

Muestras extraídas en ocasión de los ingresos de muestreoCorrespondiente a: **Desembocadura del río Gualeguaychú en el Río Uruguay**

Ubicación (sistema UTM 21H)

366774

6339796

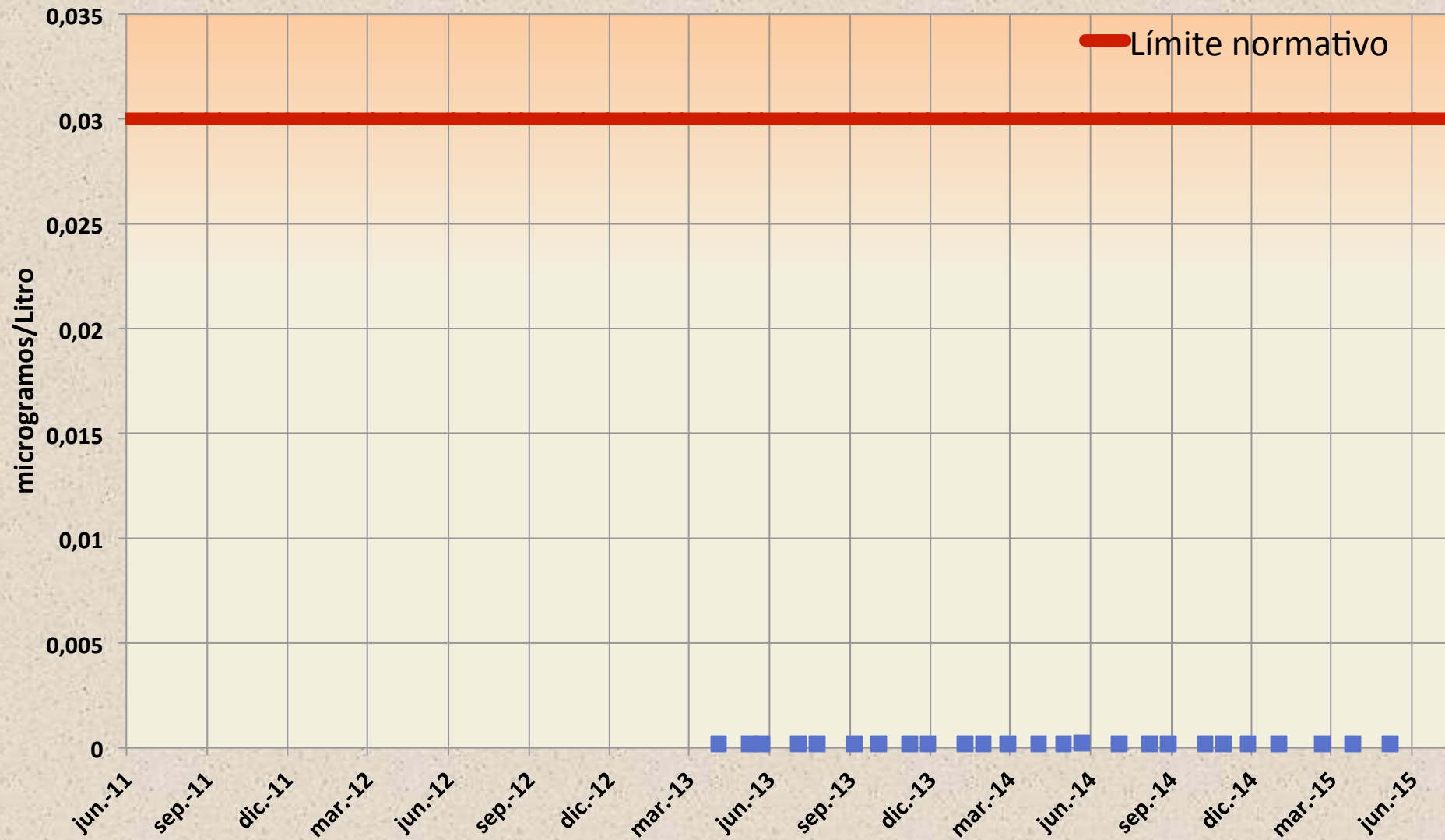
Comparación contra las normas de aplicación:

Decreto 831/93 (Entre Ríos - RA), Anexo II, tablas 1 y 7, reglamentario de la Ley 24051(RA)**Digesto CARU, TEMA E3, Título 2, Capítulo 5****Valores de parámetros medidos en la desembocadura del río Gualeguaychú**

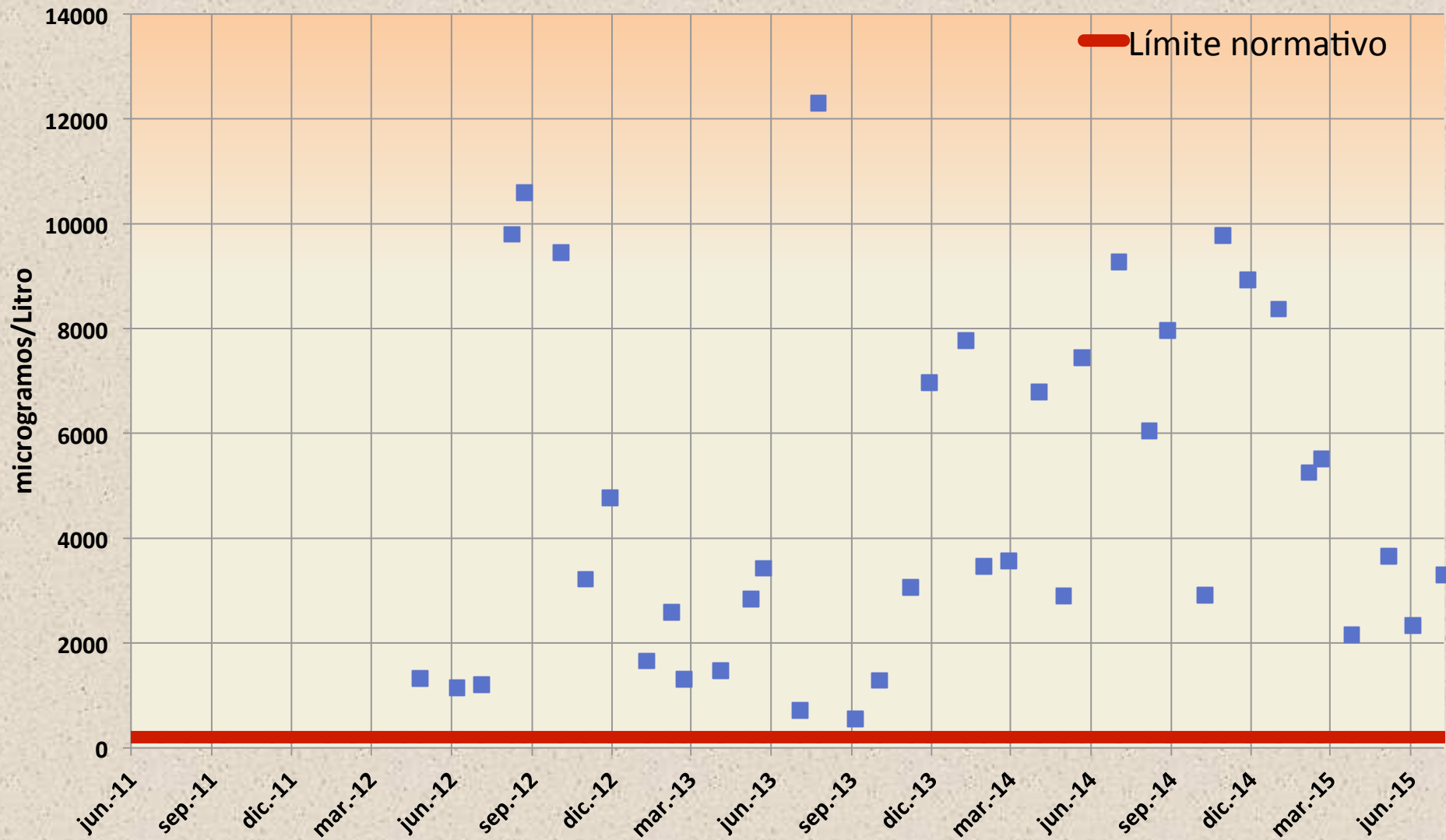
Día	Aldrin (microg/L)	Aluminio (microg/L)	Amonio (microg NH ₄ /L)*	Antimonio (microg/L)	Arsénico (microg/L)	Atrazina (microg/L)	Bario (microg/L)	Berilio (microg/L)
21-jun-11			588		2,0			
26-jul-11			615		3,0			
23-ago-11			102		4,0			
20-sep-11			176		2,0			
5-oct-11			228		3,0			
29-nov-11			280		5,0			
21-dic-11			258		4,0			
31-ene-12			134		5,0			
29-feb-12			373		6,0			
27-mar-12			154		35,0			
27-abr-12			<13		5,0			
16-may-12		1330	<13	0,2	6,0		140,0	0,060
27-jun-12		1150	<244	< 0,2	6,0		140,0	0,050
25-jul-12		1200	<103	< 0,2	1,6		50,0	0,050
29-ago-12		9800	103	1,0	3,1		103,0	0,400
12-sep-12		10600	103	< 0,1	2,9		108,0	0,530
24-oct-12		9450	64	< 0,1	2,6		94,3	0,370
21-nov-12		3220	<64	< 0,1	1,9		65,0	0,160
19-dic-12		4770	154	0,2	4,3		96,8	0,240
30-ene-13		1660	<64	< 0,1	1,4		40,5	0,050
27-feb-13		2580	<64	< 0,1	1,8		48,0	0,050
13-mar-13		1310	<64	0,1	3,6		86,2	0,060
24-abr-13	< 0,00020	1480	<64	< 0,1	2,0		51,9	0,070
29-may-13	< 0,00020	2840	579	< 0,1	3,4		86,2	0,120
12-jun-13	< 0,00020	3430	604	< 0,2	3,7	< 0,1	106,0	0,110
24-jul-13	< 0,00020	718	501	< 0,2	6,6	< 0,1	164,0	0,060
14-ago-13	< 0,00020	12300	64	0,1	1,9	< 0,1	59,7	0,140
25-sep-13	< 0,00020	560	476	< 0,2	5,3	0,7	134,0	< 0,040
23-oct-13	0,00020	1290	604	< 0,2	6,4	1,3	135,0	0,070
27-nov-13	< 0,00020	3070	103	< 0,1	1,6	0,2	56,3	0,170
18-dic-13	< 0,00020	6970	270	< 0,2	3,7	0,1	99,0	0,270
29-ene-14	< 0,00020	7770	<64	< 0,2	3,0	< 0,1	94,0	0,400
19-feb-14	< 0,00020	3470	206	< 0,2	4,2	< 0,1	73,0	0,120
19-mar-14	< 0,00020	3570	154	< 2,0	4,0	< 0,1	80,0	< 0,40
23-abr-14	< 0,00020	6790	167	< 0,2	2,7	< 0,1	88,0	0,270
21-may-14	< 0,00020	2900	219	< 0,2	5,9	< 0,1	151,0	0,100
11-jun-14	0,00023	7440	309	< 0,2	2,7	0,4	101,0	0,260
23-jul-14	< 0,00020	9270	283	< 0,2	2,6	4,4	101,0	0,390
27-ago-14	< 0,00020	6050	<64	< 0,2	1,0	< 0,1	73,0	0,260
17-sep-14	< 0,00020	7960	116	< 0,2	2,3	7,6	72,0	0,330
29-oct-14	< 0,00020	2910	<64	< 0,2	0,8	0,2	48,0	0,130
19-nov-14	< 0,00020	9780	180	< 0,2	4,1	0,9	128,0	0,280
17-dic-14	< 0,00020	8930	360	< 0,2	4,2	0,5	110,0	0,230
21-ene-15	< 0,00020	8370	116	< 0,2	3,2	0,3	76,0	0,250
25-feb-15		5250	<64	< 0,2	3,3		87,0	0,180
11-mar-15	< 0,00020	5510	193	< 0,2	5,2	0,1	114,0	0,200
15-abr-15	< 0,00020	2150	<64	< 0,2	1,5	< 0,1	48,0	0,080
27-may-15	< 0,00020	3660	129	< 0,2	2,2	< 0,1	72,0	0,170
24-jun-15		2330	<64	< 0,2	1,6		54,0	0,060
29-jul-15		3300	176	< 0,2	1,5		50,0	< 0,040
Valor límite norma	0,03000	200	50	10,0	50,0	3,0	1000,0	0,039
Media del periodo	0,00020	4798	204	0,2	4,0	0,8	89,3	0,185
Máximo registrado	0,00023	12300	615	2,0	35,0	7,6	164,0	0,530
Mínimo registrado	0,00020	560	13	0,1	0,8	0,1	40,5	0,040

Observaciones: (*) Los valores de amonio informados por el laboratorio en N se han convertido por el factor (18/14) para su presentación en NH₄

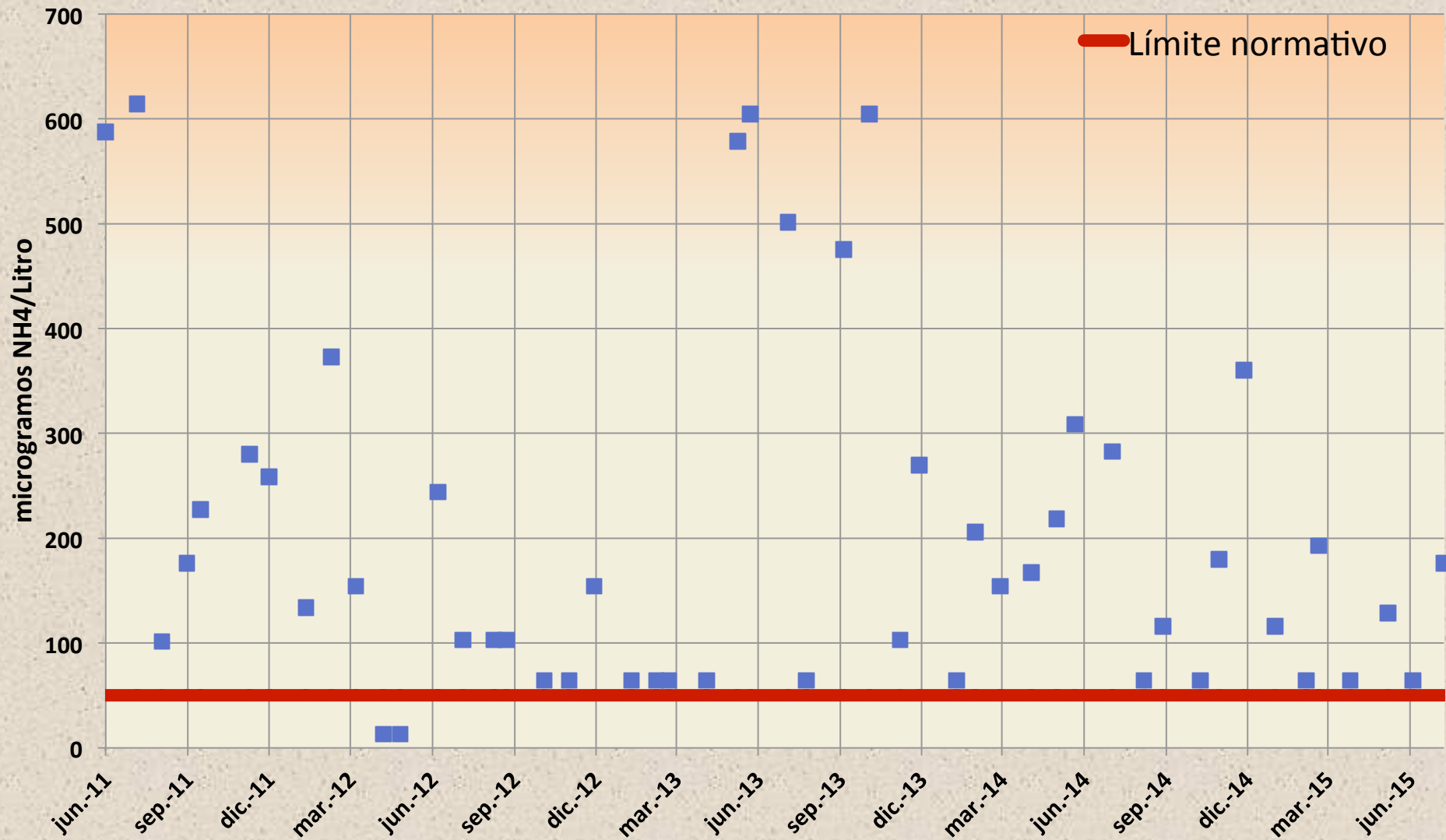
Concentración de aldrin en desembocadura del río Gualeguaychú



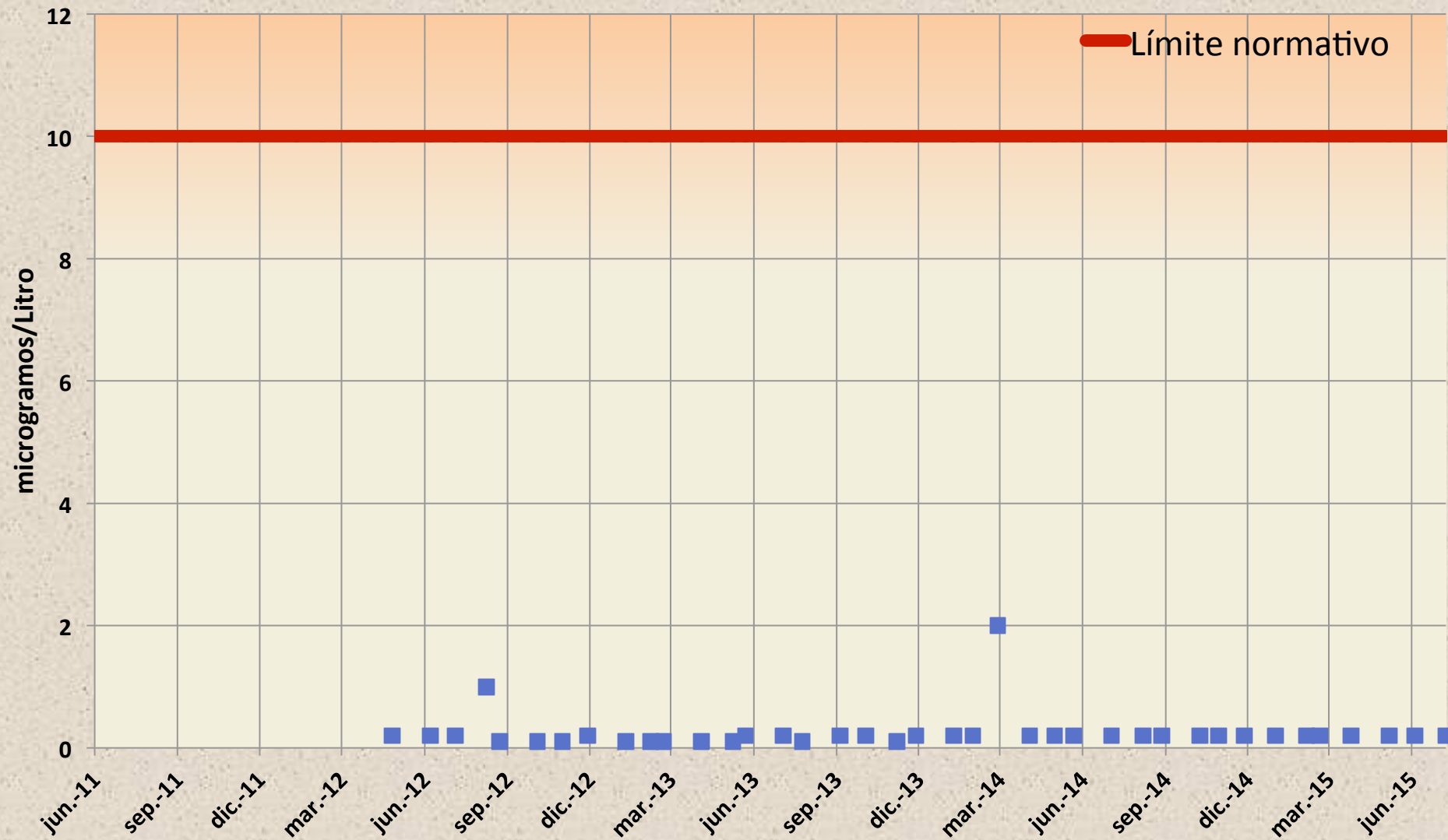
Concentración de aluminio en desembocadura del río Guauguaychú



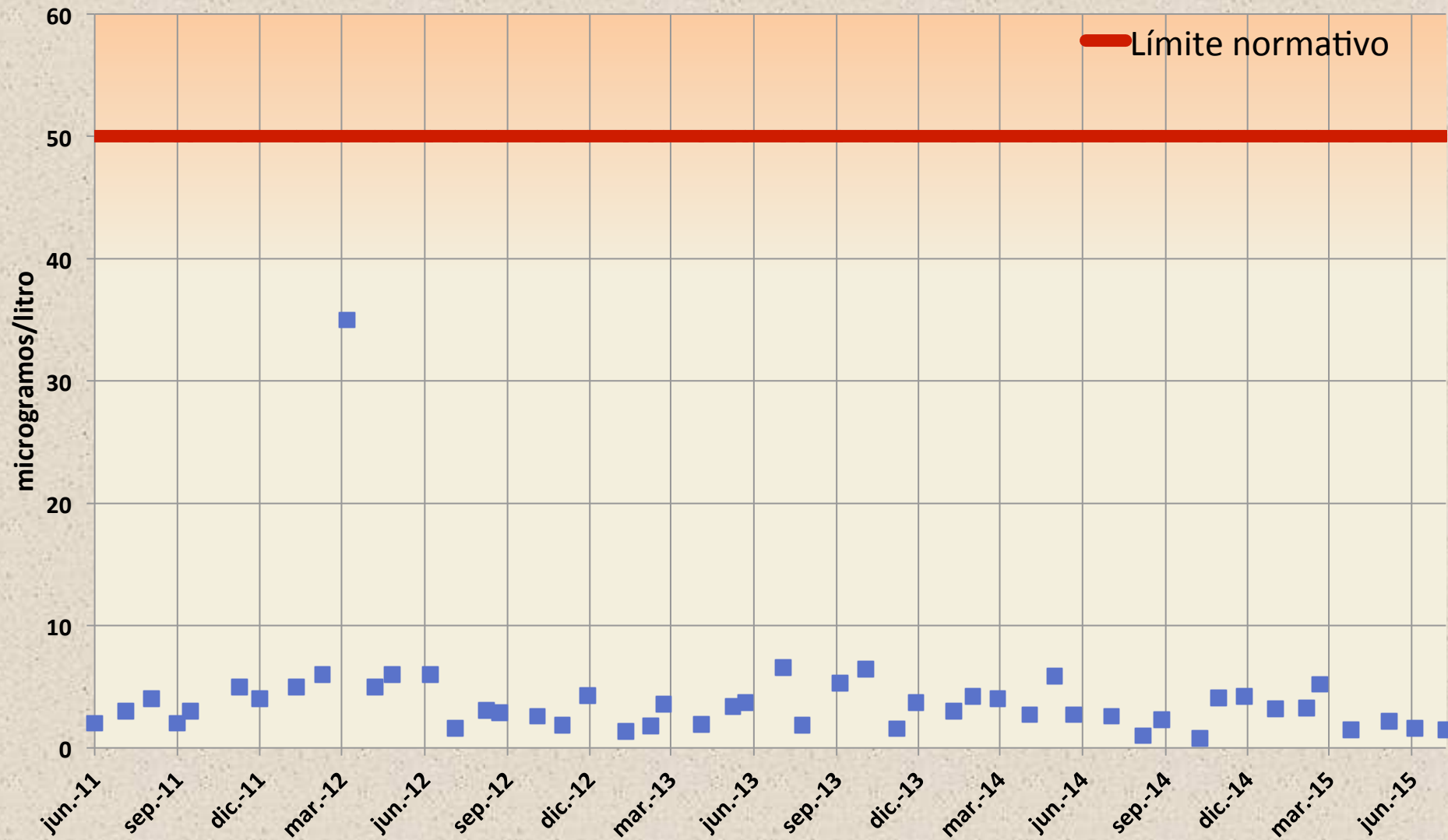
Concentración de amonio en desembocadura del río Gualeguaychú



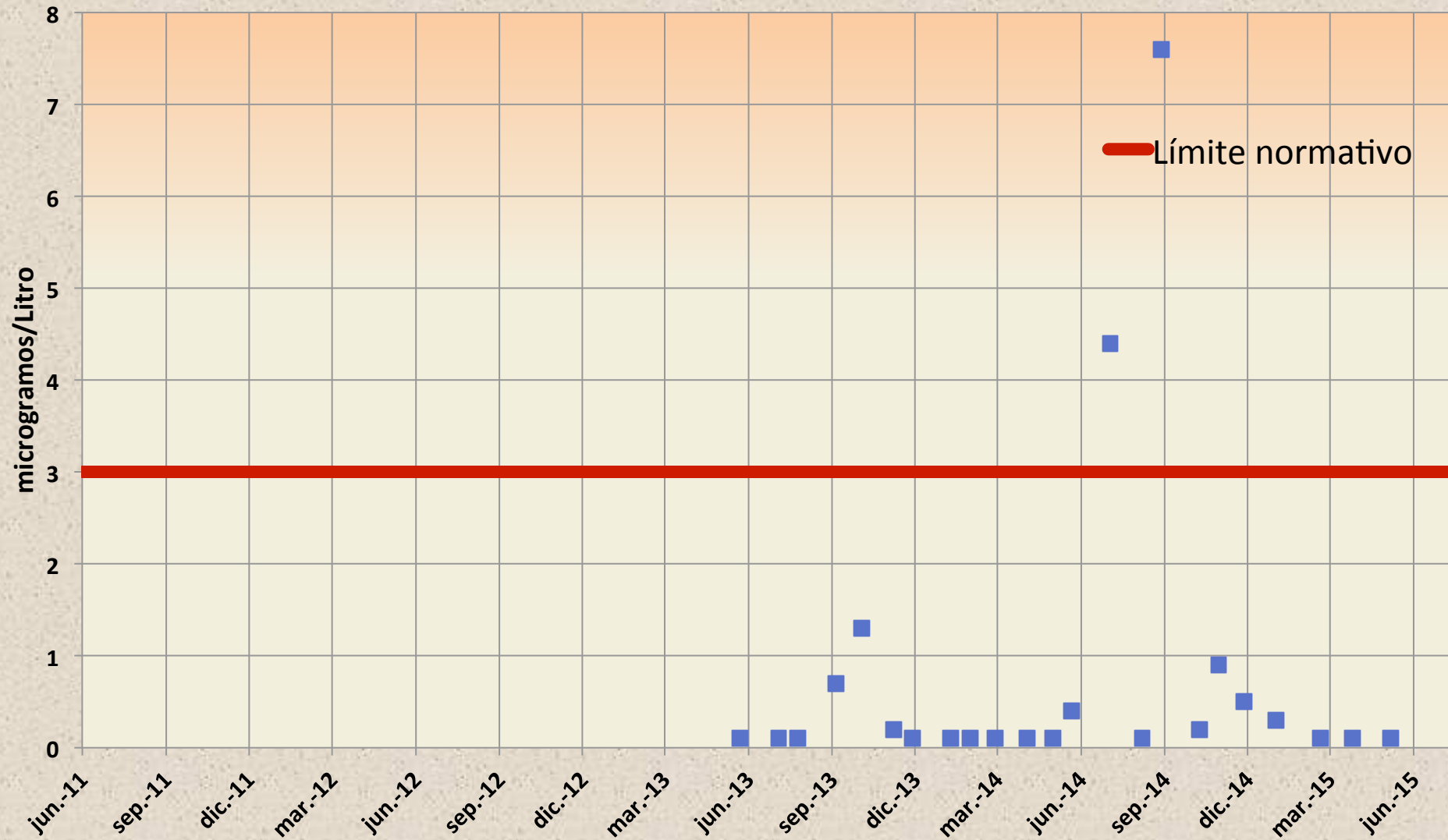
Concentración de antimonio en desembocadura del río Gualeguaychú



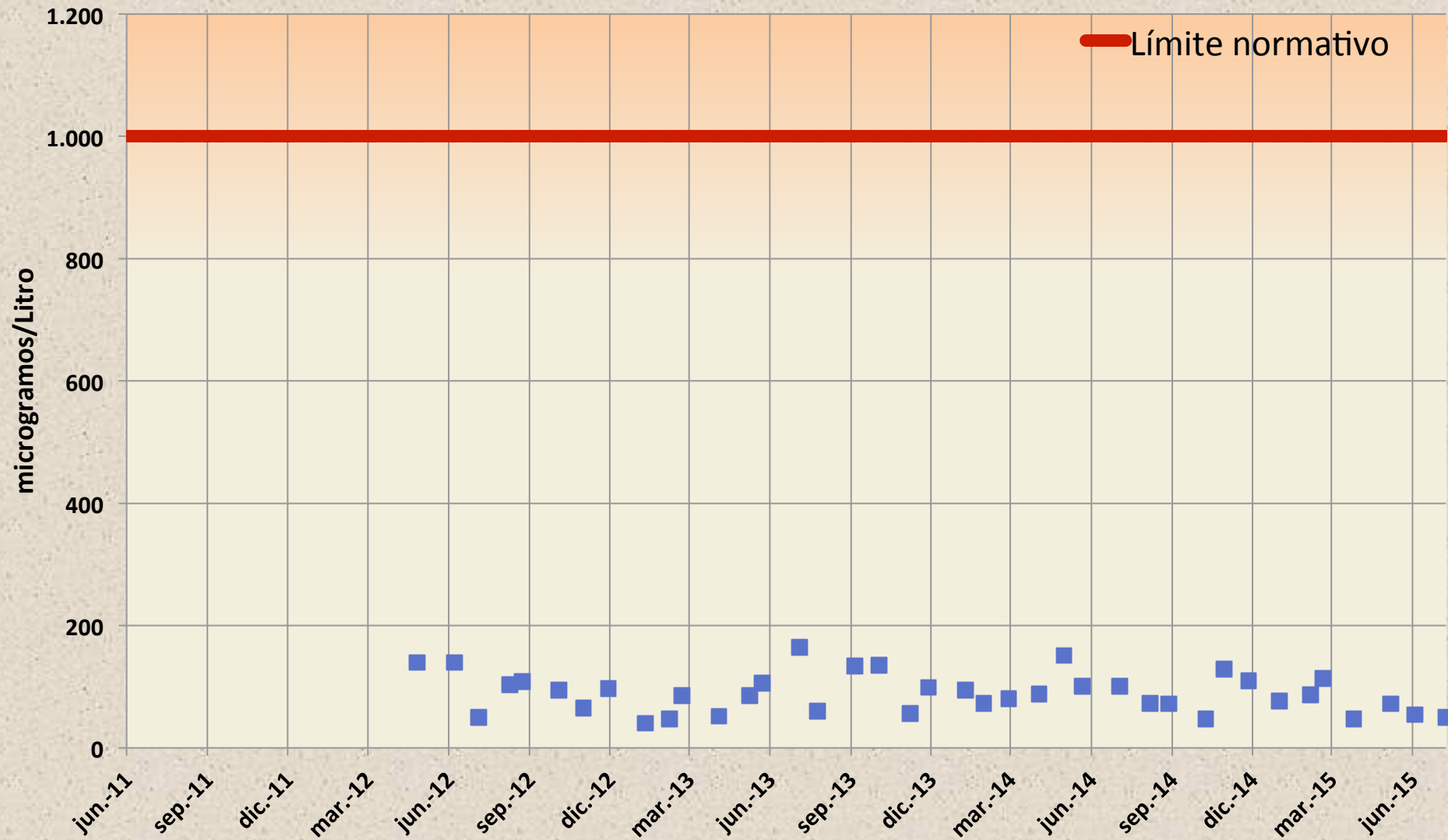
Concentración de arsénico en desembocadura del río Gualeguaychú



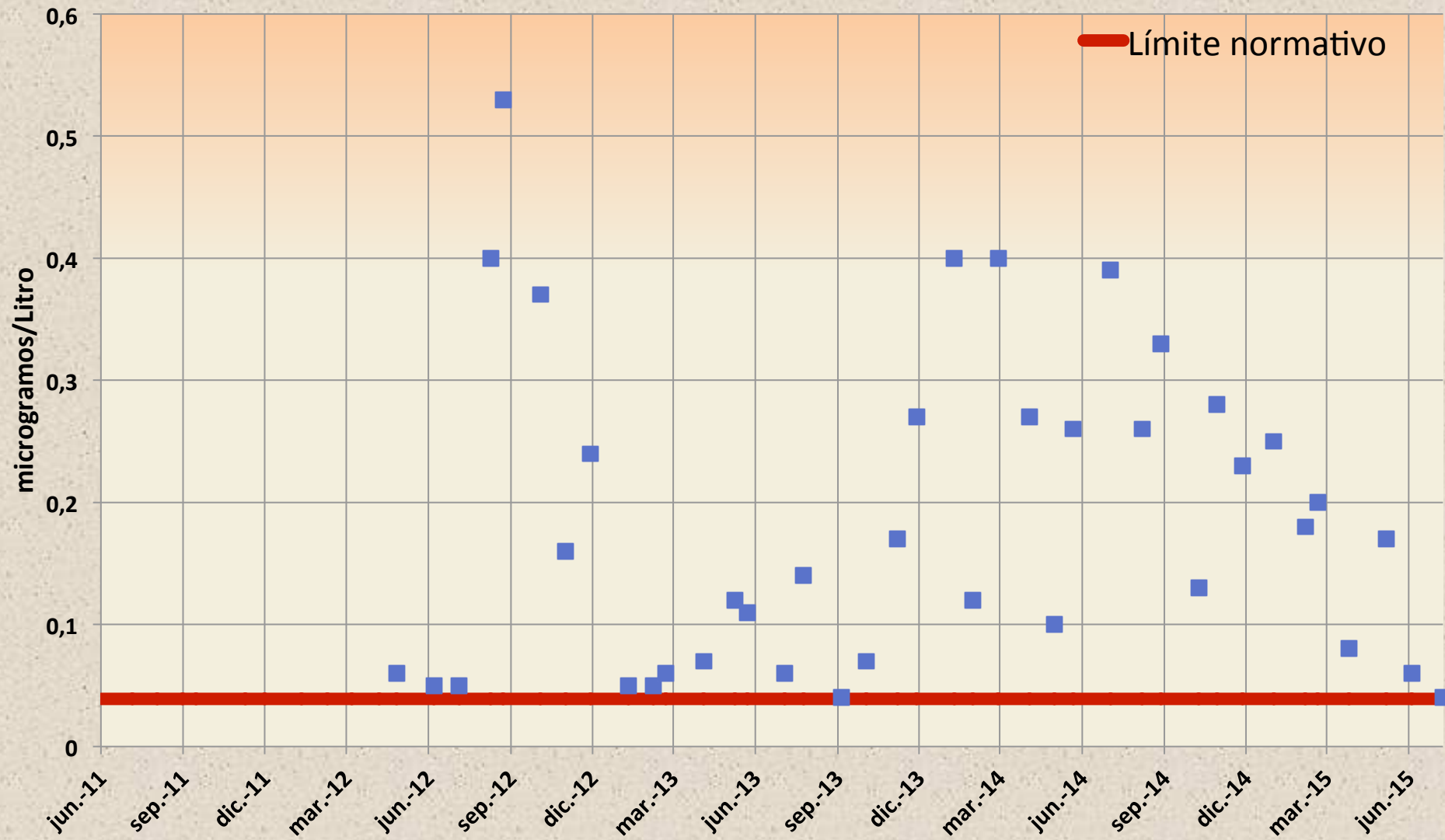
Concentración de atrazina en desembocadura del río Guauguaychú



Concentración de bario en desembocadura del río Gualeguaychú



Concentración de berilio en desembocadura del río Gualeguaychú



Muestras extraídas en ocasión de los ingresos de muestreoCorrespondiente a: **Desembocadura del río Gualeguaychú en el Río Uruguay**

Ubicación (sistema UTM 21H)

366774

6339796

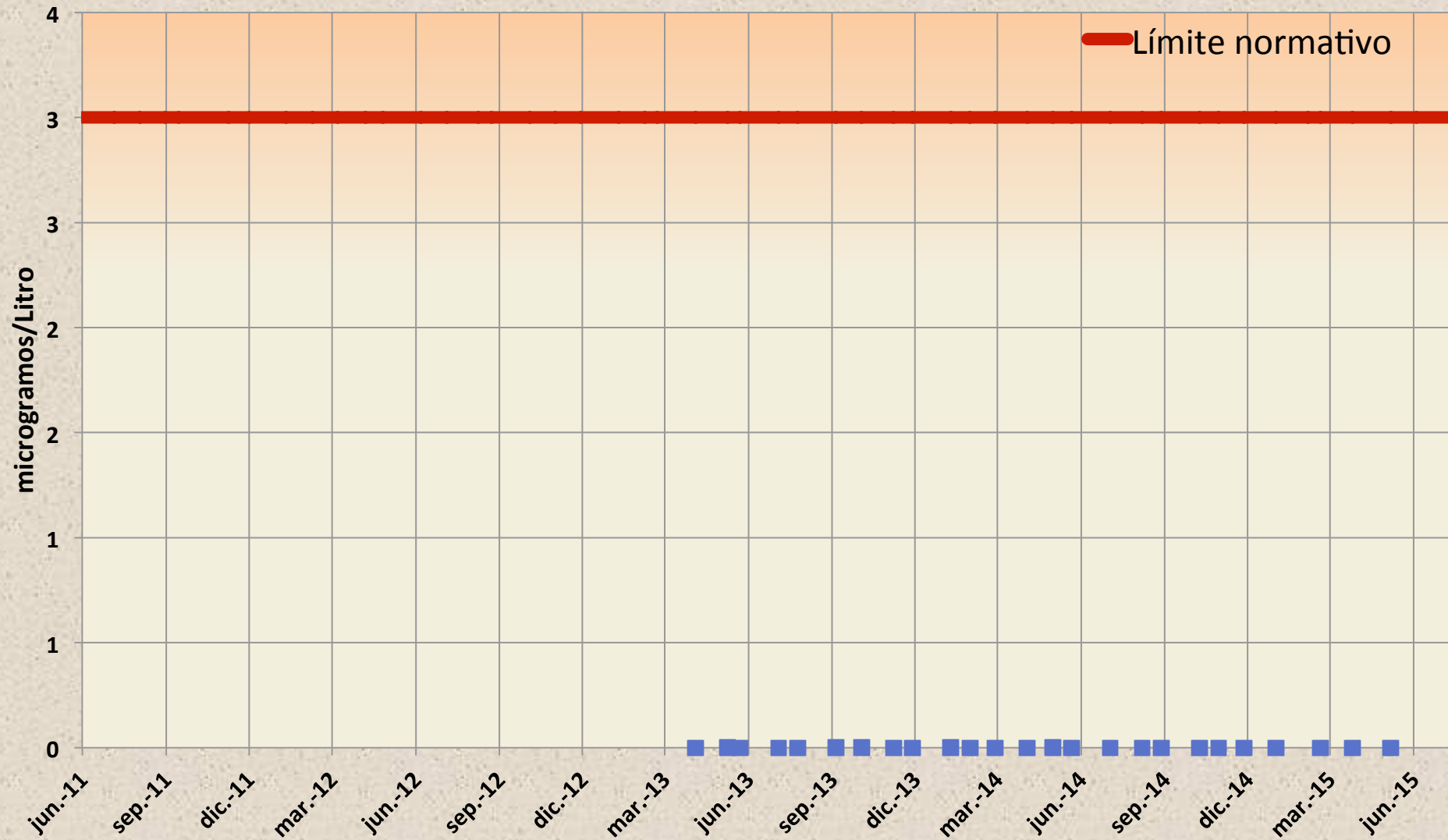
Comparación contra las normas de aplicación:

Decreto 831/93 (Entre Ríos - RA), Anexo II, tablas 1 y 7, reglamentario de la Ley 24051(RA)**Digesto CARU, TEMA E3, Título 2, Capítulo 5****Valores de parámetros medidos en la desembocadura del río Gualeguaychú**

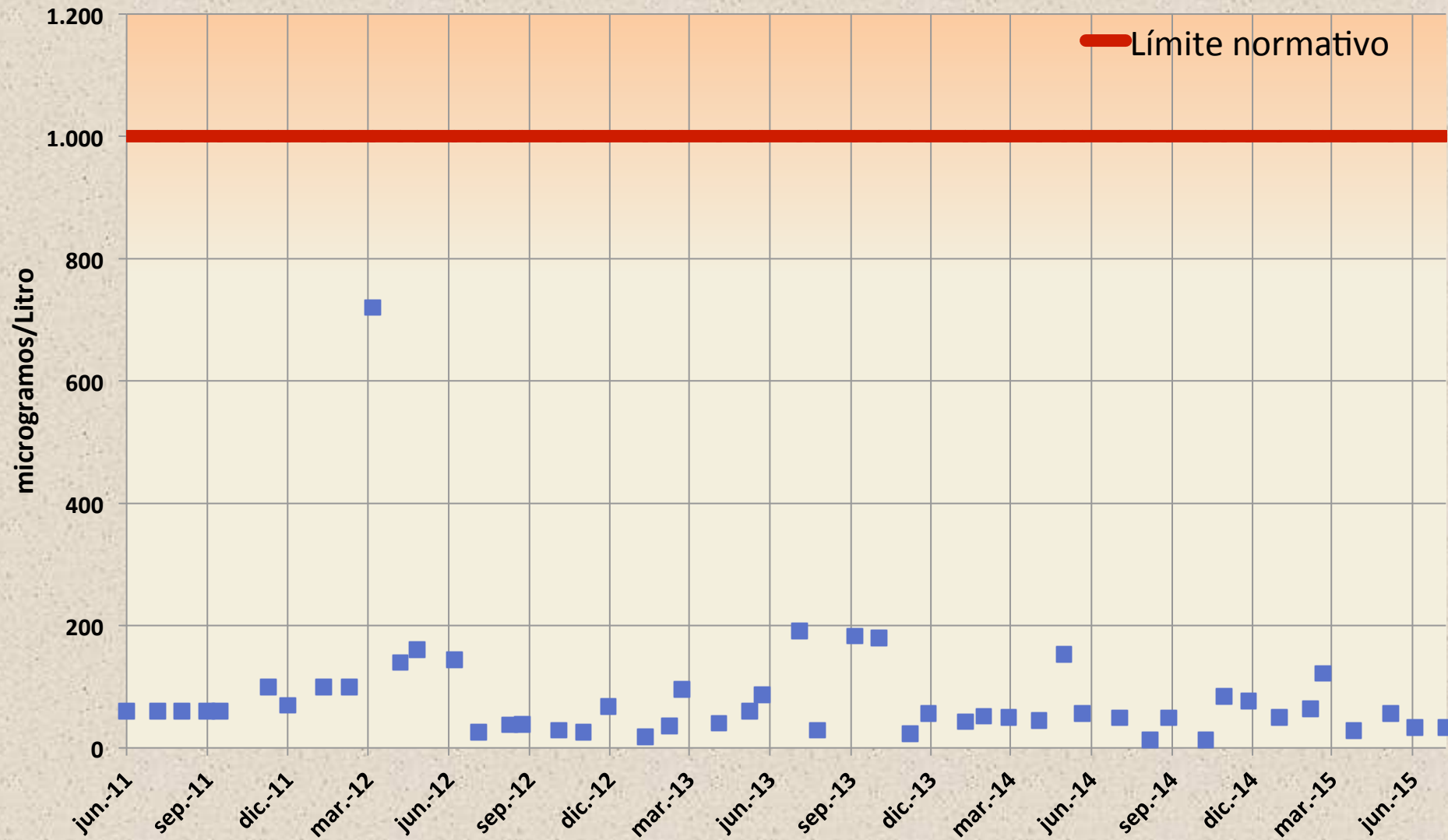
Día	Lindano (microg/L)	Boro (microg/L)	Bromoxinil (microg/L)	Cadmio (microg/L)	Cinc (microg/L)	Clordano (microg/L)	Endrín (microg/L)	Fenoles totales (microg/L)
21-jun-11		< 60		27,80	2610,0			< 1
26-jul-11		< 60		3,40	170,0			2
23-ago-11		< 60		1,60	85,0			3
20-sep-11		< 60		2,00	34,0			3
5-oct-11		60		< 0,80	15,0			5
29-nov-11		100		< 0,80	14,0			5
21-dic-11		70		< 0,80	< 3,0			7
31-ene-12		100		1,00	49,0			4
29-feb-12		100		< 0,10	10,0			2
27-mar-12		720		7,38	3560,0			6
27-abr-12		140		< 0,10	< 10,0			3
16-may-12		160		< 0,01	3,0			2
27-jun-12		144		< 0,01	5,0			3
25-jul-12		26		< 0,01	4,0			4
29-ago-12		38		< 0,03	21,0			3
12-sep-12		39		0,03	23,9			3
24-oct-12		29		0,06	21,2			3
21-nov-12		26		0,01	7,6			6
19-dic-12		67		0,02	12,7			2
30-ene-13		18		< 0,01	4,0			2
27-feb-13		36		< 0,01	6,3			2
13-mar-13		96		< 0,01	8,6			3
24-abr-13	< 0,00005	40		< 0,01	3,5	< 0,0005	< 0,0005	3
29-may-13	0,00036	60		0,02	6,4	< 0,0005	< 0,0005	< 2
12-jun-13	< 0,00005	87		0,02	57,0	< 0,0005	< 0,0005	< 2
24-jul-13	< 0,00005	191	< 0,1	0,04	2,0	< 0,0005	< 0,0005	< 2
14-ago-13	< 0,00005	29	< 0,1	0,01	12,4	< 0,0005	< 0,0005	< 2
25-sep-13	0,00012	183	< 0,1	0,03	3,0	< 0,0005	< 0,0005	< 2
23-oct-13	0,00009	180	< 0,1	0,02	6,0	0,0005	0,0005	< 2
27-nov-13	< 0,00005	23	< 0,1	0,01	7,0	< 0,0005	< 0,0005	12
18-dic-13	< 0,00005	56	< 0,1	0,02	14,0	< 0,0005	< 0,0005	14
29-ene-14	0,00007	43	< 0,1	0,04	19,0	< 0,0005	< 0,0005	7
19-feb-14	< 0,00005	52	< 0,1	0,02	8,0	< 0,0005	< 0,0005	4
19-mar-14	< 0,00005	< 50	< 0,1	< 0,10	10,0	< 0,0005	< 0,0005	5
23-abr-14	< 0,00005	45	< 0,1	0,02	16,0	< 0,0005	< 0,0005	3
21-may-14	0,00010	153	< 0,1	0,02	18,0	< 0,0005	< 0,0005	13
11-jun-14	< 0,00005	57	< 0,1	0,02	19,0	< 0,0005	< 0,0005	6
23-jul-14	< 0,00005	49	< 0,1	0,02	22,0	< 0,0005	< 0,0005	6
27-ago-14	< 0,00005	13	< 0,1	0,01	15,0	< 0,0005	< 0,0005	< 2
17-sep-14	< 0,00005	49	< 0,1	0,01	17,0	< 0,0005	< 0,0005	4
29-oct-14	< 0,00005	13	< 0,1	0,02	8,0	< 0,0005	< 0,0005	7
19-nov-14	< 0,00005	84	< 0,1	0,02	20,0	< 0,0005	< 0,0005	4
17-dic-14	< 0,00005	77	< 0,1	0,03	18,0	< 0,0005	< 0,0005	24
21-ene-15	< 0,00005	50	< 0,1	0,10	15,0	< 0,0005	< 0,0005	17
25-feb-15		64		0,12	7,0			11
11-mar-15	< 0,00005	122	< 0,1	0,10	10,0	< 0,0005	< 0,0005	7
15-abr-15	< 0,00005	28	< 0,1	0,15	8,0	< 0,0005	< 0,0005	5
27-may-15	< 0,00005	56	< 0,1	0,10	10,0	< 0,0005	< 0,0005	3
24-jun-15		33	< 0,1	0,05	5,0			2
29-jul-15		33	< 0,1	0,02	6,0			< 2
Valor límite norma	3	1000	5	5	5000	0,30	0,20	5
Media del periodo	0,00007	83	0,1	0,94	140,8	0,0005	0,0005	5
Máximo registrado	0,00036	720	0,1	27,80	3560,0	0,0005	0,0005	24
Mínimo registrado	0,00005	13	0,1	0,01	2,0	0,0005	0,0005	1

Observaciones:

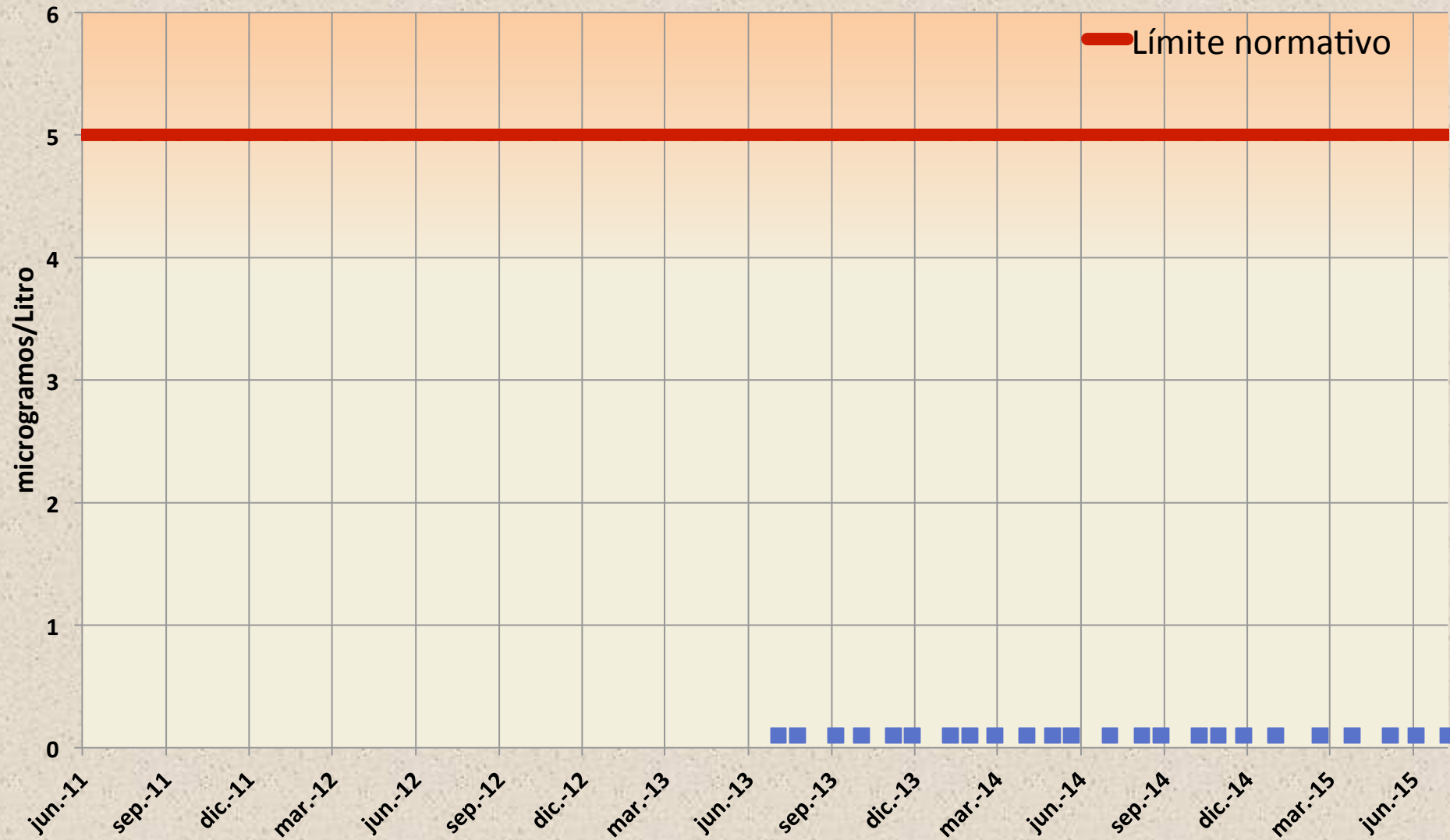
Concentración de lindano en desembocadura del río Gualeguaychú



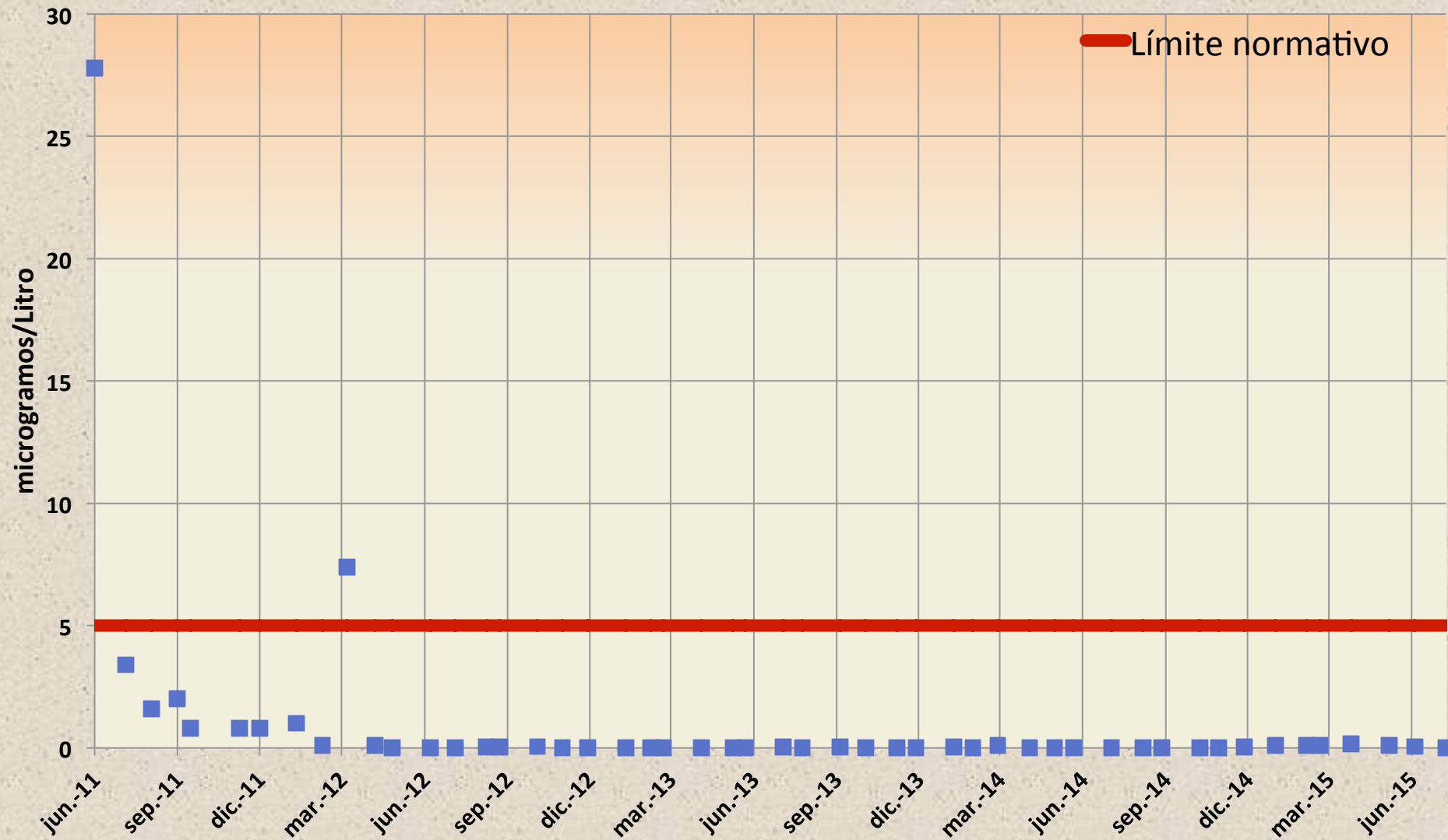
Concentración de boro en desembocadura del río Gualeguaychú



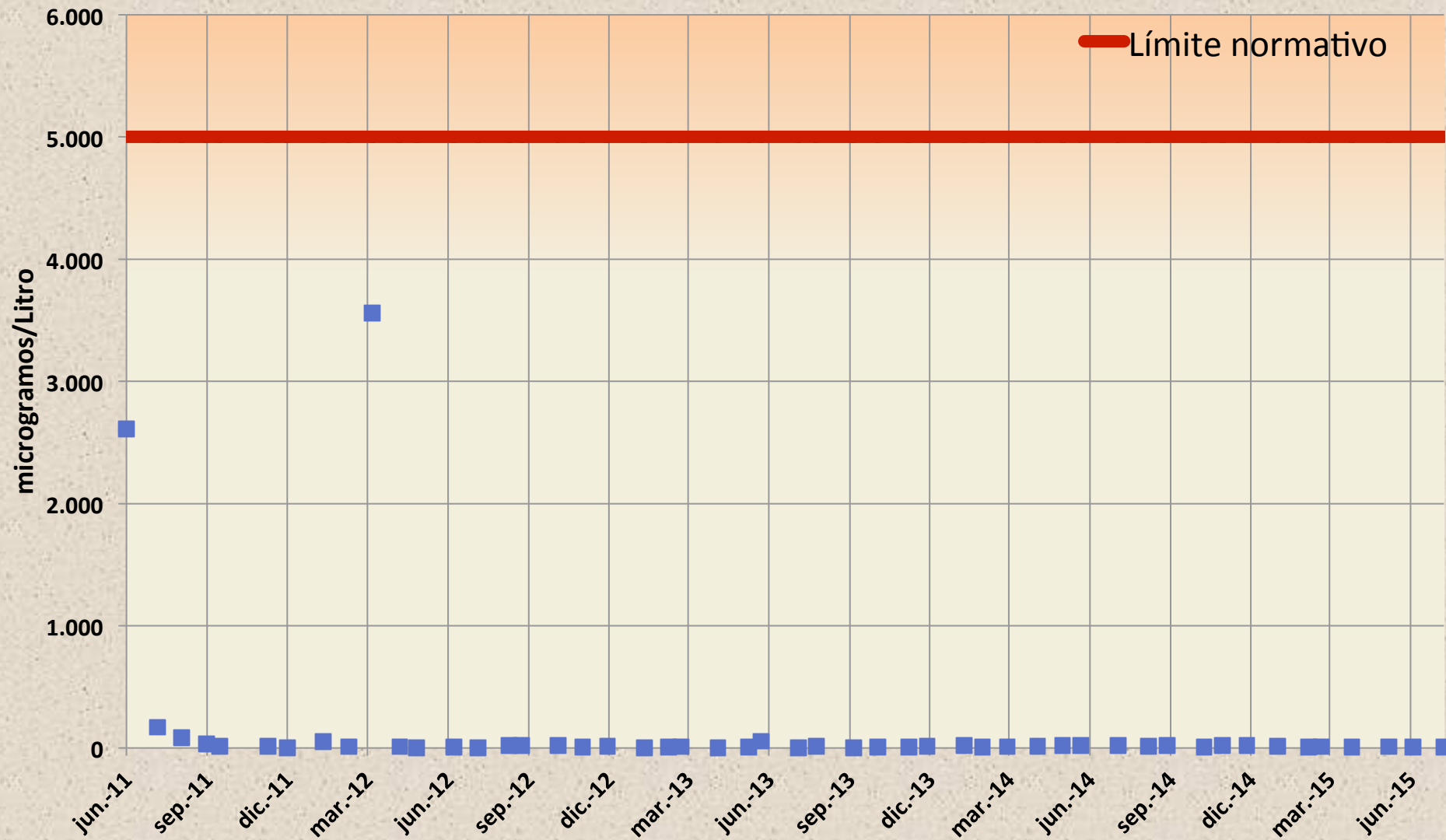
Concentración de bromoxinil en desembocadura del río Gualeguaychú



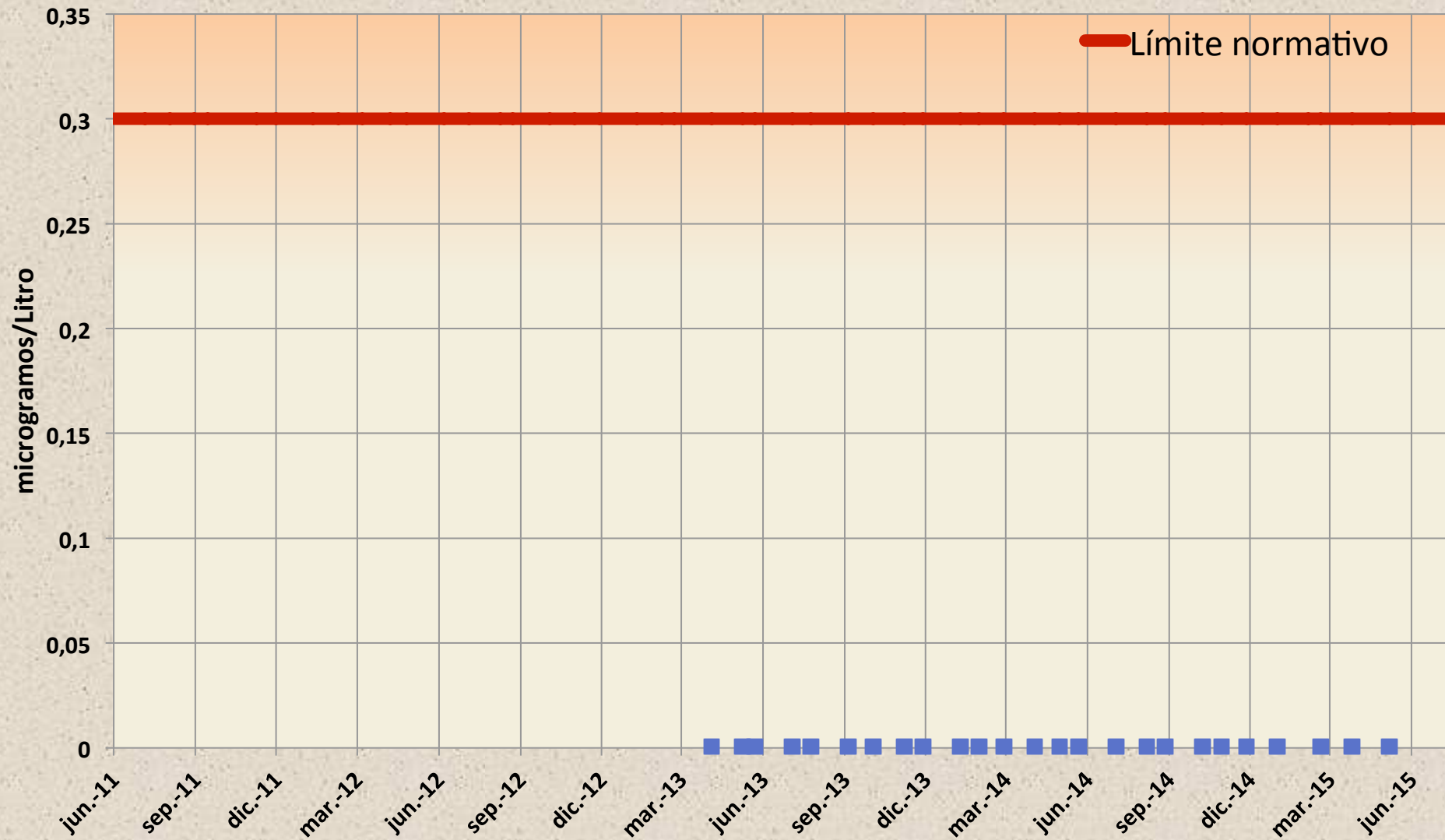
Concentración de cadmio en desembocadura del río Gualeguaychú



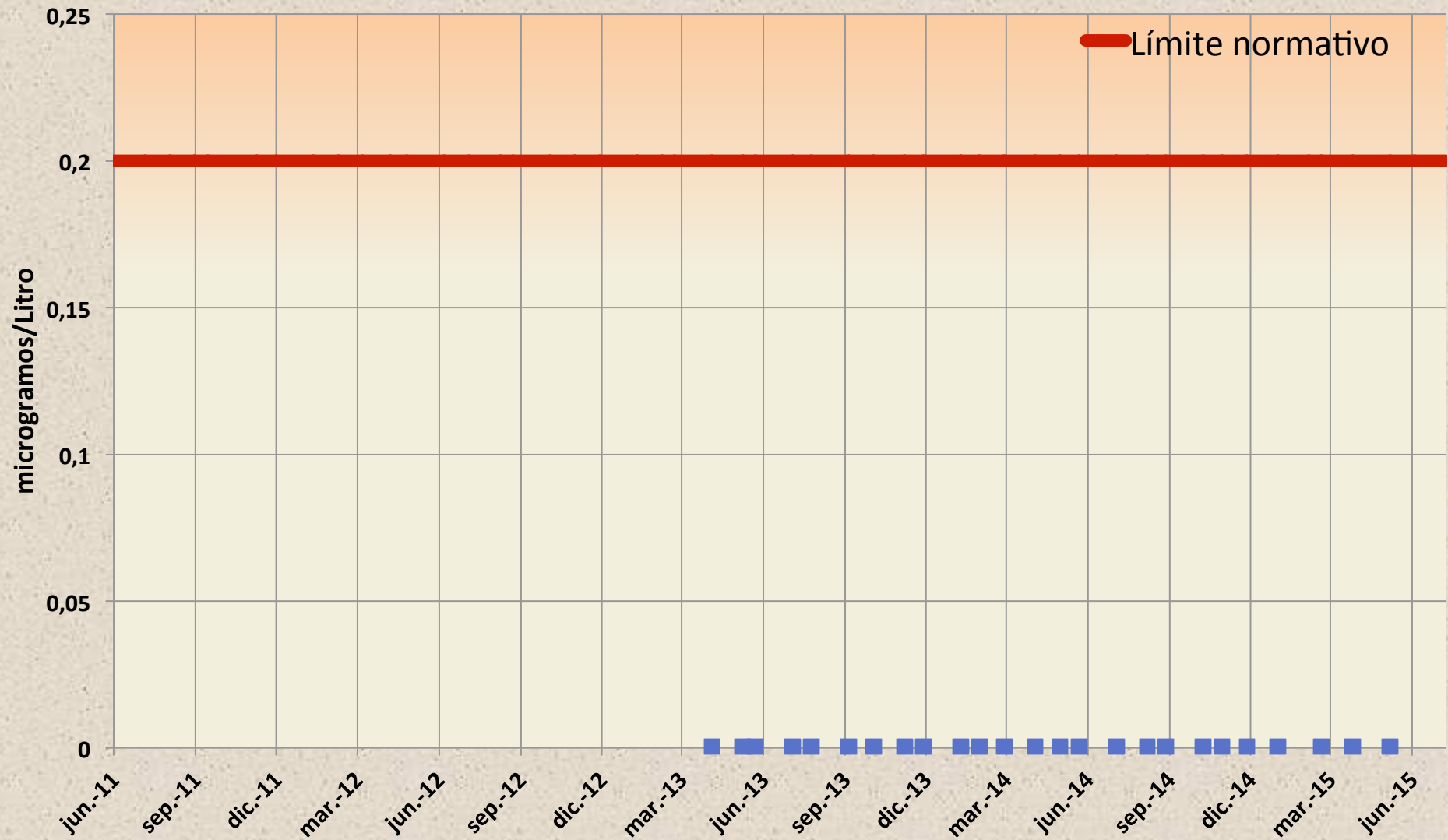
Concentración de cinc en desembocadura del río Gualeguaychú



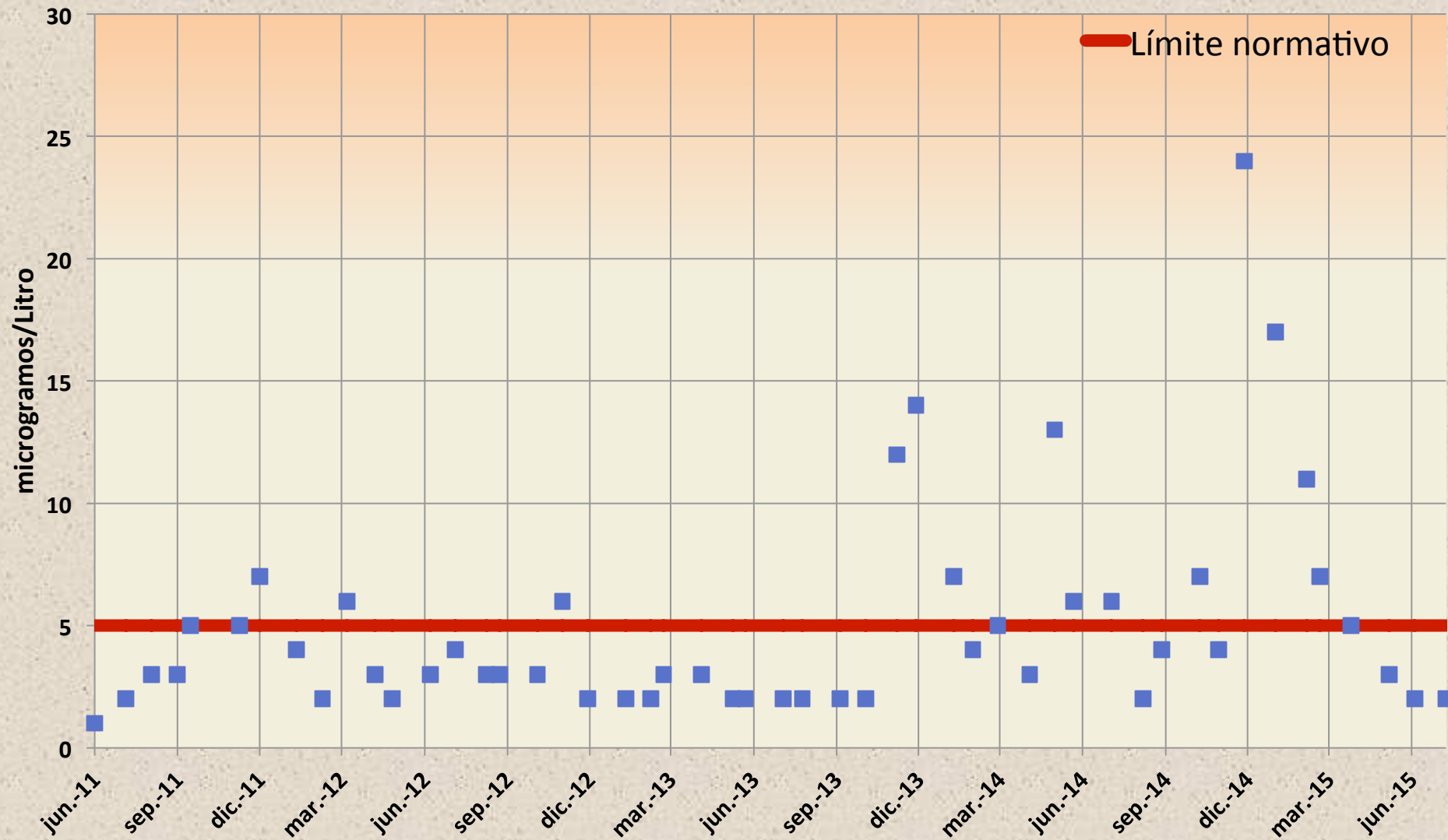
Concentración de clordano en desembocadura del río Gualeguaychú



Concentración de Endrin en desembocadura del río Gualeguaychú



Concentración de fenoles totales en desembocadura del río Gualeguaychú



Muestras extraídas en ocasión de los ingresos de muestreoCorrespondiente a: **Desembocadura del río Gualeguaychú en el Río Uruguay**

Ubicación (sistema UTM 21H)

366774

6339796

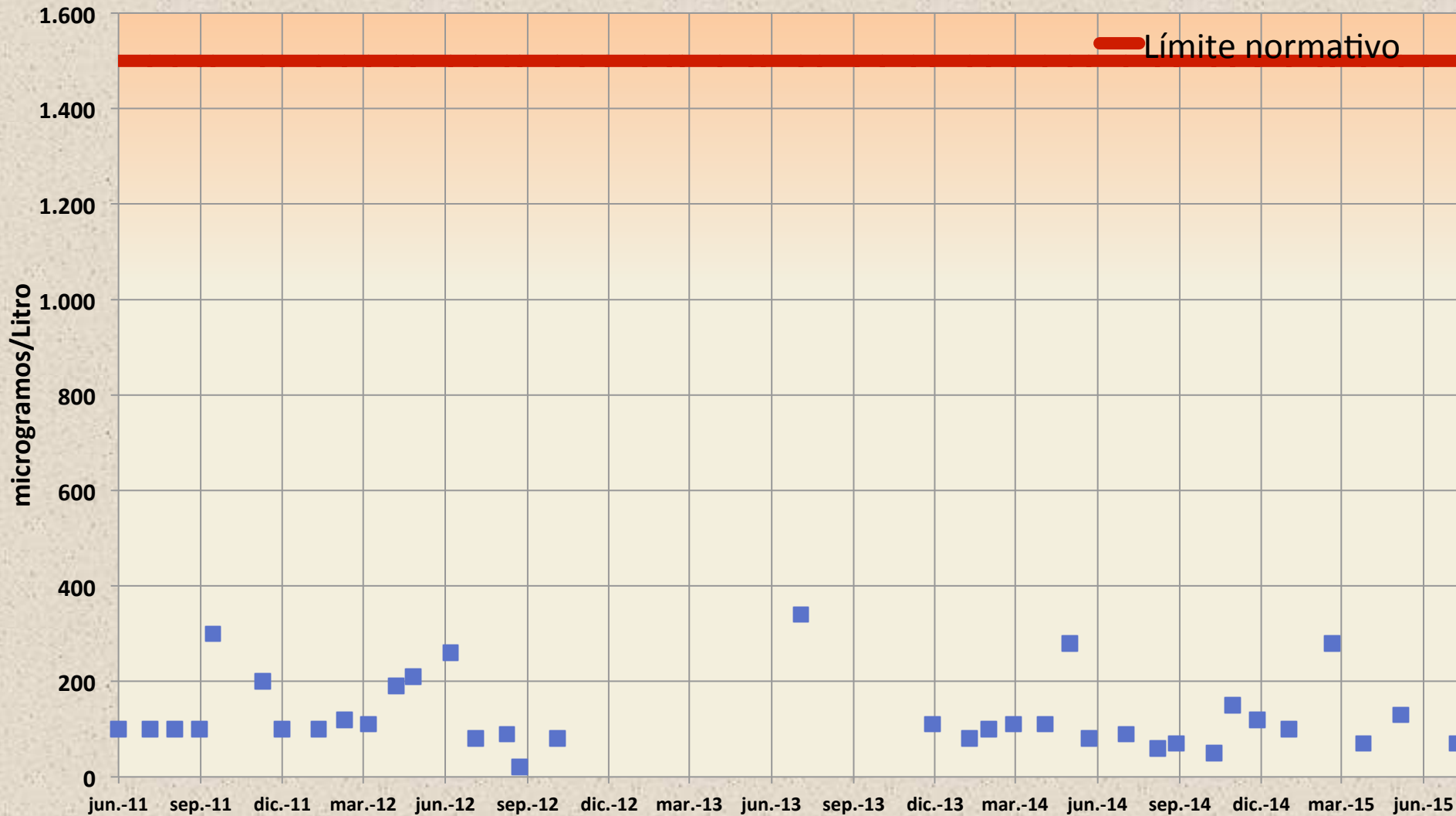
Comparación contra las normas de aplicación:

Decreto 831/93 (Entre Ríos - RA), Anexo II, tablas 1 y 7, reglamentario de la Ley 24051(RA)**Digesto CARU, TEMA E3, Título 2, Capítulo 5****Valores de parámetros medidos en la desembocadura del río Gualeguaychú**

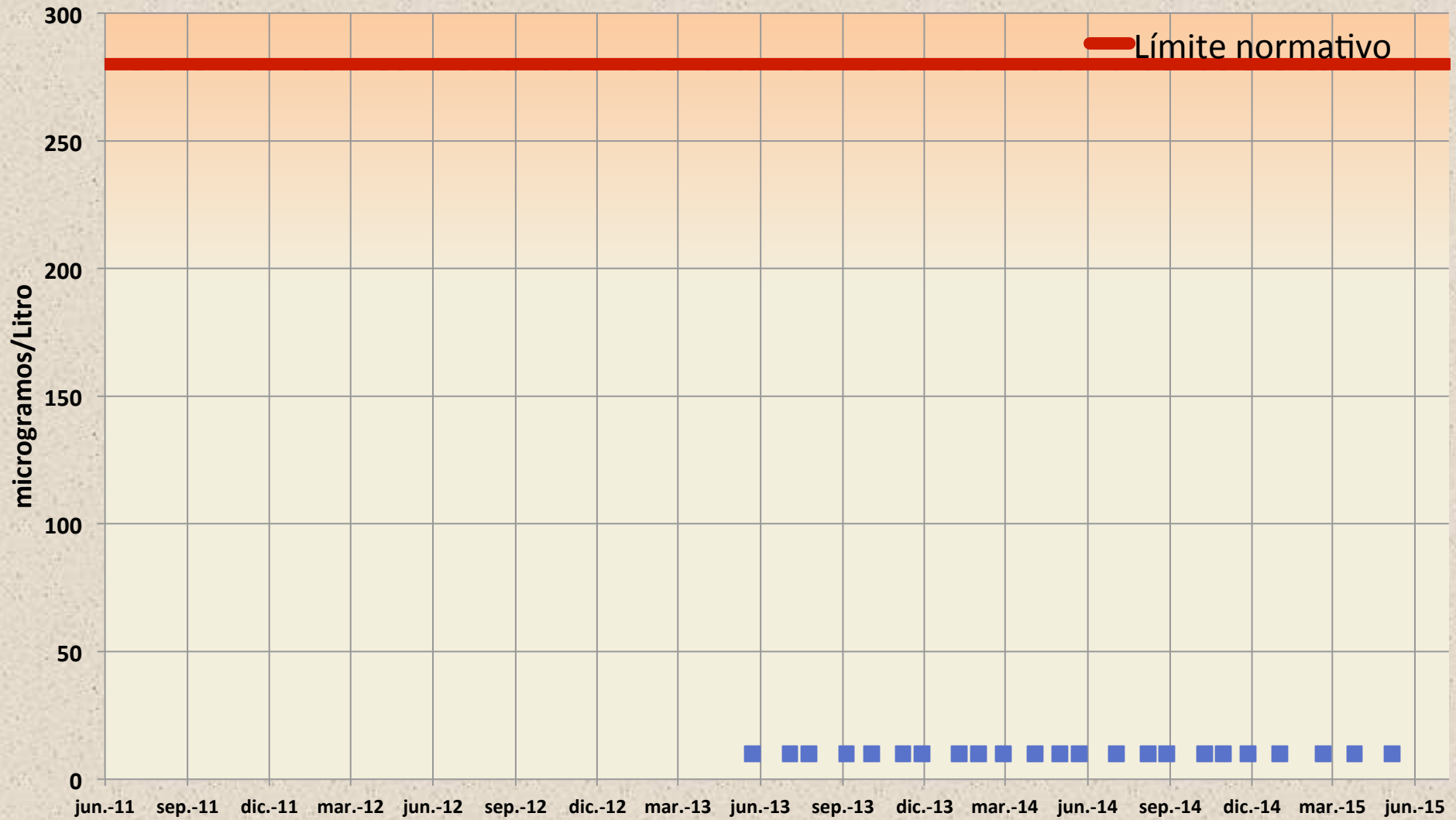
Día	Fluoruro (microg/L)	Glifosato (microg/L)	Heptacloro (microg/L)	Heptaclor epóxido (microg/L)	PAH (microg/L)	Hidr. tot. petróleo (microg/L)	Hierro (microg/L)	Manganeso (microg/L)
21-jun-11	< 100					< 100	45300	222,0
26-jul-11	< 100				< 0,050	< 100	5600	102,0
23-ago-11	< 100					< 100	9500	106,0
20-sep-11	< 100				< 0,050	< 100	6900	78,0
5-oct-11	300				< 0,050	< 100	5400	95,0
29-nov-11	200					< 100	2300	< 5,0
21-dic-11	< 100					< 100	7600	79,0
31-ene-12	< 100					< 100	2400	114,0
29-feb-12	120				< 0,050	< 300	1780	40,0
27-mar-12	110					< 200	3750	45,0
27-abr-12	190				< 0,050	< 100	1830	45,0
16-may-12	210					< 200	949	30,0
27-jun-12	260				< 0,050	< 200	927	25,0
25-jul-12	80				< 0,050	< 200	1050	23,0
29-ago-12	90				< 0,050	< 220	6230	80,0
12-sep-12	20					< 200	6620	90,0
24-oct-12	80				0,070	405	5850	94,7
21-nov-12					< 0,050	< 200	3390	69,7
19-dic-12						294	3730	82,8
30-ene-13					0,006	< 200	2260	41,8
27-feb-13					< 0,050	1397	2640	41,6
13-mar-13					< 0,050	< 218	1370	38,3
24-abr-13			< 0,0002	< 0,0002	< 0,050	462	1320	19,8
29-may-13			< 0,0002	< 0,0002	0,003	< 284	1950	26,4
12-jun-13		< 10	< 0,0002	< 0,0002		267	1710	28,2
24-jul-13	340	< 10	< 0,0002	< 0,0002	< 0,050	291	390	11,7
14-ago-13		< 10	< 0,0002	< 0,0002	< 0,050	< 228	5810	38,8
25-sep-13		< 10	< 0,0002	< 0,0002	< 0,050	< 200	444	17,1
23-oct-13		< 10	0,0002	0,0002	< 0,050	< 200	928	47,3
27-nov-13		< 10	< 0,0002	< 0,0002	< 0,050	406	2770	56,1
18-dic-13	110	< 10	< 0,0002	< 0,0002	< 0,050	< 200	5060	126,0
29-ene-14	80	< 10	< 0,0002	< 0,0002	0,009	< 200	6260	150,0
19-feb-14	100	< 10	< 0,0002	< 0,0002	0,013	416	2390	57,4
19-mar-14	110	< 10	< 0,0002	< 0,0002	0,005	< 238	2620	49,3
23-abr-14	110	< 10	< 0,0002	< 0,0002	< 0,050	< 200	4220	42,4
21-may-14	280	< 10	< 0,0002	< 0,0002	< 0,050	< 200	1850	33,7
11-jun-14	80	< 10	< 0,0002	< 0,0002	< 0,050	27550	4090	56,9
23-jul-14	90	< 10	< 0,0002	< 0,0002	0,005	< 200	5780	84,5
27-ago-14	60	< 10	< 0,0002	< 0,0002	< 0,050	< 458	7930	228,0
17-sep-14	70	< 10	< 0,0002	< 0,0002		< 250	4720	64,3
29-oct-14	50	< 10	< 0,0002	< 0,0002	< 0,050	< 200	3290	73,3
19-nov-14	150	< 10	< 0,0002	< 0,0002	< 0,050	< 215	5570	94,6
17-dic-14	120	< 10	< 0,0002	< 0,0002	< 0,050	< 200	5020	71,0
21-ene-15	100	< 10	< 0,0002	< 0,0002	< 0,050	397	5520	66,8
25-feb-15							3450	70,2
11-mar-15	280	< 10	< 0,0002	< 0,0002	< 0,050	1529	3520	62,8
15-abr-15	70	< 10	< 0,0002	< 0,0002	< 0,050	< 200	2180	44,0
27-may-15	130	< 10	< 0,0002	< 0,0002	< 0,050	< 200	2400	43,4
24-jun-15					< 0,050		2200	27,7
29-jul-15	70				< 0,050	< 200	2670	22,1
Valor límite norma	1500	280	0,1000	0,1000	0,030	300	300	100,0
Media del periodo	129	10	0,0002	0,0002	0,044	844	4469	65,2
Máximo registrado	340	10	0,0002	0,0002	0,070	27550	45300	228,0
Mínimo registrado	20	10	0,0002	0,0002	0,003	100	390	5,0

Observaciones:

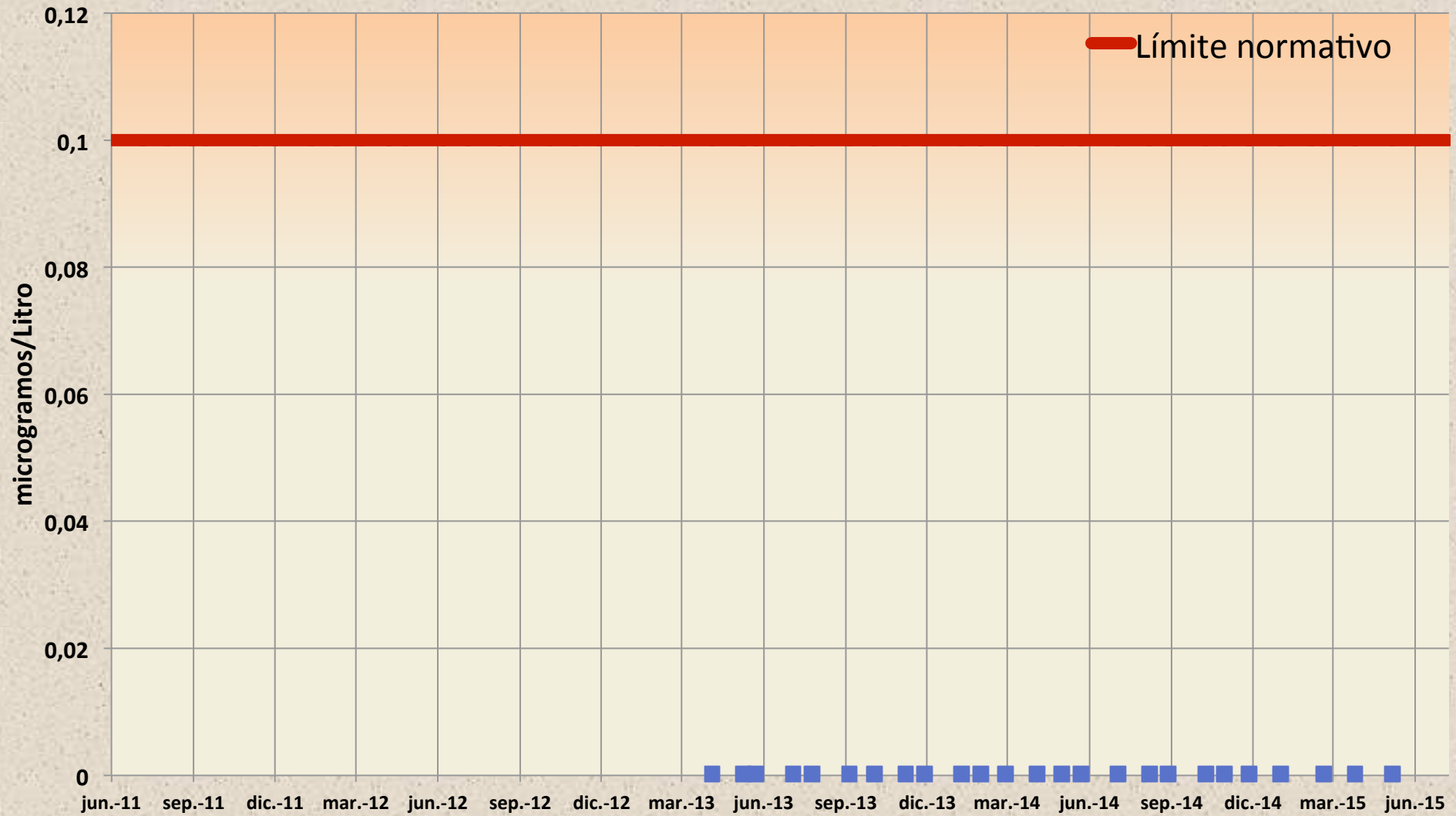
Concentración de fluoruro en desembocadura del río Guauguaychú



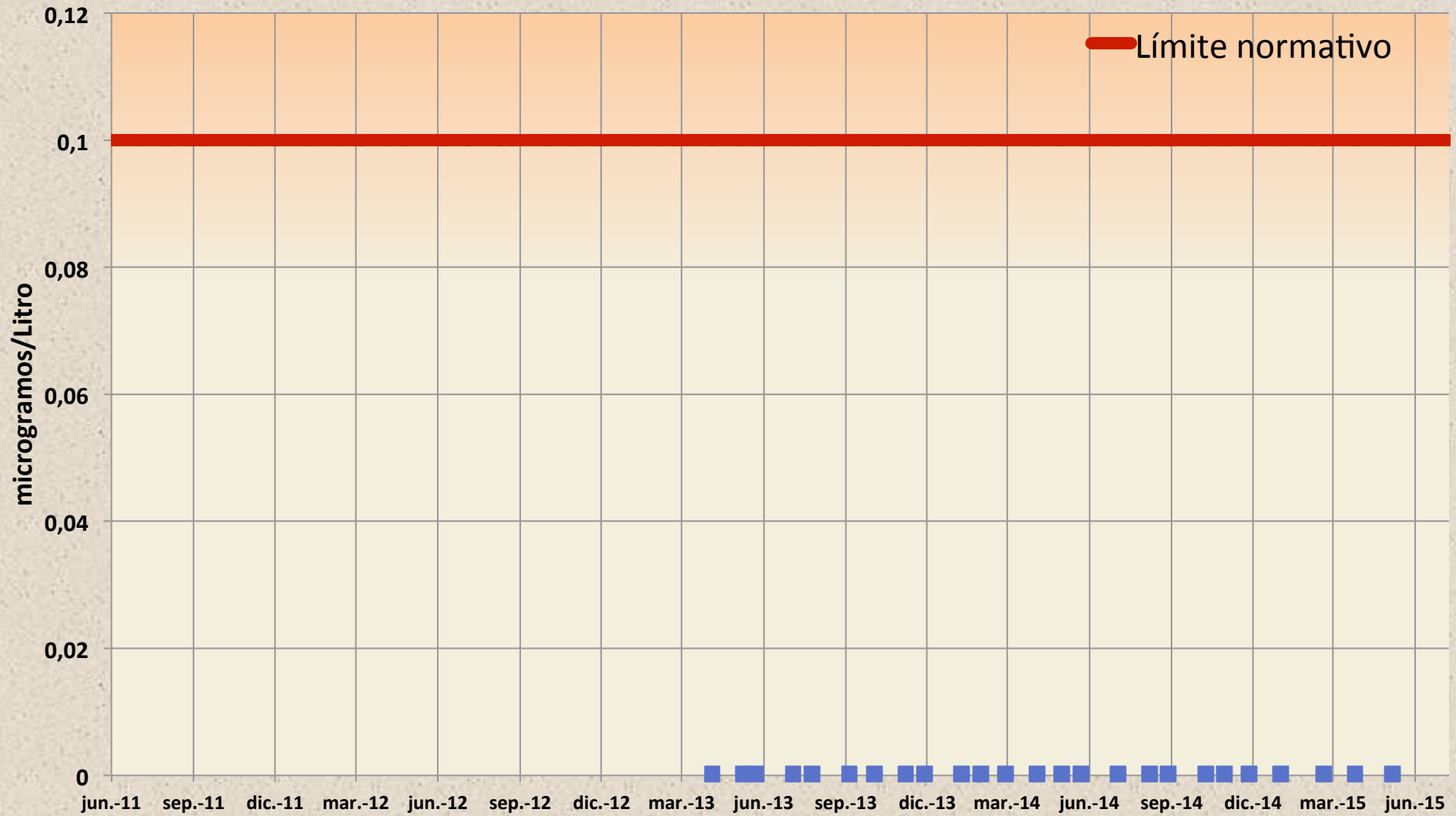
Concentración de glifosato en desembocadura del río Gualeguaychú



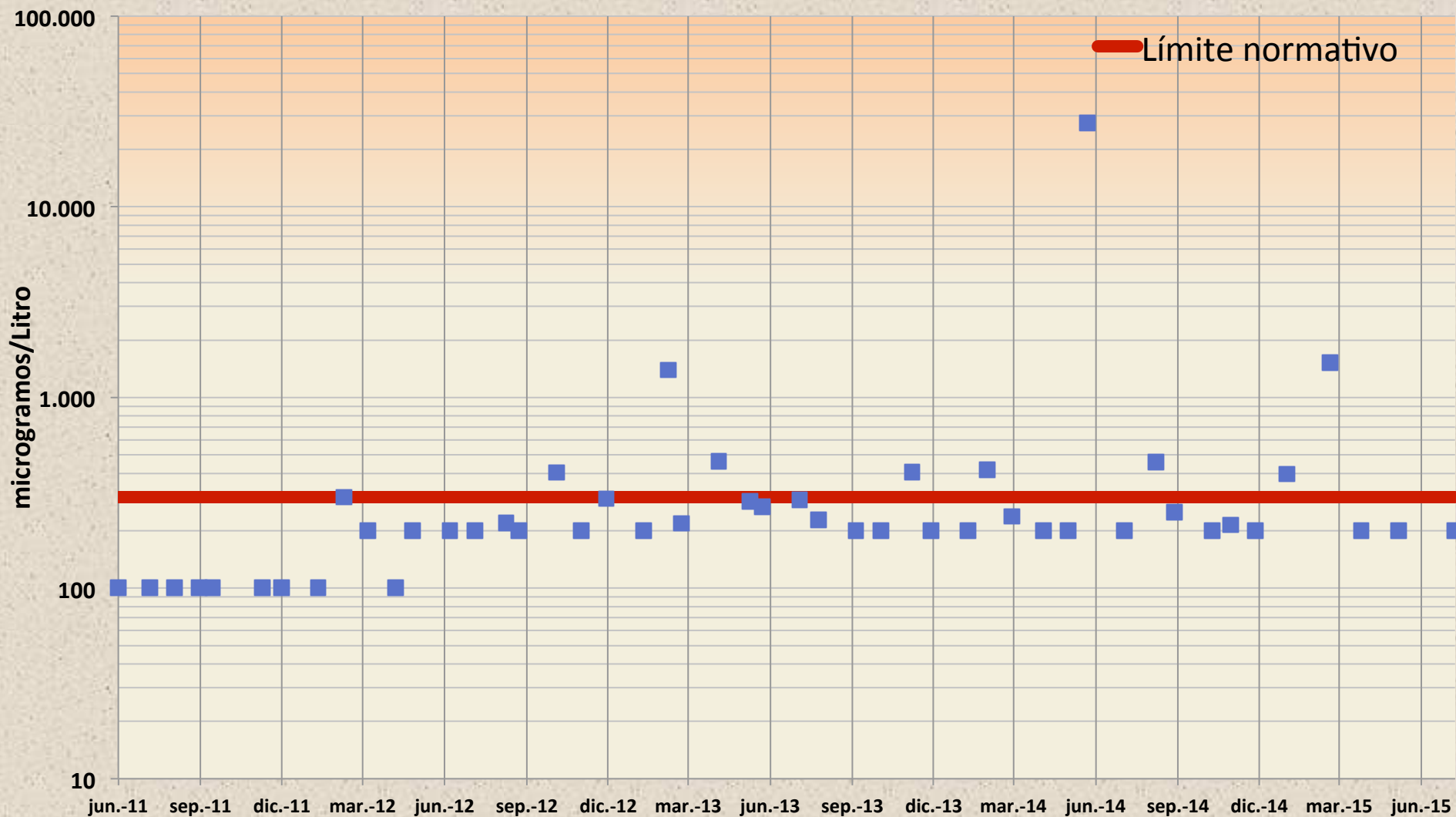
Concentración de heptacloro en desembocadura del río Gualeguaychú



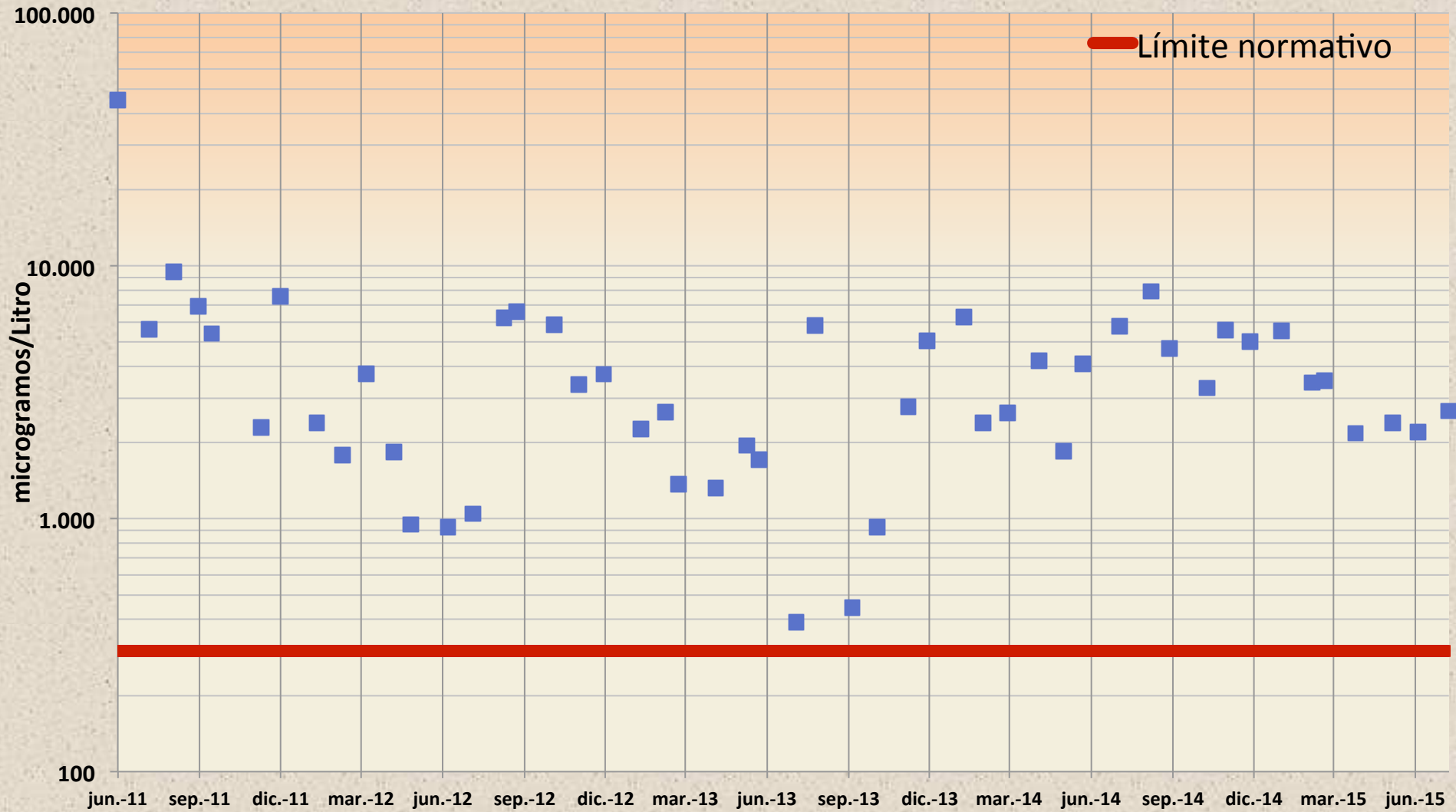
Concentración de heptacloro epóxido en desembocadura del río Gualeguaychú



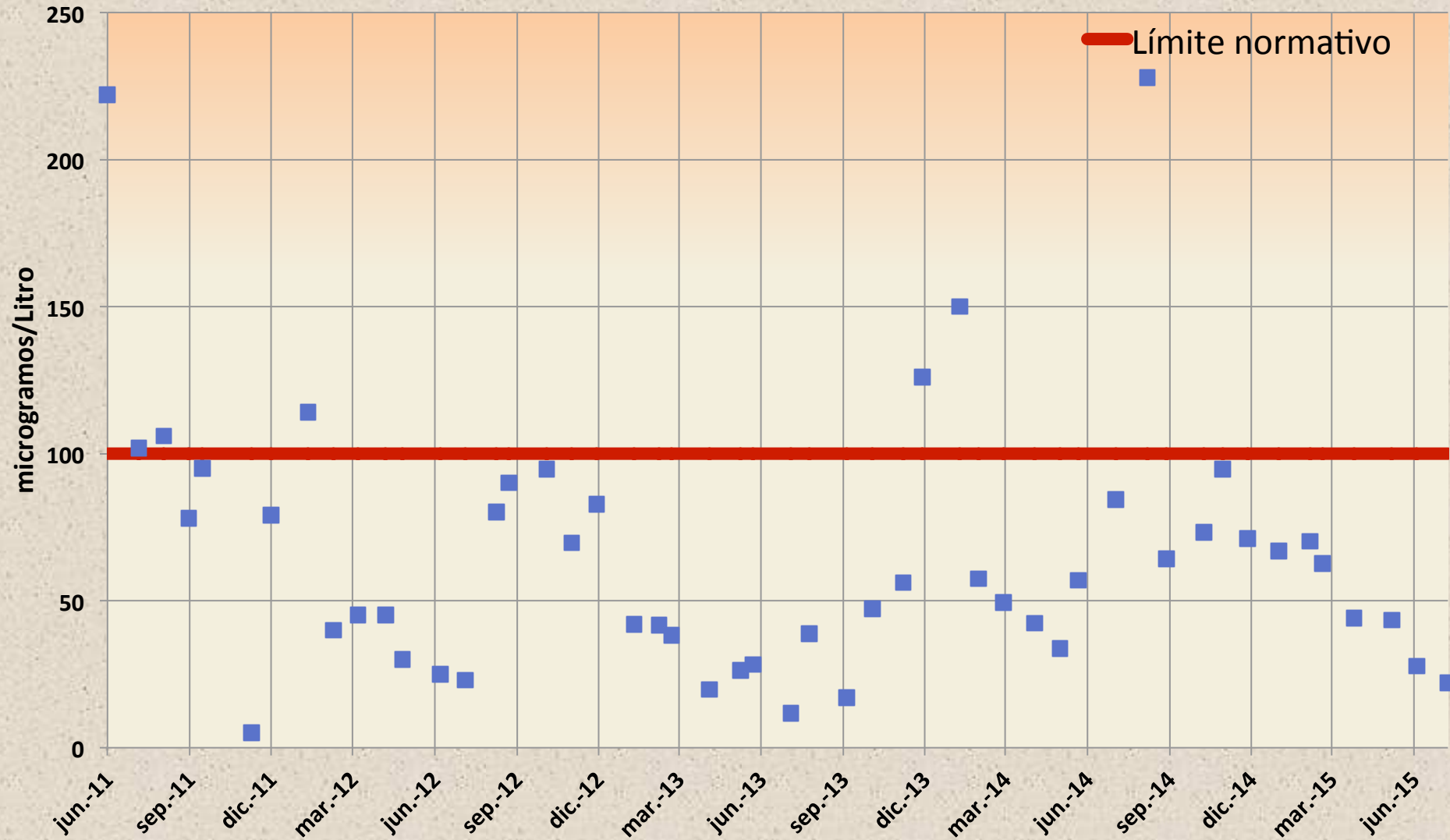
Concentración de hidrocarburos totales de petroleo en desembocadura del río Gualeguaychú



Concentración de hierro en desembocadura del río Gualeguaychú



Concentración de manganeso en desembocadura del río Gualeguaychú



Muestras extraídas en ocasión de los ingresos de muestreo

Correspondiente a: Desembocadura del río Gualeguaychú en el Río Uruguay

Ubicación (sistema UTM 21H)

366774

6339796

Comparación contra las normas de aplicación:

Decreto 831/93 (Entre Ríos - RA), Anexo II, tablas 1 y 7, reglamentario de la Ley 24051(RA)

Digesto CARU, TEMA E3, Título 2, Capítulo 5

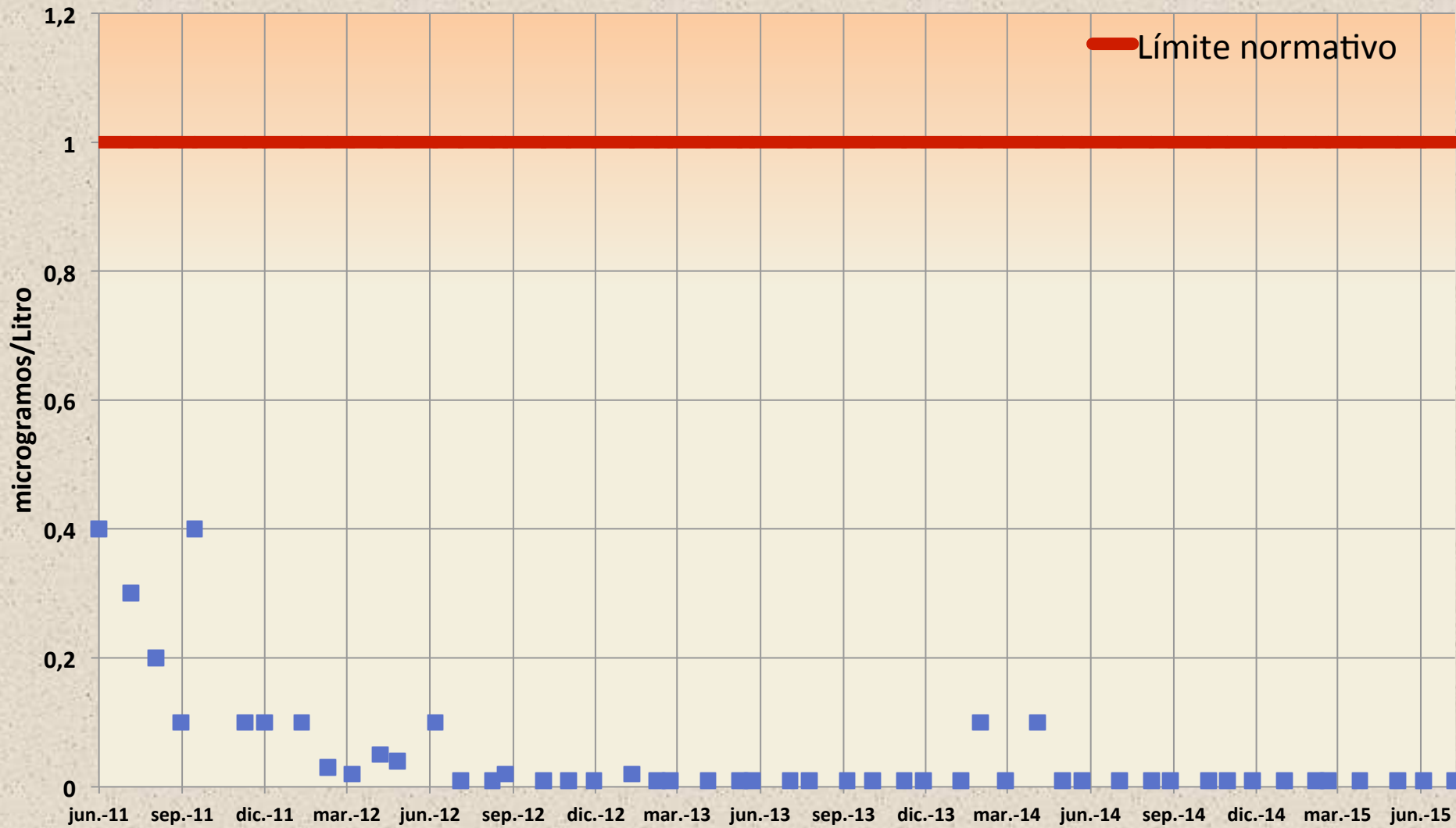
Valores de parámetros medidos en la desembocadura del río Gualeguaychú

Día	Mercurio (microg/L)	Metoxicloro (microg/L)	Níquel (microg/L)	Nitrato (microg/L)	Nitrito (microg/L)	Organocl. totales * (microg/L)	Paratión (microg/L)	Cobre (microg/L)
21-jun-11	0,40		12,0	726	30			12,0
26-jul-11	0,30		5,0	< 35	< 30			10,0
23-ago-11	0,20		5,0	637	< 30			11,0
20-sep-11	0,10		4,0	1510	< 30			7,0
5-oct-11	0,40		3,0	1710	< 30			9,0
29-nov-11	< 0,10		3,0	1440	< 30			5,0
21-dic-11	< 0,10		5,0					9,0
31-ene-12	< 0,10		3,0	1520	< 30			6,0
29-feb-12	0,03		< 10,0	490	41			< 10,0
27-mar-12	0,02		30,0	230	< 5			60,0
27-abr-12	0,05		< 10,0	1220	< 5			< 10,0
16-may-12	0,04		2,0	1400	< 5			3,0
27-jun-12	< 0,10		2,0	800	< 50			3,0
25-jul-12	< 0,01		< 1,0	630	< 50			4,0
29-ago-12	< 0,01		3,4	280	< 50			8,0
12-sep-12	< 0,02		4,1	680	< 50			8,5
24-oct-12	< 0,01		39,6	360	< 50			8,8
21-nov-12	< 0,01		2,1	490	< 50			5,5
19-dic-12	< 0,01		2,7					6,5
30-ene-13	0,02		1,4	340	< 50			4,6
27-feb-13	< 0,01		2,0	530	< 50			5,1
13-mar-13	< 0,01		1,1	400	< 50			3,8
24-abr-13	< 0,01	< 0,0005	1,3	500	< 50	< 0,5	< 0,001	3,9
29-may-13	< 0,01	< 0,0005	2,0	400	< 50	< 0,5	< 0,001	4,1
12-jun-13	< 0,01	< 0,0005	2,0	1330	< 50	< 0,5	< 0,001	4,0
24-jul-13	< 0,01	< 0,0005	5,0			< 0,5	< 0,001	2,0
14-ago-13	< 0,01	< 0,0005	6,1	580	< 50	< 0,5	< 0,001	8,7
25-sep-13	< 0,01	< 0,0005	92,0	470	< 50	0,8	< 0,001	2,0
23-oct-13	< 0,01	0,0005	2,0	1200	< 50	1,5	0,001	3,0
27-nov-13	< 0,01	< 0,0005	19,2	280	< 50	< 0,5	< 0,001	5,1
18-dic-13	< 0,01	< 0,0005	4,0	960	< 50	< 0,5	< 0,001	6,0
29-ene-14	< 0,01	< 0,0005	24,0	320	< 50	< 0,5	< 0,001	8,0
19-feb-14	< 0,10	< 0,0005	30,0	180	< 50	< 0,5	< 0,001	4,0
19-mar-14	< 0,01	< 0,0005	< 10,0	530	< 50	< 0,5	< 0,001	< 10,0
23-abr-14	< 0,10	< 0,0005	4,0	190	< 50	< 0,5	< 0,001	6,0
21-may-14	< 0,01	< 0,0005	19,0	960	< 50	< 0,5	< 0,001	4,0
11-jun-14	< 0,01	< 0,0005	19,0	920	< 50	1,7	< 0,001	7,0
23-jul-14	< 0,01	< 0,0005	4,0	550	< 100	4,9	< 0,001	8,0
27-ago-14	< 0,01	< 0,0005	14,0	1000	< 100	< 0,5	< 0,001	12,0
17-sep-14	< 0,01	< 0,0005	26,0	< 10	< 5	9,5	< 0,001	6,0
29-oct-14	< 0,01	< 0,0005	34,0	310	< 50	< 0,5	< 0,001	5,0
19-nov-14	< 0,01	< 0,0005	5,0	1400	< 200	0,9	< 0,001	8,0
17-dic-14	< 0,01	< 0,0005	4,0	560	< 100	0,6	< 0,001	7,0
21-ene-15	< 0,01	< 0,0005	6,0	160	< 50	< 0,5	< 0,001	6,0
25-feb-15	< 0,01		3,0	730	< 50			5,0
11-mar-15	< 0,01	< 0,0005	4,0	700	< 50	< 0,5	< 0,001	6,0
15-abr-15	< 0,01	< 0,0005	42,0	460	6	< 0,5	< 0,001	5,0
27-may-15	< 0,01	0,0005	4,0	700	< 50	< 0,5	0,001	5,0
24-jun-15	< 0,01		12,0	1160	< 10	< 0,5		5,0
29-jul-15	< 0,01		10,0	1060	< 5	< 0,5		6,0
Valor límite norma	1	30	25	10000	1000	10	50	1000
Media del periodo	0,05	0,0005	11,2	703	47	1,11	0,001	7,4
Máximo registrado	0,40	0,0005	92,0	1710	200	9,50	0,001	60,0
Mínimo registrado	0,01	0,0005	1,0	10	5	0,50	0,001	2,0

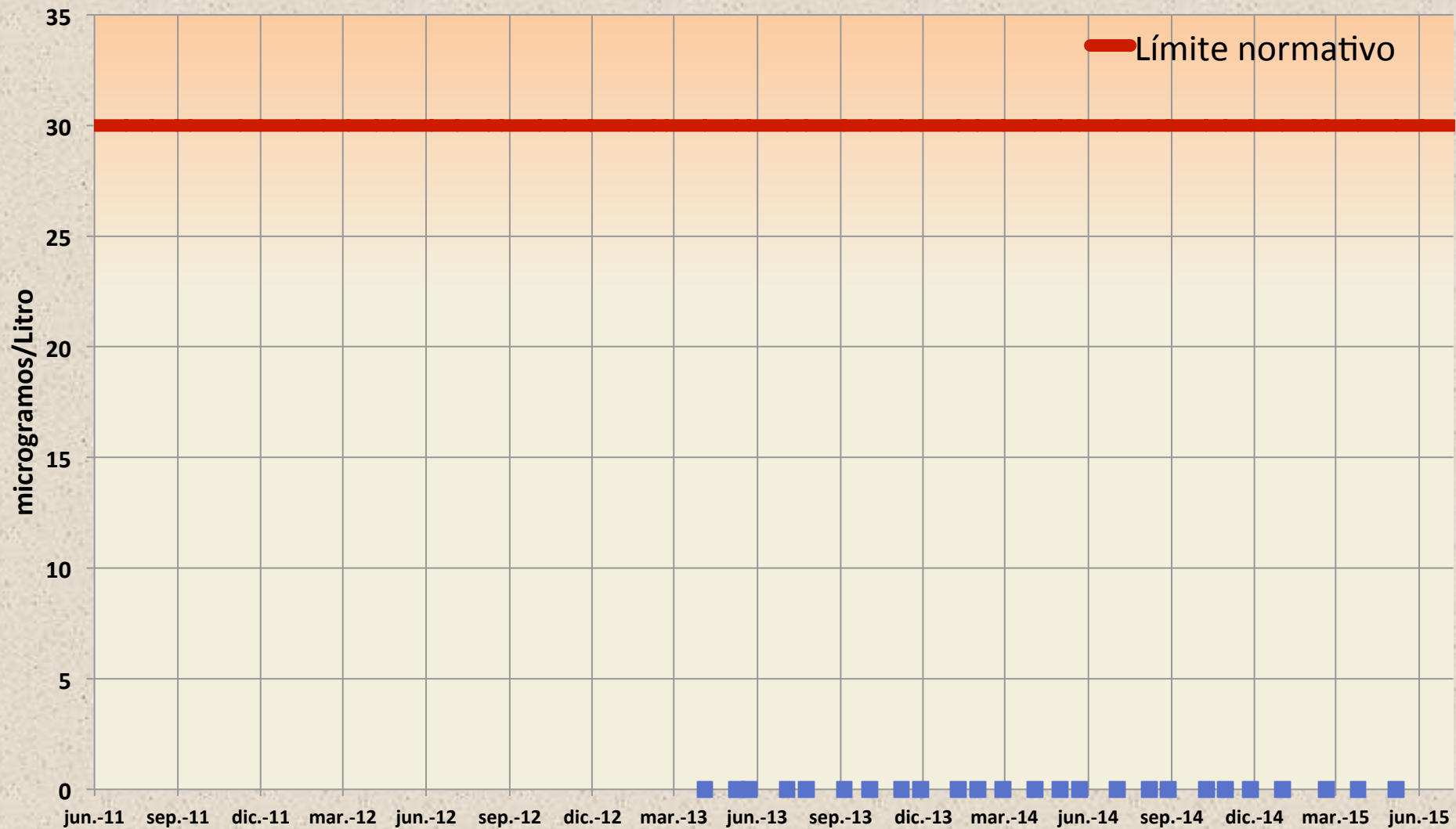
Observaciones:

(*) Se presenta aquí una estimación por defecto de los organoclorados totales, calculada como la sumatoria de los valores de los siguientes compuestos (todos plaguicidas organoclorados): Lindano; Heptacloro; Heptacloro epóxido; Aldrin; Oxiclordano; Nonachlor; Clordano; DDT; Endosulfan; Dieldrin; Endrin; Metoxicloro; Mirex; Propanil; Cis-permetrina; Trans-permetrina; Atrazina; Simazina; 2,4,5-T; 2,4,5-TP; 2,4-D; 2,4-DB; Clopiralida; Dicamba; Diclorprop; MCPA; MCPB; Mecoprop; Picloram; Triclopyr; Bromofos; Etil Bromofos; Carbofenotio; Chlorfenvinphos; Chlormephos; Clorpirifos; Metil Clorpirifos; Chlorthiophos; Dichlofenthion; Dichlorvos; Fenclorophos; Phosalone; Profenofos; y Tetrachlorvinphos.

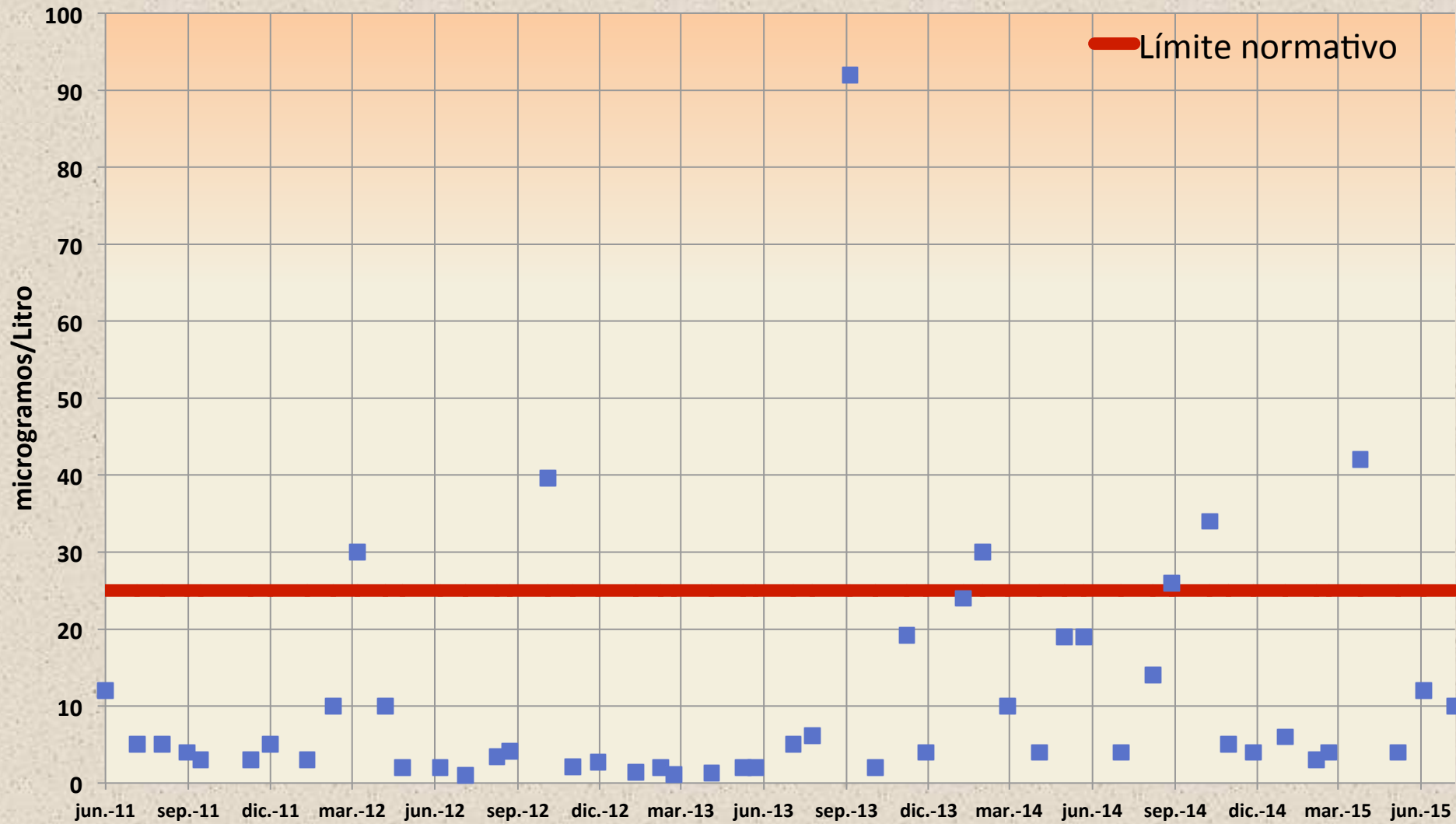
Concentración de mercurio en desembocadura del río Gualeguaychú



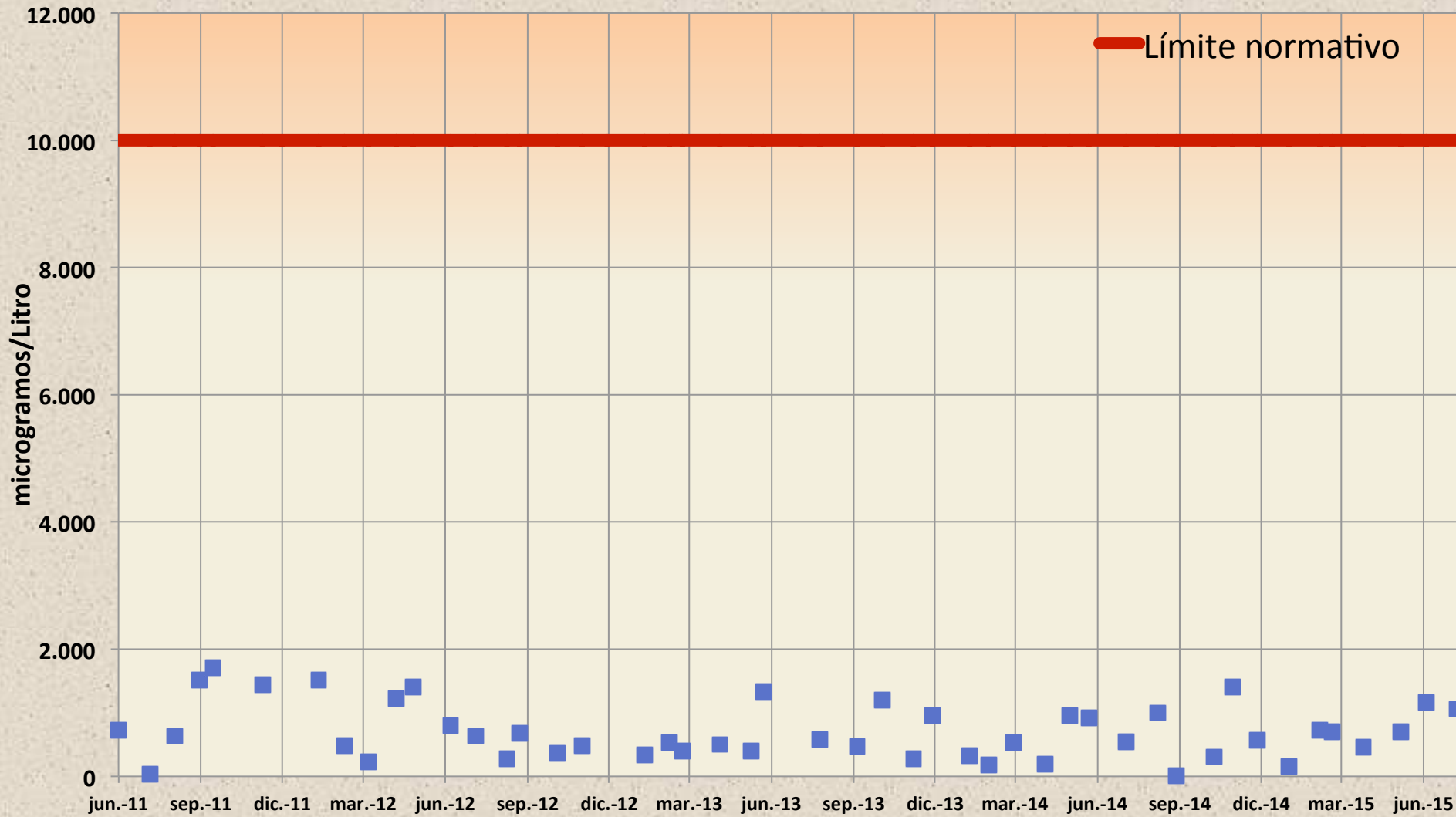
Concentración de metoxicloro en desembocadura del río Gualeguaychú



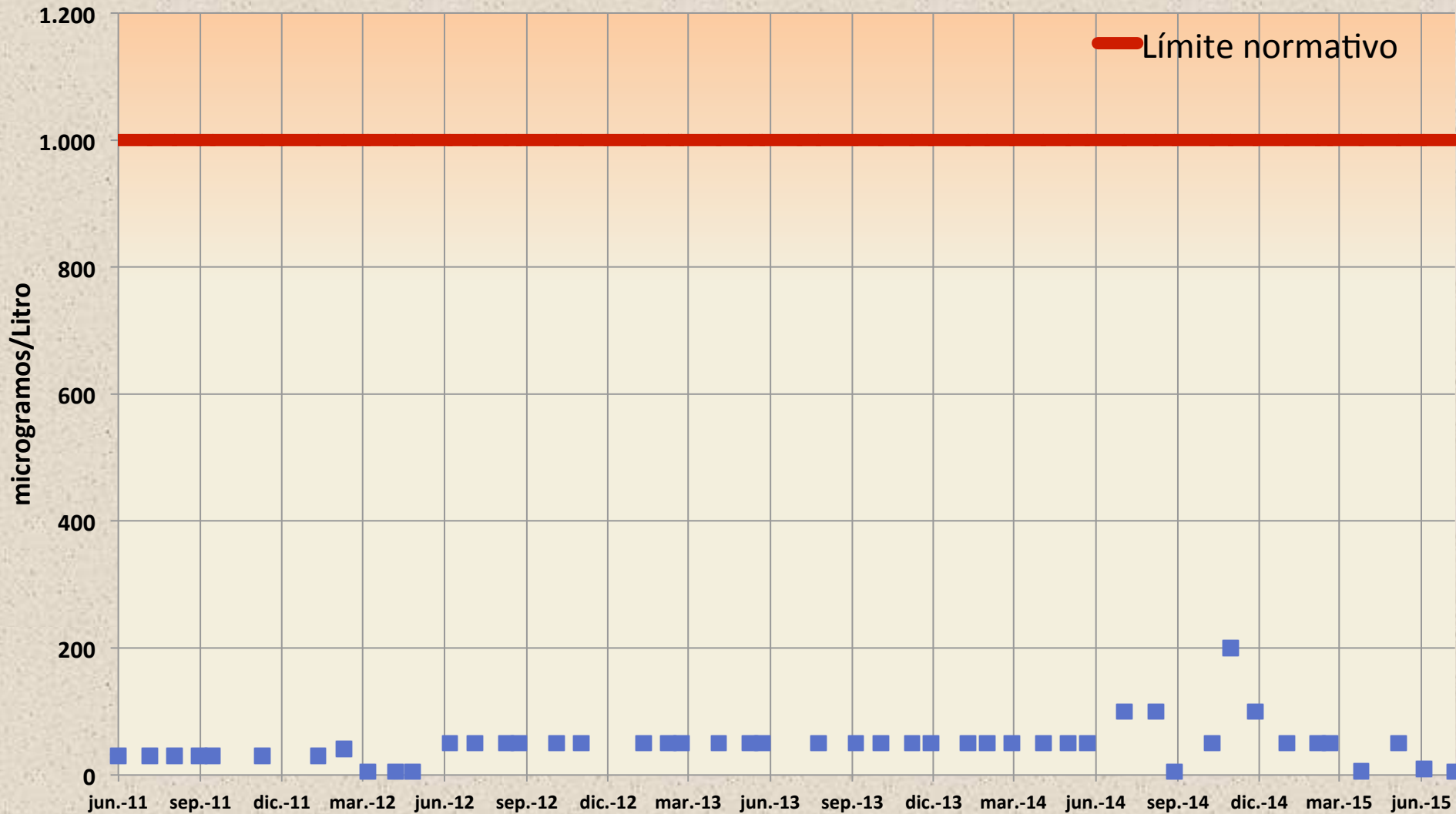
Concentración de níquel en desembocadura del río Gualeguaychú



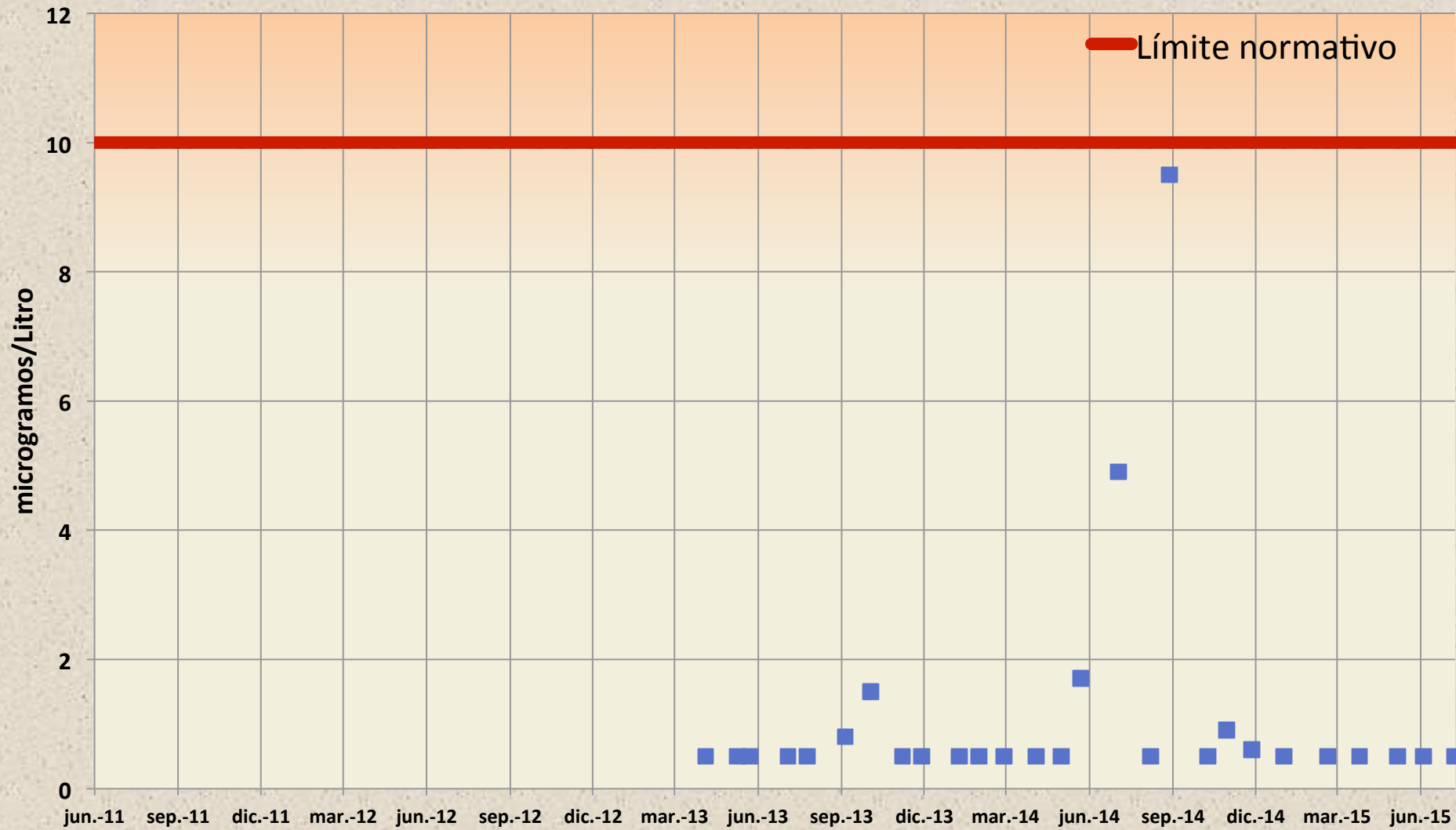
Concentración de nitrato en desembocadura del río Gualeguaychú



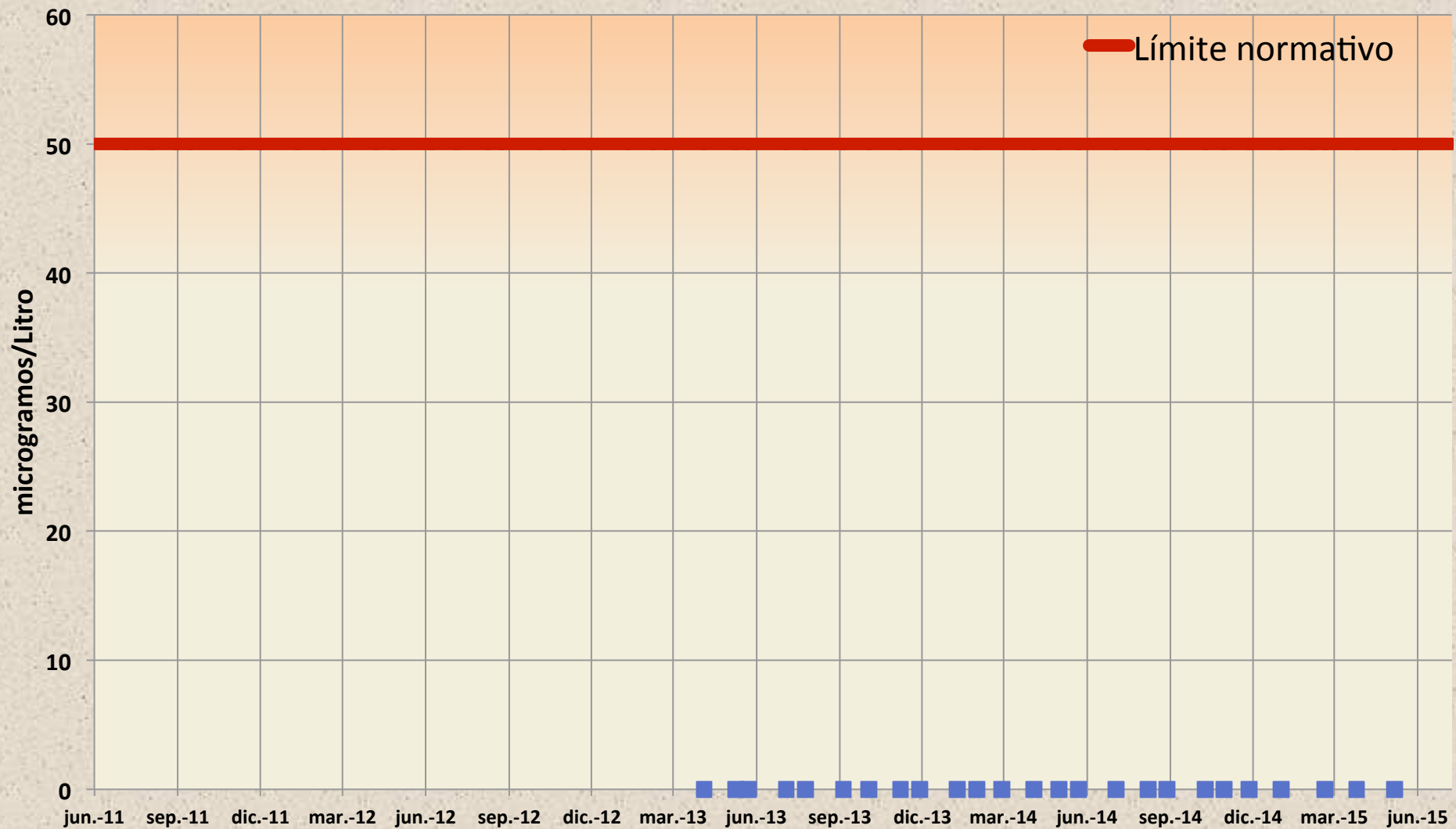
Concentración de nitrito en desembocadura del río Gualeguaychú



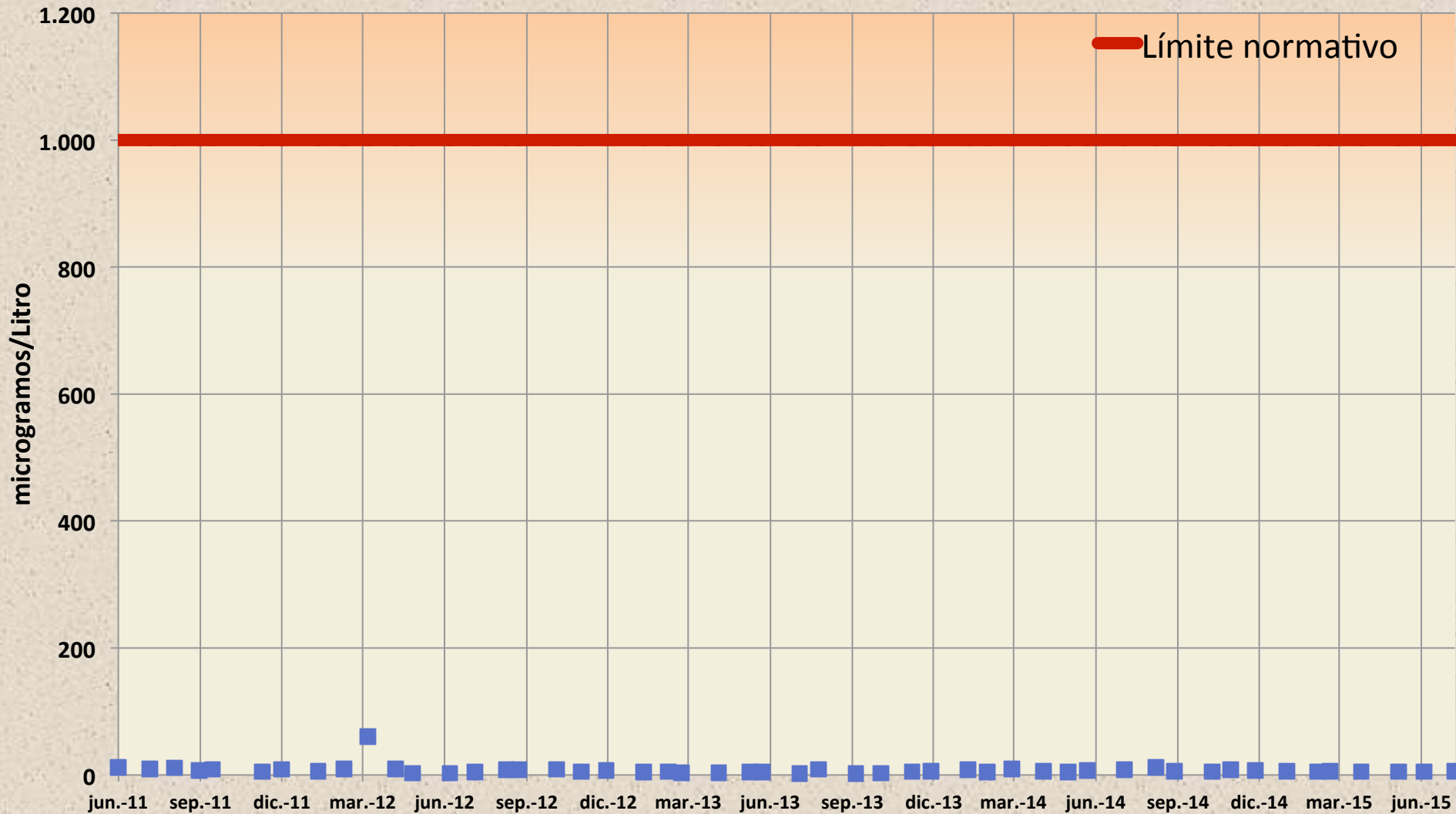
Concentración de organoclorados totales en desembocadura del río Gualeguaychú



Concentración de paratión en desembocadura del río Gualeguaychú



Concentración de cobre en desembocadura del río Gualeguaychú



Muestras extraídas en ocasión de los ingresos de muestreo

Correspondiente a: Desembocadura del río Gualeguaychú en el Río Uruguay

Ubicación (sistema UTM 21H)

366774

6339796

Comparación contra las normas de aplicación:

Decreto 831/93 (Entre Ríos - RA), Anexo II, tablas 1 y 7, reglamentario de la Ley 24051(RA)

Digesto CARU, TEMA E3, Título 2, Capítulo 5

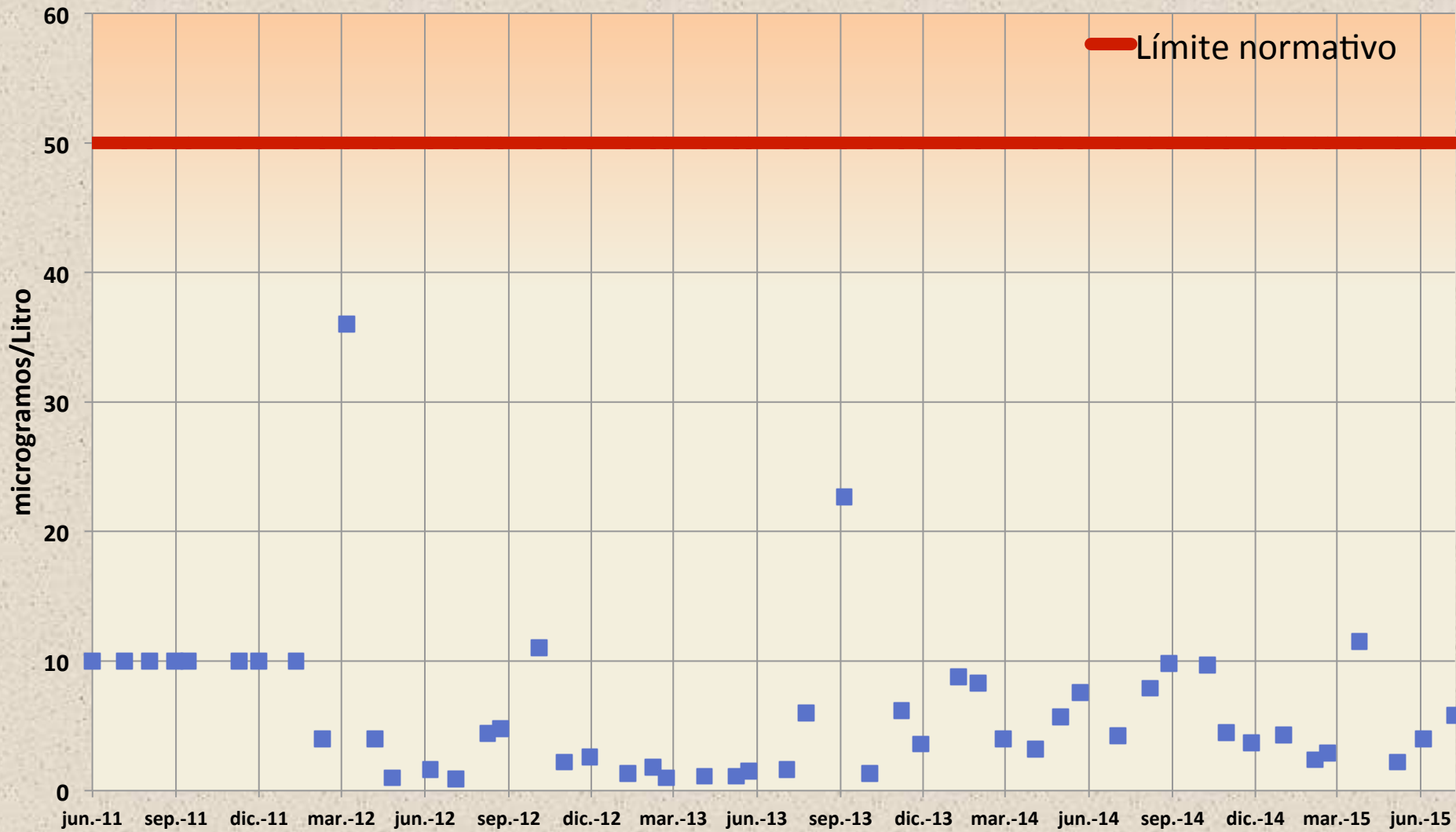
Valores de parámetros medidos en la desembocadura del río Gualeguaychú

Día	Cromo total (microg/L)	2,4 D (microg/L)	DDT (microg/L)	Dicamba (microg/L)	Dieldrin (microg/L)	Endosulfán (microg/L)	Plaguicidas tot.* (microg/L)	Plata (microg/L)
21-jun-11	10,0						< 10	
26-jul-11	< 10,0						< 10	
23-ago-11	< 10,0						< 10	
20-sep-11	< 10,0						< 10	
5-oct-11	< 10,0						< 10	
29-nov-11	< 10,0						< 10	
21-dic-11	< 10,0						< 10	
31-ene-12	< 10,0						< 10	
29-feb-12	< 4,0						< 10	
27-mar-12	36,0						< 10	
27-abr-12	< 4,0						< 10	
16-may-12	1,0						< 10	0,12
27-jun-12	1,6						< 10	< 0,01
25-jul-12	0,9						< 10	< 0,01
29-ago-12	4,4						< 10	0,04
12-sep-12	4,8						< 10	0,02
24-oct-12	11,0						< 10	0,01
21-nov-12	2,2						< 10	0,08
19-dic-12	2,6						< 10	< 0,05
30-ene-13	1,3						< 10	< 0,05
27-feb-13	1,8						< 10	< 0,05
13-mar-13	1,0						< 10	< 0,05
24-abr-13	1,1		< 0,00020		< 0,0002	0,0029	< 10	< 0,05
29-may-13	1,1		< 0,00020		< 0,0002	0,0153	< 10	< 0,05
12-jun-13	1,5		< 0,00020		< 0,0002	0,0137	< 10	< 0,01
24-jul-13	1,6	0,1	< 0,00020	< 0,1	< 0,0002	0,0062	< 10	0,01
14-ago-13	6,0	0,1	< 0,00020	< 0,1	< 0,0002	0,0014	< 10	< 0,05
25-sep-13	22,7	0,1	< 0,00020	< 0,1	< 0,0002	0,0045	< 10	0,03
23-oct-13	1,3	0,2	0,00036	< 0,1	0,0002	0,0033	< 10	< 0,01
27-nov-13	6,2	< 0,1	< 0,00020	< 0,1	< 0,0002	0,0028	< 10	< 0,05
18-dic-13	3,6	< 0,1	< 0,00020	< 0,1	< 0,0002	0,0082	< 10	0,02
29-ene-14	8,8	< 0,1	< 0,00020	< 0,1	< 0,0002	0,0062	< 10	0,02
19-feb-14	8,3	< 0,1	< 0,00020	< 0,1	< 0,0002	0,0070	< 10	< 0,01
19-mar-14	< 4,0	0,2	< 0,00020	< 0,1	< 0,0002	0,0041	< 10	< 0,10
23-abr-14	3,2	< 0,1	< 0,00020	< 0,1	< 0,0002	0,0047	< 10	0,01
21-may-14	5,7	< 0,1	< 0,00020	< 0,1	< 0,0002	0,0038	< 10	< 0,01
11-jun-14	7,6	1,2	< 0,00020	0,1000	< 0,0002	0,0034	< 10	0,05
23-jul-14	4,2	0,1	< 0,00020	0,4000	< 0,0002	0,0032	< 10	0,01
27-ago-14	7,9	< 0,1	< 0,00020	< 0,1	< 0,0002	< 0,00020	< 10	< 0,01
17-sep-14	9,8	1,8	< 0,00020	0,1000	< 0,0002	0,0039	< 10	0,02
29-oct-14	9,7	< 0,1	< 0,00020	< 0,1	< 0,0002	0,0022	< 10	0,03
19-nov-14	4,5	< 0,1	< 0,00020	< 0,1	< 0,0002	0,0028	< 10	0,01
17-dic-14	3,7	0,1	< 0,00020	< 0,1	< 0,0002	0,0022	< 10	0,02
21-ene-15	4,3	< 0,1	< 0,00020	< 0,1	< 0,0002	0,0024	< 10	0,02
25-feb-15	2,4						< 10	0,02
11-mar-15	2,9	< 0,1	< 0,00020	< 0,1	< 0,0002	0,0011	< 10	0,01
15-abr-15	11,5	< 0,1	< 0,00020	< 0,1	< 0,0002	0,0004	< 10	< 0,01
27-may-15	2,2	< 0,1	< 0,00020	< 0,1	< 0,0002	0,0005	< 10	0,01
24-jun-15	4,0	< 0,1		< 0,1			< 10	0,01
29-jul-15	5,8	< 0,1		< 0,1			< 10	< 0,01
Valor límite norma	50	100	1	120	0,03	138	100	50
Media del periodo	6,2	0,2	0,00021	0,1	0,0002	0,0042	10	0,03
Máximo registrado	36,0	1,8	0,00036	0,4	0,0002	0,0153	10	0,12
Mínimo registrado	0,9	0,1	0,00020	0,1	0,0002	0,0002	10	0,01

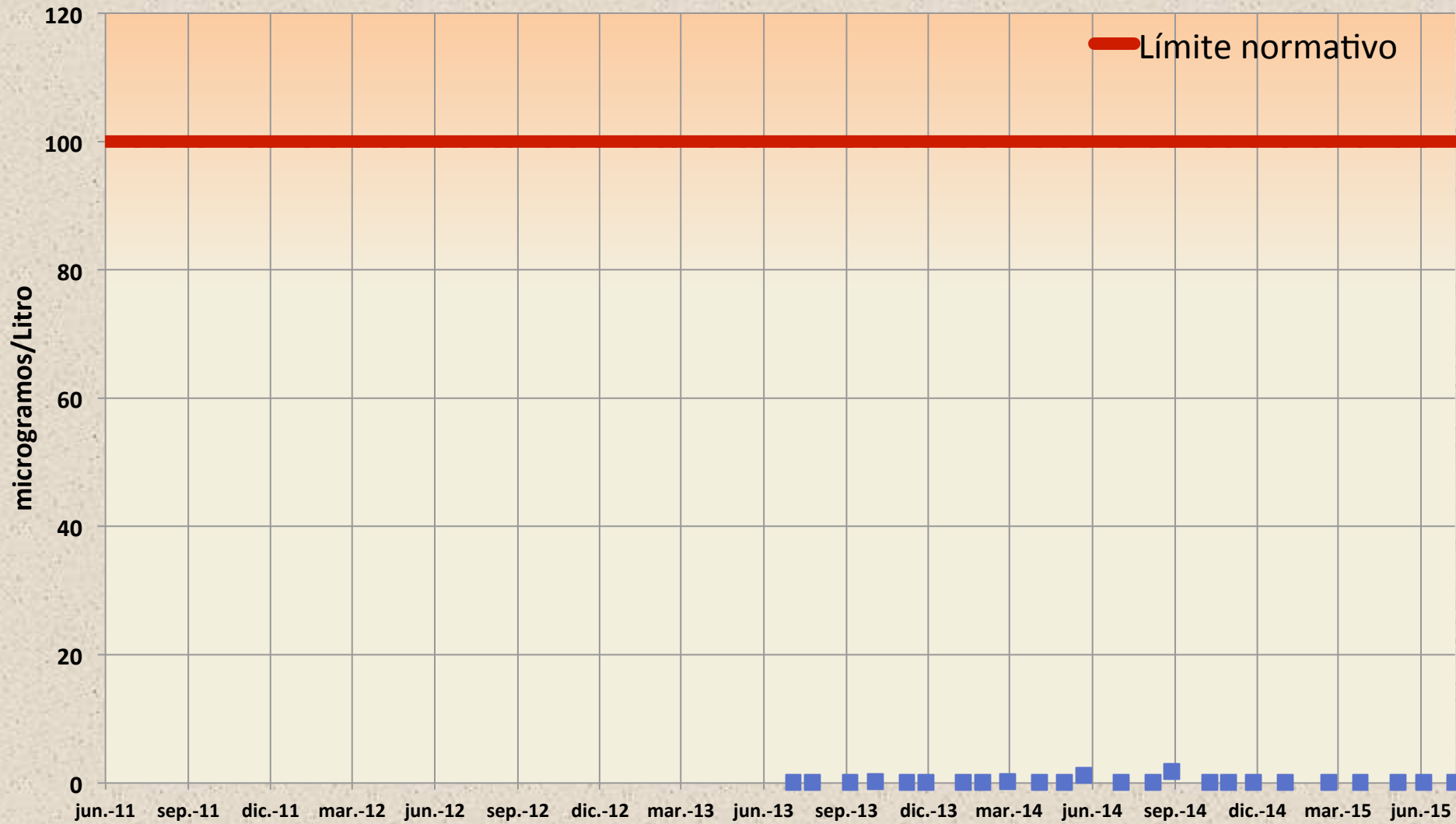
Observaciones:

(*) El parámetro plaguicidas totales se calculó como la sumatoria de los valores de los siguientes compuestos: Lindano ; Heptacloro ; Heptacloro epóxido ; Aldrin ; Oxiclordano ; Nonachlor ; Clordano ; DDT ; Endosulfan ; Dieldrin ; Endrin ; Metoxiclor ; Mirex ; Paration ; Propanil ; Cis-permetrina ; Trans-permetrina ; Atrazina ; Simazina ; Glifosato ; Ampa ; 2,4,5-T ; 2,4,5-TP ; 2,4-D ; 2,4-DB ; Bromoxinil ; Clopiralida ; Dicamba ; Dicloroprop ; Dinoseb ; Imazamox ; Imazapir ; Imazetapir ; MCPA ; MCPB ; Mecoprop ; Picloram ; Triclopyr ; Acefato ; Aspon ; Etil Azinfos ; Metil Azinfos ; Bromofos ; Etil Bromofos ; Carbofenotio ; Chlorfenvinphos ; Chlormephos ; Clorpirifos ; Metil Clorpirifos ; Chlorthiophos ; Cyanofos ; Demeton ; Diazinon ; Dichlofenthion ; Dichlorvos ; Dicrotophos ; Dimethoate ; Disulfoton ; EPN ; Ethion ; Fenclorophos ; Fenitrothion ; Fenthion ; Fonofos ; Isofenphos ; Malaixon ; Malathion ; Methidathion ; Metil Paration ; Mevinphos ; Omethoate ; Phorate ; Phosalone ; Phosmet ; Phosphamidon ; Pirimiphos-ethyl ; Pirimiphos-methyl ; Profenofos ; Pyrazophos ; Quinalophos ; Sulfotep ; Terbufos ; Tetrachlorvinphos ;

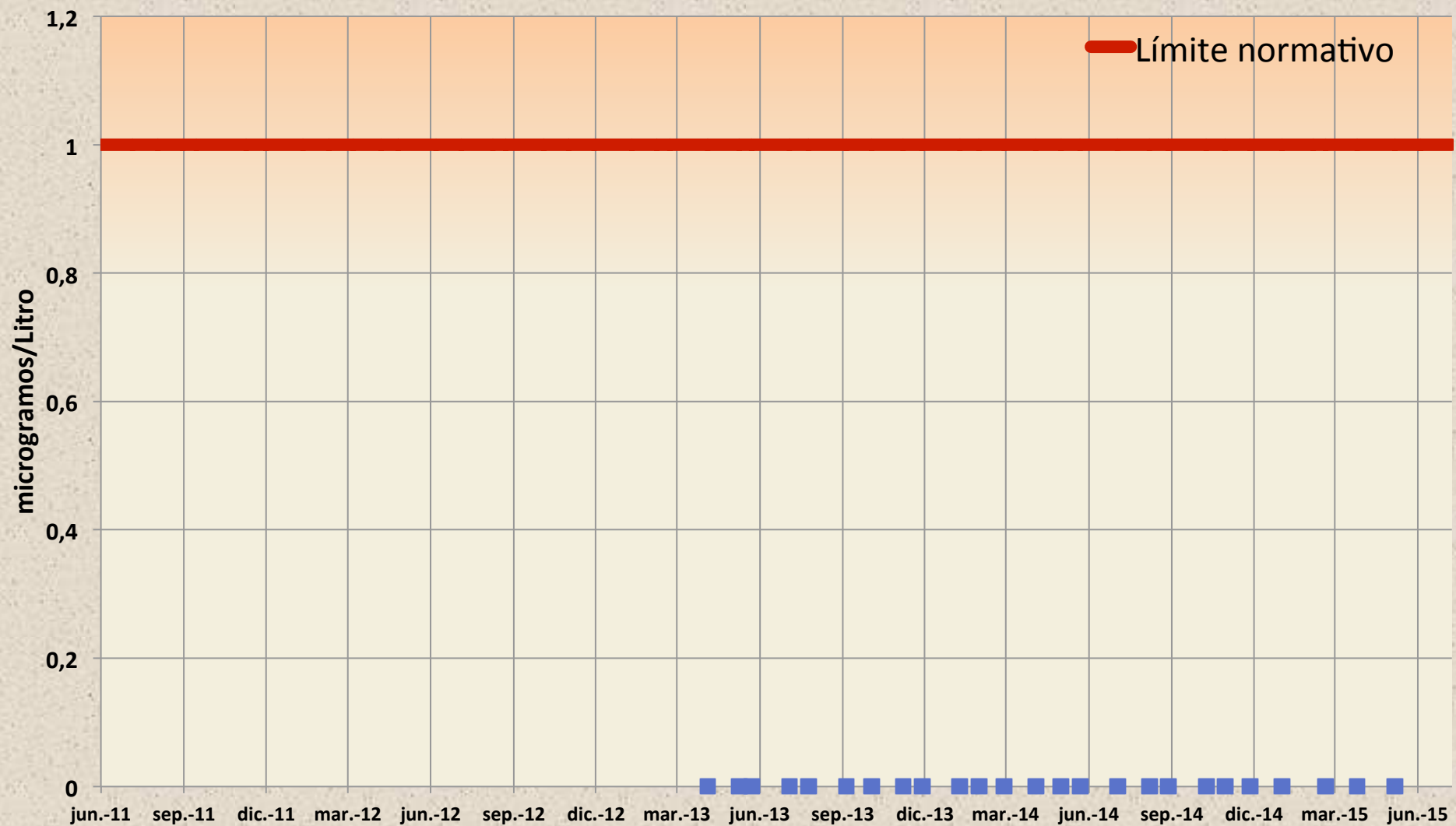
Concentración de cromo en desembocadura del río Guauguaychú



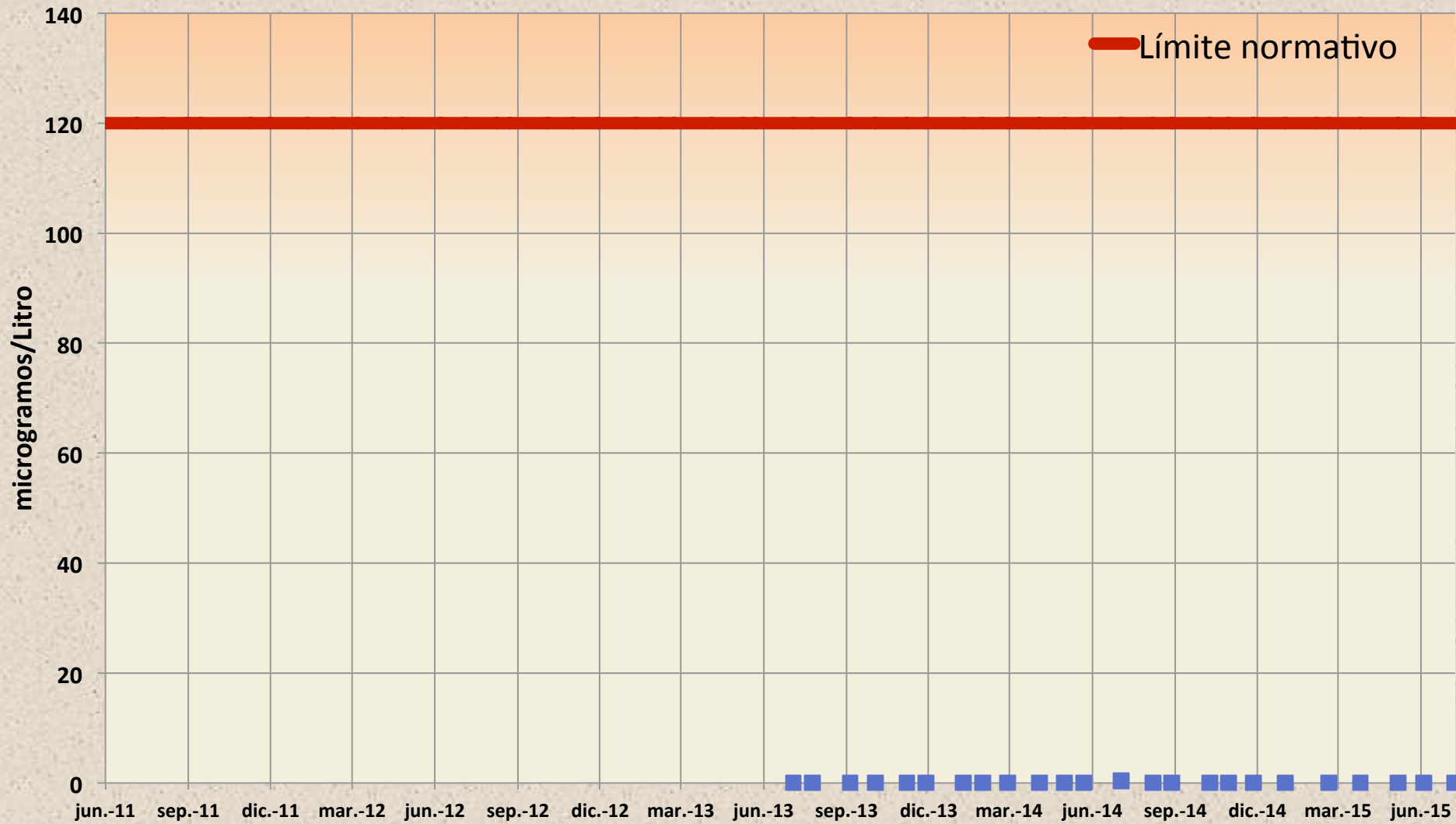
Concentración de 2,4D en desembocadura del río Gualeguaychú



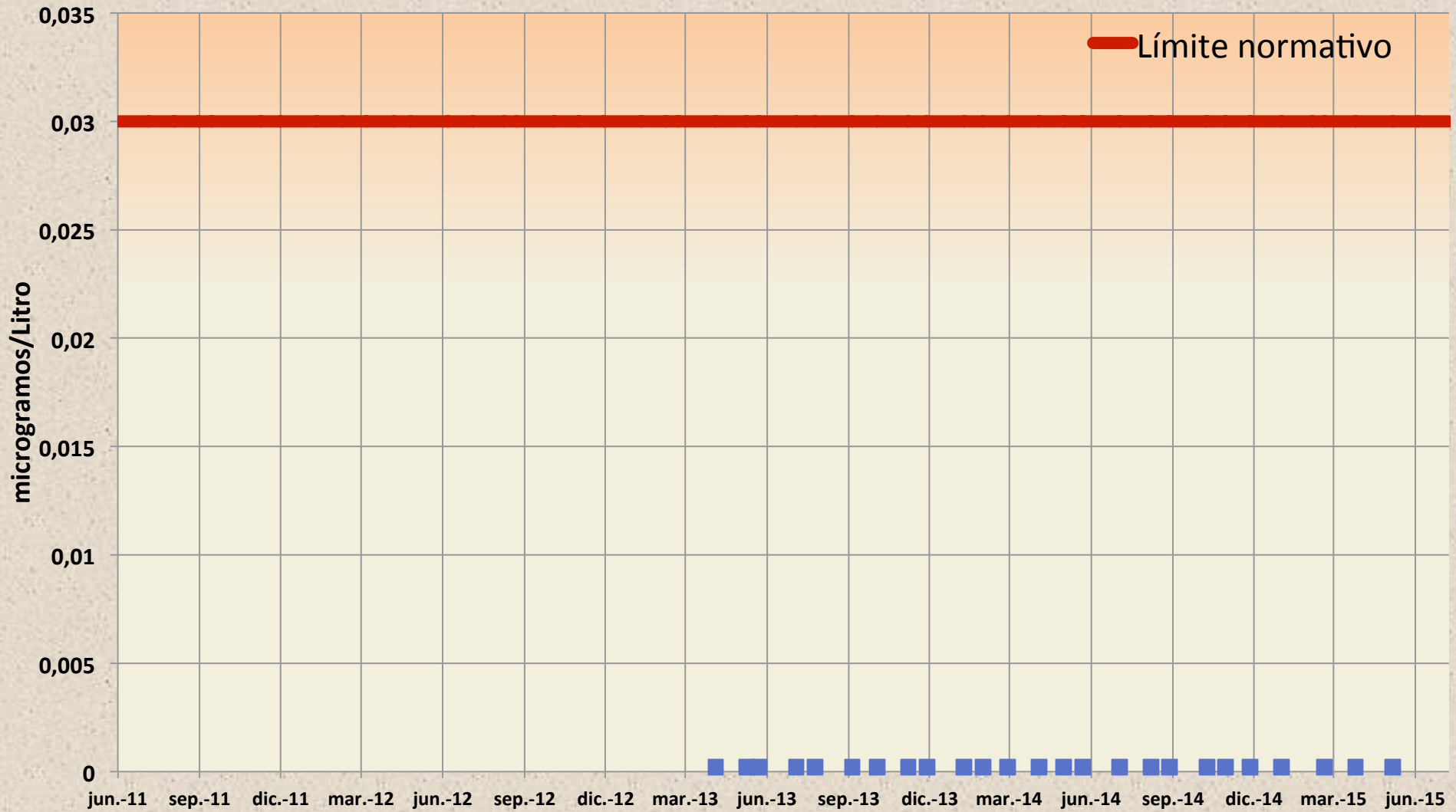
Concentración de DDT en desembocadura del río Gualeguaychú



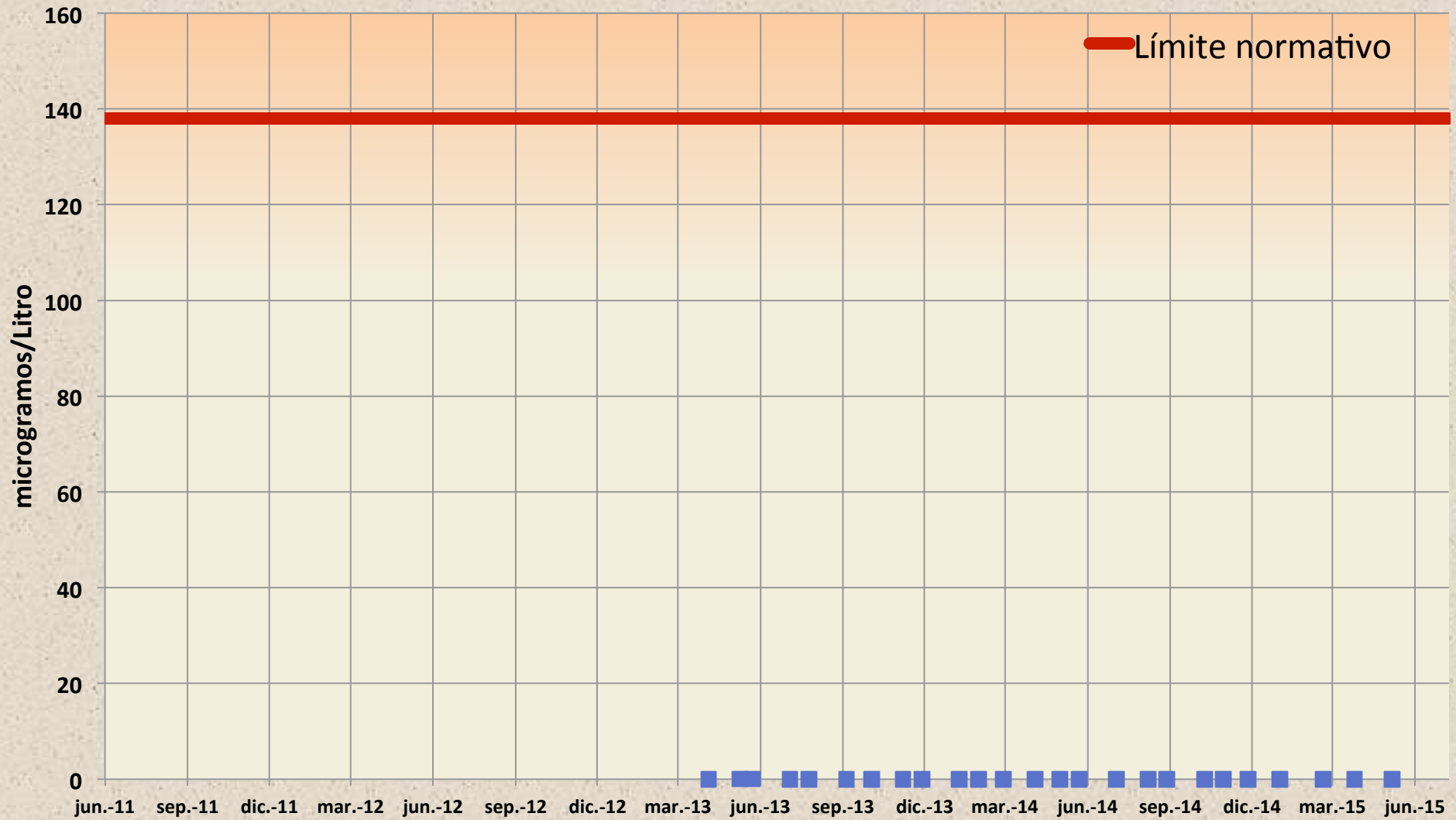
Concentración de dicamba en desembocadura del río Gualeguaychú



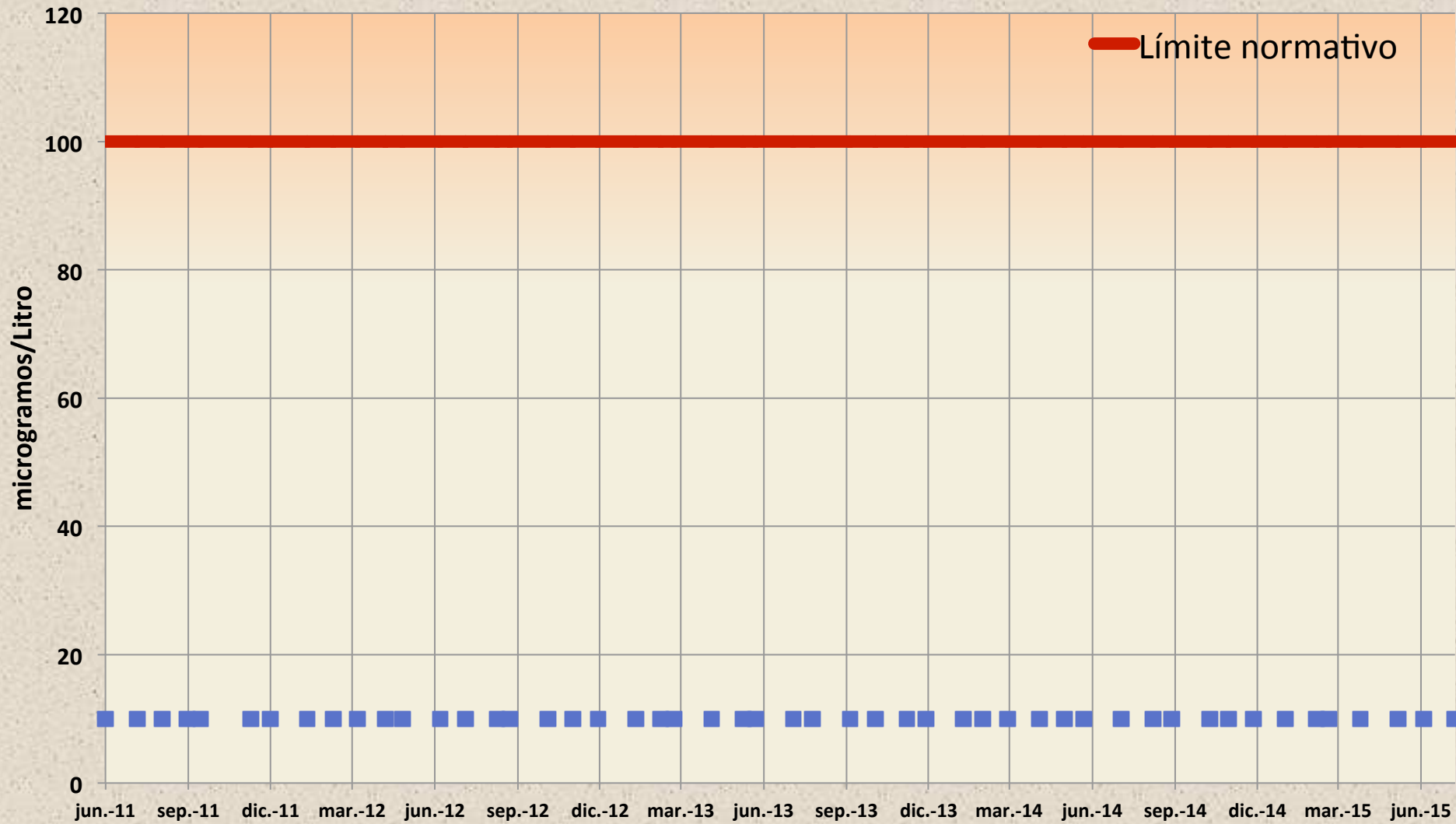
Concentración de dieldrin en desembocadura del río Gualeguaychú



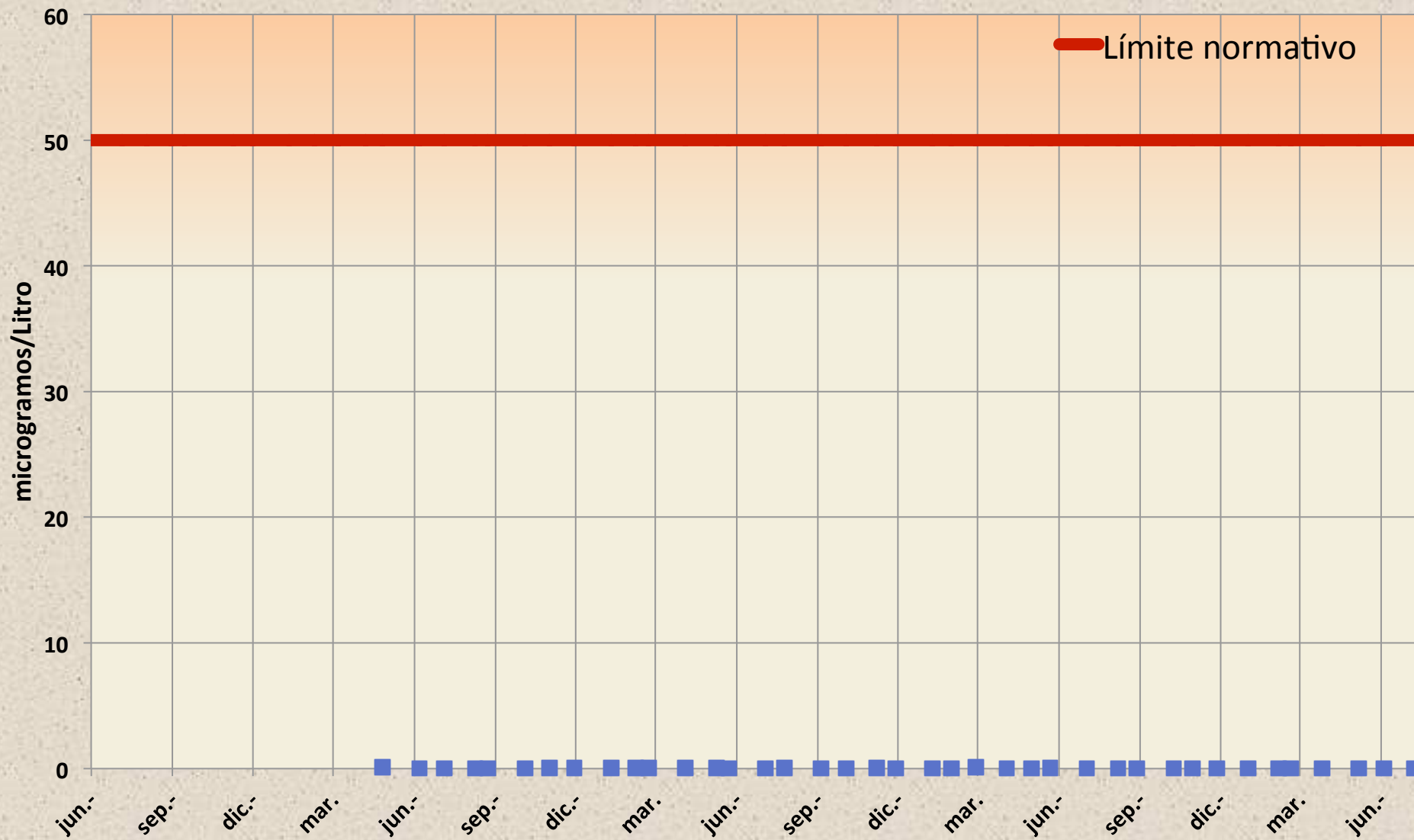
Concentración de endosulfán en desembocadura del río Gualeguaychú



Concentración de plaguicidas totales en desembocadura del río Gualeguaychú



Concentración de plata en desembocadura del río Gualeguaychú



Muestras extraídas en ocasión de los ingresos de muestreoCorrespondiente a: **Desembocadura del río Gualeguaychú en el Río Uruguay**

Ubicación (sistema UTM 21H)

366774

6339796

Comparación contra las normas de aplicación:

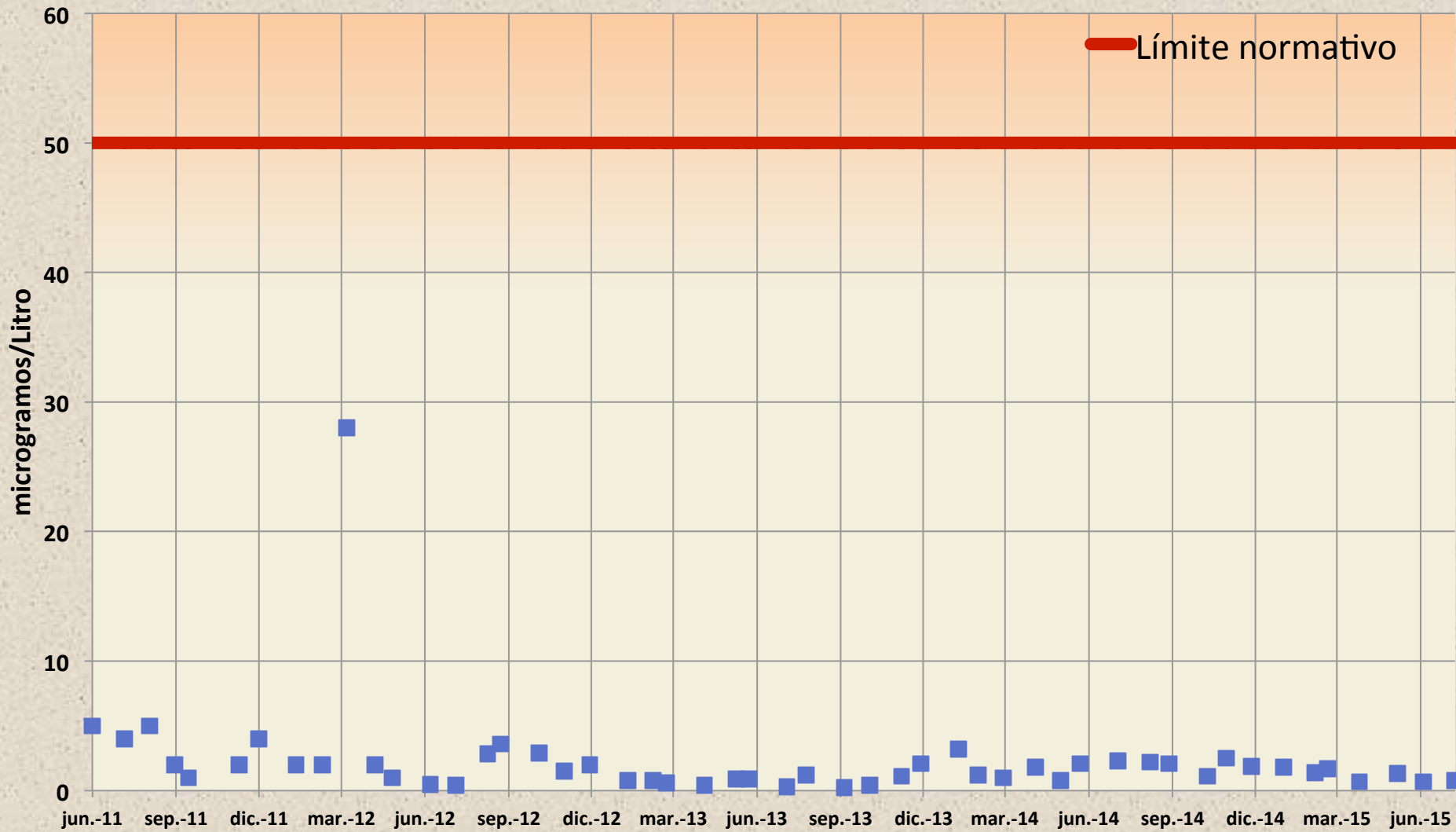
Decreto 831/93 (Entre Ríos - RA), Anexo II, tablas 1 y 7, reglamentario de la Ley 24051(RA)**Digesto CARU, TEMA E3, Título 2, Capítulo 5****Valores de parámetros medidos en la desembocadura del río Gualeguaychú**

Día	Plomo (microg/L)	Selenio (microg/L)	Simazina (microg/L)	2,4,5-T (microg/L)	Talio (microg/L)	2,4,5-TP (microg/L)	Uranio (microg/L)	Aceites y grasas (mg/L)
21-jun-11	5,0	< 2,0						< 5,0
26-jul-11	4,0	< 2,0						< 5,0
23-ago-11	5,0	< 2,0						< 5,0
20-sep-11	2,0	< 2,0						8,9
5-oct-11	< 1,0	< 2,0						< 5,0
29-nov-11	2,0	< 2,0						< 5,0
21-dic-11	4,0	< 2,0						< 5,0
31-ene-12	2,0	< 2,0						< 5,0
29-feb-12	2,0	< 6,0						2,0
27-mar-12	28,0	< 6,0						< 1,0
27-abr-12	2,0	< 6,0						< 1,0
16-may-12	1,0	< 0,6			0,02			3,0
27-jun-12	0,5	< 0,6			0,02			3,0
25-jul-12	0,4	< 0,6			0,01			< 1,0
29-ago-12	2,8	1,0			0,10		0,49	< 5,0
12-sep-12	3,6	1,1			0,12		0,49	< 5,0
24-oct-12	2,9	1,3			0,10		0,36	< 1,0
21-nov-12	1,5	0,6			0,05		0,45	< 5,0
19-dic-12	2,0	1,0			0,06		0,91	< 5,0
30-ene-13	0,8	0,4			0,03		0,20	< 5,0
27-feb-13	0,8	0,4			0,03		0,53	< 5,0
13-mar-13	0,6	0,4			0,03		2,76	< 1,0
24-abr-13	0,4	0,2			0,02		0,96	< 5,0
29-may-13	0,9	0,3			0,05		1,04	< 5,0
12-jun-13	0,9	< 0,6	< 0,1		0,04		2,20	< 5,0
24-jul-13	0,3	< 0,6	< 0,1	< 0,1	0,02	< 0,1	6,30	< 5,0
14-ago-13	1,2	0,3	< 0,1	< 0,1	0,07	< 0,1	0,87	7,0
25-sep-13	0,2	< 0,6	< 0,1	< 0,1	< 0,01	< 0,1	6,60	< 5,0
23-oct-13	0,4	< 0,6	< 0,1	< 0,1	0,02	< 0,1	5,70	< 5,0
27-nov-13	1,1	0,3	< 0,1	< 0,1	0,05	< 0,1	0,26	2,0
18-dic-13	2,1	< 0,6	< 0,1	< 0,1	0,08	< 0,1	0,60	3,0
29-ene-14	3,2	< 0,6	< 0,1	< 0,1	0,09	< 0,1	0,80	< 1,0
19-feb-14	1,2	0,6	< 0,1	< 0,1	0,05	< 0,1	0,50	< 1,0
19-mar-14	1,0	< 6,0	< 0,1	< 0,1	< 0,10	< 0,1	< 4,00	2,0
23-abr-14	1,8	< 0,6	< 0,1	< 0,1	0,07	< 0,1	0,60	2,0
21-may-14	0,8	< 0,6	< 0,1	< 0,1	0,03	< 0,1	5,10	2,0
11-jun-14	2,1	< 0,6	< 0,1	< 0,1	0,08	< 0,1	0,80	1,0
23-jul-14	2,3	< 0,6	< 0,1	< 0,1	0,10	< 0,1	0,80	21,0
27-ago-14	2,2	< 0,6	< 0,1	< 0,1	0,06	< 0,1	0,50	< 1,0
17-sep-14	2,1	< 0,6	< 0,1	< 0,1	0,08	< 0,1	0,60	< 1,0
29-oct-14	1,1	< 0,6	< 0,1	< 0,1	0,04	< 0,1	< 0,40	< 1,0
19-nov-14	2,5	< 0,6	< 0,1	< 0,1	0,10	< 0,1	1,10	< 1,0
17-dic-14	1,9	< 0,6	< 0,1	< 0,1	0,08	< 0,1	0,70	< 1,0
21-ene-15	1,8	< 0,6	< 0,1	< 0,1	0,08	< 0,1	< 0,40	< 1,0
25-feb-15	1,4	< 0,6			0,05		1,30	< 1,0
11-mar-15	1,7	0,8	< 0,1	< 0,1	0,06	< 0,1	1,90	< 1,0
15-abr-15	0,7	< 0,6	< 0,1	< 0,1	0,02	< 0,1	0,40	< 1,0
27-may-15	1,3	< 0,6	< 0,1	< 0,1	0,04	< 0,1	0,60	< 1,0
24-jun-15	0,7	< 0,6		< 0,1	0,02	< 0,1	0,60	< 1,0
29-jul-15	0,8	< 0,6		< 0,1	0,03	< 0,1	0,60	2,0

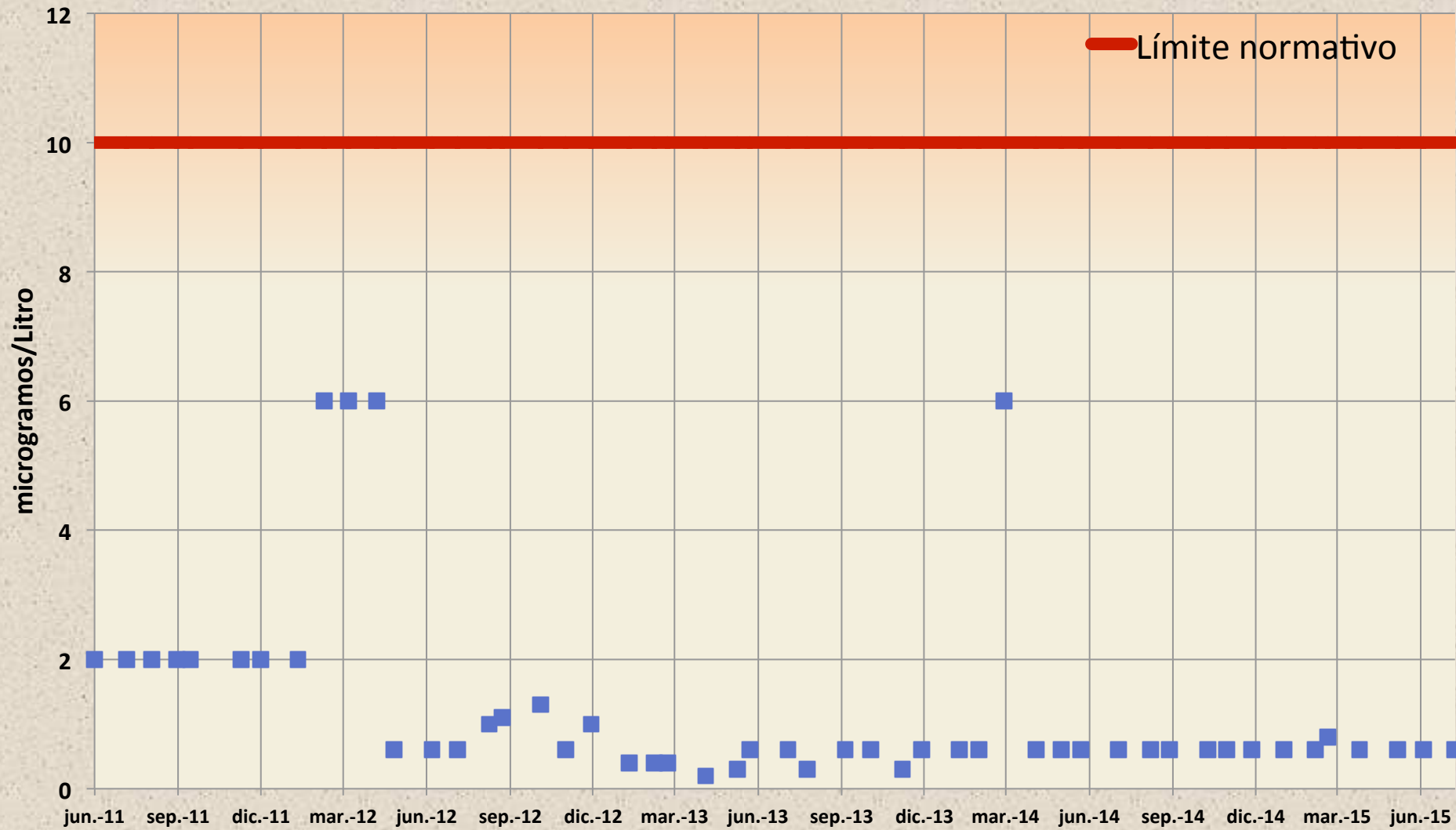
Valor límite norma	50,0	10,0	10,0	280,0	18,00	10,0	100,00	300,0
Media del periodo	2,2	1,3	0,1	0,1	0,05	0,1	1,46	3,4
Máximo registrado	28,0	6,0	0,1	0,1	0,12	0,1	6,60	21,0
Mínimo registrado	0,2	0,2	0,1	0,1	0,01	0,1	0,20	1,0

Observaciones: Los parámetros medidos se mantuvieron dentro de los valores admitidos por la normativa de aplicación

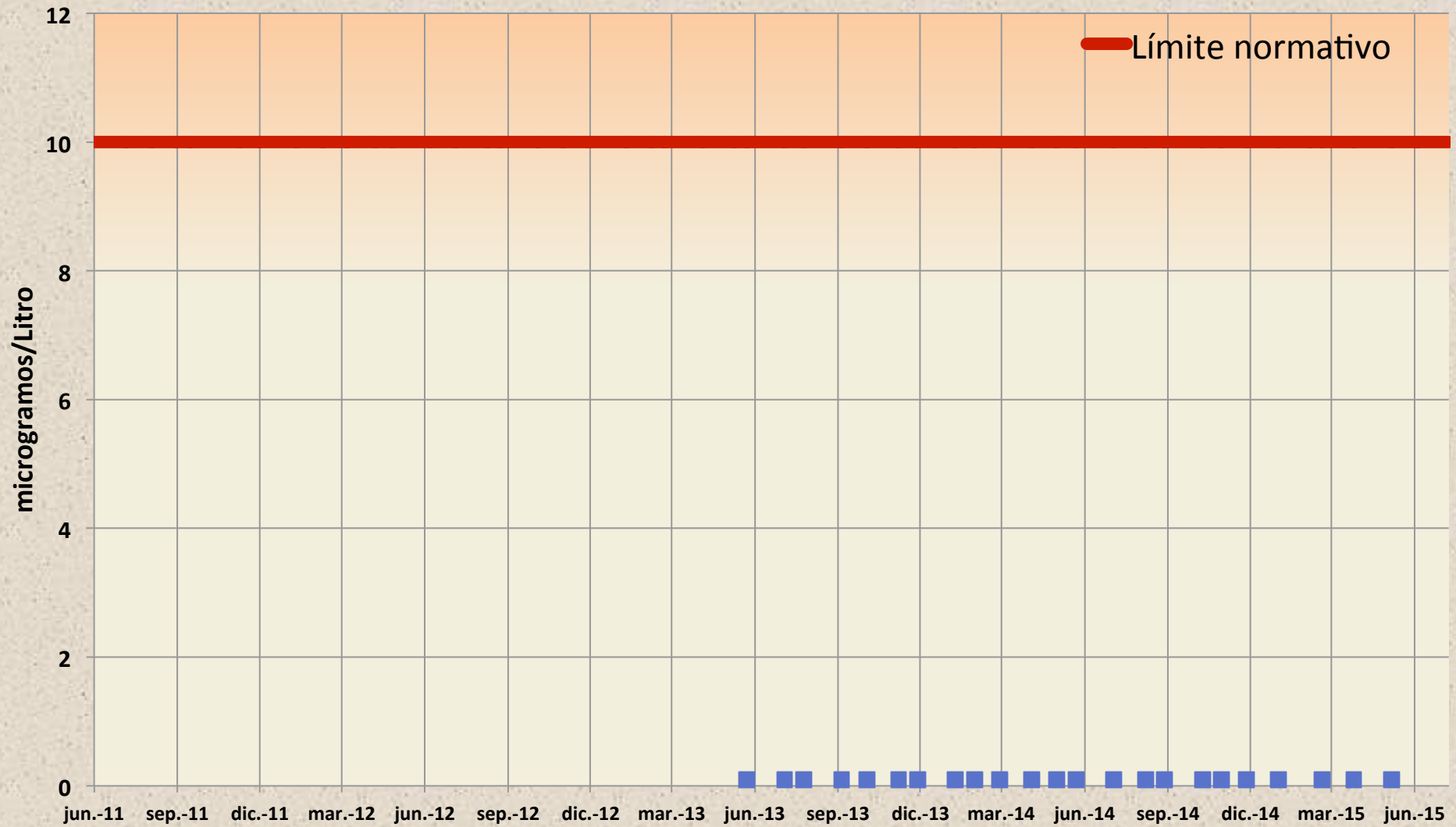
Concentración de plomo en desembocadura del río Gualeguaychú



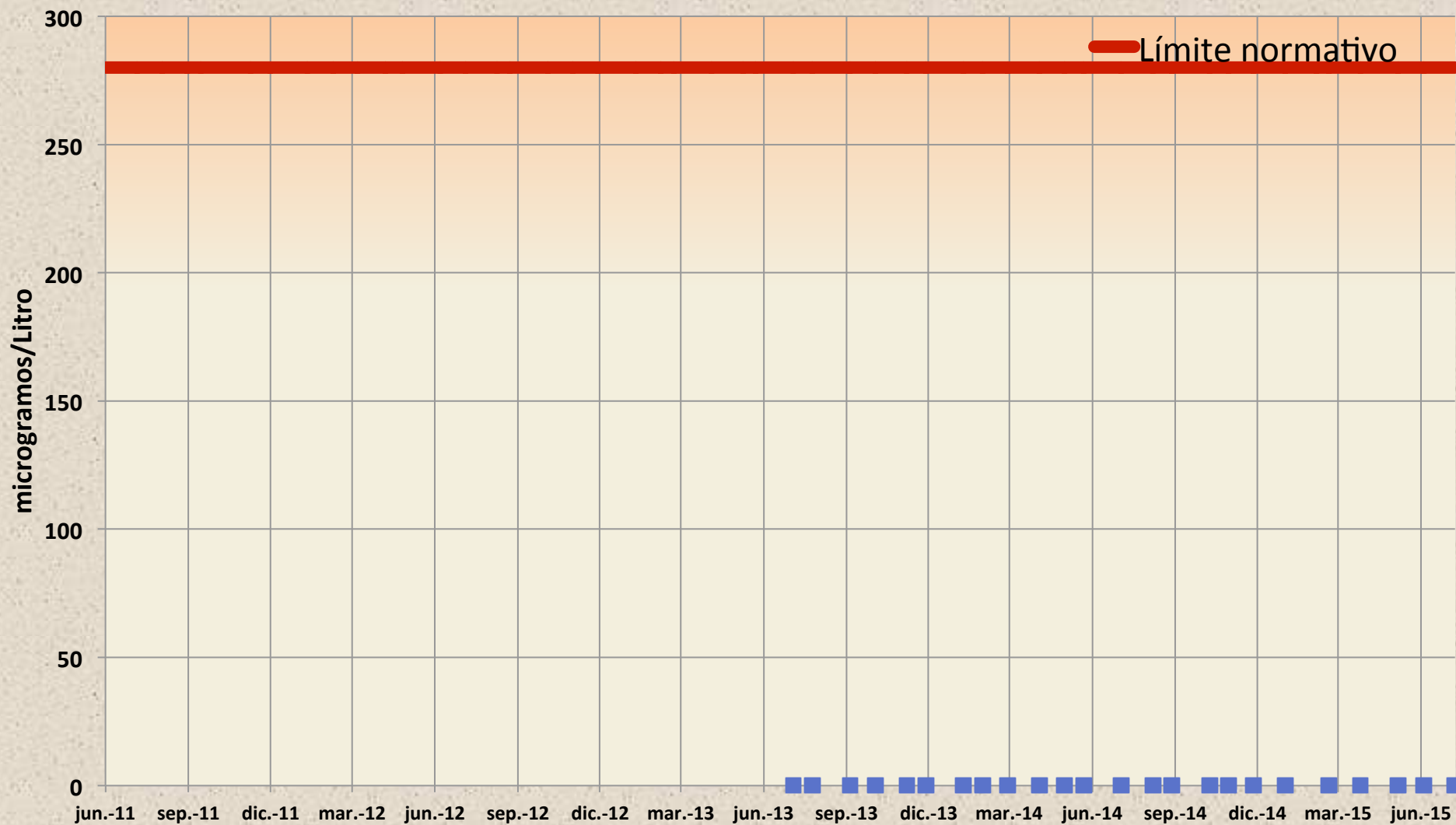
Concentración de selenio en desembocadura del río Guauguaychú



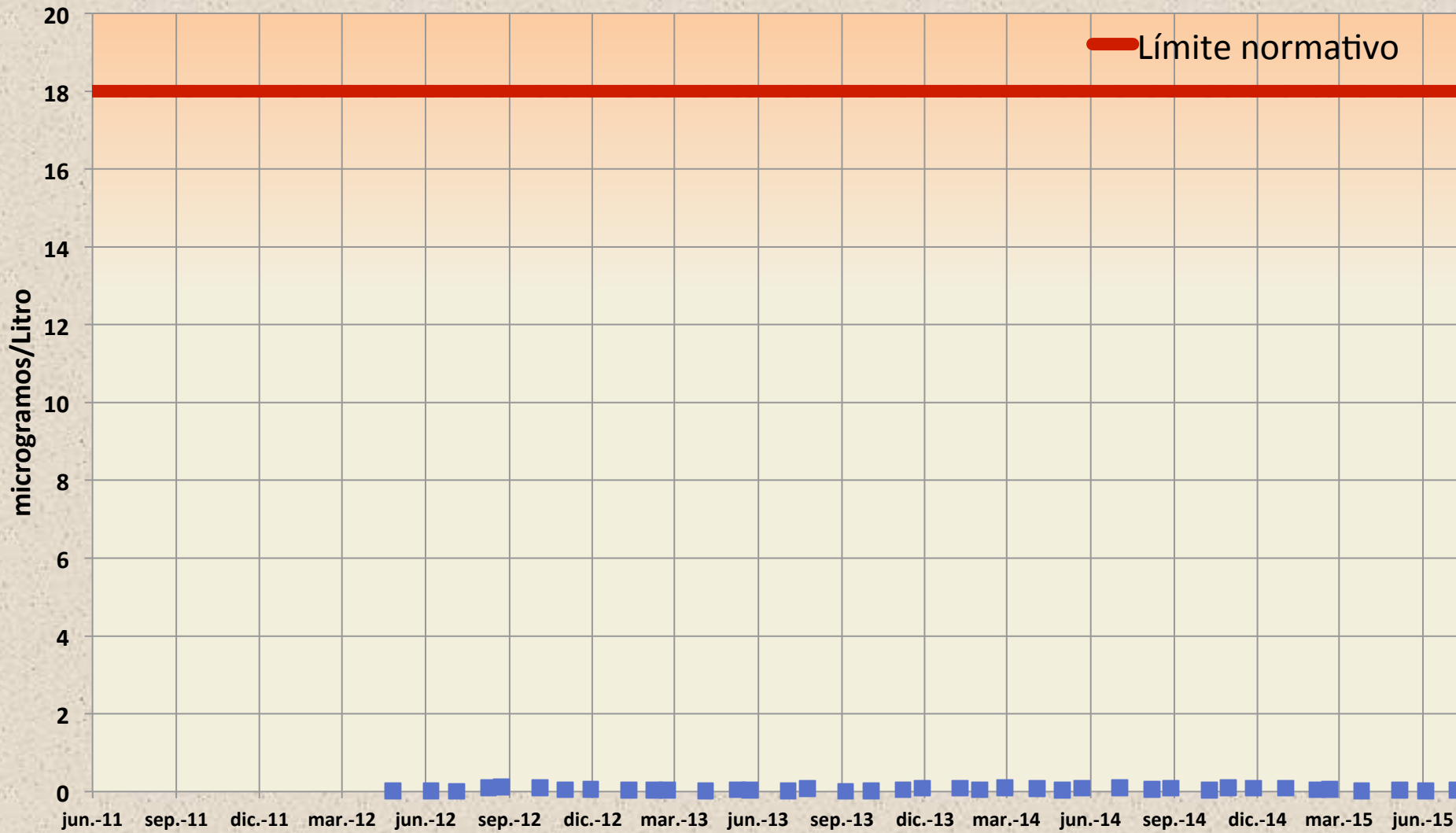
Concentración de simazina en desembocadura del río Gualeguaychú



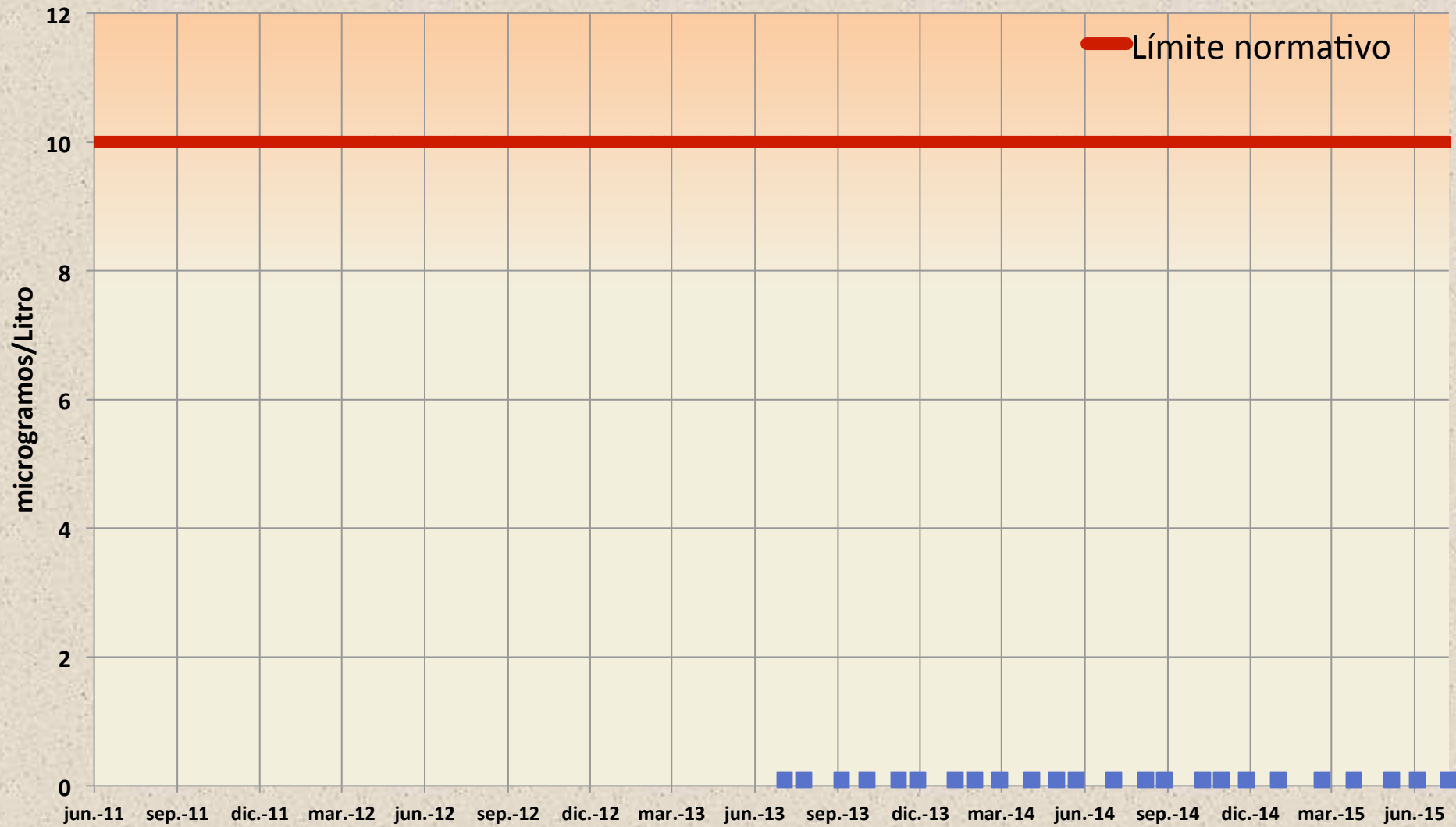
Concentración de 2,4,5-T en desembocadura del río Gualeguaychú



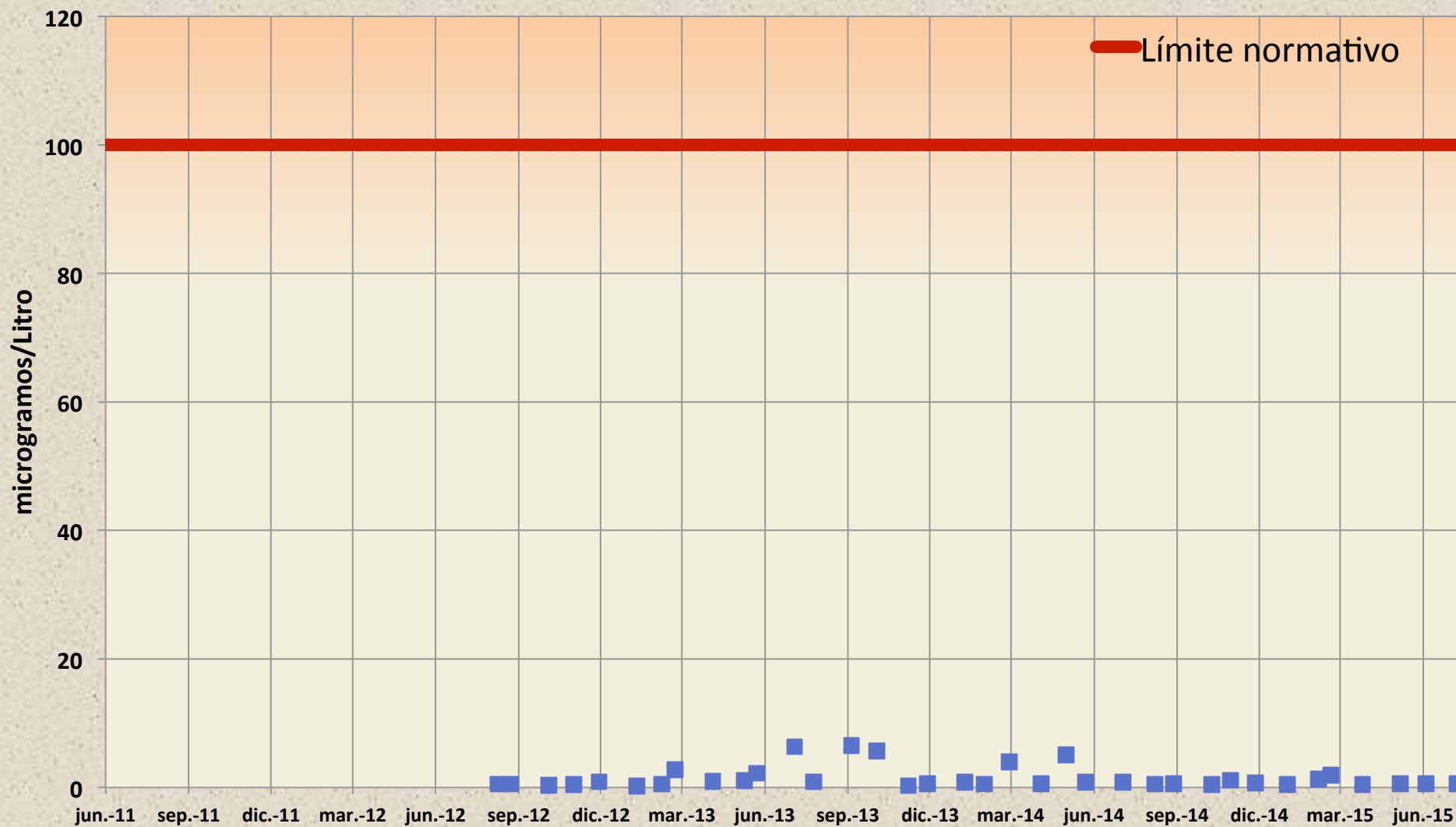
Concentración de talio en desembocadura del río Gualedguaychú



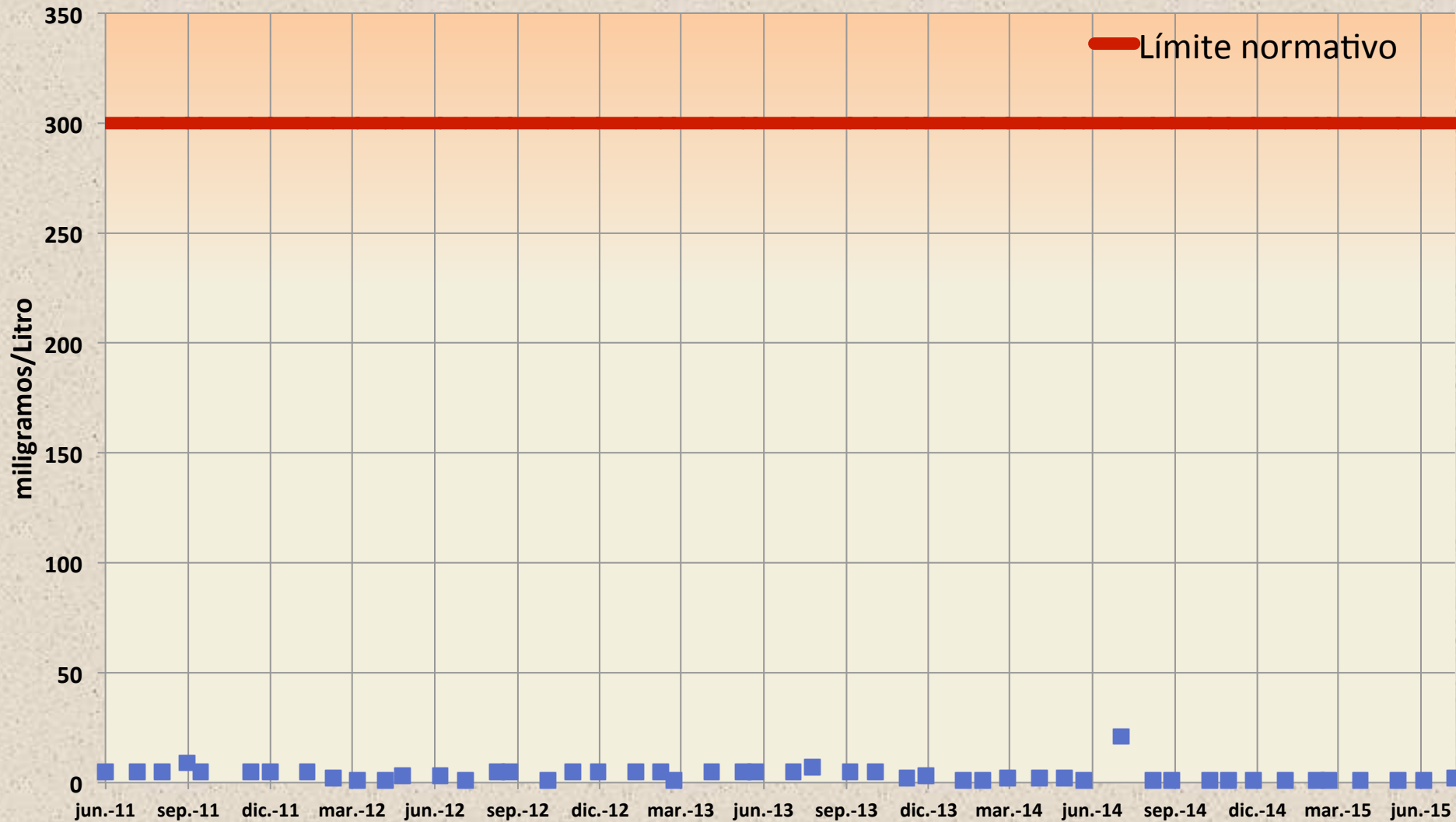
Concentración de 2,4,5-TP en desembocadura del río Gualeguaychú



Concentración de uranio en desembocadura del río Gualeguaychú



Concentración de aceites y grasas en desembocadura del río Gualeguaychú



Muestras extraídas en ocasión de los ingresos de muestreoCorrespondiente a: **Desembocadura del río Gualeguaychú en el Río Uruguay**

Ubicación (sistema UTM 21H)

366774

6339796

Comparación contra las normas de aplicación:

Decreto 831/93 (Entre Ríos - RA), Anexo II, tablas 1 y 7, reglamentario de la Ley 24051(RA)**Digesto CARU, TEMA E3, Título 2, Capítulo 5****Valores de parámetros medidos en la desembocadura del río Gualeguaychú**

Día	material flotante*	Sól. Sed. 2 hrs (mL/L)	elementos fibrosos*	Sol. Ret. 10 mm*				
21-jun-11	-		-	-				
26-jul-11								
23-ago-11								
20-sep-11								
5-oct-11								
29-nov-11								
21-dic-11								
31-ene-12								
29-feb-12								
27-mar-12								
27-abr-12								
16-may-12								
27-jun-12								
25-jul-12								
29-ago-12								
12-sep-12		< 0,5						
24-oct-12		< 0,5						
21-nov-12		< 0,5						
19-dic-12		< 0,5						
30-ene-13		< 0,5						
27-feb-13		< 0,5						
13-mar-13		< 0,5						
24-abr-13		< 0,5						
29-may-13		< 0,5						
12-jun-13		< 0,5						
24-jul-13		< 0,5						
14-ago-13		< 0,5						
25-sep-13		< 0,5						
23-oct-13		< 0,5						
27-nov-13		< 0,5						
18-dic-13		< 0,5						
29-ene-14		< 0,5						
19-feb-14		< 0,5						
19-mar-14		< 0,5						
23-abr-14		< 0,5						
21-may-14		< 0,5						
11-jun-14		< 0,5						
23-jul-14		< 0,5						
27-ago-14		< 0,5						
17-sep-14		< 0,5						
29-oct-14		< 0,5						
19-nov-14		< 0,5						
17-dic-14		< 0,5						
21-ene-15		< 0,5						
25-feb-15		< 0,5						
11-mar-15		< 0,5						
15-abr-15		< 0,5						
27-may-15		< 0,5						
24-jun-15		< 0,5						
29-jul-15		< 0,5						
Valor límite norma	ausente	1	ausente	ausente				
Media del periodo	-	0,5	-	-				
Máximo registrado	-	0,5	-	-				
Mínimo registrado	-	0,5	-	-				

Observaciones:

Adicionalmente a lo arriba expuesto, los plaguicidas Clorpirifós; Diazinón; Malatión; Metil Paratión; Forato y Terbufos fueron muestreados en la campaña de mayo de 2013, registrando en todos los casos valores por debajo del límite de detección (0,5 microgr/litro), que resulta a su vez inferior al límite normativo correspondiente a cada caso.

(*) No se evaluaron dada la condición de curso natural del río Gualeguaychú.

Concentración de sólidos sedimentables 2 hs en desembocadura del río Gualeguaychú

