

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

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada					
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada	
I. Península de Baja California	2003	12.4	18.8	0.0	56.3	12.5	
	2004	0.0	13.3	13.3	66.7	6.7	
	2005	0.0	20.0	26.7	40.0	13.3	
	2006	0.0	0.0	33.3	53.3	13.3	
	2007	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	2008	12.4	12.5	6.3	62.5	6.3	
	2009	4.5	0.0	13.6	68.2	13.7	
	2010	0.0	9.5	14.3	76.2	0.0	
	2011	0.0	11.1	11.1	66.7	11.1	
	2012	9.4	11.8	9.4	55.3	14.1	
	2013	0.0	7.1	25.0	54.8	13.1	
	2014	1.3	10.5	32.9	44.7	10.5	
	2015	28.6	19.0	8.3	38.1	6.0	
	II. Noroeste	2003	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2004	0.0	0.0	0.0	71.4	28.6
2005		0.0	0.0	50.0	42.9	7.1	
2006		0.0	0.0	42.9	35.7	21.4	
2007		0.0	0.0	50.0	35.7	14.3	
2008		28.5	35.7	14.3	17.9	3.6	
2009		43.5	17.7	24.2	14.5	0.1	
2010		39.1	28.1	17.2	12.5	3.1	
2011		32.0	39.6	20.8	5.7	1.9	
2012		28.2	39.4	21.1	11.3	0.0	
2013		0.0	7.9	47.4	42.1	2.6	
2014		1.4	9.6	45.2	42.5	1.4	
2015		42.9	35.7	9.5	9.5	2.4	
III. Pacífico Norte		2003	33.3	9.5	23.8	28.6	4.8
		2004	23.8	23.8	19.0	33.3	0.0
	2005	38.1	14.3	14.3	23.8	9.5	
	2006	19.4	36.1	22.2	16.7	5.6	
	2007	25.0	18.8	18.8	37.5	0.0	
	2008	18.7	12.5	37.5	31.3	0.0	
	2009	11.7	41.2	11.8	35.3	0.0	
	2010	11.8	41.2	23.5	23.5	0.0	
	2011	16.7	53.3	10.0	20.0	0.0	
	2012	21.2	34.8	31.5	10.3	2.2	
	2013	0.0	2.3	59.1	36.7	1.9	
	2014	0.0	7.3	61.2	31.6	0.0	
	2015	33.2	37.4	18.2	11.2	0.0	
	IV. Balsas	2003	10.7	25.0	7.1	35.7	21.5
		2004	11.6	16.3	18.6	37.2	16.3
2005		15.0	27.5	10.0	35.0	12.5	
2006		7.0	20.9	9.3	44.2	18.6	
2007		12.8	21.3	21.3	29.8	14.9	

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

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada				
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada
IV. Balsas	2008	15.5	17.2	31.0	20.7	15.6
	2009	9.5	21.4	27.4	28.6	13.1
	2010	17.0	19.7	29.1	29.9	4.3
	2011	19.4	17.8	29.4	29.4	4.0
	2012	30.8	13.9	19.8	27.2	8.3
	2013	1.2	10.3	34.6	40.4	13.5
	2014	1.3	13.0	35.5	38.4	11.7
	2015	12.5	16.1	28.3	30.9	12.2
V. Pacífico Sur	2003	20.0	40.0	40.0	0.0	0.0
	2004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2006	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2007	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2008	71.4	21.4	0.0	7.2	0.0
	2009	96.0	0.0	4.0	0.0	0.0
	2010	63.1	19.3	7.0	1.8	8.8
	2011	64.8	16.9	11.3	7.0	0.0
	2012	19.0	25.4	38.0	15.5	2.1
	2013	0.8	17.2	31.1	41.8	9.1
	2014	1.4	9.2	41.5	47.2	0.7
	2015	4.2	33.1	48.6	11.3	2.8
VI. Río Bravo	2003	34.6	42.3	19.2	3.9	0.0
	2004	44.4	24.4	17.8	13.3	0.0
	2005	0.0	5.3	15.8	79.0	0.0
	2006	20.6	17.6	41.2	17.6	2.9
	2007	28.6	38.1	23.8	9.5	0.0
	2008	32.8	31.1	19.7	16.4	0.0
	2009	51.6	39.8	1.1	7.5	0.0
	2010	53.8	34.4	8.6	3.2	0.0
	2011	59.1	22.7	18.2	0.0	0.0
	2012	45.9	19.4	20.7	12.6	1.4
	2013	32.1	13.6	37.6	15.7	1.0
	2014	10.2	27.0	39.3	20.9	2.5
	2015	33.8	26.1	23.9	15.5	0.7
VII. Cuencas Centrales del Norte	2003	29.4	35.3	35.3	0.0	0.0
	2004	5.6	38.9	44.4	11.1	0.0
	2005	20.0	25.0	55.0	0.0	0.0
	2006	25.0	20.0	45.0	10.0	0.0
	2007	20.0	50.0	30.0	0.0	0.0
	2008	14.3	28.6	57.1	0.0	0.0
	2009	25.0	30.0	45.0	0.0	0.0
	2010	35.0	45.0	15.0	5.0	0.0
	2011	30.0	45.0	20.0	5.0	0.0
	2012	25.6	34.9	20.9	18.6	0.0
2013	0.0	0.0	54.3	43.5	2.2	

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

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada					
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada	
VII. Cuencas Centrales del Norte	2014	0.0	0.0	56.5	43.5	0.0	
	2015	38.8	24.5	24.5	10.2	2.0	
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	2003	10.0	17.8	22.2	35.6	14.4	
	2004	8.0	11.4	28.4	38.6	13.6	
	2005	9.8	14.6	19.5	42.7	13.4	
	2006	3.0	8.9	27.7	47.5	12.9	
	2007	0.0	17.2	29.3	40.4	13.1	
	2008	1.3	14.1	29.5	44.3	10.8	
	2009	4.0	17.3	26.7	42.0	10.0	
	2010	3.3	12.0	38.0	38.0	8.7	
	2011	1.2	18.8	38.2	33.3	8.5	
	2012	16.1	8.5	22.8	44.9	7.7	
	2013	0.3	3.1	25.3	63.5	7.8	
	2014	1.5	4.8	21.2	65.7	6.8	
	2015	10.9	9.2	22.5	50.5	7.0	
	IX. Golfo Norte	2003	53.3	17.8	22.2	4.4	2.3
		2004	49.0	27.5	13.7	7.8	2.0
2005		62.8	19.6	11.8	3.9	2.0	
2006		51.0	27.5	17.6	2.0	2.0	
2007		46.0	28.0	16.0	8.0	2.0	
2008		50.9	27.3	14.5	5.5	1.8	
2009		55.6	22.2	11.1	6.7	4.4	
2010		57.9	26.3	10.5	3.5	1.8	
2011		64.9	17.5	7.0	10.6	0.0	
2012		57.4	3.8	7.7	27.7	3.4	
2013		49.4	8.2	18.9	21.0	2.5	
2014		14.9	31.8	30.2	21.1	2.1	
2015		46.6	18.3	14.3	16.7	4.0	
X. Golfo Centro		2003	33.3	33.3	25.0	8.4	0.0
		2004	42.9	11.4	8.6	22.9	14.3
	2005	37.5	15.6	12.5	25.0	9.4	
	2006	48.8	14.0	16.3	16.3	4.7	
	2007	43.6	20.5	7.7	20.5	7.7	
	2008	44.1	23.3	14.0	16.3	2.3	
	2009	39.6	8.3	22.9	25.0	4.2	
	2010	28.2	26.1	26.1	19.6	0.0	
	2011	23.9	23.9	23.9	21.7	6.6	
	2012	22.4	19.0	29.3	24.1	5.2	
	2013	13.7	6.8	49.4	27.7	2.4	
	2014	3.2	8.4	40.6	44.6	3.2	
	2015	13.4	16.8	40.5	24.4	5.0	
	XI. Frontera Sur	2003	66.6	22.2	5.6	0.0	5.6
		2004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2005		44.4	22.2	14.8	18.5	0.0	

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

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada				
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada
XI. Frontera Sur	2006	9.4	43.8	28.1	15.6	3.1
	2007	32.3	35.5	22.6	6.5	3.2
	2008	31.2	46.9	15.6	6.3	0.0
	2009	16.6	50.0	13.9	13.9	5.6
	2010	30.5	38.9	16.7	13.9	0.0
	2011	38.2	32.4	20.6	8.8	0.0
	2012	64.8	13.3	12.9	7.8	1.2
	2013	37.5	21.1	25.4	14.8	1.2
	2014	4.0	44.8	38.8	11.2	1.2
	2015	16.5	37.2	34.9	9.2	2.3
XII. Península de Yucatán	2003	79.9	6.7	6.7	6.7	0.0
	2004	57.1	35.7	7.1	0.0	0.0
	2005	64.3	28.6	0.0	7.1	0.0
	2006	53.3	33.3	13.3	0.0	0.0
	2007	71.4	21.4	7.1	0.0	0.0
	2008	64.3	21.4	14.3	0.0	0.0
	2009	55.0	30.0	10.0	5.0	0.0
	2010	45.0	45.0	5.0	5.0	0.0
	2011	27.3	54.5	18.2	0.0	0.0
	2012	79.1	9.0	10.4	1.5	0.0
XIII. Aguas del Valle de México	2003	6.2	12.5	12.5	6.3	62.5
	2004	4.0	4.0	20.0	12.0	60.0
	2005	4.0	4.0	12.0	20.0	60.0
	2006	4.0	4.0	4.0	32.0	56.0
	2007	4.0	8.0	12.0	24.0	52.0
	2008	4.0	8.0	16.0	20.0	52.0
	2009	4.1	0.0	12.5	29.2	54.2
	2010	3.7	3.7	18.5	22.2	51.9
	2011	5.0	0.0	15.0	30.0	50.0
	2012	20.0	3.6	16.4	27.3	32.7
Nacional	2003	28.8	21.4	18.4	20.4	11.0
	2004	24.0	18.2	19.6	26.2	11.9
	2005	26.0	17.0	18.0	28.0	11.0
	2006	19.6	18.9	23.8	26.8	11.0
	2007	21.9	23.7	21.9	22.4	10.1
	2008	23.3	22.2	22.9	23.7	7.9
	2009	28.3	22.1	18.6	23.5	7.5
	2010	29.2	23.6	21.2	20.4	5.6

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

Región Hidrológico Administrativa	Año	Calidad reportada				
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada
Nacional	2011	28.7	23.3	23.5	19.9	4.6
	2012	32.1	15.2	21.0	26.2	5.5
	2013	13.8	8.9	33.2	38.1	6.0
	2014	3.7	15.5	35.6	40.2	5.0
	2015	20.5	21.1	26.0	26.6	5.8

NOTAS

Variable	Notas
Porcentaje de sitios de monitoreo en cuerpos de agua superficiales que miden DQO, según el nivel reportado de calidad del agua	DQO: Demanda Química de Oxígeno. Indicador 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. Los valores de DQO se expresan en mg/l; de acuerdo con este indicador, los niveles de calidad del agua son los siguientes: Excelente, si DQO =10 Buena, si 10 < DQO =20 Aceptable, si 20 < DQO =40 Contaminada, si 40 < DQO =200 Fuertemente contaminada, si DQO > 200

FUENTES

Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México Ediciones 2005-2016. Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, México.