MONITOREO CALIDAD DE AGUA LAGUNA BACALAR 2020 y 2021

Tabla 1. Resultados de los parámetros monitoreados en Laguna Bacalar

NC= No calibrado
<LD: Concentraciones menores al Límite de D
TDS=1 significa que se encuentra fuera del ra
NM: Parámetro no medido
NA: No aplica día de muestreo in situ
UFC: Unidades Formadoras de Colonias
NMP: Número más probable

Fecha	Sitio	*E. coli* (UFC)	*E. coli* (NMP/100mL)	Amonio (mg/L)	Nitratos (mg/L)	Nitritos (mg/L)	Nitrógeno total (mg/L)	Fosforo total (mg/L)	DBO5 (mg/L)	Cla (µg/L)	Observaciones
26-feb.-20	Norte 1	0	<18		0.297	<LD	1	0.0234	1.1998	2.0664	
	Norte 2	0	20		0.2487	0.0027	4	0.0261	1.1998	1.8336	
	Centro 1	0	490		0.2239	0.0019	5	0.0266	0.9998	2.2168	
	Centro 2	0	78		0.3712	0.0028	<LD	0.0228	0.9998	2.6	
	Centro 3	0	<18		0.2487	0.0027	1	0.0262	1.5997	1.8748	
	Sur 1	0	<18		0.5826	0.0021	2	0.0263	1.3997	1.4484	
	Sur 2	0	45		0.3116	0.0018	2	0.026	2.1996	1.642	
10-mar.-20	Norte 1	NM	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	No hay placa
	Norte 2	0	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	No hay solución para calibrar
	Centro 1	0	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	Falto calibrar medidor de oxígeno disuelto
	Centro 2	0	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	Solo una placa
	Centro 3	0	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	Solo una placa
	Sur 1	0	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Sur 2	0	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NM	
24-mar.-20	Norte 1	NM	<18		0.1034	<LD	12	0.0212	0.3999	0.4999	Botellada dañada
	Norte 2	NM	20		0.1427	0.0007	9	0.0213	0.9998	1.2497	
	Centro 1	NM	230		0.2137	0.0021	8	0.0221	2.1996	2.7493	
	Centro 2	NM	1300		0.2105	0.0056	6	0.0247	1.1998	1.4996	Tomado en rampa. No hay acceso al muelle (COVID19).
	Centro 3	NM	<18		0.1862	0.003	13	0.0217	0.3999	0.4999	En el muelle junto al hotel
	Sur 1	NM	230		0.3384	0.0026	19	0.0199	0.5999	0.7498	Temp con refrigerado Tomado en casa de Ann Snook
	Sur 2	NM	<18		0.2541	0.0012	2	0.0214	0.3999	0.4999	Temp con refrigerado
ABRIL-MAYO 2020 PANDEMIA COVID-19											
20	Norte 1	0	NM		0.0207	0.0001	1	0.0225	0.2999	2.08	
	Norte 2	100	NM		0.0658	0.0007	8	0.0286	0.6498	2.4195	
	Centro 1	100	NM		0.1423	0.0018	2	0.0228	1.9745	2.0784	

MONITOREO CALIDAD DE AGUA LAGUNA BACALAR 2020 y 2021

Tabla 1. Resultados de los parámetros monitoreados en Laguna Bacalar

NC= No calibrado
<LD: Concentraciones menores al Límite de D
TDS=1 significa que se encuentra fuera del ra
NM: Parámetro no medido
NA: No aplica día de muestreo in situ
UFC: Unidades Formadoras de Colonias
NMP: Número más probable

Fecha	Sitio	*E. coli* (UFC)	*E. coli* (NMP/100mL)	Amonio (mg/L)	Nitratos (mg/L)	Nitritos (mg/L)	Nitrógeno total (mg/L)	Fosforo total (mg/L)	DBO5 (mg/L)	Cla (µg/L)	Observaciones
8-jun.-2	Centro 2	100	NM		0.1845	0.0219	5	0.0258	1.3497	2.113	Tres placas
	Centro 3	67	NM		0.2286	0.0044	5	0.0234	0.3499	2.08	Tres placas
	Sur 1	0	NM		0.1984	0.0069	3	0.0217	0.7748	1.7734	Muestra tomada en casa de Ann Snook
	Sur 2	0	NM		0.3233	0.0034	5	0.0242	0.3749	2.3866	
29-jun.-20	Norte 1	0	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	Tres placas por sitio para E. coli
	Norte 2	0	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Centro 1	0	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Centro 2	1900	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Centro 3	0	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Sur 1	0	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Sur 2	34	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NM	
16-jul.-20	Norte 1	0	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	Dos placas por sitio para E. coli
	Norte 2	0	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Centro 1	150	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Centro 2	0	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Centro 3	50	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Sur 1	0	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Sur 2	0	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NM	
11-ago.-20	Norte 1	0	18	0.1375	0.0400	0.0029	4	0.0198	1.2497	4.9923	Dos placas por sitio para E. coli
	Norte 2	0	18	0.1994	0.0233	0.0025	5	0.0255	0.7498	7.4992	
	Centro 1	400	330	0.0534	0.049	0.0033	3	0.019	1.4996	7.9277	
	Centro 2	0	230	0.0478	0.0548	0.003	4	0.0181	0.9998	7.0624	
	Centro 3	250	700	0.0751	0.0469	0.0029	3	0.0204	0.2499	7.2816	
	Sur 1	150	78	0.0708	0.0357	0.0028	2	0.02	0.2499	6.1098	
	Sur 2	100	20	0.0309	0.3045	0.0064	2	0.0212	0.4999	2.2992	

MONITOREO CALIDAD DE AGUA LAGUNA BACALAR 2020 y 2021

Tabla 1. Resultados de los parámetros monitoreados en Laguna Bacalar

NC= No calibrado
<LD: Concentraciones menores al Límite de D
TDS=1 significa que se encuentra fuera del ra
NM: Parámetro no medido
NA: No aplica día de muestreo in situ
UFC: Unidades Formadoras de Colonias
NMP: Número más probable

Fecha	Sitio	*E. coli* (UFC)	*E. coli* (NMP/100mL)	Amonio (mg/L)	Nitratos (mg/L)	Nitritos (mg/L)	Nitrógeno total (mg/L)	Fosforo total (mg/L)	DBO5 (mg/L)	Cla (µg/L)	Observaciones
8-sep.-20	Norte 1	0	45	0.1240	0.0423	0.0035	2	0.0230	1.4996	4.3776	Tres placas por sitio para E. coli
	Norte 2	0	18	0.1126	0.0218	0.0026	1	0.0240	0.4999	5.0912	
	Centro 1	33.33	230	0.0923	0.0493	0.0071	1	0.0265	1.2497	4.8061	
	Centro 2	33.33	170	0.0748	0.0693	0.0032	2	0.0232	1.2497	5.5824	
	Centro 3	0	68	0.0548	0.0655	0.0031	2	0.0249	0.9998	5.4307	
	Sur 1	0	45	0.0396	0.0595	0.0026	1	0.0295	0.7498	4.2243	
	Sur 2	0	45	0.0694	0.2948	0.0052	3	0.0224	1.9995	1.5312	
6-oct.-20	Norte 1	0	20	0.1804	0.0934	0.0021	2	0.0161	0.9998	3.3606	Tres placas por sitio para E. coli
	Norte 2	0	<18	0.1658	0.0251	0.0025	2	0.0193	1.4996	4.0381	
	Centro 1	200	170	0.1914	0.0657	0.0033	1	0.0143	0.2499	2.1773	
	Centro 2	66.66	170	0.0896	0.0567	0.0027	1	0.0149	0.4999	2.6502	
	Centro 3	0	<18	0.6437	0.0653	0.0027	2	0.0181	1.2497	2.8019	
	Sur 1	0	78	0.0983	0.1023	0.0027	1	0.0138	1.1747	2.0883	
	Sur 2	0	20	0.0324	0.2702	0.0044	1	0.0192	0.4999	1.2262	
3-nov.-20	Norte 1	33.33	45	0.1598	0.0125	0.0025	1	0.0158	1.4246	4.3776	Tres placas por sitio para E. coli
	Norte 2	0	130	0.1036	0.0515	0.0023	1	0.0143	0.6748	4.3792	
	Centro 1	233.33	230	0.0774	0.1018	0.0089	1	0.0133	1.5746	3.0096	
	Centro 2	200	5400	0.0374	0.1601	0.0046	1	0.0133	1.4996	2.8019	
	Centro 3	33.33	78	0.0199	0.1709	0.0043	2	0.0151	1.1247	2.6157	
	Sur 1	33.33	490	0.0165	0.1353	0.0025	1	0.0157	1.1247	2.2778	
	Sur 2	0	<18	0.0931	0.2835	0.0039	3	0.0148	2.2244	1.3779	
-dic.-20	Norte 1	0	230	0.1861	0.0253	0.0024	2	0.0136	2.4994	6.9949	Tres placas por sitio para E. coli
	Norte 2	0	<18	0.1671	0.0757	0.0026	1	0.0205	1.7496	5.6038	
	Centro 1	66.66	45	0.1548	0.1044	0.0034	1	0.023	1.7246	4.6742	
	Centro 2	233.33	330	0.1992	0.1367	0.0044	1	0.038	1.4996	3.6886	

MONITOREO CALIDAD DE AGUA LAGUNA BACALAR 2020 y 2021

Tabla 1. Resultados de los parámetros monitoreados en Laguna Bacalar

NC= No calibrado
<LD: Concentraciones menores al Límite de D
TDS=1 significa que se encuentra fuera del ra
NM: Parámetro no medido
NA: No aplica día de muestreo in situ
UFC: Unidades Formadoras de Colonias
NMP: Número más probable

Fecha	Sitio	*E. coli* (UFC)	*E. coli* (NMP/100mL)	Amonio (mg/L)	Nitratos (mg/L)	Nitritos (mg/L)	Nitrógeno total (mg/L)	Fosforo total (mg/L)	DBO5 (mg/L)	Cla (µg/L)	Observaciones
1-	Centro 3	0	330	0.1074	0.144	0.0059	2	0.0142	1.9995	5.233	
	Sur 1	0	20	0.1708	0.133	0.0038	3	0.0299	0.9998	4.3018	
	Sur 2	0	78	0.011	0.2774	0.0038	2	0.0181	0.9998	4.3578	
2-feb.-21	Norte 1	0	18	0.1660	0.0566	0.0022	26	0.0284	2.6243		Tres placas por sitio para E. coli clorofila a de buenavista no se midio porque la botella estaba dañada
	Norte 2	0	18	0.1272	0.0532	0.0021	21	0.0230	2.9993	6.0982	
	Centro 1	33.33	18	0.1466	0.1253	0.0029	1	0.0207	2.9743	4.0413	
	Centro 2	0	18	0.0969	0.4893	0.0095	2	0.0249	3.0242	3.8006	
	Centro 3	0	18	0.0938	0.1623	0.0028	1	0.0237	2.7493	4.7962	
	Sur 1	0	18	0.0761	0.1865	0.0019	5	0.0217	2.1995	3.4381	
	Sur 2	0	18	0.0497	0.2878	0.0099	1	0.0216	3.0492	2.5728	
14-feb.-21	Norte 1	0									Tres placas por sitio para E. coli Luvia y escurriemientos mportantes en centro de pueblo
	Norte 2	0									
	Centro 1	33.33									
	Centro 2	10000									
	Centro 3	1366.67									
	Sur 1	33.33									
	Sur 2	33.33									
2-mar.-21	Norte 1	33.33	18	0.0938	0.0552	0.0018	2	0.0018	1.1247	7.7728	Tres placas por sitio para E. coli Lluvia y escurriemientos mportantes en centro de pueblo
	Norte 2	0	18	0.1188	0.0805	0.0022	3	0.0563	2.0245	6.6554	
	Centro 1	0	18	0.1347	0.1663	0.0062	5	0.0513	0.8748	4.6429	
	Centro 2	300	18	0.0711	0.1435	0.0036	2	0.0659	1.7996	6.001	
	Centro 3	33.33	18	0.0718	0.1785	0.0063	4	0.0459	1.4996	5.4736	
	Sur 1	0	18	0.0811	0.1557	0.0024	1	0.0754	0.9223	4.6413	
	Sur 2	233.33	18	0.1276	0.3913	0.0028	3	0.0359	0.6748	2.4954	
	Norte 1	0	18								

MONITOREO CALIDAD DE AGUA LAGUNA BACALAR 2020 y 2021

Tabla 1. Resultados de los parámetros monitoreados en Laguna Bacalar

NC= No calibrado
<LD: Concentraciones menores al Límite de D
TDS=1 significa que se encuentra fuera del ra
NM: Parámetro no medido
NA: No aplica día de muestreo in situ
UFC: Unidades Formadoras de Colonias
NMP: Número más probable

Fecha	Sitio	*E. coli* (UFC)	*E. coli* (NMP/100mL)	Amonio (mg/L)	Nitratos (mg/L)	Nitritos (mg/L)	Nitrógeno total (mg/L)	Fosforo total (mg/L)	DBO5 (mg/L)	Cla (µg/L)	Observaciones
9-abr.-21	Norte 2	533.33	1100								Dos placas para Sur 1 y 2
	Centro 1	100	220								
	Centro 2	66.67	490								
	Centro 3	33.33	78								
	Sur 1	0	20								
	Sur 2	0	490								
13-may.-21	Norte 1	0									No se hizo Cocalitos No se están realizando análisis en laboratorios
	Norte 2	0									
	Centro 1	33.33									
	Centro 2	66.67									
	Centro 3	0									
	Sur 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Sur 2	66.67									
17-jun.-21	Norte 1	0									Tres palcas, fuertes lluvias toda la semana. Asarradero se tomo 3hrs más tarde (2:15). Ecológico fue incontable.
	Norte 2	0									
	Centro 1	3400									
	Centro 2	10000									
	Centro 3	100									
	Sur 1	200	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Sur 2	133.33									
18-jun.-21	Norte 1	NA									Lectura a las 12:30 hrs en sitios contaminados: Evento AGUAS ABIERTAS. Tres palcas, replica de muestreo en Aserradeo y Ecológico. Solo se midio E.coli.
	Norte 2	NA									
	Centro 1	33.33									
	Centro 2	2033.33									
	Centro 3	366.67									

MONITOREO CALIDAD DE AGUA LAGUNA BACALAR 2020 y 2021

Tabla 1. Resultados de los parámetros monitoreados en Laguna Bacalar

NC= No calibrado
<LD: Concentraciones menores al Límite de D
TDS=1 significa que se encuentra fuera del ra
NM: Parámetro no medido
NA: No aplica día de muestreo in situ
UFC: Unidades Formadoras de Colonias
NMP: Número más probable

Fecha	Sitio	*E. coli* (UFC)	*E. coli* (NMP/100mL)	Amonio (mg/L)	Nitratos (mg/L)	Nitritos (mg/L)	Nitrógeno total (mg/L)	Fosforo total (mg/L)	DBO5 (mg/L)	Cla (µg/L)	Observaciones
	Sur 1	NA									
	Sur 2	NA									
6-jul.-21	Norte 1	0									Tres placas, sin lluvias significativos, agua con muy poco turbidez
	Norte 2	66.67									
	Centro 1	100									
	Centro 2	33.33									
	Centro 3	33.33									
	Sur 1	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Sur 2	33.33									
19-jul.-21	Norte 1	NA									Tres placas posterior a lluvias significativos en sitios del centro, incluyendo la marina cerca de descargas del acantillerado, agua con muy bastante turbidez
	Norte 2	NA									
	Centro 1	NA									
	Centro 2	4500									
	Marina	10000									
	Centro 3	467									
	Sur 1	NA									
	Sur 2	NA									
7-sep.-21	Norte 1	0									Tres placas por sitio para E. coli Lluvia en centro de pueblo en dias anteriores El cultivo se hizo por la tarde
	Norte 2	67									
	Centro 1	0									
	Centro 2	300									
	Marina	333.33									
	Centro 3	33.33									
	Sur 1	0									
	Sur 2	0									

MONITOREO CALIDAD DE AGUA LAGUNA BACALAR 2020 y 2021

Tabla 1. Resultados de los parámetros monitoreados en Laguna Bacalar

NC= No calibrado
<LD: Concentraciones menores al Límite de D
TDS=1 significa que se encuentra fuera del ra
NM: Parámetro no medido
NA: No aplica día de muestreo in situ
UFC: Unidades Formadoras de Colonias
NMP: Número más probable

Fecha	Sitio	*E. coli* (UFC)	*E. coli* (NMP/100mL)	Amonio (mg/L)	Nitratos (mg/L)	Nitritos (mg/L)	Nitrógeno total (mg/L)	Fosforo total (mg/L)	DBO5 (mg/L)	Cla (µg/L)	Observaciones
19-oct.-21	Norte 1	0									Tres placas por sitio para E. coli Lluvia y escurriemientos en centro de pueblo
	Norte 2	0									
	Centro 1	567									
	Centro 2	533									
	Marina	2966.67									
	Centro 3	0.00									
	Sur 1	0									
	Sur 2	0									
21-oct.-21	Norte 1	NA									Tres placas en posterior a lluvias significativos en sitios del centro, incluyendo la marina cerca de descargas del acantillerado, agua con muy bastante turbidez alli igual como en el Centro 2 y Centro 3
	Norte 2	NA									
	Centro 1	200									
	Centro 2	3700									
	Marina	10000.00									
	Centro 3	2066.67									
	Sur 1	0									
	Sur 2	200									
16-nov.-21	Granja	0									
	Buenavista (Norte 1)	0									
	Norte 2	NA									
	Sitio A (Centro 1)	133									
	Canal Pirata	0									
	Calle 36 (Centro 2)	0									
	Marina	900									
	Calle 14 (Centro 3)	150									
	Sitio M	133									

MONITOREO CALIDAD DE AGUA LAGUNA BACALAR 2020 y 2021

Tabla 1. Resultados de los parámetros monitoreados en Laguna Bacalar

NC= No calibrado
<LD: Concentraciones menores al Límite de D
TDS=1 significa que se encuentra fuera del ra
NM: Parámetro no medido
NA: No aplica día de muestreo in situ
UFC: Unidades Formadoras de Colonias
NMP: Número más probable

Fech a	Sitio	*E. coli* (UFC)	*E. coli* (NMP/100mL)	Amonio (mg/L)	Nitratos (mg/L)	Nitritos (mg/L)	Nitrógeno total (mg/L)	Fosforo total (mg/L)	DBO5 (mg/L)	Cla (µg/L)	Observaciones
	Cenote Cocolitos (Sur 1)	0									
	Rapidos	0									
	Sitio B	0									
	Sitio S	0									
	Sitio H	0									
	Xul Ha (Sur 2)	67									