

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

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada					
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada	
I. Península de Baja California	2003	12.40	18.80	0.00	56.30	12.50	
	2004	0.00	13.30	13.30	66.70	6.70	
	2005	0.00	20.00	26.70	40.00	13.30	
	2006	0.00	0.00	33.30	53.30	13.30	
	2007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	2008	12.40	12.50	6.30	62.50	6.30	
	2009	4.50	0.00	13.60	68.20	13.70	
	2010	0.00	9.50	14.30	76.20	0.00	
	2011	0.00	11.10	11.10	66.70	11.10	
	2012	9.40	11.80	9.40	55.30	14.10	
	II. Noroeste	2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2004	0.00	0.00	0.00	71.40	28.60
2005		0.00	0.00	50.00	42.90	7.10	
2006		0.00	0.00	42.90	35.70	21.40	
2007		0.00	0.00	50.00	35.70	14.30	
2008		28.50	35.70	14.30	17.90	3.60	
2009		43.50	17.70	24.20	14.50	0.10	
2010		39.10	28.10	17.20	12.50	3.10	
2011		32.00	39.60	20.80	5.70	1.90	
2012		28.20	39.40	21.10	11.30	0.00	
III. Pacífico Norte		2003	33.30	9.50	23.80	28.60	4.80
		2004	23.80	23.80	19.00	33.30	0.00
	2005	38.10	14.30	14.30	23.80	9.50	
	2006	19.40	36.10	22.20	16.70	5.60	
	2007	25.00	18.80	18.80	37.50	0.00	
	2008	18.70	12.50	37.50	31.30	0.00	
	2009	11.70	41.20	11.80	35.30	0.00	
	2010	11.80	41.20	23.50	23.50	0.00	
	2011	16.70	53.30	10.00	20.00	0.00	
	2012	21.20	34.80	31.50	10.30	2.20	
	IV. Balsas	2003	10.70	25.00	7.10	35.70	21.50
		2004	11.60	16.30	18.60	37.20	16.30
2005		15.00	27.50	10.00	35.00	12.50	
2006		7.00	20.90	9.30	44.20	18.60	
2007		12.80	21.30	21.30	29.80	14.90	
2008		15.50	17.20	31.00	20.70	15.60	
2009		9.50	21.40	27.40	28.60	13.10	
2010		17.00	19.70	29.10	29.90	4.30	
2011		19.40	17.80	29.40	29.40	4.00	
2012		30.80	13.90	19.80	27.20	8.30	
V. Pacífico Sur		2003	20.00	40.00	40.00	0.00	0.00
		2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

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

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada					
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada	
V. Pacífico Sur	2007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	2008	71.40	21.40	0.00	7.20	0.00	
	2009	96.00	0.00	4.00	0.00	0.00	
	2010	63.10	19.30	7.00	1.80	8.80	
	2011	64.80	16.90	11.30	7.00	0.00	
	2012	19.00	25.40	38.00	15.50	2.10	
VI. Río Bravo	2003	34.60	42.30	19.20	3.90	0.00	
	2004	44.40	24.40	17.80	13.30	0.00	
	2005	0.00	5.30	15.80	79.00	0.00	
	2006	20.60	17.60	41.20	17.60	2.90	
	2007	28.60	38.10	23.80	9.50	0.00	
	2008	32.80	31.10	19.70	16.40	0.00	
	2009	51.60	39.80	1.10	7.50	0.00	
	2010	53.80	34.40	8.60	3.20	0.00	
	2011	59.10	22.70	18.20	0.00	0.00	
	2012	45.90	19.40	20.70	12.60	1.40	
	2012	29.40	35.30	35.30	0.00	0.00	
	VII. Cuencas Centrales del Norte	2004	5.60	38.90	44.40	11.10	0.00
2005		20.00	25.00	55.00	0.00	0.00	
2006		25.00	20.00	45.00	10.00	0.00	
2007		20.00	50.00	30.00	0.00	0.00	
2008		14.30	28.60	57.10	0.00	0.00	
2009		25.00	30.00	45.00	0.00	0.00	
2010		35.00	45.00	15.00	5.00	0.00	
2011		30.00	45.00	20.00	5.00	0.00	
2012		25.60	34.90	20.90	18.60	0.00	
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico		2003	10.00	17.80	22.20	35.60	14.40
		2004	8.00	11.40	28.40	38.60	13.60
		2005	9.80	14.60	19.50	42.70	13.40
	2006	3.00	8.90	27.70	47.50	12.90	
	2007	0.00	17.20	29.30	40.40	13.10	
	2008	1.30	14.10	29.50	44.30	10.80	
	2009	4.00	17.30	26.70	42.00	10.00	
	2010	3.30	12.00	38.00	38.00	8.70	
	2011	1.20	18.80	38.20	33.30	8.50	
	2012	16.10	8.50	22.80	44.90	7.70	
	IX. Golfo Norte	2003	53.30	17.80	22.20	4.40	2.30
		2004	49.00	27.50	13.70	7.80	2.00
2005		62.80	19.60	11.80	3.90	2.00	
2006		51.00	27.50	17.60	2.00	2.00	
2007		46.00	28.00	16.00	8.00	2.00	
2008		50.90	27.30	14.50	5.50	1.80	
2009	55.60	22.20	11.10	6.70	4.40		

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

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada				
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada
IX. Golfo Norte	2010	57.90	26.30	10.50	3.50	1.80
	2011	64.90	17.50	7.00	10.60	0.00
	2012	57.40	3.80	7.70	27.70	3.40
X. Golfo Centro	2003	33.30	33.30	25.00	8.40	0.00
	2004	42.90	11.40	8.60	22.90	14.30
	2005	37.50	15.60	12.50	25.00	9.40
	2006	48.80	14.00	16.30	16.30	4.70
	2007	43.60	20.50	7.70	20.50	7.70
	2008	44.10	23.30	14.00	16.30	2.30
	2009	39.60	8.30	22.90	25.00	4.20
	2010	28.20	26.10	26.10	19.60	0.00
	2011	23.90	23.90	23.90	21.70	6.60
	2012	22.40	19.00	29.30	24.10	5.20
XI. Frontera Sur	2003	66.60	22.20	5.60	0.00	5.60
	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2005	44.40	22.20	14.80	18.50	0.00
	2006	9.40	43.80	28.10	15.60	3.10
	2007	32.30	35.50	22.60	6.50	3.20
	2008	31.20	46.90	15.60	6.30	0.00
	2009	16.60	50.00	13.90	13.90	5.60
	2010	30.50	38.90	16.70	13.90	0.00
	2011	38.20	32.40	20.60	8.80	0.00
	2012	64.80	13.30	12.90	7.80	1.20
XII. Península de Yucatán	2003	79.90	6.70	6.70	6.70	0.00
	2004	57.10	35.70	7.10	0.00	0.00
	2005	64.30	28.60	0.00	7.10	0.00
	2006	53.30	33.30	13.30	0.00	0.00
	2007	71.40	21.40	7.10	0.00	0.00
	2008	64.30	21.40	14.30	0.00	0.00
	2009	55.00	30.00	10.00	5.00	0.00
	2010	45.00	45.00	5.00	5.00	0.00
	2011	27.30	54.50	18.20	0.00	0.00
	2012	79.10	9.00	10.40	1.50	0.00
XIII. Aguas del Valle de México y Sistema Cutzamala	2003	6.20	12.50	12.50	6.30	62.50
	2004	4.00	4.00	20.00	12.00	60.00
	2005	4.00	4.00	12.00	20.00	60.00
	2006	4.00	4.00	4.00	32.00	56.00
	2007	4.00	8.00	12.00	24.00	52.00
	2008	4.00	8.00	16.00	20.00	52.00
	2009	4.10	0.00	12.50	29.20	54.20
	2010	3.70	3.70	18.50	22.20	51.90
	2011	5.00	0.00	15.00	30.00	50.00
	2012	20.00	3.60	16.40	27.30	32.70

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

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada				
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada
Total	2003	28.80	21.40	18.40	20.40	11.00
	2004	24.00	18.20	19.60	26.20	11.90
	2005	26.00	17.00	18.00	28.00	11.00
	2006	19.60	18.90	23.80	26.80	11.00
	2007	21.90	23.70	21.90	22.40	10.10
	2008	23.30	22.20	22.90	23.70	7.90
	2009	28.30	22.10	18.60	23.50	7.50
	2010	29.20	23.60	21.20	20.40	5.60
	2011	28.70	23.30	23.50	19.90	4.60
	2012	32.10	15.20	21.00	26.20	5.50

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.
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 25 y menor o igual a 150. Calidad contaminada: mayor a 150 y menor o igual a 400. Fuertemente contaminada: mayor a 400.
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.

FUENTES

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.