

Sitios de monitoreo de calidad del agua superficial que miden coliformes fecales, por nivel de calidad del agua  
(Número)

Entidad federativa	Año	Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada	Total
Aguascalientes	2017	5	3	6	5	15	34
	2018	3	5	11	1	14	34
	2019	12	1	3	4	13	33
	2020	23	1	2	3	9	38
Baja California	2017	78	4	10	11	13	116
	2018	85	2	8	6	14	115
	2019	60	1	9	5	19	94
Baja California Sur	2017	66	1	14	15	4	100
	2018	68	4	5	18	2	97
	2019	16	3	7	4	5	35
Campeche	2017	20	11	20	2	0	53
	2018	48	2	3	0	0	53
	2019	39	2	6	3	0	50
Coahuila	2017	22	4	7	7	8	48
	2018	23	4	8	3	10	48
	2019	26	0	4	5	10	45
Colima	2017	4	2	7	27	23	63
	2018	6	2	15	28	17	68
	2019	8	3	10	22	24	67
Chiapas	2017	83	11	65	47	16	222
	2018	154	14	31	15	15	229
	2019	62	8	33	37	31	171
Chihuahua	2017	11	7	16	23	14	71
	2018	12	8	18	16	11	65
	2019	8	0	5	3	7	23
Ciudad de México	2017	0	0	0	3	6	9
	2018	2	0	0	6	2	10
	2019	1	0	0	3	5	9
Durango	2017	6	4	20	33	9	72
	2018	27	3	24	10	9	73
	2019	36	6	17	4	8	71
Guanajuato	2017	123	14	16	26	13	192
	2018	19	6	10	15	72	122
	2019	17	3	11	20	68	119
Guerrero	2017	16	2	12	17	44	91
	2018	54	4	17	13	64	152
	2019	87	9	20	54	36	206
Hidalgo	2017	96	13	48	33	19	209
	2018	42	8	19	14	16	99
	2019	10	6	11	19	59	105
Jalisco	2017	8	1	9	10	26	54
	2018	14	4	10	14	15	57
	2019	18	2	5	9	14	48
México	2017	47	5	18	15	3	88
	2018	16	15	27	91	115	264
	2019	31	11	47	99	72	260
Michoacán	2017	46	11	22	53	79	211
	2018	48	12	20	64	102	246
	2019	14	2	8	17	71	112
Morelos	2017	38	3	10	6	55	112
	2018	24	2	14	10	50	100
	2019	36	3	32	27	29	127
Nayarit	2017	58	13	25	31	83	210
	2018	73	7	23	46	60	209
	2019	55	6	24	35	52	172
Oaxaca	2017	83	8	24	32	53	200
	2018	83	8	24	32	53	200
	2019	83	8	24	32	53	200

Sitios de monitoreo de calidad del agua superficial que miden coliformes fecales, por nivel de calidad del agua  
(Número)

Entidad federativa	Año	Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada	Total
Morelos	2017	7	2	5	12	47	73
	2018	13	0	4	11	43	71
	2019	11	2	5	10	37	65
	2020	19	1	8	7	46	81
Nayarit	2017	8	4	23	68	31	134
	2018	15	9	36	61	13	134
	2019	13	4	28	59	19	123
Nuevo León	2017	16	0	20	36	30	102
	2018	14	7	32	30	19	102
	2019	21	10	22	14	38	105
Oaxaca	2017	23	3	27	14	33	100
	2018	17	2	13	51	31	114
	2019	84	9	22	69	56	240
Puebla	2017	106	7	22	62	42	239
	2018	19	2	23	43	31	118
	2019	40	1	29	13	48	131
	2020	0	0	2	17	78	97
Querétaro	2017	1	0	10	15	71	97
	2018	3	2	3	10	76	94
	2019	26	1	7	5	76	115
	2020	6	6	7	9	26	54
Quintana Roo	2017	17	2	6	7	23	55
	2018	12	4	7	3	18	44
	2019	16	1	9	6	17	49
	2020	70	10	18	15	1	114
San Luis Potosí	2017	78	10	19	12	0	119
	2018	11	2	7	0	0	20
	2019	15	5	16	0	0	36
	2020	8	4	9	38	20	79
Sinaloa	2017	8	3	20	28	19	78
	2018	10	1	5	13	4	33
	2019	50	4	32	21	15	122
	2020	34	14	39	89	32	208
Sonora	2017	49	11	39	91	18	208
	2018	50	9	38	47	36	180
	2019	41	5	23	44	33	146
	2020	56	10	19	39	32	156
Tabasco	2017	59	6	34	32	24	155
	2018	21	9	21	12	11	74
	2019	101	7	28	26	19	181
	2020	14	9	21	63	20	127
Tamaulipas	2017	26	7	16	77	16	142
	2018	29	4	12	73	23	141
	2019	14	3	29	59	12	117
	2020	64	7	39	51	32	193
Tlaxcala	2017	73	7	14	36	62	192
	2018	49	8	27	29	29	142
	2019	39	6	16	87	0	148
	2020	0	0	0	6	28	34
Veracruz	2017	4	0	4	0	26	34
	2018	4	0	3	0	27	34
	2019	26	1	2	2	28	59
	2020	52	9	42	110	124	337
Yucatán	2017	48	14	50	103	125	340
	2018	43	11	42	53	101	250
	2019	28	5	41	73	118	265
	2020	19	1	3	1	0	24
Zacatecas	2017	20	0	3	1	0	24
	2018	1	1	2	0	0	4
	2019	85	0	0	1	0	86
	2020	0	1	7	6	9	23
Zacatecas	2017	5	4	2	5	7	23
	2018	6	2	1	4	9	22
	2019	73	2	5	5	12	97
	2020						

Sitios de monitoreo de calidad del agua superficial que miden coliformes fecales, por nivel de calidad del agua (Número)

Entidad federativa	Año	Excelente	Buena	Aceptable	Contaminada	Fuertemente contaminada	Total
Nacional	2017	933	186	552	1,014	1,066	3,751
	2018	1,240	175	573	876	910	3,774
	2019	774	119	441	598	831	2,763
	2020	1,316	123	516	792	903	3,650

## NOTAS

Variable	Notas
Sitios de monitoreo en cuerpos de agua superficiales que miden coliformes fecales, según el nivel reportado de calidad del agua	Las coliformes fecales (CF) están presentes en los intestinos de animales y son excretados en sus heces fecales. Son bacterias de forma de bacilo (bastón) corto. El grupo de bacterias coliformes se utiliza como indicador de contaminación fecal en el agua, considerando que conforme mayor sea el número de coliformes en el agua, mayor será la probabilidad de estar frente a una contaminación reciente. Del grupo de coliformes fecales, la especie más prominente es "Escherichia coli", la cual vive como comensal en el intestino delgado de animales; sin embargo, esta especie tiene algunas cepas que son patógenas y provocan enfermedades diarreicas.  Los valores de CF se expresan en NMP/100 ml; de acuerdo con este indicador, los niveles de calidad del agua son los siguientes: Excelente, si: CF <=100  Buena calidad, si: 100 < CF <= 200  Aceptable, si: 200 < CF <= 1000  Contaminada, si: 1000 < CF <= 10000  Fuertemente contaminada, si: CF > 10000 Simbología: "<", menor que;" >", mayor que; "<=", menor o igual que.

## FUENTES

Comisión Nacional del Agua, Subdirección General Técnica, Junio, 2020.

Comisión Nacional del Agua, Subdirección General de Planeación, Abril, 2021.