

Distribución de las estaciones de monitoreo de calidad del agua superficial, según el indicador DBO5 por región Hidrológico-Administrativa (porcentaje)

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada					
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada	
I. Península de Baja California	2003	43.70	12.50	18.80	25.00	0.00	
	2004	40.00	20.00	33.30	6.70	0.00	
	2005	53.00	7.00	27.00	13.00	0.00	
	2006	46.67	13.33	26.67	6.67	6.67	
	2007	46.10	23.10	23.10	7.70	0.00	
	2008	25.00	8.30	50.00	12.50	4.20	
	2009	27.30	9.10	45.50	13.60	4.50	
	2010	33.30	9.50	33.30	23.90	0.00	
	2011	7.70	7.70	53.80	30.80	0.00	
	2012	18.80	22.40	35.30	18.80	4.70	
	II. Noroeste	2003	80.00	20.00	0.00	0.00	0.00
		2004	38.50	15.40	30.80	7.70	7.70
2005		50.00	21.43	7.14	21.43	0.00	
2006		21.43	28.57	0.00	42.86	7.14	
2007		14.30	35.70	14.30	28.60	7.10	
2008		60.00	10.00	20.00	5.00	5.00	
2009		50.00	26.50	23.50	0.00	0.00	
2010		51.20	23.10	20.50	2.60	2.60	
2011		52.80	22.20	16.70	8.30	0.00	
2012		15.50	70.40	12.70	1.40	0.00	
III. Pacífico Norte	2003	70.00	15.00	15.00	0.00	0.00	
	2004	70.70	17.10	9.80	2.40	0.00	
	2005	65.85	17.07	12.20	4.88	0.00	
	2006	64.29	16.67	14.29	2.38	2.38	
	2007	65.90	14.60	17.10	2.40	0.00	
	2008	68.30	14.60	14.60	2.50	0.00	
	2009	70.70	12.20	17.10	0.00	0.00	
	2010	70.70	12.20	17.10	0.00	0.00	
	2011	61.00	19.50	17.10	2.40	0.00	
	2012	32.30	57.90	8.70	1.00	0.00	
	IV. Balsas	2003	28.20	15.40	23.10	28.20	5.10
		2004	32.60	14.00	27.90	20.90	4.70
2005		33.33	21.43	16.67	21.43	7.14	
2006		28.57	23.81	21.43	21.43	4.76	
2007		36.20	19.10	23.40	19.10	2.20	
2008		32.70	20.70	32.80	8.60	5.20	
2009		16.60	23.80	41.70	13.10	4.80	
2010		38.50	29.90	17.10	11.10	3.40	
2011		16.70	35.80	34.60	11.20	1.70	
2012		31.20	16.90	32.60	15.70	3.60	
V. Pacífico Sur		2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2006	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2007	77.80	22.20	0.00	0.00	0.00	

Distribución de las estaciones de monitoreo de calidad del agua superficial, según el indicador DBO5 por región Hidrológico-Administrativa (porcentaje)

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada					
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada	
V. Pacífico Sur	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	2011	0.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
	2012	36.20	43.10	16.40	3.40	0.90	
VI. Río Bravo	2003	69.20	7.70	23.10	0.00	0.00	
	2004	60.50	13.20	23.70	2.60	0.00	
	2005	31.60	15.80	52.60	0.00	0.00	
	2006	55.56	7.41	22.22	11.11	3.70	
	2007	11.40	68.60	17.10	2.90	0.00	
	2008	23.90	54.30	17.40	4.40	0.00	
	2009	48.60	46.20	2.60	2.60	0.00	
	2010	29.10	45.30	24.40	1.20	0.00	
	2011	35.80	42.00	22.20	0.00	0.00	
	2012	63.80	19.00	14.50	2.30	0.50	
	VII. Cuencas Centrales del Norte	2003	90.00	10.00	0.00	0.00	0.00
		2004	81.80	18.20	0.00	0.00	0.00
2005		40.00	30.00	30.00	0.00	0.00	
2006		45.00	25.00	30.00	0.00	0.00	
2007		80.00	20.00	0.00	0.00	0.00	
2008		85.70	9.50	4.80	0.00	0.00	
2009		90.00	10.00	0.00	0.00	0.00	
2010		80.00	20.00	0.00	0.00	0.00	
2011		85.00	10.00	5.00	0.00	0.00	
2012		41.90	51.20	7.00	0.00	0.00	
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico		2003	30.10	20.50	26.00	19.20	4.20
		2004	28.20	21.40	30.10	13.60	6.80
	2005	39.50	13.60	22.20	19.80	4.90	
	2006	39.45	16.51	23.85	13.76	6.42	
	2007	41.70	14.60	28.20	8.70	6.80	
	2008	40.40	14.40	24.20	19.00	2.00	
	2009	48.70	9.30	24.00	12.70	5.30	
	2010	44.90	12.10	24.80	14.80	3.40	
	2011	23.00	33.80	25.60	13.80	3.80	
	2012	22.30	24.30	32.70	17.70	3.00	
	IX. Golfo Norte	2003	66.60	16.70	14.30	0.00	2.40
		2004	65.00	20.00	7.50	5.00	2.50
2005		82.10	7.70	5.10	5.10	0.00	
2006		58.97	17.95	20.51	2.56	0.00	
2007		75.60	9.80	7.30	7.30	0.00	
2008		80.50	12.20	4.90	2.40	0.00	
2009		80.90	11.90	4.80	2.40	0.00	
2010		83.70	9.30	2.30	4.70	0.00	
2011		88.30	4.70	4.70	2.30	0.00	
2012		66.80	17.40	10.60	3.40	1.70	

Distribución de las estaciones de monitoreo de calidad del agua superficial, según el indicador DBO5 por región Hidrológico-Administrativa (porcentaje)

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada					
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada	
X. Golfo Centro	2003	62.20	5.40	2.70	18.90	10.80	
	2004	2.40	61.90	21.40	7.10	7.10	
	2005	0.00	75.60	12.20	7.30	4.90	
	2006	0.00	82.00	8.00	8.00	2.00	
	2007	0.00	78.00	12.00	8.00	2.00	
	2008	0.00	74.40	18.60	4.70	2.30	
	2009	0.00	70.30	13.00	11.10	5.60	
	2010	0.00	79.20	17.00	1.90	1.90	
	2011	0.00	74.10	18.50	3.70	3.70	
	2012	36.60	27.70	20.20	13.90	1.70	
	XI. Frontera Sur	2003	71.90	6.30	3.10	15.60	3.10
		2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2005		55.60	14.80	29.60	0.00	0.00	
2006		34.38	50.00	9.38	6.25	0.00	
2007		18.70	65.60	9.40	6.30	0.00	
2008		21.80	71.90	6.30	0.00	0.00	
2009		0.00	86.10	13.90	0.00	0.00	
2010		27.70	55.60	16.70	0.00	0.00	
2011		81.80	15.20	0.00	3.00	0.00	
2012		71.10	19.80	7.10	1.20	0.80	
XII. Península de Yucatán	2003	91.70	8.30	0.00	0.00	0.00	
	2004	92.90	7.10	0.00	0.00	0.00	
	2005	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	2006	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	2007	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	2008	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	2009	90.00	0.00	10.00	0.00	0.00	
	2010	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	2011	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	2012	95.50	1.50	3.00	0.00	0.00	
XIII. Aguas del Valle de México y Sistema Cutzamala	2003	4.00	4.00	20.00	40.00	32.00	
	2004	5.30	5.30	21.10	36.80	31.60	
	2005	4.00	8.00	20.00	36.00	32.00	
	2006	4.00	0.00	24.00	32.00	40.00	
	2007	4.00	0.00	28.00	28.00	40.00	
	2008	4.00	0.00	28.00	20.00	48.00	
	2009	4.20	0.00	20.80	25.00	50.00	
	2010	3.70	3.70	25.90	14.80	51.90	
	2011	5.00	0.00	40.00	5.00	50.00	
	2012	32.70	5.50	34.50	9.10	18.20	
Total	2003	51.80	12.90	15.70	14.30	5.30	
	2004	41.20	21.90	21.40	10.30	5.30	
	2005	42.00	22.00	19.00	12.00	5.00	

Distribución de las estaciones de monitoreo de calidad del agua superficial, según el indicador DBO5 por región Hidrológico-Administrativa (porcentaje)

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada				
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada
Total	2006	40.41	25.28	17.61	11.29	5.42
	2007	38.20	30.20	17.60	9.40	4.60
	2008	40.60	25.30	20.50	9.50	4.10
	2009	41.00	26.80	19.70	7.90	4.60
	2010	42.30	27.50	18.90	7.50	3.80
	2011	35.00	31.10	23.10	7.80	3.00
	2012	40.70	26.20	21.30	9.60	2.20

NOTAS

Variable	Notas
Porcentaje de estaciones de monitoreo en cuerpos de aguas superficiales con un nivel de calidad determinado	<p>Los porcentajes de estaciones que representan cuántas del total de estaciones de la red de monitoreo presentan un determinado nivel de calidad del agua de acuerdo a los indicadores medidos: DBO5, DQO y SST. <p>DBO5: Demanda Bioquímica de Oxígeno a cinco días. Determina la cantidad de materia orgánica biodegradable.
Los valores de DBO5 se expresan en mg/l; aquellos que sean menores o iguales a 3 indican una condición Excelente en la calidad del agua, valores mayores a 3 pero menores o iguales a 6 se refieren a una Buena Calidad, valores mayores a 6 pero menores o iguales a 30 representan una calidad Aceptable, valores mayores a 30 y menores o iguales a 120 corresponden a agua Contaminada y, valores mayores de 120 indican una condición Fuertemente Contaminada.</p> <p>
DQO: Demanda Química de Oxígeno. Es el índice que se utiliza para determinar la cantidad total de materia orgánica, proveniente principalmente de las descargas de aguas residuales tanto de origen municipal como no municipal, presente en los cuerpos de agua, y que incide en la disminución del contenido de oxígeno disuelto al aumentar la concentración de materia, provocando una pérdida en la calidad del agua. Valores medidos en mg/l. Calidad excelente: menor o igual a 10. Calidad buena: mayor a 10 y menor o igual a 20. Calidad aceptable: mayor a 20 y menor o igual a 40. Contaminada: mayor a 40 y menor o igual a 200. Fuertemente contaminada: mayor a 200.</p> <p>
SST: Sólidos Suspendidos Totales. Es el índice que se utiliza para determinar la cantidad de sólidos suspendidos totales en cuerpos de agua superficial, provenientes de las aguas residuales y la erosión del suelo. El incremento de los niveles de SST hace que un cuerpo de agua pierda la capacidad de soportar la diversidad de la vida acuática.
Valores medidos en mg/l. Calidad excelente: menor o igual a 25. Calidad buena: mayor a 25 y menor o igual a 75. Calidad aceptable: mayor a 75 y menor o igual a 150. Calidad contaminada: mayor a 150 y menor o igual a 400. Fuertemente contaminada: mayor a 400.</p> <p>
Información 2011. Tomada del Sistema Nacional de Información del Agua , SINA.
 Información 2012, cambió la configuración geográfica en las regiones hidrológicas administrativas, excepto Pacífico Norte, 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. Por lo tanto, la información de años anteriores, para esas regiones, no es comparable. Los cambios presentados en la serie a partir de este año no son necesariamente por la naturaleza de la información, si no por cambios administrativos.</p>

FUENTES

Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México 2008, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México, 2008.
Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México, 2007, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México, 2007.
Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México, edición 2010, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México, 2010.
Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México, edición 2011, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México, 2011.
Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México, edición 2012, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México, 2013.
Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México, edición 2013, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México, 2014.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México, 2006, CNA, México, 2006.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Síntesis de las Estadísticas del agua en México 2005, CNA, México, 2005.