

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

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volumen de Recarga Media	Volumen de Extracción
2001	I. 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
	II. 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 - Puerto Peñasco	35.00	87.00			
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Jalisco	La Barca	67.00	96.00	
	Michoacán	Morelia - Queréndaro	250.00	318.00	
		Ciénega de Chapala	14.00	20.00	
2003	I. 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
			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	
	II. 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			

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

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volumen de Recarga Media	Volumen de Extracción			
2003	II. Noroeste	Sonora	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 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 - Puerto Peñasco	36.00	86.89			
			Arivaipa	16.00	18.00			
			VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Jalisco	La Barca	67.10	96.34	
					Encarnación	63.00	72.60	
					Michoacán	Morelia - Queréndaro	249.50	318.00
						Ciénega de Chapala	14.40	19.58
Pastor Ortíz - La Piedad	28.70	34.30						
2004	I. Península de Baja California	Baja California	Ojos Negros	19.00	25.52			
			Maneadero	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			
			II. 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		
		2004	II. Noroeste	Sonora	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 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 - Puerto Peñasco	35.00				86.89			
Arivaipa	16.00				18.00			
Río Frontera	23.80				26.70			
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Colima				Valle de Ixtlahuacan	3.00	4.00	
	Jalisco				La Barca	67.00	96.34	
					Encarnación	63.00	72.60	
		Michoacán	Morelia - Queréndaro	249.50	318.00			

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

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volumen de Recarga Media	Volumen de Extracción
2004	VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Michoacán	Ciénega de Chapala	14.40	19.58
			Pastor Ortiz - La Piedad	28.70	34.30
2005	I. Península de Baja California	Baja California	Ojos Negros	19.00	25.52
			Maneadero	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
	II. 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
2006	VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Colima	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 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 - Puerto Peñasco	35.00	86.89
			Arivaipa	16.00	18.00
			Río Frontera	23.80	26.70
			2006	I. Península de Baja California	Baja California
La Barca	67.00	96.34			
Encarnación	63.00	72.60			
Morelia - Queréndaro	249.50	318.00			
Baja California Sur	Ciénega de Chapala	14.40			19.58
	Pastor Ortiz - La Piedad	28.70			34.30
II. Noroeste	Sonora	Ojos Negros		19.00	25.52
		Maneadero		20.80	30.61
		San Quintín		19.00	24.40
		Guadalupe		23.87	33.51
		Santo Domingo		188.00	314.00
		Los Planes		9.40	11.00
2006	II. 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
2006	II. Noroeste	Sonora	Busani	15.50	20.00
			Coyotillo	4.00	10.82

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

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volumen de Recarga Media	Volumen de Extracción		
2006	II. Noroeste	Sonora	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 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 - Puerto Peñasco	41.40	46.30		
			VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Colima	Valle de Ixtlahuacan	3.00	4.00
					Jalisco	La Barca	67.00
				Michoacán	Encarnación	63.00	72.60
Morelia - Queréndaro	225.58	318.00					
Ciénega de Chapala	14.40	19.58					
Pastor Ortíz - La Piedad	28.70	34.30					
Briseñas - Yurecuaro	114.00	144.80					
2007	I. Península de Baja California	Baja California	Ojos Negros	19.00	25.52		
			Maneadero	20.80	30.61		
			San Quintín	19.00	24.40		
			Valle de Mexicali	520.50	602.00		
			San Simón	14.00	23.30		
		Baja California Sur	Santo Domingo	188.00	314.00		
			Los Planes	9.40	11.00		
			Valle de San Luis Río Colorado	100.00	153.00		
		II. Noroeste	Sonora	Caborca	300.00	376.70	
				Los Chirriones	30.00	54.20	
				Busani	15.50	20.00	
				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 Zanjón	94.80			115.62			
Río Bacoachi	11.00			13.80			
Valle de Guaymas	100.00			117.42			
San José de Guaymas	4.50			8.08			
Sonoyta - Puerto Peñasco	41.40			46.30			
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Colima			Valle de Ixtlahuacan	3.00	4.00	
		Jalisco	La Barca	67.00	84.18		
	Michoacán	Encarnación	63.00	72.60			
		Morelia - Queréndaro	225.58	318.00			
		Pastor Ortíz - La Piedad	28.70	34.30			
		Briseñas - Yurecuaro	114.00	144.80			
2008	I. Península de Baja California	Baja California	Ojos Negros	19.00	25.52		
			Maneadero	20.80	30.61		

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

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volumen de Recarga Media	Volumen de Extracción
2008	I. Península de Baja California	Baja California	San Quintín	19.00	24.40
			Valle de Mexicali	520.50	602.00
			San Simón	14.00	22.20
		Baja California Sur	Santo Domingo	188.00	314.00
			Los Planes	9.40	11.00
			La Paz	27.80	30.54
	II. Noroeste	Sonora	Valle de San Luis Río Colorado	236.80	263.50
			Caborca	300.00	376.70
			Los Chirriones	30.00	54.20
			Busani	15.50	20.00
			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 Zanjón	94.80	115.62
			Río Bacoachi	11.00	13.80
			Valle de Guaymas	100.00	117.42
			San José de Guaymas	4.50	8.08
			Sonoyta - Puerto Peñasco	41.40	46.30
			VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Colima	Valle de Ixtlahuacan
Jalisco	La Barca	67.00			84.18
Michoacán	Encarnación	63.00		72.60	
	Morelia - Queréndaro	225.58		318.00	
	Pastor Ortíz - La Piedad	28.70		34.30	
	Briseñas - Yurecuaro	114.00		144.80	
2009	I. 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	Valle de Mexicali	520.50	602.00
			San Simón	14.00	22.20
			Santo Domingo	188.00	314.00
	II. Noroeste	Sonora	Los Planes	9.40	11.00
			La Paz	27.80	30.54
			Valle de San Luis Río Colorado	236.80	263.50
			Caborca	300.00	376.70
			Los Chirriones	30.00	54.20
			Busani	15.50	20.00
			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 Zanjón	94.80	115.62
			Río Bacoachi	11.00	13.80
			Valle de Guaymas	100.00	117.42
			San José de Guaymas	4.50	8.08

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

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volumen de Recarga Media	Volumen de Extracción	
2009	II. Noroeste	Sonora	Sonoyta - Puerto Peñasco	41.40	46.30	
		VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Colima	Valle de Ixtlahuacan	3.00	4.00
	Jalisco		La Barca	67.00	84.18	
			Encarnación	63.00	72.60	
	Michoacán		Pastor Ortiz - La Piedad	28.70	34.30	
		Briseñas - Yurecuaro	114.00	144.80		
2010	I. Península de Baja California	Baja California	Ojos Negros	19.00	25.52	
			Maneadero	20.80	30.61	
			San Quintín	19.00	24.40	
			Valle de Mexicali	520.50	602.00	
			San Rafael	12.40	18.60	
			San Telmo	6.00	4.00	
			San Simón	14.00	22.20	
		Baja California Sur	Santo Domingo	188.00	314.00	
			Los Planes	9.40	11.00	
			La Paz	27.80	30.54	
			Melitón Albañez	2.50	3.30	
			Alfredo V. Bonfil	2.40	3.20	
			Sonora	Valle de San Luis Río Colorado	236.80	263.50
		II. Noroeste	Sonora	Caborca	212.90	321.20
	Los Chirriones			30.00	54.20	
	Busani			15.50	20.00	
	Costa de Hermosillo			250.00	430.45	
	Mesa del Seri - La Victoria			73.00	120.00	
	Río Sonora			66.70	74.61	
	Río Zanjón			94.80	115.62	
	Valle de Guaymas			100.00	117.42	
	San José de Guaymas			4.50	8.08	
	Sonoyta - Puerto Peñasco			41.40	46.30	
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Colima			Valle de Ixtlahuacan	3.00	4.00
				Jalisco	La Barca	67.00
	Toluquilla	49.10	59.80			
	Encarnación	63.00	72.60			
	Michoacán	Pastor Ortiz - La Piedad	28.70		34.30	
		Briseñas - Yurecuaro	114.00	144.80		
2011	I. Península de Baja California	Baja California	Ojos Negros	19.00	25.52	
			Maneadero	20.80	30.61	
			San Quintín	19.00	24.40	
			Valle de Mexicali	520.50	602.00	
			San Rafael	12.40	18.60	
			San Telmo	8.50	10.50	
			San Simón	14.00	22.20	
		Baja California Sur	Santo Domingo	188.00	314.00	
			Los Planes	9.40	11.00	
			La Paz	27.80	30.54	

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

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volumen de Recarga Media	Volumen de Extracción	
2011	I. Península de Baja California	Baja California Sur	Melitón Albañez	2.50	3.30	
			Alfredo V. Bonfil	2.40	3.20	
		Sonora	Valle de San Luis Río Colorado	236.80	263.50	
	II. Noroeste	Sonora	Caborca	212.90	321.20	
			Los Chirriones	30.00	54.20	
			Busani	15.50	20.00	
			Costa de Hermosillo	250.00	430.45	
			Mesa del Seri - La Victoria	73.00	120.00	
			Río Sonora	66.70	74.61	
			Río Zanjón	94.80	115.62	
			Valle de Guaymas	100.00	117.42	
			San José de Guaymas	4.50	8.08	
			Sonoyta - Puerto Peñasco	41.40	46.30	
			VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Colima	Valle de Ixtlahuacan	3.00
	Jalisco	La Barca			67.00	84.18
	Michoacán	Toluquilla		49.10	59.80	
		Encarnación		63.00	72.60	
		Pastor Ortíz - La Piedad		28.70	34.30	
		Briseñas - Yurecuaro		114.00	144.80	
2012	I. Península de Baja California	Baja California	Ojos Negros	19.00	25.52	
			Maneadero	20.80	30.61	
			San Quintín	19.00	24.40	
			Guadalupe	23.90	19.90	
			Valle de Mexicali	520.50	602.00	
			Santo Tomas	6.60	7.00	
			San Rafael	12.40	18.60	
			San Telmo	8.50	10.50	
			San Simón	14.00	22.20	
			Baja California Sur	Santo Domingo	188.00	314.00
				Los Planes	9.40	11.00
				La Paz	27.80	30.54
				Melitón Albañez	2.50	3.30
				Alfredo V. Bonfil	2.40	3.20
	Sonora	Valle de San Luis Río Colorado		236.80	263.50	
	II. Noroeste	Sonora	Caborca	212.90	321.20	
			Los Chirriones	30.00	54.20	
			Busani	15.50	20.00	
			Costa de Hermosillo	250.00	430.45	
			Mesa del Seri - La Victoria	73.00	120.00	
Río Sonora			66.70	74.61		
Río Zanjón			94.80	115.62		
Valle de Guaymas			100.00	117.42		
San José de Guaymas			4.50	8.08		
Sonoyta - Puerto Peñasco			41.40	46.30		
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico			Jalisco	La Barca	67.00	84.18

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

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volumen de Recarga Media	Volumen de Extracción	
2012	VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Jalisco	Toluquilla	49.10	59.80	
			Encarnación	63.30	72.60	
		Michoacán	Pastor Ortiz - La Piedad	28.70	34.30	
			Briseñas - Yurecuaro	114.00	144.80	
2013	I. Península de Baja California	Baja California	Ojos Negros	19.00	25.52	
			Maneadero	20.80	30.61	
			San Quintín	19.00	24.40	
			Guadalupe	26.40	34.70	
			Valle de Mexicali	520.50	602.00	
			Santo Tomas	6.60	10.40	
			San Rafael	12.40	18.60	
			San Telmo	8.50	10.50	
			San Simón	14.00	22.20	
			Baja California Sur	Santo Domingo	188.00	188.61
		Los Planes		9.40	11.00	
		La Paz		27.80	30.58	
		Melitón Albañez		2.50	3.30	
		Alfredo V. Bonfil		2.40	3.20	
		Sonora		Valle de San Luis Río Colorado	236.80	263.50
		II. Noroeste	Sonora	Caborca	212.90	321.20
				Los Chirriones	30.00	54.20
				Busani	15.50	20.00
				Costa de Hermosillo	250.00	430.45
				Mesa del Seri - La Victoria	73.00	120.00
Río Sonora	66.70			74.61		
Río Zanjón	94.80			115.62		
Valle de Guaymas	100.00			117.40		
San José de Guaymas	4.50			8.10		
Sonoyta - Puerto Peñasco	41.40			46.30		
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Jalisco	La Barca	67.00	96.70		
		Toluquilla	49.10	59.80		
		Encarnación	63.30	72.60		
	Michoacán	Pastor Ortiz - La Piedad	28.70	37.40		
		Briseñas - Yurecuaro	114.00	144.80		
2014	I. Península de Baja California	Baja California	Ojos Negros	19.00	25.50	
			Maneadero	20.80	30.60	
			San Quintín	19.00	24.40	
			Guadalupe	26.40	34.70	
			Valle de Mexicali	520.50	602.00	
			Santo Tomas	6.60	10.40	
			San Rafael	12.40	18.60	
			San Telmo	8.50	10.50	
			San Simón	14.00	22.20	
			Baja California Sur	Santo Domingo	188.00	180.60
Los Planes	9.40	11.00				

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

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volumen de Recarga Media	Volumen de Extracción		
2014	I. Península de Baja California	Baja California Sur	La Paz	27.80	30.50		
			Melitón Albañez	2.50	3.30		
			Alfredo V. Bonfil	2.40	3.20		
	II. Noroeste	Sonora	Valle de San Luis Río Colorado	236.80	263.50		
			Caborca	212.90	321.20		
			Los Chirriones	30.00	54.20		
			Busani	15.50	20.00		
			Costa de Hermosillo	250.00	430.40		
			Mesa del Seri - La Victoria	73.00	120.00		
			Río Sonora	66.70	74.61		
			Río Zanjón	94.80	115.60		
			Valle de Guaymas	100.00	117.40		
			San José de Guaymas	4.50	8.10		
			Sonoyta - Puerto Peñasco	41.40	46.30		
			VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Jalisco	La Barca	67.00	96.70
					Toluquilla	49.10	59.80
	Encarnación	63.30			72.60		
	Pastor Ortíz - La Piedad	28.70			37.40		
	Briseñas - Yurecuaro	114.00			144.80		
2015	I. Península de Baja California	Baja California	Ojos Negros	19.00	25.50		
			Maneadero	20.80	30.60		
			San Quintín	19.00	24.40		
			Guadalupe	26.40	34.70		
			Valle de Mexicali	520.50	602.00		
			Santo Tomas	6.60	10.40		
			San Rafael	12.40	18.60		
			San Telmo	8.50	10.50		
			San Simón	14.00	22.20		
			Baja California Sur	Los Planes	9.40	11.00	
				La Paz	27.80	30.50	
				Melitón Albañez	2.50	3.30	
				Alfredo V. Bonfil	2.40	3.20	
	Sonora	Valle de San Luis Río Colorado		236.80	263.50		
	II. Noroeste	Sonora		Caborca	212.90	321.20	
			Los Chirriones	30.00	54.20		
			Busani	15.50	20.00		
			Costa de Hermosillo	250.00	430.40		
			Mesa del Seri - La Victoria	73.00	120.00		
Río Sonora			66.70	74.60			
Río Zanjón			94.80	115.60			
Valle de Guaymas			100.00	117.40			
San José de Guaymas			4.50	8.10			
Sonoyta - Puerto Peñasco			41.40	46.30			
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Jalisco	La Barca	67.00	96.70			
		Toluquilla	49.10	59.80			

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

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volumen de Recarga Media	Volumen de Extracción	
2015	VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Jalisco	Encarnación	63.30	72.60	
		Michoacán	Pastor Ortíz - La Piedad	28.70	37.40	
			Briseñas - Yurecuaro	114.00	144.80	
2016	I. Península de Baja California	Baja California	Ojos Negros	19.00	25.50	
			Maneadero	20.80	30.60	
			San Quintín	19.00	24.40	
			Guadalupe	26.40	34.70	
			Valle de Mexicali	520.50	602.00	
			Santo Tomas	6.60	10.40	
			San Rafael	12.40	18.60	
			San Telmo	8.50	10.50	
			San Simón	14.00	22.20	
			Baja California Sur	Los Planes	9.40	11.00
				La Paz	27.80	30.50
				Melitón Albañez	2.50	3.30
				Alfredo V. Bonfil	2.40	3.20
			II. Noroeste	Sonora	Valle de San Luis Río Colorado	236.80
	Caborca	212.90			321.20	
	Los Chirriones	30.00			54.20	
	Busani	15.50			20.00	
	Costa de Hermosillo	250.00			430.40	
	Mesa del Seri - La Victoria	73.00			120.00	
	Río Sonora	66.70			74.60	
Río Zanjón	94.80	115.60				
Valle de Guaymas	100.00	117.40				
San José de Guaymas	4.50	8.10				
Sonoyta - Puerto Peñasco	41.40	46.30				
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Jalisco	La Barca			67.00	96.70
		Toluquilla			49.10	59.80
		Encarnación			63.30	72.60
	Michoacán	Pastor Ortíz - La Piedad			28.70	37.40
		Briseñas - Yurecuaro			114.00	144.80
		Ojos Negros	19.00	25.50		
2017	I. Península de Baja California	Baja California	Maneadero	20.80	30.60	
			Camalú	-	-	
			San Quintín	19.00	24.40	
			Guadalupe	26.40	34.70	
			Valle de Mexicali	520.50	602.00	
			Santo Tomas	6.60	10.40	
			San Rafael	12.40	18.60	
			San Telmo	8.50	10.50	
			San Simón	14.00	22.20	
			Baja California Sur	Los Planes	9.40	11.00
				La Paz	27.80	30.50
				Melitón Albañez	2.50	3.30

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

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volumen de Recarga Media	Volumen de Extracción	
2017	I. Península de Baja California	Baja California Sur	Alfredo V. Bonfil	2.40	3.20	
		Sonora	Valle de San Luis Río Colorado	236.80	263.50	
	II. Noroeste	Sonora	Caborca	212.90	321.20	
			Los Chirriones	30.00	54.20	
			Busani	15.50	20.00	
			Costa de Hermosillo	250.00	430.40	
			Mesa del Seri - La Victoria	73.00	120.00	
			Río Sonora	66.70	74.60	
			Río Zanjón	94.80	115.60	
			Valle de Guaymas	100.00	117.40	
			San José de Guaymas	4.50	8.10	
			Sonoyta - Puerto Peñasco	41.40	46.30	
	VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Jalisco	La Barca	67.00	96.70	
			Toluquilla	49.10	59.80	
			Encarnación	63.30	72.60	
		Michoacán	Pastor Ortiz - La Piedad	28.70	37.40	
			Briseñas - Yurecuaro	114.00	144.80	
	2018	I. Península de Baja California	Baja California	Ojos Negros	22.30	27.70
				Ensenada	3.70	4.00
Maneadero				33.70	38.60	
Camalú				7.80	8.90	
San Quintín				24.30	31.00	
Guadalupe				18.80	21.80	
Valle de Mexicali				520.50	602.00	
Santo Tomas				6.60	10.40	
La Trinidad				22.40	27.70	
San Rafael				12.40	18.60	
San Telmo				8.50	20.20	
Baja California Sur				Santo Domingo	146.40	181.80
				Los Planes	9.40	11.00
				La Paz	27.80	30.54
				Melitón Albañez	2.50	3.30
				Alfredo V. Bonfil	2.40	3.20
		San Marcos - Palo Verde	1.70	1.84		
		Sonora	Valle de San Luis Río Colorado	236.80	263.50	
II. Noroeste		Sonora	Caborca	212.90	321.20	
			Los Chirriones	30.00	54.20	
			Busani	15.50	20.00	
			Costa de Hermosillo	250.00	430.45	
			Mesa del Seri - La Victoria	73.00	120.00	
	Río Sonora		66.70	74.61		
	Río Zanjón		94.80	115.62		
	Valle de Guaymas		100.00	117.40		
	San José de Guaymas		4.50	8.10		
	Sonoyta - Puerto Peñasco		41.40	46.30		

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

Año	Región administrativa	Entidad federativa	Acuífero	Volumen de Recarga Media	Volumen de Extracción	
2018	VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Jalisco	La Barca	67.00	96.70	
			Atemajac	147.30	159.70	
			Toluquilla	49.10	59.80	
			Lagos de Moreno	196.00	211.10	
		Michoacán	Encarnación	63.30	72.60	
			Pastor Ortíz - La Piedad	28.70	37.40	
			Briseñas - Yurecuaro	114.00	144.80	
2019	I. Península de Baja California	Baja California	Ojos Negros	22.30	27.70	
			Ensenada	3.70	4.00	
			Maneadero	33.70	38.60	
			Camalú	7.80	8.90	
			San Quintín	24.30	31.00	
			Guadalupe	18.80	21.80	
			Valle de Mexicali	520.50	602.00	
			Santo Tomas	6.60	10.40	
			La Trinidad	22.40	27.70	
			San Rafael	12.40	18.60	
			San Telmo	8.50	20.20	
			Baja California Sur	Santo Domingo	146.40	181.80
				Los Planes	9.40	11.00
				La Paz	27.80	30.54
		Melitón Albañez		2.50	3.30	
		Alfredo V. Bonfil		2.40	3.20	
		San Marcos - Palo Verde		1.70	1.84	
		Sonora	Valle de San Luis Río Colorado	236.80	263.50	
		II. Noroeste	Sonora	Caborca	212.90	321.20
				Los Chirriones	30.00	54.20
				Busani	15.50	20.00
				Costa de Hermosillo	250.00	430.45
				Mesa del Seri - La Victoria	73.00	120.00
				Río Sonora	66.70	74.61
				Río Zanjón	94.80	115.62
				Valle de Guaymas	100.00	117.40
				San José de Guaymas	4.50	8.10
Sonoyta - Puerto Peñasco	41.40			46.30		
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	Jalisco			La Barca	67.00	96.70
				Atemajac	147.30	159.70
				Toluquilla	49.10	59.80
				Lagos de Moreno	196.00	211.10
	Michoacán	Encarnación	63.30	72.60		
		Pastor Ortíz - La Piedad	28.70	37.40		
		Briseñas - Yurecuaro	114.00	144.80		

NOTAS

Variable	Notas
Volumen de recarga media de acuíferos sobreexplotados	Volumen medio anual de agua que ingresa a un acuífero. La recarga de agua puede ser natural o artificial. La recarga natural es generada por infiltración directa de la precipitación pluvial, de escurrimientos superficiales en cauces o del agua almacenada en cuerpos de agua. La recarga artificial utiliza técnicas hidrogeológicas para introducir agua a un acuífero a través de obras construidas con ese fin. Los valores son estimados. Se consideran acuíferos sobreexplotados, aquellos que tienen un índice de extracción/recarga mayor o igual 1.1. Deben presentar este comportamiento de sobreexplotación en un periodo amplio. Se considera la presencia de síntomas particulares de abatimiento gradual, costos de bombeo, desaparición de salidas de manantiales y calidad del agua. Información 2010 y años posteriores se ve afectada por los cambios en la configuración geográfica en las Regiones hidrológico administrativas, por la aplicación del Acuerdo de Circunscripción territorial de los Organismos de cuenca de la Comisión Nacional del Agua, publicado en el DOF el 1 de abril de 2010. Los cambios que pudiera presentar la información agregada por región no necesariamente es por su naturaleza, si no por los cambios administrativos. Acuíferos que cambiaron su Región Hidrológica Administrativa por Acuerdo: * Tepechicotlán y Polotlán en 2012 se les asignó una Región hidrológica Administrativa distinta a la del Acuerdo de circunscripción, dado que sus límites se encuentran en dos regiones, se optó por la óptima en términos de su administración. Con motivo de la reforma de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos publicada el 29 de enero de 2016 en el Diario Oficial de la Federación, el Distrito Federal cambió su denominación a Ciudad de México. La información correspondiente a dicha entidad se presenta con este nuevo nombre.
Volumen de extracción de acuíferos sobreexplotados	Se consideran acuíferos sobreexplotados, aquellos que tienen un índice de extracción/recarga mayor o igual 1.1 y que muestren un comportamiento de sobreexplotación en un periodo amplio. Se considera la presencia de síntomas particulares de abatimiento gradual, costos de bombeo, desaparición de salidas de manantiales y calidad del agua. En la información 2010 en adelante se aplicó el Acuerdo de Circunscripción territorial de los Organismos de cuenca de la Comisión Nacional del Agua, publicado en el DOF el 1 de abril de 2010. Los cambios que pudiera presentar la información agregada por región no necesariamente es por su naturaleza, si no por los cambios administrativos. Acuíferos que cambiaron su Región Hidrológica Administrativa por Acuerdo: * Tepechicotlán y Polotlán en 2,012 se les asignó una Región hidrológica Administrativa distinta a la del Acuerdo de circunscripción, dado que sus límites se encuentran en dos regiones se optó por la óptima en términos de su administración Con motivo de la reforma de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos publicada el 29 de enero de 2016 en el Diario Oficial de la Federación, el Distrito Federal cambió su denominación a Ciudad de México. La información correspondiente a dicha entidad se presenta con este nuevo nombre.

FUENTES

Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Aguas Subterráneas, Septiembre, 2014.

Comisión Nacional del Agua, Subdirección General de Planeación, Abril, 2021.