



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. Abril - Junio de 2021**

**VALORACIÓN:** La salinidad durante el periodo considerado ha estado, en líneas generales, dentro de los niveles establecidos. Los valores algo elevados en abril en una de las estaciones se han normalizado en mayo y junio en todas las estaciones.

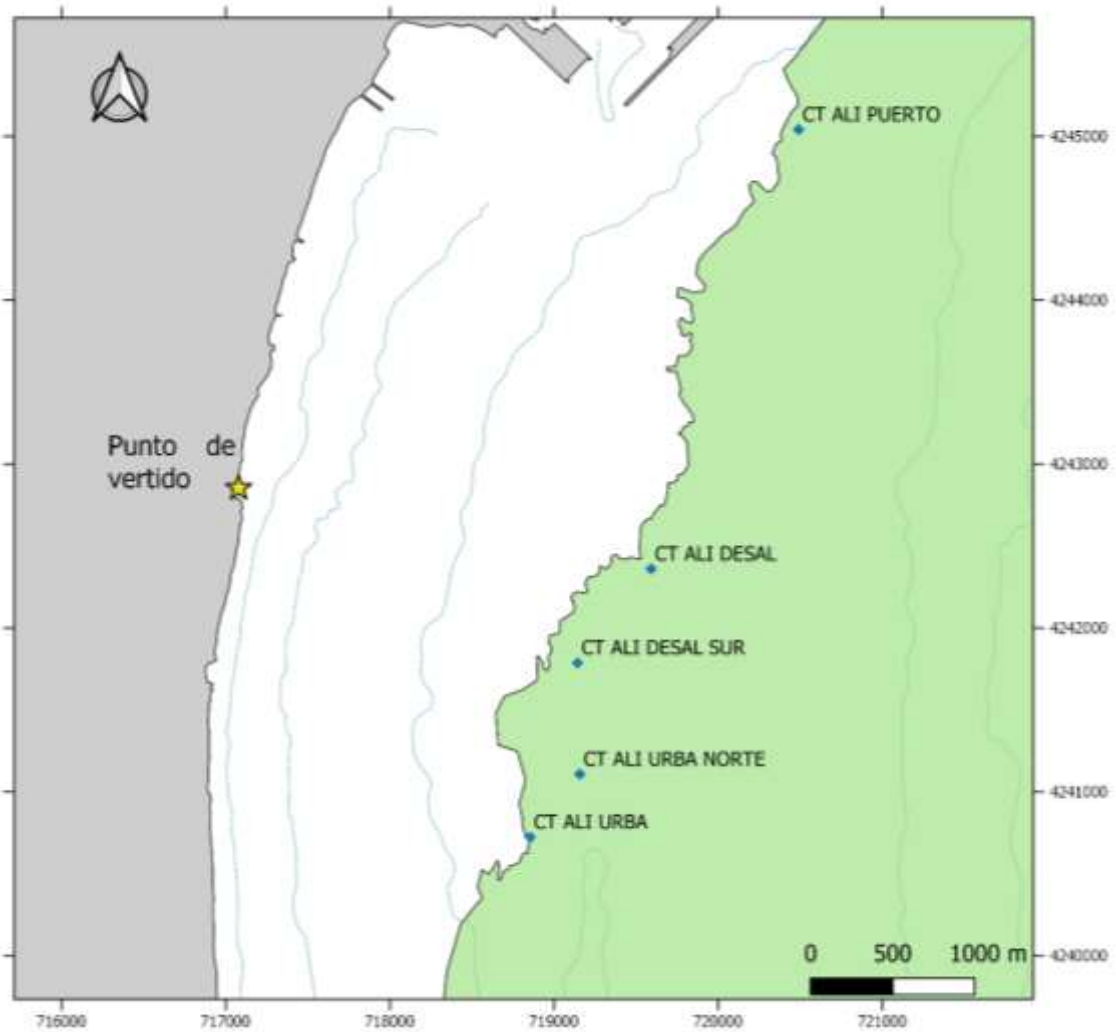
Este informe ha sido realizado bajo mi dirección, y para que conste a los efectos oportunos, firmo el presente escrito

En Alicante a 07 de julio de 2021

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:

### Abril:

#### Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 38.5	% > 40
1 Control Puerto	37.75	38.15	37.33	0	0	0
2 Desaladora	37.73	38.11	37.28	0	0	0
3 Desaladora Sur	37.66	38.09	37.34	0	0	0
4 Urbanova Norte	37.83	38.18	37.29	26.24	4.97	0
5 Urbanova	37.75	38.09	37.45	23.90	4.53	0

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	39.59	44.44	8.32	69.30	50.60	0

#### Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	16.02	17.03	14.68
2 Desaladora	16.02	17.03	14.94
3 Desaladora Sur	16.13	17.19	15.04
4 Urbanova Norte	16.09	17.17	15.05
5 Urbanova	16.17	17.22	15.19
Vertido	17.12	20.13	15.59

## Mayo:

### Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 38.5	% > 40
1 Control Puerto	37.92	38.38	37.33	4.96	0	0
2 Desaladora	37.70	38.07	37.25	0	0	0
3 Desaladora Sur	37.41	37.99	36.74	0	0	0
4 Urbanova Norte	37.58	38.13	37.06	0	0	0
5 Urbanova	37.40	37.78	36.61	0	0	0

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	36.70	62.87	4.96	73.96	46.33	0.37

### Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	17.64	20.21	14.88
2 Desaladora	17.73	20.42	15.27
3 Desaladora Sur	17.92	20.66	15.54
4 Urbanova Norte	17.88	20.10	15.62
5 Urbanova	18.02	20.36	15.74
Vertido	19.65	22.90	17.18

## Junio:

### Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 38.5	% > 40
1 Control Puerto	37.37	38.06	36.70	0	0	0
2 Desaladora	37.52	37.95	37.25	0	0	0
3 Desaladora Sur	37.55	38.07	36.76	0	0	0
4 Urbanova Norte	37.37	37.81	37.06	0	0	0
5 Urbanova	37.27	37.61	36.82	0	0	0

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	28.43	48.42	2.23	37.43	13.65	0.00

### Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	20.80	23.68	16.17
2 Desaladora	21.11	23.93	16.72
3 Desaladora Sur	21.54	23.70	17.58
4 Urbanova Norte	21.65	23.66	18.39
5 Urbanova	21.80	23.93	18.76
Vertido	24.08	27.39	20.77

## Régimen de funcionamiento de las desalinizadoras

	Producción Alicante I (m <sup>3</sup> /día)	Producción Alicante II (m <sup>3</sup> /día)	Rechazo Alicante I (m <sup>3</sup> /día)	Rechazo Alicante II (m <sup>3</sup> /día)	CAUDAL vertido (m <sup>3</sup> /h)	CAUDAL Dilución (m <sup>3</sup> /h)	RELACIÓN de dilución
01/04/2021	7.069	33.772	11.123	40.319	2143,42	5600,00	2,61
02/04/2021	7.676	39.462	9.188	47.177	2348,54	5600,00	2,38
03/04/2021	8.125	32.057	9.979	40.016	2083,13	5600,00	2,69
04/04/2021	7.788	27.654	10.300	39.307	2066,96	5600,00	2,71
05/04/2021	8.335	24.317	8.777	33.124	1745,88	5600,00	3,21
06/04/2021	7.593	18.836	9.423	26.683	1177,46	5600,00	4,76
07/04/2021	7.921	17.538	9.727	27.265	1136,04	5600,00	4,93
08/04/2021	8.342	20.245	10.354	27.069	1275,54	5600,00	4,39
09/04/2021	8.240	18.794	10.056	26.514	1201,83	5600,00	4,66
10/04/2021	8.315	17.917	10.093	26.417	1167,08	5600,00	4,80
11/04/2021	7.956	17.854	9.660	29.109	1147,67	5600,00	4,88
12/04/2021	2.069	24.778	2.419	33.779	1508,25	5600,00	3,71
13/04/2021	0	26.450	0	37.114	1546,42	5600,00	3,62
14/04/2021	0	27.489	0	40.001	1666,71	5600,00	3,36
15/04/2021	0	28.214	0	38.911	1621,29	5600,00	3,45
16/04/2021	0	27.536	0	39.858	1660,75	5600,00	3,37
17/04/2021	0	29.874	0	42.341	1764,21	5600,00	3,17
18/04/2021	0	27.623	0	38.669	1611,21	5600,00	3,48
19/04/2021	0	25.621	0	37.974	1582,25	5600,00	3,54
20/04/2021	0	29.263	0	39.650	1652,08	5600,00	3,39
21/04/2021	0	27.945	0	38.765	1615,21	5600,00	3,47
22/04/2021	0	28.059	0	42.706	1779,42	5600,00	3,15
23/04/2021	4.545	24.536	5.695	35.657	1723,00	5600,00	3,25
24/04/2021	8.078	19.261	9.850	25.076	1455,25	5600,00	3,85
25/04/2021	8.291	18.640	9.685	26.790	1519,79	5600,00	3,68
26/04/2021	8.109	18.407	9.931	27.399	1555,42	5600,00	3,60
27/04/2021	8.444	18.011	10.500	27.167	1569,46	5600,00	3,57
28/04/2021	8.280	18.897	10.333	25.997	1513,75	5600,00	3,70
29/04/2021	8.120	18.381	10.017	25.893	1496,25	5600,00	3,74
30/04/2021	8.542	19.236	10.346	26.378	1530,17	5600,00	3,66

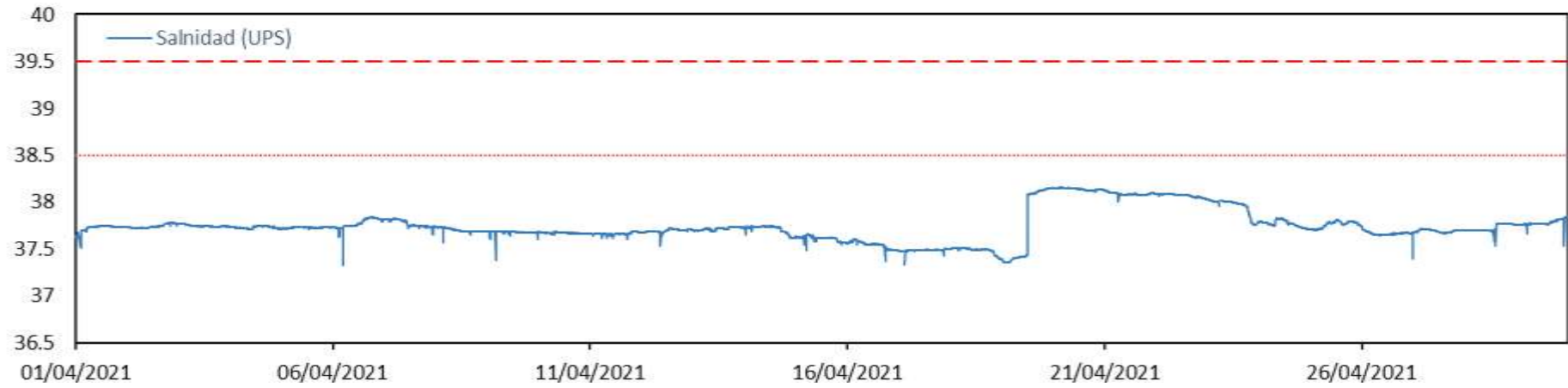
	<b>Producción Alicante I (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Producción Alicante II (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Rechazo Alicante I (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Rechazo Alicante II (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>CAUDAL vertido (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>CAUDAL Dilución (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>RELACIÓN de dilución</b>
01/05/2021	8.417	16.715	9.649	25.063	1446,33	5600,00	3,87
02/05/2021	8.210	20.084	8.692	28.375	1544,46	5600,00	3,63
03/05/2021	7.465	20.525	10.367	29.504	1661,29	5600,00	3,37
04/05/2021	8.247	29.002	10.065	40.138	2091,79	5600,00	2,68
05/05/2021	8.216	29.056	10.000	39.481	2061,71	5600,00	2,72
06/05/2021	8.052	27.167	9.820	39.385	2050,21	5600,00	2,73
07/05/2021	8.247	29.029	10.081	42.909	2207,92	5600,00	2,54
08/05/2021	21.043	22.084	24.758	32.038	2366,50	5600,00	2,37
09/05/2021	23.773	18.304	28.915	24.387	2220,92	5600,00	2,52
10/05/2021	13.180	25.768	10.808	37.855	2027,63	5600,00	2,76
11/05/2021	8.234	39.915	10.102	51.428	2563,75	5600,00	2,18
12/05/2021	7.593	35.744	9.415	52.850	2594,38	5600,00	2,16
13/05/2021	7.987	37.639	9.805	53.927	2655,50	5600,00	2,11
14/05/2021	8.200	40.172	9.968	56.255	2759,29	5600,00	2,03
15/05/2021	7.845	34.549	9.619	48.277	2412,33	5600,00	2,32
16/05/2021	7.851	38.564	9.661	54.187	2660,33	5600,00	2,10
17/05/2021	8.095	35.916	15.145	54.654	2908,29	5600,00	1,93
18/05/2021	8.023	39.037	10.339	53.976	2679,79	5600,00	2,09
19/05/2021	7.867	36.234	10.815	51.119	2580,58	5600,00	2,17
20/05/2021	8.293	33.782	10.115	46.642	2364,88	5600,00	2,37
21/05/2021	9.226	29.350	11.422	42.001	2225,96	5600,00	2,52
22/05/2021	7.184	28.822	8.992	40.674	2069,42	5600,00	2,71
23/05/2021	7.946	25.558	9.502	36.349	1910,46	5600,00	2,93
24/05/2021	8.686	29.245	11.074	40.434	2146,17	5600,00	2,61
25/05/2021	8.010	29.074	9.746	39.851	2066,54	5600,00	2,71
26/05/2021	8.032	28.033	9.792	39.898	2070,42	5600,00	2,70
27/05/2021	8.266	27.657	10.054	41.364	2142,42	5600,00	2,61
28/05/2021	8.058	28.584	10.026	39.810	2076,50	5600,00	2,70
29/05/2021	8.146	28.320	10.030	38.718	2031,17	5600,00	2,76
30/05/2021	8.379	28.500	9.985	39.951	2080,67	5600,00	2,69
31/05/2021	7.728	28.777	9.508	41.765	2136,38	5600,00	2,62

	<b>Producción Alicante I (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Producción Alicante II (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Rechazo Alicante I (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Rechazo Alicante II (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>CAUDAL vertido (m<sup>3</sup>/ h)</b>	<b>CAUDAL Dilución (m<sup>3</sup>/ h)</b>	<b>RELACIÓN de dilución</b>
01/06/2021	7.728	27.832	9.508	39.518	2042,75	5600,00	2,74
02/06/2021	8.103	31.623	9.761	42.859	2192,50	5600,00	2,55
03/06/2021	8.371	39.886	10.129	49.664	2074,71	5600,00	2,70
04/06/2021	8.226	34.759	9.954	39.400	2056,42	5600,00	2,72
05/06/2021	8.038	27.786	9.774	40.300	1395,71	5600,00	4,01
06/06/2021	8.386	27.616	9.778	40.382	2784,13	5600,00	2,01
07/06/2021	8.457	29.772	10.443	40.809	2135,50	5600,00	2,62
08/06/2021	8.018	29.182	9.806	38.915	2030,04	5600,00	2,76
09/06/2021	8.284	28.392	10.052	38.845	2037,38	5600,00	2,75
10/06/2021	8.293	28.414	10.399	35.182	1899,21	5600,00	2,95
11/06/2021	7.709	28.422	9.475	36.083	1898,25	5600,00	2,95
12/06/2021	7.935	37.076	9.689	45.261	2289,58	5600,00	2,45
13/06/2021	24.393	32.150	30.150	41.977	3005,29	5600,00	1,86
14/06/2021	41.208	0	49.948	0	2081,17	5880,00	2,83
15/06/2021	38.491	0	47.374	0	1973,92	5880,00	2,98
16/06/2021	40.391	1.952	48.296	6.393	2278,71	6267,50	2,75
17/06/2021	21.436	30.881	24.755	43.431	2841,08	6500,00	2,29
18/06/2021	49.093	28.059	32.253	36.314	2856,96	6500,00	2,28
19/06/2021	41.862	20.447	51.046	38.095	3714,21	7600,00	2,05
20/06/2021	19.744	37.750	21.752	45.653	2808,54	6941,67	2,47
21/06/2021	24.723	12.590	32.533	18.894	2142,79	6298,33	2,94
22/06/2021	16.634	36.655	20.422	50.059	2936,71	6500,00	2,21
23/06/2021	15.606	37.852	19.010	53.367	3015,71	6500,00	2,16
24/06/2021	16.348	42.429	19.916	54.402	3096,58	6500,00	2,10
25/06/2021	15.627	34.014	19.245	50.377	2900,92	6500,00	2,24
26/06/2021	16.204	41.776	19.876	51.703	3190,79	6500,00	2,04
27/06/2021	16.427	38.309	20.093	51.876	2998,71	6500,00	2,17
28/06/2021	16.163	39.358	19.725	52.633	3014,92	6500,00	2,16
29/06/2021	16.617	37.752	20.399	56.300	3195,79	6500,00	2,03
30/06/2021	16.308	38.824	20.030	52.129	3006,63	6500,00	2,16

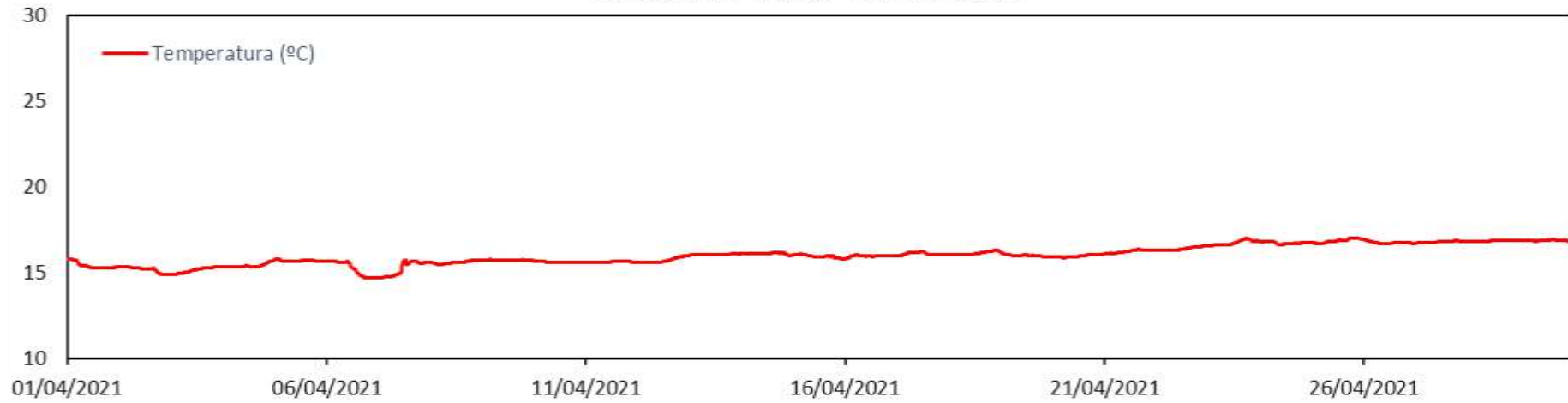


Datos mensuales - Abril:

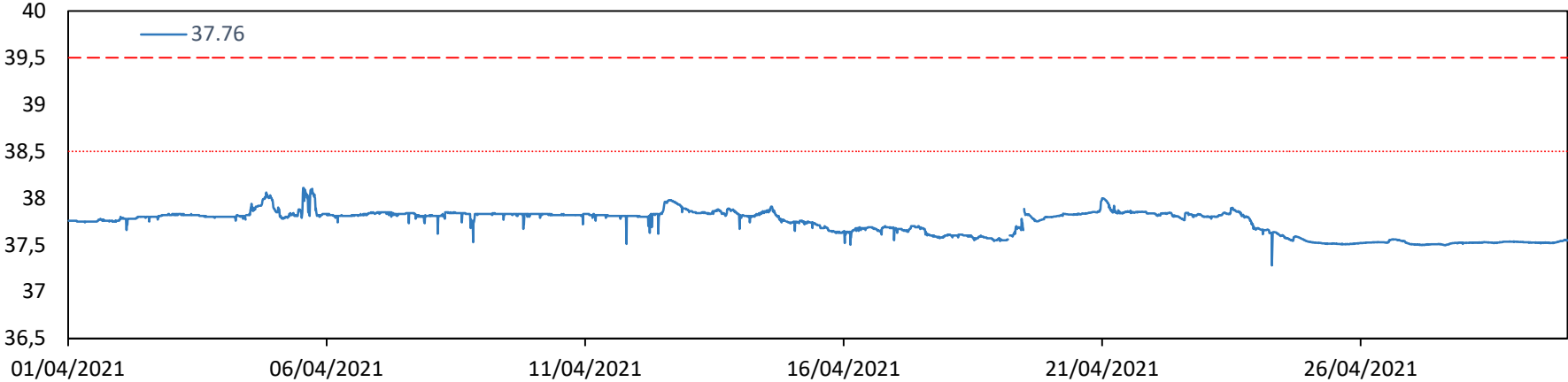
**Datos CT Puerto - Abril 2021**



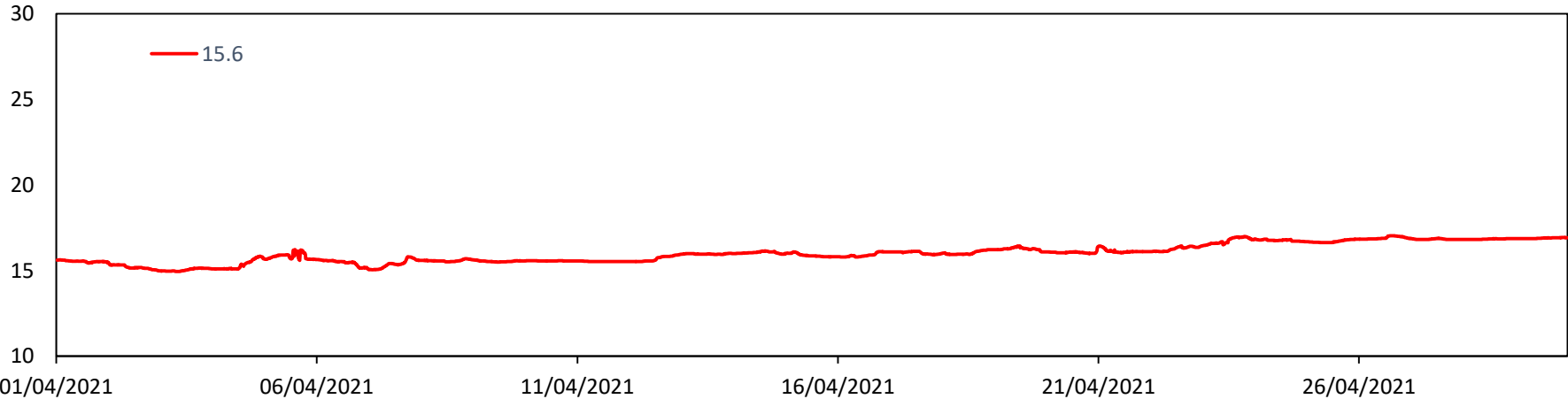
**Datos CT Puerto - Abril 2021**



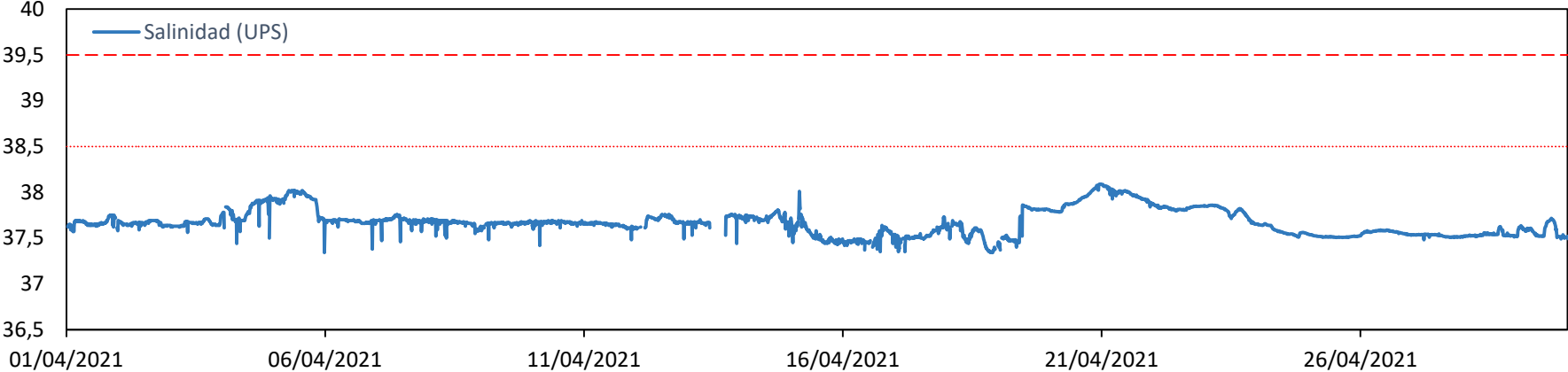
Datos CT Desaladora - Abril 2021



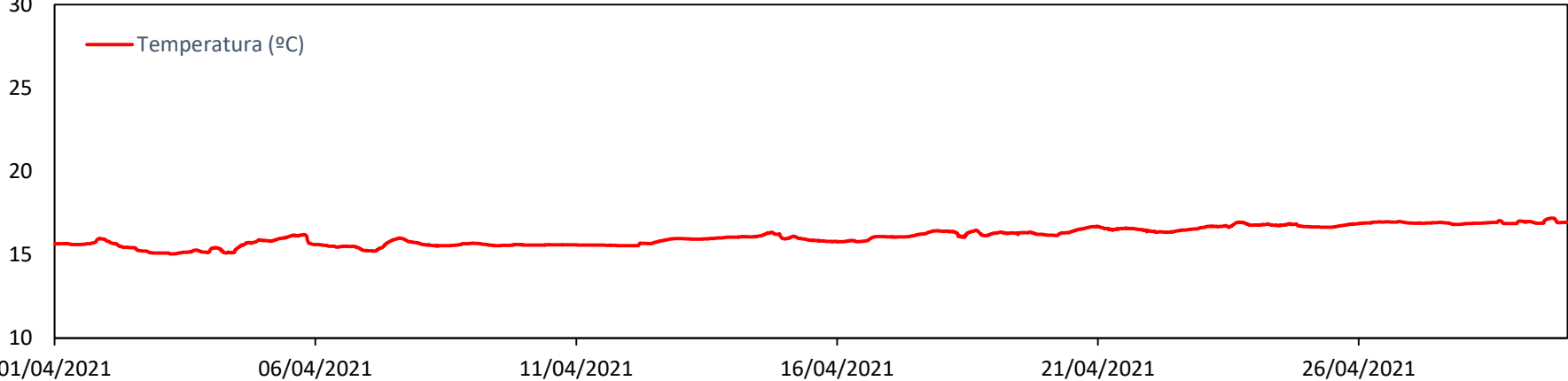
Datos CT Desaladora - Abril 2021



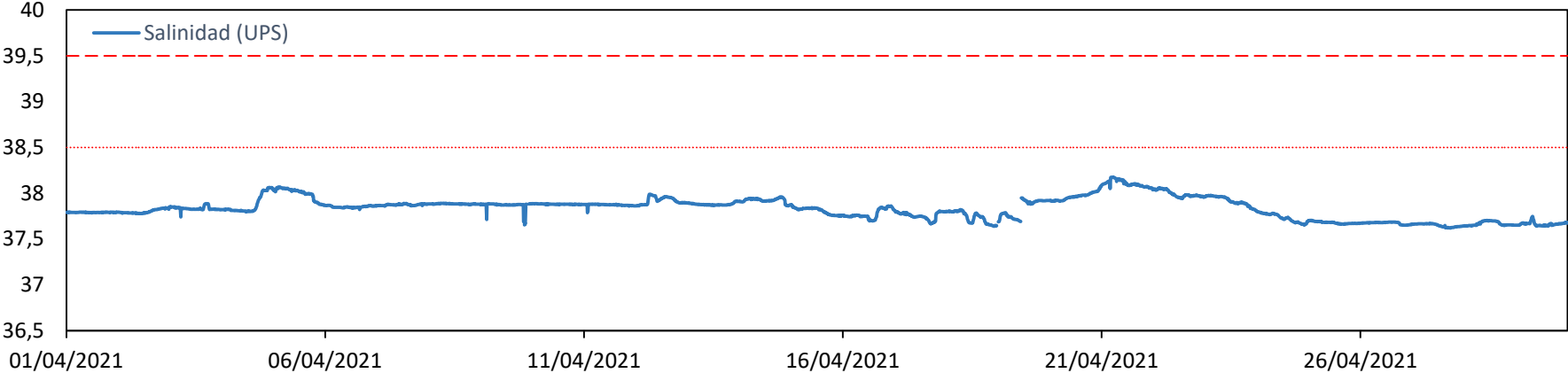
**Datos CT Desaladora Sur - Abril 2021**



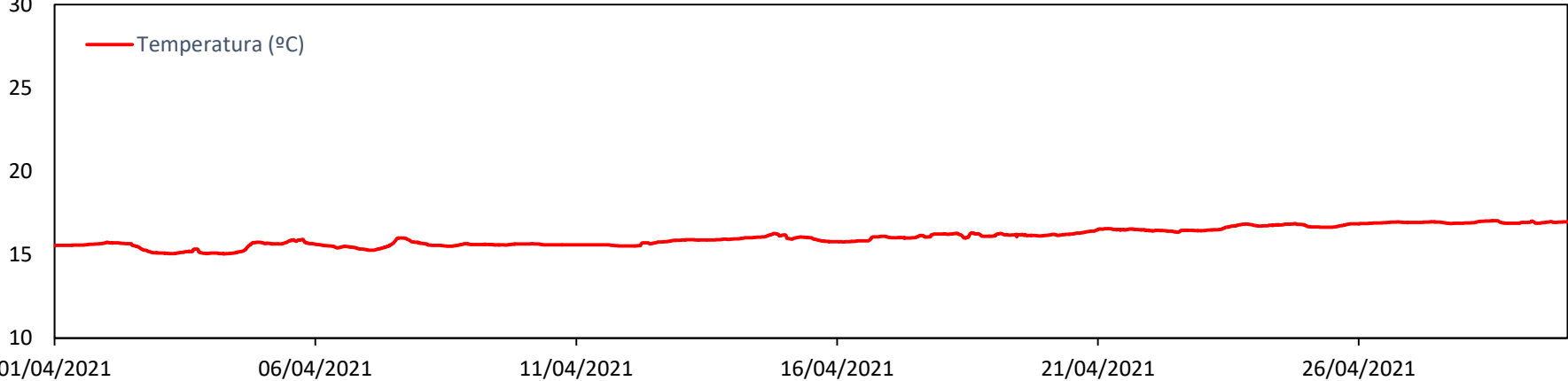
**Datos CT Desaladora Sur - Abril 2021**



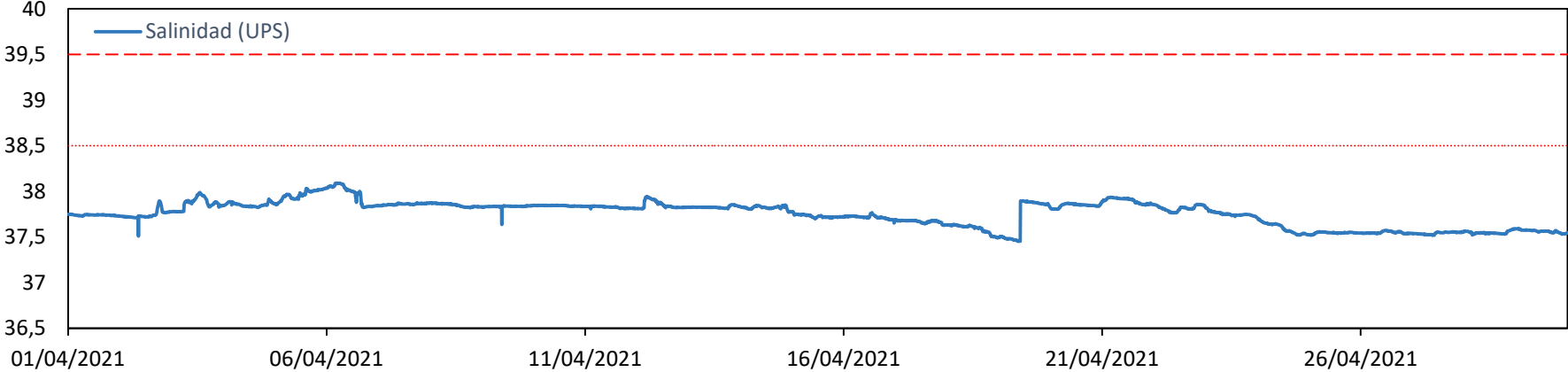
**Datos CT Urbanova Norte - Abril 2021**



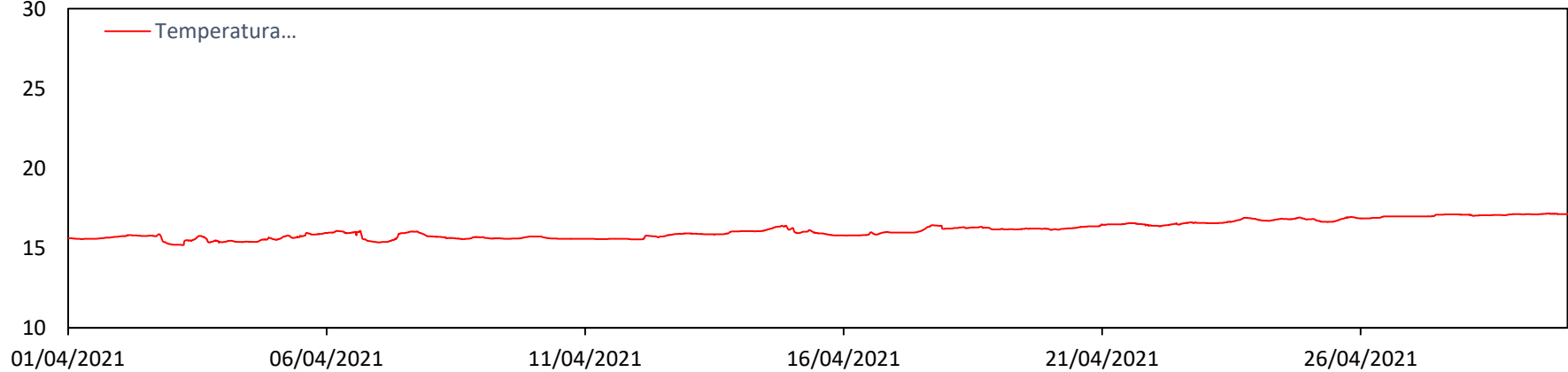
**Datos CT Urbanova Norte - Abril 2021**



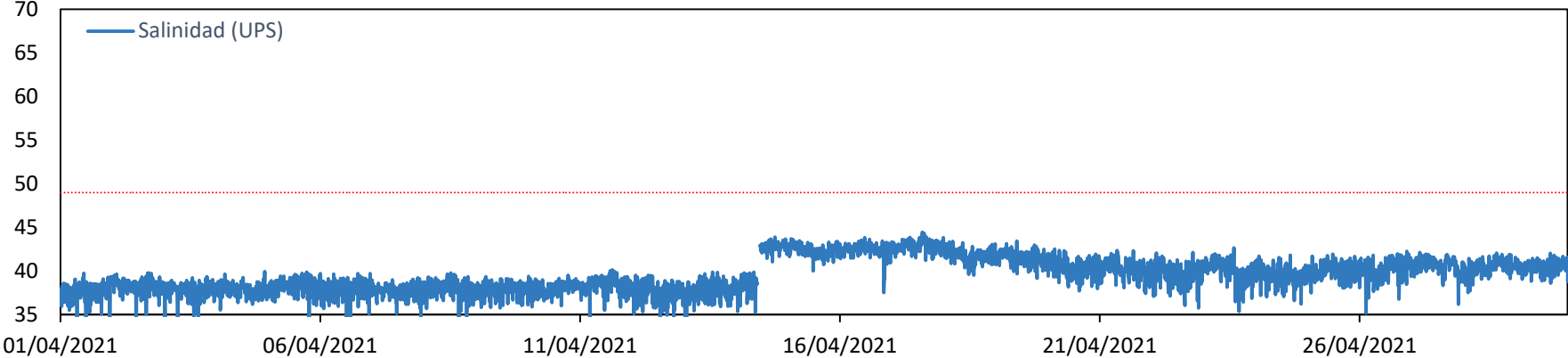
Datos CT Urbanova - Abril 2021



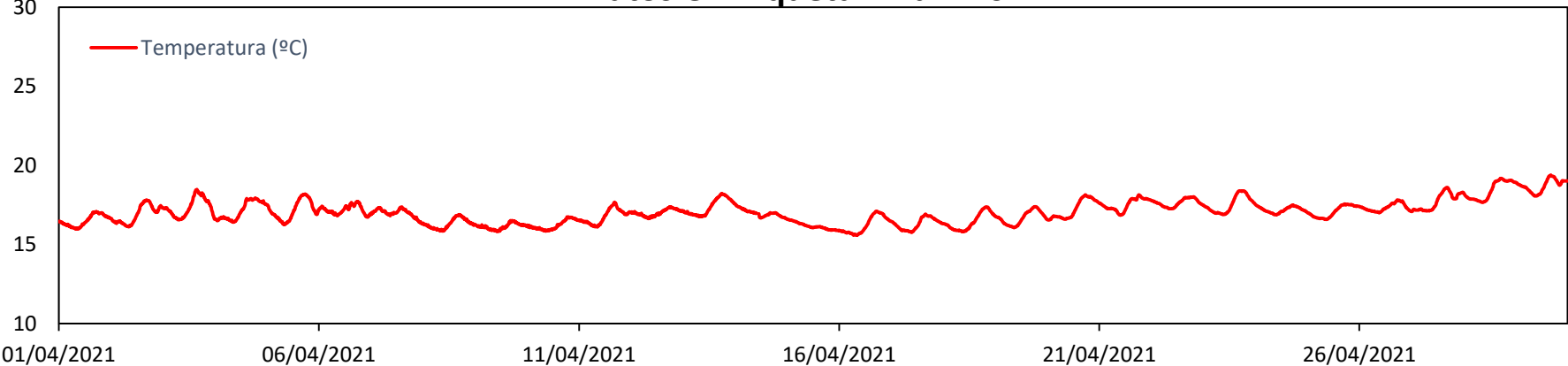
Datos CT Urbanova - Abril 2021



Datos CT Arqueta - Abril 2021

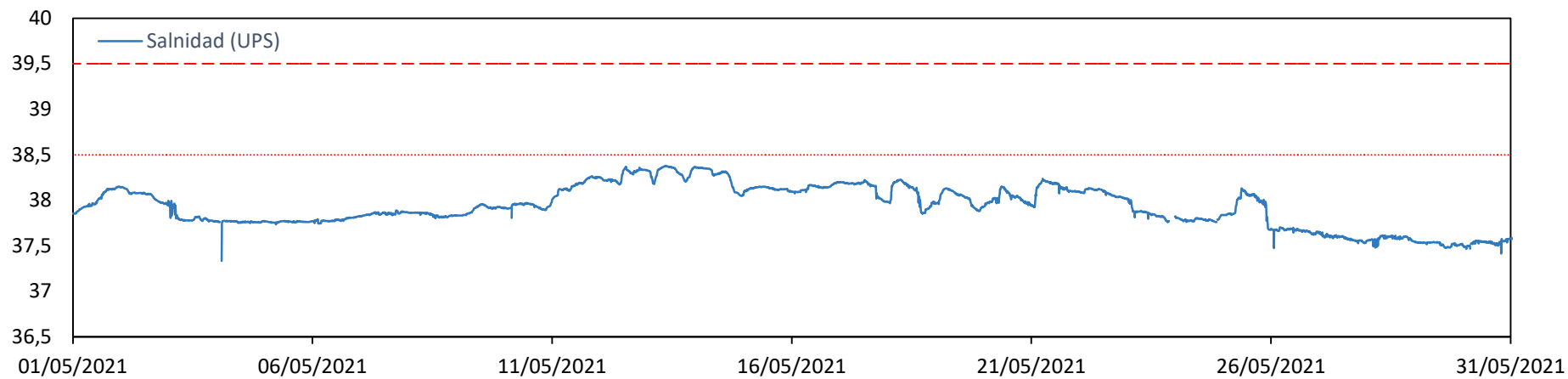


Datos CT Arqueta - Abril 2021

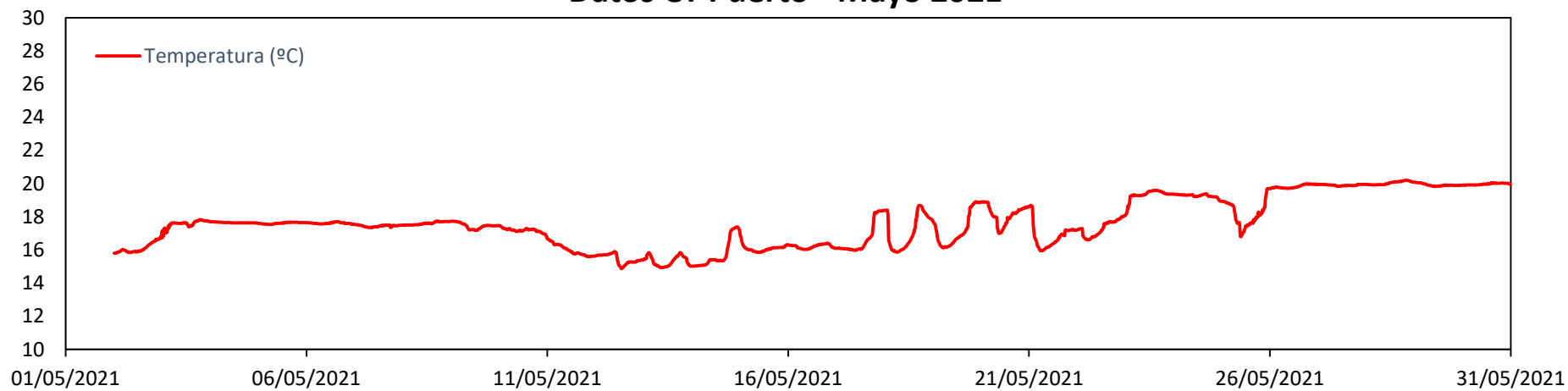


Datos mensuales - Mayo:

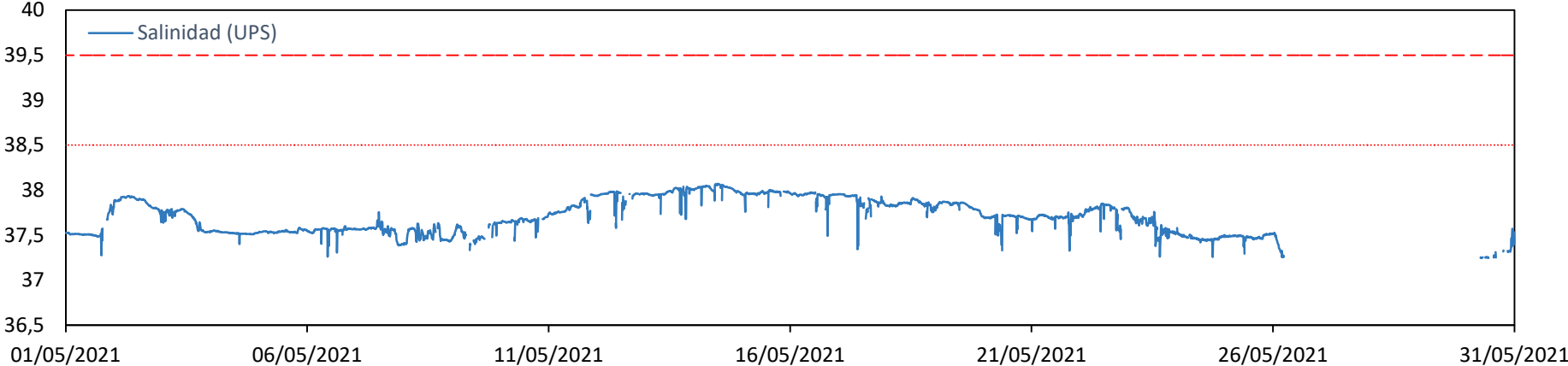
### Datos CT Puerto - Mayo 2021



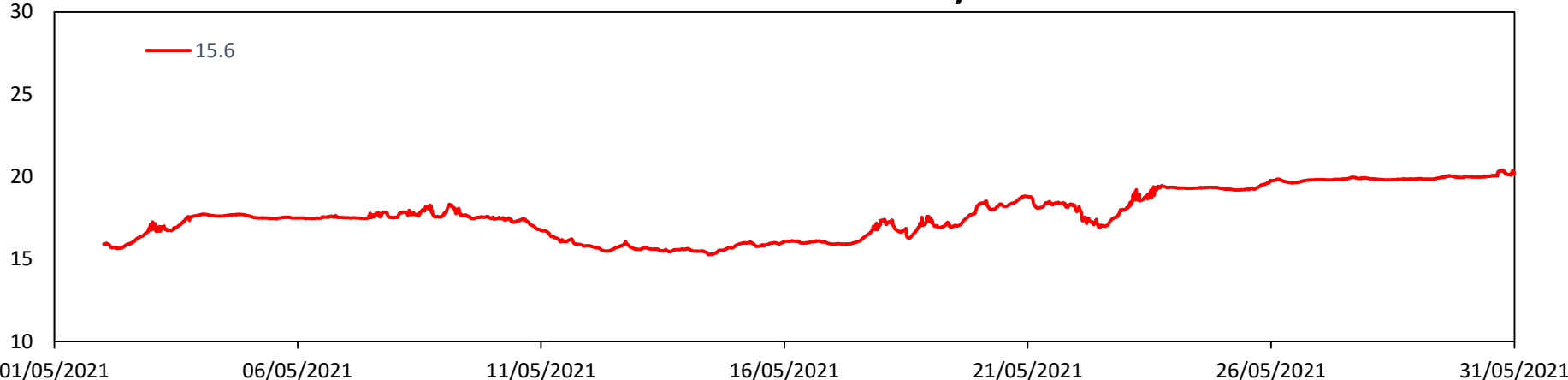
### Datos CT Puerto - Mayo 2021



Datos CT Desaladora - Mayo 2021

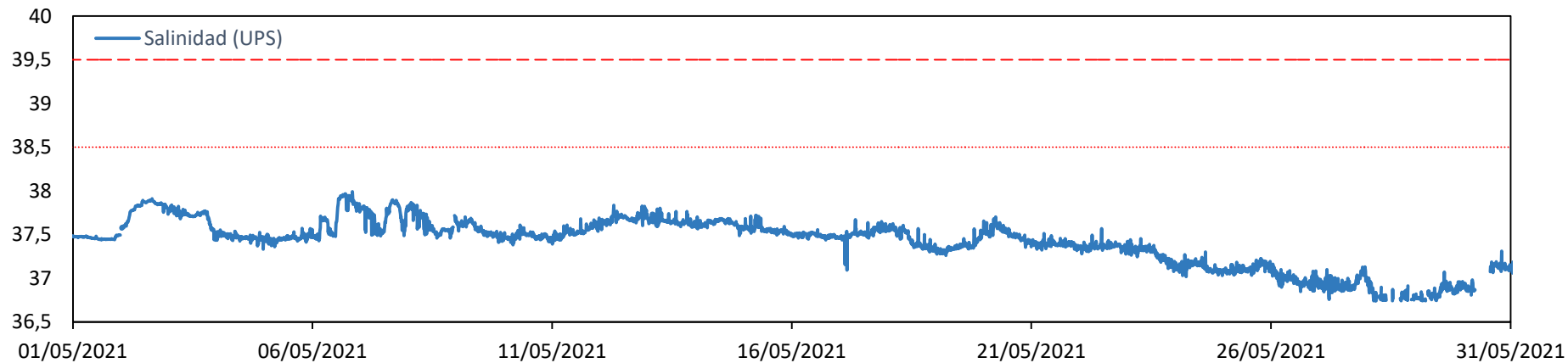


Datos CT Desaladora - Mayo 2021

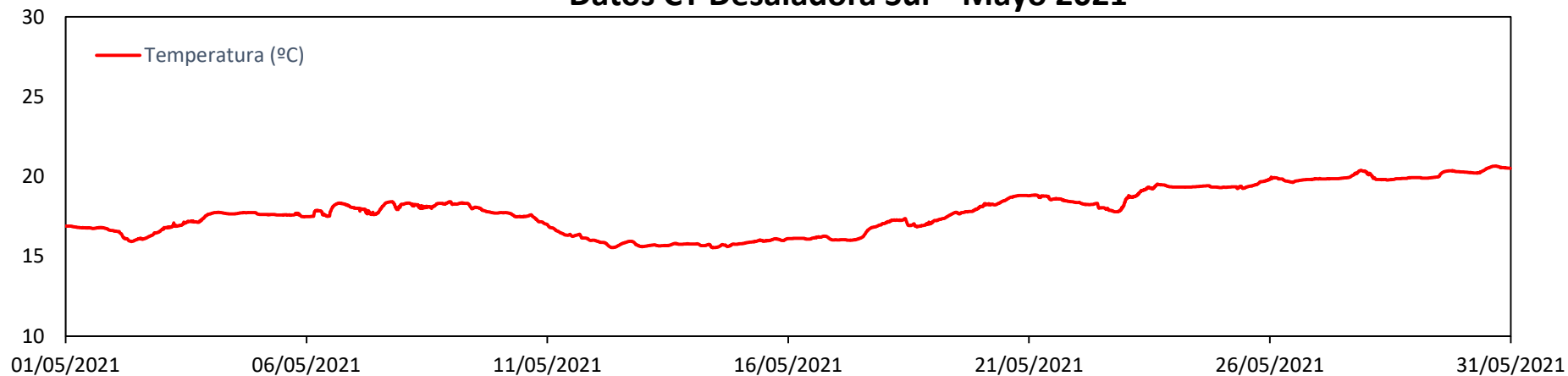




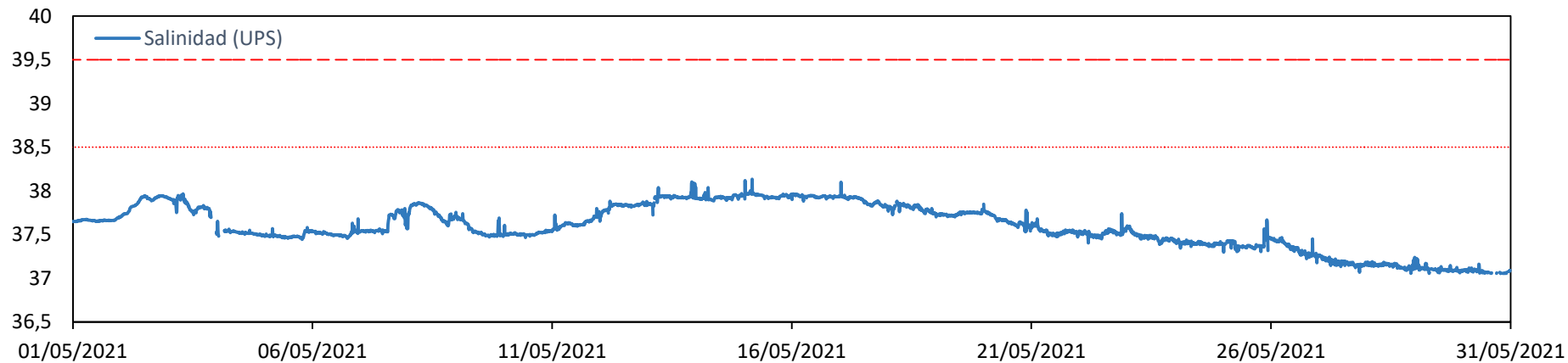
### Datos CT Desaladora Sur - Mayo 2021



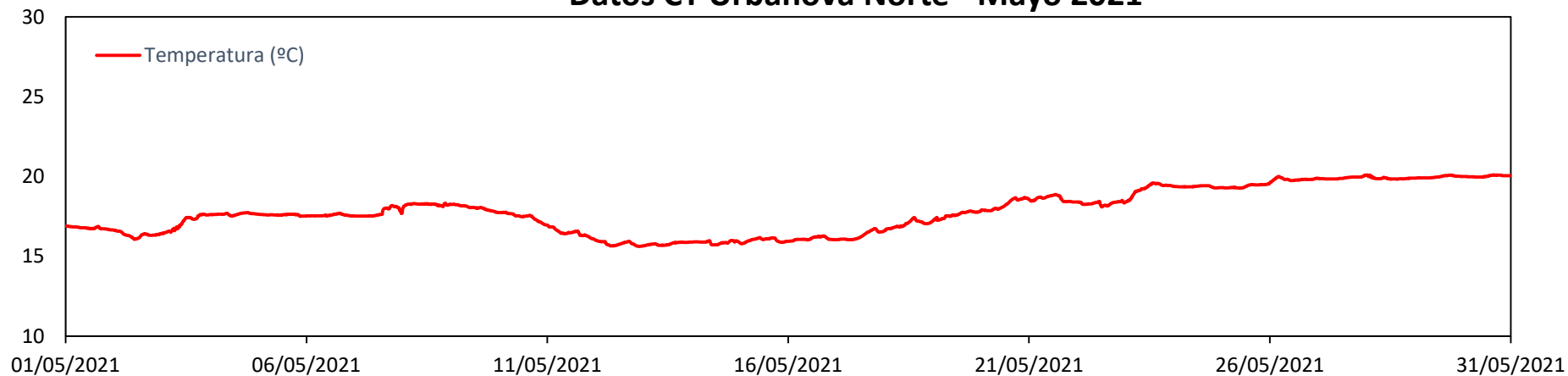
### Datos CT Desaladora Sur - Mayo 2021



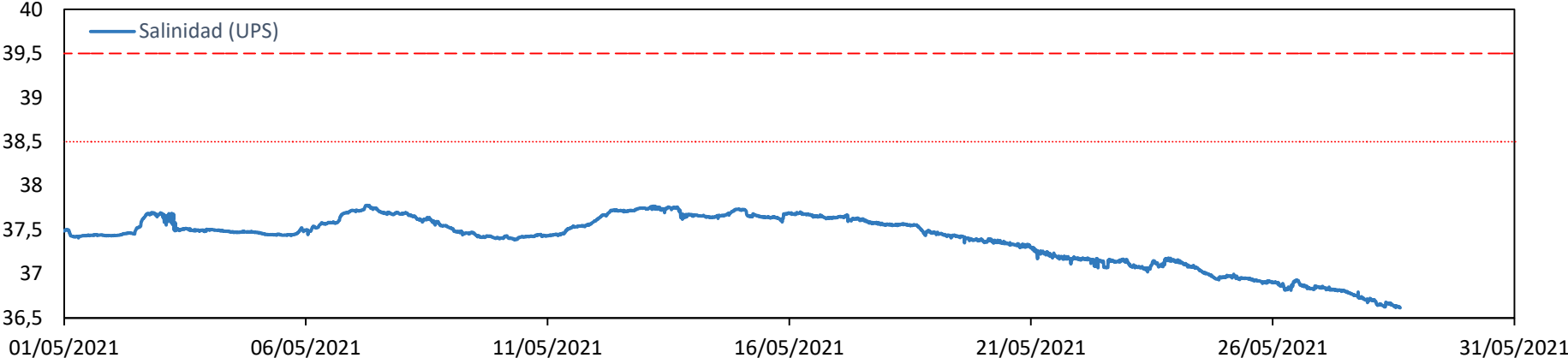
### Datos CT Urbanova Norte - Mayo 2021



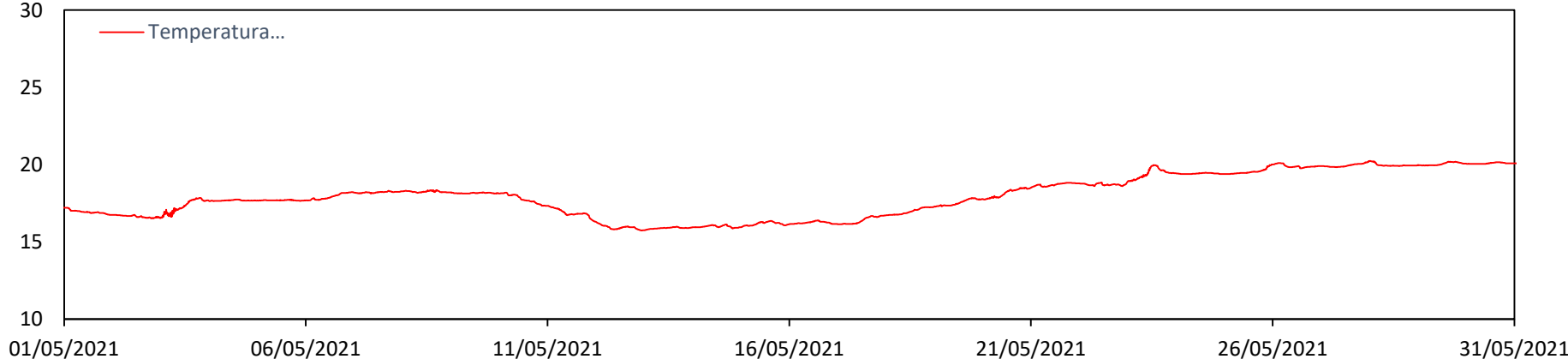
### Datos CT Urbanova Norte - Mayo 2021



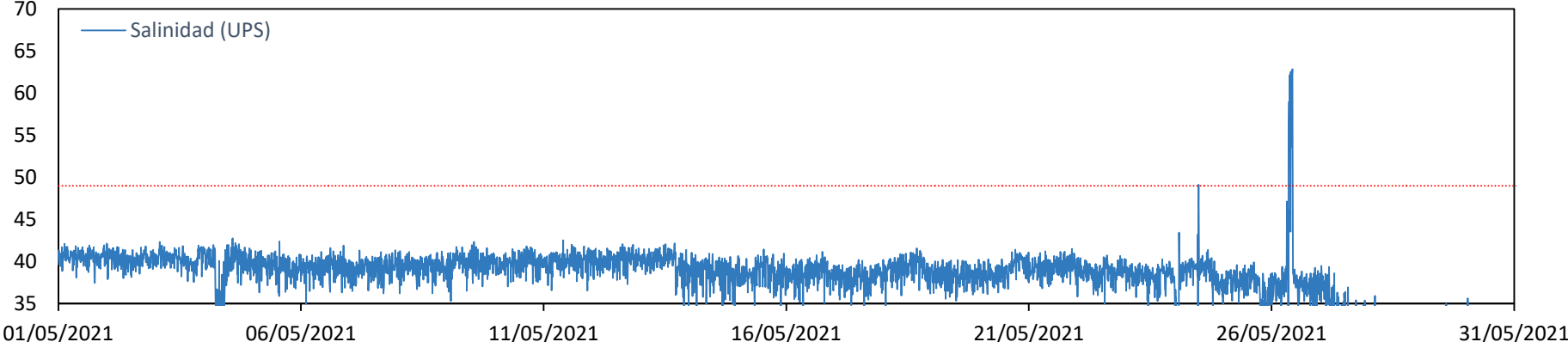
Datos CT Urbanova - Mayo 2021



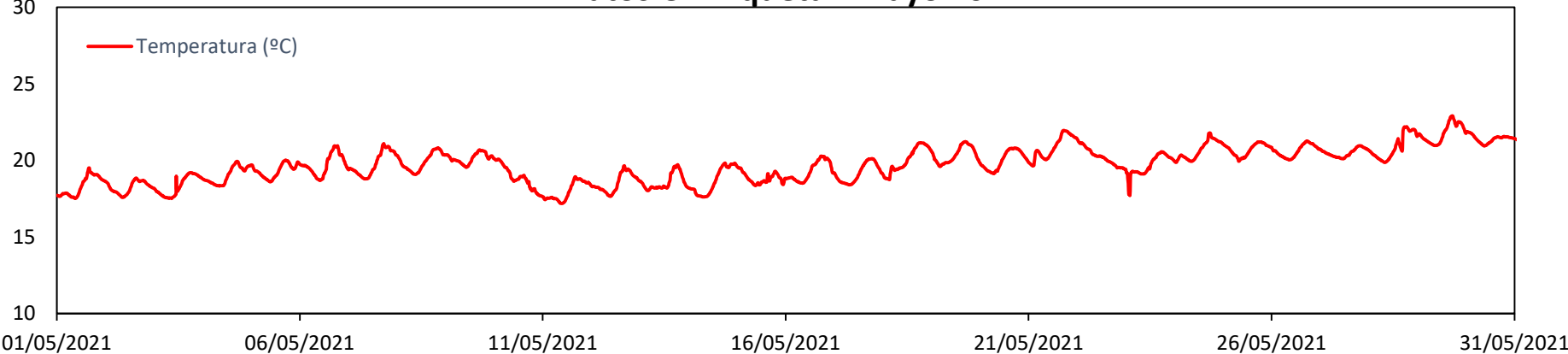
Datos CT Urbanova - Mayo 2021



Datos CT Arqueta - Mayo 2021

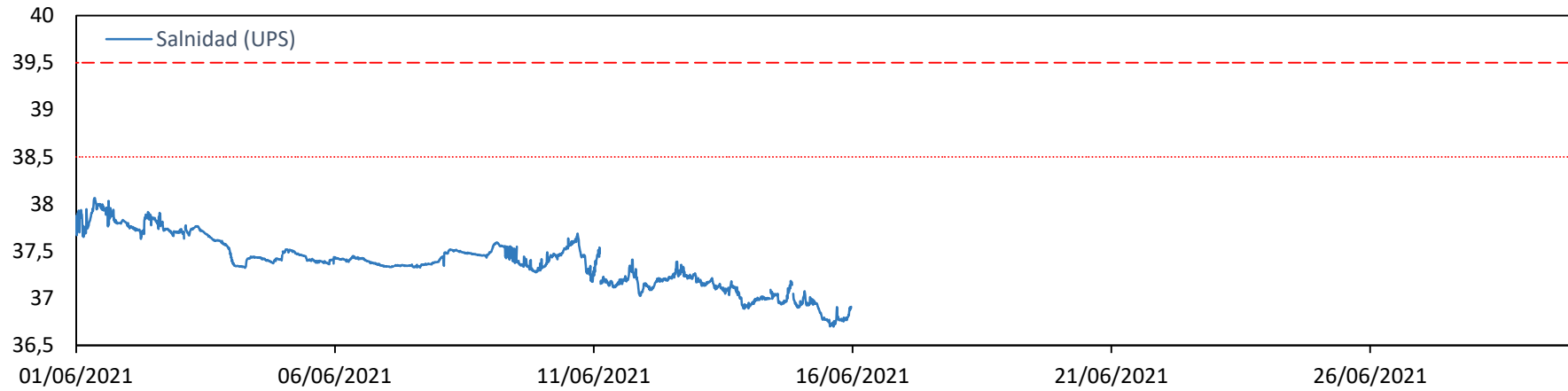


Datos CT Arqueta - Mayo 2021

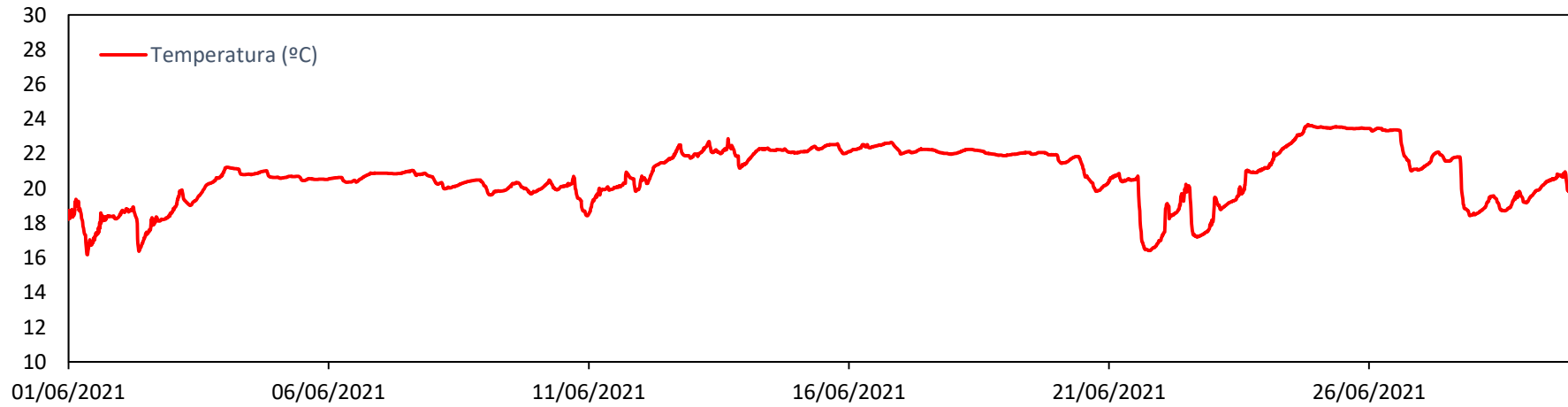


Datos mensuales - Junio:

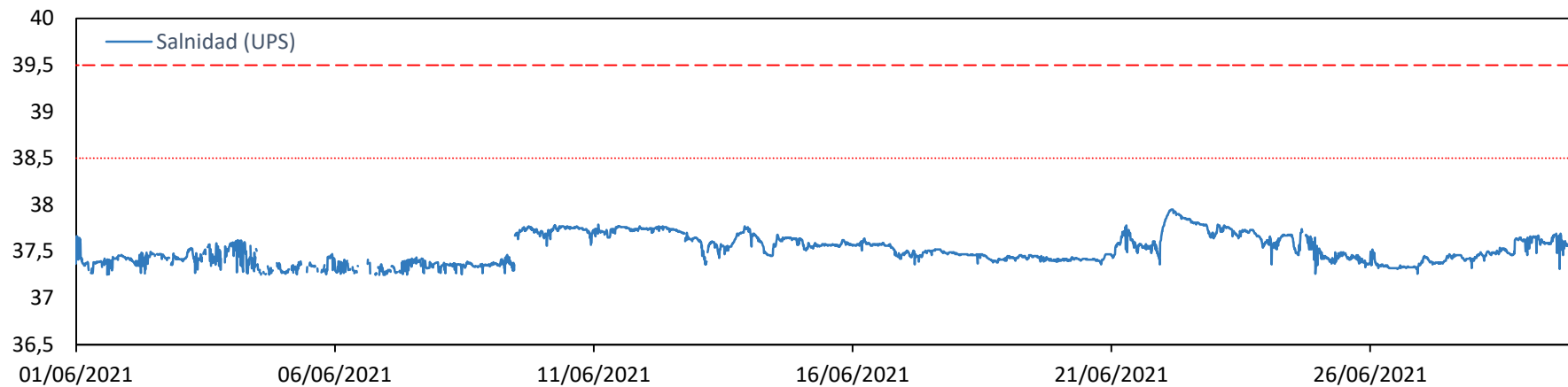
### Datos CT Puerto - Junio 2021



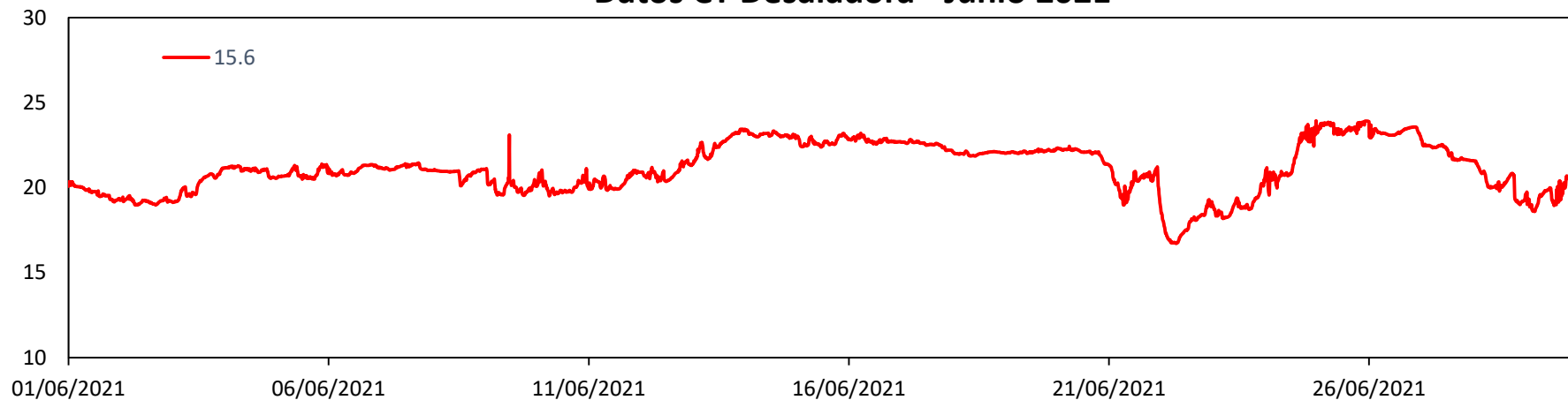
### Datos CT Puerto - Junio 2021



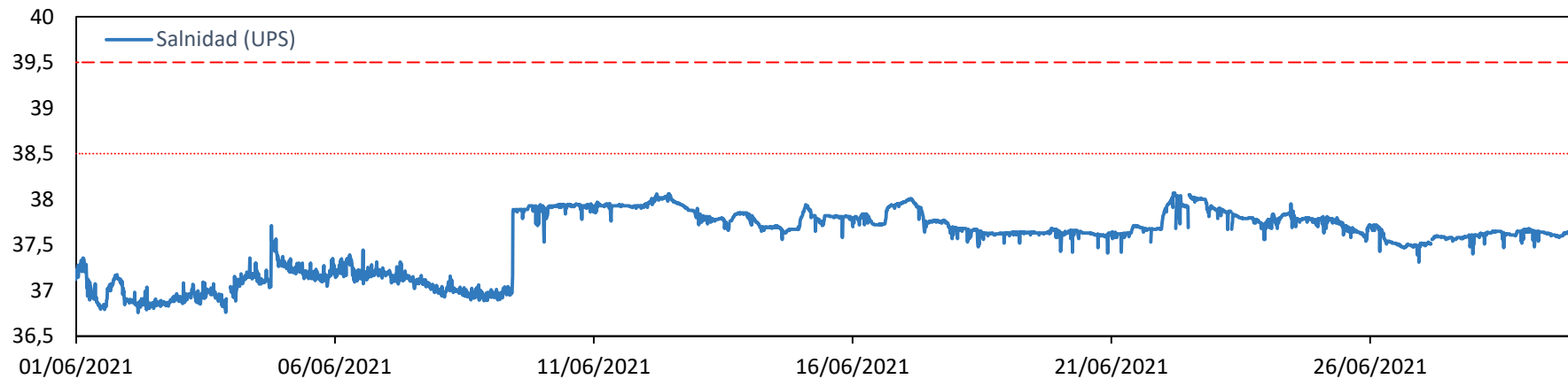
### Datos CT Desaladora - Junio 021



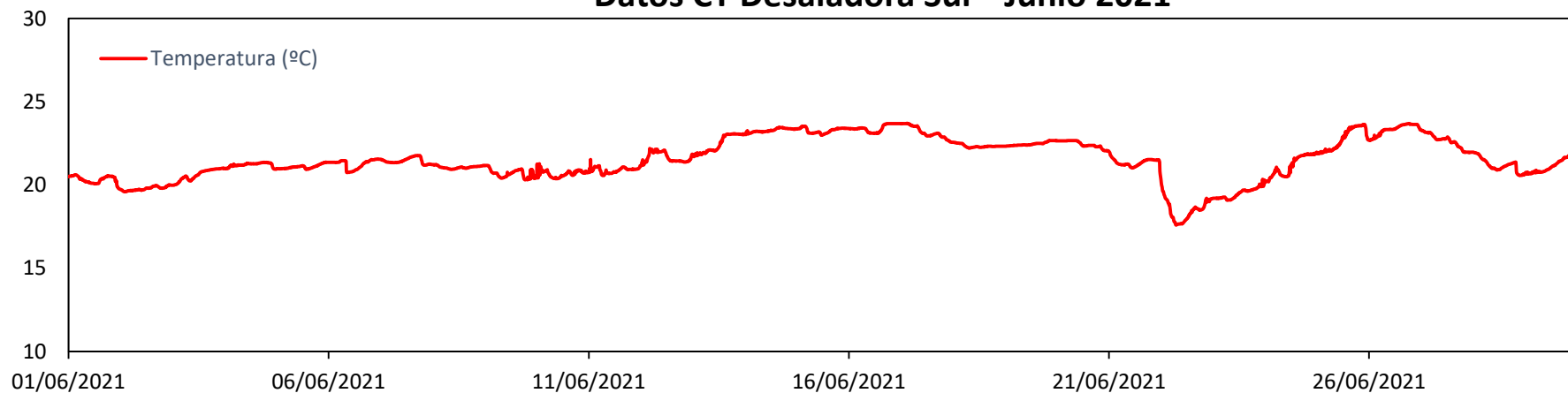
### Datos CT Desaladora - Junio 2021



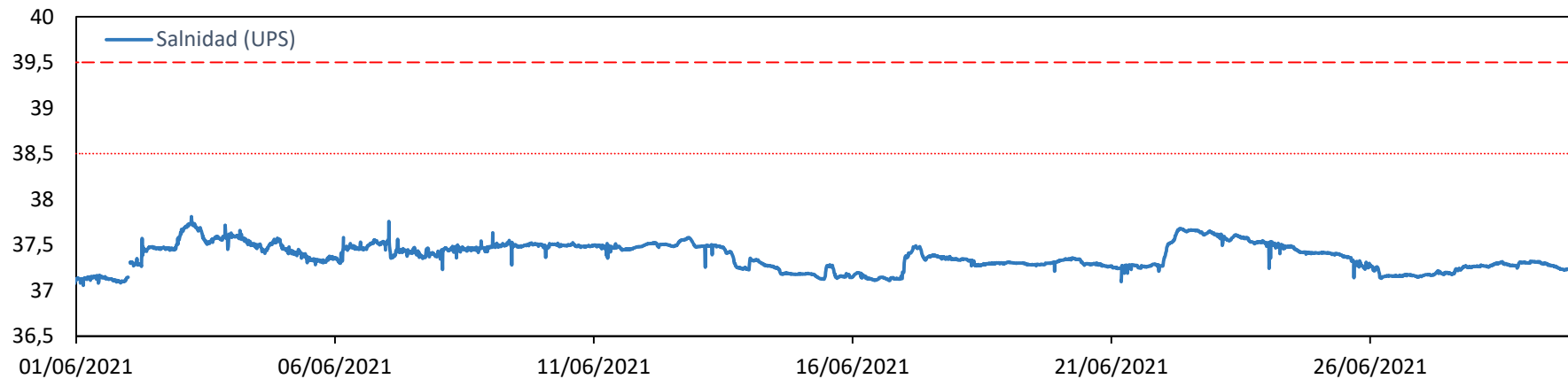
### Datos CT Desaladora Sur - Junio 2021



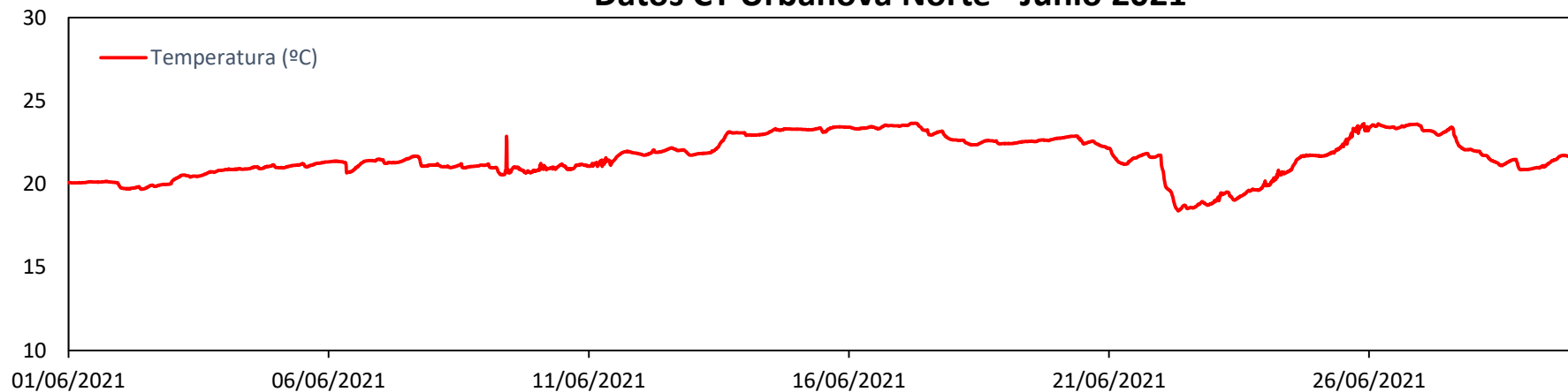
### Datos CT Desaladora Sur - Junio 2021



### Datos CT Urbanova Norte - Junio 2021

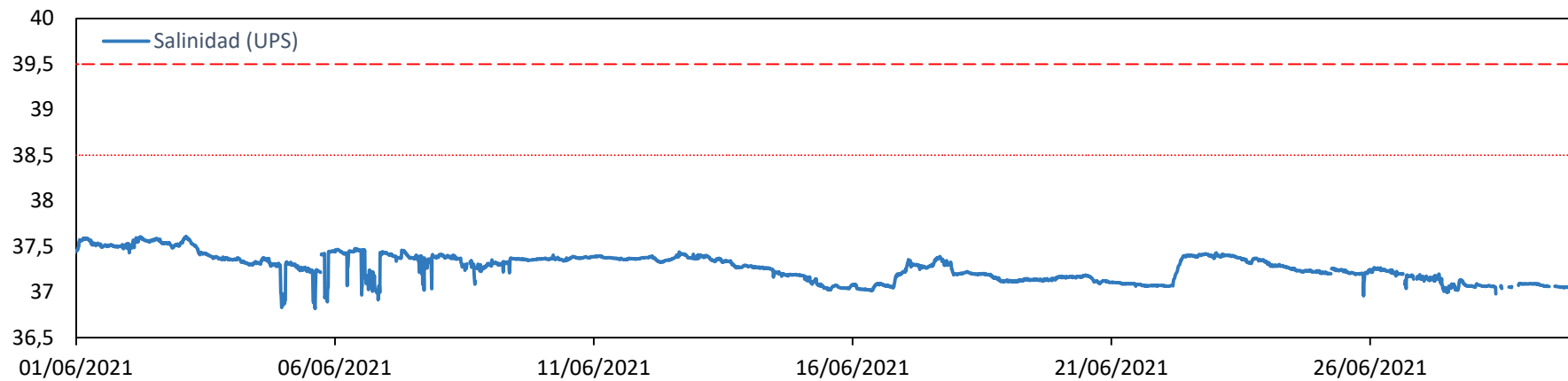


### Datos CT Urbanova Norte - Junio 2021

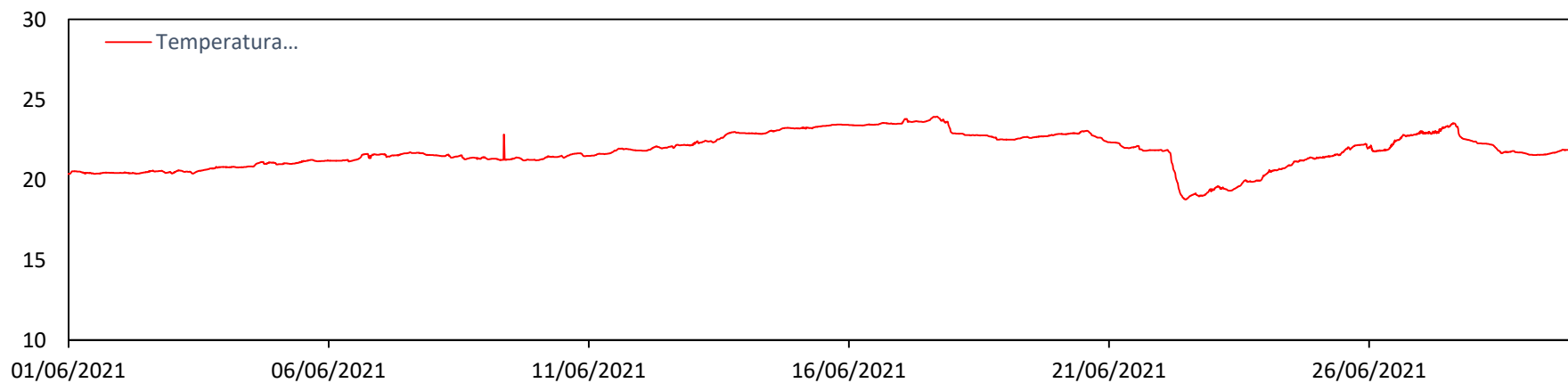




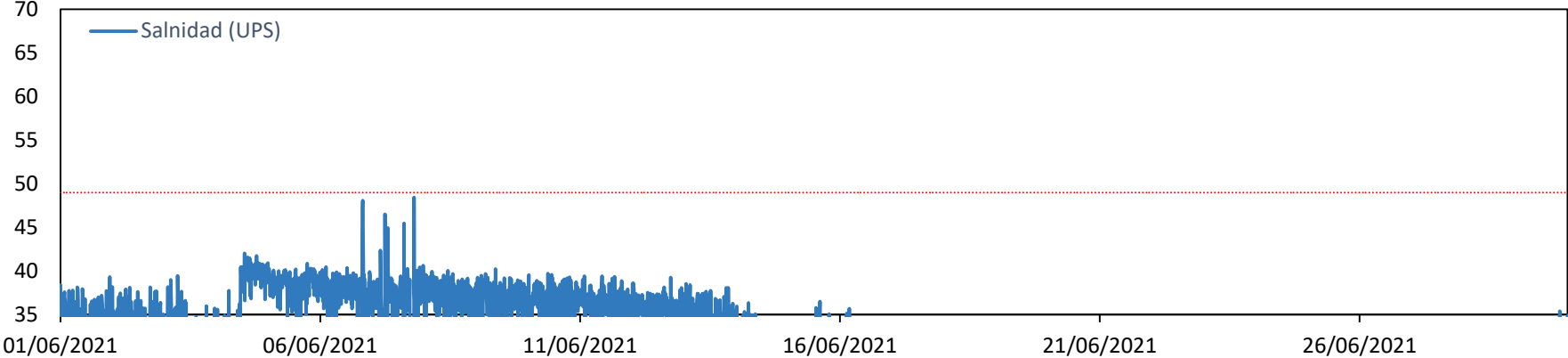
### Datos CT Urbanova - Junio 2021



### Datos CT Urbanova - Junio 2021



Datos CT Arqueta - Junio 2021



Datos CT Arqueta - Junio 2021

