



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. Enero - Marzo de 2022

VALORACIÓN: La salinidad durante el periodo considerado ha superado los niveles establecidos por lo que se deben adoptar las medidas oportunas.

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

En Alicante a 31 marzo de 2022

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, overlapping strokes that form a stylized, abstract shape.

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*.

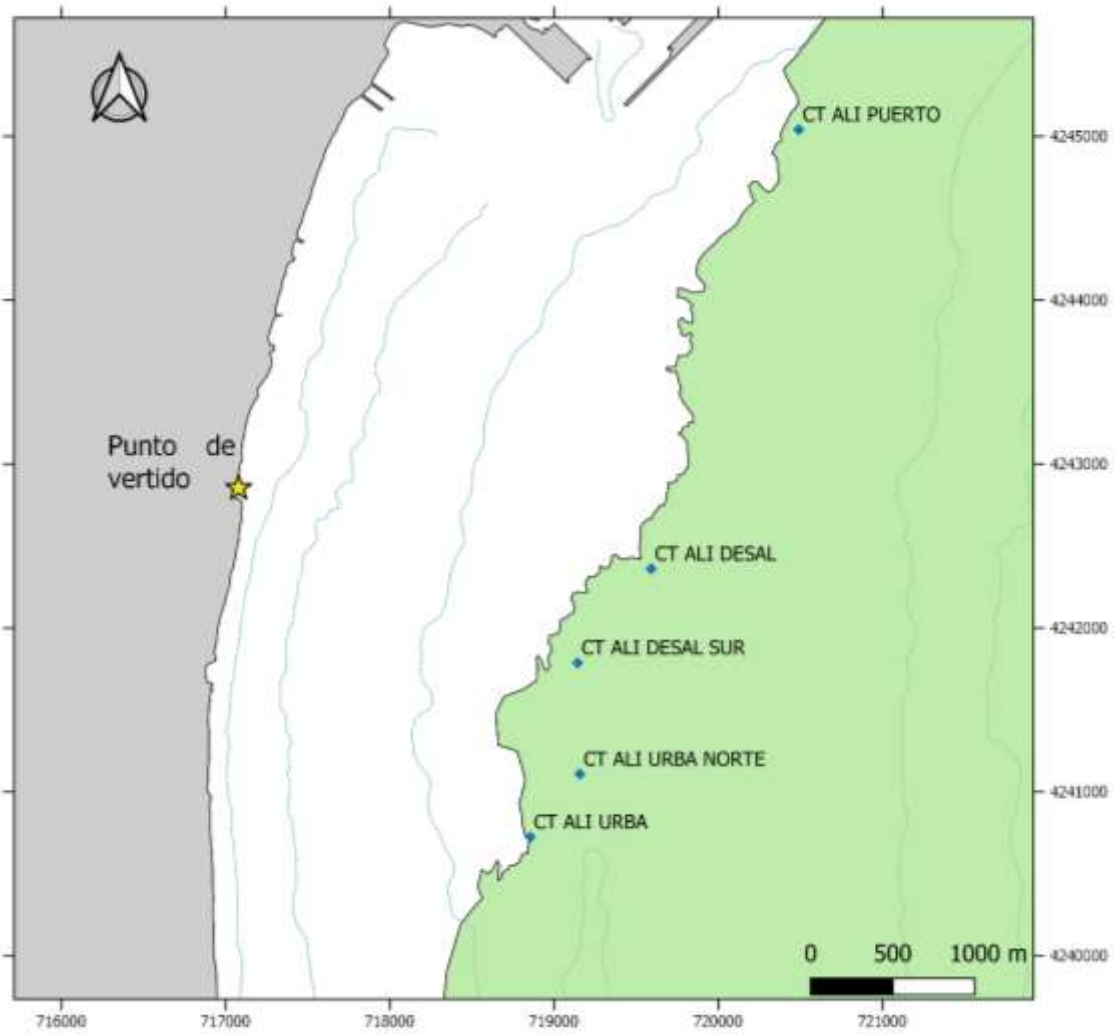


Figura 1: Posición de los sensores de conductividad y temperatura (CTs).

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

Enero:

Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 38.5	% > 40
1 Control Puerto	37,38	37,88	32,64	0	0	0
2 Desaladora	34,53	39,13	22,66	18,75	14,61	0
3 Desaladora Sur	37,01	38,40	25,22	2,08	0	0
4 Urbanova Norte	32,51	38,88	22,51	32,17	13,96	0
5 Urbanova	37,22	37,86	23,04	5,20	0	0

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	37,73	51,24	0,00	49,98	46,84	25,04

Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	14,90	16,03	13,85
2 Desaladora	14,87	16,06	14,07
3 Desaladora Sur	14,88	16,13	14,20
4 Urbanova Norte	14,83	16,21	14,09
5 Urbanova	14,81	16,15	14,06
Vertido	14,85	21,73	13,04

Febrero:**Salinidad (UPS):**

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 38.5	% > 40
1 Control Puerto	37,72	37,85	29,70	0	0	0
2 Desaladora	37,93	38,62	29,90	12,05	2,48	0
3 Desaladora Sur	38,02	39,94	33,04	60,06	49,06	0,00
4 Urbanova Norte	38,10	38,25	37,23	59,60	47,15	0,00
5 Urbanova	37,94	38,32	37,33	0,12	0,00	0,00

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	38,80	51,64	0,00	64,13	60,60	41,43

Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	14,64	15,07	14,23
2 Desaladora	14,78	15,39	14,21
3 Desaladora Sur	14,85	15,38	14,24
4 Urbanova Norte	14,64	15,05	14,05
5 Urbanova	14,80	15,39	13,99
Vertido	15,57	20,96	13,66

Marzo:

Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 38.5	% > 40
1 Control Puerto	37,02	37,82	29,95	0	0	0
2 Desaladora	36,64	38,36	24,95	0,63	0	0
3 Desaladora Sur	38,41	38,98	27,05	82,28	24,06	0
4 Urbanova Norte	38,16	38,75	30,72	16,22	5,11	0
5 Urbanova	37,14	37,58	36,75	0	0	0

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	36,67	51,41	0,41	42,77	40,19	29,37

Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	14,94	15,07	14,76
2 Desaladora	14,93	15,67	14,44
3 Desaladora Sur	14,96	15,66	14,45
4 Urbanova Norte	14,93	15,62	14,44
5 Urbanova	14,95	15,61	14,48
Vertido	15,49	19,67	14,50

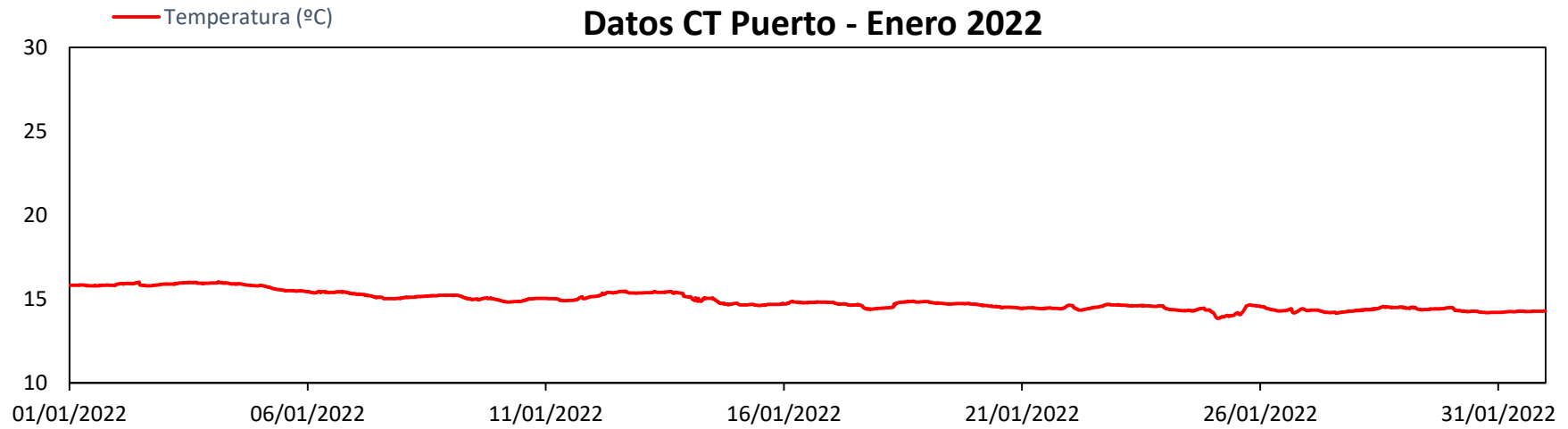
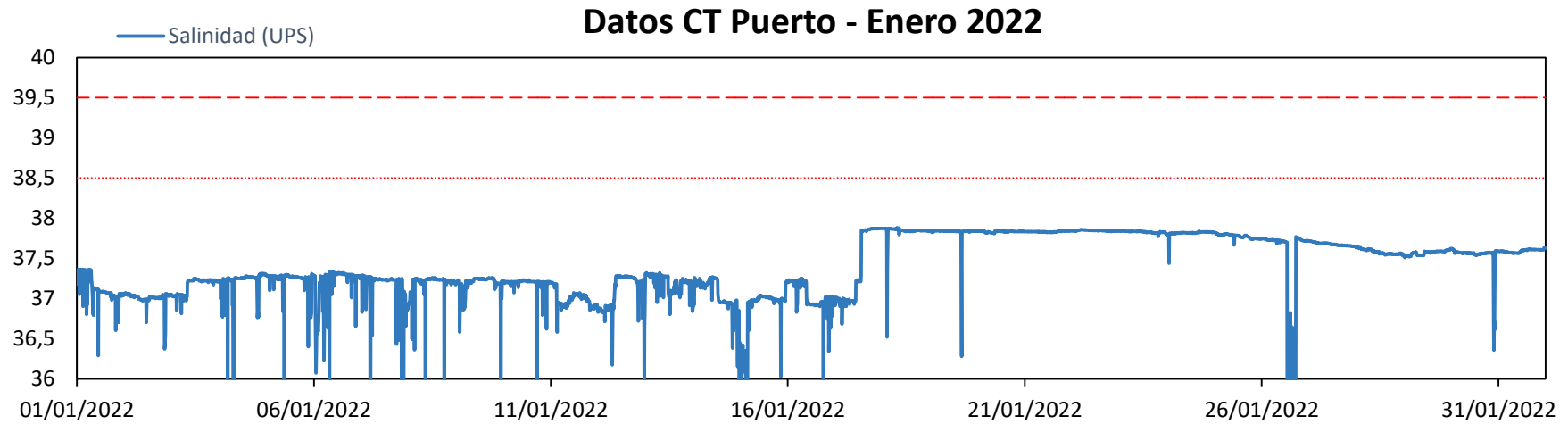
Régimen de funcionamiento de las desalinizadoras

	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
01/01/2022	23.370	38.358	29.235	51.792	3376,13	7900,00	2,34
02/01/2022	24.063	37.795	29.893	52.564	3435,71	7900,00	2,30
03/01/2022	24.245	37.311	30.399	58.494	3703,88	7400,00	2,00
04/01/2022	24.040	35.544	29.857	56.881	3614,08	7400,00	2,05
05/01/2022	25.713	36.908	31.546	57.528	3711,42	7400,00	1,99
06/01/2022	23.862	38.398	29.449	56.402	3577,13	7400,00	2,07
07/01/2022	16.521	37.323	20.319	56.853	3215,50	6780,00	2,11
08/01/2022	16.101	38.190	19.720	59.342	3294,25	6780,00	2,06
09/01/2022	16.724	37.067	20.822	53.019	3076,71	6780,00	2,20
10/01/2022	16.098	34.826	19.761	64.479	3510,00	6780,00	1,93
11/01/2022	17.918	37.468	19.082	50.532	2900,58	7000,00	2,41
12/01/2022	22.951	41.049	28.255	51.384	3318,29	7490,00	2,26
13/01/2022	24.558	36.399	29.710	56.938	3610,33	7980,00	2,21
14/01/2022	24.428	35.650	28.391	52.211	3358,42	7980,00	2,38
15/01/2022	25.458	36.863	33.026	56.695	3738,38	7980,00	2,13
16/01/2022	23.571	38.519	28.942	57.145	3586,96	7980,00	2,22
17/01/2022	22.454	28.250	27.615	48.968	3190,96	7980,00	2,50
18/01/2022	24.385	27.077	29.300	48.772	3253,00	7980,00	2,45
19/01/2022	25.093	29.550	32.165	48.339	3354,33	7980,00	2,38
20/01/2022	35.994	32.858	44.890	50.831	3988,38	8738,33	2,19
21/01/2022	45.477	38.903	55.414	34.742	3756,50	12725,00	3,39
22/01/2022	48.986	37.871	60.526	43.438	4331,83	15500,00	3,58
23/01/2022	35.839	29.921	43.663	47.837	3812,50	15500,00	4,07
24/01/2022	40.200	7.780	49.509	20.691	2925,00	11400,00	3,90
25/01/2022	52.420		65.833		2743,04	7966,67	2,90
26/01/2022	54.904		66.819		2784,13	8816,67	3,17
27/01/2022	53.781		65.112		2713,00	9200,00	3,39
28/01/2022	54.915		68.304		2846,00	8816,67	3,10
29/01/2022	49.855		61.115		2546,46	8500,00	3,34
30/01/2022	48.018		59.029		2459,54	8000,00	3,25
31/01/2022	47.706		58.080		2420,00	8000,00	3,31

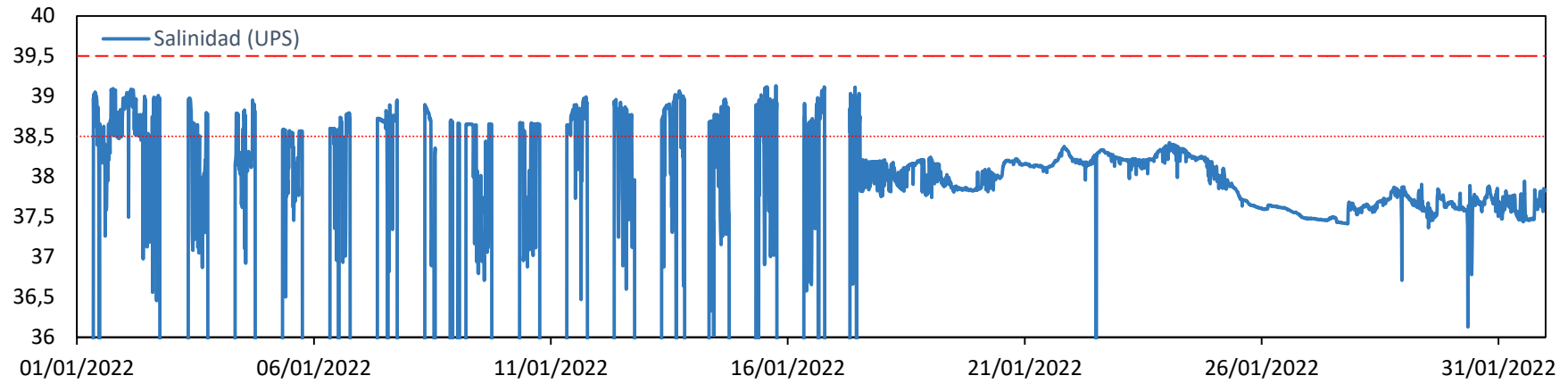
	Producción Alicante I (m³/día)	Producción Alicante II (m³/día)	Rechazo Alicante I (m³/día)	Rechazo Alicante II (m³/día)	CAUDAL vertido (m³/h)	CAUDAL Dilución (m³/h)	RELACIÓN de dilución
01/02/2022	48.065		58.632		2443,00	8000,00	3,27
02/02/2022	54.243		67.100		2795,83	8562,50	3,06
03/02/2022	49.358	1.576	60.247	5.175	2725,92	8400,00	3,08
04/02/2022	50.350	13.015	62.967	19.157	3421,83	9783,33	2,86
05/02/2022	31.934	16.552	39.153	29.201	2848,08	9400,00	3,30
06/02/2022	29.414	20.070	34.053	25.595	2485,33	8300,00	3,34
07/02/2022	31.965	25.350	39.071	22.025	2545,67	9650,00	3,79
08/02/2022	31.858	26.591	39.482	43.287	3448,71	11000,00	3,19
09/02/2022	31.044	32.457	38.643	46.921	3565,17	11375,00	3,19
10/02/2022	22.585	30.263	27.913	41.413	2888,58	11675,00	4,04
11/02/2022	14.214	29.802	17.527	47.123	2693,75	8950,00	3,32
12/02/2022	9.113	37.397	11.229	53.841	2711,25	6216,67	2,29
13/02/2022	7.804	35.470	9.429	50.075	2479,33	8600,00	3,47
14/02/2022	8.075	37.684	9.875	41.302	2132,38	8600,00	4,03
15/02/2022	7.761	37.079	9.463	43.773	2218,17	8600,00	3,88
16/02/2022	7.424	37.728	9.080	37.749	1951,21	8600,00	4,41
17/02/2022	14.783	32.470	17.895	42.010	2496,04	9050,00	3,63
18/02/2022	25.122	35.739	32.391	53.384	3573,96	10475,00	2,93
19/02/2022	34.630	40.280	42.602	48.438	3793,33	12412,50	3,27
20/02/2022	38.919	38.215	47.353	40.490	3660,13	15100,00	4,13
21/02/2022	45.873	39.403	56.278	54.704	4624,25	16387,50	3,54
22/02/2022	49.432	37.220	56.883	49.776	4444,13	16950,00	3,81
23/02/2022	47.129	37.118	58.152	43.365	4229,88	16950,00	4,01
24/02/2022	28.887	37.738	34.205	54.775	3707,50	14640,00	3,95
25/02/2022	26.441	37.232	25.802	59.905	3571,13	12800,00	3,58
26/02/2022	9.758	39.072	10.211	48.887	2462,42	10691,67	4,34
27/02/2022	8.402	37.394	9.127	52.571	2570,75	8200,00	3,19
28/02/2022		35.728		49.124	2407,83	8200,00	3,41

	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
01/03/2022	7.978	31.635	9.996	45.504	2312,50	8100,00	3,50
02/03/2022	8.544	28.592	10.990	40.493	2145,13	8160,42	3,80
03/03/2022	8.016	29.521	10.056	45.650	2321,08	7700,00	3,32
04/03/2022	8.237	27.585	10.003	40.090	2087,21	7700,00	3,69
05/03/2022	8.044	28.527	9.720	35.172	1870,50	7516,67	4,02
06/03/2022	8.303	27.692	10.057	39.121	2049,08	7100,00	3,46
07/03/2022	15.518	34.831	19.142	51.592	2947,25	11162,00	3,79
08/03/2022	19.778	35.640	24.510	53.245	3239,79	11855,00	3,66
09/03/2022	31.169	13.839	38.229	16.555	2282,67	8412,50	3,69
10/03/2022	39.317	26.791	48.323	42.934	3802,38	12912,50	3,40
11/03/2022	32.260	35.649	39.347	56.329	3986,50	15783,00	3,96
12/03/2022	31.354	42.248	38.493	55.919	3933,83	14214,00	3,61
13/03/2022	26.111	39.184	31.672	49.274	3372,75	14100,00	4,18
14/03/2022	17.215	35.517	20.989	56.905	3245,58	12640,00	3,89
15/03/2022	16.109	37.152	19.619	42.216	2576,46	11254,00	4,37
16/03/2022	9.660	38.199	12.033	53.852	2745,21	11254,00	4,10
17/03/2022	7.704	36.644	9.661	57.472	2797,21	9630,00	3,44
18/03/2022	7.616	34.245	9.553	46.263	2325,67	9630,00	4,14
19/03/2022	7.751	33.260	9.333	45.688	2292,54	7652,00	3,34
20/03/2022	8.096	37.576	9.965	52.544	2604,54	9805,00	3,76
21/03/2022	14.438	32.101	18.056	53.191	2968,63	9752,00	3,29
22/03/2022	19.965	42.250	24.870	47.026	2995,67	11325,00	3,78
23/03/2022		35.383		55.369	2307,04	12666,00	5,49
24/03/2022		29.030		38.828	1617,83	5926,00	3,66
25/03/2022		26.898		33.797	1408,21	6000,00	4,26
26/03/2022		27.589		40.342	1680,92	6030,00	3,59
27/03/2022		27.715		38.804	1616,83	6135,00	3,79
28/03/2022		27.678		49.112	2046,33	6184,00	3,02
29/03/2022		33.172		48.935	2038,96	8919,00	4,37
30/03/2022	14.825	25.520	18.804	62.185	3374,54	9524,00	2,82
31/03/2022	29.115	34.715	36.278	50.554	3618,00	9659,00	2,67

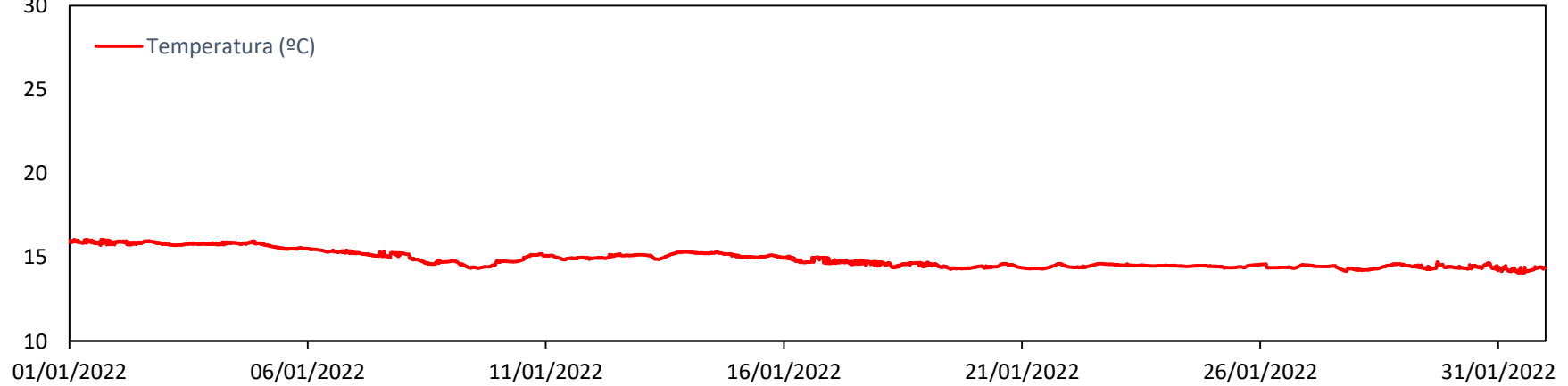
Datos mensuales - Enero:



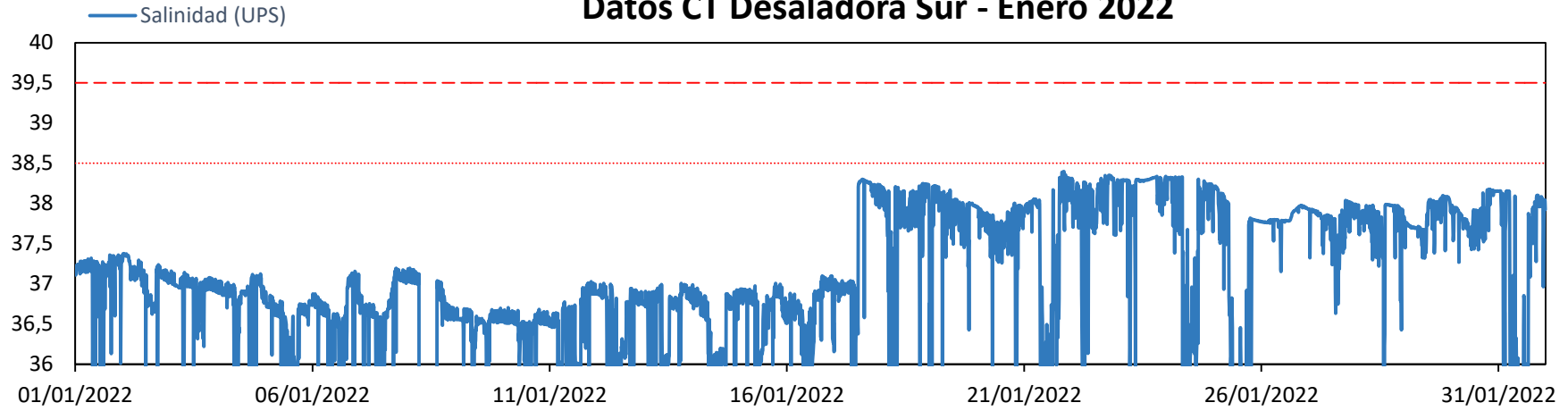
Datos CT Desaladora - Enero 2022



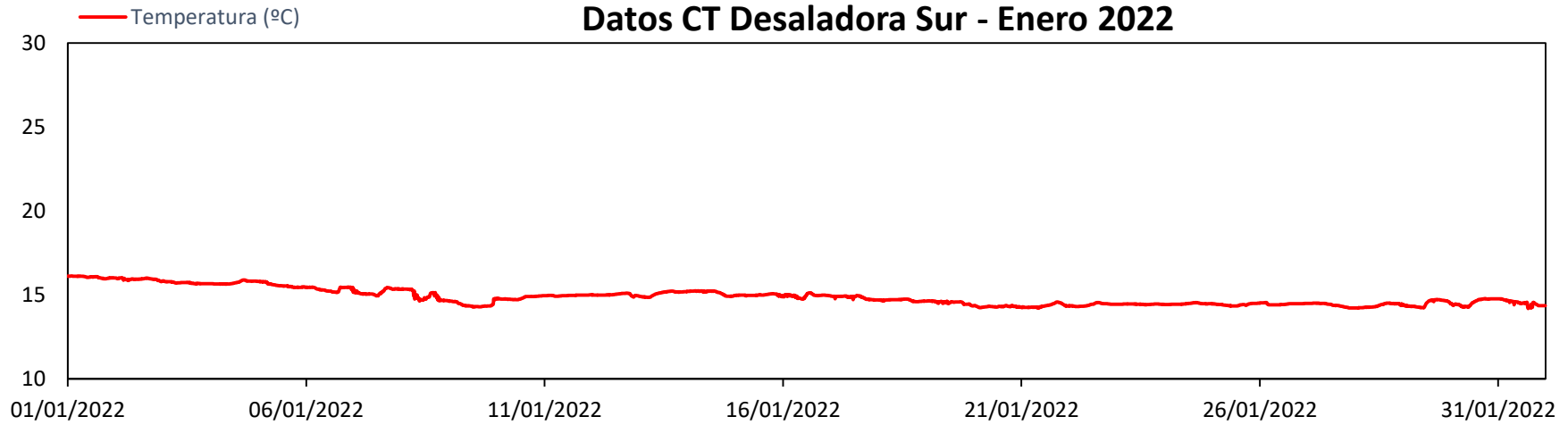
Datos CT Desaladora - Enero 2022



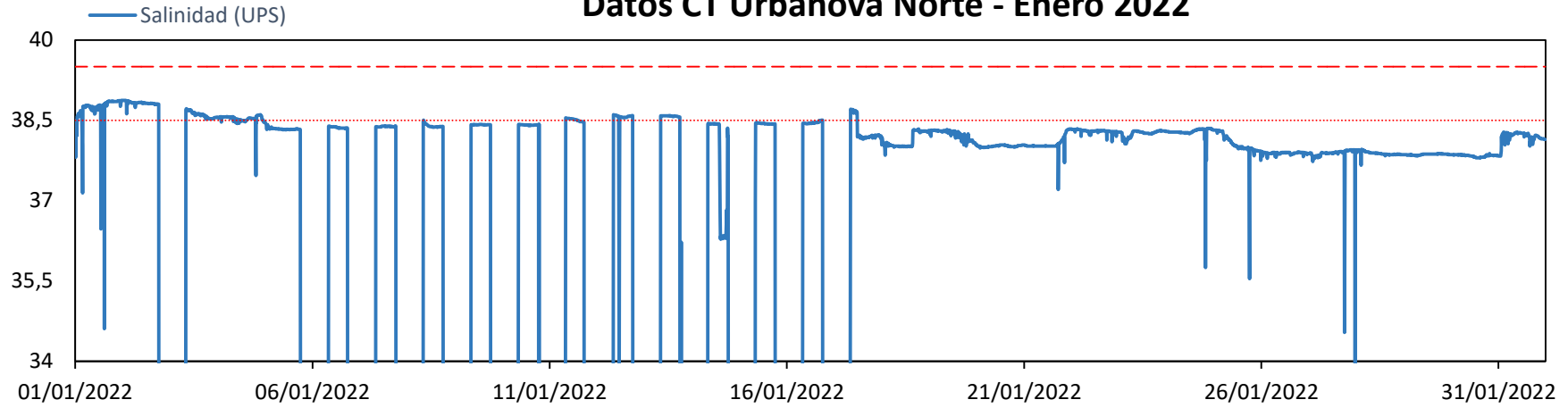
Datos CT Desaladora Sur - Enero 2022



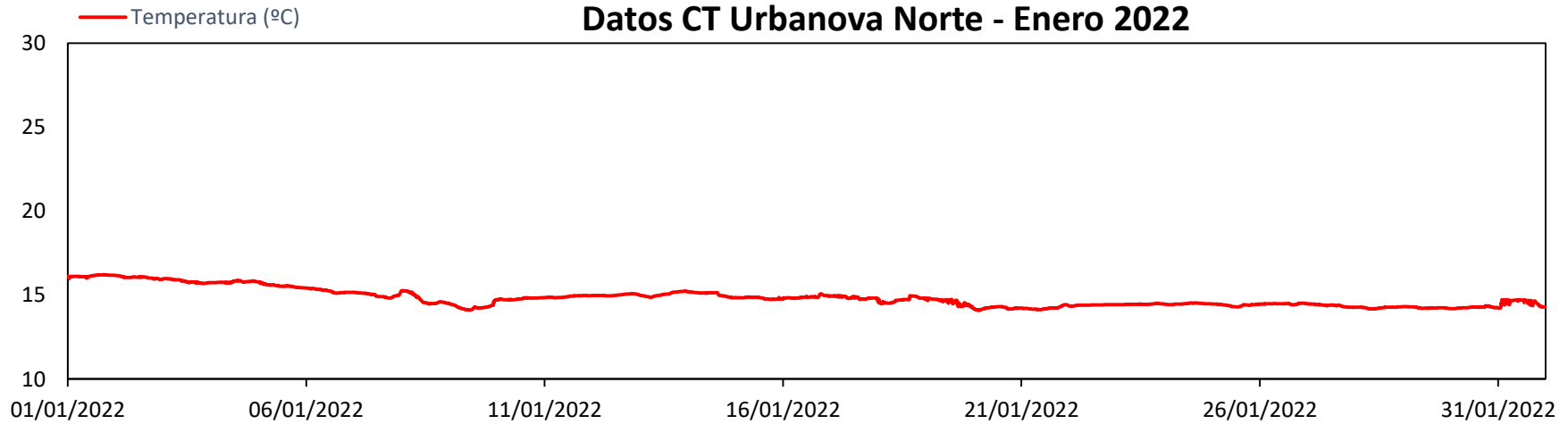
Datos CT Desaladora Sur - Enero 2022



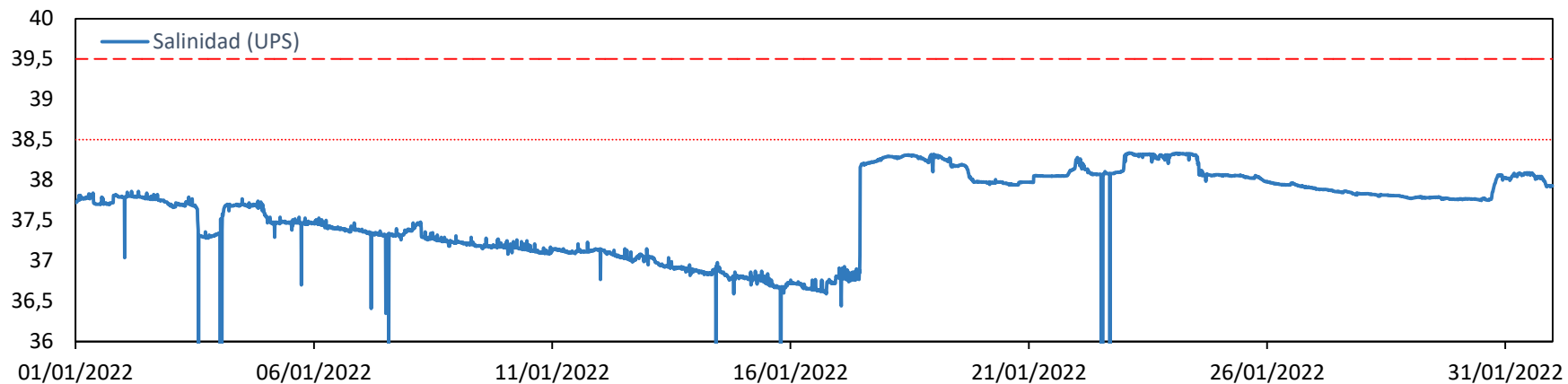
Datos CT Urbanova Norte - Enero 2022



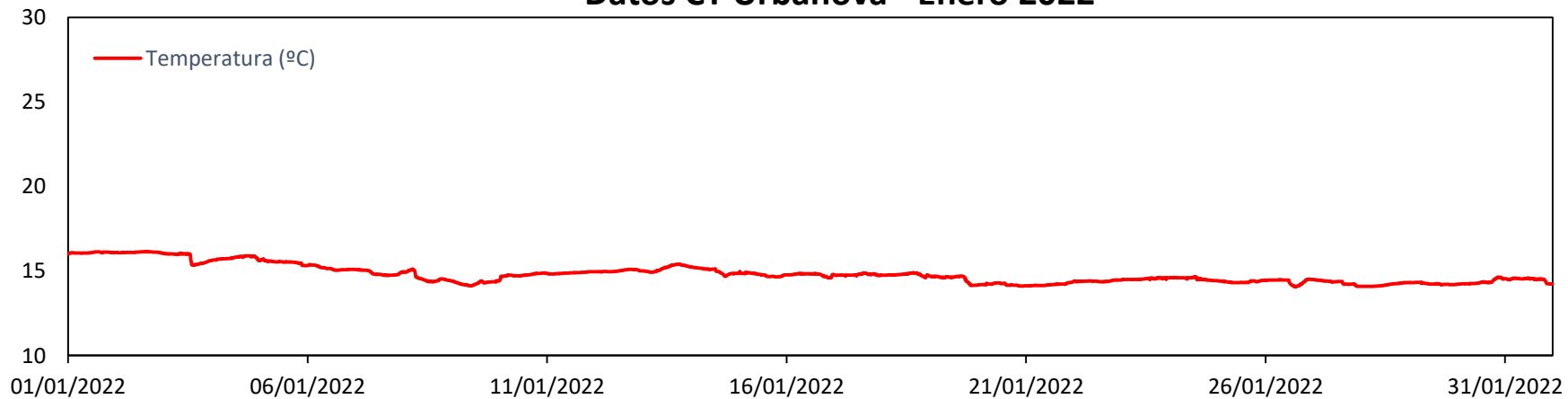
Datos CT Urbanova Norte - Enero 2022



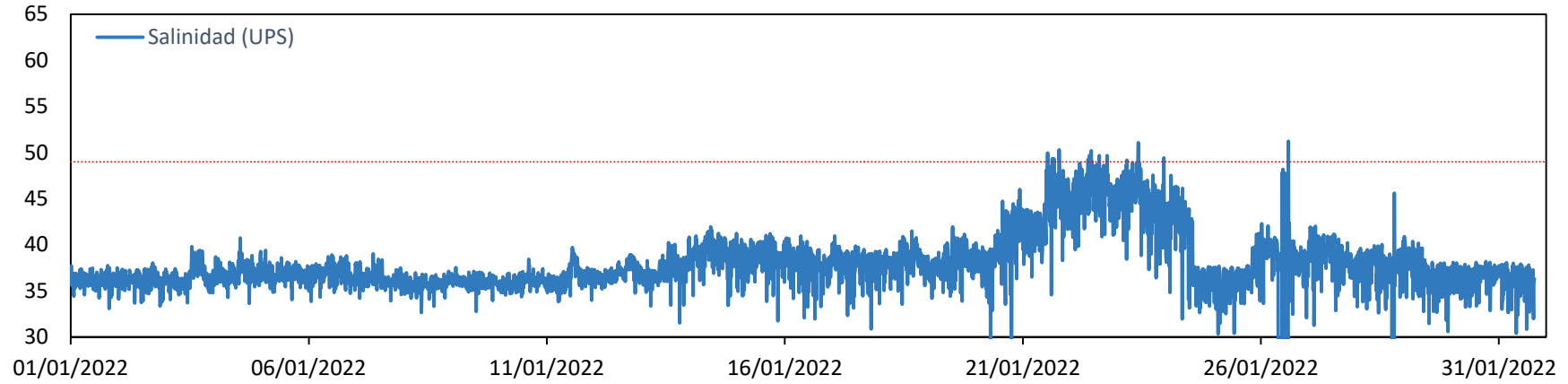
Datos CT Urbanova - Enero 2022



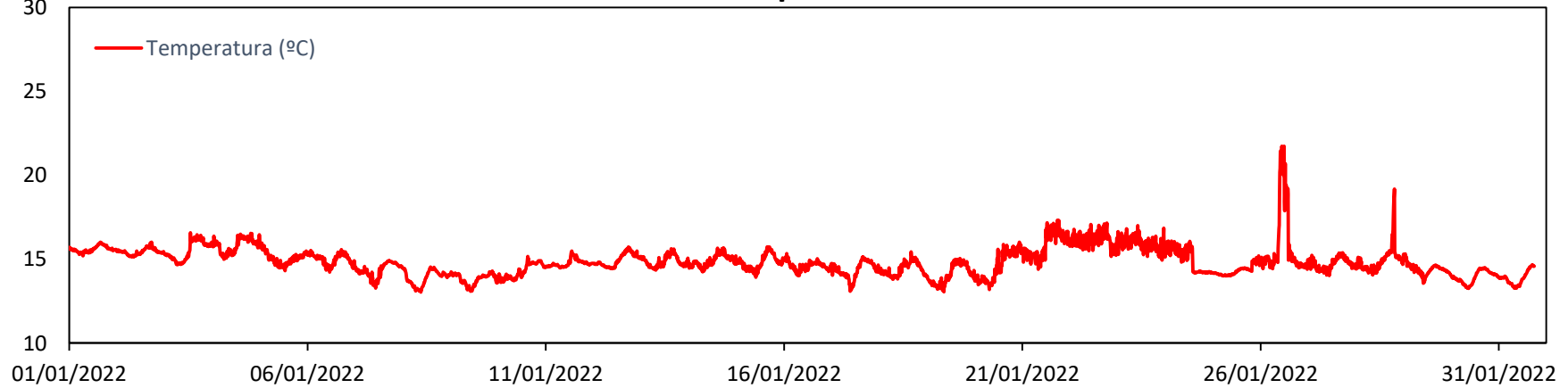
Datos CT Urbanova - Enero 2022



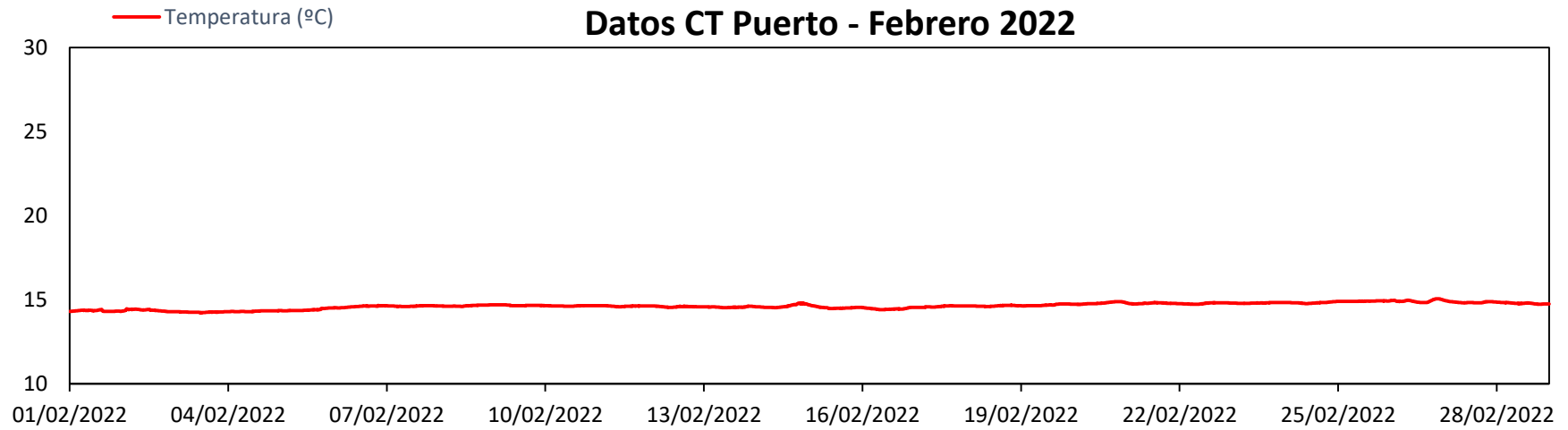
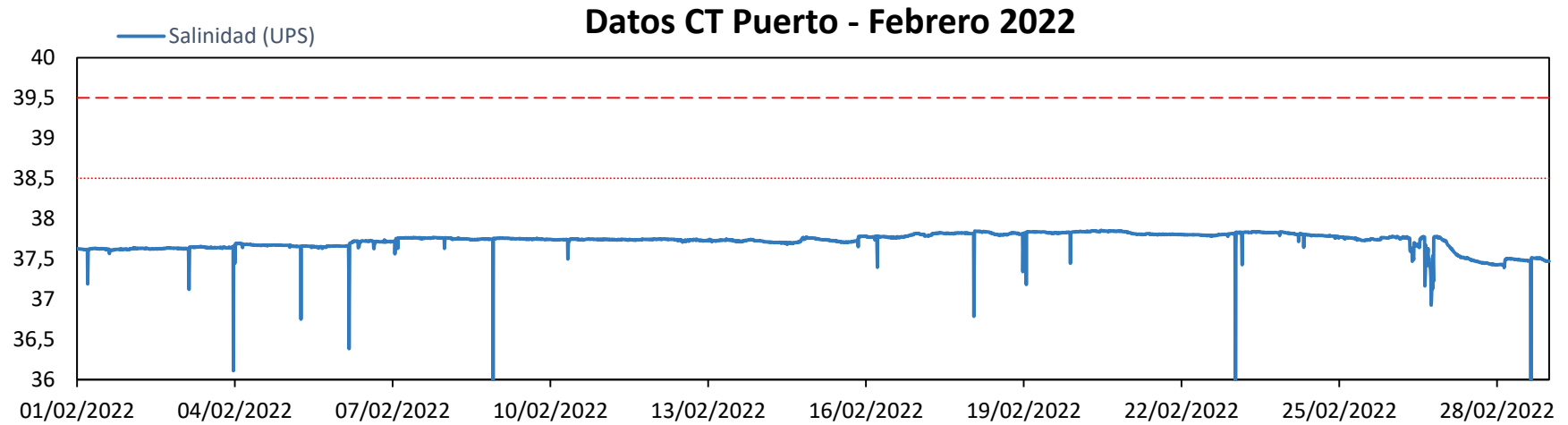
Datos CT Arqueta - Enero 2022



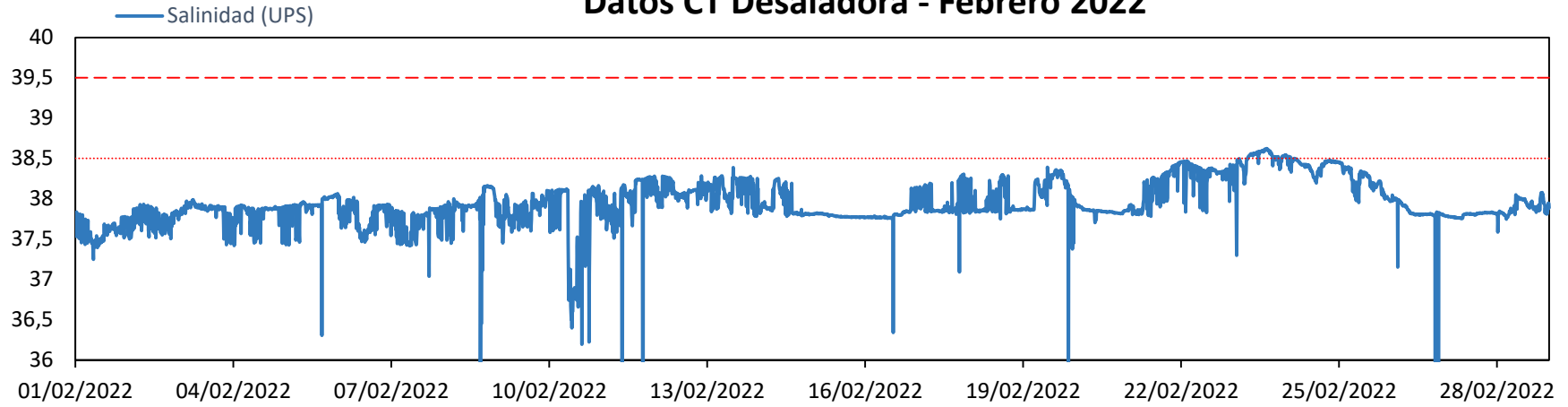
Datos CT Arqueta - Enero 2022



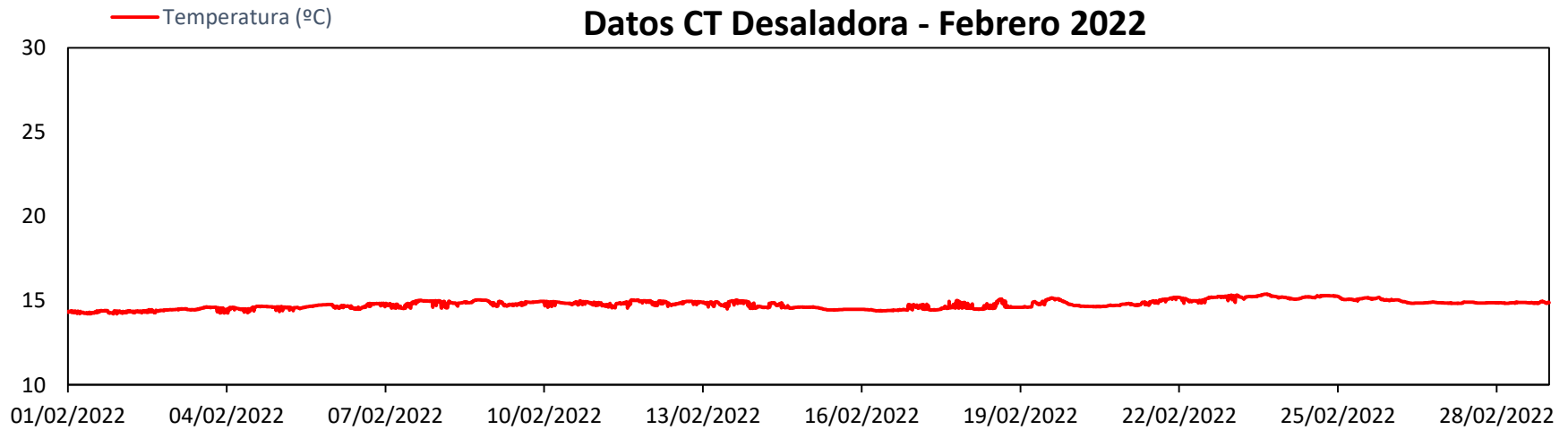
Datos mensuales - Febrero:



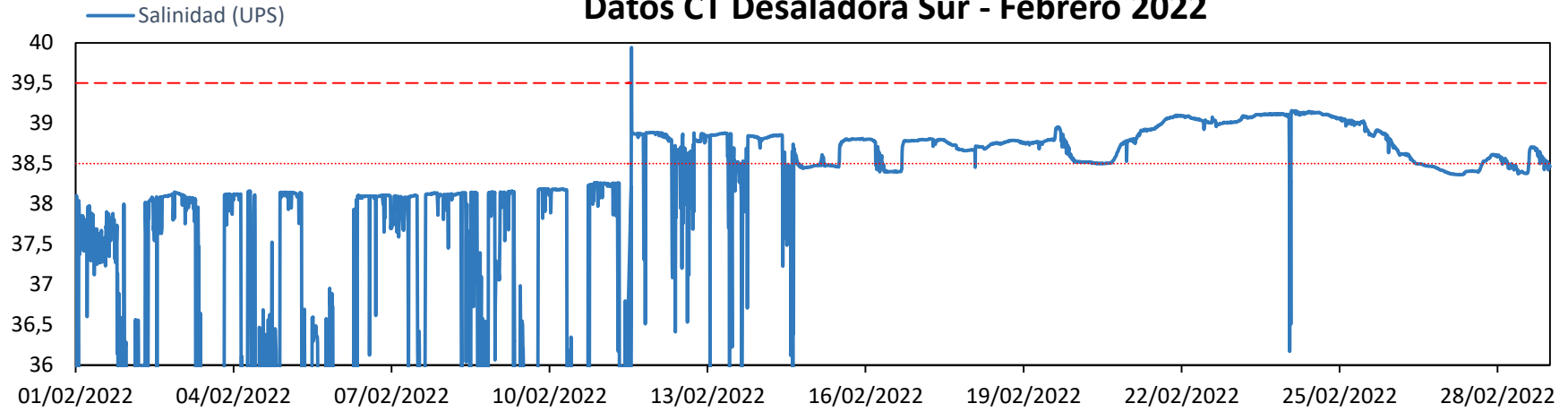
Datos CT Desaladora - Febrero 2022



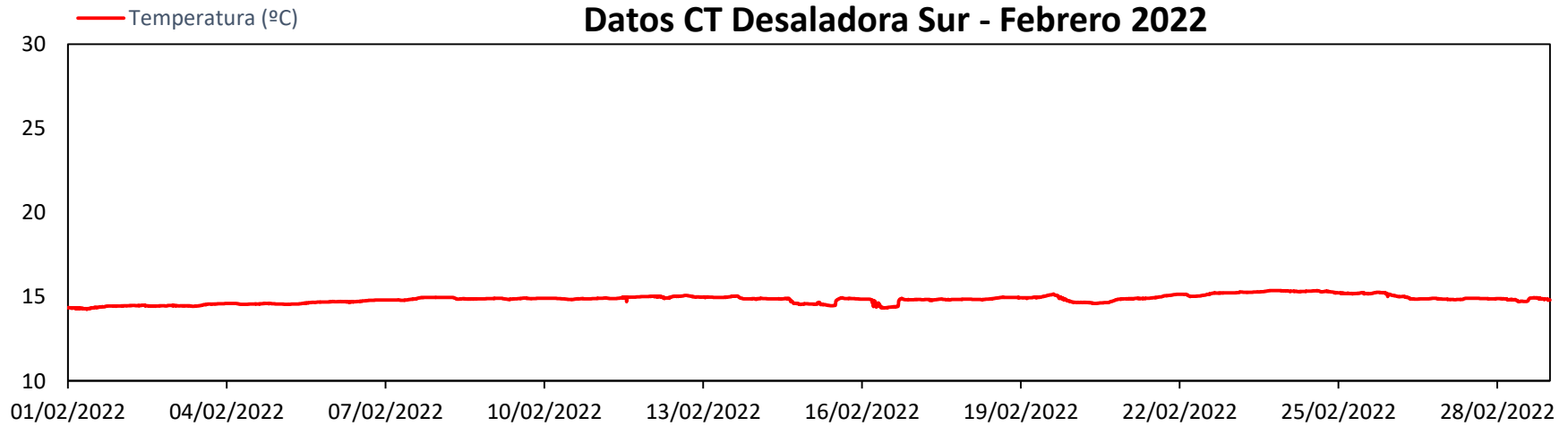
Datos CT Desaladora - Febrero 2022



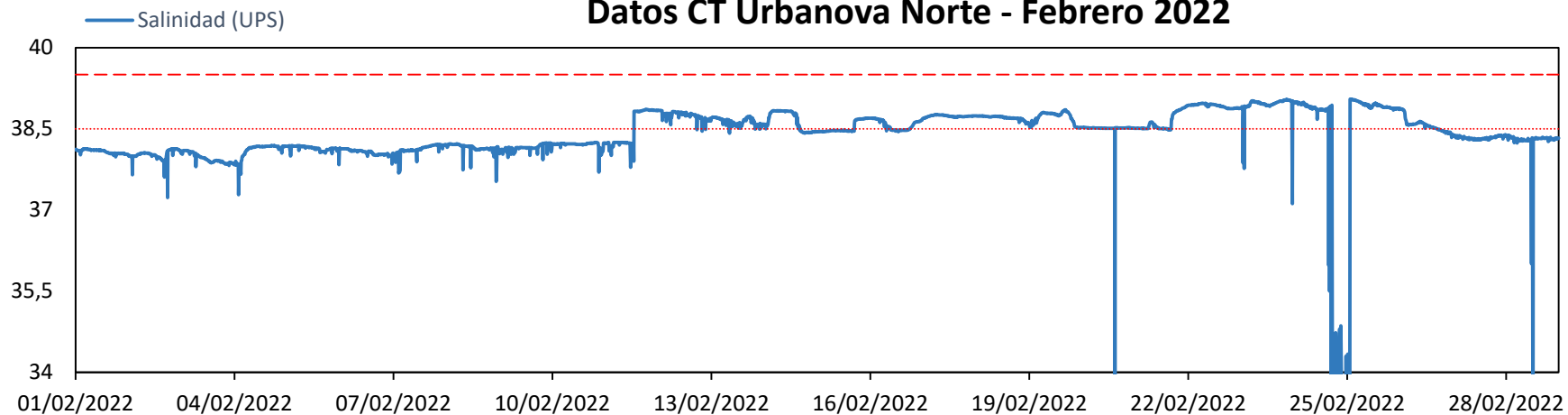
Datos CT Desaladora Sur - Febrero 2022



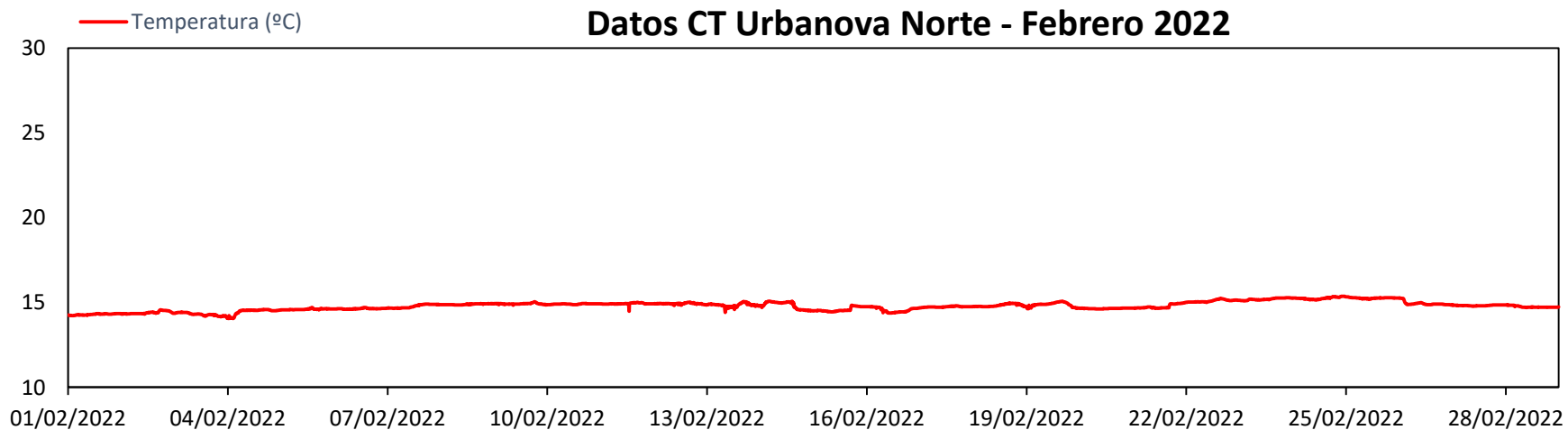
Datos CT Desaladora Sur - Febrero 2022



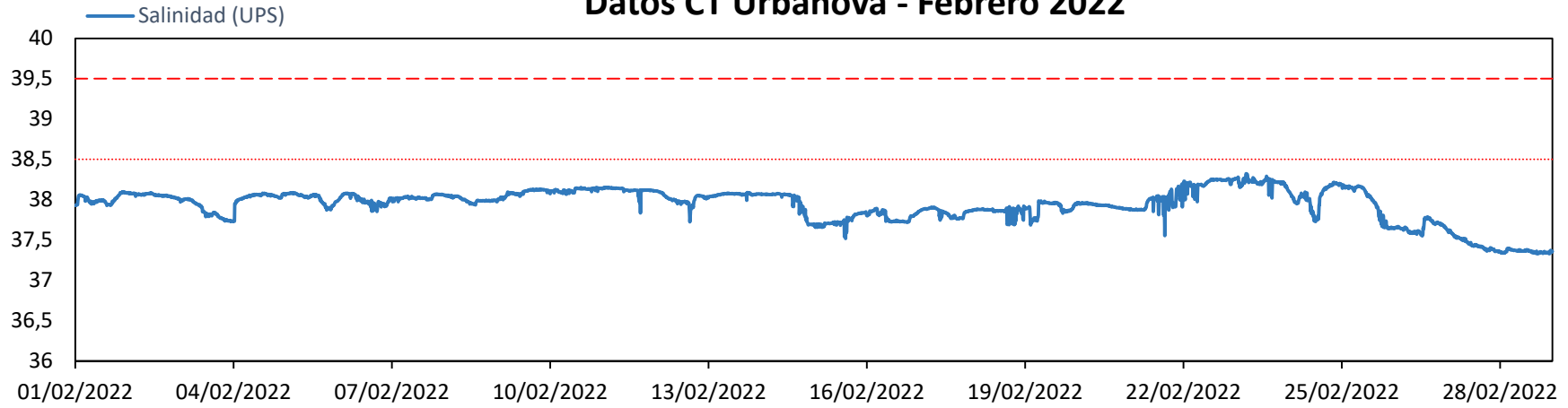
Datos CT Urbanova Norte - Febrero 2022



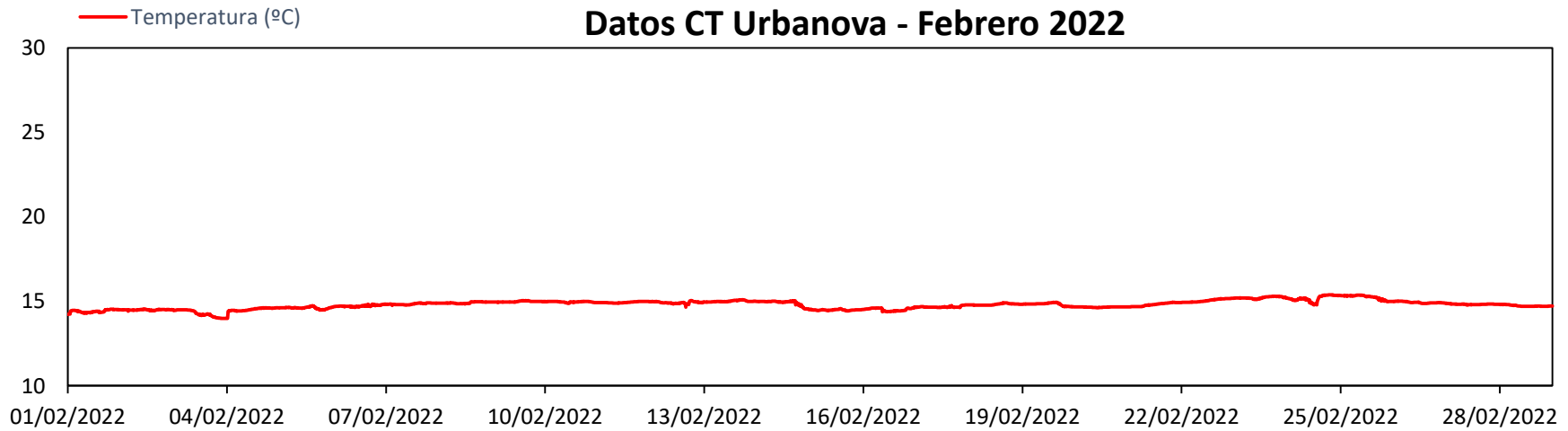
Datos CT Urbanova Norte - Febrero 2022



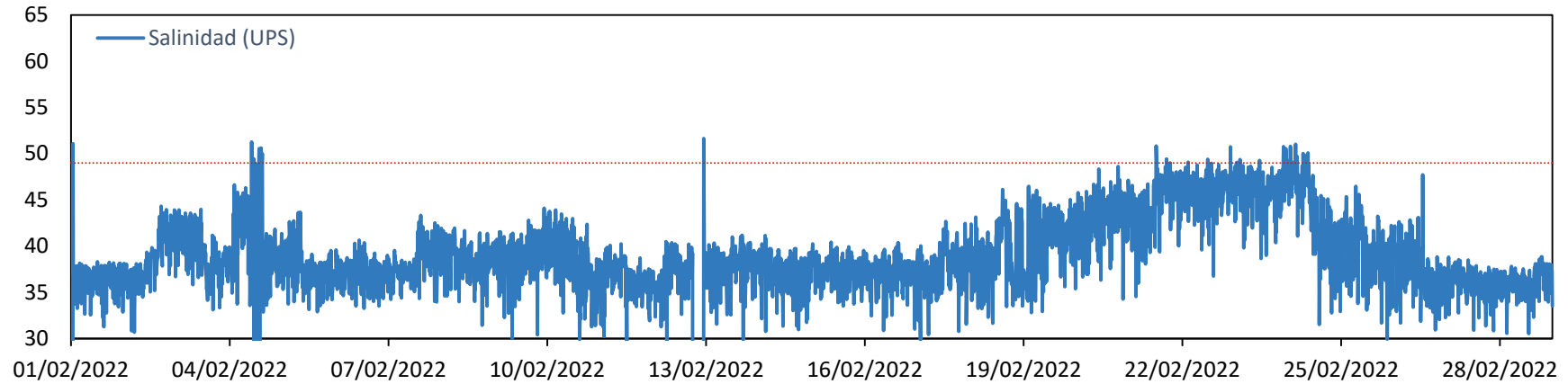
Datos CT Urbanova - Febrero 2022



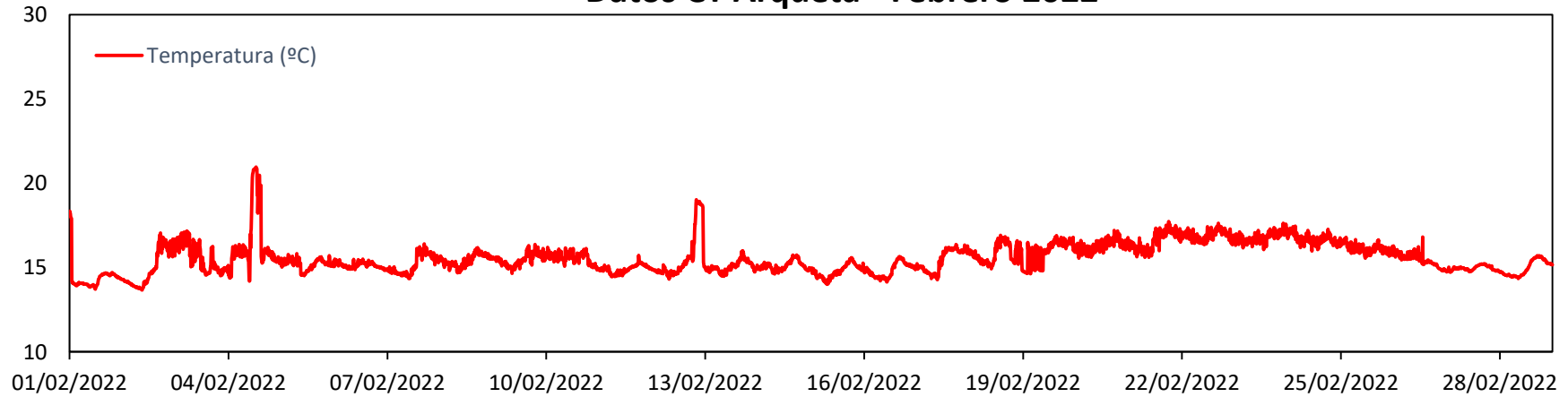
Datos CT Urbanova - Febrero 2022



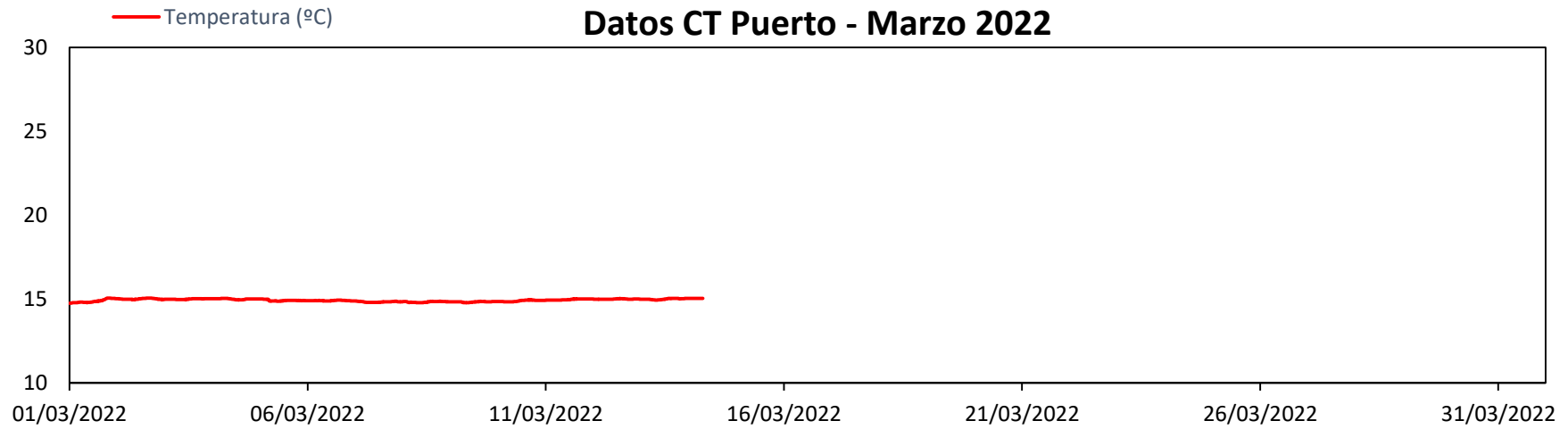
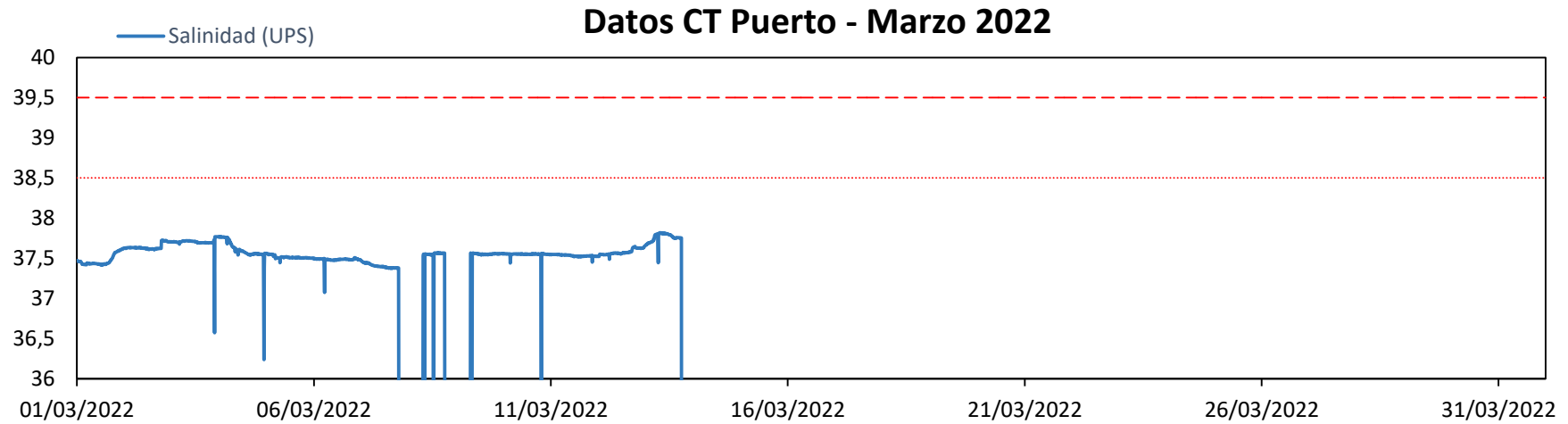
Datos CT Arqueta - Febrero 2022



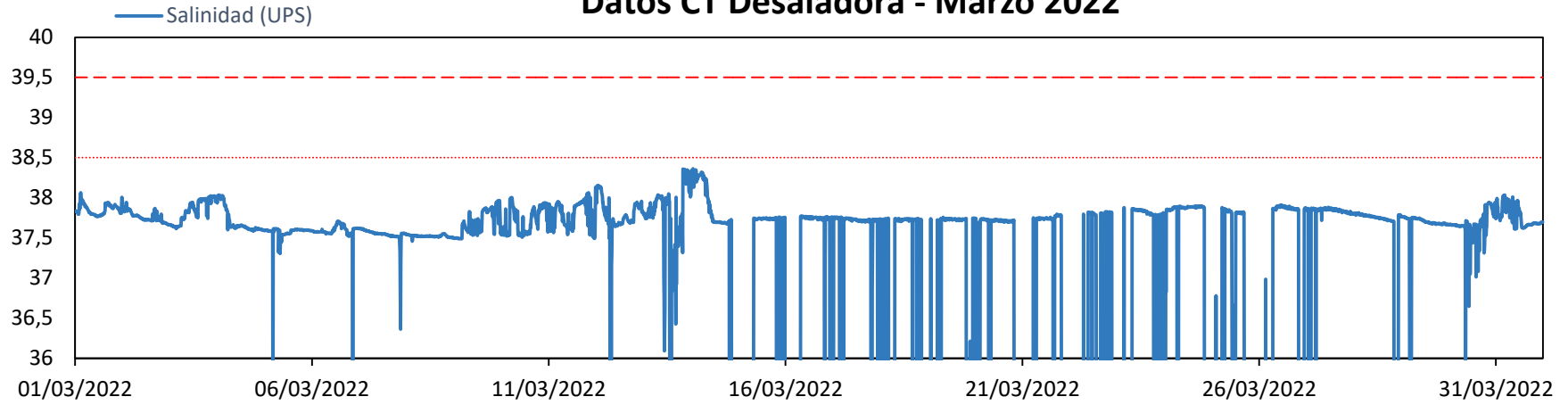
Datos CT Arqueta - Febrero 2022



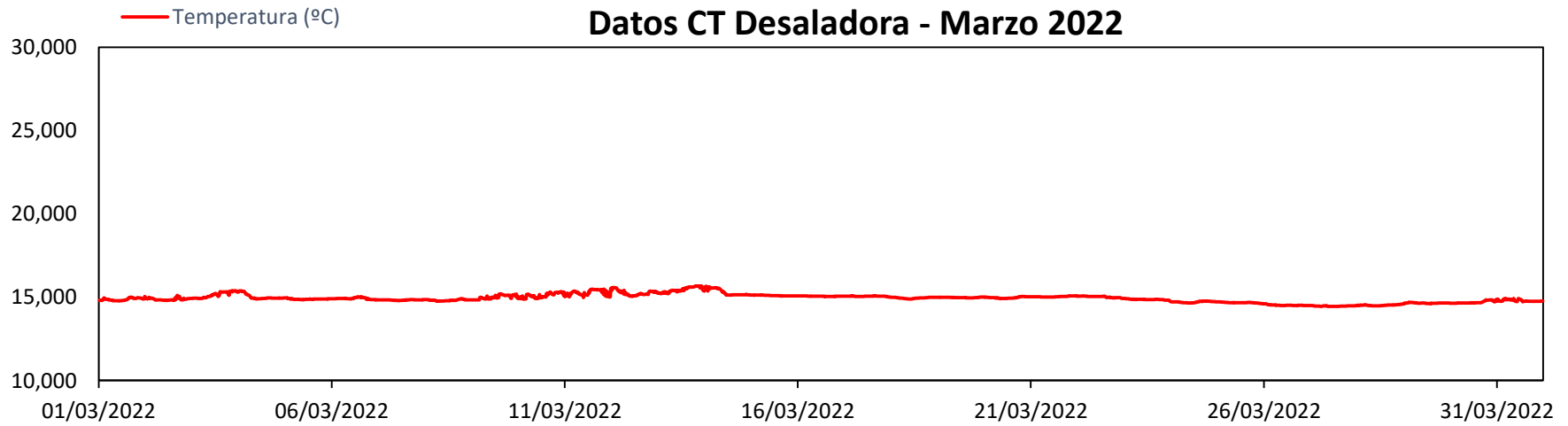
Datos mensuales - Marzo:



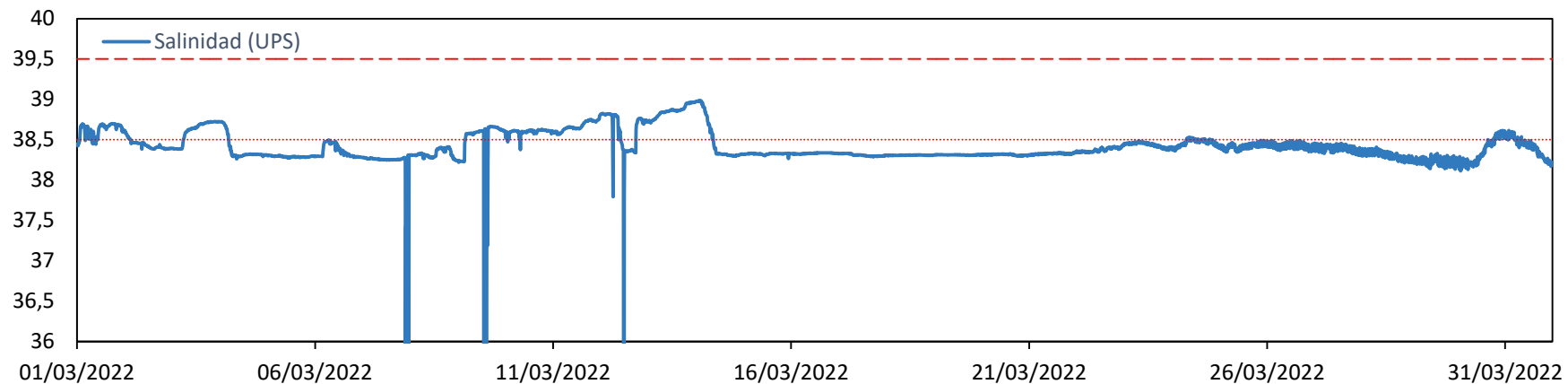
Datos CT Desaladora - Marzo 2022



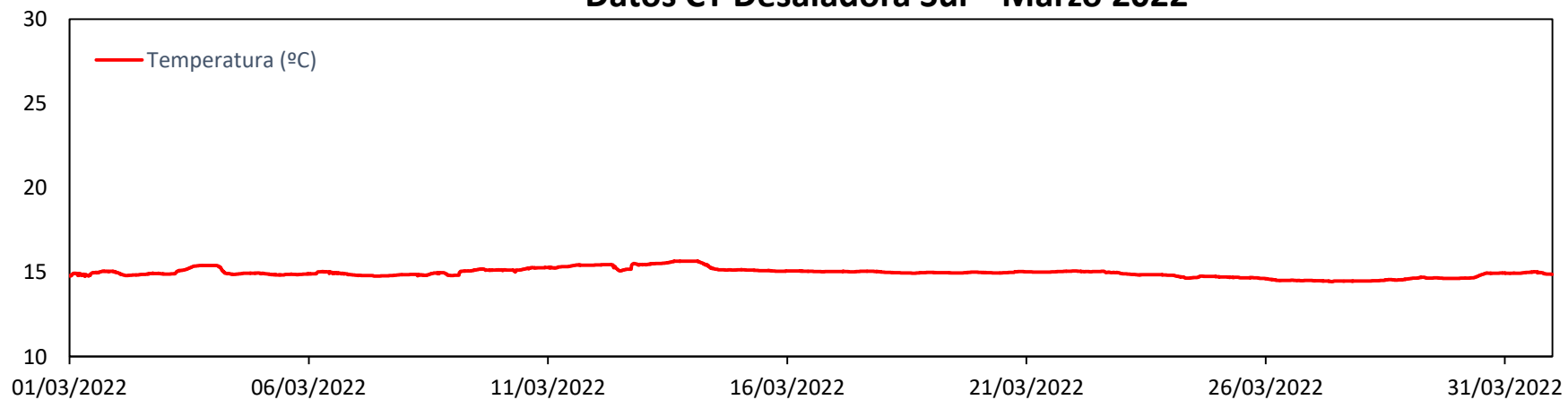
Datos CT Desaladora - Marzo 2022



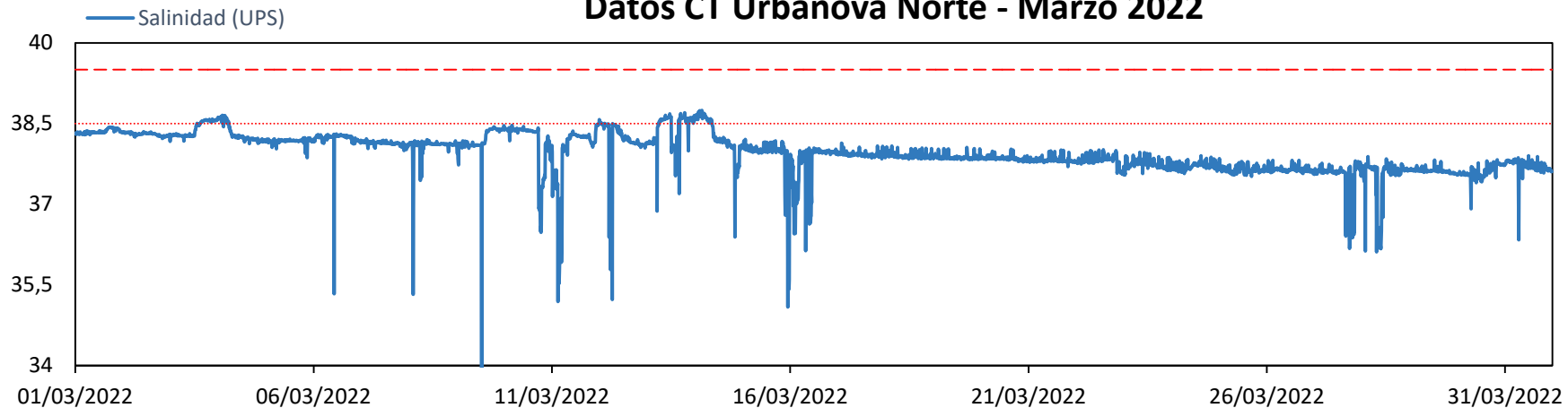
Datos CT Desaladora Sur - Marzo 2022



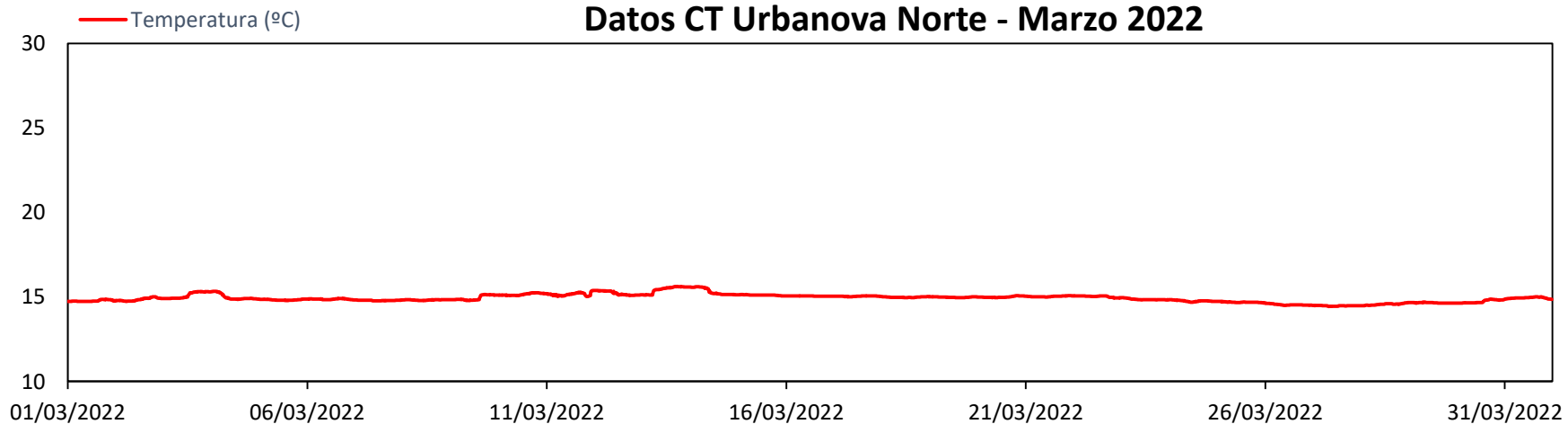
Datos CT Desaladora Sur - Marzo 2022



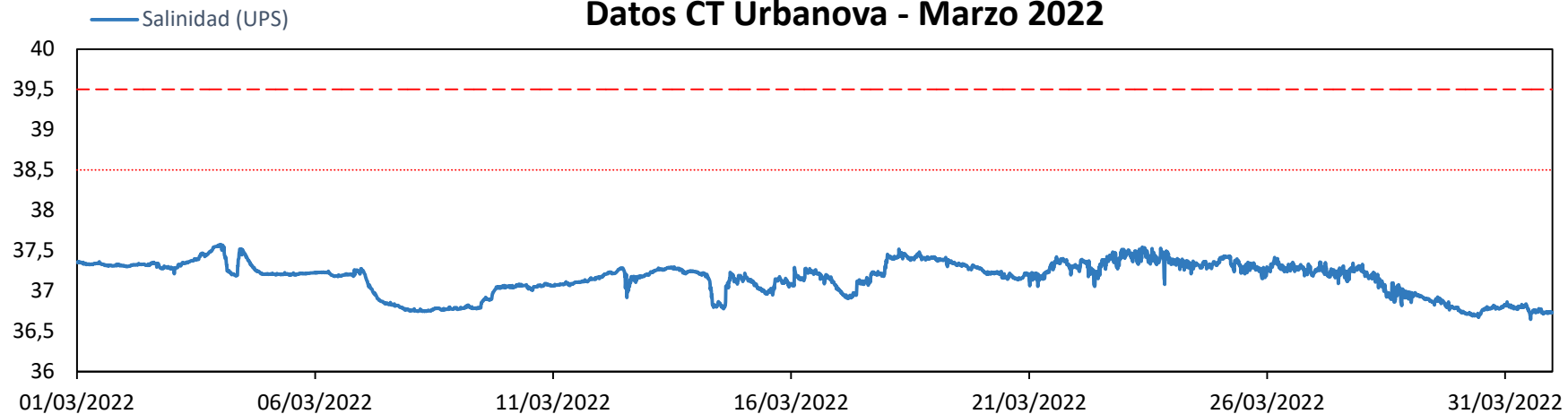
Datos CT Urbanova Norte - Marzo 2022



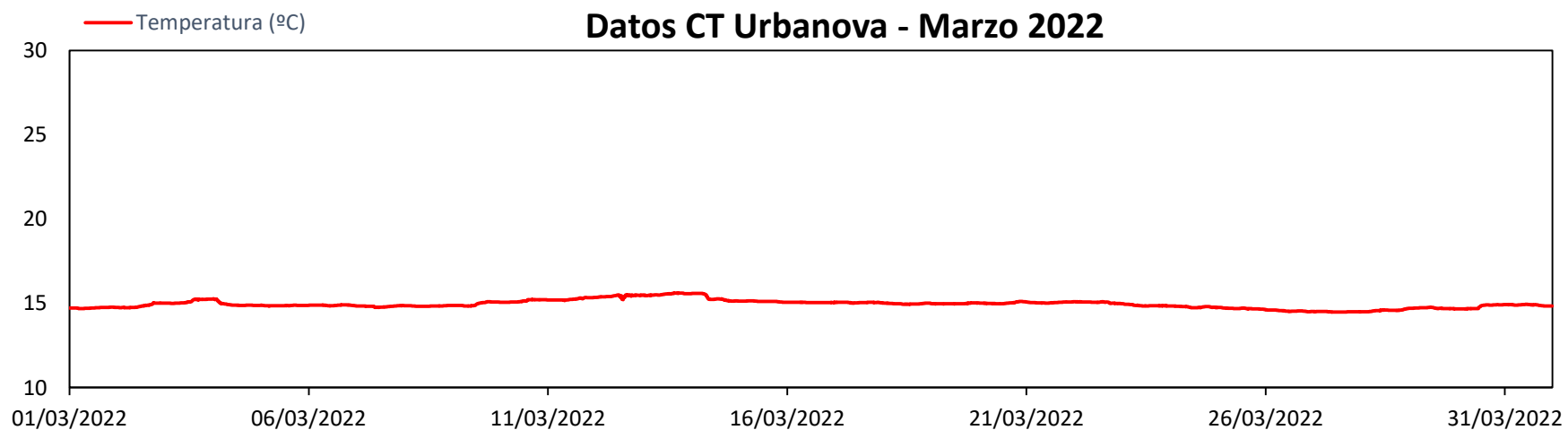
Datos CT Urbanova Norte - Marzo 2022



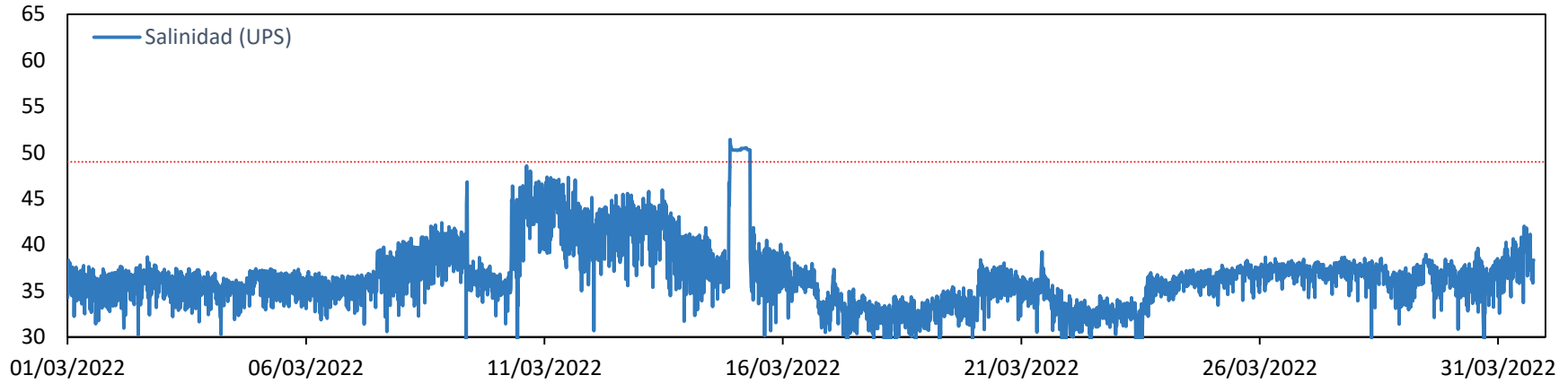
Datos CT Urbanova - Marzo 2022



Datos CT Urbanova - Marzo 2022



Datos CT Arqueta - Marzo 2022



Datos CT Arqueta - Marzo 2022

