

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

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada				
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada
I. Península de Baja California	2003	43.7	12.5	18.8	25.0	0.0
	2004	40.0	20.0	33.3	6.7	0.0
	2005	53.0	7.0	27.0	13.0	0.0
	2006	46.7	13.3	26.7	6.7	6.7
	2007	46.1	23.1	23.1	7.7	0.0
	2008	25.0	8.3	50.0	12.5	4.2
	2009	27.3	9.1	45.5	13.6	4.5
	2010	33.3	9.5	33.3	23.9	0.0
	2011	7.7	7.7	53.8	30.8	0.0
	2012	18.8	22.4	35.3	18.8	4.7
	2013	1.2	23.8	34.5	38.1	2.4
	2014	3.9	10.5	51.3	28.9	5.3
II. Noroeste	2003	80.0	20.0	0.0	0.0	0.0
	2004	38.5	15.4	30.8	7.7	7.7
	2005	50.0	21.4	7.1	21.4	0.0
	2006	21.4	28.6	0.0	42.9	7.1
	2007	14.3	35.7	14.3	28.6	7.1
	2008	60.0	10.0	20.0	5.0	5.0
	2009	50.0	26.5	23.5	0.0	0.0
	2010	51.2	23.1	20.5	2.6	2.6
	2011	52.8	22.2	16.7	8.3	0.0
	2012	15.5	70.4	12.7	1.4	0.0
	2013	11.8	53.9	31.6	1.3	1.4
	2014	31.5	31.5	34.2	2.7	0.0
III. Pacífico Norte	2003	70.0	15.0	15.0	0.0	0.0
	2004	70.7	17.1	9.8	2.4	0.0
	2005	65.9	17.1	12.2	4.9	0.0
	2006	64.3	16.7	14.3	2.4	2.4
	2007	65.9	14.6	17.1	2.4	0.0
	2008	68.3	14.6	14.6	2.5	0.0
	2009	70.7	12.2	17.1	0.0	0.0
	2010	70.7	12.2	17.1	0.0	0.0
	2011	61.0	19.5	17.1	2.4	0.0
	2012	32.3	57.9	8.7	1.0	0.0
	2013	12.5	60.5	26.5	0.5	0.0
	2014	18.4	32.5	48.1	1.0	0.0
IV. Balsas	2003	28.2	15.4	23.1	28.2	5.1
	2004	32.6	14.0	27.9	20.9	4.7
	2005	33.3	21.4	16.7	21.4	7.1
	2006	28.6	23.8	21.4	21.4	4.8
	2007	36.2	19.1	23.4	19.1	2.2
	2008	32.7	20.7	32.8	8.6	5.2
	2009	16.6	23.8	41.7	13.1	4.8

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

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada				
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada
IV. Balsas	2010	38.5	29.9	17.1	11.1	3.4
	2011	16.7	35.8	34.6	11.2	1.7
	2012	31.2	16.9	32.6	15.7	3.6
	2013	17.9	17.3	43.9	17.0	3.9
	2014	25.1	28.0	28.7	13.7	4.6
V. Pacífico Sur	2003	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	2004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2006	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2007	77.8	22.2	0.0	0.0	0.0
	2008	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2009	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2011	0.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	2012	36.2	43.1	16.4	3.4	0.9
	2013	26.2	39.3	29.5	5.0	0.0
	2014	32.4	46.5	19.0	2.1	0.0
VI. Río Bravo	2003	69.2	7.7	23.1	0.0	0.0
	2004	60.5	13.2	23.7	2.6	0.0
	2005	31.6	15.8	52.6	0.0	0.0
	2006	55.6	7.4	22.2	11.1	3.7
	2007	11.4	68.6	17.1	2.9	0.0
	2008	23.9	54.3	17.4	4.4	0.0
	2009	48.6	46.2	2.6	2.6	0.0
	2010	29.1	45.3	24.4	1.2	0.0
	2011	35.8	42.0	22.2	0.0	0.0
	2012	63.8	19.0	14.5	2.3	0.5
	2013	46.9	20.3	31.1	1.7	0.0
	2014	45.5	35.2	16.8	2.5	0.0
VII. Cuencas Centrales del Norte	2003	90.0	10.0	0.0	0.0	0.0
	2004	81.8	18.2	0.0	0.0	0.0
	2005	40.0	30.0	30.0	0.0	0.0
	2006	45.0	25.0	30.0	0.0	0.0
	2007	80.0	20.0	0.0	0.0	0.0
	2008	85.7	9.5	4.8	0.0	0.0
	2009	90.0	10.0	0.0	0.0	0.0
	2010	80.0	20.0	0.0	0.0	0.0
	2011	85.0	10.0	5.0	0.0	0.0
	2012	41.9	51.2	7.0	0.0	0.0
	2013	8.7	65.2	26.1	0.0	0.0
	2014	15.2	47.8	37.0	0.0	0.0
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	2003	30.1	20.5	26.0	19.2	4.2
	2004	28.2	21.4	30.1	13.6	6.8
	2005	39.5	13.6	22.2	19.8	4.9

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

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada				
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	2006	39.5	16.5	23.9	13.8	6.4
	2007	41.7	14.6	28.2	8.7	6.8
	2008	40.4	14.4	24.2	19.0	2.0
	2009	48.7	9.3	24.0	12.7	5.3
	2010	44.9	12.1	24.8	14.8	3.4
	2011	23.0	33.8	25.6	13.8	3.8
	2012	22.3	24.3	32.7	17.7	3.0
	2013	7.5	26.4	53.4	10.0	2.7
	2014	9.4	23.4	57.2	6.6	3.4
IX. Golfo Norte	2003	66.6	16.7	14.3	0.0	2.4
	2004	65.0	20.0	7.5	5.0	2.5
	2005	82.1	7.7	5.1	5.1	0.0
	2006	59.0	18.0	20.5	2.6	0.0
	2007	75.6	9.8	7.3	7.3	0.0
	2008	80.5	12.2	4.9	2.4	0.0
	2009	80.9	11.9	4.8	2.4	0.0
	2010	83.7	9.3	2.3	4.7	0.0
	2011	88.3	4.7	4.7	2.3	0.0
	2012	66.8	17.4	10.6	3.4	1.7
	2013	64.9	20.2	11.6	2.5	0.8
	2014	74.5	11.9	11.1	1.2	1.2
X. Golfo Centro	2003	62.2	5.4	2.7	18.9	10.8
	2004	2.4	61.9	21.4	7.1	7.1
	2005	0.0	75.6	12.2	7.3	4.9
	2006	0.0	82.0	8.0	8.0	2.0
	2007	0.0	78.0	12.0	8.0	2.0
	2008	0.0	74.4	18.6	4.7	2.3
	2009	0.0	70.3	13.0	11.1	5.6
	2010	0.0	79.2	17.0	1.9	1.9
	2011	0.0	74.1	18.5	3.7	3.7
	2012	36.6	27.7	20.2	13.9	1.7
	2013	25.7	36.9	32.5	4.4	0.5
	2014	26.5	30.1	36.1	6.4	0.8
XI. Frontera Sur	2003	71.9	6.3	3.1	15.6	3.1
	2004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2005	55.6	14.8	29.6	0.0	0.0
	2006	34.4	50.0	9.4	6.3	0.0
	2007	18.7	65.6	9.4	6.3	0.0
	2008	21.8	71.9	6.3	0.0	0.0
	2009	0.0	86.1	13.9	0.0	0.0
	2010	27.7	55.6	16.7	0.0	0.0
	2011	81.8	15.2	0.0	3.0	0.0
	2012	71.1	19.8	7.1	1.2	0.8

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

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada				
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada
XI. Frontera Sur	2013	51.1	34.8	12.5	1.6	0.0
	2014	62.0	26.0	10.4	1.2	0.4
XII. Península de Yucatán	2003	91.7	8.3	0.0	0.0	0.0
	2004	92.9	7.1	0.0	0.0	0.0
	2005	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2006	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2007	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2008	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2009	90.0	0.0	10.0	0.0	0.0
	2010	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2011	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2012	95.5	1.5	3.0	0.0	0.0
	2013	54.7	35.8	9.5	0.0	0.0
	2014	90.6	7.5	1.9	0.0	0.0
XIII. Aguas del Valle de México	2003	4.0	4.0	20.0	40.0	32.0
	2004	5.3	5.3	21.1	36.8	31.6
	2005	4.0	8.0	20.0	36.0	32.0
	2006	4.0	0.0	24.0	32.0	40.0
	2007	4.0	0.0	28.0	28.0	40.0
	2008	4.0	0.0	28.0	20.0	48.0
	2009	4.2	0.0	20.8	25.0	50.0
	2010	3.7	3.7	25.9	14.8	51.9
	2011	5.0	0.0	40.0	5.0	50.0
	2012	32.7	5.5	34.5	9.1	18.2
	2013	1.5	7.5	55.2	23.9	11.9
	2014	13.4	32.0	35.1	17.5	2.1
Nacional	2003	51.8	12.9	15.7	14.3	5.3
	2004	41.2	21.9	21.4	10.3	5.3
	2005	42.0	22.0	19.0	12.0	5.0
	2006	40.4	25.3	17.6	11.3	5.4
	2007	38.2	30.2	17.6	9.4	4.6
	2008	40.6	25.3	20.5	9.5	4.1
	2009	41.0	26.8	19.7	7.9	4.6
	2010	42.3	27.5	18.9	7.5	3.8
	2011	35.0	31.1	23.1	7.8	3.0
	2012	40.7	26.2	21.3	9.6	2.2
	2013	26.2	30.4	34.3	7.5	1.6
	2014	31.4	27.1	33.6	6.0	1.8

NOTAS

Variable	Notas
Porcentaje de sitios de monitoreo en cuerpos de agua superficiales que miden DBO5, según el nivel reportado de calidad del agua.	DBO5: Demanda Bioquímica de Oxígeno a cinco días. Determina la cantidad de materia orgánica biodegradable. Es un indicativo de la cantidad de materia orgánica presente en los cuerpos de agua, proveniente principalmente de las descargas de las aguas residuales tanto de origen municipal como no municipal. Los valores de DBO5 se expresan en mg/l; de acuerdo con este indicador, los niveles de calidad del agua son los siguientes: Excelente, si $DBO5 = 3$ Buena, si $3 < DBO5 = 6$ Aceptable, si $6 < DBO5 = 30$ Contaminada, si $30 < DBO5 = 120$ Fuertemente contaminada, si $DBO5 > 120$

FUENTES

Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México Ediciones 2005-2015. Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, México.

Comisión Nacional del Agua, Sistema Nacional de Información del Agua, consultado en: <http://201.116.60.25/sina/>, 18-07-2016.