

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

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada					
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada	
I. Península de Baja California	2003	47.60	38.10	9.50	4.80	0.00	
	2004	47.60	42.90	0.00	9.50	0.00	
	2005	61.90	28.60	4.80	4.80	0.00	
	2006	52.40	42.90	4.80	0.00	0.00	
	2007	18.80	50.00	18.80	0.00	12.50	
	2008	33.30	40.00	23.30	3.40	0.00	
	2009	68.40	18.50	5.60	5.60	1.90	
	2010	71.70	15.10	11.30	1.90	0.00	
	2011	73.30	22.20	4.50	0.00	0.00	
	2012	54.80	36.80	6.70	1.70	0.00	
	II. Noroeste	2003	38.90	22.20	27.80	5.60	5.60
		2004	31.30	37.50	6.30	6.30	18.80
2005		40.00	33.30	6.70	20.00	0.00	
2006		21.40	28.60	28.60	14.30	7.10	
2007		34.80	34.80	21.70	4.30	4.30	
2008		3.60	71.40	10.70	10.70	3.60	
2009		69.40	17.70	4.80	4.80	3.30	
2010		64.00	21.90	9.40	0.00	4.70	
2011		82.70	13.50	1.90	0.00	1.90	
2012		52.60	35.30	7.80	3.40	0.90	
III. Pacífico Norte		2003	42.50	17.50	17.50	15.00	7.50
		2004	31.70	48.80	12.20	4.90	2.40
	2005	58.50	24.40	12.20	2.40	2.40	
	2006	53.30	33.30	10.00	3.30	0.00	
	2007	31.70	39.00	24.40	4.90	0.00	
	2008	39.00	39.00	22.00	0.00	0.00	
	2009	41.40	36.60	17.10	4.90	0.00	
	2010	41.50	43.90	14.60	0.00	0.00	
	2011	41.50	29.30	26.80	2.40	0.00	
	2012	61.00	30.10	7.80	0.70	0.40	
	IV. Balsas	2003	10.30	46.20	33.30	7.70	2.60
		2004	18.60	34.90	30.20	11.60	4.70
2005		27.90	32.60	30.20	9.30	0.00	
2006		25.60	39.50	23.30	7.00	4.70	
2007		34.70	46.90	16.30	0.00	2.00	
2008		27.60	34.50	20.70	8.60	8.60	
2009		35.60	42.90	14.30	6.00	1.20	
2010		47.50	34.40	14.80	3.30	0.00	
2011		51.60	19.60	13.60	10.30	4.90	
2012		56.70	27.80	9.70	4.30	1.40	
V. Pacífico Sur		2003	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

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

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada				
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada
V. Pacífico Sur	2006	73.30	13.30	13.30	0.00	0.00
	2007	39.30	35.70	17.90	7.10	0.00
	2008	39.90	46.70	0.00	6.70	6.70
	2009	32.00	52.00	12.00	4.00	0.00
	2010	50.00	37.00	7.40	5.60	0.00
	2011	46.40	11.90	13.10	21.40	7.20
	2012	51.50	18.80	7.00	12.60	10.20
VI. Río Bravo	2003	65.40	34.60	0.00	0.00	0.00
	2004	64.40	13.30	8.90	4.40	8.90
	2005	52.60	31.60	15.80	0.00	0.00
	2006	66.70	0.00	0.00	0.00	33.30
	2007	38.10	40.50	11.90	7.10	2.40
	2008	65.60	19.70	13.10	0.00	1.60
	2009	82.80	12.90	4.30	0.00	0.00
	2010	73.10	20.40	4.30	1.10	1.10
	2011	81.80	16.00	1.10	0.00	1.10
	2012	60.50	32.60	5.60	1.30	0.00
	2013	52.90	29.40	5.90	11.80	0.00
	VII. Cuencas Centrales del Norte	2004	88.90	11.10	0.00	0.00
2005		60.00	30.00	5.00	5.00	0.00
2006		70.00	20.00	10.00	0.00	0.00
2007		40.00	55.00	0.00	5.00	0.00
2008		42.80	38.10	14.30	0.00	4.80
2009		30.00	40.00	20.00	5.00	5.00
2010		65.00	15.00	15.00	5.00	0.00
2011		60.00	35.00	5.00	0.00	0.00
2012		72.70	15.90	6.80	4.50	0.00
2013		25.60	35.60	28.90	8.90	1.10
2014		27.20	35.90	19.40	11.70	5.80
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico		2005	36.50	44.80	11.50	4.20
	2006	31.20	40.90	17.20	5.40	5.40
	2007	34.20	41.90	11.10	9.40	3.40
	2008	40.20	32.30	17.70	7.90	1.90
	2009	35.40	38.40	15.10	7.60	3.50
	2010	42.10	36.80	17.00	3.50	0.60
	2011	44.10	35.20	14.00	2.20	4.50
	2012	48.10	37.90	7.80	4.50	1.70
	2013	64.00	26.00	4.00	4.00	2.00
	2014	66.00	22.00	6.00	4.00	2.00
	2015	72.50	23.50	3.90	0.00	0.00
	IX. Golfo Norte	2006	60.80	35.30	3.90	0.00
2007		44.40	28.90	20.00	4.40	2.20
2008		63.50	26.90	3.80	5.80	0.00

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

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada					
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada	
IX. Golfo Norte	2009	51.70	31.00	12.10	5.20	0.00	
	2010	52.60	38.60	8.80	0.00	0.00	
	2011	57.80	28.10	5.30	7.00	1.80	
	2012	60.80	32.40	4.20	2.30	0.30	
X. Golfo Centro	2003	73.30	10.00	3.30	6.70	6.70	
	2004	76.20	16.70	4.80	0.00	2.40	
	2005	53.70	31.70	9.80	2.40	2.40	
	2006	76.00	16.00	8.00	0.00	0.00	
	2007	32.00	38.00	16.00	12.00	2.00	
	2008	75.00	13.50	7.70	3.80	0.00	
	2009	72.10	14.80	1.90	9.30	1.90	
	2010	86.80	13.20	0.00	0.00	0.00	
	2011	74.00	18.50	3.70	1.90	1.90	
XI. Frontera Sur	2003	55.60	33.30	11.10	0.00	0.00	
	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	2005	54.50	39.40	3.00	0.00	3.00	
	2006	0.00	61.50	23.10	15.40	0.00	
	2007	46.90	37.50	12.50	3.10	0.00	
	2008	3.10	62.50	25.00	9.40	0.00	
	2009	69.40	30.60	0.00	0.00	0.00	
	2010	41.60	55.60	2.80	0.00	0.00	
	2011	42.40	51.50	6.10	0.00	0.00	
	2012	65.70	20.90	3.10	8.30	2.00	
	XII. Península de Yucatán	2003	80.00	20.00	0.00	0.00	0.00
		2004	78.60	21.40	0.00	0.00	0.00
2005		92.90	7.10	0.00	0.00	0.00	
2006		80.00	13.30	6.70	0.00	0.00	
2007		42.90	50.00	7.10	0.00	0.00	
2008		100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2009		95.00	5.00	0.00	0.00	0.00	
2010		100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2011		64.90	18.90	8.10	2.70	5.40	
2012		71.10	19.60	1.80	6.70	0.90	
XIII. Aguas del Valle de México y Sistema Cutzamala	2003	8.30	29.20	29.20	25.00	8.30	
	2004	20.00	28.00	28.00	24.00	0.00	
	2005	20.00	20.00	32.00	28.00	0.00	
	2006	24.00	24.00	24.00	28.00	0.00	
	2007	29.20	62.50	8.30	0.00	0.00	
	2008	16.00	20.00	24.00	36.00	4.00	
	2009	24.00	24.00	20.00	32.00	0.00	
	2010	33.30	18.50	33.30	14.90	0.00	
2011	20.00	30.00	35.00	15.00	0.00		

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

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada				
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada
XIII. Aguas del Valle de México y Sistema Cutzamala	2012	63.60	16.40	12.70	7.30	0.00
Total	2003	44.40	28.70	16.50	7.70	2.70
	2004	45.50	29.40	13.20	7.70	4.30
	2005	49.40	32.00	11.90	5.30	1.40
	2006	45.30	33.00	14.00	5.40	2.20
	2007	35.90	41.50	14.60	5.80	2.20
	2008	42.30	33.10	15.50	6.80	2.30
	2009	53.50	28.90	10.10	5.90	1.60
	2010	55.30	30.20	11.40	2.50	0.60
	2011	56.50	24.00	10.50	5.70	3.30
	2012	57.60	29.30	6.50	4.70	1.90

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 75 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.

FUENTES

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.
