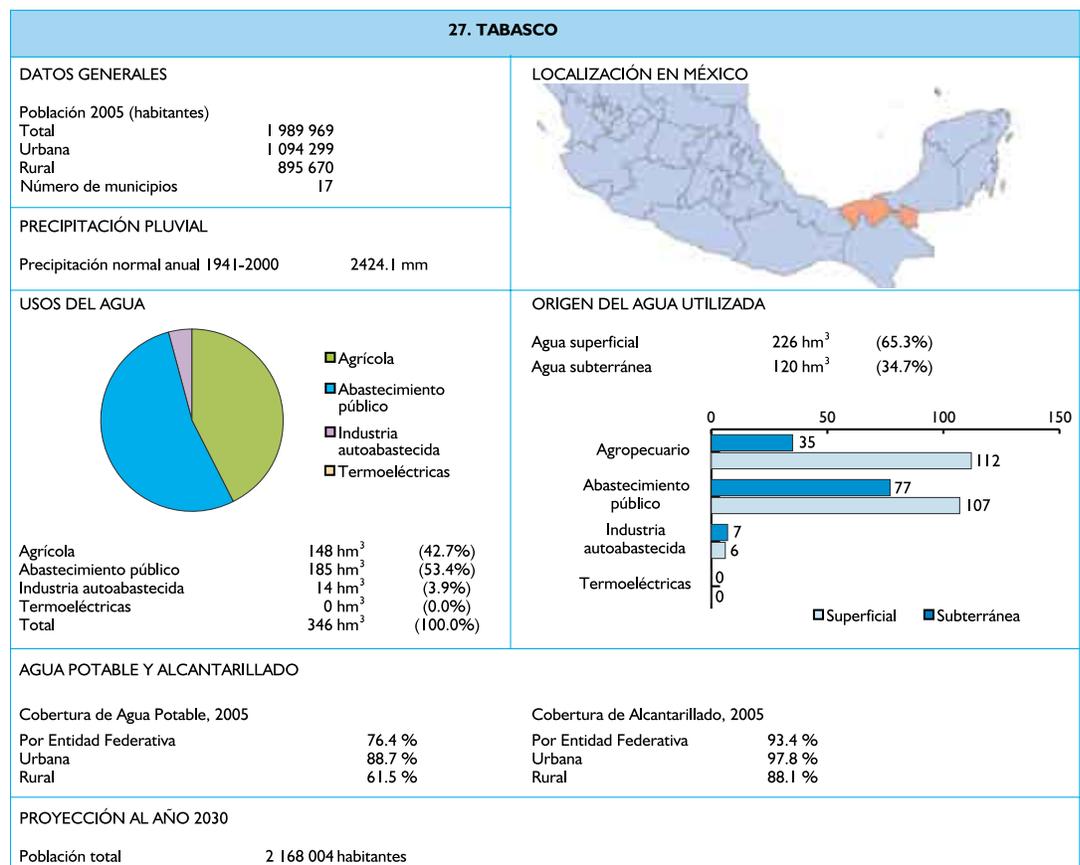
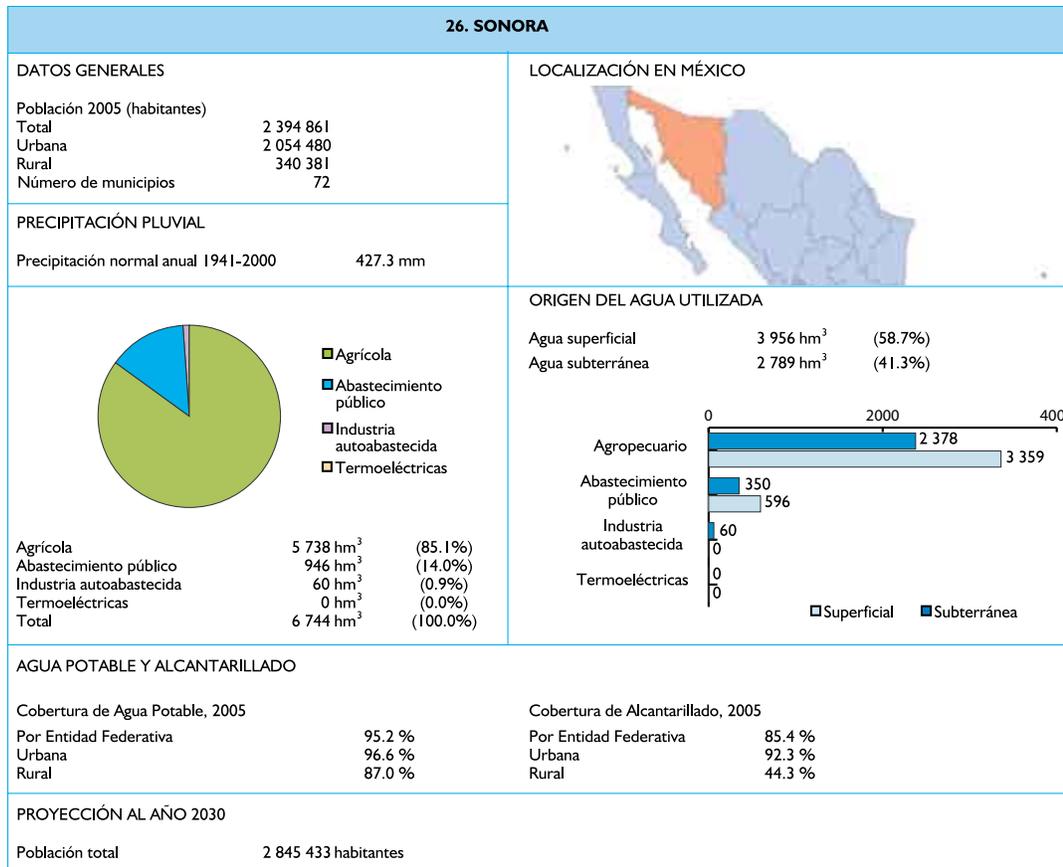
18. NAYARIT																			
<p>DATOS GENERALES</p> <p>Población 2005 (habitantes)</p> <table> <tr><td>Total</td><td>949 684</td></tr> <tr><td>Urbana</td><td>630 985</td></tr> <tr><td>Rural</td><td>318 699</td></tr> <tr><td>Número de municipios</td><td>20</td></tr> </table>		Total	949 684	Urbana	630 985	Rural	318 699	Número de municipios	20										
Total	949 684																		
Urbana	630 985																		
Rural	318 699																		
Número de municipios	20																		
<p>PRECIPITACIÓN PLUVIAL</p> <p>Precipitación normal anual 1941-2000 1061.6 mm</p>																			
<p>USOS DEL AGUA</p>  <table> <tr><td>Agrícola</td><td>1 016 hm³</td><td>(87.0%)</td></tr> <tr><td>Abastecimiento público</td><td>103 hm³</td><td>(8.8%)</td></tr> <tr><td>Industria autoabastecida</td><td>49 hm³</td><td>(4.2%)</td></tr> <tr><td>Termoelectricas</td><td>0 hm³</td><td>(0.0%)</td></tr> <tr><td>Total</td><td>1 168 hm³</td><td>(100.0%)</td></tr> </table>		Agrícola	1 016 hm ³	(87.0%)	Abastecimiento público	103 hm ³	(8.8%)	Industria autoabastecida	49 hm ³	(4.2%)	Termoelectricas	0 hm ³	(0.0%)	Total	1 168 hm ³	(100.0%)			
Agrícola	1 016 hm ³	(87.0%)																	
Abastecimiento público	103 hm ³	(8.8%)																	
Industria autoabastecida	49 hm ³	(4.2%)																	
Termoelectricas	0 hm ³	(0.0%)																	
Total	1 168 hm ³	(100.0%)																	
<p>LOCALIZACIÓN EN MÉXICO</p> 																			
<p>ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA</p> <table> <tr><td>Agua superficial</td><td>985 hm³</td><td>(84.3%)</td></tr> <tr><td>Agua subterránea</td><td>184 hm³</td><td>(15.7%)</td></tr> </table>  <table> <tr><td>Agropecuario</td><td>69</td><td>947</td></tr> <tr><td>Abastecimiento público</td><td>82</td><td>20</td></tr> <tr><td>Industria autoabastecida</td><td>32</td><td>17</td></tr> <tr><td>Termoelectricas</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table>		Agua superficial	985 hm ³	(84.3%)	Agua subterránea	184 hm ³	(15.7%)	Agropecuario	69	947	Abastecimiento público	82	20	Industria autoabastecida	32	17	Termoelectricas	0	0
Agua superficial	985 hm ³	(84.3%)																	
Agua subterránea	184 hm ³	(15.7%)																	
Agropecuario	69	947																	
Abastecimiento público	82	20																	
Industria autoabastecida	32	17																	
Termoelectricas	0	0																	
<p>AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> <table> <tr><td colspan="2">Cobertura de Agua Potable, 2005</td><td colspan="2">Cobertura de Alcantarillado, 2005</td></tr> <tr><td>Por Entidad Federativa</td><td>91.4 %</td><td>Por Entidad Federativa</td><td>90.9 %</td></tr> <tr><td>Urbana</td><td>96.5 %</td><td>Urbana</td><td>97.7 %</td></tr> <tr><td>Rural</td><td>81.2 %</td><td>Rural</td><td>77.6 %</td></tr> </table>		Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005		Por Entidad Federativa	91.4 %	Por Entidad Federativa	90.9 %	Urbana	96.5 %	Urbana	97.7 %	Rural	81.2 %	Rural	77.6 %		
Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005																	
Por Entidad Federativa	91.4 %	Por Entidad Federativa	90.9 %																
Urbana	96.5 %	Urbana	97.7 %																
Rural	81.2 %	Rural	77.6 %																
<p>PROYECCIÓN AL AÑO 2030</p> <p>Población total 987 760 habitantes</p>																			

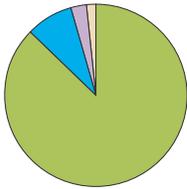
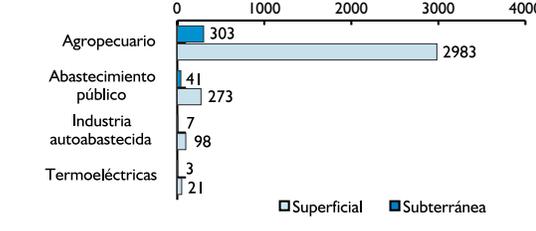
19. NUEVO LEÓN																			
<p>DATOS GENERALES</p> <p>Población 2005 (habitantes)</p> <table> <tr><td>Total</td><td>4 199 292</td></tr> <tr><td>Urbana</td><td>3 962 457</td></tr> <tr><td>Rural</td><td>236 835</td></tr> <tr><td>Número de municipios</td><td>51</td></tr> </table>		Total	4 199 292	Urbana	3 962 457	Rural	236 835	Número de municipios	51										
Total	4 199 292																		
Urbana	3 962 457																		
Rural	236 835																		
Número de municipios	51																		
<p>PRECIPITACIÓN PLUVIAL</p> <p>Precipitación normal anual 1941-2000 588.9 mm</p>																			
<p>USOS DEL AGUA</p>  <table> <tr><td>Agrícola</td><td>1 373 hm³</td><td>(69.8%)</td></tr> <tr><td>Abastecimiento público</td><td>512 hm³</td><td>(26.0%)</td></tr> <tr><td>Industria autoabastecida</td><td>78 hm³</td><td>(4.0%)</td></tr> <tr><td>Termoelectricas</td><td>4 hm³</td><td>(0.2%)</td></tr> <tr><td>Total</td><td>1 968 hm³</td><td>(100.0%)</td></tr> </table>		Agrícola	1 373 hm ³	(69.8%)	Abastecimiento público	512 hm ³	(26.0%)	Industria autoabastecida	78 hm ³	(4.0%)	Termoelectricas	4 hm ³	(0.2%)	Total	1 968 hm ³	(100.0%)			
Agrícola	1 373 hm ³	(69.8%)																	
Abastecimiento público	512 hm ³	(26.0%)																	
Industria autoabastecida	78 hm ³	(4.0%)																	
Termoelectricas	4 hm ³	(0.2%)																	
Total	1 968 hm ³	(100.0%)																	
<p>LOCALIZACIÓN EN MÉXICO</p> 																			
<p>ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA</p> <table> <tr><td>Agua superficial</td><td>1 110 hm³</td><td>(56.4%)</td></tr> <tr><td>Agua subterránea</td><td>858 hm³</td><td>(43.6%)</td></tr> </table>  <table> <tr><td>Agropecuario</td><td>619</td><td>754</td></tr> <tr><td>Abastecimiento público</td><td>156</td><td>356</td></tr> <tr><td>Industria autoabastecida</td><td>78</td><td>0</td></tr> <tr><td>Termoelectricas</td><td>4</td><td>0</td></tr> </table>		Agua superficial	1 110 hm ³	(56.4%)	Agua subterránea	858 hm ³	(43.6%)	Agropecuario	619	754	Abastecimiento público	156	356	Industria autoabastecida	78	0	Termoelectricas	4	0
Agua superficial	1 110 hm ³	(56.4%)																	
Agua subterránea	858 hm ³	(43.6%)																	
Agropecuario	619	754																	
Abastecimiento público	156	356																	
Industria autoabastecida	78	0																	
Termoelectricas	4	0																	
<p>AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> <table> <tr><td colspan="2">Cobertura de Agua Potable, 2005</td><td colspan="2">Cobertura de Alcantarillado, 2005</td></tr> <tr><td>Por Entidad Federativa</td><td>95.6 %</td><td>Por Entidad Federativa</td><td>95.3 %</td></tr> <tr><td>Urbana</td><td>97.7 %</td><td>Urbana</td><td>97.5 %</td></tr> <tr><td>Rural</td><td>60.5 %</td><td>Rural</td><td>57.8 %</td></tr> </table>		Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005		Por Entidad Federativa	95.6 %	Por Entidad Federativa	95.3 %	Urbana	97.7 %	Urbana	97.5 %	Rural	60.5 %	Rural	57.8 %		
Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005																	
Por Entidad Federativa	95.6 %	Por Entidad Federativa	95.3 %																
Urbana	97.7 %	Urbana	97.5 %																
Rural	60.5 %	Rural	57.8 %																
<p>PROYECCIÓN AL AÑO 2030</p> <p>Población total 5 406 220 habitantes</p>																			

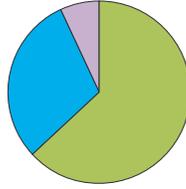
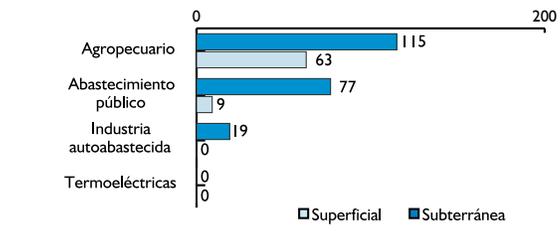


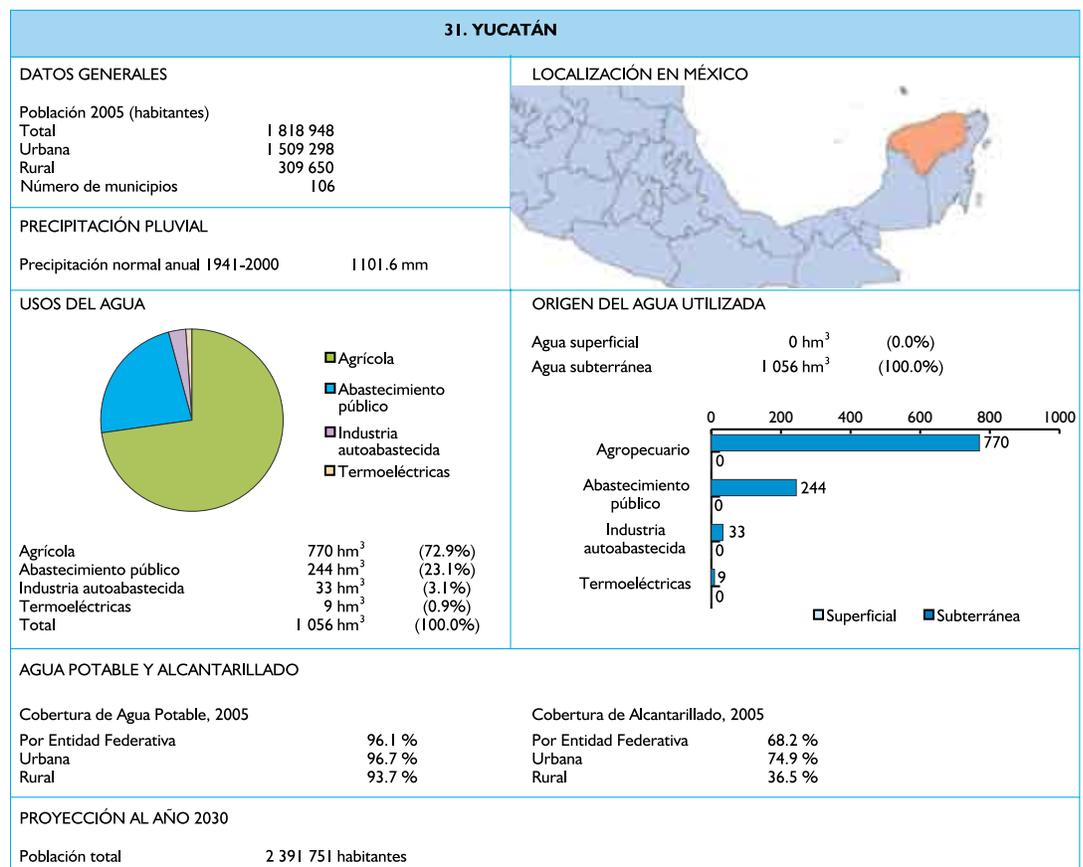
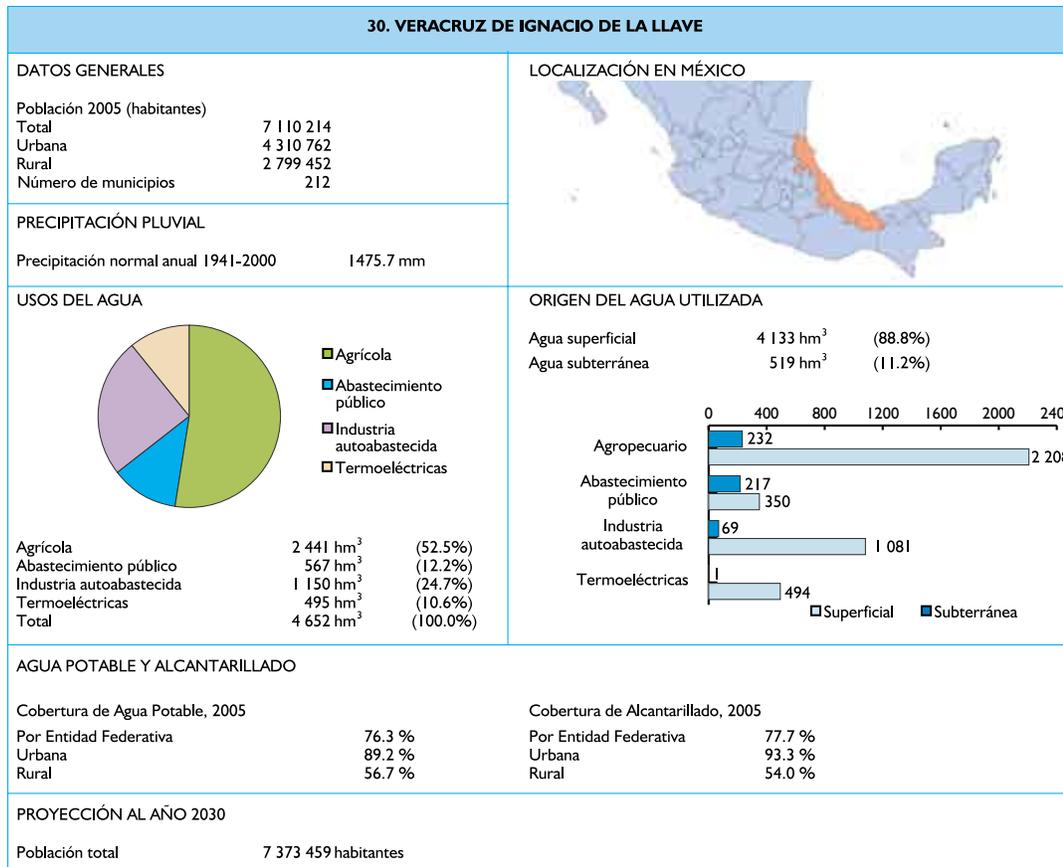




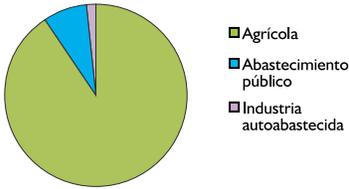
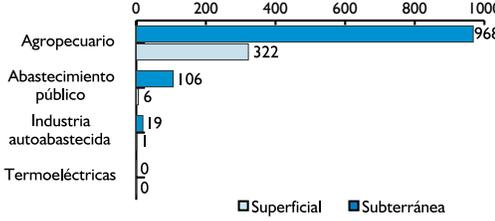


28. TAMAULIPAS																																		
<p>DATOS GENERALES</p> <p>Población 2005 (habitantes)</p> <table> <tr> <td>Total</td> <td>3 024 238</td> </tr> <tr> <td>Urbana</td> <td>2 638 914</td> </tr> <tr> <td>Rural</td> <td>385 324</td> </tr> <tr> <td>Número de municipios</td> <td>43</td> </tr> </table>		Total	3 024 238	Urbana	2 638 914	Rural	385 324	Número de municipios	43	<p>LOCALIZACIÓN EN MÉXICO</p> 																								
Total	3 024 238																																	
Urbana	2 638 914																																	
Rural	385 324																																	
Número de municipios	43																																	
<p>PRECIPITACIÓN PLUVIAL</p> <p>Precipitación normal anual 1941-2000: 765.4 mm</p>																																		
<p>USOS DEL AGUA</p>  <table> <tr> <td>Agrícola</td> <td>3 286 hm³</td> <td>(87.4%)</td> </tr> <tr> <td>Abastecimiento público</td> <td>314 hm³</td> <td>(8.4%)</td> </tr> <tr> <td>Industria autoabastecida</td> <td>105 hm³</td> <td>(2.8%)</td> </tr> <tr> <td>Termoeléctricas</td> <td>54 hm³</td> <td>(1.4%)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>3 759 hm³</td> <td>(100.0%)</td> </tr> </table>	Agrícola	3 286 hm ³	(87.4%)	Abastecimiento público	314 hm ³	(8.4%)	Industria autoabastecida	105 hm ³	(2.8%)	Termoeléctricas	54 hm ³	(1.4%)	Total	3 759 hm³	(100.0%)	<p>ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA</p> <table> <tr> <td>Agua superficial</td> <td>3 404 hm³</td> <td>(90.6%)</td> </tr> <tr> <td>Agua subterránea</td> <td>355 hm³</td> <td>(9.4%)</td> </tr> </table>  <table> <tr> <td>Agropecuario</td> <td>2983</td> <td>303</td> </tr> <tr> <td>Abastecimiento público</td> <td>273</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>Industria autoabastecida</td> <td>98</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Termoeléctricas</td> <td>3</td> <td>21</td> </tr> </table>	Agua superficial	3 404 hm ³	(90.6%)	Agua subterránea	355 hm ³	(9.4%)	Agropecuario	2983	303	Abastecimiento público	273	41	Industria autoabastecida	98	7	Termoeléctricas	3	21
Agrícola	3 286 hm ³	(87.4%)																																
Abastecimiento público	314 hm ³	(8.4%)																																
Industria autoabastecida	105 hm ³	(2.8%)																																
Termoeléctricas	54 hm ³	(1.4%)																																
Total	3 759 hm³	(100.0%)																																
Agua superficial	3 404 hm ³	(90.6%)																																
Agua subterránea	355 hm ³	(9.4%)																																
Agropecuario	2983	303																																
Abastecimiento público	273	41																																
Industria autoabastecida	98	7																																
Termoeléctricas	3	21																																
<p>AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> <table> <tr> <td colspan="2">Cobertura de Agua Potable, 2005</td> <td colspan="2">Cobertura de Alcantarillado, 2005</td> </tr> <tr> <td>Por Entidad Federativa</td> <td>94.7 %</td> <td>Por Entidad Federativa</td> <td>82.4 %</td> </tr> <tr> <td>Urbana</td> <td>97.8 %</td> <td>Urbana</td> <td>90.5 %</td> </tr> <tr> <td>Rural</td> <td>74.3 %</td> <td>Rural</td> <td>27.7 %</td> </tr> </table>		Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005		Por Entidad Federativa	94.7 %	Por Entidad Federativa	82.4 %	Urbana	97.8 %	Urbana	90.5 %	Rural	74.3 %	Rural	27.7 %																	
Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005																																
Por Entidad Federativa	94.7 %	Por Entidad Federativa	82.4 %																															
Urbana	97.8 %	Urbana	90.5 %																															
Rural	74.3 %	Rural	27.7 %																															
<p>PROYECCIÓN AL AÑO 2030</p> <p>Población total: 3 829 639 habitantes</p>																																		

29. TLAXCALA																																		
<p>DATOS GENERALES</p> <p>Población 2005 (habitantes)</p> <table> <tr> <td>Total</td> <td>1 068 207</td> </tr> <tr> <td>Urbana</td> <td>835 576</td> </tr> <tr> <td>Rural</td> <td>232 631</td> </tr> <tr> <td>Número de municipios</td> <td>60</td> </tr> </table>		Total	1 068 207	Urbana	835 576	Rural	232 631	Número de municipios	60	<p>LOCALIZACIÓN EN MÉXICO</p> 																								
Total	1 068 207																																	
Urbana	835 576																																	
Rural	232 631																																	
Número de municipios	60																																	
<p>PRECIPITACIÓN PLUVIAL</p> <p>Precipitación normal anual 1941-2000: 709.0 mm</p>																																		
<p>USOS DEL AGUA</p>  <table> <tr> <td>Agrícola</td> <td>178 hm³</td> <td>(63.0%)</td> </tr> <tr> <td>Abastecimiento público</td> <td>85 hm³</td> <td>(30.2%)</td> </tr> <tr> <td>Industria autoabastecida</td> <td>19 hm³</td> <td>(6.7%)</td> </tr> <tr> <td>Termoeléctricas</td> <td>0 hm³</td> <td>(0.0%)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>283 hm³</td> <td>(100.0%)</td> </tr> </table>	Agrícola	178 hm ³	(63.0%)	Abastecimiento público	85 hm ³	(30.2%)	Industria autoabastecida	19 hm ³	(6.7%)	Termoeléctricas	0 hm ³	(0.0%)	Total	283 hm³	(100.0%)	<p>ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA</p> <table> <tr> <td>Agua superficial</td> <td>72 hm³</td> <td>(25.6%)</td> </tr> <tr> <td>Agua subterránea</td> <td>210 hm³</td> <td>(74.4%)</td> </tr> </table>  <table> <tr> <td>Agropecuario</td> <td>115</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>Abastecimiento público</td> <td>77</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Industria autoabastecida</td> <td>19</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Termoeléctricas</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	Agua superficial	72 hm ³	(25.6%)	Agua subterránea	210 hm ³	(74.4%)	Agropecuario	115	63	Abastecimiento público	77	9	Industria autoabastecida	19	0	Termoeléctricas	0	0
Agrícola	178 hm ³	(63.0%)																																
Abastecimiento público	85 hm ³	(30.2%)																																
Industria autoabastecida	19 hm ³	(6.7%)																																
Termoeléctricas	0 hm ³	(0.0%)																																
Total	283 hm³	(100.0%)																																
Agua superficial	72 hm ³	(25.6%)																																
Agua subterránea	210 hm ³	(74.4%)																																
Agropecuario	115	63																																
Abastecimiento público	77	9																																
Industria autoabastecida	19	0																																
Termoeléctricas	0	0																																
<p>AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> <table> <tr> <td colspan="2">Cobertura de Agua Potable, 2005</td> <td colspan="2">Cobertura de Alcantarillado, 2005</td> </tr> <tr> <td>Por Entidad Federativa</td> <td>97.3 %</td> <td>Por Entidad Federativa</td> <td>90.6 %</td> </tr> <tr> <td>Urbana</td> <td>97.9 %</td> <td>Urbana</td> <td>92.8 %</td> </tr> <tr> <td>Rural</td> <td>95.3 %</td> <td>Rural</td> <td>82.8 %</td> </tr> </table>		Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005		Por Entidad Federativa	97.3 %	Por Entidad Federativa	90.6 %	Urbana	97.9 %	Urbana	92.8 %	Rural	95.3 %	Rural	82.8 %																	
Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005																																
Por Entidad Federativa	97.3 %	Por Entidad Federativa	90.6 %																															
Urbana	97.9 %	Urbana	92.8 %																															
Rural	95.3 %	Rural	82.8 %																															
<p>PROYECCIÓN AL AÑO 2030</p> <p>Población total: 1 408 991 habitantes</p>																																		



32. ZACATECAS

DATOS GENERALES		LOCALIZACIÓN EN MÉXICO																												
Población 2005 (habitantes) Total 1 367 692 Urbana 782 962 Rural 584 730 Número de municipios 58																														
PRECIPITACIÓN PLUVIAL																														
Precipitación normal anual 1941-2000 515.4 mm																														
USOS DEL AGUA		ORIGEN DEL AGUA UTILIZADA																												
		<table border="1"> <tr> <td>Agua superficial</td> <td>329 hm³</td> <td>(23.1%)</td> </tr> <tr> <td>Agua subterránea</td> <td>1 093 hm³</td> <td>(76.9%)</td> </tr> </table>		Agua superficial	329 hm ³	(23.1%)	Agua subterránea	1 093 hm ³	(76.9%)																					
Agua superficial	329 hm ³	(23.1%)																												
Agua subterránea	1 093 hm ³	(76.9%)																												
<table border="1"> <tr> <td>Agrícola</td> <td>1 290 hm³</td> <td>(90.7%)</td> </tr> <tr> <td>Abastecimiento público</td> <td>112 hm³</td> <td>(7.9%)</td> </tr> <tr> <td>Industria autoabastecida</td> <td>20 hm³</td> <td>(1.4%)</td> </tr> <tr> <td>Termoeléctricas</td> <td>0 hm³</td> <td>(0.0%)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>1 422 hm³</td> <td>(100.0%)</td> </tr> </table>		Agrícola	1 290 hm ³	(90.7%)	Abastecimiento público	112 hm ³	(7.9%)	Industria autoabastecida	20 hm ³	(1.4%)	Termoeléctricas	0 hm ³	(0.0%)	Total	1 422 hm ³	(100.0%)	 <table border="1"> <tr> <td>Agropecuario</td> <td>322</td> <td>968</td> </tr> <tr> <td>Abastecimiento público</td> <td>106</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Industria autoabastecida</td> <td>19</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Termoeléctricas</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>		Agropecuario	322	968	Abastecimiento público	106	6	Industria autoabastecida	19	1	Termoeléctricas	0	0
Agrícola	1 290 hm ³	(90.7%)																												
Abastecimiento público	112 hm ³	(7.9%)																												
Industria autoabastecida	20 hm ³	(1.4%)																												
Termoeléctricas	0 hm ³	(0.0%)																												
Total	1 422 hm ³	(100.0%)																												
Agropecuario	322	968																												
Abastecimiento público	106	6																												
Industria autoabastecida	19	1																												
Termoeléctricas	0	0																												
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO																														
Cobertura de Agua Potable, 2005		Cobertura de Alcantarillado, 2005																												
Por Entidad Federativa	92.8 %	Por Entidad Federativa	84.2 %																											
Urbana	98.6 %	Urbana	96.1 %																											
Rural	85.2 %	Rural	68.4 %																											
PROYECCIÓN AL AÑO 2030																														
Población total		1 280 431 habitantes																												

ANEXO C. Características de las regiones hidrológicas

En la siguiente tabla se muestran una serie de características referentes a las 37 regiones hidrológicas del país.

REGIÓN HIDROLÓGICA	EXTENSIÓN TERRITORIAL CONTINENTAL (km ²)	PRECIPITACIÓN NORMAL ANUAL 1941-2000 (mm)	ESCURRIMIENTO NATURAL MEDIO SUPERFICIAL INTERNO (hm ³ /año)	IMPORTACIONES (+) O EXPORTACIONES (-) DE OTROS PAÍSES (hm ³ /año)	ESCURRIMIENTO NATURAL MEDIO SUPERFICIAL TOTAL (hm ³ /año)	NÚMERO DE CUENCAS
1. Baja California Noroeste	28 492	203.6	359		359	16
2. Baja California Centro-Oeste	44 314	186.1	449		449	16
3. Baja California Suroeste	29 722	176.0	318		318	15
4. Baja California Noreste	14 418	203.6	105		105	8
5. Baja California Centro-Este	13 626	192.5	54		54	15
6. Baja California Sureste	11 558	176.0	219		219	14
7. Río Colorado	6 911	250.8	13	1 850	1 863	1
8. Sonora Norte	61 429	428.8	139		139	5
9. Sonora Sur	139 370	427.7	4 935		4 935	16
10. Sinaloa	103 483	617.4	14 408		14 408	21
11. Presidio-San Pedro ^a	51 717	653.9	8 079		8 079	23
12. Lerma-Santiago	132 916	717.7	13 842		13 842	58
13. Río Huicicila ^a	5 225	994.1	1 228		1 228	6
14. Río Ameca ^a	12 255	884.6	2 165		2 165	9
15. Costa de Jalisco	12 967	835.0	3 684		3 684	11
16. Armería-Coahuayana ^a	17 628	838.4	3 882		3 882	10
17. Costa de Michoacán ^a	9 205	804.8	1 635		1 635	6
18. Balsas	118 268	1 039.4	17 057		17 057	15
19. Costa Grande de Guerrero	12 132	1 112.4	6 091		6 091	28
20. Costa Chica de Guerrero	39 936	1 350.3	18 714		18 714	32
21. Costa de Oaxaca	10 514	1 522.7	3 389		3 389	19
22. Tehuantepec	16 363	1 522.7	2 606		2 606	15
23. Costa de Chiapas	12 293	1 968.9	9 604	2 950	12 554	25
24. Bravo-Conchos	229 740	431.7	5 588	- 432	5 156	37
25. San Fernando-Soto La Marina	54 961	731.3	4 328		4 328	39
26. Pánuco	96 989	886.4	20 330		20 330	77
27. Norte de Veracruz	26 592	1 379.5	16 034		16 034	12
28. Papaloapan	57 355	1 475.3	50 887		50 887	16
29. Coatzacoalcos	30 217	1 680.9	44 141		44 141	15
30. Grijalva-Usumacinta	102 465	1 872.2	73 466	44 080	117 546	83
31. Yucatán Oeste	25 443	1 140.6	591		591	2

REGIÓN HIDROLÓGICA	EXTENSIÓN TERRITORIAL CONTINENTAL (km ²)	PRECIPITACIÓN NORMAL ANUAL 1941-2000 (mm)	ESCURRIMIENTO NATURAL MEDIO SUPERFICIAL INTERNO (hm ³ /año)	IMPORTACIONES (+) O EXPORTACIONES (-) DE OTROS PAÍSES (hm ³ /año)	ESCURRIMIENTO NATURAL MEDIO SUPERFICIAL TOTAL (hm ³ /año)	NÚMERO DE CUENCAS
32. Yucatán Norte	58 135	1 141.6	0		0	0
33. Yucatán Este	38 308	1 224.2	1 125	864	1 989	1
34. Cuencas Cerradas del Norte	90 829	422.5	1 701		1 701	22
35. Mapimí ^a	62 639	383.7	952		952	6
36. Nazas-Aguanaval ^a	93 032	464.6	2 508		2 508	16
37. El Salado ^a	87 801	703.4	2 637		2 637	8
Total	1 959 248	771.8	337 261	49 312	386 573	718

NOTA: Esta información se refiere a los datos medios determinados con los últimos estudios realizados.

^a En estas regiones aún no están concluidos los estudios de disponibilidad.

FUENTE: Conagua. Subdirección General Técnica.

ANEXO D. Listado de acuíferos con disponibilidad publicada

A continuación se indican las unidades hidrogeológicas (o acuíferos) en las que se ha publicado la disponibilidad, a diciembre del 2006. Hasta el 30 de junio de 2007, no se había publicado la disponibilidad de ningún acuífero adicional.

Nº.	REGIÓN HIDROLÓGICO- ADMINISTRATIVA	CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLÓGICA (acuífero)	RECARGA MEDIA ANUAL (R) (hm ³)	VOLUMEN DE EXTRACCIÓN CONSIGNADO EN ESTUDIOS TÉCNICOS (VEXTET) (hm ³)	DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA SUBTERRÁNEA (DAS) (hm ³)	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN
1	I	205	Las Palmas	10.5	7.9	-1.8	31-Ene-03
2	I	206	La Misión	6.2	6.1	-1.9	31-Ene-03
3	I	207	Guadalupe	23.9	33.5	-19.5	31-Ene-03
4	I	208	Ojos Negros	19.0	25.5	-6.0	31-Ene-03
5	I	211	Ensenada	3.7	3.6	-5.6	31-Ene-03
6	I	212	Maneadero	20.8	30.6	-16.9	31-Ene-03
7	I	216	La Trinidad	24.4	25.2	-3.2	31-Ene-03
8	I	219	Camalu	3.9	2.7	-7.3	31-Ene-03
9	I	220	Colonia Vicente Guerrero	19.5	15.2	-16.0	31-Ene-03
10	I	221	San Quintín	19.0	24.4	-8.6	31-Ene-03
11	I	223	Valle Chico-San Pedro Mártir	13.8	12.0	3.3	31-Ene-03
12	I	248	Real del Castillo	11.7	8.5	2.1	31-Ene-03
13	I	302	Vizcaíno	40.7	42.0	-1.7	31-Ene-03
14	I	306	Santo Domingo	188.0	314.0	-1.1	31-Ene-03
15	I	319	San José del Cabo	24.0	26.2	-5.2	31-Ene-03
16	I	320	Santiago	24.5	13.2	4.8	31-Ene-03
17	I	324	La Paz	27.8	30.5	-3.0	31-Ene-03
18	II	860	Guerrero-Yepomera	146.0	53.1	64.5	31-Ene-03
19	II	2606	Los Chirriones	30.0	54.2	-1.8	31-Ene-03
20	II	2609	Busani	15.5	20.0	-1.3	31-Ene-03
21	II	2610	Coyotillo	4.0	10.8	-8.3	31-Ene-03
22	II	2612	Magdalena	41.3	41.6	-2.1	31-Ene-03
23	II	2619	Costa de Hermosillo	250.0	430.4	-181.0	31-Ene-03
24	II	2624	Río Sonora	66.7	74.6	-48.8	31-Ene-03
25	II	2625	Río San Miguel	52.5	57.0	-1.6	31-Ene-03
26	II	2626	Río Zanjón	76.8	109.1	-13.2	31-Ene-03
27	II	2632	Río Frontera	23.8	25.9	1.1	31-Ene-03
28	II	2633	Río Moctezuma	31.0	28.0	5.0	31-Ene-03
29	II	2635	Valle de Guaymas	100.0	117.4	-12.6	31-Ene-03
30	II	2636	San José de Guaymas	4.5	8.1	-14.7	31-Ene-03
31	II	2640	Valle del Yaqui	564.1	363.9	85.6	29-Dic-03
32	II	2641	Cocoraque	198.2	70.0	75.0	29-Dic-03
33	II	2642	Valle del Mayo	155.0	202.5	-58.2	31-Ene-03
34	III	1001	Valle de Santiaguillo	25.9	26.8	-39.4	31-Ene-03
35	III	1002	Valle de Canatlán	23.5	30.7	-31.4	31-Ene-03
36	III	1003	Valle del Guadiana	117.0	113.2	-34.9	31-Ene-03
37	III	1004	Vicente Guerrero-Poanas	71.0	77.5	-39.9	31-Ene-03

Nº.	REGIÓN HIDROLÓGICO- ADMINISTRATIVA	CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLÓGICA (acuífero)	RECARGA MEDIA ANUAL (R) (hm ³)	VOLUMEN DE EXTRACCIÓN CONSIGNADO EN ESTUDIOS TÉCNICOS (VEXTET) (hm ³)	DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA SUBTERRÁNEA (DAS) (hm ³)	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN
38	III	1005	Madero-Victoria	19.3	18.5	-25.6	31-Ene-03
39	III	1017	Valle del Mezquital	1.1	1.1	0.9	31-Ene-03
40	III	1801	Valle Acaponeta-Cañas	30.0	10.6	9.3	31-Ene-03
41	III	2501	Río Fuerte	416.0	124.0	170.3	31-Ene-03
42	III	2502	Sinaloa	643.1	187.2	172.4	31-Ene-03
43	III	2503	Río Mocorito	208.0	68.3	-0.4	31-Ene-03
44	III	2504	Río Culiacán	323.9	115.0	-16.7	31-Ene-03
45	III	2505	Río San Lorenzo	335.0	34.1	54.4	31-Ene-03
46	III	2509	Río Presidio	163.3	76.6	19.3	31-Ene-03
47	IV	1610	Ciudad Hidalgo-Tuxpan	38.0	24.4	-41.8	31-Ene-03
48	IV	1614	Uruapan	97.3	12.8	50.4	31-Ene-03
49	IV	1616	Nueva Italia	99.2	44.2	93.9	31-Ene-03
50	IV	1620	Apatzingan	494.4	229.8	178.0	31-Ene-03
51	IV	1622	Cotija	134.8	27.0	14.0	31-Ene-03
52	IV	1701	Cuernavaca	395.0	120.8	32.7	31-Ene-03
53	IV	1702	Cuatla-Yautepec	319.2	279.9	14.8	31-Ene-03
54	IV	1703	Zacatepec	378.0	359.2	27.0	31-Ene-03
55	IV	1704	Tepalcingo-Axochiapan	43.8	66.6	-2.2	31-Ene-03
56	IV	2101	Valle de Tecamachalco	157.1	279.0	-32.1	31-Ene-03
57	IV	2102	Libres-Oriental	179.3	103.0	17.3	31-Ene-03
58	IV	2103	Atlixco-Izucar de Matamoros	244.3	129.1	8.4	31-Ene-03
59	IV	2104	Valle de Puebla	339.6	307.0	38.6	29-Dic-03
60	IV	2901	Alto Atoyac	199.9	100.5	38.6	31-Ene-03
61	IV	2903	Huamantla	98.3	58.5	13.9	31-Ene-03
62	V	1235	Cuajinicuilapa	180.0	5.5	140.2	31-Ene-03
63	V	2009	Río Verde-Ejutla	12.0	6.0	8.8	31-Ene-03
64	V	2025	Valles Centrales	153.6	88.2	13.3	29-Dic-03
65	VI	504	Cuatrociénegas-Ocampo	57.9	55.4	18.0	31-Ene-03
66	VI	506	El Hundido	20.2	21.8	-1.7	31-Ene-03
67	VI	507	Monclova	30.0	108.0	-90.7	31-Ene-03
68	VI	510	Saltillo-Ramos Arizpe	29.5	37.3	-21.2	31-Ene-03
69	VI	511	Región Manzanera-Zapaliname	55.5	69.9	7.2	31-Ene-03
70	VI	512	Región Carbonífera	161.2	10.7	-16.0	31-Ene-03
71	VI	528	Cuatrociénegas	143.0	7.1	10.9	31-Ene-03
72	VI	801	Ascensión	132.2	191.5	-260.4	31-Ene-03
73	VI	802	Alta Babicora	46.2	34.8	24.1	31-Ene-03
74	VI	803	Baja Babicora	90.6	134.1	-18.6	31-Ene-03
75	VI	804	Buenaventura	66.5	103.5	-63.5	31-Ene-03
76	VI	805	Cauhtémoc	115.2	190.9	-178.0	31-Ene-03
77	VI	806	Casas Grandes	180.0	200.5	-26.0	31-Ene-03
78	VI	808	Janos	141.9	115.6	-34.7	31-Ene-03
79	VI	809	Laguna de Mexicanos	35.1	24.5	20.7	31-Ene-03
80	VI	810	Samalayuca	16.0	8.5	-0.4	31-Ene-03

Nº.	REGIÓN HIDROLÓGICO- ADMINISTRATIVA	CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLÓGICA (acuífero)	RECARGA MEDIA ANUAL (R) (hm ³)	VOLUMEN DE EXTRACCIÓN CONSIGNADO EN ESTUDIOS TÉCNICOS (VEXTET) (hm ³)	DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA SUBTERRÁNEA (DAS) (hm ³)	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN
81	VI	822	Santa Clara	59.4	26.4	-2.0	31-Ene-03
82	VI	834	Parral-Valle del Verano	26.7	29.1	3.8	31-Ene-03
83	VI	836	Aldama-San Diego	35.2	20.9	-7.5	31-Ene-03
84	VI	838	Alto Río San Pedro	56.3	19.3	17.3	31-Ene-03
85	VI	857	Escalón	15.7	7.7	2.3	31-Ene-03
86	VI	1902	Sabinas-Paras	46.0	38.0	-23.1	31-Ene-03
87	VI	1906	Área Metropolitana de Monterrey	68.2	37.7	-31.6	31-Ene-03
88	VI	1909	Campo Durazno	4.8	4.0	-2.9	31-Ene-03
89	VI	1912	Citrólica Norte	191.9	120.0	-90.0	31-Ene-03
90	VI	1914	Citrólica Sur	75.1	28.0	-29.1	31-Ene-03
91	VII	505	General Cepeda-Sauceda	57.4	26.4	8.8	31-Ene-03
92	VII	523	Principal-Región Lagunera	518.9	930.9	-182.9	31-Ene-03
93	VII	2402	El Barril	31.6	62.0	-58.0	31-Ene-03
94	VII	2405	Ahualulco	10.9	10.9	-6.8	31-Ene-03
95	VII	2408	Villa de Arista	48.2	74.8	-48.5	31-Ene-03
96	VII	2411	San Luis Potosí	78.1	113.5	-71.2	31-Ene-03
97	VII	2814	Tula-Bustamante	54.0	21.8	38.2	31-Ene-03
98	VII	3210	Benito Juárez	20.1	23.0	-1.0	31-Ene-03
99	VII	3214	Aguanaval	85.7	102.0	-93.7	31-Ene-03
100	VII	3216	Sain Alto	17.2	10.8	3.4	29-Dic-03
101	VII	3217	El Palmar	69.1	47.9	15.9	29-Dic-03
102	VII	3223	Guadalupe de las Corrientes	13.0	35.3	-28.2	29-Dic-03
103	VII	3224	Puerto Madero	8.9	18.5	-10.8	29-Dic-03
104	VII	3225	Calera	83.9	125.0	-60.7	31-Ene-03
105	VII	3226	Chupaderos	72.8	138.0	-103.9	31-Ene-03
106	VII	3227	Guadalupe Bañuelos	10.7	8.7	-2.0	31-Ene-03
107	VII	3228	La Blanca	20.5	29.5	-5.1	31-Ene-03
108	VII	3229	Loreto	52.5	81.4	-19.4	31-Ene-03
109	VII	3230	Villa Hidalgo	31.9	33.0	-19.4	31-Ene-03
110	VIII	101	Valle de Aguascalientes	235.0	430.0	-123.7	31-Ene-03
111	VIII	102	Valle de Chicalote	35.0	48.0	-5.9	31-Ene-03
112	VIII	103	El Llano	15.0	24.0	-5.0	31-Ene-03
113	VIII	105	Valle de Calvillo	25.0	40.0	-14.7	31-Ene-03
114	VIII	601	Colima	80.0	42.0	4.8	31-Ene-03
115	VIII	603	Armería-Tecoman-Periquillos	230.0	152.0	54.4	31-Ene-03
116	VIII	605	Venustiano Carranza	37.0	13.0	7.7	31-Ene-03
117	VIII	607	El Colomo	43.0	17.0	10.6	31-Ene-03
118	VIII	609	Santiago-Salagua	25.0	17.0	5.5	31-Ene-03
119	VIII	610	La Central-Peña Blanca	9.5	4.0	4.9	31-Ene-03
120	VIII	613	Minatitlán	10.1	5.6	6.4	31-Ene-03
121	VIII	1103	Ocampo	52.0	3.2	50.7	31-Ene-03
122	VIII	1104	Laguna Seca	128.5	398.0	-11.0	31-Ene-03
123	VIII	1108	Cuenca Alta del Río Laja	139.7	412.0	-45.2	31-Ene-03

Nº.	REGIÓN HIDROLÓGICO- ADMINISTRATIVA	CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLÓGICA (acuífero)	RECARGA MEDIA ANUAL (R) (hm ³)	VOLUMEN DE EXTRACCIÓN CONSIGNADO EN ESTUDIOS TÉCNICOS (VEXTET) (hm ³)	DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA SUBTERRÁNEA (DAS) (hm ³)	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN
124	VIII	1113	Valle de León	156.3	204.0	-129.0	31-Ene-03
125	VIII	1114	Río Turbio	110.0	148.0	-52.9	31-Ene-03
126	VIII	1115	Valle de Celaya	286.6	593.0	-74.6	31-Ene-03
127	VIII	1116	Valle de la Cuevita	5.9	8.5	-4.3	31-Ene-03
128	VIII	1119	Irapuato-Valle	522.2	583.2	-229.4	31-Ene-03
129	VIII	1120	Penjamo-Abasolo	225.0	440.2	-92.4	31-Ene-03
130	VIII	1122	Ciénaga Prieta-Moroleón	85.0	142.9	-53.8	31-Ene-03
131	VIII	1408	La Barca	67.0	84.2	-24.9	31-Ene-03
132	VIII	1409	Ameca	277.3	110.6	159.4	31-Ene-03
133	VIII	1410	Lagos de Moreno	196.0	85.0	116.1	31-Ene-03
134	VIII	1414	Tepatitlán	41.1	8.8	30.1	31-Ene-03
135	VIII	1417	Autlán	76.0	19.0	54.8	31-Ene-03
136	VIII	1422	Encarnación	63.0	72.6	-34.6	31-Ene-03
137	VIII	1427	Puerto Vallarta	86.5	37.2	38.6	31-Ene-03
138	VIII	1501	Valle de Toluca	336.8	422.4	-46.4	31-Ene-03
139	VIII	1502	Ixtlahuaca-Atlacomulco	119.0	208.0	-14.3	31-Ene-03
140	VIII	1605	Pastor Ortiz-La Piedad	28.7	34.3	-98.8	31-Ene-03
141	VIII	1607	Ciénaga de Chapala	14.4	19.6	-57.6	31-Ene-03
142	VIII	1608	Zamora	308.5	61.4	50.7	31-Ene-03
143	VIII	1609	Briseñas-Yurecuaro	114.0	144.8	-14.0	31-Ene-03
144	VIII	1807	Valle de Banderas	86.5	20.9	56.0	31-Ene-03
145	VIII	2201	Valle de Querétaro	70.0	109.7	-76.3	31-Ene-03
146	VIII	2202	Valle de Amazcala	34.0	40.0	-44.7	31-Ene-03
147	VIII	2208	Valle de Huimilpan	20.0	17.0	-1.1	31-Ene-03
148	VIII	3205	Jerez	33.4	34.4	-17.5	31-Ene-03
149	IX	1101	Xichu-Atarjea	40.3	8.7	4.6	31-Ene-03
150	IX	1317	Valle de Tulancingo	39.1	111.5	-16.6	31-Ene-03
151	IX	1503	Polotitlán	46.2	37.8	-2.4	31-Ene-03
152	IX	2203	Valle de San Juan del Río	309.0	396.0	-12.9	31-Ene-03
153	IX	2205	Valle de Tequisquiapan	108.1	118.0	6.7	31-Ene-03
154	IX	2207	Tolimán	8.4	2.4	0.1	31-Ene-03
155	IX	2415	Río Verde	84.5	74.4	4.2	31-Ene-03
156	IX	2417	Santa María del Río	3.7	3.4	-9.8	31-Ene-03
157	IX	2806	Márgenes del Río Purificación	117.7	93.0	-0.7	31-Ene-03
158	IX	2807	Victoria-Guemez	91.1	70.2	-11.7	31-Ene-03
159	X	3003	Martínez de la Torre-Nautla	73.1	8.1	54.0	31-Ene-03
160	X	3004	Perote-Zalayeta	46.8	11.0	28.6	31-Ene-03
161	X	3005	Valle de Actopan	400.4	23.9	53.1	31-Ene-03
162	X	3006	Costera de Veracruz	508.3	86.8	171.6	31-Ene-03
163	X	3007	Orizaba-Córdoba	109.5	17.8	15.8	31-Ene-03
164	X	3008	Cotaxtla	163.0	31.7	31.8	31-Ene-03
165	X	3010	Los Naranjos	1101.5	11.9	513.1	31-Ene-03
166	X	3012	Costera de Coatzacoalcos	172.2	35.9	125.6	31-Ene-03

Nº.	REGIÓN HIDROLÓGICO- ADMINISTRATIVA	CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLÓGICA (acuífero)	RECARGA MEDIA ANUAL (R) (hm ³)	VOLUMEN DE EXTRACCIÓN CONSIGNADO EN ESTUDIOS TÉCNICOS (VEXTET) (hm ³)	DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA SUBTERRÁNEA (DAS) (hm ³)	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN
167	X	3019	Cuenca Río Papaloapan	129.0	16.8	58.5	31-Ene-03
168	XI	701	Palenque	193.0	0.3	468.5	29-Dic-03
169	XI	702	Reforma	2968.9	73.0	183.8	31-Ene-03
170	XI	703	Tuxtla	240.6	3.2	218.1	29-Dic-03
171	XI	704	Ocozacoautla	180.0	2.0	141.1	29-Dic-03
172	XI	705	Cintalapa	320.4	2.0	382.6	29-Dic-03
173	XI	706	Fraylesca	1224.5	18.0	91.5	31-Ene-03
174	XI	707	Comitán	422.4	21.2	77.9	31-Ene-03
175	XI	708	La Trinitaria	157.4	0.3	229.4	29-Dic-03
176	XI	709	Acapetahua	860.7	39.9	306.9	31-Ene-03
177	XI	710	Soconusco	938.1	162.8	108.4	31-Ene-03
178	XI	711	Arriaga-Pijijapan	495.9	17.7	81.0	31-Ene-03
179	XI	712	San Cristobal Las Casas	35.6	0.5	47.5	29-Dic-03
180	XI	714	Chicomuselo	701.0	0.1	721.8	29-Dic-03
181	XI	2701	Huimanguillo	663.0	3.3	560.4	31-Ene-03
182	XI	2702	La Chontalpa	1973.6	38.8	1599.5	31-Ene-03
183	XI	2703	Samaria-Cunduacan	546.6	94.6	386.4	31-Ene-03
184	XI	2704	Centla	954.6	23.3	832.7	31-Ene-03
185	XI	2705	La Sierra	771.9	13.8	624.8	31-Ene-03
186	XI	2706	Macuspana	1667.0	0.4	1557.7	31-Ene-03
187	XI	2707	Los Ríos	1895.0	9.2	1770.3	31-Ene-03
188	XI	2708	Boca del Cerro	785.0	0.3	392.3	31-Ene-03
189	XII	405	Xpujil	2099.4	0.5	315.3	31-Ene-03
190	XII	2301	Cerros y Valles	1194.2	125.6	336.0	31-Ene-03
191	XII	2305	Isla de Cozumel	208.7	8.2	92.1	31-Ene-03
192	XII	3105	Península de Yucatán	21813.4	1313.3	5759.2	31-Ene-03
193	XIII	901	Zona Metropolitana de la Ciudad de México	279.0	507.4	-969.6	31-Ene-03
194	XIII	1310	Valle del Mezquital	664.6	92.6	15.3	31-Ene-03
195	XIII	1312	Ixmiquilpan	78.0	18.2	20.7	31-Ene-03
196	XIII	1313	Actopan-Santiago de Anaya	171.9	40.5	-5.5	31-Ene-03
197	XIII	1319	Tecocomulco	27.8	13.1	27.3	31-Ene-03
198	XIII	1320	Apan	156.6	4.0	91.4	31-Ene-03
199	XIII	1506	Chalco-Amecameca	74.0	128.4	-16.4	31-Ene-03
200	XIII	1507	Texcoco	48.6	465.4	-43.9	31-Ene-03
201	XIII	1508	Cuautitlan-Pachuca	204.0	483.3	-40.5	29-Dic-03
202	XIII	2902	Soltepec	92.8	18.0	1.2	31-Ene-04
			Total	64455.4	19109.1		

NOTA: Las definiciones de los términos utilizados en esta tabla son las contenidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

FUENTE: Conagua. Subdirección General Técnica.

ANEXO E. Listado de acuíferos sobreexplotados

A continuación se indican los acuíferos nacionales que se encuentran en estado de sobreexplotación, al 31 de diciembre de 2006.

Nº.	REGIÓN HIDROLÓGICO-ADMINISTRATIVA	CLAVE DEL ACUÍFERO	UNIDAD HIDROGEOLÓGICA (ACUÍFERO)	RELACIÓN EXTRACCIÓN / RECARGA
1	I	0207	Guadalupe	1.40
2	I	0208	Ojos Negros	1.34
3	I	0212	Maneadero	1.47
4	I	0221	San Quintín	1.28
5	I	0306	Santo Domingo	1.67
6	I	0323	Los Planes	1.17
7	I	0332	Mulege	1.20
8	II	2601	Valle de San Luis Río Colorado	1.53
9	II	2603	Sonoyta-Puerto Peñasco	1.12
10	II	2605	Caborca	1.26
11	II	2606	Los Chirriones	1.81
12	II	2609	Busani	1.29
13	II	2610	Coyotillo	2.71
14	II	2619	Costa de Hermosillo	1.72
15	II	2620	Sahuaral	1.16
16	II	2621	Mesa del Seri-La Victoria	1.64
17	II	2624	Río Sonora	1.12
18	II	2626	Río Zanjón	1.42
19	II	2627	Río Bacoachi	1.25
20	II	2635	Valle de Guaymas	1.17
21	II	2636	San José de Guaymas	1.80
22	II	2642	Valle del Mayo	1.31
23	III	1002	Valle de Canatlán	1.31
24	IV	1704	Tepalcingo-Axochiapán	1.52
25	IV	2101	Valle de Tecamachalco	1.78
26	VI	0507	Monclova	3.60
27	VI	0508	Paredón	1.24
28	VI	0510	Saltillo-Ramos Arizpe	1.27
29	VI	0511	Región Manzanera-Zapalname	1.26
30	VI	0801	Ascensión	1.45
31	VI	0803	Baja Babicora	1.48
32	VI	0804	Buenaventura	1.56
33	VI	0805	Cuauhtémoc	1.66
34	VI	0806	Casas Grandes	1.11
35	VI	0807	El Sauz-Encinillas	1.11
36	VI	0821	Flores Magón-Villa Ahumada	1.13
37	VI	0830	Chihuahua-Sacramento	1.90
38	VI	0831	Meoqui-Delicias	1.56
39	VI	0832	Jiménez-Camargo	1.50
40	VI	0835	Tabaloapa-Aldama	1.19
41	VI	1908	Campo Mina	1.47
42	VII	0509	La Paila	1.15
43	VII	0523	Principal-Región Lagunera	1.79
44	VII	1023	Ceballos	1.11
45	VII	1024	Oriente Aguanaval	1.30
46	VII	1026	Vicente Suárez	4.85
47	VII	1916	Navidad-Potosí-Raíces	1.47
48	VII	2401	Vanegas-Catorce	1.29
49	VII	2402	El Barril	1.96
50	VII	2403	Salinas de Hidalgo	1.52
51	VII	2407	Cedral-Matehuala	1.24

Nº.	REGIÓN HIDROLÓGICO-ADMINISTRATIVA	CLAVE DEL ACUÍFERO	UNIDAD HIDROGEOLÓGICA (ACUÍFERO)	RELACIÓN EXTRACCIÓN / RECARGA
52	VII	2408	Villa de Arista	1.55
53	VII	2409	Villa Hidalgo	1.30
54	VII	2411	San Luis Potosí	1.45
55	VII	2412	Jaral de Berrios-Villa de Reyes	1.62
56	VII	2413	Matehuala-Huizache	1.17
57	VII	3210	Benito Juárez	1.14
58	VII	3214	Aguanaval	1.19
59	VII	3215	Abrego	1.11
60	VII	3223	Guadalupe de las Corrientes	2.72
61	VII	3224	Puerto Madero	2.08
62	VII	3225	Calera	1.49
63	VII	3226	Chupaderos	1.90
64	VII	3228	La Blanca	1.44
65	VII	3229	Loreto	1.55
66	VIII	0101	Valle de Aguascalientes	1.83
67	VIII	0102	Valle de Chicalote	1.37
68	VIII	0103	El Llano	1.60
69	VIII	0104	Venadero	1.16
70	VIII	0105	Valle de Calvillo	1.60
71	VIII	0614	Valle de Ixtlahuacán	1.33
72	VIII	1104	Laguna Seca	3.10
73	VIII	1106	Dr. Mora-San José Iturbide	1.81
74	VIII	1107	San Miguel de Allende	1.78
75	VIII	1108	Cuenca Alta del Río Laja	2.95
76	VIII	1110	Silao-Romita	1.50
77	VIII	1111	La Muralla	1.10
78	VIII	1113	Valle de León	1.31
79	VIII	1114	Río Turbio	1.35
80	VIII	1115	Valle de Celaya	2.07
81	VIII	1116	Valle de la Cuevita	1.44
82	VIII	1117	Valle de Acambaro	1.19
83	VIII	1118	Salvatierra-Acambaro	1.33
84	VIII	1119	Irapuato-Valle	1.12
85	VIII	1120	Penjamo-Abasolo	1.96
86	VIII	1122	Ciénaga Prieta-Moroleón	1.68
87	VIII	1408	La Barca	1.26
88	VIII	1422	Encarnación	1.15
89	VIII	1501	Valle de Toluca	1.25
90	VIII	1502	Ixtlahuaca-Atzacomulco	1.75
91	VIII	1602	Morelia-Querendaro	1.41
92	VIII	1605	Pastor Ortiz-La Piedad	1.19
93	VIII	1607	Ciénaga de Chapala	1.36
94	VIII	1609	Brisenas-Yurecuaro	1.27
95	VIII	2201	Valle de Querétaro	1.57
96	VIII	2202	Valle de Amazcala	1.18
97	VIII	3211	Villanueva	1.28
98	VIII	3212	Ojocaliente	1.41
99	IX	1317	Valle de Tulancingo	2.85
100	IX	2203	Valle de San Juan del Río	1.28
101	XIII	0901	Zona Metropolitana de la Ciudad de México	1.82
102	XIII	1506	Chalco-Amecameca	1.73
103	XIII	1507	Texcoco	9.57
104	XIII	1508	Cuautitlan-Pachuca	2.38

FUENTE: Conagua. Subdirección General Técnica.

ANEXO F. Listado de cuencas con su disponibilidad media anual de aguas superficiales publicada

Hasta el 31 de diciembre de 2006, se había publicado en el Diario Oficial de la Federación la disponibilidad media anual de 91 cuencas. Además, entre el 1° de enero y el 30 de junio de 2007, se publicó la disponibilidad media de 227 cuencas adicionales, por lo cual el número total de cuencas de las cuales se ha publicado su disponibilidad media anual, al 30 de junio de 2007, es 318. A continuación se indican las 91 cuencas en las que se había publicado la disponibilidad media anual de las aguas nacionales, a diciembre de 2006.

Es oportuno mencionar que a partir del 2002, la disponibilidad se calcula con base en la norma NOM-011-CNA-2000.

DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUAS SUPERFICIALES, PUBLICADA EN EL DOF

(Situación al 31 de diciembre de 2006)

N°.	REGIÓN HIDROLÓGICA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN	VOLUMEN MEDIO ANUAL DE ESCURRIMIENTO NATURAL DE LA CUENCA (Cp) (hm ³)	VOLUMEN ANUAL DE EXTRACCIÓN DE AGUA SUPERFICIAL (Uc) (hm ³)	DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA SUPERFICIAL (D) (hm ³)	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN	
1	26	Pánuco	Escorrentía aguas abajo hacia la cuenca del Río Tula, compuesto tanto de aguas residuales como de superficiales hasta la presa Endó	ND	ND	1 526	26-Oct-98
2	26	Pánuco	Desde el Río San Juan hasta su confluencia con el río Tula	ND	ND	52	26-Oct-98
3	26	Pánuco	Desde el Cerro de la Bufo, sin incluir la cuenca cerrada del Valle de México y hasta su confluencia con el río San Juan del Río	ND	ND	89	26-Oct-98
4	26	Pánuco	Desde aguas abajo del río Metztlán hasta su conexión con el río Moctezuma	ND	ND	337	26-Oct-98
5	26	Pánuco	Desde aguas abajo del río Moctezuma hasta su unión con el río Tampoán	ND	ND	5 377	26-Oct-98
6	26	Pánuco	Desde aguas abajo del río Tempoal hasta su conexión con el río Moctezuma	ND	ND	2 591	26-Oct-98
7	26	Pánuco	Desde aguas abajo del río Verde hasta su confluencia con el río Santa María	ND	ND	280	26-Oct-98
8	26	Pánuco	Desde aguas abajo del río Santa María hasta su unión con el río Verde	ND	ND	881	26-Oct-98
9	26	Pánuco	Desde aguas abajo del río Tampoán, hasta su confluencia con el río Moctezuma, incluyendo los Ríos Valles y Gallinas	ND	ND	5 028	26-Oct-98
10	26	Pánuco	Desde aguas abajo del río Guayalejo hasta la estación hidrométrica Magiscatzin	ND	ND	2 050	26-Oct-98
11	26	Pánuco	Desde las estaciones hidrométricas El Olivo, Tamuín y Magiscatzin hasta su desembocadura al Golfo de México	ND	ND	16 020	26-Oct-98
12	12	Lerma-Santiago	Río Lerma 1: Desde su origen hasta la presa José A Alzate	245	0	0	15-Oct-03
13	12	Lerma-Santiago	Río La Gavia: Desde su origen hasta la presa Ignacio Ramírez	99	0	0	15-Oct-03
14	12	Lerma-Santiago	Río Jaltepec: Desde su origen hasta la presa Tepetitlán	69	0	0	15-Oct-03
15	12	Lerma-Santiago	Río Lerma 2: Desde las presas Alzate, Ramírez y Tepetitlán hasta la presa Tepuxtepec	460	0	0	15-Oct-03
16	12	Lerma-Santiago	Río Lerma 3: Desde la presa Tepuxtepec hasta la presa Solís	369	0	0	15-Oct-03
17	12	Lerma-Santiago	Río La Laja 1: Desde su origen hasta la presa Ignacio Allende	265	0	0	15-Oct-03
18	12	Lerma-Santiago	Río Querétaro: Desde su origen hasta la EH Ameche	129	0	0	15-Oct-03
19	12	Lerma-Santiago	Río La Laja 2: Desde la presa Ignacio Allende hasta la EH Pericos	81	0	0	15-Oct-03

Nº.	REGIÓN HIDROLÓGICA		NOMBRE Y DESCRIPCIÓN	VOLUMEN MEDIO ANUAL DE ESCURRIMIENTO NATURAL DE LA CUENCA (Cp) (hm ³)	VOLUMEN ANUAL DE EXTRACCIÓN DE AGUA SUPERFICIAL (Uc) (hm ³)	DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA SUPERFICIAL (D) (hm ³)	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN
20	12	Lerma-Santiago	Cuenca propia de la Laguna de Yuriria	116	0	0	15-Oct-03
21	12	Lerma-Santiago	Río Lerma 4: Desde la presa Solís, la Laguna de Yuriria y la EH Pericos hasta la EH Salamanca	329	0	0	15-Oct-03
22	12	Lerma-Santiago	Río Turbio: Desde su origen hasta la EH Las Adjuntas	163	0	0	15-Oct-03
23	12	Lerma-Santiago	Río Angulo: Desde su origen hasta la presa Melchor Ocampo	284	0	0	15-Oct-03
24	12	Lerma-Santiago	Río Lerma 5: Desde la presa Melchor Ocampo y las EH Salamanca y las Adjuntas hasta la EH Corrales	482	0	0	15-Oct-03
25	12	Lerma-Santiago	Río Lerma 6: Desde la EH Corrales hasta la EH Yurecuaro	233	0	0	15-Oct-03
26	12	Lerma-Santiago	Río Duero: Desde su origen hasta la EH La Estanzuela	458	0	0	15-Oct-03
27	12	Lerma-Santiago	Río Zula: Desde su origen hasta la EH Zula	181	0	0	15-Oct-03
28	12	Lerma-Santiago	Río Lerma 7: Desde las EH Yurecuaro, Estanzuela y Zula hasta el Lago de Chapala	944	0	0	15-Oct-03
29	12	Lerma-Santiago	Cuenca cerrada del Lago de Pátzcuaro	152	0	8	15-Oct-03
30	12	Lerma-Santiago	Cuenca cerrada del Lago de Cuitzeo	453	0	0	15-Oct-03
31	28	Papaloapan	Río Salado: Desde su nacimiento hasta su confluencia con el Río Grande	360	135	199	21-Sep-05
32	28	Papaloapan	Río Grande: Desde su nacimiento hasta su confluencia con el Río Salado	1 033	38	522	21-Sep-05
33	28	Papaloapan	Río Trinidad: Desde su nacimiento hasta las EH Bellaco y Achotal	7 223	4	6 728	21-Sep-05
34	28	Papaloapan	Río Valle Nacional: Desde su nacimiento hasta su confluencia con el Río Papaloapan	3 807	3	3 787	21-Sep-05
35	28	Papaloapan	Río Playa Vicente: Desde su nacimiento hasta la EH Azueta	6 201	5	6 187	21-Sep-05
36	28	Papaloapan	Río Santo Domingo: Desde la unión de los ríos Salado y Grande hasta su confluencia con el Río Papaloapan	6 808	7 134	7 904	21-Sep-05
37	28	Papaloapan	Río Tonto: Desde su nacimiento hasta su confluencia con el Río Papaloapan	9 627	8 524	9 159	21-Sep-05
38	28	Papaloapan	Río Blanco: Desde su nacimiento hasta su desembocadura a la Laguna de Alvarado	2 607	3 254	1 685	21-Sep-05
39	28	Papaloapan	Río San Juan: Desde las EH Bellaco y Achotal hasta su confluencia con el Río Papaloapan	1 632	630	8 803	21-Sep-05
40	28	Papaloapan	Río Tesechoacán: Desde la EH Azueta hasta su confluencia con el Río Papaloapan	1 160	0.33	7 346	21-Sep-05
41	28	Papaloapan	Río Papaloapan: Desde la confluencia de los ríos Santo Domingo, Valle Nacional y Tonto con el Río Papaloapan, hasta donde se le une a este último el Río Tesechoacán	1 562	71	22 404	21-Sep-05
42	28	Papaloapan	Llanuras de Papaloapan: Desde la confluencia de los ríos Tesechoacán y San Juan con el Río Papaloapan hasta su desembocadura al Golfo de México, y corrientes que descargan directamente a la Laguna de Alvarado y Golfo de México	2 642	64	42 876	21-Sep-05
43	30	Grijalva-Usumacinta	Alto Río Candelaria: Desde su origen en territorio mexicano hasta la estación hidrométrica Candelaria.	1 354	6	1 607	19-Ene-06
44	30	Grijalva-Usumacinta	Bajo Río Candelaria: Desde la estación hidrométrica Candelaria hasta su desembocadura a la Laguna de Términos.	396	1	2 003	19-Ene-06
45	33	Yucatán Este	Río Escondido: Desde su nacimiento hasta su desembocadura al Río Hondo.	592	0	592	19-Ene-06
46	31	Yucatán Oeste	Río Champotón 1: Desde su nacimiento hasta la estación hidrométrica Canasayab.	484	0	484	20-Ene-06
47	31	Yucatán Oeste	Río Champotón 2: Desde la estación hidrométrica Canasayab hasta su desembocadura al Golfo de México.	107	0	591	20-Ene-06
48	12	Lerma-Santiago	Río San Pedro: Desde su nacimiento hasta la EC San Francisco de los Romo	18	15	0.08	28-Ago-06

Nº.	REGIÓN HIDROLÓGICA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN	VOLUMEN MEDIO ANUAL DE ESCURRIMIENTO NATURAL DE LA CUENCA (Cp) (hm ³)	VOLUMEN ANUAL DE EXTRACCIÓN DE AGUA SUPERFICIAL (Uc) (hm ³)	DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA SUPERFICIAL (D) (hm ³)	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN	
49	12	Lerma-Santiago	Presa Calles: Desde el nacimiento del Río Santiago hasta la presa Plutarco Elías Calles	50	3	1	28-Ago-06
50	12	Lerma-Santiago	Presa El Niágara: Desde la EC San Francisco de los Romo y la presa Plutarco Elías Calles, hasta la presa El Niágara	61	85	2	28-Ago-06
51	12	Lerma-Santiago	Presa El Cuarenta: Desde el nacimiento del Río de Lagos hasta la Presa El Cuarenta	50	26	2	28-Ago-06
52	12	Lerma-Santiago	Río de Lagos: Desde la presa El Cuarenta hasta la confluencia del Río de Lagos con el Río Verde	147	62	14	28-Ago-06
53	12	Lerma-Santiago	Presa Ajojucar: Desde la presa El Niágara hasta la presa Ajojucar	22	16	3	28-Ago-06
54	12	Lerma-Santiago	Río Grande: Desde su nacimiento hasta la presa Agostadero	20	2	2	28-Ago-06
55	12	Lerma-Santiago	Río Encarnación: Desde su nacimiento hasta su confluencia con el Río Verde	120	38	8	28-Ago-06
56	12	Lerma-Santiago	Río Aguascalientes: Desde las presas Ajojucar y Agostadero hasta la EH Paso del Sabino	49	10	18	28-Ago-06
57	12	Lerma-Santiago	Río San Miguel: Desde su nacimiento hasta su confluencia con el Río Verde	77	4	8	28-Ago-06
58	12	Lerma-Santiago	Río del Valle: Desde su nacimiento hasta su confluencia con el Río Verde	61	2	4	28-Ago-06
59	12	Lerma-Santiago	Río Verde 1: Desde la EH Paso del Sabino y la confluencia de los ríos San Miguel y del Valle con el Río Verde, hasta la EH La Cuña	118	12	55	28-Ago-06
60	12	Lerma-Santiago	Río Verde 2: Desde la EH La Cuña hasta su confluencia con el Río Santiago	150	23	77	28-Ago-06
61	12	Lerma-Santiago	Río Palomas: Desde su nacimiento del Río Palomas hasta la presa Palomas	27	3	2	28-Ago-06
62	12	Lerma-Santiago	Presa El Chique: Desde el nacimiento del Arroyo Malpaso y la presa Palomas hasta la presa El Chique	81	39	7	28-Ago-06
63	12	Lerma-Santiago	Río Juchipila 1: Desde la presa El Chique hasta la presa Achoquen	128	73	24	28-Ago-06
64	12	Lerma-Santiago	Río Juchipila 2: Desde la presa Achoquen hasta la presa La Boquilla	186	11	62	28-Ago-06
65	12	Lerma-Santiago	Río Juchipila 3: Desde la presa La Boquilla hasta su confluencia con el Río Santiago	1	0	62	28-Ago-06
66	12	Lerma-Santiago	Río Santiago 1: Desde la salida del Lago de Chapala hasta la EH Las Juntas	409	2 411	37	28-Ago-06
67	12	Lerma-Santiago	Río Santiago 2: Desde la EH Las Juntas hasta la EH San Cristóbal II	701	269	300	28-Ago-06
68	12	Lerma-Santiago	Presa Santa Rosa: Desde la EH San Cristóbal II hasta la presa Santa Rosa	456	1 581	781	28-Ago-06
69	12	Lerma-Santiago	Río Santiago 3: Desde la presa Santa Rosa hasta la EH La Yesca	329	3	901	28-Ago-06
70	12	Lerma-Santiago	Río Tepetongo: Desde su nacimiento hasta la EH La Gloria	76	24	6	28-Ago-06
71	12	Lerma-Santiago	Río Tlaltenango: Desde su nacimiento hasta la EH El Zapote	227	46	61	28-Ago-06
72	12	Lerma-Santiago	Arroyo Lobatos: Desde su nacimiento hasta la EH La Florida	58	12	16	28-Ago-06
73	12	Lerma-Santiago	Río Bolaños 1: Desde las EH El Zapote y La Florida hasta la EH Bolaños	360	11	209	28-Ago-06
74	12	Lerma-Santiago	Río Bolaños 2: Desde la EH Bolaños hasta la EH El Caimán	261	1	305	28-Ago-06
75	12	Lerma-Santiago	Río San Juan: Desde su nacimiento hasta la EH El Platanito	410	1	150	28-Ago-06
76	12	Lerma-Santiago	Río Atengo: Desde la EH El Platanito hasta donde se le une el Río Huajimic	363	2	282	28-Ago-06
77	12	Lerma-Santiago	Río Jesús María: Desde su nacimiento hasta donde se le unen los arroyos Tempisque y Los Leones	216	0.10	79	28-Ago-06

Nº.	REGIÓN HIDROLÓGICA		NOMBRE Y DESCRIPCIÓN	VOLUMEN MEDIO ANUAL DE ESCURRIMIENTO NATURAL DE LA CUENCA (Cp) (hm ³)	VOLUMEN ANUAL DE EXTRACCIÓN DE AGUA SUPERFICIAL (Uc) (hm ³)	DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA SUPERFICIAL (D) (hm ³)	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN
78	12	Lerma-Santiago	Río Huaynamota: Desde donde se le unen al Río Jesús María los arroyos Tempisque y Los Leones hasta la EH Huaynamota II	666	2	605	28-Ago-06
79	12	Lerma-Santiago	Río Santiago 4: Desde las EH La Yesca y El Caimán hasta donde se le une el Río Huaynamota	749	12	1 479	28-Ago-06
80	12	Lerma-Santiago	Río Santiago 5: Desde se une el Río Huaynamota hasta su desembocadura al Océano Pacífico	1 203	10 431	6 319	28-Ago-06
81	10	Sinaloa	Río Humaya: Desde su nacimiento hasta la presa Adolfo López Mateos	1 998	1 887	243	24-Nov-06
82	10	Sinaloa	Río Tamazula: Desde su nacimiento hasta la presa Sanalona	777	528	113	24-Nov-06
83	10	Sinaloa	Río Culiacán: Desde las presas Adolfo López Mateos y Sanalona hasta su desembocadura al Océano Pacífico	386	2 481	457	24-Nov-06
84	10	Sinaloa	Río Sinaloa 1: Desde su nacimiento hasta la presa Gustavo Díaz Ordaz	1 400	1 058	349	24-Nov-06
85	10	Sinaloa	Arroyo Ocoroni: Desde su nacimiento hasta la presa Guillermo Blake	170	4	39	24-Nov-06
86	10	Sinaloa	Arroyo Cabrera: Desde su nacimiento hasta la EH Zopilote	81	0	21	24-Nov-06
87	10	Sinaloa	Río Sinaloa 2: Desde las presas Gustavo Díaz Ordaz y Guillermo Blake y la EH Zopilote hasta su desembocadura al Golfo de California	475	1 480	536	24-Nov-06
88	10	Sinaloa	Río Fuerte 1: Desde su nacimiento hasta la presa Luís Donaldo Colosio (Huites)	4 163	3 851	211	28-Nov-06
89	10	Sinaloa	Río Choix: Desde su nacimiento hasta la EH Choix	296	1	16	28-Nov-06
90	10	Sinaloa	Arroyo Alamos: Desde su nacimiento hasta la EH Cazanate	108	0	6	28-Nov-06
91	10	Sinaloa	Río Fuerte 2: Desde la presa Luís Donaldo Colosio y las EH Choix y Cazanate hasta su desembocadura al Golfo de California	610	7 718	428	28-Nov-06

DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUAS SUPERFICIALES, PUBLICADA EN EL DOF

(Publicadas entre enero y junio de 2007)

Nº.	REGIÓN HIDROLÓGICA		NOMBRE Y DESCRIPCIÓN	VOLUMEN MEDIO ANUAL DE ESCURRIMIENTO NATURAL DE LA CUENCA (Cp) (hm ³)	VOLUMEN ANUAL DE EXTRACCIÓN DE AGUA SUPERFICIAL (Uc) (hm ³)	DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA SUPERFICIAL (D) (hm ³)	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN
92	21	Costa de Oaxaca	Río San Francisco: Desde su nacimiento hasta su desembocadura al mar	169	0	169	08-Jun-07
93	21	Costa de Oaxaca	Río Grande: Desde su nacimiento hasta su desembocadura al mar	109	0	108	08-Jun-07
94	21	Costa de Oaxaca	Río Miniatepec: Desde su nacimiento hasta su desembocadura al mar	72	1	71	08-Jun-07
95	21	Costa de Oaxaca	Río Colotepec 1: Desde su nacimiento hasta la EH La Ceiba	947	2	944	08-Jun-07
96	21	Costa de Oaxaca	Río Colotepec 2: Desde la EH La Ceiba hasta su desembocadura al mar	62	0	1 006	08-Jun-07
97	21	Costa de Oaxaca	Río Cozoaltepec 1: Desde su nacimiento hasta la EH Cozoaltepec	85	0	85	08-Jun-07
98	21	Costa de Oaxaca	Río Cozoaltepec 2: Desde la EH Cozoaltepec hasta su desembocadura al mar	37	0	122	08-Jun-07
99	21	Costa de Oaxaca	Río Tonameca 1: Desde su nacimiento hasta la EH San Isidro	255	1	254	08-Jun-07
100	21	Costa de Oaxaca	Río Tonameca 2: Desde la EH San Isidro hasta su desembocadura al mar	25	0	279	08-Jun-07

N°.	REGIÓN HIDROLÓGICA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN	VOLUMEN MEDIO ANUAL DE ESCURRIMIENTO NATURAL DE LA CUENCA (Cp) (hm ³)	VOLUMEN ANUAL DE EXTRACCIÓN DE AGUA SUPERFICIAL (Uc) (hm ³)	DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA SUPERFICIAL (D) (hm ³)	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN	
101	21	Costa de Oaxaca	Río Copalita 1: Desde su nacimiento hasta la EH La Hamaca	872	2	868	08-Jun-07
102	21	Costa de Oaxaca	Río Copalita 2: Desde la EH La Hamaca hasta su desembocadura al mar	27	1	895	08-Jun-07
103	21	Costa de Oaxaca	Río Coyula: Desde su nacimiento hasta su desembocadura al mar	340	1	339	08-Jun-07
104	21	Costa de Oaxaca	Río Zimatán 1: Desde su origen hasta la EH Zimatán	73	0	73	08-Jun-07
105	21	Costa de Oaxaca	Río Zimatán 2: Desde la EH Zimatán hasta su desembocadura al mar	97	0	170	08-Jun-07
106	21	Costa de Oaxaca	Río Ayuta 1: Desde su nacimiento hasta la EH Ayuta	39	0	39	08-Jun-07
107	21	Costa de Oaxaca	Río Ayuta 2: Desde la EH Ayuta hasta su desembocadura al mar	33	0	72	08-Jun-07
108	21	Costa de Oaxaca	Río Astata 1: Desde su nacimiento hasta la EH Astata	27	1	26	08-Jun-07
109	21	Costa de Oaxaca	Río Astata 2: Desde la EH Astata hasta su desembocadura al mar	42	0	68	08-Jun-07
110	21	Costa de Oaxaca	Río Mazatán: Desde su nacimiento hasta su desembocadura al mar	79	0	79	08-Jun-07
111	23	Costa de Chiapas	Laguna Mar Muerto A, pertenece a la cuenca Mar Muerto; y aporta su caudal al mar.	235	0	234	11-Jun-07
112	23	Costa de Chiapas	Tapanatepec, pertenece a la cuenca Mar Muerto; y aporta su caudal al mar.	145	0	145	11-Jun-07
113	23	Costa de Chiapas	Laguna Mar Muerto B, pertenece a la cuenca Mar Muerto; y aporta su caudal al mar.	172	0	172	11-Jun-07
114	23	Costa de Chiapas	Las Arenas, pertenece a la cuenca Mar Muerto; y aporta su caudal al mar.	193	0	193	11-Jun-07
115	23	Costa de Chiapas	La Punta, pertenece a la cuenca Mar Muerto; y aporta su caudal al mar.	112	0	112	11-Jun-07
116	23	Costa de Chiapas	Laguna Mar Muerto C, pertenece a la cuenca Mar Muerto; y aporta su caudal al mar.	261	0	261	11-Jun-07
117	23	Costa de Chiapas	Sanatenco, pertenece a la cuenca Mar Muerto; y aporta su caudal al mar.	191	3	191	11-Jun-07
118	23	Costa de Chiapas	Laguna de la Joya pertenece a la cuenca Río Pijijiapan; y aporta su caudal al mar.	322	0	322	11-Jun-07
119	23	Costa de Chiapas	Jesús, pertenece a la cuenca Río Pijijiapan; y aporta su caudal al mar.	133	0	133	11-Jun-07
120	23	Costa de Chiapas	El Porvenir, pertenece a la cuenca Río Pijijiapan; y aporta su caudal al mar.	123	0	123	11-Jun-07
121	23	Costa de Chiapas	San Diego, pertenece a la cuenca Río Pijijiapan; y aporta su caudal al mar.	114	0	114	11-Jun-07
122	23	Costa de Chiapas	Pijijiapan, pertenece a la cuenca Río Pijijiapan; y aporta su caudal al mar.	301	0	301	11-Jun-07
123	23	Costa de Chiapas	Margaritas y Coapa, pertenece a la cuenca Río Pijijiapan; y aporta su caudal al mar.	901	0	901	11-Jun-07
124	23	Costa de Chiapas	Novillero Alto, pertenece a la cuenca Río Huixtla; y aporta su caudal al mar.	898	9	891	11-Jun-07
125	23	Costa de Chiapas	Sesecapa, pertenece a la cuenca Río Huixtla; y aporta su caudal al mar.	642	0	641	11-Jun-07
126	23	Costa de Chiapas	Cacaluta, pertenece a la cuenca Río Huixtla; y aporta su caudal al mar.	529	27	508	11-Jun-07
127	23	Costa de Chiapas	Laguna del Viejo y Temblader, pertenece a la cuenca Río Huixtla; y aporta su caudal al mar.	378	5	374	11-Jun-07
128	23	Costa de Chiapas	Despoblado, pertenece a la cuenca Río Huixtla; y aporta su caudal al mar.	818	18	805	11-Jun-07

Nº.	REGIÓN HIDROLÓGICA		NOMBRE Y DESCRIPCIÓN	VOLUMEN MEDIO ANUAL DE ESCURRIMIENTO NATURAL DE LA CUENCA (C _p) (hm ³)	VOLUMEN ANUAL DE EXTRACCIÓN DE AGUA SUPERFICIAL (U _c) (hm ³)	DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA SUPERFICIAL (D) (hm ³)	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN
129	23	Costa de Chiapas	Huixtla, pertenece a la cuenca Río Huixtla; y aporta su caudal al mar.	763	11	756	11-Jun-07
130	23	Costa de Chiapas	Huehuetán, pertenece a la cuenca Río Suchiate; y aporta su caudal al mar.	712	111	628	11-Jun-07
131	23	Costa de Chiapas	Coatán, pertenece a la cuenca Río Suchiate; y aporta su caudal al mar.	354	248	712	11-Jun-07
132	23	Costa de Chiapas	Puerto Madero, pertenece a la cuenca Río Suchiate; y aporta su caudal al mar.	302	38	271	11-Jun-07
133	23	Costa de Chiapas	Cahuacán, pertenece a la cuenca Río Suchiate; y aporta su caudal al mar.	646	36	618	11-Jun-07
134	23	Costa de Chiapas	Cozoloapan, pertenece a la cuenca Río Suchiate; y aporta su caudal al mar.	177	16	164	11-Jun-07
135	23	Costa de Chiapas	Suchiate, pertenece a la cuenca Río Suchiate; y aporta su caudal al mar.	184	145	2 621	11-Jun-07
136	22	Tehuantepec	Río San Antonio: Desde su nacimiento hasta la EH Boquilla I	269	22	24	12-Jun-07
137	22	Tehuantepec	Río Tequisistlán: Desde su nacimiento hasta la EH Tequisistlán	295	5	28	12-Jun-07
138	22	Tehuantepec	Río Tehuantepec I: Desde las EH Boquilla I y Tequisistlán, hasta la presa Benito Juárez	340	91	85	12-Jun-07
139	22	Tehuantepec	Río Tehuantepec 2: Desde la presa Benito Juárez hasta su desembocadura al Océano Pacífico	46	40	90	12-Jun-07
140	27	Norte de Veracruz (Ríos Tuxpán)	Río Cucharas: Desde su nacimiento hasta su desembocadura a la Laguna de Tamiahua.	210	1	209	12-Jun-07
141	27	Norte de Veracruz (Ríos Tuxpán)	Río Tancochín: Desde su nacimiento hasta su desembocadura a la Laguna de Tamiahua.	212	3	209	12-Jun-07
142	27	Norte de Veracruz (Ríos Tuxpán)	Arroyo La Piedra o La Laja: Desde su nacimiento hasta su desembocadura a la Laguna de Tamiahua.	91	0	90	12-Jun-07
143	27	Norte de Veracruz (Ríos Tuxpán)	Arroyo Carbajal: Desde su nacimiento hasta su desembocadura a la Laguna de Tamiahua.	61	0	61	12-Jun-07
144	27	Norte de Veracruz (Ríos Tuxpán)	Estero Galindo: Desde el nacimiento de varias corrientes que desembocan a la Laguna de Tamiahua.	170	0	170	12-Jun-07
145	22	Tehuantepec	Río Los Perros I: Desde su nacimiento hasta la EH Ixtepec	109	0	74	13-Jun-07
146	22	Tehuantepec	Río Los Perros 2: Desde la EH Ixtepec hasta su desembocadura al mar	156	85	180	13-Jun-07
147	22	Tehuantepec	Río Estancado: Desde su nacimiento hasta su desembocadura a la Laguna Superior	137	0	137	13-Jun-07
148	22	Tehuantepec	Río Espíritu Santo 1: Desde su nacimiento hasta la EH Chicapa	186	5	143	13-Jun-07
149	22	Tehuantepec	Río Espíritu Santo 2: Desde la EH Chicapa hasta su desembocadura a la Laguna Superior	28	45	165	13-Jun-07
150	22	Tehuantepec	Río Cazadero: Desde su nacimiento hasta su desembocadura a la Laguna Superior	138	0	138	13-Jun-07
151	22	Tehuantepec	Río Niltepec 1: Desde su nacimiento hasta la EH Niltepec	28	0	28	13-Jun-07
152	22	Tehuantepec	Río Niltepec 2: Desde la EH Niltepec hasta su desembocadura a la Laguna Inferior	72	0	100	13-Jun-07
153	22	Tehuantepec	Río Ostuta 1: Desde su nacimiento hasta la EH Ostuta	465	0	464	13-Jun-07
154	22	Tehuantepec	Río Zanatepec: Desde su nacimiento hasta la EH Zanatepec	117	0	117	13-Jun-07
155	22	Tehuantepec	Río Ostuta 2: Desde las EH Ostuta y Zanatepec hasta su desemb a la Laguna Inferior	220	1	801	13-Jun-07
156	25	San Fernando-Soto La Marina	Río Pilón 1: Desde su nacimiento hasta la EH Magueyes	72	2	0	13-Jun-07

Nº.	REGIÓN HIDROLÓGICA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN	VOLUMEN MEDIO ANUAL DE ESCURRIMIENTO NATURAL DE LA CUENCA (C _p) (hm ³)	VOLUMEN ANUAL DE EXTRACCIÓN DE AGUA SUPERFICIAL (U _c) (hm ³)	DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA SUPERFICIAL (D) (hm ³)	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN	
157	25	San Fernando-Soto La Marina	Río Pilón 2: Desde la EH Magueyes hasta la EH Pilón III	102	57	0	13-Jun-07
158	25	San Fernando-Soto La Marina	Río Blanco: Desde su nacimiento hasta la EH Puerto de Valles	153	25	0	13-Jun-07
159	25	San Fernando-Soto La Marina	Río San Antonio: Desde su nacimiento hasta la EH El Tomaseño	176	17	0	13-Jun-07
160	25	San Fernando-Soto La Marina	Río Purificación 1: Desde las EH Puerto Valles y El Tomaseño hasta la EH Barretal II	366	87	0	13-Jun-07
161	25	San Fernando-Soto La Marina	Río Purificación 2: Desde la EH Barretal II hasta la EH Padilla II	71	47	0	13-Jun-07
162	25	San Fernando-Soto La Marina	Río Corona: Desde su nacimiento hasta la EH Corona	307	64	0	13-Jun-07
163	25	San Fernando-Soto La Marina	Arroyo Grande: Desde su nacimiento hasta la EH Paso de Molina II	59	10	0	13-Jun-07
164	25	San Fernando-Soto La Marina	Area no aforada: Desde el nacimiento del Río San Marcos y arroyos San Carlos, Las Puentes, Sarnoso y El Moro y las EH Pilón III, Padilla II, Corona y Paso de Molina II hasta la presa Vicente Guerrero	222	1 226	0	13-Jun-07
165	25	San Fernando-Soto La Marina	Río Soto La Marina 1: Desde la presa Vicente Guerrero hasta la presa derivadora La Patria es Primero	13	559	2	13-Jun-07
166	25	San Fernando-Soto La Marina	Río Soto La Marina 2: Desde la presa derivadora La Patria es Primero hasta la EH Soto La Marina	280	35	501	13-Jun-07
167	25	San Fernando-Soto La Marina	Río Palmas: Desde su nacimiento hasta la EH Paso del Aura	134	11	120	13-Jun-07
168	25	San Fernando-Soto La Marina	Río Soto La Marina 3: Desde las EH Soto La Marina y Paso del Aura hasta su desembocadura al Golfo de México	132	23	748	13-Jun-07
169	19	Costa Grande de Guerrero	Río Cofradía: Desde su nacimiento hasta su desembocadura al Océano Pacífico	93	0	92	14-Jun-07
170	19	Costa Grande de Guerrero	Río La Unión 1: Desde su nacimiento hasta la EH La Unión	267	4	262	14-Jun-07
171	19	Costa Grande de Guerrero	Río La Unión 2: Desde la EH La Unión hasta su desembocadura al Océano Pacífico	10	1	272	14-Jun-07
172	19	Costa Grande de Guerrero	Río Pontla: Desde el nacimiento de un conjunto de corrientes hasta su desembocadura al Océano Pacífico	131	0	131	14-Jun-07
173	19	Costa Grande de Guerrero	Río Ixtapa 1: Desde su nacimiento hasta la EH La Salitrera	227	0	227	14-Jun-07
174	19	Costa Grande de Guerrero	Río Ixtapa 2: Desde la EH La Salitrera hasta su desembocadura al Océano Pacífico	7	0	234	14-Jun-07
175	19	Costa Grande de Guerrero	Río Zihuatanejo: Desde el nacimiento de un conjunto de corrientes hasta su desembocadura al Océano Pacífico	64	0	64	14-Jun-07
176	19	Costa Grande de Guerrero	Río San Jeronimito: Desde su nacimiento hasta la EH San Jeronimito	376	17	358	14-Jun-07
177	19	Costa Grande de Guerrero	Río Petatlán 1: Desde su nacimiento hasta la EH Petatlán	351	0	351	14-Jun-07
178	19	Costa Grande de Guerrero	Río Petatlán 2: Desde las EH San Jeronimito y Petatlán hasta su desembocadura al Océano Pacífico	21	1	729	14-Jun-07
179	19	Costa Grande de Guerrero	Río Tule: Desde el nacimiento de un conjunto de corrientes hasta su desembocadura al Océano Pacífico	68	1	67	14-Jun-07
180	19	Costa Grande de Guerrero	Río Coyuquilla 1: Desde su nacimiento hasta la EH Coyuquilla	404	25	378	14-Jun-07
181	19	Costa Grande de Guerrero	Río Coyuquilla 2: Desde la EH Coyuquilla hasta su desembocadura al Océano Pacífico	8	0	386	14-Jun-07
182	19	Costa Grande de Guerrero	Río Porvenir: Desde el nacimiento de un conjunto de corrientes hasta su desembocadura al Océano Pacífico	35	0	35	14-Jun-07
183	19	Costa Grande de Guerrero	Río San Luis 1: Desde su nacimiento hasta la EH San Luis	736	24	712	14-Jun-07

N°.	REGIÓN HIDROLÓGICA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN	VOLUMEN MEDIO ANUAL DE ESCURRIMIENTO NATURAL DE LA CUENCA (Cp) (hm ³)	VOLUMEN ANUAL DE EXTRACCIÓN DE AGUA SUPERFICIAL (Uc) (hm ³)	DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA SUPERFICIAL (D) (hm ³)	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN	
184	19	Costa Grande de Guerrero	Río San Luís 2: Desde la EH San Luís hasta su desembocadura al Océano Pacífico	3	1	715	14-Jun-07
185	19	Costa Grande de Guerrero	Laguna de Nuxco: Desde el nacimiento de un conjunto de corrientes hasta su desembocadura a la Laguna de Nuxco y al Océano Pacífico	62	0	62	14-Jun-07
186	19	Costa Grande de Guerrero	Río Tecpan 1: Desde su nacimiento hasta la EH Tecpan	1 014	0	980	14-Jun-07
187	19	Costa Grande de Guerrero	Río Tecpan 2: Desde la EH Tecpan hasta su desembocadura al Océano Pacífico	55	35	1 034	14-Jun-07
188	19	Costa Grande de Guerrero	Río El Tular: Desde su nacimiento hasta su desembocadura al Océano Pacífico	25	0	25	14-Jun-07
189	19	Costa Grande de Guerrero	Río Atoyac 1: Desde su nacimiento hasta la EH San Jerónimo	838	32	806	14-Jun-07
190	19	Costa Grande de Guerrero	Río Atoyac 2: Desde la EH San Jerónimo hasta su desembocadura al Océano Pacífico	24	0	830	14-Jun-07
191	19	Costa Grande de Guerrero	Arroyo Cacaluta: Desde el nacimiento de un conjunto de corrientes hasta su desembocadura al Océano Pacífico	99	0	99	14-Jun-07
192	19	Costa Grande de Guerrero	Río Coyuca 1: Desde su nacimiento hasta la EH Coyuca de Benítez	927	13	914	14-Jun-07
193	19	Costa Grande de Guerrero	Río Coyuca 2: Desde la EH Coyuca de Benítez hasta su desembocadura al Océano Pacífico	7	0	921	14-Jun-07
194	19	Costa Grande de Guerrero	Laguna de Coyuca: Desde el nacimiento de un conjunto de corrientes hasta su desembocadura a la Laguna de Coyuca y al Océano Pacífico	83	14	69	14-Jun-07
195	19	Costa Grande de Guerrero	Río La Sabana 1: Desde su nacimiento hasta la EH km 21 +000	1 13	1	1 12	14-Jun-07
196	19	Costa Grande de Guerrero	Río La Sabana 2: Desde la EH km 21 +000 hasta su desembocadura al Océano Pacífico	43	0	154	14-Jun-07
197	20	Costa Chica de Guerrero	Río Papagayo 1: Desde su nacimiento hasta la EH Agua Salada	1 499	2	696	19-Jun-07
198	20	Costa Chica de Guerrero	Río Petaquillas: Desde su nacimiento hasta la EH Colotipa	50	23	1 1	19-Jun-07
199	20	Costa Chica de Guerrero	Río Omilán: Desde su nacimiento y la EH Colotipa hasta la EH El Salitre	1 222	238	574	19-Jun-07
200	20	Costa Chica de Guerrero	Río Papagayo 2: Desde las EH Agua Salada y El Salitre hasta la EH La Venta	689	1 750	3 337	19-Jun-07
201	20	Costa Chica de Guerrero	Río Papagayo 3: Desde la EH La Venta hasta la EH La Parota	714	1	4 039	19-Jun-07
202	20	Costa Chica de Guerrero	Río Papagayo 4: Desde la EH La Parota hasta su desembocadura al mar	63	67	4 101	19-Jun-07
203	20	Costa Chica de Guerrero	Río Cortés: Desde su nacimiento hasta su desembocadura al mar	286	266	280	19-Jun-07
204	20	Costa Chica de Guerrero	Río Nexpa 1: Desde su nacimiento hasta la EH Nexpa	553	57	482	19-Jun-07
205	20	Costa Chica de Guerrero	Río Nexpa 2: Desde la EH Nexpa hasta su desembocadura al mar	72	0	553	19-Jun-07
206	20	Costa Chica de Guerrero	Río Copala: Desde su nacimiento hasta su desembocadura al mar	383	28	356	19-Jun-07
207	20	Costa Chica de Guerrero	Río Marquelia 1: Desde su nacimiento hasta la EH Marquelia	727	11	716	19-Jun-07
208	20	Costa Chica de Guerrero	Río Marquelia 2: Desde la EH Marquelia hasta su desembocadura al mar	40	0	755	19-Jun-07
209	20	Costa Chica de Guerrero	Río Quetzala: Desde su nacimiento hasta la EH Quetzala	3 046	2	3 044	19-Jun-07
210	20	Costa Chica de Guerrero	Río Infiernillo: Desde su nacimiento hasta los límites de los Edos de Oaxaca y Guerrero	214	0	213	19-Jun-07
211	20	Costa Chica de Guerrero	Río Sta Catarina: Desde su nacimiento hasta los límites de los Edos de Oaxaca y Guerrero	618	7	607	19-Jun-07

Nº.	REGIÓN HIDROLÓGICA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN	VOLUMEN MEDIO ANUAL DE ESCURRIMIENTO NATURAL DE LA CUENCA (Cp) (hm ³)	VOLUMEN ANUAL DE EXTRACCIÓN DE AGUA SUPERFICIAL (Uc) (hm ³)	DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA SUPERFICIAL (D) (hm ³)	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN	
212	20	Costa Chica de Guerrero	Río Ometepec 1: Desde los límites de los Estados de Oaxaca y Guerrero hasta la EH Las Juntas	685	9	1 501	19-Jun-07
213	20	Costa Chica de Guerrero	Río Ometepec 2: Desde el nacimiento de varios arroyos hasta los límites de Oaxaca y Guerrero	10	1	8	19-Jun-07
214	20	Costa Chica de Guerrero	Río Ometepec 3: Desde el nacimiento de varios arroyos hasta los límites de Oaxaca y Guerrero	20	0	20	19-Jun-07
215	20	Costa Chica de Guerrero	Río Cortijos 1: Desde su nacimiento hasta la EH El Tomatal II	393	6	381	19-Jun-07
216	20	Costa Chica de Guerrero	Río Cortijos 2: Desde el nacimiento de varios arroyos hasta los límites de Oaxca y Guerrero	32	0	31	19-Jun-07
217	20	Costa Chica de Guerrero	Río Cortijos 3: Desde la EH El Tomatal II hasta los límites de los Edos de Oaxaca y Guerrero	321	4	728	19-Jun-07
218	20	Costa Chica de Guerrero	Río Cortijos 4: Desde los límites de los Edos de Oaxaca y Guerrero hasta la EH El Tomatal	18	7	746	19-Jun-07
219	20	Costa Chica de Guerrero	Río Ometepec 4: Desde los límites de los Edos de Oaxaca y Guerrero, y las EH Quetzala, Las Juntas y El Tomatal hasta su desembocadura al mar	422	1	5 741	19-Jun-07
220	20	Costa Chica de Guerrero	Río La Arena 1: Desde su nacimiento hasta la EH Pinotepa Nacional	244	2	242	19-Jun-07
221	20	Costa Chica de Guerrero	Río La Arena 2: Desde la EH Pinotepa Nacional hasta su desembocadura la mar	131	1	373	19-Jun-07
222	20	Costa Chica de Guerrero	Laguna de Corralero (Solo cuenca del Estado de Oaxaca)	252	1	251	19-Jun-07
223	20	Costa Chica de Guerrero	Río La Arena 3: Arroyos en la parte de la cuenca del Estado de Guerrero	73	0	73	19-Jun-07
224	20	Costa Chica de Guerrero	Río Atoyac-Salado: Desde su nacimiento hasta la EH Oaxaca	76	11	58	19-Jun-07
225	20	Costa Chica de Guerrero	Río Atoyac-Tlapacoyan: Desde su nacimiento y la EH Oaxaca hasta la EH Tlapayocan	145	21	186	19-Jun-07
226	20	Costa Chica de Guerrero	Río Sordo-Yolotepec: Desde su nacimiento hasta la EH Ixtayutla	3 346	44	3 256	19-Jun-07
227	20	Costa Chica de Guerrero	Río Atoyac-Paso de la Reina: Desde las EH Tlapacoyan e Ixtayutla hasta la EH Paso de la Reyna	1 820	35	5 238	19-Jun-07
228	20	Costa Chica de Guerrero	Río Verde: Desde la EH Paso de la Reina hasta su desembocadura al mar	551	29	5 784	19-Jun-07
229	30	Grijalva-Usumacinta	Lagartero, pertenece a la cuenca Grijalva-La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 6.	208	2	13	22-Jun-07
230	30	Grijalva-Usumacinta	Yayahuita, pertenece a la cuenca Grijalva-La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 7.	773	4	51	22-Jun-07
231	30	Grijalva-Usumacinta	Zacualpa, pertenece a la cuenca Grijalva-La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 7.	375	2	25	22-Jun-07
232	30	Grijalva-Usumacinta	Papizaca, pertenece a la cuenca Grijalva -La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 7.	115	3	8	22-Jun-07
233	30	Grijalva-Usumacinta	Presa La Concordia, pertenece a la cuenca Grijalva -La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 8.	26	17	0	22-Jun-07
234	30	Grijalva-Usumacinta	Selegua, pertenece a la cuenca Grijalva -La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 13.	361	56	125	22-Jun-07
235	30	Grijalva-Usumacinta	San Miguel, pertenece a la cuenca Grijalva -La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 13.	485	9	262	22-Jun-07
236	30	Grijalva-Usumacinta	La Concordia, pertenece a la cuenca Grijalva -La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 13.	14	60	0	22-Jun-07
237	30	Grijalva-Usumacinta	Agucatenco, pertenece a la cuenca Grijalva -La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 13.	845	195	50	22-Jun-07
238	30	Grijalva-Usumacinta	Aguzarca, pertenece a la cuenca Grijalva -La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 13.	358	0	24	22-Jun-07
239	30	Grijalva-Usumacinta	San Pedro, pertenece a la cuenca Grijalva -La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 13.	517	7	34	22-Jun-07

N°.	REGIÓN HIDROLÓGICA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN	VOLUMEN MEDIO ANUAL DE ESCURRIMIENTO NATURAL DE LA CUENCA (C _p) (hm ³)	VOLUMEN ANUAL DE EXTRACCIÓN DE AGUA SUPERFICIAL (U _c) (hm ³)	DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA SUPERFICIAL (D) (hm ³)	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN	
240	30	Grijalva-Usumacinta	Grande o Salinas, pertenece a la cuenca Grijalva -La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 13.	498	0	33	22-Jun-07
241	30	Grijalva-Usumacinta	Presa La Angostura, pertenece a la cuenca Grijalva -La Concordia; y aporta su caudal a la cuenca 18.	1 470	9 270	1 238	22-Jun-07
242	30	Grijalva-Usumacinta	Hondo, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 18.	69	6	9	22-Jun-07
243	30	Grijalva-Usumacinta	Tuxtla Gutiérrez, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 18.	41	4	6	22-Jun-07
244	30	Grijalva-Usumacinta	Suchiapa, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 18.	507	15	70	22-Jun-07
245	30	Grijalva-Usumacinta	Santo Domingo, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 18.	521	34	72	22-Jun-07
246	30	Grijalva-Usumacinta	Presa Chicoasen, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 23.	973	10 989	3 087	22-Jun-07
247	30	Grijalva-Usumacinta	Chicoasen, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 23.	417	49	119	22-Jun-07
248	30	Grijalva-Usumacinta	Encajonado, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 24.	1 235	0	353	22-Jun-07
249	30	Grijalva-Usumacinta	Cintalapa, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 24.	244	13	67	22-Jun-07
250	30	Grijalva-Usumacinta	Soyatenco, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 24.	175	4	49	22-Jun-07
251	30	Grijalva-Usumacinta	Alto Grijalva, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 26.	84	0.00	3 230	22-Jun-07
252	30	Grijalva-Usumacinta	De La Venta, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 26.	569	6	632	22-Jun-07
253	30	Grijalva-Usumacinta	Chapopote, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 26.	232	2	66	22-Jun-07
254	30	Grijalva-Usumacinta	Presa Nezahualcoyotl, pertenece a la cuenca Río Grijalva Tuxtla Gutiérrez; y aporta su caudal a la cuenca 29.	1 717	13 381	8 254	22-Jun-07
255	30	Grijalva-Usumacinta	Tzimbac, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 29.	395	1	215	22-Jun-07
256	30	Grijalva-Usumacinta	Zayula, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 29.	1 431	1	779	22-Jun-07
257	30	Grijalva-Usumacinta	Presa Peñitas, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 32.	1 577	15 457	18 521	22-Jun-07
258	30	Grijalva-Usumacinta	Paredón, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 32.	887	0	886	22-Jun-07
259	30	Grijalva-Usumacinta	Platanar, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 32.	1 023	0	1 021	22-Jun-07
260	30	Grijalva-Usumacinta	Mezcalapa, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a las cuencas 33 y 36.	966	0	21 394	22-Jun-07
261	30	Grijalva-Usumacinta	El Carrizal, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 34.	1 123	4	11 816	22-Jun-07
262	30	Grijalva-Usumacinta	Tabasquillo, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 74.	199	0	12 015	22-Jun-07
263	30	Grijalva-Usumacinta	Cunduacán, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 36.	368	3	368	22-Jun-07
264	30	Grijalva-Usumacinta	Samaria, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal al mar.	639	7	11 714	22-Jun-07
265	30	Grijalva-Usumacinta	Caxcuchapa, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal al mar.	557	2	557	22-Jun-07
266	30	Grijalva-Usumacinta	Basca, pertenece a la cuenca Grijalva -Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 44.	559	1	557	22-Jun-07
267	30	Grijalva-Usumacinta	Yashijá, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 44.	474	1	472	22-Jun-07

Nº.	REGIÓN HIDROLÓGICA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN	VOLUMEN MEDIO ANUAL DE ESCURRIMIENTO NATURAL DE LA CUENCA (C _p) (hm ³)	VOLUMEN ANUAL DE EXTRACCIÓN DE AGUA SUPERFICIAL (U _c) (hm ³)	DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA SUPERFICIAL (D) (hm ³)	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN	
268	30	Grijalva-Usumacinta	Shumulá, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 44.	972	10	967	22-Jun-07
269	30	Grijalva-Usumacinta	Puxcatán, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 45.	1 675	4	1 669	22-Jun-07
270	30	Grijalva-Usumacinta	Chacté, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 46.	1 088	12	1 082	22-Jun-07
271	30	Grijalva-Usumacinta	De los Plátanos, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 46.	390	5	388	22-Jun-07
272	30	Grijalva-Usumacinta	Tulija, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 47.	2 400	5	4 391	22-Jun-07
273	30	Grijalva-Usumacinta	Macuxpana, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 47.	2 621	5	4 285	22-Jun-07
274	30	Grijalva-Usumacinta	Almendro, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 48.	1 166	5	2 635	22-Jun-07
275	30	Grijalva-Usumacinta	Chilapa, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 74.	2 255	12	10 935	22-Jun-07
276	30	Grijalva-Usumacinta	Tacotalpa, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 74.	622	2	3 257	22-Jun-07
277	30	Grijalva-Usumacinta	Chilapilla, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 74.	749	1	747	22-Jun-07
278	30	Grijalva-Usumacinta	De la Sierra, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 74.	3 539	14	3 527	22-Jun-07
279	30	Grijalva-Usumacinta	Pichucalco, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 74.	1 668	2	1 665	22-Jun-07
280	30	Grijalva-Usumacinta	Viejo Mezcalapa, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal a la cuenca 74.	694	2	692	22-Jun-07
281	30	Grijalva-Usumacinta	Azul, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 58.	1 104	3	1 100	22-Jun-07
282	30	Grijalva-Usumacinta	Tzaconeja, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 58.	1 703	4	1 695	22-Jun-07
283	30	Grijalva-Usumacinta	Perlas, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 58.	593	0	590	22-Jun-07
284	30	Grijalva-Usumacinta	Comitán, pertenece a la cuenca Río Lacantún; (cuenca cerrada).	294	6	290	22-Jun-07
285	30	Grijalva-Usumacinta	Margaritas, pertenece a la cuenca Río Lacantún; (cuenca cerrada).	261	4	259	22-Jun-07
286	30	Grijalva-Usumacinta	Jatate, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 68.	1 271	2	4 654	22-Jun-07
287	30	Grijalva-Usumacinta	Ixcan, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 68.	21	0	3 982	22-Jun-07
288	30	Grijalva-Usumacinta	Chajul, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 68.	22	0	1 936	22-Jun-07
289	30	Grijalva-Usumacinta	Lacanja, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 68.	1 649	1	1 644	22-Jun-07
290	30	Grijalva-Usumacinta	San Pedro, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 68.	1 724	0	1 719	22-Jun-07
291	30	Grijalva-Usumacinta	Laguna Miramar, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 68.	469	0	468	22-Jun-07
292	30	Grijalva-Usumacinta	Euseba, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 68.	401	0	399	22-Jun-07
293	30	Grijalva-Usumacinta	Caliente, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 68.	233	0	232	22-Jun-07
294	30	Grijalva-Usumacinta	Seco, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 68.	255	1	254	22-Jun-07
295	30	Grijalva-Usumacinta	Santo Domingo, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 68.	236	1	235	22-Jun-07

N°.	REGIÓN HIDROLÓGICA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN	VOLUMEN MEDIO ANUAL DE ESCURRIMIENTO NATURAL DE LA CUENCA (C _p) (hm ³)	VOLUMEN ANUAL DE EXTRACCIÓN DE AGUA SUPERFICIAL (U _c) (hm ³)	DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA SUPERFICIAL (D) (hm ³)	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN	
296	30	Grijalva-Usumacinta	Lacantún, pertenece a la cuenca Río Lacantún; y aporta su caudal a la cuenca 73.	2 991	2	19 215	22-Jun-07
297	30	Grijalva-Usumacinta	San Pedro, pertenece a la cuenca Río Usumacinta; y aporta su caudal a la cuenca 73.	479	2	2 438	22-Jun-07
298	30	Grijalva-Usumacinta	Chixoy pertenece a la cuenca Río Chixoy; y aporta su caudal a la cuenca 73.	1 373	1	29 725	22-Jun-07
299	30	Grijalva-Usumacinta	Chocalah, pertenece a la cuenca Río Usumacinta; y aporta su caudal a la cuenca 73.	993	1	990	22-Jun-07
300	30	Grijalva-Usumacinta	Chacamax, pertenece a la cuenca Río Usumacinta; y aporta su caudal a la cuenca 73.	1 347	2	1 341	22-Jun-07
301	30	Grijalva-Usumacinta	Usumacinta, pertenece a la cuenca Río Usumacinta; y aporta su caudal a las cuencas 74, 75 y 76.	7 209	166	64 150	22-Jun-07
302	30	Grijalva-Usumacinta	Grijalva, pertenece a la cuenca Grijalva - Villahermosa; y aporta su caudal al mar.	1 640	65	55 898	22-Jun-07
303	30	Grijalva-Usumacinta	Palizada, pertenece a la cuenca Río Usumacinta; y aporta su caudal a la cuenca 77.	1 014	0	22 408	22-Jun-07
304	30	Grijalva-Usumacinta	San Pedro y San Pablo, pertenece a la cuenca Río Usumacinta; y aporta su caudal al mar.	458	7	21 851	22-Jun-07
305	30	Grijalva-Usumacinta	Laguna del Este, pertenece a la cuenca Laguna de Términos; y aporta su caudal al mar.	151	0	22 559	22-Jun-07
306	30	Grijalva-Usumacinta	Laguna de Términos, pertenece a la cuenca Laguna de Términos; y aporta su caudal al mar.	449	0	449	22-Jun-07
307	30	Grijalva-Usumacinta	Mamatel, pertenece a la cuenca Laguna de Términos; y aporta su caudal al mar.	132	0	132	22-Jun-07
308	30	Grijalva-Usumacinta	Cumpán, pertenece a la cuenca Laguna de Términos; y aporta su caudal al mar.	226	0	226	22-Jun-07
309	30	Grijalva-Usumacinta	Laguna del Pom y Atasta, pertenece a la cuenca Laguna de Términos; y aporta su caudal al mar.	154	0	154	22-Jun-07
310	29	Coatzacoalcos	Zanapa, pertenece a la porción de la región hidrológica del Río Tonalá; y aporta su caudal a la cuenca 4.	744	2	742	25-Jun-07
311	29	Coatzacoalcos	Tancochapa Alto, pertenece a la porción de la región hidrológica del Río Tonalá; y aporta su caudal a la cuenca 5.	2 178	1	2 178	25-Jun-07
312	29	Coatzacoalcos	Poza Crispín, pertenece a la porción de la región hidrológica del Río Tonalá; y aporta su caudal a la cuenca 5.	1 584	0	1 584	25-Jun-07
313	29	Coatzacoalcos	Coacajapa, pertenece a la porción de la región hidrológica del Río Tonalá; y aporta su caudal a la cuenca 6.	1 112	2	1 854	25-Jun-07
314	29	Coatzacoalcos	Tancochapa Bajo, pertenece a la porción de la región hidrológica del Río Tonalá; y aporta su caudal a la cuenca 6.	612	0	4 374	25-Jun-07
315	29	Coatzacoalcos	Tonalá, pertenece a la porción de la región hidrológica del Río Tonalá; y aporta su caudal al mar.	2 104	1	8 332	25-Jun-07
316	29	Coatzacoalcos	Santa Anita, pertenece a la porción de la región hidrológica del Río Tonalá; y aporta su caudal al mar.	916	4	915	25-Jun-07
317	29	Coatzacoalcos	Laguna del Carmen, pertenece a la porción de la región hidrológica del Río Tonalá; y aporta su caudal al mar.	1 177	3	1 176	25-Jun-07
318	29	Coatzacoalcos	Laguna Machona, pertenece a la porción de la región hidrológica del Río Tonalá; y aporta su caudal al mar.	963	2	962	25-Jun-07
Total			318	197 756	110 017		

NOTA: Para el caso de la Región Hidrológica 26. Río Pánuco, en la fecha de publicación aún no se contaba con la norma de disponibilidad (NOM-011-CNA-2000).

ND = No Disponible.

Las definiciones de los términos utilizados en estas tablas son las contenidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

FUENTE: Diario Oficial de la Federación. Varias fechas. México

Conagua. Subdirección General Técnica.

ANEXO G. Características de los Comités Técnicos de Aguas Subterráneas (Cotas)

A continuación se presentan información de los 76 Comités Técnicos de Aguas Subterráneas (Cotas) instalados a nivel nacional, al 31 de diciembre de 2006. De enero a junio de 2007 no se instaló ningún Cotas adicional.

NO.	CLAVE	COTAS	FECHA DE INSTALACIÓN	ENTIDAD FEDERATIVA	REGIÓN HIDROLÓGICO-ADMINISTRATIVA	
1	0101	Comité Técnico de Aguas Subterráneas Comondú, A.C. (Antes Valle de Santo Domingo)	23-Abr-98	Baja California Sur	I	Península de Baja California
2	0102	Valle de los Planes	24-Abr-98	Baja California Sur	I	Península de Baja California
3	0103	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero La Paz-Carrizal, A.C.	07-Jul-98	Baja California Sur	I	Península de Baja California
4	0104	San José del Cabo	21-Oct-98	Baja California Sur	I	Península de Baja California
5	0105	Valle de Vizcaíno	18-Mar-99	Baja California Sur	I	Península de Baja California
6	0106	Valle de Todos Santos-El Pescadero	30-Mar-00	Baja California Sur	I	Península de Baja California
7	0107	Valle de Mulegé	29-Nov-01	Baja California Sur	I	Península de Baja California
8	0201	Acuífero de Camalú	06-May-99	Baja California	I	Península de Baja California
9	0202	Acuífero de la Colonia Vicente Guerrero	06-May-99	Baja California	I	Península de Baja California
10	0203	Acuífero de San Quintín	06-May-99	Baja California	I	Península de Baja California
11	0204	Acuífero de San Simón	06-May-99	Baja California	I	Península de Baja California
12	0205	Cotas de San Rafael, A.C.	11-Ago-99	Baja California	I	Península de Baja California
13	0206	Acuífero de San Telmo	11-Ago-99	Baja California	I	Península de Baja California
14	0207	Cotas del Acuífero de San Vicente, A.C.	11-Ago-99	Baja California	I	Península de Baja California
15	0208	Acuífero de Santo Tomás	11-Ago-99	Baja California	I	Península de Baja California
16	0209	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero de Maneadero, A.C.	28-Oct-99	Baja California	I	Península de Baja California
17	0210	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Valle de Guadalupe, A.C.	28-Oct-99	Baja California	I	Península de Baja California
18	0211	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero de Ojos Negros, A.C.	07-Feb-03	Baja California	I	Península de Baja California
19	0212	Comité Técnico de Aguas del Valle de la Trinidad, A.C.	07-Feb-03	Baja California	I	Península de Baja California
Subtotal Península de Baja California: 19 Cotas instalados						
20	0301	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero del Zanjón, A.C.	05-Abr-01	Sonora	II	Noroeste
21	0302	Acuífero del Río San Miguel, A.C.	03-Jun-01	Sonora	II	Noroeste
22	0303	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero Mesa del Seri-La Victoria, A.C.	22-Jun-01	Sonora	II	Noroeste
23	0401	Comité Técnico de Aguas Subterráneas de Guerrero Yepomera	26-May-06	Chihuahua	II	Noroeste
Subtotal Noroeste: 4 Cotas instalados						
24	0801	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero Vicente Guerrero-Poanas, A.C.	04-Abr-03	Durango	III	Pacífico Norte
25	0802	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero Valle de Canatlán, A.C.	29-Abr-03	Durango	III	Pacífico Norte
26	0803	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero Valle del Guadiana, A.C.	14-Oct-03	Durango	III	Pacífico Norte
27	0804	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero 1005 Madero Victoria, A.C.	14-Ene-05	Durango	III	Pacífico Norte
28	0805	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Valle de Santiaguillo, A.C.	18-Ene-05	Durango	III	Pacífico Norte
Subtotal Pacífico Norte: 5 Cotas instalados						
29	0901	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero de Tecamachalco, A.C.	01-Jun-01	Puebla	IV	Balsas
30	0902	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero Huamantla-Libres-Oriental-Perote, A.C.	06-Jul-01	Tlaxcala-Puebla-Veracruz	IV	Balsas
31	0903	Comité Técnico de Aguas del Acuífero del Alto Atoyac, A.C.	07-Nov-01	Puebla y Tlaxcala	IV	Balsas

NO.	CLAVE	COTAS	FECHA DE INSTALACIÓN	ENTIDAD FEDERATIVA	REGIÓN HIDROLÓGICO-ADMINISTRATIVA	
Subtotal Balsas: 3 Cotas instalados						
32	I101	Comité Técnico de Aguas Subterráneas de Valles Centrales, A.C. (Antes Valle de Zimatlán)	04-Jul-02	Oaxaca	V	Pacífico Sur
Subtotal Pacífico Sur: 1 Cotas instalado						
33	I201	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero de Jiménez-Camargo, A.C.	05-Dic-01	Chihuahua	VI	Río Bravo
34	I202	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero de Cuauhtémoc, Chihuahua, A.C.	30-Ago-02	Chihuahua	VI	Río Bravo
35	I203	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero Ascensión Chihuahua, A.C.	30-Sep-02	Chihuahua	VI	Río Bravo
36	I204	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero de Casas Grandes, Chihuahua, A.C.	08-Nov-02	Chihuahua	VI	Río Bravo
37	I205	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero de Janos, A.C.	15-Nov-02	Chihuahua	VI	Río Bravo
38	I206	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero del Cañón del Derramadero	20-Feb-03	Coahuila de Zaragoza	VI	Río Bravo
39	I207	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero de Buenaventura	05-Dic-03	Chihuahua	VI	Río Bravo
40	I208	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero de Baja Babicora	06-Dic-03	Chihuahua	VI	Río Bravo
41	I209	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero Valle de Tarabillas	03-Dic-04	Chihuahua	VI	Río Bravo
Subtotal Río Bravo: 9 Cotas instalados						
42	I301	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero Principal de la Comarca Lagunera, A.C.	05-Sep-00	Coahuila de Zaragoza - Durango	VII	Cuencas Centrales del Norte
43	I302	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero Aguanaval, A.C.	24-Nov-00	Zacatecas	VII	Cuencas Centrales del Norte
44	I303	Acuífero General Cepeda-Sauceda	30-May-02	Coahuila de Zaragoza - Durango	VII	Cuencas Centrales del Norte
45	I401	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero omisi-Matehuala, A.C.	20-Sep-00	San Luis Potosí	VII	Cuencas Centrales del Norte
46	I402	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero El Barril, del Estado de San Luis Potosí, A.C.	20-Sep-00	San Luis Potosí	VII	Cuencas Centrales del Norte
47	I403	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero del Valle de San Luis Potosí, A.C.	20-Sep-00	San Luis Potosí	VII	Cuencas Centrales del Norte
48	I404	Comité Técnico de Aguas del Acuífero de Valle de Arista, A.C.	20-Sep-00	San Luis Potosí	VII	Cuencas Centrales del Norte
49	I405	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero de Calera, A.C.	24-Nov-00	Zacatecas	VII	Cuencas Centrales del Norte
50	I406	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero Chupaderos, A.C.	24-Nov-00	Zacatecas y San Luis Potosí	VII	Cuencas Centrales del Norte
Subtotal Cuencas Centrales del Norte: 9 Cotas instalados						
51	I501	Consejo Técnico de Aguas de Celaya, A.C.	28-Nov-97	Guanajuato	VIII	Lerma-Santiago-Pacífico
52	I502	Consejo Técnico de Aguas de Laguna Seca, A.C.	28-Nov-97	Guanajuato	VIII	Lerma-Santiago-Pacífico
53	I503	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero del Valle de Querétaro, A.C.	20-Feb-98	Querétaro Arteaga	VIII	Lerma-Santiago-Pacífico
54	I504	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero de Amazcala, A.C.	25-Sep-98	Querétaro Arteaga	VIII	Lerma-Santiago-Pacífico
55	I505	Consejo Técnico de Aguas de León, A.C.	01-Oct-98	Guanajuato	VIII	Lerma-Santiago-Pacífico
56	I506	Consejo Técnico de Aguas de Silao-Romita, A.C.	01-Oct-98	Guanajuato	VIII	Lerma-Santiago-Pacífico
57	I507	Consejo Técnico de Aguas de Irapuato-Valle de Santiago, A.C.	06-Nov-98	Guanajuato	VIII	Lerma-Santiago-Pacífico
58	I508	Consejo Técnico de Aguas de Pénjamo-Abasolo, A.C.	06-Nov-98	Guanajuato	VIII	Lerma-Santiago-Pacífico
59	I509	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero de Huimilpan, A.C.	10-Dic-98	Querétaro Arteaga	VIII	Lerma-Santiago-Pacífico
60	I510	Consejo Técnico de Aguas de Salvatierra-La Cuevita, A.C.	07-Ene-99	Guanajuato	VIII	Lerma-Santiago-Pacífico
61	I511	Consejo Técnico de Aguas del Río Turbio, A.C.	01-Jun-99	Guanajuato	VIII	Lerma-Santiago-Pacífico

NO.	CLAVE	COTAS	FECHA DE INSTALACIÓN	ENTIDAD FEDERATIVA	REGIÓN HIDROLÓGICO-ADMINISTRATIVA	
62	1512	Consejo Técnico de Aguas de Acámbaro-Cuitzeo, A.C.	25-Ago-99	Guanajuato	VIII	Lerma-Santiago-Pacífico
63	1513	Consejo Técnico de Aguas de Moroleón-Ciénega Prieta, A.C.	31-Ago-99	Guanajuato	VIII	Lerma-Santiago-Pacífico
64	1514	Consejo Técnico de Aguas Subterráneas de Río Laja, A.C.	01-Oct-99	Guanajuato	VIII	Lerma-Santiago-Pacífico
65	1515	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero del Valle de Toluca, A.C.	30-Jul-03	Estado de México	VIII	Lerma-Santiago-Pacífico
66	1601	Comité de Aguas Subterráneas del Acuífero Interestatal Ojocaliente Aguascalientes Encarnación, A.C.	18-Abr-00	Aguascalientes-Jalisco-Zacatecas	VIII	Lerma-Santiago-Pacífico
67	1602	Consejo Técnico de Aguas Subterráneas de Ocampo, A.C.	17-Feb-06	Guanajuato	VIII	Lerma-Santiago-Pacífico
Subtotal Lerma-Santiago-Pacífico: 17 Cotas instalados						
68	1901	Comité Técnico de Aguas del Acuífero Interestatal Jaral de Berrios-Villa de Reyes, A.C.	23-Nov-99	Guanajuato- San Luis Potosí	IX	Golfo Norte
69	1902	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero Huichapan-Tecoautla-Nopala, A.C.	12-Sep-00	Hidalgo	IX	Golfo Norte
70	1903	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero del Valle de Tulancingo	25-Jul-02	Hidalgo	IX	Golfo Norte
71	1904	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero de Rioverde, A.C.	08-Oct-04	San Luis Potosí	IX	Golfo Norte
72	1905	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero del Valle de San Juan del Río, A.C.	21-Oct-04	Querétaro Arteaga	IX	Golfo Norte
73	1906	Consejo Técnico de Aguas de Sierra Gorda, A.C.	14-Dic-05	Guanajuato	IX	Golfo Norte
Subtotal Golfo Norte: 6 Cotas instalados						
74	2101	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero del Valle de Tehuacán, A.C.	17-Jul-01	Puebla	X	Golfo Centro
75	2102	Comité Técnico de Aguas Subterráneas el Acuífero de los Naranjos	23-Jun-06	Veracruz de Ignacio de la Llave	X	Golfo Centro
Subtotal Golfo Centro: 2 Cotas instalados						
76	2601	Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero Cuautitlán-Pachuca	24-Nov-06	México, Hidalgo	XIII	Aguas de Valle de México
Subtotal Valle de México: 1 Cotas instalado						
Total: 76 Cotas instalados						

FUENTE: Conagua. Coordinación General de Atención de Emergencias y Consejos de Cuenca.

ANEXO H. Ubicación y superficie de humedales inscritos en la Convención Ramsar por año de incorporación

A continuación se listan los 65 humedales que México había inscrito en la Convención Ramsar, hasta el 31 de diciembre de 2006. Cabe destacar que dos humedales adicionales se inscribieron entre enero y junio de 2007, por lo cual el número total al cierre de esta edición es 67.

HUMEDALES MEXICANOS INSCRITOS EN LA CONVENCION RAMSAR					
(Situación al 31 de diciembre de 2006)					
Nº.	CLAVE	NOMBRE	FECHA DE INCORPORACIÓN	ENTIDAD FEDERATIVA	SUPERFICIE APROXIMADA (hectáreas)
1	4MX001	Reserva de la Biosfera Ría Lagartos	04-Jul-86	Yucatán	60 348
2	4MX002	Marismas Nacionales	22-Jun-95	Sinaloa, Nayarit	200 000
3	4MX003	Pantanos de Centla	22-Jun-95	Tabasco	302 706
4	4MX004	Cuatro Ciénegas	22-Jun-95	Coahuila de Zaragoza	84 347
5	4MX005	Humedales del Delta del Río Colorado	20-Mar-96	Baja California, Sonora	250 000
6	4MX006	La Encrucijada	20-Mar-96	Chiapas	144 868
7	4MX007	Dzilam de Bravo	07-Dic-00	Yucatán	61 707
8	4MX008	Parque Nacional Arrecifes de Xcalak	27-Nov-03	Quintana Roo	17 949
9	4MX009	Cuencas y Corales de la Zona Costera de Huatulco	27-Nov-03	Oaxaca	44 400
10	4MX010	Laguna de Tecocomulco	27-Nov-03	Hidalgo	1 769
11	4MX011	Parque Nacional Isla Contoy	27-Nov-03	Quintana Roo	5 126
12	4MX012	Parque Nacional Isla Isabel	27-Nov-03	Nayarit	94
13	4MX013	Parque Nacional Lagunas de Montebello	27-Nov-03	Chiapas	6 022
14	4MX014	Playa Tortuguera Rancho Nuevo	27-Nov-03	Tamaulipas	30
15	4MX015	Playa Tortuguera Tierra Colorada	27-Nov-03	Guerrero	54
16	4MX016	Reserva Estatal El Palmar	27-Nov-03	Yucatán	50 177
17	4MX017	Sian Ka'an	27-Nov-03	Quintana Roo	652 193
18	4MX018	Áreas de Protección de Flora y Fauna de Naha y Metzabok	02-Feb-04	Chiapas	7 216
19	4MX019	Bala'an K'aax	02-Feb-04	Quintana Roo	131 610
20	4MX020	Reserva de la Biosfera Ría Celestún	02-Feb-04	Yucatán	81 482
21	4MX021	Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala	02-Feb-04	Jalisco	13 142
22	4MX022	Ciénegas de Lerma	02-Feb-04	México	3 023
23	4MX023	La Mancha y El Llano	02-Feb-04	Veracruz de Ignacio de la Llave	1 414
24	4MX024	Laguna de Metztitlán	02-Feb-04	Hidalgo	2 937
25	4MX025	Laguna de Sayula	02-Feb-04	Jalisco	16 800
26	4MX026	Laguna Ojo de Liebre	02-Feb-04	Baja California Sur	36 600
27	4MX027	Laguna playa Colorada-Santa María la Reforma	02-Feb-04	Sinaloa	53 140
28	4MX028	Laguna San Ignacio	02-Feb-04	Baja California Sur	17 500
29	4MX029	Manglares y Humedales de la Laguna de Sontecomapan	02-Feb-04	Veracruz de Ignacio de la Llave	8 921
30	4MX030	Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos	02-Feb-04	Quintana Roo	9 066
31	4MX031	Parque Nacional Cañón de Sumidero	02-Feb-04	Chiapas	21 789
32	4MX032	Islas Marietas	02-Feb-04	Nayarit	1 357
33	4MX033	Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano	02-Feb-04	Veracruz de Ignacio de la Llave	52 238
34	4MX034	Playa Tortuguera Cahuitán	02-Feb-04	Oaxaca	65
35	4MX035	Playa Tortuguera Chenkán	02-Feb-04	Campeche	100
36	4MX036	Playa Tortuguera El Verde Camacho	02-Feb-04	Sinaloa	6 454
37	4MX037	Playón Mexiquillo	02-Feb-04	Michoacán de Ocampo	67
38	4MX038	Playa Tortuguera X'cacel-X'cachelito	02-Feb-04	Quintana Roo	362
39	4MX039	Presa Jalpan	02-Feb-04	Querétaro Arteaga	68

HUMEDALES MEXICANOS INSCRITOS EN LA CONVENCION RAMSAR (Situación al 31 de diciembre de 2006)					
N°.	CLAVE	NOMBRE	FECHA DE INCORPORACIÓN	ENTIDAD FEDERATIVA	SUPERFICIE APROXIMADA (hectáreas)
40	4MX040	Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro	02-Feb-04	Quintana Roo	144 360
41	4MX041	Reserva de la Biosfera Los Petenes	02-Feb-04	Campeche	282 857
42	4MX042	Sistema Lagunar Alvarado	02-Feb-04	Veracruz de Ignacio de la Llave	267 010
43	4MX043	Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos	02-Feb-04	Campeche	705 016
44	4MX044	Reserva de la Biosfera Archipiélago de Revillagigedo	02-Feb-04	Colima	636 685
45	4MX045	Parque Nacional Bahía de Loreto	02-Feb-04	Baja California Sur	206 581
46	4MX046	Isla San Pedro Martir	02-Feb-04	Sonora	30 165
47	4MX047	Área de Protección de Flora y Fauna Yum Balam	02-Feb-04	Quintana Roo	154 052
48	4MX048	Laguna de Yuriria	02-Feb-04	Guanajuato	15 020
49	4MX049	Laguna Madre	02-Feb-04	Tamaulipas	307 894
50	4MX050	Sistema Lacustre Ejidos de Xochimilco y San Gregorio Atlapulco	02-Feb-04	Distrito Federal	2 657
51	4MX051	Laguna de Chichankanab	02-Feb-04	Quintana Roo	1 999
52	4MX052	Humedales del Lago de Pátzcuaro	02-Feb-05	Michoacán de Ocampo	707
53	4MX053	Laguna Costera el Caimán	02-Feb-05	Michoacán de Ocampo	1 125
54	4MX054	Parque Nacional Arrecifes de Cozumel	02-Feb-05	Quintana Roo	11 987
55	4MX055	Sistema de Lagunas Interdunarias de la Ciudad de Veracruz	02-Feb-05	Veracruz de Ignacio de la Llave	141
56	4MX056	Humedales de la Laguna La Popotera	05-Jun-05	Veracruz de Ignacio de la Llave	1 975
57	4MX057	Laguna de Zacapu	05-Jun-05	Michoacán de Ocampo	40
58	4MX058	Laguna de Zapotlán	05-Jun-05	Jalisco	1 496
59	4MX059	Corredor Costero La Asamblea-San Francisquito	27-Nov-05	Baja California	44 304
60	4MX060	Laguna de Tamiahua	27-Nov-05	Veracruz de Ignacio de la Llave	88 000
61	4MX061	Cascadas de Texolo y su entorno	02-Feb-06	Veracruz de Ignacio de la Llave	500
62	4MX062	Manglares y Humedales de Tuxpán	02-Feb-06	Veracruz de Ignacio de la Llave	6 870
63	4MX063	Isla Rasa	02-Feb-06	Baja California	66
64	4MX064	Estero de Punta Banda	02-Feb-06	Baja California	2 393
65	4MX065	Laguna de Atotonilco	18-Mar-06	Jalisco	2 850

HUMEDALES MEXICANOS INSCRITOS EN LA CONVENCION RAMSAR (Inscritos entre enero y junio de 2007)					
N°.	CLAVE	NOMBRE	FECHA DE INCORPORACIÓN	ENTIDAD FEDERATIVA	SUPERFICIE APROXIMADA (hectáreas)
66	4MX066	Laguna Huizache-Caimanero	02-Feb-07	Sinaloa	48 283
67	4MX067	Parque Estatal Lagunas de Yalahau	02-Feb-07	Yucatán	5 683
Total					5 317 857

FUENTE : Ramsar Sites Information Service (www.ramsar.org/sitelist.doc). Mayo de 2007.

ANEXO I. Bibliografía para la elaboración de Estadísticas del Agua en México 2007

Capítulo 1

Conagua, *Reglamento Interior de la Comisión Nacional del Agua*, Segob-Diario Oficial de Federación, México, 2006.

Conapo, *Índices de marginación 2005*, Conapo, México, 2006.

Fondo Monetario Internacional, *World Economic Outlook*, Estados Unidos de América, Fondo Monetario Internacional, 2007.

INEGI, *Anuario de Estadísticas por Entidad Federativa, Edición 2007*, INEGI, México, 2007.

INEGI, *Censos Económicos 2004*, INEGI, México, 2005.

INEGI, II Censo de Población y Vivienda 2005, INEGI. Información publicada en varios formatos.

INEGI, *Marco Geoestadístico Municipal*, INEGI, México, 2005.

Sedesol, INEGI y Conapo, *Delimitación de las zonas metropolitanas de México*, Sedesol, INEGI y Conapo, México, 2004.

Capítulo 2

Conapo, *Proyecciones de la Población de México 2005-2050*, Conapo, México, 2006.

Gerencia Regional de Aguas del Valle de México y Sistema Cutzamala, *Hacia una Estrategia de Manejo Sustentable del Agua en el Valle de México y Zona Metropolitana*, Gerencia Regional de Aguas del Valle de México y Sistema Cutzamala, Conagua, México, 2005.

Gerencia Regional de Aguas del Valle de México y Sistema Cutzamala, *Sistema Cutzamala. Agua para Millones de Mexicanos*; Gerencia Regional de Aguas del Valle de México y Sistema Cutzamala, Conagua, México, 2005.

Semarnat, Conagua, Profepa, Semar, Sectur y Cofepris, *Programa Playas Limpias*, Semarnat, Conagua, Profepa, Semar, Sectur y Cofepris, México, 2006.

Capítulo 3

CNA, *El Agua en México, Retos y Avances*, CNA, México, 2000.

Comisión Federal de Electricidad, *Informe anual 2005*, CFE, México, 2006.

Conagua, *La Gestión del Agua en México, avances y retos 2006*, Conagua, México, 2007.

IUCN, IWMI, Ramsar, WRI, *Water Resources eAtlas, Watersheds of the World: Global Maps*, IUCN, IWMI, Ramsar, WRI,

Capítulo 4

Conagua, *Cubo Portátil de Población, Vivienda y Agua*.

Conagua, *Estadísticas Agrícolas de las Unidades de Riego, Año Agrícola 2004-2005*, Conagua, México, 2007.

INEGI, *Conteos y Censos Generales de Población y Vivienda*. INEGI. Información publicada en varios formatos.

INEGI, *II Censo de Captación, Tratamiento y Suministro de Agua*, INEGI, México, 2004.

INEGI, *XI Censo General de Población y Vivienda 1990*, INEGI.

INEGI, *Censo de Población y Vivienda 2005*, INEGI.

Capítulo 5

CNA, *Ley de Aguas Nacionales*, CNA, México, 2004.

CNA, NOM, *Listado de Productos Certificados conforme a las Normas Oficiales Mexicanas del Sector Agua y Organismos Acreditados y Aprobados*, CNA, México, 2004.

Conagua, *Curso Aqua*, México, 2007.

Conagua, *El Quehacer de la Infraestructura Hidroagrícola en México 2001-2006*, Conagua, México, 2006.

Conagua, *Estadísticas Agrícolas de los Distritos de Riego*, Conagua, México, 2006.

Conagua, *Ley Federal de Derechos 2006. Disposiciones aplicables en Materia de Aguas Nacionales*, Conagua, México, 2006.

Conagua, *Manual de Organización y Operación de los Comités de Playas Limpias de México*, Conagua, México, 2006.

Conagua, *Normas Oficiales Mexicanas*, Conagua, México, 2006.

Conagua, *Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento*, Edición 2006, Conagua, 2006.

Conagua, *Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento*, Edición 2007, Conagua (en imprenta).

INEGI, *II Censo de Captación, Tratamiento y Suministro de Agua*, INEGI, México, 2004.

Capítulo 6

INEGI, *Carta de Uso Actual del Suelo y Vegetación. Serie III*, INEGI, México, 2003.

PNUMA, *Geo Year Book 2003*, PNUMA, Division of Early Warning and Assessment, Kenia, 2004.

PNUMA, *Perspectivas del Medio Ambiente Mundial 2002*, GEO-3, PNUMA, Grupo Mundi-Prensa, España, 2002.

Semarnat, *Atlas Geográfico del Medio Ambiente y Recursos Naturales*, Semarnat, México, 2006.

Semarnat, *Compendio de Estadísticas Ambientales 2006*, Semarnat, México, 2007.

Semarnat, *Indicadores Básicos del Desempeño Ambiental de México 2005*, Semarnat, México 2005.

Semarnat, *Informe de la Situación del Medio Ambiente en México, Compendio de Estadísticas Ambientales 2005*, Semarnat, México, 2005.

Semarnat, *La Gestión Ambiental en México*. Semarnat, México, 2006.

UNAM, Instituto de Geografía, Investigaciones Geográficas, *La condición actual de los recursos forestales en México: Resultados del Inventario Forestal Nacional, 2000*,

UNAM, Boletín del Instituto de Geografía, Número 43, México, 2000.

Capítulo 7

Conagua, *Programa Nacional Hídrico*, Conagua, 2007 (en imprenta).

Conapo, *México, ante los Desafíos de Desarrollo del Milenio*, Segob-Conapo, México, 2005.

Conapo, *Proyecciones de la Población de México 2005-2050*, Conapo, México, 2006.

Gerencia Regional de Aguas del Valle de México, *El Agua en el Valle de México, Presente y Futuro*, Comisión Nacional del Agua, Gerencia Regional de Aguas del Valle de México y Sistema Cutzamala, México, 2004.

INEGI, *II Censo de Población y Viviendo 2005*, INEGI, México, 2006.

Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012, Presidencia de la Republica, México, 2007.

Sedesol, INEGI y Conapo, *Delimitación de las zonas metropolitanas de México*, Sedesol, INEGI y Conapo, México, 2004.

Semarnat, *El Medio Ambiente en México 2005 en resumen*, Semarnat, México 2006

Semarnat, *Programa Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2001-2006*, Semarnat, México, 2001.

Visión 2030, *El México que queremos*, Presidencia de la Republica, México, 2007.

Capítulo 8

- Clarke, Robin y King, Jannet, *The Water Atlas*, The New Press, Estados Unidos de América, 2004.
- Conagua, *Informe Final del IV Foro Mundial del Agua*, Conagua, México 2006.
- Conagua, *Síntesis del IV Foro Mundial del Agua*, Conagua, México, 2006.
- Conagua, Documentos temáticos del IV Foro Mundial del Agua, Conagua, México, 2006.
- Conagua, Informes de los Comités Regionales del IV Foro Mundial del Agua, Conagua, México, 2006.
- Conagua, *El Proceso Regional del IV Foro Mundial del Agua*, Conagua, México, 2006.
- Cosgrove, William J. y Rijsberman, Frank R., *World Water Vision Making Water Everybody's Business*, World Water Council, Francia, 2000.
- Fondo Monetario Internacional, *World Economic Outlook*, Fondo Monetario Internacional, Estados Unidos de América, 2007.
- Gleick, Peter; Burns, William C. G.; Chalecki, Elizabeth L.; Cohen, Michael; Kao Cushing, Katherine; Mann, Amar S.; Reyes, Rachel; Wolff, Gary H.; Wong, Arlene K., *The World's Water: The Biennial Report on Freshwater Resources 2002-2003*, Island Press, Estados Unidos de América, 2002.
- Gleick, Peter, *World's Water, The Biennial Report on Freshwater Resources 2006-2007*: Peter H. Gleick, Island Press, Estados Unidos de América, 2006.
- ICOLD. *World Register of Dams*, ICOLD, Francia, 2003.
- INEGI, *II Censo de Captación, Tratamiento y Suministro de Agua*, INEGI, México, 2004.
- INEGI, *Anuario de Estadísticas por Entidad Federativa*, Edición 2007, INEGI, México, 2007.
- INEGI, Censos Generales y Conteos. Información publicada en varios formatos.
- Los Objetivos de Desarrollo del Milenio en México: Informe de avances 2005*, Gobierno de la Republica – Gabinete de Desarrollo Humano y Social, México, 2005.
- OECD, *Getting in Right: OECD Perspectives on Policy Challenges in Mexico*, OECD, Francia, 2007.
- PNUMA, *El Programa GEMS, Informe Anual 2004 y Situación de la Red Mundial del Programa GEMS/Agua del PNUMA*, PNUMA, El Programa GEMS, Canadá, 2005.
- Sedesol, INEGI y Conapo, *Delimitación de las Zonas Metropolitanas de México*, Sedesol, INEGI y Conapo, México, 2004.
- Shiklomanov I. A. y Rodda, John C., *World Water Resources at the Beginning of the 21st Century*, Cambridge University Press, UNESCO, Reino Unido, 2003.
- The World Bank, *Global Monitoring Report 2007, Confronting the Challenges of Gender Equality and Fragile States*, The World Bank, The International Bank for Reconstruction and Development / The World Bank, Estados Unidos de América, 2007.
- The World Bank, *2007 World Development Indicators*, The World Bank, International Bank for Reconstruction and Development / The World Bank, Estados Unidos de América, 2007.
- Hoekstra, Arjen y Chapagain, A.K., *Water Footprints of Nations, Volume 1: Main report*, UNESCO-IHE, Países Bajos, 2004.
- Hoekstra, Arjen y Chapagain, A.K., *Water Footprints of Nations, Volume 2: Appendices 2004*, UNESCO-IHE, Países Bajos, 2004.
- United Nations Department of Economic and Social Affairs, *World Urbanization Prospects: The 2003 Revision*, United Nations Department of Economic and Social Affairs, United Nations Publication, Estados Unidos de América, 2004.
- UNESCO-WWAP, *Agua para Todos, Agua para la Vida. 1er informe sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo*, UNESCO-WWAP, Ediciones UNESCO, Berghahns Books, Paris, Francia, 2003.
- UNESCO-WWAP, *El Agua, una Responsabilidad Compartida, El Segundo Informe de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo*, UNESCO-WWAP y Berghahns Books, Francia, 2006.
- United Nations International Strategy for Disaster Reduction, *Disaster Risk Reduction: 2007 Global Review*, UNISDR, Suiza, 2007.
- WHO, UNICEF, *Joint Monitoring Programme for Water Supply and Sanitation*, WHO, UNICEF, WHO Press, Suiza, 2006.
- World Commission of Dams. *Dams and Development: A New Framework for Decision-making, Annex V*, Sudáfrica, 2000.

ANEXO J. Glosario

Acuífero	Cualquier formación geológica o conjunto de formaciones geológicas hidráulicamente conectados entre sí, por las que circulan o se almacenan aguas del subsuelo que pueden ser extraídas para su explotación, uso o aprovechamiento y cuyos límites laterales y verticales se definen convencionalmente para fines de evaluación, manejo y administración de las aguas nacionales del subsuelo.
Acuífero sobreexplotado	Es aquel en el que la extracción del agua subterránea supera al volumen de recarga media anual, de tal forma que la persistencia de esta condición por largos periodos de tiempo ocasiona alguno o varios de los siguientes impactos ambientales: agotamiento o desaparición de manantiales, lagos, humedales; disminución o desaparición del flujo base en ríos; abatimiento indefinido del nivel del agua subterránea; formación de grietas; asentamientos diferenciales del terreno; intrusión marina en acuíferos costeros; migración de agua de mala calidad. Estos impactos pueden ocasionar pérdidas económicas a los usuarios y a la sociedad.
Aguas nacionales	Las aguas propiedad de la Nación, en los términos del párrafo quinto del artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
Aguas residuales	Las aguas de composición variada provenientes de las descargas de usos público urbano, doméstico, industrial, comercial, de servicios, agrícola, pecuario, de las plantas de tratamiento y en general de cualquier otro uso, así como la mezcla de ellas.
Agua Subterránea	Es el agua que satura por completo los poros o intersticios del subsuelo. Por lo tanto es aquella que constituye la zona saturada.
Asignación	Título que otorga el Ejecutivo Federal, a través de “la Conagua” o del Organismo de Cuenca que corresponda, conforme a sus respectivas competencias, para realizar la explotación, uso o aprovechamiento de las aguas nacionales, a los municipios, a los estados o al Distrito Federal, destinadas a los servicios de agua con carácter público urbano o doméstico.
Capacidad total de una presa	Volumen que puede almacenar una presa al Nivel de Aguas Máximas Ordinarias o de Operación (NAMO).
Cauce de una corriente	El canal natural o artificial que tiene la capacidad necesaria para que las aguas de la creciente máxima ordinaria escurran sin derramarse. Cuando las corrientes estén sujetas a desbordamiento, se considera como cauce el canal natural, mientras no se construyan obras de encauzamiento; en los orígenes de cualquier corriente, se considera como cauce propiamente definido, cuando el escurrimiento se concentre hacia una depresión topográfica y éste forme una cárcava o canal, como resultado de la acción del agua fluyendo sobre el terreno.
Cobertura de agua potable	Porcentaje de la población que habita en viviendas particulares que cuenta con agua entubada dentro de la vivienda, dentro del terreno o de una llave pública o hidrante. Esta información se determina por medio de los censos y conteos que realiza el INEGI.
Cobertura de alcantarillado	Porcentaje de la población que habita en viviendas particulares, cuya vivienda cuenta con un desagüe conectado a la red pública de alcantarillado, a una fosa séptica, a un río, lago o mar, o a una barranca o grieta. Esta información se determina por medio de los censos y conteos que realiza el INEGI.
Comisión de Cuenca	Órgano colegiado de integración mixta, no subordinado a la Conagua o a los Organismos de Cuenca. Organización auxiliar del Consejo de Cuenca a nivel de subcuenca. (Ley de Aguas Nacionales 2004.- Artículo 13 BIS I Pág. 31)
Comités Técnicos de Aguas Subterráneas (Cotas)	Son órganos colegiados de integración mixta y no están subordinados a la Conagua o a los Organismos de Cuenca. Desarrollan sus actividades en relación con un acuífero o grupo de acuíferos determinados – que sean necesarios. (Ley de Aguas Nacionales 2004.- Artículo 13 BIS I Pág. 31)
Concesión	Título que otorga el Ejecutivo Federal, a través de “la Conagua” o del Organismo de Cuenca que corresponda, conforme a sus respectivas competencias, para la explotación, uso o aprovechamiento de las aguas nacionales, y de sus bienes públicos inherentes, a las personas físicas o morales de carácter público y privado, excepto los títulos de asignación.
Condiciones Particulares de Descarga	El conjunto de parámetros físicos, químicos y biológicos y de sus niveles máximos permitidos en las descargas de agua residual, determinados por “la Conagua” o por el Organismo de Cuenca que corresponda, conforme a sus respectivas competencias, para cada usuario, para un determinado uso o grupo de usuarios de un cuerpo receptor específico con el fin de conservar y controlar la calidad de las aguas conforme a la Ley de Aguas Nacionales 2004 y los reglamentos derivados de ella.
Consejo de Cuenca	Órganos colegiados de integración mixta, que serán instancia de coordinación y concertación, apoyo, consulta y asesoría, entre la “Comisión”, incluyendo el Organismo de Cuenca que corresponda, y las dependencias y entidades de las instancias federal, estatal y municipal, y los representantes de los usuarios del agua y de las organizaciones de la sociedad, de la respectiva cuenca hidrológica o región hidrológica. (Ley de Aguas Nacionales 2004.-Artículo 3 Fracción XV.- Pág.3) Orientados a formular y ejecutar programas y acciones para la mejor administración de las aguas, el desarrollo de la infraestructura hidráulica y de los servicios respectivos y la preservación de los recursos de la cuenca. (Ley de Aguas Nacionales 2004.- Artículo 13 Pág. 29)
Cuenca Hidrográfica	Unidad natural definida por la existencia de una división de las aguas en un territorio dado. Las cuencas hidrográficas son unidades morfológicas superficiales. Sus límites quedan establecidos por la división geográfica principal de las aguas de las precipitaciones pluviales; también conocido como “parteaguas”. El parteaguas, teóricamente, es una línea imaginaria que une los puntos de máximo valor de altura relativa entre dos laderas adyacentes pero de exposición opuesta; desde la parte más alta de la cuenca hasta su punto de emisión, en la zona hipsométricamente más baja. Al interior de las cuencas se pueden delimitar subcuencas o cuencas de orden inferior. Las divisiones que delimitan las subcuencas se conocen como parteaguas secundarios.
Cuenca Hidrológica	Es la unidad del territorio, diferenciada de otras unidades, normalmente delimitada por un parte aguas o divisoria de las aguas –aquella línea poligonal formada por los puntos de mayor elevación en dicha unidad-, en donde ocurre el agua en distintas formas, y ésta se almacena o fluye hasta un punto de salida que puede ser el mar u otro cuerpo receptor interior, a través de una red hidrográfica de cauces que convergen en uno principal, o bien el territorio en donde las aguas forman una unidad autónoma o diferenciada de otras, aun sin que desemboquen en el mar. En dicho espacio delimitado por una diversidad topográfica, coexisten los recursos agua, suelo, flora, fauna, otros recursos naturales relacionados con éstos y el medio ambiente. La cuenca hidrológica conjuntamente con los acuíferos, constituye la unidad de gestión de los recursos hídricos. La cuenca hidrológica está a su vez integrada por subcuencas y estas últimas están integradas por microcuencas.