

**Volúmenes de Recarga y extracción de acuíferos sobreexplotados  
(hectómetros cúbicos por año)**

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volúmen de Recarga Media	Volúmen de Extracción		
2001	Península de Baja California	Baja California	Ojos Negros	19.00	24.00		
			Ensenada	4.00	25.00		
			Maneadero	21.00	31.00		
			Camalú	4.00	5.00		
			Colonia Vicente Guerrero	20.00	34.00		
			San Quintín	19.00	24.00		
		Baja California Sur	Santo Domingo	188.00	314.00		
			San José del Cabo	24.00	37.00		
			Los Planes	9.00	11.00		
			Mulegé	5.00	6.00		
			Noroeste	Sonora	Valle de San Luis Río Colorado	100.00	153.00
					Caborca	300.00	377.00
					Los Chirriones	30.00	54.00
					Busani	16.00	20.00
	Coyotillo	4.00			11.00		
	Río Alisos	8.00			10.00		
	Costa de Hermosillo	350.00			430.00		
	Sahuaral	70.00			81.00		
	Mesa del Seri-La Victoria	62.00			108.00		
	Río Sonora	67.00			75.00		
	Río San Miguel	53.00			58.00		
	Río Zanjón	77.00			109.00		
	Río Bacoachi	11.00			14.00		
	Valle de Guaymas	100.00			117.00		
	San José de Guaymas	5.00			8.00		
	Cocoraque	8.00			10.00		
	Valle del Mayo	155.00			202.00		
	Sonoyta-PuertoPeñasco	35.00			87.00		
	Pacífico Norte	Durango	Valle de Canatlan	23.00	31.00		
	Balsas	Morelos	Tepalcingo-Axochiapan	44.00	67.00		
		Puebla	Valle de Tecamachalco	157.00	279.00		
	Río Bravo	Coahuila	Cañon del Derramadero	11.00	17.00		
Cuatrociénegas-Ocampo			32.00	50.00			
Monclova			30.00	108.00			
Paredón			19.00	23.00			
Saltillo-Ramos Arizpe			29.00	37.00			
Región Manzanera-Zapaliname			56.00	70.00			
Chihuahua		Ascensión	132.00	192.00			
		Baja Babilcora	91.00	134.00			
		Buenaventura	67.00	87.00			
		Cuauhtémoc	115.00	157.00			
		Chihuahua-Sacramento	66.00	125.00			
		Jiménez-Camargo	405.00	581.00			
		Tabalopa-Aldama	55.00	66.00			

**Volúmenes de Recarga y extracción de acuíferos sobreexplotados  
(hectómetros cúbicos por año)**

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volúmen de Recarga Media	Volúmen de Extracción		
2001	Cuencas Centrales del Norte	Coahuila	La Paila	8.00	10.00		
			Principal-Región Lagunera	519.00	931.00		
		Durango	Oriente Aguanaval	52.00	67.00		
			Vicente Suárez	13.00	63.00		
			Nuevo León	Navidad-Potosí-Raices	49.00	57.00	
		San Luis Potosí	Vanegas-Catorce	Vanegas-Catorce	14.00	18.00	
				El Barril	32.00	62.00	
			Salinas de Hidalgo	Salinas de Hidalgo	7.00	15.00	
				Cedral-Matehuala	43.00	54.00	
				Villa de Arista	48.00	75.00	
			San Luis Potosí	San Luis Potosí	78.00	113.00	
				Matehuala-Huizache	10.00	13.00	
				Zacatecas	Benito Juárez	20.00	23.01
					Aguanaval	86.00	102.00
					Guadalupe de Las Corrientes	11.00	17.00
	Lerma-Santiago-Pacífico	Aguascalientes	Puerto Madero	9.00	18.00		
			Calera	84.00	125.00		
			Chupaderos	73.00	138.00		
		Guanajuato	La Blanca	La Blanca	21.00	30.00	
				Loreto	53.00	81.00	
				Villa Hidalgo	32.00	36.00	
			Valle de Aguascalientes	Valle de Aguascalientes	235.00	430.00	
				Valle de Chicalote	35.00	48.00	
				El Llano	15.00	24.00	
			Valle de Calvillo	Valle de Calvillo	25.00	40.00	
				Laguna Seca	129.00	398.00	
				San Miguel de Allende	17.00	28.00	
				Cuenca Alta del Río Laja	140.00	412.00	
				Silao-Romita	272.00	408.00	
				Valle de León	156.00	204.00	
				Río Turbio	110.00	183.00	
				Valle de Celaya	287.00	579.00	
				Valle de la Cueva	6.00	47.00	
Valle de Acámbaro	160.00	190.00					
Salvatierra-Acámbaro	75.00	109.00					
Irapuato-Valle	390.00	430.00					
Pénjamo-Abasolo	225.00	333.00					
Jalisco	La Barca	67.00	96.00				
	México	Valle de Toluca	337.00	422.00			
Ixtlahuaca-Atzacomulco	Ixtlahuaca-Atzacomulco	119.00	208.00				
	Michoacán	Morelia-Queréndaro	250.00	318.00			
	Cienega de Chapala	14.00	20.00				
Querétaro	Valle de Querétaro	70.00	107.00				
	Valle de Amazcala	34.00	55.00				

**Volúmenes de Recarga y extracción de acuíferos sobreexplotados  
(hectómetros cúbicos por año)**

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volúmen de Recarga Media	Volúmen de Extracción		
2001	Lerma-Santiago-Pacífico	Zacatecas	Ojocaliente	72.00	95.00		
		Golfo Norte	Hidalgo	Huichapan-Tecoautla	48.00	66.00	
			Valle de Tulancingo	39.00	111.00		
	Querétaro		Valle de San Juan del Río	309.00	396.00		
			Valle de Tequisquiapan	108.00	120.00		
	Aguas del Valle de México y Sistema Cutzamala	Distrito Federal	Zona Metropolitana de la Cd. de México	279.00	507.00		
		México	Chalco-Amecameca	74.04	128.00		
			Texcoco	49.00	465.00		
			Cuautitlán-Pachuca	204.00	483.00		
	2003	Península de Baja California	Baja California	Ojos Negros	19.00	23.59	
Ensenada				3.70	25.00		
Maneadero				20.80	30.61		
San Quintín				19.10	24.40		
Baja California Sur			Santo Domingo	188.00	314.00		
			San José del Cabo	24.00	26.40		
			Los Planes	9.40	11.00		
			Mulegé	5.00	6.00		
			Noroeste	Sonora	Valle de San Luis Río Colorado	100.00	153.00
					Caborca	300.00	376.70
Los Chirriones		30.00			54.20		
Busani		15.50			20.00		
Coyotillo		4.00			10.82		
Río Alisos		8.00			9.60		
Costa de Hermosillo		250.00			430.45		
Sahuaral		70.00			81.34		
Mesa del Seri-La Victoria		62.00			108.16		
Río Sonora		66.70			74.61		
Río San Miguel		52.50			57.00		
Río Zanjón		76.80			109.15		
Río Bacoachi		11.00			13.80		
Valle de Guaymas		100.00			117.42		
San José de Guaymas		4.50	8.08				
Valle del Mayo		155.00	202.47				
Sonoyta-PuertoPeñasco		36.00	86.89				
Pacífico Norte		Durango	Valle de Canatlan	23.48	30.74		
		Balsas	Morelos	Tepalcingo-Axochiapan	43.84	66.64	
			Puebla	Valle de Tecamachalco	157.10	279.00	
Río Bravo		Coahuila	Cañon del Derramadero	11.00	17.17		
			Monclova	30.00	108.00		
	Paredón		18.64	23.05			
	Saltillo-Ramos Arizpe		29.47	37.32			
	Región Manzanera-Zapaliname		55.51	69.93			
	Chihuahua		Ascensión	132.20	191.95		
		Baja Babicora	90.60	134.05			

**Volúmenes de Recarga y extracción de acuíferos sobreexplotados  
(hectómetros cúbicos por año)**

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volúmen de Recarga Media	Volúmen de Extracción		
2003	Río Bravo	Chihuahua	Buenaventura	66.50	86.65		
			Cuauhtémoc	115.20	156.70		
			Chihuahua-Sacramento	65.80	124.76		
			Jiménez-Camargo	405.10	580.65		
					Tabalaopa-Aldama	55.10	65.60
		Cuencas Centrales del Norte	Coahuila	La Paila	8.30	10.00	
				Principal-Región Lagunera	518.90	930.92	
			Durango	Oriente Aguanaval	51.65	66.91	
				Vicente Suárez	13.00	63.00	
			Nuevo León	Navidad-Potosí-Raices	49.00	57.00	
			San Luis Potosí	Vanegas-Catorce	13.60	17.60	
				El Barril	31.60	62.00	
	Salinas de Hidalgo			7.00	14.50		
	Cedral-Matehuala			43.40	54.00		
	Villa de Arista			48.20	74.77		
	San Luis Potosí			78.10	113.48		
	Matehuala-Huizache			10.00	12.50		
	Zacatecas			Benito Juárez	20.10	23.01	
				Aguanaval	85.67	102.00	
				Guadalupe de Las Corrientes	13.10	35.33	
					Puerto Madero	8.90	18.54
					Calera	83.88	125.00
					Chupaderos	72.80	138.00
				La Blanca	20.50	29.50	
				Loreto	52.50	81.40	
				Villa Hidalgo	31.90	33.00	
	Lerma-Santiago-Pacífico	Aguascalientes	Valle de Aguascalientes	235.10	430.00		
			Valle de Chicalote	35.00	48.40		
			El Llano	15.00	24.00		
			Valle de Calvillo	25.00	40.00		
		Guanajuato	Laguna Seca	128.50	398.00		
			San Miguel de Allende	16.50	28.00		
			Cuenca Alta del Río Laja	139.71	412.00		
			Silao-Romita	272.00	408.42		
			Valle de León	156.00	204.00		
			Río Turbio	110.00	147.98		
Valle de Celaya			286.60	593.00			
Valle de la Cueva			5.90	47.00			
Salvatierra-Acámbaro			75.00	109.00			
Irapuato-Valle			522.20	563.15			
		Pénjamo-Abasolo	225.10	440.20			
Jalisco		La Barca	67.10	96.34			
México		Valle de Toluca	336.76	422.44			
		Ixtlahuaca-Atlacomulco	119.00	208.00			

**Volúmenes de Recarga y extracción de acuíferos sobreexplotados  
(hectómetros cúbicos por año)**

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volúmen de Recarga Media	Volúmen de Extracción
2003	Lerma-Santiago-Pacífico	Michoacán	Morelia-Queréndaro	249.50	318.00
			Cienega de Chapala	14.40	19.58
		Querétaro	Valle de Querétaro	70.10	107.00
			Valle de Amazcala	34.00	55.16
	Golfo Norte	Zacatecas	Ojocaliente	71.69	95.00
			Hidalgo	Huichapan-Tecoautla	48.10
		Querétaro	Valle de Tulancingo	39.10	111.45
			Valle de San Juan del Río	309.10	396.00
			Valle de Tequisquiapan	108.10	118.00
	Aguas del Valle de México y Sistema Cutzamala	Distrito Federal	Zona Metropolitana de la Cd. de México	279.10	507.36
			México	Chalco-Amecameca	74.05
			Texcoco	48.63	465.36
			Cuautitlán-Pachuca	203.10	483.31
2005	Península de Baja California	Baja California	Ojos Negros	19.00	25.52
			Manadero	20.80	30.61
			San Quintín	19.10	24.40
			Guadalupe	23.87	33.51
		Baja California Sur	Santo Domingo	188.00	314.00
			Los Planes	9.40	11.00
			Mulegé	5.00	6.00
	Noroeste	Sonora	Valle de San Luis Río Colorado	100.00	153.00
			Caborca	300.00	376.70
			Los Chirriones	30.00	54.20
			Busani	15.50	20.00
			Coyotillo	4.00	10.82
			Río Alisos	8.00	9.60
			Costa de Hermosillo	250.00	430.45
			Sahuaral	70.00	81.34
			Mesa del Seri-La Victoria	62.00	108.16
			Río Sonora	66.70	74.61
			Río San Miguel	52.50	57.00
			Río Zanjón	76.80	109.15
			Río Bacoachi	11.00	13.80
			Valle de Guaymas	100.00	117.42
			San José de Guaymas	4.50	8.08
			Valle del Mayo	155.00	202.47
			Sonoyta-PuertoPeñasco	35.00	86.89
			Pacífico Norte	Durango	Valle de Canatlan
	Balsas	Morelos		Tepalcingo-Axochiapan	43.84
			Puebla	Valle de Tecamachalco	157.10
	Río Bravo	Coahuila	Cañon del Derramadero	11.00	17.17
			Monclova	30.00	108.00
			Paredón	18.64	23.05
			Saltillo-Ramos Arizpe	29.47	37.32

**Volúmenes de Recarga y extracción de acuíferos sobreexplotados  
(hectómetros cúbicos por año)**

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volúmen de Recarga Media	Volúmen de Extracción	
2005	Río Bravo	Coahuila	Región Manzanera-Zapaliname	55.50	69.93	
		Chihuahua	Ascensión	132.20	191.95	
			Baja Babicora	90.60	134.05	
			Buenaventura	66.50	86.65	
			Cuauhtémoc	115.20	156.70	
			Chihuahua-Sacramento	65.80	124.76	
			Jiménez-Camargo	405.00	580.65	
			Tabalaopa-Aldama	55.10	65.60	
		Cuencas Centrales del Norte	Coahuila	La Paila	8.30	10.00
				Principal-Región Lagunera	518.90	930.92
	Durango		Oriente Aguanaval	51.65	66.91	
			Vicente Suárez	13.00	63.00	
	Nuevo León		Navidad-Potosí-Raices	49.00	57.00	
	San Luis Potosí		Vanegas-Catorce	13.60	17.60	
			El Barril	31.60	62.00	
			Salinas de Hidalgo	11.00	13.80	
			Cedral-Matehuala	43.40	54.00	
			Villa de Arista	48.20	74.77	
			San Luis Potosí	78.10	113.48	
			Matehuala-Huizache	10.00	12.50	
	Zacatecas		Benito Juárez	20.10	23.01	
			Aguanaval	85.67	102.00	
			Guadalupe de Las Corrientes	13.00	35.33	
			Puerto Madero	8.90	18.54	
			Calera	83.88	125.00	
			Chupaderos	72.80	138.00	
			La Blanca	20.50	29.50	
			Loreto	52.50	81.40	
		Villa Hidalgo	31.90	33.00		
	Lerma-Santiago-Pacífico	Aguascalientes	Valle de Aguascalientes	235.00	430.00	
			Valle de Chicalote	35.00	48.40	
			El Llano	15.00	24.00	
			Valle de Calvillo	25.00	40.00	
Guanajuato		Laguna Seca	128.50	398.00		
		San Miguel de Allende	16.50	28.00		
		Cuenca Alta del Río Laja	139.71	412.00		
		Silao-Romita	272.00	408.42		
		Valle de León	156.00	204.00		
		Río Turbio	110.00	147.98		
		Valle de Celaya	286.60	593.00		
		Valle de la Cueva	59.00	47.00		
		Valle de Acámbaro	160.20	190.00		
	Salvatierra-Acámbaro	75.00	109.00			
	Irapuato-Valle	522.20	563.15			

**Volúmenes de Recarga y extracción de acuíferos sobreexplotados  
(hectómetros cúbicos por año)**

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volúmen de Recarga Media	Volúmen de Extracción	
2005	Lerma-Santiago-Pacífico	Guanajuato	Pénjamo-Abasolo	225.00	440.20	
		Jalisco	La Barca	67.00	96.34	
		México	Valle de Toluca	336.76	422.44	
			Ixtlahuaca-Atzacomulco	119.00	208.00	
		Michoacán	Morelia-Queréndaro	249.50	318.00	
			Cienega de Chapala	14.40	19.58	
		Querétaro	Valle de Querétaro	70.00	107.00	
			Valle de Amazcala	34.00	55.16	
		Zacatecas	Ojocaliente	71.69	95.00	
		Golfo Norte	Hidalgo	Huichapan-Tecoautla	48.00	66.00
	Valle de Tulancingo			39.10	111.45	
	Querétaro		Valle de San Juan del Río	309.00	396.00	
		Valle de Tequisquiapan	108.10	118.00		
	Aguas del Valle de México y Sistema Cutzamala	Distrito Federal	Zona Metropolitana de la Cd. de México	279.00	507.36	
		México	Chalco-Amecameca	74.04	128.38	
			Texcoco	48.63	465.36	
			Cuautitlán-Pachuca	204.00	483.31	
2006	Península de Baja California	Baja California	Ojos Negros	19.00	25.52	
			Maneadero	20.80	30.61	
			San Quintín	19.00	24.40	
		Baja California Sur	Guadalupe	23.90	33.50	
			Santo Domingo	188.00	314.00	
			San José del Cabo	24.00	26.20	
			Los Planes	9.40	11.00	
		Noroeste	Sonora	Mulegé	5.00	6.00
				Valle de San Luis Río Colorado	100.00	153.00
				Caborca	300.00	376.70
	Los Chirriones			30.00	54.20	
	Busani			15.50	20.00	
	Coyotillo			4.00	10.82	
	Río Alisos			8.00	8.70	
	Costa de Hermosillo			250.00	430.45	
	Sahuaral			70.00	81.34	
	Mesa del Seri-La Victoria			73.00	120.00	
	Río Sonora			66.70	74.61	
	Río San Miguel			66.70	74.60	
	Río Zanjón			76.80	109.10	
	Río Bacoachi			11.00	13.80	
	Valle de Guaymas			100.00	117.42	
	San José de Guaymas			4.50	8.08	
	Valle del Mayo			155.00	202.47	
	Sonoyta-PuertoPeñasco	41.40	46.30			
	Pacífico Norte	Durango	Valle de Canatlan	23.48	30.74	
	Balsas	Morelos	Tepalcingo-Axochiapan	43.84	66.64	

**Volúmenes de Recarga y extracción de acuíferos sobreexplotados  
(hectómetros cúbicos por año)**

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volúmen de Recarga Media	Volúmen de Extracción	
2006	Balsas	Puebla	Valle de Tecamachalco	157.10	279.00	
		Río Bravo	Coahuila	Cañon del Derramadero	18.00	18.40
			Monclova	30.00	108.00	
			Paredón	18.64	23.05	
			Saltillo-Ramos Arizpe	29.47	37.32	
			Región Manzanera-Zapaliname	55.50	69.93	
		Chihuahua	Ascensión	132.20	191.54	
			Baja Babicora	90.60	134.05	
			Buenaventura	66.50	103.53	
			Cuauhtémoc	115.20	190.94	
			Chihuahua-Sacramento	65.80	124.80	
			Jiménez-Camargo	405.00	605.94	
			Tabalaopa-Aldama	55.10	65.60	
			La Paila	35.70	40.90	
		Cuencas Centrales del Norte	Coahuila	Principal-Región Lagunera	518.90	930.92
			Durango	Oriente Aguanaval	51.65	66.91
				Vicente Suárez	13.00	63.00
			Nuevo León	Navidad-Potosí-Raices	98.00	144.30
		San Luis Potosí	Vanegas-Catorce	13.60	17.60	
			El Barril	31.60	62.00	
			Salinas de Hidalgo	16.70	25.40	
			Cedral-Matehuala	43.40	54.00	
			Villa de Arista	48.20	74.77	
			San Luis Potosí	78.10	113.48	
			Matehuala-Huizache	31.60	37.00	
			Zacatecas	Benito Juárez	20.10	23.01
				Aguanaval	85.67	102.00
				Guadalupe de Las Corrientes	13.00	35.33
			Puerto Madero	8.90	18.54	
			Calera	83.88	125.00	
			Chupaderos	72.80	138.00	
			La Blanca	20.50	29.50	
			Loreto	52.50	81.40	
			Villa Hidalgo	31.90	33.00	
		Lerma-Santiago-Pacífico	Aguascalientes	Valle de Aguascalientes	235.00	430.00
				Valle de Chicalote	35.00	48.00
				El Llano	15.00	24.00
				Valle de Calvillo	25.00	40.00
		Guanajuato	Laguna Seca	128.50	398.00	
			San Miguel de Allende	16.50	29.40	
	Cuenca Alta del Río Laja		139.71	412.00		
	Silao-Romita		272.00	408.42		
	Valle de León		156.30	204.00		
	Río Turbio		110.00	147.98		



**Volúmenes de Recarga y extracción de acuíferos sobreexplotados  
(hectómetros cúbicos por año)**

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volúmen de Recarga Media	Volúmen de Extracción
2006	Lerma-Santiago-Pacífico	Guanajuato	Valle de Celaya	286.60	593.00
			Valle de la Cueva	5.90	8.50
			Valle de Acámbaro	160.20	190.00
			Salvatierra-Acámbaro	82.00	109.00
			Irapuato-Valle	522.20	583.15
			Pénjamo-Abasolo	225.00	440.20
		Jalisco	La Barca	67.00	84.18
		México	Valle de Toluca	336.76	422.44
			Ixtlahuaca-Atzacomulco	119.00	208.00
		Michoacán	Morelia-Queréndaro	225.58	318.00
			Ciénega de Chapala	14.40	19.58
		Querétaro	Valle de Querétaro	70.00	109.70
			Valle de Amazcala	34.00	40.00
	Zacatecas	Ojocaliente	56.60	80.00	
	Golfo Norte	Hidalgo	Valle de Tulancingo	39.10	111.45
			Querétaro	Valle de San Juan del Río	309.00
			Valle de Tequisquiapan	108.10	118.00
	Aguas del Valle de México y Sistema Cutzamala	Distrito Federal	Zona Metropolitana de la Cd. de México	279.00	507.36
			México	Chalco-Amecameca	74.04
			Texcoco	48.63	465.36
		Cuautitlán-Pachuca	204.00	483.31	

**NOTAS**

Variable	Notas
Volumen de recarga media de acuíferos sobreexplotados	Son valores estimados.<p>Intrusión salina Además de tener intrusión salina, todos los acuíferos reportados están sobreexplotados, excepto: Santiago-Salagua (región Lerma-Santiago-Pacífico), Costera de Coatzacoalcos y Costera de Veracruz (región Golfo Centro).
Volumen de extracción de acuíferos sobreexplotados	Esta variable no tiene información adicional

**FUENTES**

- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Aguas Subterráneas. Septiembre 2008
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México , 1a edición, CNA, México, 2007.
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México , 2a edición, CNA, México, 2004.
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México , 4a edición, CNA, México, 2006.
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del agua en México 2005, Síntesis, 1a edición, CNA, México, 2005.