

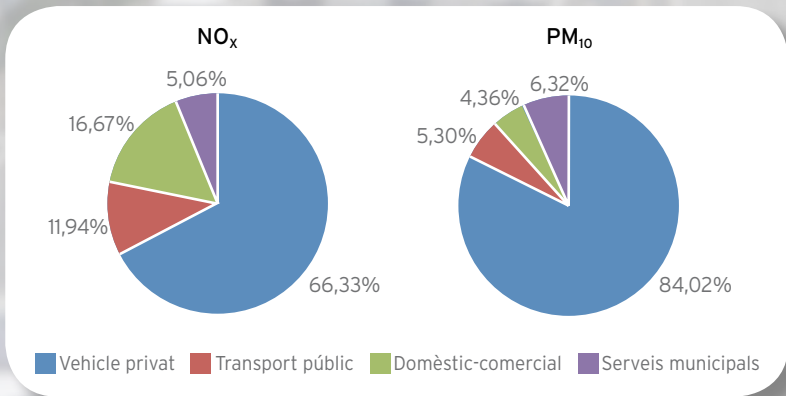
DADES AMBIENTALS

BADALONA 2013



Ajuntament de Badalona

Introducció	3
Dades bàsiques del municipi	5
Dades meteorològiques	6
Residus	8
Mobilitat	11
Energia i canvi climàtic	13
Aire	16
Aigua	20
Litoral	22
Serralada de Marina	25
Radiacions electromagnètiques	28
Educació ambiental	29
Seguiment d'indicadors	31
Adreces i telèfons d'interès	32



Contribució de les diferents fonts d'emissió als nivells totals de NO_x i PM₁₀ a Badalona (any 2008). Font: BCNecologia

La problemàtica de la contaminació atmosfèrica

L'aire que respirem a les ciutats conté inevitablement contaminants que provenen dels vehicles, la indústria, les calefaccions, el tabac, etc. La contaminació atmosfèrica no només afecta el medi ambient sinó també la nostra salut. Nombrosos estudis han evidenciat que els pics de contaminació atmosfèrica produeixen un augment del nombre de morts i hospitalitzacions, especialment per problemes cardiorespiratoris. S'ha estimat que el nombre de morts degudes a la contaminació atmosfèrica és inclús superior a les degudes als accidents de trànsit. Això fa que a Europa la contaminació atmosfèrica sigui la primera causa ambiental de mort prematura. A més, la contaminació atmosfèrica també té altres efectes a llarg termini sobre la nostra salut, com l'augment de la prevalença d'asma o l'acceleració del procés d'arteriosclerosi.

Els contaminants que més afecten la nostra salut són les partícules en suspensió (PM_{10} , $PM_{2,5}$), els òxids de nitrogen (NO_x) i l'ozó (O_3). En les grans zones urbanes, com l'Àrea Metropolitana de Barcelona, els nivells de PM i NO_x solen ser més elevats. És per això que s'ha creat una zona de protecció especial del medi atmosfèric per a PM_{10} i NO_2 , en la qual Badalona està inclosa. Al nostre municipi, el vehicle privat és la principal font d'emissió de NO_x (66%) i de PM_{10} (84%). D'aquestes emissions, un 54% es produeixen a les autopistes B-20 (Ronda de Dalí) i C-31, dos grans eixos viaris que transcorren per l'interior del municipi.

Reduir la contaminació de l'aire que respirem és un dels principals reptes ambientals dels nostres temps. El paper dels ciutadans és clau per tal d'aconseguir-ho, atès que la mobilitat amb vehicle privat és la gran responsable dels nivells actuals de contaminació dins les ciutats. Així mateix, les autoritats públiques també juguen un paper important en aquest procés. L'any 2013 va ser declarat per la Unió Europea "Any Europeu de la Qualitat de l'Aire" per tal de revisar la normativa actual en aquest aspecte i millorar-la incorporant noves mesures. A l'abril del mateix any, el govern espanyol va aprovar el "Plan AIRE 2013-2016", establint les directrius per millorar la qualitat de l'aire d'Espanya. A Badalona, el març de 2013 es va presentar el "Pla d'Acció per a la Millora de la Qualitat de l'Aire (2008-2015)", un document on es fa una diagnosi de la qualitat de l'aire del municipi i es proposen 42 accions concretes per tal de millorar-la respecte als contaminants NO_2 i PM_{10} . S'ha estimat que la implementació de totes les accions pot arribar a reduir un 11% les emissions de NO_2 i un 16% les de PM_{10} .

A les pàgines interiors d'aquesta publicació es pot veure que en els darrers anys els nivells de contaminació atmosfèrica a Badalona han disminuït. Malgrat trobar-nos per sota dels límits, cal treballar per tal de preservar i vigilar la qualitat de l'aire del nostre municipi i garantir que la tendència continuï a la baixa.

El semàfor de la sostenibilitat



Semàfor verd

La tendència de l'indicador és la desitjada i s'encamina cap a una reducció dels impactes ambientals.



Semàfor taronja

Hi ha un estancament o no s'avança prou en la tendència desitjada.



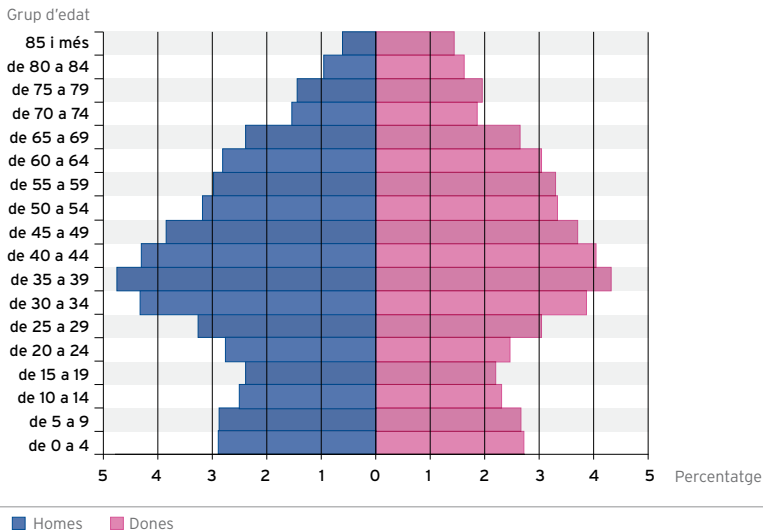
Semàfor vermell

S'avança en el sentit contrari de la tendència desitjada.

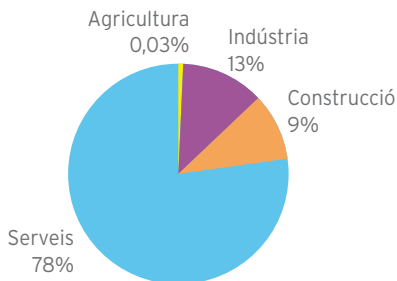
DADES BÀSIQUES DEL MUNICIPI

Població

Població (1 de gener de 2013): 219.708 habitants
Densitat de població: 9.778 hab./km²

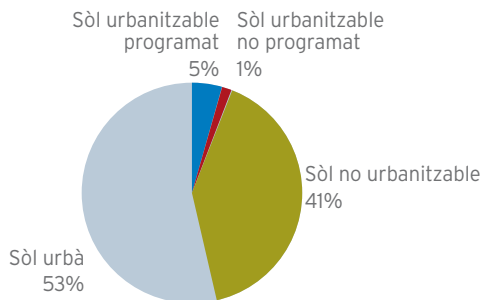


Sectors econòmics*



Territori**

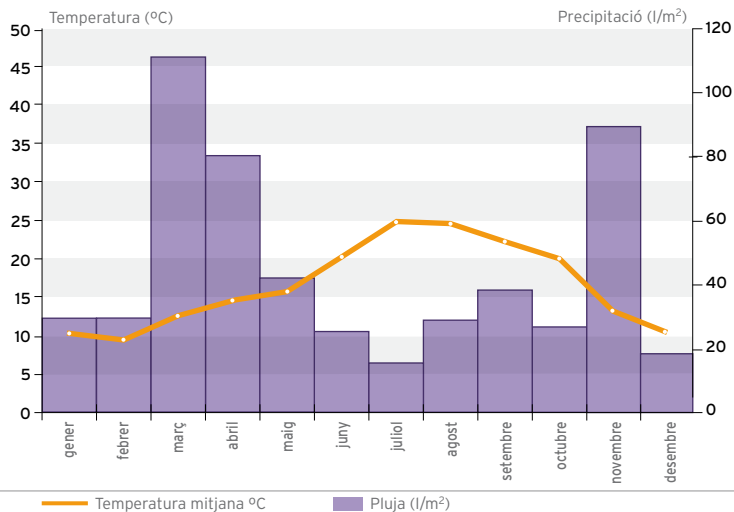
Superfície total: 22,47 km²



* En base als afiliats a la Seguretat Social (règim general i autònoms).

** Dades corresponents a l'any 2012.

Diagrama ombrotèrmic



Temperatura mitjana: 16,4°C

Temperatura màxima absoluta: 32,2°C (28/07/2013)

Temperatura mínima absoluta: 1,2°C (24/02/2013)

Precipitació anual: 532,1 l/m²

Intensitat precipitació màxima 24 h: 42,3 l/m² (17/11/2013)

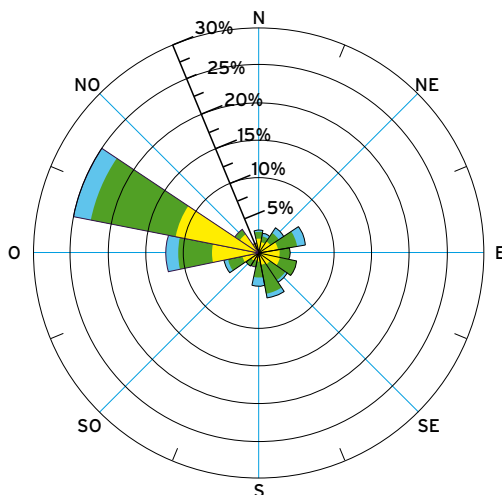
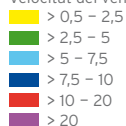
Nombre de dies de pluja: 86 dies

Velocitat mitjana del vent: 9,4 km/h

Velocitat màxima del vent: 79,6 km/h (16/11/2013)

Rosa de vents

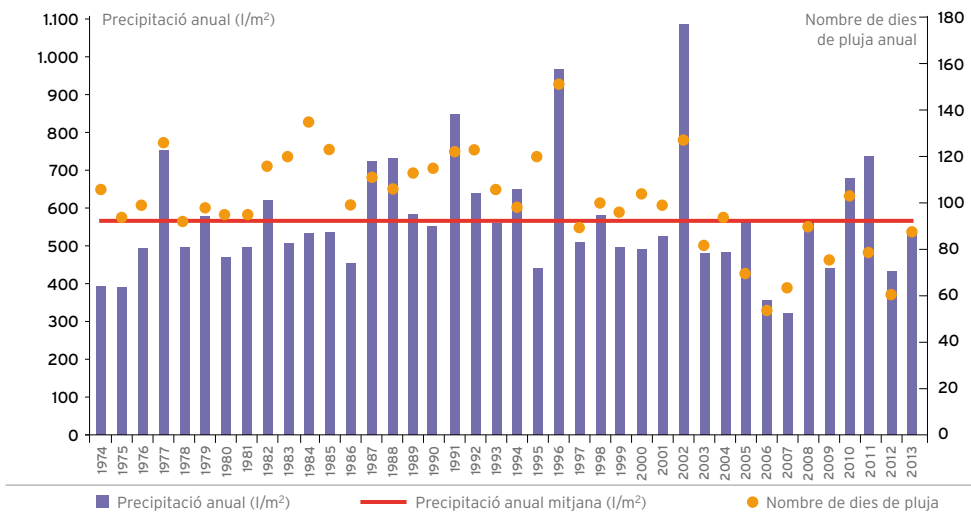
Velocitat del vent (m/s)



La següent rosa de vents informa de la freqüència de les diverses direccions del vent en funció del seu origen. La longitud del gràfic en cada sector indica quina és la seva freqüència, expressada en percentatge. D'altra banda, dins de cada sector s'informa de la distribució de la velocitat mitjana del vent, tenint en compte l'escala de colors que s'indica a la llegenda.

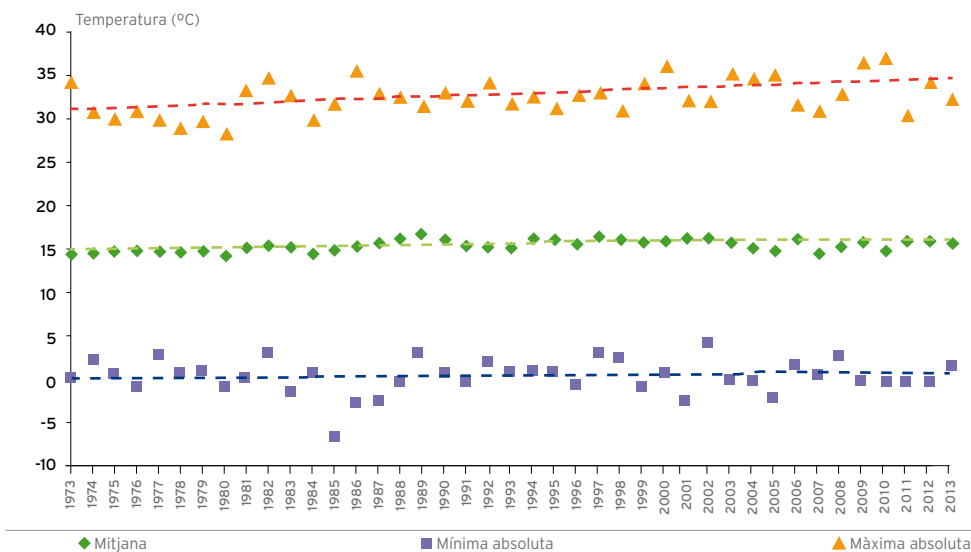
Font: Informació facilitada pel Servei Meteorològic de Catalunya (SMC) i elaborada amb les dades procedents de l'Estació Meteorològica Automàtica de Badalona - Museu (WU), integrada a la XEMA (Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques, gestionada pel SMC).

Evolució de la pluja i dies de pluja anuals



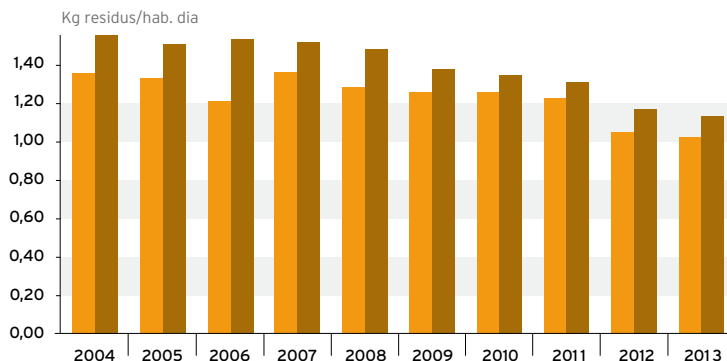
Font: Ajuntament de Badalona i Servei Meteorològic de Catalunya

Evolució de la temperatura (màxima, mitjana i mínima)



Font: Ajuntament de Badalona i Servei Meteorològic de Catalunya

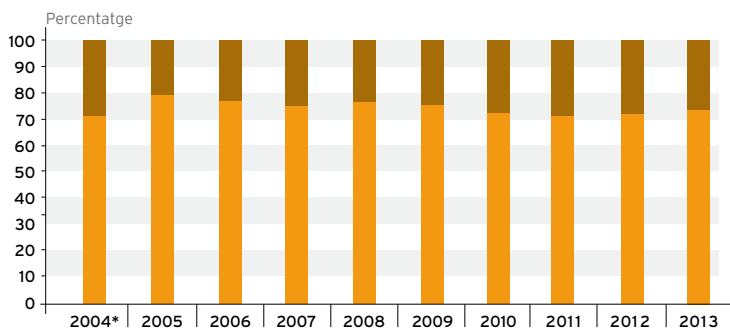
Evolució de la producció de residus sòlids urbans



Badalona	1,35	1,32	1,21	1,35	1,29	1,26	1,26	1,23	1,06	1,02
AMB: Àrea Metropolitana de Barcelona	1,48	1,44	1,46	1,45	1,42	1,38	1,35	1,30	1,19	1,17

Font: Ajuntament de Badalona i Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB)

Evolució del percentatge de recollida selectiva respecte del total de residus urbans

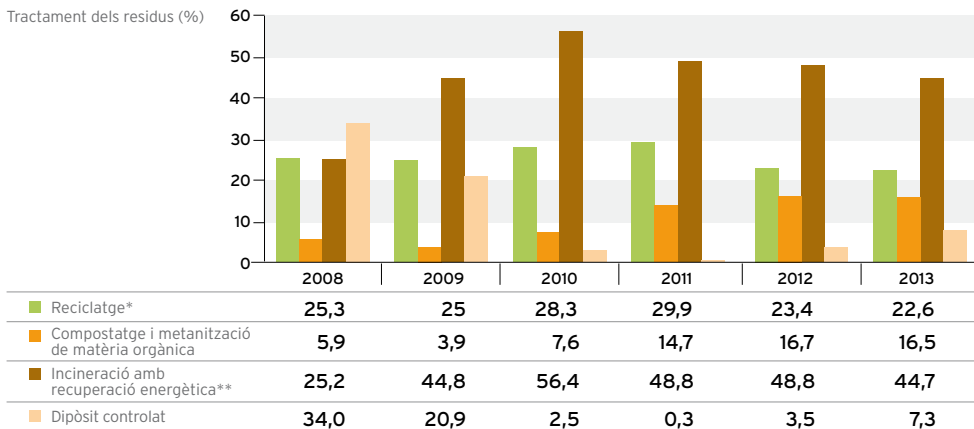


Recollida selectiva (%)	29,8	20,9	23,2	25,2	23,8	24,5	27,2	34,5	27,7	26,3
Rebuig (%)	70,2	79,1	76,8	74,8	76,2	75,5	72,8	65,5	72,3	73,7

*S'hi inclou el RFORM (residu municipal que queda de la recollida segregada de fracció orgànica i selectiva de paper/cartró, vidre i envasos).

Font: Ajuntament de Badalona i AMB

Tractament dels residus sòlids urbans recollits

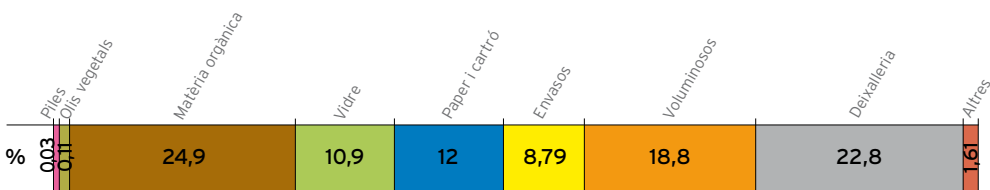


* Inclou paper, vidre, envasos i altres materials recollits a la deixalleria, així com els envasos recuperats als ECOPARCS després del tractament mecànic biològic (TMB). Exclou matèria orgànica.

** Inclou també la fracció de rebuig provinent dels ECOPARCS després del TMB que s'incinera. Durant l'any 2013, el TMB dels residus de Badalona s'ha fet majoritàriament a l'ECOPARC 3 (Sant Adrià).

Font: Ajuntament de Badalona i AMB

Composició de la recollida selectiva (any 2013)

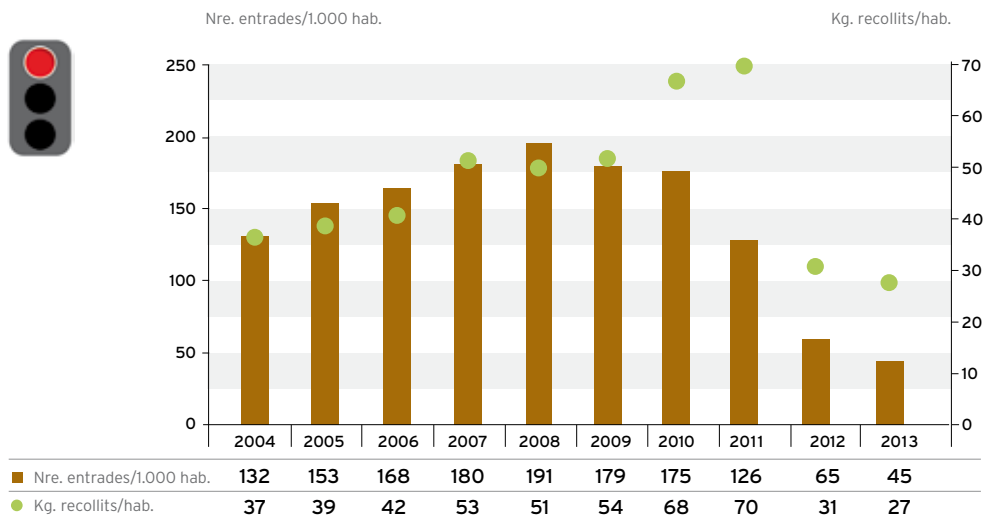


Fracions (Kg/hab.)	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Vidre	7,29	8,58	8,57	9,60	11,31	10,60	10,27	11,91	11,39	10,73
Paper i cartró	16,34	19,40	20,34	20,79	21,01	19,38	18,08	16,53	13,24	11,84
Envasos	3,88	4,33	4,93	6,19	7,11	7,33	8,01	10,20	9,24	8,65
Voluminosos	23,37	26,45	26,63	32,95	42,01	28,35	28,92	25,96	19,74	18,52
Deixalleria	36,39	35,34	39,85	50,89	27,28*	42,61	55,15	58,60	26,38	22,43
Matèria orgànica	6,49	2,47	2,06	3,45	3,78	2,68	2,39	29,04	26,38	24,52
Piles	0,06	0,05	0,02	0,02	0,06	0,06	0,07	0,02	0,02	0,03
Olis vegetals	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11

*Correspon al total net de residus recollits en deixalleria (descomptant-ne el vidre, paper i cartró, envasos, fracció vegetal, matalassos, piles, tèxtil i rebuig).

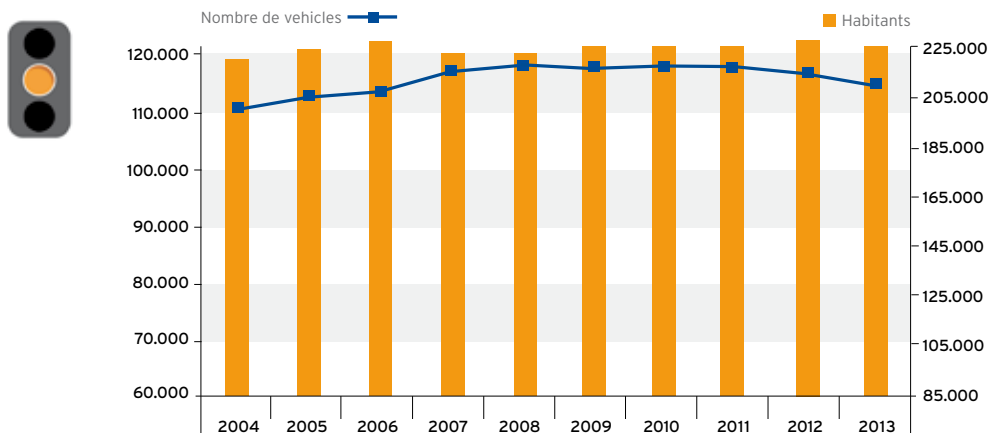
Font: Ajuntament de Badalona i AMB

Aportació de residus a les deixalleries fixes



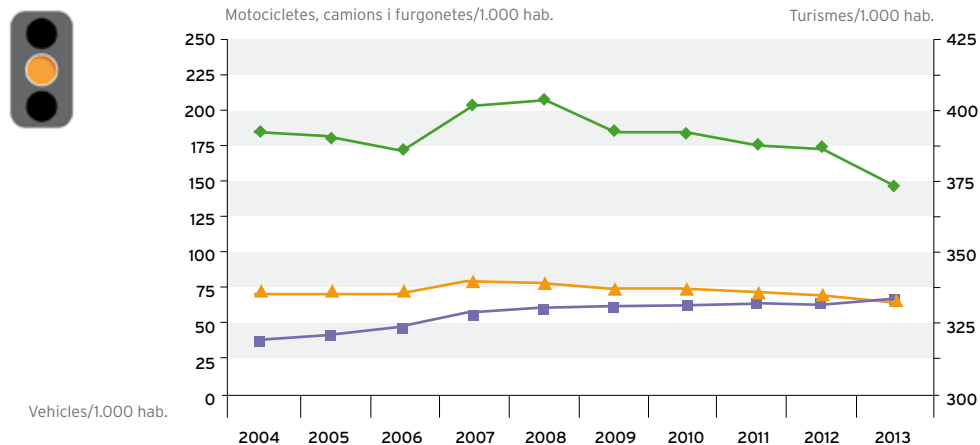
Font: TERSA, SIRESA, AMB i Ajuntament de Badalona

Evolució de vehicles i població



Font: Ajuntament de Badalona i IDESCAT

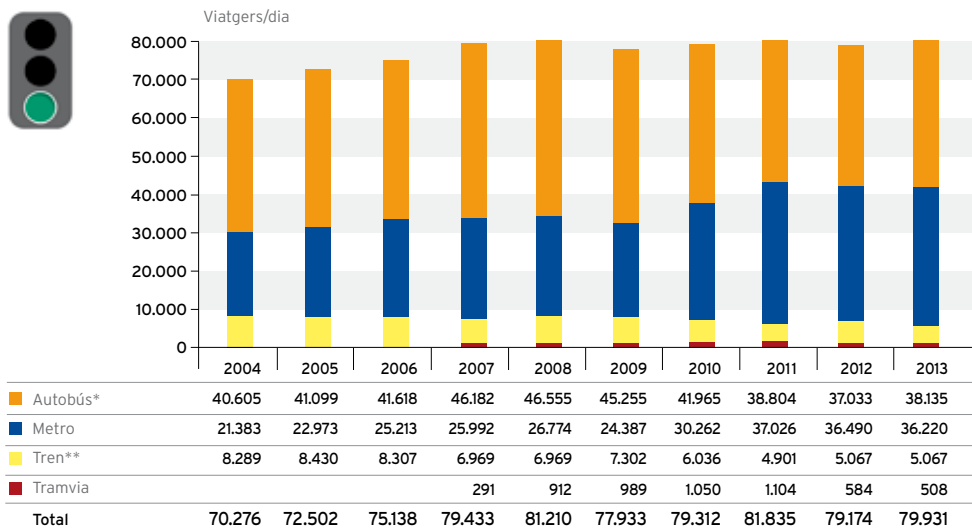
Índex de motorització



	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
—■— Motocicletes	39	44	48	56	60	62	65	68	69	71
—▲— Camions i furgonetes	72	72	72	77	76	74	74	73	71	68
—◆— Turismes	396	392	383	402	404	392	391	386	380	374
Total	517	519	516	547	553	541	543	539	532	514

Font: IDESCAT

Utilització del transport públic amb origen Badalona

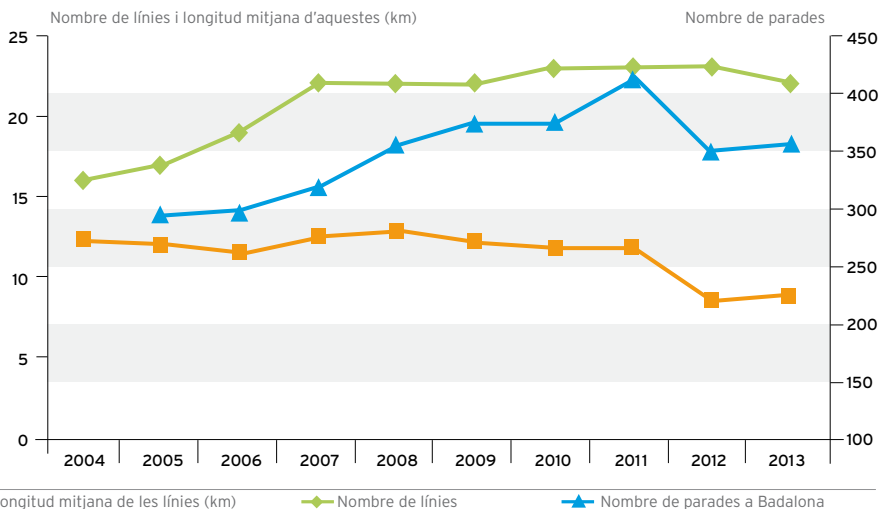


* Dades estimades a partir del percentatge de passatgers que pugen a l'autobús dins el terme municipal de Badalona.

** Les dades pel 2007 i 2010 al 2012 corresponen al 50% del total de passatgers que pugen i baixen del tren a Badalona. No existeixen dades disponibles per a l'any 2013, s'ha suposat el mateix nombre de viatgers que l'any anterior.

Font: RENFE, TRAM, TUSGSAL, TMB

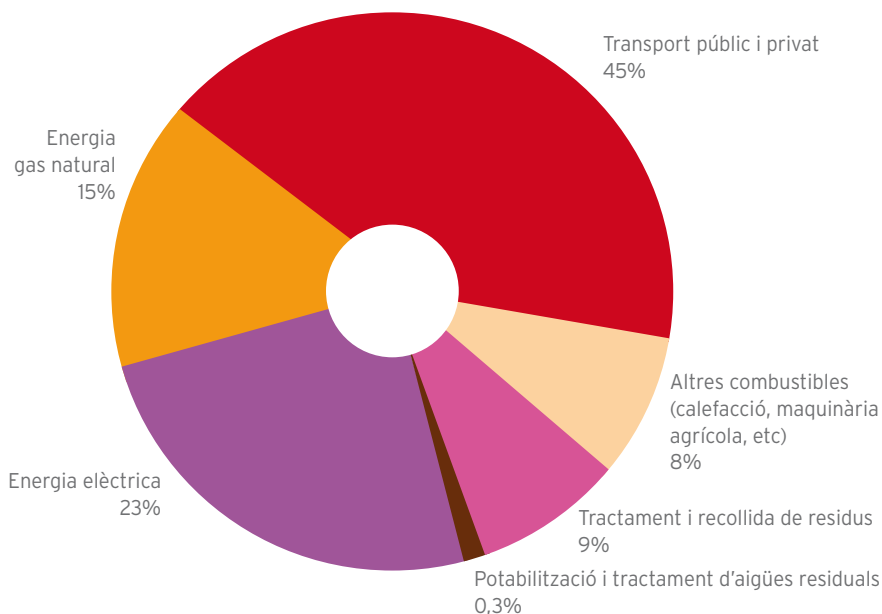
Evolució de les línies d'autobús que passen per Badalona



Font: TUSGSAL

NOTA: el desembre del 2011 es va posar en marxa la nova xarxa i línies d'autobús de Badalona.

Emissió de gasos d'efecte hivernacle per habitant en funció del seu origen (percentatges any 2013)

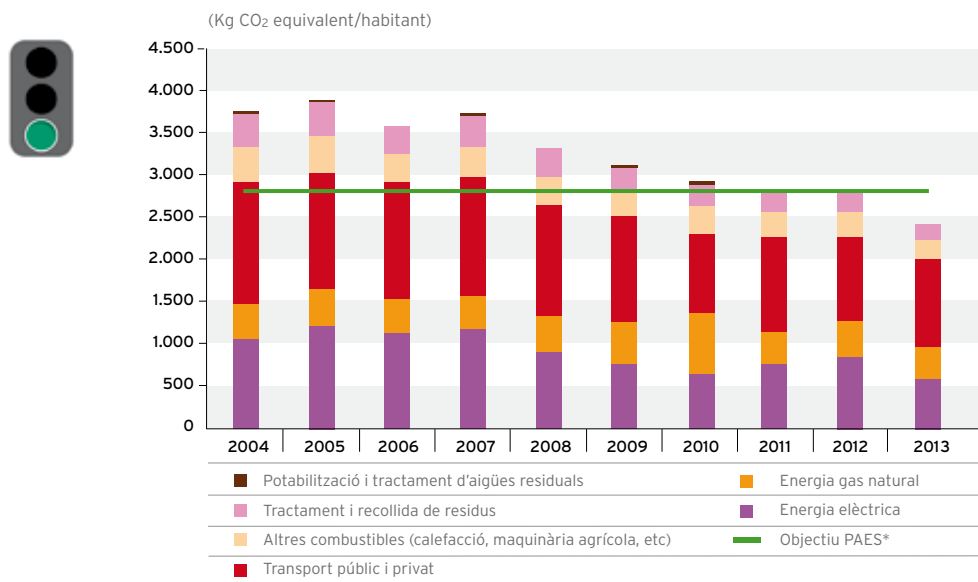


Origen emissions (Kg CO₂ equivalent/habitant)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Energia elèctrica	1.042	1.224	1.078	1.181	912	787	639	738	800	572
Energia gas natural	429	405	405	376	396	402	385	332	378	367
Transport públic i privat	1.450	1.391	1.378	1.405	1.325	1.309	1.288	1.288	1.134	1.076
Altres combustibles (calefacció, maquinària agrícola, etc.)	399	442	329	342	325	265	285	245	245	193
Tractament i recollida de residus	360	376	367	324	316	327	288	250	233	226
Potabilització i tractament d'aigües residuals	15	16	14	15	11	13	11	12	13	9
Total emissió	3.695	3.855	3.573	3.642	3.285	3.102	2.895	2.805	2.802	2.443

Font: Ajuntament de Badalona

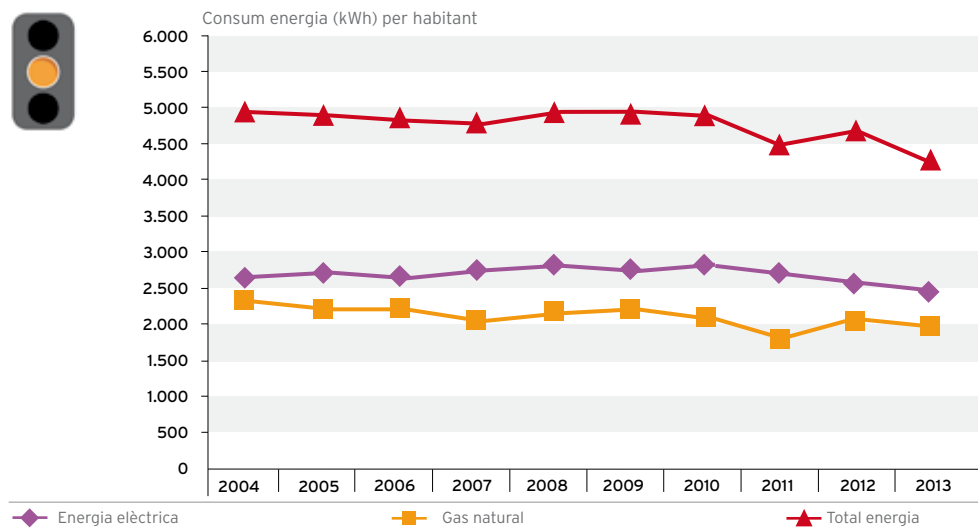
Evolució de l'emissió de gasos d'efecte hivernacle per habitant a Badalona



Font: Ajuntament de Badalona

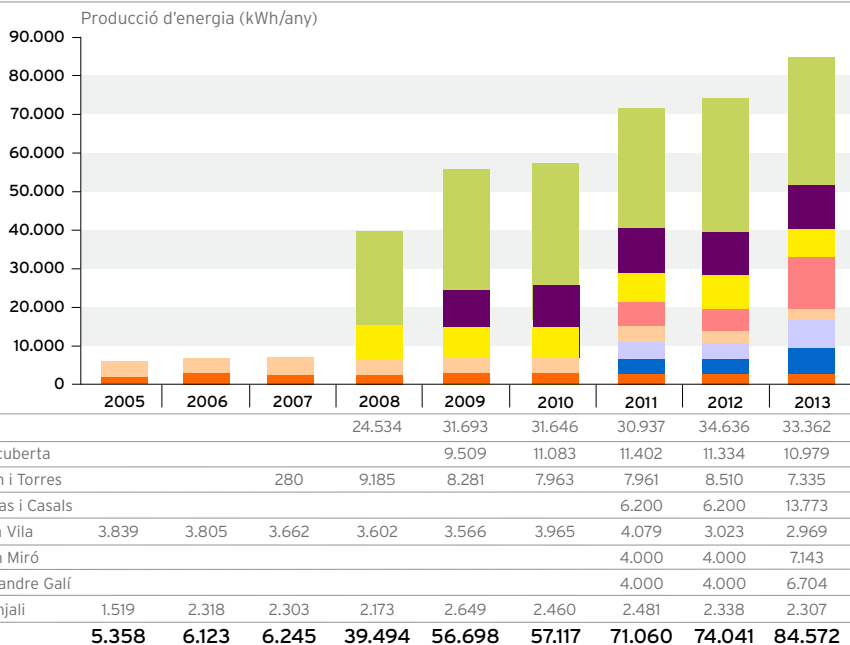
* Objectiu marcat per l'any 2020 per tal d'assolir el compromís del Pacte d'Alcaldes i Alcaldesses per l'Energia Sostenible (PAES).

Consum energètic (gas i electricitat) per habitant:



Font: ICAEN, ENDESA i Grup Gas Natural

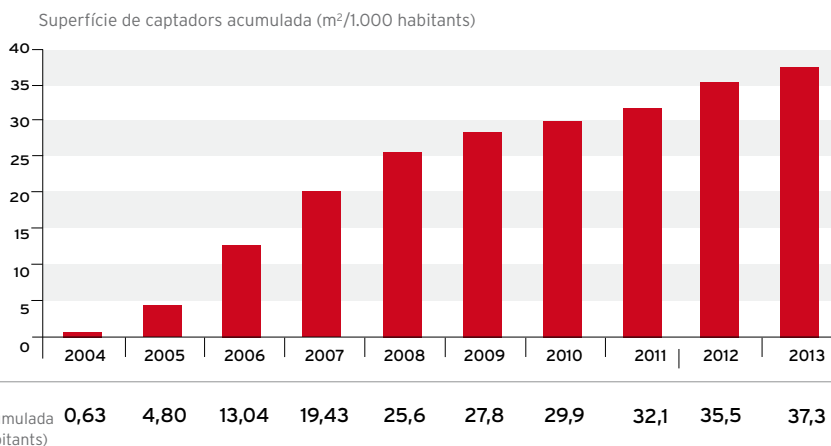
Energia solar fotovoltaica a les instal·lacions municipals



Font: Ajuntament de Badalona

Energia solar tèrmica al municipi

Les dades mostrades fan referència a les llicències d'obres aprovades de noves edificacions i rehabilitacions, que han d'incorporar els criteris ambientals de l'Ordenança solar, el Decret d'ecoeficiència i el Codi Tècnic de l'Edificació.



Font: Ajuntament de Badalona

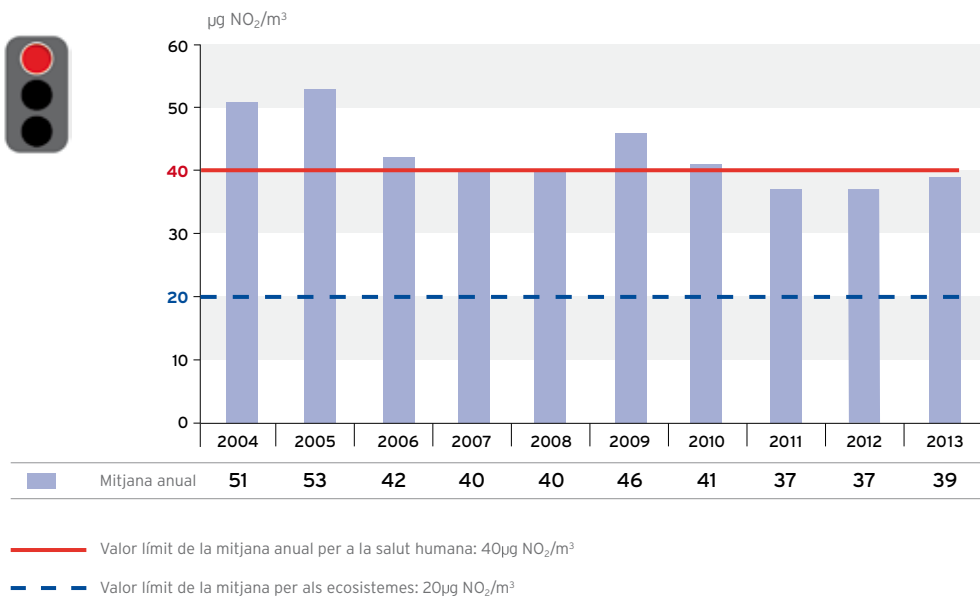
L'any 2006 Badalona va ser inclosa en la zona de protecció especial del medi atmosfèric per a partícules (PM₁₀) i diòxid de nitrogen (NO₂), ambdós contaminants originats principalment pel trànsit. Arran d'aquesta situació la Generalitat de Catalunya va adoptar un pla de mesures per a millorar la qualitat de l'aire en aquesta zona.

Els contaminants atmosfèrics es controlen a l'estació situada a la plaça dels Països Catalans, excepte les mesures de PM₁₀, que es fan a l'estació de Sant Adrià de Besòs. Des de l'any 2010 es fan també mesures dels nivells de fons de PM₁₀ a Badalona (estació del Turó d'en Caritg) i l'any 2012 es va posar en funcionament una altra estació situada a la plaça Assemblea de Catalunya on es mesuren els nivells de trànsit d'aquest contaminant.

Els valors límit dels contaminants són establerts pel Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.

Diòxid de nitrogen

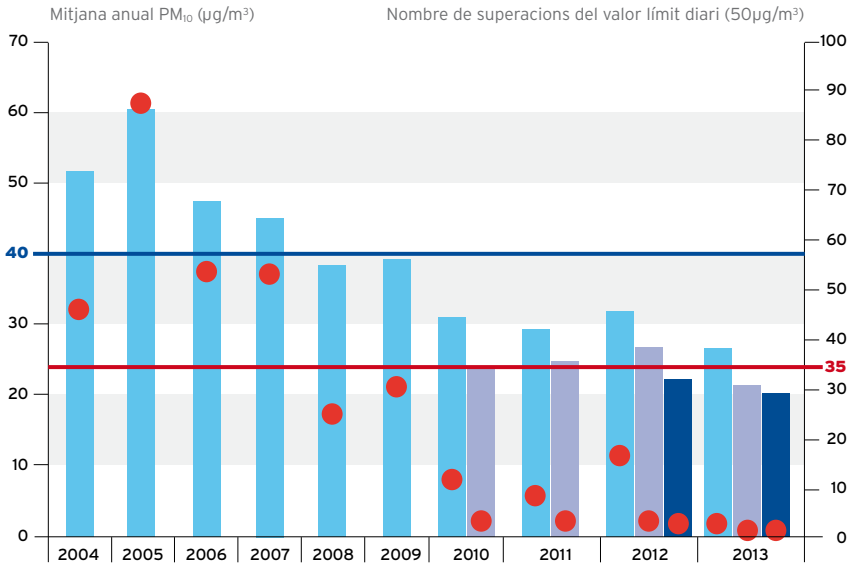
El diòxid de nitrogen (NO₂) s'origina amb la crema de combustibles fòssils. Prové majoritàriament dels motors de vehicles i en menor proporció d'indústries que usen aquests combustibles.



Font: Generalitat de Catalunya

Partícules en suspensió PM₁₀

Són les partícules en suspensió respirables, és a dir, amb un diàmetre inferior a les 10 micres (1 micra=10⁻⁶ m). L'origen principal d'aquest contaminant és el trànsit.



■ Sant Adrià de Besòs (suburbana trànsit)	52	61	47	44	38	39	31	29	32	27
■ Badalona-Turó d'en Caritg (urbana fons)							24	25	27	21
■ Badalona - Plaça Assemblea de Catalunya (urbana trànsit)									22	20

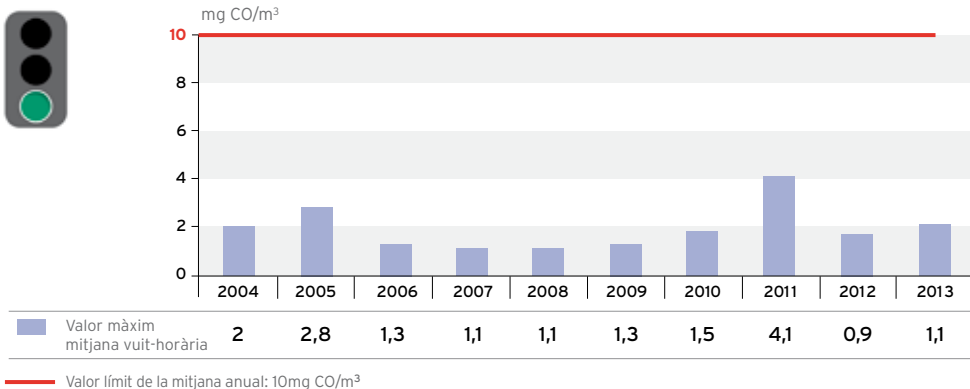
- Valor límit de la mitjana anual per a la protecció de la salut humana: 40 µg PM₁₀/m³
- Nombre màxim de superacions permeses del nivell límit diari de PM₁₀ per a la protecció de la salut humana cada any: 35
- Nombre de superacions del nivell límit diari per a la protecció de la salut humana (>50 µg PM₁₀/m³)

Font: Generalitat de Catalunya

Monòxid de carboni

El monòxid de carboni (CO) s'origina amb la crema de combustibles fòssils. Prové majoritàriament dels motors de vehicles i en menor proporció d'indústries que usen aquests combustibles.

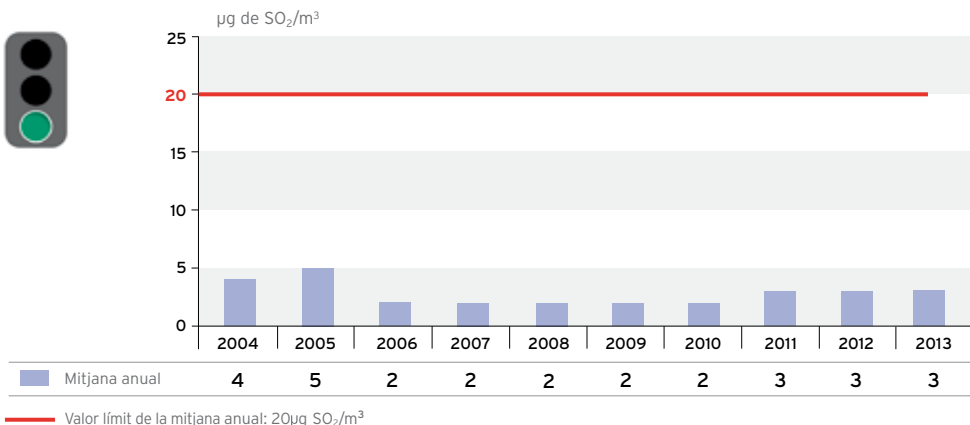
Valor màxim mesurat: el valor anual és el valor màxim obtingut de totes les mitjanes vuit-horàries màximes diàries calculades al llarg de l'any.



Font: Generalitat de Catalunya

Diòxid de sofre

El diòxid de sofre (SO₂) s'origina amb la crema de combustibles fòssils com el dièsel i el fuel, de tal manera que prové majoritàriament dels motors de vehicles i, en menor proporció de calefaccions de gasoil o fuel i d'indústries que usen aquests combustibles.



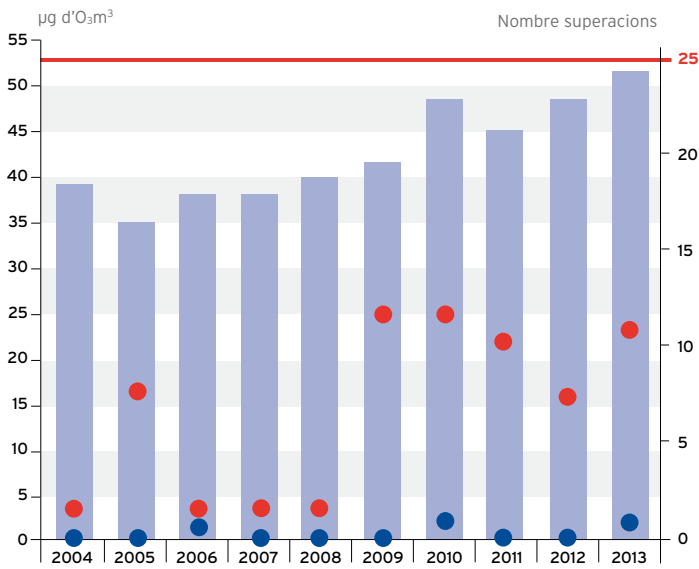
Font: Generalitat de Catalunya

Ozó

L'ozó (O_3) és un contaminant secundari, és a dir, que s'origina a partir d'altres contaminants com els NO_x i els compostos orgànics volàtils. Les radiacions solars fan reaccionar aquests contaminants amb l'oxigen de l'atmosfera i generen ozó.

Els valors límit que estableix el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat l'aire són:

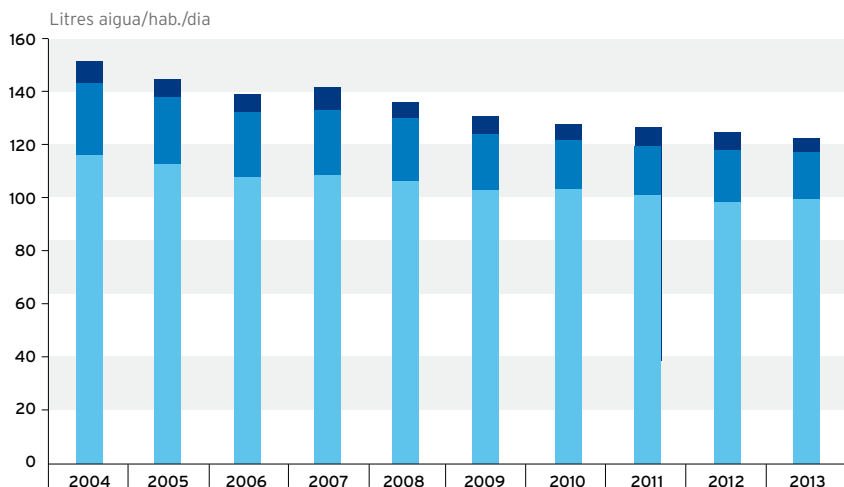
- Líndar d'informació a la població: $180\mu g$ d'ozó/ m^3 en 1 hora. En cas de superar-se aquest límit cal informar-ne a la població.
- Valor objectiu per a la protecció de la salut: se supera per sobre dels $120\mu g/m^3$ en mitjanes vuit-horàries. No es podrà superar en més de 25 ocasions per any de promig durant un període de tres anys.



■ Mitjana ($\mu g/m^3$)	39	35	38	38	40	42	48	45	48	52
● Nombre de dies amb mitjanes horàries $> 180\mu g/m^3$	0	0	1	0	0	0	2	0	0	2
● Nre. superacions del nivell per a la protecció de la salut (mitjanes vuit-horàries $> 120\mu g/m^3$)	2	8	2	2	2	12	12	10	7	11

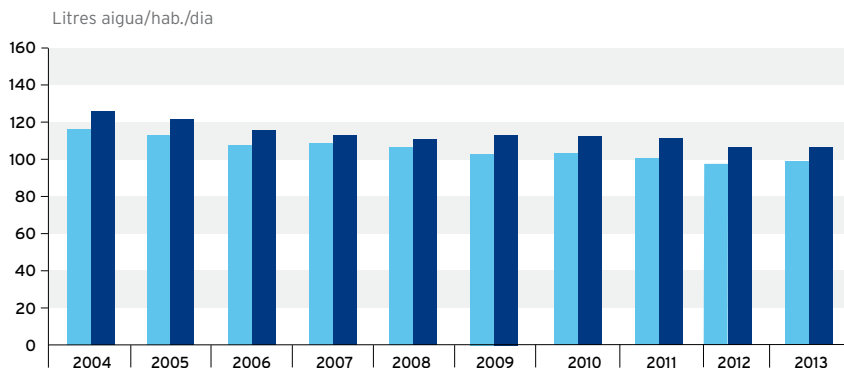
— Nombre màxim de superacions permeses del nivell límit diari d'ozó per a la protecció de la salut humana cada any: 25

Aigua consumida per usos (litres per habitant i dia)



Font: Societat General d'Aigües de Barcelona

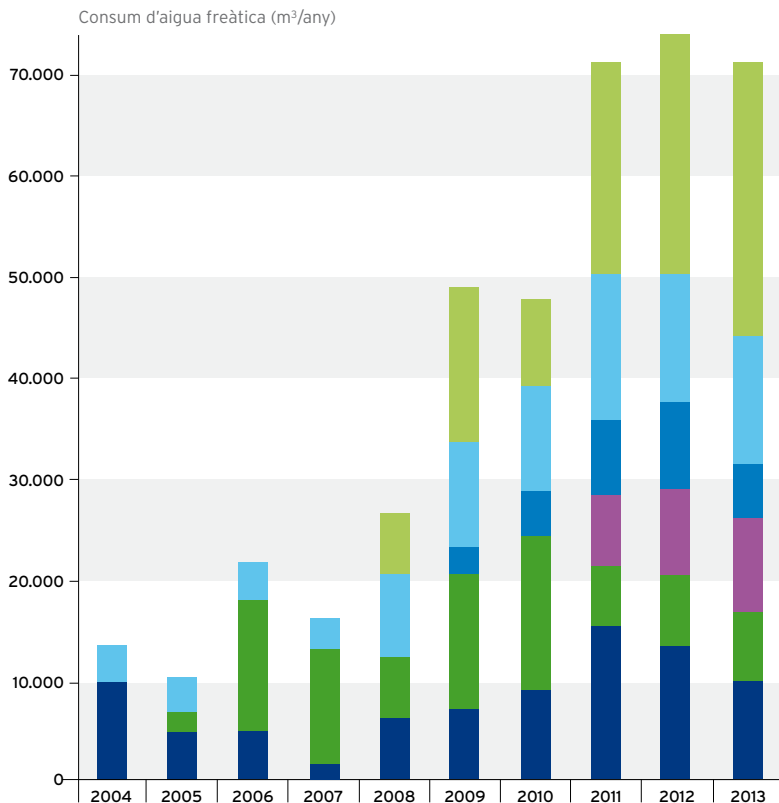
Consum domèstic d'aigua per habitant i dia



Font: AMB

Aprofitament d'aigua freàtica

El Pla director d'aprofitament d'aigües freàtiques de Badalona preveu la recuperació de pous per regar els parcs i jardins de la ciutat i per a la neteja viària.



Aprofitament

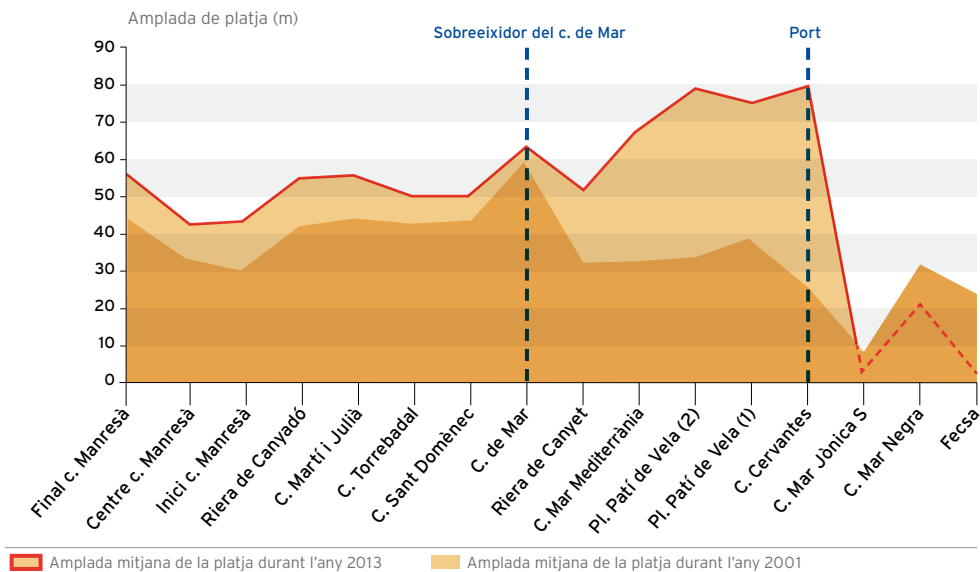
Sistema Montigalà*					6.000	15.633	8.412	20.929	23.637	28.988
Parc de Can Barriga-Nelson Mandela**	3.681	3.750	3.860	2.767	8.087	10.430	10.500	14.386	12.984	12.726
Plaça Enginyer Deulofeu**						2.323	4.515	7.610	8.564	5.367
Plaça Pompeu Fabra								6.868	8.674	9.257
Parc de Can Solei-Ca l'Arnús		2.152	13.018	11.564	6.348	13.521	15.228	5.856	7.450	6.985
Altres***	9.773	4.642	4.776	1.642	5.967	7.138	9.051	15.484	13.070	9.813
Total	13.454	10.544	21.654	15.973	26.402	49.045	47.706	71.133	74.379	73.136

* El sistema Montigalà proporciona aigua pel parc del G-5, Montigalà, Muntanyetes, Olof Palme, Nova Lloreda, Rbla. Sant Joan, Av. Puigfred i Can Cabanyes.

** Inclou càrrega de camions cuba per al reg d'arbrat viari i jardineres.

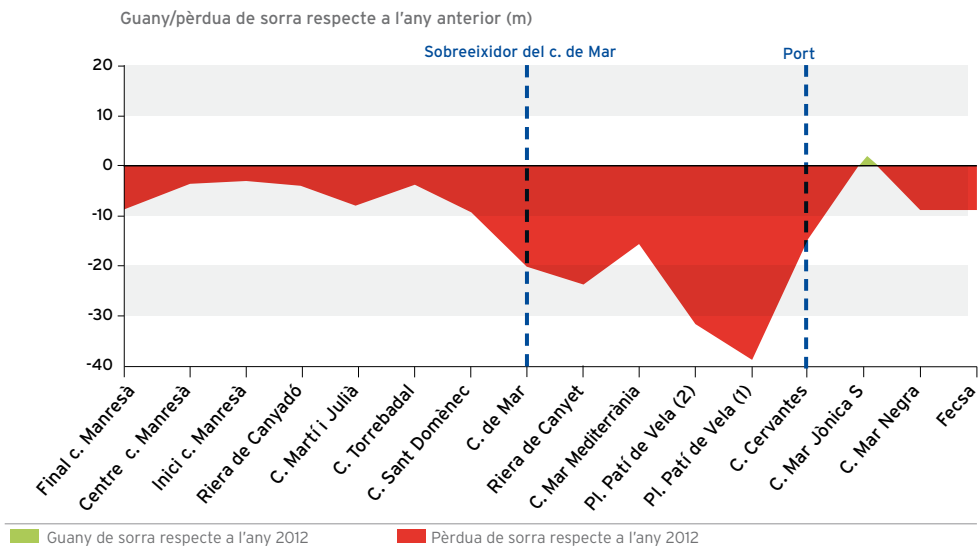
*** Altres inclou La Baixadeta, Riera Canyadó, Sant Salvador i Torre Codina.

Evolució de la línia de costa (2001-2013)



Font: AMB

Variació en l'amplada de platja durant l'any 2013



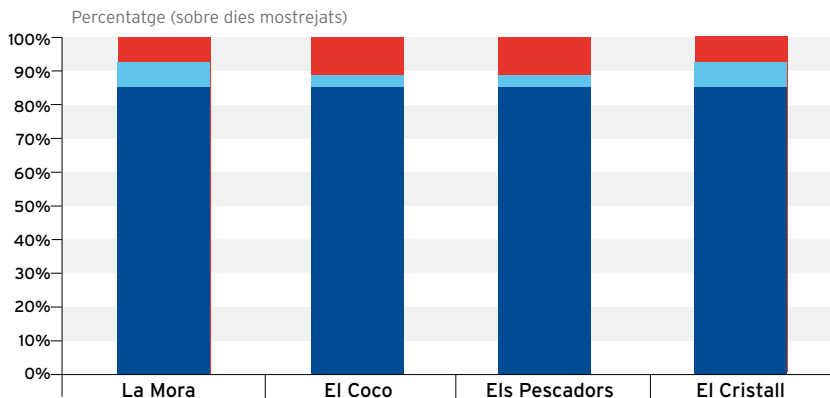
Font: AMB

Qualitat de l'aigua a les platges (2013)

Periodicitat del mostreig durant el període d'estiu (15 maig-15 setembre): una vegada a la setmana.

Periodicitat del mostreig durant la resta de l'any: una vegada al mes.

Paràmetres analitzats (d'acord amb el Reial Decret 1341/2007): E. coli i estreptococs fecals.

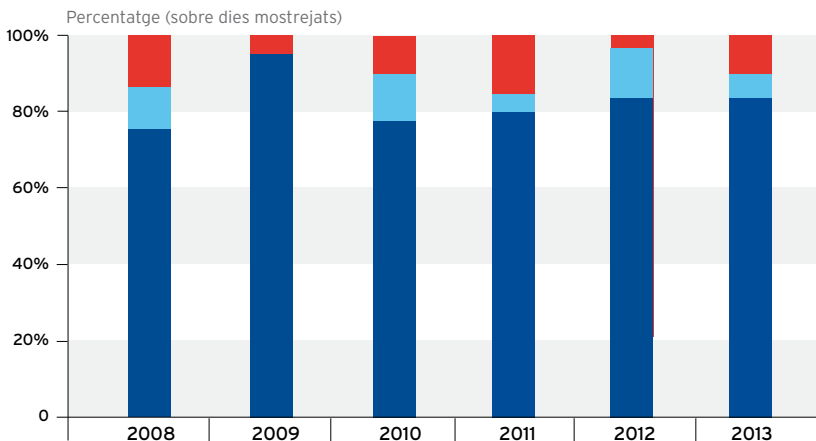


CATEGORIA SANITÀRIA DE LES PLATGES

■ Excel·lent ■ Bona ■ Insuficient

Font: Ajuntament de Badalona

Evolució de la qualitat de l'aigua de platja en temporada de bany



CATEGORIA SANITÀRIA DE LES PLATGES

■ Excel·lent ■ Bona ■ Insuficient

Font: Ajuntament de Badalona

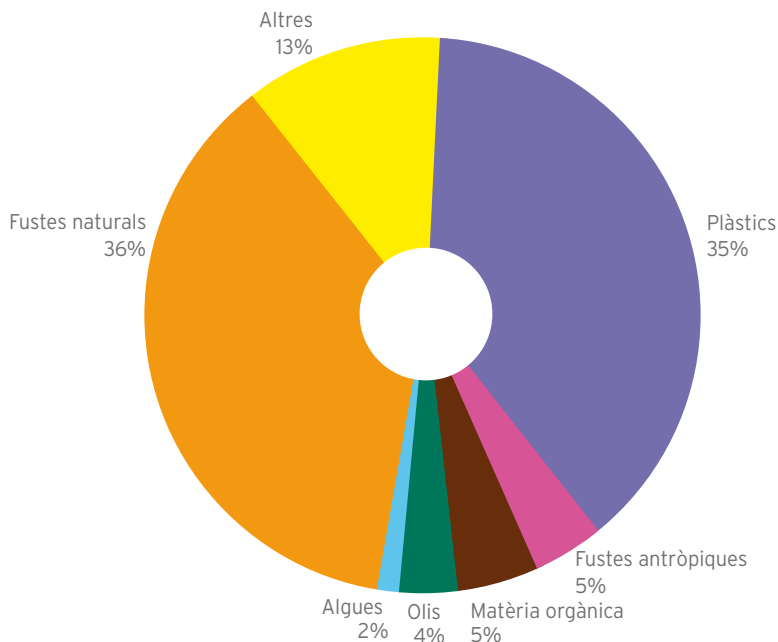
Residus recollits a la sorra de platja i a l'aigua de mar

Evolució dels residus recollits en temporada de bany (juny-setembre)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Residus recollits a la sorra de la platja (Tones)*	133,9	101,1	123,5	143,6	104,9	114,4	114.353	115,1	115,9	110,8
Residus recollits a la sorra de la platja el dia de Sant Joan (Tones)						15,0	12,0	10,0	9,0	7,5
Residus flotants recollits a l'aigua de mar (m³)		15,18	16,33	7,44	13,02	12,12	3,64	6,25	4,7	10,2

*Inclou també els residus recollits el dia de Sant Joan.

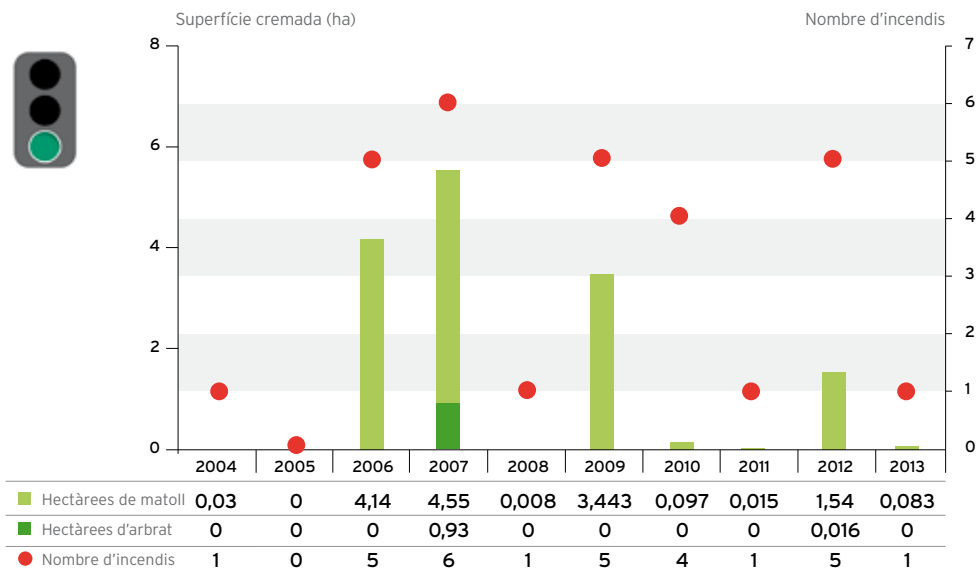
Tipus de residus flotants recollits* a l'aigua de mar (2013)



* La recollida de residus es realitza durant els mesos de juny, juliol i agost.

Font: Ajuntament de Badalona

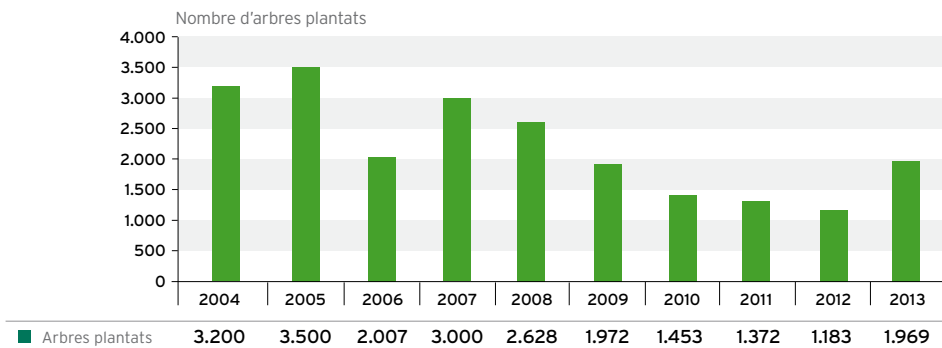
Superfície cremada i nombre d'incendis



Font: Ajuntament de Badalona i Consorci de la Serralada de Marina

Arbres plantats en les reforestacions

Les reforestacions es fan durant la Festa del Bosc (reforestació popular) o bé en campanyes de reforestació escolar (a través de l'Escola de Natura).



Font: Ajuntament de Badalona

Les papallones són uns bons bioindicadors, claus dins de l'ecosistema i sensibles als canvis que es donen en els ambients on viuen, com a la vegetació i al clima. A més, el fet de tenir un cicle de vida curt fa que en poques generacions es puguin observar els canvis.

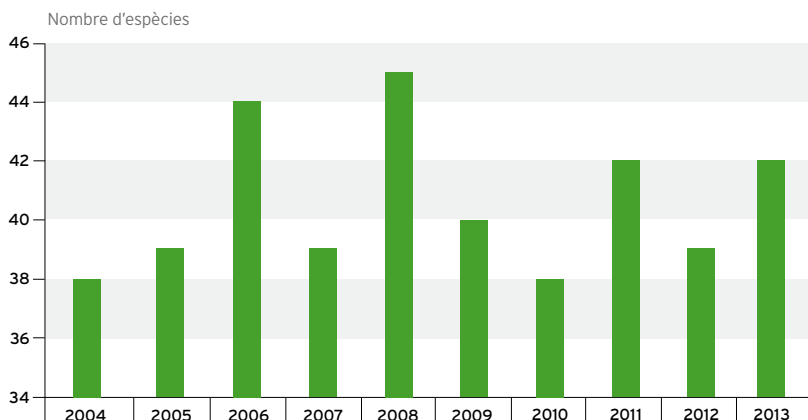
Des de l'any 1994 hi ha un programa de seguiment europeu dels canvis d'abundància de les poblacions de papallones. Badalona compta amb una estació de seguiment a l'Escola de Natura, a Can Miravitges.

Seguiment de la població de papallones diürnes observades a l'estació BMS (Butterfly Monitoring Scheme) de Can Miravitges



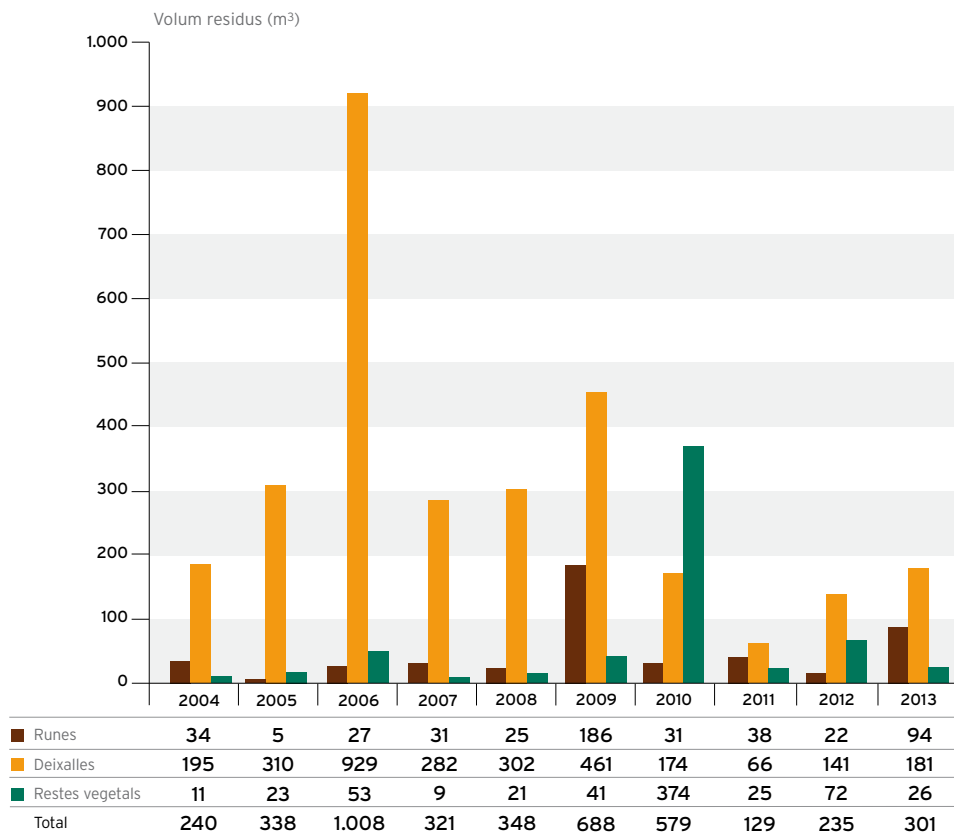
Font: ALOC (Associació per l'Estudi del Medi Natural) i Ajuntament de Badalona

Evolució del nombre d'espècies de papallones diürnes a Can Miravitges



Font: ALOC i Ajuntament de Badalona

Residus recollits a la muntanya



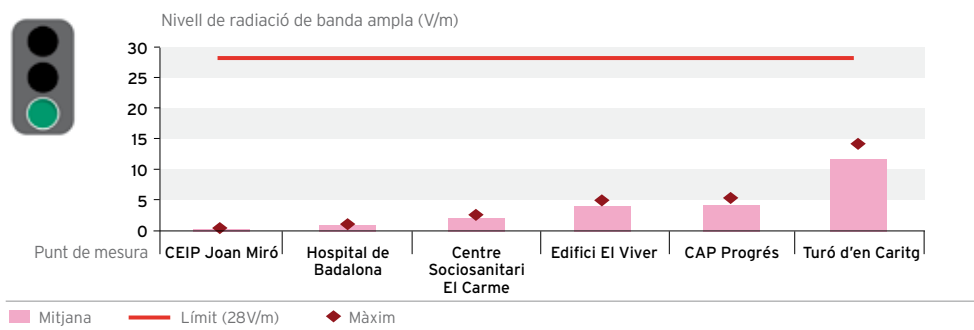
Font: Ajuntament de Badalona

RADIACIONS ELECTROMAGNÈTIQUES

Durant l'any 2013 Badalona disposa de 12 punts de mesura en continu de les radiacions electro-magnètiques. Sis dels monitors mesuren freqüències en la banda ampla (entre 100kHz i 8GHz) i els altres sis mesuren la banda de freqüències de telefonia mòbil (950MHz/1800MHz/2100MHz). La major part dels monitors formen part de la xarxa SMRF (Sistema de Monitoratge de Radiofreqüència) de Catalunya.

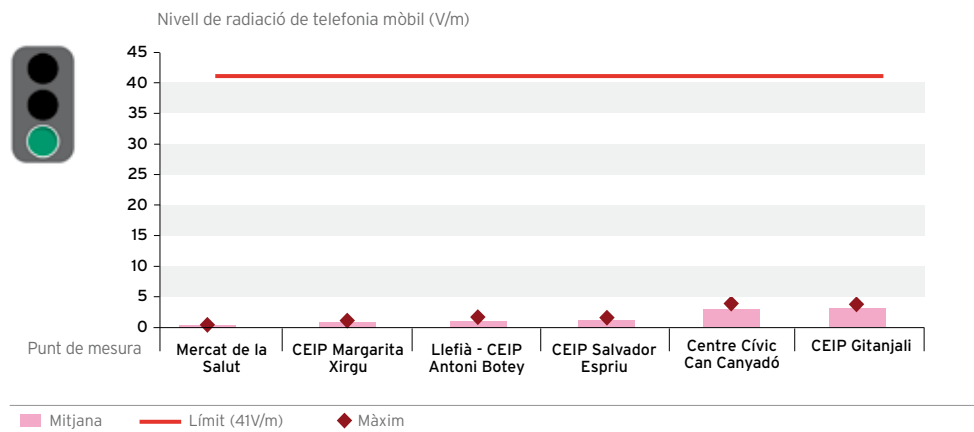
Al lloc web de la **Governança Radioelèctrica** (<http://governancaradioelectrica.gencat.cat/>) podeu consultar més detalls sobre les ubicacions i els nivells de les mesures realitzades, així com accedir a una àmplia informació respecte a la telefonia mòbil, els camps electromagnètics i altra informació relacionada.

Nivells de radiació electromagnètica de banda ampla



Font: Ajuntament de Badalona i Generalitat de Catalunya

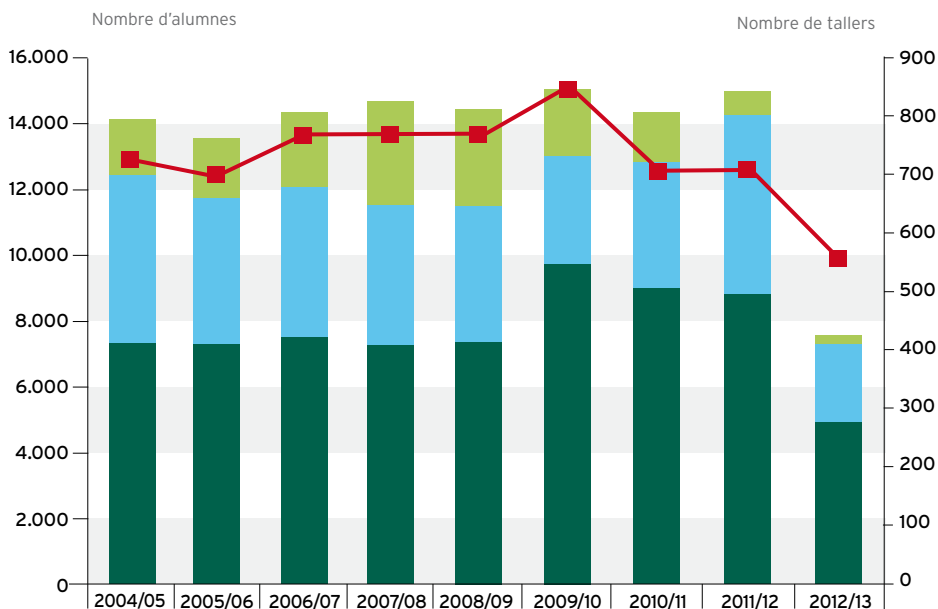
Nivells de radiació electromagnètica de telefonia mòbil



Font: Ajuntament de Badalona i Generalitat de Catalunya

Evolució de la participació en el programa d'educació ambiental

Els tallers del programa d'educació ambiental adreçats als alumnes de primària i secundària es realitzen a l'Escola de Natura Angeleta Ferrer, a l'Escola del Mar-Centre d'Estudis Marins, al propi centre dels alumnes o a altres llocs d'interès.



Alumnes

Ecologia Urbana	1.725	1.905	2.302	3.379	2.980	2.109	1.332	915	133
Escola del Mar	5.108	4.348	4.509	4.129	3.973	3.263	4.049	5.363	2.440
Escola de Natura	7.346	7.346	7.553	7.269	7.483	9.762	8.974	8.800	4.975

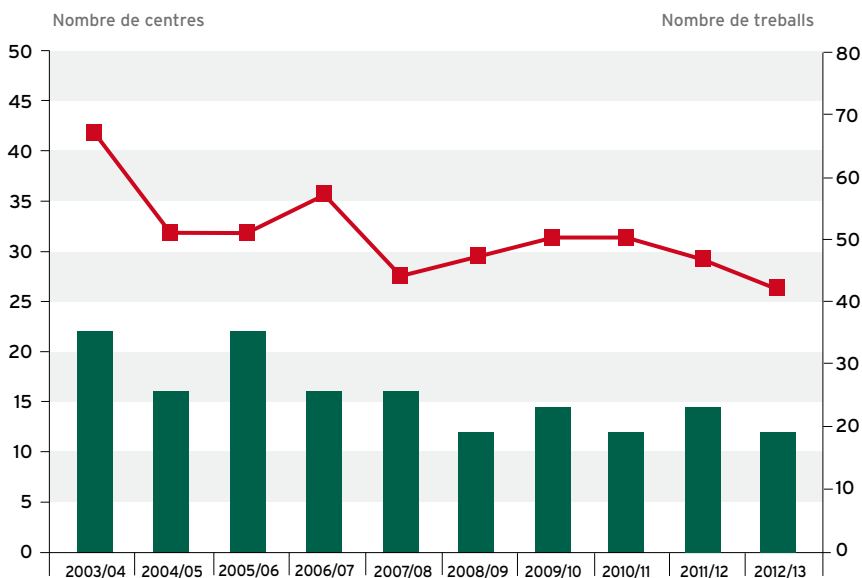
Tallers

Tallers realitzats en total	724	696	768	769	767	846	703	711	549
-----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Font: Ajuntament de Badalona

Centres participants a les jornades científiques d'ensenyament secundari de Badalona

Les Jornades Científiques d'Ensenyament Secundari de Badalona, que van iniciar-se el curs 1986-87, consisteixen en una exposició pública durant tres dies dels treballs de recerca duts a terme per l'alumnat de la ciutat i d'algunes poblacions veïnes. Les Jornades pretenen incentivar els alumnes, particularment els de batxillerat, cicles formatius i quart d'ESO, en la recerca i l'elaboració d'un treball d'investigació seguint la metodologia científica.



■ Centres participants	22	16	22	16	16	12	14	12	14	13
■ Treballs presentats	67	51	51	57	44	47	50	50	47	43

Font: Ajuntament de Badalona

Seguiment d'indicadors

A continuació es mostra una taula amb alguns indicadors utilitzats pel seguiment de l'Agenda 21 local. Es fa una comparativa entre la tendència desitjada i l'observada pel període 2000-2013. Dues fletxes marquen la necessitat d'un canvi substancial en l'indicador. El color de la fletxa indica si la tendència desitjada i l'observada són similars (**verd**), si la tendència observada és contrària a la desitjada (**vermell**) o si bé, s'han observat canvis en la direcció desitjada però sense arribar als objectius marcats (**taronja**).

Indicador	Valor inicial (any 2000)	Valor actual (any 2013)	Tendència desitjada	Tendència observada
Producció de residus sòlids urbans (Kg/hab.dia)	1,18	1,02	↓	↓
Recuperació de residus municipals (% del total)	15,2	26,3	↑↑	↑
Consum energètic (gas i electricitat) (kWh/hab.any)	4.428	4.398	↓	↓
Producció local d'energies renovables (kWh/hab.any)	(2004) 0,39	24,43	↑↑	↑
Emissió de gasos d'efecte hivernacle (kg CO ₂ /hab.any)	3.830	2.443	↓	↓
Ús de vehicle privat per a tots els desplaçaments (%)	(2001) 36,2	(2011) 25,7	↓↓	↓
Transport públic (autobús+tren+metro+tranvia): nombre de viatgers anual	21.489.785	29.174.724	↑	↑
Transport públic (autobús): Longitud mitjana de les línies d'autobús	13,3	8,97	↓	↓
Consum d'aigua total (l/hab.dia)	153,9	122,3	↓	↓
Consum d'aigua municipal (l/hab.dia)	7,7	5,9	↓	↓
Qualitat de l'aire (NO ₂): nombre de superacions dels límits	5	0	↓	↓
Qualitat de l'aire (ozó): nombre de superacions dels límits	3	11	↓	↑
Qualitat de l'aire (SO ₂): nombre de superacions dels límits	5	0	↓	↓
Qualitat de l'aire (PM ₁₀): nombre de superacions dels límits (Sant Adrià de Besòs)	(2004) 45	3	↓↓	↓
Qualitat de l'aire (PM ₁₀): nombre de superacions dels límits (Badalona)	(2012) 3	0	↓	↓
Radiacions electromagnètiques: nombre de superacions	(2005) 0	0	↓	↓

Font: Ajuntament de Badalona

Ajuntament de Badalona

Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat

Tel. 93 483 27 68
<http://www.badalona.cat>

Pont del Petroli

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

Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB)

Tel. 93 223 51 51
<http://www.amb.cat>

Transportes Urbanos y Servicios Generales (TUSGSAL)

Tel. 901 51 11 51
<http://www.tusgsal.net/cat/index.htm>

Diputació de Barcelona

Servei de Medi Ambient

Tel. 93 402 24 56
<http://www.diba.cat/mediambient/>

Generalitat de Catalunya

Departament de Territori i Sostenibilitat

Tel. 93 444 50 00
mediambient.gencat.cat/ca

Agència de Residus de Catalunya (ARC)

Tel. 93 567 33 00
<http://www.arc-cat.net/ca/home.asp>

Agència Catalana de l'Aigua (ACA)

Tel. 93 567 28 00
<http://aca-web.gencat.cat/aca/>

Servei de Meteorologia de Catalunya (SMC)

Tel. 93 567 60 90
<http://www.meteo.cat>

Institut Català d'Energia (ICAEN)

Tel. 93 622 05 00
icaen.gencat.cat/ca

Administració de l'Estat

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Tel. 91 597 65 77
<http://www.magrama.gob.es/es/>

Instituto para la Diversificación y el Ahorro de la Energía (IDAE)

Tel. 91 456 49 00
<http://www.idae.es/>



Amb la col·laboració de:



**Diputació
Barcelona**