



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

Departament de Ciències del Mar i Biologia Aplicada
Departamento de Ciencias del Mar y Biología Aplicada

**PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL DEL VERTIDO DE
LA IDAM DEL NUEVO CANAL DE ALICANTE:**

Control de salinidad del medio receptor. Julio - Septiembre de 2021

VALORACIÓN: La salinidad durante el periodo considerado ha estado dentro de los niveles establecidos.

Este informe ha sido realizado bajo mi dirección, y para que conste a los efectos oportunos, firmo el presente escrito

En Alicante a 07 de octubre de 2021

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping strokes that form a stylized 'A' or similar character.

Fdo: Dr. José Luis Sánchez Lizaso

1.- Localización de los sensores:

En la figura 1 se indica la posición de los sensores de registro de salinidad y temperatura en el límite superior de la pradera de *Posidonia oceanica*.

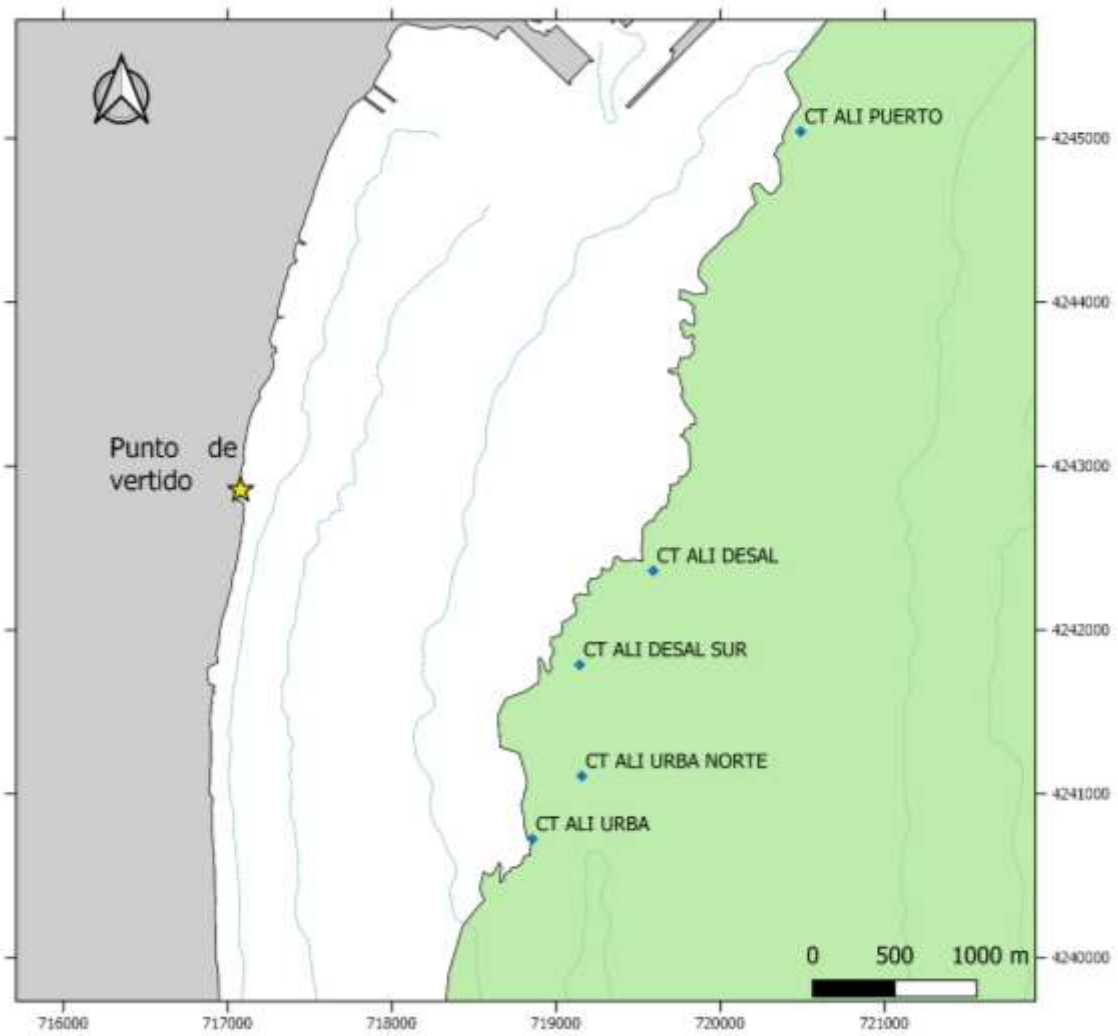


Figura 1: Posición de los sensores de conductividad y temperatura (CTs).

Mediciones de salinidad y temperatura en el medio receptor durante el trimestre:

Julio:

Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 38.5	% > 40
1 Control Puerto	37.23	37.62	36.50	0.00	0.00	0.00
2 Desaladora	37.31	37.82	36.51	0.00	0.00	0.00
3 Desaladora Sur	37.89	38.61	36.69	3.03	0.04	0.00
4 Urbanova Norte	37.47	37.90	36.69	0.00	0.00	0.00
5 Urbanova	37.33	37.92	36.50	0.00	0.00	0.00

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	43.63	74.50	36.50	57.93	49.57	22.48

Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	21.95	26.05	17.12
2 Desaladora	22.20	26.43	17.39
3 Desaladora Sur	22.63	26.49	18.55
4 Urbanova Norte	22.82	26.66	18.67
5 Urbanova	22.99	26.38	19.32
Vertido	26.77	29.10	22.51

Agosto:

Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 38.5	% > 40
1 Control Puerto	37.02	37.70	36.55	0.00	0.00	0.00
2 Desaladora	37.21	37.97	36.50	0.00	0.00	0.00
3 Desaladora Sur	37.41	38.31	36.54	0.02	0.00	0.00
4 Urbanova Norte	37.48	37.97	36.50	0.00	0.00	0.00
5 Urbanova	37.35	37.75	36.52	0.00	0.00	0.00

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	37.24	43.73	36.50	6.92	6.63	0.00

Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	25.21	27.62	19.53
2 Desaladora	25.48	30.48	19.61
3 Desaladora Sur	25.75	27.96	20.26
4 Urbanova Norte	25.72	27.97	20.23
5 Urbanova	25.79	27.84	20.73
Vertido	28.06	29.84	24.59

Septiembre:

Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 38.5	% > 40
1 Control Puerto	36.89	37.51	36.50	0.00	0.00	0.00
2 Desaladora	36.88	37.63	36.50	0.00	0.00	0.00
3 Desaladora Sur	36.96	37.53	36.50	0.00	0.00	0.00
4 Urbanova Norte	37.07	37.72	36.52	0.00	0.00	0.00
5 Urbanova	36.92	37.38	36.50	0.00	0.00	0.00

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	44.54	73.32	36.49	0.00	88.82	11.21

Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	25.00	27.74	18.69
2 Desaladora	36.88	37.63	36.50
3 Desaladora Sur	25.50	27.64	19.98
4 Urbanova Norte	25.49	27.55	20.17
5 Urbanova	25.71	27.70	20.53
Vertido	26.58	29.01	23.89

Régimen de funcionamiento de las desalinizadoras

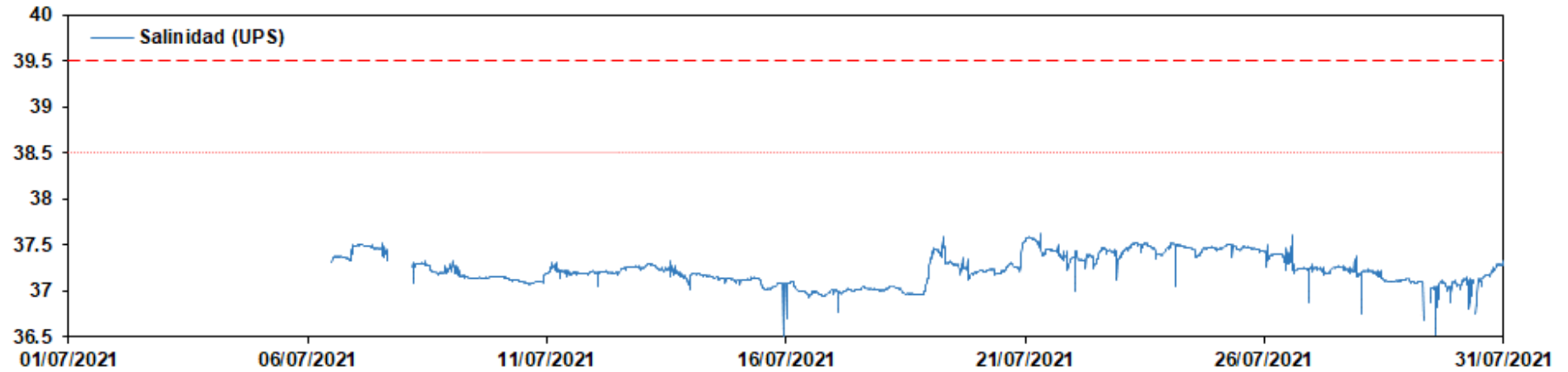
	Producción Alicante I (m ³ /día)	Producción Alicante II (m ³ /día)	Rechazo Alicante I (m ³ /día)	Rechazo Alicante II (m ³ /día)	CAUDAL vertido (m ³ /h)	CAUDAL Dilución (m ³ /h)	RELACIÓN de dilución
01/07/2021	14.925	38.558	18.417	52.119	2.939	6.500	2,21
02/07/2021	15.462	38.037	19.026	51.220	2.927	6.500	2,22
03/07/2021	15.799	38.908	19.521	51.901	2.976	6.500	2,18
04/07/2021	16.638	40.069	19.618	53.277	3.037	6.500	2,14
05/07/2021	15.868	39.365	20.528	52.353	3.037	6.500	2,14
06/07/2021	16.289	36.733	20.119	50.123	2.927	6.500	2,22
07/07/2021	15.405	37.841	18.715	59.056	3.240	6.500	2,01
08/07/2021	23.839	40.601	29.249	53.086	3.431	6.800	1,98
09/07/2021	23.402	36.937	27.582	52.947	3.355	6.800	2,03
10/07/2021	23.967	40.311	29.081	52.019	3.379	6.800	2,01
11/07/2021	23.825	36.866	29.215	50.043	3.302	6.800	2,06
12/07/2021	24.060	38.791	29.292	52.664	3.415	6.800	1,99
13/07/2021	24.708	41.303	30.236	54.674	3.538	6.800	1,92
14/07/2021	17.990	36.470	22.118	48.557	2.945	6.700	2,28
15/07/2021	16.039	36.946	19.473	56.567	3.168	6.700	2,11
16/07/2021	16.143	40.233	20.265	55.093	3.140	6.700	2,13
17/07/2021	15.111	37.069	19.597	52.882	3.020	6.700	2,22
18/07/2021	16.215	38.129	19.561	49.853	2.892	6.700	2,32
19/07/2021	16.214	38.447	19.954	53.037	3.041	6.700	2,20
20/07/2021	15.901	39.581	19.455	53.152	3.025	6.700	2,21
21/07/2021	23.407	32.227	28.721	43.820	3.023	6.700	2,22
22/07/2021	19.693	31.299	24.099	46.421	2.938	6.700	2,28
23/07/2021	16.627	39.145	20.205	52.184	3.016	6.700	2,22
24/07/2021	15.215	40.197	18.819	54.630	3.060	6.700	2,19
25/07/2021	17.220	38.705	21.627	53.017	3.110	6.700	2,15
26/07/2021	17.860	35.810	21.196	47.862	2.877	6.700	2,33
27/07/2021	16.088	39.550	19.856	53.313	3.049	6.700	2,20
28/07/2021	15.634	40.693	19.158	51.268	2.934	6.700	2,28
29/07/2021	16.747	38.938	19.677	53.993	3.070	6.700	2,18
30/07/2021	16.251	39.488	19.893	54.926	3.117	6.700	2,15
31/07/2021	15.656	39.780	18.728	53.687	3.017	6.700	2,22

	Producción Alicante I (m³/día)	Producción Alicante II (m³/día)	Rechazo Alicante I (m³/día)	Rechazo Alicante II (m³/día)	CAUDAL vertido (m³/h)	CAUDAL Dilución (m³/h)	RELACIÓN de dilución
01/08/2021	16.584	37.837	19.848	56.912	3.198	6.700	2,1
02/08/2021	16.090	36.345	19.726	48.642	2.849	5.408	1,9
03/08/2021	27.724	36.586	34.244	49.817	3.503	5.925	1,7
04/08/2021	32.265	40.366	39.463	53.970	3.893	6.200	1,6
05/08/2021	32.983	41.157	38.919	48.548	3.644	6.200	1,7
06/08/2021	32.743	38.977	42.433	60.135	4.274	6.200	1,5
07/08/2021	32.255	37.518	39.585	49.728	3.721	6.200	1,7
08/08/2021	31.066	40.801	37.654	58.835	4.020	6.200	1,5
09/08/2021	24.999	40.014	30.945	58.234	3.716	6.950	1,9
10/08/2021	32.495	38.343	39.545	52.581	3.839	7.700	2,0
11/08/2021	31.795	37.650	39.197	50.711	3.746	7.700	2,1
12/08/2021	32.501	38.572	39.643	53.058	3.863	7.700	2,0
13/08/2021	31.604	38.639	38.876	56.994	3.995	7.700	1,9
14/08/2021	32.613	38.809	39.859	53.381	3.885	7.700	2,0
15/08/2021	25.659	37.682	31.181	49.052	3.343	8.775	2,6
16/08/2021	24.262	40.484	29.394	52.795	3.425	6.900	2,0
17/08/2021	23.828	40.664	29.572	56.324	3.579	6.900	1,9
18/08/2021	24.546	32.136	29.814	45.172	3.124	6.900	2,2
19/08/2021	24.119	35.799	29.329	45.634	3.123	6.900	2,2
20/08/2021	16.838	41.395	20.738	46.437	2.799	6.550	2,3
21/08/2021	16.150	41.755	19.778	54.741	3.105	6.200	2,0
22/08/2021	17.779	38.661	18.901	53.695	3.025	6.200	2,0
23/08/2021	16.306	38.207	19.982	55.208	3.133	6.200	2,0
24/08/2021	15.402	39.081	18.682	54.080	3.032	6.200	2,0
25/08/2021	16.223	38.422	19.705	57.795	3.229	6.200	1,9
26/08/2021	16.045	35.860	19.643	47.985	2.818	6.200	2,2
27/08/2021	15.962	39.094	19.742	49.046	2.866	6.200	2,2
28/08/2021	15.908	38.125	19.500	53.576	3.045	6.200	2,0
29/08/2021	16.308	39.262	19.572	58.442	3.251	6.200	1,9
30/08/2021	16.319	38.149	20.105	52.731	3.035	6.200	2,0
31/08/2021	16.084	36.654	19.684	48.756	2.852	6.200	2,2

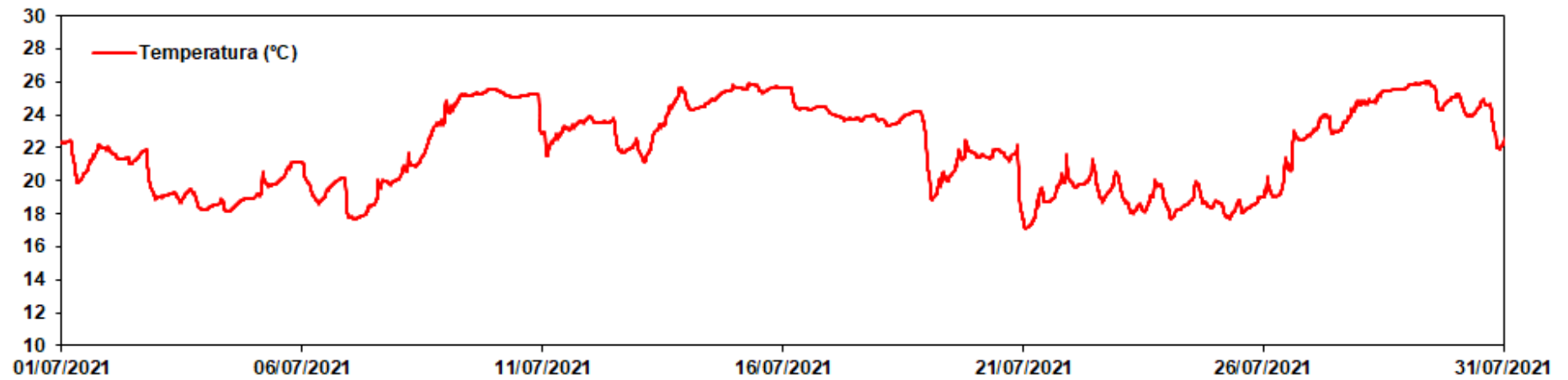
	Producción Alicante I (m³/día)	Producción Alicante II (m³/día)	Rechazo Alicante I (m³/día)	Rechazo Alicante II (m³/día)	CAUDAL vertido (m³/ h)	CAUDAL Dilución (m³/ h)	RELACIÓN de dilución
01/09/2021	16.084	37.523	19.684	53.342	3.009	6.200	2,06
02/09/2021	16.466	39.311	18.862	53.911	3.075	6.200	2,02
03/09/2021	15.043	32.201	19.897	45.523	2.052	6.200	3,02
04/09/2021	3.062	36.927	3.722	46.231	1.926	6.200	3,22
05/09/2021	0	39.015	0	58.949	2.495	6.200	2,49
06/09/2021	682	37.855	926	58.973	2.948	6.200	2,10
07/09/2021	9.621	38.588	11.971	58.842	3.386	6.200	1,83
08/09/2021	18.168	25.340	22.424	35.356	2.720	6.100	2,24
09/09/2021	24.455	28.160	29.929	39.371	2.841	5.800	2,04
10/09/2021	23.593	34.337	28.927	47.403	2.901	6.000	2,07
11/09/2021	18.205	38.505	17.091	52.377	3.021	6.200	2,05
12/09/2021	16.397	38.939	20.131	51.181	2.958	6.200	2,10
13/09/2021	16.198	40.734	24.974	53.121	3.019	6.200	2,05
14/09/2021	15.889	38.291	19.335	48.103	2.878	6.200	2,15
15/09/2021	16.485	37.923	20.848	62.115	3.398	6.200	1,82
16/09/2021	15.942	37.630	19.482	49.369	2.563	6.000	2,34
17/09/2021	9.939	39.757	12.149	52.963	2.632	5.800	2,20
18/09/2021	8.384	39.017	10.216	56.187	2.961	5.940	2,01
19/09/2021	11.997	38.536	14.875	52.286	2.940	5.938	2,02
20/09/2021	15.172	41.000	18.596	53.895	3.062	6.200	2,02
21/09/2021	16.179	38.356	19.597	52.297	2.647	8.981	3,39
22/09/2021	8.981	36.877	11.227	48.598	2.489	5.880	2,36
23/09/2021	8.836	29.214	11.134	41.779	2.149	5.880	2,74
24/09/2021	7.860	22.343	9.802	34.893	1.877	5.880	3,13
25/09/2021	8.091	29.747	10.149	40.506	2.097	5.880	2,80
26/09/2021	8.006	29.019	9.826	36.836	1.944	5.880	3,02
27/09/2021	8.205	29.610	10.003	43.300	2.215	5.880	2,65
28/09/2021	7.902	27.835	9.854	38.023	2.022	5.880	2,91
29/09/2021	8.513	28.742	10.507	39.845	2.057	5.880	2,86
30/09/2021	7.866	27.504	9.526	38.514	1.928	5.880	3,05

Datos mensuales - Julio:

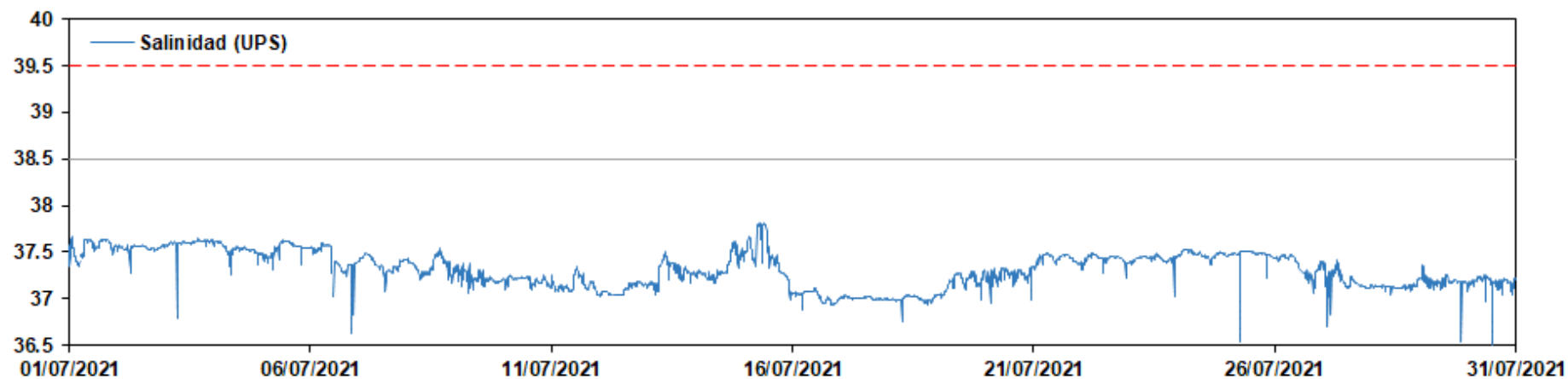
Datos CT Puerto - Julio 2021



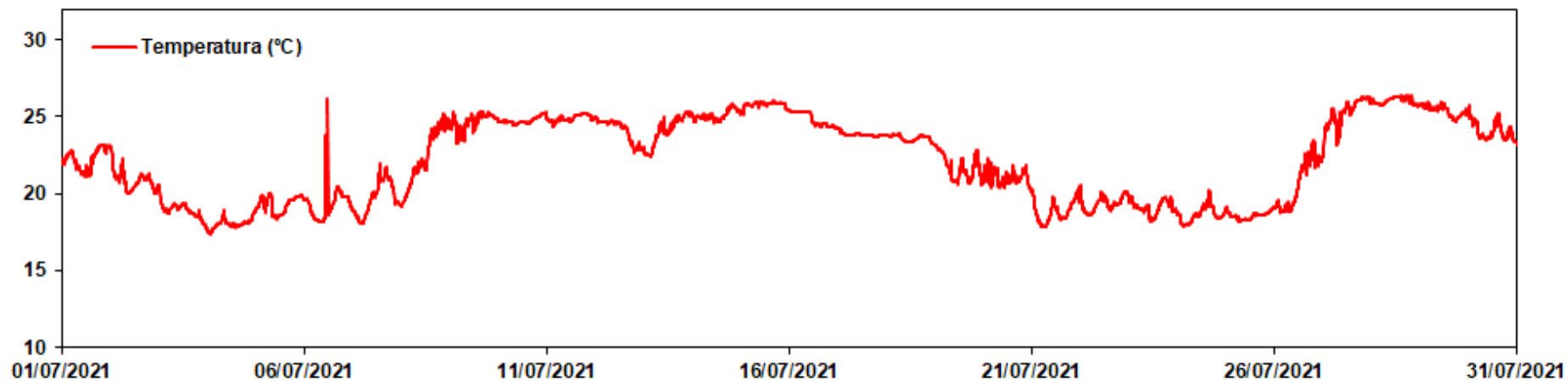
Datos CT Puerto - Julio 2021



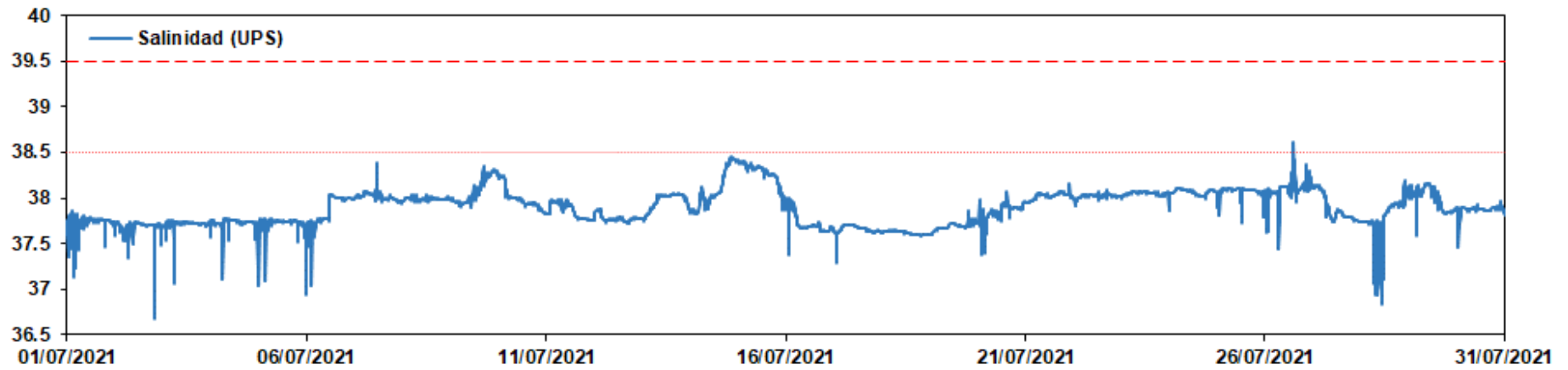
Datos CT Desaladora - Julio 2021



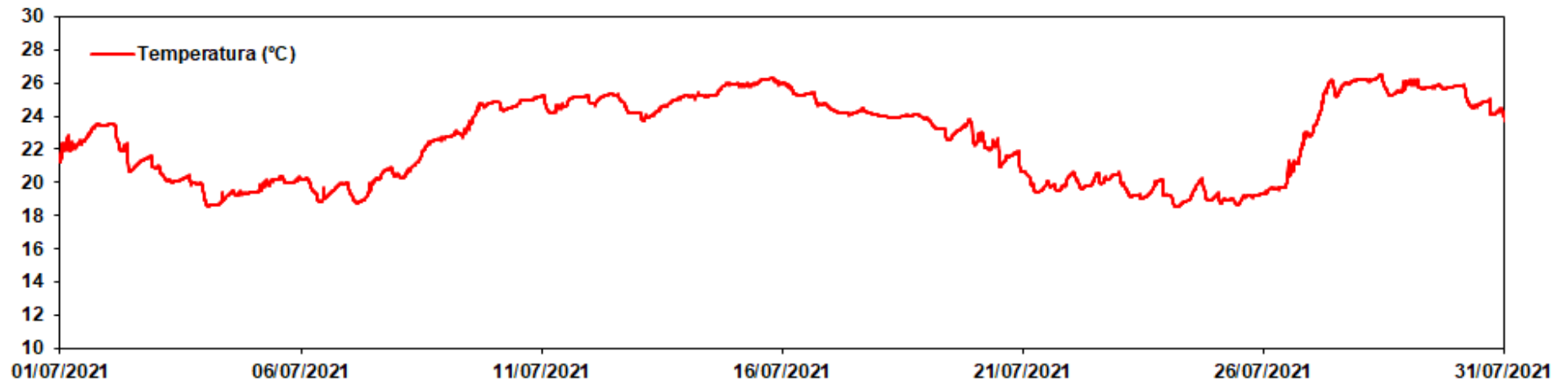
Datos CT Desaladora - Julio 2021



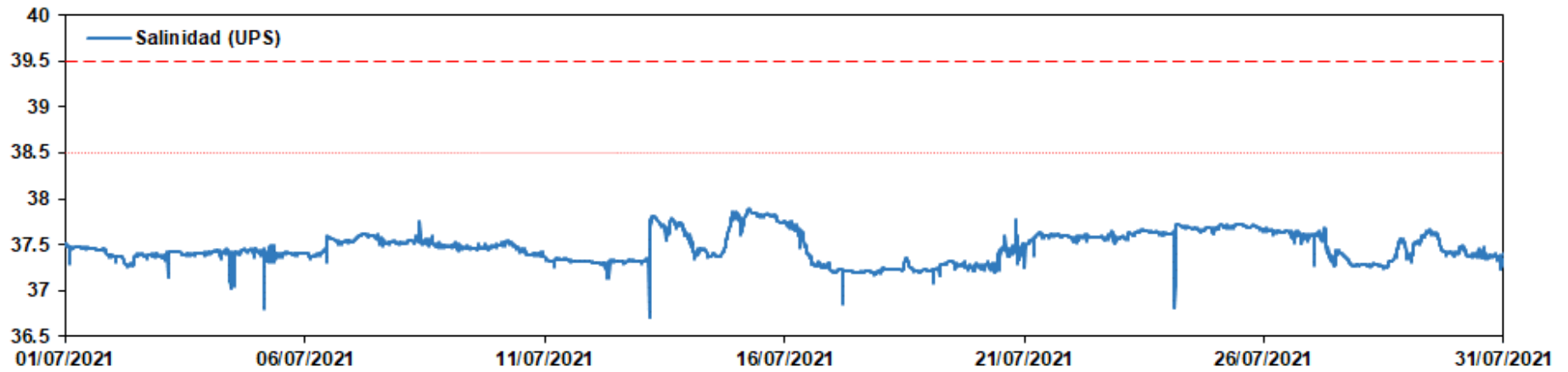
Datos CT Desaladora Sur - Julio 2021



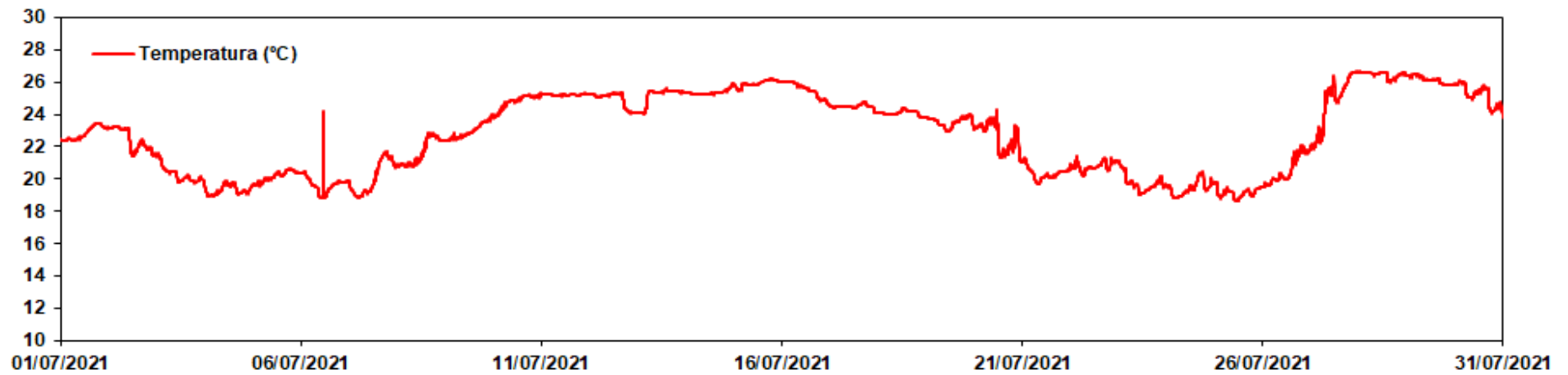
Datos CT Desaladora Sur - Julio 2021



Datos CT Urbanova Norte - Julio 2021



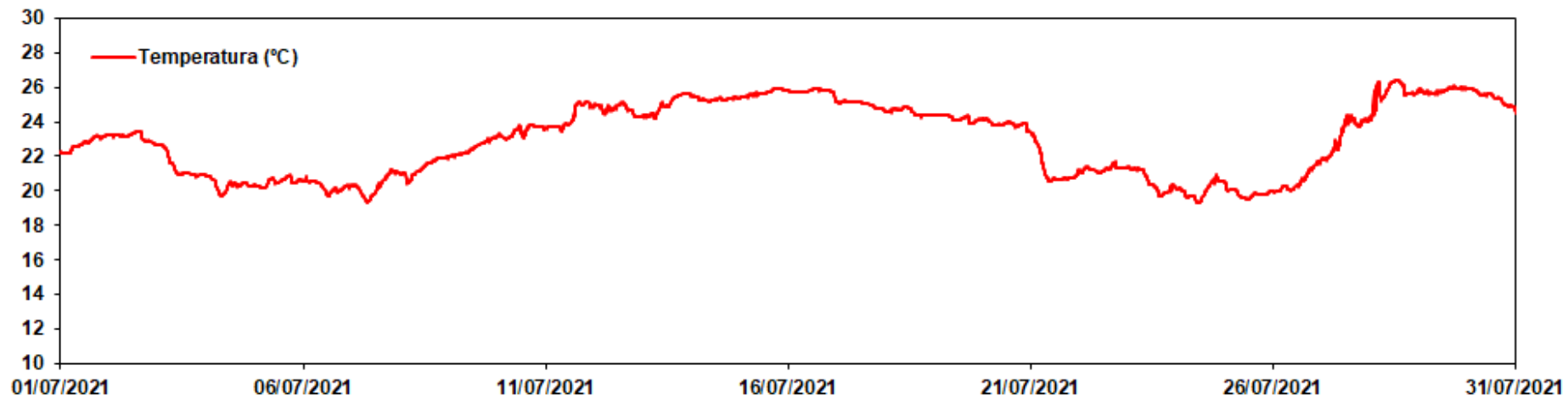
Datos CT Urbanova Norte - Julio 2021



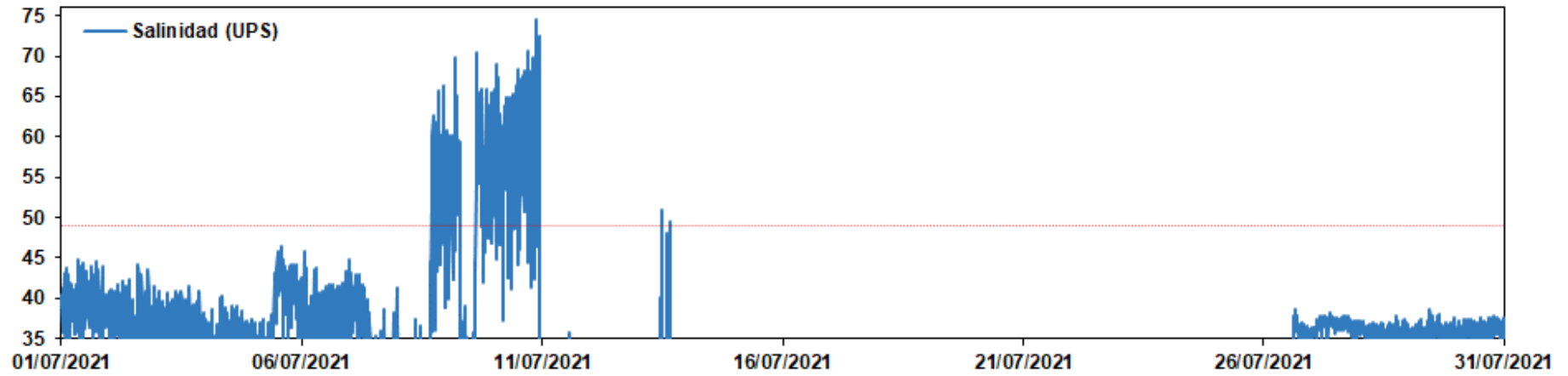
Datos CT Urbanova - Julio 2021



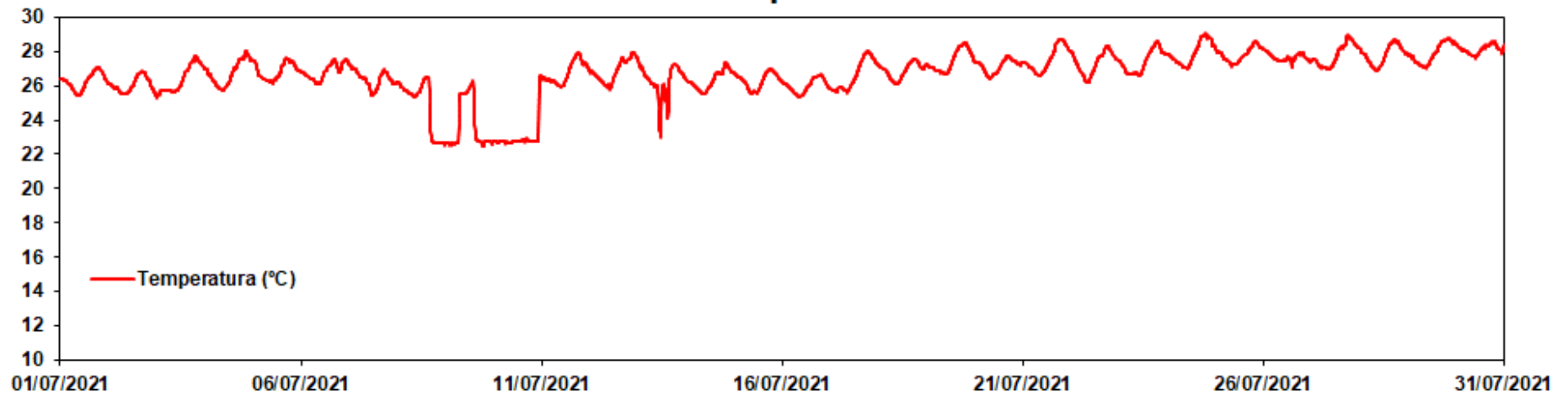
Datos CT Urbanova - Julio 2021



Datos CT Arqueta - Julio 2021

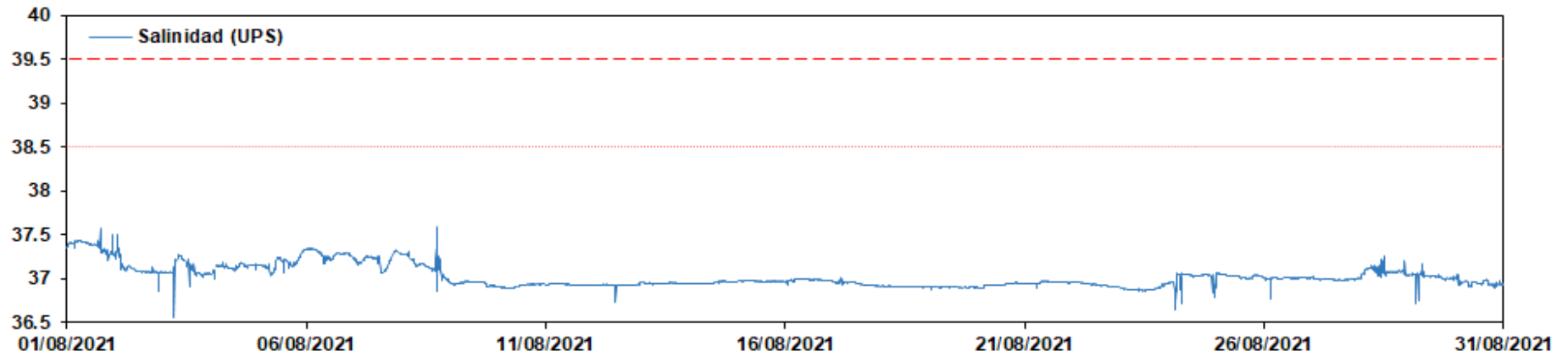


Datos CT Arqueta - Julio 2021

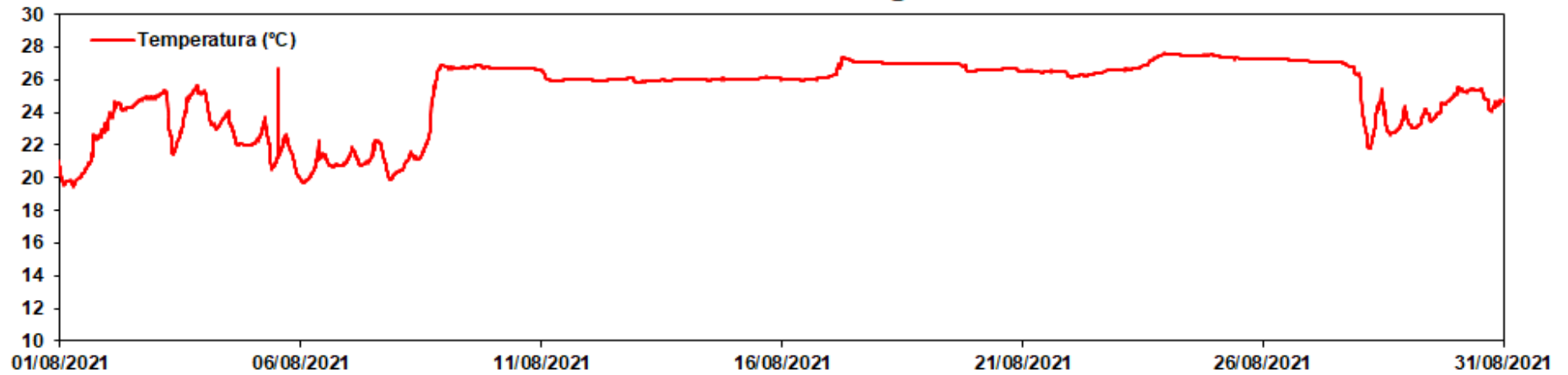


Datos mensuales - Agosto:

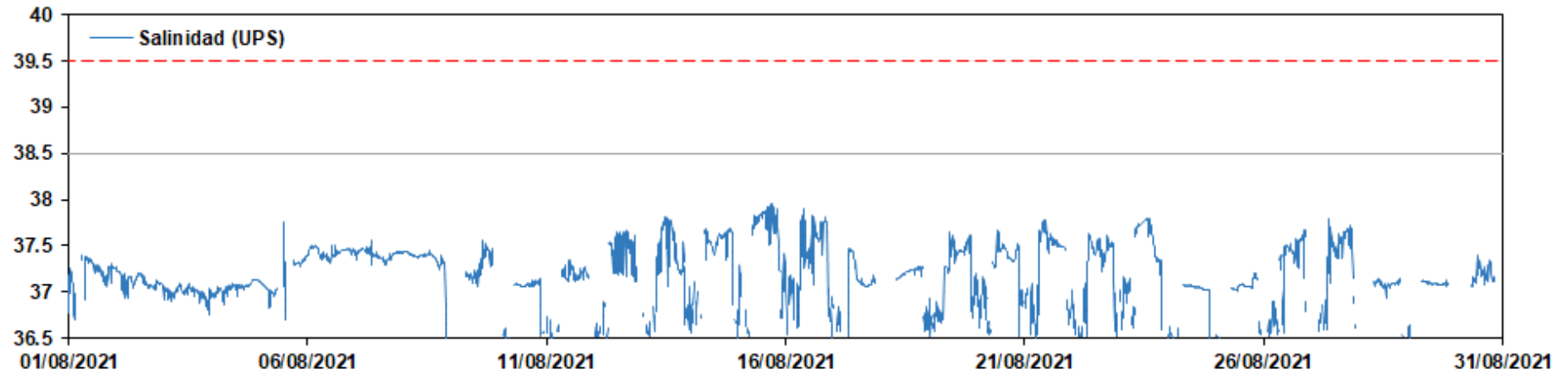
Datos CT Puerto - Agosto 2021



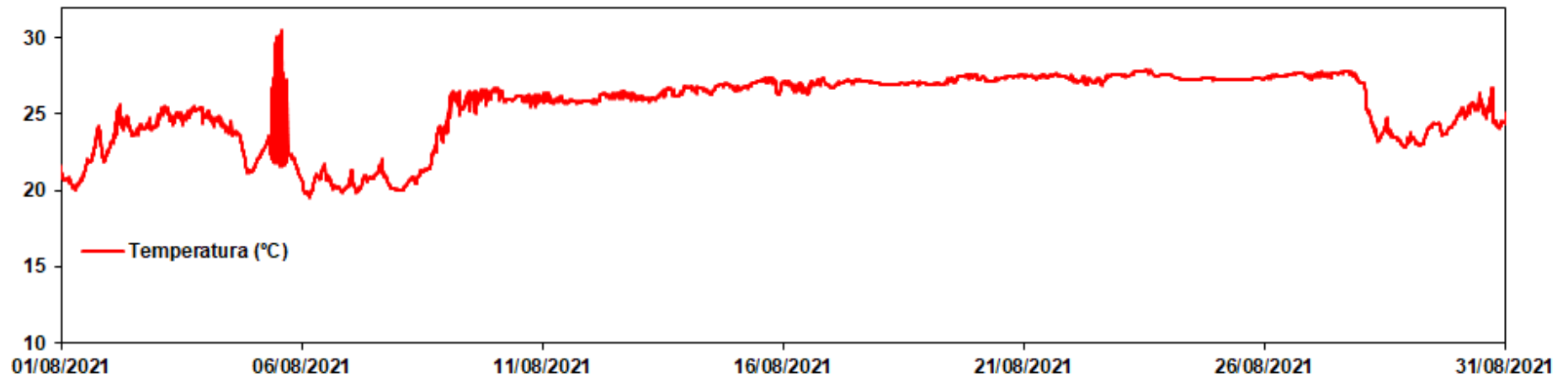
Datos CT Puerto - Agosto 2021



Datos CT Desaladora - Agosto 2021



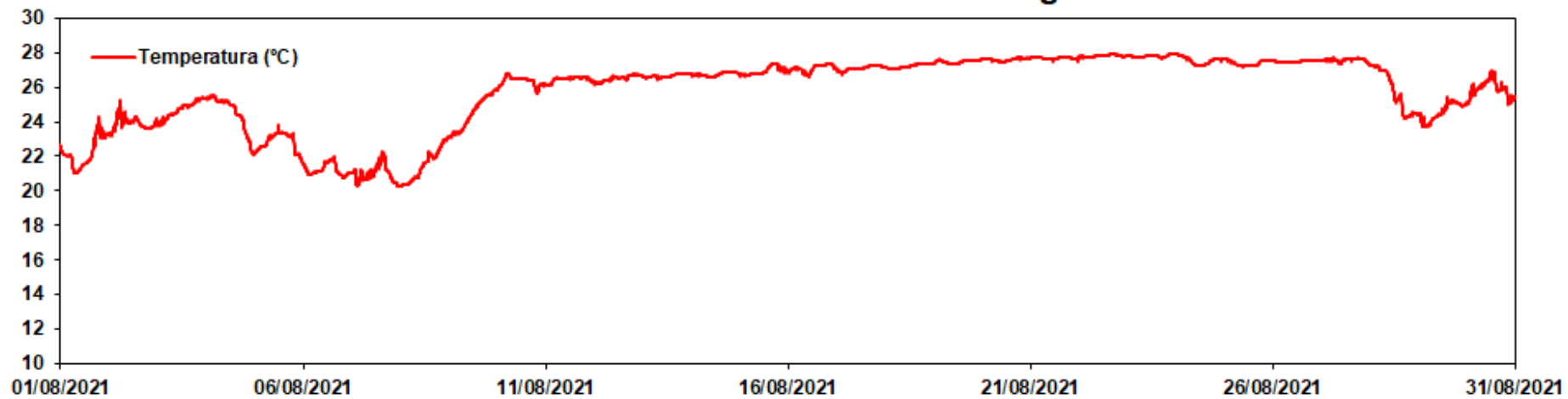
Datos CT Desaladora - Julio 2021



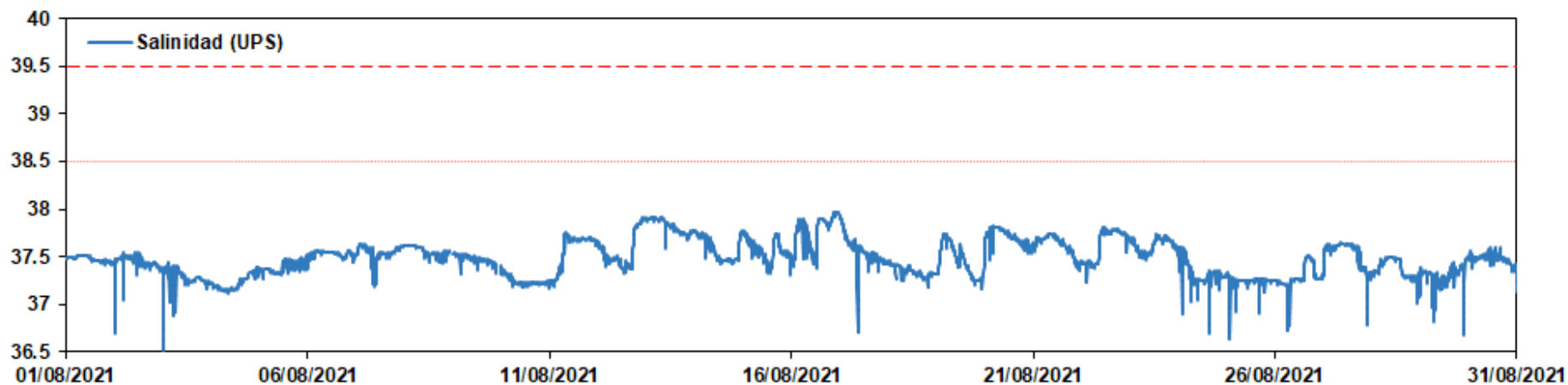
Datos CT Desaladora Sur - Agosto 2021



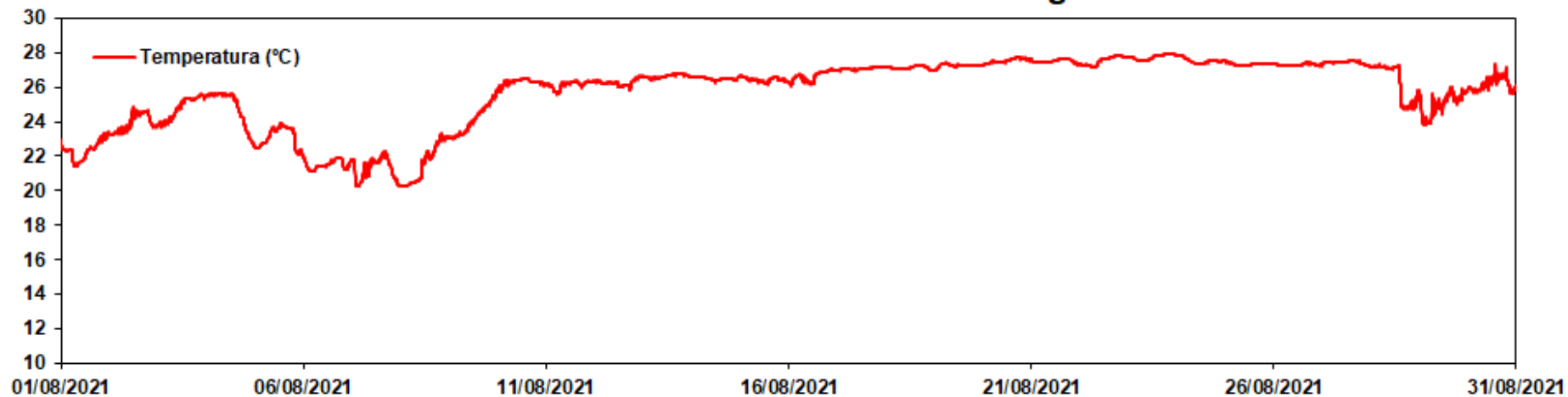
Datos CT Desaladora Sur - Agosto 2021



Datos CT Urbanova Norte - Agosto 2021



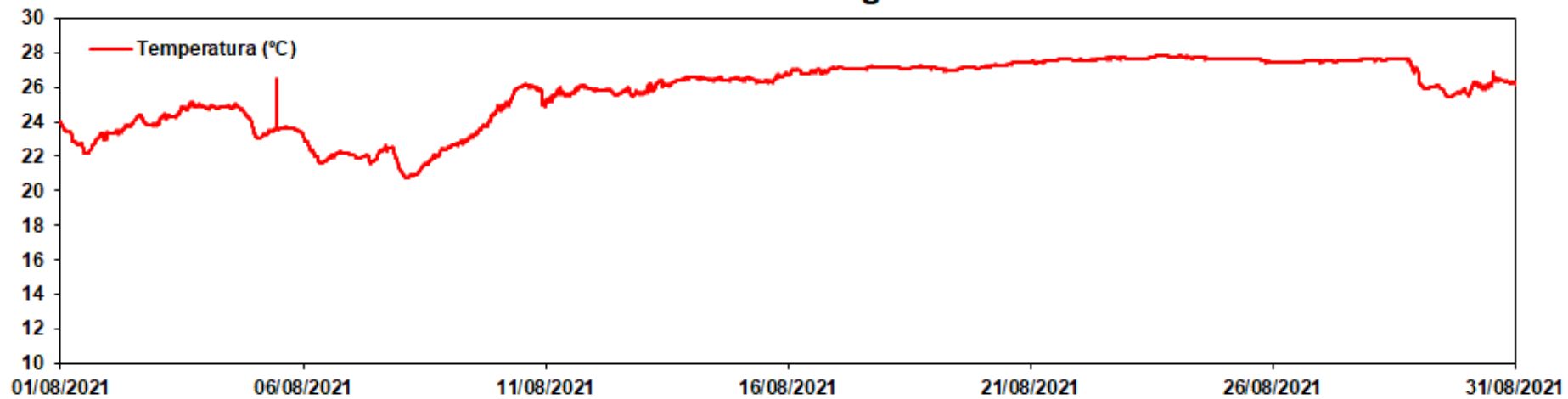
Datos CT Urbanova Norte - Agosto 2021



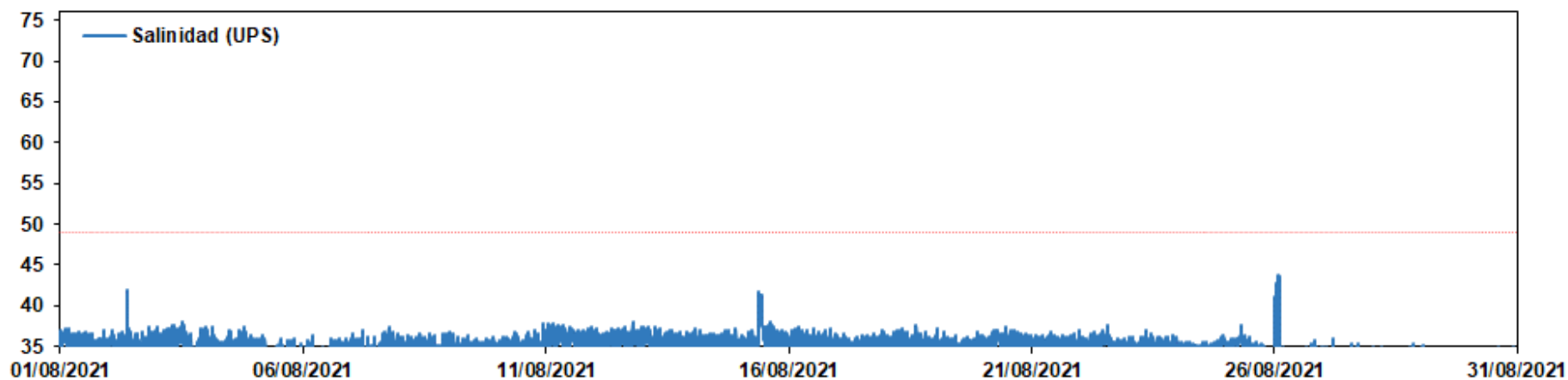
Datos CT Urbanova - Agosto 2021



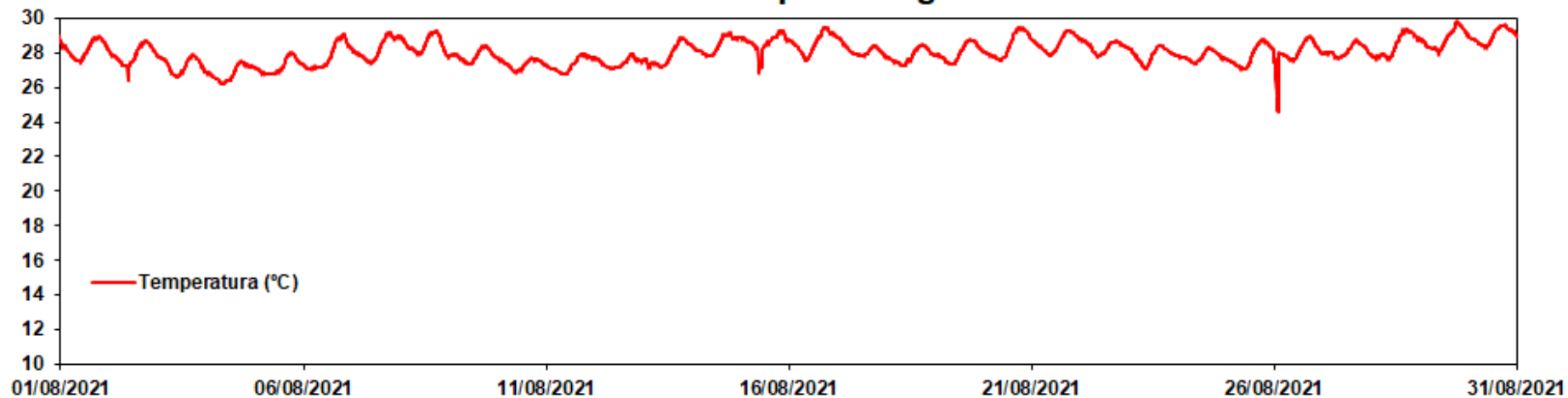
Datos CT Urbanova - Agosto 2021



Datos CT Arqueta - Agosto 2021

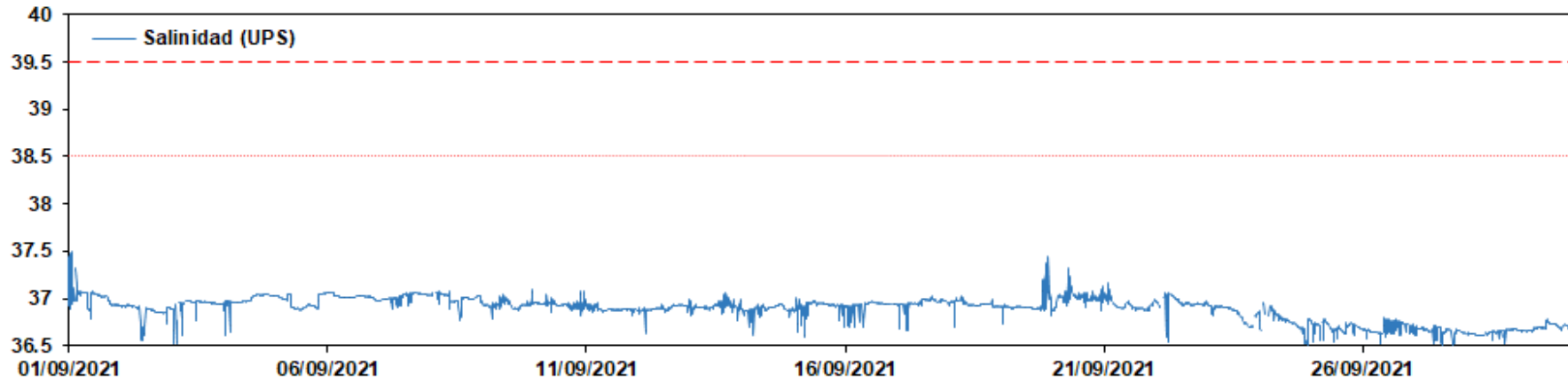


Datos CT Arqueta - Agosto 2021

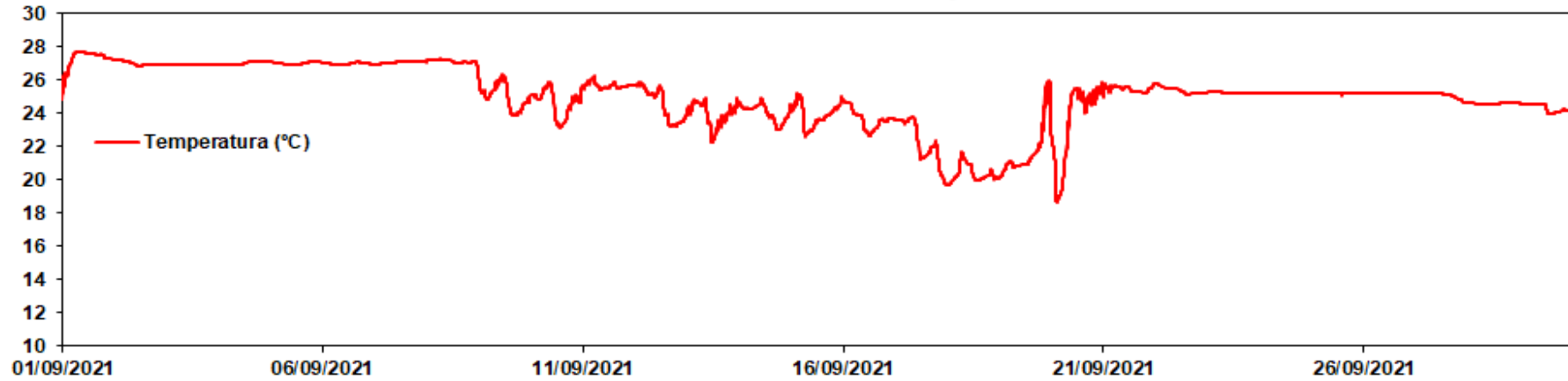


Datos mensuales - Septiembre:

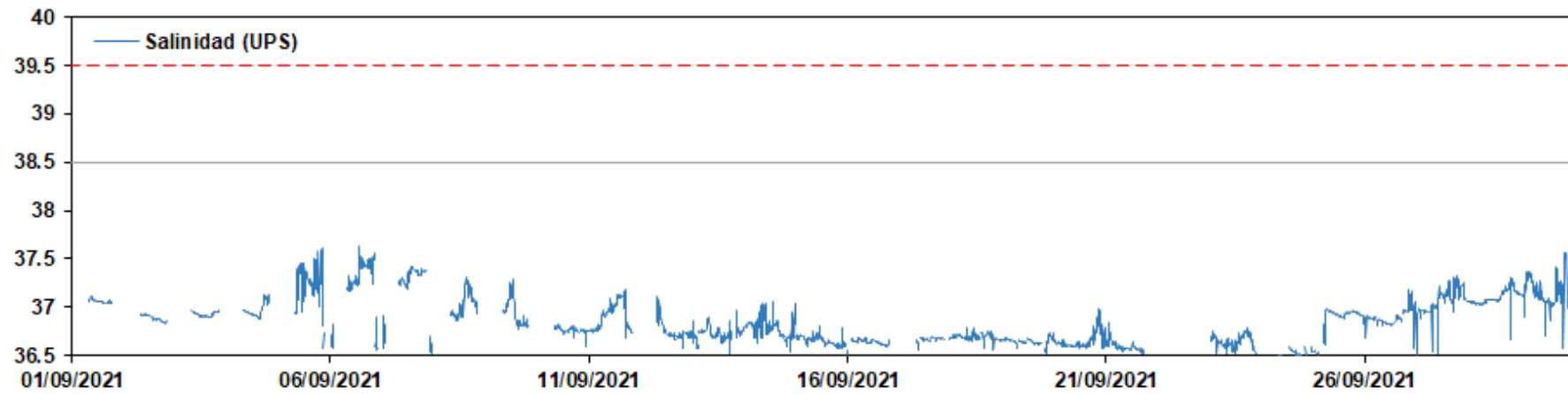
Datos CT Puerto - Septiembre 2021



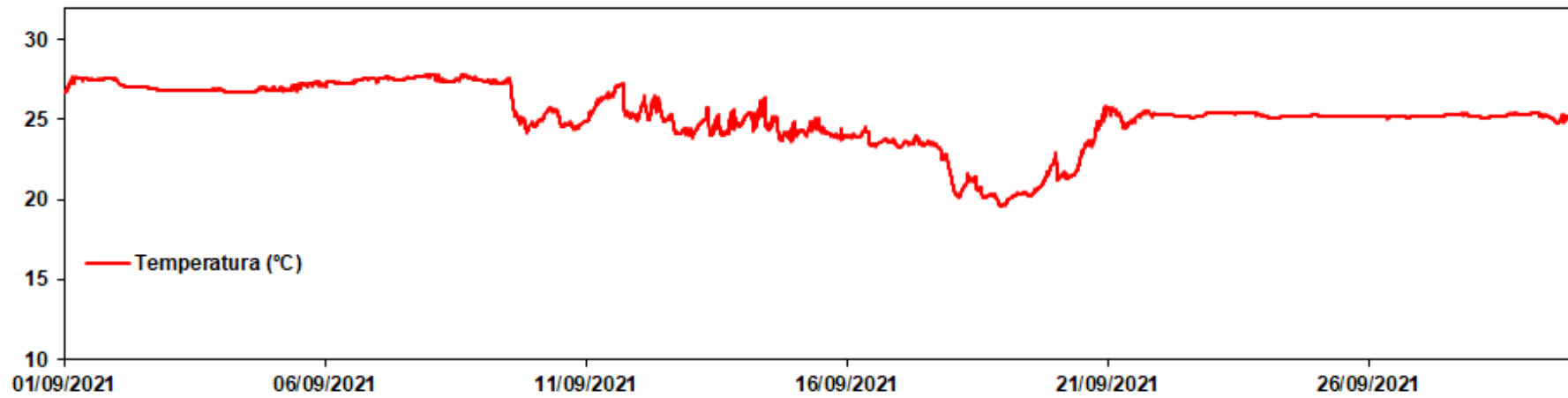
Datos CT Puerto - Septiembre 2021



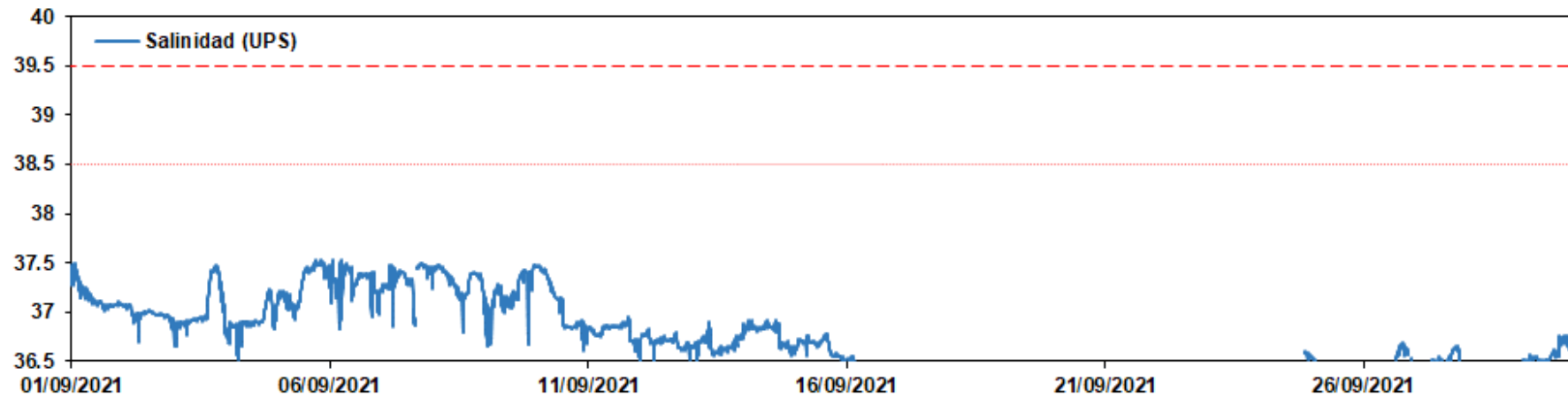
Datos CT Desaladora - Septiembre 2021



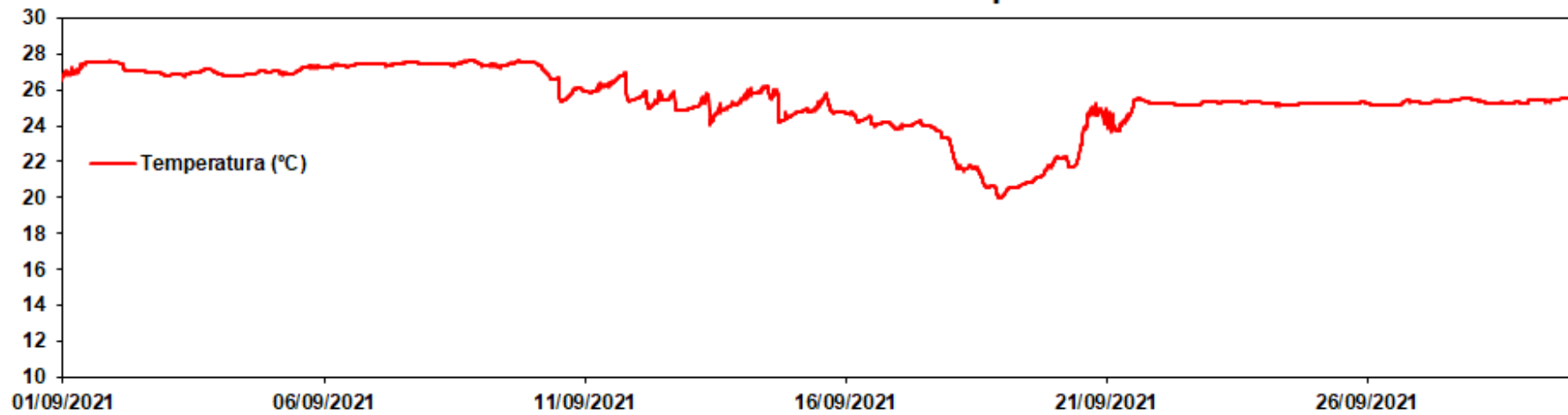
Datos CT Desaladora - Septiembre 2021



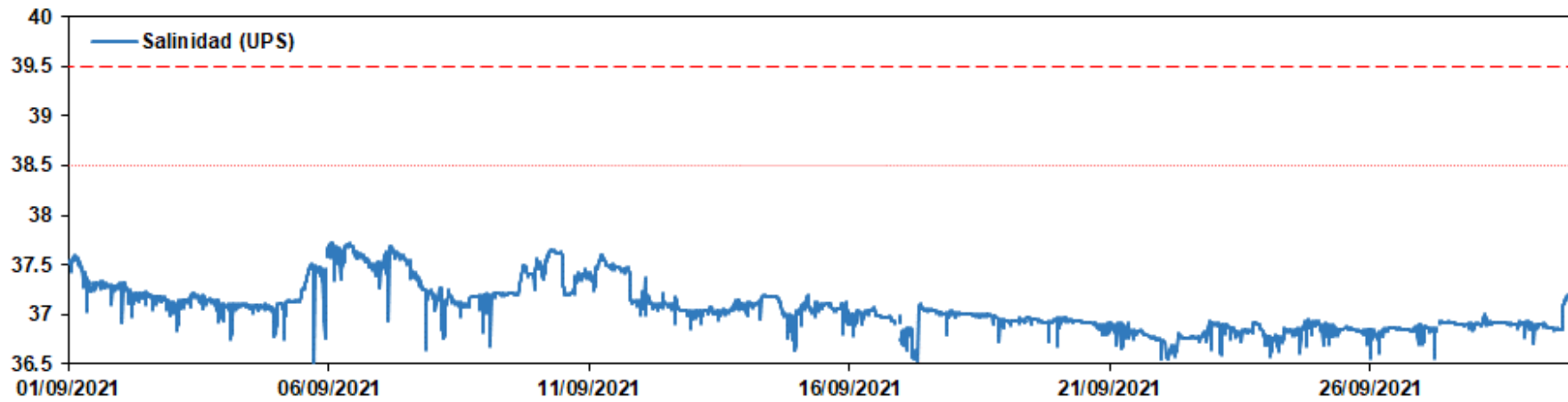
Datos CT Desaladora Sur - Septiembre 2021



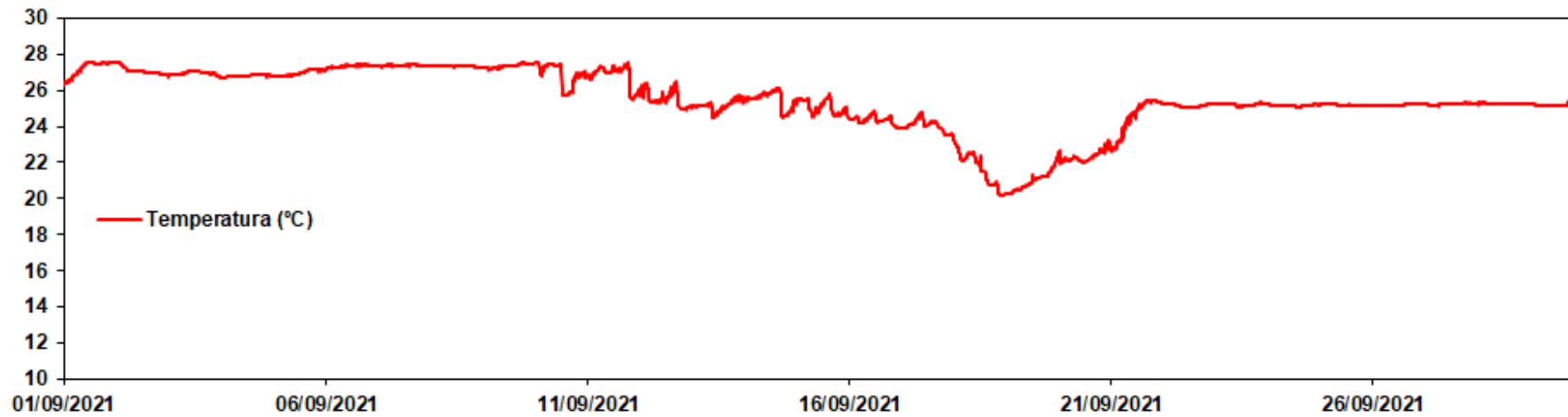
Datos CT Desaladora Sur - Septiembre 2021



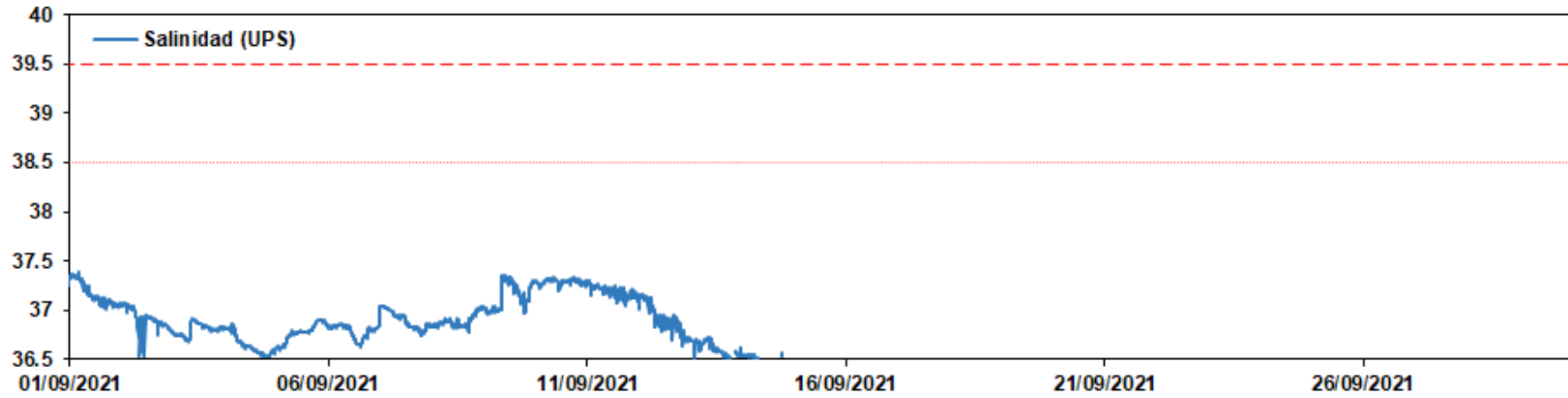
Datos CT Urbanova Norte - Septiembre 2021



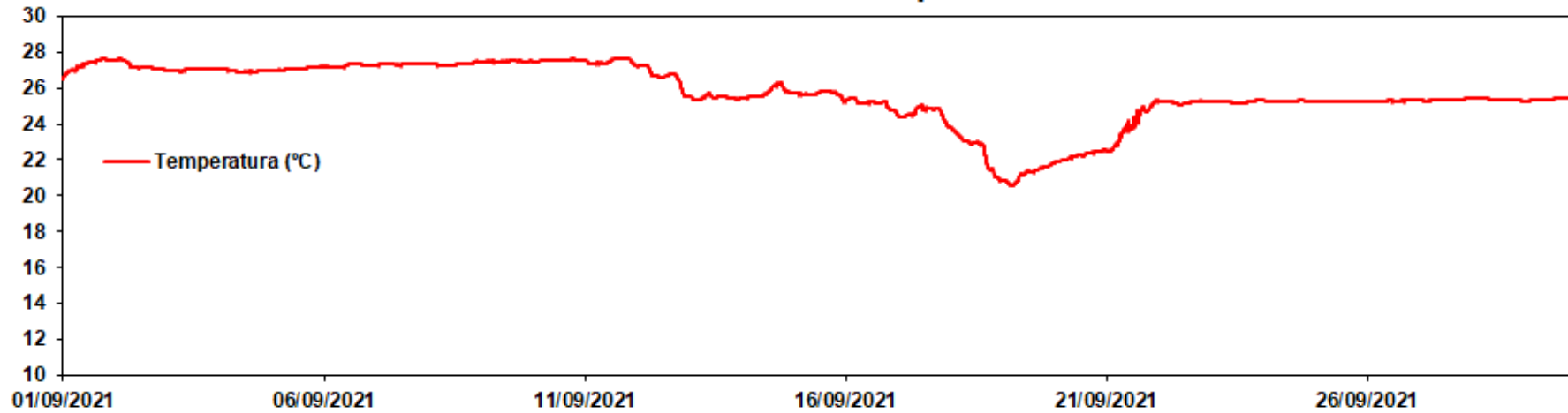
Datos CT Urbanova Norte - Septiembre 2021



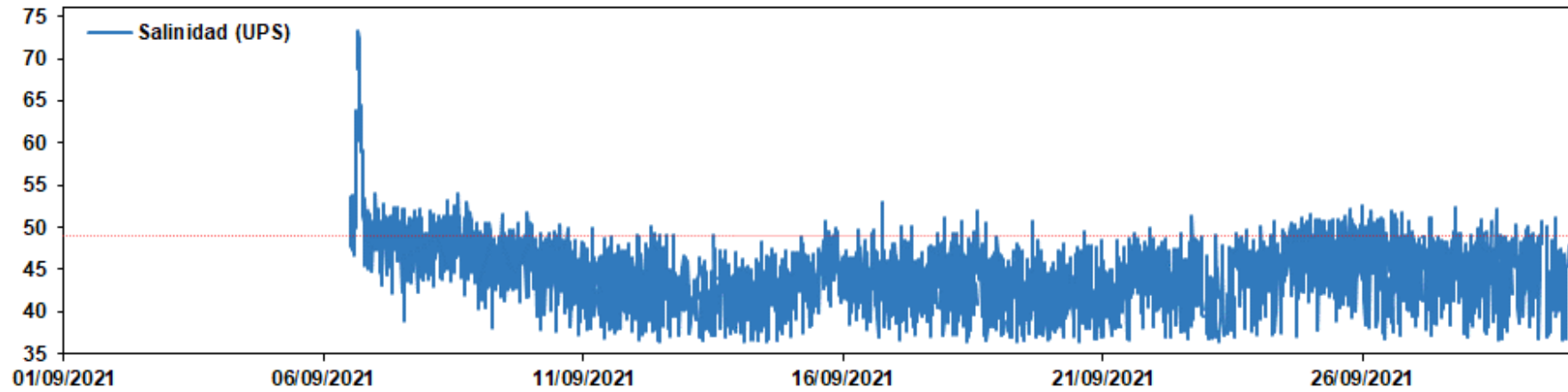
Datos CT Urbanova - Septiembre 2021



Datos CT Urbanova - Septiembre 2021



Datos CT Arqueta - Septiembre 2021



Datos CT Arqueta - Septiembre 2021

