



**PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL DEL VERTIDO AL
MAR DE LA SALMUERA PROCEDENTE DE LAS PLANTAS
DESALINIZADORAS I Y II DEL NUEVO CANAL DE
CARTAGENA EN SAN PEDRO DEL PINATAR:**

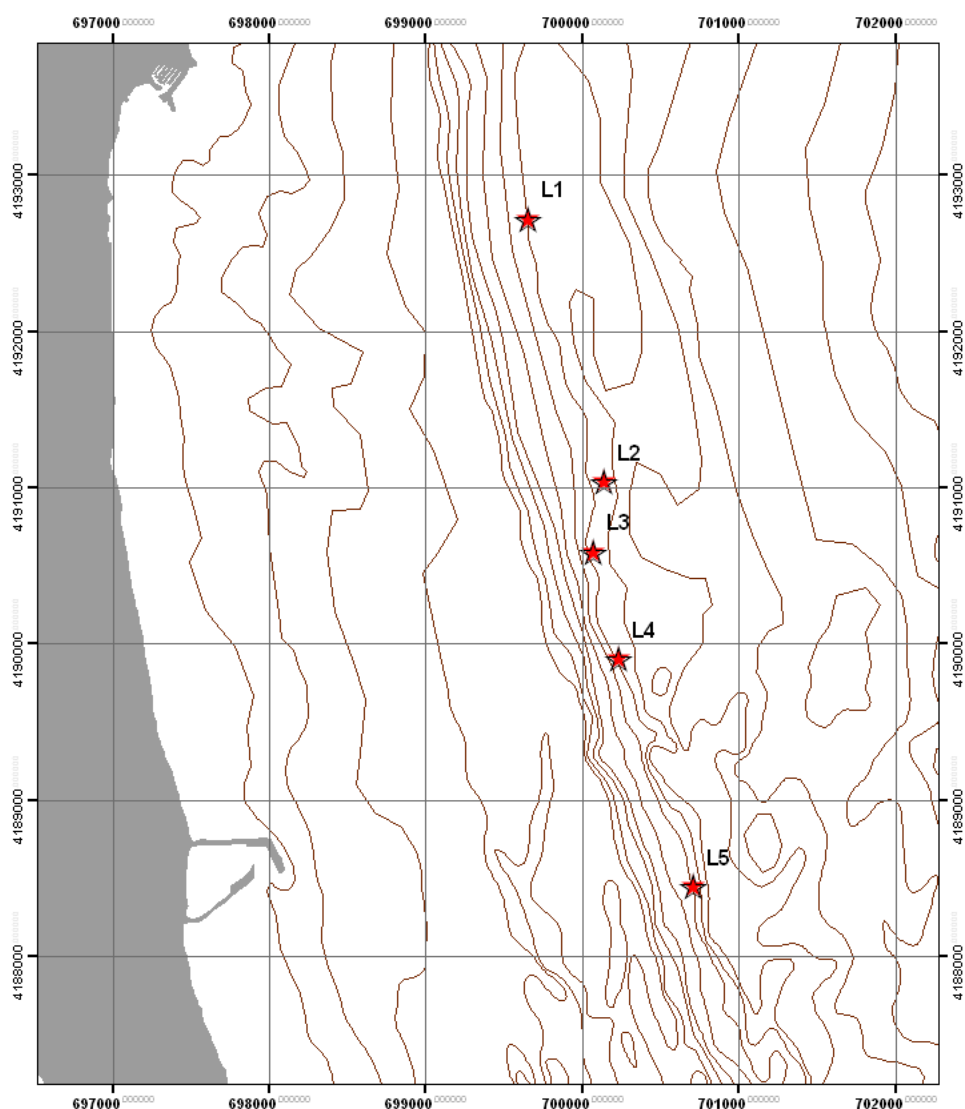
Segundo informe trimestral desde abril hasta junio de 2018

VALORACIÓN: Los valores de salinidad registrados son normales y similares en todas las estaciones por lo que el vertido de las desalinizadoras no alcanza el límite inferior de las praderas de *Posidonia oceanica*.



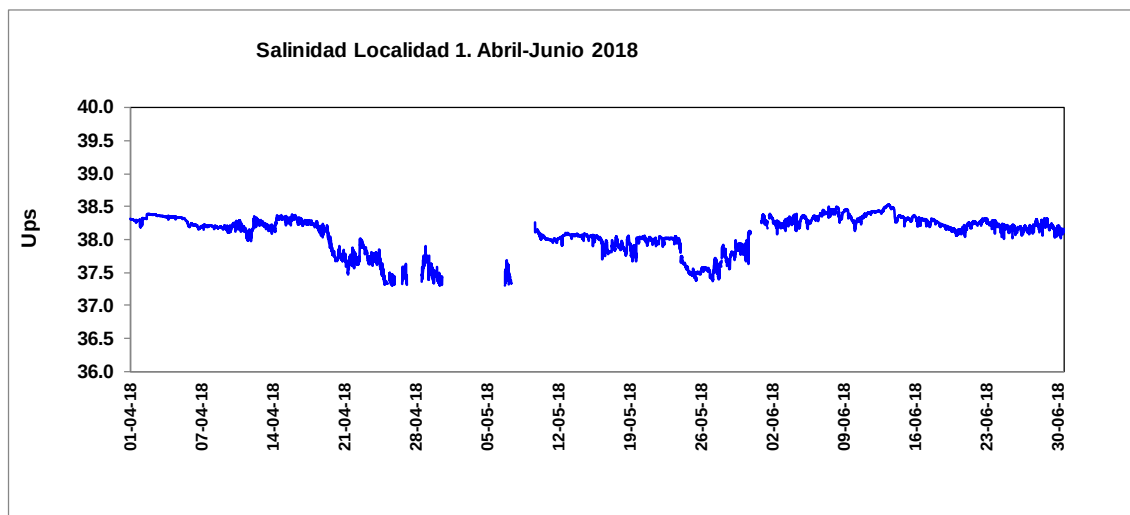
Control de salinidad y temperatura en las aguas receptoras.

La figura siguiente indica la posición de los sensores de registro de salinidad y temperatura situados aproximadamente a 26 m de profundidad. Además existen otros equipos en las arquetas del vertido.

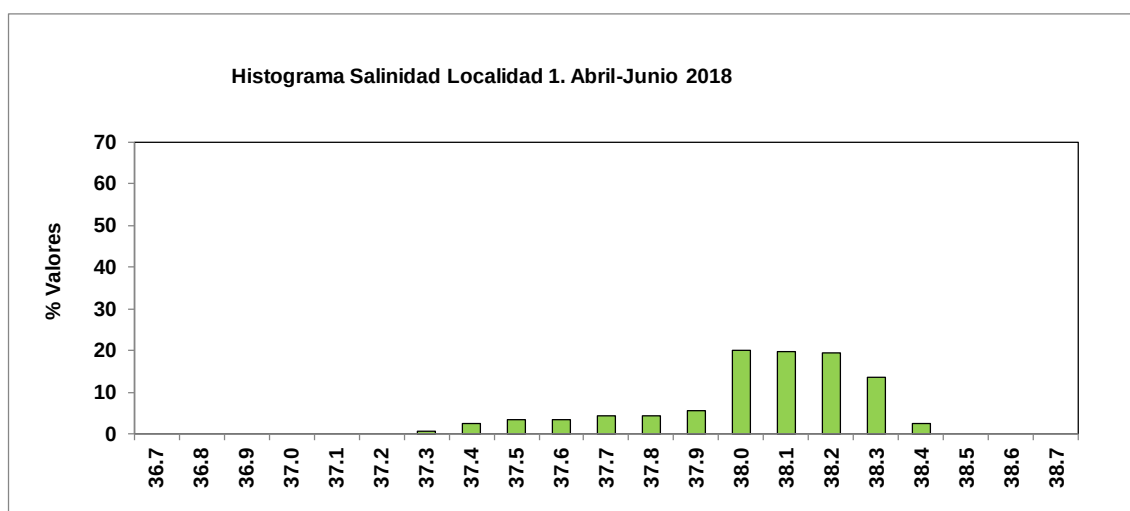




GRÁFICAS DE SALINIDAD EN LAS DISTINTAS LOCALIDADES CONTROL

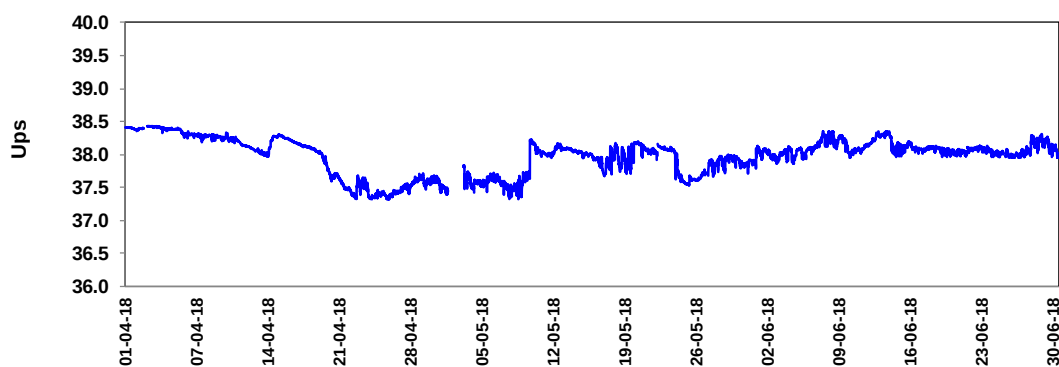


Max	Min	Promedio
38.39	37.30	38.03



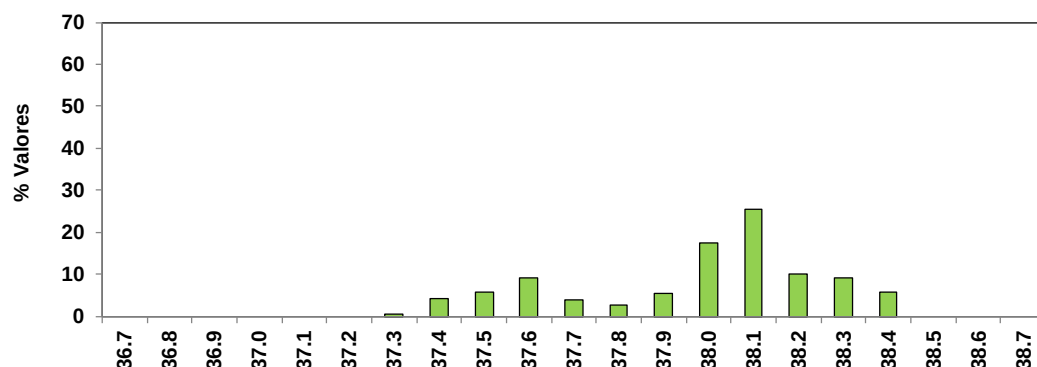


Salinidad Localidad 2. Abril-Junio 2018



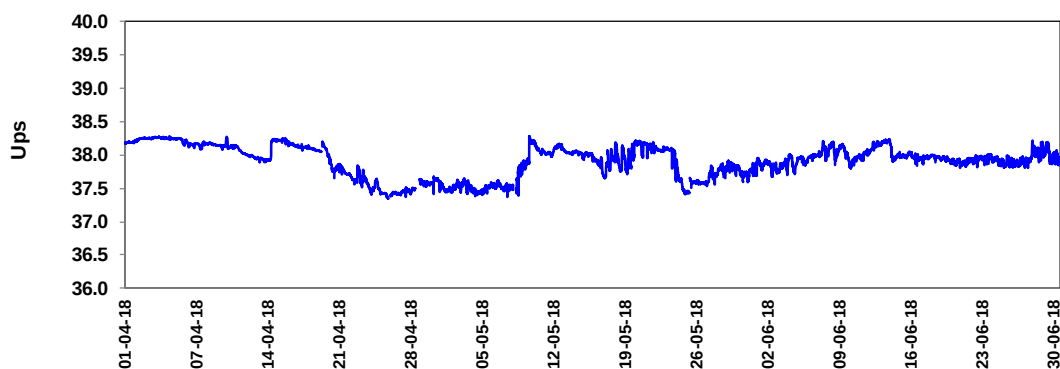
Max	Min	Promedio
38.43	37.32	37.97

Histograma Salinidad Localidad 2. Abril-Junio 2018



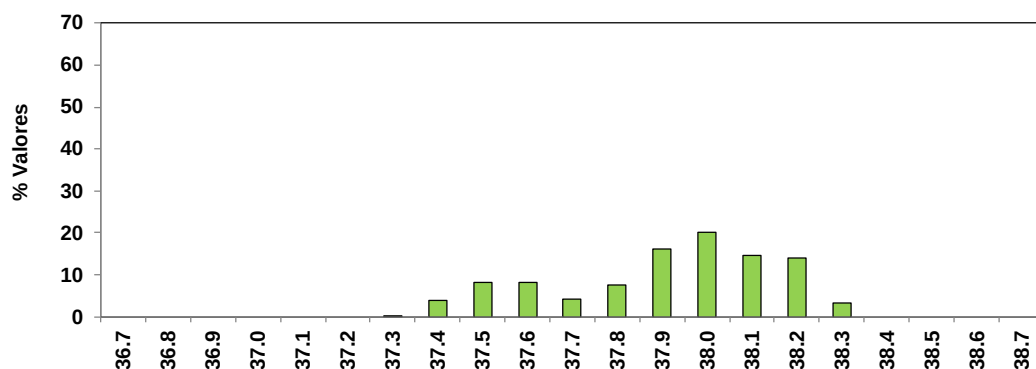


Salinidad Localidad 3. Abril-Junio 2018



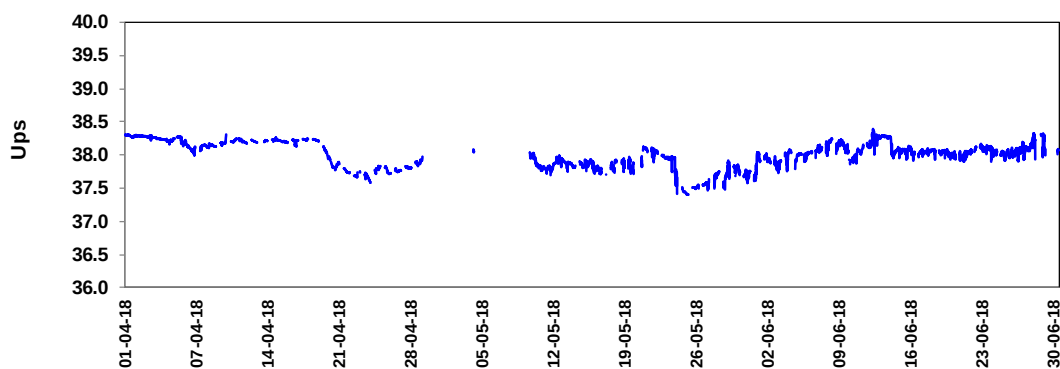
Max	Min	Promedio
38.28	37.35	37.91

Histograma Salinidad Localidad 3. Abril-Junio 2018



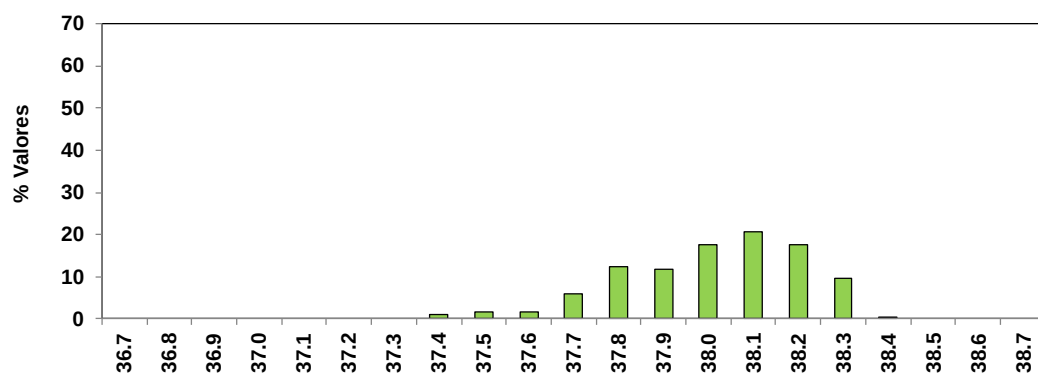


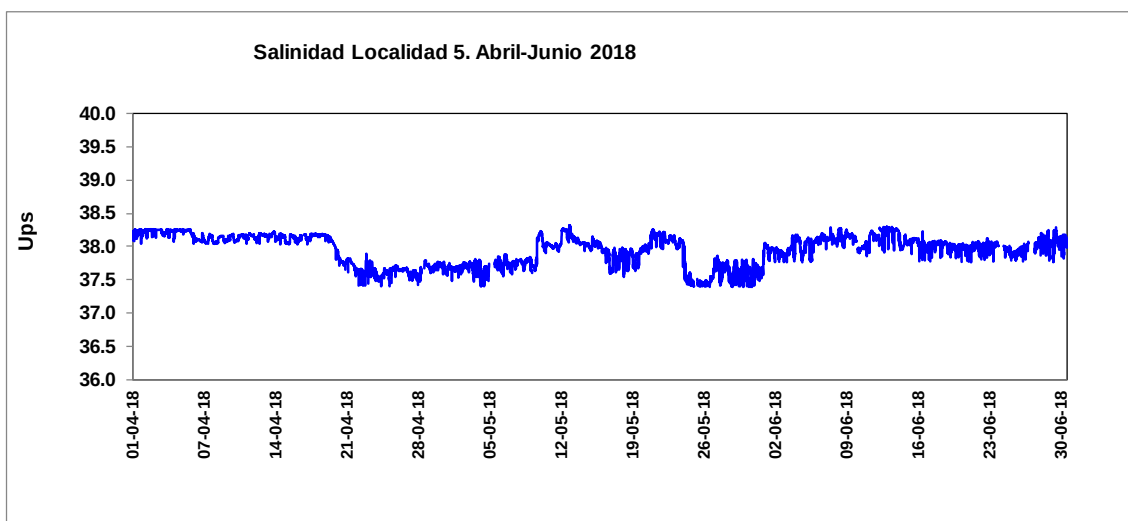
Salinidad Localidad 4. Abril-Junio 2018



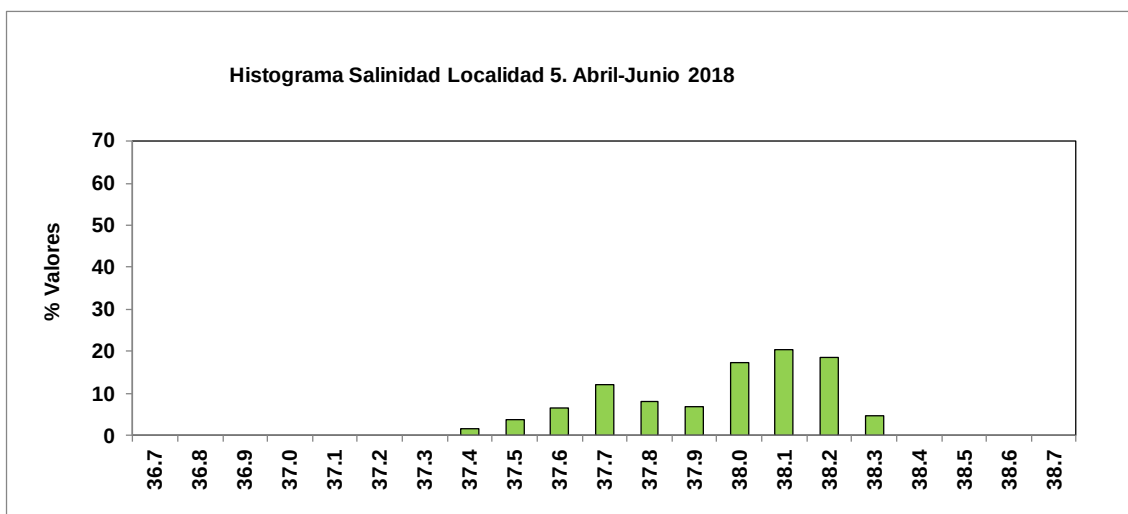
Max	Min	Promedio
38.39	37.41	38.01

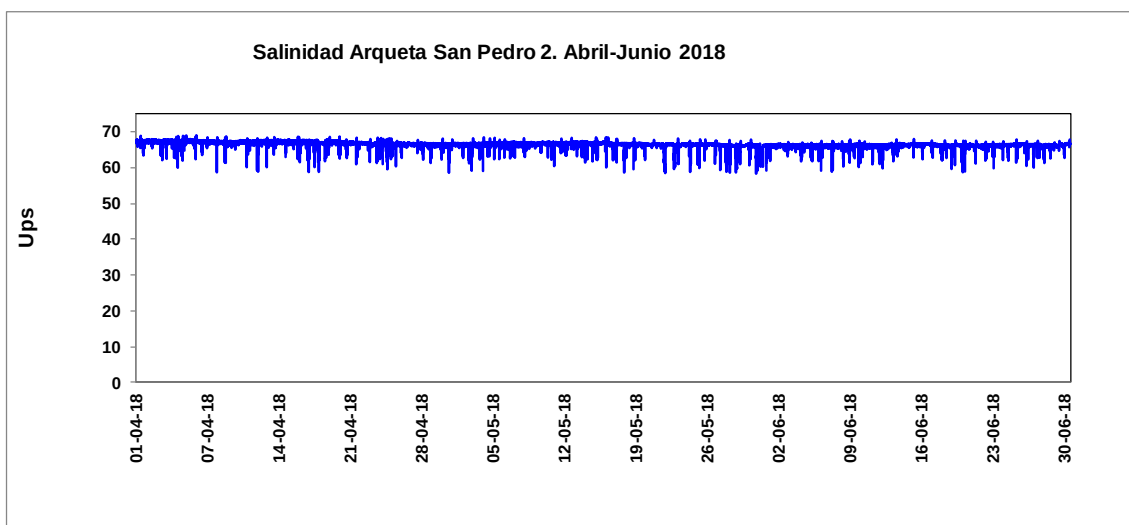
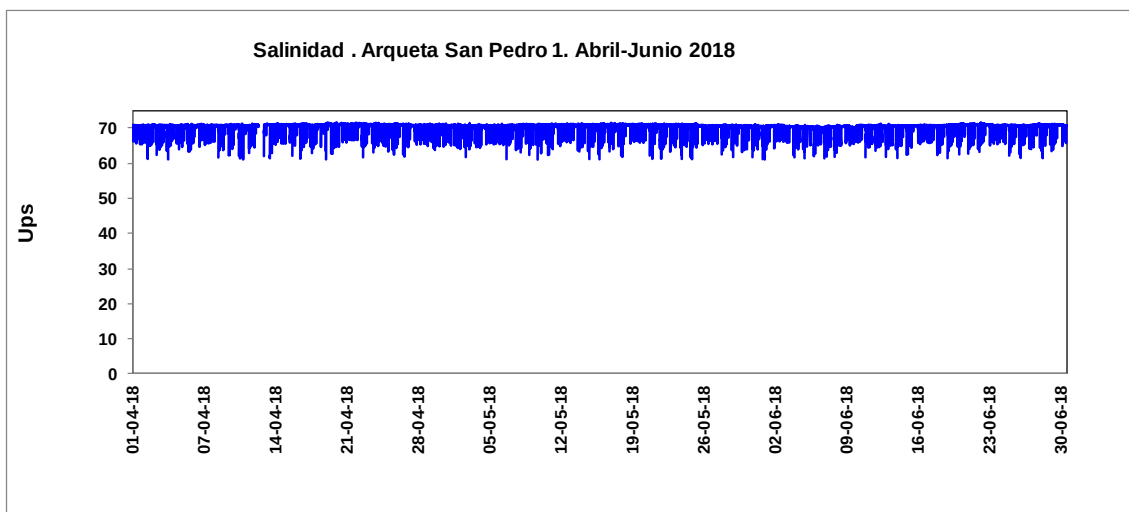
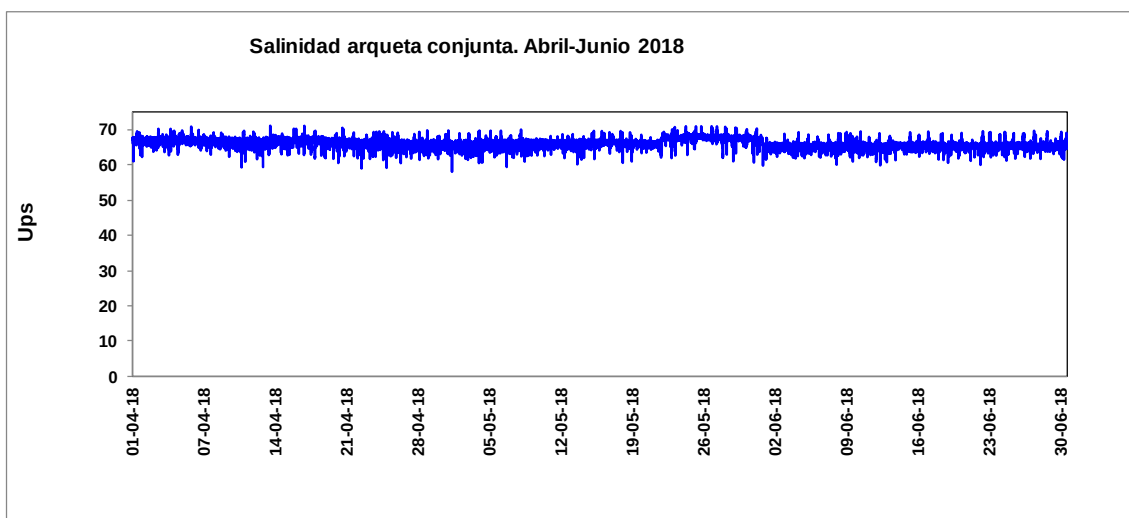
Histograma Salinidad Localidad 4. Abril-Junio 2018





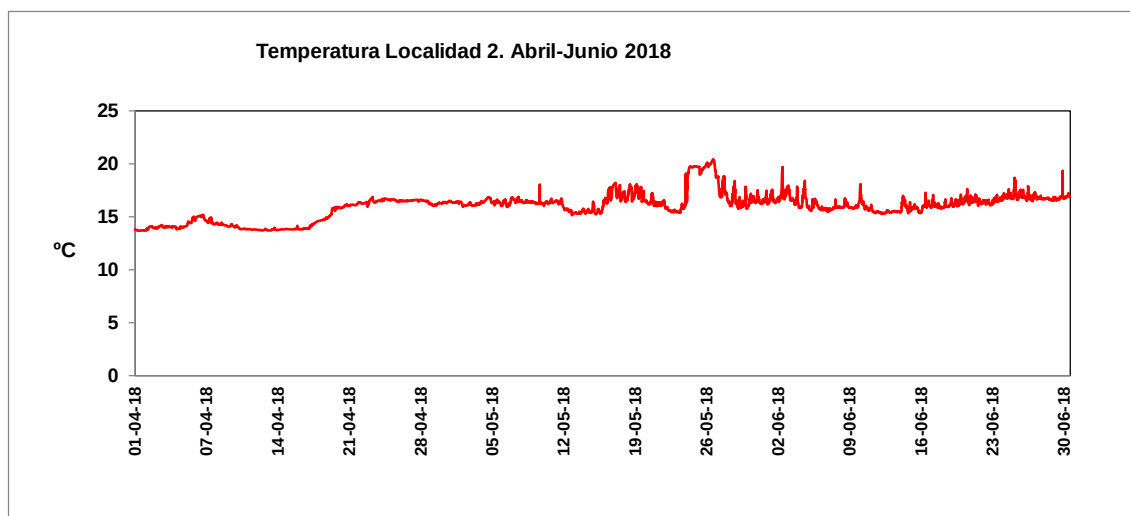
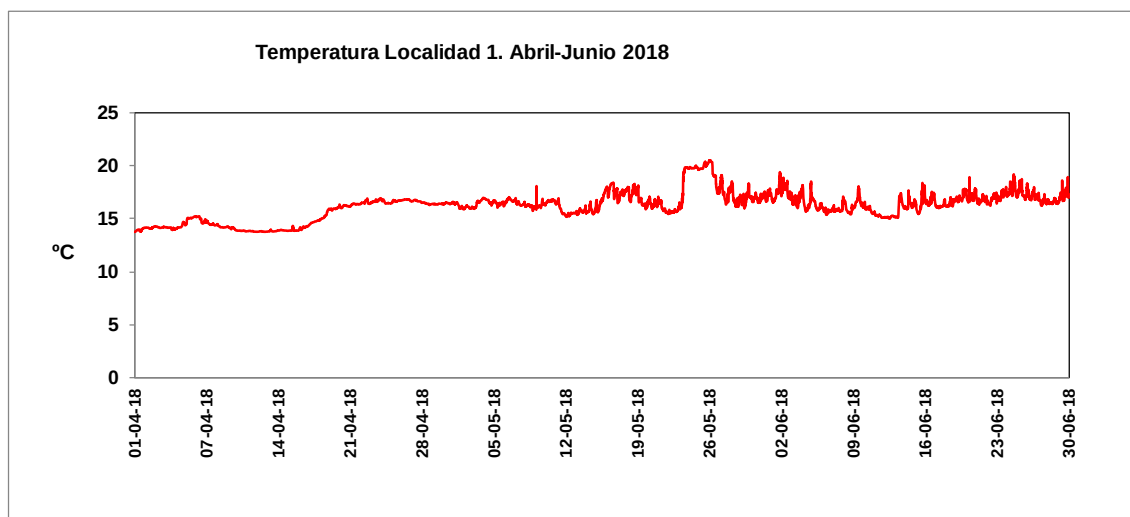
Max	Min	Promedio
38.32	37.39	37.95





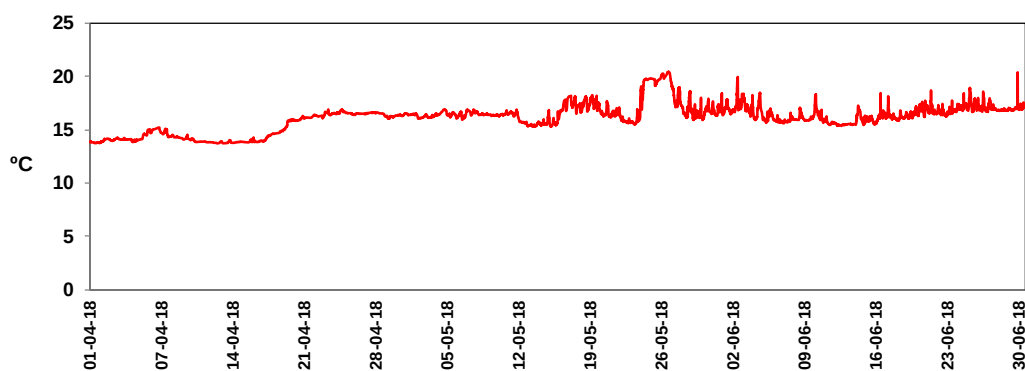


GRÁFICAS DE TEMPERATURA EN LAS DISTINTAS LOCALIDADES DE CONTROL

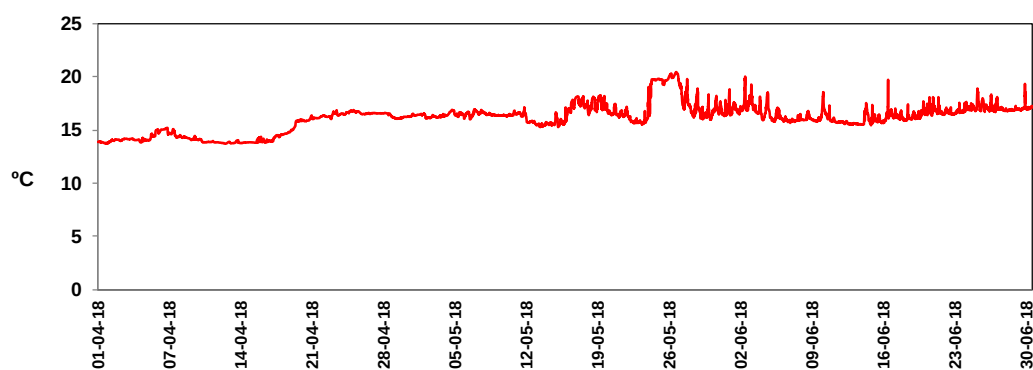




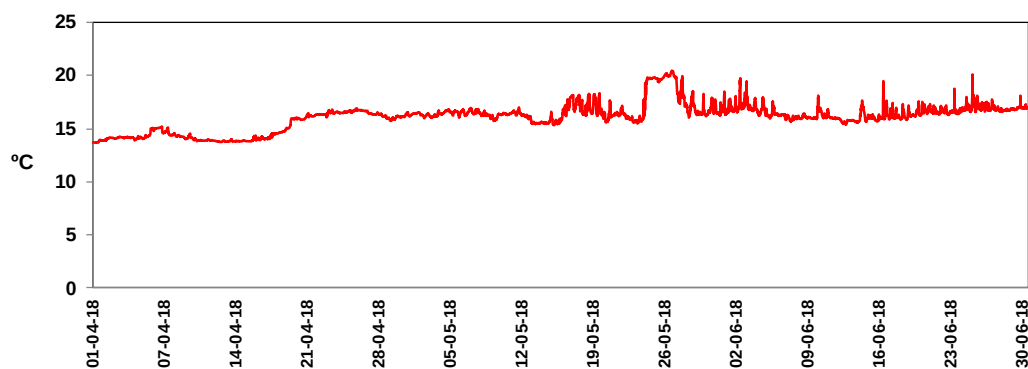
Temperatura Localidad 3. Abril-Junio 2018



Temperatura Localidad 4. Abril-Junio 2018



Temperatura Localidad 5. Abril-Junio 2018





DESALINIZADORA ANTONIO LEÓN MARTÍNEZ CAMPOS

Caudales vertidos: Las tablas siguientes presentan los caudales de agua captados, producidos y vertidos durante los meses de abril, mayo y junio de 2018 por las desalinizadoras de San Pedro I y II.

San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
2018/04/01	145869	71372	74497
2018/04/02	136487	66855	69632
2018/04/03	134346	65778	68568
2018/04/04	137656	67573	70083
2018/04/05	135401	66403	68998
2018/04/06	134936	66567	68369
2018/04/07	148547	72965	75582
2018/04/08	143478	70241	73237
2018/04/09	137250	67550	69700
2018/04/10	133744	65665	68079
2018/04/11	119162	58445	60717
2018/04/12	137780	67667	70113
2018/04/13	75913	36926	38987
2018/04/14	122544	60161	62383
2018/04/15	145097	71398	73699
2018/04/16	135953	66721	69232
2018/04/17	137350	67733	69617
2018/04/18	132441	64968	67473
2018/04/19	114720	56419	58301
2018/04/20	133188	66003	67185
2018/04/21	143479	70782	72697
2018/04/22	146993	72604	74389
2018/04/23	138442	68416	70026
2018/04/24	135580	67144	68436
2018/04/25	135264	67015	68249
2018/04/26	135565	67332	68233
2018/04/27	132505	66117	66388
2018/04/28	143603	70796	72807
2018/04/29	146951	72705	74246
2018/04/30	137836	68422	69414
TOTAL	4038080	1988743	2049337



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
2018/05/01	149800	73921	75879
2018/05/02	132103	65469	66634
2018/05/03	135081	66762	68319
2018/05/04	138602	68207	70395
2018/05/05	143831	71161	72670
2018/05/06	145525	72017	73508
2018/05/07	135917	66969	68948
2018/05/08	133038	65844	67194
2018/05/09	135894	67494	68400
2018/05/10	133917	66262	67655
2018/05/11	139000	68826	70174
2018/05/12	145297	71962	73335
2018/05/13	147039	72715	74324
2018/05/14	134092	66414	67678
2018/05/15	135940	67031	68909
2018/05/16	133156	66601	66555
2018/05/17	136304	66545	69759
2018/05/18	135754	67531	68223
2018/05/19	143884	71417	72467
2018/05/20	148399	73590	74809
2018/05/21	135722	67170	68552
2018/05/22	134483	66738	67745
2018/05/23	135859	67516	68343
2018/05/24	136357	67714	68643
2018/05/25	133331	66243	67088
2018/05/26	144966	71839	73127
2018/05/27	144591	71411	73180
2018/05/28	137283	61968	75315
2018/05/29	134777	72559	62218
2018/05/30	137082	67866	69216
2018/05/31	136175	67415	68760
TOTAL	4293199	2125177	2168022



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
2018/06/01	133015	65593	67422
2018/06/02	143711	70924	72787
2018/06/03	147032	72465	74567
2018/06/04	134411	66349	68062
2018/06/05	139005	68533	70472
2018/06/06	133029	65269	67760
2018/06/07	134975	66182	68793
2018/06/08	134222	66299	67923
2018/06/09	145528	71753	73775
2018/06/10	145854	71659	74195
2018/06/11	137904	68106	69798
2018/06/12	135646	67235	68411
2018/06/13	132385	65640	66745
2018/06/14	137153	67506	69647
2018/06/15	135953	67334	68619
2018/06/16	149133	73641	75492
2018/06/17	142202	70181	72021
2018/06/18	136832	67424	69408
2018/06/19	135704	67222	68482
2018/06/20	135152	67131	68021
2018/06/21	131911	66155	65756
2018/06/22	137267	67776	69491
2018/06/23	144214	71712	72502
2018/06/24	145193	71625	73568
2018/06/25	138415	68624	69791
2018/06/26	135569	67007	68562
2018/06/27	134958	66831	68127
2018/06/28	138781	68809	69972
2018/06/29	133980	66522	67458
2018/06/30	144761	71796	72965
TOTAL	4153895	2053303	2100592



DESALINIZADORA DEL NUEVO CANAL DE CARTAGENA II

San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
2018/04/01	146190	65887	80303
2018/04/02	145725	66206	79519
2018/04/03	144105	65268	78837
2018/04/04	146057	64508	81549
2018/04/05	145026	64780	80246
2018/04/06	146010	64568	81442
2018/04/07	145898	67919	77979
2018/04/08	145735	62285	83450
2018/04/09	146082	66153	79929
2018/04/10	145481	66698	78783
2018/04/11	145933	63094	82839
2018/04/12	145920	65607	80313
2018/04/13	151639	66092	85547
2018/04/14	143202	65707	77495
2018/04/15	145715	65321	80394
2018/04/16	146220	65448	80772
2018/04/17	143556	64070	79486
2018/04/18	135938	60481	75457
2018/04/19	139782	62261	77521
2018/04/20	144326	63812	80514
2018/04/21	146174	66002	80172
2018/04/22	146303	66304	79999
2018/04/23	145812	64656	81156
2018/04/24	145289	64861	80428
2018/04/25	145585	63437	82148
2018/04/26	145951	66094	79857
2018/04/27	145633	64707	80926
2018/04/28	146100	66504	79596
2018/04/29	145778	64582	81196
2018/04/30	146151	66064	80087
TOTAL	4357316	1949376	2407940



San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
2018/05/01	146227	66098	80129
2018/05/02	145666	64882	80784
2018/05/03	145033	64634	80399
2018/05/04	144456	64566	79890
2018/05/05	145987	64921	81066
2018/05/06	148754	65721	83033
2018/05/07	142308	64049	78259
2018/05/08	146039	64156	81883
2018/05/09	145623	65678	79945
2018/05/10	144498	67926	76572
2018/05/11	140081	60489	79592
2018/05/12	145851	66275	79576
2018/05/13	146009	64981	81028
2018/05/14	136324	65992	70332
2018/05/15	129197	52103	77094
2018/05/16	130495	59501	70994
2018/05/17	130447	56471	73976
2018/05/18	130087	59456	70631
2018/05/19	130356	58681	71675
2018/05/20	129927	57631	72296
2018/05/21	129852	59775	70077
2018/05/22	100784	43915	56869
2018/05/23	81790	36644	45146
2018/05/24	81704	36406	45298
2018/05/25	81499	36221	45278
2018/05/26	81473	37267	44206
2018/05/27	82090	36140	45950
2018/05/28	81858	36102	45756
2018/05/29	82163	36802	45361
2018/05/30	81782	35693	46089
2018/05/31	82329	35950	46379
TOTAL	3770689	1685126	2085563



San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
2018/06/01	125407	56444	68963
2018/06/02	145800	65410	80390
2018/06/03	150513	64340	86173
2018/06/04	146150	64565	81585
2018/06/05	146287	64898	81389
2018/06/06	144756	65281	79475
2018/06/07	146152	64792	81360
2018/06/08	146086	65925	80161
2018/06/09	146604	65835	80769
2018/06/10	146741	66767	79974
2018/06/11	146012	65535	80477
2018/06/12	144567	63604	80963
2018/06/13	146200	67037	79163
2018/06/14	146235	64885	81350
2018/06/15	146101	65109	80992
2018/06/16	146076	65888	80188
2018/06/17	145379	64415	80964
2018/06/18	145112	64741	80371
2018/06/19	144799	64926	79873
2018/06/20	145044	64974	80070
2018/06/21	146058	64997	81061
2018/06/22	146529	65179	81350
2018/06/23	146514	66624	79890
2018/06/24	146527	65676	80851
2018/06/25	146505	64847	81658
2018/06/26	146386	65527	80859
2018/06/27	144946	64755	80191
2018/06/28	144442	65467	78975
2018/06/29	146744	64533	82211
2018/06/30	146474	66031	80443
TOTAL	4361146	1949007	2412139



RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE SALMUERA TOMADA EN LA ARQUETA DE LA IDAM

Los análisis fueron realizados siguiendo los procedimientos establecidos en el
“*Standard Methods for the examination of water*”.

	Abril	Mayo	Junio
Sólidos en Suspensión (mg/L)	10	16	12
DBO (mg/L)	0.6	0.6	0.5
DQO (mg/L)	<5	<5	<5
pH (Ud. pH)	7.55	7.65	7.62
Nitrógeno Total (mg/L)	0.45	0.61	0.47
Fósforo Total (µg/L)	115	122	57
Temperatura	16.67	19.20	24.42
Salinidad (ups)	67.17	64.82	65.15
Detergentes (mg/L LAS)	<0.1	<0.1	<0.1
Hierro (µg/L)	37	6.5	7.6
Níquel (µg/L)	1	0.6	0.7
Cobre (µg/L)	1.1	0.7	1.2
Cloro residual total (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05