

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

		Calidad reportada				
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada
Región Hidrológico Administrativa	Año					
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
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
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
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
	2008	15.5	17.2	31.0	20.7	15.6
	2009	9.5	21.4	27.4	28.6	13.1

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

		Calidad reportada				
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada
Región Hidrológico Administrativa	Año					
IV. Balsas	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
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
	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
VI. Río Bravo	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
	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
VII. Cuencas Centrales del Norte	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
	2014	0.0	0.0	56.5	43.5	0.0
	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

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

		Calidad reportada				
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada
Región Hidrológico Administrativa	Año					
VIII. Lerma-Santiago-Pacífico	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
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
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
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
	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

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

		Calidad reportada				
		Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada
Región Hidrológico Administrativa	Año					
XI. Frontera Sur	2013	37.5	21.1	25.4	14.8	1.2
	2014	4.0	44.8	38.8	11.2	1.2
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
	2013	28.3	26.4	18.9	26.4	0.0
	2014	0.0	34.0	41.5	24.5	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
	2013	2.9	3.0	17.9	46.3	29.9
	2014	0.0	1.0	34.0	43.3	21.6
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
	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

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 2005-2015. Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, México.