



CONTROLS DEL PLA DE SEGUIMENT DE L'AGENDA 21 MATARÓ

Actualització i interpretació de resultats 1995-2007

Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat. Desembre 2008

CONTROLS DEL PLA DE SEGUIMENT
DE L'AGENDA 21 MATARÓ

**Actualització i interpretació de resultats
1995-2007**

Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat. Desembre 2008

Redacció i coordinació

Elena Renau Fradera
Lluïsa Boatell Boba
Ricardo Baró Rey

Agraïments

Ajuntament de Mataró (Servei de Manteniment i Serveis, Servei d'Obres, Servei de Mobilitat, Servei de Protecció Civil, Servei de Compres i Contractacions, Secció de Patrimoni), Institut d'Esports, Institut Municipal d'Acció Cultural, Institut Municipal d'Educació, Aigües de Mataró SA, Prohabitatge Mataró, Promocions Urbanístiques de Mataró SA, Institut Municipal de Promoció Econòmica.

Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya (Direcció General de Qualitat Ambiental, Serveis Territorials a Barcelona), Agència Catalana de l'Aigua, Agència de Residus de Catalunya, Departament de Política Territorial i Obres Públiques, Ministerio de Fomento del Govern d'Espanya.

Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme, Consell Comarcal del Maresme, Diputació de Barcelona (Servei el Medi Ambient, Servei de Salut Pública i Consum, Àrea d'Espais Naturals, Servei d'obres Públiques), Parc del Montnegre i el Corredor, Escola del Mar de Badalona, ACESA, Pedreres Rusc, ECOCAT.

CONTROLS DEL PLA DE SEGUIMENT DE L'AGENDA 21 MATARÓ. ACTUALITZACIÓ I INTERPRETACIÓ DE RESULTATS.

ÍNDEX

1. PRESENTACIÓ.....	1
2. RESULTATS DELS CONTROLS I INTERPRETACIÓ.....	3
Paràmetres de qualitat de l'aigua residual de l'EDAR. Rendiment de la instal·lació	5
Abocaments d'aigües residuals industrials a la xarxa de clavegueram.....	17
Contaminació de les aigües subterrànies produïda per l'abocador de Figuera Major	25
Grau d'explotació i qualitat de l'aigua de l'aqüífer	53
Amplada de les platges	77
Qualitat de la platja	87
0. Qualitat de les platges: Programa de vigilància i informació de l'estat de les platges (ACA).....	91
1. Qualitat de les platges: anàlisi de la sorra.....	105
2.a. Qualitat de les platges: anàlisi de l'aigua de bany	121
2.b. Qualitat de les platges: Programa de vigilància i control de les aigües del litoral català.....	143
3. Emissari submarí	149
Paràmetres de contaminació atmosfèrica obtinguts a les estacions de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica de Catalunya..	161
Emissió de gasos de la Incineradora de residus sòlids urbans.....	173
Nivell de dioxines a la població de Mataró.....	187
Eficiència energètica dels edificis gestionats per l'administració municipal	191
Eficiència de l'enllumenat públic	209
Qualitat de les cendres i escòries de la Incineradora	213
Declaracions de residus Industrials	229
Control del risc ambiental	235
Mapa acústic de la ciutat	241
Aforaments del trànsit a la xarxa viària intermunicipal, a la Xarxa viària interior preferencial i als principals accessos.....	247
Canvis en els usos del sòl	257
Seguiment de la biodiversitat	263
Seguiment dels grups de garrofers.....	279

Seguiment dels alguers situats davant del municipi	287
Evolució de les activitats de rehabilitació i del parc d'habitatges de les borses de lloguer	301
Molèsties per activitats	309
Captures i repoblacions realitzades a l'àrea privada de caça.....	313
3. RESUM PER VECTOR DELS RESULTATS.....	325

1. PRESENTACIÓ

Des del Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat de l'Ajuntament de Mataró es calculen anualment els indicadors de sostenibilitat i s'obtenen els controls ambientals del municipi que, conjuntament, constitueixen el Pla de Seguiment de l'Agenda 21 Mataró.

Algunes d'aquestes dades estan disponibles des de l'any 1995. Tanmateix, l'any 2002, es va procedir a la reformulació del *Sistema d'Indicadors de Sostenibilitat* i del *Sistema de Controls Ambientals* per tal d'adaptar les definicions, els aspectes conceptuals i els mètodes de càlcul als canvis de normativa, a les transformacions del municipi, a l'aparició de noves possibilitats de càlcul i/o a l'existència de noves fonts d'informació.

L'any 2003 es va procedir al disseny i desenvolupament d'una aplicació informàtica que facilités la gestió de la informació i la visualització dels resultats anuals dels controls ambientals. L'any 2004 aquesta aplicació es va vincular al SIGAM'21 (Sistema Integral de Gestió de l'Agenda 21 Mataró).

Fent ús de les noves eines que s'havien implantat es va elaborar, l'any 2005, un informe amb l'actualització dels controls ambientals per als anys 2002, 2003 i 2004 i la interpretació de l'evolució dels resultats.

El document present és la segona edició d'aquest informe, que inclou l'actualització dels resultats dels controls per als anys 2005, 2006 i 2007 i la interpretació de la seva evolució des de l'any en què es disposa de dades per a cadascun d'ells. En aquesta ocasió també s'han revisat els mètodes de càlcul, ajustant-los als canvis normatius, a les noves realitats municipals, així com també a la nova disponibilitat d'informació.

Tant els indicadors de sostenibilitat com els controls ambientals de l'Agenda 21 Mataró estan disponibles al web municipal de l'Ajuntament de Mataró.

2. RESULTATS DELS CONTROLS I INTERPRETACIÓ

A continuació es presenten les fitxes del controls amb els resultats actualitzats fins a desembre de 2007 i la interpretació d'aquests resultats

PARÀMETRES DE QUALITAT DE L'AIGUA RESIDUAL DE L'EDAR. RENDIMENT DE LA INSTAL·LACIÓ

Descripció

Mitjana mensual dels següents paràmetres: DQO, DBO₅, SÒLIDS EN SUSPENSió, i CABAL TRACTAT. Per a determinar el rendiment cal recollir mostra d'entrada i sortida. La recollida de mostres es realitzarà amb mostrejador automàtic.

Sol·licitud al Consell Comarcal de les dades acompanyades d'un informe resum de les actuacions que han representat millores estructurals en la instal·lació que podran justificar augments en els rendiments assolits.

L'actual EDAR està dissenyada per a l'eliminació de la càrrega orgànica, i per tant l'actual sistema de depuració no incideix en l'eliminació de nutrients (nitrogen total, fòsfor total, NO₂ i NO₃) ni en la conductivitat. Tot i que aquests paràmetres són interessants de recollir perquè ens aporten informació sobre la qualitat de l'aigua, només en cas que s'incorporin canvis estructurals de la instal·lació que permetin l'eliminació d'aquests contaminants caldrà fer seguiment dels rendiments assolits.

Periodicitat

Mensual

Entitats que hi han d'intervenir

Consell Comarcal del Maresme

Tendència desitjada

Compliment dels límits d'abocament segons normativa vigent (*Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-Ley, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas*), normativa que derivi, que la modifiqui o la substitueixi. Millora en el rendiment per a l'eliminació dels paràmetres establerts.

Observacions

Els paràmetres escollits per representar l'evolució del control són els més rellevants ateses les característiques de l'EDAR. L'actual qualitat de l'aigua a la sortida de l'EDAR fa inviable la seva reutilització directa. Per poder reutilitzar-la caldria assolir l'eliminació de nutrients i d'agents patògens. Quan la reutilització de l'aigua de l'EDAR sigui possible es podrà reincorporar l'indicador *Reutilització d'Aigües Residuals* al Sistema d'Indicadors de Sostenibilitat de l'Agenda 21 de Mataró.

RESULTATS

Es procedeix al marcatge d'aquells valors que superen els valors límits *Real Decreto 509/1996*

RESULTATS NUMÈRICS A 2005

Any 2005	Valor límit	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA RESIDUAL DE L'EDAR											
PARÀMETRES		Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
DQO (mg/L): entrada		880,0	682,0	857,0	846,0	854,0	845,0	857,0	802,0	829,0	735,0	762,0	907,0
DQO (mg/L): sortida	125	167,0	103,0	117,0	129,0	171,0	119,0	333,0	137,0	84,0	188,0	147,0	145,0
DQO: rendiment (%)	75	81,0	84,9	86,3	84,8	80,0	85,9	61,1	82,9	89,9	74,4	80,7	84,0
DBO5 (mg/L): entrada		478,0	376,0	470,0	460,0	475,0	492,0	516,0	484,0	498,0	467,0	469,0	505,0
DBO5 (mg/L): sortida	25	46,0	22,0	33,0	34,0	51,0	33,0	147,0	58,0	29,0	72,0	41,0	39,0
DBO5: rendiment (%)	70	90,4	94,1	93,0	92,6	89,3	93,3	71,5	88,0	94,2	84,6	91,3	92,3
Sòlids en suspensió (mg/L): entrada		331,0	274,0	332,0	341,0	351,0	324,0	325,0	327,0	342,0	306,0	298,0	324,0
Sòlids en suspensió (mg/L): sortida	35	55,0	27,0	36,0	39,0	61,0	33,0	109,0	44,0	30,0	86,0	53,0	46,0
Sòlids en suspensió: rendiment (%)	90	83,4	90,1	89,2	88,6	82,6	89,8	66,5	86,5	91,2	71,9	82,2	85,8
Cabal tractat (m3/mes)		967.008	827.674	933.025	997.451	1.071.147	1.041.796	995.471	740.708	964.994	1.083.188	934.415	823.450
Nitrit (mg/L) efluent		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Nitrat (mg/L) efluent		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Nitrogen total (mg/L) efluent		54,0	24,0	51,0	50,0	48,8	45,3	59,3	56,5	44,3	56,0	49,8	66,5
Fòsfor total (mg/L) efluent		4,3	2,6	5,7	3,9	7,5	7,1	8,7	3,2	5,4	6,3	2,4	5,1

INERSIONS I CANVIS SIGNIFICATIUS : Durant l'any 2005 s'ha construït i posat en marxa una instal·lació de digestió anaeròbia.

Font: Consell Comarcal del Maresme.

RESULTATS NUMÈRICS A 2006

Any 2006	Valor límit	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA RESIDUAL DE L'EDAR											
PARÀMETRES		Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
DQO (mg/L): entrada		814,0	826,0	902,0	941,0	903,0	926,0	901,0	852,0	833,0	545,0	923,0	928,0
DQO (mg/L): sortida	125	170,0	113,0	124,0	127,0	118,0	133,0	119,0	75,0	115,0	105,0	130,0	125,0
DQO: rendiment (%)	75	79,1	86,3	86,3	86,5	86,9	85,6	86,8	91,2	86,2	80,7	85,9	86,5
DBO5 (mg/L): entrada		497,0	513,0	541,0	560,0	552,0	535,0	502,0	485,0	481,0	500,0	553,0	571,0
DBO5 (mg/L): sortida	25	56,0	28,0	28,0	20,0	32,0	31,0	32,0	21,0	32,0	38,0	37,0	41,0
DBO5: rendiment (%)	70	88,7	94,5	94,8	96,4	94,2	94,2	93,6	95,7	93,3	92,4	93,3	92,8
Sòlids en suspensió (mg/L): entrada		308,0	317,0	336,0	370,0	356,0	375,0	381,0	365,0	355,0	392,0	349,0	344,0
Sòlids en suspensió (mg/L): sortida	35	59,0	30,0	34,0	42,0	36,0	46,0	40,0	28,0	36,0	48,0	38,0	39,0
Sòlids en suspensió: rendiment (%)	90	80,8	90,5	89,9	88,6	89,9	87,7	89,5	92,3	89,9	87,8	89,1	88,7
Cabal tractat (m3/mes)		1.118.299	820.155	918.324	808.581	918.053	883.523	923.021	647.766	876.288	834.980	806.285	800.853
Nitrit (mg/L) efluent		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Nitrat (mg/L) efluent		0,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Nitrogen total (mg/L) efluent		53,0	53,3	57,3	56,3	59,5	56,3	52,0	50,0	52,0	0,0	53,3	63,8
Fòsfor total (mg/L) efluent		7,3	3,3	5,3	5,8	3,2	6,4	5,4	5,0	4,3	0,0	2,8	4,0
INERSIONS I CANVIS SIGNIFICATIUS Durant l'any 2006 s'han realitzat 3 obres importants al sistema de sanejament de Mataró : - Construcció procés de Digestió Anaeròbia de Fangs a l'EDAR de Mataró (3.227.330,44 €) - Ampliació de la sala de deshidratació de l'EDAR Mataró (825.867,00 €) - Remodelació de l'EBAR núm. 1 (Port) i substitució dels cargols elevadors per bombes d'impulsió (1.283.672,00 €)													

Font: Consell Comarcal del Maresme.

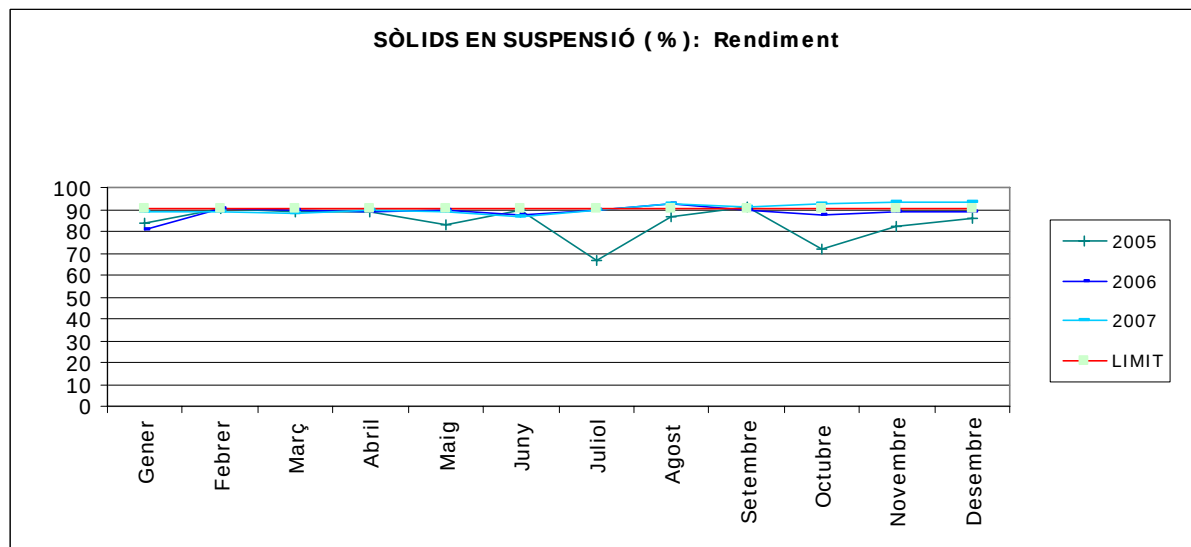
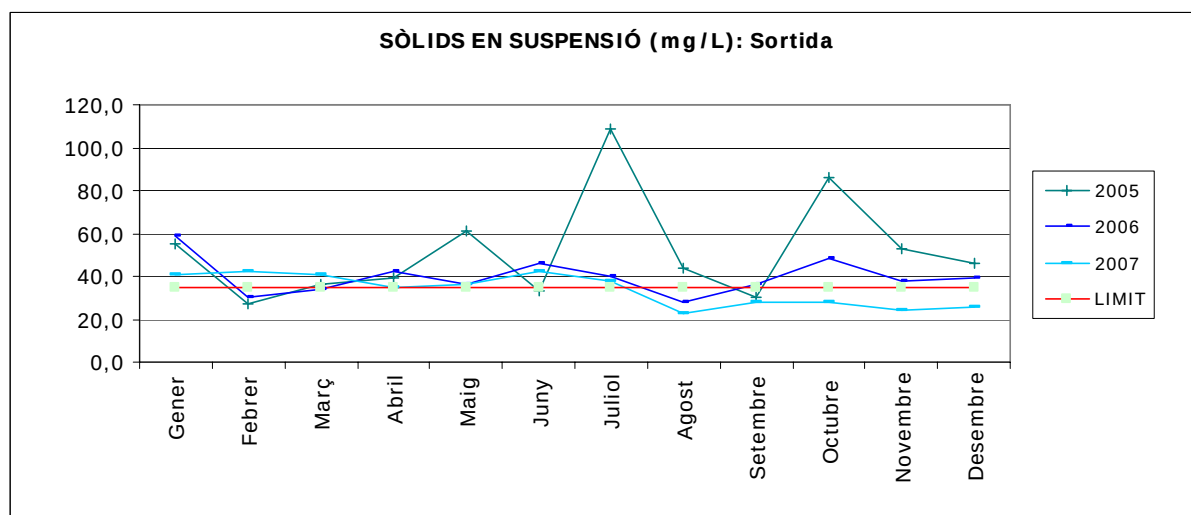
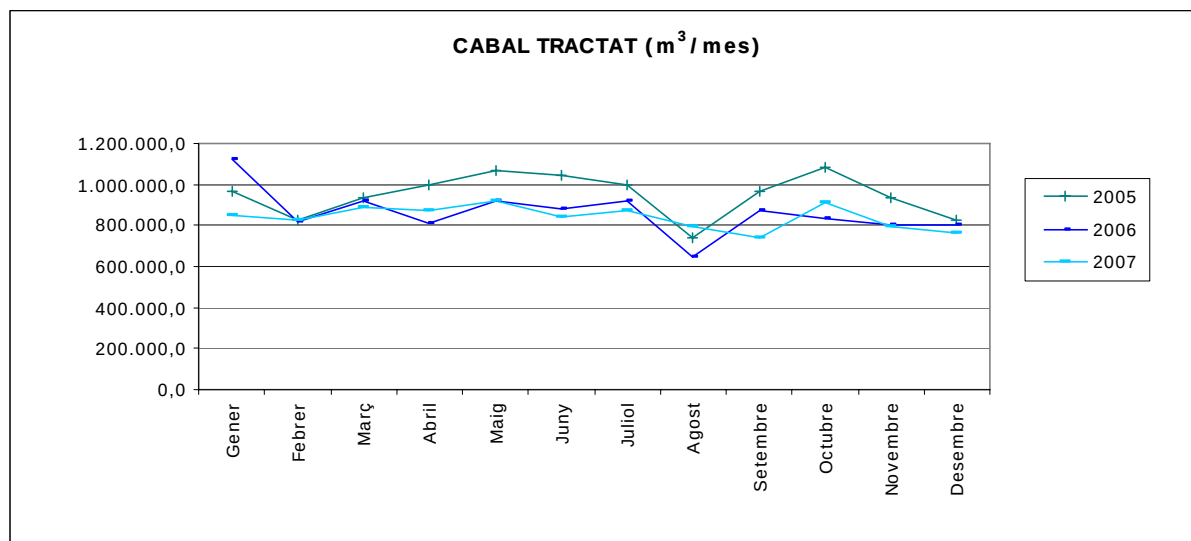
RESULTATS NUMÈRICS A 2007

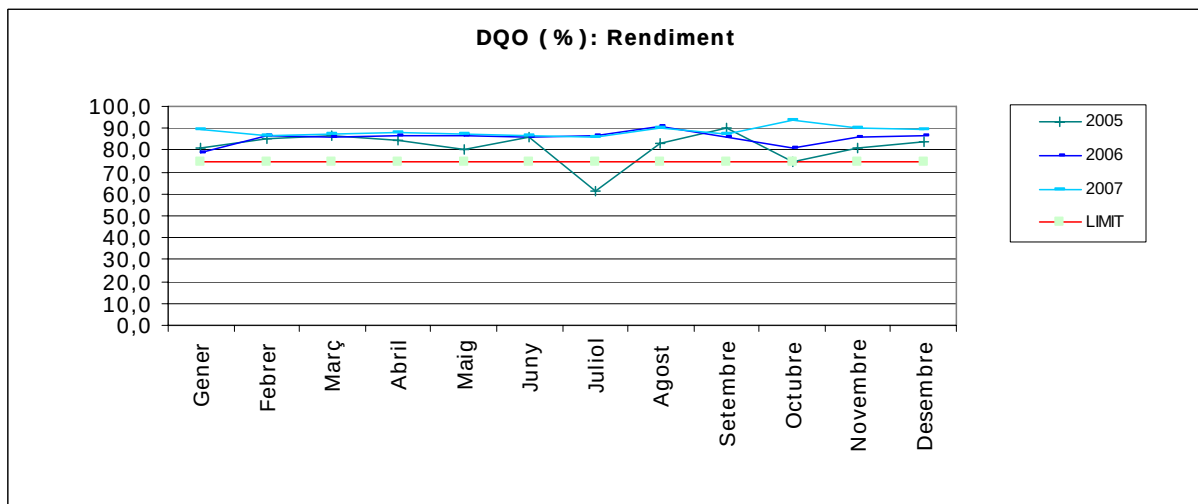
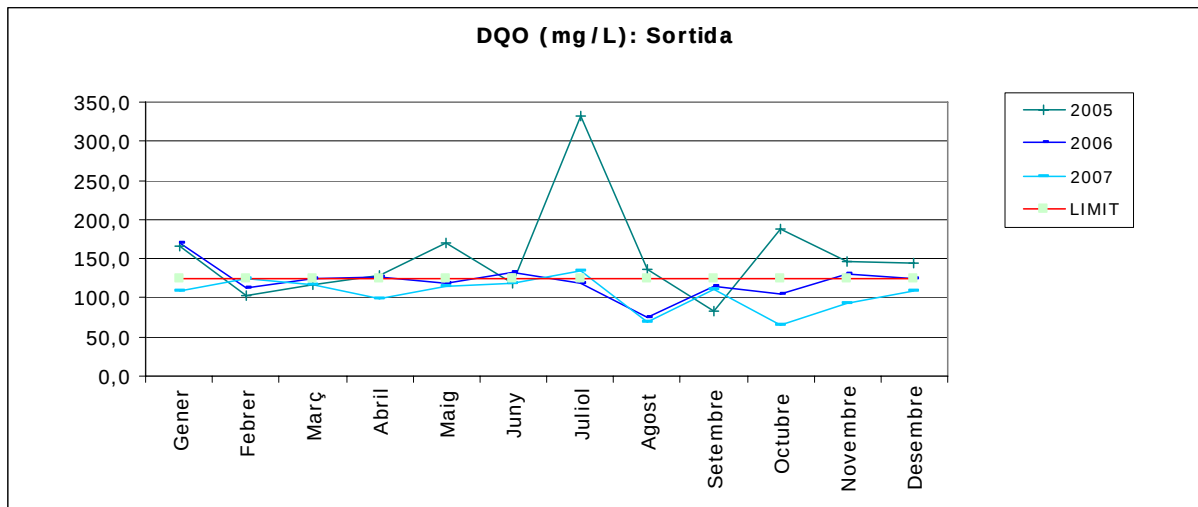
Any 2007	Valor límit	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA RESIDUAL DE L'EDAR											
PARÀMETRES		Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
DQO (mg/L): entrada		1.019,0	944,0	939,0	849,0	895,0	894,0	951,0	721,0	899,0	975,0	961,0	1.003,0
DQO (mg/L): sortida	125	109,0	125,0	117,0	99,0	114,0	118,0	134,0	70,0	111,0	65,0	92,0	108,0
DQO: rendiment (%)	75	89,3	86,8	87,5	88,3	87,3	86,8	85,9	90,3	87,7	93,3	90,4	89,2
DBO5 (mg/L): entrada		607,0	544,0	541,0	560,0	552,0	535,0	502,0	485,0	481,0	600,0	583,0	580,0
DBO5 (mg/L): sortida	25	40,0	28,0	28,0	22,0	32,0	31,0	32,0	21,0	32,0	16,0	24,0	34,0
DBO5: rendiment (%)	70	93,4	94,9	94,8	96,1	94,2	94,2	93,6	95,7	93,3	97,3	95,9	94,1
Sòlids en suspensió (mg/L): entrada		362,0	369,0	355,0	331,0	322,0	323,0	359,0	318,0	311,0	392,0	373,0	402,0
Sòlids en suspensió (mg/L): sortida	35	41,0	42,0	41,0	35,0	36,0	42,0	38,0	23,0	28,0	28,0	24,0	26,0
Sòlids en suspensió: rendiment (%)	90	88,7	88,6	88,5	89,4	88,8	87,0	89,4	92,8	91,0	92,9	93,6	93,5
Cabal tractat (m3/mes)		849.551	823.220	889.155	869.026	920.508	843.837	874.669	794.337	740.457	914.925	791.206	762.986
Nitrit (mg/L) efluent		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Nitrat (mg/L) efluent		0,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Nitrogen total (mg/L) efluent		65,8	53,5	54,5	39,3	50,0	54,3	54,8	37,5	42,8	0,0	60,0	57,3
Fòsfor total (mg/L) efluent		4,6	5,4	4,7	3,2	3,7	4,6	6,0	4,1	3,2	0,0	4,2	5,1
INERSIONS I CANVIS SIGNIFICATIUS Durant l'any 2007, s'ha eliminat l'estació de bombament número 2 (cargol d'Arquímedes) del sistema de sanejament de Mataró, que estava situada a la zona urbanitzada recentment del Rengle i s'ha dimensionat l'estació de bombament número 1, per tal de que faci front a la càrrega corresponent, amb una inversió del 430.000 €.													

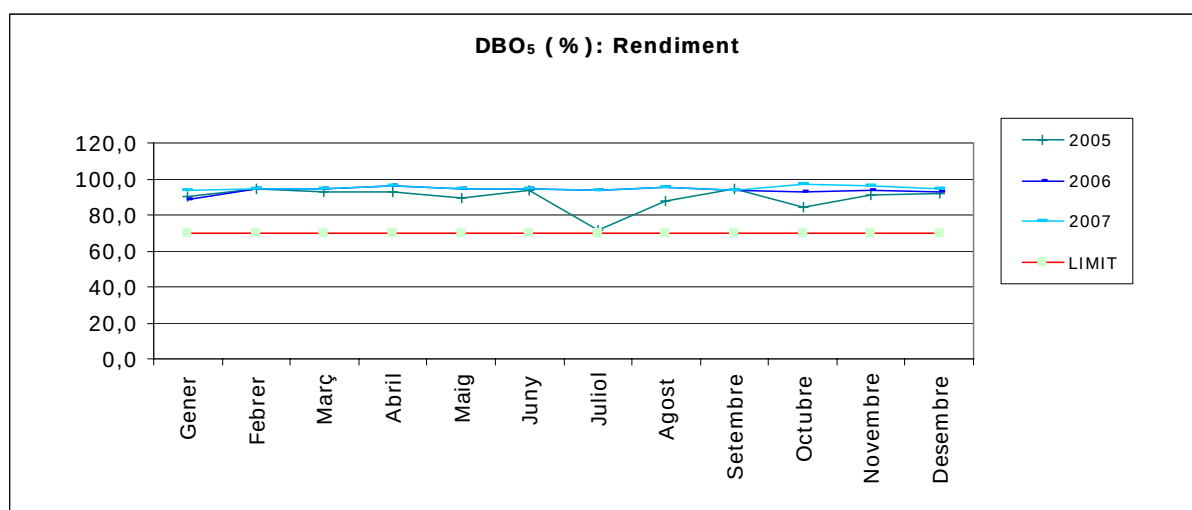
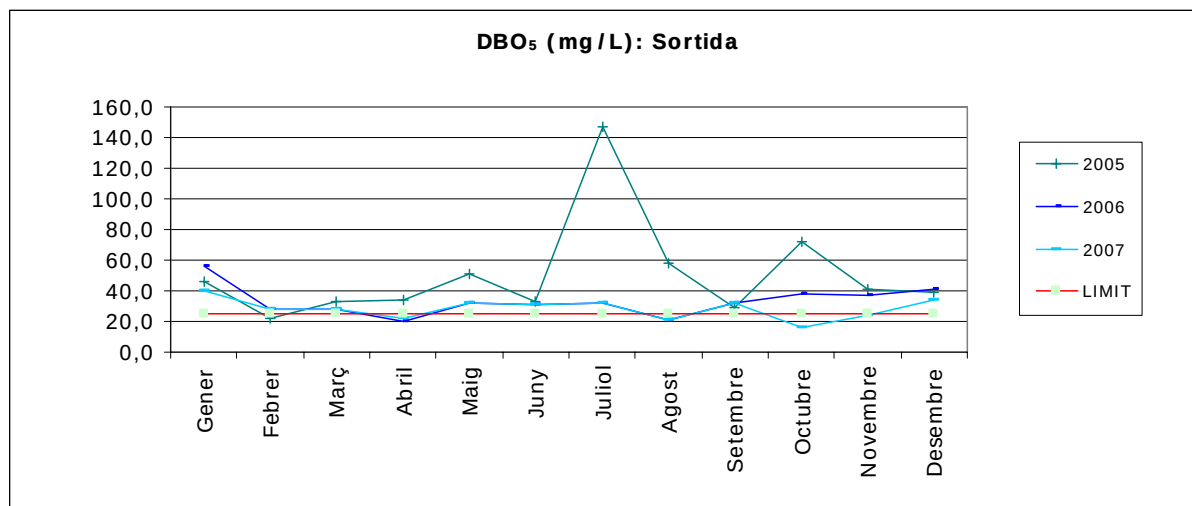
Font: Consell Comarcal del Maresme.

VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL. PERÍODE 2005-2007

Font: Consell Comarcal del Maresme.

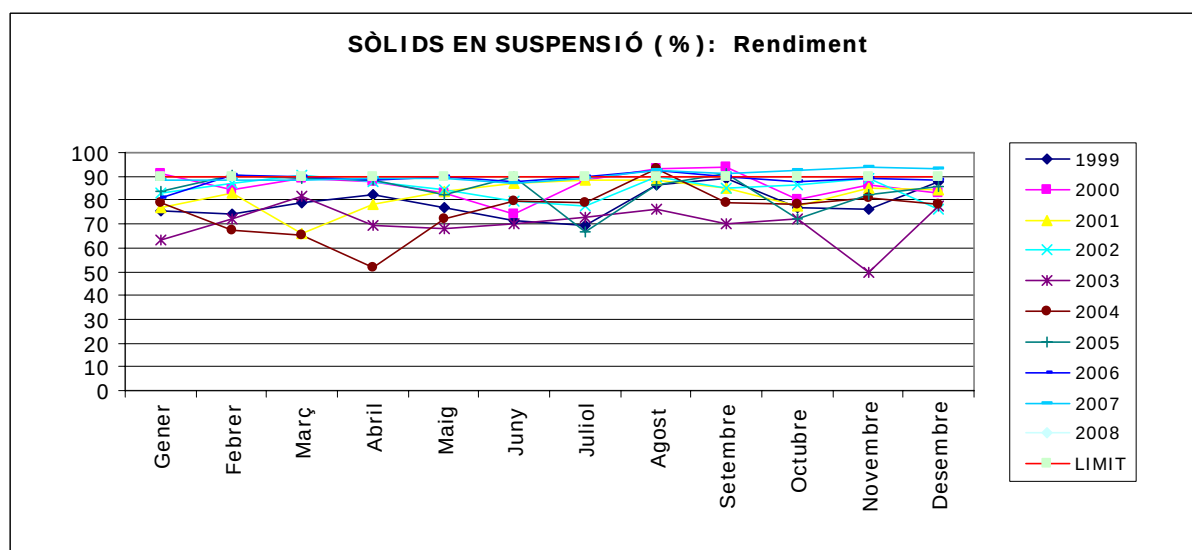
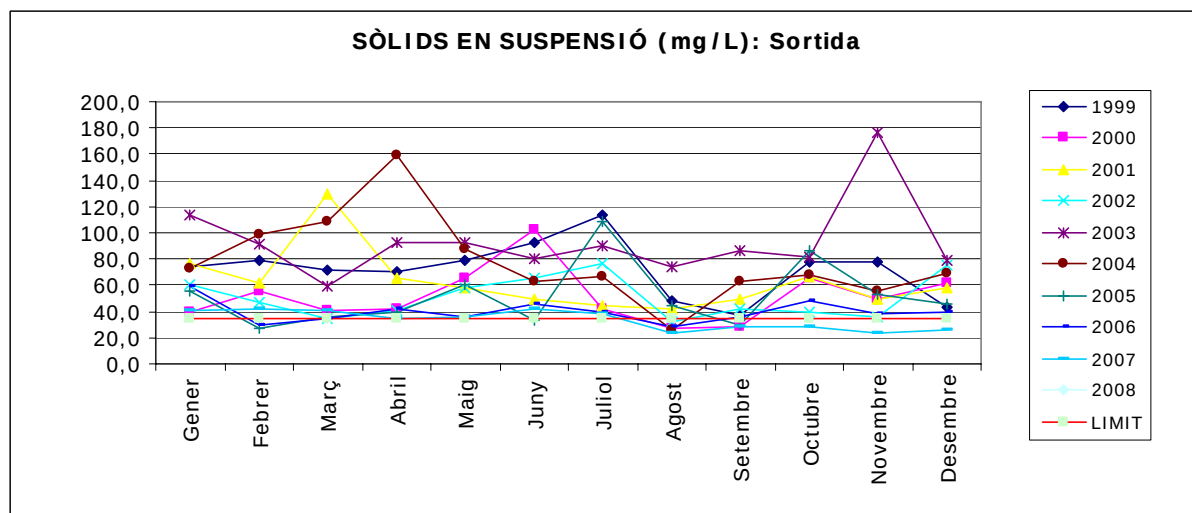
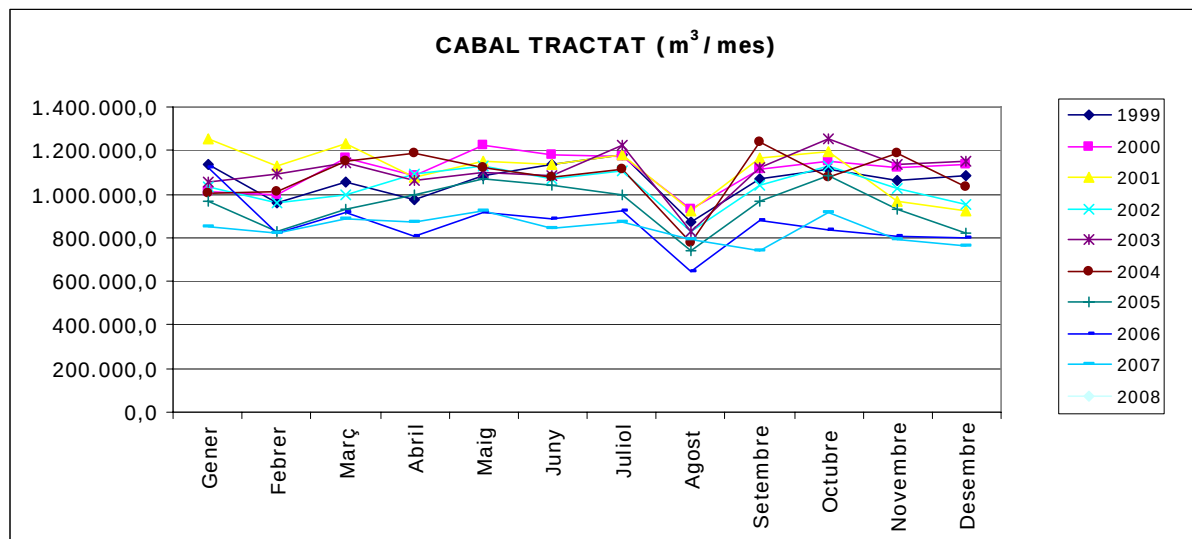


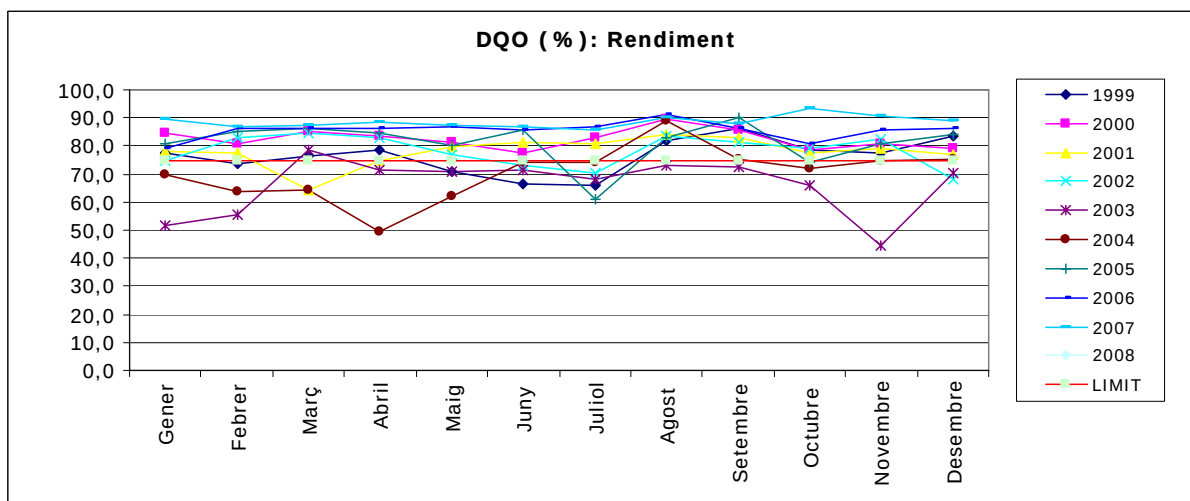
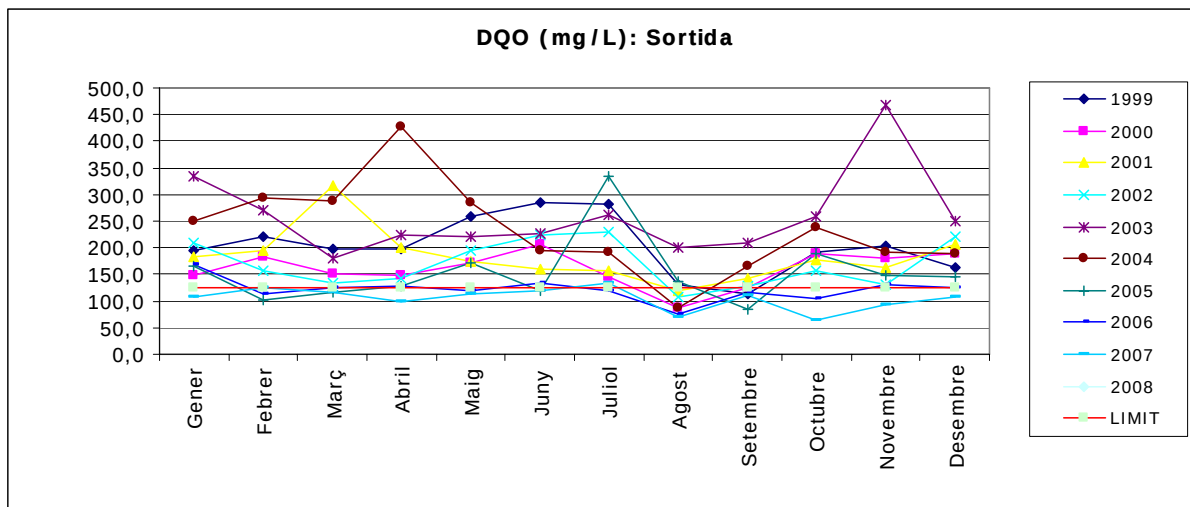


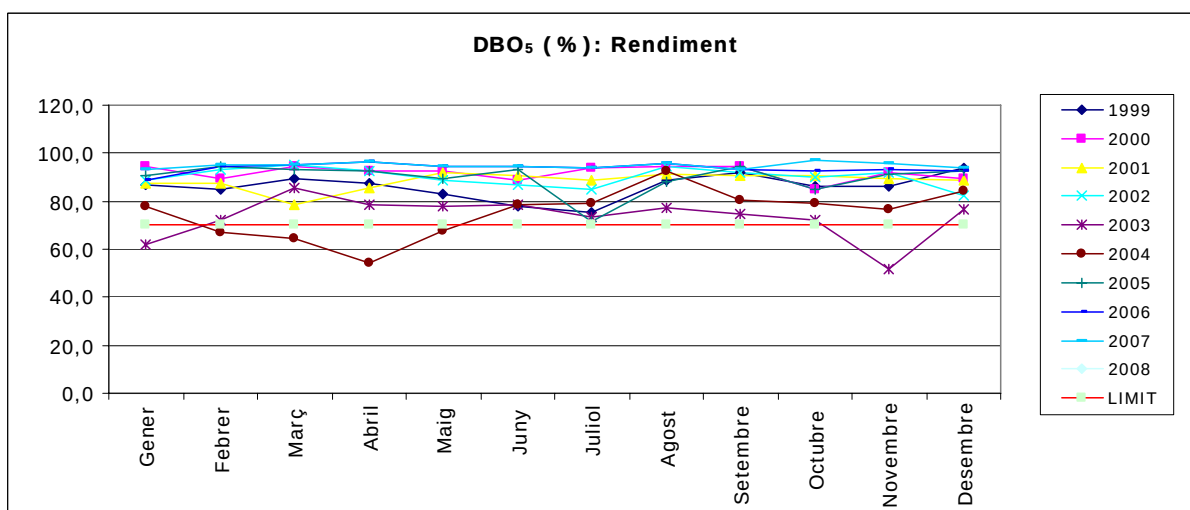
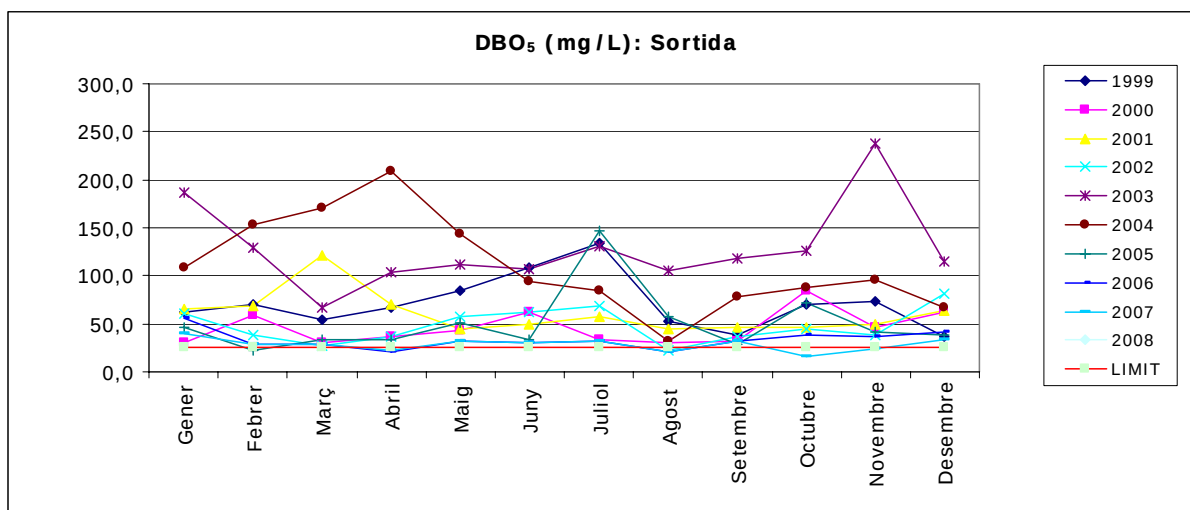


VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL. PERÍODE 1999-2007

Font: Consell Comarcal del Maresme.







INTERPRETACIÓ

SITUACIÓ L'ANY 2007

El cabal d'aigua tractat l'any 2007 a l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) ha assolit el seu màxim el mes de maig ($0,92 \text{ hm}^3$) i el seu mínim al mes de setembre ($0,74 \text{ hm}^3$). El 2007 el cabal mig és de $0,84 \text{ hm}^3$ mensuals, i és el primer any en el qual no s'observa un pic de cabal mínim diferenciat al mes d'agost.

La legislació actual estableix el compliment d'unes concentracions màximes de sortida o bé uns rendiments mínims en relació als sòlids en suspensió, la DQO i la DBO_5 . El 2007 és l'any on es registren les concentracions més baixes i els rendiments més elevats des de l'any 1999.

En relació a les concentracions de sòlids en suspensió s'observa una reducció del 15% respecte el 2006 i d'un 34,7% respecte el 2005. Destaca l'augment i l'estabilització dels rendiments assolits. Tanmateix, durant el 2007 sols es compleix la normativa durant 6 mesos.

En relació al paràmetre de la DQO, s'observa una reducció de la concentració mitjana del 13,2% respecte el 2006 i del 31,4% respecte el 2005. Tant pel que fa a les concentracions com els rendiments assolits durant el 2007 es compleix amb la normativa establerta, excepte amb la concentració el mes de juliol.

En relació al paràmetre de la DBO_5 , s'observa una reducció de la concentració mitjana del 14,2% respecte el 2006 i del 43,8% respecte el 2005. Tot i que s'han reduït les concentracions, només durant 4 mesos s'han assolit concentracions de sortida igual o inferiors al límit permès per la legislació. Pel que fa al rendiment aquest ha estat superior al mínim establert durant tot l'any.

Pel que fa a la resta de paràmetres a l'efluent de l'EDAR relatius a la qualitat de l'aigua, s'observa al llarg de tot l'any una concentració de nitrats molt baixa (inferior al $0,15 \text{ mg/l}$), que possibilita completar la reacció des d'amoni fins a nitrat. La concentració de nitrat es manté molt baixa a $1,1 \text{ mg/l}$. La concentració de nitrogen total fluctua entre 37,5 i $65,8 \text{ mg/l}$ i la de fòsfor es manté força estable, amb valors que varien entre els 3,2 i els 6 mg/l .

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL CONTROL

El cabal mensual mig tractat per l'EDAR en els darrers tres anys, període 2005-2007, ha estat de 0.88 hm³, un 17,5% inferior al cabal mig del període 2002-2004. Els cabals mínims es registren durant els mesos d'agost i setembre en tots els anys.

En relació a les concentracions de sortida de sòlids en suspensió, s'observen reduccions a partir del 2006, malgrat destacar el fet que durant el 2007 sols s'assoleix un compliment de la normativa durant 6 mesos. Pel que fa als rendiments en l'eliminació dels sòlids en suspensió s'observa com a partir de 2006 aquests s'apropen al nivell mínim establert, tot i que només alguns mesos s'assoleixen rendiments superiors al mínim permès.

Pel que fa a les concentracions de sortida de DQO, s'observen reduccions a partir del 2006, assolint durant vuit mesos el compliment amb la legislació vigent, i complint al 2007 amb la legislació durant tot l'any. A partir del 2007 també s'observen reduccions en les concentracions de sortida de la DBO₅, tot i que sols durant 4 mesos s'assoleix el compliment de la normativa. Pel que fa als rendiments en l'eliminació de la DQO i la DBO₅ es compleix amb la legislació vigent durant tot el període 2005-2007.

Així doncs, malgrat que s'observen millores substancials en l'eliminació dels paràmetres establerts, i que s'estabilitzen els nivells de rendiments, no es pot parlar d'un compliment exhaustiu de la normativa de referència.

ABOCAMENTS D'AIGÜES RESIDUALS INDUSTRIALS A LA XARXA DE CLAVEGUERAM

Descripció

Seguiment dels controls periòdics dels abocaments d'aigües residuals de les principals indústries i de les potencialment més contaminants. Sol·licitud al Consell Comarcal dels paràmetres següents:

- n. d'autoritzacions d'abocaments concedides.
- n. d'inspeccions realitzades .
- n. d'expedients sancionadors iniciats (lleus, greus i molt greus).
- n. de Plans concertats de descontaminació gradual (PCDG) iniciats.
- n. empreses que tenen depuradora pròpia.
- n. empreses que donen de baixa els seus abocaments a la xarxa de clavegueram

Periodicitat

Anual

Entitats que hi han d'intervenir

Consell Comarcal del Maresme

Tendència desitjada

Compliment del *Reglament regulador d'abocaments d'aigües residuals a la comarca del Maresme*, del Consell Comarcal del Maresme.

Observacions

Des del 2001, l'Ajuntament de Mataró té delegades en el Consell Comarcal del Maresme les funcions d'inspecció i d'autorització d'abocaments d'indústries. El Consell Comarcal es regeix pel *Reglament regulador d'abocaments d'aigües residuals a la comarca del Maresme* (BOP 187, de 5 d'agost de 2004). També és vigent actualment l'*Ordenança Municipal de l'ús del clavegueram i de regulació dels abocaments d'aigües residuals* (BOP 129, de 29 de maig de 1996).

A partir de 2007, per una millor interpretació del control s'ha deixat de realitzar el seguiment del nombre de requeriments (ja sia d'adequació d'abocaments o d'arquetes), ja que quan s'incoa un expedient sancionador, ja es fa un requeriment inclòs dins la tramitació i també es realitzen molts requeriments amb la tramitació del permís d'abocament. I l'estudi dels Plans concertats de descontaminació gradual (PCDG) es realitza a partir dels iniciats, deixant de comptabilitzar els que estant en curs o els acabats.

A partir de l'any 2008 s'incorporarà al control el seguiment del nombre d'empreses que tenen depuradora pròpia i es realitzarà la diferenciació entre expedients lleus, greus i molt greus. També es farà el seguiment del nombre d'empreses que es donen de baixa com a empreses que aboquen a la xarxa de clavegueram.

RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS A 2005

ACTUACIONS DEL SERVEI DE CONTROL D'ABOCAMENTS DEL CONSELL COMARCAL DEL MARESME ALS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS DE MATARÓ	Any 2005
Autoritzacions d'abocaments concedits	4
Inspeccions realitzades	80
Expedients sancionadors iniciats	13
Plans concertats de descontaminació gradual (PCDG) iniciats	2
Plans concertats de descontaminació gradual (PCDG) en curs	0
Plans concertats de descontaminació gradual (PCDG) acabats	0

Font: Consell Comarcal del Maresme.

RESULTATS NUMÈRICS A 2006

ACTUACIONS DEL SERVEI DE CONTROL D'ABOCAMENTS DEL CONSELL COMARCAL DEL MARESME ALS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS DE MATARÓ	Any 2006
Autoritzacions d'abocaments concedits	12
Inspeccions realitzades	77
Expedients sancionadors iniciats	17
Plans concertats de descontaminació gradual (PCDG) iniciats	0
Plans concertats de descontaminació gradual (PCDG) en curs	0
Plans concertats de descontaminació gradual (PCDG) acabats	0

Font: Consell Comarcal del Maresme.

RESULTATS NUMÈRICS A 2007

ACTUACIONS DEL SERVEI DE CONTROL D'ABOCAMENTS DEL CONSELL COMARCAL DEL MARESME ALS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS DE MATARÓ	Any 2007
Autoritzacions d'abocaments concedits	9
Inspeccions realitzades	83
Expedients sancionadors iniciats	12
Plans concertats de descontaminació gradual (PCDG) iniciats	0
Plans concertats de descontaminació gradual (PCDG) en curs	0
Plans concertats de descontaminació gradual (PCDG) acabats	1

Font: Consell Comarcal del Maresme.

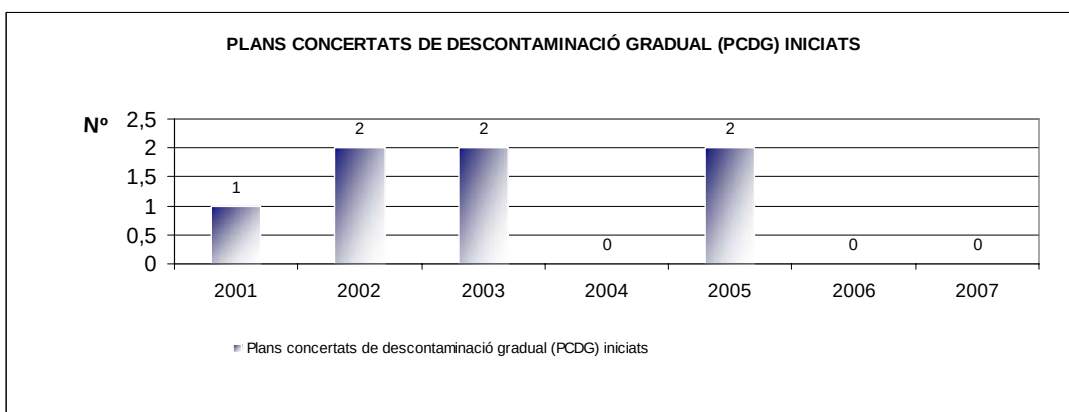
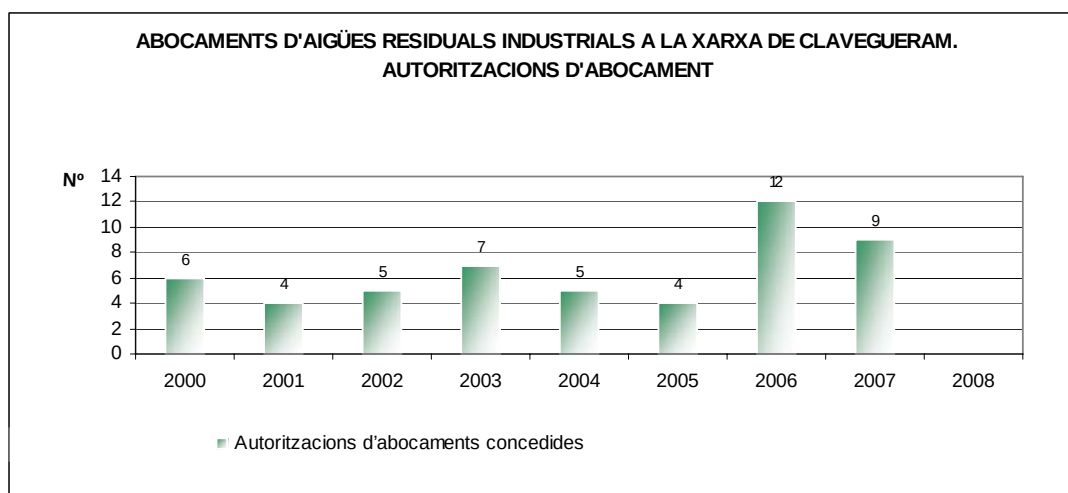
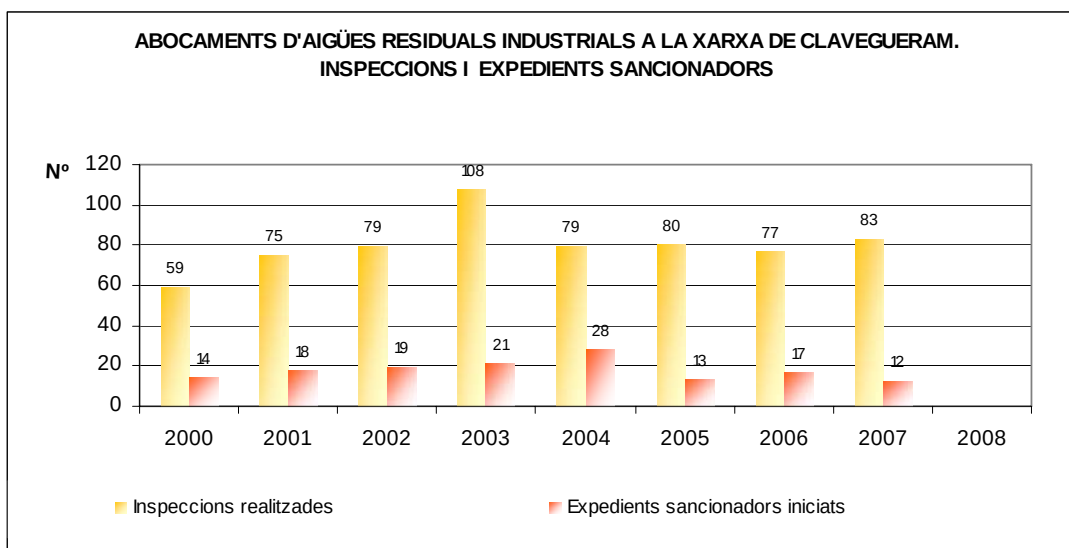
EVOLUCIÓ RESULTATS NUMÈRICS

ANY	Increment anual d'inspeccions realitzades (%)	Increment anual d'expedients sancionadors iniciats (%)	Relació entre els expedients sancionadors i el nombre d'inspeccions
2000	--	--	23,7
2001	27,1	28,6	24,0
2002	5,3	5,6	24,1
2003	36,7	10,5	19,4
2004	-26,9	33,3	35,4
2005	1,3	- 53,6	16,3
2006	- 3,8	30,8	22,1
2007	7,8	- 29,4	14,5

Font: Consell Comarcal del Maresme.

VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL

Font: Consell Comarcal del Maresme.



INTERPRETACIÓ

El Consell Comarcal del Maresme realitza, anualment, un determinat nombre d'inspeccions. En el cas que la indústria inspeccionada no compleixi el que estableix el Reglament s'inicia un expedient sancionador. Si la deficiència és esmenable se sol·licita, a més a més, un requeriment d'adequació. Així mateix, es pot sol·licitar un requeriment d'adequació per millorar una situació que, si bé compleix el Reglament, és millorable.

Les autoritzacions d'abocament són independents del nombre d'inspeccions realitzades, ja que es van concedint a mesura que les empreses comuniquen –i així es confirma- que compleixen el Reglament.

SITUACIÓ L'ANY 2007

L'any 2007 el Consell Comarcal del Maresme ha realitzat un total de 83 inspeccions a les indústries de Mataró, un 7,8 % més d'inspeccions respecte el darrer any. Com a resultat d'aquestes inspeccions s'han iniciat 12 expedients sancionadors, l'equivalent al 14,5% de les inspeccions. Tot i l'augment del nombre d'inspeccions, els expedients sancionadors iniciats s'han reduït en un 29,4% respecte l'any anterior.

Aquest any s'han autoritzat un total de 9 abocaments a empreses que compleixen el *Reglament regulador d'abocaments d'aigües residuals a la comarca del Maresme*.

D'acord amb les dades facilitades, el 2007 no s'ha iniciat cap Pla concertat de descontaminació gradual.

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL CONTROL

S'observa com el nombre d'inspeccions realitzades es manté estable al voltant de les 80 inspeccions anuals, exceptuant l'any 2000 amb sols 59 inspeccions i destacant les 108 inspeccions al 2003, que es correspon amb un augment del 36,7% respecte el 2002.

En relació al nombre d'expedients sancionadors s'observa una tendència a l'alça durant el període 2000-2004, tendint a l'estabilització al voltant dels 15 expedients sancionadors oberts a l'any a partir de 2005. Destaca la reducció del 53,6% del nombre d'expedients sancionadors tot i mantenint-se el nombre d'inspeccions durant l'any 2005.

Pel que fa a la proporció d'empreses que no compleixen el Reglament en relació a les inspeccions realitzades, el valor mig per al període 2000-2004 és del 25,3%, reduint-se

al 17,6 % durant el període 2005-2007. I obtenint l'any 2007 el valor més baix dels últims 8 anys, situant-se en el 14,5%. Per poder interpretar millor les dades seria interessant obtenir més informació sobre la tipologia d'expedients sancionadors, si són lleus, greus o molt greus i de la casuística de cada empresa inspeccionada. Tot i així cal destacar l'entrada en vigor l'any 2005 d'un nou reglament comarcal, on es fixen nous límits d'abocaments, i es comença a sancionar sobre més paràmetres. També cal esmentar que en els darrers anys hi ha hagut moltes baixes, sobretot en el sector tèxtil i que a les empreses de tints importants normalment s'inspeccionen de 3 o 4 vegades l'any.

El nombre d'autoritzacions d'abocament concedides no mostra una tendència definida. El valor mig anual és de 6,5 autoritzacions. L'any 2006 és l'any en el que es van concedir més autoritzacions, un total de 12, que es correspon amb un 84,6% més que el valor mig.

CONTAMINACIÓ DE LES AIGÜES SUBTERRÀNIES PRODUÏDA PER L'ABOCADOR DE FIGUERA MAJOR

Descripció

Controls de la contaminació de les aigües subterrànies produïda per l'abocador de Figuera Major a partir de la realització d'analítiques a pous propers. Actualment es mostregen el següents pous: José Ruiz – Juana Chico, Vives, Maria Bonlloc, Busquets (inferior), Busquets (superior), Miquel Graupera 3, Miquel Graupera 4, Ramon Puig, Salesians Can-Solaret i Jaume Canyelles.

Durant el primer any cal realitzar una analítica completa de la qualitat de les aigües subterrànies dels pous afectats i a partir del segon any fer un seguiment dels paràmetres que s'hagin detectat en concentracions problemàtiques, és a dir, en concentracions superiors a la normativa vigent que regula la qualitat de les aigües destinades al consum humà. A partir del 2008 es procedirà a analitzar de forma permanent a tots els pous els paràmetres de conductivitat, clorurs, amoni, TOC i manganès. En cas de que s'observi un increment significatiu en la concentració d'algun dels paràmetres mesurats en algun dels pous de mostreig caldrà procedir a la realització d'una analítica completa, és a dir, de tots els paràmetres per aquell pou en concret.

Les determinacions analítiques que es proposen són les definides per al control d'aigües subterrànies que poden estar influenciades per l'activitat donada en dipòsits controlats, segons la normativa vigent. Sol·licitud de les dades amb indicació de quins són els paràmetres que sobrepassen els límits normatius vigents.

Requeriment d'un informe tècnic cada 5 anys que avaluï les principals problemàtiques a partir de la informació recopilada als controls 3 i 4 on s'apunten les possibles mesures correctores i preventives.

Periodicitat

Semestral

Entitats que hi han d'intervenir

AMT (Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat)

Tendència desitjada

Disminució de la contaminació.

Observacions

La normativa vigent és el *Decret 1/1997, de 7 de gener de 1997, sobre la disposició del rebuig en dipòsits controlats*, que en el seu annex 5 fa referència a les aigües subterrànies.

El pou 1, Boter de Palau, constituïa el pou de referència per al seguiment de l'evolució dels paràmetres d'interès. No obstant, des de l'any 2001 no es pot mostrejar ja que ha estat enderrocat. Per a una millor interpretació de resultats, el 2007, es decideix establir com a pous de referència el pou 24 i el pou 26 de l'actual xarxa d'abastament del municipi, pous dels quals es disposa de controls analítics per part de AMSA i de l'ACA.

A partir de 2008 es deixarà de mostrejar paràmetres relacionats amb la contaminació microbiològica ja que es tracta d'aigües no tractades i per tant, aquest tipus de contaminació hi serà sempre present. I per tal de garantir una millor interpretació es procedirà al mostreig de la conductivitat, els clorurs, l'amoni, el carboni orgànic total (o TOC) i el manganès a la totalitat de pous, es compleixi o no amb la normativa que s'ha adoptat de referència. També caldria en campanyes de mostreig futures analitzar els hidrocarburs als pous Vives, Miquel Graupera 3 i Miquel Graupera 4.

RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS A 2005

Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat (Laboratori municipal).

TORRENT DE FIGUERA MAJOR										
RESULTATS ANALÍTICS DE LES AIGÜES DELS POUS DE FIGUERA MAJOR ANY 2005	2. JOSE RUIZ/JUANA CHICO		5. VIVES		6. MARIA BONLLOC		8. BUSQUETS INFERIOR		9. BUSQUETS SUPERIOR	
	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.
NIVELL PIEZOMÈTRIC (m)	-	-	11,0	11,0	10,0	12,0	11,0	10,0	10,0	12,0
TEMPERATURA(°C)	-	-	17,9	18,2	18,8	17,9	18,6	18,3	18,2	18,5
PH	-	-	7,1	7,0	6,9	7,0	7,0	7,8	7,4	7,7
CONDUCTIVITAT(µS/cm)	-	-	2.823,0	2.935,0	2.585,0	2.500,0	2.526,0	1.990,0	630,0	5,0
SALINITAT(g/l)	-	-	1,6	1,6	1,3	1,4	1,3	1,1	0,3	0,2
CLORURS(mg/l)	-	-	516,0	502,0	433,0	380,0	434,0	297,0	-	-
NITRATS (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATS (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO ₅ (mgO ₂ /l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FERRO DISSOLT(µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MERCURI (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CROM VI (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOM(µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CADMI(µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5
NIQUEL(µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTASSI (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KMnO ₄ (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COL.TOTALS(ufc/100ml)	-	-	9.804,0	12.997,0	560,0	1.722,0	5.460,0	10.462,0	135,0	8.664,0
COL.FECALS(ufc/100ml)	-	-	6.780,0	1.100,0	560,0	30,0	0,0	160,0	0,0	300,0
E. COLI (ufc/100ml)	-	-	6.130,0	10,0	10,0	10,0	1,0	41,0	1,0	20,0
ALCALINITAT TOTAL (mg HCO ₃ /l)	-	-	806,0	922,0	808,0	776,0	765,0	572,0	182,0	143,0
ALUMINI (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TORRENT DE FIGUERA MAJOR										
RESULTATS ANALÍTICS DE LES AIGÜES DELS POUS DE FIGUERA MAJOR	2. JOSE RUIZ/JUANA CHICO		5. VIVES		6. MARIA BONLLOC		8. BUSQUETS INFERIOR		9. BUSQUETS SUPERIOR	
ANY 2005										
AMONI (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANTIMONI (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOX (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARSÈNIC (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARI (µg/l)	-	-	194,0	254,0	237,0	288,0	257,0	186,0	-	-
BOR (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALCI (mg/l)	-	-	329,0	387,0	332,0	311,0	325,0	238,0	93,0	74,0
CARBONI ORGÀNIC TOTAL-TOC (mg/l)	-	-	31,0	25,0	27,0	9,6	15,0	8,5	4,0	3,6
CIANURS LLIURES (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COURE (µg/l)	-	-	-	-	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
CROM TOTAL (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FLUOR (µg/l)	-	-	-	-	178,0	265,0	164,0	160,0	164,0	126,0
INDEX DE FENOL (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAGNESI (mg/l)	-	-	-	-	78,0	72,0	82,0	58,0	-	-
MANGANÈS (µg/l)	-	-	1.375,0	2.775,0	1.149,0	813,0	-	-	-	-
NITRITS (mg/l)	-	-	-	-	0,1	0,8	-	-	-	-
OXIDABILITAT AL PERMANGANAT (mg/l)	-	-	18,9	19,4	10,7	10,2	10,3	8,9	1,6	2,5
SELENI (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SODI (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFURS TOTAL (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (µg/l)	-	-	36,0	22,0	10,0	10,0	10,0	-	15,0	38,0
DATA DEL MOSTREIG	11-may	-	29-abr	19-oct	29-abr	19-oct	29-abr	19-oct	29-abr	19-oct
OLOR APARENT	-	-	No	No	No	No	No	No	No	No
COLOR APARENT	-	-	Si	Si	No	Si	Si	No	No	No
TERBOLESA APARENT	-	-	Si	Si	No	Si	No	Si	No	No

	TORRENT D'EN PREGÀRIA								TORRENT DE LES PIQUES	
RESULTATS ANALÍTICS DE LES AIGÜES DELS POUS DE FIGUERA MAJOR ANY 2005	3. MIQUEL GRAUPERA 3		4. MIQUEL GRAUPERA 4		11. RAMON PUIG		12 SALESIANS (CAN SOLARET)		22. JAUME CANYELLES	
	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.
NIVELL PIEZOMÈTRIC (m)	12,0	13,0	10,0	10,0	pou bomba	pou bomba	-	-	8,0	9,0
TEMPERATURA(°C)	16,3	18,0	17,9	18,1	20,1	19,1	-	-	20,0	19,2
PH	5,8	6,9	6,8	6,9	6,8	6,8	-	-	7,1	7,2
CONDUCTIVITAT(µS/cm)	4.800,0	2.740,0	3.838,0	3.435,0	1.991,0	1.930,0	-	-	1.439,0	1.270,0
SALINITAT(g/l)	2,4	1,5	2,2	1,2	1,1	1,1	-	-	0,8	0,7
CLORURS(mg/l)	881,0	384,0	653,0	612,0	303,0	273,0	-	-	-	-
NITRATS (mg/l)	212,0	111,0	56,0	66,0	68,0	58,0	-	-	215,0	184,0
SULFATS (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO ₅ (mgO ₂ /l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FERRO DISSOLT(µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MERCURI (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CROM VI (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOM(µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CADMI(µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NIQUEL(µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTASSI (mg/l)	59,8	59,5	83,7	61,6	22,2	23,0	-	-	-	-
KMnO ₄ (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COL.TOTALS(ufc/100ml)	1.580,0	24.192,0	269,0	2.098,0	41,0	9.804,0	-	-	1.790,0	663,0
COL.FECALS(ufc/100ml)	0,0	930,0	0,0	590,0	0,0	190,0	-	-	85,0	20,0
E. COLI (ufc/100ml)	1,0	31,0	1,0	331,0	1,0	1,0	-	-	85,0	1,0
ALCALINITAT TOTAL (mg HCO ₃ /l)	1.120,0	863,0	1.112,0	962,0	472,0	48,0	-	-	390,0	346,0
ALUMINI (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMONI (mg/l)	33,0	47,8	15,5	11,8	1,0	0,1	-	-	-	-
ANTIMONI (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOX (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARSÈNIC (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARI (µg/l)	48,0	90,0	49,0	271,0	230,0	259,0	-	-	123,0	112,0

	TORRENT D'EN PREGÀRIA								TORRENT DE LES PIQUES	
RESULTATS ANALÍTICS DE LES AIGÜES DELS POUS DE FIGUERA MAJOR ANY 2005	3. MIQUEL GRAUPERA 3		4. MIQUEL GRAUPERA 4		11. RAMON PUIG		12 SALESIANS (CAN SOLARET)		22. JAUME CANYELLES	
BOR (mg/l)	-	-	1,2	236,0	0,3	0,6	-	-	-	-
CALCI (mg/l)	419,0	241,0	351,0	319,0	240,0	246,0	-	-	223,0	209,0
CARBONI ORGÀNIC TOTAL-TOC (mg/l)	43,0	24,0	29,0	22,0	12,0	7,8	-	-	15,0	2,0
CIANURS LLIURES (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COURE (µg/l)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	-	-	25,0	25,0
CROM TOTAL (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FLUOR (µg/l)	139,0	194,0	108,0	236,0	210,0	2,2	-	-	268,0	287,0
INDEX DE FENOL (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAGNESI (mg/l)	-	-	47,0	52,0	-	-	-	-	42,0	32,0
MANGANÈS (µg/l)	4.106,0	2.462,0	1.415,0	1.285,0	1.659,0	18,0	-	-	-	-
NITRITS (mg/l)	0,5	0,7	-	-	1,2	1,6	-	-	-	-
OXIDABILITAT AL PERMANGANAT (mg/l)	32,9	26,3	19,5	18,8	4,5	4,4	-	-	0,9	1,3
SELENI (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SODI (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFURS TOTAL (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (µg/l)	-	90,0	-	23,0	10,0	23,0	-	-	10,0	10,0
DATA DEL MOSTREIG	20-may	25-oct	11-may	21-oct	29-abr	19-oct	29-abr	19-oct	29-abr	21-oct
OLOR APARENT	No	No	No	No	No	No	-	-	No	No
COLOR APARENT	Si	Si	Si	Si	No	No	-	-	No	No
TERBOLESA APARENT	Si	Si	No	Si	No	No	-	-	No	No

RESULTATS NUMÈRICS A 2006

Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat (Laboratori municipal).

TORRENT DE FIGUERA MAJOR										
RESULTATS ANALÍTICS DE LES AIGÜES DELS POUS DE FIGUERA MAJOR ANY 2006	2. JOSE RUIZ/JUANA CHICO		5. VIVES		6. MARIA BONLLOC		8. BUSQUETS INFERIOR		9. BUSQUETS SUPERIOR	
	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.
NIVELL PIEZOMÈTRIC (m)	-	-	16,0	12,0	15,0	9,0	11,0	10,0	16,0	11,0
TEMPERATURA(°C)	-	-	20,0	18,4	19,7	18,6	19,5	18,5	20,0	19,1
PH	-	-	6,7	7,0	6,8	6,8	6,7	7,1	7,7	6,9
CONDUCTIVITAT(µS/cm)	-	-	3.558,8	2.875,0	2.816,0	2.450,0	2.660,8	-	-	-
SALINITAT(g/l)	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-
CLORURS(mg/l)	-	-	613,0	473,0	465,0	387,0	367,0	369,0	-	-
NITRATS (mg/l)	-	-	5,0	0,5	-	-	-	-	-	-
SULFATS (mg/l)	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
DBO ₅ (mgO ₂ /l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FERRO DISSOLT(µg/l)	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
MERCURI (µg/l)	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
CROM VI (µg/l)	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
PLOM(µg/l)	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
CADMI(µg/l)	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
NIQUEL(µg/l)	-	-	11,6	-	-	-	-	-	-	-
DQO (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTASSI (mg/l)	-	-	12,9	10,7	-	-	-	-	-	-
KMnO ₄ (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COL.TOTALS(ufc/100ml)	-	-	775,0	1.733,0	313,0	1.553,0	3.973,0	2.419,0	2.827,0	2.419,0
COL.FECALS(ufc/100ml)	-	-	6,0	580,0	32,0	124,0	3.000,0	340,0	52,0	530,0
E. COLI (ufc/100ml)	-	-	1,0	1,0	1,0	1,0	63,0	25,0	51,0	20,0
ALCALINITAT TOTAL (mg HCO ₃ /l)	-	-	1.114,0	961,0	894,0	747,0	815,0	734,0	241,0	213,0
ALUMINI (mg/l)	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-

TORRENT DE FIGUERA MAJOR										
RESULTATS ANALÍTICS DE LES AIGÜES DELS POUS DE FIGUERA MAJOR ANY 2006	2. JOSE RUIZ/JUANA CHICO		5. VIVES		6. MARIA BONLLOC		8. BUSQUETS INFERIOR		9. BUSQUETS SUPERIOR	
	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.
AMONI (mg/l)	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
ANTIMONI (µg/l)	-	-	8,9	3,0	-	-	-	-	-	-
AOX (mg/l)	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
ARSÈNIC (µg/l)	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
BARI (µg/l)	-	-	12,0	-	12,0	-	369,0	246,0	-	-
BOR (mg/l)	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
CALCI (mg/l)	-	-	425,0	347,0	348,0	299,0	296,0	276,0	-	-
CARBONI ORGÀNIC TOTAL-TOC (mg/l)	-	-	28,0	20,0	-	-	-	-	-	-
CIANURS LLIURES (µg/l)	-	-	10,0	-	-	-	-	-	-	-
COURE (µg/l)	-	-	25,0	-	-	-	-	-	-	-
CROM TOTAL (µg/l)	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-
FLUOR (µg/l)	-	-	316,0	-	-	-	-	-	-	-
INDEX DE FENOL (mg/l)	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
MAGNESI (mg/l)	-	-	1,0	-	85,0	67,0	82,0	71,0	-	-
MANGANÈS (µg/l)	-	-	6.048,0	2.152,0	1.464,0	843,0	-	-	-	-
NITRITS (mg/l)	-	-	0,5	-	0,5	0,5	-	-	-	-
OXIDABILITAT AL PERMANGANAT (mg/l)	-	-	21,4	16,0	10,9	7,6	7,4	7,4	-	-
SELENI (µg/l)	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
SODI (mg/l)	-	-	221,0	183,0	-	-	-	-	-	-
SULFURS TOTAL (mg/l)	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (µg/l)	-	-	10,0	-	-	-	-	-	-	-
DATA DEL MOSTREIG	-	-	24-may	20-oct	24-may	20-oct	26-may	20-oct	23-may	20-oct
OLOR APARENT	-	-	No	Si	No	Si	No	No	No	No
COLOR APARENT	-	-	Sí	Si	Sí	Si	No	Sí	Sí	No
TERBOLESA APARENT	-	-	Sí	Si	Sí	No	No	No	Sí	No

	TORRENT D'EN PREGÀRIA								TORRENT DE LES PIQUES	
RESULTATS ANALÍTICS DE LES AIGÜES DELS POUS DE FIGUERA MAJOR ANY 2006	3. MIQUEL GRAUPERA 3		4. MIQUEL GRAUPERA 4		11. RAMON PUIG		12 SALESIANS (CAN SOLARET)		22. JAUME CANYELLES	
	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.
NIVELL PIEZOMÈTRIC (m)	10,0	10,0	12,0	9,0	pou bomba	pou bomba	-	-	-	12,0
TEMPERATURA(°C)	19,4	18,3	19,1	18,8	18,8	18,6	-	-	19,9	15,6
PH	6,7	6,9	7,0	6,9	6,9	6,8	-	-	7,1	7,3
CONDUCTIVITAT(µS/cm)	4.323,7	3.045,0	3.636,4	3.365,0	1.829,3	-	-	-	-	-
SALINITAT(g/l)	2,5	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-
CLORURS(mg/l)	518,0	372,0	617,0	551,0	246,0	230,0	-	-	-	-
NITRATS (mg/l)	94,0	264,0	118,0	133,0	83,0	88,0	-	-	211,0	183,0
SULFATS (mg/l)	130,0	-	108,0	-	-	-	-	-	-	-
DBO ₅ (mgO ₂ /l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FERRO DISSOLT(µg/l)	1,1	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
MERCURI (µg/l)	0,5	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
CROM VI (µg/l)	0,2	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
PLOM(µg/l)	2,6	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-
CADMI(µg/l)	0,5	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
NIQUEL(µg/l)	14,4	-	13,2	-	-	-	-	-	-	-
DQO (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTASSI (mg/l)	113,7	47,9	53,3	46,2	20,0	19,2	-	-	-	-
KMnO ₄ (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COL.TOTALS(ufc/100ml)	2.506,0	1.986,0	3.466,0	2.419,0	690,0	1.986,0	-	-	26,0	12,0
COL.FECALS(ufc/100ml)	200,0	364,0	821,0	2.300,0	18,0	96,0	-	-	10,0	1,0
E. COLI (ufc/100ml)	25,0	61,0	821,0	1.414,0	1,0	3,0	-	-	1,0	1,0
ALCALINITAT TOTAL (mg HCO ₃ /l)	1.648,0	884,0	952,0	922,0	452,0	464,0	-	-	338,0	364,0
ALUMINI (mg/l)	1,0	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
AMONI (mg/l)	161,7	19,6	9,9	6,6	0,4	-	-	-	-	-
ANTIMONI (µg/l)	1,0	-	11,8	3,0	-	-	-	-	-	-
AOX (mg/l)	0,3	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
ARSÈNIC (µg/l)	1,0	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
BARI (µg/l)	24,0	-	23,0	-	282,0	210,0	-	-	138,0	115,0

RESULTATS ANALÍTICS DE LES AIGÜES DELS POUS DE FIGUERA MAJOR ANY 2006	TORRENT D'EN PREGÀRIA								TORRENT DE LES PIQUES	
	3. MIQUEL GRAUPERA 3		4. MIQUEL GRAUPERA 4		11. RAMON PUIG		12 SALESIANS (CAN SOLARET)		22. JAUME CANYELLES	
	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.
BOR (mg/l)	1,8	1,0	1,2	0,9	-	-	-	-	-	-
CALCI (mg/l)	181,0	262,0	326,0	291,0	222,0	214,0	-	-	229,0	212,0
CARBONI ORGÀNIC TOTAL-TOC (mg/l)	53,0	20,0	26,0	20,0	-	-	-	-	-	-
CIANURS LLIURES (µg/l)	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COURE (µg/l)	25,0	-	50,0	-	-	-	-	-	-	-
CROM TOTAL (µg/l)	1,9	-	1,9	-	-	-	-	-	-	-
FLUOR (µg/l)	350,0	-	295,0	-	-	-	-	-	-	-
INDEX DE FENOL (mg/l)	0,0	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
MAGNESI (mg/l)	51,0	87,0	65,0	67,0	-	-	-	-	-	-
MANGANÈS (µg/l)	1.451,0	3.278,0	1.975,0	1.511,0	1.104,0	890,0	-	-	-	-
NITRITS (mg/l)	1,2	10,3	1,8	3,9	0,5	0,8	-	-	-	183,0
OXIDABILITAT AL PERMANGANAT (mg/l)	31,2	16,0	15,0	7,5	-	-	-	-	-	-
SELENI (µg/l)	1,0	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
SODI (mg/l)	450,0	265,0	331,0	325,0	-	-	-	-	-	-
SULFURS TOTAL (mg/l)	0,2	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (µg/l)	58,0	-	10,0	-	-	-	-	-	-	-
DATA DEL MOSTREIG	26-may	27-oct	24-may	20-oct	24-may	20-oct	-	-	26-may	4-oct
OLOR APARENT	No	No	No	Sí	No	-	-	-	No	No
COLOR APARENT	Sí	Sí	Sí	Sí	No	-	-	-	No	No
TERBOLESA APARENT	Sí	No	Sí	No	No	-	-	-	No	No

RESULTATS NUMÈRICS A 2007

Per a l'any 2007 es procedeix al marcatge d'aquells valors que superen els valors límits segons el R.D.140/2003.

Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat (Laboratori municipal).

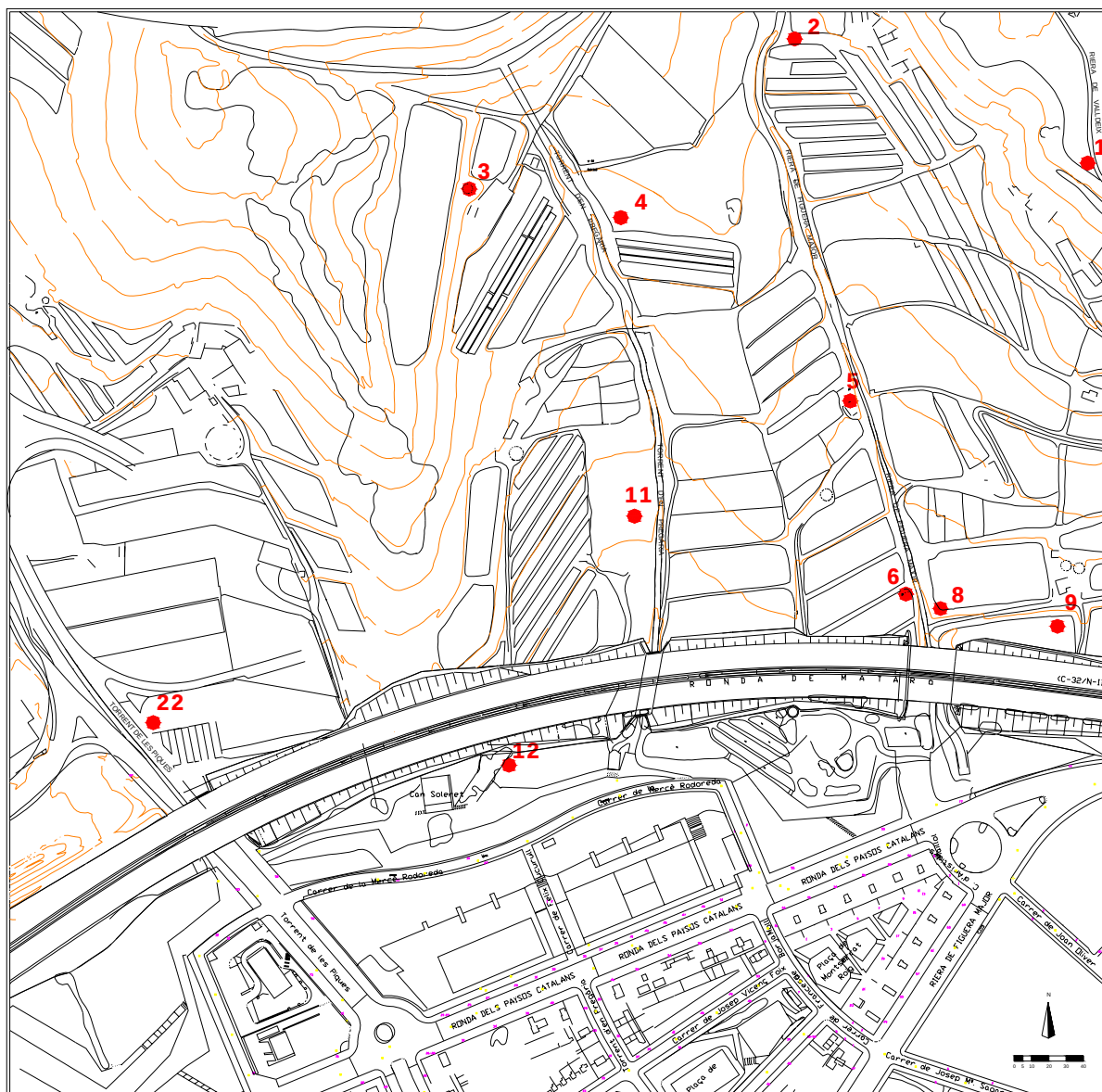
TORRENT DE FIGUERA MAJOR											
RESULTATS ANALÍTICS DE LES AIGÜES DELS POUS DE FIGUERA MAJOR	Valors límits segons R.D.140/2003	2. JOSE RUIZ/JUANA CHICO		5. VIVES		6. MARIA BONLLOC		8. BUSQUETS INFERIOR		9. BUSQUETS SUPERIOR	
ANY 2007		1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.
NIVELL PIEZOMÈTRIC (m)	-	-	-	13,0	15,0	8,0	9,0	10,0	13,0	14,0	11,0
TEMPERATURA(°C)	de 12 a 25	-	-	18,5	17,5	18,4	17,5	18,3	18,2	18,9	18,5
PH	6,5 -9,5	-	-	6,9	6,9	6,9	7,1	7,0	7,1	7,9	7,6
CONDUCTIVITAT(µS/cm)	2500 µS/cm	-	-	3.115,0	2.920,0	-	-	-	2.585,0	-	-
SALINITAT(g/l)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURS(mg/l)	250 mg/l	-	-	494,0	506,0	385,0	411,0	337,0	505,0	-	-
NITRATS (mg/l)	50 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATS (mg/l)	250 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO ₅ (mgO ₂ /l)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FERRO DISSOLT(µg/l)	200 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MERCURI (µg/l)	1 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CROM VI (µg/l)	50 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOM(µg/l)	25 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CADMI(µg/l)	5 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NIQUEL(µg/l)	20 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO (mg/l)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTASSI (mg/l)	12 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KMnO ₄ (mg/l)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COL.TOTALS(ufc/100ml)	0 UFC	-	-	1.046,0	2.419,0	517,0	2.419,0	649,0	2.419,0	1.986,0	2.419,0
COL.FECALS(ufc/100ml)	0 UFC	-	-	36,0	4.800,0	51,0	26,0	4,0	200,0	21,0	100,0
E. COLI (ufc/100ml)	0 UFC	-	-	5,0	16,0	1,0	1,0	0,0	4,0	0,0	1,0
ALCALINITAT TOTAL (mg HCO ₃ /l)	30 mg/l	-	-	1.036,0	990,0	793,0	702,0	877,0	742,0	202,0	205,0
ALUMINI (mg/l)	0,2 mg/l	-	-	1,0	0,1	-	-	-	-	-	-

TORRENT DE FIGUERA MAJOR											
RESULTATS ANALÍTICS DE LES AIGÜES DELS POUS DE FIGUERA MAJOR ANY 2007	Valors límits segons R.D.140/2003	2. JOSE RUIZ/JUANA CHICO		5. VIVES		6. MARIA BONLLOC		8. BUSQUETS INFERIOR		9. BUSQUETS SUPERIOR	
		1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.
AMONI (mg/l)	0,50 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANTIMONI (µg/l)	5 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOX (mg/l)	500 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARSÈNIC (µg/l)	10 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARI (µg/l)	100 µg/l	-	-	-	-	-	-	395,0	126,0	-	-
BOR (mg/l)	1 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALCI (mg/l)	100 mg/l	-	-	377,0	331,0	329,0	271,0	351,0	292,0	-	-
CARBONI ORGÀNIC TOTAL- TOC (mg/l)	15 mg/l	-	-	32,0	18,0	-	-	-	-	-	-
CIANURS LLIURES (µg/l)	50 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COURE (µg/l)	2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CROM TOTAL (µg/l)	50 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FLUOR (µg/l)	1,5 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INDEX DE FENOL (mg/l)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAGNESI (mg/l)	50 mg/l	-	-	-	-	98,0	59,0	110,0	91,0	-	-
MANGANÈS (µg/l)	50 µg/l	-	-	5.224,0	4.325,0	538,0	902,0	-	-	-	-
NITRITS (mg/l)	0,1 mg/l	-	-	0,0	-	0,1	-	-	-	-	-
OXIDABILITAT AL PERMANGANAT (mg/l)	5 mgO2/l	-	-	21,0	25,0	7,8	7,4	11,0	10,0	-	-
SELENI (µg/l)	10 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SODI (mg/l)	200 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFURS TOTAL (mg/l)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (µg/l)	5 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATA DEL MOSTREIG		-	-	23-abr	26-oct	23-abr	31-oct	23-abr	31-oct	23-abr	31-oct
OLOR APARENT		-	-	No	Si	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No
COLOR APARENT	15 mg/l Pt/Co	-	-	Sí	Si	No	Sí	Sí	Sí	No	No
TERBOLESA APARENT		-	-	No	No	Sí	No	No	No	Sí	Sí

		TORRENT D'EN PREGÀRIA								TORRENT DE LES PIQUES	
RESULTATS ANALÍTICS DE LES AIGÜES DELS POUS DE FIGUERA MAJOR ANY 2007	Valors límits segons R.D.140/2003	3. MIQUEL GRAUPERA 3		4. MIQUEL GRAUPERA 4		11. RAMON PUIG		12 SALESIANS (CAN SOLARET)		22. JAUME CANYELLES	
		1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.
NIVELL PIEZOMÈTRIC (m)	-	13,0	11,0	9,0	11,0	pou bomba	pou bomba	-	-	11,0	11,0
TEMPERATURA(°C)	de 12 a 25	17,2	16,8	19,2	17,2	18,8	18,2	-	-	19,2	19,6
PH	6,5 -9,5	7,1	7,0	7,1	7,0	7,0	7,0	-	-	7,1	7,2
CONDUCTIVITAT(µS/cm)	2500 µS/cm	3.225,0	3.505,0	3.265,0	3.140,0	-	-	-	-	-	-
SALINITAT(g/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURS(mg/l)	250 mg/l	403,0	504,0	492,0	481,0	-	-	-	-	-	-
NITRATS (mg/l)	50 mg/l	162,0	261,0	118,0	177,0	64,0	79,0	-	-	209,0	125,0
SULFATS (mg/l)	250 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO ₅ (mgO ₂ /l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FERRO DISSOLT(µg/l)	200 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MERCURI (µg/l)	1 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CROM VI (µg/l)	50 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOM(µg/l)	25 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CADMI(µg/l)	5 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NIQUEL(µg/l)	20 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POTASSI (mg/l)	12 mg/l	51,9	53,0	44,5	56,3	17,0	18,0	-	-	-	-
KMnO ₄ (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COL.TOTALS(ufc/100ml)	0 UFC	10,0	2.419,0	2.419,0	2.419,0	1.986,0	2.419,0	-	-	1,0	81,0
COL.FECALS(ufc/100ml)	0 UFC	6,0	15.200,0	2.419,0	13.500,0	34,0	500,0	-	-	0,0	10,0
E. COLI (ufc/100ml)	0 UFC	1,0	1.203,0	1.986,0	2.419,0	1,0	0,0	-	-	1,0	1,0
ALCALINITAT TOTAL (mg HCO ₃ /l)	30 mg/l	941,0	1.059,0	883,0	837,0	448,0	421,0	-	-	396,0	331,0
ALUMINI (mg/l)	0,2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMONI (mg/l)	0,50 mg/l	54,7	22,1	11,2	16,8	-	-	-	-	-	-
ANTIMONI (µg/l)	5 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOX (mg/l)	500 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARSÈNIC (µg/l)	10 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARI (µg/l)	100 µg/l	-	-	-	-	210,0	144,0	-	-	160,0	147,0

		TORRENT D'EN PREGÀRIA								TORRENT DE LES PIQUES	
RESULTATS ANALÍTICS DE LES AIGÜES DELS POUS DE FIGUERA MAJOR ANY 2007	Valors límits segons R.D.140/2003	3. MIQUEL GRAUPERA 3		4. MIQUEL GRAUPERA 4		11. RAMON PUIG		12 SALESIANS (CAN SOLARET)		22. JAUME CANYELLES	
		1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.	1r semes.	2n semes.
BOR (mg/l)	1 mg/l	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALCI (mg/l)	100 mg/l	222,0	248,0	292,0	232,0	212,0	180,0	-	-	247,0	196,0
CARBONI ORGÀNIC TOTAL-TOC (mg/l)	15 mg/l	50,0	11,0	35,0	16,0	-	-	-	-	-	-
CIANURS LLIURES (µg/l)	50 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COURE (µg/l)	2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CROM TOTAL (µg/l)	50 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FLUOR (µg/l)	1,5 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INDEX DE FENOL (mg/l)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAGNESI (mg/l)	50 mg/l	82,0	80,0	70,0	65,0	-	-	-	-	-	-
MANGANÈS (µg/l)	50 µg/l	1.531,0	3.058,0	1.117,0	1.451,0	571,0	880,0	-	-	-	-
NITRITS (mg/l)	0,1 mg/l	0,0	-	0,2	1,4	0,1	-	-	-	-	-
OXIDABILITAT AL PERMANGANAT (mg/l)	5 mgO ₂ /l	16,0	26,0	14,0	25,0	-	-	-	-	-	-
SELENI (µg/l)	10 µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SODI (mg/l)	200 mg/l	369,0	342,0	398,0	337,0	-	-	-	-	-	-
SULFURS TOTAL (mg/l)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (µg/l)	5 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DATA DEL MOSTREIG		24-abr	26-oct	23-abr	26-oct	23-abr	31-oct	-	-	24-abr	31-oct
OLOR APARENT		Sí	Sí	Sí	Sí	no	No	-	-	no	No
COLOR APARENT	15 mg/l Pt/Co	Sí	Sí (groc)	Sí	Sí	no	No	-	-	no	No
TERBOLESA APARENT		No	No	No	No	no	No	-	-	no	No

PLÀNOL



CONTAMINACIÓ DE LES AIGÜES SUBTERRÀNIES PRODUÏDA PER L'ABOCADOR DE FIGUERA MAJOR

PLÀNOL D'UBICACIÓ DELS PUNTS DE MOSTREIG



Ajuntament de Mataró

PLANOL TOPOGRÀFIC DEL
TERME MUNICIPAL DE MATARÓ

Editat pel Servei d'Informació de Base

RIERA DE FIGUERA MAJOR

2. José Ruiz (Juana Chico)
5. Vives
6. Maria Bonillo
8. Busquets (inferior)
9. Busquets (superior)

TORRENT D'EN PREGARÀ

3. Miquel Graupera (3)
4. Miquel Graupera (4)
11. Ramon Puig
12. Salesians (Can Soleret)

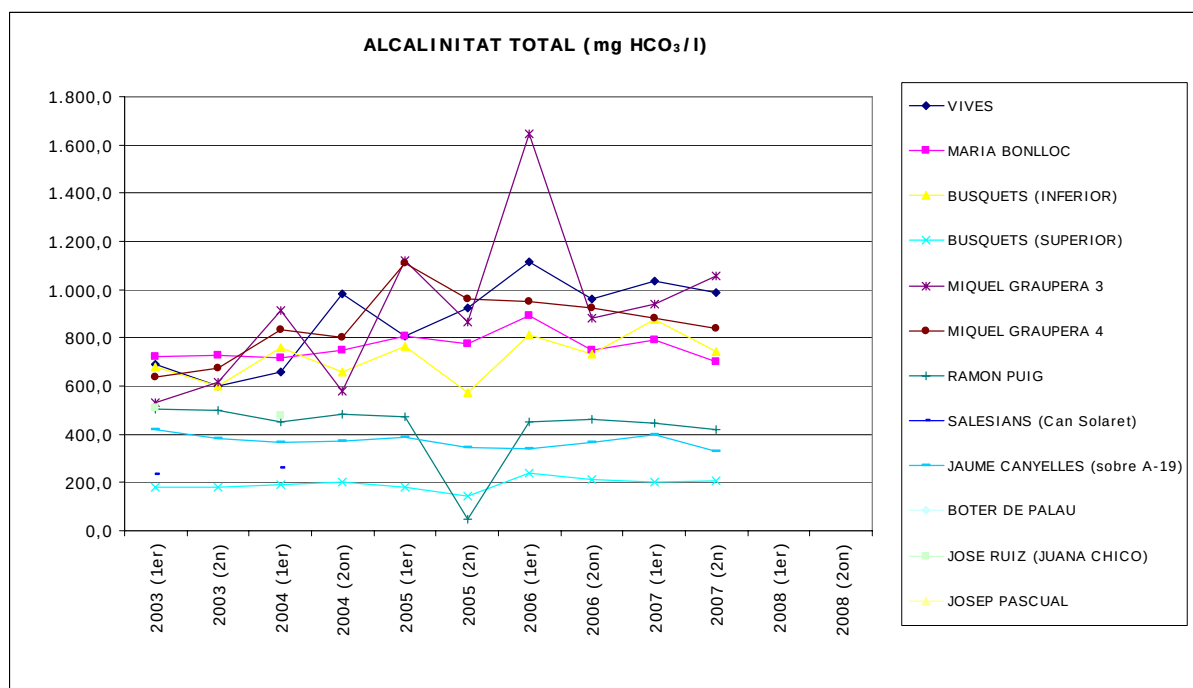
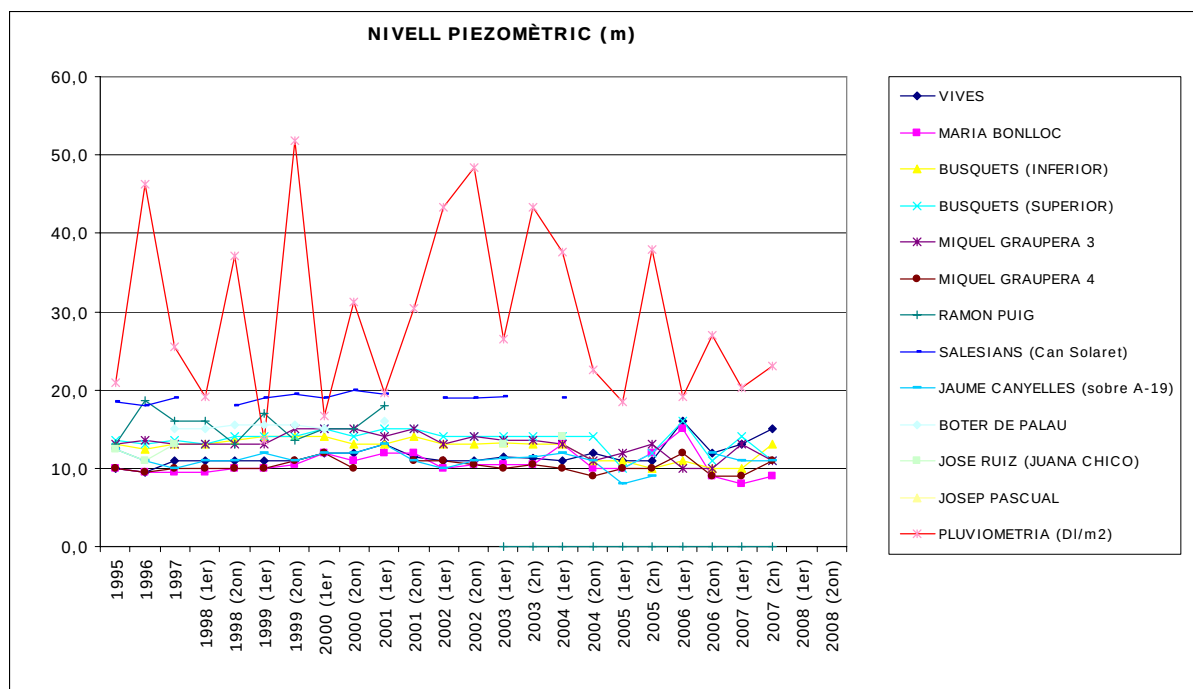
TORRENT DE LES PIQUES

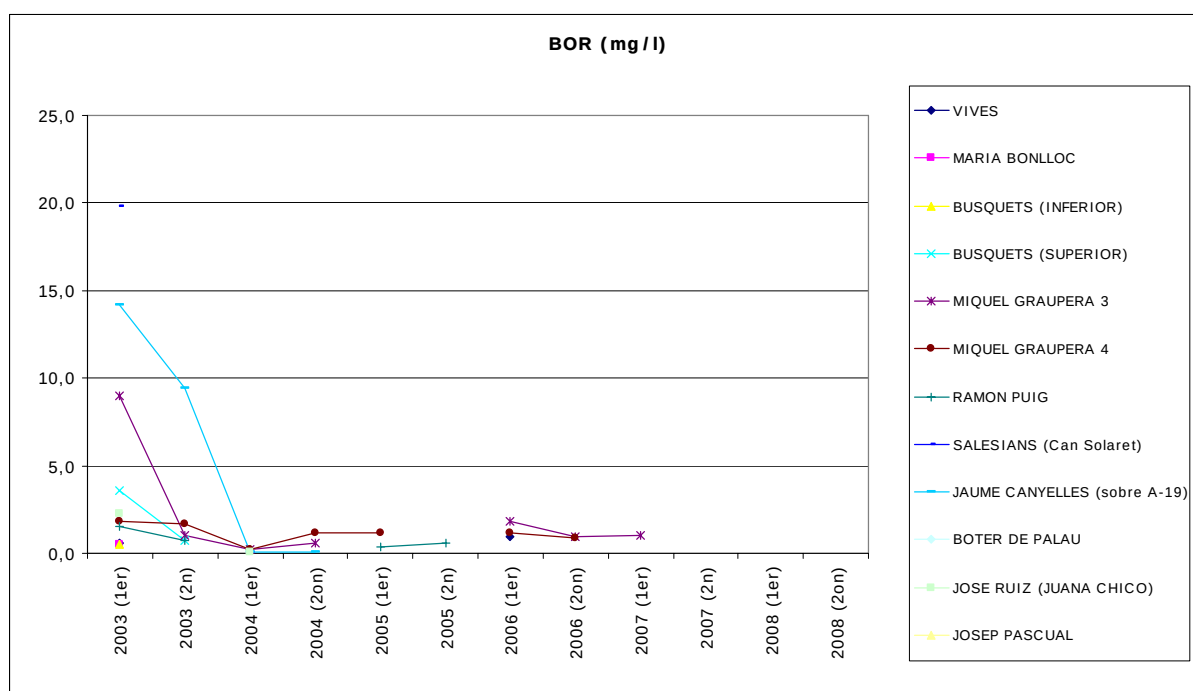
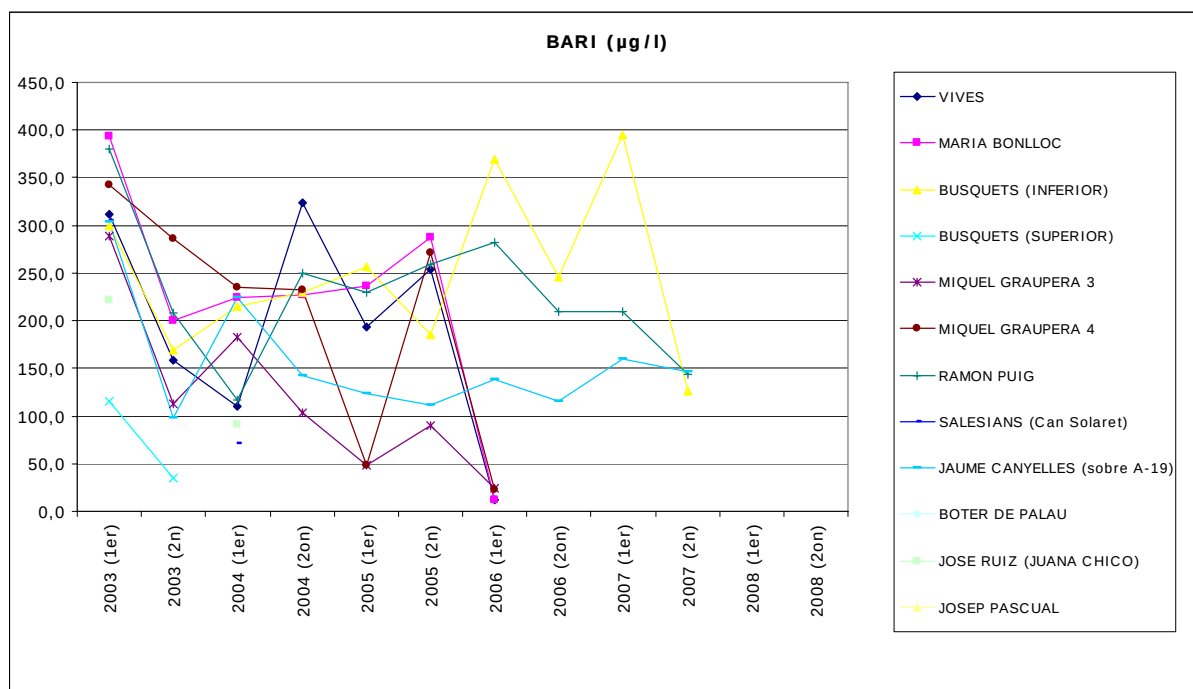
22. Jaume Canyelles
1. Boter de Palau



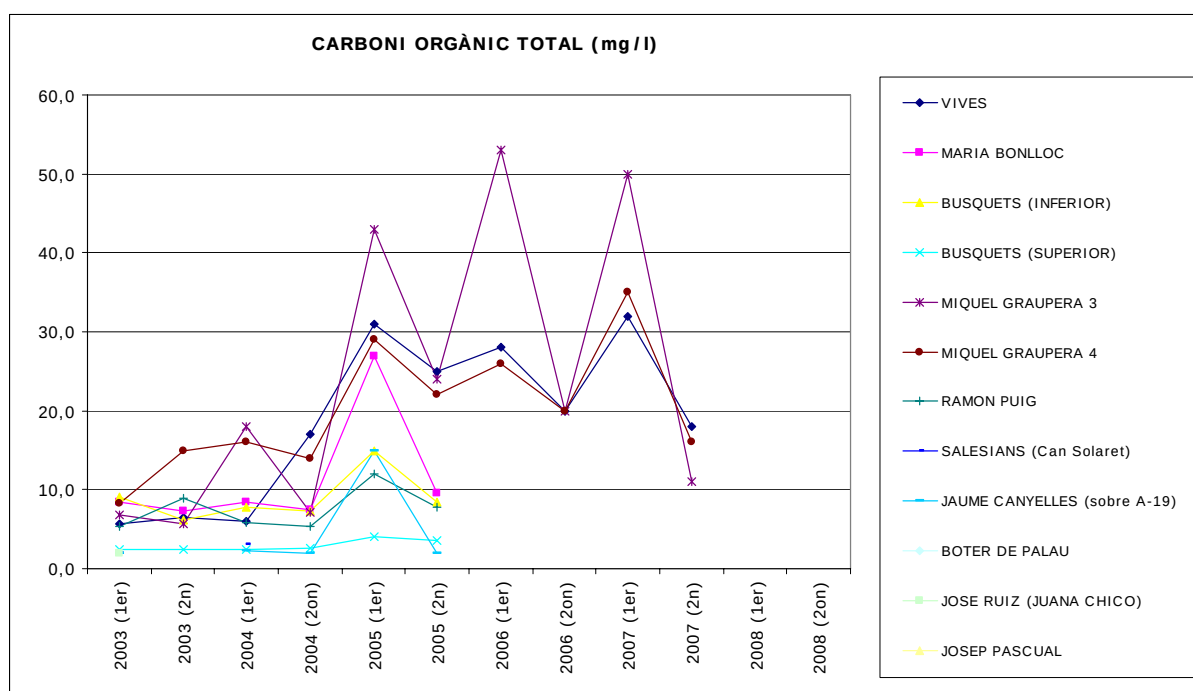
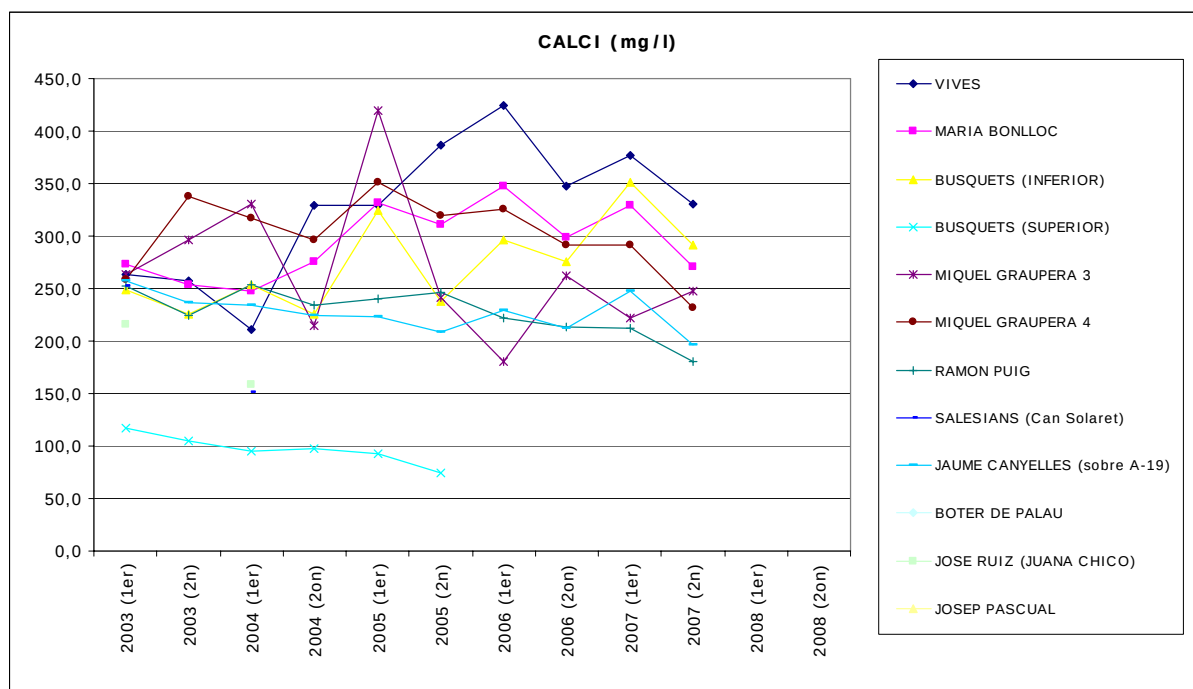
VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL

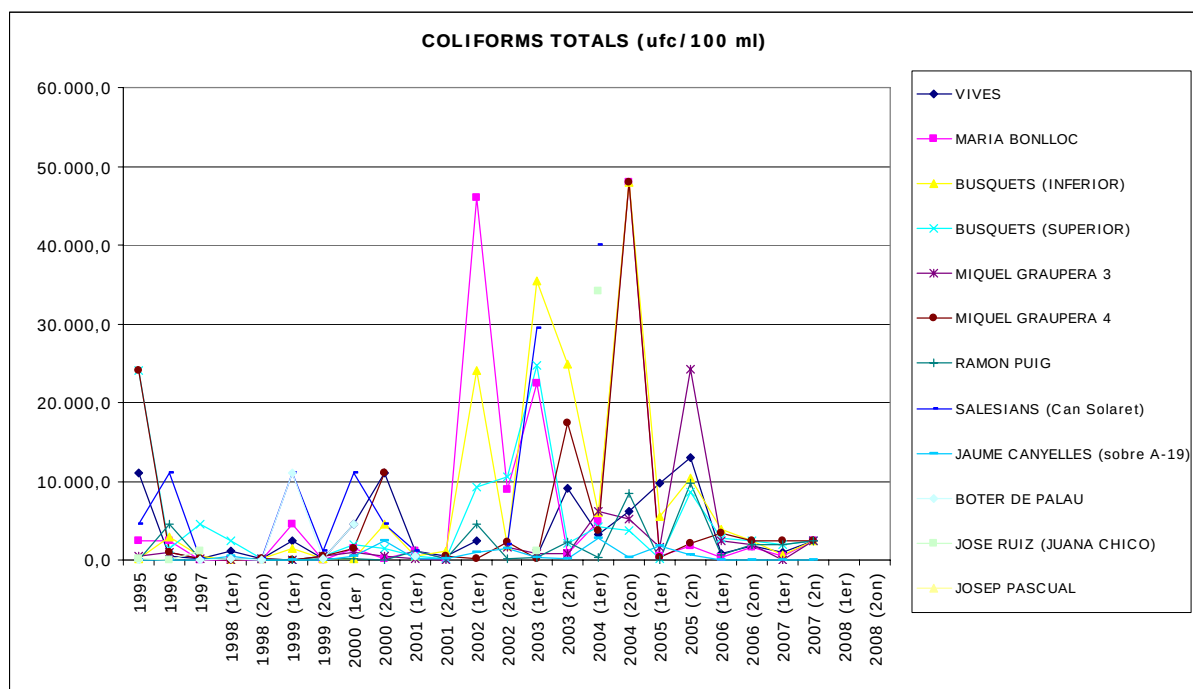
Font: Servei de Ciutat Sostenible (Laboratori municipal).



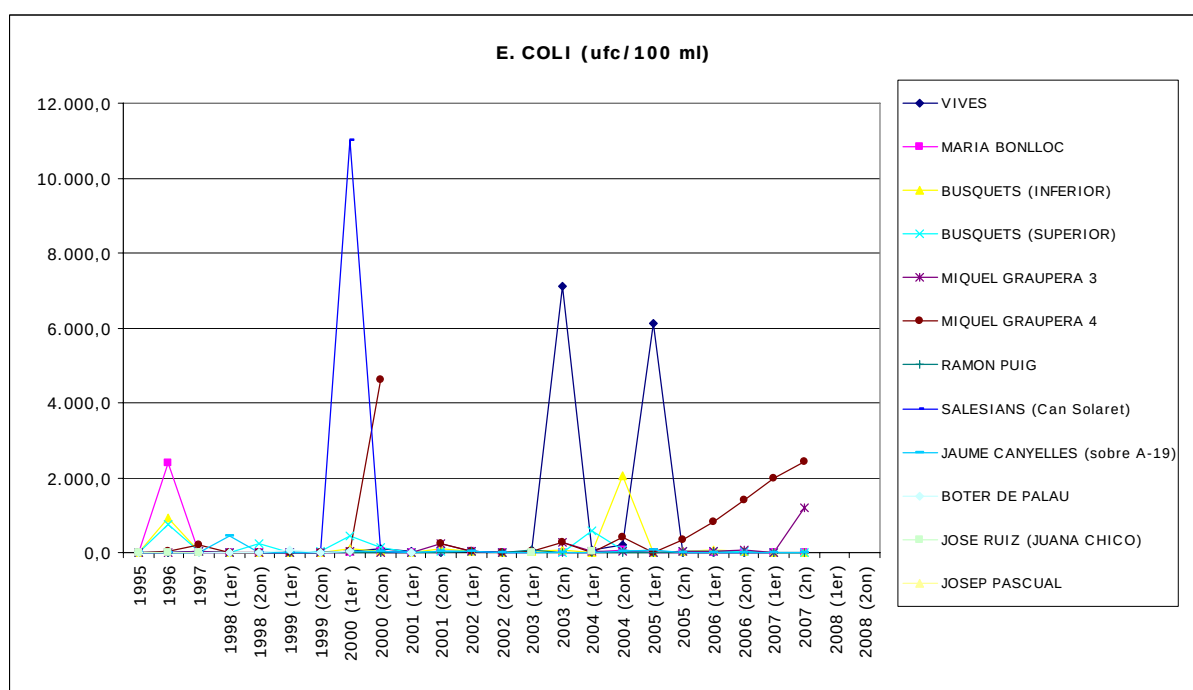


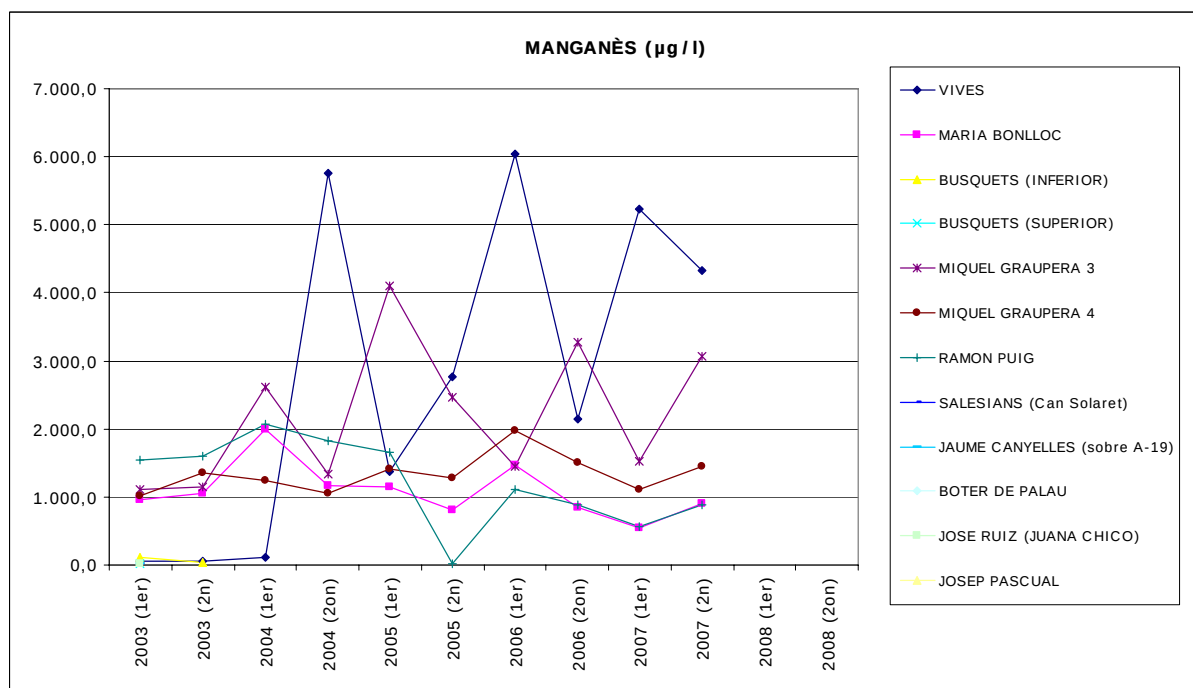
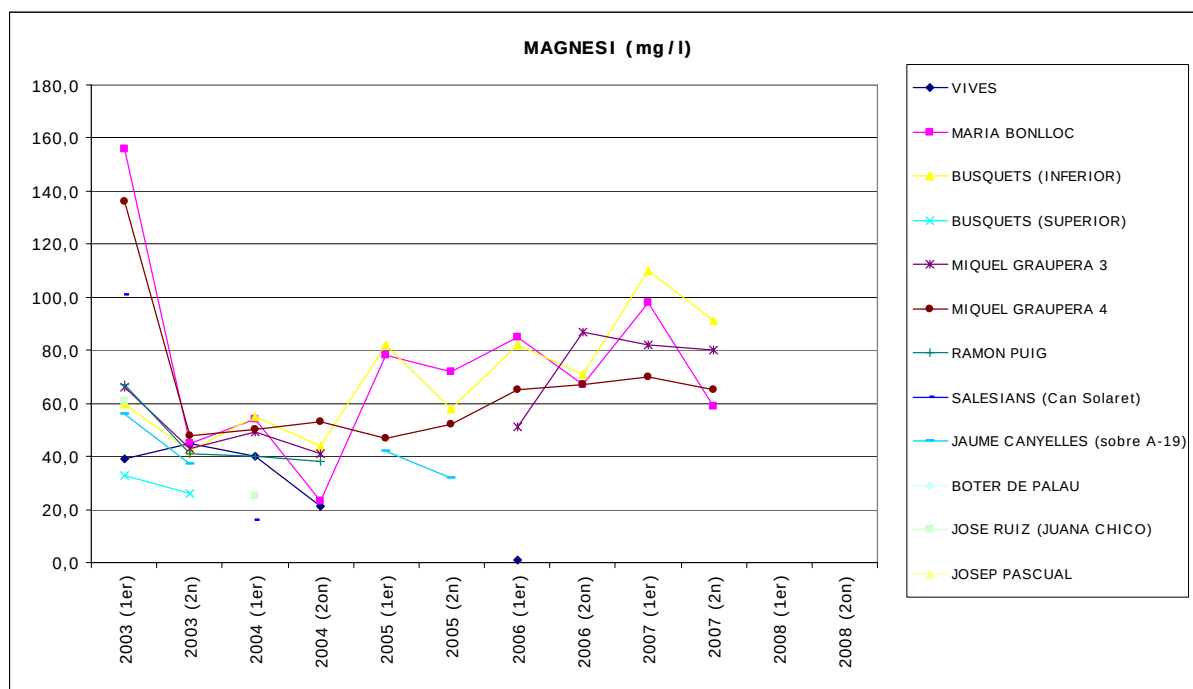
NOTA: S'ha eliminat un valor per tal de preservar una escala visual adequada. Es tracta del valor del segon semestre de 2005 del pou Miquel Graupera 4, corresponent a 236 mg/L.

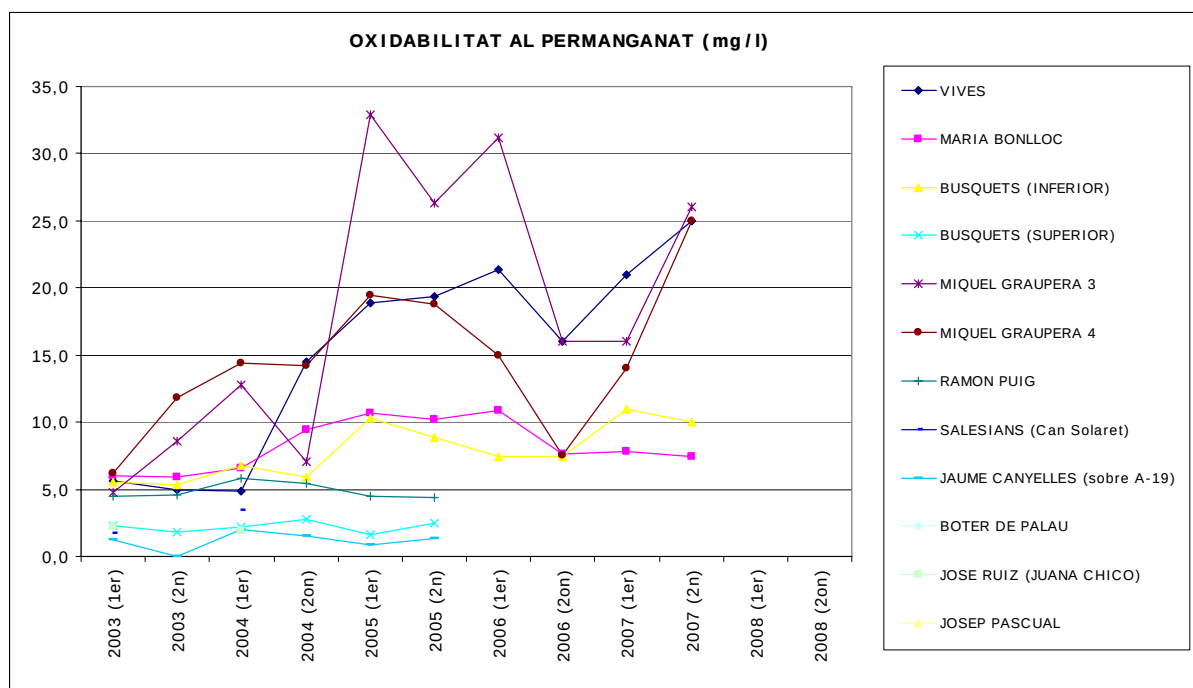
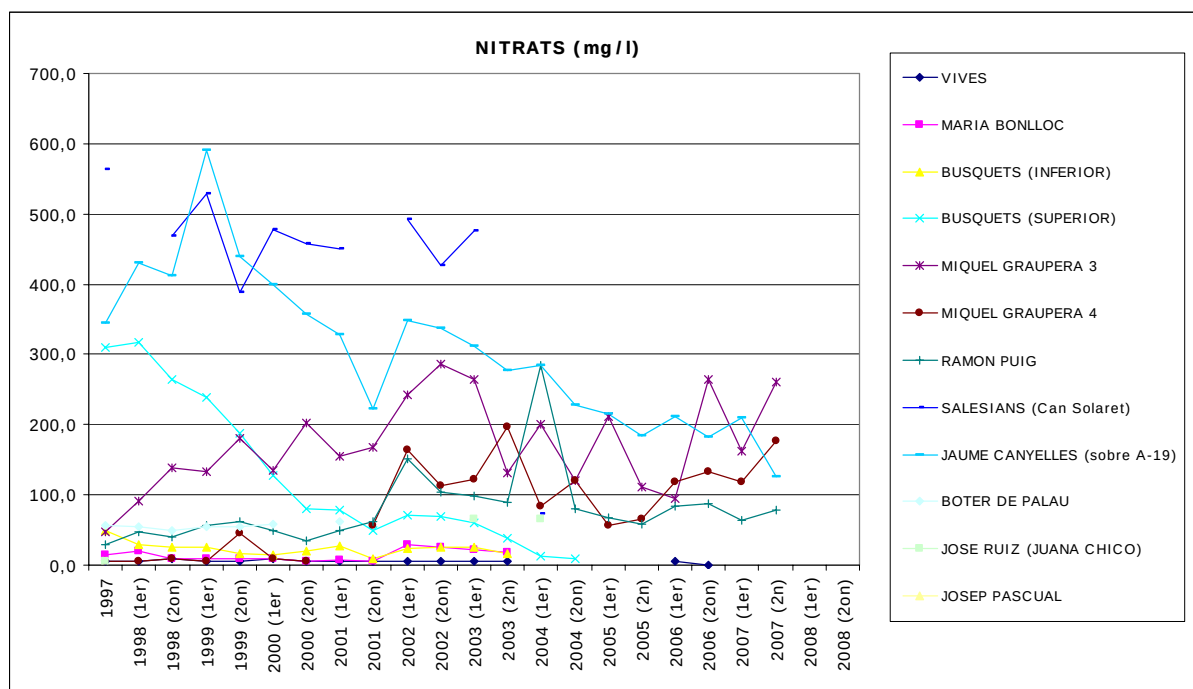




NOTA: S'ha eliminat dos valors per tal de preservar una escala visual adequada. Es tracta del valor del primer semestre de 2002 del pou Salesians, corresponent a 2.400.000 ufc/100 ml, i del primer semestre de 2002 del pou Miquel Graupera 3, corresponent a 110.000 ufc/100 ml







INTERPRETACIÓ

Tot i que l'aigua del pous mostrejats no es destina al consum humà, per a la interpretació dels resultats s'ha pres com a referència el *Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano* que, tot i ser una normativa restrictiva permet tenir una referència per a realitzar una identificació, seguiment i interpretació dels paràmetres que poden ser més problemàtics. En l'anàlisi també tindrà especial rellevància la comparació dels valors obtinguts amb els valors de pous de referència.

També s'ha pres en consideració el *Decret 1/1997, de 7 de gener de 1997, sobre la disposició del rebuig en dipòsits controlats* per a l'anàlisi de determinats paràmetres ja que, si bé no determina valors màxims, estableix els paràmetres d'interès que cal controlar abans de la posada en marxa i durant el període d'explotació d'un abocador. Tot i que en el cas que ens ocupa l'abocador ja està clausurat, es considera adequat tenir-los en compte com a referència per a la interpretació dels resultats del control.

Una possible impermeabilització inadequada del sòl durant la fase d'inici, explotació i clausura de l'abocador, així com la insuficient extracció dels lixiviat generats han pogut ocasionar la contaminació de les aigües subterrànies afectant als pous més propers i que es troben aigües avall de l'antiga explotació. La bona impermeabilització de la part superior del terreny prèvia a la seva restauració és converteix doncs, en un aspecte clau per evitar la generació de més lixiviat, al evitar la penetració de l'aigua de la pluja en el subsòl, evitant així que suposi un problema de contaminació crònic. En aquest cas, seria convenient investigar si existeix una retenció de lixiviat al subsòl, i en aquest cas, procedir a la seva extracció i posterior depuració.

Cal també tenir en compte que l'avenç de la contaminació i la seva depuració està molt influenciada per l'ús de l'aigua subterrània que es produeix a partir dels pous afectats, és a dir, dels cabals d'extracció, informació que actualment no està disponible.

Destaca també el fet que en el període 2005-2007 el pou 2 Jose Ruiz/Juana Chico i el pou 12 Salesians (Can Solaret) han estat secs i ha estat impossible l'obtenció de dades. Tot i que la periodicitat del control és semestral en la interpretació s'han utilitzat les mitjanes anuals.

SITUACIÓ L'ANY 2007

La contaminació microbiològica és present a tots els pous, amb gran variabilitat entre un pou i un l'altre i entre un semestre i un altre en el mateix pou. Pel que fa a la resta de paràmetres cal destacar:

Conductivitat

Al 2007 s'ha analitzat la conductivitat a un total de 4 pous. Els resultats analítics obtinguts mostren uns valors molt alts en relació amb els pous de referència on s'obtenen valors entre els 800 i els 1.300 $\mu\text{S/cm}$. Els pous on s'obtenen valors més elevats i on es supera la normativa són: Miquel Graupera 3 i Miquel Graupera 4, amb 3.365,0 i 3.202,5 $\mu\text{S/cm}$ respectivament, el pou Vives amb 3.017,5 $\mu\text{S/cm}$ i amb menor concentració el pou Busquets inferior amb 2.585,0 $\mu\text{S/cm}$.

Clorurs

En relació a la concentració de clorurs observem també valors molt més alts als obtinguts en els pous de referència, que oscil·len entre els 60 i els 120 mg/l, i en tots els casos es supera la normativa que regula la qualitat de les aigües de consum. El patró d'afectació és el mateix que es descriu amb el seguiment de la conductivitat, essent els més afectats amb diferència els pous Vives amb 500 mg/l, Miquel Graupera 4 i Miquel Graupera 3, amb 486,5 i 453,5 mg/l respectivament, Busquets inferior amb 421 mg/l i Maria Bonlloc amb 398 mg/l.

Nitrats

Els valors de referència dels nitrats oscil·len entre 40 i 118 mg/l. Al 2007 trobem valors superiors a la normativa i als de referència als pous Miquel Graupera 3 i Miquel Graupera 4, amb 211,5 i 147,5 mg/l, i al Pou Jaume Canyelles amb 167 mg/l. Val a dir, que la concentració de nitrats dependrà en gran mesura de l'ús agrícola de les finques per part dels propietaris, i per tant per si sol no és gaire bon indicador de si hi ha afectació produïda per l'antic abocador.

Potassi

Pel que fa a la concentració de potassi els valors obtinguts són molt superiors al límit normatiu i als valors de referència, que oscil·len entre els 5 i els 10 mg/l. Destaquen els 52,5 i 50,4 mg/l als pous Miquel Graupera 3 i Miquel Graupera 4 respectivament. Al Pou Ramon Puig també s'observa una concentració superior a la normativa i per sobre els valors de referència, concretament amb 17,5 mg/l.

Alcalinitat

L'alcalinitat total és molt elevada en tots els pous superant els valors establerts per el Real Decret de qualitat de les aigües de consum. Tanmateix, si tenim en compte els

valors que s'han obtingut en els pous de referència, que oscil·len entre 91 i 430 mg HCO₃/l, observem que els pous més afectats són els de Miquel Graupera 3 i Miquel Graupera 4, amb valors de 1.000 i 860 mg HCO₃/l, el pou Vives amb 1.013 mg HCO₃/l, Maria Bonlloc amb 747,5 mg HCO₃/l i Busquets inferior amb 809,5 mg HCO₃/l. Seguits pel pou Ramon Puig que obté un valor de 434,5 mg HCO₃/l, valor més proper al de referència. Com a pous no afectats, i amb valors semblants als referents, el pou Jaume Canyelles amb 363,5 mg HCO₃/l i el pou Busquets superiors amb 203,5 mg HCO₃/l.

Amoni

Al 2007 es fa un seguiment de l'amoní als pous de Miquel Graupera 3 i Miquel Graupera 4 i els valors obtinguts, 38,4 i 14 mg/l respectivament, són molt més elevats que els de referència que oscil·len entre 0 i 0,2 mg/l.

Bari

Les concentracions de bari són especialment elevades en els tres pous on s'han mesurat, superant en tots els casos el límit normatiu i els valors de referència que es troben entre 38 i 127 µg/l. Els valors obtinguts han estat 260,5 µg/l al pou Busquets inferior, 177 µg/l al pou Ramon Puig, i 153,5 µg/l al pou Jaume Canyelles.

Calci

L'únic pou que presenta nivells d'aigua potable és el pou número 9 Busquets superior. Si es comparen els valors obtinguts amb els de referència, que oscil·len entre 120 i 228 mg/l, observem que els pous més afectats són ubicats a la Riera de Figuera Major i són el Vives amb 354 mg/l, el Maria Bonlloc amb 300 mg/l i Busquets inferior amb 321,5 mg/l. Amb menys afectació s'observen els pous Miquel Graupera 3 amb 235 mg/l i Miquel Graupera 4 amb 262 mg/l i com a no afectats els pous Ramon Puig amb 196 mg/l, Jaume Canyelles amb 221,5 mg/l i Busquets superior amb 74 mg/l.

Carboni orgànic total (TOC)

El *Decret 1/1997, de 7 de gener de 1997, sobre la disposició del rebuig en dipòsits controlats* estableix que en la fase de funcionament d'un abocador, en el cas que el valor del TOC sigui superior a 15 mg/l s'analitzarà la presència d'hidrocarburs. Aquest valor s'ha superat al 2007 en el pou Vives, Miquel Graupera 3 (durant el primer semestre) i el Miquel Graupera 4. Els valors de TOC en els pous de referència oscil·len entre 0,5 i 2,5 mg/l, valors molt inferiors als obtinguts. Respecte el TOC s'observa que són tres els pous amb més afectació: Miquel Graupera 3, amb 30,5 mg/l, Miquel Graupera 4 amb 25,5 mg/l i Vives amb 25 mg/l. Tot i que al 2007 no es disposa del TOC a la resta de pous, sabem que en els pous Maria Bonlloc, Busquets inferior i Ramon Puig s'han obtingut amb anterioritat, valors superiors als presents en els pous de referència, i que es pot considerar que Busquets superior i Jaume Canyelles no estant afectats.

Magnesi

Els pous més afectats, que superen la normativa de consum d'aigua i que alhora presenten valors superiors als presents en els pous de referència, que oscil·len entre 25 i 34 mg/l, són Busquets inferior amb 100,5 mg/l, Miquel Graupera 3 amb 81mg/l, Maria Bonlloc amb 78,5 mg/l i Miquel Graupera 4 amb 67,5 mg/l.

Nitrits

Es detecten nivells per sobre la normativa al pou Graupera 4 ubicat al torrent d'en Pregària.

Manganès

El manganès és, sens dubte, el paràmetre que assoleix valors més elevats, amb concentracions elevadíssimes en els pous en que es mostreja: el pou Vives i Maria Bonlloc (torrent de Figuera Major), i als pous Miquel Graupera 3, Miquel Graupera 4 i Ramon Puig (torrent d'en Pregària). Es tracta de valors molt superiors a la normativa, que estableix el límit a 50 µg/l, i molt superiors als valors dels pous de referència que oscil·len entre 5 i 10 µg/l. Destaquen els 4.774,5 µg/l al pou Vives (pou que amb anterioritat ha arribat a assolir concentracions de 6.048 µg/l), els 2.294,5 µg/l del pou Graupera 3 (amb un valor màxim assolit de 4.106 µg/l) i els 1.284 µg/l al pou Graupera 4. Amb menys afectació s'observen els pous Maria Bonlloc amb 720 µg/l i Ramon Puig amb 725,5 µg/l. I com a menys afectats, tot i que presenten valors superiors als de referència, trobem els pous Busquets inferior, Busquets superior i Jaume Canyelles.

Oxidabilitat al permanganat

Els pous més afectats i que superen el límit establert pel consum humà són el Vives, amb 23 mgO₂/l, el Miquel Graupera 3, amb 21 mgO₂/l, el Miquel Graupera 4, amb 19,5 mgO₂/l, Busquets inferior, amb 10,5 mgO₂/l, seguit de Maria Bonlloc amb, 7,6 mgO₂/l. Per aquest paràmetre no està disponible cap valor de referència.

Sodi

Els pous més afectats i que superen el límit establert pel consum humà són el Miquel Graupera 3, amb 355,5 mg/l i el Miquel Graupera 4, amb 366,5 mg/L. Tot i que amb anterioritat, els pous Vives, Maria Bonlloc, Busquets inferior i Ramon Puig també han mostrat valors superiors als presents en els pous de referència, que oscil·len entre 30 i 56 mg/l.

Pel que fa a la resta de paràmetres que es controlen no hi ha incidències, i es pot considerar que no hi ha afectació, ja que es troben en nivells inferiors als que estableix la normativa de qualitat de les aigües de consum i per alguns paràmetres, com l'arsènic, el cadmi, l'alumini, el seleni i l'antimoni s'obtenen valors inferiors als presents en els pous de referència.

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL CONTROL

Cal destacar que paràmetres com la conductivitat, els clorurs, l'alcalinitat, el TOC, i l'oxidabilitat al permanganat ens proporcionen un patró de com s'ha difós la contaminació produïda per l'abocador. S'observa una major afectació als pous Miquel Graupera 3 i Miquel Graupera 4 (torrent d'en Pregària), el Vives, Maria Bonlloc i Busquets inferior (Riera de Figuera Major), amb menys afectació el pou Ramon Puig (Torrent d'en Pregària) i es podria considerar com a no afectats els pous Jaume Canyelles (Torrent de les Piques) i Busquets superior (Riera de Figuera Major).

Constatar també, que el nivells piezomètrics dels pous es mantenen en termes generals estables i no es detecta una relació directa entre les variacions en la pluviometria i aquests nivells, tal com es pot observar en la gràfica corresponent.

OBSERVACIONS

L'informe tècnic que es realitzarà cada 5 anys en relació a aquest control i al control 4 – grau d'explotació i qualitat de l'aigua de l'aqüífer- permetrà extreure conclusions més detallades en relació a l'evolució de la qualitat de l'aigua i de la problemàtica existent.

En l'actualització de les dades del control s'ha detectat que fins al primer semestre de 2002, els valors de coliforms totals, fecals i E.Coli es facilitaven, per part del laboratori municipal, en NMP/100 ml, i que a partir del segon semestre de 2002 es faciliten en UFC/100 ml.

Donat que es tracta de dues tècniques analítiques diferents no existeix una equivalència directa entre els resultats. Seguint indicacions del propi laboratori s'ha efectuat la següent homogeneïtzació d'unitats:

1NMP = 1 UFC

si NMP < X -> NMP = 0 UFC

Amb aquesta homogeneïtzació es garanteix la comparabilitat de la major part de les dades al llarg dels anys, amb alguna possible desviació poc significativa en els casos en què els resultats en NMP fan referència als límits de detecció.

GRAU D'EXPLOTACIÓ I QUALITAT DE L'AIGUA DE L'AQUÍFER

Descripció

Determinació de la qualitat de l'aigua de l'aquífer, dels seus nivells piezomètrics i del volum d'extraccions que es realitzen. El control ha de permetre determinar a mig-llarg termini quina és la dinàmica de l'aquífer. Cal tenir en compte que l'aquífer no es correspon amb el límit municipal de Mataró i, per tant, actuacions portades a terme per altres municipis podran afectar també a l'estat d'aquest.

Per determinar la qualitat de l'aquífer:

- Recollir valors mitjans semestrals de concentració de nitrats (mg/l) i de conductivitat ($\mu\text{S}/\text{cm}$) de pous que s'utilitzen per a l'abastament d'aigua del municipi. Comparació amb els valors de qualitat marcats per la normativa vigent. En cas que hi hagi indicis de contaminació per compostos inorgànics, metalls pesants, compostos orgànics, altres compostos nitrogenats i/o contaminació microbiana, també caldrà recollir-los i incorporar-los al control. Sol·licitud de les dades mensuals i anuals amb indicació de quins són els paràmetres que sobrepassen els límits normatius vigents.
- Recollir els controls de la contaminació de les aigües subterrànies de l'aquífer del Baix Maresme amb determinació dels paràmetres físico-químics bàsics així com de dissolvents i productes fitosanitaris, que es duen a terme per altres administracions. Sol·licitud anual a l'Agència Catalana de l'Aigua de les dades analítiques procedents de l'aquífer del Maresme, amb indicació de quins són els paràmetres que sobrepassen la normativa, així com de les coordenades UTM dels punts de mostreig.

Per determinar el nivell d'explotació de l'aquífer:

- Evolució semestral de la profunditat dels nivells piezomètrics de cadascun dels pous d'abastament d'aigües subterrànies. Sol·licitud de les dades mensuals i mitjanes anuals a l'empresa AMSA (Laboratori Municipal). Aquestes dades es poden relacionar gràficament amb la pluviometria mensual.
- Determinació de la intrusió marina a partir de les dades de conductivitat dels pous més pròxims a la línia litoral. Sol·licitud de dades a AMSA i a l'Agència Catalana de l'Aigua.

Requeriment d'un informe tècnic cada 5 anys que avaluï les principals problemàtiques a partir de la informació recopilada als controls 3 i 4 i on s'apunten les possibles mesures correctores i preventives.

Periodicitat

Semestral

Entitats que hi han d'intervenir

AMT (Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat)

AMSA (Aigües de Mataró, SA)

ACA (Agència Catalana de l'Aigua)

Tendència desitjada

Disminució de la contaminació i evitar la intrusió marina.

Observacions

Les aigües subterrànies són un medi especialment vulnerable als contaminants, i tot i que presenten una elevada inèrcia als canvis de qualitat i que la propagació dels fenòmens de contaminació és amortida, retardada i lenta, una vegada produïts els efectes són difícilment reversibles. Aquest fet es pot veure agreujat per una explotació inadequada.

Com a les aigües superficials, els objectius de qualitat de les aigües subterrànies es fixen segons els usos, d'acord amb el *Reglament de l'Administració Pública de l'Aigua i de la Planificació Hidrològica* (títol II, capítol V, art. 24). Per a les aigües subterrànies mentre no hi hagi limitació d'ús, els controls de qualitat es fan atenent a l'ús més restrictiu, és a dir el consum humà, segons disposa la *Directiva comunitària 98/83/CE, de 3 de novembre de 1998, relativa a la qualitat de les aigües destinades al consum humà* i *Real Decret 140/2003, de 7 de febrer, per el que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà*. Dels paràmetres pels quals la normativa no estableix un valor límit, caldrà fer un seguiment de l'evolució de les concentracions.

L'Agència Catalana de l'Aigua té un programa de seguiment de la qualitat de les aigües subterrànies, a partir d'unes xarxes de qualitat. En la denominada **xarxa bàsica** s'analitzen paràmetres generals: conductivitat, pH, duresa, TOC, els anions i cations majoritaris (Ca, Mg, Na, K, HCO₃, SO₄ i Cl), compostos nitrogenats (NO₃, NH₄ i NO₂), els metalls Fe i Mn, i en cas que s'estimi convenient organoclorats volàtils, dissolvents industrials, dioxans i altres metalls. En la denominada **xarxa de salinitat** es controla l'estat de penetració de l'aigua de mar i els fenòmens d'intrusió marina. A la xarxa de **zones vulnerables als nitrats** s'analitzen els anions i cations majoritaris, compostos nitrogenats (NO₃, NO₂ i NH₄) i els metalls formulats en els pinsos destinats a l'alimentació del bestiar (Fe, Mn, Co, Zn, Se i Cu). A la **xarxa de plaguicides** es controlen 25 compostos organoclorats i 19 organofosforats en el grup dels insecticides i 7 triazines en el dels herbicides.

Actualment no es tenen dades fiables dels volums d'extraccions d'aigües subterrànies que no provenen de pous d'abastament municipal. Quan aquestes dades estiguin disponibles es podrà relacionar també el grau d'intrusió marina amb els nivells d'explotació de l'aqüífer.

RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS DEL CONTROL

Font: Aigües de Mataró S.A i Agència Catalana de l'Aigua.

Les dades són semestrals. S'ha procedit al marcatge d'aquells valors que superen la normativa de referència (RD 140/2003). En concret, existeixen valors límits per als següents paràmetres:

Conductivitat CE-lab (2.500 µS/cm), Nitrats (50,0 mg/l), Nitrits (0,1 mg/l), Amoni (0,5 mg/l), Carboni Orgànic Total , TOC (15 mg/l), Clorurs (250 mg/l), Sulfats (250 mg/l), Sodi (200 mg/l), Potassi (12 mg/l), Calci (100 mg/l), Magnesi (50 mg/l), Arsènic (10 µg/l), Cadmi (5 µg/l), Bari (100 µg/l), Coure (2000 µg/l), Ferro (200 µg/l), Manganés (50 µg/l), Niquel (20 µg/l), Plom (25 µg/l), Zenc (5000 µg/l), Alumini (200 µg/l), Seleni (10 µg/l), Crom total (50 µg/l) i Antimoni (5 µg/l).

POU 2	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA DE L'AQUÍFER													
	Mostreig: Aigües de Mataró SA													
PARÀMETRES	2002 (1)	2002 (2)	2003 (1)	2003 (2)	2004 (1)	2004 (2)	2005 (1)	2005 (2)	2006 (1)	2006 (2)	2007 (1)	2007 (2)	2008 (1)	2008 (2)
Nivell piezomètric	507,00	507,00	524,00	553,00	980,00	1172,00	1228,00	1053,00	933,00	694,00	565,00	538,00	-	-
CE-lab (µS/cm)	1036,15	1022,50	992,69	1025,71	970,00	990,77	998,38	1006,15	1001,54	980,83	1009,23	1023,85	-	-
NO ₃ (mg/l)	112,00	95,92	93,50	93,92	61,30	62,70	51,55	82,00	97,82	100,89	104,91	109,40	-	-

POU 5	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA DE L'AQUÍFER													
	Mostreig: Aigües de Mataró SA													
PARÀMETRES	2002 (1)	2002 (2)	2003 (1)	2003 (2)	2004 (1)	2004 (2)	2005 (1)	2005 (2)	2006 (1)	2006 (2)	2007 (1)	2007 (2)	2008 (1)	2008 (2)
Nivell piezomètric	378,00	378,00	518,00	765,00	697,00	761,00	565,00	385,00	416,00	372,00	298,00	178,00	-	-
CE-lab (µS/cm)	1075,77	1078,33	1016,15	870,00	1006,25	966,15	1037,69	1073,85	1040,77	1070,00	1037,69	1060,00	-	-
NO ₃ (mg/l)	98,92	97,25	88,00	52,17	81,50	71,80	76,82	79,80	76,64	75,29	75,45	77,40	-	-

POU 7	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA DE L'AQUÍFER													
	Mostreig: Aigües de Mataró SA													
PARÀMETRES	2002 (1)	2002 (2)	2003 (1)	2003 (2)	2004 (1)	2004 (2)	2005 (1)	2005 (2)	2006 (1)	2006 (2)	2007 (1)	2007 (2)	2008 (1)	2008 (2)
Nivell piezomètric	704,00	704,00	689,00	712,00	1067,00	1296,00	1353,00	1216,00	1083,00	824,00	675,00	666,00	-	-
CE-lab (µS/cm)	998,08	1001,25	964,23	994,29	1022,50	996,08	959,23	975,38	970,77	930,91	955,00	935,56	-	-
NO ₃ (mg/l)	98,15	102,13	93,60	99,17	103,80	94,50	83,73	82,80	84,36	79,75	83,67	78,00	-	-

POU 15	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA DE L'AQUÍFER													
	Mostreig: Aigües de Mataró SA i Agència Catalana de l'Aigua													
PARÀMETRES	2002 (1)	2002 (2)	2003 (1)	2003 (2)	2004 (1)	2004 (2)	2005 (1)	2005 (2)	2006 (1)	2006 (2)	2007 (1)	2007 (2)	2008 (1)	2008 (2)
Nivell piezomètric	459,00	459,00	502,00	508,00	535,00	562,00	612,00	647,00	649,00	594,00	531,00	462,00	-	-
CE-lab (µS/cm)	1145,38	1225,83	1215,77	1191,92	1179,62	1156,15	1159,17	1142,31	1080,00	1044,17	1056,36	1067,50	-	-
NO ₃ (mg/l)	105,23	119,83	119,70	112,00	113,27	107,90	103,90	100,70	98,73	88,56	91,33	94,67	-	-
pH-lab	7,60	7,80	-	7,80	7,10	7,40	7,30	7,30	7,10	6,91	6,40	6,97	-	-
Duresa (mg/l)	-	573,00	-	632,40	606,70	-	592,30	-	-	553,70	495,00	-	-	-
TOC (mg/l)	-	1,00	-	1,70	2,00	-	1,40	-	-	1,10	0,50	-	-	-
Cl (mg/l)	113,70	107,60	119,10	141,30	106,00	101,15	95,70	147,50	78,60	80,25	83,80	90,30	-	-
SO ₄ (mg/l)	-	164,00	-	163,00	165,00	-	162,00	-	-	134,00	135,00	-	-	-
HCO ₃ (mg/l)	-	349,40	-	363,10	-	-	375,20	-	-	272,80	216,20	-	-	-
Na (mg/l)	-	75,78	-	47,36	48,79	-	54,64	-	-	50,88	47,67	-	-	-
K (mg/l)	-	2,87	-	2,07	1,64	-	3,70	-	-	3,81	3,21	-	-	-
Ca (mg/l)	-	176,10	-	201,30	191,50	-	185,60	-	-	173,60	153,20	-	-	-
Mg (mg/l)	-	32,30	-	31,50	-	-	31,30	-	-	29,20	27,30	-	-	-

POU 15	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA DE L'AQUÍFER													
	Mostreig: Aigües de Mataró SA i Agència Catalana de l'Aigua													
PARÀMETRES	2002 (1)	2002 (2)	2003 (1)	2003 (2)	2004 (1)	2004 (2)	2005 (1)	2005 (2)	2006 (1)	2006 (2)	2007 (1)	2007 (2)	2008 (1)	2008 (2)
NO ₂ (mg/l)	0,02	0,04	0,02	0,03	0,03	-	0,05	-	-	0,07	0,03	0,03	-	-
NH ₄ (mg/l)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-	0,08	-	-	0,16	0,12	0,04	-	-
Si (mg/l)	-	20,60	-	21,95	21,91	-	23,36	-	-	21,78	18,68	-	-	-
Co total (mg/l)	-	1,00	-	1,00	1,00	-	10,00	-	-	5,00	5,00	-	-	-
As (µg/l)	-	4,00	-	4,00	4,00	-	5,00	-	-	2,50	2,50	-	-	-
Cd (µg/l)	-	0,50	-	0,50	0,50	-	5,00	-	-	2,50	2,50	-	-	-
Ba (µg/l)	-	155,10	-	181,70	186,80	-	179,00	-	-	161,00	158,00	-	-	-
Cu (µg/l)	-	3,00	-	13,00	3,00	-	10,00	-	-	5,00	5,00	-	-	-
Fe (µg/l)	-	20,00	-	30,00	20,00	-	50,00	-	-	25,00	25,00	-	-	-
Mn (µg/l)	-	5,00	-	12,00	5,00	-	10,00	-	-	5,00	5,00	-	-	-
Ni (µg/l)	-	5,00	-	5,00	5,00	-	20,00	-	-	10,00	10,00	-	-	-
Pb (µg/l)	-	5,00	-	5,00	5,00	-	10,00	-	-	5,00	5,00	-	-	-
Zn (µg/l)	-	15,00	-	19,00	11,00	-	20,00	-	-	10,00	10,00	-	-	-
Al (µg/l)	-	60,00	-	60,00	60,00	-	200,00	-	-	100,00	100,00	-	-	-
Se (µg/l)	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	17,00	5,00	-	-	-
Cr (µg/l)	-	4,00	-	5,00	4,00	-	5,00	-	-	2,50	2,50	-	-	-
Sb (µg/l)	-	4,00	-	4,00	4,00	-	10,00	-	-	5,00	5,00	-	-	-
Mo (µg/l)	-	1,00	-	-	-	-	10,00	-	-	5,00	5,00	-	-	-
S triclben (µg/l)	-	0,20	-	0,20	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
TCFM (µg/l)	-	0,10	-	0,10	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
t-1,2-DCE (µg/l)	-	5,00	-	5,00	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-
t-1,2-DCEtà (µg/l)	-	8,00	-	8,00	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-
1,2-DCPà (µg/l)	-	7,00	-	7,00	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-

POU 15	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA DE L'AQUÍFER													
	Mostreig: Aigües de Mataró SA i Agència Catalana de l'Aigua													
PARÀMETRES	2002 (1)	2002 (2)	2003 (1)	2003 (2)	2004 (1)	2004 (2)	2005 (1)	2005 (2)	2006 (1)	2006 (2)	2007 (1)	2007 (2)	2008 (1)	2008 (2)
t-1,3-DCP (µg/l)	-	0,10	-	0,10	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-
c-1,3-DCP (µg/l)	-	0,10	-	0,10	-	-	-	-	-	-	0,50	-	-	-
2-B-1-CPà (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-TCEt (µg/l)	-	3,00	-	3,00	-	-	-	-	-	-	2,50	-	-	-
1,1,2,2TCE (µg/l)	-	0,10	-	0,10	-	-	-	-	-	-	0,50	-	-	-
1,3,5-TCB (µg/l)	-	0,10	-	0,10	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
1,2,4-TCB (µg/l)	-	0,20	-	0,20	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
HxCBTDE (µg/l)	-	0,07	-	0,07	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
1,2,3-TCB (µg/l)	-	0,20	-	0,20	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
1,3-DCB (µg/l)	-	0,50	-	1,00	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-
1,4-DCB (µg/l)	-	0,50	-	1,00	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-
1,2-DCB (µg/l)	-	0,50	-	1,00	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-
c-1,2-DCE (µ)	-	5,00	-	5,00	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-
CCL4 (µg/l)	-	0,05	-	0,05	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
DCM (µg/l)	-	6,00	-	6,00	-	-	-	-	-	-	1,50	-	-	-
1,1-DCEtà (µg/l)	-	15,00	-	15,00	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-
1,1,1-TCEt (µg/l)	-	1,66	-	1,64	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
1,1-DCE (µg/l)	-	6,00	-	6,00	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-
TCE (µg/l)	-	6,63	-	4,39	-	-	-	-	-	-	0,90	-	-	-
PCE (µg/l)	-	15,59	-	6,57	-	-	-	-	-	-	3,20	-	-	-
Bromoform (µg/l)	-	0,10	-	0,10	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
DBCM (µg/l)	-	0,05	-	0,05	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
BDCM (µg/l)	-	0,05	-	0,05	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-

POU 15	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA DE L'AQÜÍFER Mostreig: Aigües de Mataró SA i Agència Catalana de l'Aigua													
PARÀMETRES	2002 (1)	2002 (2)	2003 (1)	2003 (2)	2004 (1)	2004 (2)	2005 (1)	2005 (2)	2006 (1)	2006 (2)	2007 (1)	2007 (2)	2008 (1)	2008 (2)
Cloroform (µg/l)	-	0,90	-	1,00	-	-	-	-	-	-	1,40	-	-	-

POU 17	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA DE L'AQÜÍFER Mostreig: Aigües de Mataró SA i Agència Catalana de l'Aigua													
PARÀMETRES	2002 (1)	2002 (2)	2003 (1)	2003 (2)	2004 (1)	2004 (2)	2005 (1)	2005 (2)	2006 (1)	2006 (2)	2007 (1)	2007 (2)	2008 (1)	2008 (2)
Nivell piezomètric	611,00	611,00	693,00	665,00	764,00	1013,00	1120,00	1073,00	955,00	792,00	552,00	468,00	-	-
CE-lab (µS/cm)	986,62	924,23	941,92	951,92	909,62	941,54	966,77	945,38	942,31	956,67	966,15	928,46	-	-
NO ₃ (mg/l)	59,46	51,77	60,60	61,82	59,55	78,40	86,18	82,10	79,91	76,33	76,36	68,00	-	-
pH-lab	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,88	-	6,97		
NO ₂ (mg/l)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	-	-	0,03	0,03	0,03	-	-
NH ₄ (mg/l)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,24	0,08	0,19	-	-	0,16	0,21	0,16	-	-

POU 19	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA DE L'AQÜÍFER Mostreig: Aigües de Mataró SA													
PARÀMETRES	2002 (1)	2002 (2)	2003 (1)	2003 (2)	2004 (1)	2004 (2)	2005 (1)	2005 (2)	2006 (1)	2006 (2)	2007 (1)	2007 (2)	2008 (1)	2008 (2)
Nivell piezomètric	558,00	558,00	612,00	623,00	645,00	688,00	738,00	764,00	788,00	699,00	632,00	574,00	-	-
CE-lab (µS/cm)	1326,54	1288,46	1316,54	951,92	1209,23	1273,85	1265,83	1346,15	1278,46	1233,33	1207,69	1175,38	-	-
NO ₃ (mg/l)	125,08	122,00	129,80	133,91	123,45	133,70	131,80	130,30	128,09	116,67	117,27	112,20	-	-

POU 23	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA DE L'AQÜÍFER Mostreig: Aigües de Mataró SA i Agència Catalana de l'Aigua													
PARÀMETRES	2002 (1)	2002 (2)	2003 (1)	2003 (2)	2004 (1)	2004 (2)	2005 (1)	2005 (2)	2006 (1)	2006 (2)	2007 (1)	2007 (2)	2008 (1)	2008 (2)
Nivell piezomètric	190,00	190,00	208,00	194,00	204,00	199,00	195,00	185,00	194,00	193,00	200,00	200,00	-	-
CE-lab (µS/cm)	1322,31	1301,67	1286,54	1266,92	1258,75	1237,69	1240,91	1236,15	1236,92	1232,65	1241,54	1234,62	-	-
NO ₃ (mg/l)	126,85	124,00	123,20	121,36	121,70	119,40	116,00	115,60	121,27	124,78	122,64	121,80	-	-
pH-lab	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,01	-	7,12		
NO ₂ (mg/l)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	-	-	0,03	0,03	0,03	-	-

NH₄ (mg / l)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,21	0,08	0,26	-	-	0,12	0,11	0,04	-	-
--------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	---	---	------	------	------	---	---

POU 24	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA DE L'AQUÍFER													
	Mostreig: Aigües de Mataró SA i Agència Catalana de l'Aigua													
PARÀMETRES	2002 (1)	2002 (2)	2003 (1)	2003 (2)	2004 (1)	2004 (2)	2005 (1)	2005 (2)	2006 (1)	2006 (2)	2007 (1)	2007 (2)	2008 (1)	2008 (2)
Nivell piezomètric	736,00	736,00	734,00	732,00	735,00	740,00	740,00	740,00	740,00	740,00	740,00	740,00	-	-
CE-lab (µS/cm)	1180,38	1181,92	1231,92	1229,23	1148,46	1138,46	1118,46	1140,77	1143,08	1142,73	-	-	-	-
NO ₃ (mg/l)	108,77	108,92	113,00	118,18	102,36	94,20	90,55	93,10	90,45	87,75	-	-	-	-
pH-lab	-	7,80	-	7,60	7,30	-	7,60	-	-	6,85	-	-	-	-
Duresa (mg/l)	-	666,00	-	699,10	654,50	-	627,90	-	-	629,10	-	-	-	-
TOC (mg/l)	-	1,40	-	0,70	2,30	-	2,50	-	-	1,70	-	-	-	-
Cl (mg/l)	-	99,70	-	128,70	90,40	-	85,50	-	-	96,20	-	-	-	-
SO ₄ (mg/l)	-	168,00	-	169,00	149,00	-	141,00	-	-	135,00	-	-	-	-
HCO ₃ (mg/l)	-	388,50	-	390,20	402,40	-	410,70	-	-	271,00	-	-	-	-
Na (mg/l)	-	40,39	-	33,40	29,14	-	35,43	-	-	35,02	-	-	-	-
K (mg/l)	-	5,90	-	5,28	4,12	-	9,51	-	-	9,89	-	-	-	-
Ca (mg/l)	-	211,50	-	228,20	212,50	-	202,80	-	-	200,80	-	-	-	-
Mg (mg/l)	-	33,50	-	31,40	30,20	-	29,50	-	-	31,00	-	-	-	-
NO ₂ (mg/l)	0,02	0,04	0,02	0,02	0,06	-	0,07	-	-	0,07	-	-	-	-
NH ₄ (mg/l)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,13	-	0,08	-	-	0,04	-	-	-	-
Si (mg/l)	-	20,40	-	20,71	21,11	-	22,85	-	-	21,15	-	-	-	-
Co total (mg/l)	-	1,00	-	1,00	1,00	-	10,00	-	-	5,00	-	-	-	-
As (µg/l)	-	4,00	-	4,00	4,00	-	5,00	-	-	2,50	-	-	-	-
Cd (µg/l)	-	0,50	-	0,50	0,50	-	5,00	-	-	2,50	-	-	-	-
Ba (µg/l)	-	115,70	-	118,70	126,20	-	126,00	-	-	126,00	-	-	-	-
Cu (µg/l)	-	3,00	-	3,00	3,00	-	10,00	-	-	5,00	-	-	-	-
Fe (µg/l)	-	20,00	-	20,00	20,00	-	50,00	-	-	25,00	-	-	-	-
Mn (µg/l)	-	5,00	-	5,00	5,00	-	10,00	-	-	5,00	-	-	-	-

POU 24	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA DE L'AQUÍFER													
	Mostreig: Aigües de Mataró SA i Agència Catalana de l'Aigua													
PARÀMETRES	2002 (1)	2002 (2)	2003 (1)	2003 (2)	2004 (1)	2004 (2)	2005 (1)	2005 (2)	2006 (1)	2006 (2)	2007 (1)	2007 (2)	2008 (1)	2008 (2)
Ni (µg/l)	-	5,00	-	5,00	5,00	-	20,00	-	-	10,00	-	-	-	-
Pb (µg/l)	-	5,00	-	5,00	5,00	-	10,00	-	-	5,00	-	-	-	-
Zn (µg/l)	-	4,00	-	4,00	4,00	-	20,00	-	-	10,00	-	-	-	-
Al (µg/l)	-	60,00	-	60,00	60,00	-	200,00	-	-	100,00	-	-	-	-
Se (µg/l)	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	15,00	-	-	-	-
Cr (µg/l)	-	16,00	-	14,00	19,00	-	15,00	-	-	10,00	-	-	-	-
Sb (µg/l)	-	4,00	-	4,00	4,00	-	10,00	-	-	5,00	-	-	-	-
Mo (µg/l)	-	1,00	-	-	-	-	10,00	-	-	5,00	-	-	-	-
S triclben (µg/l)	-	0,20	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCFM (µg/l)	-	0,10	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t-1,2-DCE (µg/l)	-	5,00	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t-1,2-DCEtà (µg/l)	-	8,00	-	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-DCPà (µg/l)	-	7,00	-	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t-1,3-DCP (µg/l)	-	0,01	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c-1,3-DCP (µg/l)	-	0,01	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-B-1-CPà (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-TCEt (µg/l)	-	3,00	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2,2TCE (µg/l)	-	0,10	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3,5-TCB (µg/l)	-	0,10	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,4-TCB (µg/l)	-	0,20	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HxCBTD (µg/l)	-	0,07	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-TCB (µg/l)	-	0,20	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-DCB (µg/l)	-	0,50	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

POU 24	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA DE L'AQUÍFER													
	Mostreig: Aigües de Mataró SA i Agència Catalana de l'Aigua													
PARÀMETRES	2002 (1)	2002 (2)	2003 (1)	2003 (2)	2004 (1)	2004 (2)	2005 (1)	2005 (2)	2006 (1)	2006 (2)	2007 (1)	2007 (2)	2008 (1)	2008 (2)
1,4-DCB (µg/l)	-	0,50	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-DCB (µg/l)	-	0,50	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c-1,2-DCE (µ)	-	5,00	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCL4 (µg/l)	-	0,05	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DCM (µg/l)	-	6,00	-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-DCETà (µg/l)	-	15,00	-	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-TCEt (µg/l)	-	0,05	-	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-DCE (µg/l)	-	6,00	-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCE (µg/l)	-	0,05	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCE (µg/l)	-	0,10	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromoform (µg/l)	-	0,10	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DBCM (µg/l)	-	0,05	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BDCM (µg/l)	-	0,05	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloroform (µg/l)	-	2,80	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

POU 25	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA DE L'AQUÍFER													
	Mostreig: Aigües de Mataró SA i Agència Catalana de l'Aigua													
PARÀMETRES	2002 (1)	2002 (2)	2003 (1)	2003 (2)	2004 (1)	2004 (2)	2005 (1)	2005 (2)	2006 (1)	2006 (2)	2007 (1)	2007 (2)	2008 (1)	2008 (2)
Nivell piezomètric	271,00	271,00	288,00	267,00	411,00	310,00	247,00	243,00	310,00	264,00	235,00	298,00	-	-
CE-lab (µS/cm)	937,69	932,31	928,08	921,92	890,00	960,77	962,17	950,83	943,85	1003,64	976,92	1002,86	-	-
NO ₃ (mg/l)	59,23	57,62	55,30	56,09	52,89	60,50	59,10	55,11	50,00	52,38	55,27	55,18	-	-
NO ₂ (mg/l)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	-	-	-	-	-	-	-
NH ₄ (mg/l)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,40	0,08	0,25	-	-	-	-	-	-	-

POU 26	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA DE L'AQUÍFER													
	Mostreig: Aigües de Mataró SA i Agència Catalana de l'Aigua													
PARÀMETRES	2002 (1)	2002 (2)	2003 (1)	2003 (2)	2004 (1)	2004 (2)	2005 (1)	2005 (2)	2006 (1)	2006 (2)	2007 (1)	2007 (2)	2008 (1)	2008 (2)
Nivell piezomètric	452,00	452,00	619,00	491,00	590,00	441,00	308,00	305,00	409,00	332,00	217,00	245,00	-	-
CE-lab (µS/cm)	827,31	830,38	833,46	818,85	796,36	829,23	839,62	860,00	846,92	850,00	866,92	921,54	-	-
NO ₃ (mg/l)	47,08	45,00	45,40	42,18	39,44	39,90	43,91	46,80	43,73	44,00	52,09	52,20	-	-
pH-lab	-	8,00	-	7,90	7,50	-	7,90	-	-	6,98	6,10	7,32	-	-
Duresa (mg/l)	-	468,00	-	456,00	433,80	-	442,80	-	-	440,30	407,70	-	-	-
TOC (mg/l)	-	1,00	-	0,70	1,60	-	1,80	-	-	1,10	0,50	-	-	-
Cl (mg/l)	-	64,50	-	81,70	57,80	-	72,00	-	-	78,10	76,20	-	-	-
SO ₄ (mg/l)	-	110,00	-	106,00	97,00	-	98,00	-	-	102,00	118,00	-	-	-
HCO ₃ (mg/l)	-	329,30	-	317,10	325,10	-	340,10	-	-	219,70	91,00	-	-	-
Na (mg/l)	-	32,98	-	28,82	26,71	-	32,50	-	-	33,91	33,08	-	-	-
K (mg/l)	-	4,38	-	3,98	3,54	-	6,51	-	-	9,03	9,91	-	-	-
Ca (mg/l)	-	137,80	-	139,10	130,20	-	130,00	-	-	129,50	121,90	-	-	-
Mg (mg/l)	-	30,20	-	26,40	26,40	-	28,70	-	-	28,40	25,10	-	-	-
NO ₂ (mg/l)	0,03	0,04	0,02	0,02	0,06	-	0,09	-	-	0,07	0,03	0,03	-	-
NH ₄ (mg/l)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,15	-	0,08	-	-	0,04	0,13	0,20	-	-
Si (mg/l)	-	19,22	-	19,26	19,20	-	17,01	-	-	19,95	18,82	-	-	-
Co total (mg/l)	-	1,00	-	1,00	1,00	-	10,00	-	-	5,00	5,00	-	-	-
As (µg/l)	-	4,00	-	4,00	4,00	-	5,00	-	-	2,50	2,50	-	-	-
Cd (µg/l)	-	0,50	-	0,50	0,50	-	5,00	-	-	2,50	2,50	-	-	-
Ba (µg/l)	-	58,50	-	61,40	63,30	-	39,00	-	-	74,00	118,00	-	-	-
Cu (µg/l)	-	12,00	-	15,00	5,00	-	10,00	-	-	14,00	5,00	-	-	-
Fe (µg/l)	-	20,00	-	27,00	20,00	-	50,00	-	-	25,00	25,00	-	-	-

POU 26	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA DE L'AQUÍFER													
	Mostreig: Aigües de Mataró SA i Agència Catalana de l'Aigua													
PARÀMETRES	2002 (1)	2002 (2)	2003 (1)	2003 (2)	2004 (1)	2004 (2)	2005 (1)	2005 (2)	2006 (1)	2006 (2)	2007 (1)	2007 (2)	2008 (1)	2008 (2)
Mn (µg/l)	-	5,00	-	5,00	5,00	-	10,00	-	-	5,00	5,00	-	-	-
Ni (µg/l)	-	5,00	-	5,00	5,00	-	20,00	-	-	10,00	10,00	-	-	-
Pb (µg/l)	-	5,00	-	5,00	5,00	-	10,00	-	-	5,00	5,00	-	-	-
Zn (µg/l)	-	11,00	-	17,00	22,00	-	33,00	-	-	10,00	10,00	-	-	-
Al (µg/l)	-	60,00	-	60,00	60,00	-	200,00	-	-	100,00	100,00	-	-	-
Se (µg/l)	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00	5,00	-	-	-
Cr (µg/l)	-	4,00	-	4,00	4,00	-	5,00	-	-	2,50	2,50	-	-	-
Sb (µg/l)	-	4,00	-	4,00	4,00	-	10,00	-	-	5,00	5,00	-	-	-
Mo (µg/l)	-	1,00	-	-	-	-	10,00	-	-	5,00	5,00	-	-	-
S triclben (µg/l)	-	-	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCFM (µg/l)	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
t-1,2-DCE (µg/l)	-	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-
t-1,2-DCEtà (µg/l)	-	-	-	8,00	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-
1,2-DCPà (µg/l)	-	-	-	7,00	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-
t-1,3-DCP (µg/l)	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-
c-1,3-DCP (µg/l)	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	0,50	-	-	-
2-B-1-CPà (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-TCEt (µg/l)	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	2,50	-	-	-
1,1,2,2TCE (µg/l)	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	0,50	-	-	-
1,3,5-TCB (µg/l)	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
1,2,4-TCB (µg/l)	-	-	-	0,20	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
HxCBTDE (µg/l)	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
1,2,3-TCB (µg/l)	-	-	-	0,20	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-

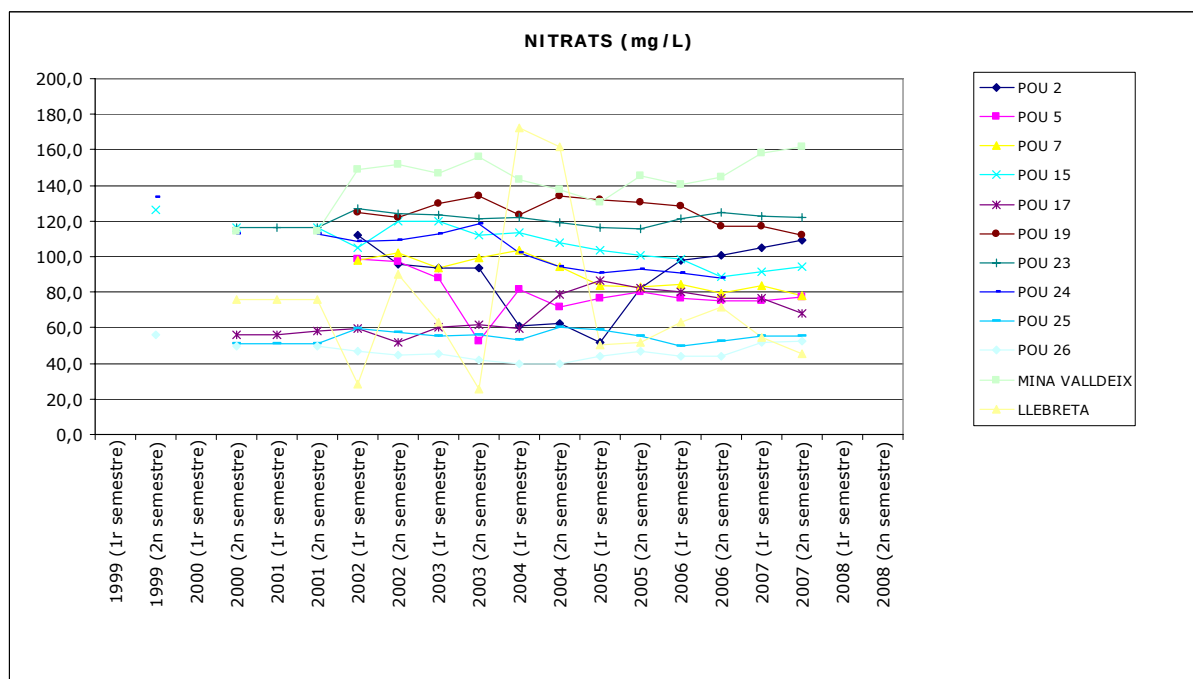
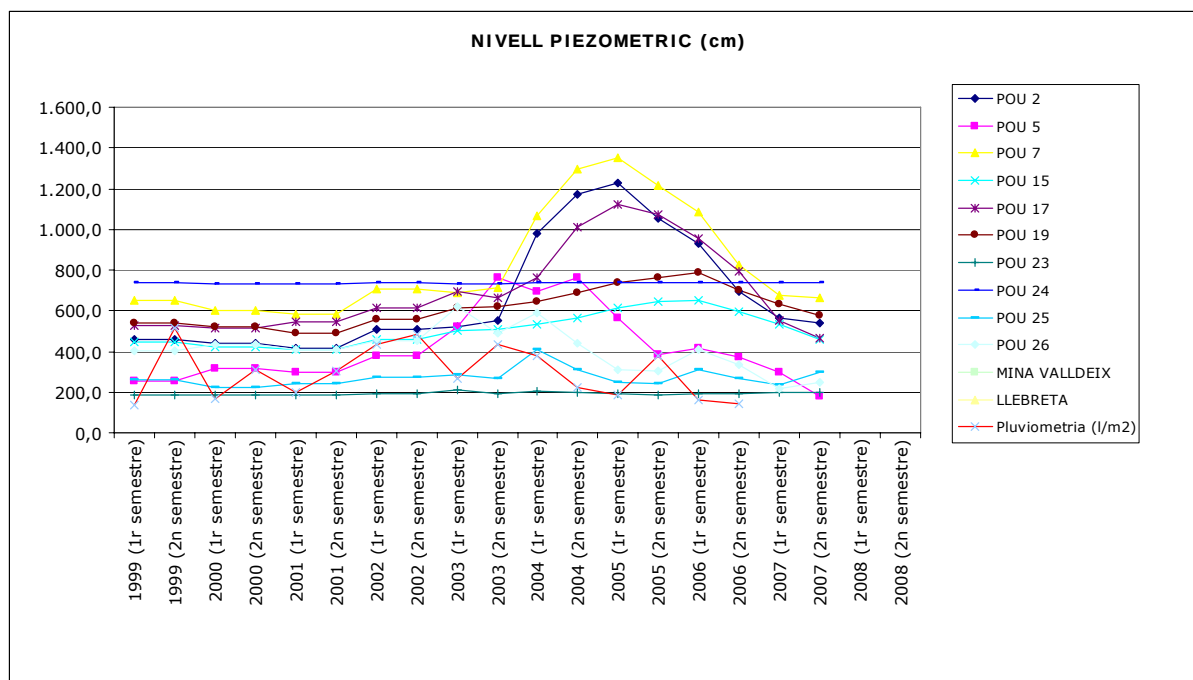
POU 26	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA DE L'AQUÍFER													
	Mostreig: Aigües de Mataró SA i Agència Catalana de l'Aigua													
PARÀMETRES	2002 (1)	2002 (2)	2003 (1)	2003 (2)	2004 (1)	2004 (2)	2005 (1)	2005 (2)	2006 (1)	2006 (2)	2007 (1)	2007 (2)	2008 (1)	2008 (2)
1,3-DCB (µg/l)	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-
1,4-DCB (µg/l)	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-
1,2-DCB (µg/l)	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-
c-1,2-DCE (µ)	-	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-
CCL4 (µg/l)	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
DCM (µg/l)	-	-	-	6,00	-	-	-	-	-	-	1,50	-	-	-
1,1-DCETà (µg/l)	-	-	-	15,00	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-
1,1,1-TCEt (µg/l)	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
1,1-DCE (µg/l)	-	-	-	6,00	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-
TCE (µg/l)	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
PCE (µg/l)	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
Bromoform (µg/l)	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
DBCM (µg/l)	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
BDCM (µg/l)	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
Cloroform (µg/l)	-	-	-	2,30	-	-	-	-	-	-	1,70	-	-	-

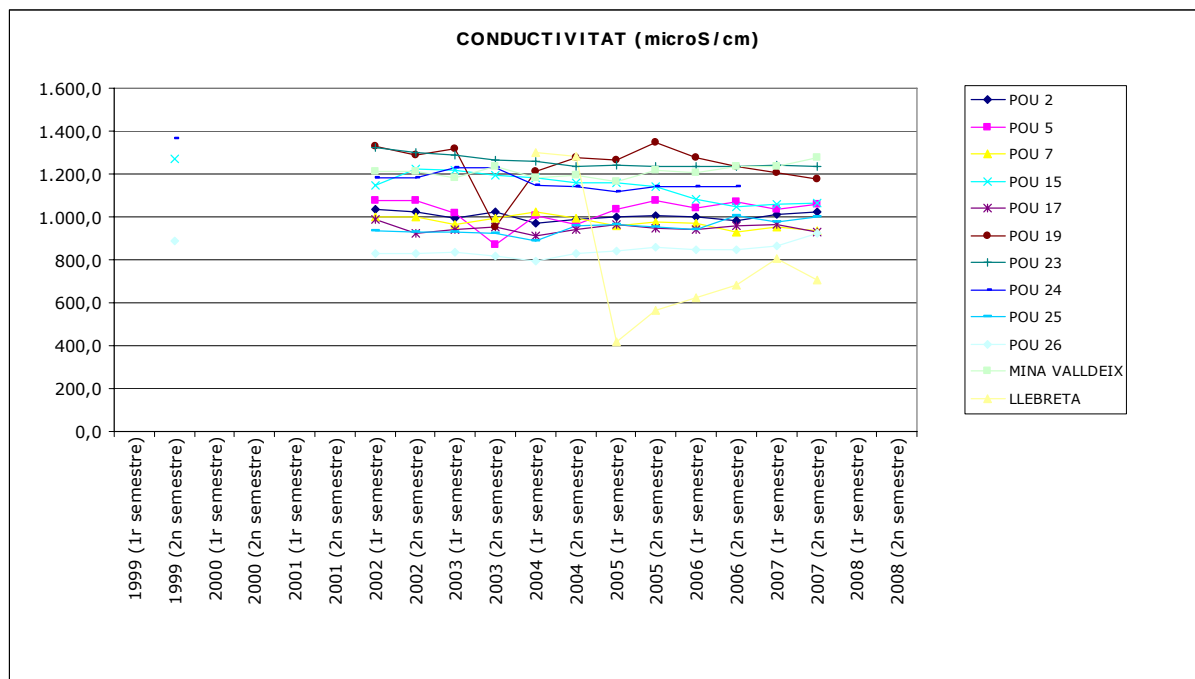
MINA VALLDEIX	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA DE L'AQÜÍFER													
	Mostreig: Aigües de Mataró SA i Agència Catalana de l'Aigua													
PARÀMETRES	2002 (1)	2002 (2)	2003 (1)	2003 (2)	2004 (1)	2004 (2)	2005 (1)	2005 (2)	2006 (1)	2006 (2)	2007 (1)	2007 (2)	2008 (1)	2008 (2)
CE-lab (µS/cm)	1211,67	1209,42	1179,62	1234,04	1182,89	1192,31	1164,11	1219,54	1208,08	1233,33	1238,08	1274,62	-	-
NO₃ (mg/l)	149,25	151,73	146,50	156,00	143,23	137,50	130,45	145,69	140,22	144,89	158,18	161,35	-	-
pH-lab	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,98	-	7,06		
NO₂ (mg/l)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	-	-	0,03	0,03	0,03	-	-
NH₄ (mg/l)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,19	0,08	0,09	-	-	0,20	0,10	0,04	-	-

MINA LLEBRETA	RESULTATS ANALÍTICS DE L'AIGUA DE L'AQÜÍFER													
	Mostreig: Aigües de Mataró SA i Agència Catalana de l'Aigua													
PARÀMETRES	2002 (1)	2002 (2)	2003 (1)	2003 (2)	2004 (1)	2004 (2)	2005 (1)	2005 (2)	2006 (1)	2006 (2)	2007 (1)	2007 (2)	2008 (1)	2008 (2)
CE-lab (µS/cm)	-	-	-	-	1302,69	1282,31	420,00	566,67	626,15	682,50	803,08	708,18	-	-
NO₃ (mg/l)	28,40	90,10	62,90	25,80	172,18	161,80	50,70	51,80	63,09	71,89	54,73	45,67	-	-
pH-lab	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,07	-	7,13		
NO₂ (mg/l)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	-	-	0,03	0,03	0,03	-	-
NH₄ (mg/l)	0,08	0,08	0,09	0,09	0,21	0,31	0,14	-	-	0,14	0,32	0,20	-	-

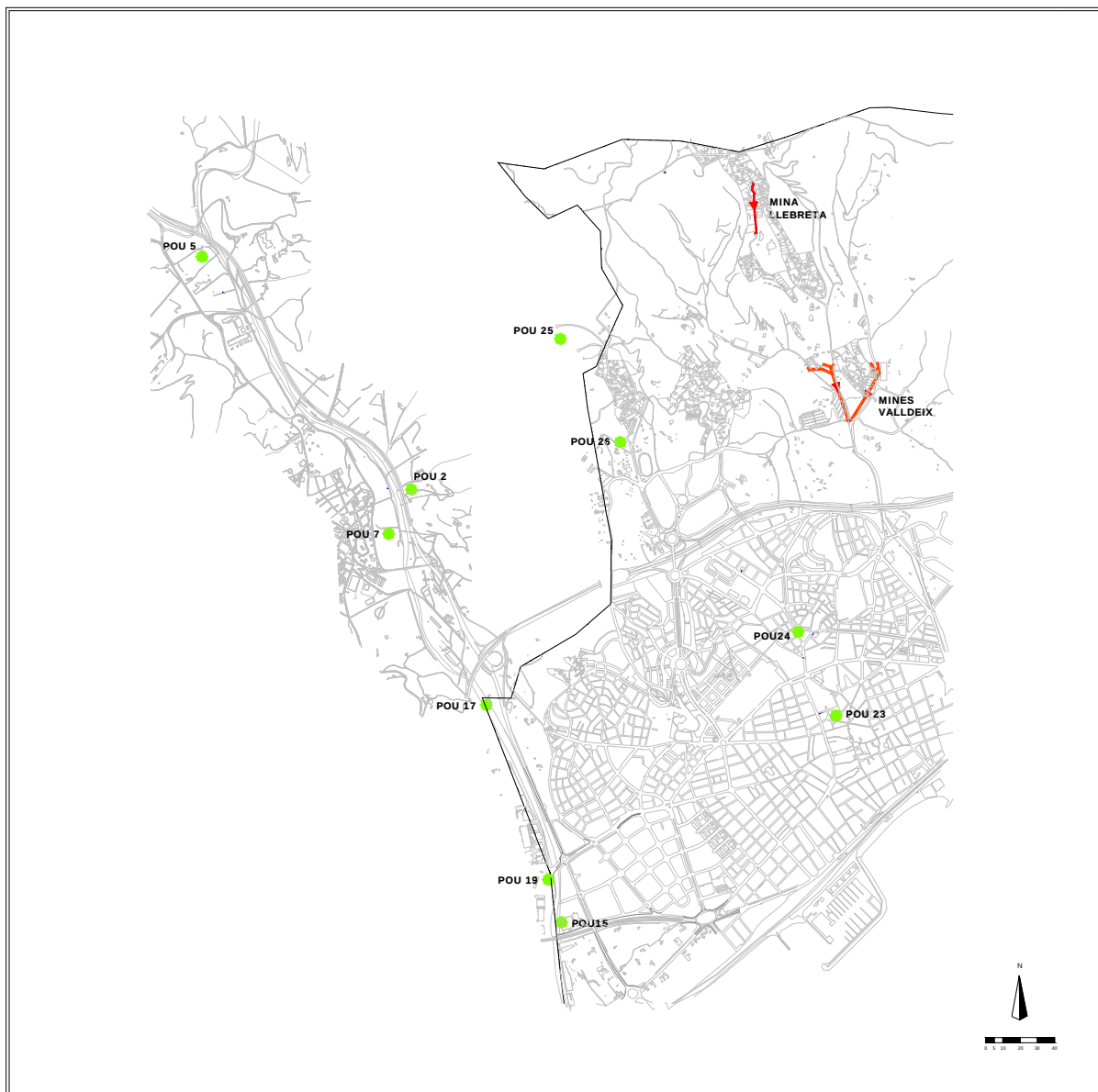
VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL

Font: Aigües de Mataró SA i Agència Catalana de l'Aigua.





PLÀNOL




 Ajuntament de Mataró
 PLANOL TOPOGRÀFIC DEL
 TERME MUNICIPAL DE MATARÓ
 Editat pel Servei d'Informació de Base

GRAU D'EXPLOTACIÓ I QUALITAT DE L'AIGUA DE L'AQUÍFER
 PLÀNOL D'UBICACIÓ DELS PUNTS DE MOSTREIG

INTERPRETACIÓ

SITUACIÓ L'ANY 2007

Per a l'any 2007 no existeixen analítiques del pou 24. Per als pous 15 i 26 sols es disposa d'analítiques complertes el primer semestre de l'any.

Concentració de nitrats

L'any 2007 tots els punts de mostreig, amb l'única excepció de la mostra del segon semestre de la mina Llebre, superen el valor paramètric màxim fixat pel *Real Decreto 140/2003 por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano*, de 50 mg/l. Destaquen les elevades concentracions de nitrats detectades a la mina Valldeix, i també als pous 23, 19 i el 2, en tots els cassos superiors als 100 mg/l.

Conductivitat – intrusió marina

L'any 2007 cap dels punts de mostreig supera el valor paramètric màxim fixat pel *Real Decreto 140/2003 por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano*, de 2.500 µS/cm. Els punts de mostreig que presenten més conductivitat són la Mina Valldeix, el pou 23 i el pou 19, amb valors mitjos iguals o superiors als 1200 µS/cm . I com a punts que presenten menys conductivitat destaca la Mina Llebre, amb 755,63 µS/cm, seguida dels pous 26, amb 894,23 µS/cm, i els pous 7 i 17, amb 945,28 i 947,31 µS/cm respectivament.

Nivell piezomètric

En el mostreig de 2007 la pluviometria ha tingut un lleuger augment respecte el 2006. En la gràfica el nivell piezomètric es reflecteix com el valor absolut de la fondària fins al nivell d'aigua, de forma que quan més fondària fins el nivell d'aigua menys nivell piezomètric. Els pous que han vist incrementat el seu nivell piezomètric o nivell freàtic, respecte els valors del 2006, han estat el 2, el 5, el 7, el 15, el 17, el 19 i el 26. El pou 23 ha reduït el seu nivell piezomètric, i els pous 24 i 25 han mantingut estables els seus nivells.

Altres contaminants

Per a l'any 2007, s'observen valors superiors als establerts per la normativa en relació al paràmetre Calci i el Bari en els pous 15 i 26.

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL CONTROL

Concentració de nitrats

S'observa com des de l'any 1999 tots els valors obtinguts a tots els pous, amb excepció del pou 26 fins a l'any 2006, d'una mostra al 2006 del pou 25 i d'una mostra al 2007 de la Mina Llebre, superen el valor paramètric màxim fixat pel *Real Decreto 140/2003 por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano*, de 50 mg/l.

Conductivitat –intrusió marina

Al llarg dels anys mostrejats no s'observa que els pous més pròxims a la costa, pous 15, 19 i 23, presentin un increment evident de la conductivitat que pugui estar associat a major salinitat. Tanmateix, els tres pous presenten els nivells més elevats de conductivitat, sobretot el 23 i el 19.

Nivell piezomètric

No s'observa una correlació directa entre la pluviometria registrada i els nivells piezomètrics dels punts mostrejats. Tot i així, destaca la recuperada dels nivells piezomètrics a partir del primer semestre de 2005 dels pous 7, 2, 17 i 5, i a partir del primer semestre del 2006 als pous 19, 15, i 26.

Altres contaminants

Des del 1999 i fins el 2007 s'observen valors superiors als establerts per la normativa en relació al paràmetre Calci en tots els pous on es mesura el paràmetre (pous 15, 24 i 26). Durant aquest període el Bari presenta valors superiors a la normativa als pous 15 i 24 i en una mostra al pou 26. Com a incidències puntuals destaquen valors superiors a la normativa pel paràmetre Seleni en les mostres del segon semestre del 2006 i pel paràmetre Antimoni en les mostres del primer semestre del 2005 en els tres pous on es mesuren els paràmetres (pous 15, 24 i 26).

En relació als paràmetres pels quals el Reglament no estableix valor límit, no s'observa cap canvi significatiu en les concentracions.

OBSERVACIONS

En aquest control s'utilitzen dades procedents de l'Agència Catalana de l'Aigua i dades procedents d'AMSA. Per tal de facilitar la tasca d'introducció de les dades en els propers anys, cal tenir en compte la següent taula d'equivalències:

Pous / punts de mostreig AMSA	Pous / punts de mostreig ACA
Pou 2	No hi ha mostreig de l'ACA
Pou 5	No hi ha mostreig de l'ACA
Pou 7	No hi ha mostreig de l'ACA
Pou 15	8121-2 nº 15
Pou 17	8121-22 AM nº 17
Pou 19	No hi ha mostreig de l'ACA
Pou 23	8121-19 AM nº 23
Pou 24	8121-12 nº 24
Pou 25	8121-21 AM nº 25
Pou 26	8121-16 nº 26
Valldeix dreta*	Valldeix
Valldeix esquerra*	
Llebreja	Llebreja

*Donat que el punt de mostreig de l'ACA se situa en la confluència entre la Mina Valldeix dreta i l'esquerra, els valors del control de les dades facilitades per AMSA correspondran al valor mitjà dels dos punts de mostreig.

L'informe tècnic que es proposa realitzar cada 5 anys en relació a aquest control i a l'anterior –pous de Figuera Major- permetrà extreure conclusions més detallades en relació a l'evolució de la qualitat de l'aigua i de la problemàtica existent.

AMPLADA DE LES PLATGES

Descripció

Determinació de l'amplada (metres) de les platges de Mataró en 6 punts de control. Aquests es podrien ampliar en el cas d'aparició de noves platges. Els punts són:

Platja de Sant Simó	1. Hotel Castell de Mata
	3. Camp de futbol de Can Pilé
Platja del Callao	5. Pal Sant Simó
Platja del Varador	9. El Cargol
Platges de Ponent	12. Espigó extern Port
	13. Últim espigó

Possibilitat de complementar la informació a partir de fotografies aèries cada 5 anys i de sol·licitar informes tècnics cada 10 anys que avaluin la dinàmica litoral.

Periodicitat

Semestral (preferiblement gener i juliol).

Entitats que hi han d'intervenir

AMT (Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat)

Tendència desitjada

Estabilització de les amplades mitjanes.

Observacions

A partir del 2007 s'incorpora al control l'estudi de l'evolució de l'amplada màxima i mínima del punts de mostreig que permetrà fer valoracions sobre l'estabilitat de les platges del municipi.

RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS A 2005

AMPLADA DE LA SORRA DE LES PLATGES (metres)	any 2005
---	----------

	Punt de mesura	gener	juliol	mitjana
Platja de Sant Simó	1. Hotel Castell de Mata	9,0	12,0	10,5
	3. Camp de futbol de Can Pilé	20,5	23,0	21,8
	Mitjana	16,1		
Platja del Callao	5. Pal Sant Simó	42,0	51,0	46,5
Platja del Varador	9. El Cargol	100,0	106,0	109,7
Platges de ponent	12. Espigó extern Port	0,0	22,5	11,3
	13. Últim espigó	0,0	7,0	3,5
	Mitjana	7,4		

Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat. Ajuntament de Mataró.

RESULTATS NUMÈRICS A 2006

AMPLADA DE LA SORRA DE LES PLATGES (metres)	any 2006
---	----------

	Punt de mesura	gener	juliol	mitjana
Platja de Sant Simó	1. Hotel Castell de Mata	10,0	12,3	11,2
	3. Camp de futbol de Can Pilé	20,3	27,0	23,7
	Mitjana	17,4		
Platja del Callao	5. Pal Sant Simó	39,0	43,2	41,1
Platja del Varador	9. El Cargol	101,0	106,0	110,3
Platges de ponent	12. Espigó extern Port	20,0	28,0	24,0
	13. Últim espigó	7,0	14,3	10,7
	Mitjana	17,3		

Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat. Ajuntament de Mataró.

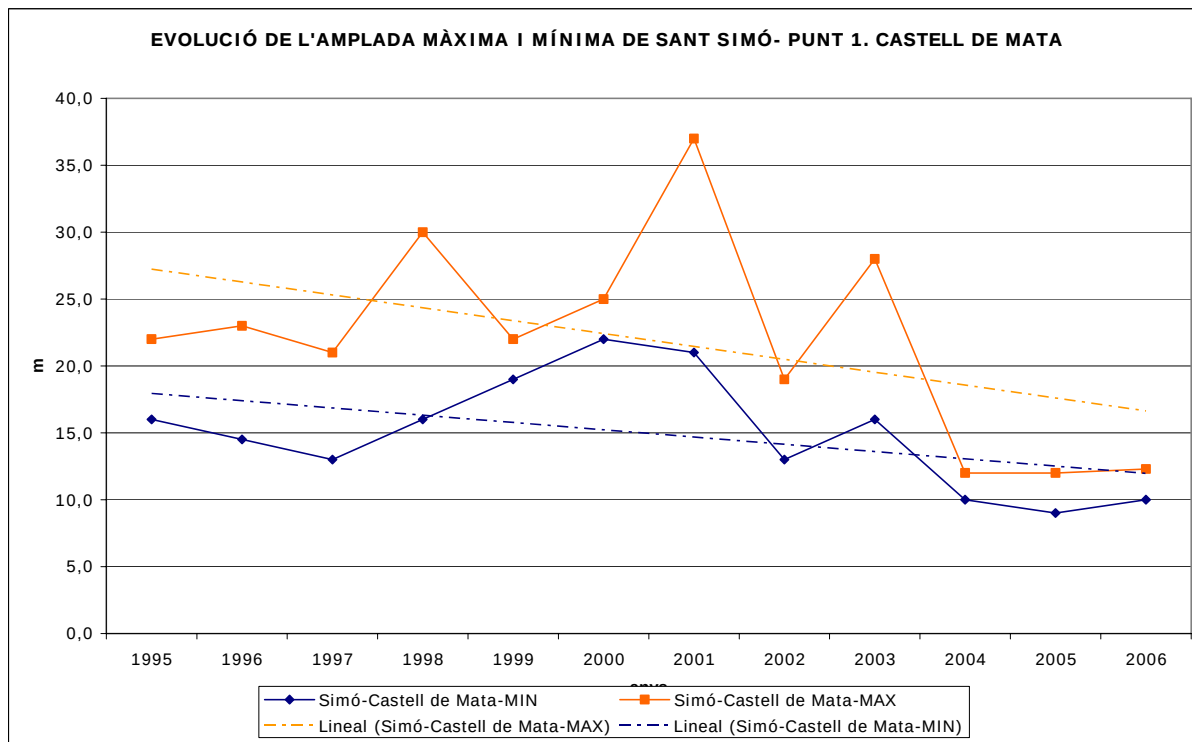
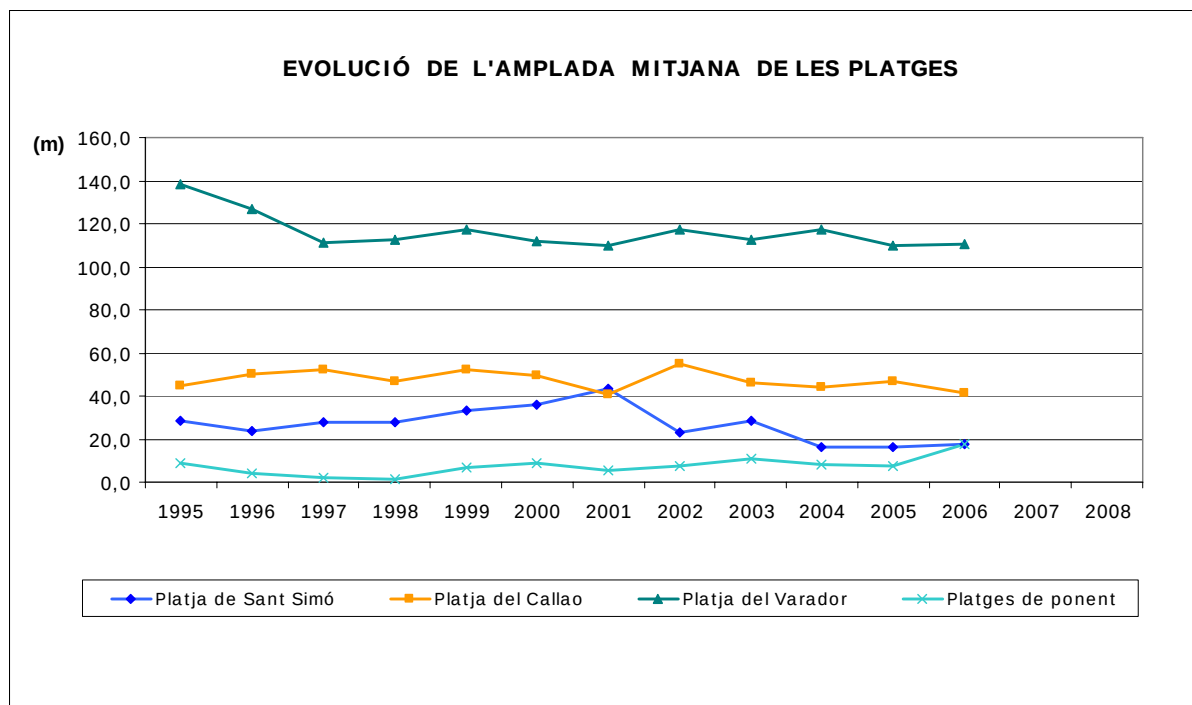
RESULTATS NUMÈRICS EVOLUCIÓ

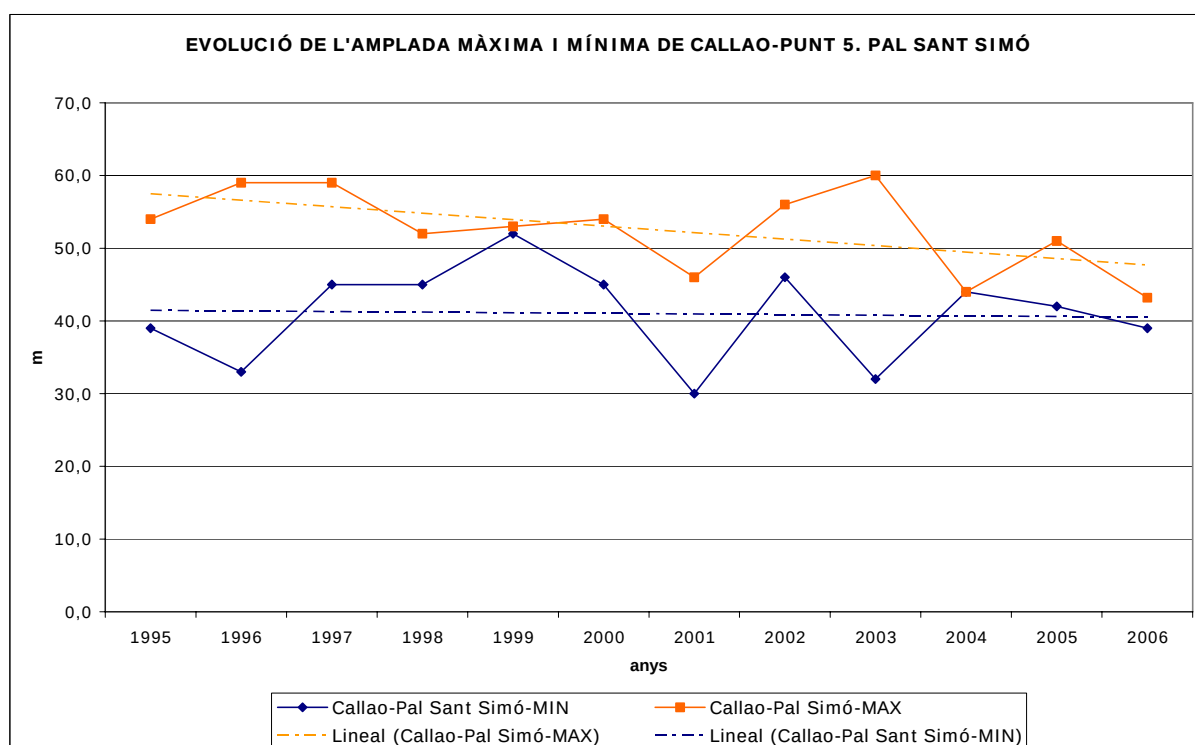
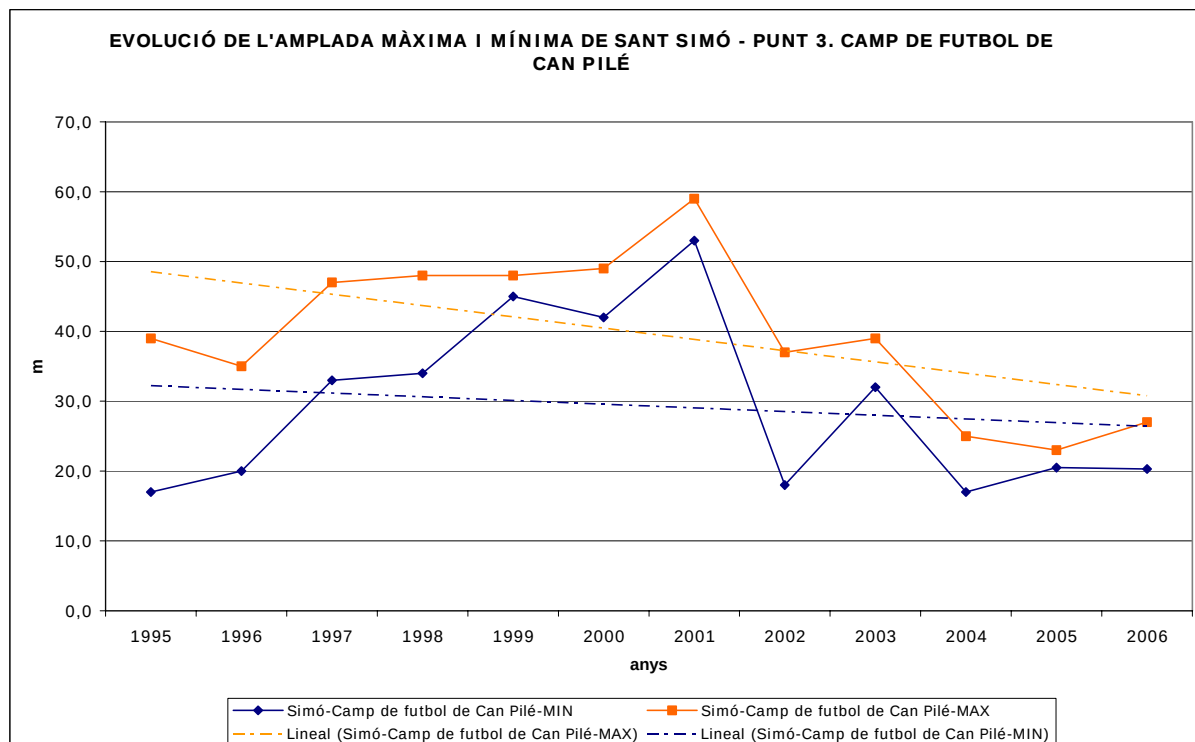
La següent taula mostra l'evolució de les platges en el període 1995-2006 i per a l'any 2006.

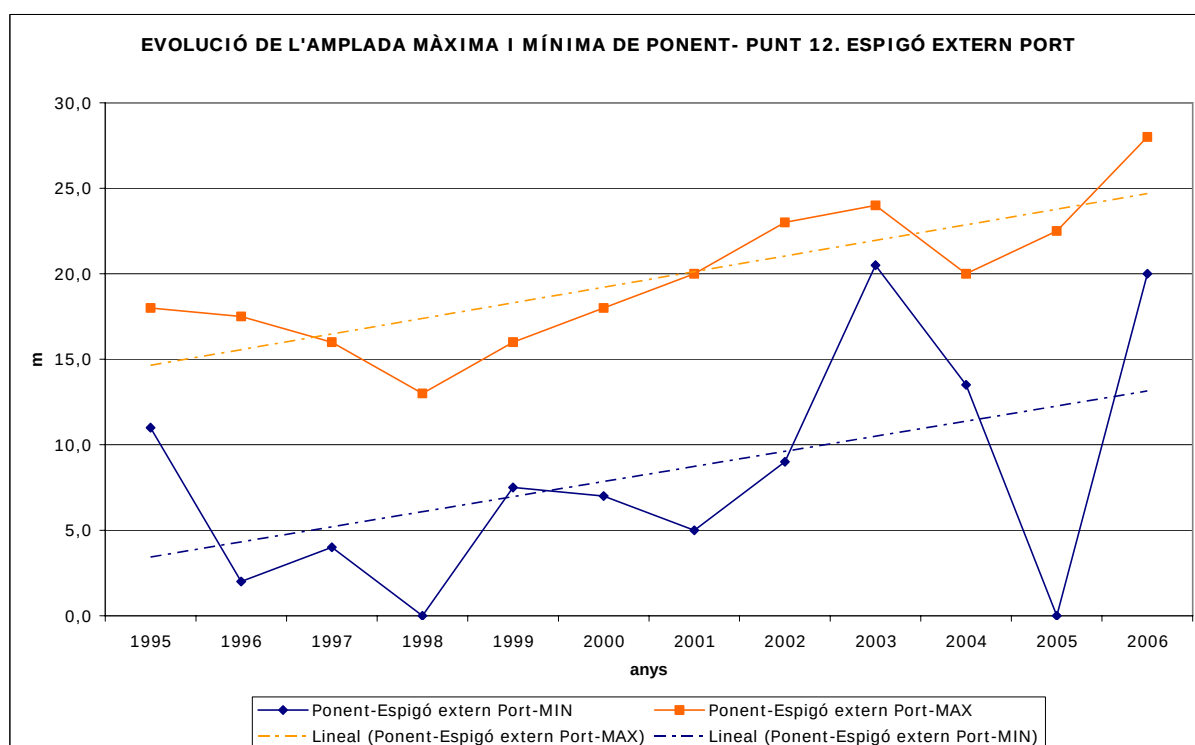
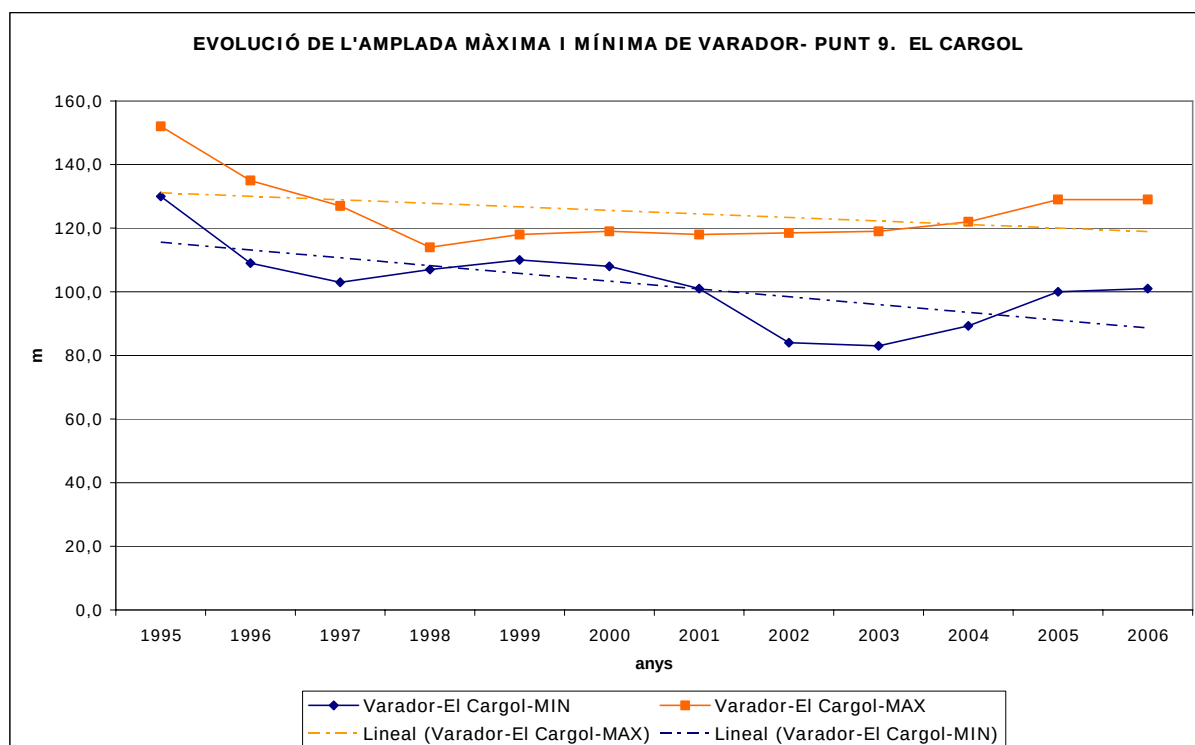
AMPLADA DE LES PLATGES DE MATARÓ					
PLATJA	Tendència desitjada	% Variació 1995-2006	Evolució 1995-2006	% Variació 2005-2006	Amplada mitjana 2006 (m)
Platja de Sant Simó	⇔	-36,7	↓	7,9	17,4
Platja del Callao	⇔	5,4	↑	-11,6	41,1
Platja del Varador	⇔	-20,5	↓	0,6	110,3
Platges de ponent	⇔	116,6	↑	134,9	17,3

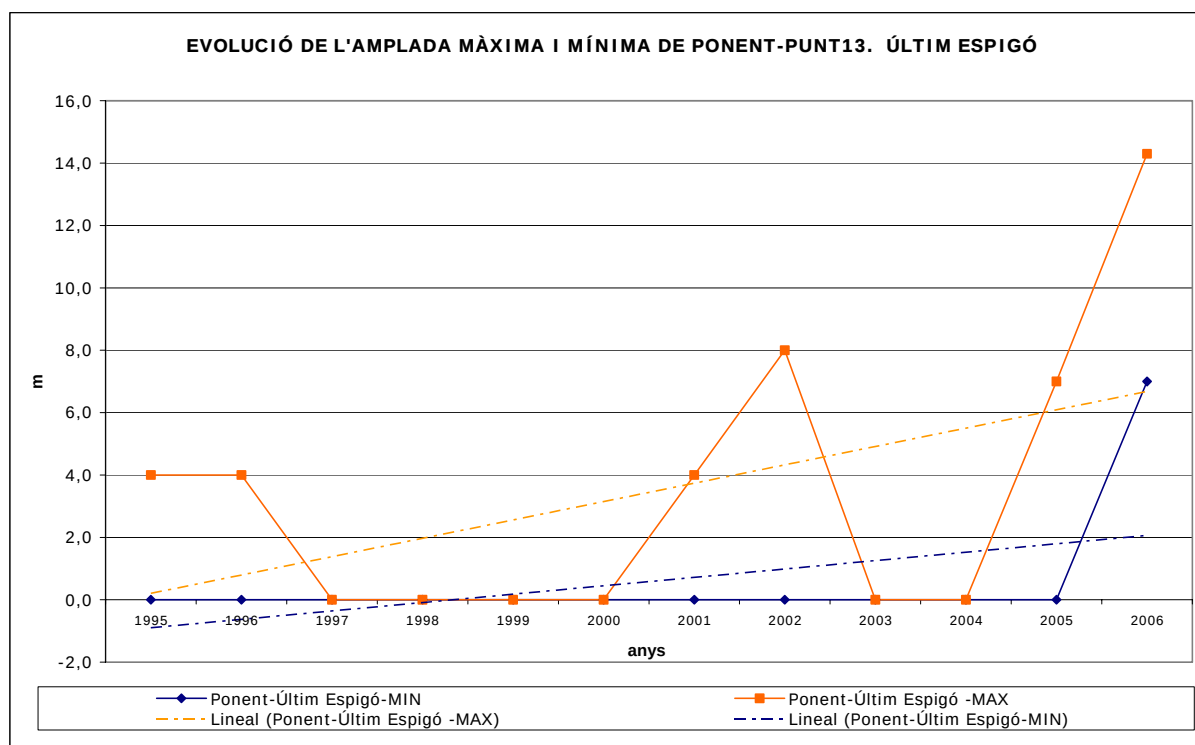
VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL

Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat. Ajuntament de Mataró.









PLÀNOL




Ajuntament de Mataró
PLANOL TOPOGRÀFIC DEL
TERME MUNICIPAL DE MATARÓ
Editat pel Servei d'Informació de Base

AMPLADA DE LES PLATGES

PLÀNOL D'UBACIÓ DELS PUNTS DE MOSTREIG

1. Hotel Castell de Mata 3. Camp de futbol de Can Pilé 5. Pal Sant Simó 9. El Cargol 12. Espigó extern Port 13. Últim espigó

INTERPRETACIÓ

Les platges són sistemes altament dinàmics i la seva evolució està subjecta a fenòmens que es poden donar en períodes de temps molt curts –una llevantada, per exemple- i que poden causar un canvi molt important en la seva geomorfologia. No obstant, disposar d'una sèrie llarga d'anys de mesura de l'amplada de les platges permet observar quina és la tendència d'aquests sistemes que constitueixen un recurs estratègic de primer ordre per a la ciutat de Mataró.

SITUACIÓ L'ANY 2006

La platja més ampla de Mataró continua sent, amb diferència, la platja del Varador que, a l'any 2006, ha assolit una amplada de 110,3 m, amb només un increment del 0,6% respecte el 2005. La segueix la platja del Callao, amb 41,1 metres d'amplada i un lleuger decrement respecte el 2005 de -11,6 %. Amb amplades similars les segueixen la platja de Sant Simó amb 17,4 metres i un increment del 7,9% respecte el 2005 i les platges de ponent amb un valor mig de 17,3 metres.

Les platges de ponent, les més estretes del municipi, han patit també un significatiu increment entre 2005 i 2006 (+134,9%). El by-pass que es va realitzar durant l'abril del 2006 a la platja a ponent del port de Mataró, amb sorra provinent del Port de Balís de Llanvaneres ha causat influenciar aquest increment.

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL CONTROL

L'evolució dels resultats del control al llarg de la sèrie d'anys disponibles (1995-2006) mostra que la platja més afectada per fenòmens de regressió ha estat la de Sant Simó que ha patit una regressió global del -36,7%, tot i tenir una tendència de creixement fins al 2001 i entre 2002 i 2003.

La platja del Varador també ha patit globalment (1995-2006) una certa regressió, si bé menor que la platja de Sant Simó, del -20,5 %. Aquesta platja presenta una gran amplada essent, amb diferència, la primera del municipi.

Durant el període 1995-2006 les platges del Callao i de Ponent han vist incrementada la seva amplada en un 5,4 % i un 116,6 % respectivament. Tot i que històricament les platges de ponent han tingut una amplada molt menor, l'actuació a l'abril del 2006 a la platja de Ponent, ha permès equiparar l'amplada mitjana d'aquesta platja (17,3 metres) amb la de Sant Simó (17,4 metres). Val a dir que el control de la dinàmica de les platges pren més

importància en aquelles de menor amplada pel fet que, quan les amplades són reduïdes, la funció també contra l'acció erosiva de les ones que realitzen aquests sistemes pot desaparèixer d'un any per l'altre.

La visualització de l'evolució de les amplades màximes i mínimes de cada punt mostrejat ens permet fer valoracions sobre l'estabilitat de les platges de la ciutat. Amb la seva evolució al llarg dels anys es pot arribar a tenir una idea de la dinàmica litoral longitudinal; que és un tret definitori de la platja basat en la direcció predominant de l'onatge, de manera que es veu si una platja ha arribat a un equilibri pel que fa a la seva estabilitat o, pel contrari, està avançant o retrocedint degut a un desequilibri entre aport-extracció de sediment. A més, comparant les amplades màximes i mínimes en cada punt es monitoritza la dinàmica litoral transversal, que és una component estacional de la platja directament relacionada amb la intensitat de les ones, de manera que les ones d'alta energia desplacen la sorra a la zona profunda de la platja i les de baixa energia van acumulant la sorra a la zona seca de la platja.

Els valors obtinguts ens permeten parlar d'estabilització de l'amplada de la platja del Callao i d'estabilització amb una lleu tendència a la disminució de les amplades a les platges de Sant Simó i el Varador.

QUALITAT DE LA PLATJA

Descripció

Determinació de la qualitat de cadascuna de les platges de Mataró a partir de la informació obtinguda per les diferents entitats que intervenen en el control de la qualitat de la platja:

- Ajuntament de Mataró
- Diputació de Barcelona
- Agència Catalana de l'Aigua

Obtenció d'índexs de qualitat, a partir del Programa de vigilància i informació de l'estat de les platges a Catalunya que porta a terme l'Agència Catalana de l'Aigua, per a cadascuna de les platges referents a:

- Qualitat sanitària de l'aigua de bany.
- Qualitat de l'aspecte de l'aigua.
- Qualitat de l'aspecte de la sorra.
- Estat dels accessos.

Seguiment de la qualitat sanitària de les sorres i de l'aigua a les platges de Mataró. Aquest seguiment es complementarà amb el resum d'incidències dels sobreexidors que poden deteriorar la qualitat de la platja. Seguiment liderat per l'Ajuntament de Mataró, amb la incorporació de dades sobre qualitat de sorres de la Diputació de Barcelona i resultats analítics d'aigües de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Obtenció dels resultats analítics dels paràmetres físicoquímics que realitza l'Agència Catalana de l'Aigua en el marc del Programa de vigilància i control de la qualitat ambiental de les aigües del litoral català.

Complementar la informació amb dades sobre les incidències de la qualitat de l'aigua que és abocada via emissari submarí a partir de les analítiques realitzades pel Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat (Laboratori Municipal d'AMSA).

Periodicitat

- Índex de qualitat de la sorra i l'aigua de bany i de l'estat dels accesos
Setmanal durant la temporada de bany
- Qualitat de la sorra i l'aigua de bany
Setmanal durant els mesos de la temporada de bany i mensual la resta de l'any.
- Impacte de l'emissari submarí
Semestral

Entitats que hi han d'intervenir

AMT (Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat)

AMSA (Aigües de Mataró, SA)

Diputació de Barcelona (Servei de Salut Pública i Consum)

ACA (Agència Catalana de l'Aigua)

Tendència desitjada

Compliment de la normativa vigent quan existeixi. Augment de la qualitat de la platja a partir de l'augment de:

- Qualitat sanitària de l'aigua de bany.
- Qualitat de l'aspecte de l'aigua.
- Qualitat sanitària de les sorres .
- Qualitat de l'aspecte de la sorra.
- Estat dels accessos.

Reducció de les incidències en els sobreeixidors pròxims a la platja.

Observacions

L'Agència Catalana de l'Aigua valora els paràmetres en cinc categories que de major a menor qualitat són les següents: MOLT BONA (blau), BONA (verd), MODERADA (groc), DEFICIENT (carbassa) i DOLENTA (vermell).

Per tal d'optimitzar el disseny del control i amb l'entrada en vigor, el 2008, de la nova *Directiva 2006/7/CE, de 15 de febrer de 2006, relativa a la gestió de la qualitat de les aigües de bany*, s'hauran d'introduir canvis substancials en el control. Els canvis afectaran al càlcul dels índexs de qualitat i als controls de la qualitat de l'aigua de bany, de la qualitat de la sorra de la platja i al control referent a l'emissari submarí.

0. QUALITAT DE LES PLATGES: PROGRAMA DE VIGILANCIA I INFORMACIÓ DE L'ESTAT DE LES PLATGES (ACA)

Descripció

Obtenció d'índexs de qualitat, a partir del Programa de vigilància i informació de l'estat de les platges a Catalunya que porta a terme l'Agència Catalana de l'Aigua, per a cadascuna de les platges referents a:

- Qualitat sanitària de l'aigua de bany.
- Qualitat de l'aspecte de l'aigua.
- Qualitat de l'aspecte de la sorra.
- Estat dels accessos.

A partir de la qualificació que atorga l'Agència Catalana de l'Aigua en les categories de *Molt bona*, *Bona*, *Moderada*, *Deficient* o *Dolenta* es calcula un índex numèric d'acord amb la següent taula d'equivalències:

	Valor de l'índex
Molt bona	4
Bona	3
Moderada	2
Deficient	1
Dolenta	0

Observacions

A partir de 2008, s'hauran d'introduir canvis en el càlcul de l'índex, ja que l'Agència Catalana de l'Aigua proporciona, ja sia via informes d'ofici a l'Ajuntament o per informació resultats on line via web, els resultats setmanals de la qualitat sanitària de l'aigua de bany. Establint per aquest paràmetre les Categories de Excel·lent (blau), Bona (verd), Suficient (groc) i Insuficient (vermell).

Per la resta de paràmetres del control és pot fer un seguiment setmanal, en cas d'incidències, a partir dels Butlletins informatius setmanals (on es recullen aspectes com la meteorologia i estat del mar, qualitat sanitària de l'aigua de bany, temperatura de l'aigua de bany, estat de les aigües litorals, estat de la sorra i la presència de meduses), i també anual a partir dels Informes anuals de qualitat de les platges a Catalunya que estant disponibles a la web de l'ACA.

A partir de 2008 seria recomanable, complementar els valors mitjos de temporada amb les l'exploració dels resultats per setmanes. Això implicarà el càlcul de paràmetres com el nombre de setmanes dins de la temporada que la qualitat ha estat Molt Bona, Bona, Moderada, Deficient i Dolenta.

RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS A 2005

Font: Agència Catalana de l'Aigua.

Any 2005. PLATJA DE SANT SIMÓ					
ANY	SETMANA DE CONTROL	Qualitat sanitària de l'aigua	Qualitat aspecte de l'aigua	Qualitat aspecte de la sorra	Qualificació accessos
2005	1	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	2	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	3	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	4	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	5	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	6	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	7	Molt bona	Molt bona	Bona	Bona
2005	8	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	9	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	10	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	11	Molt bona	Molt bona	Bona	Bona
2005	12	Molt bona	Moderada	Bona	Bona
2005	13	Bona	Bona	Bona	Bona
2005	14	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	15	Molt bona	Moderada	Bona	Bona
2005	16	Bona	Moderada	Moderada	Moderada
2005	17	Molt bona	Bona	Moderada	Moderada
ÍNDEX DE QUALITAT		Molt bona 3,9	Bona 2,9	Bona 2,9	Bona 2,9

Any 2005. PLATJA DEL CALLAO					
ANY	SETMANA DE CONTROL	Qualitat sanitària de l'aigua	Qualitat aspecte de l'aigua	Qualitat aspecte de la sorra	Qualificació accessos
2005	1	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	2	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	3	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	4	Molt bona	Molt bona	Bona	Bona
2005	5	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	6	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	7	Molt bona	Molt bona	Bona	Bona
2005	8	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	9	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	10	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	11	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	12	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	13	Moderada	Moderada	Bona	Bona
2005	14	Molt bona	Molt bona	Bona	Bona
2005	15	Molt bona	Moderada	Bona	Bona
2005	16	Molt bona	Moderada	Moderada	Bona
2005	17	Molt bona	Bona	Bona	Bona
ÍNDEX DE QUALITAT		Molt bona 3,9	Bona 3,0	Bona 2,9	Bona 3,0

Any 2005. PLATJA DEL VARADOR					
ANY	SETMANA DE CONTROL	Qualitat sanitària de l'aigua	Qualitat aspecte de l'aigua	Qualitat aspecte de la sorra	Qualificació accessos
2005	1	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	2	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	3	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	4	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	5	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	6	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	7	Molt bona	Molt bona	Bona	Bona
2005	8	Moderada	Moderada	Bona	Bona
2005	9	Molt bona	Bona	Moderada	Bona
2005	10	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	11	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	12	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	13	Molt bona	Moderada	Bona	Bona
2005	14	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2005	15	Molt bona	Moderada	Moderada	Bona
2005	16	Molt bona	Moderada	Moderada	Bona
2005	17	Molt bona	Bona	Bona	Bona
ÍNDEX DE QUALITAT		Molt bona 3,9	Bona 2,8	Bona 2,8	Bona 3,0

RESULTATS NUMÈRICS A 2006

Font: Agència Catalana de l'Aigua.

Any 2006. PLATJA DE SANT SIMÓ					
ANY	SETMANA DE CONTROL	Qualitat sanitària de l'aigua	Qualitat aspecte de l'aigua	Qualitat aspecte de la sorra	Qualificació accessos
2006	1	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	2	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	3	Molt bona	Moderada	Bona	Bona
2006	4	Molt bona	Moderada	Moderada	Bona
2006	5	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	6	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	7	Bona	Moderada	Bona	Bona
2006	8	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	9	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	10	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	11	Molt bona	Bona	Bona	Moderada
2006	12	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	13	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	14	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	15	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	16	Molt bona	Moderada	Bona	Bona
2006	17	Bona	Moderada	Deficient	Moderada
ÍNDEX DE QUALITAT		Molt bona 3,9	Moderada-Bona 2,7	Bona 2,8	Bona 2,9

Any 2006. PLATJA DEL CALLAO					
ANY	SETMANA DE CONTROL	Qualitat sanitària de l'aigua	Qualitat aspecte de l'aigua	Qualitat aspecte de la sorra	Qualificació accessos
2006	1	Molt bona	Molt bona	Bona	Molt bona
2006	2	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
2006	3	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
2006	4	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
2006	5	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
2006	6	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
2006	7	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	8	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
2006	9	Bona	Bona	Bona	Bona
2006	10	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	11	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	12	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
2006	13	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	14	Moderada	Bona	Bona	Bona
2006	15	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	16	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	17	Bona	Moderada	Bona	Bona
ÍNDEX DE QUALITAT		Molt bona 3,8	Bona 3,0	Bona 3,0	Bona-M. bona 3,5

Any 2006. PLATJA DEL VARADOR					
ANY	SETMANA DE CONTROL	Qualitat sanitària de l'aigua	Qualitat aspecte de l'aigua	Qualitat aspecte de la sorra	Qualificació accessos
2006	1	Molt bona	Bona	Bona	Molt Bona
2006	2	Molt bona	Bona	Bona	Molt Bona
2006	3	Molt bona	Bona	Bona	Molt Bona
2006	4	Molt bona	Bona	Moderada	Bona
2006	5	Molt bona	Moderada	Bona	Molt Bona
2006	6	Molt bona	Bona	Bona	Molt Bona
2006	7	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	8	Molt bona	Bona	Bona	Molt Bona
2006	9	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	10	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	11	Molt bona	Bona	Moderada	Bona
2006	12	Molt bona	Moderada	Bona	Molt Bona
2006	13	Bona	Bona	Bona	Bona
2006	14	Bona	Bona	Bona	Bona
2006	15	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	16	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2006	17	Molt bona	Moderada	Moderada	Bona
ÍNDEX DE QUALITAT		Molt bona 3,9	Bona 2,8	Bona 2,8	Bona 3,4

RESULTATS NUMÈRICS A 2007

Font: Agència Catalana de l'Aigua.

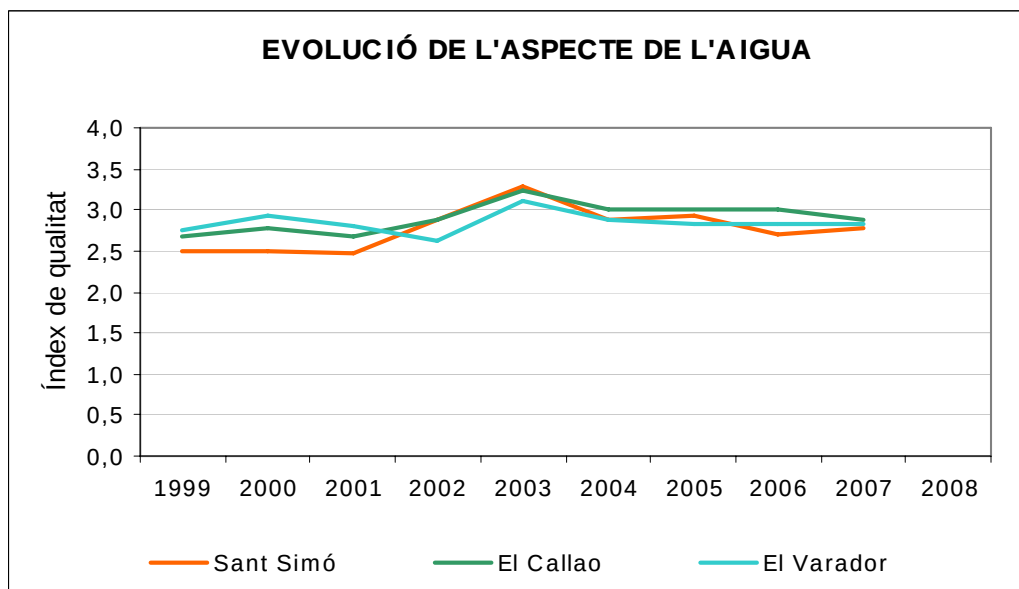
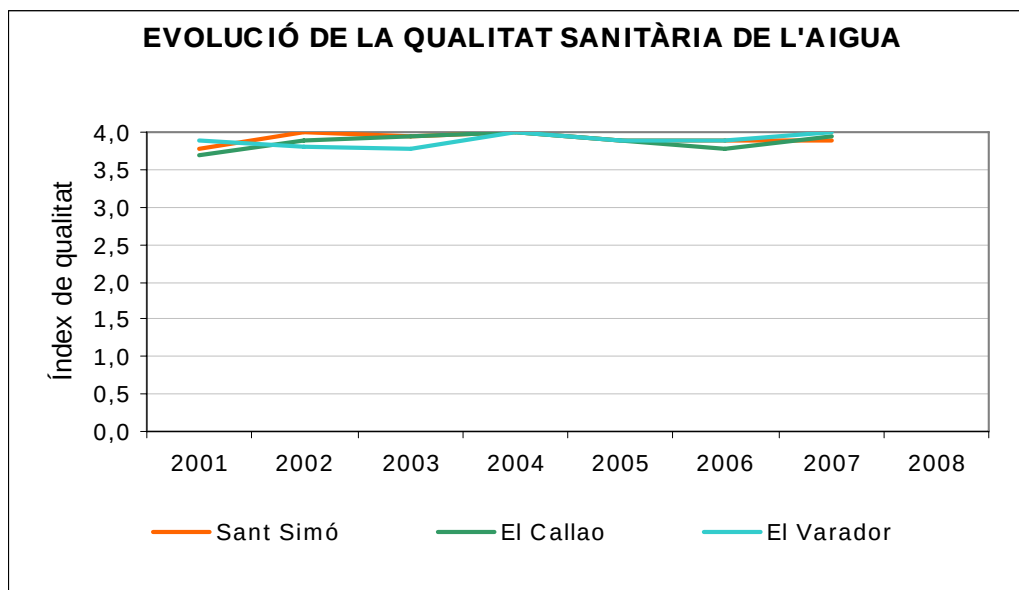
Any 2007. PLATJA DE SANT SIMÓ					
ANY	SETMANA DE CONTROL	Qualitat sanitària de l'aigua	Qualitat aspecte de l'aigua	Qualitat aspecte de la sorra	Qualificació accessos
2007	1	Molt bona	Bona	Moderada	Bona
2007	2	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2007	3	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2007	4	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2007	5	Bona	Bona	Bona	Bona
2007	6	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2007	7	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2007	8	Molt bona	Moderada	Bona	Bona
2007	9	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2007	10	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2007	11	Molt bona	Moderada	Moderada	Bona
2007	12	Molt bona	Moderada	Moderada	Bona
2007	13	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2007	14	Bona	Moderada	Bona	Bona
2007	15	Molt bona	Bona	Bona	Bona
2007	16	Molt bona	Bona	Moderada	Bona
2007	17	Molt bona	Bona	Bona	Bona
ÍNDEX DE QUALITAT		Molt bona 3,9	Bona 2,8	Bona 2,8	Bona 3,0

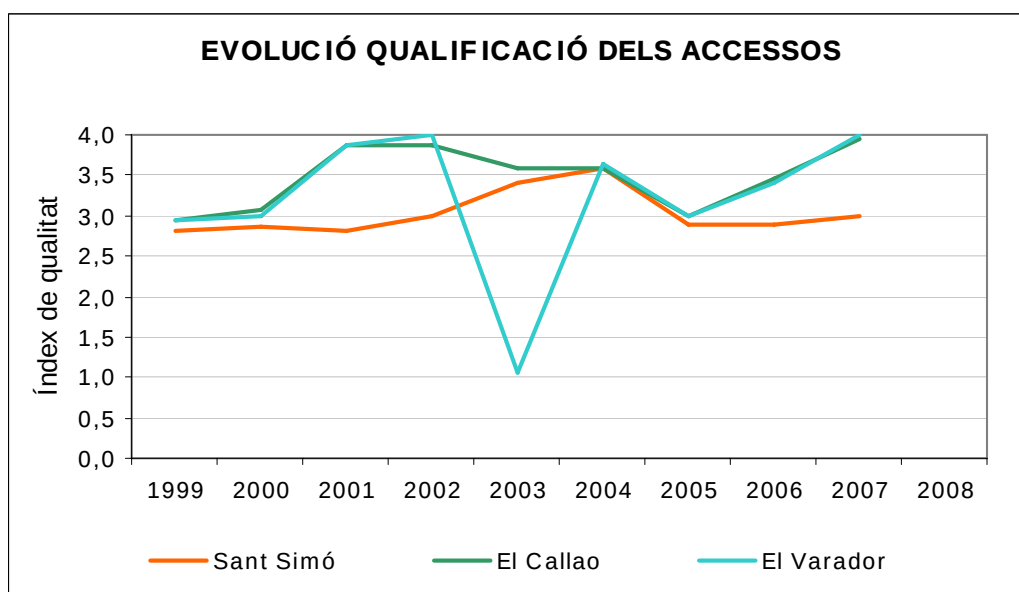
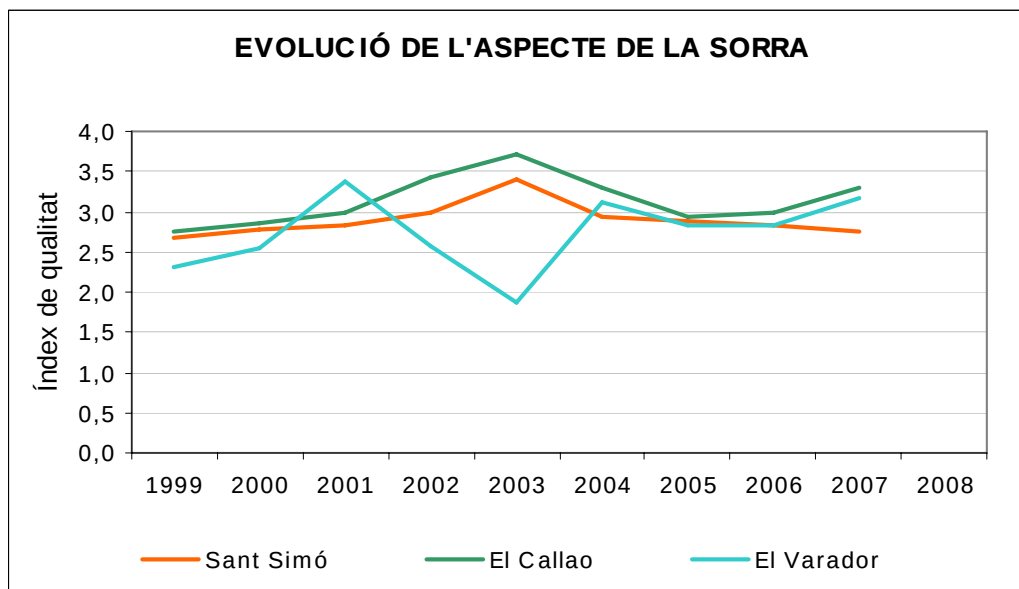
Any 2007. PLATJA DEL CALLAO					
ANY	SETMANA DE CONTROL	Qualitat sanitària de l'aigua	Qualitat aspecte de l'aigua	Qualitat aspecte de la sorra	Qualificació accessos
2007	1	Molt bona	Bona	Molt bona	Molt bona
2007	2	Molt bona	Molt bona	Bona	Molt bona
2007	3	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
2007	4	Molt bona	Molt bona	Bona	Molt bona
2007	5	Molt bona	Bona	Molt bona	Molt bona
2007	6	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
2007	7	Molt bona	Bona	Molt bona	Molt bona
2007	8	Molt bona	Moderada	Bona	Molt bona
2007	9	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
2007	10	Molt bona	Molt bona	Bona	Molt bona
2007	11	Molt bona	Moderada	Bona	Molt bona
2007	12	Molt bona	Moderada	Bona	Molt bona
2007	13	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
2007	14	Bona	Moderada	Bona	Molt bona
2007	15	Molt bona	Bona	Molt bona	Bona
2007	16	Molt bona	Bona	Molt bona	Molt bona
2007	17	Molt bona	Moderada	Bona	Molt bona
ÍNDEX DE QUALITAT		Molt bona 3,9	Bona 2,9	Bona 3,3	Molt bona 3,9

Any 2007. PLATJA DEL VARADOR					
ANY	SETMANA DE CONTROL	Qualitat sanitària de l'aigua	Qualitat aspecte de l'aigua	Qualitat aspecte de la sorra	Qualificació accessos
2007	1	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
2007	2	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
2007	3	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
2007	4	Molt bona	Molt bona	Molt bona	Molt bona
2007	5	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
2007	6	Molt bona	Moderada	Moderada	Molt bona
2007	7	Molt bona	Bona	Molt bona	Molt bona
2007	8	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
2007	9	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
2007	10	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
2007	11	Molt bona	Moderada	Bona	Molt bona
2007	12	Molt bona	Deficient	Bona	Molt bona
2007	13	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
2007	14	Molt bona	Bona	Molt bona	Molt bona
2007	15	Molt bona	Bona	Molt bona	Molt bona
2007	16	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
2007	17	Molt bona	Bona	Bona	Molt bona
ÍNDEX DE QUALITAT		Molt bona 4,0	Bona 2,8	Bona 3,2	Molt bona 4,0

VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL SUBCONTROL

Font: Agència Catalana de l'Aigua.





PLÀNOL




Ajuntament de Mataró
PLÀNOL TOPOGRÀFIC DEL
TERME MUNICIPAL DE MATARÓ
Editat pel Servei d'Informació de Base

QUALITAT DE LES PLATGES: PROGRAMA DE VIGILÀNCIA I INFORMACIÓ DE L'ESTAT DE LES PLATGES (AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA)

PLÀNOL D'UBICACIÓ DELS PUNTS DE MOSTREIG

1. Platja de Sant Simó 2. Platja del Callao 3. Platja del Varador

INTERPRETACIÓ

Tal com s'ha indicat en la descripció d'aquest subcontrol, l'índex de qualitat utilitzat per avaluar la qualitat de les platges pren un valor mínim de 0 –qualitat dolenta- i un valor màxim de 4 –qualitat molt bona. Als resultats dels índexs s'acompanyen d'un resum sobre les millores incorporades i les incidències més remarcables que s'han donat durant la temporada.

SITUACIÓ L'ANY 2007

L'any 2007 tots els paràmetres de seguiment assoleixen valors mitjos de temporada de l'índex satisfactoris (Molt bona i Bona).

La qualitat sanitària de l'aigua és el paràmetre que millor índex ha assolit, amb una qualitat Molt bona per a les tres platges, que han obtingut el valor màxim, atorgant així un índex global de 4.

La qualitat dels accessos és el segon paràmetre més ben valorat, destacant també la valoració de Molt bona a les platges del Callao i el Varador, que han obtingut el valor de 4. La platja de Sant Simó amb un índex de 3,0 ha obtingut la valoració de Bona. El valor de l'índex pel total de les tres platges és de 3,6.

Finalment, tant l'aspecte de l'aigua com el de la sorra assoleix en totes les platges la categoria de bona, amb valors de l'índex entre 2,8 i 3,3. Obtenint un índex global de 3,1 per l'aspecte de la sorra i un índex global del 2,8 en relació a l'aspecte de l'aigua.

L'any 2007 no hi ha cap aspecte en relació a la qualitat de les platges del municipi que assoleixi de mitjana de temporada una qualitat moderada, deficient ni dolenta .

En relació a les millores incorporades durant la temporada del 2007 destaquen:

- L'ampliació de papereres. S'ha doblat la dotació de papereres als accessos a la platja des del passeig marítim (8 més) i s'ha incrementat el nombre de papereres a la sorra (20 més).
- Nous accessos a la platja. S'ha incrementat la dotació de passeres mòbils davant del mòdul de Creu Roja de la platja Varador, per facilitar l'accés amb la cadira amfíbia per a discapacitats, d'acord amb els criteris del GIMM. I també destaca la incorporació d'una escala a la platja de ponent. En el moment de posar l'escala hi havia una platja suficientment gran, però un temporal va retirar la sorra del tram de platja on hi havia l'escala, i la posterior decisió de la Direcció General de Ports,

Aeroports i Costes de no fer el by-pass previst de sorres va motivar que s'hagués de retirar l'escala, per evitar accidents o que un temporal pogués afectar-la.

- Nous serveis higiènics. Incorporació de lavabos automatitzats a les platges Varador i Ponent.

En relació a les incidències, al 2007 aquestes han estat degudes a la meteorologia, a abocaments de la xarxa de clavegueram i a la realització de grans actes.

Pel que fa a les incidències degudes a la meteorologia (font: Agència Catalana de l'Aigua) destaquen:

- Dia 27/06. Plugues amb afectació a la platja.
- Setmana del 11 al 19 de juliol. Fort onatge i mar de fons. Arribada de residus a les platges i amb l'onatge fort no pot funcionar l'embarcació de recollida de sòlids.
- Setmana del 18 al 26 de juliol. Fort onatge durant la primera part de la setmana amb presència d'escumes.
- Setmana del 6 al 12 d'agost. Fortes plugues i vent, presència d'aigües marronoses i residus flotants, presència també de rates mortes. Els residus es retiren amb rapidesa quan es disposen a la platja. Es fan serveis extraordinaris per retirar rates.
- Setmana del 15 al 23 d'agost. Plugues intenses i fort onatge, coloracions marronoses i nova presència de residus, tot i que no es detecten més rates.
- Dia 28 d'agost. Afectació per l'abocament a la platja de ponent. La resta de platges es veu en molt bon estat.

Pel que fa als abocaments des de la xarxa de clavegueram destaquen:

- Dia 12 de juny. Detecció d'abocaments pel sobreixidor que hi ha davant el Centre Natació (AMSA).
- Dies 12 i 13 de juny. Abocaments directes d'aigües residuals a la zona de la platja de Pequín, que afecten directament a la de Ponent, per reparacions al col·lector d'aigües residuals de l'estació depuradora (Consell Comarcal del Maresme).
- Dia 28 d'agost. Abocament d'aigües residuals a la zona de la platja de Ponent degut al trencament d'una claveguera de baixa (AMSA).

En relació a la incidència en la neteja de platges dels grans actes destaca:

- Revetlla de Sant Joan. Desperfectes associats, torres malmeses, passeres i papereres cremades, fort impacte en la neteja de platja. No hi ha un servei que permeti desallotjar la platja per poder netejar amb garanties.
- Nit dels focs per Santes. No es detecten tants desperfectes però no es permet netejar la platja amb garanties que es retirin totes les restes de focs artificials.

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL SUBCONTROL

Tal com es pot observar en les gràfiques corresponents a l'evolució del valor de l'índex de qualitat per als diferents paràmetres, la qualitat sanitària de l'aigua és l'aspecte en què millor se situen les platges de Mataró, amb l'índex de qualitat tendint a 4.

La qualitat de l'aspecte de l'aigua ha anat evolucionant d'una qualitat Moderada a una qualitat Bona al llarg dels darrers 9 anys 1999-2007, assolint com a mínim un valor mig de temporada de 2,5 assolit el 1999 i un valor màxim de 3,2 assolit al 2003.

Pel que fa a l'aspecte de la sorra, s'ha mantingut una qualificació de Bona durant el període 1999-2007, exceptuant les qualificacions obtingudes per la temporada de 1999, 2000, 2002 i 2003 a la platja del Varador, essent el 2003 la pitjor qualificació amb un índex de 1,9.

Finalment, pel que fa a la qualificació dels accessos, l'índex pren valors entre 2,8 i 4, qualitat de bona a molt bona, amb l'única excepció de l'any 2003 per a la platja del Varador, en què la qualificació global és de deficient, amb un índex de valor 1,1. Aquest descens de la valoració és degut a l'afectació de les obres de remodelació del passeig que es van realitzar l'estiu de 2003 afectant en gran mesura els accessos a la platja.

OBSERVACIONS

Els resultats de les valoracions finals s'han obtingut mitjançant el tractament de totes les dades corresponents a les disset setmanes de control.

Els resultats analítics de l'Agència Catalana de l'Aigua en relació a la qualitat microbiològica de l'aigua es refereixen únicament a un punt per a cadascuna de les platges i no s'incorporen en aquest subcontrol. El seguiment d'aquest aspecte es realitza en el subcontrol 2.a a partir dels mostrejos a un major nombre de punts que realitza el Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat de l'Ajuntament de Mataró.

1. QUALITAT DE LES PLATGES: ANÀLISI DE LA SORRA

Descripció

Determinació de la qualitat sanitària de la sorra de les platges de Mataró a partir de la informació obtinguda pel Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat de l'Ajuntament (Laboratori municipal) i de la Diputació de Barcelona (Servei de Salut Pública i Consum)

Determinació de Coliforms totals, Coliforms fecals, *Estreptococs fecals* i fongs a diferents punts i a diferents distàncies de la línia de costa.

Periodicitat

Setmanal durant la temporada de bany (maig, juny, juliol, agost i setembre) i mensual la resta de l'any.

Observacions

El control recull, del total d'analítiques realitzades per la Diputació de Barcelona, únicament les del punt de mostreig de la platja Varador. El mostreig a 10 m del trencant de les ones ha passat a 12-14 metres essent els resultats del tot assimilables.

A partir de juliol de 2003 es deixa d'analitzar al punt Castell de Mata i s'introdueix el punt de mostreig el Restaurant el Delfín, a uns 150 metres del punt de mostreig original de Castell de Mata.

A partir de l'entrada en vigor el 2008, de la nova *Directiva 2006/7/CE, de 15 de febrer de 2006, relativa a la gestió de la qualitat de les aigües de bany*, s'hauran d'introduir canvis substancials en el control. Els canvis, que seran operatius al juny de 2008, són detallats a continuació:

- Unificació dels paràmetres de mostreig amb els de la Diputació de Barcelona. Els paràmetres de mostreig seran els *Estreptococs fecals*, *Staphylococcus aureus* i *E. Coli*.
- Els punts de mostreig s'analitzaran a 6 metres i a 12-14 metres de la línia de costa. Es deixa d'analitzar els punts 5. Bocana Port i 7. Riera d'Argentona per no ser considerats zona de bany.
- Es deixa de mostrejar mensualment fora de la temporada, on la intensitat i la freqüència de les neteges no són les mateixes i es permet l'entrada de gossos.

- Obtenció de dades setmanals durant la temporada de bany. L'Ajuntament de Mataró es farà càrrec de les analítiques que no es realitzen des de la Diputació de Barcelona.

A partir de 2008 també es recomana la incorporació en el control de paràmetres com el nombre de mostres que superen els valors referents, en cas que existeixin, durant la temporada de bany, ja que fins ara, sols s'utilitzen mitjanes de la temporada.

RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS A 2005. Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat (Laboratori municipal) i Diputació de Barcelona.

1. RESTAURANT EL DELFÍN

MOSTREIG EN SORRES ANY 2005	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	0,0	0,0	12,0		1,7	224,8	16,6	54,0	25,3	350,0	32,0		78,6
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	0,0	0,0	1,0		0,0	27,5	7,9	22,8	9,0	200,0	19,0		17,2
FONGS (ufc/g)	10,0	10,0	5,0		95,0	26,3	123,8	12,0	7,5	30,0	5,0		40,6
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	0,0	0,0	2,0		4,5	75,8	3,3	4,8	21,3	10,0	1,0		25,0

2. TENNIS MARESME

MOSTREIG EN SORRES ANY 2005	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,0	3,0	1,1	1,1	8,9	3,0	2,0	20,0	0,0	0,0	3,7
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,3	0,0	0,5	1,0	0,0	0,0	0,5
FONGS (ufc/g)	10,0	5,0	5,0	5,0	10,0	5,0	505,0	45,3	53,8	5,0	10,0	220,0	146,0
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	42,2	0,4	1,3	0,0	0,0	0,0	10,6

3. PG. DEL CALLAO

MOSTREIG EN SORRES ANY 2005	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,3	0,3	0,0	2,8	6,0	0,0	1,0	0,8
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1
FONGS (ufc/g)	15,0	5,0	5,0	10,0	7,5	8,8	125,0	49,0	51,3	10,0	10,0	15,0	57,9
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,2	4,5	6,0	0,0	0,0	1,3

4. CAN DIMAS

MOSTREIG EN SORRES ANY 2005	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	1,5	2,4	14,0	2,0	2,0	0,0	2,0	5,5
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,4	0,6	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8
FONGS (ufc/g)	5,0	5,0	10,0	10,0	15,0	21,3	88,8	45,0	33,8	5,0	5,0	140,0	47,1
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,9	1,6	0,4	26,0	16,0	0,0	0,0	7,1

5. BOCANA PORT

MOSTREIG EN SORRES ANY 2005	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	18,0	152,0	0,0	2,0	2.480	308,0	54,2	85,4	132,5	2,0	40,0	1,0	141,5
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	8,0	152,0	0,0	0,0	788,0	143,3	54,0	20,4	97,3	2,0	12,0	0,0	75,3
FONGS (ufc/g)	150,0	160,0	50,0	10,0	185,0	91,3	537,5	49,0	237,5	5,0	170,0	10,0	218,2
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	1,0	218,0	2,0	34,0	2.970	497,3	87,4	13,2	34,8	30,0	8,0	0,0	149,6

6. PORT

MOSTREIG EN SORRES ANY 2005	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	2,3	4,4	30,8	1,0	0,0	47,0	9,1
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	35,0	0,8
FONGS (ufc/g)	10,0	5,0	5,0	5,0	12,5	7,5	81,3	25,0	138,8	20,0	5,0	45,0	60,9
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	8,3	10,0	0,0	4,0	2,0

7. RIERA D'ARGENTONA

MOSTREIG EN SORRES ANY 2005	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,0	4,0	0,8	0,0	0,0	14,2	1,0	0,0	0,0	2,0	4,4
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	1,0	3,6
FONGS (ufc/g)	20,0	10,0	5,0	25,0	5,0	12,5	31,3	113,0	35,0	40,0	25,0	5,0	51,8
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,0	4,0	9,5	0,9	6,8	7,6	7,0	0,0	0,0	0,0	5,7

6 METRES TRENCAMENT DE LES ONES. PLATJA VARADOR

MOSTREIG EN SORRES ANY 2005	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
FONGS (ufc/g)						5,0	15,0	225,0					81,7
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)						0,0	0,0	0,0					0,0
STAFILOCOCCUS AUREUS (ufc/g)						0,0	0,0	0,0					0,0
LLEVATS (ufc/g)						20,0	10,0	5,0					11,7
E. COLI (ufc/g)						10,0	10,0	10,0					10,0

10 METRES TRENCAMENT DE LES ONES. PLATJA VARADOR

MOSTREIG EN SORRES ANY 2005	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
FONGS (ufc/g)						5,0	5,0	55,0					21,7
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)						0,0	0,0	0,0					0,0
STAFILOCOCCUS AUREUS (ufc/g)						0,0	0,0	0,0					0,0
LLEVATS (ufc/g)						5,0	5,0	25,0					11,7
E. COLI (ufc/g)						10,0	10,0	10,0					10,0

RESULTATS NUMÈRICS A 2006 *Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat (Laboratori municipal) i Diputació de Barcelona*

1. RESTAURANT EL DELFÍN

													Mitjana temporada bany (juny - setembre)
MOSTREIG EN SORRES ANY 2006	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	270,0	5,6	2,1	0,0		1,5	11,6	13,7	3,9	5,9		5,5	9,1
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	45,0	3,2	1,5	0,0		0,8	10,8	3,4	3,0	3,6		3,0	5,6
FONGS (ufc/g)	5,0	30,0	15,0	10,0		102,5	178,0	108,8	223,3	315,0		45,0	157,1
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	4,0	3,6	0,0	0,3		15,6	5,7	5,1	4,7	6,1		3,5	6,7

2. TENNIS MARESME

													Mitjana temporada bany (juny - setembre)
MOSTREIG EN SORRES ANY 2006	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	0,0	2,2	0,4	0,0	0,1	0,1	0,4	17,6	1,2	0,1	1,4	0,0	4,8
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	0,0	1,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,2	5,8	0,4	0,1	0,1	0,0	1,6
FONGS (ufc/g)	10,0	100,0	230,0	25,0	7,5	8,8	23,0	61,3	81,7	70,0	25,0	20,0	40,0
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	0,0	1,6	2,0	0,0	0,4	1,4	5,4	43,0	2,9	0,0	0,2	0,1	13,3

3. PG. DEL CALLAO

													Mitjana temporada bany (juny - setembre)
MOSTREIG EN SORRES ANY 2006	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	1,0	0,1	0,5	0,0	0,0	0,7	0,1	0,5	0,5	0,0	0,7	0,5	0,4
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,6	0,1	0,1	0,2	0,0	0,3	0,3	0,2
FONGS (ufc/g)	5,0	25,0	240,0	10,0	12,5	12,5	25,0	40,0	65,0	255,0	35,0	180,0	33,1
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,1	0,9	10,4	0,8	0,6	0,0	4,6	3,0

4. CAN DIMAS

MOSTREIG EN SORRES ANY 2006	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	0,0	3,0	0,2	0,0	0,1	0,1	0,7	13,7	1,0	0,0	0,6	4,2	3,9
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	0,0	1,4	0,1	0,0	0,1	0,0	0,4	2,8	0,8	0,0	0,4	3,5	1,0
FONGS (ufc/g)	5,0	135,0	40,0	20,0	5,0	8,8	125,0	50,0	58,3	90,0	60,0	155,0	64,7
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	0,0	1,5	2,0	0,0	0,3	0,0	1,5	8,2	0,3	0,0	0,0	0,6	2,6

5. BOCANA PORT

MOSTREIG EN SORRES ANY 2006	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	3,0	7,1	0,6	0,1	0,0	0,9	1,5	6,6	4,3	3,5	0,1	0,0	3,1
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	0,0	5,2	0,4	0,1	0,0	0,5	1,0	3,2	3,4	3,1	0,0	0,0	1,9
FONGS (ufc/g)	20,0	295,0	20,0	15,0	10,0	8,8	30,0	40,5	93,3	170,0	185,0	25,0	39,2
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	0,0	6,2	2,6	1,1	0,2	6,5	3,5	5,6	4,6	5,5	1,4	1,8	5,0

6. PORT

MOSTREIG EN SORRES ANY 2006	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	0,0	3,6	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,9	1,4	0,0	0,9	0,0	0,5
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	0,0	2,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	1,2	0,0	0,1	0,0	0,4
FONGS (ufc/g)	5,0	780,0	50,0	15,0	20,0	7,5	37,0	16,3	68,3	185,0	25,0	20,0	30,3
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	0,0	5,9	0,0	0,0	0,1	0,9	1,6	1,3	1,5	0,1	0,7	0,5	1,3

7. RIERA D'ARGENTONA

MOSTREIG EN SORRES ANY 2006	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	0,0	1,6	4,9	0,0	0,1	0,1	0,0	1,4	0,8	0,0	0,1	0,0	0,5
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	0,0	0,8	3,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,6	0,6	0,0	0,1	0,0	0,2
FONGS (ufc/g)	15,0	55,0	5,0	30,0	22,5	11,3	26,0	58,8	450,0	150,0	110,0	55,0	87,3
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	0,0	0,3	6,0	0,0	0,8	0,6	0,0	22,2	1,9	0,0	1,2	0,2	6,3

6 METRES TRENCAMENT DE LES ONES. PLATJA VARADOR

MOSTREIG EN SORRES ANY 2006	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
FONGS (ufc/g)						5,0	5,0	25,0	10,0				11,3
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)						0,0	0,0	4,2	0,4				1,2
STAFILOCOCCUS AUREUS (ufc/g)						0,0	0,0	0,0	0,0				0,0
LLEVATS (ufc/g)						5,0	7,5	5,0	5,0				5,6
E. COLI (ufc/g)						0,0	0,0	0,0	0,0				0,0

10 METRES TRENCAMENT DE LES ONES. PLATJA VARADOR

MOSTREIG EN SORRES ANY 2006	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
FONGS (ufc/g)						7,5	5,0	35,0	65,0				28,1
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)						4,6	0,1	0,3	1,7				1,6
STAFILOCOCCUS AUREUS (ufc/g)						0,0	0,0	0,0	0,0				0,0
LLEVATS (ufc/g)						5,0	5,0	7,5	10,0				6,9
E. COLI (ufc/g)						0,1	0,0	0,0	0,0				0,0

RESULTATS NUMÈRICS A 2007 *Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat (Laboratori municipal) i Diputació de Barcelona*

1. RESTAURANT .EL DELFÍN

													Mitjana temporada bany (juny - setembre)
MOSTREIG EN SORRES ANY 2007	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	40,0	0,9	1,2	5,7	19,6	1,0	55,8	1.296,3	1.240,5	64,0	900,0	750,0	651,8
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	0,0	0,4	0,0	4,4	3,5	0,3	25,2	611,3	821,3	27,0	800,0	530,0	366,1
FONGS (ufc/g)	195,0	40,0	65,0	85,0	67,5	56,7	207,0	102,5	1.282,5	150,0	655,0	1.855	421,6
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	250,0	3,0	0,1	7,2	2,4	0,3	29,2	29,0	37,3	6,0	133,0	270,0	25,8

2. TENNIS MARESME

													Mitjana temporada bany (juny - setembre)
MOSTREIG EN SORRES ANY 2007	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	780,0	0,0	0,6	0,3	1,3	1,0	11,0	1.033	7,0	1,0	1,0	3,0	263,6
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	50,0	0,0	0,1	0,0	0,9	0,3	3,8	8,5	1,0	1,0	1,0	1,0	3,6
FONGS (ufc/g)	75,0	5,0	45,0	60,0	102,5	16,7	89,0	87,5	17,5	50,0	60,0	45,0	57,2
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	50,0	0,0	0,0	0,3	0,8	1,0	6,8	6,0	1,0	1,0	1,0		4,1

3. PG. DEL CALLAO

													Mitjana temporada bany (juny - setembre)
MOSTREIG EN SORRES ANY 2007	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	10,0	0,0	0,5	0,6	1,1	0,3	17,2	1.328,3	1,0	3,0	1,0	1,0	337,8
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,3	13,6	19,8	1,0	1,0	1,0	1,0	9,5
FONGS (ufc/g)	35,0	10,0	25,0	200,0	82,5	16,7	45,0	41,3	28,8	240,0	10,0	5,0	34,7
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,1	1,1	6,2	2,0	10,2	10,5	1,0	1,0	1,0	1,0	6,4

4. CAN DIMAS

	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
MOSTREIG EN SORRES ANY 2007													
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,3	1,9	0,8	2,0	4,0	1.602,5	2,0	1,0	1,0	8,0	402,8
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,0	1,5	0,6	0,3	1,0	23,8	1,0	1,0	1,0	1,0	6,6
FONGS (ufc/g)	25,0	20,0	15,0	225,0	12,5	35,0	124,0	77,5	7,5	35,0	20,0	35,0	66,6
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	0,0	0,0	1,0	4,6	1,0	1,7	12,0	17,3	1,0	1,0	1,0	1,0	8,6

5. BOCANA PORT

	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
MOSTREIG EN SORRES ANY 2007													
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	10,0	0,2	0,9	1,0	1,7	0,3	6,4	1.870,3	75,5	1,0	6,0	2,0	488,5
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,3	5,2	31,3	33,3	1,0	3,0	1,0	17,8
FONGS (ufc/g)	90,0	25,0	335,0	640,0	500,0	416,7	2.246	236,3	517,5	445,0	900,0	3.770	968,4
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	240,0	1,7	2,2	2,2	8,9	30,3	2,0	21,0	33,8	1,0	1,0	16,0	20,0

6. PORT

	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
MOSTREIG EN SORRES ANY 2007													
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	0,0	0,1	0,0	0,3	0,6	2,0	2,0	1.200,8	4,0	16,0	1,0	2,0	302,2
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	0,0	0,1	0,0	0,2	0,5	0,3	1,4	1,0	1,0	7,0	1,0	1,0	1,0
FONGS (ufc/g)	20,0	30,0	30,0	360,0	30,0	8,3	39,0	66,3	52,5	65,0	25,0	5,0	43,4
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	0,0	2,2	0,0	1,5	0,6	3,3	2,6	2,8	2,3	1,0	1,0	1,0	2,7

7. RIERA D'ARGENTONA

	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
MOSTREIG EN SORRES ANY 2007													
COLIFORMS TOTALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,7	3,1	1,1	0,3	12,2	15,0	13,3	50,0	8,0	1,0	10,7
COLIFORMS FECALS (ufc/g)	0,0	0,0	0,0	1,7	0,5	0,3	1,4	3,0	10,8	8,0	6,0	1,0	4,0
FONGS (ufc/g)	145,0	5,0	40,0	475,0	185,0	85,0	916,0	80,0	286,3	1.195	45,0	30,0	414,7
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)	80,0	0,0	0,0	6,0	0,9	1,3	1,6	1,0	2,0	2,0	4,0	2,0	1,5

6 METRES TRENCAMENT DE LES ONES. PLATJA VARADOR

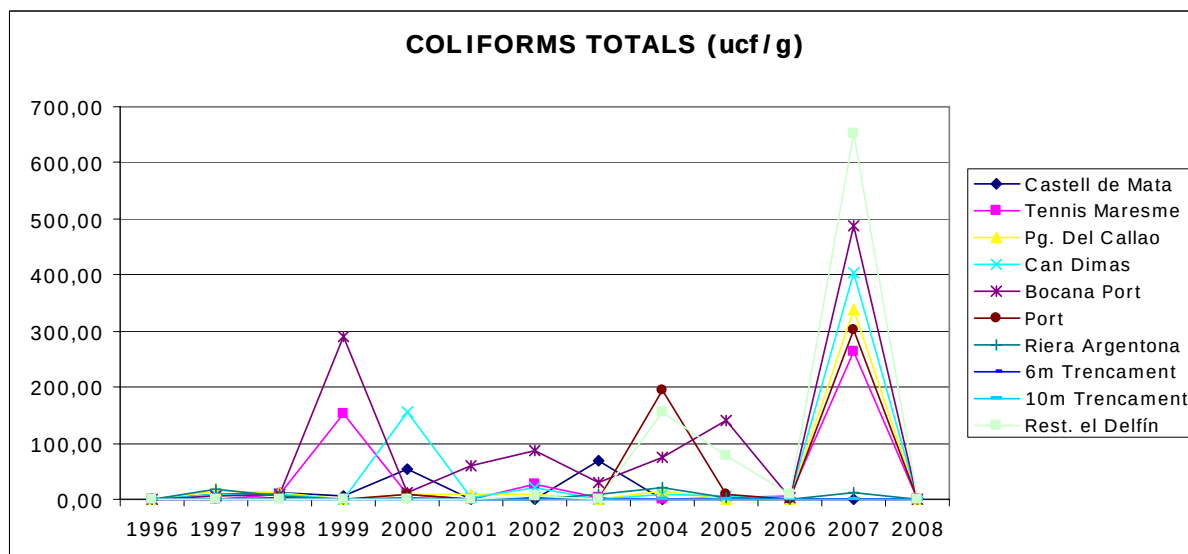
	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
MOSTREIG EN SORRES ANY 2007													
FONGS (ufc/g)													
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)						1,0	3,0	60,5	1,0				16,4
STAFILOCOCCUS AUREUS (ufc/g)						0,0	0,0	0,0	0,0				0,0
LLEVATS (ufc/g)													
E. COLI (ufc/g)						1,0	1,0	1,0	2,0				1,3

10 METRES TRENCAMENT DE LES ONES. PLATJA VARADOR

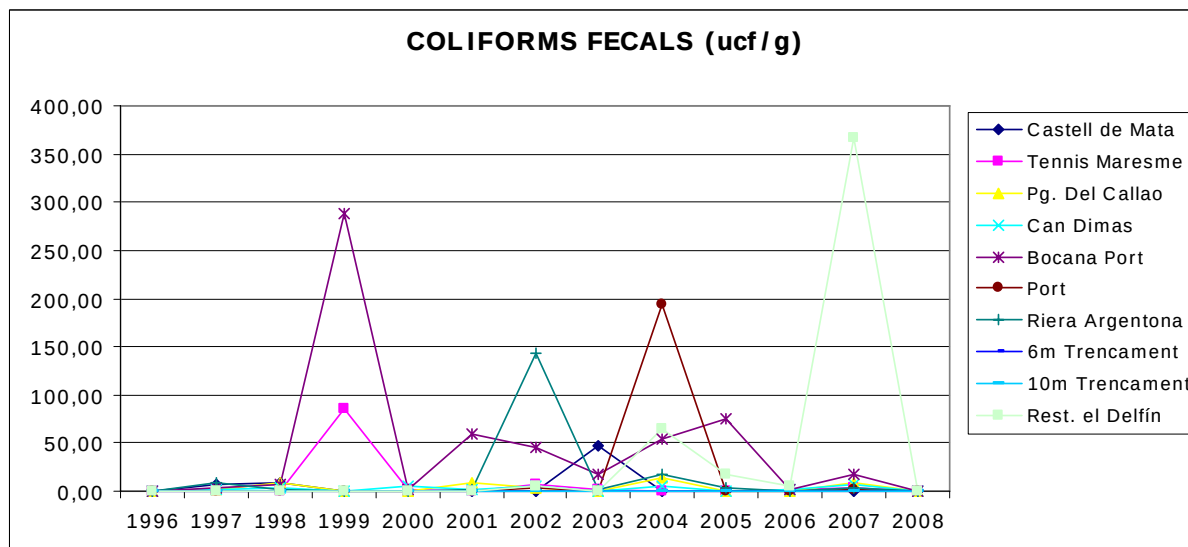
	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
MOSTREIG EN SORRES ANY 2007													
FONGS (ufc/g)													
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/g)						2,5	1,0	23,5	1,0				7,0
STAFILOCOCCUS AUREUS (ufc/g)						0,0	0,0	0,0	0,0				0,0
LLEVATS (ufc/g)													
E. COLI (ufc/g)						1,0	1,0	10,5	2,5				3,8

VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL

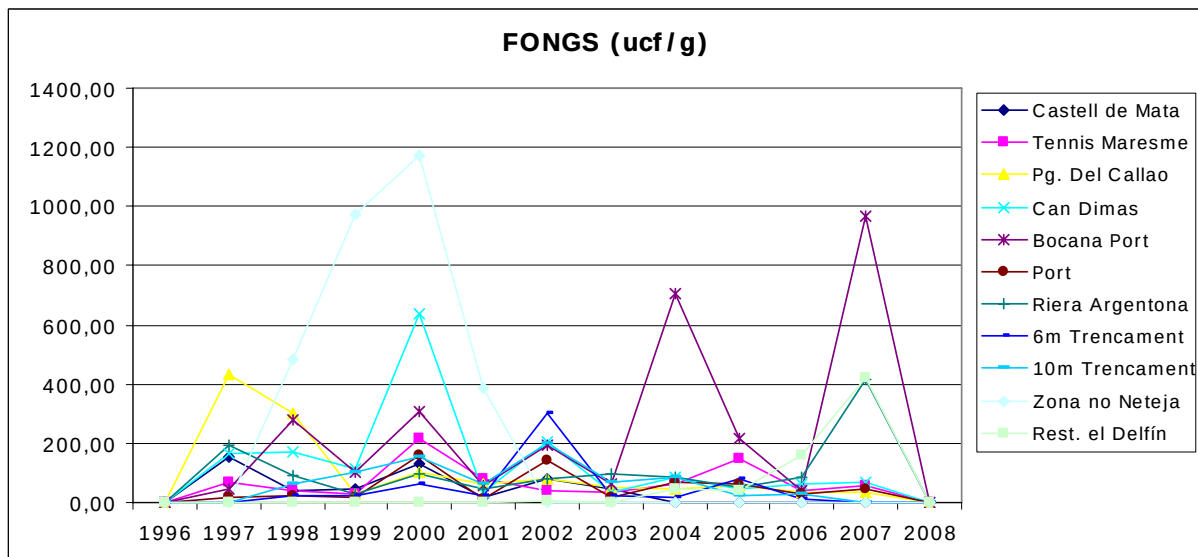
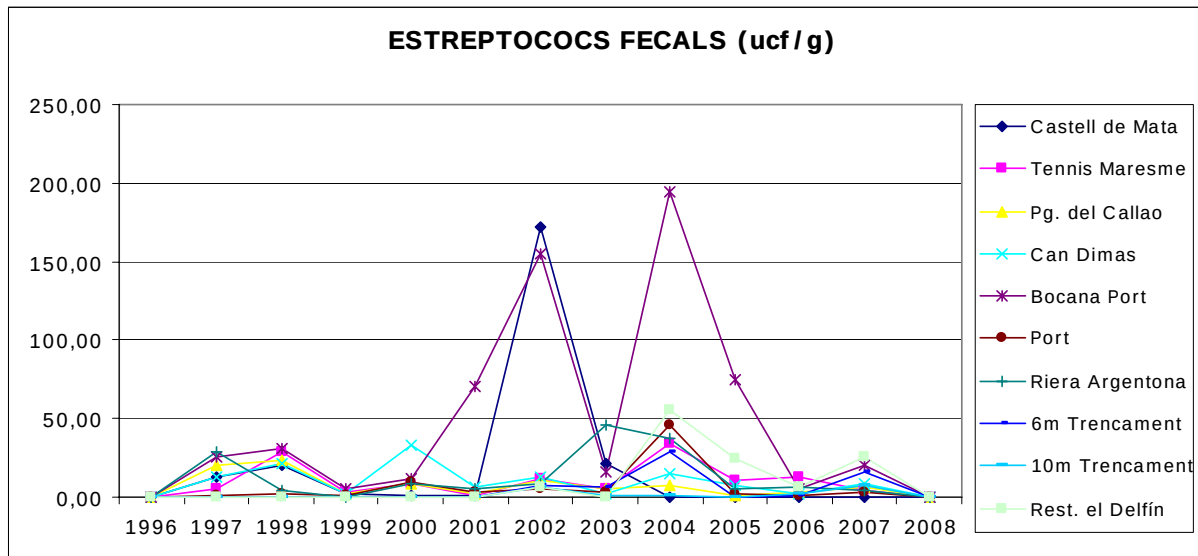
Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat (Laboratori municipal) i Diputació de Barcelona



NOTA: S'ha eliminat un valor per tal de preservar una escala visual adequada. Es tracta del valor relatiu al 2002 del punt Castell de Mata, corresponent a 10.695,53 ufc/ml.

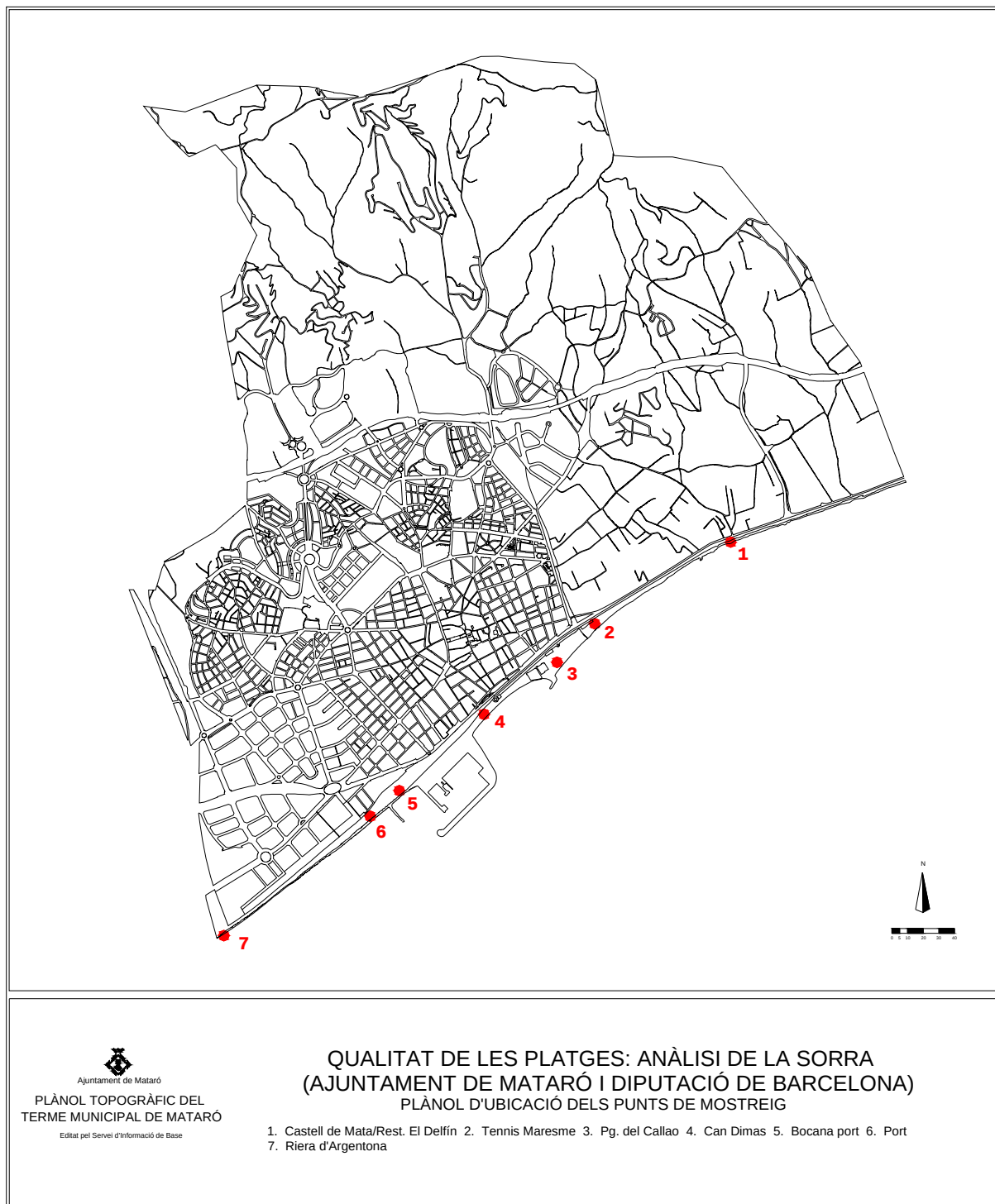


NOTA: S'ha eliminat un valor per tal de preservar una escala visual adequada. Es tracta del valor relatiu al 2002 del punt Castell de Mata, corresponent a 9.418,00 ufc/ml.



NOTA: A partir de l'any 2002 ja no es prenen mostres en la zona no netejada, i fins al 2004 no hi ha mostres del punt Restaurant el Delfín, amb la qual cosa la gràfica pren com a valor per defecte 0.

PLÀNOL



INTERPRETACIÓ

Les mitjanes de la temporada de bany no s'han obtingut a partir de les mitjanes de juny, juliol, agost i setembre, sinó del total de valors del període.

SITUACIÓ L'ANY 2007

Si bé els límits dels paràmetres analitzats no estan legislats, l'any 2007 s'han detectat valors puntuals relativament alts en el punt Restaurant el Delfín i el punt Bocana Port per a la totalitat de paràmetres mostreigats: Coliforms totals, Coliforms fecals, Estreptococs fecals i Fongs.

Atenent a l'anàlisi per mitjanes de temporada, les sorres que presenten valors més elevats de Coliforms totals són les sorres del punt 1. Restaurant Delfín amb una mitja de 651,8 ufc/g, seguides per les sorres del punt 5. Bocana Port, amb un valor mig de 488,5 ufc/g, i dels punts 4. Can Dimas i 3. Callao amb 402,8 i 337,8 ufc/g respectivament.

Les sorres que presenten els valors més elevats de Coliforms fecals, i amb gran diferència respecte la resta de punts, són les del punt 1. Restaurant Delfín, amb un valor mig de 366,1 ufc/g.

Pel que fa als Estreptococs fecals, els valor més elevats corresponen al del punt 1 Restaurant Delfín, amb una concentració mitjana durant la temporada de bany de 25,8 ufc/g, i al punt 5. Bocana port amb 20 ufc/g. Tot i que aquests valors no superen el valor màxim, de 100 ufc/g, que utilitza el Servei de Salut Pública i Consum de la Diputació de Barcelona per determinar les sorres de qualitat deficient.

En relació amb els fongs, els valors més elevats continuen observant-se al punt 5. Bocana port amb 968,4 ufc/g. Seguit dels punts 1. Restaurant Delfín i 7. Riera d'Argentona, amb 421,6 i 414,7 ufc/g. Tanmateix tots els valors són inferiors al valor màxim de 1000 ufc/g que determina el Servei de Salut Pública i Consum de la Diputació de Barcelona.

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL CONTROL

Tal com es pot apreciar en les gràfiques corresponents, els valors obtinguts pels diferents paràmetres analitzats, tot i ser mitjanes anuals, varien en gran mesura al llarg dels anys.

En relació als coliforms, és en els anys 1999, 2002, 2004 i 2007 en els que puntualment s'obtenen valors més elevats en diversos punts del litoral.

En relació als estreptococs fecals, és en els anys 2002 i 2004 en els que s'han assolit nivells més alts, obtenint valors superior a 100 ufc/g, màxim especificat pel Servei de Salut Pública i Consum de la Diputació de Barcelona.

En relació als fongs, tenint en compte que es considera que l'eficàcia de la neteja de les sorres és bona quan el nivell de fongs no supera les 1.000 ufc/g, es comprova que tots els valors obtinguts al llarg dels anys estan per sota d'aquest valor. Els elevats valors de fongs dels anys 1998 a 2001 corresponen al mostreig de sorres de la zona no netejada que ja no es realitzen des de 2002.

OBSERVACIONS

El Servei de Salut Pública i Consum de la Diputació de Barcelona té les següents especificacions per determinar si les sorres són satisfactòries o deficientes. L'eficàcia de la neteja de la sorra i la seva qualitat sanitària és bona quan els paràmetres analitzats siguin inferiors als valors màxims. Quan els valors superin els màxims, s'haurà d'augmentar el nombre de neteges i aprofundir més en el voltejat de la sorra.

PARÀMETRE	VALOR MÀXIM
Estreptococs fecals (ufc/g)	100
Staphylococcus aureus	Absència
E.coli (ufc/g)	100
Fongs (ufc/g)	1000
Llevats (ufc/g)	100

2.a. QUALITAT DE LES PLATGES: ANÀLISI DE L'AIGUA DE BANY

Descripció

Determinació dels paràmetres de qualitat de l'aigua de bany de les platges de Mataró (coliforms totals i fecals i estreptococs fecals) d'acord amb els criteris establerts per la *Directiva 76/160/CE, relativa a la qualitat de les aigües de bany* a partir de la informació obtinguda pel Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat de l'Ajuntament de Mataró (Laboratori municipal).

Periodicitat

Setmanal durant els mesos de temporada (maig, juny, juliol, agost i setembre) i mensual la resta de l'any.

Observacions

A partir de juliol de 2003 es deixa d'analitzar al punt Castell de Mata i s'introdueix el punt de mostreig el Restaurant el Delfín, a uns 150 metres del punt de mostreig original de Castell de Mata.

A partir de l'entrada en vigor el 2008, de la nova *Directiva 2006/7/CE, de 15 de febrer de 2006, relativa a la gestió de la qualitat de les aigües de bany*, s'hauran d'introduir canvis substancials en el control. Els canvis, que seran operatius al juny de 2008, són detallats a continuació:

- Modificació dels paràmetres de control. Els paràmetres de mostreig seran E. Coli i Enterococs intestinals. Els mètodes analítics seran els mateixos que l'Agència Catalana de l'Aigua: *Escherichia coli* (ISO 9308-1- sistema ràpid), Enterococs intestinals (ISO 7899-2).
- Es deixa d'analitzar els punts 5. Bocana Port, i 7. Riera d'Argentona per no ser considerats zona de bany.
- Obtenció de dades setmanals durant la temporada de bany i mensuals la resta de l'any. L'Ajuntament de Mataró es farà càrrec de les analítiques que no es realitzen des de l'Agència Catalana de l'Aigua.

RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS A 2005

Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat (Laboratori municipal).

1. RESTAURANT DELFÍN

MOSTREIG EN AIGUA ANY 2005	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)	7.600,0	5.750,0	5.800,0	520,0	53.500	71.875	4.802,3	2.040,0	666,7	580,0	560,0	720,0	19.931,8
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	7.600,0	1.950,0	440,0	40,0	1.325,0	8.350,0	265,0	850,0	120,0	180,0	400,0	560,0	2.441,9
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)	90,0	20,0	10,0	20,0	105,0	122,5	36,0	156,0	8,0	110,0	100,0	80,0	89,9

2. TENNIS MARESME

MOSTREIG EN AIGUA ANY 2005	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)	2,0	1,0	3,0	5,0	31,0	5,8	36,5	55,5	63,5	10,0	10,0	58,0	40,3
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,5	1,0	6,3	8,5	12,0	2,0	6,0	8,0	6,9
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)	0,0	0,0	0,0	1,0	3,5	4,3	4,5	7,3	10,5	3,0	0,0	4,0	6,6

3. PG DEL CALLAO

MOSTREIG EN AIGUA ANY 2005	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)	15,0	1,0	0,0	0,0	15,5	11,5	55,3	52,4	26,0	14,0	8,0	46,0	37,9
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	15,0	1,0	0,0	0,0	1,5	3,0	9,8	15,6	9,3	6,0	2,0	16,0	9,8
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)	5,0	0,0	0,0	1,0	0,5	5,5	8,0	13,2	10,0	0,0	0,0	0,0	9,4

4. CAN DIMAS

MOSTREIG EN AIGUA ANY 2005	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)	10,0	1,0	0,0	6,0	19,0	18,5	45,3	12,3	47,6	80,0	6,0	18,0	31,9
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	10,0	0,0	0,0	4,0	3,0	8,3	19,8	7,5	8,4	40,0	2,0	6,0	10,8
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)	5,0	0,0	0,0	1,0	3,0	10,5	3,5	9,8	0,8	2,0	0,0	0,0	5,8

5. BOCANA PORT

MOSTREIG EN AIGUA ANY 2005	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)	7,0	13,0	30,0	34,0	90,0	143,0	190.162,0	117,2	937,5	20,0	10,0	320,0	45.032,7
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	7,0	13,0	24,0	28,0	12,5	18,8	117.526,5	60,8	205,0	10,0	10,0	0,0	27.723,8
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)	19,0	1,0	13,0	19,0	17,5	8,5	463,3	138,0	50,8	0,0	0,0	10,0	163,5

6. PORT

MOSTREIG EN AIGUA ANY 2005	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)	1,0	2,0	3,0	4,0	19,0	15,5	138,3	26,0	51,3	56,0	46,0	44,0	55,9
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	1,0	2,0	1,0	4,0		3,5	24,3	5,4	15,0	16,0	12,0	26,0	11,6
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)	0,0	1,0	0,0	0,0	3,5	4,5	5,5	3,2	4,0	0,0	0,0	4,0	4,2

7. RIERA D'ARGENTONA

MOSTREIG EN AIGUA ANY 2005	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)	19,0	20,0	10,0	11,0	84,0	35,0	252,5	53,4	217,5	60,0	52,0	90,0	134,5
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	19,0	5,0	0,0	3,0	13,5	9,0	20,3	24,8	60,5	38,0	22,0	60,0	28,4
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	30,3	9,5	58,0	11,3	0,0	0,0	0,0	29,1

	Valors superiors al valor guia que estableix la Directiva 76/160/CE
	Valors superiors al valor imperatiu que estableix la Directiva 76/160/CE

RESULTATS NUMÈRICS A 2006

Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat (Laboratori municipal).

1. RESTAURANT DELFÍN

MOSTREIG EN AIGUA ANY 2006	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)	760,0	620,0	70,0	222,0	352,0	5.652,5	1.442,0	11.876,3	560,0	25,0	400,0	96,0	4.937,8
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	620,0	120,0	60,0	126,0	149,0	4.055,0	1.188,0	8.773,8	373,3	19,0	360,0	75,0	3.648,4
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)	2.530,0	104,0	26,0	204,0	197,0	823,8	716,0	260,0	396,7	95,0	19,0	59,0	569,1

2. TENNIS MARESME

MOSTREIG EN AIGUA ANY 2006	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)	14,0	210,0	4,0	1,0	39,5	18,5	45,6	34,5	41,7	8,0	6,0	2,0	35,3
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	10,0	38,0	2,0	0,0	10,0	6,5	21,6	23,3	25,0	2,0	2,0	2,0	18,9
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)	2,0	20,0	0,0	0,0	32,0	7,5	35,8	30,5	30,7	2,0	1,0	0,0	26,4

3. PG DEL CALLAO

MOSTREIG EN AIGUA ANY 2006	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)	6,0	150,0	12,0	4,0	55,0	6,8	14,2	84,5	14,3	5,0	7,0	5,0	29,9
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	2,0	18,0	2,0	0,0	10,0	2,0	6,4	22,0	3,0	1,0	6,0	4,0	8,6
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)	1,0	10,0	0,0	1,0	23,0	10,0	31,0	81,0	4,0	4,0	0,0	12,0	33,2

4. CAN DIMAS

MOSTREIG EN AIGUA ANY 2006	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)	6,0	210,0	8,0	10,0	193,0	2,8	23,0	41,8	20,3	6,0	10,0	12,0	22,1
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	2,0	26,0	0,0	2,0	38,0	0,0	10,4	36,8	5,3	1,0	7,0	11,0	13,4
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)	0,0	14,0	2,0	1,0	6,0	2,5	13,2	39,5	14,7	4,0	0,0	0,0	17,4

5. BOCANA PORT

MOSTREIG EN AIGUA ANY 2006	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)	30,0	230,0	90,0	6,0	111,0	34,5	26,4	51,0	131,7	2,0	9,0	52,0	54,3
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	20,0	30,0	72,0	0,0	30,0	26,3	17,6	47,8	78,7	2,0	6,0	16,0	38,8
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)	20,0	10,0	28,0	0,0	42,5	32,8	29,4	90,3	159,0	16,0	3,0	2,0	69,8

6. PORT

MOSTREIG EN AIGUA ANY 2006	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)	14,0	150,0	42,0	0,0	89,0	7,0	14,8	27,3	13,3	8,0	20,0	6,0	15,7
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	4,0	46,0	6,0	0,0	2,0	3,0	7,8	25,3	2,7	3,0	13,0	0,0	10,0
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)	3,0	34,0	10,0	2,0	7,0	3,8	16,6	29,5	9,7	5,0	14,0	0,0	15,3

7. RIERA D'ARGENTONA

MOSTREIG EN AIGUA ANY 2006	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)													
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)													
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)													

	Valors superiors al valor guia que estableix la Directiva 76/160/CE
	Valors superiors al valor imperatiu que estableix la Directiva 76/160/CE

RESULTATS NUMÈRICS A 2007

Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat (Laboratori municipal).

1. RESTAURANT DELFÍN

MOSTREIG EN AIGUA ANY 2007	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)	56,0	110,0	60,0	102,0	2.032,0	17.232,5	6.944,0	3.712,5	442,5	50,0	590,0	1.570,0	7.074,7
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	4,0	82,0	43,0	81,0	365,0	3.034,5	3.712,0	1.513,0	206,3	10,0	680,0	600,0	2.210,3
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)	12,0	45,0	2,0	26,0	185,0	130,0	30,4	565,3	26,3	10,0	1,0	50,0	178,7

2. TENNIS MARESME

MOSTREIG EN AIGUA ANY 2007	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)	0,0	0,0	8,0	10,0	34,5	11,0	4,8	731,3	16,8	8,0	1,0	3,0	180,0
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	2,0	40,0	3,0	2,8	480,5	7,0	2,0	5,0	2,0	116,2
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)	0,0	0,0	0,0	2,0	30,0	1,8	6,4	83,3	2,8	1,0	1,0	1,0	22,5

3. PG DEL CALLAO

MOSTREIG EN AIGUA ANY 2007	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)	16,0	0,0	9,0	5,0	30,5	7,3	7,6	337,8	53,8	3,0	2,0	4,0	96,1
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	7,3	5,6	514,8	25,0	3,0	10,0	2,0	130,4
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)	0,0	0,0	0,0	6,0	12,0	3,0	2,8	86,5	6,0	2,0	1,0	1,0	23,3

4. CAN DIMAS

MOSTREIG EN AIGUA ANY 2007	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)	8,0	16,0	7,0	12,0	18,5	7,8	19,4	1.588,0	13,3	3,0	1,0	3,0	384,3
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	0,0	0,0	0,0	3,0	18,5	3,0	14,6	1.244,0	6,8	1,0	1,0	3,0	299,3
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)	0,0	0,0	2,0	8,0	14,0	2,3	11,8	85,8	3,0	1,0	1,0	1,0	24,9

5. BOCANA PORT

MOSTREIG EN AIGUA ANY 2007	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)	22,0	6,0	33,0	64,0	329,0	68,0	59,2	1.077,5	451,8	180,0	1,0	60,0	393,2
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	4,0	6,0	23,0	26,0	127,0	24,5	18,0	479,8	29,3	68,0	10,0	10,0	130,8
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)	6,0	8,0	18,0	32,0	126,0	5,8	12,0	203,8	26,3	30,0	45,0	1,0	59,0

6. PORT

MOSTREIG EN AIGUA ANY 2007	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)	0,0	0,0	24,0	6,0	402,0	11,8	19,8	359,5	28,0	24,0	1,0	12,0	99,8
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	0,0	0,0	19,0	6,0	27,0	7,0	17,6	111,8	15,5	16,0	3,0	4,0	36,8
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)	0,0	0,0	11,0	8,0	9,0	5,3	5,8	68,8	11,3	4,0	1,0	1,0	21,8

7. RIERA D'ARGENTONA

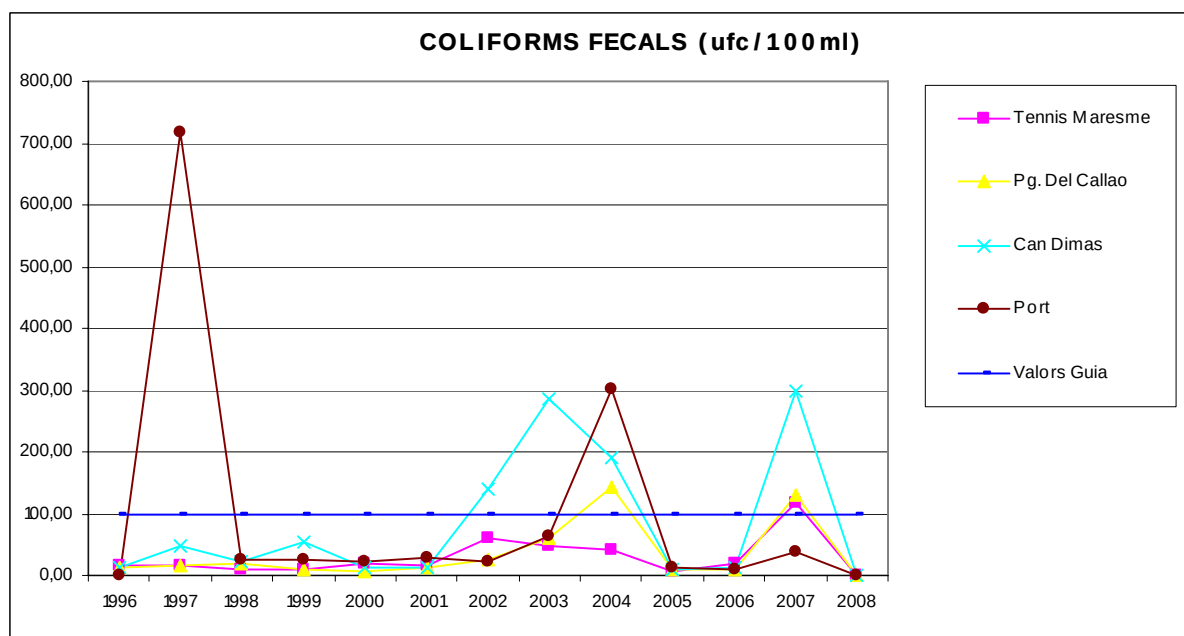
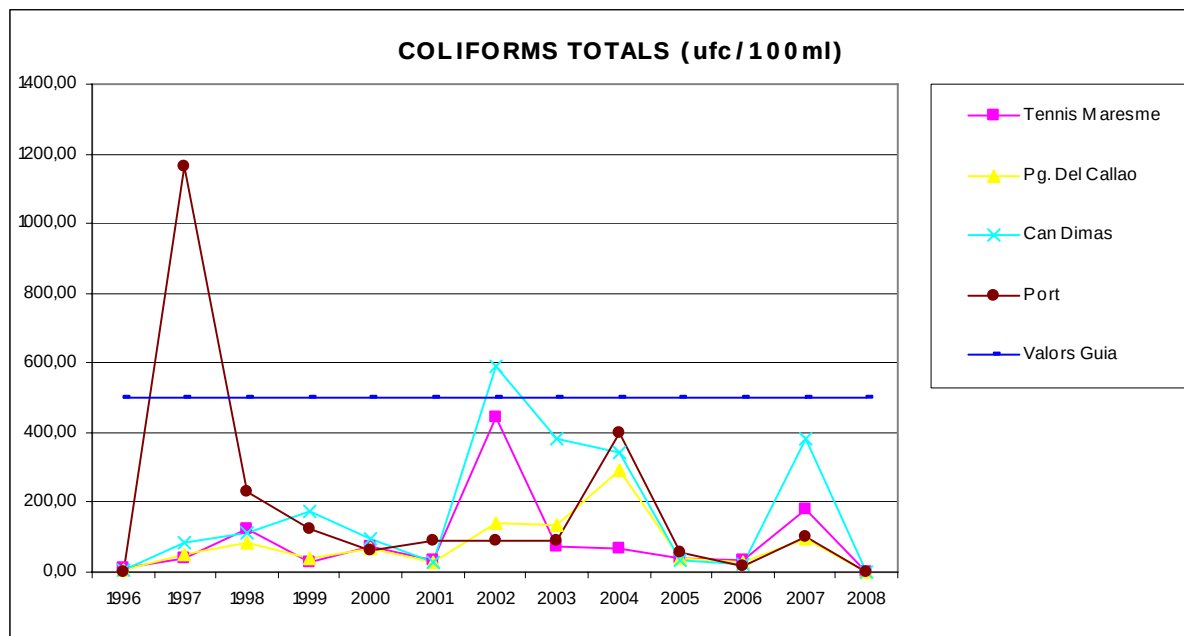
MOSTREIG EN AIGUA ANY 2007	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Mitjana temporada bany (juny - setembre)
COLIFORMS TOTALS (ufc/100 ml)	10,0	7,0	35,0	40,0	1.701,0	39,3	31,2	18.034,3	489,5	130,0	30,0	200.000.000	3.523,4
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	0,0	4,0	6,0	12,0	52,0	11,5	23,2	13.610,3	102,3	70,0	50,0	700.000.000	2.587,6
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100 ml)	12,0	9,0	4,0	10,0	26,0	3,3	17,8	248,0	14,8	1,0	1,0	2.100.000	56,6

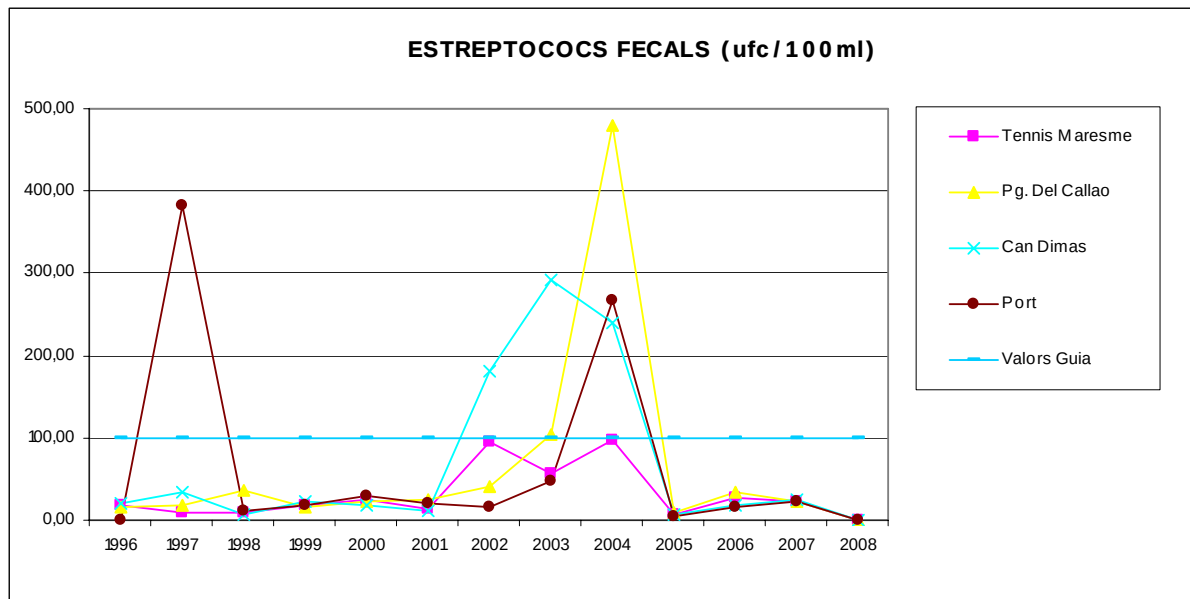
	Valors superiors al valor guia que estableix la Directiva 76/160/CE
	Valors superiors al valor imperatiu que estableix la Directiva 76/160/CE

VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL

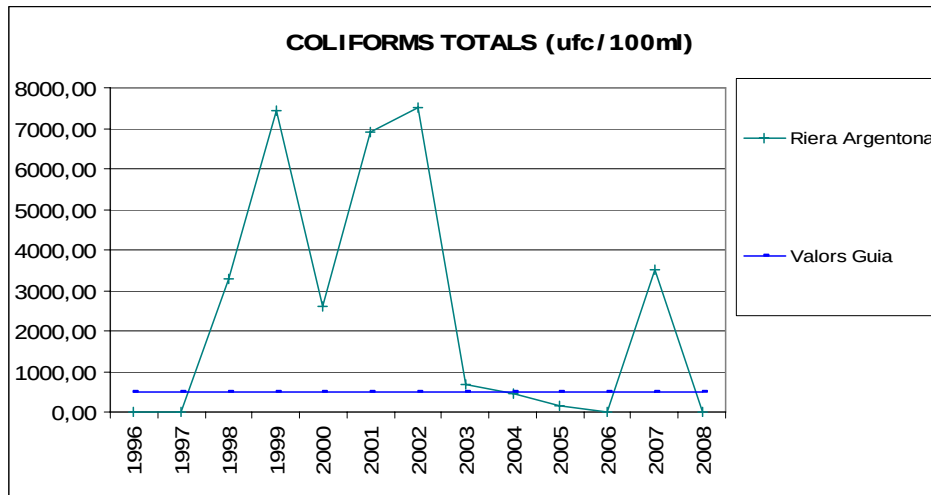
Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat (Laboratori municipal).

Els resultats a 2008 encara no estant disponibles i per això les gràfiques agafen un valor 0 per defecte.

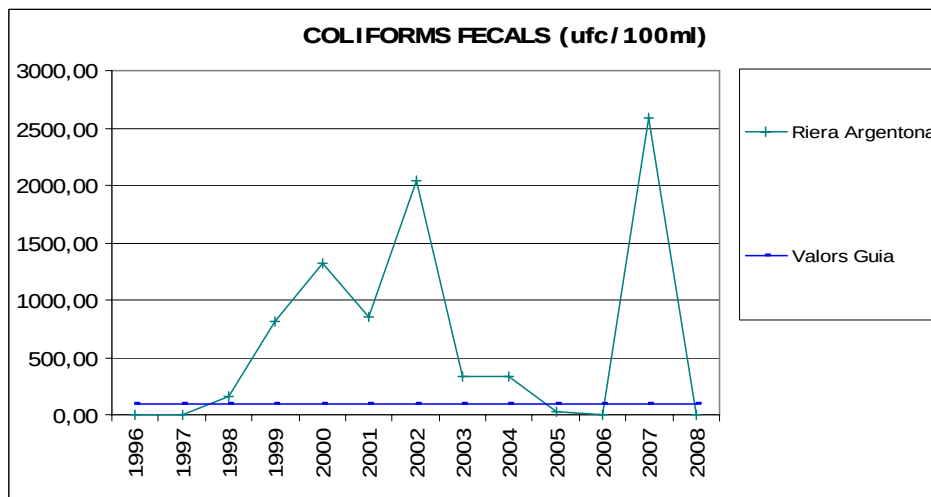




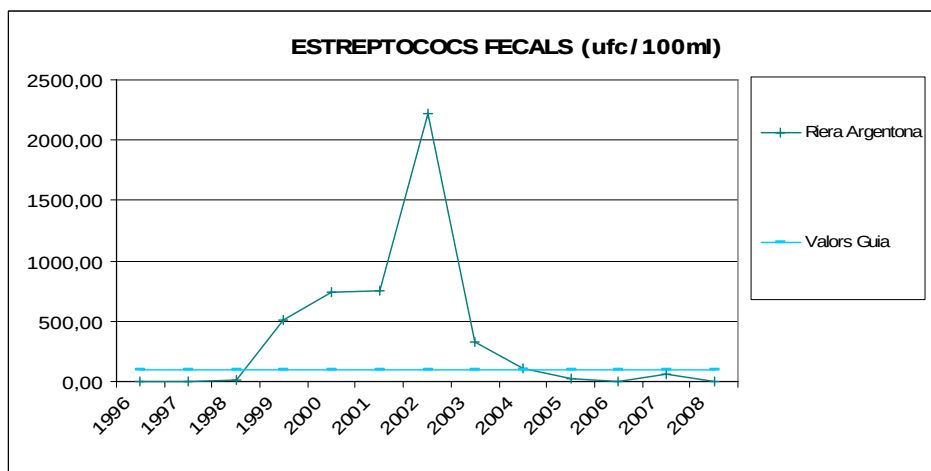
Els punts de mostreig de Riera d'Argentona, Bocana del Port i Restaurant Delfín (que sols té dades a partir del 2003, ja que anteriorment es mesurava al punt Castell de Mata) s'han representat en gràfiques separades degut a que els valors obtinguts són molt elevats i no poden ser representats a la mateixa escala gràfica que la resta de punts.



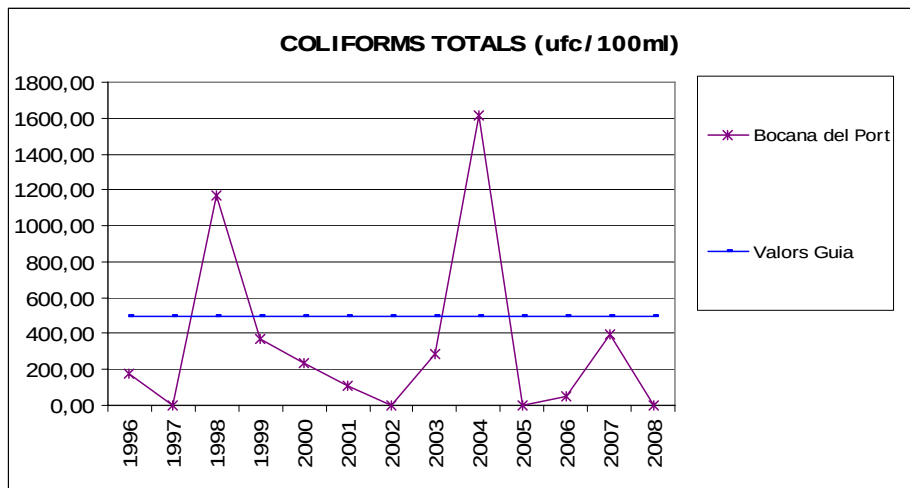
NOTA: Per tal de preservar una escala visual adequada s'han eliminat els valors relatius al 1996 i 1997, corresponents a 520.424,12 ufc/100 ml i 2.343.618,33 ufc/100 ml. Al 2006 no es van analitzar les aigües del punt Riera d'Argentona i per defecte la gràfica pren el valor 0.



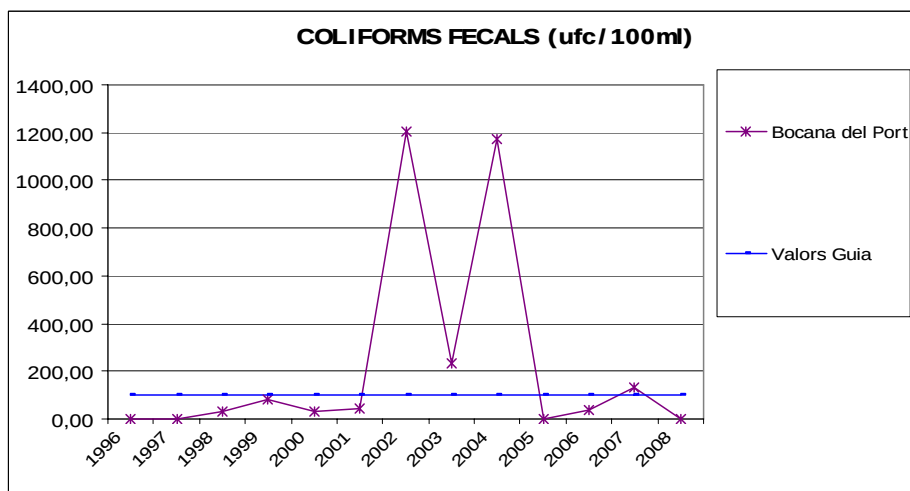
NOTA: Per tal de preservar una escala visual adequada s'han eliminat els valors relatius al 1996 i 1997, corresponents a 1.291.844,06 ufc/100 ml i 976.372,72 ufc/100 ml. Al 2006 no es van analitzar les aigües del punt Riera d'Argentona i per defecte la gràfica pren el valor 0.



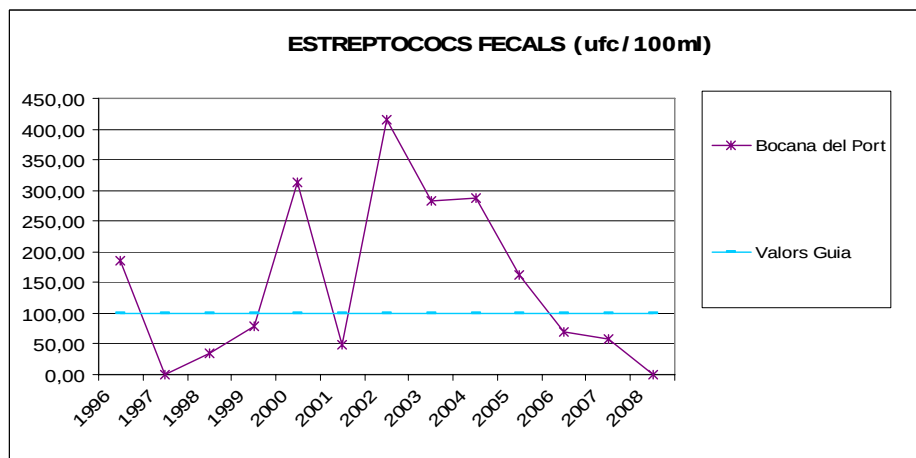
NOTA: Per tal de preservar una escala visual adequada s'han eliminat els valors relatius al 1996 i 1997, corresponents a 70.517,65 ufc/100 ml i 90.389,71 ufc/100 ml. Al 2006 no es van analitzar les aigües del punt Riera d'Argentona i per defecte la gràfica pren el valor 0.



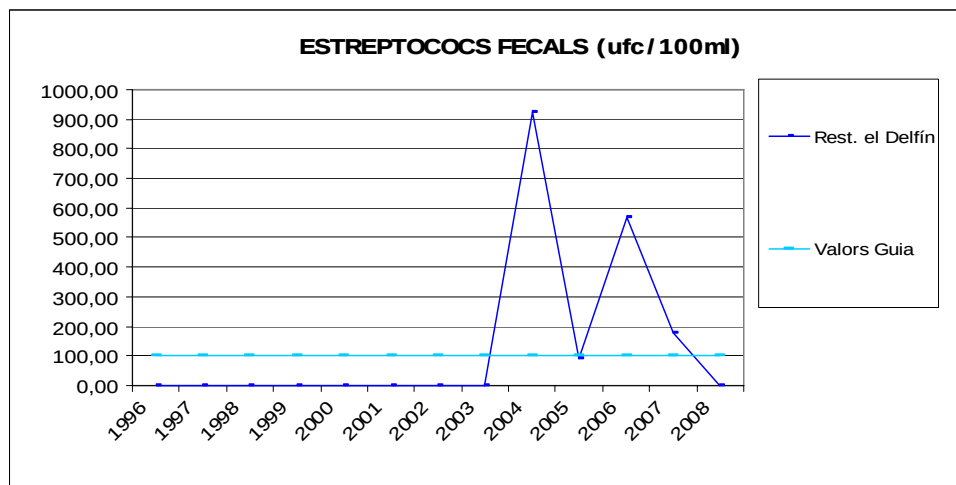
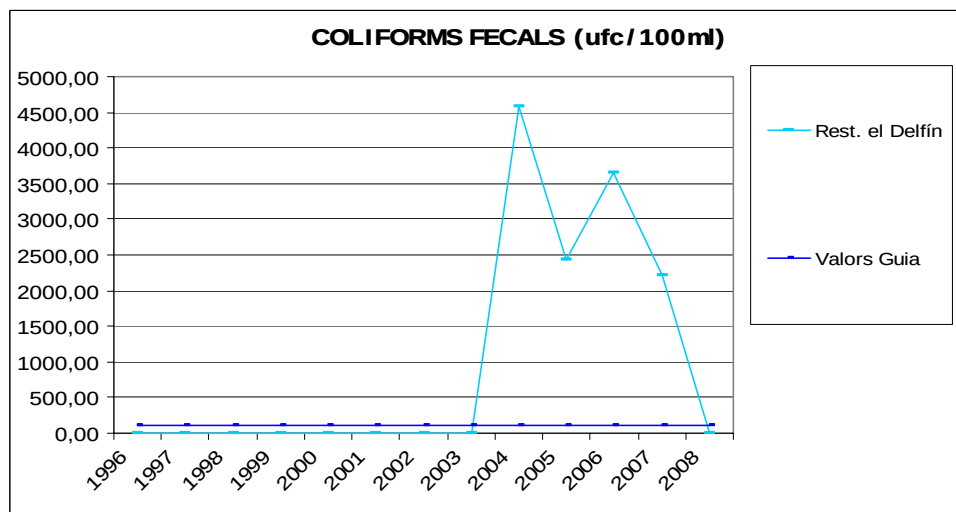
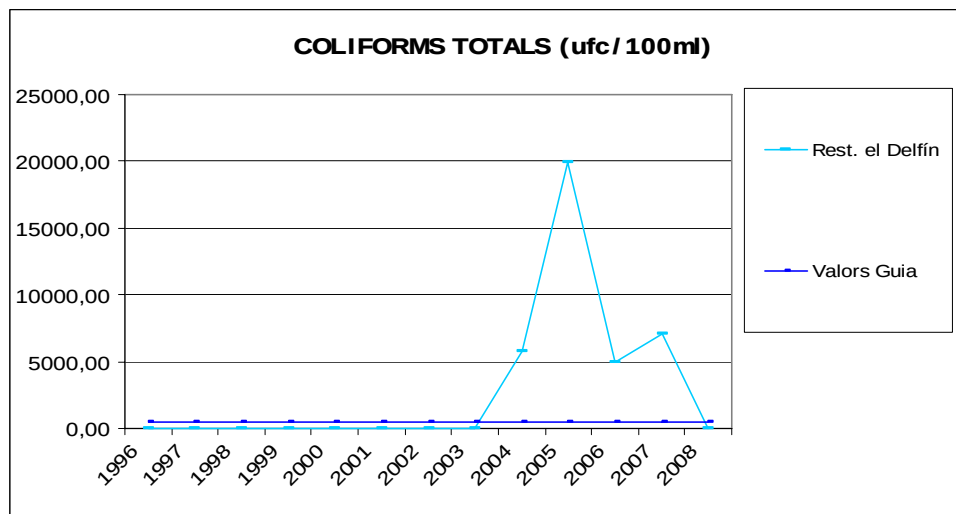
NOTA: Per tal de preservar una escala visual adequada s'han eliminat els valors relatius al 1997, al 2002, i al 2005 de 198.196,50, 9.265,82 i 45.032,71 ucf/100 ml.



NOTA: Per tal de preservar una escala visual adequada s'han eliminat els valors relatius al 1996, 1997 i 2005, corresponents a 1.544,24, 860.003,11 i 27.723,82 ufc/100 ml.



NOTA: Per tal de preservar una escala visual adequada s'ha eliminat el valor relatiu al 1997, corresponent a 5.938,94 ufc/100 ml.



RESUM ANUAL DE LES INCIDÈNCIES ALS SOBREEIXIDORS DEL CLAVEGUERAM QUE PODEN HAVER DETERIORAT LA QUALITAT DE LES PLATGES

ANY 2007

DATA	ABOCAMENT
12/06/07	Detecció d'abocaments pel sobreeixidor que hi ha davant del Centre Natació (AMSA).
12 i 13/06/07	Abocaments directes d'aigües residuals a la zona de la platja de Pequín, que afecten directament a la de Ponent, per reparacions al col·lector d'aigües residuals de l'estació depuradora (Consell Comarcal del Maresme)
28/08/07	Abocament d'aigües residuals a la zona de la platja de Ponent degut al trencament d'una claveguera de baixa (AMSA).

Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat. Ajuntament de Mataró.

PLÀNOL




Ajuntament de Mataró
PLANOL TOPOGRÀFIC DEL
TERME MUNICIPAL DE MATARÓ
Editat pel Servei d'Informació de Base

QUALITAT DE LES PLATGES: ANÀLISI DE L'AIGUA DE BANY (AJUNTAMENT DE MATARÓ)

PLÀNOL D'UBICACIÓ DELS PUNTS DE MOSTREIG

1. Castell de Mata/ Rest. El Delfín 2. Tennis Maresme 3. Pg. del Callao 4. Can Dimas 5. Bocana port 6. Port
7. Riera d'Argentonà

INTERPRETACIÓ

La *Directiva 76/160/CE relativa a la qualitat de les aigües de bany* estableix dos criteris bàsics per a la qualitat de les aigües de bany. D'una banda, defineix els valors imperatius, o aquells que s'han de complir obligatòriament per part dels estats membres i, de l'altra, els valors guia, o objectius de qualitat de les aigües de bany que els estats no estan obligats a complir.

Les mitjanes de la temporada de bany no s'han obtingut a partir de les mitjanes de juny, juliol, agost i setembre, sinó del total de valors del període.

SITUACIÓ L'ANY 2007

Els paràmetres de contaminació microbiològica analitzats a les aigües de bany a 2007 han superat en alguna ocasió els valors guia en tots els punts mostrejats. A continuació es realitza el càlcul del nombre de mostres que superen els valors límits i els valors imperatius per a cada punt de mostreig, tenint en compte la totalitat de mostres preses:

PUNT 1.RESTAURANT EL DELFÍN				
Paràmetre	Valor guia	Nombre de superacions valor guia / total	Valor imperatiu	Nombre de superacions valor imperatiu / total
Coliforms totals (ufc/100 ml)	500	13/26	10.000	4/26
Coliforms fecals (ufc/100 ml)	100	13/26	2.000	5/26
Estreptococs fecals (ufc/100 ml)	100	6/26		

PUNT 2.TENNIS MARESME				
Paràmetre	Valor guia	Nombre de superacions valor guia / total	Valor imperatiu	Nombre de superacions valor imperatiu / total
Coliforms totals (ufc/100 ml)	500	2/26	10.000	0/26
Coliforms fecals (ufc/100 ml)	100	1/26	2.000	0/26
Estreptococs fecals (ufc/100 ml)	100	1/26		

PUNT 3. PG DEL CALLAO				
Paràmetre	Valor guia	Nombre de superacions valor guia / total	Valor imperatiu	Nombre de superacions valor imperatiu / total
Coliforms totals (ufc/100 ml)	500	1/26	10.000	0/26
Coliforms fecals (ufc/100 ml)	100	1/26	2.000	0/26
Estreptococs fecals (ufc/100 ml)	100	1/26		

PUNT 4. CAN DIMAS				
Paràmetre	Valor guia	Nombre de superacions valor guia / total	Valor imperatiu	Nombre de superacions valor imperatiu / total
Coliforms totals (ufc/100 ml)	500	2/26	10.000	0/26
Coliforms fecals (ufc/100 ml)	100	1/26	2.000	1/26
Estreptococs fecals (ufc/100 ml)	100	1/26		

PUNT 5. BOCANA PORT				
Paràmetre	Valor guia	Nombre de superacions valor guia	Valor imperatiu	Nombre de superacions valor imperatiu
Coliforms totals (ufc/100 ml)	500	3/26	10.000	0/26
Coliforms fecals (ufc/100 ml)	100	3/26	2.000	0/26
Estreptococs fecals (ufc/100 ml)	100	3/26		

PUNT 6. PORT				
Paràmetre	Valor guia	Nombre de superacions valor guia	Valor imperatiu	Nombre de superacions valor imperatiu
Coliforms totals (ufc/100 ml)	500	3/26	10.000	0/26
Coliforms fecals (ufc/100 ml)	100	1/26	2.000	0/26
Estreptococs fecals (ufc/100 ml)	100	1/26		

PUNT 7. RIERA D'ARGENTONA				
Paràmetre	Valor guia	Nombre de superacions valor guia	Valor imperatiu	Nombre de superacions valor imperatiu
Coliforms totals (ufc/100 ml)	500	4/25	10.000	2/25
Coliforms fecals (ufc/100 ml)	100	4/25	2.000	2/25
Estreptococs fecals (ufc/100 ml)	100	2/25		

És doncs el *Punt 1. Restaurant el Delfín* el que ha sobrepassat més vegades els valors guia i imperatius, i per tant el punt on l'aigua té una qualitat sanitària pitjor (32 superacions de valor guia i 9 superacions de valor imperatiu). Destacant els resultats obtinguts al mes de desembre, amb concentracions elevadíssimes de tots els paràmetres analitzats. El segueix el *Punt 7. Riera d'Argentona* (amb 10 superacions de valor guia i 4 superacions de valor imperatiu) i el *Punt 5. Bocana Port* (amb 9 superacions de valor guia).

Els punts amb millor qualitat sanitària de l'aigua han estat els punts *3. Pg del Callao* (amb 3 superacions puntuals de valor guia), i el punt *2. Tennis Maresme* (amb 4 superacions de valor guia). Seguits pel punt *6. Port* (amb 5 superacions de valor guia) i *4. Can Dimas* (amb 4 superacions de valor guia i 1 d'un valor imperatiu).

Si analitzem només la mitjana de la temporada de bany, els punts que han superat els valors guia i els valors imperatius per als diferents paràmetres són els següents:

MITJANA TEMPORADA ANUAL		
Paràmetre	Valors guia	Punts que el sobrepassen (mitjana temporada de bany)
Coliforms totals (ufc/100 ml)	500	Restaurant el Delfín, Riera d'Argentona.
Coliforms fecals (ufc/100 ml)	100	Restaurant el Delfín, Tennis Maresme, Pg del Callao, Can Dimas, Bocana de Port, Riera d'Argentona.
Estreptococs fecals (ufc/100 ml)	100	Restaurant el Delfín.

MITJANA TEMPORADA ANUAL		
Paràmetre	Valors imperatius	Punts que els sobrepassen (mitjana temporada de bany)
Coliforms totals (ufc/100 ml)	10.000	
Coliforms fecals (ufc/100 ml)	2.000	Restaurant el Delfín, Riera d'Argentona
Estreptococs fecals (ufc/100 ml)	-	

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL CONTROL

Atenent a les mitjanes anuals, i tal com es pot observar en les gràfiques corresponents, els paràmetres mostrejats en la major part dels punts no superen el valor guia que estableix la Directiva amb les excepcions puntuals següents:

- *Punt 6. Port*: l'any 1997 i 2004
- *Punt 4. Can Dimas*: de 2002 a 2004 i al 2007
- *Punt 3. Pg del Callao*: l'any 2004.

Menció a part mereixen els punts 7. *Riera d'Argentona*, 5. *Bocana del Port* i 1. *Restaurant el Delfín*, ja que els valors obtinguts són molt elevats, especialment al *Punt 1. Restaurant Delfín* i al punt 7. *Riera d'Argentona*.

OBSERVACIONS

En els punts de mostreig 7. *Riera d'Argentona*, 5. *Bocana del Port* i el 1. *Restaurant el Delfín* s'han mesurat valors extremadament elevats en relació a la resta de punts. Per aquest motiu, i per tal de poder visualitzar adequadament els resultats, s'han realitzat gràfiques independents per a aquests punts. Tanmateix, ha calgut eliminar valors d'algunes gràfiques ja que, altrament, no s'hagués pogut distingir adequadament les variacions que pateixen els paràmetres al llarg del temps per raons d'escala.

2.b. QUALITAT DE LES PLATGES: PROGRAMA DE VIGILANCIA DE LA QUALITAT AMBIENTAL DE LES AIGÜES DEL LITORAL CATALÀ

Descripció

Recull dels resultats analítics dels paràmetres fisicoquímics que realitza l'Agència Catalana de l'Aigua amb periodicitat variable en el marc del *Programa de vigilància i control de la qualitat ambiental de les aigües del litoral català*. El Programa, s'executa durant tot l'any i té per objecte el seguiment de les condicions tròfiques de les aigües litorals. A tal efecte, es realitzen mesures in situ i es prenen mostres d'aigua de mar superficial, al llarg de tot el litoral català, tant des de la línia de costa (amb una freqüència mensual o trimestral, depenen del cas), com en punts allunyats de la costa a uns 1.500 m (camp mitjà) i uns 6.000 m (camp llunyà).

Els punts de control poden variar anualment adaptant-se a la normativa vigent . Els actuals punts de mostreig, situats en el camp pròxim, són els següents:

Punt de control	Municipi	UTM X	UTM Y	Localització
Callao	Mataró	454718	4598900	Mig platja
Rotonda	Mataró	456430	4599967	Prop Castell de Mata
Riera d'Argentona	Mataró	452036	4596773	Centre riera
Castell de Mata	Mataró	455745	4599707	Castell de Mata

Els paràmetres dels quals es proporcionen dades són: temperatura (°C), salinitat (psu), pH, oxigen (% i mg/l), DBO₅, clorofil·la (µg/l), nitrats (µmol/l), nitrits (µmol/l), amoni (µmol/l), fosfats (µmol/l) i silicats (µmol/l).

Periodicitat

Variable, en funció dels mostrejos realitzats per l'Agència Catalana de l'Aigua.

Observacions

Per motius d'adaptació del Programa als requeriments d'implementació de la *Directiva Marc de l'Aigua (2000/60/CE)* a les aigües costaneres de Catalunya, des del mes d'agost de 2005, s'han deixat de controlar el punt Port de Mataró (espigó nord), i no es té previst en un futur proper tornar a incorporar aquest punt.

RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS A 2005, 2006 i 2007

Font: Agència Catalana de l'Aigua. (Unitat d'Aigües Marines)

PORT DE MATARÓ

Data	Temperatura	pH	% O ₂	O ₂	Salinitat	Clorofil·la	DBO ₅	NO ₃	NO ₂	NH ₄	PO ₄	SiO ₄
	°C			mg/l	psu	µg/l	mg/l	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µmol/l
31/01/2005	12,10	8,40	100,10	10,85	38,30	0,30	2,34	2,69	0,16	0,71	0,14	0,95
17/02/2005	10,80	8,28	100,50	11,07	38,10	1,22	2,61	4,23	0,31	2,61	0,10	1,94
14/03/2005	12,80	8,18			38,50	2,64		1,73	0,08	1,12	0,27	0,52
27/04/2005	15,90	8,18	106,90	8,38	38,50	0,26	1,23	3,83	0,11	1,40	0,33	1,56
19/05/2005	18,30	8,23	102,90	7,81	37,70	0,28	1,32	1,22	0,14	1,36	0,32	0,79
17/06/2005	21,30	8,30	101,30	7,29	38,10	0,17	2,50	1,02	0,20	4,08	0,11	1,49
25/07/2005	26,20	8,18	105,80	6,97	38,30	0,34	1,26	2,23	0,33	2,66	0,10	1,18

RIERA D'ARGENTONA

Data	Temperatura	pH	% O ₂	O ₂	Salinitat	Clorofil·la	DBO ₅	NO ₃	NO ₂	NH ₄	PO ₄	SiO ₄	Chla
	°C			mg/l	psu	µg/l	mg/l	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l
31/01/2005	11,60	8,40	101,60	11,01	38,20	0,60	2,00	8,75	0,22	1,87	0,16	2,37	
17/02/2005	11,60	8,14	101,00	11,00	38,00	1,83	3,01	6,28	0,17	1,52	0,07	2,12	
14/03/2005	12,70	8,26			38,40	5,95		1,22	0,01	0,83	0,22	0,18	
27/04/2005	16,10	8,18	104,20	8,15	38,40	0,73	2,37	4,05	0,09	0,90	0,32	1,81	
19/05/2005	18,70	8,18	99,60	7,54	37,70	0,54	1,65	6,32	0,17	1,47	1,44	3,63	
17/06/2005	19,90	8,28	102,30	7,50	38,00	0,34	5,10	0,66	0,05	4,66	0,08	1,44	
25/07/2005	25,60	8,24	103,20	6,81	38,10	0,56	3,43	3,84	0,40	1,99	0,19	1,98	
17/11/2006	18,00	8,18	100,20	7,61	38,20		2,12	4,63	0,17	0,26	0,32	2,02	2,31
14/12/2006	14,70	8,02	97,30	8,03	38,40		5,04	2,84	0,24	6,60	0,53	1,43	0,71
31/01/2007	13,00	8,13	108,20	9,12	38,10			3,01	0,14	0,56	0,16	1,67	0,66
28/02/2007	13,80	8,28	97,50	8,03	38,20			31,30	0,13	0,20	0,06	3,15	1,51
22/03/2007	12,50	8,17	100,60	8,41	38,10			3,53	0,18	1,38	0,31	1,40	0,40
19/04/2007	15,80	8,16	105,70	8,26	38,10			2,47	0,03	0,53	0,22	0,18	4,76
21/05/2007	18,80	8,18	99,20	7,39	38,00			2,36	0,23	4,11	0,92	0,88	1,19
19/06/2007	20,60	8,10	101,50	7,30	38,10			2,29	0,20	3,72	3,41	0,87	1,12
10/07/2007	22,70	8,18	98,70	6,96	38,30			2,23	0,13	4,57	0,38	2,29	0,49
13/08/2007	25,10	8,14	96,70	6,50	38,00			1,15	0,15	1,47	0,06	0,36	1,07
12/09/2007	23,00	8,22	98,60	6,89	38,60			1,63	0,16	2,74	0,16	1,02	0,44
10/10/2007	20,10	8,22	99,70	7,22	38,10			2,60	0,17	3,13	0,18	1,09	1,51
19/11/2007	14,00	8,30	101,80	8,32	38,20			3,38	0,13	1,13	0,12	1,04	1,16
14/12/2007	13,50	8,28	104,50	8,74	38,30			2,52	0,25	1,74	0,51	0,87	1,19

ROTONDA

Data	Temperatura	pH	% O ₂	O ₂	Salinitat	DBO ₅	NO ₃	NO ₂	NH ₄	PO ₄	SiO ₄	Chla
	°C			mg/l	psu		μmol/l	μmol/l	μmol/l	μmol/l	μmol/l	ug/l
25/10/2006	19,70	8,25	101,30	7,42	38,10	1,20	1,62	0,22	0,95	0,60	0,72	1,72
17/11/2006	18,00	8,17	100,90	7,68	38,30	1,92	2,02	0,16	0,16	0,34	1,60	1,83
14/12/2006	15,10	7,99	97,30	7,95	38,30	1,97	3,76	0,10	2,48	0,25	0,66	1,02
28/02/2007	13,80	8,23	99,00	8,18	38,30		6,34	0,14	0,70	0,20	0,43	0,44
22/03/2007	13,40	8,18	100,70	8,39	38,10		2,16	0,05	1,73	1,28	0,28	0,23
19/04/2007	15,70	8,17	117,70	9,25	38,00		7,89	0,08	1,02	0,31	0,58	0,65
21/05/2007	18,50	8,10	99,00	7,35	37,90		2,20	0,21	2,13	0,27	0,83	0,66
19/06/2007	21,20	8,05	101,10	7,21	38,10		1,80	0,10	2,14	0,99	0,49	0,61
10/07/2007	22,90	8,09	99,20	7,00	38,30		2,60	0,12	3,60	0,57	0,57	0,54

El punt Rotonda no està incorporat al plànol del control

PLATJA DEL CALLAO

Data	Temperatura	pH	% O ₂	O ₂	Salinitat	Clorofil·la	DBO ₅	NO ₃	NO ₂	NH ₄	PO ₄	SiO ₄	Chla
	°C			mg/l	psu	µg/l	mg/l	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l
31/01/2005	12,20	8,67	98,30	10,66	38,30	0,38	1,17	3,43	0,15	0,28	0,13	2,77	
17/02/2005	11,00	8,17	101,40	11,11	38,10	0,47	1,35	7,32	0,16	0,73	0,02	3,11	
14/03/2005	12,70	8,18			38,40	4,93		2,02	0,11	0,56	0,19	1,30	
24/04/2005	16,10	8,08	105,00	8,21	38,50	0,95	1,60	1,78	0,03	0,27	0,27	1,60	
19/05/2005	18,70	8,28	102,30	7,72	37,90	0,65	5,43	2,86	0,12	0,60	0,80	1,82	
17/06/2005	21,20	8,26	98,80	7,14	38,00	0,52	1,40	1,50	0,06	4,92	0,11	2,49	
25/07/2005	25,20	7,95	98,90	6,59	38,20	0,83	1,08	1,40	0,05	0,72	0,41	1,17	
17/08/2005	25,80	8,10	95,90	6,42	38,30	0,71	3,21	9,41	0,14	2,42	0,26	3,06	
15/09/2005	22,40	8,23	100,20	7,13	38,00	0,43	2,82	4,50	0,09	1,36	0,42	2,02	
21/10/2005	20,10	8,10	97,20	7,06	38,10	2,15	3,09	3,88	0,12	2,13	0,29	3,85	
30/11/2005	14,50	7,97	98,40	7,96	38,40	0,95	1,01	3,53	0,15	1,00	0,35	1,75	
23/12/2005	12,90	8,13	97,40	8,23	38,50		2,03						
27/01/2006	10,6	7,89	98,6	8,65	38,2		3,00	6,55	0,29	0,61	0,36	1,62	1,17
27/02/2006	11,6	8,02	108,3	9,18	37,8		3,46	33,48	0,30	0,40	0,58	1,75	2,04
27/03/2006	13,5	8,29	103,5	8,52	38,2		1,72	5,21	0,22	0,22	0,57	1,69	14,53
27/04/2006	16,9	8,16	103,0	7,96	38,1		3,83	4,81	0,13	0,49	0,29	7,23	1,61
17/05/2006	19,3	8,30	100,0	7,46	37,6		2,11	3,44	0,25	0,88	0,35	3,51	1,21
20/06/2006	22,2	8,33	100,7	7,09	38,1		1,72	3,85	0,16	1,30	0,43	1,98	1,56
17/07/2006	27,0	8,17	104,5	6,90	38,0		4,37	1,98	0,07	0,79	0,07	1,91	1,94
16/08/2006	25,7	8,29	98,1	6,45	38,2		2,25	3,58	0,13	0,50	0,50	3,47	0,48
18/09/2006	23,2	8,18	97,5	6,77	37,9		3,21	5,35	0,70	0,74	0,44	6,23	0,56
17/11/2006	18,0	8,14	100,8	7,64	38,2		2,14	4,08	0,16	0,19	0,33	2,10	1,29
28/02/2007	13,80	8,26	98,20	8,05	38,20			5,77	0,13	0,32	0,13	1,24	1,61
21/05/2007	18,10	8,22	98,90	7,46	37,90			1,82	0,20	1,57	0,55	1,53	0,54
13/08/2007	25,30	8,13	96,90	6,55	38,00			2,11	0,16	0,93	0,22	1,82	1,00
19/11/2007	14,70	8,38	100,20	8,08	38,30			1,63	0,17	2,52	0,24	0,67	1,40

PLÀNOL




Ajuntament de Mataró
PLÀNOL TOPOGRÀFIC DEL
TERME MUNICIPAL DE MATARÓ
Editat pel Servei d'Informació de Base

QUALITAT DE LES PLATGES: PROGRAMA DE VIGILÀNCIA I CONTROL
DE LA QUALITAT AMBIENTAL DE LES AIGÜES DEL LITORAL CATALÀ
(AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA)

PLÀNOL D'UBICACIÓ DELS PUNTS DE MOSTREIG

1. Platja del Callao 2. Port de Mataró 3. Riera d'Argentona

3. EMISSARI SUBMARÍ

Descripció

Determinació de l'impacte de l'emissari submarí en la qualitat de l'aigua marina a partir de la informació obtinguda pel Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat de l'Ajuntament de Mataró. Anàlisis dels coliforms totals, coliforms fecals i estreptococs fecals a diferents punts i a diferents distàncies de la línia de costa.

Periodicitat

Semestral

Observacions

A partir de l'entrada en vigor el 2008, de la nova *Directiva 2006/7/CE, de 15 de febrer de 2006, relativa a la gestió de la qualitat de les aigües de bany*, s'hauran d'introduir canvis substancials en el control. Els canvis, que seran operatius al juny de 2008, són detallats a continuació:

- Modificació dels paràmetres de control. Els paràmetres de mostreig seran E. Coli i Enterococs intestinals. Els mètodes analítics seran els mateixos que l'Agència Catalana de l'Aigua: *Escherichia coli* (ISO 9308-1- sistema ràpid), Enterococs intestinals (ISO 7899-2).

RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS A 2005

Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat (Laboratori municipal).

PUNT E

MOSTREIG EN AIGUA 2005						
Semestre 1	0 m	1000 m	1500 m	2000 m	2500 m	3000 m
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	150	8	0	0	0	0
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	25	7	0	0	0	0
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	5	10	0	0	0	0
Semestre 2						
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	60	10	12	0	0	0
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	38	2	2	0	0	0
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	0	2	2	0	0	0

PUNT 1

MOSTREIG EN AIGUA 2005						
Semestre 1	0 m	250 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	0	0	0	0	0	0
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	0	0	0	0	0	0
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	0	0	0	0	0	0
Semestre 2						
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	4	2	10	10	28	6
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	2	0	6	0	12	2
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	0	0	0	4	0	0

PUNT 2

MOSTREIG EN AIGUA 2005						
Semestre 1	0 m	250 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	4	4	20000	0	0	0
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	1	1	3400	0	0	0
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	0	0	0	0	0	0
Semestre 2						
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	50	6	166	10	46	6
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	24	0	80	6	12	4
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	0	0	60	0	8	0

MOSTREIG EN AIGUA 2005	PUNT 3		PUNT 4		PUNT 5		PUNT 6		PUNT 7	
	250 m	500 m	250 m	500 m	250 m	500 m	250 m	500 m	250 m	500 m
Semestre 1										
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	12	3	4	5	0	0	7	0	0	0
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	6	0	4	3	0	0	6	0	0	0
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	15	0	0	16	0	1	0	0	0	0
Semestre 2										
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	10	128	12	86	6	104	34	62	56	72
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	4	70	0	36	2	56	12	26	30	16
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	2	24	0	14	0	14	2	4	4	6

	Valors superiors al valor guia que estableix la Directiva 76/160/CE
	Valors superiors al valor imperatiu que estableix la Directiva 76/160/CE

RESULTATS NUMÈRICS A 2006

Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat (Laboratori municipal).

PUNT E

MOSTREIG EN AIGUA 2006						
Semestre 1	0 m	1000 m	1500 m	2000 m	2500 m	3000 m
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	29	2	1	4	2	0
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	6	2	1	3	1	0
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	0	0	0	0	0	0
Semestre 2						
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	4	4	0	3	2	2
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	0	0	0	1	0	0
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	0	0	0	0	0	0

PUNT 1

MOSTREIG EN AIGUA 2006						
Semestre 1	0 m	250 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	0	4	1	0	2	2
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	0	0	1	0	0	0
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	0	2	0	2	4	0
Semestre 2						
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	14	10	5	7	4	0
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	10	5	1	4	1	0
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	8	6	0	2	0	0

PUNT 2

MOSTREIG EN AIGUA 2006						
Semestre 1	0 m	250 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	4	110	4	0	2	2
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	4	84	4	0	1	0
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	0	30	0	0	2	0
Semestre 2						
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	2	6	20	3	3	2
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	1	3	18	1	1	0
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	0	1	6	2	0	0

MOSTREIG EN AIGUA 2006	PUNT 3		PUNT 4		PUNT 5		PUNT 6		PUNT 7	
	250 m	500 m	250 m	500 m	250 m	500 m	250 m	500 m	250 m	500 m
Semestre 1										
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	12	12	13	5	3	4	6	8	2	2
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	4	6	1	1	1	2	0	2	2	2
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	0	6	0	4	0	6	0	6	0	1
Semestre 2										
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	9	5	11	1	4	10	1	3	3	1
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	6	0	6	0	1	6	0	0	0	0
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3

	Valors superiors al valor guia que estableix la Directiva 76/160/CE
	Valors superiors al valor imperatiu que estableix la Directiva 76/160/CE

RESULTATS NUMÈRICS A 2007

Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat (Laboratori municipal).

PUNT E

MOSTREIG EN AIGUA 2007						
Semestre 1	0 m	1000 m	1500 m	2000 m	2500 m	3000 m
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	102	4	2	18	4	2
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	60	4	2	18	4	0
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	36	8	18	16	2	2
Semsetre 2						
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	80	2	4	1	1	1
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	50	2	4	1	1	1
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	10	1	1	1	1	1

PUNT 1

MOSTREIG EN AIGUA 2007						
Semestre 1	0 m	250 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	66	14	6	28	50	12
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	54	4	2	26	48	12
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	22	0	10	24	12	16
Semsetre 2						
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	134	2	1	4	2	1
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	82	1	1	4	2	1
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	3	1	1	2	1	1

PUNT 2

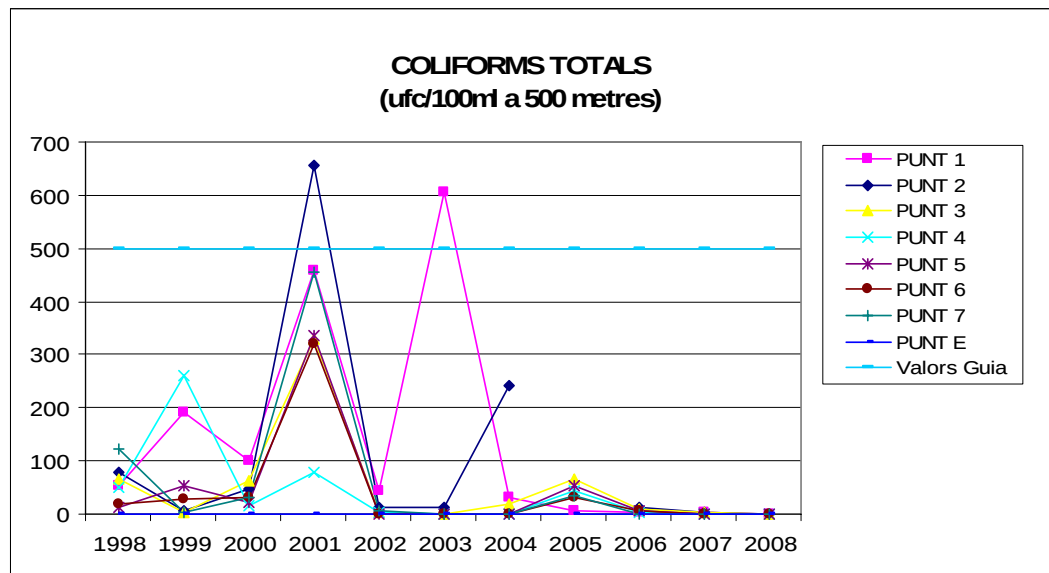
MOSTREIG EN AIGUA 2007						
Semestre 1	0 m	250 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	28	2	4	10	6	8
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	28	2	2	2	6	6
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	12	0	2	8	6	14
Semsetre 2						
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	3	1	2	1	2	4
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	1	1	1	1	1	1
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	1	1	1	1	1	1

MOSTREIG EN AIGUA 2007	PUNT 3		PUNT 4		PUNT 5		PUNT 6		PUNT 7	
	250 m	500 m	250 m	500 m	250 m	500 m	250 m	500 m	250 m	500 m
Semestre 1										
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	16	4	2	0	0	0	2	0	0	2
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	16	4	0	0	0	0	2	0	0	0
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	30	16	12	4	0	4	2	2	0	2
Semestre 2										
COLIFORMS TOTALS (ufc/100ml)	18	1	1	1	1	1	1	1	1	1
COLIFORMS FECALS (ufc/100ml)	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ESTREPTOCOCS FECALS (ufc/100ml)	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1

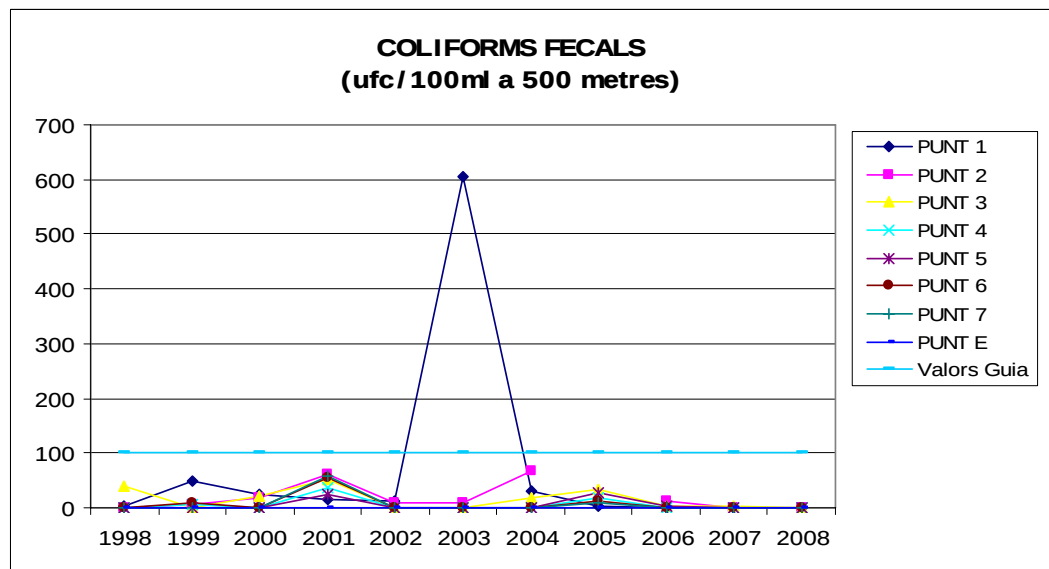
	Valors superiors al valor guia que estableix la Directiva 76/160/CE
	Valors superiors al valor imperatiu que estableix la Directiva 76/160/CE

VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL

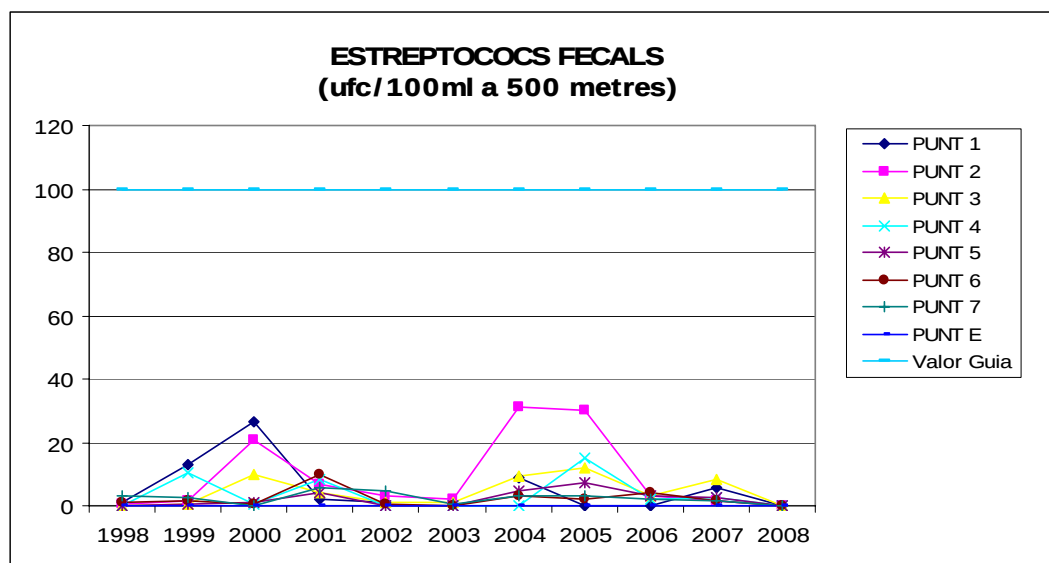
Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat (Laboratori municipal).



NOTA: Per tal de preservar una escala visual adequada s'ha eliminat el valor relatiu al punt 2 de l'any 2005 10.083 ufc/100 ml.

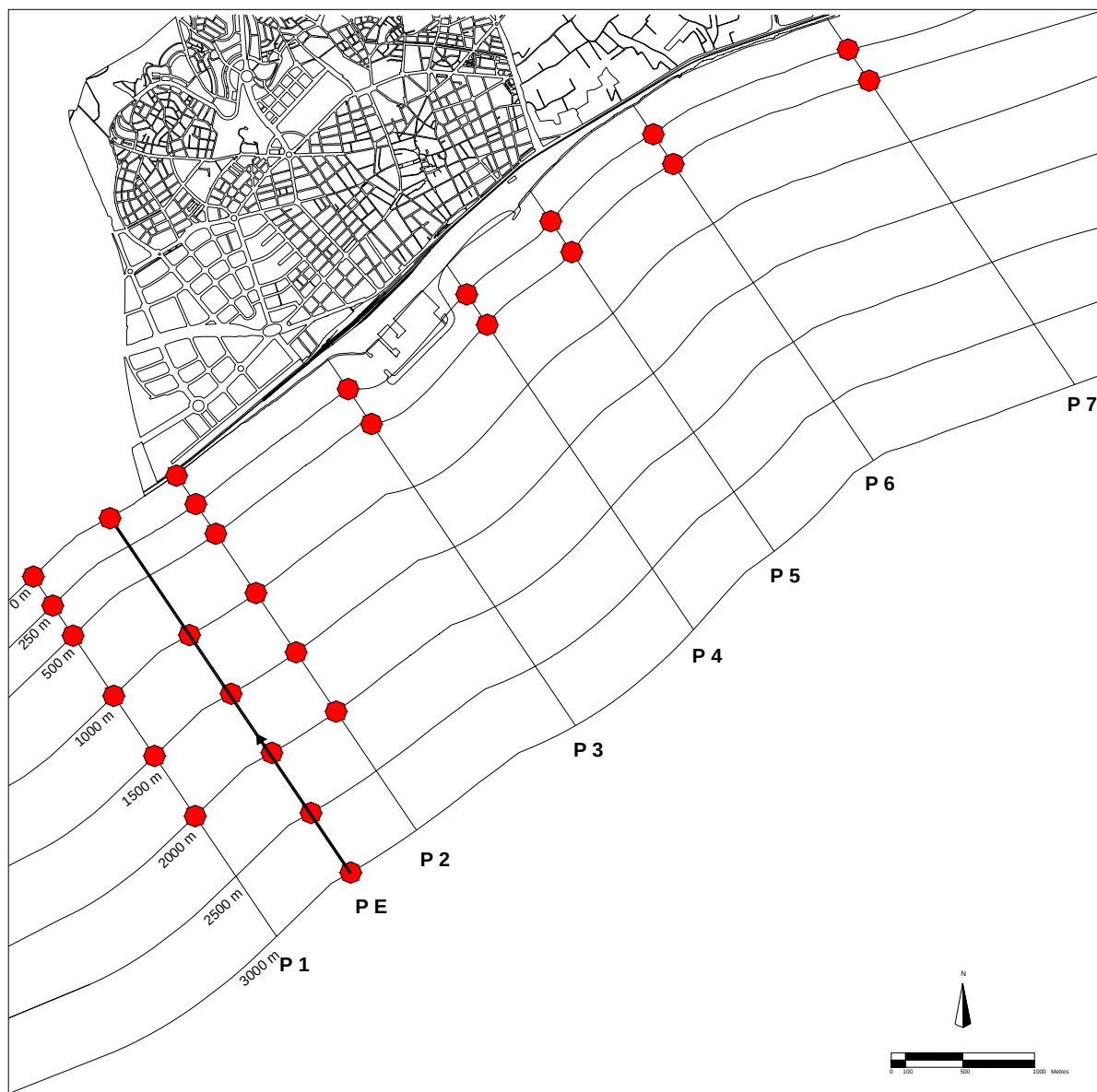


NOTA: Per tal de preservar una escala visual adequada s'ha eliminat el valor relatiu al punt 2 de l'any 2005 de 1.740 ufc/100 ml.



NOTA: Per tal de preservar una escala visual adequada s'ha eliminat el valor relatiu al punt 1 l'any 2003 de 267 ufc/100 ml.

PLÀNOL




 Ajuntament de Mataró
 PLÀNOL TOPOGRÀFIC DEL
 TERME MUNICIPAL DE MATARÓ
 Editat pel Servei d'Informació de Base

IMPACTE DE LES AIGÜES RESIDUALS DE L'EMISSARI SUBMARÍ PLÀNOL D'UBICACIÓ DELS PUNTS DE MOSTREIG

P E - Punt Emissari

INTERPRETACIÓ

La *Directiva 76/160/CE relativa a la qualitat de les aigües de bany* estableix dos criteris bàsics per a la qualitat de les aigües de bany. D'una banda, defineix els valors imperatius, o aquells que s'han de complir obligatòriament per part dels estats membres i, de l'altra, els valors guia, o objectius de qualitat de les aigües de bany que els estats no estan obligats a complir.

SITUACIÓ L'ANY 2007

L'any 2007 no s'han superat ni els valors guia ni els imperatius per cap dels paràmetres de contaminació microbiològica analitzats.

S'observa, doncs, que l'any 2007 la incidència de l'emissari submarí no es tradueix en valors elevats de contaminació microbiològica.

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL CONTROL

Cal destacar que per als anys 2006 i 2007 no hi ha hagut cap superació de valors guies ni imperatius per a cap mostra obtinguda semestralment. I per a l'any 2005 sols hi ha dues superacions de caràcter puntual:

- Superació del valor imperatiu de Coliforms totals al Punt 2 a 500 metres de la costa al primer semestre, amb un valor de 20.000 ufc/100 ml.
- Superació del valor imperatiu de Coliforms fecals al Punt 2 a 500 metres de la costa al primer semestre, amb un valor de 3.400 ufc/100 ml.

Atenent a l'evolució de les concentracions mitjanes dels diferents contaminants microbiològics als mostrejos realitzats a 500 metres de la costa, es pot observar en les gràfiques corresponents que, al llarg dels anys, la superació dels nivells guia i dels imperatius s'ha produït molt puntualment:

- Superació del valors guia de Coliforms totals, al Punt 2 l'any 2001 (amb 655 ufc/100ml) i al Punt 1 l'any 2003 (606,5 ufc/100 ml). El valor imperatiu s'ha superat en una ocasió al Punt 2 l'any 2005 (10,083 ufc/100 ml)
- Superació del valors guia de Coliforms fecals al Punt 1 l'any 2003 (605 ufc/100 ml), i al Punt 2 l'any 2005 (1.740 ufc/100ml).
- Superació dels valors guia d'Estreptococs fecals, al Punt 1 l'any 2003, amb un valor de 267 ufc/100 ml.

PARÀMETRES DE CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA OBTINGUTS A LES ESTACIONS DE LA XARXA DE VIGILÀNCIA I PREVISIÓ DE LA CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA DE CATALUNYA

Descripció

Control dels paràmetres de contaminació atmosfèrica facilitats per l'estació automàtica de control de la *Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica de Catalunya (XVPCA)* i dels captadors manuals de partícules PM10 i de Benzè situats al municipi. Avaluació del grau de compliment de la normativa vigent.

Càlcul i seguiment de l'Índex Català de Qualitat de l'Aire (ICQA) al municipi, calculat a partir dels nivells d'immissió diaris dels contaminants CO, NO₂, SO₂ i O₃. És una dada única i adimensional pensada per informar i que avalua la qualitat de l'aire en funció de les concentracions de cadascun dels contaminants. Es mostra la síntesi anual de la qualitat de l'aire determinada a partir de l'ICQA mitjançant:

- Distribució dels valors diaris de l'ICQA per categories de qualitat de l'aire.
- Distribució diària dels contaminants limitants.

Periodicitat

Diari per el càlcul de l'ICQA. Anual per la resta de paràmetres.

Entitats que hi han d'intervenir

AMT (Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat)
DMAH (DGQA- Servei de Vigilància i Control de l'aire)
Diputació de Barcelona (Servei del Medi Ambient)

Tendència desitjada

Disminució dels nivells de contaminació.
Cumpliment de la normativa vigent i millora de la qualitat de l'aire.

Observacions

Amb l'entrada en vigor d'un nou marc normatiu, ha calgut una reformulació del control. En data 1 de abril de 2002 la Diputació de Barcelona procedeix al tancament de l'estació automàtica de control de la contaminació atmosfèrica, que passa a gestió del Departament de Medi Ambient i Habitatge (DMAH) a partir del 20 d'octubre de 2005, i s'ubica al Passeig dels Molins,38. És per aquesta raó que no s'obtenen dades representatives de l'annualitat fins a 2006.

Pel que fa a les estacions manuals de contaminants que la Diputació de Barcelona tenia al municipi (2. Plaça Espanya, 5. Prat de la Riba, 8. Camí de la Serra, 9. Ronda Alfons XII, 10. Argentona/Cros, 11. Av. Puig i Cadafalch, 12. Pablo Iglesias), al 2007, resten operatives les de Pablo Iglesias i Mataró Cros, en conveni amb el Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme.

Així doncs, les actuals estacions de mesura al municipi són els següents:

ESTACIÓ AUTOMÀTICA (DMAH)	CAPTADORS MANUALS
Passeig dels Molins, 38 Mesura: - SO₂ - NO₂ - O₃ - CO	PM 10 - Mataró Cros (DIBA) - Pablo Iglesias (DIBA) - Laboratori d'Aigües de Mataró (DMAH) - Passeig dels Molins, 38 (DMAH) Benzè (l'únic COV que es mesura) - Passeig dels Molins, 38 (DMAH) Òxids de sofre: Pablo Iglesias i Mataró Cros (DIBA) Fums negres: Pablo Iglesias i Mataró Cros (DIBA) Àcid clorhídric: Pablo Iglesias i Mataró Cros (DIBA)

El **DMAH** (DGQA- Servei de Vigilància i Control de l'Aire) posa a disposició les dades en continu de les estacions automàtiques on-line. Aquestes dades no estan validades i, per tant, no tenen cap validesa normativa ni tècnica per a realitzar seguiment de la qualitat de l'aire. Tanmateix, el DMAH posa a disposició via web els informes anuals per cada contaminant amb contrast de compliment de la normativa, i els Informes anuals de qualitat de l'aire a Catalunya. Aquestes dades són les més útils per poder fer seguiment de la qualitat de l'aire en relació al compliment de la normativa vigent.

Via sol·licitud a la Secció d'Immissions del Servei de Vigilància i Control de l'Aire (aire_immissions.dmah@gencat.net) es poden sol·licitar les dades diàries per cada contaminant mesurat en l'estació automàtica, a partir dels quals es calcula l'ICQA.

La **Diputació de Barcelona** (Servei del Medi Ambient), amb l'entrada en vigor de la normativa actual únicament reben (del Laboratori d'Aigües de Mataró) les dades referents als captadors manuals de PM10 de les estacions Pablo Iglesias i Mataró Cros, i n'exploten les dades. La Diputació tramet d'ofici a l'Ajuntament l'informe anual amb dades diàries suficients per a fer-ne el seguiment i la valoració en relació a la normativa vigent. El Servei de Vigilància i Control de l'Aire de la Direcció General de Qualitat Ambiental (DMAH) ja incorpora en els seus informes anuals ambdós captadors.

Aigües de Mataró SA (Laboratori municipal), per encàrrec del Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme, analitzen Òxids de sofre, Partícules en suspensió-fums, Partícules en suspensió-PM10 (les mateixes dades que es trameten a la Diputació de Barcelona i que tracta el DMAH) i àcid clorhídric, de les estacions Pablo Iglesias i Mataró Cros.

A Catalunya s'han definit un total de 15 zones de qualitat de l'aire (ZQA), la ciutat de Mataró està integrada dins la zona 7. Si es superen els valors legiscats en una de les zones definides, cal declarar la zona de protecció especial i elaborar un Pla d'actuació on constin les mesures concretes per millorar la qualitat de l'aire.

En el present informe s'analitzen les dades de l'índex ICQA des del 1994, excepte les de l'any 2002 i 2005 per no disposar de totes les dades. Tanmateix, les del període 2006-2007 no són del tot comparables amb les del període 1994-2001, ja que a partir del 2006 el contaminant PM10 es deixa d'utilitzar en el càlcul de l'índex.

RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS 2006 I 2007

Font: DMAH (DGQA- Servei de Vigilància i Control de l'aire)

MONÒXID DE CARBONI (CO)

BALANÇ ANUAL DEL MONÒXID DE CARBONI (CO)			Nombre de superacions		
FONT: DMAH					
Any	Mitjana 8h	% dades	Valor límit (8-horari)	Llindar d'avaluació superior 8 horari	Llindar d'avaluació inferior 8 horari
Valors de referència RD 1073/2002			10 mg/m ³	7 mg/m ³	5 mg/m ³
2006	0,4	88	0	0	-
2007	0,4	89	0	0	-
Supera la normativa			Superacions permeses		
			0	0	0

DIÒXID DE NITROGEN (NO₂)

BALANÇ ANUAL DIÒXID DE NITRÒGEN (NO ₂)				Nombre de superacions				
FONT: DMAH								
Any	Mitjana anual µg / m ³ (1)	% dades	Percentil 98 µg / m ³	Valor límit horari	Valor límit horari + marge de tolerància	Llindar d'alerta	Llindar d'avaluació superior horari	Llindar d'avaluació inferior horari
Valors de referència RD 1073/2002			200 µg/m ³ (RD 717/1987)	200 µg/m ³	230 µg/m ³	400 µg/m ³	140 µg/m ³	100 µg/m ³
2006	31	81	113	0	0	0	-	-
2007	27	96	85	0	0	0	-	-
Supera la normativa				Superacions permeses				
				18	18	0	18	18

(1) Valor límit anual + marge de tolerància (RD 1073/2002)

Any	Valor (µg/m ³)
2005	50
2006	48
2007	46
2008	44

DIÒXID DE SOFRE (SO₂)

BALANÇ ANUAL DIÒXID DE SOFRE (SO ₂) FONT: DMAH			Nombre de superacions				
Any	Mitjana anual µg / m ³	% dades	Valor límit horari	Valor límit diari	Llindar d'alerta	Llindar d'avaluació superior diari	Llindar d'avaluació inferior diari
Valors de referència RD 1073/2002			350 µg/m ³	125 µg/m ³	500 µg/m ³	75 µg/m ³	50 µg/m ³
2006	3	90	0	0	0	-	-
2007	4	95	0	0	0	-	-
			Superacions permeses				
			24	3	0	3	3

Supera la normativa

OZÓ (O₃)

BALANÇ ANUAL D'OZÓ (O ₃) FONT: DMAH					Nombre de superacions			
Any	Mitjana anual µg / m ³	% dades	Valor objectiu per a la protecció de la vegetació µg / m ³ ·h (1)	Objectiu a llarg termini per a la protecció de la vegetació µg / m ³ · h (2)	Valor objectiu per a la protecció de la salut humana (3)	Objectiu a llarg termini per a la protecció de la salut humana (4)	Llindar d'infor-mació	Llindar d'alerta
Valors de referència RD 1796/2003			18000 µg/m ³	6000 µg/m ³ · h	120 µg/m ³	120 µg/m ³	180 µg/m ³	240 µg/m ³
2006	56	92	(*)	17529	19	19	1	0
2007	53	99	13096	8663	13	7	0	0
					Superacions permeses			
					25	0	0	0

Supera la normativa

(1). 18000 µg/m³·h de mitjana en un període de 5 anys.

Data de compliment: 1/1/2010

(2). 6000 µg/m³·h.

Data de compliment 1/1/2020

(3). 120 µg/m³. No es podrà superar més de 25 ocasions per any de mitjana en un període de 3 anys.

Data de compliment: 1/1/2010

(4). 120 µg/m³.

Data de compliment: 1/1/2020

(*). Sense determinar. Sèrie de mesuraments inferior a 3 anys

PARTÍCULES EN SUSPENSIÓ- PM10

BALANÇ ANUAL DE PM10						
FONT: DMAH				Nombre de superacions		
Any	Mitjana anual µg / m³			Valor límit diari (Mitjana diària)		
	Pablo Iglesias	Mataró Cros	Laboratori d'aigües	Pablo Iglesias	Mataró Cros	Laboratori d'aigües
Valors de referència RD 1073/2002						
	40 µg/m³	40 µg/m³	40 µg/m³	50 µg/m³	50 µg/m³	50 µg/m³
2006	32	34	32	26	29	18
2007	30	34	29	12	37	9
				Superacions permeses		
	Supera la normativa			35	35	35

BENZÈ (C₆H₆)

BALANÇ ANUAL BENZÈ (C6H6)		
FONT: DMAH		
Valors de referència RD 1073/2002	Mitjana anual (1)	
Any	Mitjana anual	% dades
2006	0,6	53
2007	1	36
	Supera la normativa	

(1) Valor límit anual + marge de tolerància (RD 1073/2002)

Any	Valor (µg/m³)
2005	10
2006	9
2007	8
2008	7

SÍNTESIS DELS RESULTATS DE L'ÍNDEX CATALÀ DE QUALITAT DE L'AIRE

Font: DMAH (DGQA- Servei de Vigilància i Control de l'aire)

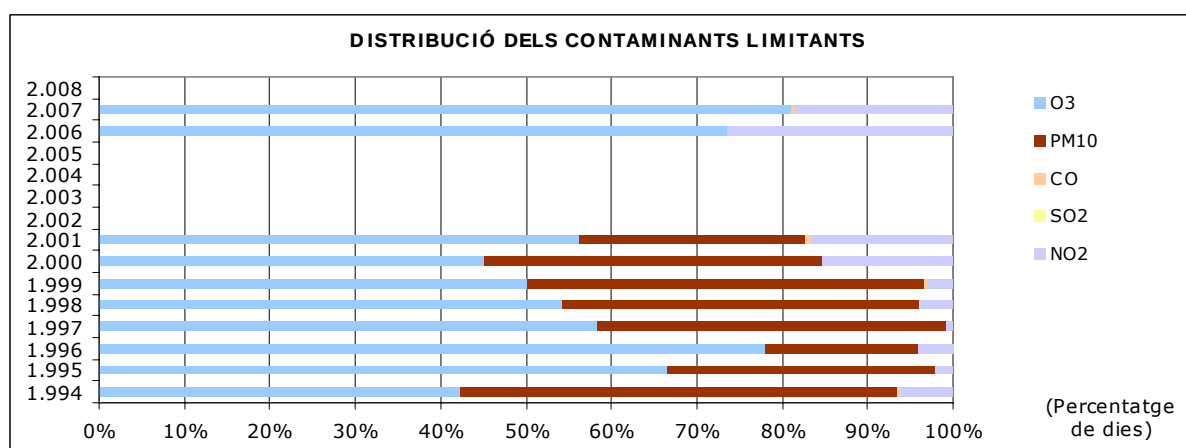
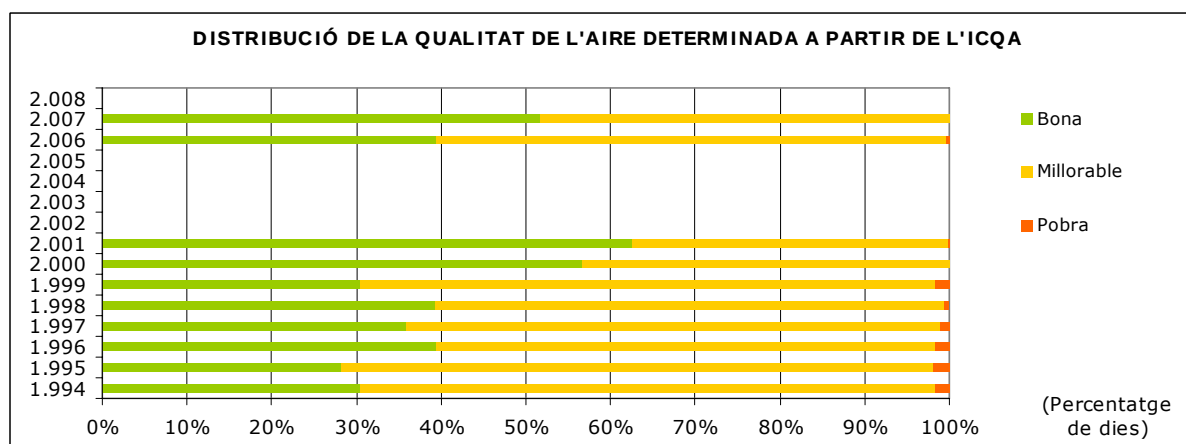
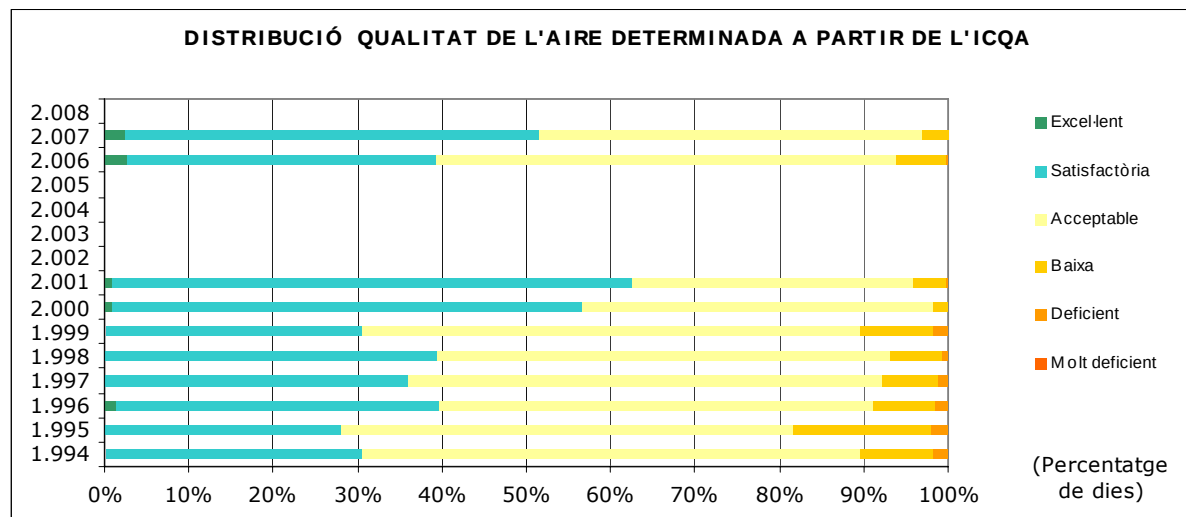
Síntesi anual	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Qualitat de l'aire	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies
Excel·lent	1	0	5	0	0	1	3	3	0	sd	sd	15	9	9	0
Satisfactòria	108	100	139	131	141	108	200	220	76	sd	sd	50	130	179	0
Acceptable	211	190	188	205	193	211	150	118	14	sd	sd	7	191	165	0
Baixa	31	58	26	24	23	31	6	14	0	sd	sd	0	21	11	0
Deficient	6	7	6	4	2	6	0	1	0	sd	sd	0	1	0	0
Molt deficient	0	0	0	0	0	0	0	0	0	sd	sd	0	0	0	0
Total dies	357	355	364	364	359	357	359	356	90	0	0	72	352	364	0

Síntesi anual	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Qualitat de l'aire	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies
Bona	109	100	144	131	141	109	203	223	76	sd	sd	65	139	188	0
Millorable	242	248	214	229	216	242	156	132	14	sd	sd	7	212	176	0
Pobra	6	7	6	4	2	6	0	1	0	sd	sd	0	1	0	0
Total dies	357	355	364	364	359	357	359	356	90	0	0	72	352	364	0

Síntesi anual	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Contaminant limitant	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies	dies
O3	151	235	284	212	195	183	162	199	27	sd	sd	38	259	295	0
PM10	183	111	65	149	151	170	142	94	56	sd	sd	sd	sd	sd	sd
CO	1	0	0	0	0	1	0	2	0	sd	sd	0	0	2	0
SO2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	sd	sd	0	0	0	0
NO2	22	7	15	3	14	11	55	59	7	sd	sd	34	93	67	0
Total dies	357	353	364	364	360	365	359	354	90	0	0	72	352	364	0

VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DE L'ICQA

Font: DMAH (DGQA- Servei de Vigilància i Control de l'aire)



NOTA: A partir de 2006 el contaminant PM10 no s'utilitza en l'anàlisi del ICQA de la ciutat, ja que no s'obté a partir de l'Estació Automàtica de control. Es per aquesta raó que les anualitats 2006 i 2007 no són totalment comparables amb les del període 1.994-2.001.

INTERPRETACIÓ

A continuació es transcriuen els informes anuals que publica el DMAH, on s'incorpora informació addicional d'altres contaminants atmosfèrics com el plom, l'arsènic, el cadmi i el níquel.

INFORME ANUAL DE LA QUALITAT DE L'AIRE. ANY 2006

A la Zona de Qualitat de l'Aire 7, Maresme, els nivells mesurats pel diòxid de nitrogen, el monòxid de carboni, el benzè, el diòxid de sofre i les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres estan per sota dels valors límit vigents.

Respecte els metalls pesants, els nivells de qualitat de l'aire pel plom són inferiors als valors límit establerts per la normativa vigent i per l'arsènic, el cadmi i el níquel són inferiors als valors objectiu d'aplicació l'any 2013.

Respecte les mesures d'ozó troposfèric, els nivells assolits durant l'any 2006 són inferiors al valor objectiu per a la protecció de la salut humana d'aplicació l'any 2010 (s'han superat els nivells 19 vegades respecte les 25 permeses). Tanmateix, els nivells assolits són superiors als valors objectiu a llarg termini de protecció de la salut humana (s'han superat els valors en 19 vegades respecte les 0 permeses), i de la vegetació, d'aplicació l'any 2020. S'ha detectat 1 superació horària del llindar d'informació a la població i cap superació del llindar d'alerta.

INFORME ANUAL DE LA QUALITAT DE L'AIRE. ANY 2007

A la Zona de Qualitat de l'Aire 7, Maresme, els nivells mesurats pel diòxid de nitrogen, el diòxid de sofre, el benzè, el plom i el monòxid de carboni estan per sota dels valors límit vigents.

Respecte als nivells mesurats d'arsènic, cadmi i níquel no s'han superat els valors objectiu establerts a la legislació.

Respecte les mesures d'ozó troposfèric, els nivells assolits durant l'any 2007 són inferiors als valors objectiu per a la protecció de la salut humana (s'han superat els nivells 13 vegades respecte les 25 permeses) i la vegetació, d'aplicació l'any 2010. Tanmateix, els valors assolits són superiors als objectius a llarg termini de protecció de la salut humana (s'han superat els valors en 7 vegades respecte les 0 permeses) i de la vegetació,

d'aplicació l'any 2020. No s'ha detectat cap superació horària del llindar d'informació a la població ni del llindar d'alerta.

Pel que fa a les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres, s'ha superat el valor límit diari en un punt de mesurament industrial ubicat a Mataró respecte dels 4 punts de mesurament de què disposa aquesta zona, en concret han estat 37 superacions del valor diari respecte les 35 permeses al punt Mataró Cros). No s'ha detectat cap superació del valor límit anual. S'ha mantingut la tendència dels nivells d'immissió respecte els darrers anys.

EVOLUCIÓ DE L'ÍNDEX CATALÀ DE LA QUALITAT DE L'AIRE

L'any 2007 es disposa de dades de 364 dies. En el 2,5% dels dies s'ha obtingut una qualitat de l'aire Excel·lent (9 dies l'any), el 49,1% Satisfactòria (179 dies), el 45,3% Acceptable (165 dies) i el 3% restant Baixa (11). No s'ha obtingut cap dia la qualificació de Deficient o Molt deficient. En relació a l'anàlisi per contaminant crític, és a dir, aquell contaminant que obté el valor més alt durant el dia, s'observa com és l'ozó el contaminant que més condiciona l'ICQA a Mataró, amb un 81% dels dies com a contaminat crític, seguit pel diòxid de nitrogen amb un 18%, i del monòxid de carboni amb un 1%.

A partir de 2006 el contaminant PM10 no s'utilitza en l'anàlisi del ICQA de la ciutat, ja que no s'obté a partir de l'Estació Automàtica de control. Es per aquesta raó que les anualitats 2006 i 2007 no són totalment comparables amb les del període 1.994-2.001. Per l'any 2007 els dies amb una qualitat de l'aire Satisfactòria incrementen un 12% respecte l'any 2006, es redueixen en un 9% els dies de qualitat Acceptable i es redueixen també els dies de qualitat Baixa en un 3%.

OBSERVACIONS

El valor de l'ICQA el determina el contaminant limitant mesurat a l'estació (contaminant que ha donat l'ICQA més baix). Com més alt és l'índex, millor és la qualitat de l'aire, de manera que un ICQA=100 representa una atmosfera totalment neta dels contaminants, mentre que valors negatius indiquen que la concentració a l'aire d'algun contaminant dels que es mesuren supera la seva concentració límit acceptable.

Qualitat de l'aire:

Bona	Millorable	Pobra
Excel.lent	Acceptable	Deficient
$75 \leq \text{ICQA} \leq 100$	$25 \leq \text{ICQA} \leq 50$	$-50 \leq \text{ICQA} < 0$
Satisfactòria	Baixa	Molt deficient
$50 \leq \text{ICQA} < 75$	$0 \leq \text{ICQA} < 25$	$\text{ICQA} \leq -50$

Font: Direcció General de Qualitat Ambiental (DMAH).

Sempre que s'utilitzi l'ICQA per a fer-ne una divulgació caldrà acompanyar els resultats amb informació sobre el càlcul de l'índex. Cal mencionar el nom dels contaminants que s'utilitzen per al càlcul de l'índex, i que no es tenen en compte ni les sinèrgies entre contaminants, ni l'efecte de contaminants no mesurats, ni la presència d'altres contaminants.

Segons la legislació específica de cada contaminant, es proporcionen amb valors límit, valors objectiu o llindars a assolir de qualitat de l'aire (o d'immissió) diferents i en diferents períodes de temps (semihoraris, diaris i anuals), ja que els efectes que poden tenir els contaminants depenen de la relació dosi/exposició, la qual és diferent per a cada contaminant en relació amb els mateixos efectes nocius. Els diferents valors que la legislació determina per avaluar la qualitat de l'aire es presenten a continuació:

Valors límit: nivell que no s'ha de superar, fixat segons coneixements científics, amb la finalitat d'evitar, prevenir o reduir els efectes nocius per a la salut humana i el medi ambient.

Llindar d'informació: nivell a partir del qual una exposició de durada breu suposa un risc per a la salut dels grups de població especialment sensibles. En superar-se aquest valor, les administracions competents han de subministrar una informació actualitzada a la població. De moment només s'ha definit per a l'ozó.

Llindars d'alerta: nivell a partir del qual una exposició de durada breu suposa un risc per a la salut de la població en general. En superar-se aquest valor, les administracions competents han d'empendre mesures immediates.

Valor objectiu Nivell que s'hauria d'assolir a partir d'un moment determinat per evitar efectes nocius sobre la salut humana o del medi ambient a llarg termini. No s'han definit per a l'ozó.

Objectiu a llarg termini: nivell per sota del qual és improbable que es produeixin efectes nocius directes sobre la salut humana o el medi ambient, segons els coneixements científics actuals. Aquest objectiu ha d'assolir-se a llarg termini, excepte quan no sigui possible amb l'aplicació de mesures proporcionades. No s'han definit per a l'ozó.

EMISSIÓ DE GASOS DE LA INCINERADORA DE RESIDUS SÒLIDS URBANS

Descripció

Control dels paràmetres de contaminació atmosfèrica que ha de complir la incineradora de residus sòlids urbans, sobretot de la concentració de dioxines, i verificar el compliment de la periodicitat de mostratge indicat al Pla de Vigilància Ambiental.

Juntament amb les dades cal sol·licitar un informe de valoració que indiqui quins contaminants sobrepassen els límits establerts per la normativa vigent.

Periodicitat

Trimestral

Entitats que hi han d'intervenir

Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme

Tendència desitjada

Disminució dels nivells de contaminació. Compliment normativa vigent.

Observacions

Amb la *Directiva 2000/76/CE, de 4 de desembre, relativa a la incineració de residus*, s'han fixat en l'àmbit de la Unió Europea els requeriments aplicables a aquesta activitat de gestió de residus. La transposició de la *Directiva 2000/76/CE* s'ha materialitzat a Espanya en el *Real Decreto 653/2003, de 30 de maig, sobre incineració de residus*. Amb aquesta nova regulació, que entra en vigor el 28 de desembre del 2005, s'ha produït una reducció substancial dels límits d'emissió a l'atmosfera contemplats en la legislació vigent a Catalunya fins llavors (*Decret 323/1994, de 4 de novembre, pel qual es regulen les instal·lacions d'incineració de residus i els límits de les seves emissions a l'atmosfera*), així com un control més exhaustiu mitjançant mesures en continu de les emissions, mantenint-se sols com a periòdiques els metalls pesants i les dioxines i furans.

Amb l'entrada en vigor del *Real Decret 653/2003* també es modifiquen els paràmetres de mostreig dels metalls pesants, passant a ser a partir d'ara mesurades les agrupacions de (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V), (Cd+Tl) i (Hg). I a partir del nou decret, els valors obtinguts en el mostreig dels NO_x s'expressen en mg/Nm³ en lloc de ppm. Tots aquests canvis han suposat canvis en el disseny del control a partir del 2006.

Cal tenir en compte que tot i que a les gràfiques presentades es visualitzen els límits del *Real Decret 653/2003*, aquests no entren en vigència fins al 28 de desembre de 2005. A la taula següent es mostren els valors límits establerts per a la nova normativa.

PARÀMETRE	Valors límit (Decret 323 / 94 i Decret 88 / 92)	Valors límit (Real Decret 653 / 2003)
Partícules (mg/Nm ³)	30	10
CIH (mg/Nm ³)	50	10
CO (mg/Nm ³)	100	50
TOC (mg/Nm ³)	20	10
FH (mg/Nm ³)	2	1
SO ₂ (mg/Nm ³)	300	50
Metalls Pesants: Pb+Cr+Cu+Mn (mg/Nm ³)	5	
Metalls Pesants: Ni+As (mg/Nm ³)	1	
Metalls Pesants: Cd+Hg (mg/Nm ³)	0,2	
Metalls Pesants: Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V (mg/Nm ³)		0,5
Metalls Pesants: Cd+Tl (mg/Nm ³)		0,05
Metalls Pesants: Hg (mg/Nm ³)		0,05
NOx (ppm)	300	
NOx (mg/Nm ³)		200
Dioxines i furans TEQ Total (ng/Nm ³)	0,1	0,1

RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS A 2005

Font: Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme.

ANY 2005		Partí- cules	ClH	CO	TOC	FH	SO ₂	METALLS PESANTS			NO _x
CONTROL D'EMISSIONS DELS GASOS DE LA PLANTA DE TRACTAMENT DE RSU DEL MARESME								Pb+Cr+ Cu+Mn	Ni+As	Cd+Hg	
LIMITS MAXIMS Decret 323/1994 i R.D 1088/1992		30 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³	20 mg/Nm ³	2 mg/Nm ³	300 mg/Nm ³	5 mg/Nm ³	1 mg/Nm ³	0,2 mg/Nm ³	300 ppm
FORN 1	FORN 2										
	09/03/2005	3,04	1,9	30,1	2,3	<0,22	39,4	0,07	<0,04	0,01	233,8
29/03/2005		4,96	7,4	30,6	10,5	<0,15	61,4	0,006	<0,02	0,007	135,5
30/06/2005		6,03	11,97	41,2	5,5	<0,15	101,7	0,27	<0,04	<0,01	154,8
	04/07/2005	11,7	1,09	40	2,74	0,28	<34,90	0,16	<0,04	<0,009	110,97
28/10/2005		3,27	1,91	88	1,96	0,22	<68,43	0,0306	<0,019	0,0064	185,97
	02/11/2005	<0,40	20,4	24,39	3,69	0,66	<53,97	0,0068	<0,039	<0,034	111,77
PROMIG ANY 2005		4,9	7,45	42,38	4,45	0,28	59,97	0,09	0,03	0,01	155,47

ANY 2005		
DIOXINES I FURANS TEQ TOTAL		
LIMITS MAXIMS Decret 323/1994 i R.D 1088/1992	0,1 ng/Nm ³	0,1 ng/Nm ³
Data	FORN 1	FORN 2
15/03/2005		0,0014
17/03/2005	0,0008	
21/06/2005	0,03	
07/07/2005		0,0039
15/12/2005		0,0029
22/12/2005	0,0017	
PROMIG ANY 2005	0,0108	0,0027
PROMIG TOTAL	0,0068	

RESULTATS NUMÈRICS A 2006

Font: Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme.

ANY 2006		Partí- cules	CIH	CO	TOC	FH	SO ₂	METALLS PESANTS			NO _x
CONTROL D'EMISSIONS DELS GASOS DE LA PLANTA DE TRACTAMENT DE RSU DEL MARESME								Sb+As+ Pb+Cr+Co+ Cu+Mn+ Ni+V	Cd+Tl	Hg	
LIMITS RD 653/2003 (mitjanes diàries)		10 mg/Nm ³	10 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³	10 mg/Nm ³	1 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³	0,5 mg/Nm ³	0,05 mg/Nm ³	0,05 mg/Nm ³	200 mg/Nm ³
LÍMIT REAL (amb inclusió d'interval de confiança del 95%, Annex III RD 653/2003)		13 mg/Nm ³	14 mg/Nm ³	55 mg/Nm ³	13 mg/Nm ³	1,4 mg/Nm ³	60 mg/Nm ³				240 mg/Nm ³
FORN 1	FORN 2										
31/03/2006		2,27	1,67	15,7	1,07	0,2	14	0,135	0,0499	<0,0023	161
	31/03/2006	2,2	0,47	19,4	2,27	0,2	14,2	0,055	0,0128	<0,0029	142
30/06/2006		2,33	1,17	26,9	2,1		9,87	0,402	0,0318	<0,0024	143
	30/06/2006	2,37	0,53	25,8	2,53		12,6	0,0264	0,0428	0,0005	158
30/09/2006		2,43	1,17	19,2	2		2,07	0,222	0,027	<0,0041	157
	30/09/2006	2,37	0,33	13,4	2,73		1,5	0,0474	0,015	<0,0032	140
31/12/2006		2,67	3,56	19	2,13		7,37	0,283	0,0002	0,0036	147
	31/12/2006	2,1	1,3	26,4	2,53		15,1	0,08	0,0045	<0,0042	143
PROMIG ANY 2006		2,34	1,28	20,73	2,17	0,2	9,59	0,16	0,02	0,003	148,88

ANY 2006		
DIOXINES I FURANS TEQ TOTAL		
LIMITS REAL DECRET 653/2003	0,1 ng/Nm ³	0,1 ng/Nm ³
Data	FORN 1	FORN 2
01/03/2006	0,0002	
02/03/2006		0,0006
27/06/2006		0,0019
07/07/2006	0,0042	
25/09/2006	0,012	
26/09/2006		0,01
15/11/2006		0,0012
16/11/2006	0,0047	
PROMIG ANY 2006	0,0053	0,0034
PROMIG TOTAL	0,0043	

RESULTATS NUMÈRICS A 2007

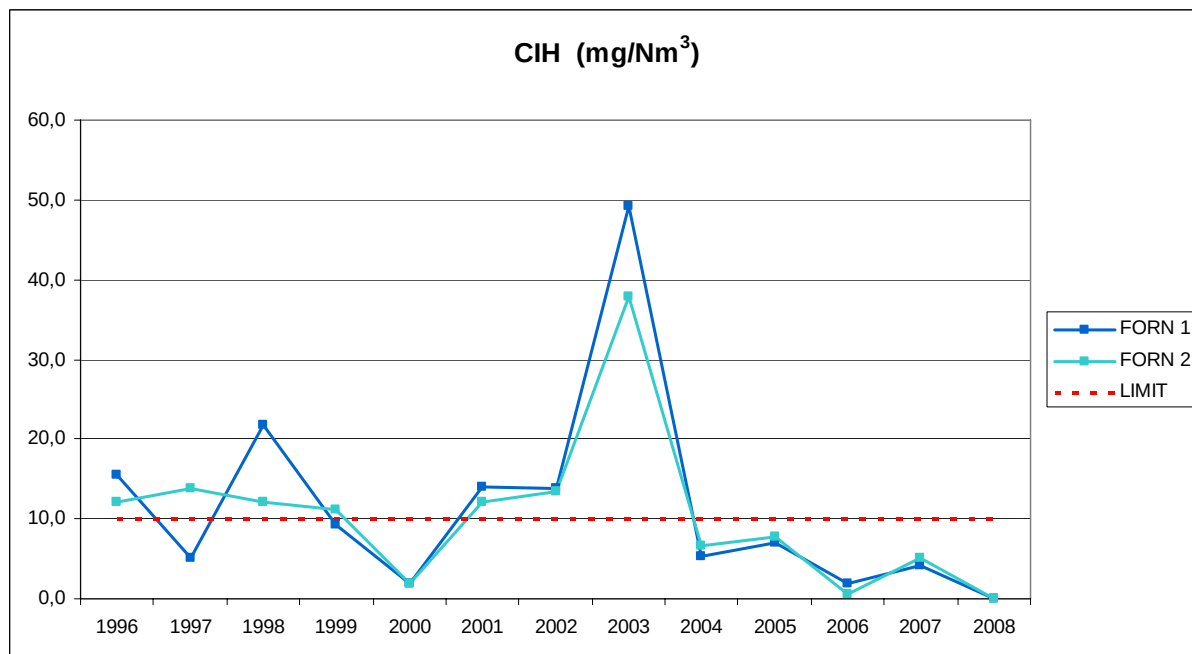
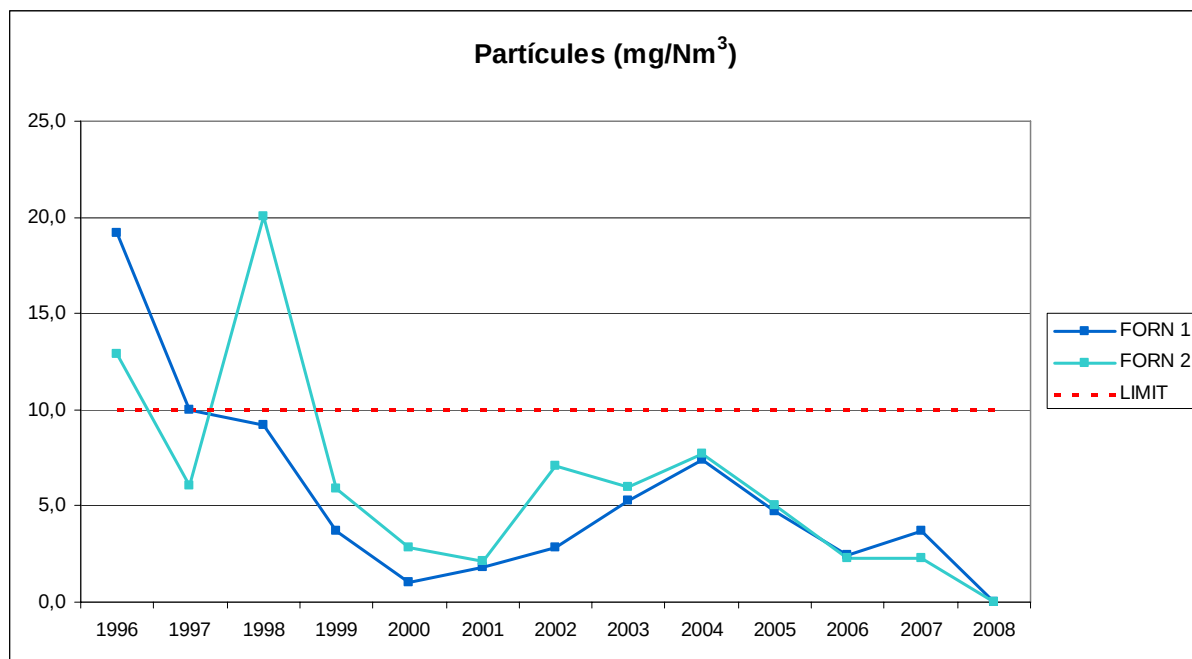
Font: Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme.

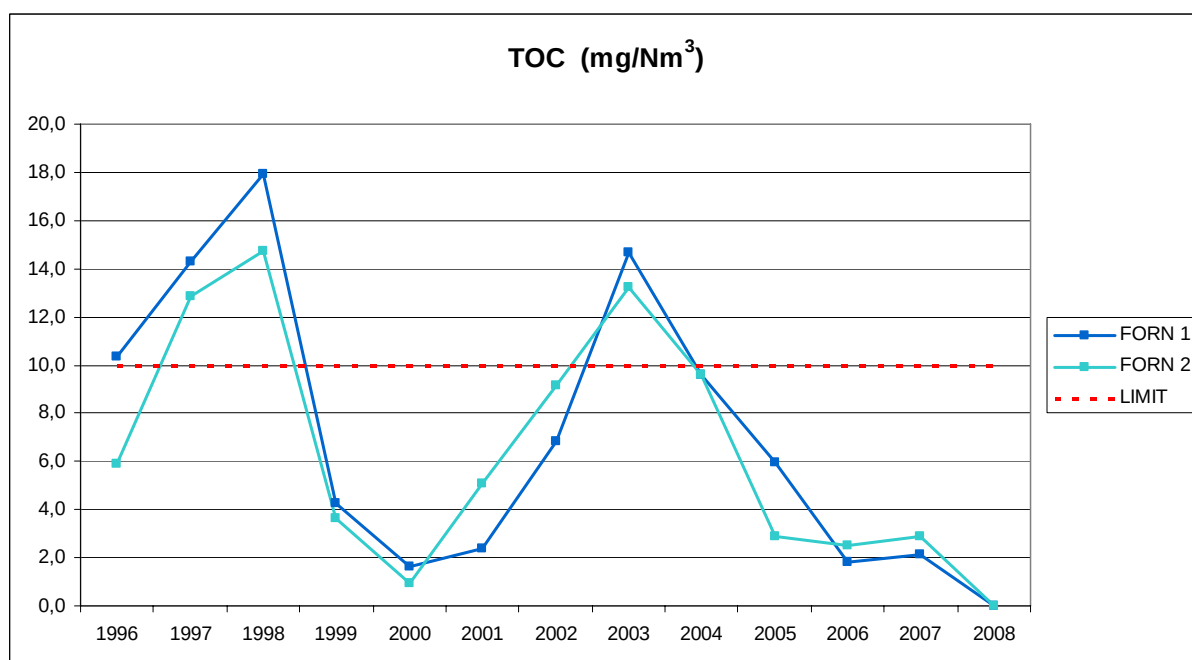
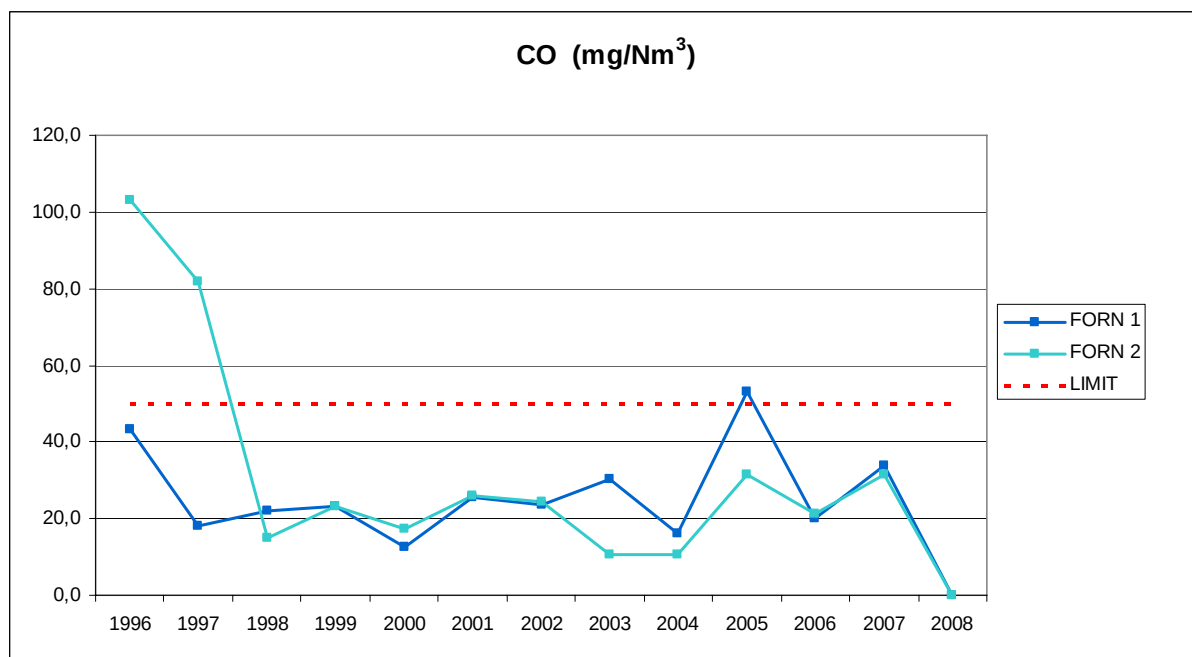
ANY 2007		Partí- cules	CIH	CO	TOC	FH	SO ₂	METALLS PESANTS			NO _x
CONTROL D'EMISSIONS DELS GASOS DE LA PLANTA DE TRACTAMENT DE RSU DEL MARESME								Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni+V	Cd+TI	Hg	
LIMITS RD 653/2003 (mitjanes diàries)		10 mg/Nm ³	10 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³	10 mg/Nm ³	1 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³	0,5 mg/Nm ³	0,05 mg/Nm ³	0,05 mg/Nm ³	200 mg/Nm3
LÍMIT REAL (amb inclusió d'interval de confiança del 95%, Annex III RD 653/2003)		13 mg/Nm ³	14 mg/Nm ³	55 mg/Nm ³	13 mg/Nm ³	1,4 mg/Nm ³	60 mg/Nm ³				240 mg/Nm3
FORN 1	FORN 2										
31/03/2007		4,17	5,47	31	1,8	0,87	32,1	0,08	0,0095	0,0015	168
	31/03/2007	3,23	5,03	26,9	1,57	0,87	14,8	0,0766	0,0061	0,002	161
30/06/2007		3,23	4,27	30,8	1,93	1	28,4	0,035	0,0039	0,0023	170
	30/06/2007	2,87	4,77	33	2,97	1	26,2	0,103	0,0056	0,0025	155
30/09/2007		3,87	3,57	39,3	2,7	0,47	21,8	0,036	0,01	0,0024	125
	30/09/2007	1,63	5,93	30,1	5,1	0,8	19,7	0,0295	0,0036	0,0027	140
31/12/2007		3,47	3,63	34,4	2	0,47	15,4	0,459	0,0464	0,022	103
	31/12/2007	1,47	4,53	36,4	1,8	0,47	18,4	0,036	0,0189	0,0037	148
PROMIG ANY 2007		2.99	4.65	32.74	2.48	0.74	22.1	0.11	0.013	0.005	146.25

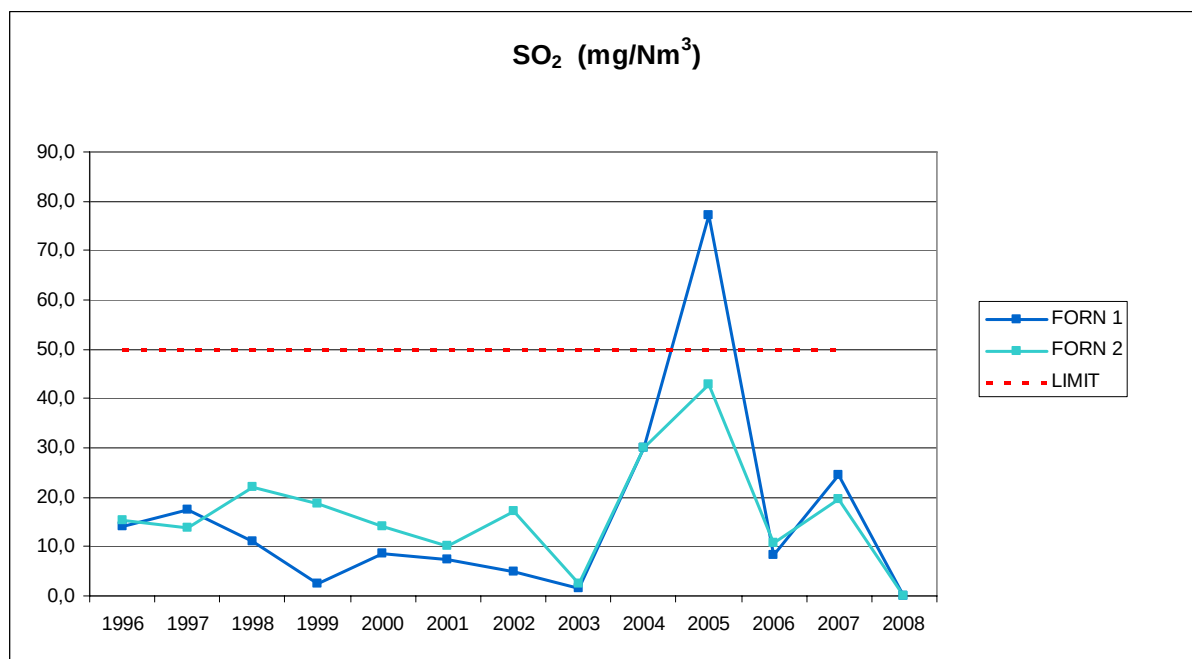
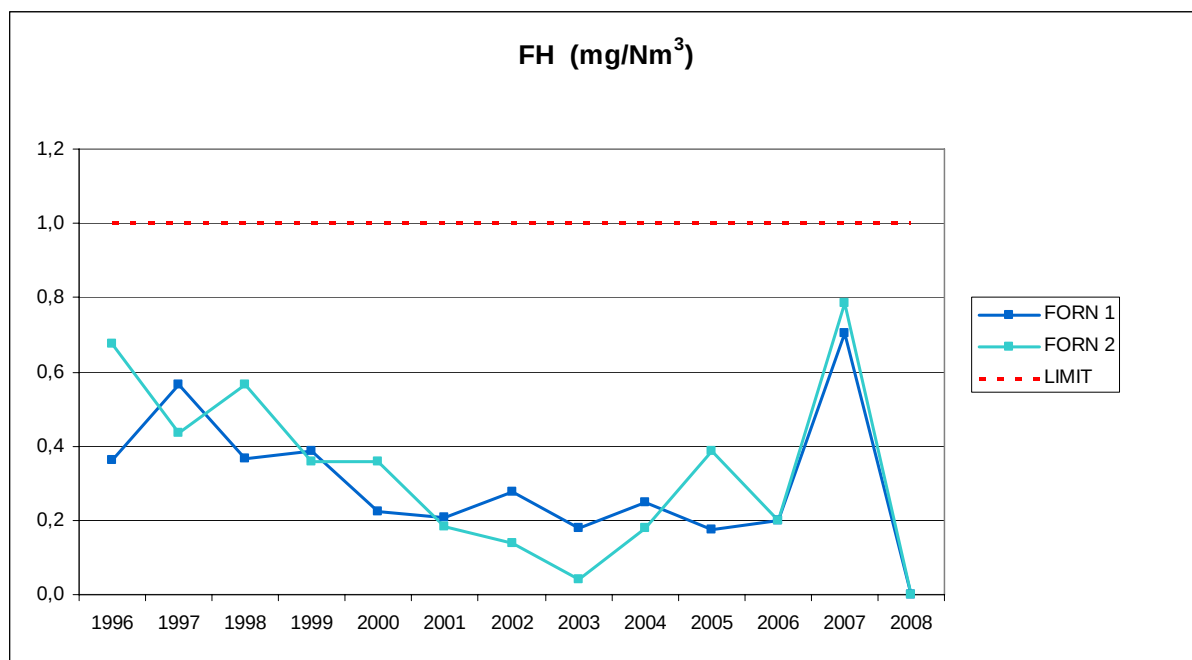
ANY 2007		
DIOXINES I FURANS TEQ TOTAL		
LIMITS REAL DECRET 653/2003	0,1 ng/Nm ³	0,1 ng/Nm ³
Data	FORN 1	FORN 2
13/03/2007		0,0034
15/03/2007	0,0009	
25/06/2007	0,0011	
26/06/2007		0,0021
12/09/2007	0,0019	
13/09/2007		0,0002
29/11/2007		0,0018
12/12/2007	0,0008	
PROMIG ANY 2007	0,0012	0,0019
PROMIG TOTAL	0,0015	

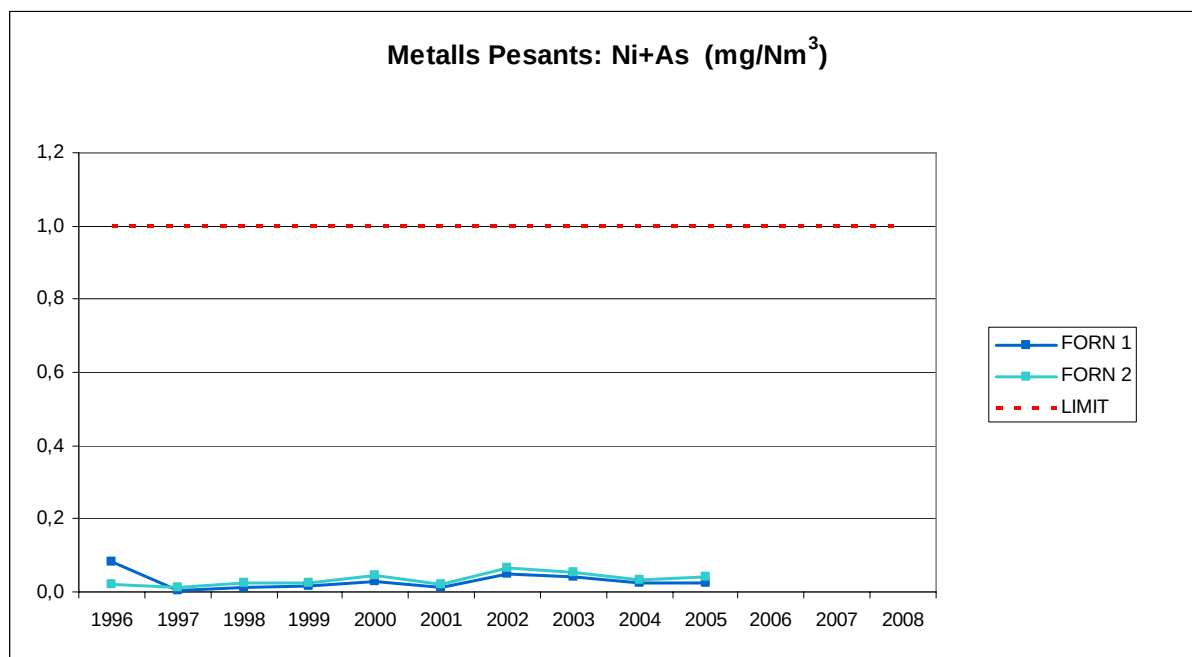
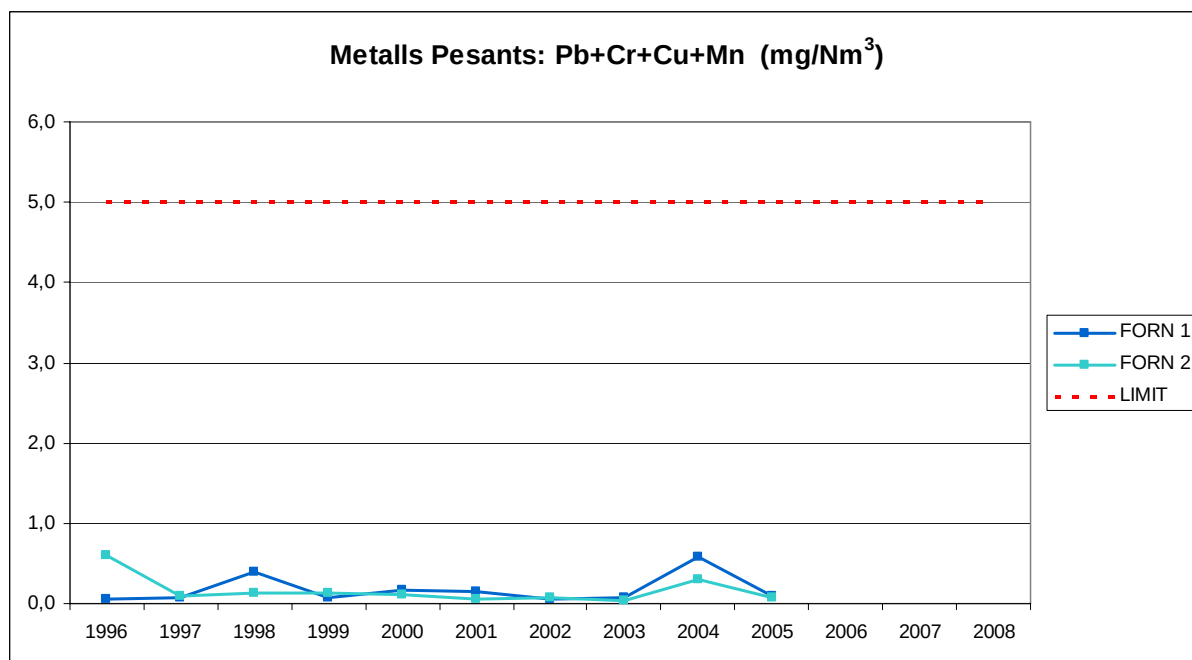
VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL

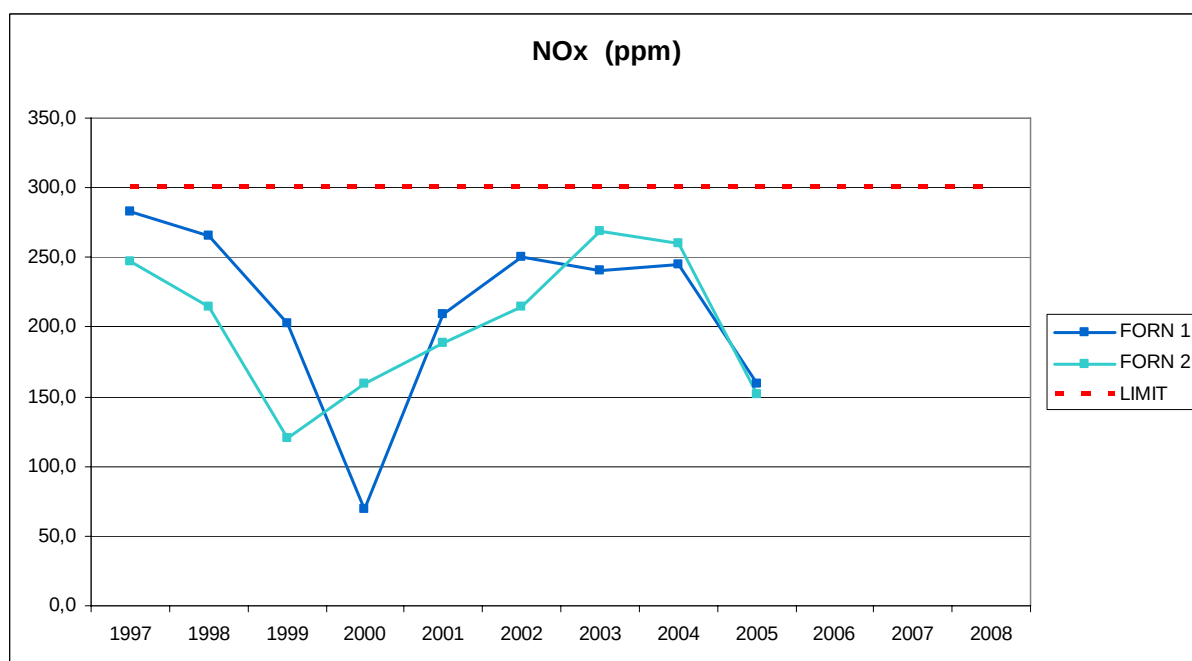
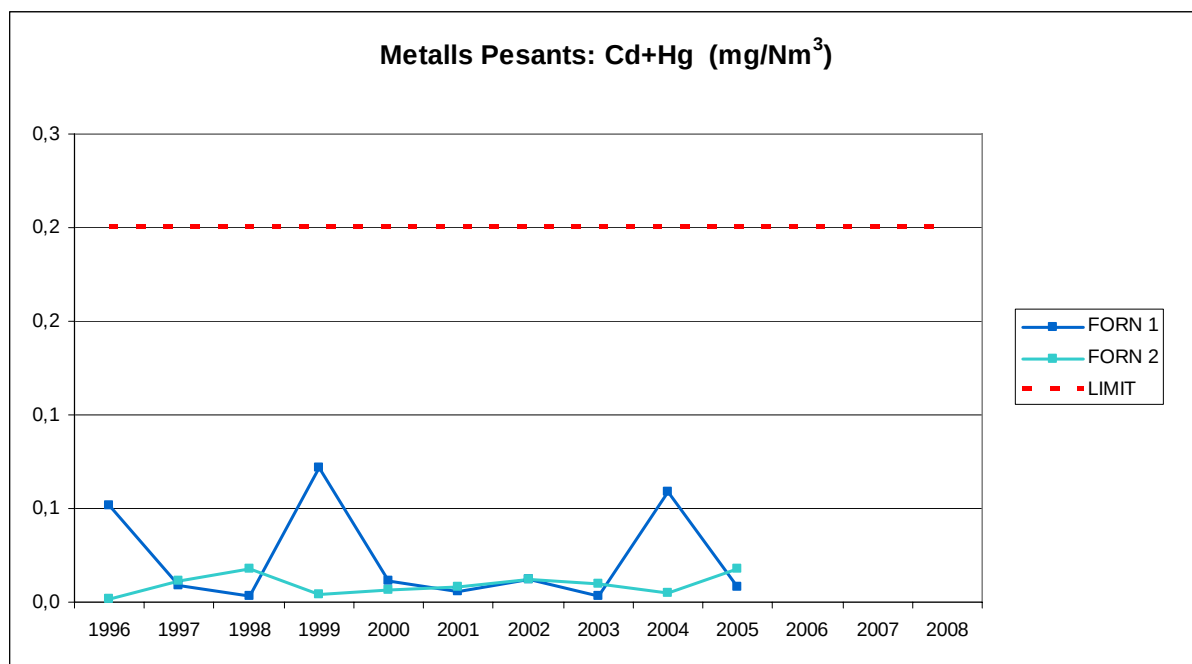
Font: Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme.

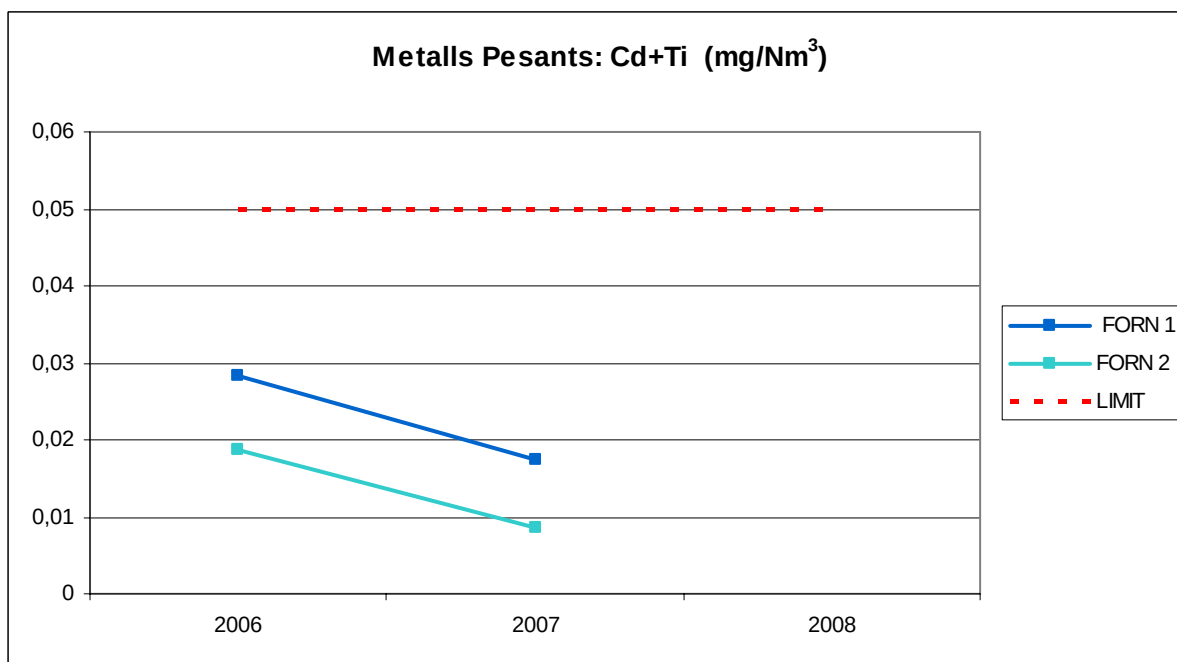
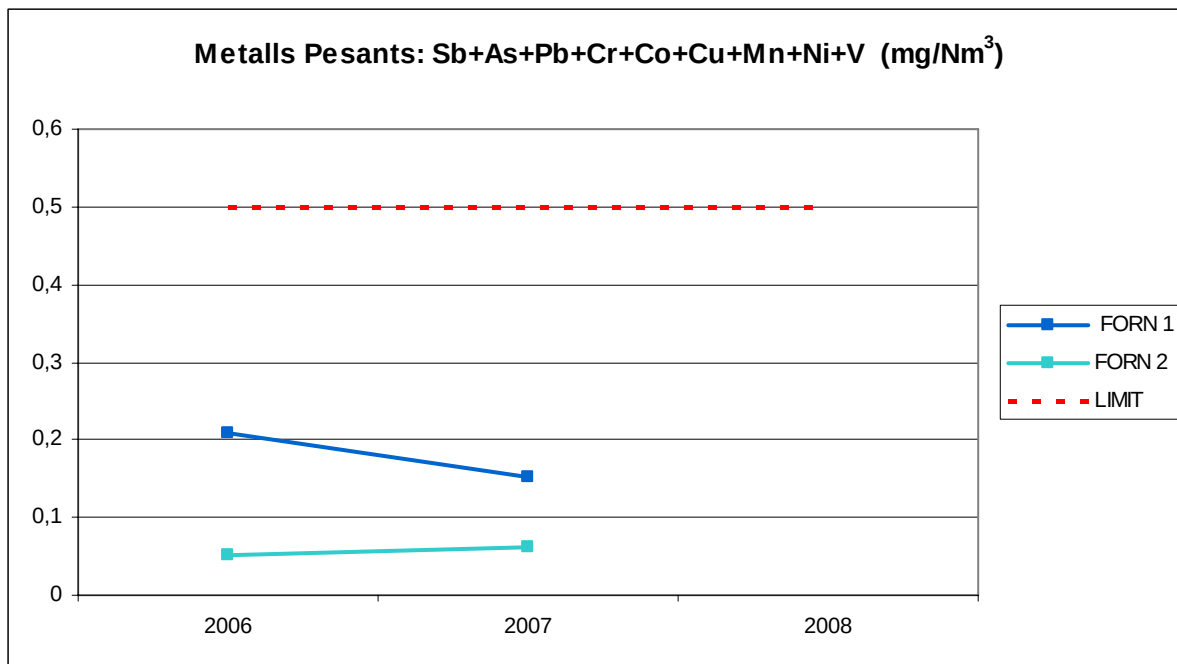


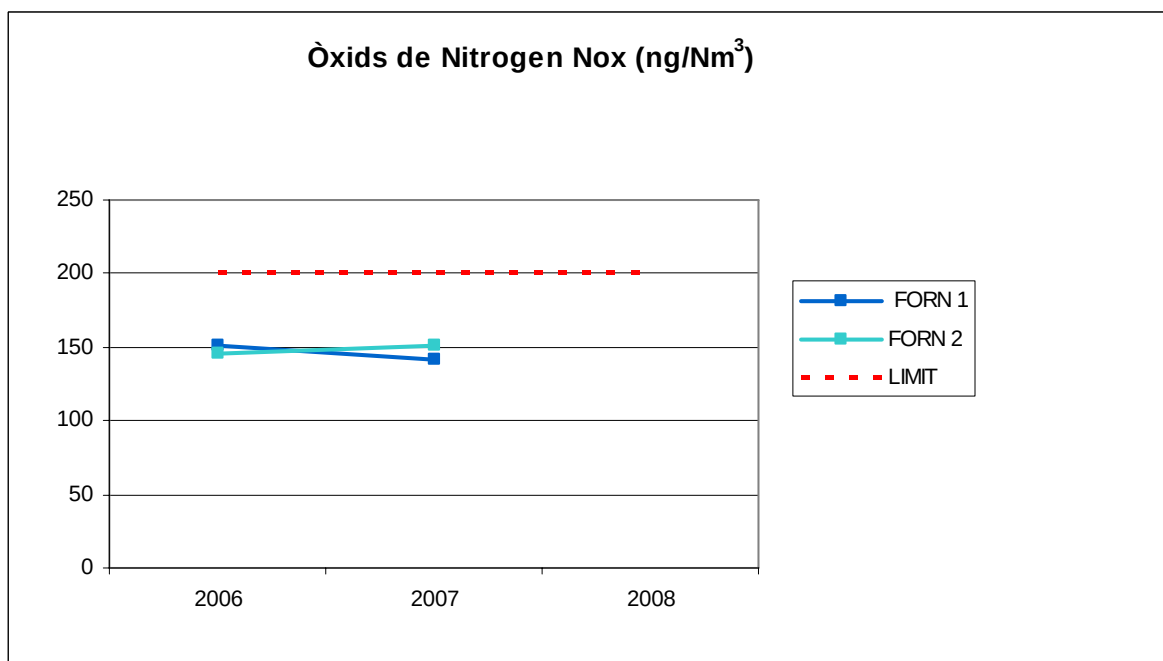
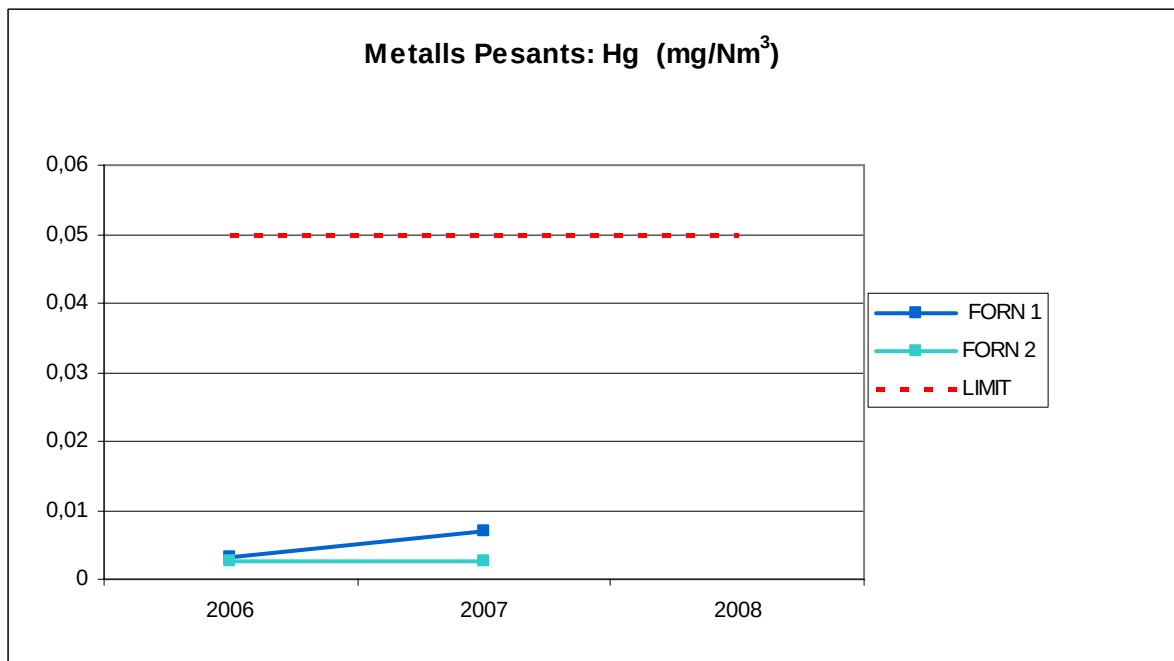


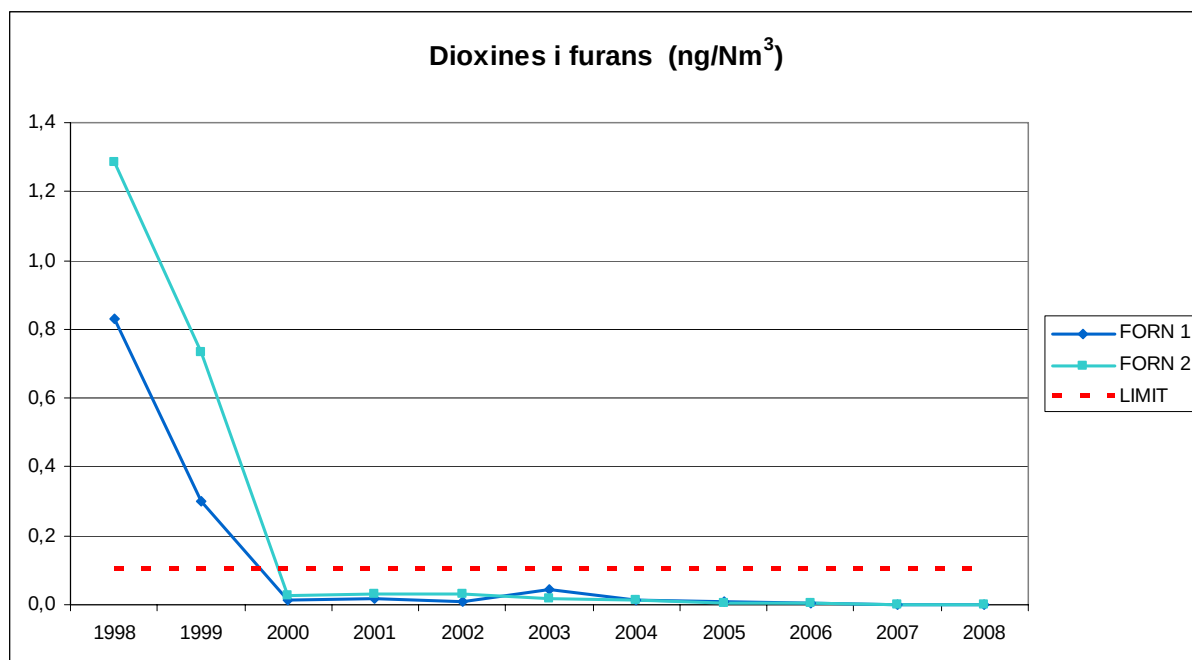












INTERPRETACIÓ

Tot i que a les gràfiques presentades es visualitzen els límits del Real Decret 653/2003, aquests no entren en vigència fins al 28 de desembre de 2005.

SITUACIÓ L'ANY 2007

L'any 2007 tots els paràmetres mostrejats es troben en concentracions inferiors als establerts en la normativa aplicable. Durant l'any, a la planta, no hi ha hagut cap canvi estructural a considerar.

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL CONTROL

Per el període 1996-2005, on el *Decret 323/1994* marcava els límits de les emissions a l'atmosfera, de tots els paràmetres mostrejats al llarg dels anys, únicament es va detectar la superació dels llindars normatius puntualment l'any 1996, pel CO, i els anys 1998 i 1999 per a les dioxines i furans. L'HCl va patir un increment important l'any 2003 sense sobrepassar, però, el llindar normatiu.

El fort descens de les concentracions de dioxines i furans produït entre els anys 1998 i 2000 es deu a la instal·lació d'un sistema d'injecció de carbó actiu en els dos forns a l'estiu del 2000. Cal destacar també que l'any 2004, la planta va dur a terme l'adequació de la instal·lació a la *Directiva 2000/76/CE*, i entre d'altres mesures es van realitzar les següents:

- Implantació d'un sistema per a la reducció de les emissions de NO_x, basat en un sistema de reducció selectiva no catalítica amb injecció d'urea a la cambra de combustió.
- Substitució dels electrofiltres per filtres de mànegues.
- Adequació dels sistemes de mesura d'emissions gasoses per xemeneia per a passar a disposar de mesures en continu de: partícules totals, CO, HCl, HF, COT, SO₂ i NO_x.

Per el període 2006-2007, on el *Real Decret 653/2003* entra en vigència, cap dels paràmetres mostrejats sobrepassen els valors límits d'obligat compliment. Es compleix la periodicitat marcada per la normativa vigent i l'autorització ambiental, que consisteix en mesures contínues per a tots els contaminants menys per a dioxines i furans i metalls pesants, que són trimestrals. En les mesures en continu que donen lloc a la mitjana anuals que es presenten a l'informe, també es disposa dels valors d'O₂, amb el qual es comprova que no hi hagi anomalies en el procés. Les dades de contaminants corresponen a mesures en condicions normals de pressió i temperatura, en base seca i al 11% d'O₂.

NIVELL DE DIOXINES A LA POBLACIÓ DE MATARÓ

Descripció

Seguiment de l'estudi de biomonitoratge on s'analitzen els nivells de dioxines en ciutadans/es de Mataró, incloent un grup de treballadors de la planta incineradora.

Periodicitat

Marcada per l'entitat que realitza l'estudi.

Entitats que hi han d'intervenir

Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme

Tendència desitjada

Disminució-estabilització dels nivells de dioxines.

Observacions

L'entitat a qui s'encarrega l'estudi és la Unitat de Recerca del Consorci Sanitari del Maresme. A la interpretació del control es transcriuen les conclusions de l'estudi.

RESULTATS I INTERPRETACIÓ

Actualment ja es disposa dels resultats de la fase V de l'estudi "Monitorització biològica dels nivells de dioxines (PCDD), furans (PCDF), policlorats bi-fenils (PCBs) i metalls pesants (Pb, Cd, Cr, Hg, Ni, As) a les poblacions de Mataró i d'Arenys de Mar" (10 anys de seguiment: 1995-2005). La Unitat de Recerca del Consorci Sanitari de Mataró ha estat l'encarregada de dur a terme i coordinar l'estudi.

L'estudi que ja compta amb 5 fases d'estudi (1995, 1997, 1999, 2002, 2005), s'ha centrat en els següents grups de població:

- ✓ El grup denominat "exposats". Mostra d'habitants de Mataró-Argentona, residents en els barris més propers (entre 500 i 1.500 m) a la planta incineradora (Pla d'en Boet, Cerdanyola sud, el Cros).
- ✓ El grup denominat "controls". Mostra d'habitants de Mataró residents en barris més allunyats (entre 3.000 i 4.000 m) de la planta incineradora (Rocafonda, Molins, Vista Alegre).
- ✓ Grup de treballadors de la planta incineradora.
- ✓ A partir de la fase III inclou un grup de població adulta d'individus residents a Arenys de Mar. Aquest grup es considera com un altre grup "control".

La cinquena fase es va dur a terme entre octubre i novembre de 2005, deu anys després del ple funcionament de la incineradora. En aquesta fase també es va recollir material biològic i la informació del qüestionari a la mateixa cohort d'individus de les fases anteriors, tant de Mataró com d'Arenys de Mar.

Les conclusions de la V fase de l'estudi són de forma resumida les següents:

- ✓ Els nivells plasmàtics de dioxines i furans a la cohort d'estudi han experimentat un lleuger descens en el període 1999-2005, el que denota un canvi de tendència respecte del període anterior (1995-1999) que mostrava una lleugera tendència a l'alça.
- ✓ Durant l'últim període d'estudi (2002-2005), els controls de Mataró són els que han experimentat un descens més important en els seus nivells de dioxines i furans (-33,7%), mentre que els controls d'Arenys de Mar han mantingut estables els seus nivells (increment de 1,1%) i els exposats a la planta incineradora se situen en una posició intermèdia (-5,1 %). En termes absoluts, els nivells de dioxines i furans més elevat s'observen en els controls d'Arenys de Mar (amb 18,1 I-TEQ), seguit dels exposats a la planta incineradora (amb 15,0 I-TEQ) i del grup control de Mataró (amb 13,2 I-TEQ).

- ✓ Des del 1997, els nivells sanguinis de PCBs han experimentat un descens constant en tots els grups d'estudi. Els nivells absoluts de PCBs en sang són molt similars entre exposats (1,36 µg/L), controls de Mataró (1,19 µg/L) i controls d'Arenys de Mar (1,29 µg/L).
- ✓ En tots els grups d'estudi els nivells de plom en sang han experimentat una clara tendència a disminuir en els últims deu anys. El 2005 no s'observen diferències en els nivells de plom en sang entre exposats i no exposats a la planta incineradora.
- ✓ El comportament dels nivells de cadmi en sang ha estat irregular en els últims 10 anys, encara que amb una tendència a la disminució al llarg d'aquest període i una tendència a la homogeneïtzació entre grups. El 2005 els nivells de cadmi en sang eren significativament més baixos a la població d'Arenys que a la de Mataró, encara que aquestes diferències no semblen tenir cap rellevància clínica.
- ✓ L'any 1999 es va observar un pic en la concentració urinària de crom que des d'aleshores ha experimentat un descens molt important, situant-se el 2005 per sota dels valors mitjans que hi havia el 1995. No s'observen diferències en els nivells de crom en orina entre exposats i no exposats a la planta incineradora.
- ✓ Els nivells de mercuri en orina no han mostrat una tendència clara al llarg d'aquests deu últims anys. Durant l'últim període (2002-2005) els seus nivells han disminuït en els grups control de Mataró i d'Arenys de Mar i s'han mantingut estables en el grup d'exposats, de manera que s'observen diferències significatives entre aquests dos grups (3,65 µg/g creat. vs 2,84 µg/g creat.; p=0,019, respectivament). Malgrat això, els valors mitjans de mercuri en orina han estat en tots els grups molt per sota del valor de referència per a la població no exposada laboralment.
- ✓ Els nivells de níquel en orina han experimentat un descens entre el 2002 i el 2005 tant en exposats com en no exposats a la planta incineradora i no s'observen diferències entre aquests grups.
- ✓ Els nivells d'arsènic en orina van experimentar un clar ascens entre el 2002 i el 2005 en tots els grups d'estudi. Els valors mitjans d'aquest metall pesant corresponents al 2005 se situen per sobre els valors de referència per a la població no exposada laboralment en tots els grups d'estudi.
- ✓ A excepció dels nivells d'arsènic, en cap dels quatre grups d'estudi els nivells dels altres metalls pesants considerats han superat els valors de referència per la població no exposada laboralment.
- ✓ Durant els deu anys de seguiment de l'estudi, en els treballadors de la incineradora no s'han observat canvis importants en els nivells de dioxines i furans, tot i que en els últims tres controls s'observa una lleugera tendència a la disminució, presentant el 2005 els valors més baixos de tota la sèrie.

- ✓ En el grup de treballadors de la planta incineradora, els nivells de PCBs van mostrar un increment en el període 1995-1999 i un descens en el període 1999-2005, mostrant el 2005 uns valors un 23 % més baixos que els del 1995.
- ✓ En el grup de treballadors, a excepció del plom que ha experimentat un clar descens, el nivell dels altres metalls pesants considerats han tingut un comportament irregular sense una tendència clara.

OBSERVACIONS

En cas de requerir qualsevol ampliació de la informació proporcionada al respecte, es pot descarregar l'arxiu amb l'estudi complert a la pàgina web del Consorci <http://www.plantabrossa-maresme.com>, en l'apartat "Serveis".

Al 2010 està prevista la publicació de la VI fase de l'estudi, que entre altres inclourà l'anàlisi de les dioxines a la llet materna.

EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DELS EDIFICIS GESTIONATS PER L'ADMINISTRACIÓ MUNICIPAL

Descripció

Recopilació de les dades de consum anual d'energia (electricitat, gas natural, gasoil, energies renovables, etc.) de cadascun dels edificis municipals, incloent els organismes autònoms, instituts i empreses públiques municipals.

Seria recomanable obtenir les dades d'eficiència energètica de cada edifici, reflectides com a consum per m² d'edifici (s'inclouen els m² de cadascuna de les plantes de l'edifici). Les dades es poden interpretar en funció del tipus d'edificis (ajuntament, escoles, instal·lacions esportives, etc.).

Degut al gran nombre d'edificis municipals o de gestió municipal, per a la realització d'aquest control es començarà per aquells edificis pròpiament municipals i s'aniran incorporant nous edificis al control un cop es vagi sistematitzant la recollida d'informació i aquesta estigui disponible i susceptible de ser tractada.

Periodicitat

Anual

Entitats que hi han d'intervenir

AMT (Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat)
AMT (Servei de Compres i contractacions)
AMT (Secció de Patrimoni Municipal)
PUMSA (Promocions urbanístiques de Mataró SA)
AMSA (Aigües de Mataró SA)
IMAC (Institut Municipal d'Acció Cultural)
IE (Institut Municipal d'Esports)
IME (Institut Municipal d'Educació)
IMPEM (Institut Municipal de Promoció Econòmica)

Tendència desitjada

Augment de l'eficiència en el consum.

Observacions

El seguiment de consums permetrà fer un seguiment dels resultats en el cas que s'adoptin mesures d'estalvi energètic. Ara bé, és molt important la incorporació de criteris de construcció sostenibles en la fase de disseny dels edificis.

Les escoles bressol (EB) Tabalet I i II han deixat de ser edificis de l'IME el març de 2004. A partir de 2004 s'incorpora al control la nova EB Tabalet.

L'any 2007 s'han introduït a l'estudi un total de 27 edificis i equipaments municipals: 3 gestionats per l'Institut Municipal d'Educació (EB Els Menuts, EB Elna, Escola d'Adults Can Noé), 3 gestionats directament pel servei de Manteniment de l'Ajuntament (Via Pública, CEIP Germanes Bertomeu, CEIP La Llàntia), 1 edifici gestionat per l'Institut Municipal d'Acció Cultural (Ca l'Arenas), i els 20 equipaments gestionats per l'Institut d'Esports. En relació a aquests edificis s'haurà d'esperar al 2008 per poder començar a presentar l'evolució dels seus consums.

RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS A 2005

Font: Ajuntament de Mataró, IME, IMAC, IMPEM, PUMSA i AMSA.

ANY 2005	EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DELS EDIFICIS MUNICIPALS		Superfície utilitzada	Electricitat de xarxa	Electricitat autogenerada	Gas natural	Gasoil	GLP	Altres fonts renovables	Altres fonts energètiques	TOTAL	
Codi	Adreça	Nom edifici	m2	kWh	kWh	m3	L	L	TEP	TEP	TEP	KEP / m2
EDIFICIS GESTIONATS PER L'INSTITUT MUNICIPAL D'EDUCACIÓ												
IME 1	Baixada de les Figueretes, 1	EB Les Figueretes-Oficina IME	828	13.858	-	6.318	-	-	-	-	6,9	8,3
IME 2	Pedraforca, 2	EB Cerdanyola	436	18.511	-	12.121	-	-	-	-	12,5	28,7
IME 3	Av. Frederic Mistral, 8	EB La Riereta	973	25.877	-	20.140	-	-	-	-	20,4	20,9
IME 4	Galícia, 39	EB La Llàntia	385	41.854	-	-	-	-	-	-	3,6	9,4
IME 5	Sant Cugat, 120	EB Tabalet I	144	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
IME 6	Ciutat Freta, 120	EB Tabalet II	148	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
IME 7	Rda. President Companys 119	EB Tabalet	942	33.817	-	9.200	-	-	-	-	11,2	11,9
IME 8	Av. Puig i Cadafalch, 89-99	IES Miquel Biada	5.046	182.794	-	2.020	22.131	-	-	-	37,2	7,4
EDIFICIS GESTIONATS PER L'AJUNTAMENT DE MATARÓ												
81	Rda. O'Donnell, 98	Les Esmandies	230	31.028	-	5.559	-	-	-	-	7,7	33,4
55	El Carreró, 13-15	Oficines d'El Carreró	1.421	65.214	-	3.665	-	-	-	-	8,9	6,3
59	c. Cuba, 47	Sanitat i Serveis Socials (la Moderna)	586	53.630	-	-	-	-	-	-	4,6	7,9
54	La riera, 48	Seu Central	1.701	171.310	-	-	-	-	-	-	14,7	8,7
402	c. Alcalde Abril 9	SSITT	543	228.441	-	-	-	-	-	-	19,6	36,2
102	c. Pablo Iglesias, 63, 2n	Serveis Territorials	1.109	126.688	-	-	-	-	-	-	10,9	9,8
60	c. Prat de la Riba, 110	Serveis Mpals i Manteniment	1.025	9.458	-	-	-	-	-	-	0,8	0,8
195	Pl Espanya, 1	Plaça d'Espanya (el Sidral)	1.050	65.061	-	-	-	-	-	-	5,6	5,3
348	c. Mossèn Jaume Sala	Polícia local (Euromat)	871	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0

ANY 2005	EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DELS EDIFICIS MUNICIPALS		Superfície utilitzada	Electricitat de xarxa	Electricitat autogenerada	Gas natural	Gasoil	GLP	Altres fonts renovables	Altres fonts energètiques	TOTAL	
Codi	Adreça	Nom edifici	m2	kWh	kWh	m3	L	L	TEP	TEP	TEP	KEP / m2
EDIFICIS GESTIONATS PER L'INSTITUT MUNICIPAL D'ACCIÓ CULTURAL												
IMAC 1		Can Palauet	1.704	70.447	-	-	-	-	-	-	6,1	3,6
IMAC2		Museu de Mataró	848	33.500	-	-	-	-	-	-	2,9	3,4
IMAC 3		Biblioteca Pompeu Fabra	2.952	205.152	-	9.771	-	-	-	-	26,4	9,0
IMAC 4		Aula de teatre i dansa	388	20.310	-	-	-	-	-	-	1,7	4,5
IMAC5		Can Marfà (figures)	567	4.120	-	-	-	-	-	-	0,4	0,6
IMAC 6		PMC (oficines)	244	56.845	-	-	-	-	-	-	4,9	20,0
IMAC 7		Teatre Monumental	2.342	74.400	-	-	13.000	-	-	-	18,0	7,7
ALTRES EDIFICIS												
IMPEM	C/ Herrera	IMPEM	2.000	208.973	-	-	-	-	-	-	18,0	9,0
PUMSA	C/ Pablo Iglesias, 63	PUMSA	553	38.946	-	-	-	-	-	-	3,4	6,1
AMSA1	Pitàgores, 1	Oficines AMSA	1.809	281.109	-	-	-	-	-	-	24,2	13,4
AMSA2	Hel·lade, 17	Laboratori AMSA	307	46.757	-	-	-	-	-	-	4,0	13,1

RESULTATS NUMÈRICS A 2006

Font: Ajuntament de Mataró, IME, IMAC, IMPEM, PUMSA i AMSA.

ANY 2006	EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DELS EDIFICIS MUNICIPALS		Superfície utilitzada	Electricitat de xarxa	Electricitat autogenerada	Gas natural	Gasoil	GLP	Altres fonts renovables	Altres fonts energètiques	TOTAL	
Codi	Adreça	Nom edifici	m2	kWh	kWh	m3	L	L	TEP	TEP	TEP	KEP / m2
EDIFICIS GESTIONATS PER L'INSTITUT MUNICIPAL D'EDUCACIÓ												
IME 1	Baixada de les Figueretes, 1	EB Les Figueretes-Oficina IME	828	18.266	-	16.318	-	-	-	-	16,3	19,6
IME 2	Pedraforca, 2	EB Cerdanyola	436	16.409	-	8.406	-	-	-	-	9,0	20,6
IME 3	Av. Frederic Mistral, 8	EB La Riereta	973	28.364	-	6.925	-	-	-	-	8,7	8,9
IME 4	Galícia, 39	EB La Llàntia	385	35.959	-	-	-	-	-	-	3,1	8,0
IME 5	Sant Cugat, 120	EB Tabalet I	144	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
IME 6	Ciutat Freta, 120	EB Tabalet II	148	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
IME 7	Rda. President Companys 119	EB Tabalet	942	32.985	-	5.930	-	-	-	-	8,2	8,7
IME 8	Av. Puig i Cadafalch, 89-99	IES Miquel Biada	5.046	157.029	-	2.895	15.500	-	-	-	29,9	5,9
EDIFICIS GESTIONATS PER L'AJUNTAMENT DE MATARÓ												
81	Rda. O'Donnell, 98	Les Esmandies	230	42.849	-	4.089	-	-	-	-	7,4	32,0
55	El Carreró, 13-15	Oficines d'El Carreró	1.421	63.332	-	4.233	-	-	-	-	9,3	6,5
59	c. Cuba, 47	Sanitat i Serveis Socials (la Moderna)	586	50.990	-	-	-	-	-	-	4,4	7,5
54	La riera, 48	Seu Central	1.701	170.484	-	-	-	-	-	-	14,7	8,6
402	c. Alcalde Abril 9	SSITT	543	254.472	-	-	-	-	-	-	21,9	40,3
102	c. Pablo Iglesias, 63, 2n	Serveis Territorials	1.109	138.158	-	-	-	-	-	-	11,9	10,7
60	c. Prat de la Riba, 110	Serveis Mpals i Manteniment	1.025	13.625	-	-	-	-	-	-	1,2	1,1
195	Pl Espanya, 1	Plaça d'Espanya (el Sidral)	1.050	73.763	-	-	-	-	-	-	6,3	6,0
348	c. Mossèn Jaume Sala	Polícia local (Euromat)	871	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0

ANY 2006	EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DELS EDIFICIS MUNICIPALS		Superfície utilitzada	Electricitat de xarxa	Electricitat autogenerada	Gas natural	Gasoil	GLP	Altres fonts renovables	Altres fonts energètiques	TOTAL	
Codi	Adreça	Nom edifici	m2	kWh	kWh	m3	L	L	TEP	TEP	TEP	KEP / m2
EDIFICIS GESTIONATS PER L'INSTITUT MUNICIPAL D'ACCIÓ CULTURAL												
IMAC 1		Can Palauet	1.704	74.801	-	-	-	-	-	-	6,4	3,8
IMAC2		Museu de Mataró	848	36.760	-	-	-	-	-	-	3,2	3,7
IMAC 3		Biblioteca Pompeu Fabra	2.952	220.590	-	7.458	-	-	-	-	25,7	8,7
IMAC 4		Aula de teatre i dansa	388	20.880	-	-	-	-	-	-	1,8	4,6
IMAC5		Can Marfà (figures)	567	3.093	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5
IMAC 6		PMC (oficines)	244	59.980	-	-	-	-	-	-	5,2	21,2
IMAC 7		Teatre Monumental	2.342	68.890	-	-	8.000	-	-	-	13,0	5,6
ALTRES EDIFICIS												
IMPEM	C/ Herrera	IMPEM	2.000	210.385	-	-	-	-	-	-	18,1	9,0
PUMSA	C/ Pablo Iglesias, 63	PUMSA	617	43.620	-	-	-	-	-	-	3,8	6,1
AMSA1	Pitàgores, 1	Oficines AMSA	1.809	240.332	-	-	-	-	-	-	20,7	11,4
AMSA2	Hel·lade, 17	Laboratori AMSA	307	42.290	-	-	-	-	-	-	3,6	11,9

RESULTATS NUMÈRICS A 2007

Font: Ajuntament de Mataró, IME, IMAC, IE, IMPEM, PUMSA i AMSA.

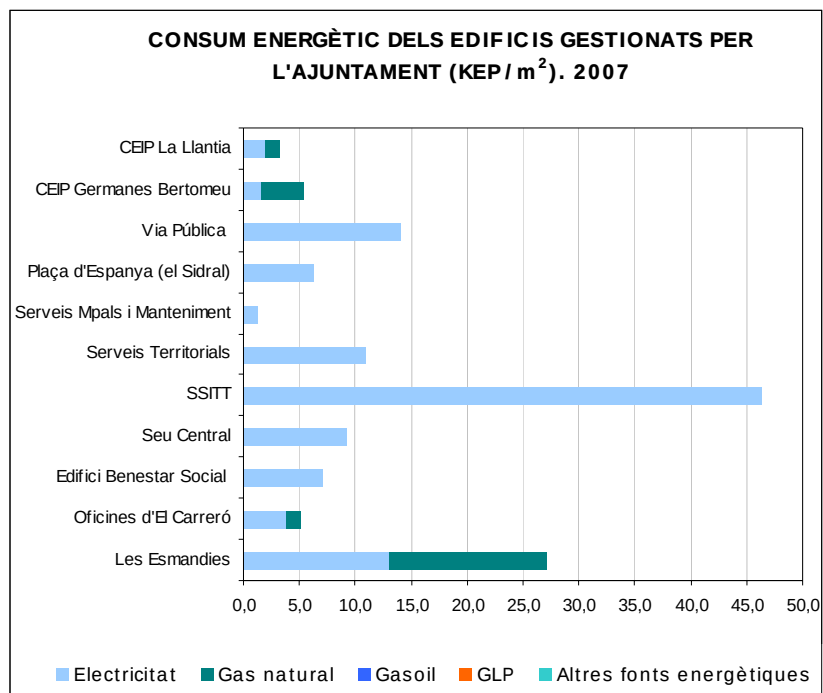
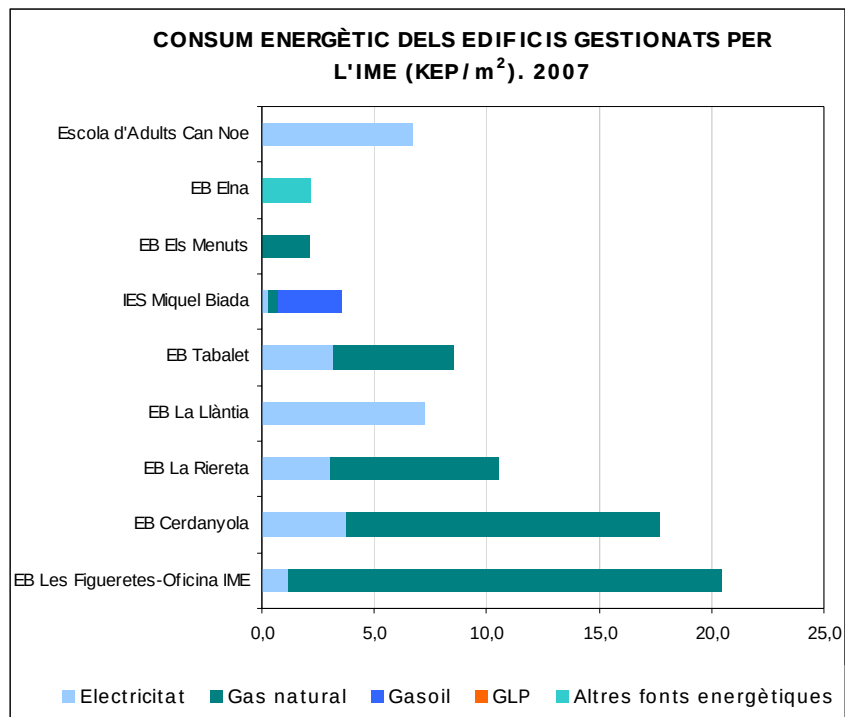
ANY 2007	EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DELS EDIFICIS MUNICIPALS		Superfície utilitzada	Electricitat de xarxa	Electricitat autogenerada	Gas natural	Gasoil	GLP	Altres fonts renovables	Altres fonts energètiques	TOTAL	
Codi	Adreça	Nom edifici	m2	kWh	kWh	m3	L	L	TEP	TEP	TEP	KEP / m2
EDIFICIS GESTIONATS PER L'INSTITUT MUNICIPAL D'EDUCACIÓ												
IME 1	Baixada de les Figueretes, 1	EB Les Figueretes-Oficina IME	828	11.227	-	17.748	-	-	-	-	16,9	20,5
IME 2	Pedraforca, 2	EB Cerdanyola	436	19.096	-	6.750	-	-	-	-	7,7	17,7
IME 3	Av. Frederic Mistral, 8	EB La Riereta	973	33.966	-	8.175	-	-	-	-	10,3	10,6
IME 4	Galícia, 39	EB La Llàntia	385	32.435	-	-	-	-	-	-	2,8	7,3
IME 5	Sant Cugat, 120	EB Tabalet I	144	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
IME 6	Ciutat Freta, 120	EB Tabalet II	148	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
IME 7	Rda. President Companys 119	EB Tabalet	942	34.686	-	5.606	-	-	-	-	8,0	8,5
IME 8	Av. Puig i Cadafalch, 89-99	IES Miquel Biada	5.046	16.447	-	2.378	16.001	-	-	-	17,8	3,5
IME 9	Herrera, 71	EB Els Menuts	503	-	-	1.158	-	-	-	-	1,0	2,1
IME 10	C/ Marià Ribas i Bertran, 79	EB Elna	676	-	-	-	-	-	-	1	1,5	2,2
IME 11	Gibraltar, 2	Escola d'Adults Can Noe	207	16.088	-	-	-	-	-	-	1,4	2,7
EDIFICIS GESTIONATS PER L'AJUNTAMENT DE MATARÓ												
81	Rda. O'Donnell, 98	Les Esmandies	230	34.970	-	3.600	-	-	-	-	6,2	27,2
55	El Carreró, 13-15	Oficines d'El Carreró	1.421	63.525	-	2.049	-	-	-	-	7,3	5,1
59	c. Cuba, 47	Sanitat i Serveis Socials (la Moderna)	586	48.760	-	-	-	-	-	-	4,2	7,2
54	La riera, 48	Seu Central	1.701	183.840	-	-	-	-	-	-	15,8	9,3
402	c. Alcalde Abril 9	SSITT	543	292.132	-	-	-	-	-	-	25,1	46,3
102	c. Pablo Iglesias, 63, 2n	Serveis Territorials	1.109	140.893	-	-	-	-	-	-	12,1	10,9
60	c. Prat de la Riba, 110	Serveis Mpals i Manteniment	1.025	14.907	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3
195	Pl Espanya, 1	Plaça d'Espanya (el Sidral)	1.050	75.993	-	-	-	-	-	-	6,5	6,2
348	c. Mossèn Jaume Sala	Polícia local (Euromat)	871	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
	Plaça Granollers 11	Via Pública	2.976	485.432	-	-	-	-	-	-	41,8	14,0
	c. Colòmbia, 15	CEIP Germanes Bertomeu	2.122	39.360	-	8.803	-	-	-	-	11,3	5,3
	c. Sant Josep de Calassanç, 2	CEIP La Llantia	2.122	47.391	-	3.275	-	-	-	-	7,0	3,3

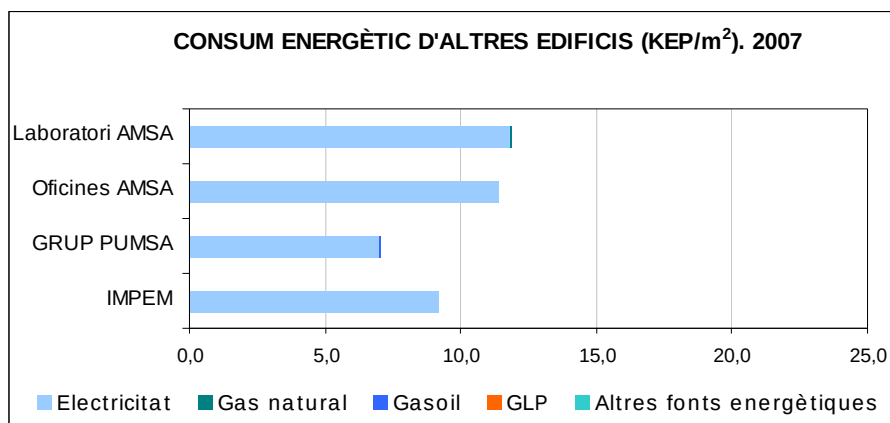
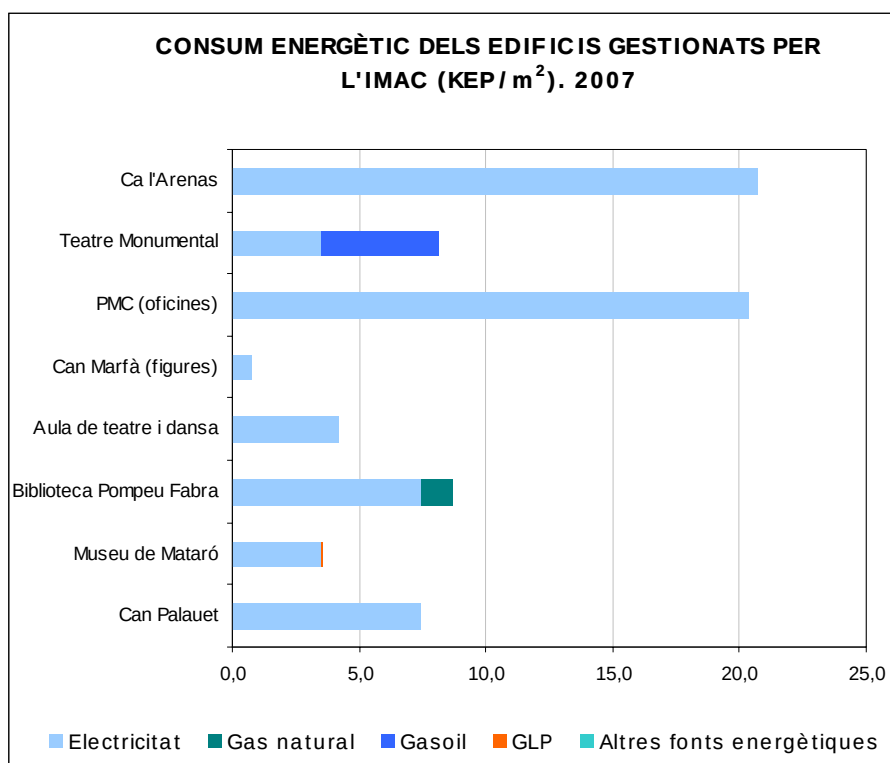
ANY 2007	EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DELS EDIFICIS MUNICIPALS		Superfície utilitzada	Electricitat de xarxa	Electricitat autogenerada	Gas natural	Gasoil	GLP	Altres fonts renovables	Altres fonts energètiques	TOTAL	
Codi	Adreça	Nom edifici	m2	kWh	kWh	m3	L	L	TEP	TEP	TEP	KEP / m2
EDIFICIS GESTIONATS PER L'INSTITUT MUNICIPAL D'ACCIÓ CULTURAL												
IMAC 1		Can Palauet	1.704	147.227	-	-	-	-	-	-	12,7	7,4
IMAC 2		Museu de Mataró	848	34.950	-	-	-	-	-	-	3,0	3,5
IMAC 3		Biblioteca Pompeu Fabra	2.952	219.856	34.818	4.171	-	-	-	-	25,7	8,7
IMAC 4		Aula de teatre i dansa	388	18.940	-	-	-	-	-	-	1,6	4,2
IMAC 5		Can Marfà (figures)	567	4.788	-	-	-	-	-	-	0,4	0,7
IMAC 6		PMC (oficines)	244	57.793	-	-	-	-	-	-	5,0	20,4
IMAC 7		Teatre Monumental	2.342	96.314	-	-	12.000	-	-	-	19,0	8,1
IMAC 8		Ca l'Arenas	610	147.227	-	-	-	-	-	-	12,7	20,8
EDIFICIS GESTIONATS PER L'INSTITUT D'ESPORTS												
IE1		CAMP MPAL. FUTBOL D'ESPORTS		102.748	-	6.636	-	-	-	-	15	
IE2		POL. EUSEBI MILLAN		56.867	-	14.492	-	-	-	-	17,9	
IE3		ESTADI MPAL. D'ATLETISME		1.600	-	4.280	-	-	-	-	4,0	
IE4		CAMP MPAL. FUTBOL CAMÍ MIG		4.811	-	3.581	-	-	-	-	3,6	
IE5		POLISPORTIU MPAL. CIRERA		44.679	-	3.500	-	-	-	-	7,0	
IE6		POLISPORTIU VELÒDROM		7.701	-	-	-	-	-	-	0,7	
IE7		POLIESPORTIU M.PALAU J.MORA		28.456	-	-	-	-	-	-	2,5	
IE8		CAMP MPAL. D'HOQUEI		8.562	-	-	-	-	-	-	0,7	
IE9		CMF ROCAFONDA		24.466	-	2.214	-	-	-	-	4,1	
IE10		PISTA POLISP. ROCAFONDA		3.388	-	-	-	-	-	-	0,3	
IE11		CMF VISTA ALEGRE-MOLINS		28.000	-	-	-	-	-	-	2,4	
IE12		CMF CAN XALANT		29.245	-	3.185	-	-	-	-	5,4	
IE13		CMF EL PALAU		18.000	-	-	-	-	-	-	1,6	
IE14		PISTA POLISPORTIVA PALAU		3.504	-	-	-	-	-	-	0,3	
IE15		CMF PLA D'EN BOET		19.927	-	6.412	-	-	-	-	7,5	
IE16		CMF CIRERA		14.074	-	-	-	-	-	-	1,2	
IE17		CMF LA LLANTIA		-	-	5.834	-	-	-	-	5,3	

ANY 2007	EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DELS EDIFICIS MUNICIPALS		Superfície utilitzada	Electricitat de xarxa	Electricitat autogenerada	Gas natural	Gasoil	GLP	Altres fonts renovables	Altres fonts energètiques	TOTAL	
Codi	Adreça	Nom edifici	m2	kWh	kWh	m3	L	L	TEP	TEP	TEP	KEP / m2
IE18		PISTA MPAL PETANCA		2.325	-	-	-	-	-	-	0,2	
IE19		PISCINA MUNICIPAL		31.002	-	5.650	-	-	-	-	76,0	
IE20		POL.TERESA M ^a ROCA		60.150	-	-	-	-	-	-	14,6	
ALTRES EDIFICIS												
IMPEM	C/ Herrera	IMPEM	2.000	213.353	-	-	-	-	-	-	18,4	9,2
PUMSA	C/ Pablo Iglesias, 63	PUMSA	617	50.325	-	-	-	-	-	-	4,3	7,0
AMSA1	Pitàgores, 1	Oficines AMSA	1.809	240.332	-	-	-	-	-	-	20,7	11,4
AMSA2	Hel·lade, 17	Laboratori AMSA	307	42.290	-	-	-	-	-	-	3,6	11,9

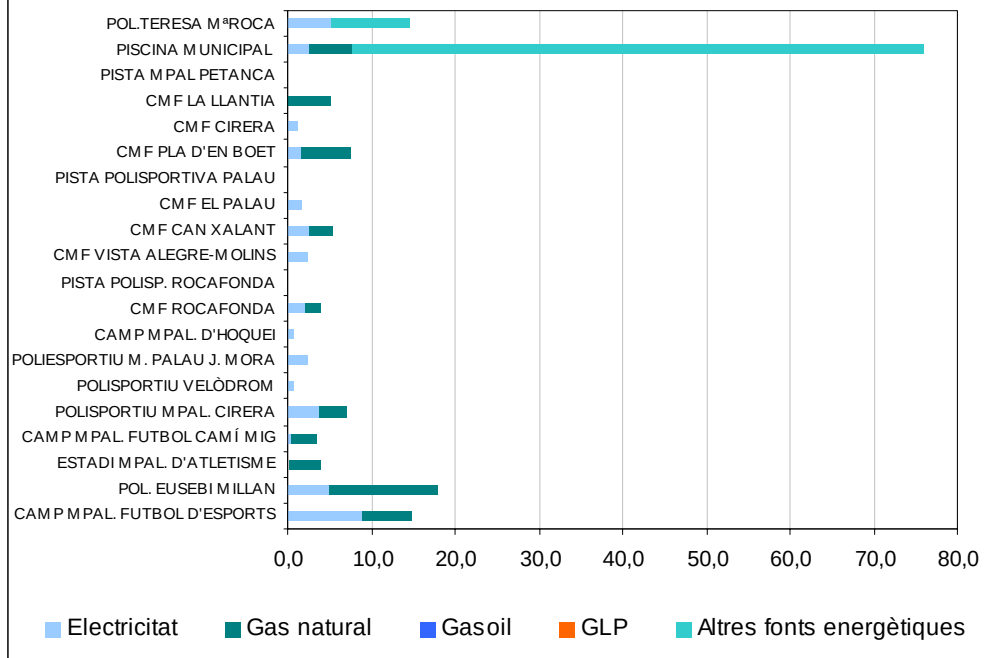
CONSUMS ENERGÈTICS A 2007

Font: Ajuntament de Mataró, IME, IMAC, IE, IMPEM, PUMSA i AMSA.



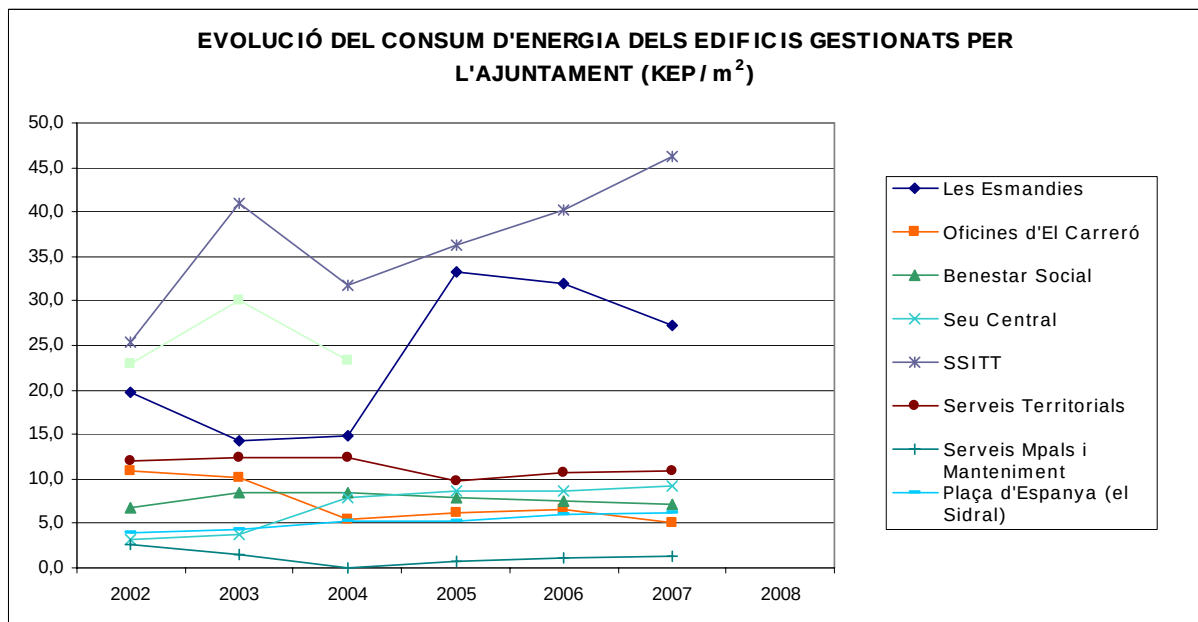
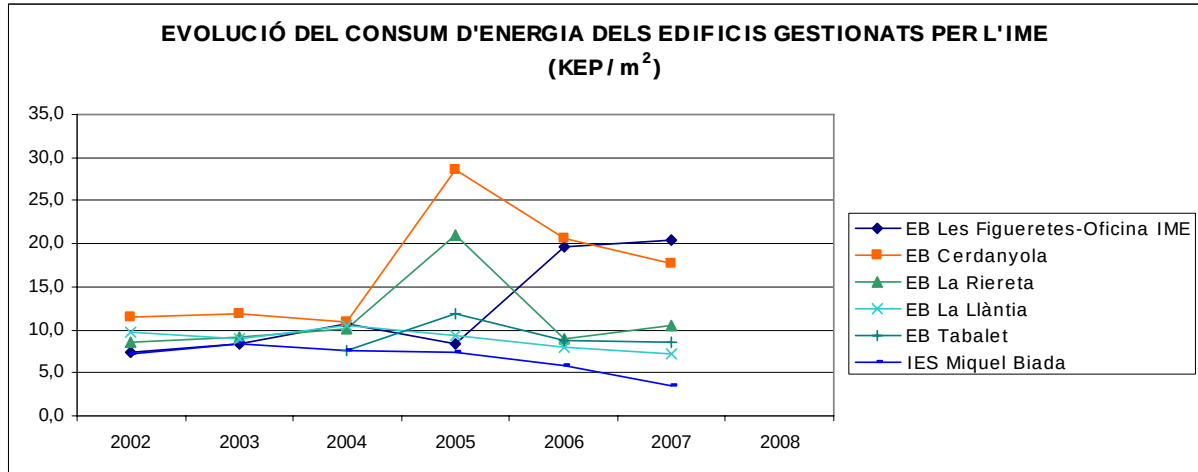


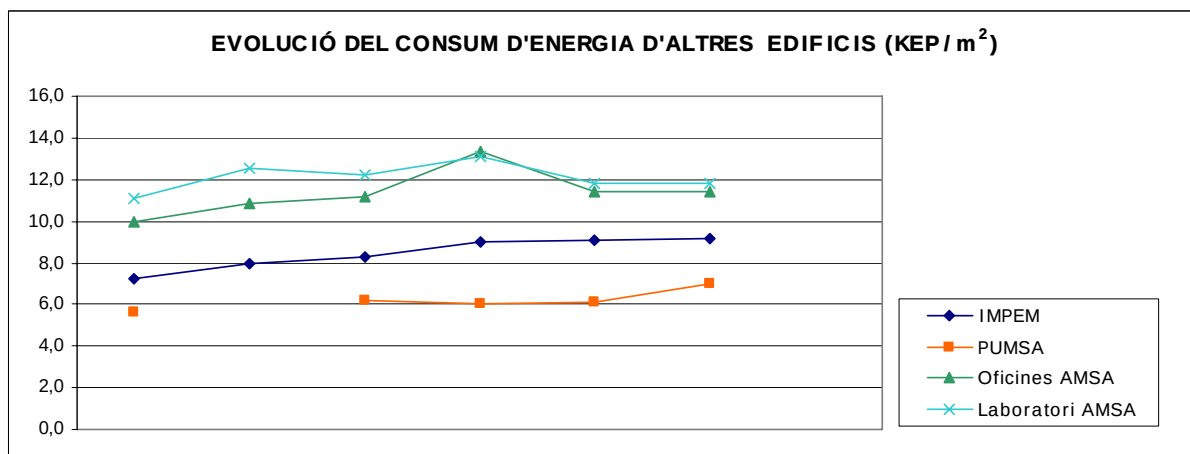
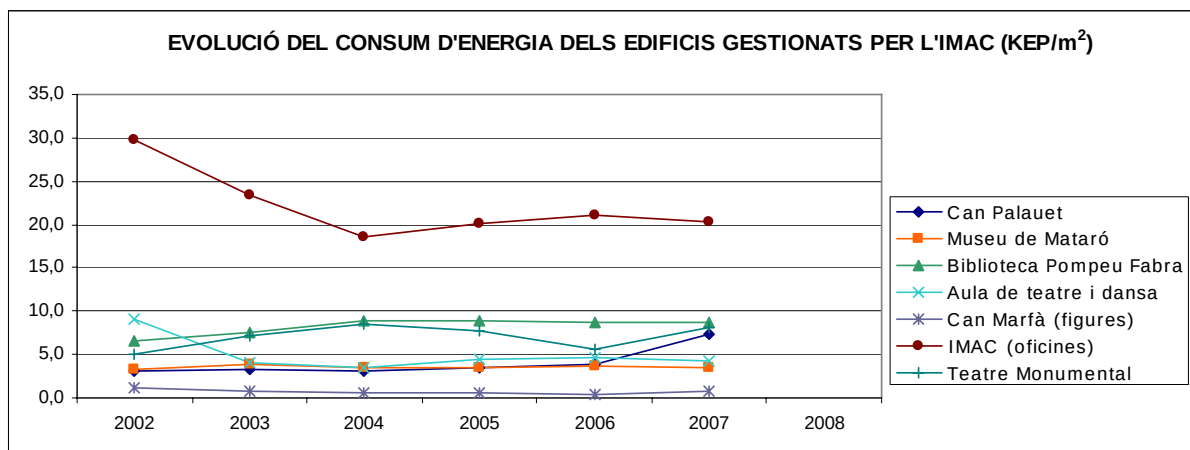
CONSUM ENERGÈTIC DELS EDIFICIS GESTIONATS PER L'IE (TEP). 2007



VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL

Font: Ajuntament de Mataró, IME, IMAC, IE, IMPEM, PUMSA i AMSA.





INTERPRETACIÓ

SITUACIÓ L'ANY 2007

Edificis gestionats per l'Institut Municipal d'Educació

De les dades disponibles sobre consums energètics es desprèn que l'Escola Bressol les Figueretes- Oficina de l'IME, amb 20,5 KEP/m², és l'edifici amb major consum energètic per m², seguida molt de prop per l'Escola Bressol Cerdanyola, amb 17,7 KEP/m². Cal tenir en compte que per l'edifici l'Escola Bressol les Figueretes- Oficina de l'IME no es disposa del consum d'electricitat de l'oficina, amb la qual cosa el consum està subestimat.

Els edificis on s'ubiquen l'Escola Bressol Elna i l'Escola Bressol Els Menuts són clarament els que tenen menor consum per m², amb 2,2 i 2,1 KEP/m² respectivament.

Edificis gestionats per l'Ajuntament

S'observa com l'edifici del Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions (SSITT) és el que presenta un major consum per m², amb uns 46,3 KEP/m², amb un increment del 13% respecte el 2006. Els elevats consums energètics són bàsicament deguts a la maquinària de que es disposa (centre de càlcul, servidors, sistemes d'alimentació ininterrompuda, etc). Destaquen també els elevats consums per m² de l'edifici de les Esmandies i el recentment construït edifici de Via Pública, amb 27,2 i 14 KEP/m² respectivament.

Com a edificis amb menor consum per m², destaquen el de Serveis Municipals i Manteniment i el CEIP La Llàntia, amb 1,3 i 3,3 KEP/m² respectivament.

Edificis gestionats pel l'Institut Municipal d'Acció Cultural

Els edificis que presenten un major consum per m² són Ca l'Arenas i les oficines de l'IMAC, amb 20,8 i 20,4 KEP/m² respectivament. A l'altre extrem, com a edifici amb menor consum per m² es troba Can Marfà.

Edificis gestionats pel l'Institut d'Esports

A la gràfica corresponent es visualitzen els consums de diferents fonts energètiques per part dels edificis que es gestionen des de l'Institut d'Esports. Al no disposar de les superfícies dels edificis no s'ha pogut calcular el consum per m². Tanmateix, destaca l'elevat consum de la piscina municipal.

Altres edificis

La resta d'edificis inclosos al control són, per ordre de major a menor consum per m²: el laboratori d'AMSA, les Oficines d'AMSA, l'edifici de l'IMPEM i les oficines del grup PUMSA.

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL CONTROL

Edificis gestionats per l'Institut Municipal d'Educació

En la gràfica d'evolució dels edificis gestionats per l'IME cal destacar positivament els edificis de l'IES Miquel Biada i de l'Escola Bressol la Llàntia com a edificis que han disminuït el seu consum per m². D'altra banda, destaca l'augment significatiu de consum per m² al 2005, de l'Escola Bressol La Riereta.

Pel que fa als dos edificis més consumidors d'energia al 2007, cal destacar l'edifici Escola Bressol Les Figueretes- Oficines IME, que ha incrementat en un 64,3% el seu consum per m² des del 2002. I l'edifici Escola Bressol Cerdanyola, que presenta un increment significatiu d'energia al 2005, i tot i que en el període 2005-2007 el consum tendeix a la baixa al 2007 el seu consum per m² és d'un 35% superior al del 2002.

A partir del 2008 es podrà començar a visualitzar l'evolució dels consums de l'Escola Bressol Els Menuts i l'Escola Bressol Elna. Tot i així, cal destacar el fet que l'Escola Bressol Els Menuts disposa de plaques solars tèrmiques per aigua calenta sanitària (ACS) i calefacció i que l'Escola Bressol Elna disposa de terra radiant i aprofita energia tèrmica procedent del projecte Tub verd.

Edificis gestionats per l'Ajuntament

Cal tenir en compte que des del Servei de Manteniment i Serveis es gestionen més de 80 edificis, i que al 2007 sols s'analitzen els consums i l'eficiència energètica d'11. En la gràfica d'evolució es pot observar una estabilitat dels consums per m², amb una lleu tendència a l'alça, als edificis de Serveis Territorials, la Seu Central, el Sidral i el de Serveis Municipals i Manteniment. Cal recordar que el consum energètic del 2003 i 2004 de l'edifici de Serveis Municipals i Manteniment està subestimat per no disponibilitat de la totalitat de les dades degut a l'avaría en un dels comptadors. L'estabilitat, amb una lleu tendència a la baixa, s'observa als edificis de Benestar Social i a les Oficines del Carreró.

Com és evident, l'edifici amb més consum per m² és el del Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions. I com a edifici amb més fluctuació en el seu consum per m² destaca Les Esmandies, que pateix un augment significatiu al 2005, i tot i la tendència a la baixa durant el període 2005-2007, al 2007 presenta un consum molt superior al que tenia al 2003. Aquestes fluctuacions es deuen als canvis d'usos dels espais, destaca l'establiment, al desembre del 2002, d'un conveni amb els veïns per incrementar els espais utilitzats i la cessió d'espais buits a altres entitats al 2006, espais que anteriorment havien estat ocupats per serveis municipals. Cal esmentar també, els elevats consums de l'edifici de Via Pública, tot i tractar-se d'un edifici de recent construcció. Aquest edifici, construït al 2004 i amb la

introducció de reformes al 2006, disposa de plaques solars tèrmiques per ACS i d'una auditoria energètica i d'instal·lacions.

Per últim destacar també la incorporació de sistemes de telegestió i telecontrol de consums als edificis del CEIP Germanes Bertomeu, el Carreró, CEIP la Llàntia, Via Pública, i l'edifici del servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions (SSITT).

Edificis gestionats per l'Institut Municipal d'Acció Cultural

En la gràfica d'evolució dels edificis gestionats per l'Institut es pot observar una estabilitat dels consums per m², amb una lleu tendència a l'alça, als edificis de Can Palauet i al Teatre Monumental. A la resta d'edificis, Museu de Mataró, Biblioteca Pompeu Fabra, Aula de Teatre i dansa, Can Marfà, i les oficines de l'IMAC, s'observa una estabilitat en els consums per m², tot i destacant la significativa reducció del consum d'energia per m² de les oficines de l'IMAC en el període 2002-2003.

La Biblioteca Pompeu Fabra disposa de plaques solars fotovoltaïques.

Altres edificis

Pel que fa a la resta d'edificis inclosos en el control (IMPEM, grup PUMSA, oficines i laboratori d'AMSA) s'observa una estabilitat en els seus consums per m² durant el període analitzat. Els dos edificis d'AMSA disposen de plaques solars tèrmiques per ACS.

Dins el grup PUMSA, també es té en compte les oficines de PROHABITATGE. Des d'aquesta unitat es gestionen habitatges de lloguer. Aquests edificis tot i no entrar en l'anàlisi de dades del control, disposen d'auditories energètiques i de plaques solars tèrmiques per ACS i calefacció (amb excepció de l'edifici del c\ Madoz, 28), i en el cas de l'edifici c\Teià 5, també de fotovoltaïques.

EFICIÈNCIA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

Descripció

Consum anual d'energia de l'enllumenat públic per unitat (punt) de llum. El consum energètic de l'enllumenat s'obté de les dades de comptabilitat energètica de l'Ajuntament. La informació sobre els punts de llum s'ha de sol·licitar al Servei de Manteniment de l'Ajuntament de Mataró.

Periodicitat

Anual

Entitats que hi han d'intervenir

AMT (Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat)

AMT (Servei de Compres i Contractacions)

AMT (Servei de Manteniment i Serveis)

Tendència desitjada

Disminució del consum per unitat (punt) de llum (sempre que es mantingui la qualitat de servei).

Observacions

En relació als consums, cal tenir en compte que els rebuts de les companyies no són sempre sobre lectures reals, amb la qual cosa hi pot haver un cert marge d'error en les dades.

A partir del 2005 es duen a terme els treballs per la incorporació de la telegestió i el control energètic de l'enllumenat a bona part de la ciutat, raó per la qual no es disposa de les dades de consum per als anys 2005, 2006 i 2007. A partir del 2008 s'obtindran dades de consums reals, fet que permetrà realitzar un seguiment real del control. Aquestes dades seran aportades pel Servei de Manteniment i Serveis i no seran directament comparables amb les que es disposen fins al 2004.

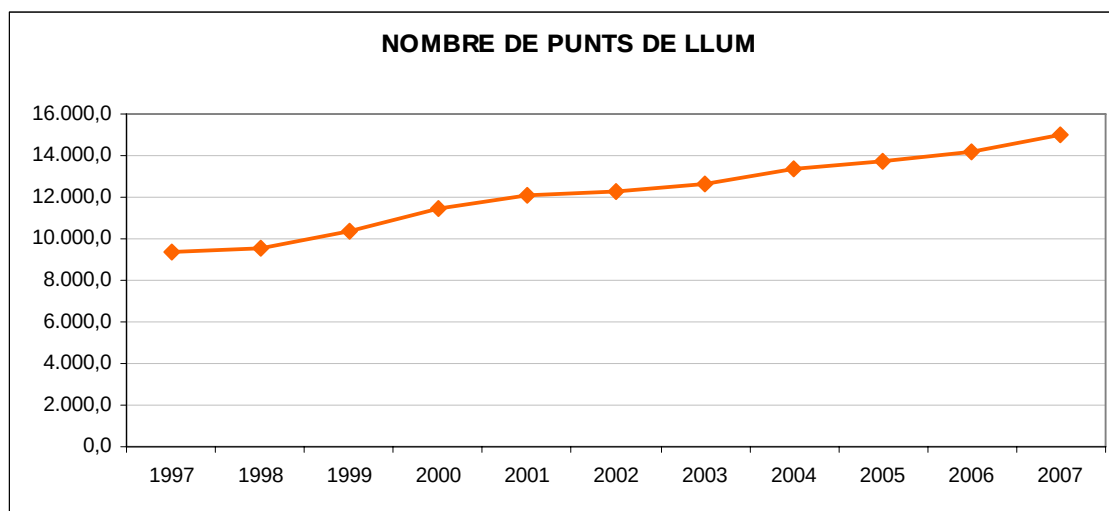
RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS

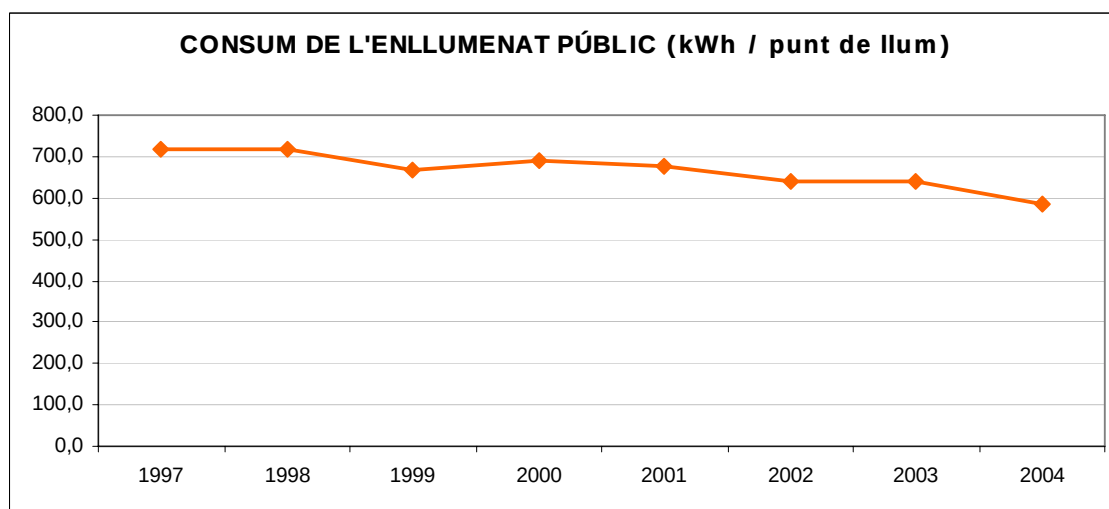
EFICIÈNCIA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Consum anual d'energia de l'enllumenat públic (kWh)	6.756.320	6.829.694	6.925.515	7.921.375	8.174.817	7.819.201	8.075.606	7.789.085	-	-	-
Consum anual d'energia de l'enllumenat públic (TEP)	581	587	596	681	703	672	695	670	-	-	-
Nombre de punts de llum	9.409	9.502	10.369	11.489	12.123	12.241	12.594	13.327	13.750	14.165	14.074
CONSUM DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC (kWh / punt de llum)	718	719	668	689	674	639	641	584	-	-	-

Font: Servei de Compres i Contractacions i Servei de Manteniment i Serveis. Ajuntament de Mataró.

VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL



Font: Servei de Manteniment i Serveis. Ajuntament de Mataró.



Font: Servei de Compres i Contractacions i Servei de Manteniment i Serveis. Ajuntament de Mataró.

INTERPRETACIÓ

SITUACIÓ L'ANY 2004

L'enllumenat de la ciutat ha consumit l'any 2004 un total de 7.789.085 kWh. El consum unitari per a l'any 2004 ha estat de 584 kWh per punt de llum.

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL CONTROL

D'acord amb les dades disponibles del control, el consum d'energia elèctrica per punt de llum ha tendit a disminuir, sobretot a partir de l'any 2000. Durant el període 1997-2007 hi ha hagut un increment del 59,4% dels punts de llum i un increment del 19,5% de la potència. I durant el període 1997-2004 hi ha hagut una reducció del consum per punt de llum del 18,67%.

L'any 2004 es va realitzar l'estudi de les instal·lacions i del mercat energètic per incorporar la telegestió i el control energètic a l'enllumenat públic de la ciutat. Al 2005 es va adjudicar i del 2005 al 2007 s'han portat a terme els treballs. La seva execució ha consistit en l'adaptació interior dels armaris d'enllumenat, la substitució de tots els comptadors electromecànics per uns de digitals preparats per a la liberalització del mercat, la instal·lació dels aparells de telecontrol, el canvi de més de 8.000 condensadors i l'actualització de totes les tarifes i potències contractades amb la companyia de la llum.

El sistema actual de Mataró, amb l'electrònica de telecontrol dels quadres, permet des de les oficines de Manteniment, controlar a distància moltes funcions com programar canvis en l'horari d'encesa i apagada, disposar dels consums energètics reals en tot moment, detectar i transmetre als operaris de manteniment les alarmes i incidències diàries que es produeixen i enregistrar en una base de dades tots els paràmetres elèctrics per a la seva anàlisi posterior. L'aplicació informàtica de gestió permet detectar desviaments anormals del consum, comparant el consum teòric, el real i el facturat per l'empresa distribuïdora.

Actualment, el 80% de l'enllumenat ja disposa de telegestió, amb un control de 14.974 punts de llum i 202 quadres d'enllumenat amb una potència de 2.136 kW. L'estalvi anual generat és de 111.981,21 euros que permetran amortitzar la inversió feta de 710.943,70 euros, en sis anys i mig aproximadament.

QUALITAT DE LES CENDRES I ESCÒRIES DE LA INCINERADORA

Descripció

Caracterització periòdica de les cendres i escòries de la incineradora. Cal verificar la correcta gestió de les cendres inertitzades i de les escòries en funció de les seves característiques físico-químiques. Determinació del grau de reutilització anual de les escòries. Cal acompanyar les dades amb valors de referència normatius.

Periodicitat

Mensual per les analítiques d'escòries.

Entitats que hi han d'intervenir

Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme
Pedreres Rusc, SL
ECOCAT, SA

Tendència desitjada

Compliment de la normativa vigent.

Observacions

Les escòries de la incineradora es lliuren a Pedreres Rusc SL (gestor autoritzat) per a la seva valorització. La legislació actualment vigent és *l'Ordre de 15 de febrer de 1996, reguladora de la valorització i utilització de les escòries*.

Actualment les cendres, residus especials, són lliurades a ECOCAT, SA (gestor autoritzat) que procedeix a la seva estabilització prèvia a la deposició a abocador de classe II.

Les analítiques sobre les cendres no tenen una periodicitat concreta. La periodicitat en l'obtenció d'analítiques sobre les escòries ha anat variant al llarg del temps (semestral al 1998 i variable d'entre 3 a 11 mostres anuals en el període 1999-2006) fins a convertir-se en mensual a partir del 2007.

RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS A 2005

Caracterització de les escòries

Marcatge en color ataronjat dels valors que superen la normativa vigent.

Any 2005	CARACTERITZACIÓ D'ESCÒRIES	Febrer	Març	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Valor límit
Paràmetres sobre l'escòria	Diferència de pèrdua a 500° i 105°C (%)	4,40	3,80	3,70	4,90	3,80	4,30	5,00	4,80	7,00	5,00
	Incrementats (%)	1,90	2,30	1,30	1,70	2,30	1,60	1,89	1,09	1,20	5,00
	Fracció soluble (%)	1,10	1,30	1,30	1,20	1,20	1,10	0,77	0,86	1,30	3,00
Paràmetres sobre el lixiviat	Arsènic (mg/l)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,10
	Coure (mg/l)	3,00	1,50	1,40	1,30	0,52	1,20	0,38	0,40	0,72	2,00
	Plom (mg/l)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,50
	Cadmi (mg/l)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,10
	Crom VI (mg/l)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Zinc (mg/l)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	2,00

Font: Pedreres Rusc, SL

Reutilització de les escòries

L'any 2005 l'empresa Pedreres Rusc va rebre un total de 44.036,92 tones d'escòries procedents del Centre Integral de Valorització de Residus del Maresme per al seu posterior tractament. El 99,15 %, 43.662,56 tones, s'han recuperat i reutilitzat en: 4.268,86 tones de ferralla i 505,42 tones d'altres metalls, bàsicament alumini que s'han comercialitzat, i 38.888,28 tones que s'han valoritzat com a escograva (àrid artificial apte per a subbases de carreteres i terraplens). La resta de material, 374,36 tones d'incrementats (0,85%), van ser retornats a la planta incineradora per tornar-los a processar.

Caracterització de les cendres

Any 2005	CARACTERITZACIÓ DE CENDRES	Mitjana	Màxim	Mínim
Sobre el residu	Residu a 105°C (%)	96,9	99,1	94,0
Sobre el lixiviat DIN	pH final	12,2	13,1	11,7
	Conductivitat final (mS/cm)	40,3	56,4	31,8
	Cadmi (mg/l)	0,3	0,3	0,3
	Coure (mg/l)	0,3	0,4	0,3
	Crom (mg/l)	0,5	0,8	0,3
	Níquel (mg/l)	0,3	0,3	0,3
	Plom (mg/l)	8,4	22,4	0,7
	Zinc (mg/l)	5,5	10,6	1,1
	Clorurs (mg/l)	13694,1	33837,0	8974,0
	Sulfats (mg/l)	1502,7	2239,0	939,0

Font: ECOCAT.

RESULTATS NUMÈRICS A 2006

Caracterització de les escòries

Marcatge en color ataronjat dels valors que superen la normativa vigent.

Any 2006	CARACTERITZACIÓ D'ESCÒRIES	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Valor límit
Paràmetres sobre l'escòria	Diferència de pèrdua a 500° i 105°C (%)	3,50	6,00	4,00	1,70	2,40	4,70	4,50	4,50	3,80	4,00	2,50	5,00
	Incrementats (%)	1,00	1,60	1,60	1,00	2,00	2,30	2,00	2,60	0,90	1,30	0,81	5,00
	Fracció soluble (%)	1,60	1,10	0,80	1,10	1,10	1,30	1,50	1,70	1,30	1,50	0,99	3,00
Paràmetres sobre el lixiviat	Arsènic (mg/l)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,10
	Coure (mg/l)	4,40	3,00	2,50	0,47	0,81	1,20	1,20	1,00	0,31	0,65	1,54	2,00
	Plom (mg/l)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,02	0,50
	Cadmi (mg/l)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,10
	Crom VI (mg/l)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,02	0,10
	Zinc (mg/l)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	2,00

Font: Pedreres Rusc, SL

Reutilització de les escòries

L'any 2006 l'empresa Pedreres Rusc va rebre un total de 45.031,40 tones d'escòries procedents del Centre Integral de Valorització de Residus del Maresme per al seu posterior tractament. El 99,37 %, 44.749,58 tones, s'han recuperat i reutilitzat en: 5.358,66 tones de ferralla i 504,26 tones d'altres metalls, bàsicament alumini que s'han comercialitzat, i 38.886,66 tones que s'han valoritzat com a escograva (àrid artificial apte per a subbases de carreteres i terraplens). La resta de material, 281,82 tones d'incrementats (0,63 %), van ser retornats a la planta incineradora per tornar-los a processar.

Caracterització de les cendres

Any 2006	CARACTERITZACIÓ DE CENDRES	Mitjana	Màxim	Mínim
Sobre el residu	Residu a 105°C (%)	98,1	99,7	92,8
Sobre el lixiviat DIN	pH final	12,2	12,6	11,9
	Conductivitat final (mS/cm)	40,4	51,9	29,8
	Cadmi (mg/l)	0,3	0,3	0,3
	Courea (mg/l)	0,3	0,3	0,3
	Crom (mg/l)	0,4	0,8	0,3
	Níquel (mg/l)	0,3	0,3	0,3
	Plom (mg/l)	8,0	29,1	0,3
	Zinc (mg/l)	5,0	8,6	0,3
	Clorurs (mg/l)	12905,0	17765,0	8544,0
	Sulfats (mg/l)	1460,9	2904,0	960,0

Font: ECOCAT.

RESULTATS NUMÈRICS A 2007

Caracterització de les escòries

Marcatge en color ataronjat dels valors que superen la normativa vigent.

Any 2007	CARACTERITZACIÓ D'ESCÒRIES	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des	Valor límit
Paràmetres sobre l'escòria	Diferència de pèrdua a 500° i 105°C (%)	5,30	4,10	4,10	4,90	3,00	3,10	3,50	3,00	6,00	4,00	5,60	5,00	5,00
	Incrementats (%)	0,62	1,50	0,89	1,60	1,10	1,20	1,90	0,73	0,90	1,10	2,10	2,90	5,00
	Fracció soluble (%)	1,30	2,20	1,20	1,80	1,50	1,70	1,10	1,00	1,10	1,80	1,90	1,50	3,00
Paràmetres sobre el lixiviat	Arsènic (mg/l)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,10
	Coure (mg/l)	2,15	5,90	2,06	2,36	1,91	1,51	1,37	1,82	2,92	2,56	1,66	6,32	2,00
	Plom (mg/l)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02	0,03	0,02	0,05	0,50
	Cadmi (mg/l)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,10
	Crom VI (mg/l)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,10
	Zinc (mg/l)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	2,00

Font: Pedreres Rusc, SL

Reutilització de les escòries

L'any 2007 l'empresa Pedreres Rusc va rebre un total de 40.479,40 tones d'escòries procedents del Centre Integral de Valorització de Residus del Maresme per al seu posterior tractament. El 99,7 %, 40.354,88 tones, s'han recuperat i reutilitzat en: 6.113,99 tones de ferralla i 391,24 tones d'altres metalls, bàsicament alumini que s'han comercialitzat, i 33.849,65 tones que s'han valoritzat com a escograva (àrid artificial apte per a subbases de carreteres i terraplens). La resta de material, 124.52 tones d'incrementats (0,31%), van ser retornats a la planta incineradora per tornar-los a processar.

Caracterització de les cendres

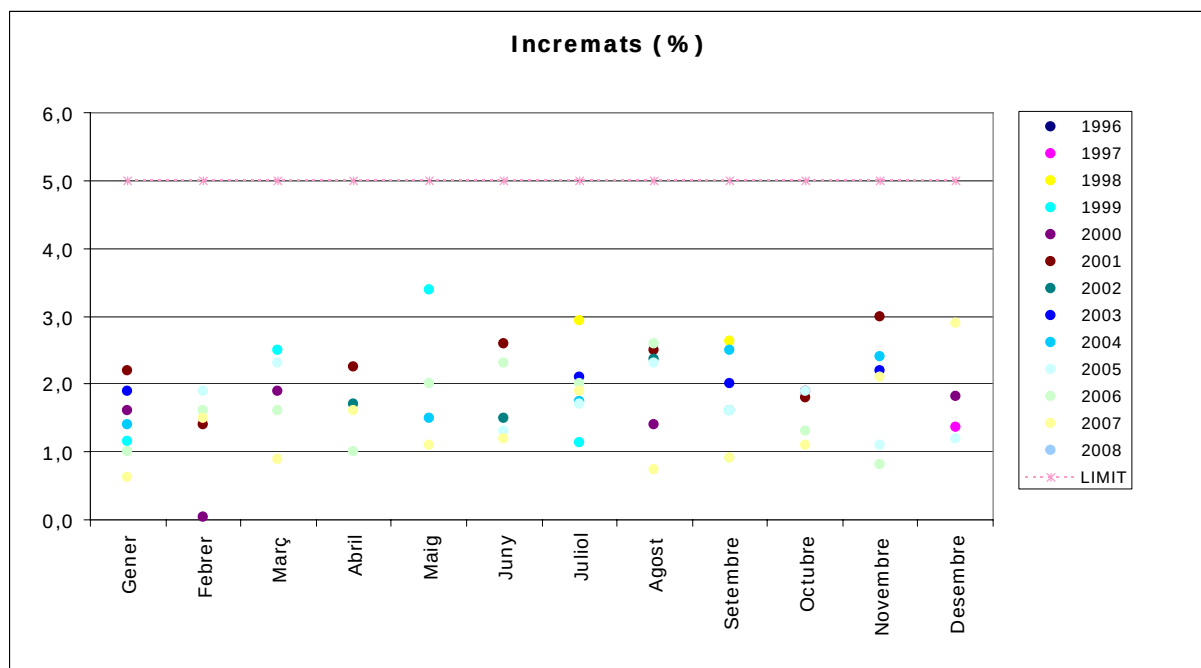
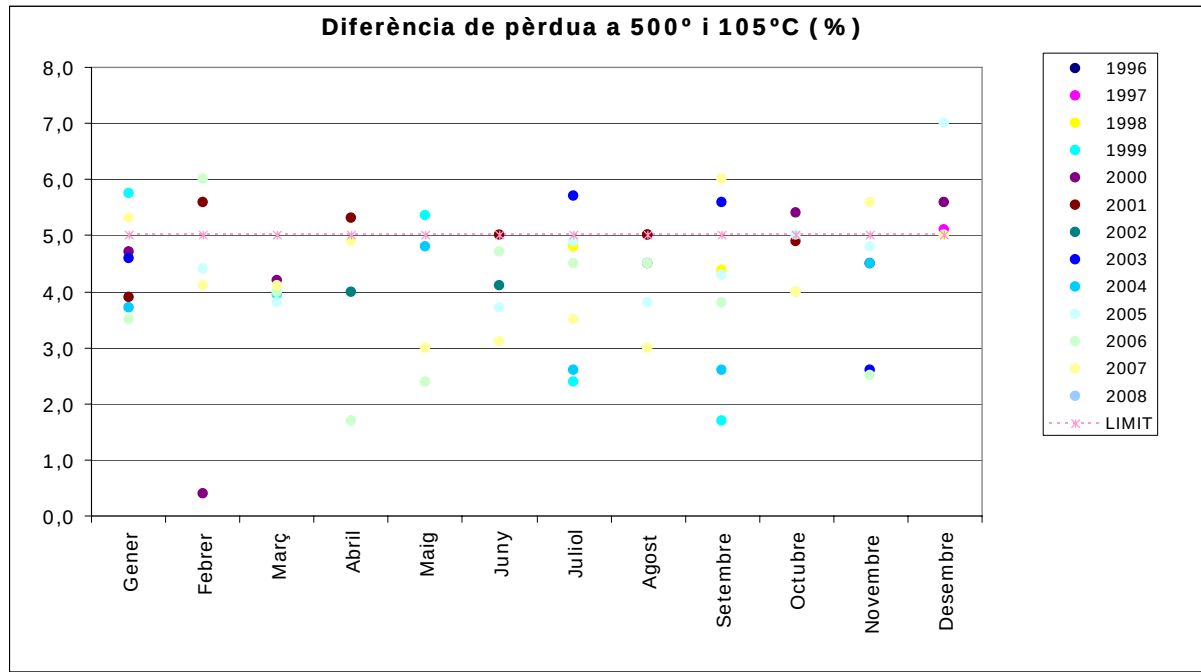
Any 2007	CARACTERITZACIÓ DE CENDRES	Mitjana	Màxim	Mínim
Sobre el residu	Residu a 105°C (%)	99,1	99,9	97,9
Sobre el lixiviati DIN	pH final	12,1	12,6	11,5
	Conductivitat final (mS/cm)	36,7	50,7	24,5
	Cadmi (mg/l)	0,3	0,3	0,3
	Coure (mg/l)	0,3	0,3	0,3
	Crom (mg/l)	0,4	0,8	0,3
	Níquel (mg/l)	0,3	0,3	0,3
	Plom (mg/l)	8,5	42,5	2,0
	Zinc (mg/l)	5,0	10,9	2,5
	Clorurs (mg/l)	12608,5	18717,0	7728,0
	Sulfats (mg/l)	1477,5	3726,0	904,0

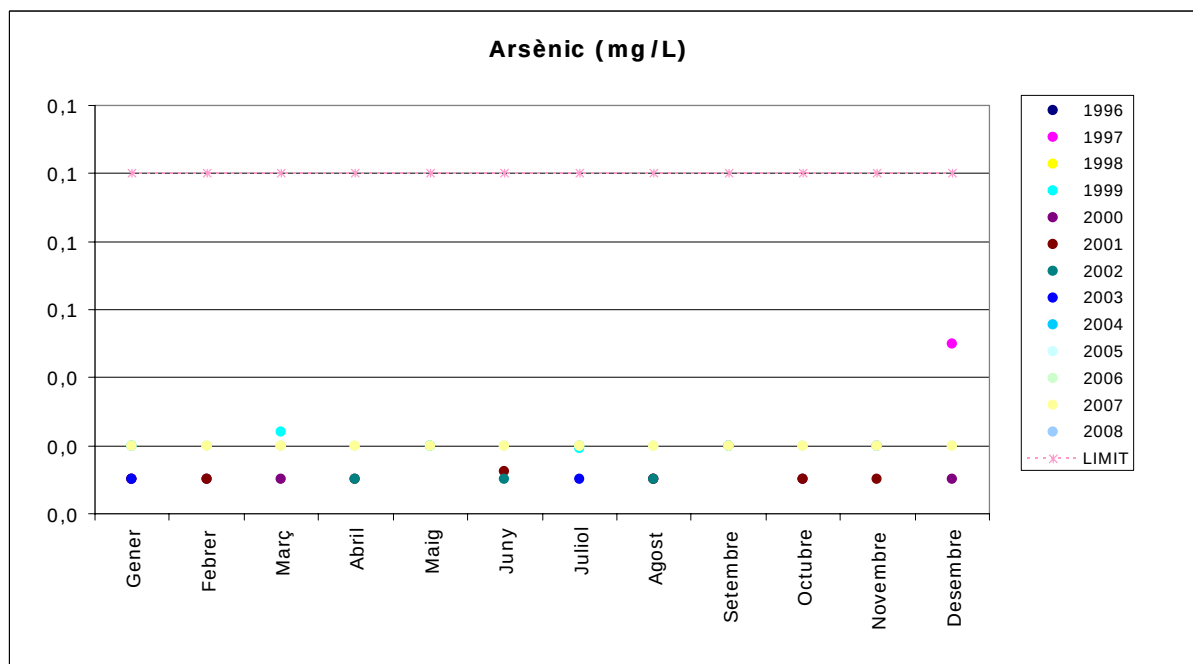
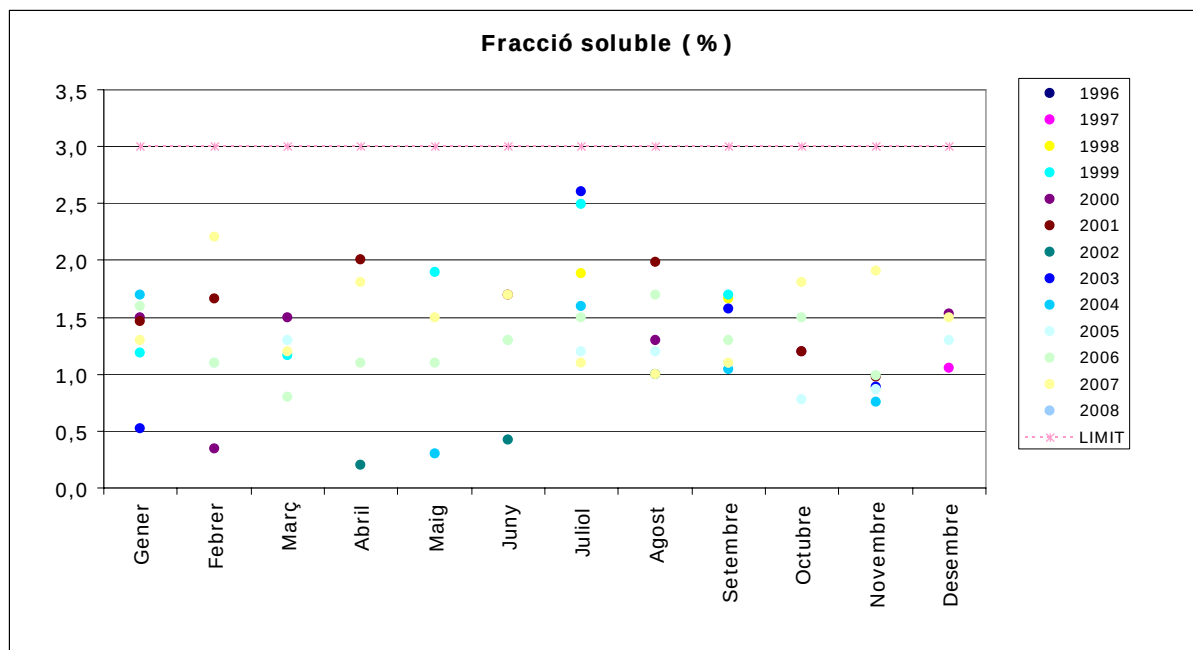
Font: ECOCAT.

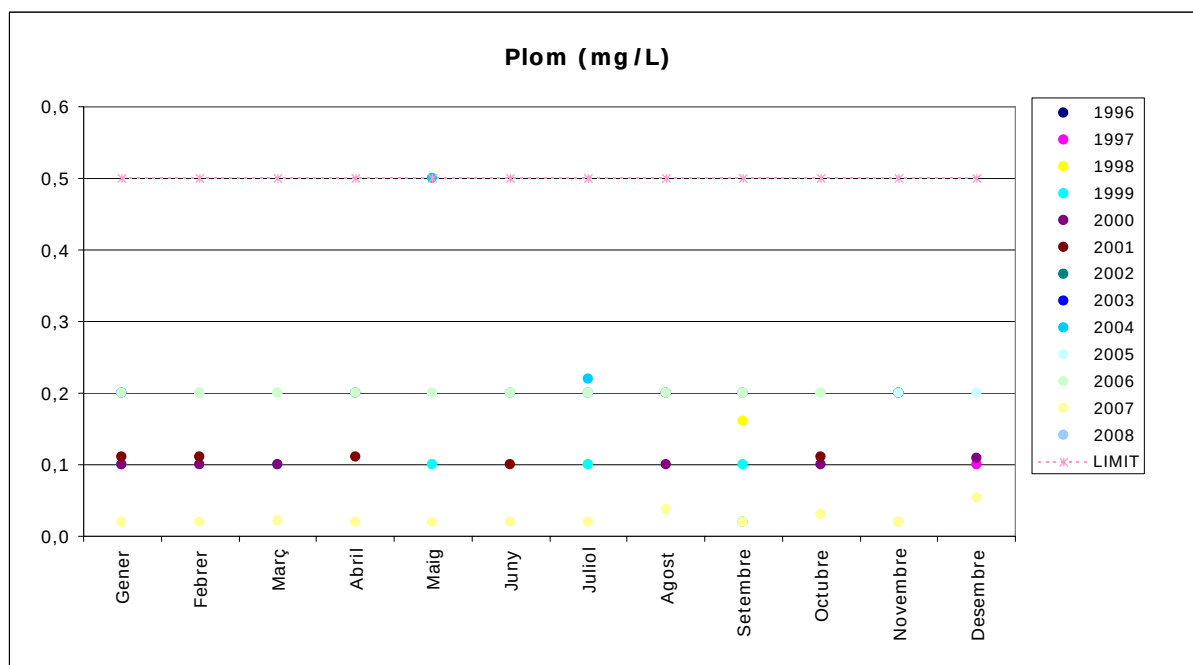
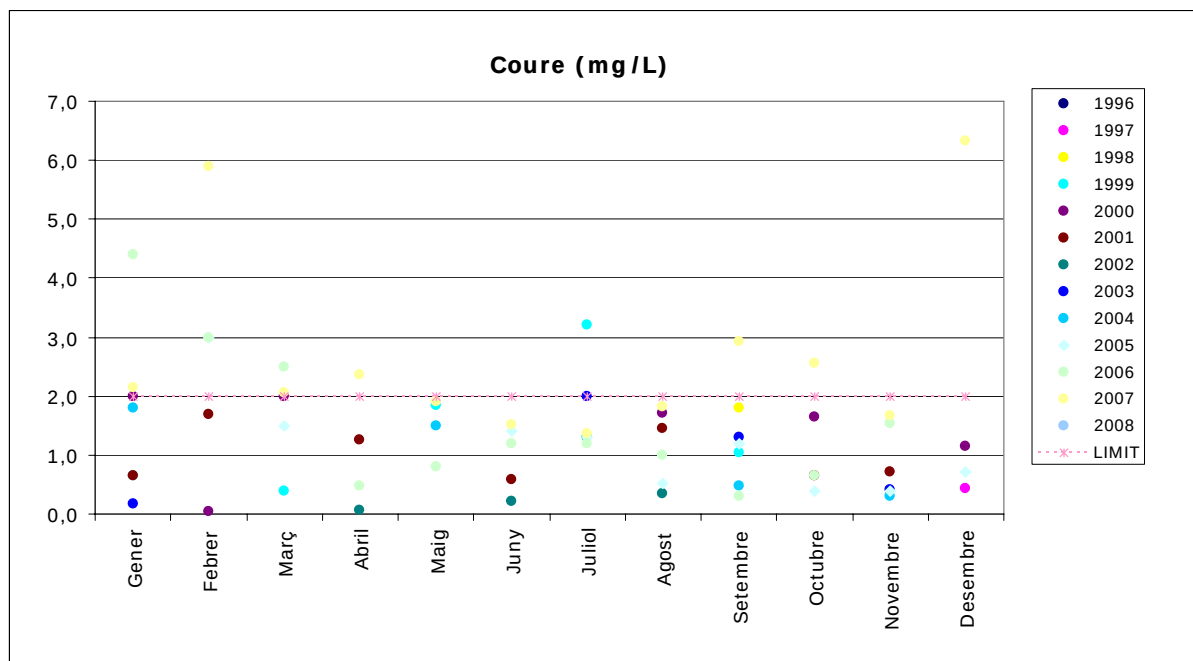
VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL

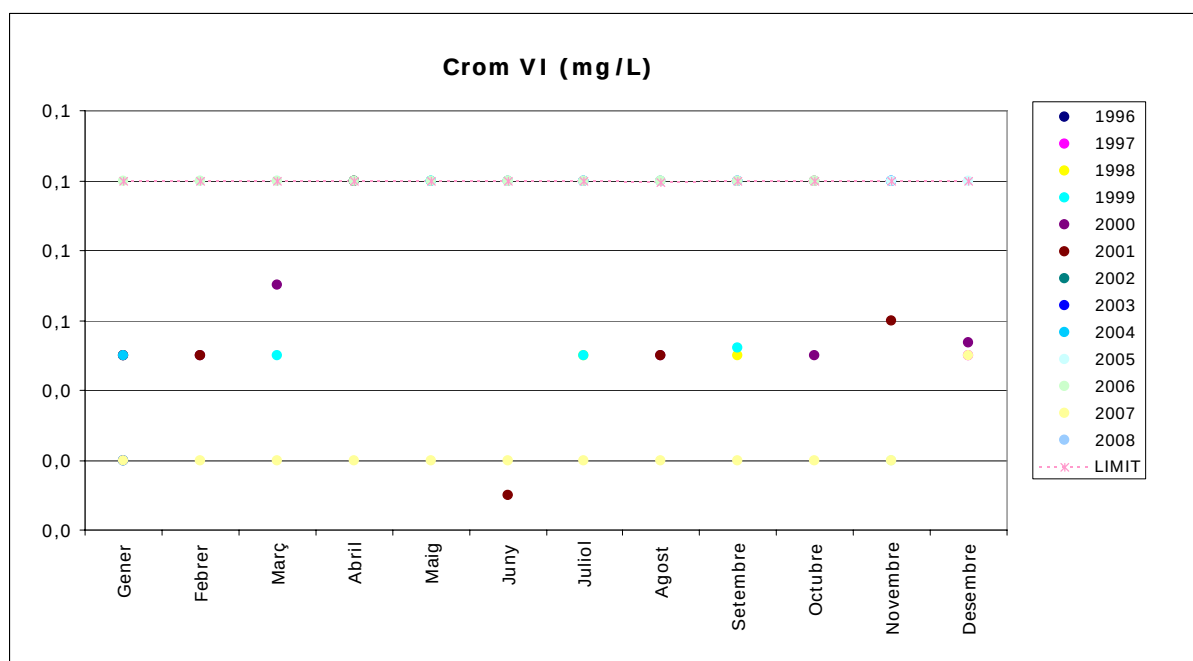
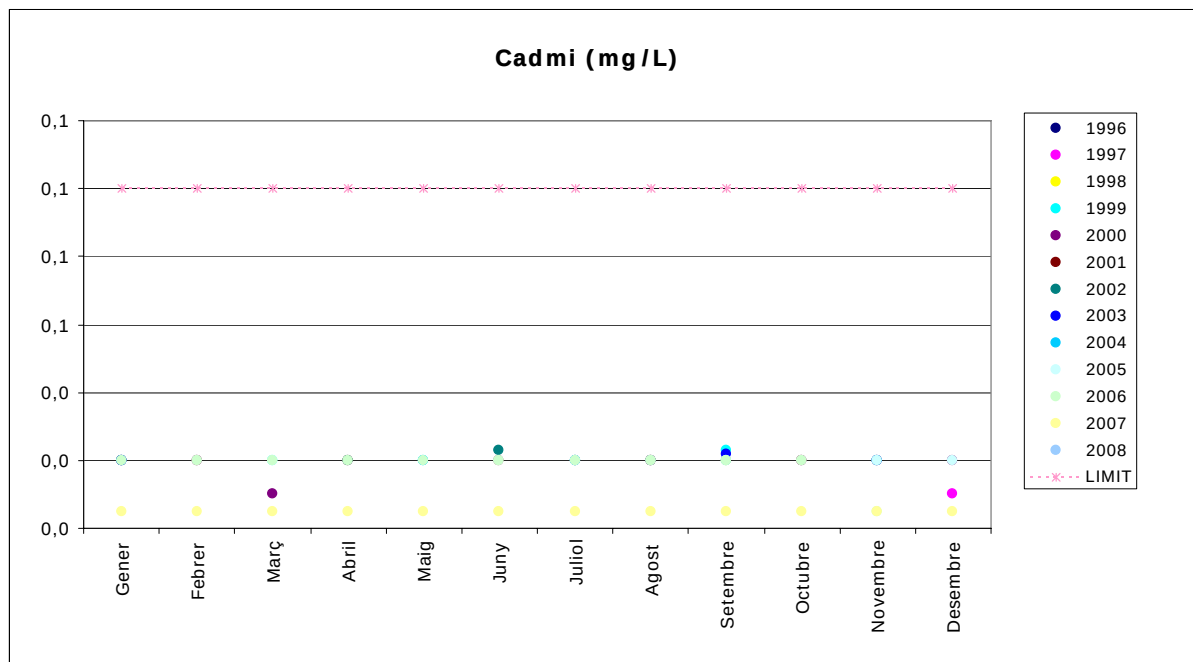
Caracterització de les escòries

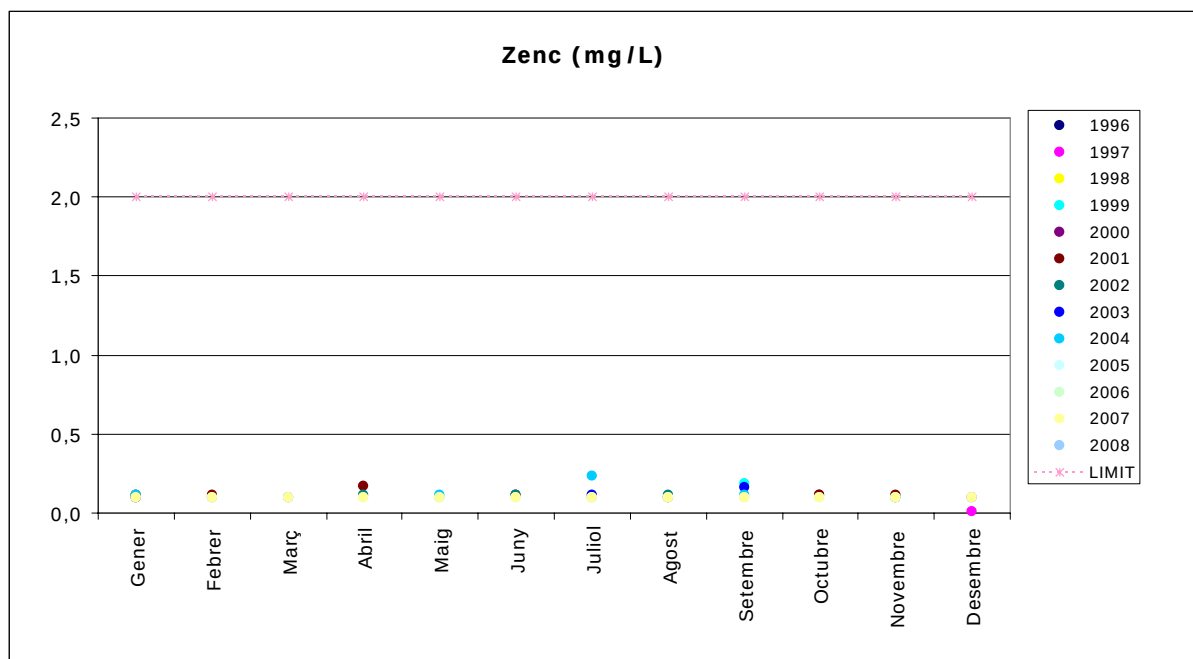
Font: Pedreres Rusc, SL





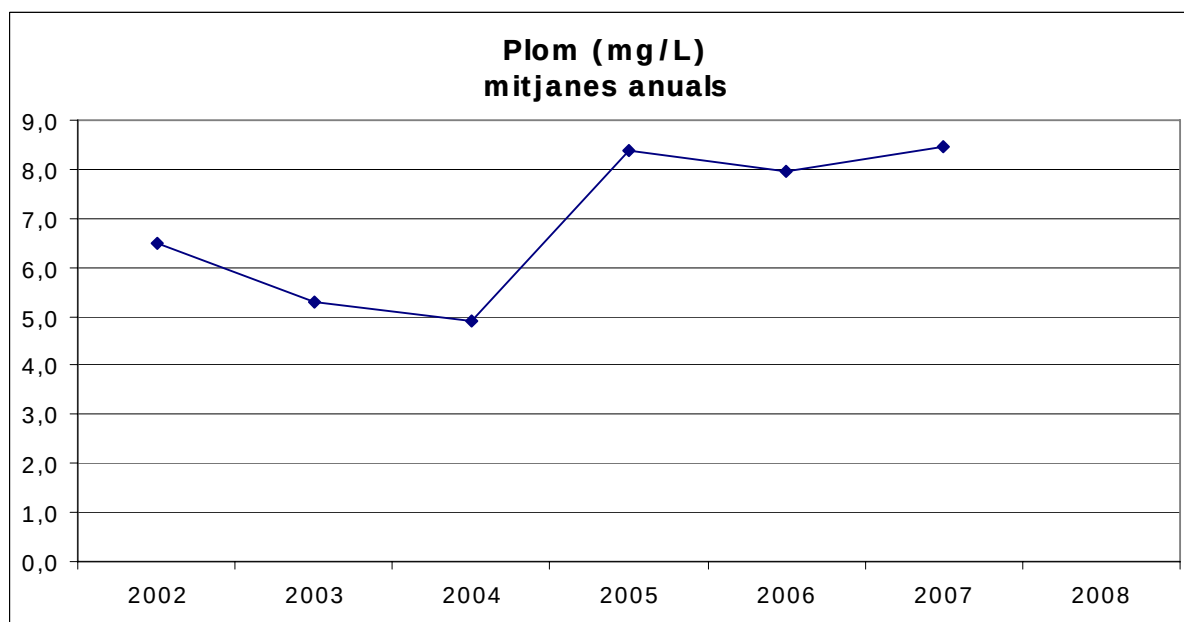
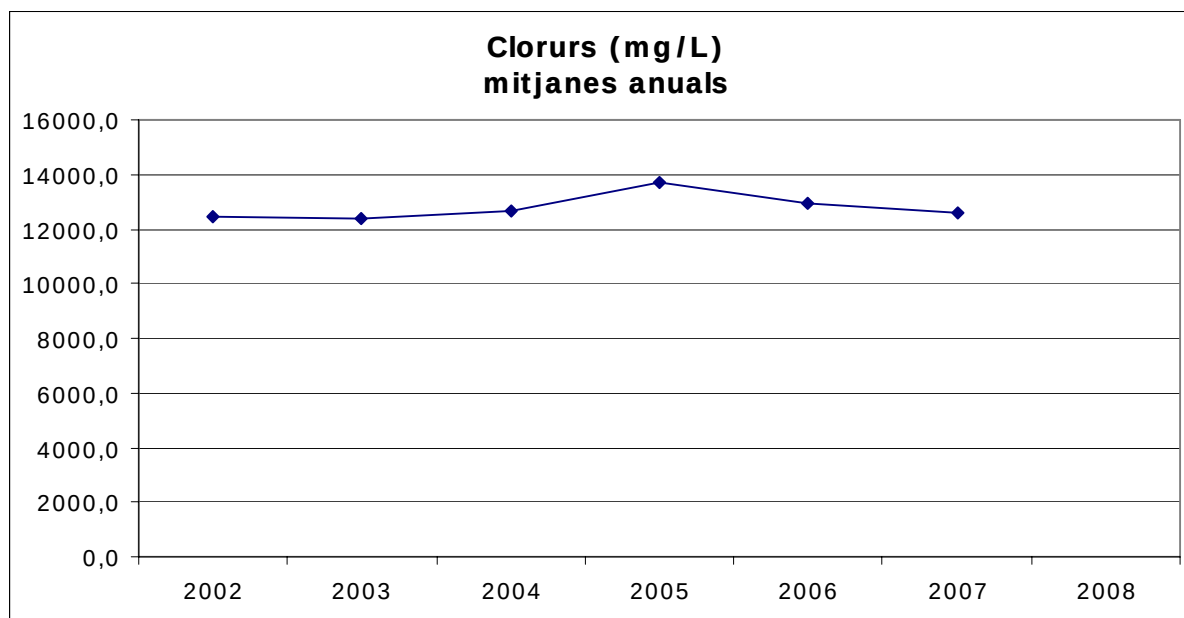






Caracterització de les cendres

Font: ECOCAT.



INTERPRETACIÓ

L'Ordre de 15 de febrer de 1996, sobre la valorització d'escòries, estableix una sèrie de paràmetres i els corresponents valors màxims admissibles per valorar la possibilitat d'utilització d'escòries d'incineració de residus urbans. S'entén que una escòria és valoritzable quan els resultats de les anàlisis fetes sobre aquests paràmetres no sobrepassen els valors màxims admissibles.

SITUACIÓ L'ANY 2007

Sobre les escòries

Els resultats del control mostren que per a l'any 2007 són dos els paràmetres que han sobrepassat els valors màxims admissibles segons la normativa vigent. En concret, la *diferència de pèrdua a 500°C i 105°C* (paràmetre sobre l'escòria) sobrepassa el valor límit del 5% els mesos de gener, setembre i novembre, i el *Coure mg/l* (paràmetre sobre el lixiviat) sobrepassa el valor límit de 2 mg/l 7 mesos dels 12 mostrejats.

Sobre les cendres

Els resultats analítics de les cendres es mantenen en valors adequats per tal que el tractament d'estabilització previ a deposició a abocador de classe II sigui satisfactori.

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL CONTROL

Sobre les escòries

A partir de l'anàlisi de l'evolució dels resultats del control s'observa que en el període 1998-2007, són dos els paràmetres que superen el valor límit admissible. La *Diferència de pèrdua a 500° i 105° (%)* ha sobrepassat el valor màxim en 14 analítiques sobre un total de 64, és a dir, en un 21,9%. El *Coure mg/l* ha sobrepassat el valor límit en 10 analítiques (7 de les quals són al 2007) sobre les 64 totals, que es correspon amb un 15,6%. La resta de paràmetres analitzats no sobrepassen en cap cas els valors màxims admissibles per a que les escòries siguin valoritzables.

La difícil homogeneïtzació de petits filaments de coure amb la resta de l'escòria, fa que de forma inevitable es sobrepassin els valors màxims admissibles de coure quan a la mostra hi ha la presència d'algun d'aquests filaments. En un futur caldria optimitzar l'extracció de coure de les escòries previ a la seva transformació en escograva.

En relació al grau de reutilització cal destacar que, des de l'any 2002 el percentatge és elevat i es manté estable al voltant del 99%.

Sobre les cendres

En relació a les cendres de la incineradora es determina que, entre el 2002 i el 2007, el residu presenta una gran uniformitat en la seva caracterització i es processa sense cap fet destacable a remarcar. El residu final tractat és dirigit a l'abocador de Classe II com a residu estabilitzat.

Pel període 2002-2007, cal destacar que la concentració de clorurs es manté, tot i que l'any 2005 hi ha un increment en un 10,7 % respecte el valor més baix. Pel que fa a la concentració de plom, tot i tendir a disminuir durant el període 2002-2004, s'observa com s'inverteix la tendència durant el període 2005-2007, assolint al 2007 el valor més alt, amb un increment del 73,4 % respecte el valor més baix.

OBSERVACIONS

Les escòries són els materials que han estat degradats per l'exposició a l'elevada temperatura del forn però que no han sofert un procés de combustió química com la resta de fraccions. Es recullen a la base o final del forn i estan bàsicament constituïdes per pedres, sorres, ferralla, vidres, productes ceràmics, etc. Constitueixen el 20-25% en pes dels residus entrats al forn. La naturalesa i tipologia de les escòries permet -segons la legislació vigent- la seva valorització com a material de construcció a través d'un gestor autoritzat, mitjançant un tractament mecànic i un posterior procés de maduració.

Les cendres són les partícules sòlides recollides al llarg del procés de depuració dels gasos. Constitueixen el 2-4% en pes dels residus entrats al forn. El seu contingut en metalls potencialment lixiviables -classificació com a residu especial- fa que constitueixin l'única fracció sòlida fins ara no valoritzada. Tanmateix, ja existeixen diverses línies d'investigació per a la recerca de nous productes d'interès industrial a partir del tractament de les cendres resultants de la incineració de residus sòlids urbans. És el cas de l'Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja de Madrid, que ha desenvolupat un procediment per al tractament de les cendres no-volants (cendres del fons dels forns) que permet obtenir hidrogen i zeolites. El tractament consta de dues fases. En la primera, considerada com un pretractament, les cendres són tractades amb una dissolució aquosa alcalina i a temperatura ambient durant 24 hores. En aquest pretractament la dissolució genera hidrogen (es forma per la dissolució de l'alumini metàl·lic present en la cendra de partida) que es pot emprar com a combustible alternatiu. En la segona fase, la dissolució es sotmet a tractament tèrmic en un reactor,

el que dóna lloc principalment a la formació de zeolites sintètiques cristal·lines, amb propietats adsorbents i d'intercanvi iònic, amb un ampli ventall d'aplicacions. (Font: OTT-CSIC).

DECLARACIONS DE RESIDUS INDUSTRIALS

Descripció

Control del nombre d'indústries que realitzen la Declaració de Residus i de la gestió i tractament d'aquests residus. Sol·licitud a la Agència de Residus de Catalunya de Residus de les dades de les declaracions de Residus.

Periodicitat

Anual

Entitats que hi han d'intervenir

Agència de Residus de Catalunya (Departament de Medi Ambient i Habitatge)

Tendència desitjada

Augment d'indústries declarants.

Augment dels residus reutilitzats i reciclats.

Observacions

La col·laboració entre l'Ajuntament i l'Agència de Residus de Catalunya ha de permetre incrementar el nombre d'indústries que realitzin la Declaració de Residus i disposar d'un millor coneixement de la gestió i tractament dels residus industrials.

RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS A 2004

DECLARACIONS DE RESIDUS INDUSTRIALS					Any 2004
Número d'empreses que fan declaració de residus	487				
Tipus de tractament	Especials(t)	Inerts (t)	No especials (t)	Total	%
Valorització en origen	0	0	26	26	0,0%
Valorització externa	432	0	69.818	70.250	70,2%
Subproducte	0	0	8613	8613	8,6%
Emmagatzematge	2	0	80	82	0,1%
Físicoquímic-biològic-depuradora	4.840	0	6707	11.547	11,5%
Deposició controlada	2462	0	5.584	8.046	8,0%
Incineració	136	0	524	660	0,7%
Gestió insuficient	5	0	54	59	0,1%
Gestió no especificada	8	0	764	772	0,8%
TOTAL	7.885	0	92.170	100.055	100 %
Percentatge de residus valoritzats	79 %				

Font: Agència de Residus de Catalunya.

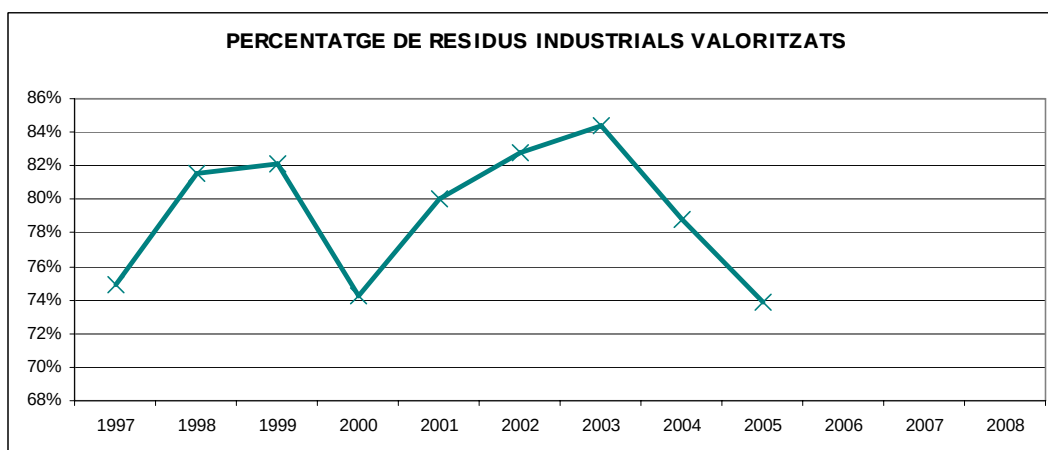
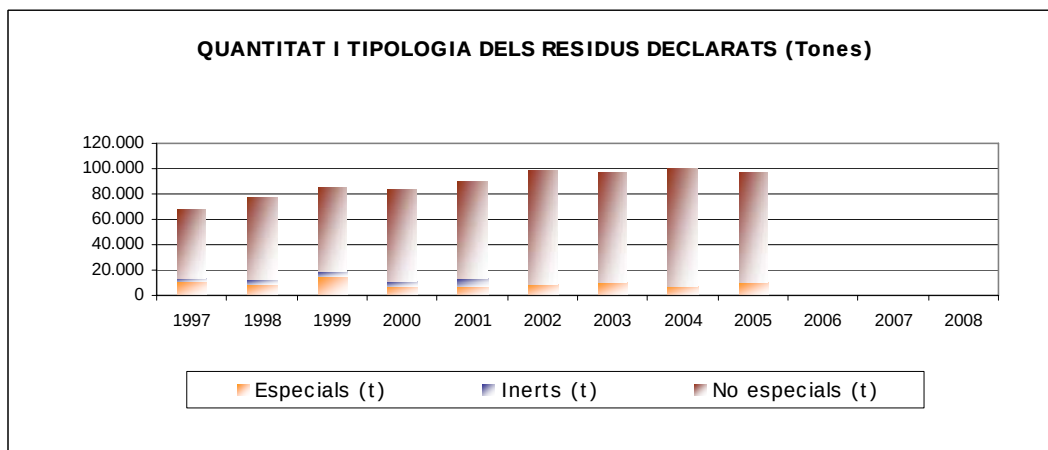
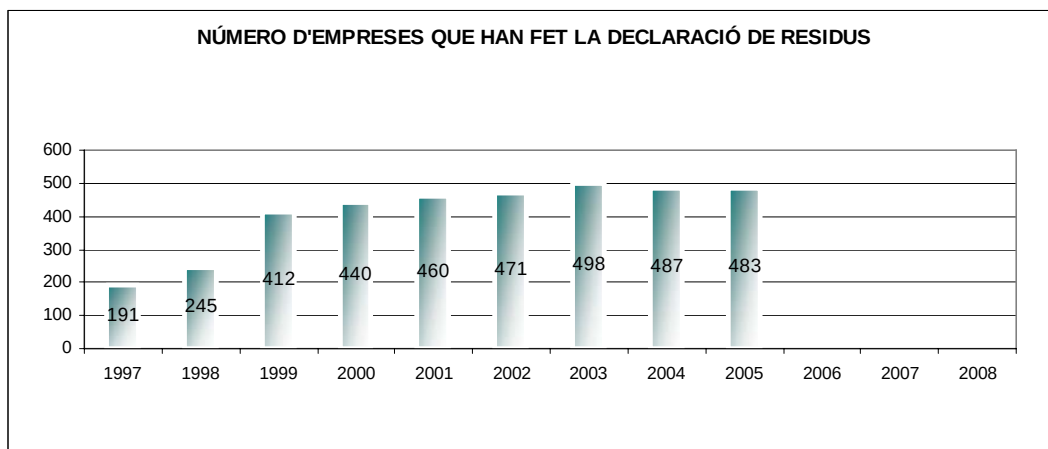
RESULTATS NUMÈRICS A 2005

DECLARACIONS DE RESIDUS INDUSTRIALS					Any 2005
Número d'empreses que fan declaració de residus	483				
Tipus de tractament	Especials (t)	Inerts (t)	No especials (t)	Total	%
Valorització en origen	948	0	181	1129	1,2%
Valorització externa	958	0	65.331	66.289	68,4%
Subproducte	0	0	4143	4143	4,3%
Emmagatzematge	51	0	54	105	0,1%
Físicoquímico-biològic-depuradora	4.005	0	6323	10.328	10,7%
Deposició controlada	3731	0	6.752	10.483	10,8%
Incineració	334	0	3195	3529	3,6%
Gestió insuficient	0	0	54	54	0,1%
Gestió no especificada	10	0	839	849	0,9%
TOTAL	10.037	0	86.872	96.909	100 %
Percentatge de residus valoritzats	74 %				

Font: Agència de Residus de Catalunya.

VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL

Font: Agència de Residus de Catalunya.



INTERPRETACIÓ

SITUACIÓ L'ANY 2005

L'any 2005 han fet la declaració de residus un total de 483 empreses de la ciutat, amb un total de 96.909 tones de residus declarades, el 90% de les quals són residus no especials i el 10% restant residus especials.

Del total de residus industrials generats el 74 % s'han valoritzat, bé sigui en origen (1,2 %), amb valorització externa (68,4 %) o com a subproducte (4,3 %).

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL CONTROL

El nombre d'empreses de la ciutat que han realitzat la declaració de residus ha anat augmentant del 1997, amb 191 empreses declarants, a l'any 2003, amb les 498 empreses declarants. Tanmateix, observem una reducció d'empreses declarants a partir del 2003, amb 487 empreses al 2004 i 483 al 2005. Caldrà esperar a les dades de 2006 i 2007 per analitzar si aquesta tendència a la reducció es manté.

En relació al tipus de residus, s'observa que la fracció majoritària, amb molta diferència és, al llarg de tots els anys, la dels residus no especials, amb valors que fluctuen entre el 78% l'any 1999 al 92% l'any 2004. Destaca la no declaració de residus inerts des del 2002.

El percentatge de valorització es manté entre el 74 %, valor assolit els anys 2000 i 2005, i el 84 %, valor assolit al 2003. S'observa que va tenir una tendència a incrementar-se en el període 1997-1999, per patir un descens l'any 2000 (74 %) i, de nou, augmentar fins l'any 2003. Destaca la reducció del percentatge de valorització a partir del 2003, obtenint al 2005 el mateix valor que l'any 2000, que es correspon amb el valor més baix del tot el període.

OBSERVACIONS

Les darreres dades publicades per l'Agència de Residus de Catalunya sobre declaracions anuals de residus industrials són de l'any 2005.

CONTROL DEL RISC AMBIENTAL

Descripció

Determinació dels treballs anuals que s'han realitzat per completar el Pla de Protecció Civil Municipal i complir amb la normativa vigent. S'inclouen els plans que fan referència a riscos especials i específics.

Recopilació també del nombre de centres educatius, edificis públics i altres que disposen de plans específics d'emergència.

Periodicitat

Anual

Entitats que hi han d'intervenir

AMT (Servei de Protecció Civil)

Tendència desitjada

Completar els diferents Plans segons la normativa vigent.

Observacions

A més d'elaborar els diferents plans que fan referència al risc ambiental de la ciutat caldrà supervisar la seva actualització i aplicació (simulacres, activacions dels Plans, etc.) segons la normativa vigent: el *Decret 210/1999, de 27 de juliol, pel qual s'aprova l'estructura del contingut per a l'elaboració i l'homologació dels Plans de protecció Civil Municipals*, normativa que se'n derivi o la modifiqui.

RESULTATS

RESULTATS A 2005

Les actuacions que s'han dut a terme per completar el Pla de Protecció Civil Municipal, extretes de la Memòria anual de l'Àrea de Via Pública, són les següents:

- Finalització i consolidació d'accions de prevenció, vigilància i coordinació sobre incendis forestals. Acompliment de la *Llei 5/2003 de mesures de protecció a les urbanitzacions*, amb l'elaboració del plànol de delimitació i la creació de les franges de protecció de totes les urbanitzacions.
- Realització i homologació dels Plans Específics per a tots els correfocs. Establiment dels Centres d'Emergències municipals en els dos actes de màxim risc (correfoc del 25 de juliol i el Castell de Focs del dia 27 de juliol).
- Realització i homologació del Pla Específic de la Cavalcada de Reis.
- Elaboració i homologació dels plans de Sismes i de Neu.
- Elaboració dels següents Plans d'Autoprotecció d'edificis municipals: Centre Cívic Pla d'en Boet, Edifici de la Via Pública, Servei de Joventut i Llar d'infants El Tabalet II.
- Coordinació de tasques de vigilància i actuació en emergències amb la Creu Roja mitjançant un conveni únic que inclou aspectes com ara el servei de recerca i rescat marítim durant tot l'any o la disponibilitat d'un alberg d'acollida a persones quan s'enregistren temperatures molt baixes.
- Establiment dins el Pla de Seguretat Local d'actuacions de coordinació entre l'Hospital i l'Ajuntament de Mataró per fer front a les emergències. L'Hospital de Mataró, el servei d'urgències i els vehicles del metge domiciliari disposen d'emissores de protecció civil per augmentar les comunicacions i coordinar les demandes de servei.
- Realització de simulacres d'evacuació a centres escolars de primària i secundària de Mataró. Han participat 23 centres.
- Col·laboració en els simulacres de Caixa Laietana, Procter & Gamble, agències del BBVV, Telefònica, i fins a un total de 15 empreses.
- Realització conjuntament amb la Federació de Municipis de Catalunya, de la jornada sobre "La protecció civil als municipis de Catalunya " el 30 de juny de 2005, amb el doble objectiu de plantejar un marc de referència sobre la protecció civil municipal i d'establir un debat sobre els diferents models existents.
- Iniciació d'activitats de formació en autoprotecció per incendis i accidents domèstics gratuïtes adreçades a la ciutadania. Es realitzen 4 sessions a un total de 40 ciutadans.

RESULTATS A 2006

Les actuacions que s'han dut a terme per completar el Pla de Protecció Civil Municipal, extretes de la Memòria anual de l'Àrea de Via Pública, són les següents:

- Elaboració del Pla d'Actuació per contaminació d'aigües marines.
- Elaboració del Pla Específic de la Fira d'atraccions.
- Elaboració del Pla Específic per a processons de Setmana Santa.
- Elaboració del Pla Específic Revetlles de Sant Joan.
- Elaboració dels Plans d'Autoprotecció dels següents edificis municipals: llars d'infants municipals, edifici del carrer de Sant Josep i la seu de l'Ajuntament a la Riera.
- Continuar les accions de prevenció, vigilància i coordinació sobre incendis forestals.
- Elaboració del projecte tècnic per al manteniment de les franges de protecció realitzades al 2005, i que representen més de 231.000 m² de neteja de franges.
- Realització de més de 25 simulacres a escoles, instituts, empreses privades i centres d'atenció primària.
- Activitats de formació en autoprotecció per incendis i accidents domèstics gratuïtes adreçades a la ciutadania. Es realitzen 16 sessions a un total de 253 ciutadans

RESULTATS A 2007

Les actuacions que s'han dut a terme per completar el Pla de Protecció Civil Municipal, extretes de la Memòria anual de l'Àrea de Via Pública, són les següents:

- Aprovació i homologació del Pla d'Actuació Municipal per contaminació d'aigües marines.
- Elaboració del Pla Específic del Carnestoltes.
- Elaboració del Pla Específic de grans esdeveniments musicals pel Parc Central i pel camp de futbol Enric Pujol.
- Realització de l'estudi d'anàlisi de riscos del Desvetllament Bellugós de Les Santes.
- Aprovació i homologació del Pla Específic de les revetlles de Sant Joan.
- Elaboració dels Plans d'Autoprotecció dels següents edificis municipals: escola bressol Els Menuts, escola bressol Elna, CEIP Antonio Machado, CEIP Anxaneta, pavelló esportiu Teresa Maria Roca i actualització del Pla del centre cívic Cirera. A més, s'ha començat a treballar en el Pla del poliesportiu Josep Mora, el del centre cívic Rocafonda, Cerdanyola, Molins, Pla d'en Boet i el del carrer València.
- Manteniment de les franges de protecció perimetrals de les urbanitzacions i les mesures preventives i de vigilància, mitjançant convenis amb l'ADF Serra de Marina i la Diputació de Barcelona.
- Ampliació del servei de vigilància i salvament a la platja de Ponent. Amb aquesta ampliació la ciutat ja disposa de totes les platges vigilades. Dotació de centres de cures amb pulsímetres i desfibril·ladors. Adaptació de tots els mitjans i serveis per tal de que els aspectes de seguretat ja compleixin els requisits de la Q de qualitat.
- Inauguració del nou parc de bombers de Mataró, situat en uns terrenys amb molts bones comunicacions, tant per la ciutat com per la comarca, que disposa d'una de les cotxeres més grans de Catalunya.
- Realització d'un total de 36 simulacres a Mataró: 8 d'escoles bressol, 17 d'escoles d'infantil i primària, 3 de centres de secundària, 5 de centres cívics i 3 d'empreses privades amb un nombre de treballadors superior a 100 persones.
- Consolidació dels programes i accions de formació en autoprotecció pels ciutadans. Realització de 21 xerrades i s'ha format a 276 ciutadans.

NOMBRE DE CENTRES EDUCATIUS I D'EDIFICIS PÚBLICS QUE DISPOSEN DE PLANS ESPECÍFICS D'EMERGÈNCIA A 2007

En la següent taula es mostren els centres educatius i els edificis públics que a desembre de 2007 disposen de plans específics d'emergència:

Centres escolars	Edificis
CEIP Àngela Bransuela	Alberg Municipal de can Solaret
CEIP Angeleta Ferrer	Biblioteca pública Pompeu Fabra
CEIP Antonio Machado	Edifici el Carreró
CEIP Anxaneta	Centre Cívic Cerdanyola
CEIP Camí del cros	Centre Cívic Cirera La Llàntia
CEIP Camí del Mig	Centre Cívic Molins
CEIP Cirera	Centre Cívic Pla d'en Boet
CEIP Germanes Bertomeu	Centre Cívic Rocafonda el Palau
CEIP J.M. Peramàs	Centre d'Acollida Municipal
CEIP Josep Montserrat	Escorxador
CEIP La Llàntia	IMPEM
CEIP Les Aigües	Museu Comarcal
CEIP Menendez y Pelayo	Pavelló Teresa Maria Roca
CEIP Rocafonda	Piscina Municipal
CEIP Tomàs Viñas	Teatre Monumental
CEIP Torre Llauder	Territorials-edifici de vidre
CEIP Vista Alegre	Via Pública
IES Alexandre Satorras	Casa gran
IES Damià campeny	Edifici Serveis Socials (c/ Cuba)
IES Pla d'en Boet	Edifici el Sidral (Plaça Espanya)
IES Thos i Codina	IMAC (Institut Municipal d'Acció Cultural)
Escola bressol Cerdanyola	IE (Institut Municipal d'Esports)
Escola bressol Cirera	
Escola bressol Elna	
Escola bressol Els Menuts	
Escola bressol Figueretes	
Escola bressol La Llàntia	
Escola bressol Rocafonda	
Escola bressol Tabalet II	
Escola bressol Vista Alegre	

Font: Servei de Protecció Civil. Ajuntament de Mataró.

INTERPRETACIÓ

La principal missió del Servei de Protecció Civil és evitar o minimitzar les conseqüències per a les persones, els béns i el medi ambient d'un risc col·lectiu. Això es realitza mitjançant el desenvolupament de les funcions de previsió, prevenció, planificació, intervenció, restabliment dels serveis prioritaris, informació i formació sobre autoprotecció i la coordinació dels serveis d'urgències.

D'acord amb la normativa vigent, la ciutat de Mataró ja disposa de tots els plans d'actuació municipal referents a riscos especials i específics, que haurà d'anar revisant i actualitzant. El Pla de Protecció Civil Municipal (3^a revisió) està integrat per 7 Plans especials: el d'incendis forestals (2^a revisió), el d'inundacions, el de risc químic, el de transport de mercaderies perilloses, el de sismes, el de neu i el recentment homologat de contaminació d'aigües marines. A tots aquests plans es sumen els de gestió de riscos específics com el de la Cavalcada de Reis, les festes de Les Santes, les processons de Setmana Santa i els plans d'autoprotecció d'edificis públics i centres educatius. Tota aquesta planificació ha donat lloc a avenços importants en la reducció de riscos i en la minimització de la gravetat quan aquests es materialitzen.

Actualment, Mataró és el municipi de Catalunya amb més plans d'actuació i específics homologats. És una ciutat preparada per afrontar les emergències sense improvisacions i on els serveis i grups actuant ja han integrat la seguretat en els àmbits on es generen els riscos. Finalment, s'ha d'esmentar la consolidació d'un repte important i innovador, com ha estat la formació en autoprotecció a la població.

MAPA ACÚSTIC DE LA CIUTAT

Descripció

Mapa acústic de la ciutat que ha de permetre diagnosticar la qualitat del medi ambient sonor, tot detectant les zones i punts més conflictius, així com identificant les fonts de soroll més problemàtiques. S'elabora seguint la metodologia indicada als annexos de la *Llei de protecció contra la contaminació acústica* sobre mostrejos dels nivells acústics ambientals. Els punts a mostrejar s'hauran de seleccionar en funció del coneixement de l'ambient sonor que ha aportat l'Auditoria, l'aportat pels mostrejos que encarrega el Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat i també en funció dels nous sectors urbanitzats de la ciutat.

Periodicitat

Quinquennal

Entitats que hi han d'intervenir

AMT (Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat)

AMT (Servei d'Obres)

AMT (Servei de Manteniment i Serveis)

AMT (Servei de Mobilitat)

PUMSA (Promocions Urbanístiques de Mataró S.A)

Tendència desitjada

Disminució dels nivells sonors.

Observacions

L'any 2004 s'han inclòs com a punts de mostreig les urbanitzacions de Can Vilardell, Les Sureres, Can Marquès, Vallveric, La Cornisa, Can Quirze i La Fornenca. Per interpretar els resultats del mapa sònic caldrà disposar d'informació dels serveis municipals que realitzen intervencions sobre el viari i que poden incidir en els nivells de soroll. Per aquest motiu caldrà que el Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat sol·liciti anualment a aquests serveis una relació de les intervencions que han efectuat durant l'any. El serveis que poden aportar informació en aquest sentit són fonamentalment: Obres, Manteniment, Mobilitat i PUMSA.

Actualment s'està elaborant el mapa de capacitat acústica, instrument que assigna els nivells d'immissió fixats com a objectius de qualitat en el territori municipal. Quan es disposi d'aquest mapa de capacitat es podrà creuar aquest amb les mesures del mapa sònic i detectar els punts que superen els llindars definits. Un cop identificats els incompliments caldrà elaborar el pla d'acció corresponent, obtenint així el mapa estratègic.

RESULTATS

El mapa sònic que s'obté anualment és el resultat de les actualitzacions parcials que es realitzen cada any, de manera que cada 5 anys es torna a mesurar la mateixa zona. És per aquesta raó que cada cinc s'obtindran dades comparatives.

RESULTATS A 2004

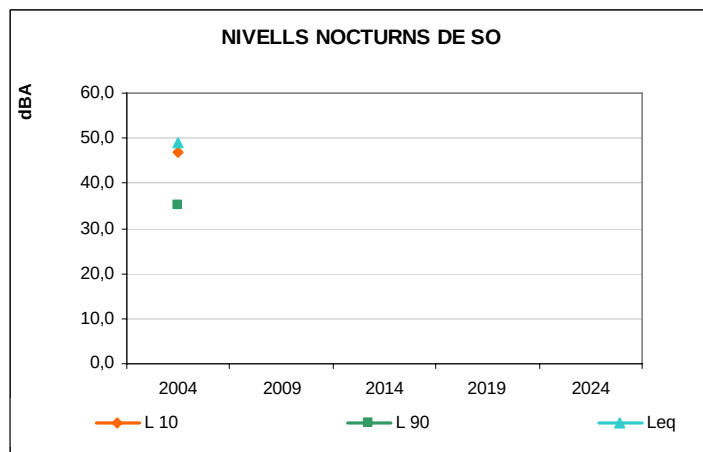
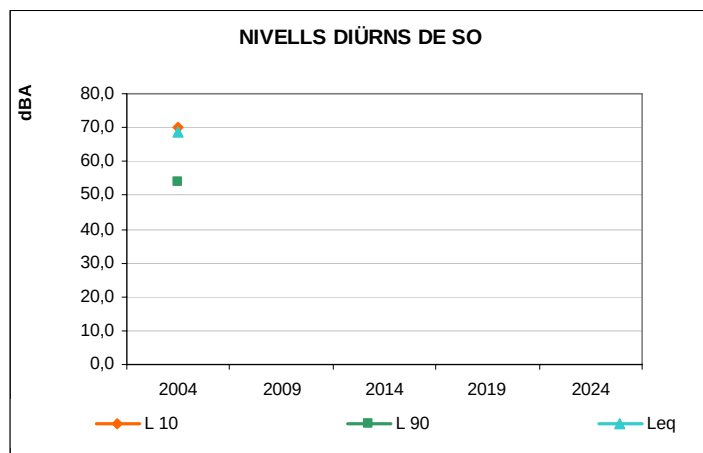
A partir dels resultats de tots els punts de mesura diürns i nocturns de la base de dades del mapa sònic de Mataró 2004 s'obtenen els següents valors mitjans.

MAPA ACÚSTIC DE MATARÓ 2004	Nivells diürns mitjans	Nivells nocturns mitjans
L 10 (dBA)	69,9	47,0
L 90 (dBA)	54,1	35,0
Leq (dBA)	68,8	49,0

Font: Mapa sònic de Mataró 2004. Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat.

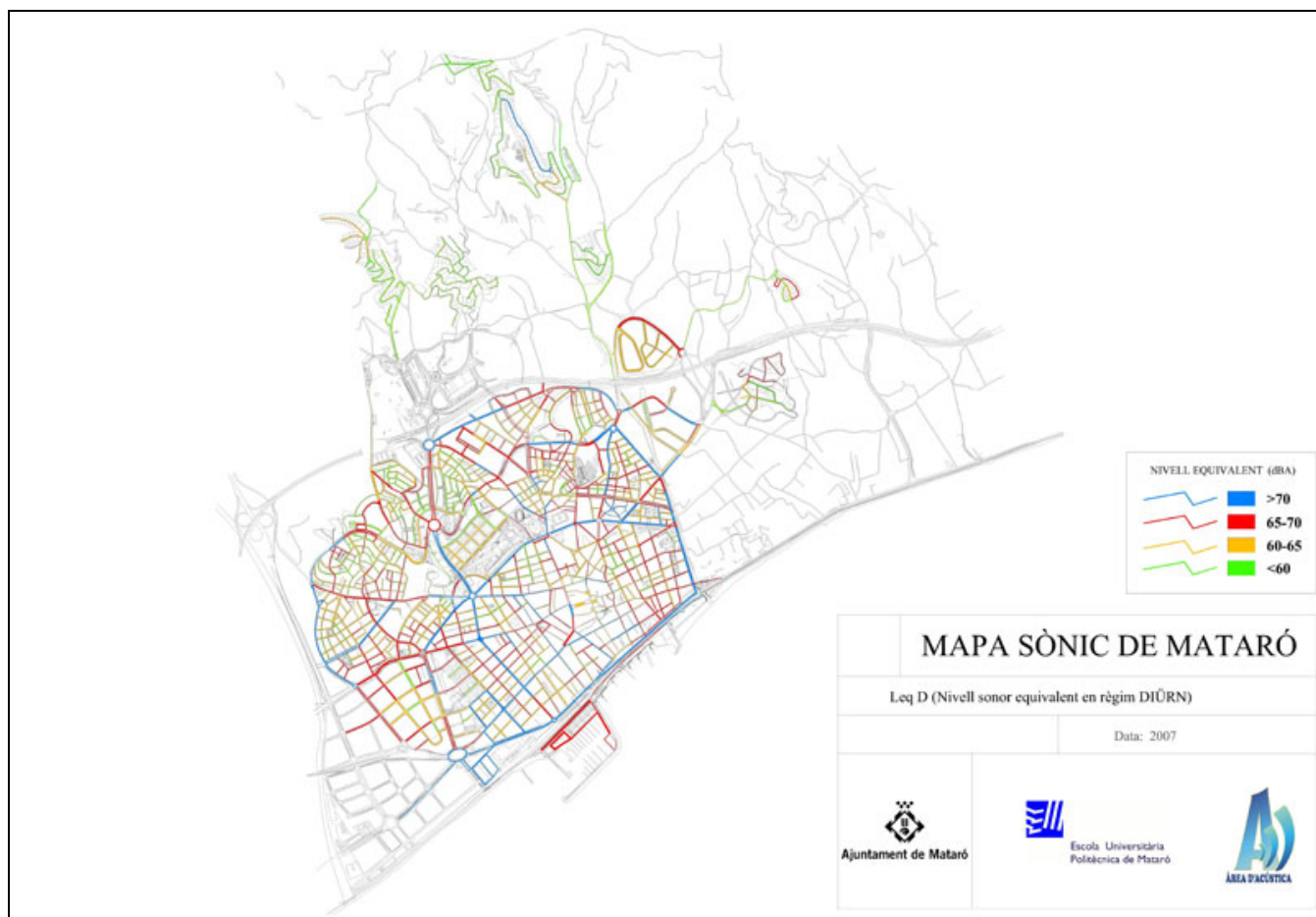
VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL

Font: Mapa sònic de Mataró 2004. Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat.



PIÀNOL

Font: Mapa sònic de Mataró 2004. Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat.



INTERVENCIIONS REALITZADES SOBRE EL VIARI QUE HAGIN POGUT INCIDIR EN ELS NIVELLS DE SOROLL DE LA CIUTAT:

INTERVENCIIONS L'ANY 2005.

- PUMSA ha realitzat l'aplicació de l'asfalt esmorteïdor del soroll a la Nacional II en 3.000 metres lineals de carril.
- El Servei de Manteniment i Serveis ha realitzat la pavimentació (recobriments de llambordes) dels carrers Goya i València, amb 82 i 115 metres lineals de carril respectivament.
- Des del Servei de Mobilitat s'han instal·lat 33 bandes reductores de velocitat.

INTERVENCIIONS L'ANY 2006.

- El Servei de Manteniment i Serveis ha realitzat la pavimentació (recobriments de llambordes) dels carrers Arnau Palau, València, Velòdrom i Montserrat Cuadrada.
- El Servei de Manteniment i Serveis ha realitzat l'aplicació de paviment sonoreductor a la Av. Velòdrom, en un total de 880 metres lineals de carril.
- El Servei d'Obres ha realitzat l'aplicació de paviment sonoreductor a la Rda. Rafael Estrany, en un total de 800 metres lineals de carril.
- Des del Servei de Mobilitat s'han instal·lat 18 bandes reductores de velocitat.

INTERVENCIIONS L'ANY 2007.

- El Servei de Manteniment i Serveis ha realitzat la pavimentació (recobriments de llambordes) del carrer Vitòria, en un total de 100 metres lineals de carril.
- Des del Servei de Mobilitat s'han instal·lat 8 bandes reductores de velocitat.

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL CONTROL

El mapa sònic que s'obté anualment és el resultat de les actualitzacions parcials que es realitzen cada any en la mesura de dades. Així, el mapa sònic de 2007 conté les mateixes dades que el de 2006 i les que s'han actualitzat. Al 2004 es va procedir a la mesures de soroll a les urbanitzacions del municipi, el 2005 a la zona del Pla d'en Boet, el 2006 a la zona de Cerdanyola i la Llàntia i el 2007 s'ha realitzat l'actualització a la zona de Vista Alegre, Rocafonda i Cirera.

Aquesta actualització parcial fa que la comparació entre mapes sònics, i la interpretació sobre possibles canvis relacionats amb determinades mesures que s'hagin adoptat, únicament es pugui realitzar cada 5 anys, quan, d'acord amb la metodologia actual, el mapa haurà estat renovat completament, sense poder identificar canvis amb periodicitat anual. Tot i així, de l'anàlisi dels mapes sònics que s'han anat elaborant se'n poden extreure un seguit de conclusions que s'exposen a continuació:

- Mataró és una ciutat compacta, on no destaca cap barri com especialment sorollós. La excepció són les urbanitzacions que obeeixen a un model de ciutat difús, però els nivells de soroll són molt baixos.
- Les zones no afectades per la xarxa viària principal presenten nivells similars en tot el territori. S'observen nivells de pressió sonora moderats, semblants o millors que altres ciutats similars.
- En general els nivells de soroll a la ciutat de Mataró presenten una tendència a la baixa. Els motius de la constant disminució són fonamentalment: la pacificació de la circulació, amb importants modificacions en el hàbits de conducció a dins la ciutat, la reestructuració de la xarxa viària principal i la consolidació d'una mobilitat més eficient (eix de la via Europa, Rondes etc...), la disminució de la velocitat dels vehicles i augment del respecte als vianants, la millora de les infraestructures viàries (millora dels asfalts, utilització d'asfalts sonoredactors, millora de la senyalització, etc.), la millora de les característiques tècniques dels vehicles i la millora del transport públic.
- Encara hi ha carrers a la ciutat amb nivells de pressió sonora inadmissibles, concretament a la xarxa viària principal en la que es troben nivells que arriben a superar els 70 dBA, quant l'objectiu de qualitat acústica en aquests carrers s'estableix en 65 dBA. Aquests carrers són:
 - L'Eix Via Europa-Ronda Joan Prim-Ronda Alfons XII (amb 68,2-73 dBA).
 - L'Eix Ronda Països Catalans-Ronda de la Creu de Pedra-Ronda Rafael Estrany-Ronda Miguel de Cervantes (amb 68,2-73,8 dBA).
 - La Ronda Sant Oleguer (amb 70-71 dBA).

- L'Eix Ronda Alfons X el Savi-Camí de la Geganta Avinguda Puig i Cadafalch-Passeig Ramon Berenguer III (amb 66,6-74,9 dBA).
- El carrer Jaume Isern (amb 68,7-73,3 dBA).
- L'Eix Ronda Bellavista-Ronda Josep Tarradellas-Ronda del Cros (amb 69,5-72,9 dBA).
- L'Eix Camí del Mig-Avinguda President Companys (amb 66,9-72,9 dBA).
- La carretera NII (amb 71,7-78,5 dBA).
- El Camí Ral (amb 66,7-76,1 dBA).
- El carrer de Sant Antoni (amb 71,4-73,4 dBA).

OBSERVACIONS

Al 2001 s'inicia el projecte d'utilització d'asfalts esmorteïdors del soroll per a les calçades dels carrers de la ciutat on la tipologia del carrer i del trànsit ho permeten. Aquest projecte té per objectiu disminuir el nivell de soroll ambiental i del trànsit en 3-4 dBA en les zones on s'apliqui aquest tipus de paviment, millorant així, la qualitat de vida acústica de la ciutadania. Tot i que al 2007 no hi ha hagut cap intervenció, el total de metres lineals de carril amb aquest tipus de paviment és de 10.210. En general s'ha aconseguit la reducció del soroll en 3-4 dBA, la xifra definida en iniciar el projecte. Tanmateix, està pendent de valoració l'evolució, l'envelliment i la conservació d'aquest tipus de paviment.

AFORAMENTS DEL TRÀNSIT A LA XARXA VIÀRIA INTERMUNICIPAL, A LA XARXA VIÀRIA INTERIOR PREFERENCIAL I ALS PRINCIPALS ACCESSOS

Descripció

Anàlisi dels resultats dels aforaments de trànsit a les vies més utilitzades, als principals accessos a la ciutat i als carrers principals d'aquesta. Són 25 els punts de mostreig de la xarxa viària intermunicipal. I 10 els punts de mostreig de la xarxa viària interior: M-3 (avinguda Puig i Cadafalch), M-16 (avinguda Puig i Cadafalch), M-24 (N-II), M-27 (N-II), M-46 (el Torrent), M-54 (Camí de la Geganta entre les places d'Espanya i de Granollers), M-72 (ronda dels Països Catalans), Indicador B (Via Europa, al costat de Joan Peiró), Indicador A (Ronda President Tarradellas), Indicador C (Ronda Mossèn Jacint Verdaguer). El control ha d'incorporar l'anàlisi dels canvis en aquests aforaments i l'anàlisi del percentatge de vehicles pesants.

Per al càlcul de mitjanes només s'utilitzaran aquells aforaments dels quals s'hagi obtingut dada de tots els anys mesurats.

Si el Servei de Mobilitat efectua en algun moment aforaments de trànsit, aquestes dades es podran incorporar al control.

Periodicitat

Annual

Entitats que hi han d'intervenir

AMT (Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat)

AMT (Servei de Mobilitat)

DG Carreteres (Departament de Política Territorial i Obres Públiques)

Diputació de Barcelona (Servei d'Obres Públiques)

ACESA

DG Carreteres (Ministerio de Fomento)

Tendència desitjada

Disminució del trànsit de pas per la N-II en el tram reconvertit en via urbana, utilització efectiva del circuit de rondes, optimització dels itineraris del trànsit urbà, reducció del percentatge de vehicles pesants dins la ciutat.

Observacions

Els aforaments són realitzats per l'Escola Universitària Politècnica de Mataró, per encàrrec del Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat de l'Ajuntament de Mataró. Els punts de mostreig

de la xarxa viària interior coincideixen amb alguns punts de mostreig de les mesures acústiques per obtenir l'indicador 13 (Nivells de soroll en vials molt transitats). Per obtenir els vehicles/hora s'ha multiplicat els valors registrats en 10 minuts per 6, i per obtenir les IMD s'ha multiplicat els valors vehicles/hora per 24 i pel factor 0.65 (factor calculat per part del Servei de Mobilitat i que ha permès ajustar el valor de la IMD tenint en compte el període nocturn a la ciutat).

A partir del 2002, s'incorporen tres punts de mostreig en el càlcul de l'Indicador de Sostenibilitat 13 (Nivells de Soroll en vials molt transitats), ja que l'evolució urbanística de la ciutat va portar a la consolidació urbanística d'algunes zones i a importants canvis en el model de mobilitat. A partir del 2008 s'hauria d'incorporar també al control l'anàlisi dels tres nous punts: M- 48 – c\ Camí Ral, 495, M-59 – c\ Floridablanca,143 i M- 76 – c\ Velòdrom, 44-46.

Els aforaments de la xarxa intermunicipal es sol·liciten a diferents administracions:

- El Departament de Política Territorial i Obres Públiques (Direcció General de Carreteres) proporciona dades de: C31D (Mataró sud, branca entre la C-32 a Cabrera i la N-II a Mataró, C31E (Mataró nord, branca entre la C-32 a Mataró i la N-II a Mataró), C-60, C-1415.
- Els aforaments a sol·licitar a la Diputació de Barcelona són :BV-5031 i BV-5032.
- Els aforaments a sol·licitar a ACESA són: C-32.
- Els aforaments a sol·licitar al Ministerio de Fomento són: N-II.

RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS A 2005

AFORAMENTS XARXA INTERMUNICIPAL				2005	
Punt	Carretera	Tram	Sentit de circulació	IMD	% Pesants
1	C-32	Entre Mataró S i enllaç C-60	Direcció Girona	39.973	3,90%
2	C-32	Entre Mataró S i enllaç C-60	Direcció Barcelona	38.334	3,90%
3	C-32	Entre enllaç C-60 i Mataró O	Direcció Girona	44.200	3,90%
4	C-32	Entre enllaç C-60 i Mataró O	Direcció Barcelona	46.527	3,90%
5	C-32	Entre Mataró O i Mataró N	Direcció Girona	32.644	3,90%
6	C-32	Entre Mataró O i Mataró N	Direcció Barcelona	33.356	3,90%
7	C-32	Entre Mataró N i Llanerres	Direcció Girona	25.639	5,20%
8	C-32	Entre Mataró N i Llanerres	Direcció Barcelona	25.563	5,20%
9	C-32	Sortida Mataró O, d'autopista a Mataró	Direcció Girona	16.288	sd
10	C-32	Sortida Mataró O, d'autopista a Mataró	Direcció Barcelona	4.854	sd
11	C-32	Entrada Mataró O, de Mataró a autopista	Direcció Girona	4.732	sd
12	C-32	Entrada Mataró O, de Mataró a autopista	Direcció Barcelona	18.025	sd
13	C-32/C-31D	Sortida Mataró S, d'autopista a Mataró	Direcció Mataró	6.398	sd
14	C-31D/ C-32	Entrada Mataró S, de Mataró a autopista	Direcció Barcelona	6.382	sd
15	C-32/C31E	Sortida Mataró N, d'autopista a N-II	Direcció N-II	9.613	sd
16	C-31E/C-32	Entrada Mataró N, des de N-II a autopista	Direcció Barcelona	10.715	sd
17	C-60	Entre enllaç C-32 i enllaç A-7	Ambdues direccions	48.831	7,92%
18	C-1415	Entre Mataró i Argentona	Ambdues direccions	8.864	8,31%
19	N-II	Entre rotonda el Rengle i Porta Laietana	Ambdues direccions	27.492	4,39%
20	BV-5031	Zona Can Quirze	Direcció Llanerres	sd	sd
21	BV-5031	Zona Can Quirze	Direcció Mataró	sd	sd
22	BV-5031	Zona La Fornenca	Direcció Llanerres	sd	sd
23	BV-5031	Zona La Fornenca	Direcció Mataró	sd	sd
24	BV-5032	Cirera	Direcció centre ciutat	-	-
25	BV-5032	Cirera	Direcció fora ciutat	-	-
MITJANA				23.602	4,95%

Font: Servei de Mobilitat de l'Ajuntament de Mataró.

AFORAMENTS XARXA INTERIOR		2005	
Punt	Carrer	IMD	% Pesants
M-3	Av. Puig i Cadafalch 53	10.109	6,48
M-16	Av. Puig i Cadafalch 242	5.710	6,56
M-24	N-II (Citroën)	42.947	4,79
M-27	N-II (Estació)	37.378	5,26
M-46	Torrent 22	6.271	4,48
M-54	Camí Geganta 79-81	19.094	3,43
M-72	Països catalans 66	14.820	8,84
IND B	Via Europa 74	17.706	6,87
IND A	Rda. P. Tarradellas 60	7.925	7,09
IND C	Rda M. Jacint Verdaguer 15	7.301	1,28
MITJANA		16.926	5,51
TOTAL		169.260	-

Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat de l'Ajuntament de Mataró.

RESULTATS NUMÈRICS A 2006

AFORAMENTS XARXA INTERMUNICIPAL				2006	
Punt	Carretera	Tram	Sentit de circulació	IMD	% Pesants
1	C-32	Entre Mataró S i enllaç C-60	Direcció Girona	40.132	4,26%
2	C-32	Entre Mataró S i enllaç C-60	Direcció Barcelona	38.437	4,26%
3	C-32	Entre enllaç C-60 i Mataró O	Direcció Girona	47.227	4,26%
4	C-32	Entre enllaç C-60 i Mataró O	Direcció Barcelona	45.849	4,26%
5	C-32	Entre Mataró O i Mataró N	Direcció Girona	33.322	4,26%
6	C-32	Entre Mataró O i Mataró N	Direcció Barcelona	33.517	4,26%
7	C-32	Entre Mataró N i Llanerres	Direcció Girona	26.108	5,43%
8	C-32	Entre Mataró N i Llanerres	Direcció Barcelona	26.298	5,43%
9	C-32	Sortida Mataró O, d'autopista a Mataró	Direcció Girona	18.178	sd
10	C-32	Sortida Mataró O, d'autopista a Mataró	Direcció Barcelona	5.036	sd
11	C-32	Entrada Mataró O, de Mataró a autopista	Direcció Girona	4.273	sd
12	C-32	Entrada Mataró O, de Mataró a autopista	Direcció Barcelona	17.368	sd
13	C-32/C-31D	Sortida Mataró S, d'autopista a Mataró	Direcció Mataró	7.074	sd
14	C-31D/ C-32	Entrada Mataró S, de Mataró a autopista	Direcció Barcelona	7.106	sd
15	C-32/C31E	Sortida Mataró N, d'autopista a N-II	Direcció N-II	10.277	sd
16	C-31E/C-32	Entrada Mataró N, des de N-II a autopista	Direcció Barcelona	10.176	sd
17	C-60	Entre enllaç C-32 i enllaç A-7	Ambdues direccions	-	-
18	C-1415	Entre Mataró i Argentona	Ambdues direccions	9.446	6,40%
19	N-II	Entre rotonda el Rengle i Porta Laietana	Ambdues direccions	-	-
20	BV-5031	Zona Can Quirze	Direcció Llanerres	-	-
21	BV-5031	Zona Can Quirze	Direcció Mataró	-	-
22	BV-5031	Zona La Fornenca	Direcció Llanerres	1.134	3,24%
23	BV-5031	Zona La Fornenca	Direcció Mataró	1.273	3,24%
24	BV-5032	Cirera	Direcció centre ciutat	-	-
25	BV-5032	Cirera	Direcció fora ciutat	-	-
MITJANA				20.117	4,48%

Font: Servei de Mobilitat de l'Ajuntament de Mataró.

AFORAMENTS XARXA INTERIOR		2006	
Punt	Carrer	IMD	% Pesants
M-3	Av. Puig i Cadafalch 53	10.764	6,96
M-16	Av. Puig i Cadafalch 242	7.488	7,50
M-24	N-II (Citroën)	32.448	5,77
M-27	N-II (Estació)	28.080	14,00
M-46	Torrent 22	6.178	5,05
M-54	Camí Geganta 79-81	18.782	6,98
M-72	Països catalans 66	10.046	3,11
IND B	Via Europa 74	16.723	3,73
IND A	Rda. P. Tarradellas 60	9.922	5,66
IND C	Rda M. Jacint Verdaguer 15	5.491	2,27
MITJANA		14.592	6,10
TOTAL		145.922	-

Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat de l'Ajuntament de Mataró.

RESULTATS NUMÈRICS A 2007

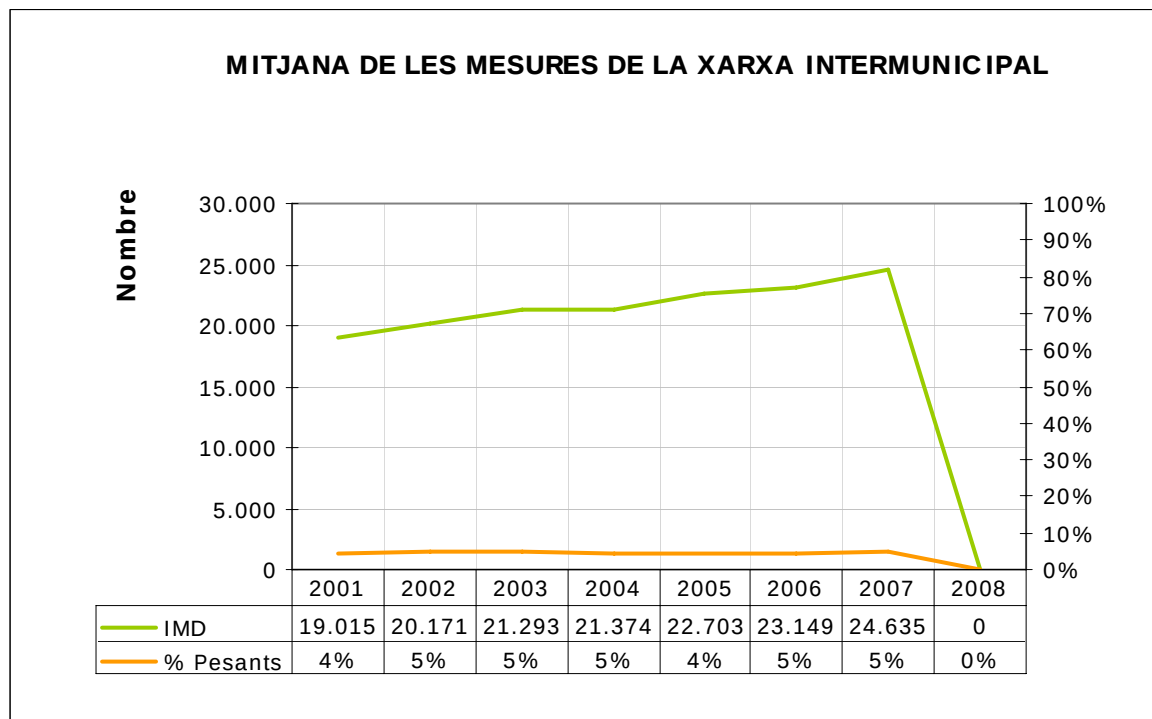
AFORAMENTS XARXA INTERMUNICIPAL				2007	
Punt	Carretera	Tram	Sentit de circulació	IMD	% Pesants
1	C-32	Entre Mataró S i enllaç C-60	Direcció Girona	43.682	4,52%
2	C-32	Entre Mataró S i enllaç C-60	Direcció Barcelona	40.742	4,52%
3	C-32	Entre enllaç C-60 i Mataró O	Direcció Girona	48.317	4,52%
4	C-32	Entre enllaç C-60 i Mataró O	Direcció Barcelona	49.586	4,52%
5	C-32	Entre Mataró O i Mataró N	Direcció Girona	35.533	4,52%
6	C-32	Entre Mataró O i Mataró N	Direcció Barcelona	36.100	4,52%
7	C-32	Entre Mataró N i Llavaneres	Direcció Girona	28.882	5,70%
8	C-32	Entre Mataró N i Llavaneres	Direcció Barcelona	28.732	5,70%
9	C-32	Sortida Mataró O, d'autopista a Mataró	Direcció Girona	17.588	sd
10	C-32	Sortida Mataró O, d'autopista a Mataró	Direcció Barcelona	5.533	sd
11	C-32	Entrada Mataró O, de Mataró a autopista	Direcció Girona	4.804	sd
12	C-32	Entrada Mataró O, de Mataró a autopista	Direcció Barcelona	19.019	sd
13	C-32/C-31D	Sortida Mataró S, d'autopista a Mataró	Direcció Mataró	7.608	sd
14	C-31D/ C-32	Entrada Mataró S, de Mataró a autopista	Direcció Barcelona	7.386	sd
15	C-32/C31E	Sortida Mataró N, d'autopista a N-II	Direcció N-II	9.827	sd
16	C-31E/C-32	Entrada Mataró N, des de N-II a autopista	Direcció Barcelona	10.820	sd
17	C-60	Entre enllaç C-32 i enllaç A-7	Ambdues direccions	sd	sd
18	C-1415	Entre Mataró i Argentona	Ambdues direccions	sd	sd
19	N-II	Entre rotonda el Rengle i Porta Laietana	Ambdues direccions	sd	sd
20	BV-5031	Zona Can Quirze	Direcció Llavaneres	sd	sd
21	BV-5031	Zona Can Quirze	Direcció Mataró	sd	sd
22	BV-5031	Zona La Fornenca	Direcció Llavaneres	sd	sd
23	BV-5031	Zona La Fornenca	Direcció Mataró	sd	sd
24	BV-5032	Cirera	Direcció centre ciutat	-	-
25	BV-5032	Cirera	Direcció fora ciutat	-	-
MITJANA				24.635	4,82%

Font: Servei de Mobilitat de l'Ajuntament de Mataró.

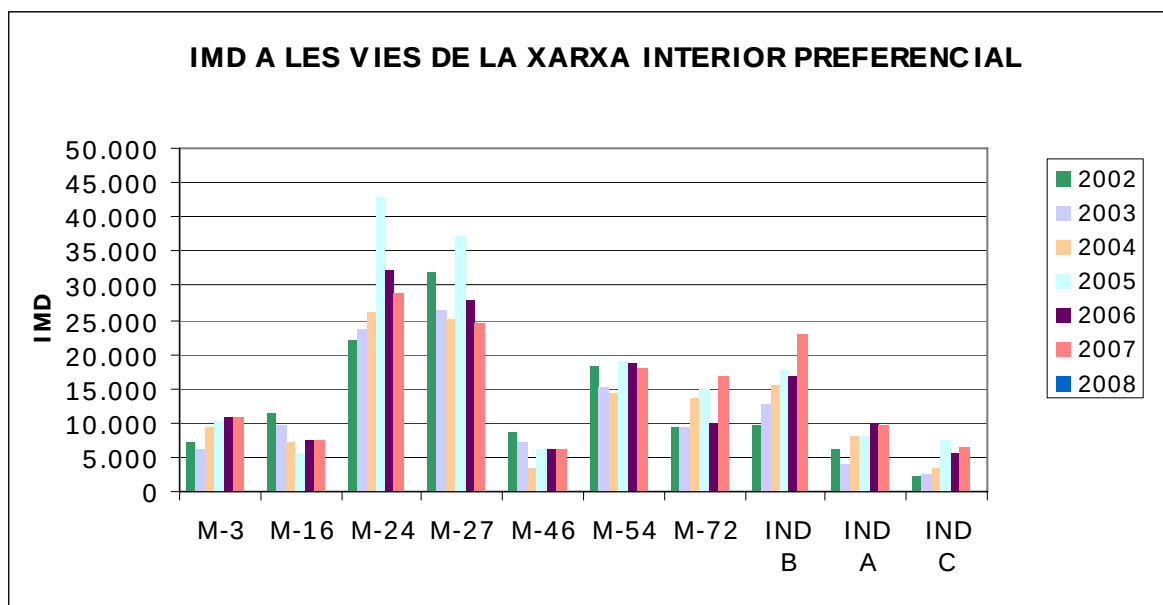
AFORAMENTS XARXA INTERIOR		2007	
Punt	Carrer	IMD	% Pesants
M-3	Av. Puig i Cadafalch 53	10.951	4,27
M-16	Av. Puig i Cadafalch 242	7.301	7,69
M-24	N-II (Citroën)	29.016	5,81
M-27	N-II (Estació)	24.523	5,34
M-46	Torrent 22	6.365	8,82
M-54	Camí Geganta 79-81	18.158	7,22
M-72	Països catalans 66	16.848	11,67
IND B	Via Europa 74	22.932	2,86
IND A	Rda. P. Tarradellas 60	9.641	0,97
IND C	Rda M. Jacint Verdaguer 15	6.552	2,86
MITJANA		15.229	5,75
TOTAL		152.287	-

Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat de l'Ajuntament de Mataró.

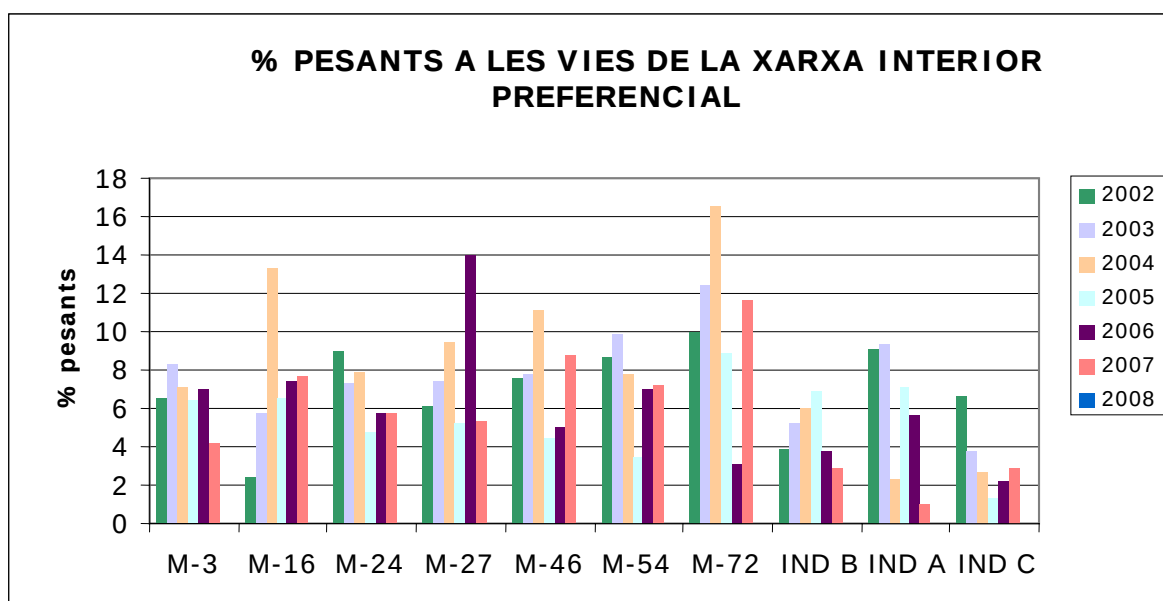
VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL



Font: Servei de Mobilitat de l'Ajuntament de Mataró.



Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat de l'Ajuntament de Mataró.



Font: Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat de l'Ajuntament de Mataró.

INTERPRETACIÓ

SITUACIÓ A 2007

L'any 2007, la intensitat mitjana diària (IMD) de trànsit a la xarxa intermunicipal i accessos aforats ha estat de 24.635 vehicles amb un percentatge mitjà de vehicles pesants del 4,82%. Cal tenir en compte que enguany sols hi ha dades disponibles en 16 punts dels 25 establerts en el control pel que fa a les IMD i 8 punts dels 25 pel que fa al percentatge de pesants.

Dels 16 trams dels que es disposa d'informació, destaquen amb més IMD el tram comprés entre l'enllaç C60 i Mataró Oest (direcció Barcelona), amb 49.586 vehicles, i el tram entre l'enllaç de la C60 i Mataró Oest (direcció Girona), amb 48.317 vehicles. També destaquen els trams entre Mataró i l'enllaç C-60 amb 43.682 vehicles en direcció Girona i els 40.742 vehicles en direcció Barcelona. Les IMD més baixes s'observen en els trams d'entrada Mataró Oest, de Mataró a l'autopista, amb 4.804 vehicles direcció Girona, i el tram de Sortida de Mataró Oest, de l'autopista a Mataró, amb 5.533 vehicles direcció Barcelona. En relació als vehicles pesants, segons la informació disponible, el major percentatge s'assoleix en els trams entre Mataró Nord i Llanerxes en les dues direccions, amb 5,7 %.

En relació a la xarxa interior preferencial, la intensitat mitjana diària de trànsit ha estat de 15.229 vehicles, amb una IMD total, en els 10 punts mostrejats, de 152.287 vehicles. El percentatge mitjà de vehicles pesants, en aquesta xarxa, ha estat del 5,75 %.

Destaca, com a via més transitada, la N-II a l'alçada de la Citroën (M-24), amb 29.016 vehicles i, a l'altre extrem, Torrent 22 (M-46), amb 6.365 vehicles. El percentatge de vehicles pesants assoleix el seu màxim a la Ronda Països Catalans 66 (M-72), amb un 11,67 % i el seu mínim a la Ronda Tarradelles 60 (INDA), amb un 0,97 %.

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL CONTROL

Pel càlcul de l'evolució de les IMD de la xarxa viària intermunicipal, sols s'ha tingut en consideració aquells trams on es disposa de la dada per a tots els anys mesurats, és a dir, dels primers 16 punts. S'observa una tendència a l'augment, amb lleugers increments de les IMD any rere any, que han suposat un augment del 29,5% respecte el 2001.

El percentatge de pesants s'ha mantingut pràcticament constant al llarg dels anys.

OBSERVACIONS

La realització d'un informe amb l'anàlisi dels resultats del control realitzada pel Servei de Mobilitat de l'Ajuntament haurà de permetre extreure conclusions més acurades en relació a la utilització efectiva del circuit de rondes i l'optimització dels itineraris de trànsit urbà.

La incorporació d'un plànol amb la localització dels punts d'aforament en futures edicions de l'informe anual, permetrà facilitar la visualització de la interpretació dels resultats del control.

CANVIS EN ELS USOS DEL SÒL

Descripció

Anàlisi dels canvis en l'ús del sòl al municipi, detectant especialment els creixements de sòls ocupats per zones urbanes i infraestructures, l'aparició de sòls denudats i els canvis en sòls agrícoles, prats i pastures. El control haurà d'analitzar no únicament els canvis en superfície, sinó on es produeixen aquests canvis. L'anàlisi s'efectuarà amb un SIG (Sistema d'Informació Geogràfica) a partir dels mapes digitals d'usos del sòl que quinquennalment genera el Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya. Caldrà incloure una taula amb la superfície ocupada per cada categoria i els canvis experimentats entre períodes.

Periodicitat

Quinquennal (anys acabats en 2 i en 7).

Entitats que hi han d'intervenir

AMT (Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat)

Tendència desitjada

No aparició i disminució de sòls denudats. Manteniment de les actuals superfícies de zones obertes (conreus, prats i pastures) dins de les zones forestals. Evolució de les zones de matolls cap a zones boscoses arbrades o bé manteniment de la coberta arbustiva. Manteniment dels sòls urbans i dels ocupats per infraestructures dins del que preveu el planejament actual. No aparició de nous creixements urbans o zones edificades separats de la ciutat.

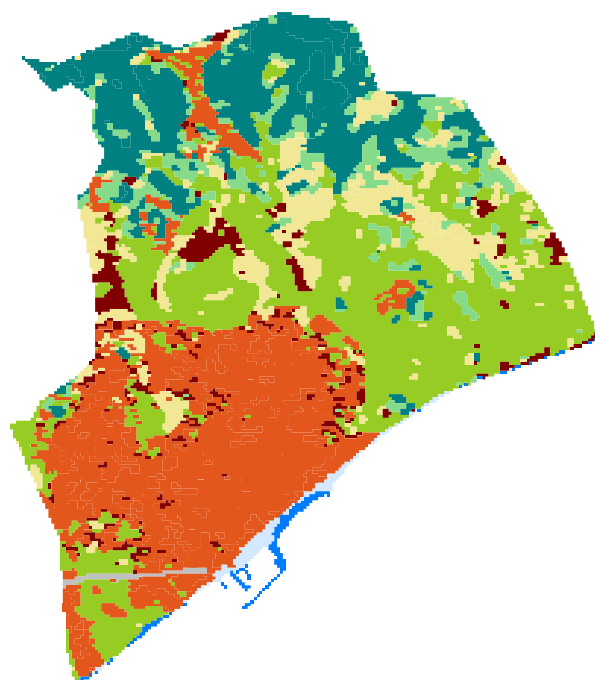
RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS

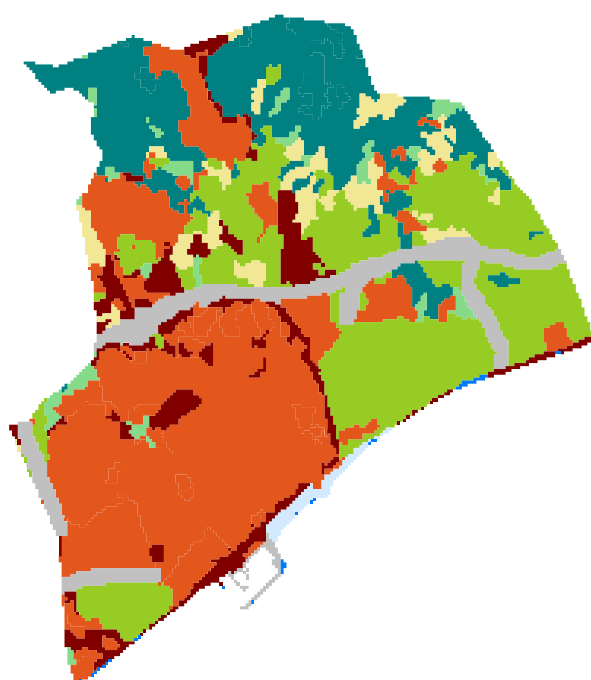
CANVIS EN ELS USOS DEL SÒL (ha)	1987	1992	% variació 87-92	1997	% variació 92-97	2002	% variació 97-02
Aigua marina	17	13	-21	9	-34	4	-55
Infraestructures viàries	8	25	217	158	545	159	1
Zones urbanitzades	659	660	0	780	18	800	3
Conreus de secà	243	181	-26	111	-38	104	-6
Conreus de regadiu	674	777	15	542	-30	538	-1
Prats i bosquines	154	78	-50	53	-32	52	-1
Bosc	377	388	3	406	5	406	0
Sòl amb vegetació escassa o nul·la	102	120	17	180	51	172	-4
Sorrals i platges	19	12	-36	13	7	16	26

Font: Mapa d'usos del sòl de Catalunya (Departament de Medi Ambient i Habitatge).

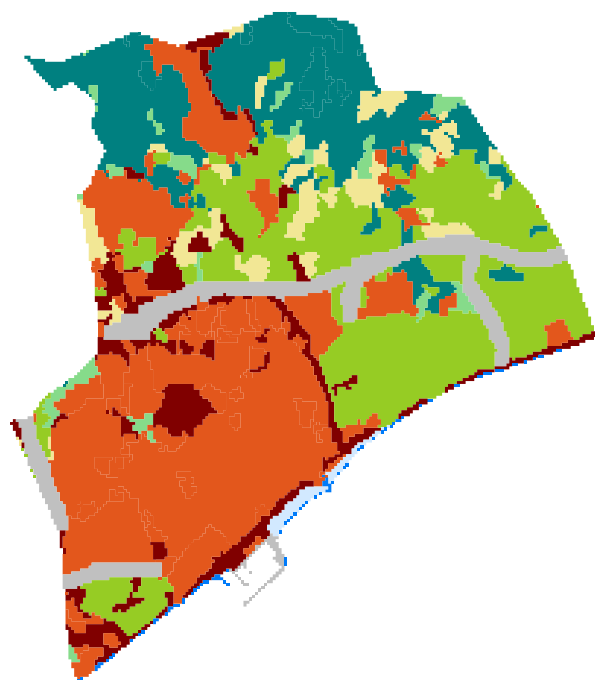
MAPES D'USOS DEL SÒL



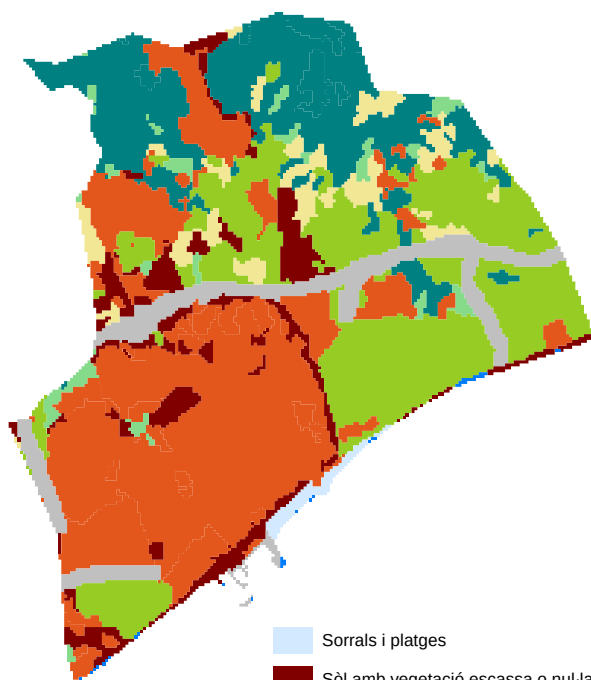
1987



1992



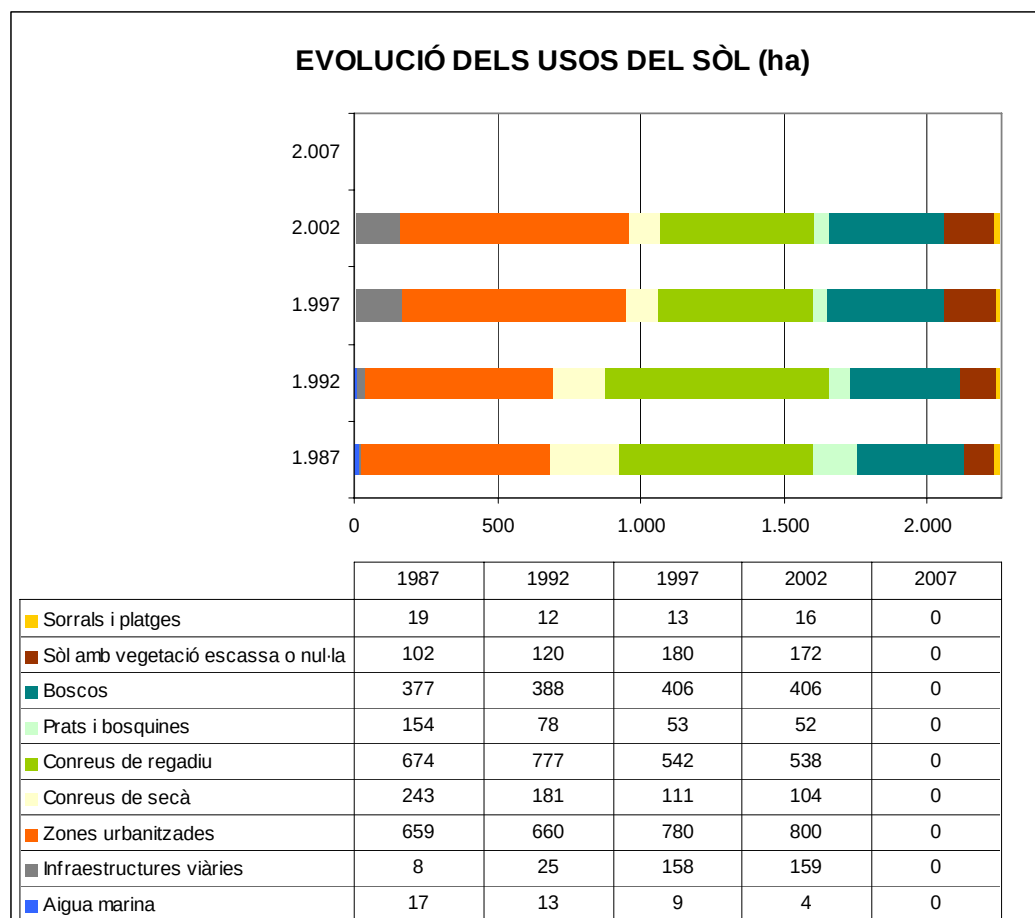
1997



2002

- Sorrals i platges
- Sòl amb vegetació escassa o nul·la
- Boscos
- Bosquines i prats
- Conreus de regadiu
- Conreus de secà
- Zones urbanitzades
- Infraestructures viàries
- Aigua marina

VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL



Font: Mapa d'usos del sòl de Catalunya (Departament de Medi Ambient i Habitatge).

INTERPRETACIÓ

SITUACIÓ L'ANY 2002

L'any 2002, les zones urbanitzades són la categoria que més extensió ocupa al terme municipal (800 ha), seguida dels conreus de regadiu (538 ha), els boscos (406 ha) i el sòl amb vegetació escassa o nul·la (172 ha).

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL CONTROL

Si comparem l'evolució dels usos del sòl del municipi en els períodes 1987-1992, 1992-1997 i 1997-2002, observem el següent:

- Les infraestructures viàries són la categoria que ha patit un major increment en termes relatius, amb creixements del 217 % i del 545 % en el primer i segon període, i han patit una estabilització en el període 1997-2002, amb un creixement relatiu de l'1 %.
- Les zones urbanitzades es van mantenir estables en el primer període, van incrementar-se un 18 % en el segon període i entre 1997 i 2002 el creixement ha estat més contingut (del 3 %).
- La contenció en el creixement relatiu de zones urbanitzades i infraestructures es correspon amb una desacceleració de la desaparició de superfície de conreus i de prats i bosquines.
- La superfície de bosc es va incrementar molt lleugerament en el primer i segon període i s'ha mantingut entre 1997 i 2002.
- Finalment, els sòls amb vegetació escassa o nul·la, que tenien una tendència creixent en el primer i segon període han passat a disminuir lleugerament entre 1997-2002.

Observant els mapes digitals d'usos del sòl per als diferents anys es pot concloure que:

- Entre 1987 i 1992 els espais oberts (prats i conreus) dins la zona forestal pateixen una forta regressió. En els anys successius ha hagut un manteniment d'aquests.
- Les zones de bosquines existents des de 1992 no han evolucionat cap a bosc. Tal com s'ha indicat anteriorment, la zona de bosc s'ha mantingut estable des de 1997.

- Des de la consolidació de les zones urbanes de l'any 1992 no s'han detectat nous creixements urbans o zones edificades separades de la ciutat.

Els resultats numèrics del control obtinguts a partir de l'anàlisi de les bases cartogràfiques digitals disponibles mostren un important descens de la categoria "aigua marina". L'anàlisi visual dels mapes digitals permet observar que l'any 1987 el port fou digitalitzat com a "aigua marina" i gran part de la platja del Varador també.

El control sobre l'amplada de les platges no analitza l'evolució en el període 1987-1992 per poder concloure si realment són reals els canvis en superfície observats als diferents mapes, o si bé es tracta d'una imprecisió del mapa.

OBSERVACIONS

El tractament de les dades i la interpretació dels resultats del mapa d'usos del sòl del 2007, es realitzarà un cop es publiqui el mapa per part de la Generalitat de Catalunya.

SEGUIMENT DE LA BIODIVERSITAT

Descripció

Aquest control es concretarà a partir dels estudis i bibliografia disponible anualment que aportí informació sobre components de la biodiversitat en el municipi de Mataró. En concret, caldrà fer un buidat de les publicacions que habitualment inclouen informació sobre Mataró i el Maresme (Actes de les Jornades d'Estudiosos del Montnegre i el Corredor, Actes de les Jornades Naturalistes del Maresme), dels estudis que anualment s'elaboren per part de diversos investigadors en el marc del *Programa de seguiment de paràmetres ecològics* que desenvolupa el Parc Natural del Montnegre i el Corredor, així com altres publicacions que puguin incloure informació d'interès. Caldrà incloure també les informacions sobre ús sostenible de la biodiversitat. El buidat es reflectirà en un breu informe on constarà:

- Llistat de publicacions o estudis inèdits on s'inclou informació.
- Síntesi de les informacions d'interès per a Mataró incloses en cada document.
- Conclusions d'interès per a la conservació i ús sostenible de la biodiversitat a Mataró.

Periodicitat

Anual

Entitats que hi han d'intervenir

AMT (Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat)

IMAC (Institut Municipal d'Acció Cultural, Museu de Mataró, Centre de Documentació del Parc Natural del Montnegre i el Corredor)

Diputació de Barcelona (Servei de Parcs Naturals)

Tendència desitjada

Manteniment o augment de la biodiversitat. Millores en l'ús sostenible de la biodiversitat.

Observacions

La llista de publicacions s'elabora a partir de la base de dades del Centre de Documentació del Parc del Montnegre i el Corredor a Mataró. La selecció inclou els documents que es troben físicament al Centre i que fan referència a la biodiversitat del municipi de Mataró. S'utilitzen les paraules clau "biodiversitat", "botànica" o "zoologia" per fer la cerca i el topònim "Mataró", i s'ordenen els registres resultants per l'any d'edició del document. La llista de publicacions inclou els següents camps: títol, autors, tipus de document, edició i paraules clau.

RESULTATS

FONT: Institut Municipal d'Acció Cultural, Museu de Mataró, Centre de Documentació del Parc Natural del Montnegre i el Corredor).

LLISTAT DE PUBLICACIONS

Els bolets

s.a.

fulletó

Secció de Ciències Naturals del Museu Municipal. Mataró

botànica, fongs

El medi ambient a Mataró

Institut Municipal de la Salut

llibre

Institut Municipal de la Salut: Mataró, s.d.

botànica, vegetació, ecologia, cicles biogeoquímics, ecosistemes terrestres, ecosistemes marins, impactes ambientals, contaminació, zoologia

Una visita al parc. Guia del mestre

Baron, J. A.; Riera, I.; Ripoll, N. ...et al.

fulletó

Museu Municipal de Mataró, Secció de Ciències Naturals: Mataró, s.d.

botànica, flora, ensenyament, materials didàctics

Una visita al parc. Guia de l'alumne

Baron, J. A.; Riera, I.; Ripoll, N. ...et al.

fulletó

Museu Municipal de Mataró, Secció de Ciències Naturals: Mataró, s.d.

botànica, flora, ensenyament, materials didàctics

Flora de la Cordillera Litoral Catalana (porción comprendida entre los ríos Besós y Tordera)

Montserrat, P.

llibre

Caja de Ahorros de Mataró: Mataró, 1968

botànica, flora, vegetació

L'Atzavara, núm. 1

AAVV

revista

Museu Municipal de Mataró. Secció de Ciències Naturals: Mataró, 1979
ensenyament, museus, zoologia, cetacis

L'Atzavara, núm. 2

AAVV
revista

Museu Municipal de Mataró. Secció de Ciències Naturals: Mataró, 1979
ensenyament, museus, arquitectura civil, zoologia, mol·luscs, ocells, rapinyaires, lepidòpters, botànica, fongs

Els cetacis

S.a.

article

L'Atzavara. Mataró: Museu Municipal de Mataró. Secció de Ciències Naturals, 1979
zoologia, cetacis

Els lepidòpters del Maresme (I)

Masó, A.; Pérez De-Gregorio, J.J.; Simó, L.

article

L'Atzavara. Mataró: Museu Municipal de Mataró. Secció de Ciències Naturals, 1979
lepidòpters, zoologia

Els mol·luscs marins (I)

Campeny, R.

article

L'Atzavara. Mataró: Museu Municipal de Mataró. Secció de Ciències Naturals, 1979
bivalves, mol·luscs, zoologia

La balena de Mataró

S.a.

article

L'Atzavara. Mataró: Museu Municipal de Mataró. Secció de Ciències Naturals, 1979
zoologia, cetacis

La lechuza

Cordero, P.J.

Article

L'Atzavara. Mataró: Museu Municipal de Mataró. Secció de Ciències Naturals, 1979
zoologia, ocells, ecologia, alimentació

Abundants troballes d'erugues d'Ocneria rubea

s.a.

article

Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia. Mataró: Societat Catalana de Lepidopterologia, 1980

zoologia, artròpodes, insectes, lepidòpters

Sobre la musaranya enana, *Sorex minutus* Linnaeus, 1766 (Insectivora, Soricinae) en el nordeste de la Península Ibérica

Gosálbez, J.; López-Fuster, M. J.; Fons, R. ...et al.

article

Miscel·lània Zoològica. Barcelona: Museu de Zoologia de Barcelona, 1980

zoologia, vertebrats, mamífers, insectívors

Informe de l'Ajuntament

s.a.

article

L'Atzavara. Mataró: Secció de Ciències Naturals del Museu Municipal de Mataró, 1981

botànica, vegetació

L'Atzavara, núm. 3

AAVV

revista

Secció de Ciències Naturals del Museu Municipal de Mataró: Mataró, 1981

impactes ambientals, activitats extractives, geologia, hidrologia, ensenyament, itineraris de natura, museus, conservació de la natura, zoologia, fauna, mol·luscs, ocells

Introducción a las aves de las casas, torres, iglesias y masías de El Maresme

Cordero, P. J.; Moraleja, J.M.

article

L'Atzavara. Mataró: Secció de Ciències Naturals del Museu Municipal de Mataró, 1981

zoologia, fauna, ocells

Algunas observaciones de *Rissa tridactyla* (L.) (Aves, Laridae) y de *Stercorarius skua* (Brünnich) (Aves, Stercorariidae) en el litoral barcelonés

Llorente, G. A.; Montori, A.

article

Publicaciones del Departamento de Zoología. Barcelona: Universitat de Barcelona, 1982

zoologia, ocells

Aportacions a la flora exòtica catalana, I

Casasayas, T.

article

Folia Botanica Miscellanea. Barcelona: Departament de Botànica, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, 1982

botànica, flora

Els bolets del Maresme

Carles, J.

llibre

Caixa d'Estalvis Laietana: Mataró, 1982

botànica, fongs

Lactarius tesquorum a Catalunya

Llistosella, J.; Gràcia, E.; Aguasca, M.

article

Folia Botanica Miscellanea. Barcelona: Departament de Botànica, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, 1982

botànica, fongs

Las aves del Maresme. Catálogo status i fenologia

Cordero, P.J.

llibre

Edicions Universitat de Barcelona: Barcelona, 1983

biogeografia, ecosistemes terrestres, zoologia, aus, ocells, fenologia

Migració de Danaus chrysippus a la costa catalana: espècie nova per a Catalunya

Masó, A.; Pérez De-Gregorio, J. J.

article

Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia. Mataró: Societat Catalana de Lepidopterologia, 1983

zoologia, insectes, lepidòpters

Aportacions a la flora exòtica catalana, II

Casasayas, T.

article

Folia Botanica Miscellanea. Barcelona: Departament de Botànica, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, 1984

botànica, fanerògames

Contribució a la biosistemàtica de les espècies catalanes del gènere Eleusine (Poàcies)

LLauradó, M.

article

Folia Botanica Miscellanea. Barcelona: Departament de Botànica, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, 1984

botànica, fanerògames

Contribució a l'estudi de la història de l'entomologia catalana. 1.- Aportació de Joaquim Maria Salvaña i Comas (1828-1902)

Cuello, J.

article

Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia. Mataró: Societat Catalana de Lepidopterologia, 1984

zoologia, artròpodes, insectes, lepidòpters, història, història de la ciència

Flora dels Països Catalans, I

Bolós, O. de; Vigo, J.

llibre

Editorial Barcino: Barcelona, 1984

botànica, fanerògames, flora, falgueres

El Maresme: geografia i recursos didàctics

Gomez, A.; Mateu, J.; Fernandez, P.

llibre

Publicacions i edicions de la Universitat de Barcelona: Barcelona, 1985

agricultura, arquitectura civil, botànica, vegetació, climatologia, ensenyament, materials didàctics, geologia, hidrologia, geografia, demografia, geografia física, geografia humana, paisatge

Presencia y nidificación de tórtola turca (Streptopelia decaocto, Frivaldszki) en Cataluña

Cordero-Tapia, P. J.; Gallego, S.; Rodriguez-Teijeiro, J. D.

article

Publicaciones del Departamento de Zoologia. Barcelona: Universitat de Barcelona, 1985

zoologia, ocells

Rapinyaires de Catalunya

Segarra, D.

llibre

Publicacions de l'Abadia de Montserrat: Barcelona, 1985

zoologia, aus, ocells, rapinyaires, impactes ambientals

Insectívors i rosegadors de Catalunya. Metodologia d'estudi i catàleg faunístic

Gosàlbez, J.

llibre

Ketres Editora, S.A.: Barcelona, 1987

biogeografia, ecosistemes terrestres, zoologia, mamífers, rastres

A preliminary report on the breeding biology of the house sparrow and tree sparrow (*Passer spp.*) in Barcelona, N.E. Spain

Salaet, M.; Cordero-Tapia, P. J.

article

Publicaciones del Departamento de Zoología. Barcelona: Universitat de Barcelona, 1988

zoologia, ocells

Flora de la Cordillera Litoral Catalana (porción comprendida entre los ríos Besós y Tordera)

Montserrat, P.

llibre

Caja de Ahorros de Mataró: Mataró, 1989 (2a edició)

botànica, flora, vegetació

Alguns *Dacrymyces* (Hymenomycetes) de la Mediterrània occidental

Llorens, I.

article

Folia Botanica Miscellanea. Barcelona: Departament de Botànica, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, 1990

botànica, fongs

Diagnòstic del medi ambient de Mataró, 1.989, Resum

Campany, R.

estudi

Institut Municipal de la Salut: Mataró, 1990

impactes ambientals, abocadors, contaminació, residus, indústria i energia, indústries, zoologia, fauna, botànica, vegetació, ecologia, ecosistemes, terrestres, ecosistemes marins, ecosistemes aquàtics, climatologia, atmosfera

Diagnòstic del medi ambient de Mataró, 1989. La flora i la fauna

Samarra, F.X.

estudi

Institut Municipal de la Salut: Mataró, 1990

ecologia, ecosistemes terrestres, zoologia, fauna, botànica, flora

Flora dels Països Catalans, II

Bolós, O. de; Vigo, J.

llibre

Editorial Barcino: Barcelona, 1990

botànica, fanerògames, flora

El Maresme, en viu. El medi natural a la comarca del Maresme

AAVV

llibre

Museu Comarcal del Maresme-Mataró. Secció de Ciències Naturals: Mataró, 1992

activitats forestals, activitats pesqueres, agricultura, botànica, climatologia, conservació de la natura, ecologia, esports, geografia, geologia, impactes ambientals, zoologia

La serralada

Campeny, R.; Benaiges, N.; Julià, C.; Triadó, A.; Valls, I.

article

El Maresme, en viu. El medi natural a la comarca del Maresme. Mataró: Museu Comarcal del Maresme-Mataró. Secció de Ciències Naturals, 1992

activitats forestals, botànica, vegetació, conservació de la natura, espais protegits, ecologia, ecosistemes terrestres, esports, caça, motorisme de muntanya, impactes ambientals, abocadors, activitats extractives, freqüentació, incendis, línies elèctriques, urbanitzacions, zoologia

El litoral

Teodoro, M.; Campeny, R.; Colomer, M.; Picon, A.

article

El Maresme, en viu. El medi natural a la comarca del Maresme. Mataró: Museu Comarcal del Maresme-Mataró. Secció de Ciències Naturals, 1992

activitats pesqueres, conservació de la natura, ecologia, ecosistemes marins, esports, geologia, impactes ambientals, contaminació, zoologia, ocells, peixos

La plana

Sabater, F.; Campeny, R.; Colomer, M.; Picon, A.; Rebull, I.

article

El Maresme, en viu. El medi natural a la comarca del Maresme. Mataró: Museu Comarcal del Maresme-Mataró. Secció de Ciències Naturals, 1992

agricultura, agricultura de regadiu, productes agrícoles, tecnologia agrícola, vinya, botànica, vegetació, ecologia, cicles biogeoquímics, geografia, demografia, geografia humana, impactes ambientals, residus, zoologia

La Tordera

Campeny, R.; Benaiges, N.; Salcedo, A.; Valls, I.

article

El Maresme, en viu. El medi natural a la comarca del Maresme. Mataró: Museu Comarcal del Maresme-Mataró. Secció de Ciències Naturals, 1992

botànica, vegetació, conservació de la natura, conservació d'ecosistemes, espais protegits, patrimoni natural, ecologia, ecosistemes aquàtics, geologia, hidrologia, impactes ambientals, activitats extractives, contaminació, zoologia, ocells, peixos

Guia bàsica dels mamífers del Maresme

Bassa, O.

guia, làmina

Natura, entitat de medi ambient: Argentona, 1993

zoologia, fauna, mamífers, ecologia, biogeografia, rastres, conservació de la natura, conservació d'espècies

Flora dels Països Catalans, III

Bolós, O. de; Vigo, J.

llibre

Editorial Barcino: Barcelona, 1995

botànica, fanerògames, flora

Guia del mar al Maresme

Camps, F. X.; Valls, A.; Guardiola, R. M. ...et al.

guia, làmina

Natura, entitat de medi ambient / Actinia: Argentona, 1995

activitats pesqueres, arqueologia, algues, vegetació, climatologia, conservació d'ecosistemes, biogeografia, ecosistemes marins, pesca, contaminació, zoologia, anel·lids, bivalves, invertebrats, microorganismes, mol·luscs, ocells, peixos, mamífers

La balena de Mataró

Benaiges, N.

article

L'Atzavara. Mataró: Secció de Ciències Naturals del Museu Comarcal del Maresme, 1995
zoologia, cetacis

L'Atzavara, núm. 6. El litoral del Mareme

AAVV

revista

Secció de Ciències Naturals del Museu Comarcal del Maresme: Mataró, 1995

activitats pesqueres, conservació d'espècies, ecologia, ecosistemes marins, resposta a pertorbacions, ensenyament, educació ambiental , materials didàctics, geologia, geomorfologia, història contemporània, zoologia, cetacis, peixos

Mataró, arbres i palmeres. Recull d'espècies 1995

AAVV

llibre

Ajuntament de Mataró: Mataró, 1995

botànica, patrimoni natural

Auditoria Ambiental Municipal de Mataró

Minuartia, Estudis Ambientals SL

estudi

1996

activitats forestals, activitats pesqueres, agricultura, agricultura de regadiu, amfibis, atmosfera, botànica, caça, carreteres, climatologia, comunicacions, conservació d'ecosistemes, conservació d'espècies, conservació de la natura, contaminació, demografia, ecologia, ecosistemes aquàtics, ecosistemes marins, ecosistemes terrestres, edafologia, educació ambiental, erosió, espais protegits, esports, fauna, ferrocarrils, flora, geografia, geografia física, geografia humana, geologia, geomorfologia, gestió, granges, hidrologia, impactes ambientals, incendis, indústria i energia, indústries, lleure, mamífers, mineria, obres públiques, observatoris meteorològics, ocells, ordenació territorial, paisatge, patrimoni natural, peixos, pesca, pous, ramaderia, rapinyaires, rèptils, residus, urbanisme, urbanitzacions, ús del sòl, vegetació, zoologia

Els boscos del Maresme

Bassa, O.; Farell, D.; Pujol, J.

llibre

Natura, entitat de medi ambient / Naturalistes del Maresme: Argentona, 1997

boscos, activitats forestals, carboneig, suro, caça, botànica, vegetació, ecologia, biogeografia, zoologia, fauna, conservació de la natura, espais protegits, ensenyament, itineraris, equipaments

Anuari d'ornitologia de Catalunya. 1996

AAVV

llibre

Grup Català d'Anellament: Barcelona, 1998

zoologia, ocells, aus, fauna

Guia didàctica De cara al mar

Teodoro, M.; Vilatersana, R.; Campeny, R. ...et al.

llibre

Patronat Municipal de Cultura, Museu de Mataró, Secció de Ciències Naturals: Mataró, 1998

activitats pesqueres, botànica, algues, vegetació, ecologia, ecosistemes marins, ensenyament, educació ambiental, materials didàctics, geologia, geomorfologia, impactes ambientals, contaminació, salut, zoologia, invertebrats, peixos, ocells

Distribució i biologia de Charaxes jasius (Linnaeus, 1767) a Catalunya (Lepidoptera: Nymphalidae)

Abós, L.

article

Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia. Barcelona: Societat Catalana de Lepidopterologia, 1999

zoologia, invertebrats, insectes, lepidòpters

L'Atzavara, núm. 8. Viatge al fons del mar: El Maresme de 0 a -50 m.

AAVV

revista

Patronat Municipal de Cultura. Museu de Mataró: Mataró, 1999

conservació d'ecosistemes, ecologia, ecosistemes marins, fanerògames, geologia, itineraris, peixos, plans de seguiment, vertebrats, zoologia

Informe Jorba. Recompilació d'observacions naturalístiques

Ortiz, P.

estudi

L'autor: Mataró, 2000

ordenació territorial, ús del sòl, botànica, vegetació, fanerògames, coníferes, flora, zoologia, ocells, fauna, amfibis, rèptils, mamífers

Varamiento de cetáceos en las costas españolas del Mediterráneo durante el período 1989-1992

Borrell, J.; Aguilar, A.; Forcada, J. ...et al.

article

Miscel·lània Zoològica. Barcelona: Museu de Zoologia, Institut de cultura, Ajuntament de Barcelona, 2000.

zoologia, cetacis, biogeografia

Flora dels Països Catalans, IV

Bolós, O. de; Vigo, J.

llibre

Editorial Barcino: Barcelona, 2001

botànica, fanerògames, flora

L'Atzavara, núm. 9. La conservació de la biodiversitat.

AAVV

revista

Patronat Municipal de Cultura. Museu de Mataró: Mataró, 2001

conservació d'ecosistemes, ecologia, ecosistemes marins, fanerògames, geologia, itineraris, peixos, plans de seguiment, vertebrats, zoologia

Atles dels ocells nidificants del Maresme

Andino, H.; Badosa, E.; Clarabuch, O; Llebaria, C.

llibre, CD

Els autors: Barcelona, 2005

biogeografia, geografia, geologia, climatologia, hidrologia, vegetació, ecosistemes terrestres, zoologia, aus, ocells, fenologia

Guia del Parc del Montnegre i el Corredor

Luna, G.

llibre

Diputació de Barcelona: Barcelona, 2005

geografia, geologia, climatologia, biodiversitat, agricultura, activitats forestals, prehistòria, història, excursionisme, ecologia, paisatge, ecosistemes terrestres, ecosistema d'aigües continentals, art, literatura, patrimoni cultural, gestió, lleure, equipaments, turisme, documentació

LLISTAT DE RECURSOS ELECTRÒNICS

Banc de dades de biodiversitat de Catalunya

http://mediambient.gencat.net/cat/el_medi/natura/sistema_informacio/biodiversitat/banc_de_dades.jsp?ComponentID=42089&SourcePageID=44571#1

Programa de seguiment de papallones (CBMS)

<http://www.catalanbms.org/>

Programa de seguiment d'odonats

<http://www.oxygastra.org/>

Programa de seguiment d'amfibis

<http://www.projectesac.org/>

Programes de seguiment d'ocells (SOCC; Atles, etc.)

<http://www.ornitologia.org/>

Programa de Seguiment de fanerògames marines

http://www.cram.org/index.php?page=doc_fix&id2=20&taxn=152

<http://www.gencat.net/darp/c/pescamar/projfane/projfint.htm>

Alguer de Mataró

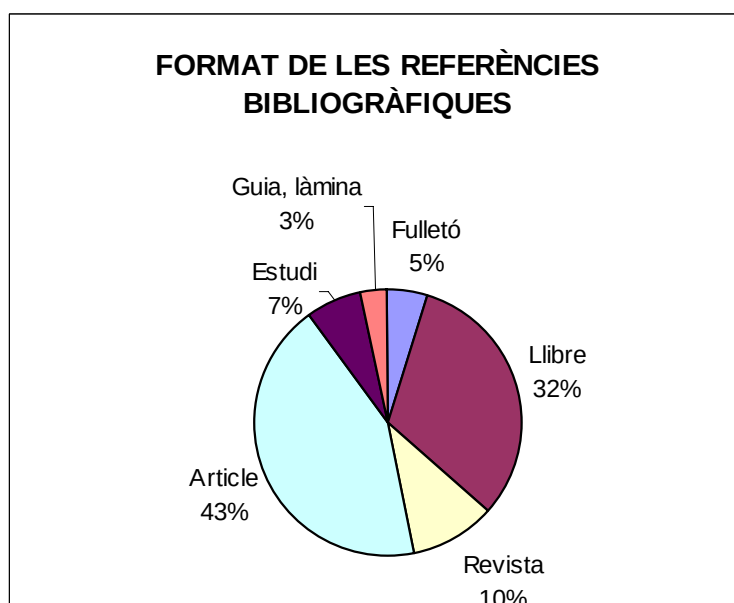
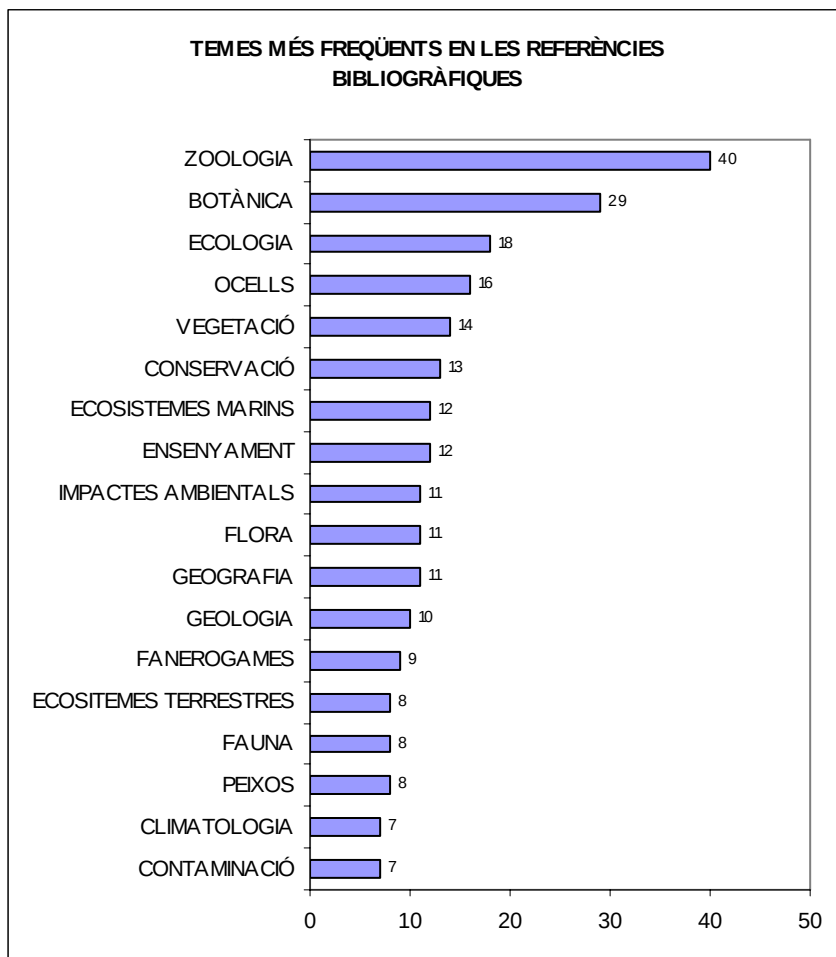
<http://posidonia.mataro.org/>

Projecte d'estudi i conservació dels alocars del Maresme

www.projectealocs.org

ESTADÍSTICA DEL CONTROL

Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Centre de Documentació del Parc del Montnegre i el Corredor a Mataró.



INTERPRETACIÓ

El llistat de publicacions, que inclou un total de 60 referències, es caracteritza per un predomini d'articles científics, els quals suposen un 43 % de totes les referències mostrades, seguit pels llibres, amb un 32%, les revistes amb un percentatge del 10 %, i els estudis, amb un total del 7%. Com a tipologia de publicacions menys presents en el recull es troben els fulletons i les guies-làmines, que representen el 5 % i el 3% respectivament.

A nivell temàtic destaca el fet que les 60 publicacions existents al recull fan referència a més de 50 temàtiques relacionades amb el medi ambient en general i centrades bàsicament en el medi natural. Així, podem destacar que els temes més presents són la zoologia, la botànica, l'ecologia i els ocells, seguits de la vegetació, la conservació del medi, els ecosistemes marins i l'ensenyament (que també inclou referències a material didàctic i educació ambiental).

OBSERVACIONS

Cal destacar l'augment en el nombre de publicacions respecte a l'informe elaborat al 2004 (de 37 al 2004 a 60 al 2007). Això es deu, en gran part, a l'actualització de la base de dades del Centre de Documentació. No obstant això, la revisió encara no s'ha pogut completar i, per tant, la llista seguirà augmentant significativament en futurs informes.

Enguany, l'informe presenta, com a novetat, un llistat de recursos electrònics on també es troba informació específica sobre la biodiversitat de Catalunya. Cal destacar la web de la Generalitat de Catalunya: Banc de dades de biodiversitat de Catalunya, on es poden consultar totes les cites bibliogràfiques per grups d'organismes i coordenades UTM. El llistat també recull nombrosos projectes de recerca que pretenen fer un seguiment de la biodiversitat i que, en alguns casos, són de recent creació. Tot i que molts d'aquests projectes són iniciatives de voluntariat, estan avalades per institucions públiques i són un bon recurs per al coneixement del medi.

El mateix Govern de Catalunya té en projecte el desenvolupament d'una Llei sobre biodiversitat i ja compta amb totes aquestes iniciatives de cara a articular una plataforma que potencii la integració d'aquesta informació en un veritable sistema global a Catalunya que pugui ser utilitzat per conèixer l'estat i l'evolució del patrimoni natural.

SEGUIMENT DELS GRUPS DE GARROFERS

Descripció

Seguiment del manteniment de les superfícies ocupades pels grups de garrofers i actualització de l'inventari dels mateixos indicat a l'actuació VII.1.8. del Pla d'Acció Ambiental.

Els grups més importants estan actualment proposats per formar part del Catàleg del Patrimoni Natural de Mataró. Per tant, des de l'administració municipal s'haurà de tenir coneixement d'actuacions o obres que puguin afectar-los. El control consistirà en l'emissió d'un informe sobre aquestes possibles afectacions i què les ha motivat.

De forma complementària, i amb una periodicitat de 4 anys, caldrà actualitzar l'inventari, modificant les cartografies corresponents, incloent nous grups de garrofers si s'estima convenient, o redactant propostes addicionals per al seu estudi i conservació. L'actualització de la cartografia partirà de l'inventari que està realitzant el Servei de Manteniment i Serveis.

Periodicitat

Anual

Entitats que hi han d'intervenir

AMT (Servei d'Urbanisme)

AMT (Servei de Manteniment i Serveis)

AMT (Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat)

Tendència desitjada

Manteniment dels grups de garrofers o augment dels mateixos.

Observacions

És molt important conèixer l'evolució del poblament de garrofers, ja que permetrà adoptar mesures per a la seva preservació.

RESULTATS

L'any 1998 en el marc de l'estudi "*Conservació i recuperació de la diversitat d'hàbitats en l'àmbit rural a Mataró*" es va realitzar un inventari de les garroferedes de Mataró. A l'estudi s'identifiquen un total de 21 grups de garrofers. D'aquests, sis corresponen a grups importants (entre 30 i 90 garrofers), nou grups a nuclis molt reduïts (entre 6 i 15 garrofers), i els 6 restants corresponen a masses mixtes d'alzines, ametllers, pins i garrofers.

En tots els grups inventariats es troba un espectre ampli pel que fa a les alçades i el diàmetre, si bé no apareixen individus petits. Alguns individus assoleixen alçades màximes per a l'espècie. Els exemplars grans es localitzen sobretot a les zones del G1, G3 i G5. L'estudi també posa de manifest l'interès ecològic de les garroferedes, com a refugis d'invertebrats i com a lloc d'alimentació per als insectívors. Sobretot els exemplars vells, ja que són els que presenten les escorces més clivellades, fins i tot foradades, i per tant ofereixen més possibilitats de refugi, i alhora solen presentar les capçades més denses, afavorint la nidificació de passeriformes.

Les principals problemàtiques per a la conservació dels diferents grups de garrofers han estat l'elevada freqüentació, la pastura, els moviments de terres, la modificació de traçats o arranjaments de vials, el creixement urbà i la construcció de noves infraestructures viàries, així com també els paràsits i les malalties. Cal tenir en compte que els grups G1, G2 i G3 es troben a la perifèria immediata de la ciutat, fet que pot comportar una disminució o manca de depredadors que permetrien regular els paràsits dels garrofers. Cal esmentar també que la germinació natural és difícil i fins i tot rara, fet que dificulta també el manteniment de la població actual.

Pels grups més importants de garrofers, la Secció de Jardinera del Servei de Manteniment i Serveis de l'Ajuntament de Mataró va realitzar, l'any 2003, unes recomanacions per a la conservació dels exemplars i unes pautes de manteniment, recollides en el document "*Inventari i proposta de manteniment de les garroferedes existents dins el terme municipal de Mataró*", juny 2003.

A continuació es descriuen les principals afectacions per cada grup de garrofers, així com també les recomanacions per al seu manteniment proposades a partir de les diferents inspeccions anuals que es realitzen des del Servei de Manteniment i Serveis.

G1 CARRETERA DE MATA (codi 414)	
1998	40 peus Es comptabilitzen 40 peus. Alguns de molt vells, amb rebrots i escorces clivellades. Molts individus atacats per tèrmits (<i>Kaloterms flavicollis</i>) i per cotxinilles (homòpters). Possible deficiència nutricional en alguns exemplars.
2003	Es comptabilitzen uns 42 individus plantats de forma irregular, molts en mal estat: amb branques partides, troncs tallats o totalment inclinats. Condicions de sòl i neteja lamentables. Es recomana una actuació per eliminar els exemplars morts i decadents, esporgar els arbres amb branques seques trencades i fer una primera neteja.
2004	Garrofereda afectada per un incendi l'estiu de 2004. Aquest incendi va afectar a un garrofer sencer i la meitat de la capçada del peu del costat. S'observen 4 peus morts i 5 peus afectats en una part de la capçada.
2007	La garrofereda s'ha recuperat força des de l'incendi, però resten dos peus morts per eliminar i algunes branques seques per podar. Caldria realitzar també una neteja del sotabosc.

G2 CAN PUNSOLA (codi 415)	
1998	30 peus Es comptabilitzen 30 peus. Alguns de molt vells, amb rebrots i escorces clivellades. Molts individus atacats per cotxinilles (homòpters).
2003	Es comptabilitzen uns 20 individus de mida mitjana juntament amb dos pins pinyoners. S'observa un pi caigut i branques trencades pel temporal. Es recomana treure el pi caigut i eliminar tots els garrofers que estant en estat decadent. Netejar de runa tot l'espai i realitzar una poda de neteja eliminant totes les branques mortes i esquerdades.

G3 CAMÍ SANT JAUME TRAIÀ (codi 419)	
1998	90 peus Es comptabilitzen 90 peus. Alguns amb fulles atacades per fongs (afectació poc important). Molts individus atacats per cotxinilles (homòpters).
2003	Es comptabilitzen uns 90 individus de situació molt espaiada entre ells i diverses mides. El terreny té cert pendent i està bastant net. Zona totalment rural. Es recomana controlar l'erosió del terreny i realitzar una poda de neteja.

G4 CAMÍ DELS CONTRABANDISTES- CAN NOÈ (codi 417)	
1998	70 peus Es comptabilitzen 70 peus. Molts individus atacats per tèrmits (<i>Kaloterms flavicollis</i>).
2003	Es comptabilitzen uns 70 individus en bon estat de conservació. Plantats molt espaiats entre ells i situats en una zona totalment rural, de pendent bastant fort. Hi ha pins i alzines a la vora. Es recomana controlar l'erosió del terreny i realitzar una poda de neteja.

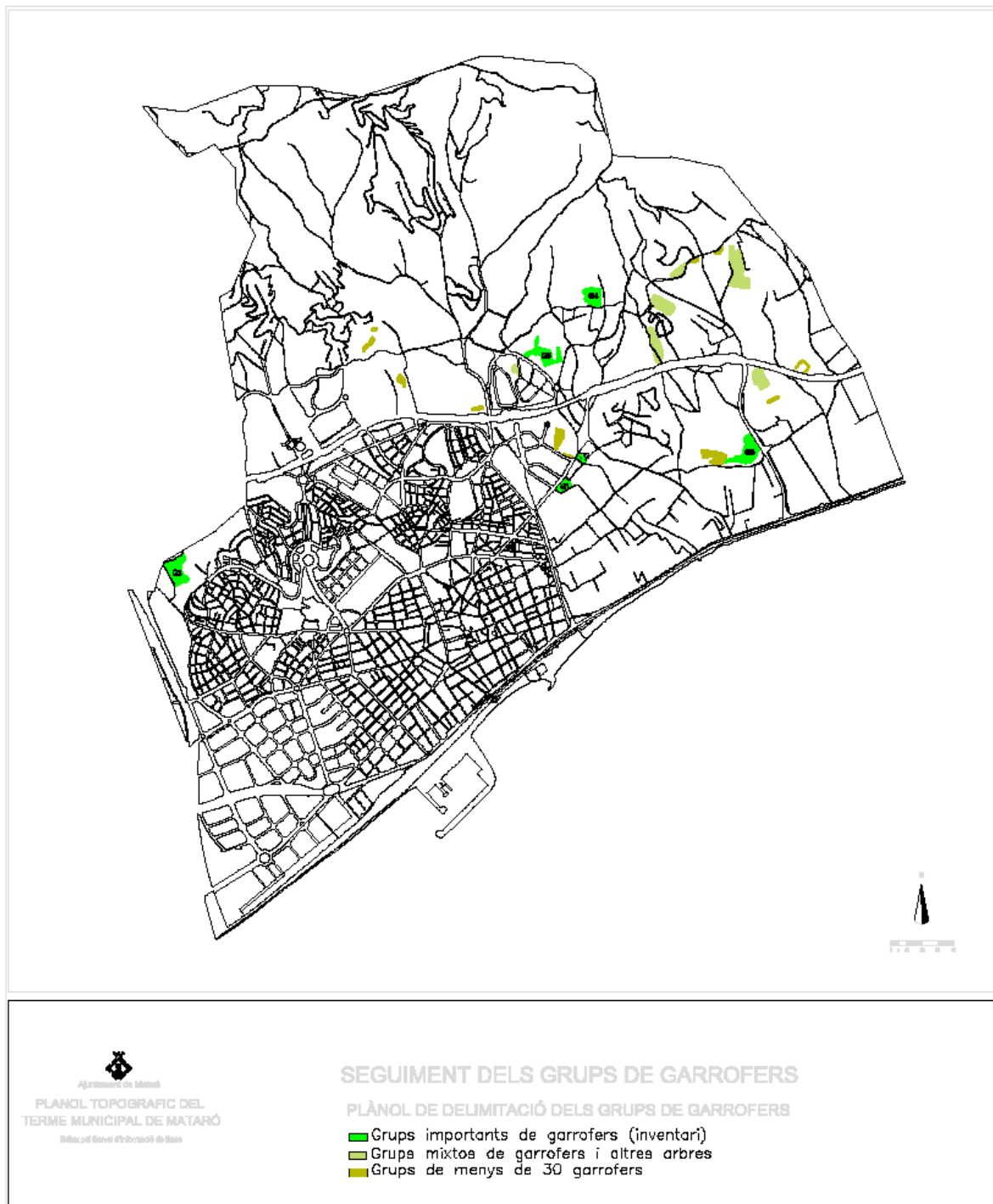
G5 CAN VINYALS (codi 418)	
1998	80 peus Es comptabilitzen uns 80 individus. Alguns exemplars molt clivellats. Molts individus atacats per tèrmits (<i>Kaloterms flavicollis</i>). Possible deficiència nutricional en alguns exemplars.
2003	Es comptabilitzen uns 80 individus de situació molt espaiada entre ells i de mides diverses. Terreny amb cert pendent i bastant net (en comparació amb altres garroferedes). Zona totalment rural. Es recomana controlar l'erosió del terreny i realitzar una poda de neteja.

G6 TURÓ DE LA PEDRERA (codi 416)	
1998	70 peus Es comptabilitzen uns 70. Molts individus atacats per tèrmits (<i>Kaloterms flavicollis</i>). Possible deficiència nutricional en alguns exemplars.
2003	Es comptabilitzen uns 70 individus molt espaiats entre ells i situats en una zona totalment rural, de pendent fort. Hi ha pins, alzines i arbusts com el llentiscle formant part també d'aquest espai. Es recomana controlar l'erosió del terreny i realitzar una poda de neteja.

L'any 2007, des del Servei de Manteniment i Serveis es realitza la inspecció de la garrofereda situada dins una finca que fa poc ha estat expropiada per l'Ajuntament. Aquesta finca està ubicada entre la carretera de Mata i el carrer Foneria. La garrofereda no està referenciada dins l'estudi de "*Conservació i recuperació de la diversitat d'hàbitats en l'àmbit rural a Mataró*", realitzat al 1998. Es procedeix a la seva incorporació al plànol del control.

GARROFEREDA CARRETERA DE MATA I CARRER FONERIA	
2007	25 peus Es tracta d'un grup format per uns 25 exemplars repartits al voltant de la finca i de mides diverses. En general els exemplars es troben en bon estat. No hi ha un sotabosc massa poblat i el terreny es troba força net. La garrofereda està integrada dins el jardí de la finca abans d'accedir a la pineda de la mateixa. Es recomana realitzar una poda.

PLÀNOL



INTERPRETACIÓ

Dels successius informes realitzats cal destacar:

1. La reducció en el nombre de peus comptabilitzats a la garrofereda de Can Punsola (G2), 30 peus al 1998 i 20 peus el 2003. Es tracta d'una dada a contrastar pels responsables dels informes ja que no hi ha coneixença de cap afectació que pogués portar a la desaparició de 10 peus. Caldria tornar a procedir a un altre recompte dels peus.
2. L'afectació de la garrofereda de la carretera de Mata (G1) per un incendi l'estiu de 2004.
3. El manteniment de les garroferedes en un estat de conservació deficient.

OBSERVACIONS

De l'estudi "*Conservació i recuperació de la diversitat d'hàbitats en l'àmbit rural a Mataró*" del 1998 se'n deriva un pla d'acció. Actuacions com la inclusió en el Catàleg del Patrimoni Natural de Mataró dels principals grups inventariats, i la realització d'un estudi sobre les varietats de garrofers a Mataró, en són exemples.

Actualment totes les parcel·les en les que es troben els sis grups importants de garrofers són de propietat privada, amb la qual cosa, més enllà de les recomanacions de conservació i manteniment, l'Ajuntament de Mataró únicament realitza el seguiment visual del seu estat. Al tractar-se de finques privades en alguns casos hi ha hagut dificultats per accedir a les zones per part dels tècnics municipals.

En les inspeccions anuals del Servei de Manteniment no es realitza el recompte de peus ni s'avalua de forma exhaustiva l'estat vital dels exemplars, aquest fet juntament amb la identificació d'altres garroferedes actualment no inventariades fan justificable la realització d'un nou estudi i inventariat.

SEGUIMENT DELS ALGUERS SITUATS DAVANT DEL MUNICIPI

Descripció

Seguiment de l'estat de la comunitat d'alguers i actualització d'una cartografia de les superfícies ocupades pels alguers situats davant del municipi. El control pot incorporar de forma molt directa l'informe anual sobre l'estat de l'alguer que ja s'elabora per al municipi de Mataró. Així mateix, pot incorporar com a dades de comparació els seguiments que s'efectuen en altres municipis catalans costaners, les dades dels quals són recopilades i tractades per la *Xarxa de vigilància de la qualitat biològica dels herbassars de fanerògames marines* del DARP i per la Universitat de Barcelona.

Pel que fa a la cartografia, la periodicitat de la seva actualització pot anar en funció dels resultats dels informes anuals, de manera que caldrà actualitzar-la quan es puguin haver produït variacions importants en la superfície ocupada i distribució dels alguers.

Periodicitat

Anual (excepte cartografia).

Entitats implicades

AMT (Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat)

Escola del Mar de Badalona

Confraria de Pescadors de Mataró

IMAC (Institut Municipal d'Acció Cultural, Museu de Mataró, Secció de Ciències Naturals)

Universitat de Barcelona

Societat de Pesca i Activitats Subaquàtiques

Blaumar

Tendència desitjada

Manteniment o augment de la superfície ocupada i millora del recobriment i estat de la comunitat.

Observacions

L'any 2001 s'ha elaborat una cartografia de l'alguer que caldrà anar actualitzant periòdicament. Són dues les estacions de seguiment. L'estació 2 es divideix en dues zones: l'antiga, que està formada per les barres que van de la 1N a la 1B, i la nova que comprèn les barres que van des de la 1B1N fins la 1N6B .

RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS A 2005

Font: Estudi de l'alguer de Mataró.

ALGUER DE MATARÓ. ESTACIÓ MATARÓ - I (LÍMIT SUPERIOR DEL BERRUGUELL)								ANY 2005
	PROFUNDITAT	ALÇADA	DENSITAT (feixos / m ²)		ENTERRAMENT		COBERTURA (%)	
BARRA	(m)	(cm)	Mitjana	Er. std	Mitjana (cm)	Er. std	Mitjana	Er. std
1B	12,0	82,0	423,0	67,0	10,4	1,8	31,8	1,1
2B	12,6	52,0	408,0	60,0	6,5	1,6	26,4	0,3
3B	12,5	74,0	429,0	13,0	2,1	0,3	24,0	0,5
4B	12,9	80,0	335,0	34,0	8,8	1,2	22,7	1,1
5B	12,4	81,0	517,0	34,0	6,5	1,4	18,8	5,1
5NII	-	-	-	-	-	-	-	-
5N	12,9	67,0	600,0	38,0	5,6	0,4	30,1	0,7
4N	12,7	64,0	358,0	36,0	2,3	0,4	28,4	2,8
3N	12,0	66,0	467,0	22,0	2,2	0,6	22,4	1,4
2N	12,2	79,0	513,0	14,0	-2,8	0,4	32,3	
1N	12,0	92,0	413,0	22,0	0,7	0,5	24,6	1,5
TOTAL	-	-	446,3	34,0	4,2	0,9	26,2	1,5

ALGUER DE MATARÓ. ESTACIÓ MATARÓ - II (LÍMIT INFERIOR DEL BERRUGUELL)								ANY 2005
	PROFUNDITAT	ALÇADA	DENSITAT (feixos/m ²)		ENTERRAMENT		COBERTURA (%)	
BARRA	(m)	(cm)	Mitjana	Er. std	Mitjana (cm)	Er. std	Mitjana	Er. std
1B	19,4	97,0	246,0	11,0	5,1	0,7	33,4	0,7
2B	19,8	110,0	163,0	31,0	5,3	0,6	20,6	5,7
3B	20,3	96,0	173,0	72,0	3,2	0,8	42,1	1,1
4B	20,0	102,0	221,0	30,0	3,0	0,5	-	-
5B	19,0	93,0	150,0	51,0	3,9	0,5	29,4	0,5
5NII	20,3	100,0	206,0	44,0	4,5	0,6	41,4	-
4N	20,2	103,0	165,0	2,0	3,1	0,3	26,7	
3N	19,9	113,0	215,0	28,0	4,4	0,9	26,3	0,6
2N	20,1	100,0	185,0	34,0	4,4	0,4	26,4	0,9
1N	19,7	107,0	215,0	34,0	5,3	0,7	28,9	-
1B1N	20,0	98,0	225,0	6,0	3,3	0,5	31,8	
1B2N	18,6	80,0	154,0	12,0	5,6	0,5	23,3	-
1B3N	19,0	98,0	296,0	2,0	4,2	0,5	31,5	0,3
1B4N	18,6	122,0	371,0	41,0	2,5	0,2	42,5	0,5
1B5N	18,4	132,0	256,0	34,0	4,0	0,2	39,4	
1N2B	17,7	103,0	344,0	75,0	6,1	0,6	19,4	-
1N3B	17,8	154,0	248,0	18,0	7,7	0,9	35,1	-
1N4B	18,0	143,0	306,0	50,0	8,6	1,0	-	-
1N5B	18,3	135,0	390,0	37,0	2,9	0,4	34,1	
1N6B	18,8	116,0	277,0	35,0	3,4	0,5	34,7	
TOTAL	-	-	240,3	32,4	4,5	0,6	31,5	0,8

RESULTATS NUMÈRICS A 2006

Font: Estudi de l'alguer de Mataró.

ALGUER DE MATARÓ. ESTACIÓ MATARÓ - I (LÍMIT SUPERIOR DEL BERRUGUELL)								ANY 2006
	PROFUNDITAT	ALÇADA	DENSITAT (feixos / m ²)		ENTERRAMENT		COBERTURA (%)	
BARRA	(m)	(cm)	Mitjana	Er. std	Mitjana (cm)	Er. std	Mitjana	Er. std
1B	12,4	74,0	548,0	21,0	1,3	0,4	31,8	1,1
2B	12,6	60,0	304,0	61,0	0,8	0,4	20,2	0,9
3B	12,2	78,0	665,0	39,0	1,7	0,8	18,4	-
4B	12,8	74,0	396,0	77,0	0,4	1,5	35,3	3,9
5B	12,8	77,0	533,0	67,0	4,9	0,7	23,0	0,3
5NII	-	-	-	-	-	-	-	-
5N	13,0	70,0	515,0	74,0	4,3	0,9	33,2	8,2
4N	12,5	60,0	215,0	37,0	3,7	1,3	25,9	-
3N	12,4	61,0	496,0	157,0	2,5	0,7	32,3	2,2
2N	12,4	78,0	235,0	59,0	-0,7	0,7	28,3	0,7
1N	12,2	92,0	519,0	17,0	0,8	1,2	35,2	0,9
TOTAL	-	-	442,6	60,9	2,0	0,9	28,4	2,2

ALGUER DE MATARÓ. ESTACIÓ MATARÓ - II (LÍMIT INFERIOR DEL BERRUGUELL)								ANY 2006
	PROFUNDITAT	ALÇADA	DENSITAT (feixos/m2)		ENTERRAMENT		COBERTURA (%)	
BARRA	(m)	(cm)	Mitjana	Er. std	Mitjana (cm)	Er. std	Mitjana	Er. std
1B	20,3	94,0	268,8	23,7	2,5	0,5	21,9	0,3
2B	19,8	115,0	268,8	-	6,8	0,3	29,2	0,7
3B	19,6	98,5	129,2	-	3,1	0,4	17,6	-
4B	19,8	103,0	135,4	-	4,0	0,5	31,4	-
5B	19,0	105,0	147,9	-	3,5	0,3	29,6	-
5NII	20,2	103,0	327,1	19,9	3,0	0,3	48,9	-
4N	20,0	105,0	160,4	-	2,2	0,2	30,1	-
3N	20,0	115,0	231,3	-	3,9	0,4	20,6	0,7
2N	20,0	100,0	268,8	39,0	3,4	0,4	12,4	-
1N	20,0	107,0	247,9	7,5	6,1	1,3	51,1	-
1B1N	20,2	116,0	318,8	31,5	5,3	0,4	26,8	1,3
1B2N	18,5	81,0	175,0	10,8	4,0	0,5	35,8	-
1B3N	18,4	94,0	245,8	25,3	1,1	0,6	34,4	-
1B4N	19,0	125,0	350,0	28,6	7,0	0,5	29,3	-
1B5N	18,5	134,0	195,8	44,8	4,1	0,7	17,8	-
1N2B	17,8	107,0	241,7	17,8	5,6	1,0	31,9	10,7
1N3B	18,4	124,0	218,8	30,8	4,8	0,5	20,8	-
1N4B	18,7	142,0	245,8	79,9	9,3	2,3	-	-
1N5B	18,3	143,0	247,9	23,2	5,3	0,7	41,7	-
1N6B	18,2	119,0	214,6	24,0	5,7	0,7	-	-
TOTAL	-	-	232,0	29,1	4,5	0,6	29,5	2,8

RESULTATS NUMÈRICS A 2007

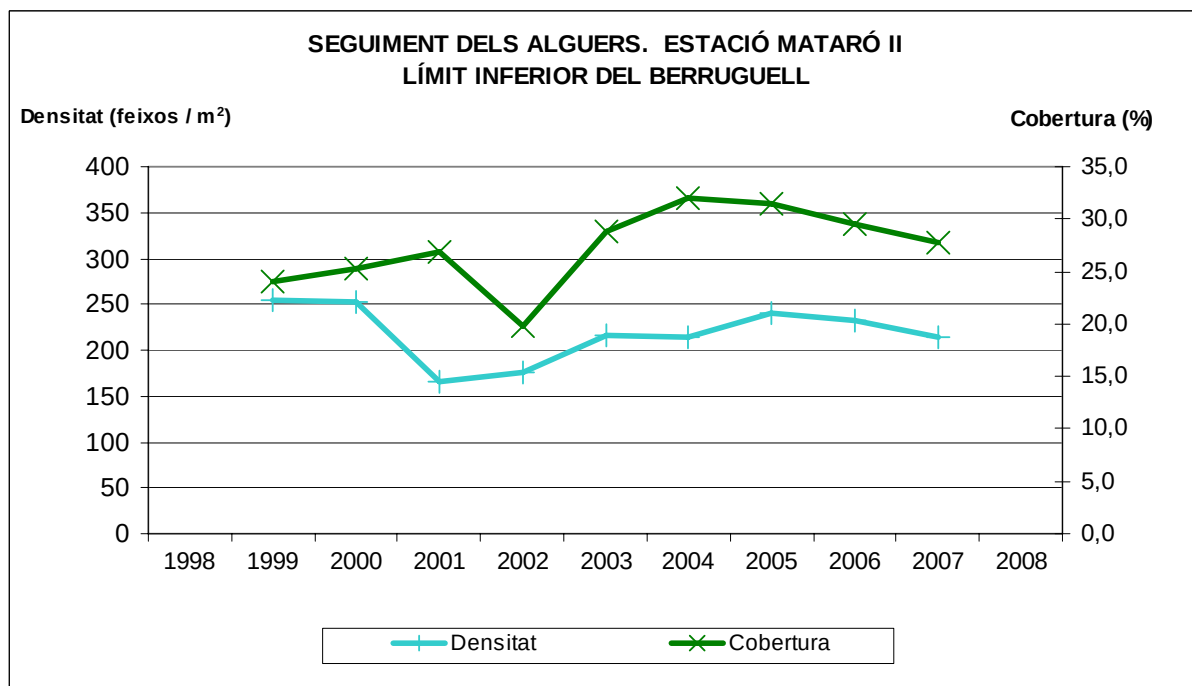
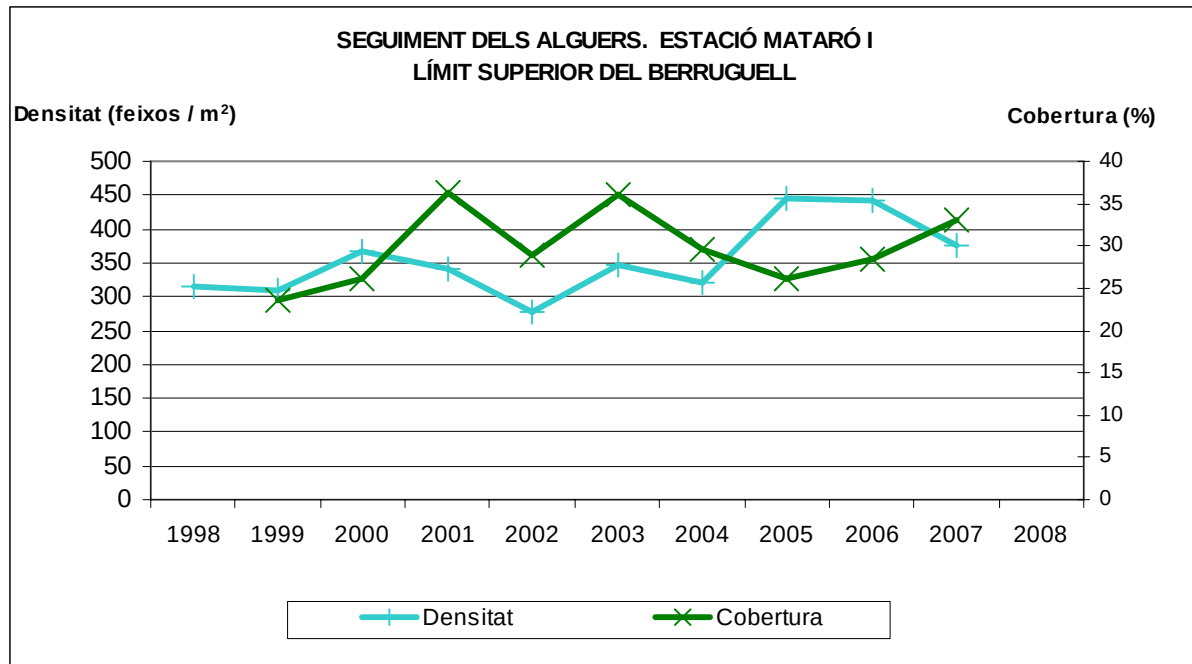
Font: Estudi de l'alguer de Mataró.

ALGUER DE MATARÓ. ESTACIÓ MATARÓ - I (LÍMIT SUPERIOR DEL BERRUGUELL)								ANY 2007
	PROFUNDITAT	ALÇADA	DENSITAT (feixos / m ²)		ENTERRAMENT		COBERTURA (%)	
BARRA	(m)	(cm)	Mitjana	Er. std	Mitjana (cm)	Er. std	Mitjana	Er. std
1B	12,6	74,0	360,0	70,0	4,3	0,5	3,6	-
2B	-	60,0	375,0	17,0	2,6	0,8	23,3	0,9
3B	11,9	68,0	442,0	63,0	1,4	0,5	31,4	-
4B	12,7	76,0	577,0	78,0	4,3	0,6	38,1	1,1
5B	12,0	75,0	421,0	44,0	2,1	1,4	18,8	0,8
5NII	-	-	-	-	-	-	-	-
5N	12,7	67,0	329,0	136,0	5,5	0,5	44,3	8,2
4N	-	57,0	215,0	89,0	-0,6	0,4	38,3	-
3N	-	57,0	240,0	61,0	-0,8	0,5	37,2	2,4
2N	11,8	78,0	519,0	72,0		0,5	44,6	0,5
1N	11,5	84,0	292,0	103,0	1,2	1,0	51,2	2,0
TOTAL	-	-	377,0	73,3	2,0	0,7	33,1	2,3

ALGUER DE MATARÓ. ESTACIÓ MATARÓ - II (LÍMIT INFERIOR DEL BERRUGUELL)								ANY 2007
	PROFUNDITAT	ALÇADA	DENSITAT (feixos/m2)		ENTERRAMENT		COBERTURA (%)	
BARRA	(m)	(cm)	Mitjana	Er. std	Mitjana (cm)	Er. std	Mitjana	Er. std
1B	20,2	94,0	281,3	12,5	4,8	0,8	29,6	0,3
2B		100,0	135,4	4,2	3,8	0,6	-	0,7
3B	20,0	98,0	212,5	17,1	3,0	0,2	21,5	-
4B	20,3	101,0	162,5	23,7	3,8	0,5	37,0	0,9
5B	19,6	106,0	208,3	31,1	4,7	0,5	28,2	-
5NII		100,0	222,9	41,8	4,6	0,7	34,0	
4N	20,2	101,0	104,2	16,3	4,8	0,6	40,2	0,3
3N	20,1	123,0	260,4	24,6	2,4	0,4	23,4	0,7
2N	20,0	98,0	258,3	21,8	2,5	0,5	27,2	5,2
1N	20,3	107,0	193,8	15,7	7,3	1,2	32,1	1,6
1B1N	20,0	115,0	145,8	37,0	3,6	0,5	43,9	6,3
1B2N	19,6	80,0	175,0	20,1	4,8	0,5	27,8	3,7
1B3N	18,8	98,0	260,4	7,5	10,2	0,8	16,9	-
1B4N	19,0	95,0	187,5	55,6	2,5	0,5	-	-
1B5N	18,2	138,0	164,6	24,6	2,0	0,8	25,0	0,8
1N2B	17,6	99,0	252,1	26,0	2,8	0,4	23,3	10,7
1N3B	18,4	132,0	293,8	47,3	2,6	0,8	37,8	-
1N4B	18,3	143,0	331,0	33,1	8,1	0,6	13,8	-
1N5B	17,9	139,0	212,5	56,7	11,7	2,9	27,4	-
1N6B	18,5	trencada	202,1	23,2	6,4	0,7	11,3	-
TOTAL	-	-	213,2	27,0	4,8	0,7	27,8	2,6

VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL

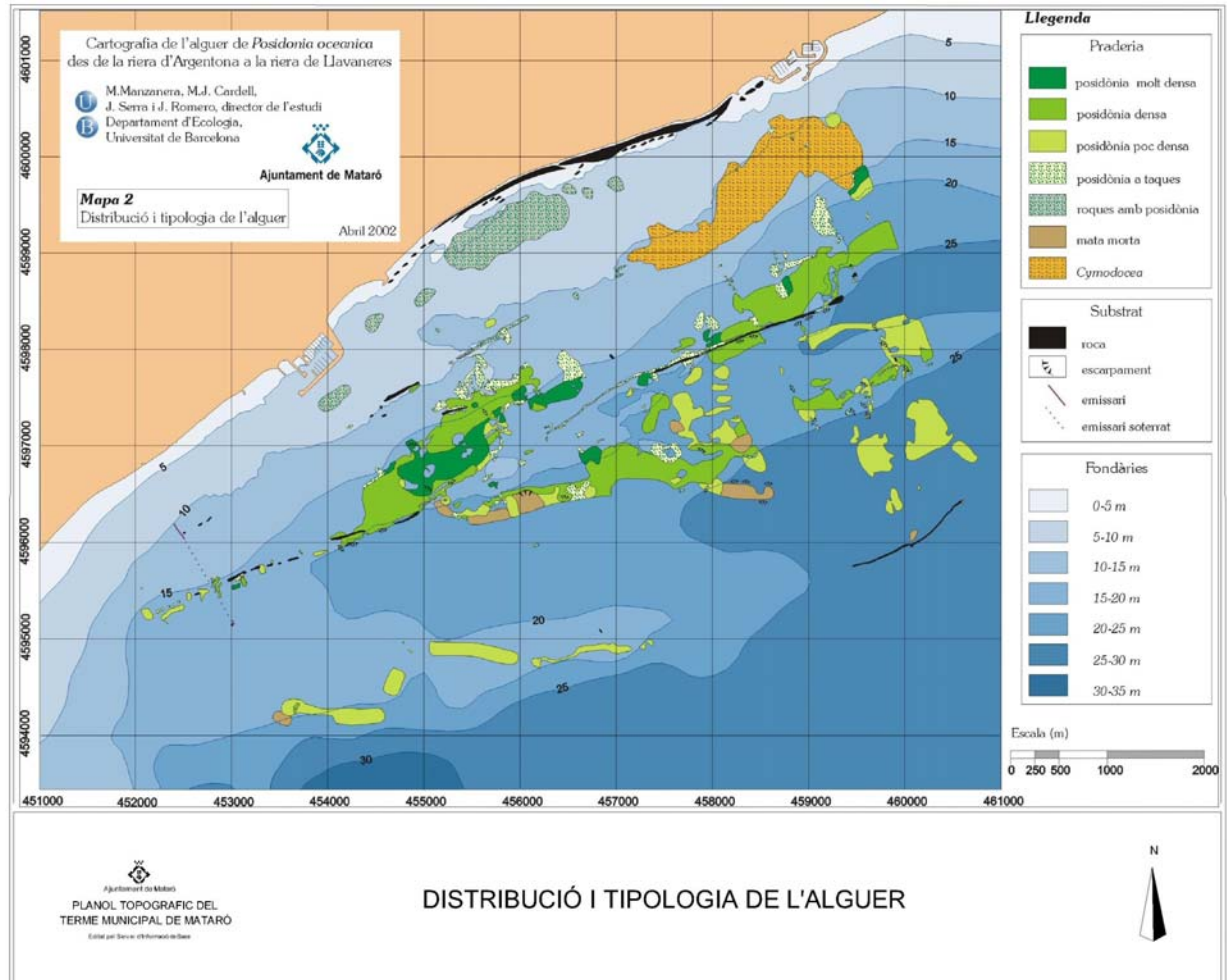
Font: Estudi de l'alguer de Mataró.



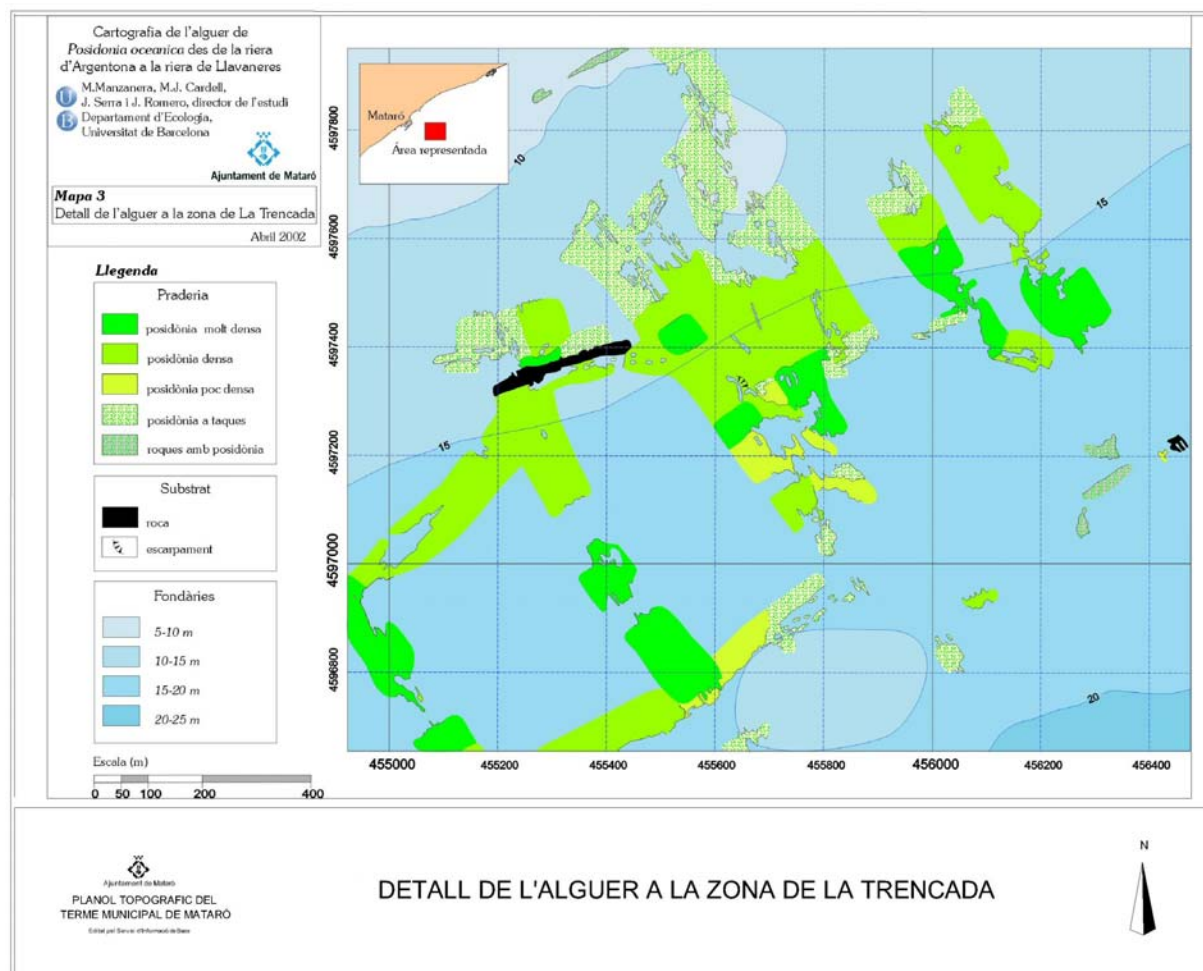
NOTA: No s'incorpora a les gràfiques el valor de cobertura de 1998 perquè no es disposa de dades significatives comparables.

PLÀNOLS

Cartografia de l'alguer de *Posidonia oceanica* des de la riera d'Argentona a la riera de Llanerres, visió general.



Cartografia de l'alguer de *Posidonia oceanica*, visió en detall a la zona de La Trencada.



INTERPRETACIÓ

SITUACIÓ L'ANY 2007

Els resultats per a l'Estació I son de mitjana una densitat de 377 feixos/m², una cobertura de 33,1% i un enterrament mitjà de 2 cm positius. El límit de la praderia a l'estació I ha retrocedit uns quants centímetres a totes les barres menys a la 4B en la qual tenim un creixement positiu. En total la mitjana del retrocés és de 33,7 cm.

Pel que fa al global de l'Estació II la densitat és de 213 feixos/m², mentre que l'enterrament té de mitjana 4,8 cm positius i la cobertura és del 27'8%. La zona antiga té de mitjana una densitat de 203 feixos/m², una cobertura del 30,3% i un enterrament de 4,2 cm positius. La part nova ha donat de mitjana una densitat de 222,5 feixos/m², una cobertura del 25,23% i un enterrament de 5,47 cm positius. A l'estació II hi ha 15 barres que ara es troben més lluny del límit, i una sola, la 2N, que ha tingut un creixement positiu. Sobretot cal destacar les barres 1N5B i la 1N4B que ara es troben a més d'un metre del límit actual. La mitjana de la regressió per al total de l'estació és de 40 cm. A la part antiga és de 31,8 cm i a la part nova de 50,5 cm.

A partir de l'alçada de les barres es pot comprovar la dinàmica del sediment. A l'estació I s'observa un augment de sediment de 4,3 cm respecte l'any anterior, i a l'estació II el nivell de sediment ha disminuït en 1,6 cm de mitjana respecte la campanya del 2006.

En cap de les immersions del 2007 s'ha observat floració.

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL CONTROL

A l'estació I la densitat mitjana del període estudiat és de 355 feixos/m², i malgrat la davallada del 2007, els valors més alts s'han assolit en les tres darreres edicions. La mitjana de la cobertura per al període és del 29,5 %. L'enterrament mig pel període és de 3 cm positius.

A l'estació II la densitat mostra una tendència a la recuperació després de la davallada l'any 2001. La mitjana per al total de l'estació és de 218 feixos/m². La part nova mostra una densitat superior (236,8 feixos/m²) que la part antiga (200 feixos/m²). Pel que fa a la cobertura, amb un valor mitjà del 27%, s'observa una tendència a la recuperació a patir del 2002, tot i que en les tres darreres edicions ha disminuït el seu valor. L'enterrament mig pel període és de 4 cm positius.

La relació entre l'enterrament i el descalçament de la planta i l'entrada o pèrdua de sorra es veu molt clara a l'estació I, tot i que la resposta de la planta no és immediata. Això no passa a l'estació II on els anys en els que hi ha hagut entrada de sorra no ha fet augmentar l'enterrament, és més la tendència d'aquesta estació és al descalçament. Aquest fet pot ser possible per l'existència d'un esglaó erosiu, que en alguns punts assoleix els 70 cm d'alçada i encara que hi hagi canvis en el nivell del sediment no afecta a la planta. El nivell del sediment l'estació I té una tendència a l'entrada amb una mitjana d'augment de 1,9 cm/any. El total acumulat de sorra en els 11 anys de seguiment és de 19 cm. Aquesta estació es troba a 12 m de fondària. La tendència a l'estació II és la contrària, a perdre sorra, amb una mitjana de 1 cm /any i un total de 9 cm en el període estudiat. La fondària a la que es troba l'estació II és de 19 metres.

La floració ha estat observada en cinc anys. A l'estació II els anys 2001 i 2004, i a l'estació I el 2003 i el 2005. L'any 2006 ha estat l'únic en que s'ha observat la floració a les dues estacions. En cap ocasió s'ha observat la presència de fruits.

A les dues estacions es dona un retrocés del límit a diverses barres. Amb les mesures fetes a l'estació I s'observa que hi ha 9 de les 10 barres on hi regressió amb un mitjana de 38 cm, mentre que a l'estació II el retrocés és de mitjana de 37 cm i s'observa a 13 de les 20 barres. Cal esmentar que hi ha barres on la regressió del límit és molt evident com la 2B i la 3B de l'estació I o les 3B, 2B, 1B, 1N3B i 1N4B de l'estació II.

Cada any augmenta el nombre de barres que es troben lluny del límit. Només hi ha dues barres que actualment es troben dins de la praderia.

CONCLUSIONS

De l'anàlisi dels onze anys de recollida de dades es pot concloure :

ASPECTES NEGATIUS

1. Hi ha regressió del límits en les dues estacions. Malgrat tot, s'observa que des del 2004 la situació s'ha estabilitzat.

ASPECTES POSITIUS

1. La densitat de l'estació I presenta uns valors bastant més alts que els de l'inici (1997-2004), però des de 2005 s'està observant un cert descens sobre el que caldrà estar molt pendents.
2. La densitat de l'estació II és estable pel que fa al període 2003-2007, tot i que també en aquesta estació s'observa un lleuger descens de densitat des de 2005.

3. La cobertura a l'estació I s'ha mantingut estable durant els últims 5 anys.
4. La cobertura a l'estació II es va recuperant des de el 2002 encara que en les darreres quatre edicions presenta una tendència a la disminució. Caldrà doncs, fer-ne el seguiment.

Després d'aquests anys d'estudi la diagnosi per l'alguer de Mataró és d'ESTABILITAT encara que caldrà seguir amb cura els aspectes negatius abans esmentats.

També caldrà seguir amb especial atenció la zona de Pins Mar ja que ha quedat colgada de sorra provinent del dragatge del Port Balís i pot haver afectat a les restes de prada que hi ha a 3 i 8 m de fondària.

OBSERVACIONS

La interpretació d'aquest control transcriu els resultats i les conclusions de l'estudi: Muñoz-Ramos, Gregori *et al.* *Estudi de l'alguer de Mataró. Campanya 2007*. Escola del Mar de Badalona (2007), que forma part del Projecte Alguer de Mataró.

A 2007 ja són molts els treballs recopilats envers a l'estudi de l'alguer: les 11 campanyes de presa de mostres anuals per a cadascuna de les estacions, els informes anuals, la cartografia, l'exposició i el DVD: "Un fons marí ple de vida: l'Alguer de Mataró", la maleta didàctica, el contingut de la web, els articles i el monogràfic de l'Atzavara, el sensor de llum, el documental sobre els 10 anys d'estudi i dues jornades ("Litoral i Sostenibilitat: la funció dels alguers de posidònia" en el marc del Fòrum Barcelona al 2004 i "Litoral i Sostenibilitat: 10 anys de Projecte Alguer de Mataró al 2007). A més, dels 275 voluntaris i les 875 hores de treball submarí.

EVOLUCIÓ DE LES ACTIVITATS DE REHABILITACIÓ I DEL PARC D'HABITATGES DE LES BORSES DE LLOGUER

Descripció

Seguiment de l'evolució de les activitats de rehabilitació d'habitatges, així com també de la gestió de les borses d'habitatges, que permetin analitzar les tendències que es van experimentant. L'anàlisi s'efectuarà a partir de les dades elaborades anualment per l'empresa municipal Prohabitatge Mataró, SA en la gestió de l'Oficina Local d'Habitatge.

Periodicitat

Anual

Entitats que hi han d'intervenir

AMT (Prohabitatge SA)

Tendència desitjada

Augment

Observacions

La Societat Municipal Prohabitatge Mataró SA, va ser creada per l'Ajuntament de Mataró l'any 2002 per portar a terme l'execució de la política municipal sobre l'habitatge. Al 2005 es va signar un conveni amb el Departament de Medi Ambient i Habitatge per a la creació de l'Oficina Local d'Habitatge. Amb aquest conveni s'amplien els serveis oferts relacionats amb l'habitatge, ja que fins llavors a través de l'Oficina Mixta de Rehabilitació només es tramitaven les peticions d'ajuts a la rehabilitació d'habitatges.

Al 2005, amb l'entrada en vigor d'un nou Decret per a la rehabilitació d'habitatges, s'introdueixen canvis en els criteris per l'atorgació d'ajuts. Els beneficiaris passen de ser les famílies amb un nivell d'ingressos baix a les comunitats de veïns d'edificis amb necessitats de rehabilitació. Les necessitats de rehabilitació són avalades per informes específics, ja siguin els Tests d'Edificis (TEDI) i/o dels Informes Interns d'Idoneïtat (III). Per assegurar la comparativitat de les dades en la visualització gràfica de l'evolució del control s'utilitzen les dades a partir de 2005.

RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS A 2006

Any 2006		
Barris	Habitatges rehabilitats amb ajuts	%
Centre	1	0
Cerdanyola	125	15
Cirera	27	3
Eixample	133	16
Escorxador	27	3
La Llàntia	5	1
Molins	45	5
El Palau	58	7
Peramàs	169	20
Pla d'en Boet	82	10
Rocafonda	176	21
Vista Alegre	0	0
Total	848	100

Font: Prohabitatge Mataró SA

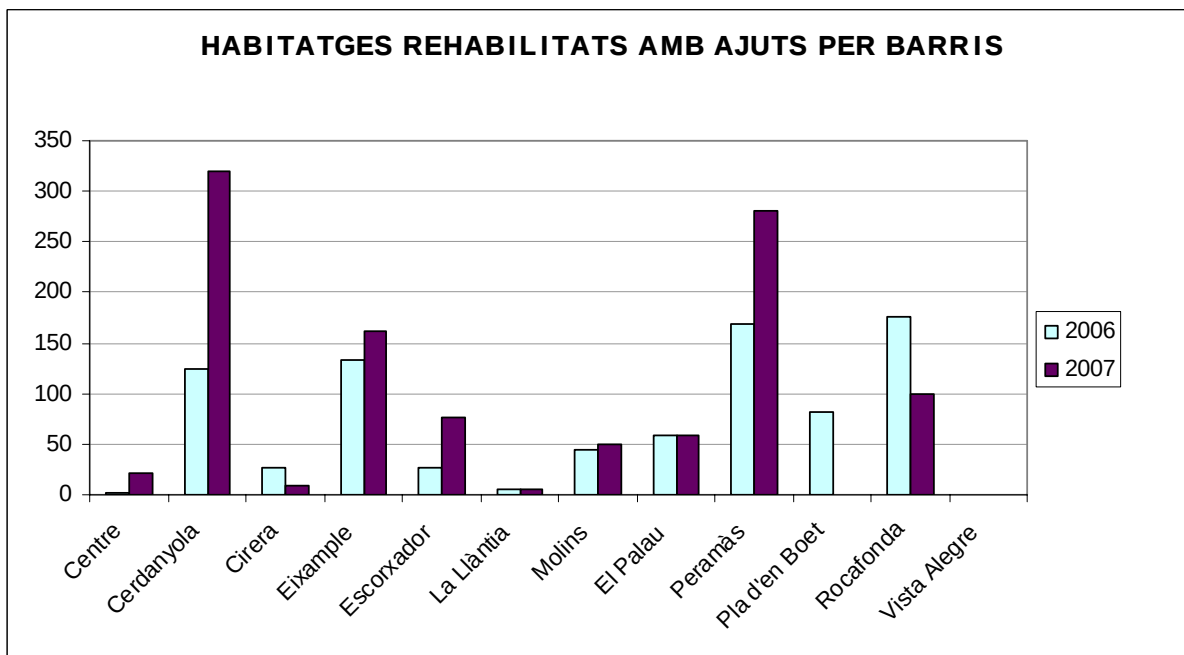
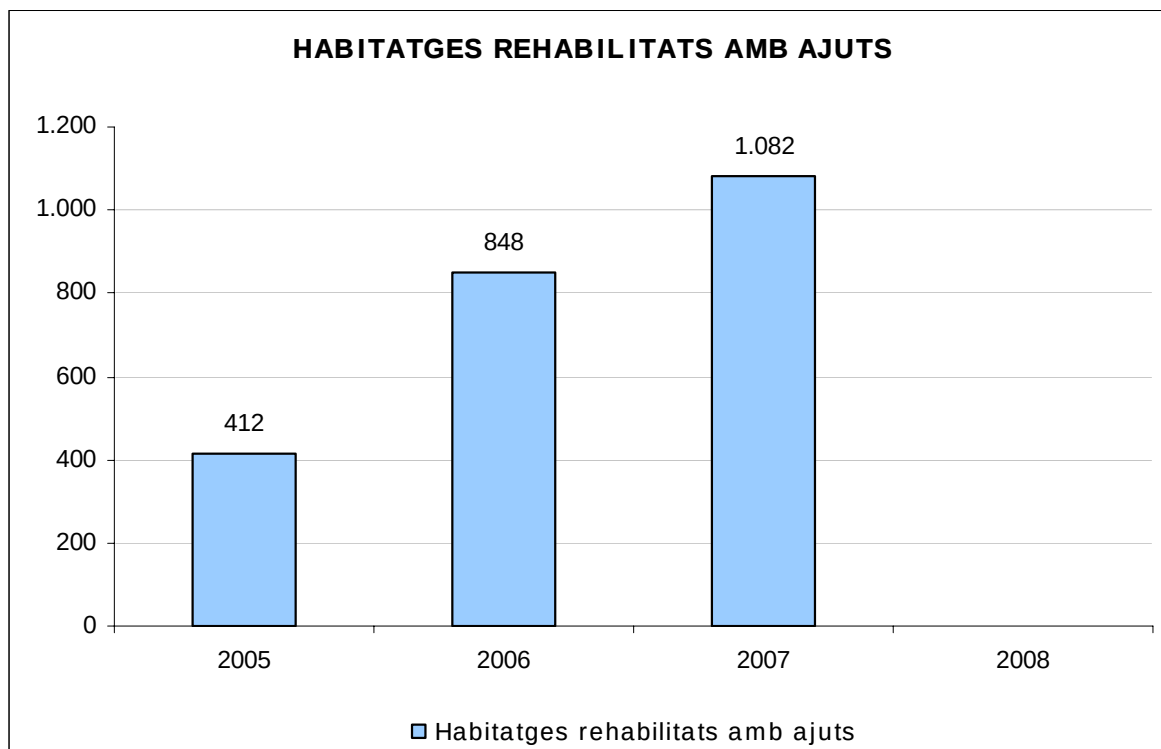
RESULTATS NUMÈRICS A 2007

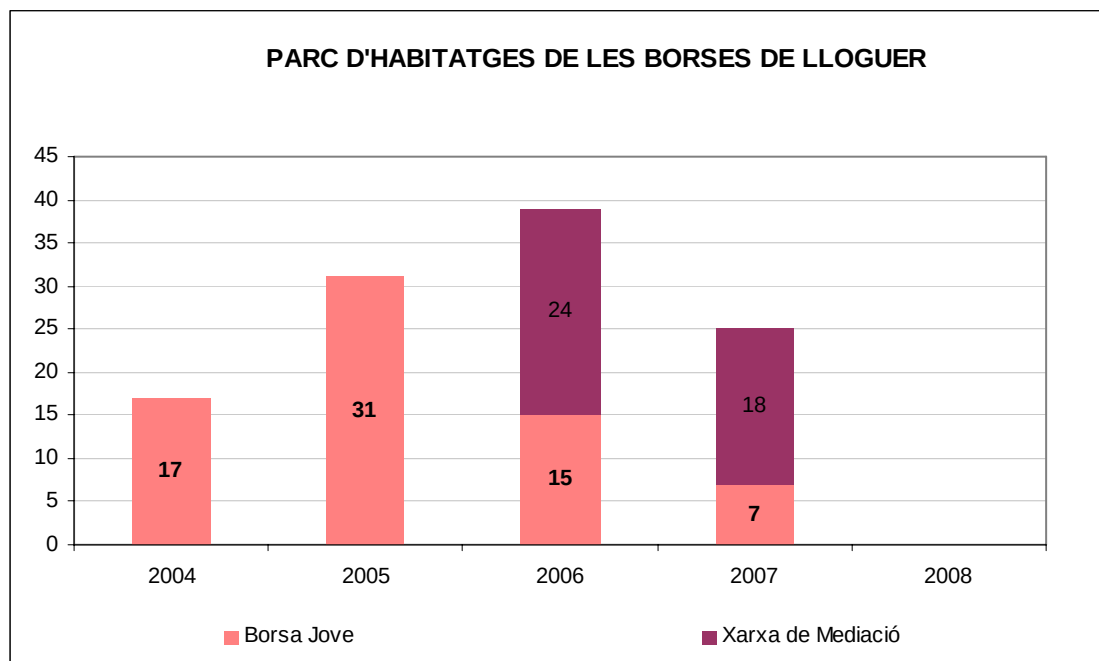
Any 2007		
Barris	Habitatges rehabilitats amb ajuts	%
Centre	21	2
Cerdanyola	320	30
Cirera	9	1
Eixample	161	15
Escorxador	76	7
La Llàntia	5	0
Molins	50	5
El Palau	59	5
Peramàs	281	26
Pla d'en Boet	0	0
Rocafonda	100	9
Vista Alegre	0	0
Total	1.082	100

Font: Prohabitatge Mataró SA

VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL

Font: Prohabitatge Mataró SA





INTERPRETACIÓ

SITUACIÓ L'ANY 2007

Per a l'any 2007 Prohabitatge disposa només de dades sobre ajuts concedits per a la rehabilitació d'habitatges. L'any 2007 s'han rehabilitat a Mataró un total de 1.082 habitatges amb ajuts.

Per barris, Cerdanyola és el barri que ha rebut més ajuts per a la rehabilitació d'habitatges, amb un 30%, seguit de Peramàs, amb un 26%, i l'Eixample, amb un 15%. Els segueixen els barris de Rocafonda, amb un 9%, l'Escorxador, amb un 7% i Molins i Palau, amb un 5%. Els barris que han rebut menys ajuts al 2007 han estat el Centre, amb un 2% i Cirera, amb un 1%. La resta de barris, la Llàntia, el Pla d'en Boet i Vista Alegre, no han rebut cap ajut.

Durant l'any 2007, des de l'Oficina de l'Habitatge, s'han gestionat un total de 147 habitatges de propietat de PUMSA o en usdefruit de Prohabitatge. El 82,3% d'aquests habitatges s'han destinat al lloguer, un 6,8 % s'han ofert per reubicar a famílies afectades pel desenvolupament del planejament, un 6,8 % s'ha destinat a les borses de lloguer i el 4,1% restant s'ha ofert en permuta. Durant l'any també s'ha portat a terme el seguiment de les obres de 6 promocions amb un total de 84 habitatges, i s'han realitzat gestions per a 11 noves promocions que aportaran un total de 203 habitatges.

Al 2007 han estat 7 els habitatges a la Borsa Jove i 18 els destinats a la Xarxa de Mediació per el lloguer social. Dels 25 habitatges, sols 10 són de propietat de Prohabitatge.

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL CONTROL

Es pot observar que el nombre d'habitatges rehabilitats amb ajuts ha anat creixent al llarg del període 2005-2007, tot i que cada cop el període de sol·licitud d'ajuts és més reduït, el 2005 va estar obert tot l'any, el 2006 durant 6 mesos i el 2007 durant 4 mesos.

Pel que fa a l'evolució dels habitatges rehabilitats per barris en el període 2006-2007, Cerdanyola és el barri amb major activitat i el que més ha crescut en nombre absolut d'habitatges rehabilitats amb ajuts respecte el 2006 (amb un total de 320 habitatges, 195 més respecte el 2006), seguit de Peramàs (amb un total de 281 habitatges, 112 més que el 2006), l'Escorxador (amb 76 habitatges rehabilitats, 49 més que el 2006), l'Eixample (amb un total de 161 habitatges, 28 més que al 2006), el Centre (amb 21 habitatges, 20 més que al 2006), Molins (amb 50 habitatges, 5 més que l'any anterior) i Palau (amb 59 habitatges,

1 de més respecte l'any anterior). Durant el període, l'activitat s'ha mantingut a la Llàntia (amb 5 habitatges).

Destaquen els barris de Cirera (amb un total de 9 habitatges rehabilitats amb ajuts), Rocafonda (amb un total de 100 habitatges) i Pla d'en Boet (amb cap habitatge rehabilitat) per ser els únics barris en els que s'ha reduït el nombre d'habitatges rehabilitats l'any 2007 respecte el 2006, amb 18, 76 i 82 habitatges menys respectivament. Al barri de Vista Alegre no s'ha atorgat en els darrers dos anys cap ajut per a la rehabilitació.

Pel que fa al parc d'habitatges de les borses de lloguer, ja sigui la Borsa Jove o la Xarxa de Mediació per al lloguer social, observem que tot i la tendència a l'augment en el període 2004- 2006, al 2007 hi ha hagut una davallada de 14 habitatges, és a dir, d'un 36% en l'oferta. Aquesta davallada es deu sobretot per la manca de propietaris que acceptin les condicions en el preu del lloguer establertes per l'empresa municipal Prohabitatge. La demanda es troba molt per sobre de l'oferta existent i moltes famílies, com ara les monoparentals, tenen dificultats per entrar a la Xarxa de Mediació ja que un dels requisits és destinar al lloguer un màxim del 40% dels ingressos familiars.

OBSERVACIONS

A les oficines de Prohabitatge, aquest passat any 2007, s'han realitzat les següents tasques relacionades amb l'habitatge:

- Informar als usuaris de tots els serveis que s'ofereixen.
- Gestionar les obres corresponents a les promocions públiques d'habitatges per al lloguer o la venda.
- Fer el seguiment i mantenir el parc d'habitatges públics de lloguer.
- Informar i assessorar a altres ajuntaments en matèria d'habitatge.
- Informar i tramitar ajuts al lloguer.
- Aconseguir habitatges per oferir-los als ciutadans en règim de lloguer a través de les borses.
- Assessorar a les comunitats de propietaris en matèria de rehabilitacions i gestionar-los els ajuts i les obres en cas necessari.
- Habilitar els habitatges aconseguits per PUMSA a través de compra o per cessions.
- Tramitar i concedir cèdules d'habilitat.
- Realitzar estudis i informes per a l'Ajuntament relacionats amb l'habitatge.
- Signar convenis amb la Generalitat per ampliar els serveis a oferir als ciutadans.

Prohabitatge té establert, des del 2004, un conveni amb la Secretaria General de Joventut del Departament de la Presidència de la Generalitat per promocionar l'accés dels joves a l'habitatge. Aquest conveni va permetre la creació de la Borsa de Lloguer Jove.

Al 2005 es signa també un conveni amb la Direcció General d'Habitatge del Departament de Medi Ambient i Habitatge, la Secretaria General de Joventut del Departament de la Presidència i ADIGSA, per a la posada en marxa del Programa de mediació per al lloguer social. Aquest Programa pretén aconseguir habitatges amb lloguer digne per a col·lectius amb dificultats, mitjançant una política d'ajuts al lloguer i a través de la intermediació de l'administració en les relacions entre propietaris i llogaters per a aquells habitatges que es dipositin a la Xarxa per al lloguer social.

MOLÈSTIES PER ACTIVITATS

Descripció

Seguiment de les denúncies generades per activitats, tenint en compte sorolls i vibracions, fums, olors i d'altres molèsties d'activitats. Caldrà realitzar una avaluació quantitativa de les denúncies rebudes, separatament per cada tipus de molèstia.

Periodicitat

Anual

Entitats que hi han d'intervenir

AMT (Secció de Disciplina)

Tendència desitjada

Disminució del nombre de denúncies, sempre que es correspongui amb la disminució del nombre de problemes ocasionats per les activitats.

Observacions

En la interpretació de les dades cal tenir en compte que les queixes i denúncies (tant en nombre com en motiu) es troben com a mínim condicionades per:

- la realitat de la molèstia originada al denunciant.
- la percepció i grau de sensibilització que el denunciant té sobre el problema.
- les circumstàncies personals entre denunciant i denunciat.
- l'aparició recent en mitjans de comunicació de problemes similars en altres poblacions o altres llocs de la ciutat.

Per tant, no hi ha una relació directa entre número de denúncies i número de problemes generats per les activitats.

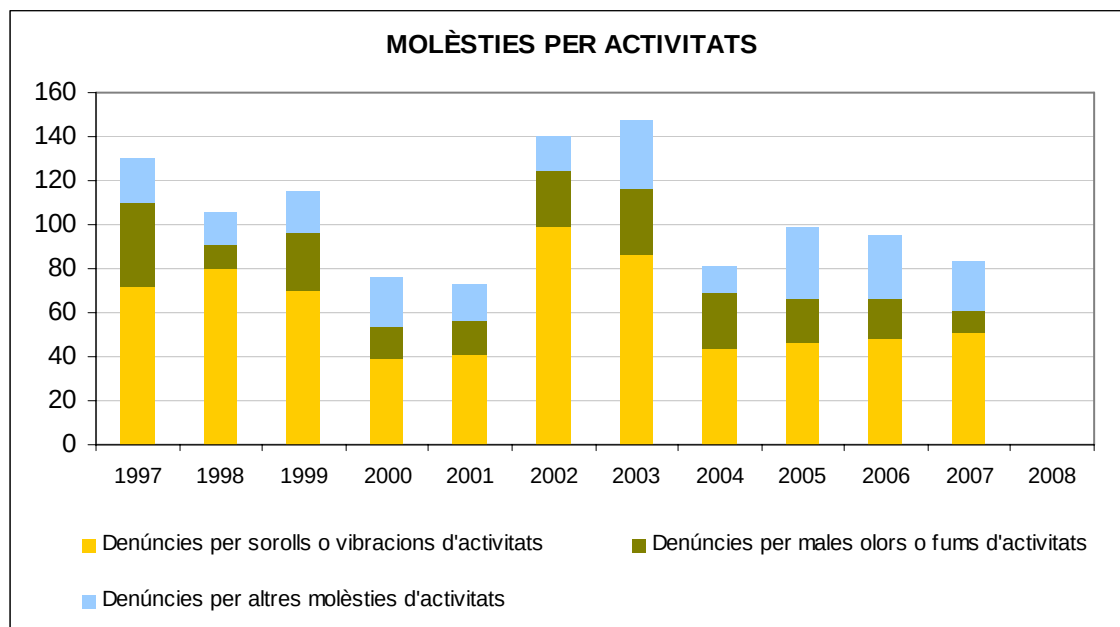
RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Denúncies per sorolls o vibracions d'activitats	72	80	70	39	41	99	86	44	46	48	51
Denúncies per males olors o fums d'activitats	38	11	26	15	15	26	30	25	20	18	10
Denúncies per altres molèsties d'activitats	20	14	19	22	17	15	31	12	33	29	23
TOTAL	130	105	115	76	73	140	147	81	99	95	84

Font: Secció de Disciplina. Ajuntament de Mataró.

VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL



Font: Secció de Disciplina. Ajuntament de Mataró.

INTERPRETACIÓ

SITUACIÓ L'ANY 2007

L'any 2007, el nombre total de denúncies rebudes per molèsties derivades de les activitats del municipi ha estat de 84, de les quals, un 60,7 % han estat per sorolls o vibracions, un 11,9 % per males olors o fums i un 27,4 % per altres molèsties.

Del total de denúncies el 54,8% provenen de la ciutadania, un 22,6% de la policia, un 15,5% del 010, un 4,8 % d'ofici i el 2,4 % restant de correu electrònic.

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL CONTROL

Les dades d'evolució del control ens mostren que, al llarg dels anys, les denúncies per sorolls o vibracions són sempre les majoritàries.

El nombre de denúncies ha variat sense un patró fix. Destaca un increment important de les denúncies els anys 2002 i 2003 i un descens important l'any 2004, on el nombre de denúncies se situa als nivells precedents dels anys 2000 i 2001. Durant el període 2005-2007 el nombre de denúncies es manté tendint a la baixa. Al 2007 s'observa un increment del 15% de les denúncies respecte el 2001, any amb menys denúncies dels últims 10 anys, i una disminució del 42,9% respecte l'any 2003 que es correspon amb l'any amb més denúncies.

CAPTURES I REPOBLACIONS REALITZADES A L'ÀREA PRIVADA DE CAÇA

Descripció

Seguiment de les estadístiques de captures i repoblacions efectuades a les Àrees Privades de Caça que afectin al municipi.

Per una millor contextualització i interpretació de les dades estadístiques, s'estableix la sol·licitud anual al Parc Natural del Montnegre i el Corredor dels resultats dels estudis que el Parc realitza sobre les poblacions de les espècies cinegètiques.

Periodicitat

Anual

Entitats que hi han d'intervenir

- Àrea del Medi Natural. Serveis Territorials de Barcelona. Departament de Medi Ambient i Habitatge.
- Parc Natural del Montnegre i el Corredor

Tendència desitjada

Per a les espècies de caça menor: equilibri entre les repoblacions i les captures.

Per a les espècies de caça major: equilibri de les captures en relació a la situació de l'espècie al llarg del temps.

Observacions

Per les seves pròpies característiques, per aquest control no es pot establir una tendència clara desitjada, si bé el seu seguiment permetrà interpretar les dades disponibles en relació a la gestió cinegètica a la zona. L'objectiu desitjable és la conservació en bon estat de les poblacions de les espècies cinegètiques i que no es produeixin problemes de barreja genètica entre individus d'espècies o varietats al·lòctones i autòctones.

L'Àrea privada de caça que afecta al municipi de Mataró és la B-10.059, el titular de la qual és la Societat de Caçadors "Sant Llop".

RESULTATS

RESULTATS NUMÈRICS A 2005

CAPTURES I REPOBLACIONS REALITZADES A L'ÀREA PRIVADA DE CAÇA CAÇA MENOR	
Temporada 2004/2005	
Repoblacions (núm. exemplars)	
Perdiu roja	1000
Faisà	700
Conill	
Captures (núm. exemplars)	
Perdiu roja	850
Guatlla	
Faisà	600
Tudó	
Tórtora	
Gaig	
Garsa	
Becada	
Estornell vulgar	
Estornell negre	
Tord comú	
Tord ala-roig	
Griva	
Conill	
Llebre europea	
Guineu	
Repoblacions-Captures (núm. exemplars)	
Perdiu roja	150
Faisà	100
Conill	

Font: Àrea del Medi Natural dels Serveis Territorials. Departament de Medi Ambient i Habitatge.

En relació a la caça major s'han capturat 85 exemplars de senglar, i 5 cabirols. No hi ha hagut repoblacions.

RESULTATS NUMÈRICS A 2006

CAPTURES I REPOBLACIONS REALITZADES A L'ÀREA PRIVADA DE CAÇA CAÇA MENOR	
Temporada 2005/2006	
Repoblacions (núm. exemplars)	
Perdiu roja	1000
Faisà	600
Conill	300
Captures (núm. exemplars)	
Perdiu roja	700
Guatlla	
Faisà	350
Tudó	100
Tórtora	
Gaig	43
Garsa	30
Becada	100
Estornell vulgar	
Estornell negre	
Tord comú	150
Tord ala-roig	
Griva	
Conill	200
Llebre europea	
Guineu	12
Repoblacions-Captures (núm. exemplars)	
Perdiu roja	300
Faisà	250
Conill	100

Font: Àrea del Medi Natural dels Serveis Territorials. Departament de Medi Ambient i Habitatge.

En relació a la caça major s'han capturat 83 exemplars de senglar i 6 cabirols. No hi ha hagut repoblacions.

RESULTATS NUMÈRICS A 2007

CAPTURES I REPOBLACIONS REALITZADES A L'ÀREA PRIVADA DE CAÇA CAÇA MENOR	
Temporada 2006/2007	
Repoblacions (núm. exemplars)	
Perdiu roja	600
Faisà	850
Conill	200
Captures (núm. exemplars)	
Perdiu roja	300
Guatlla	
Faisà	595
Tudó	
Tórtora	100
Gaig	
Garsa	100
Becada	100
Estornell vulgar	
Estornell negre	
Tord comú	
Tord ala-roig	
Griva	
Conill	75
Llebre europea	
Guineu	
Repoblacions-Captures (núm. exemplars)	
Perdiu roja	300
Faisà	255
Conill	125

Font: Àrea del Medi Natural dels Serveis Territorials. Departament de Medi Ambient i Habitatge.

En relació a la caça major s'han capturat 93 exemplars de senglar i 8 de cabirols. No hi ha hagut repoblacions.

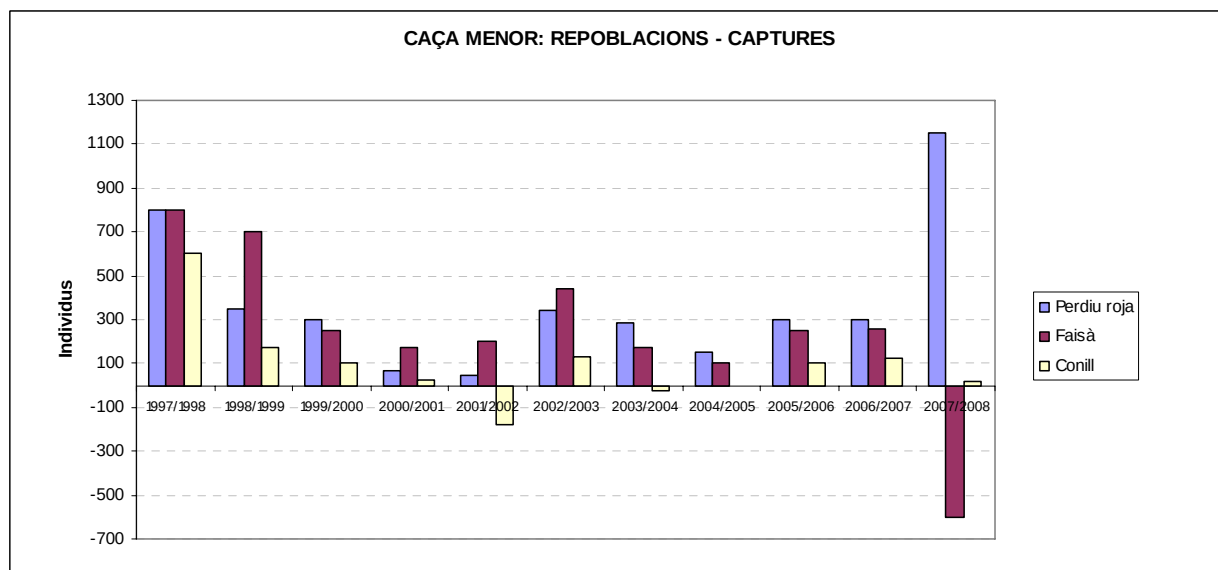
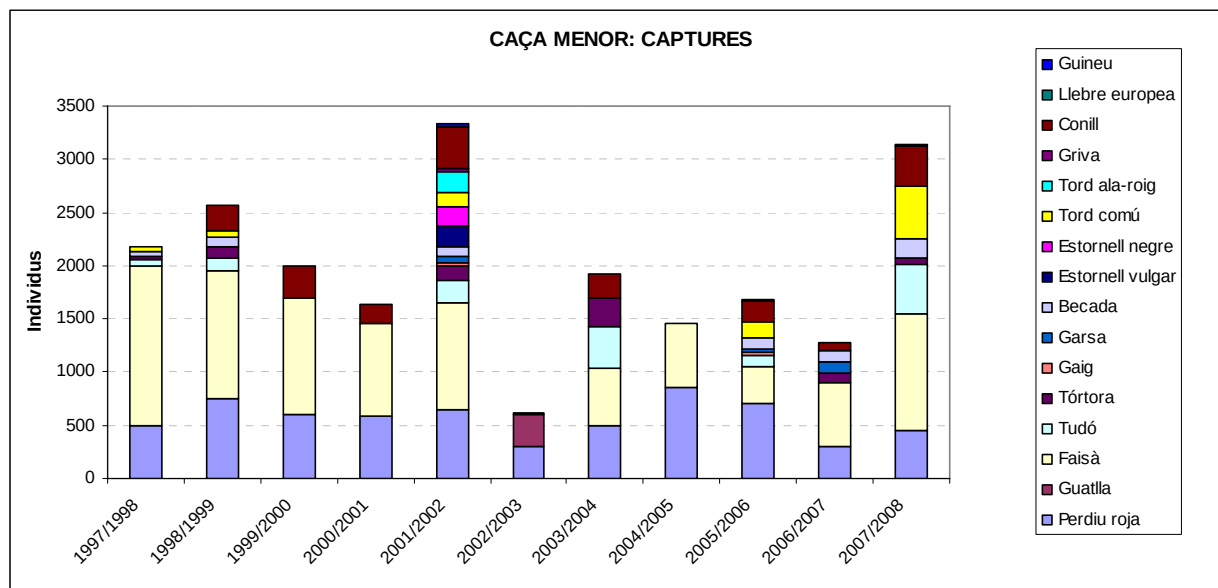
CAPTURES I REPOBLACIONS REALITZADES A L'ÀREA PRIVADA DE CAÇA CAÇA MENOR	
Temporada 2007/2008	
Repoblacions (núm. exemplars)	
Perdiu roja	1600
Faisà	500
Conill	400
Captures (núm. exemplars)	
Perdiu roja	450
Guatlla	
Faisà	1100
Tudó	470
Tórtora	60
Gaig	
Garsa	
Becada	170
Estornell vulgar	
Estornell negre	
Tord comú	500
Tord ala-roig	
Griva	
Conill	380
Llebre europea	
Guineu	15
Repoblacions-Captures (núm. exemplars)	
Perdiu roja	1150
Faisà	-600
Conill	20

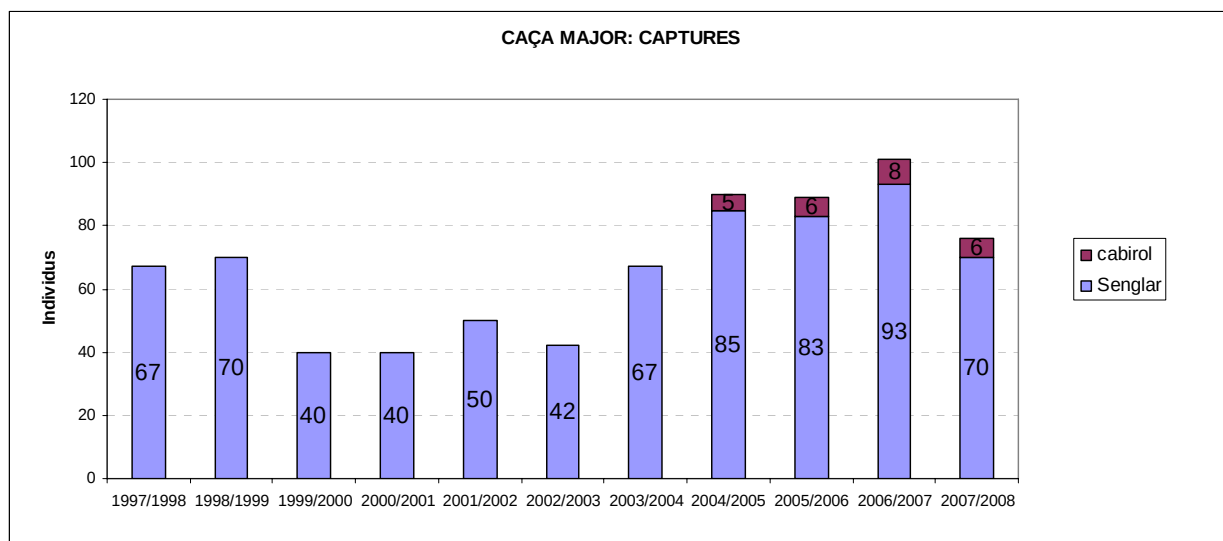
Font: Àrea del Medi Natural dels Serveis Territorials. Departament de Medi Ambient i Habitatge.

En relació a la caça major s'han capturat 70 exemplars de senglar i 6 de cabirols. No hi ha hagut repoblacions.

VISUALITZACIÓ GRÀFICA DE L'EVOLUCIÓ DEL CONTROL

Font: Àrea del Medi Natural dels Serveis Territorials. Departament de Medi Ambient i Habitatge.





INTERPRETACIÓ

SITUACIÓ TEMPORADA 2007/2008

A la temporada de caça 2007/2008 les espècie més caçades han estat el faisà, amb 1.100 individus, el tord comú amb 500 individus, seguides del tudó amb 470 individus, la perdiu roja amb 450 individus i el conill amb 380 individus caçats.

En relació a l'equilibri repoblacions-captures, les repoblacions han alliberat un major nombre d'individus de perdiu roja i de conill que els que han estat capturats, produint-se un excedent de 1.150 perdus i 20 conills. En el cas del faisà, el balanç ha estat negatiu, i s'han caçat 600 individus més que els que s'han repoblat.

En relació a la caça major s'han capturat 70 exemplars de senglar i 6 de cabirols. I no s'han realitzat repoblacions.

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS DEL CONTROL

Les espècies de caça menor més capturades al llarg dels anys són el faisà i la perdiu roja que, conjuntament, representen entre el 50 i el 90 % de les captures en les diferents temporades de caça. Tanmateix, durant la temporada 2007/2008 espècies com el tudó i el tort comú passen a ser objectius de caça importants, tant o més que la perdiu roja.

Es realitzen repoblacions de faisà, perdiu roja i de conills. El balanç repoblacions-captures és positiu en 8 de les 11 temporades de caça avaluades. Únicament s'observa un major nombre de conills capturats respecte els repoblats les temporades 2001/2002 i 2003/2004, i un significatiu nombre de faisans capturats respecte els repoblats per la temporada 2007/2008.

En relació a la caça major, centrada sobretot en el senglar, s'observa que en la darrera temporada s'ha assolit un nivell de captures similar al de les temporades 1997/1998, 1998/1999 i 2003/2004, si bé destaca l'augment de captures durant les temporades 2004/2005, 2005/2006 i 2006/2007, essent aquesta darrera la temporada amb més exemplars de senglars caçats de les 11 temporades avaluades.

CONCLUSIONS DE DIVERSOS ESTUDIS DEL PARC DEL MONTNEGRE I EL CORREDOR

ESTUDI 1: DIAGNOSI AMBIENTAL DE L'ACTIVITAT CINEGÈTICA AL PARC DEL MONTNEGRE I EL CORREDOR (2005).

De la diagnosi, que té per objectiu avaluar els impactes de l'activitat sobre el medi i sobre altres activitats, així com l'establiment de les bases metodològiques per una futura pràctica sostenible, en destaquen els següents resultats:

- La caça en el territori del Parc del Montnegre i del Corredor presenta característiques evidents d'una gran artificialització.
- El nombre de caçadors per hectàrea de terreny és massa elevat per garantir un aprofitament sostenible de les espècies cinegètiques.
- Les característiques de l'hàbitat són desfavorables per la major part de les espècies. Els individus capturats/ha són molt reduïts, cosa que ratifica el poc rendiment que té l'hàbitat a l'hora de produir individus caçables per hectàrea i, en conseqüència, la poca capacitat que mostra el medi per sostenir les poblacions.
- La línia establerta per garantir les captures mitjançant la repoblació i els alliberaments provoca un augment de la pressió cinegètica en la mesura que disminueix la qualitat de les poblacions de les espècies alliberades i repoblades. L'èxit de les repoblacions és quasi nul ja que no es fixen exemplars en el medi.
- En el cas de la perdiu i el conill, les poblacions silvestres són marginals. Aquest fet és degut a la disminució del seu hàbitat ideal, la sobrepressió exercida per la caça, la competència intraespecífica a què les sotmeten els alliberaments i repoblacions, i, en el cas del conill, a la presència d'epizoòties. El tudó es tracta d'una espècie migratòria però que manté poblacions estables al Parc. Per la seva condició de migratòria, presenta un problema de gestió a causa de la falta de coordinació de les diferents administracions dels territoris que ocupa. El faisà és una espècie exòtica introduïda per caçar-la. Presenta una mínima supervivència en alguns llocs del Parc, tot i que el territori no és el seu hàbitat natural.
- Pel que fa a les espècies sotmeses a caça major, es pot parlar que, actualment, les poblacions de porc senglar presenten característiques de plaga. La raó principal de la seva expansió poblacional és l'increment de la superfície forestal, com a conseqüència de l'abandonament de les activitats agrícoles que ha

possibilitat el creixement de les masses forestals, hàbitat ideal per a aquesta espècie. D'altra banda, també cal considerar com a factors potenciadors la gran capacitat de colonització de nous ambients que presenta, el ràpid aprenentatge i la seva facilitat d'adaptació, així com la seva elevada taxa reproductiva. Actualment, es pot considerar la caça com el factor de control de les poblacions de senglar més important. Les conseqüències que deriven de l'augment dels efectius de senglar són les interaccions que es produeixen amb l'entorn, tals com els danys al medi, els accidents viaris i la competència per l'espai amb altres espècies. Pel que fa al cas del cabirol s'observa que l'espècie no ha arribat encara a la capacitat de càrrega del medi, tot i que sí que s'ha superat la capacitat de càrrega que permeten les activitats antròpiques que es realitzen al Parc. Les conseqüències d'haver superat aquest llindar són danys similars als que causa el senglar: danys en explotacions forestals i agrícoles i atropellaments. Si es vol assolir la capacitat de càrrega que el medi permet és necessari gestionar les interaccions que es donen entre l'espècie i les activitats antròpiques. D'altra banda, si el que es pretén és gestionar el nombre d'efectius, és necessari adequar el nombre de precintes entregats a la realitat actual.

L'estudi també arriba a les següents conclusions:

- Per poder dur a terme qualsevol seguiment de l'activitat o qualsevol treball de recerca cal comptar amb estadístiques fiables. El fet que els titulars de les Àrees Privades de Caça (APC) no tinguin un mecanisme de dades fiables sobre les captures, repoblacions, pressió cinegètica, etc., fa que qualsevol tasca de seguiment i diagnosi s'hagi de basar en bona part en criteris subjectius.
- S'ha constatat una falta de coneixements científics a l'hora de gestionar els espais i les espècies de les àrees de caça per dur a terme una gestió sostenible de la caça. Aquest objectiu s'escapa de les possibilitats dels actuals gestors de les APC.
- L'anàlisi numèrica de les densitats de caçadors, que s'extreuen del total d'àrees analitzades, en l'àrea biogeogràfica del Parc mostra una pressió sobre el medi que supera amb escreix la seva capacitat de càrrega.
- Hi ha una manca de criteri professional en la gestió de recursos de les societats de caça. La Federació Catalana de Caça és l'entitat amb competències per subministrar els serveis legals, administratius, socials i tècnics; en aquest cas mostra una manca de mitjans i coneixements en aquest àmbit o bé una manca d'interès que no li permet desenvolupar la seva funció.

- Les societats de caça presenten molta autonomia de decisió en temes que s'haurien de sotmetre al criteri de personal competent en gestió de fauna i al consens dels actors implicats. El fet de no haver-hi una assignació concreta dels deures que ha d'assumir cada actor perjudica la figura de la societat de caçadors fent-hi recaure més responsabilitats de les que les seves possibilitats els permeten gestionar.

ESTUDI 2: SEGUIMENT DE LES POBLACIONS DE SENGLAR AL MONTNEGRE I EL CORREDOR . TEMPORADA 2007/2008.

De les conclusions de l'estudi en destaquen:

- Durant la temporada 2007/2008 s'han enregistrat dades d'un total de 485 batudes realitzades per 10 colles de caçadors en una superfície de 23.574 ha. En aquestes batudes s'han caçat 655 senglars, augmentant considerablement respecte la temporada 2006/2007, en el nombre de senglars caçats per cada 100 ha (2,8 senglars/100 ha).
- La densitat de senglar ha augmentat notablement respecte la temporada anterior i es manté com una de les més altes de Catalunya, situant-se al voltant dels 9 senglars/100 ha.

OBSERVACIONS

A l'apartat de les conclusions s'han transcrit part dels resultats i les conclusions de l'estudi *Diagnosi ambiental de l'activitat cinegètica al Parc del Montnegre i el Corredor.2005* de Agulló E., et al. I les conclusions de l'estudi *Seguiment de les poblacions de senglar (Sus scrofa) a Montnegre i el Corredor. Temporada 2007/2008* de Rosell C, et al.

RESUM PER VECTOR DELS RESULTATS

CONTROLS DEL PLA DE SEGUIMENT DE L'AGENDA 21 MATARÓ.

RESULTATS DEL CONTROL. 1995-2007

**Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat
Secció Oficina Agenda 21**

RESUM PER VECTORS

AIGUA

CONTROL 1: Paràmetres de qualitat de l'aigua residual de l'EDAR. Rendiment de la instal·lació

És el Consell Comarcal del Maresme qui actualment gestiona l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Mataró. La legislació actual referent al tractament d'aigües residuals estableix el compliment d'unes concentracions màximes de sortida, o bé, uns rendiments mínims, en relació als sòlids en suspensió, la DQO i la DBO₅.

El cabal mensual mig tractat per l'EDAR ha disminuït en un 17,5% en els darrers tres anys respecte el trienni anterior. A partir del 2006 s'observen reduccions en les concentracions de sortida dels paràmetres establerts i un augment i estabilització dels rendiments assolits, essent el 2007 l'any on es registren les concentracions més baixes i els rendiments més elevats des de l'any 1999. Tanmateix, no es pot parlar d'un compliment exhaustiu de la normativa de referència, en el cas del tractament dels sòlids en suspensió.

Cal recordar també, que l'actual qualitat de l'aigua a la sortida de l'EDAR fa inviable la seva reutilització. L'eliminació de nutrients i d'agents patògens a partir del tractament terciari, en possibilitaria la reutilització.

CONTROL 2: Abocaments d'aigües residuals industrials a la xarxa de clavegueram

A partir del 2001 el Consell Comarcal del Maresme centralitza totes les competències que fan referència al control dels abocaments d'aigües residuals industrials a la xarxa de clavegueram de la ciutat de Mataró. Cal destacar l'entrada en vigor l'any 2005 d'un nou reglament comarcal, on es fixen nous límits d'abocaments, i es comença a sancionar sobre més paràmetres. També cal esmentar que en els darrers anys hi ha hagut moltes baixes, sobretot en el sector tèxtil, i que les empreses de tints importants normalment s'inspeccionen de 3 a 4 vegades l'any.

El nombre mig d'inspeccions anual és de 80 i el nombre mig d'expedients sancionadors és de 17,8. Pel que fa a la proporció d'empreses que no compleixen el Reglament en relació a les inspeccions realitzades, el valor mig per al període 2000-2007 és del 22,4%, i obtenint l'any 2007 el valor més baix dels últims 8 anys, situant-se en el 14,5%.

Per poder interpretar millor les dades, a partir del 2008 s'obtéindrà més informació sobre la tipologia d'expedients sancionadors, si són lleus, greus o molt greus i de la casuística de cada empresa inspeccionada.

CONTROL 3: Contaminació d'aigües subterrànies produïda per abocador Figuera Major

Una inadequada impermeabilització del sòl durant la fase d'inici i explotació de l'antic abocador de Figuera Major, així com una insuficient extracció dels lixiviats generats han pogut ocasionar la contaminació de les aigües subterrànies afectant als pous més propers i que es troben aigües avall de l'antiga explotació. La bona impermeabilització de la part superior del terreny prèvia a la seva restauració és converteix també en un aspecte clau per tal d'evitar la generació de més lixiviat, al evitar la penetració de l'aigua de la pluja en el subsòl, evitant així que suposi un problema de contaminació crònic. L'avenç de la contaminació i la seva depuració està molt influenciada per l'ús de l'aigua subterrània que es produeix a partir dels pous afectats, és a dir, dels cabals d'extracció, informació que actualment no està disponible.

Cal destacar que paràmetres com la conductivitat, els clorurs, l'alcalinitat, el TOC, i l'oxidabilitat al permanganat ens proporcionen un patró de com s'ha difós la contaminació produïda per l'abocador. S'observa una major afectació als pous Miquel Graupera 3 i Miquel Graupera 4 (torrent d'en Pregària), el Vives, Maria Bonlloc i Busquets inferior (Riera de Figuera Major), amb menys afectació el pou Ramon Puig (Torrent d'en Pregària) i es podria considerar com a no afectats els pous Jaume Canyelles (Torrent de les Piques) i Busquets superior (Riera de Figuera Major). Depenen del pou que s'analitza s'observen incidències en relació a paràmetres com el potassi, l'amoní, el bari, el calci, el magnesi i el sodi, destacant la problemàtica existent per les altes concentracions de manganès.

CONTROL 4: Grau d'explotació i qualitat de l'aigua de l'aqüífer

Les aigües subterrànies són un medi especialment vulnerable als contaminants, i tot i que presenten una elevada inèrcia als canvis de qualitat i que la propagació dels fenòmens de contaminació és amortida, retardada i lenta, una vegada produïts els efectes són difícilment reversibles. Aquest fet es pot veure agreujat per una explotació inadequada.

La determinació de la qualitat de l'aigua de l'aqüífer, dels seus nivells piezomètrics i del volum d'extraccions que es realitzen ha de permetre determinar a mig-llarg termini quina és la dinàmica de l'aqüífer. Actualment no es tenen dades fiables dels volums d'extraccions d'aigües subterrànies que no provenen de pous d'abastament municipal. Cal tenir en compte que l'aqüífer no es correspon amb el límit municipal de Mataró i, per tant, actuacions portades a terme per altres municipis podran afectar també a l'estat d'aquest.

En total s'analitza l'aigua de 10 pous (pou 2, 5, 7, 15, 17, 19, 23, 24, 25 i 26) i dues mines (Valldeix i Llebreja). Les dades són facilitades per l'Agència Catalana de l'Aigua i l'empresa municipal AMSA.

L'any 2007 les concentracions de nitrats de tots els punts de mostreig superen en alguna mostra, el valor paramètric màxim fixat pel *Real Decreto 140/2003 por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano*, de 50 mg/l. Destaquen les elevades concentracions a la mina Valldeix, i també als pous 23, 19 i el 2, en tots els cassos superiors als 100 mg/l. Pel que fa a

la conductivitat, cap dels punts de mostreig supera el valor paramètric màxim fixat, de 2.500 µS/cm. Durant l'any, 7 pous han vist incrementat el seu nivell piezomètric respecte els valors del 2006, 2 l'han mantingut estable i 1 l'ha reduït. També destaquen algunes incidències en relació al Calci i al Bari en els pous 15 i 26.

Al llarg dels anys mostrejats no s'observa que els pous més pròxims a la costa, pous 15, 19 i 23, presentin un increment evident de la conductivitat que pugui estar associat a major salinitat. Tanmateix, els tres pous presenten els nivells més elevats de conductivitat, sobretot el 23 i el 19.

QUALITAT DE LA PLATJA

CONTROL 5: Amplada de les platges

La platja més ampla de Mataró continua sent, amb diferència, la platja del Varador que, a l'any 2006, ha assolit una amplada de 110,3 m. La segueix la platja del Callao, amb 41,1 metres d'amplada. Amb amplades similars les segueixen la platja de Sant Simó amb 17,4 metres i les platges de ponent amb un valor mig de 17,3 metres. Aquestes últimes, les més estretes del municipi, han sofert un significatiu increment, del 134,9%, entre 2005 i 2006, degut al transvasament de sorres que es va realitzar durant l'abril del 2006 a la platja a ponent del port de Mataró.

L'evolució dels resultats del control al llarg de la sèrie d'anys disponibles (1995-2006), i atenent sols a la mitjana anual, mostra que la platja més afectada per fenòmens de regressió ha estat la de Sant Simó que ha patit una regressió global del -36,7%. La platja del Varador també ha patit globalment una certa regressió, si bé menor que la platja de Sant Simó, del -20,5 %. Les platges del Callao i de Ponent han vist incrementada la seva amplada en un 5,4 % i un 116,6 % respectivament.

Els valors obtinguts en l'anàlisi de les amplades màximes i mínimes de la platja ens permeten parlar d'una estabilització de les amplades de les platges, a Sant Simó, Callao i el Varador.

CONTROL 6: Qualitat de la platja

Determinació de la qualitat de cadascuna de les platges de Mataró a partir de la informació obtinguda per les diferents entitats que intervenen en el control de la qualitat de la platja: Ajuntament de Mataró, Diputació de Barcelona, Agència Catalana de l'Aigua

Obtenció d'índexs de qualitat, a partir del Programa de vigilància i informació de l'estat de les platges a Catalunya que porta a terme l'Agència Catalana de l'Aigua, per a cadascuna de les platges referents a la qualitat sanitària de l'aigua de bany, qualitat de l'aspecte de l'aigua, qualitat de l'aspecte de la sorra i estat dels accessos. L'any 2007 tots els paràmetres de seguiment assoleixen valors de l'índex satisfactoris (Molt bona i Bona).

En relació a la qualitat de les sorres, si bé els límits dels paràmetres analitzats no estan legislats, l'any 2007 s'han detectat valors puntuals relativament alts en el punt Restaurant el Delfín i el punt Bocana Port per a la totalitat de paràmetres mostrejats: Coliforms totals, Coliforms fecals, Estreptococs fecals i Fongs.

En relació a la qualitat de les aigües de bany, és el Punt 1. Restaurant el Delfín el que ha sobrepassat més vegades els valors guia i imperatius, i per tant el punt on

l'aigua té una qualitat sanitària pitjor (32 superacions de valor guia i 9 superacions de valor imperatiu). Destacant els resultats obtinguts al mes de desembre, amb concentracions elevadíssimes de tots els paràmetres analitzats. El segueix el Punt 7. Riera d'Argentona (amb 10 superacions de valor guia i 4 superacions de valor imperatiu) i el Punt 5. Bocana Port (amb 9 superacions de valor guia). Els punts amb millor qualitat sanitària de l'aigua han estat els punts 3.Pg del Callao (amb 3 superacions puntuals de valor guia), i el punt 2. Tennis Maresme (amb 4 superacions de valor guia). Seguits pel punt 6. Port (amb 5 superacions de valor guia) i 4. Can Dimas (amb 4 superacions de valor guia i 1 d'un valor imperatiu).

Obtenció de dades sobre les incidències de la qualitat de l'aigua que és abocada via emissari submarí a partir de les analítiques realitzades a diferents punts i a diferents distàncies de la línia de costa. L'any 2007 no s'han superat ni els valors guia ni els imperatius per cap dels paràmetres de contaminació microbiològica analitzats.

ATMOSFERA

CONTROL 7: Paràmetres contaminació atmosfèrica obtinguts estacions Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica de Catalunya

A Catalunya s'han definit un total de 15 zones de qualitat de l'aire (ZQA), la ciutat de Mataró està integrada dins la zona 7.

Les actuals estacions de mesura de la contaminació atmosfèrica al municipi són:

- Estació Automàtica (ubicada Passeig dels Molins, 38) gestionada pel Departament de Medi Ambient i Habitatge, on es mesuren el diòxid de sofre (SO_2), diòxid de nitrogen (NO_2), l'ozó (O_3) i el monòxid de carboni (CO).
- Captadors manuals de PM_{10} a 4 punts: Mataró Cros, Pablo Iglesias, Laboratori d'Aigües de Mataró i al Passeig dels Molins, 38.
- Captador manual de benzè al Passeig dels Molins, 38.
- Captadors manuals d'òxids de sofre a Pablo Iglesias i Mataró Cros.
- Captadors manuals de Fums negres a Pablo Iglesias i Mataró Cros.
- Captadors manuals d'àcid clorhídric a Pablo Iglesias i Mataró Cros.

Per a l'any 2007, els nivells mesurats pel diòxid de nitrogen, el diòxid de sofre, el benzè, el plom i el monòxid de carboni estan per sota dels valors límit vigents. Respecte als nivells mesurats d'arsènic, cadmi i níquel no s'han superat els valors establerts a la legislació.

Respecte les mesures d'ozó troposfèric, els nivells assolits són inferiors als valors objectiu per a la protecció de la salut humana i la vegetació d'aplicació l'any 2010 i superiors als objectius a llarg termini de protecció de la salut humana i de la vegetació d'aplicació l'any 2020. No s'ha detectat cap superació horària del llistat d'informació a la població ni del llistat d'alerta.

Pel que fa a les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres, s'ha superat el valor límit diari en un punt de mesurament industrial (Mataró Cros) respecte dels 4 punts de mesurament de què disposa la ciutat. No s'ha detectat cap superació del valor límit anual i s'ha mantingut la tendència dels nivells d'immissió respecte els darrers anys.

L'Índex Català de la Qualitat de l'Aire (ICQA) a Mataró és calculat a partir dels nivells d'immissió diaris dels contaminants CO, NO₂, SO₂ i O₃. L'any 2007, el 2,5% dels dies tenen una qualitat de l'aire excel·lent, el 49,1% satisfactòria, el 45,3% acceptable, i el 3% restant baixa. El 81% dels dies el contaminant crític, és a dir el contaminant que ha donat l'ICQA més baix, ha estat l'ozó, el 18% el diòxid de nitrogen i el 1% restant el monòxid de carboni.

CONTROL8: Gasos Emissió de gasos de la Incineradora de residus sòlids urbans

La transposició de la *Directiva 2000/76/CE, de 4 de desembre, relativa a la incineració de residus* s'ha materialitzat a Espanya amb el *Real Decreto 653/2003, de 30 de maig, sobre incineración de residuos*. Amb aquesta nova legislació, que entra en vigor el 28 de desembre del 2005, s'ha produït una reducció substancial dels límits d'emissió a l'atmosfera, així com un control més exhaustiu de les emissions, mitjançant mesures en continu, mantenint-se sols com a periòdiques les mesures de metalls pesants i dioxines i furans.

L'any 2007 tots els paràmetres mostrejats es troben en concentracions inferiors als establerts en la normativa aplicable. Durant l'any, a la planta, no hi ha hagut cap canvi estructural a considerar.

CONTROL 9: Nivell de dioxines a la població de Mataró

El Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme, ha encarregat a la Unitat de Recerca del Consorci Sanitari del Maresme la V fase de l'estudi "Monitorització biològica dels nivells de dioxines (PCDD), furans (PCDF), policlorats bi-fenils (PCBs) i metalls pesants (Pb, Cd, Cr, Hg, Ni, As) a les poblacions de Mataró i d'Arenys de Mar" (10 anys de seguiment: 1995-2005).

L'objectiu és assolir una reducció i estabilització dels nivells de dioxines a la població de Mataró.

L'estudi es centra en els següents grups de població:

- Els "exposats", mostra d'habitants de Mataró-Argentona, residents en els barris més propers (entre 500 i 1.500 m) a la planta incineradora (Pla d'en Boet, Cerdanyola sud, el Cros).
- Els "controls", mostra d'habitants de Mataró residents en barris més allunyats (entre 3.000 i 4.000 m) de la planta incineradora (Rocafonda, Molins, Vista Alegre).
- Grup de treballadors de la planta incineradora.
- Grup de població adulta d'individus residents a Arenys de Mar.

En relació a les dioxines i furans l'estudi conclou:

- Els nivells plasmàtics a la cohort d'estudi han experimentat un lleuger descens en el període 1999-2005, el que denota un canvi de tendència respecte del període anterior (1995-1999) que mostrava una lleugera tendència a l'alça.
- Durant l'últim període d'estudi (2002-2005), els controls de Mataró són els que han experimentat un descens més important en els seus nivells amb un -33,7%, mentre que els controls d'Arenys de Mar han mantingut estables

- els seus nivells (increment de 1,1%) i els exposats a la planta incineradora se situen en una posició intermèdia (-5,1 %).
- En termes absoluts, els nivells més elevats s'observen en els controls d'Arenys de Mar (amb 18,1 I-TEQ), seguit dels exposats a la planta incineradora (amb 15,0 I-TEQ) i del grup control de Mataró (amb 13,2 I-TEQ).
- Durant els deu anys de seguiment de l'estudi, en els treballadors de la incineradora no s'han observat canvis importants en els nivells, tot i que en els últims tres estudis s'observa una lleugera tendència a la disminució, presentant el 2005 els valors més baixos de tota la sèrie.

Al 2010 està prevista la publicació de la VI fase de l'estudi, que entre altres inclourà l'anàlisi de les dioxines a la llet materna.

ENERGIA

CONTROL 10: Eficiència energètica edificis gestionats per l'administració municipal

L'obtenció dels consums anuals d'energia per m² de cadascun dels edificis municipals, incloent organismes autònoms i empreses, permeten establir la comparació entre edificis en termes d'eficiència energètica, i en un futur permetran fer el seguiment dels resultats de la implantació de mesures d'estalvi energètic. Tanmateix, és molt important la incorporació de criteris de construcció sostenibles en la fase de disseny dels edificis.

L'any 2007 són 48 els edificis que es controlen: 11 de l'Institut Municipal d'Educació, 12 gestionats pel Servei de Manteniment i Serveis, 8 de l'Institut Municipal d'Acció Cultural i 17 de l'Institut d'Esports.

Algunes mesures d'eficiència energètica a destacar són:

- Plaques solars fotovoltaïques a la Biblioteca Pompeu Fabra.
- Plaques solars tèrmiques per aigua calenta sanitària (ACS) i calefacció a l'Escola Bressol Els Menuts. Terra radiant i utilització d'energia tèrmica procedent del projecte Tub verd a l'Escola Bressol Elna.
- Sistemes de telegestió i telecontrol de consums als edificis del CEIP Germanes Bertomeu, el Carreró, CEIP la Llàntia, Via Pública, i l'edifici del servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions (SSITT).

En total són 27 els edificis i equipaments municipals que s'han incorporat al control l'any 2007: 3 gestionats per l'Institut Municipal d'Educació (EB Els Menuts, EB Elna, Escola d'Adults Can Noé), 3 gestionats directament pel Servei de Manteniment i Serveis de l'Ajuntament (Via Pública, CEIP Germanes Bertomeu, CEIP La Llàntia), 1 edifici gestionat per l'Institut Municipal d'Acció Cultural (Ca l'Arenas) i els 20 equipaments gestionats per l'Institut Municipal d'Esports. En relació a aquests edificis s'haurà d'esperar al 2008 per poder començar a presentar l'evolució dels seus consums.

CONTROL 11: Eficiència de l'enllumenat públic

L'enllumenat de la ciutat ha consumit l'any 2004 un total de 7.789.085 kWh. El consum unitari per a l'any 2004 ha estat de 584 kWh per punt de llum.

L'any 2004 es va realitzar l'estudi de les instal·lacions i del mercat energètic per incorporar la telegestió i el control energètic a l'enllumenat públic de la ciutat. De 2005 al 2007 es duen a terme els treballs, que han consistit en l'adaptació interior dels armaris d'enllumenat, la substitució de tots els comptadors electromecànics per uns de digitals preparats per a la liberalització del mercat, la instal·lació dels aparells de telecontrol, el canvi de més de 8.000 condensadors i l'actualització de totes les tarifes i potències contractades amb la companyia de la llum. És per aquesta raó que no es disposa de les dades de consum per als anys 2005, 2006 i 2007.

Al 2007 gairebé el 80% de l'enllumenat ja disposa de telegestió, en fase de proves, amb un control d'uns 15.000 punts de llum, 202 quadres i amb una potència de 2.136 Kw. L'electrònica de telecontrol dels quadres permetrà, des de les oficines del Servei de Manteniment i Serveis, controlar a distància moltes funcions com programar canvis en l'horari d'encesa i apagada, disposar dels consums energètics reals en tot moment, detectar i transmetre als operaris de manteniment les alarmes i incidències diàries que es produeixen i enregistrar en una base de dades tots els paràmetres elèctrics per a la seva anàlisi posterior. L'aplicació informàtica de gestió permet detectar desviaments anormals del consum, comparant el consum teòric, el real i el facturat per l'empresa distribuïdora. L'estalvi anual generat és ja de 111.981,21 euros que permetran amortitzar la inversió feta de 710.943,70 euros, en sis anys i mig aproximadament.

A partir del 2008 doncs, s'obtindran dades de consums reals.

RESIDUS

CONTROL 12: Qualitat de les cendres i escòries de la Incineradora

L'any 2007 l'empresa Pedreres Rusc va rebre un total de 40.479,40 tones d'escòries procedents del *Centre Integral de Valorització de Residus del Maresme* per al seu posterior tractament. El 99,7 %, 40.354,88 Tones, s'han recuperat i reutilitzat en: 6.113,99 tones de ferralla i 391,24 tones d'altres metalls, bàsicament alumini que s'han comercialitzat, i 33.849,65 tones que s'han valoritzat com a escograva (àrid artificial apte per a subbases de carreteres i terraplens). La resta de material, 124.52 tones d'incrementats el 0,31%, van ser retornats a la planta incineradora per tornar-los a processar.

En relació al grau de reutilització cal destacar que, des de l'any 2002 el percentatge és elevat i es manté estable al voltant del 99%.

S'entén que una escòria és valoritzable quan els resultats de les anàlisis fetes sobre aquests paràmetres no sobrepassen els valors màxims admissibles. L'any 2007 són dos els paràmetres que han sobrepassat els valors màxims admissibles segons la normativa vigent. En concret, la diferència de pèrdua a 500°C i 105°C (paràmetre sobre l'escòria) sobrepassa el valor límit del 5% els mesos de gener, setembre i novembre, i el Coure mg/l (paràmetre sobre el lixiviat) sobrepassa el valor límit de 2 mg/l, 7 mesos dels 12 mostrejats

La difícil homogeneïtzació de petits filaments de coure amb la resta de l'escòria, fa que de forma inevitable es sobrepassin els valors màxims admissibles de coure quan a la mostra hi ha la presència d'algun d'aquests filaments.

Actualment les cendres, residus especials, són lliurades a ECOCAT, SA (gestor autoritzat) que procedeix a la seva estabilització prèvia a la deposició a abocador de classe II. Entre el 2002 i el 2007, el residu presenta una gran uniformitat en la seva caracterització i es processa sense cap fet destacable a remarcar. Tanmateix, cal mencionar que, així com en el període 2002-2007 la concentració de clorurs es manté, la concentració de plom, tendeix a l'augment a partir del 2005, assolint el 2007 el valor més alt, amb un increment del 73,4 % respecte el valor més baix.

CONTROL 13: Declaracions de residus industrials

Les darreres dades publicades per l'*Agència de Residus de Catalunya* sobre declaracions anuals de residus industrials són de l'any 2005. L'any 2005 han fet la declaració de residus un total de 483 empreses de la ciutat, amb un total de 96.909 tones de residus declarades, el 90% de les quals són residus no especials i el 10% restant residus especials. Del total de residus industrials generats el 74 % s'han valoritzat, bé sigui en origen (1,2 %), amb valorització externa (68,4 %) o com a subproducte (4,3 %).

El nombre d'empreses de la ciutat que han realitzat la declaració de residus ha anat augmentant des del 1997, amb 191 empreses declarants, a l'any 2003, amb les 498 empreses declarants. Tanmateix, observem una reducció d'empreses declarants a partir del 2003, amb 483 al 2005. Caldrà esperar a les dades de 2006 i 2007 per analitzar si aquesta tendència a la reducció es manté.

En relació al tipus de residus, s'observa que la fracció majoritària, amb molta diferència és, al llarg de tots els anys, la dels residus no especials, amb valors que fluctuen entre el 78% l'any 1999 al 92% l'any 2004. Destaca la no declaració de residus inerts des del 2002.

El percentatge de valorització es manté entre el 74 %, valor assolit els anys 2000 i 2005, i el 84 %, valor assolit al 2003. Destaca la reducció del percentatge de valorització a partir del 2003, obtenint al 2005 el valor més baix del tot el període.

RISC AMBIENTAL

CONTROL 14. Control del risc ambiental

D'acord amb la normativa vigent, la ciutat de Mataró ja disposa de tots els plans d'actuació municipal referents a riscos especials i específics, que haurà d'anar revisant i actualitzant. El Pla municipal de protecció civil (3^a revisió) està integrat per 7 Plans especials: el d'incendis forestals (2^a revisió), el d'inundacions, el de risc químic, el de transport de mercaderies perilloses, el de sismes, el de neu i el recentment homologat de contaminació d'aigües marines. A tots aquests plans es sumen els de gestió de riscos específics com el de la Cavalcada de Reis, les festes de Les Santes, les processons de Setmana Santa i els plans d'autoprotecció (al 2007 són 52 els edificis que en disposen, 30 dels quals són centres escolars.)

Actualment, Mataró és el municipi de Catalunya amb més plans d'actuació i específics homologats. És una ciutat preparada per afrontar les emergències sense improvisacions i on els serveis i grups actuant ja han integrat la seguretat en els àmbits on es generen els riscos. Finalment, s'ha d'esmentar la consolidació d'un

repte important i innovador, com ha estat la formació en autoprotecció a la població (al 2007, 21 xerrades adreçades a un total de 276 ciutadans).

MOBILITAT- SOROLL

CONTROL 15. Mapa acústic de la ciutat

El mapa acústic de la ciutat permetre diagnosticar la qualitat del medi ambient sonor, tot detectant les zones i punts més conflictius, així com identificant les fonts de soroll més problemàtiques. Actualment s'està elaborant el mapa de capacitat acústica, instrument que assigna els nivells d'immissió fixats com a objectius de qualitat en el territori municipal. Quan es disposi d'aquest mapa de capacitat es podrà creuar aquest amb les mesures del mapa sònic i detectar els punts que superen els llindars definits. Un cop identificats els incompliments caldrà elaborar el pla d'acció corresponent, obtenint així el mapa estratègic.

Mataró és una ciutat compacta, on no destaca cap barri com especialment sorollós. La excepció són les urbanitzacions que obeeixen a un model de ciutat difús, però els nivells de soroll són molt baixos. Les zones no afectades per la xarxa viària principal presenten nivells similars en tot el territori. S'observen nivells de pressió sonora moderats, semblants o millors que altres ciutats similars. En general els nivells de soroll a la ciutat de Mataró presenten una tendència a la baixa. Els motius de disminució són fonamentalment: la pacificació de la circulació, amb importants modificacions en el hàbits de conducció a dins la ciutat, la reestructuració de la xarxa viària principal i la consolidació d'una mobilitat més eficient (eix de la via Europa, Rondes etc.), la disminució de la velocitat dels vehicles i augment del respecte als vianants, la millora de les infraestructures viàries (millora dels asfalts, utilització d'asfalts sonoredactors, millora de la senyalització, etc.), la millora de les característiques tècniques dels vehicles i la millora del transport públic. Tanmateix, encara hi ha carrers a la ciutat amb nivells de pressió sonora inadequats, concretament a la xarxa viària principal en la que es troben nivells que arriben a superar els 70 dBA, quant l'objectiu de qualitat acústica en aquests carrers s'estableix en 65 dBA. Aquests carrers són:

- L'Eix Via Europa-Ronda Joan Prim-Ronda Alfons XII (amb 68,2-73 dBA).
- L'Eix Ronda Països Catalans-Ronda de la Creu de Pedra-Ronda Rafael Estrany_Ronda Miguel de Cervantes (amb 68,2-73,8 dBA).
- La Ronda Sant Oleguer (amb 70-71 dBA).
- L'Eix Ronda Alfons X el Savi-Camí de la GegantaAVINGUDA Puig i Cadafalch-Passeig Ramon Berenguer III (amb 66,6-74,9 dBA).
- El carrer Jaume Isern (amb 68,7-73,3 dBA)
- L'Eix Ronda Bellavista-Ronda Josep Tarradellas-Ronda del Cros (amb 69,5-72,9 dBA).
- L'Eix Camí del Mig-AVINGUDA President Companys (amb 66,9-72,9 dBA).
- La carretera NII (amb 71,7-78,5 dBA).
- El Camí Ral (amb 66,7-76,1 dBA).
- El carrer de Sant Antoni (amb 71,4-73,4 dBA).

Al 2001 s'inicia el projecte d'utilització d'asfalts esmorteïdors del soroll per a les calçades dels carrers de la ciutat on la tipologia del carrer i del trànsit ho permeten. Aquest projecte té per objectiu disminuir el nivell de soroll ambiental i del trànsit en

3-4 dBA. Tot i que al 2007 no hi ha hagut cap intervenció, el total de metres lineals de carril amb aquest tipus de paviment és de 10.210.

CONTROL 16. Aforaments del trànsit a la xarxa viària intermunicipal, a la Xarxa viària interior preferencial i als principals accessos

L'objectiu del control és l'anàlisi dels resultats dels aforaments de trànsit a les vies més utilitzades, als principals accessos a la ciutat i als carrers principals d'aquesta. Són 25 els punts de mostreig de la xarxa viària intermunicipal i 10 els punts de mostreig de la xarxa viària interior.

A partir de les dades disponibles de l'any 2007 (16 trams), la intensitat mitjana diària (IMD) de trànsit a la xarxa intermunicipal i accessos aforats ha estat de 24.635 vehicles amb un percentatge mitjà de vehicles pesants del 4,82%.

Destaquen amb més IMD el tram comprés entre l'enllaç C60 i Mataró Oest (direcció Barcelona), amb 49.586 vehicles, i el tram entre l'enllaç de la C60 i Mataró Oest (direcció Girona), amb 48.317 vehicles. També destaquen els trams entre Mataró i l'enllaç C-60 amb 43.682 vehicles en direcció Girona i els 40.742 vehicles en direcció Barcelona. Les IMD més baixes s'observen en els trams d'entrada Mataró Oest, de Mataró a l'autopista, amb 4.804 vehicles direcció Girona, i el tram de Sortida de Mataró Oest, de l'autopista a Mataró, amb 5.533 vehicles direcció Barcelona. En relació als vehicles pesants, segons la informació disponible, el major percentatge s'assoleix en els trams entre Mataró Nord i Llavaneres en les dues direccions, amb 5,7 %.

En relació a la xarxa interior preferencial, la intensitat mitjana diària de trànsit ha estat de 15.229 vehicles, amb una IMD total, en els 10 punts mostrejats, de 152.287 vehicles. El percentatge mitjà de vehicles pesants, en aquesta xarxa, ha estat del 5,75 %.

Destaca, com a via més transitada, la N-II a l'alçada de la Citroën (M-24), amb 29.016 vehicles i, a l'altre extrem, Torrent 22 (M-46), amb 6.365 vehicles. El percentatge de vehicles pesants assoleix el seu màxim a la Ronda Països Catalans 66 (M-72), amb un 11,67 % i el seu mínim a la Ronda Tarradelles 60 (INDA), amb un 0,97 %.

MEDI NATURAL

CONTROL 17: Canvis usos del sòl

Actualment no està disponible el mapa d'usos del sòl corresponent a l'any 2007. L'any 2002, les zones urbanitzades són la categoria que més extensió ocupa al terme municipal (800 ha), seguida dels conreus de regadiu (538 ha), els boscos (406 ha) i el sòl amb vegetació escassa o nul·la (172 ha).

Si comparem l'evolució dels usos del sòl del municipi en els períodes 1987-1992, 1992-1997 i 1997-2002, observem que les infraestructures viàries són la categoria que ha patit un major increment en termes relatius, amb creixements del 217% i del 545% en el primer i segon període, i han patit una estabilització en el període 1997-2002, amb un creixement relatiu de l'1 %. Les zones urbanitzades es van mantenir estables en el primer període, van incrementar-se un 18 % en el segon període i entre 1997 i 2002 el creixement ha estat del 3%. La contenció en el creixement relatiu de zones urbanitzades i infraestructures es correspon amb una desacceleració de la desaparició de superfície de conreus i de prats i bosquines. Des

de la consolidació de les zones urbanes de l'any 1992 no s'han detectat nous creixements urbans o zones edificades separades de la ciutat.

La superfície de bosc es va incrementar molt lleugerament en el primer i segon període i s'ha mantingut entre 1997 i 2002. Els sòls amb vegetació escassa o nul·la, que tenien una tendència creixent en el primer i segon període han passat a disminuir lleugerament entre 1997-2002. Entre 1987 i 1992 els espais oberts (prats i conreus) dins la zona forestal pateixen una forta regressió. En els anys successius hi ha hagut un manteniment d'aquests. Les zones de bosquines existents des de 1992 no han evolucionat cap a bosc.

CONTROL 18: Seguiment de la biodiversitat

Recull d'estudis i bibliografia disponible al *Centre de Documentació del Parc del Montnegre i el Corredor a Mataró* que aporta informació sobre components de la biodiversitat en el municipi.

Del llistat de publicacions, que inclou un total de 60 referències, el 43% de les quals són articles científics, el 32% llibres, el 10% revistes, el 7% estudis, el 5% fulletons i el 3% restant guies-làmines.

Les 60 publicacions existents al recull fan referència a més de 50 temàtiques relacionades amb el medi ambient en general i centrades bàsicament en el medi natural. Els temes més presents són la zoologia, la botànica, l'ecologia i els ocells, seguits de la vegetació, la conservació del medi, els ecosistemes marins i l'ensenyament (que també inclou referències a material didàctic i educació ambiental).

El recull també està integrat per un llistat de recursos electrònics on també es troba informació específica sobre la biodiversitat de Catalunya.

El Govern de Catalunya té en projecte el desenvolupament d'una *Llei sobre biodiversitat* que articularà les eines necessàries que permetin conèixer l'estat i l'evolució del patrimoni natural de Catalunya.

CONTROL 19: Seguiment dels grups de garrofers

L'any 1998 en el marc de l'estudi "Conservació i recuperació de la diversitat d'hàbitats en l'àmbit rural a Mataró" es va realitzar un inventari de les garroferedes de Mataró. A l'estudi s'identifiquen un total de 21 grups de garrofers. D'aquests, sis corresponen a grups importants (entre 30 i 90 garrofers), nou grups a nuclis molt reduïts (entre 6 i 15 garrofers), i els 6 restants corresponen a masses mixtes d'alzines, ametllers, pins i garrofers. L'estudi també posa de manifest l'interès ecològic de les garroferedes, com a refugis d'invertebrats i com a lloc d'alimentació per als insectívors. Sobretot els exemplars vells, ja que són els que presenten les escorces més clivellades, fins i tot foradades, i per tant ofereixen més possibilitats de refugi, i alhora solen presentar les capçades més denses, afavorint la nidificació de passeriformes.

Totes les parcel·les en les que es troben els sis grups importants de garrofers són de propietat privada, i tenint en compte que actualment no es veuen afectades per cap figura de protecció, l'Ajuntament de Mataró únicament pot realitzar el seguiment visual del seu estat i informar sobre les recomanacions de conservació i manteniment. En alguns casos hi ha hagut dificultats per accedir a les zones per part dels tècnics municipals. Cal esmentar l'estat de conservació deficient de la

majoria dels grups i la identificació al 2007 de la garrofereda ubicada entre la carretera de Mata i el carrer Foneria, dins una finca expropiada per l'Ajuntament, grup format per uns 25 exemplars en bon estat repartits al voltant de la finca i de mides diverses.

CONTROL 20: Seguiment dels alguers situats davant del municipi

A 2007 ja són molts els treballs recopilats en el Marc del Projecte Alguer de Mataró: les 11 campanyes de presa de mostres anual per a cadascuna de les estacions, els informes anuals, la cartografia, l'exposició i el DVD: "Un fons marí ple de vida: l'Alguer de Mataró", la maleta didàctica, el contingut de la web, els articles i el monogràfic de l'Atzavara, el sensor de llum, el documental sobre els 10 anys d'estudi i dues jornades específiques. A més, dels 275 voluntaris i les 875 hores de treball submarí.

De l'anàlisi dels onze anys de recollida de dades es pot concloure que:

1. Hi ha hagut una regressió del límits en les dues estacions estudiades, tot i que, des del 2004 la regressió s'ha estabilitzat.
2. la densitat de l'estació I presenta uns valors bastant més alts que els de l'inici (1997-2004), tot i que des del 2005 s'està observant un cert descens sobre el qual s'haurà de fer el seguiment.
3. la densitat de l'estació II és estable pel que fa al període 2003-2007, amb una lleugera tendència al descens des del 2005.
4. La cobertura a l'estació I s'ha mantingut estable durant els últims 5 anys.
5. La cobertura a l'estació II es va recuperant des del 2002 encara que en les darreres quatre edicions presenta una tendència a la disminució.

També caldrà seguir amb especial atenció la zona de Pins Mar ja que ha quedat colgada de sorra provinent del dragatge del Port Balís i pot haver afectat a les restes de prada que hi ha a 3 i 8 m de fondària.

CONTROL 23: Captures i repoblacions realitzades a l'àrea privada de caça

L'objectiu desitjable d'aquest control és la conservació en bon estat de les poblacions de les espècies cinegètiques i que no es produeixin problemes de barreja genètica entre individus d'espècies o varietats al·lòctones i autòctones. L'Àrea privada de caça que afecta al municipi de Mataró és la B-10.059, el titular de la qual és la Societat de Caçadors "Sant Llop".

Les espècies de caça menor més capturades al llarg dels anys són el faisà i la perdiu roja que, conjuntament, representen entre el 50 i el 90 % de les captures en les diferents temporades de caça. Tanmateix, durant la temporada 2007/2008 espècies com el Tudó i el Tort comú passen a ser objectius de caça importants, tant o més que la perdiu roja. Es realitzen repoblacions de faisà, perdiu roja i de conills. El balanç repoblacions-captures és positiu en 8 de les 11 temporades de caça avaluades. Únicament s'observa un major nombre de conills capturats respecte els repoblats les temporades 2001/2002 i 2003/2004, i un significatiu nombre de faisans capturats respecte els repoblats per la temporada 2007/2008.

La caça major està sobretot centrada en el senglar. Durant la temporada 2007/2008 han estat 70 els exemplars caçats, essent la temporada 2006/2007, la temporada amb més exemplars caçats, amb un total de 93.

CIUTAT/SOCIOECONÓMIC

CONTROL 21: Evolució activitats rehabilitació i parc d'habitatges de les borses de lloguer

Al 2005 es va signar un conveni amb el Departament de Medi Ambient i Habitatge per a la creació de l'Oficina Local d'Habitatge. També al 2005 s'introdueixen canvis en els criteris per l'atorgació d'ajuts per a la rehabilitació d'habitatges, ja que els beneficiaris passen de ser les famílies amb un nivell d'ingressos baix a les comunitats de veïns d'edificis amb necessitats de rehabilitació. Les necessitats de rehabilitació són avalades per informes específics, ja siguin els Tests d'Edificis (TEDI) i/o dels Informes Interns d'Idoneïtat (III).

L'any 2007 s'han rehabilitat a Mataró un total de 1.082 habitatges amb ajuts. Per barris, Cerdanyola és el barri que ha rebut més ajuts per a la rehabilitació d'habitatges, amb un 30%, seguit de Peramàs, amb un 26%, i l'Eixample, amb un 15%. Els segueixen els barris de Rocafonda, amb un 9%, l'Escorxador, amb un 7% i Molins i Palau, amb un 5%. Els barris que han rebut menys ajuts al 2007 han estat el Centre, amb un 2% i Cirera, amb un 1%. La resta de barris, la Llàntia, el Pla d'en Boet i Vista Alegre, no han rebut cap ajut. Es pot observar que el nombre total d'habitatges rehabilitats amb ajuts ha anat creixent al llarg del període 2005-2007, tot i que cada cop el període de sol·licitud d'ajuts és més reduït, el 2005 va estar obert tot l'any, el 2006 durant 6 mesos i el 2007 durant 4 mesos.

En relació a les borses de lloguer, al 2007 han estat 7 els habitatges a la Borsa Jove i 18 els destinats a la Xarxa de Mediació per el lloguer social. Dels 25 habitatges, sols 10 són de propietat de Prohabitatge. Observem que tot i la tendència a l'augment en el període 2004- 2006, al 2007 hi ha hagut una davallada de 14 habitatges, és a dir, d'un 36% en l'oferta. Aquesta davallada es deu sobretot a la manca de propietaris que acceptin les condicions establertes en el preu del lloguer.

CONTROL 22: Molèsties per activitats

Tot i que la tendència desitjada és la disminució del nombre de denúncies, sempre i quan es correspongui amb la disminució del nombre de problemes ocasionats per les activitats, no es pot establir una relació directa entre número de denúncies i el número de problemes generats.

L'any 2007, el nombre total de denúncies rebudes per molèsties derivades de les activitats del municipi ha estat de 84, de les quals, un 60,7 % han estat per sorolls o vibracions, un 11,9 % per males olors o fums i un 27,4 % per altres molèsties. Del total de denúncies el 54,8% provenen del ciutadà, un 22,6% de la policia, un 15,5% del 010 deu, un 4,8 % d'ofici i el 2,4 % restant de correu electrònic.

Les dades d'evolució del control ens mostren que, al llarg dels anys, les denúncies per sorolls o vibracions són sempre les majoritàries. Destaca un increment important de les denúncies els anys 2002 i 2003 i un descens important l'any 2004, on el nombre de denúncies se situa als nivells precedents dels anys 2000 i 2001. Durant el període 2005-2007 el nombre de denúncies es manté tendint a la baixa. Al 2007 s'observa un increment en un 15% de les denúncies respecte el 2001, any amb menys denúncies dels últims 10 anys, i una disminució en un 42,9% respecte l'any 2003 que es correspon amb l'any amb més denúncies.