



Ajuntament de Barcelona
Medi Ambient



INDICADORS 21

Indicadors locals de sostenibilitat
a Barcelona (dades 2009)

Novembre 2010



El present informe actualitza per vuitè any consecutiu els indicadors aprovats pel Consell Municipal de Medi Ambient i Sostenibilitat de Barcelona, que responen als 10 objectius del Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat.



VALORACIÓ GLOBAL

Els indicadors de l'Agenda 21 de Barcelona volen ser un **instrument de coneixement dels progressos de la ciutat des de la perspectiva del desenvolupament sostenible**, per la qual cosa recullen de manera sintètica i global informació sobre els principals àmbits d'activitat, tot detectant les principals dades i tendències que permeten descriure el comportament de la ciutat. Així, la informació recopilada per a cada indicador permet fer una anàlisi de la seva evolució en el temps en relació a la tendència desitjada, si bé la sèrie de dades de les quals es disposa varia en cadascun.

En l'informe d'enguany s'ha mantingut el nombre de **25 indicadors de l'informe anterior**, en el qual s'havia eliminat el de "Participació en els afers municipals" per manca de dades i impossibilitat de recollir-les els anys posteriors. Ha canviat la metodologia de càlcul d'un dels indicadors (23: Emissions de CO_{2eq} anuals), i no s'han actualitzat 8 indicadors/subindicadors (3: Accessibilitat a espais públics i serveis bàsics; 7.1: Longitud de carrer exposada al soroll; 7.2: Població exposada al soroll; 20: Grau d'associacionisme; 24.1: Grans cadenes amb productes de comerç just; 24.2: Comerç minoristes amb productes de comerç just; 24.3: Màquines de *vending* de comerç just; i 25: Grau de satisfacció ciutadana).

Alguns dels indicadors es calculen en base al nombre de ciutadans; s'ha considerat la població a 1 de gener de 2009: 1.621.537 habitants, xifra lleugerament superior a la del 2008 (en gairebé 6.000 habitants: 1.615.908). Aquesta variable intervé en els indicadors que presenten les dades amb la unitat 'per habitant', i per tant condiciona el resultat final. També influeix significativament el fet que Barcelona sigui un pol d'atracció de persones de pas (turistes, estudiants temporals) i de persones no residents que hi treballen o estudien, ja que tot i no estar reflectits en les dades de població sí tenen un impacte sobre el resultat final de determinats indicadors.

El comportament dels indicadors s'ha analitzat, un any més, considerant dues variables: d'una banda, **l'evolució respecte l'any o valoració anterior** (ja que no tots els indicadors s'actualitzen cada any), i de l'altra, **el comportament tendencial des de l'any d'inici de la mesura**. D'aquesta manera, s'intenta corregir les fluctuacions puntuals que fan valorar negativament o positivament un indicador, quan en realitat la tendència a mig termini pot ser l'oposada.

Això ha permès constatar que, si bé els indicadors i subindicadors (fins a un total de 34) que milloren respecte el 2008 són 16 (un 47,1%), quan l'anàlisi es fa en perspectiva la millora augmenta fins a 18 (el 52,9%). En relació amb els indicadors que empitjoren, han estat 6 els que han mostrat dades negatives en comparació amb l'any anterior (17,6%), valor inferior al del nombre que experimenten una tendència a la baixa si es tenen en compte els darrers anys (11 indicadors, 32,3%).



Relació d'indicadors

Protegir els espais lliures i la biodiversitat i ampliar el verd urbà (objectiu 1)

- 1 - Superfície verda per habitant
- 2 - Biodiversitat de les aus

Defensar la ciutat compacta i diversa, amb un espai públic de qualitat (objectiu 2)

- 3 - Accessibilitat a espais públics i serveis bàsics
- 4 - Índex de renovació urbana

Millorar la mobilitat i fer del carrer un entorn acollidor (objectiu 3)

- 5 - Mode de desplaçament de la població
- 6 - Proporció de l'espai viari amb prioritat per a vianants

Assolir nivells òptims de qualitat ambiental i esdevenir una ciutat saludable (objectiu 4)

- 7 - Nivell de contaminació acústica
- 8 - Qualitat ambiental de les platges
- 9 - Qualitat de l'aire
- 10 - Esperança de vida en néixer

Preservar els recursos naturals i promoure l'ús dels renovables (objectiu 5)

- 11 - Consum total d'aigua per habitant
- 12 - Consum d'aigua freàtica per a serveis municipals
- 13 - Consum d'energia d'origen renovable

Reduir la producció de residus i fomentar la reutilització i el reciclatge (objectiu 6)

- 14 - Generació de residus sòlids urbans
- 15 - Recollida de matèria orgànica
- 16 - Recollida selectiva de residus

Augmentar la cohesió social, enfortint l'equitat i la participació (objectiu 7)

- 17 - Fracàs escolar
- 18 - Població amb estudis universitaris finalitzats
- 19 - Accessibilitat a l'habitatge
- 20 - Grau d'associacionisme

Potenciar l'activitat econòmica cap a un desenvolupament sostenible (objectiu 8)

- 21 - Nombre d'organitzacions amb certificació ambiental

Progressar mitjançant l'educació i la comunicació ambiental (objectiu 9)

- 22 - Nombre d'escoles que participen en projectes d'educació ambiental

Reduir l'impacte sobre el planeta i promoure la cooperació internacional (objectiu 10)

- 23 - Emissions de CO₂ equivalent anuals
- 24 - Nombre de punts de venda o consum de productes de comerç just

Indicador relacionat amb tots els objectius del Compromís

- 25 - Grau de satisfacció ciutadana
-



FITXES D'INDICADORS

Dades i tendències



1 SUPERFÍCIE VERDA PER HABITANT

OBJECTIU COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT: 1

Protegir els espais lliures i la biodiversitat i ampliar el verd urbà (línies d'acció 1.3, 1.4 i 1.5).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa la superfície de la ciutat (en m² per habitant) ocupada per espais verds.

El verd inclou les categories de verd urbà i verd forestal, segons la tipificació de la Direcció d'Espais Verds de l'Àrea de Medi Ambient de l'Ajuntament de Barcelona.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat: metres quadrats per habitant (m²/hab)

Periodicitat: anual

Població a 1 de gener de 2009: 1.621.537 habitants

Font: Ajuntament de Barcelona. Àrea de Medi Ambient.

DADES ANY 2009

→ Superfície de verd: **28,72 km²**

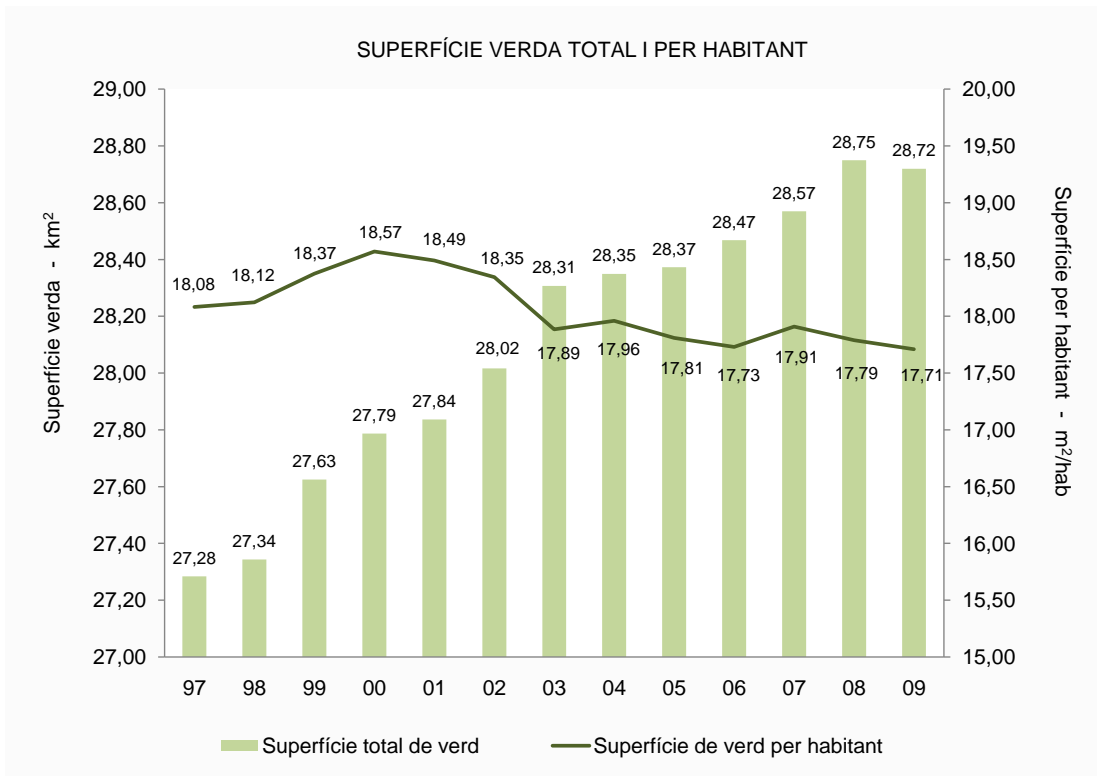
→ Superfície de verd per habitant: **17,71 m²/hab**

TENDÈNCIA DESITJADA

Augmentar (↑)

Augmentar (↑)

EVOLUCIÓ (1997-2009)





VALORACIÓ DE L'INDICADOR

La superfície verda total de Barcelona està constituïda per la suma dels parcs i jardins urbans i la part de l'espai forestal de Collserola integrada en el municipi. En els darrers dotze anys, aquesta superfície s'ha anat incrementant progressivament cada any fins arribar als 28,72 km² el 2009, un 5% més que l'any 1997 (27,28 km²).

Respecte l'any anterior, tanmateix, s'ha produït una petita reducció de 0,03 km², deguda a la realització d'obres públiques –relacionades sobretot amb la prolongació de la xarxa de metro– que han afectat alguns espais verds.

En relació amb la superfície verda per habitant, aquesta s'ha reduït lleugerament en 0,08 m² respecte l'any 2008, a causa de la davallada de la superfície verda i de l'augment de la població en més de 5.600 persones. És el valor més baix dels darrers dotze anys, i representa una disminució de 0,37 m²/hab (18,08 m²/hab l'any 1997, amb una població d'1.507.000 ciutadans).

És un fet conegut que la ciutat de Barcelona compta actualment amb poques oportunitats per crear grans parcs per l'escassetat de l'espai. Tot i així, queden petites àrees per enverdir. Durant l'any 2009, es van crear a Barcelona cinc nous espais verds, amb una superfície total de 32.699 m², fet que ha compensat en part la disminució esmentada:

- Pl. Juliana Morell: 3.763 m²
- Pl. Cosmos: 1.989 m²
- Pl. Bonaventura Durruti: 7.994 m²
- Parc Joan Raventós: 14.075 m²
- Interior d'Illa: Carrer Dr. Ferran/Carrer Manuel Girona/Carrer Capità Arenas/Carrer Manila: 4.878 m²

CONCLUSIONS

- Estabilització de la superfície verda total de Barcelona, en el darrer any.
 - Increment de la superfície verda total des de l'any 1997.
 - Reducció de la superfície verda per habitant.
-

	Superfície verda	Verd/habitant
Evolució any anterior	ESTABLE	EMPITJORA
Tendència darrers anys	MILLORA	EMPITJORA



2 BIODIVERSITAT DE LES AUS

OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 1

Protegir els espais lliures i la biodiversitat i ampliar el verd urbà (línia d'acció 1.5).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Els ocells són un bon indicador de la qualitat ambiental urbana. Per tal de disposar de dades actualitzades i en continu sobre la diversitat a Barcelona, així com per facilitar la comparativa amb els resultats d'altres estudis realitzats al país, s'empra la metodologia del programa TRIM, en base a espècies i exemplars identificats en 11 recorreguts de 3 km. La sistemàtica adoptada és la mateixa del programa de Seguiment d'Ocells Comuns de Catalunya (SOCC).

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat: diferències respecte al nivell de referència de l'any 2002 (=1)

Periodicitat: anual

Font: Universitat de Barcelona. Institut Català d'Ornitologia.

DADES ANY 2009

2.1 - Espècies autòctones: *veure gràfics*

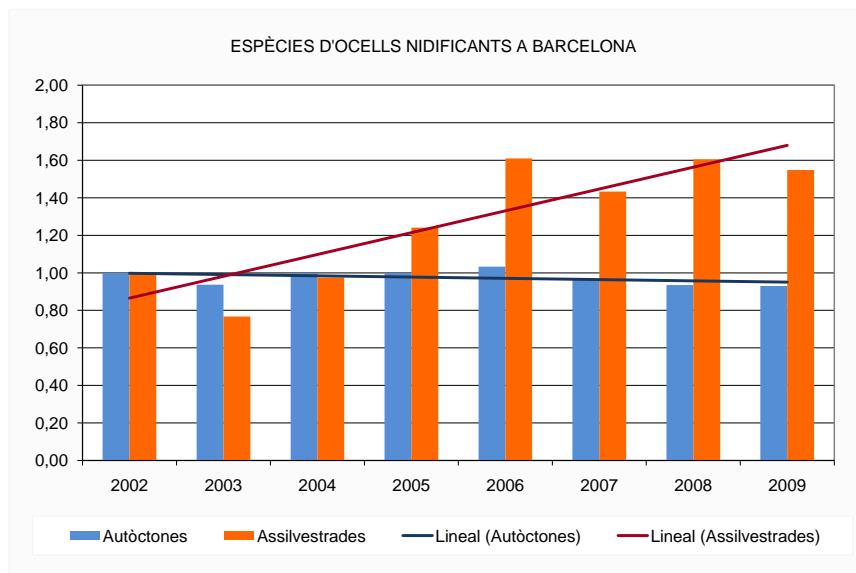
2.2 - Espècies assilvestrades: *veure gràfics*

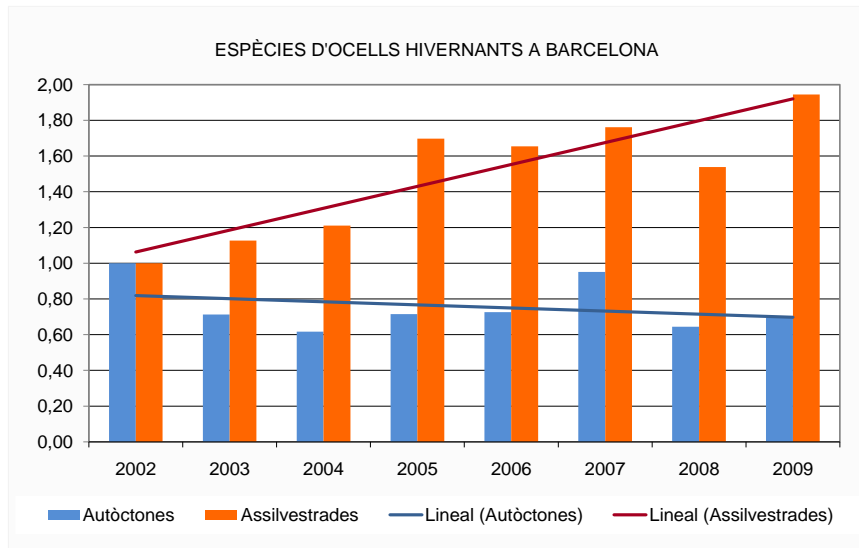
TENDÈNCIA DESITJADA

Augmentar (↑)

Disminuir (↓)

EVOLUCIÓ (2002-2009)





VALORACIÓ DE L'INDICADOR

Durant l'any 2009, es van realitzar quatre campanyes d'identificació d'ocells -dues a l'hivern i dues a la primavera- a partir dels contactes ornitològics portats a terme al llarg d'onze recorreguts. Amb relació a l'any anterior, l'indicador va tenir un bon comportament, ja que es va detectar un augment dels autòctons hivernants i una estabilització dels autòctons nidificants.

En el cas dels ocells nidificants, respecte l'any anterior, es va observar una estabilització dels ocells autòctons i un petit descens dels assilvestrats, mentre que en el cas hivernants, es va detectar un increment tant dels ocells autòctons com -en contra de la tendència desitjada- també dels assilvestrats (en especial la cotorra de Kramer, en expansió a tota Catalunya). Cal destacar la disminució d'espècies insectívores com els tallarols i l'augment d'algunes granívores i/o generalistes com la tórtora turca, l'estornell vulgar o la mallerenga carbonera.

Les tendències generals de la comunitat d'ocells han de ser considerades com a provisionals, ja que es compta només amb 8 anys de dades, insuficients per a definir una evolució estadísticament significativa. Cal afegir que des de l'any 2007 s'ha modificat el càlcul dels indicadors, i per obtenir un índex robust, repetible i comparable amb dades d'altres indrets, s'han exclòs els falciots de l'índex final i s'ha utilitzat el programa TRIM (aplicat a tota Europa) per a calcular les tendències temporals en la mida poblacional dels ocells comuns. Aquest programa fa servir com a element de comparació un any de referència al que dona el valor 1; en aquest cas, el 2002. Així, en funció de les tendències del comportament poblacional de les espècies (a totes se'ls atorga el mateix pes), l'índex puja o baixa.

CONCLUSIONS

Ocells nidificants:

- Estabilització dels ocells autòctons i petit descens dels assilvestrats en el darrer any.
- Lleugera reducció dels autòctons i augment dels assilvestrats des del 2002.

Ocells hivernants:

- Increment dels ocells autòctons i assilvestrats en el darrer any.
- Reducció dels autòctons i augment dels assilvestrats des del 2002.

	Aus autòctones		Aus assilvestrades	
	Nidificants	Hivernants	Nidificants	Hivernants
Evolució any anterior	ESTABLE	MILLORA	MILLORA	EMPITJORA
Tendència darrers anys	EMPITJORA	EMPITJORA	EMPITJORA	EMPITJORA



3

ACCESSIBILITAT A ESPAIS PÚBLICS I SERVEIS BÀSICS

OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 2

Defensar la ciutat compacta i diversa, amb un espai públic de qualitat (línia d'acció 2.2).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Percentatge de població que té accés a 1, 2, 3, 4 o 5 serveis acumulats de la xarxa d'utilització pública a menys de 300 metres: espais públics o oberts; transport urbà; punts de brossa neta; centres d'educació infantil, primària o secundària; centres d'atenció sanitària (CAPs i hospitals). L'actualització és quadriennal, perquè es considera que els canvis són més perceptibles en aquest termini.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat: %

Periodicitat: quadriennal

Font: Ajuntament de Barcelona. Agència d'Ecologia Urbana, a partir de diverses fonts.

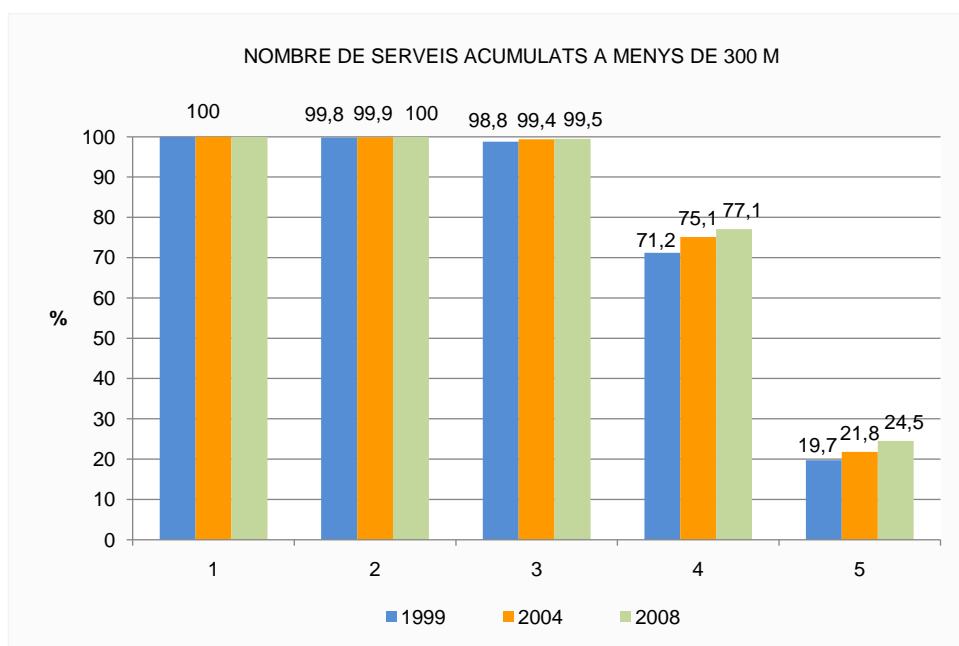
DADES ANY 2008

- Accessibilitat a 1 servei: **100%**
- Accessibilitat a 2 serveis: **100%**
- Accessibilitat a 3 serveis: **99,5%**
- Accessibilitat a 4 serveis: **77,1%**
- Accessibilitat a 5 serveis: **24,5%**

TENDÈNCIA DESITJADA

Augmentar (↑)

EVOLUCIÓ (1999-2008)





ACCESSIBILITAT ALS DIFERENTS SERVEIS PER SEPARAT (%)

SERVEIS	2001	2004	2008
Espais oberts a 300 m	99,4	99,5	99,4
Transport urbà a 300 m	98,7	98,7	99,9
Punts de brossa neta a 300 m	99,9	99,2	99,2
Centres educatius a 300 m	62,7	68,5	67,3
Centre d'atenció sanitària a 300 m	28,8	28,1	34,2

VALORACIÓ DE L'INDICADOR (s'actualitzarà l'any 2012)

En general, els ciutadans de Barcelona tenen cada vegada un millor accés als serveis bàsics; és a dir, han de recórrer distàncies menors per arribar a la xarxa pública de transport, centres sanitaris, centres escolars, etc.

Les dades de 2008 van mostrar que gairebé el 100% de la població tenia accés a tres serveis a menys de 300 metres, un 77% a quatre (va augmentar 2 punts respecte el 2004 i gairebé sis respecte al 1999) i un 24,5% a cinc serveis (va millorar un 2,7% respecte el 2004 i prop d'un 5% respecte al 1999). L'evolució global, per tant, va ser positiva.

També es va posar de manifest que l'accessibilitat als centres d'atenció sanitària seguia sent reduïda, tot i la millora produïda en els quatre anys anteriors (34,2% el 2008, i 28,1% el 2004), mentre que l'accessibilitat als centres educatius va empitjorar lleugerament (67,3% el 2008 i 68,5% el 2004).

L'accessibilitat als espais oberts, també a menys de 300 metres, va ser del 99,4%; al transport urbà, del 99,9%; i als punts de brossa neta, del 99,2%, valors pràcticament idèntics als de l'any 2004. L'any 2008, la població servida per serveis sanitaris va augmentar, perquè es van incorporar en els càlculs els hospitals que no són públics però que treballen pel Servei Català de la Salut, i es van incloure el de Sant Pau i l'Hospital Dos de Maig.

CONCLUSIONS

- Millora l'accés dels ciutadans a tots els serveis bàsics.
 - Gairebé tots els ciutadans tenen accés a tres serveis bàsics a menys de tres-cents metres.
 - Des del 1999, la progressió ha estat a l'alça i en la majoria de serveis se supera el 99%.
-

	Accessibilitat
Evolució any anterior	NO ACTUALITZAT
Tendència darrers anys	MILLORA



4 ÍNDEX DE RENOVACIÓ URBANA

OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 2

Defensar la ciutat compacta i diversa, amb un espai públic de qualitat (línia d'acció 2.1).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa el nombre d'habitatges reformats i de nova construcció amb relació a la població total de l'any, representat en milers d'habitants.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat: habitatges/1.000 habitants

Periodicitat: anual

Població a 1 de gener de 2009: 1.621.537 habitants

Font: Ajuntament de Barcelona. Barcelona Economia.

DADES ANY 2009

Índex de renovació urbana: **1,87**

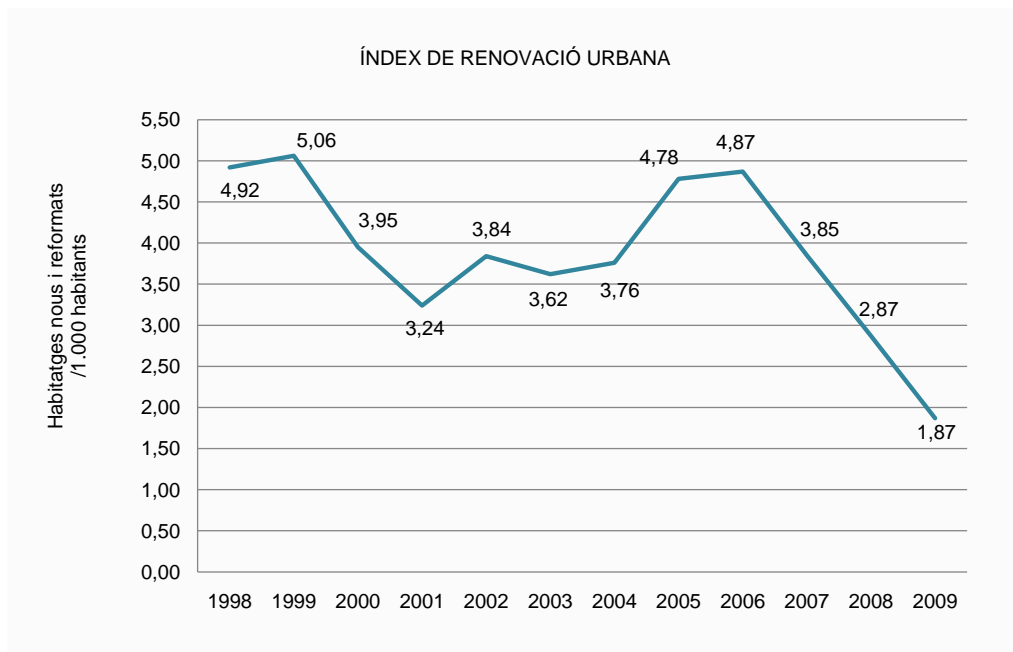
→ Habitatges nous: **2.279**

→ Habitatges de reforma i/o ampliació: **760**

TENDÈNCIA DESITJADA

Augmentar (↑)

EVOLUCIÓ (1998-2009)





VALORACIÓ DE L'INDICADOR

Es considera un fet positiu que l'índex de renovació urbana experimenti en el transcurs dels anys un augment moderat, ja que això vol dir que els habitatges s'estan mantenint en condicions adequades. En canvi, una disminució considerable de l'indicador -com està succeint des del 2006- posa de manifest l'envelliment de la ciutat, amb tots els inconvenients que aquest deteriorament suposa.

L'any 2009, l'índex de renovació urbana es va situar en 1,87, un punt per sota del 2008 (2,87), dos per sota del 2007 (3,85) i tres per sota del 2006 (4,87). És a dir, s'ha reduït en tres punts en només tres anys. Aquestes davallades evidencien l'estancament del sector de la construcció, que es manifesta en la contínua reducció del nombre de llicències d'obra atorgades i en la disminució dels metres quadrats de nova construcció.

Aquest estancament es va produir tant en el sector dels habitatges de nova construcció (de 3.135 l'any 2008 a 2.279 l'any 2009) com en el de les reformes i/o ampliacions (de 1.516 a 760). Les prioritats del programa de rehabilitació del parc d'habitatges estan centrades principalment a barris i àrees d'atenció especial, a la reforma urbana per patologies estructurals, a la remodelació urbana per millora urbanística i al foment de la rehabilitació d'habitatges en sòl urbà consolidat, tot donant prioritat al lloguer.

L'any 2009, el repartiment percentual entre habitatges nous i de reforma va ser de 75% i 25%, respectivament. L'any 2008, havia estat, de 67,4% i 32,6%, respectivament.

CONCLUSIONS

- Reducció del nombre d'habitatges reformats i de nova construcció.
 - Envelliment del parc d'habitatges de Barcelona.
-

	Renovació urbana
Evolució any anterior	EMPITJORA
Tendència darrers anys	EMPITJORA



5 MODE DE DESPLAÇAMENT DE LA POBLACIÓ

OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 3

Millorar la mobilitat i fer del carrer un entorn acollidor (línies d'acció 3.3, 3.5, 3.6 i 3.10).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa el mitjà de transport que els ciutadans fan servir per als seus desplaçaments quotidians, considerant els viatges interns de més de 5 minuts. Per etapa, s'entén la fracció modal (mitjans de transport) en la que es divideix un desplaçament i que comporta un canvi de transport (sempre major a cinc minuts). La categoria transport públic inclou metro, autobús, tren, autocar i taxi. La categoria transport privat inclou cotxe, moto, furgoneta i camió.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat: %

Periodicitat: anual

Font: Ajuntament de Barcelona. Àrea de Prevenció, Seguretat i Mobilitat.

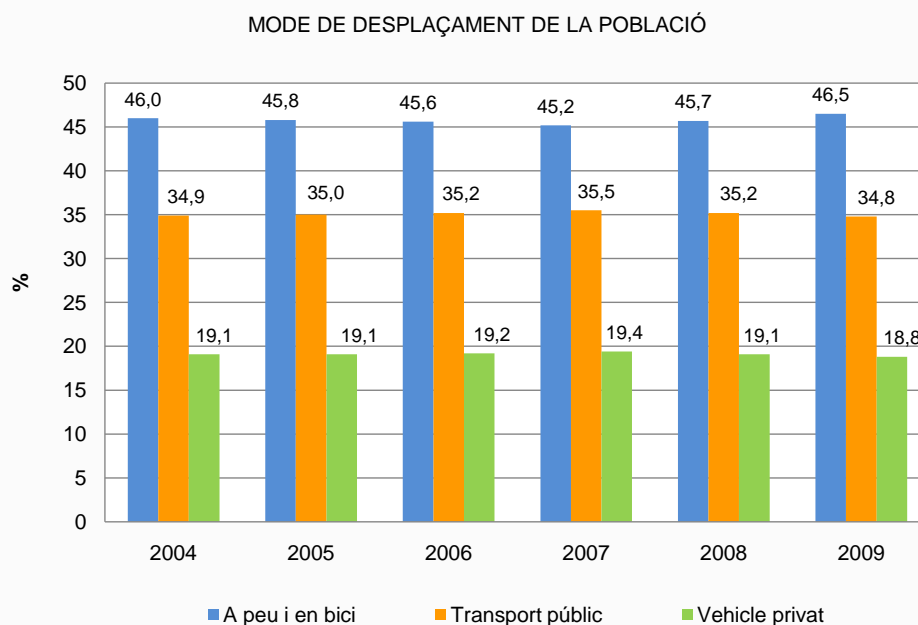
DADES ANY 2009

- A peu i en bici: **46,47%**
- Transport públic: **34,76%**
- Transport privat: **18,77%**

TENDÈNCIA DESITJADA

- Augmentar (↑)
- Augmentar (↑)
- Disminuir (↓)

EVOLUCIÓ (2004-2009)



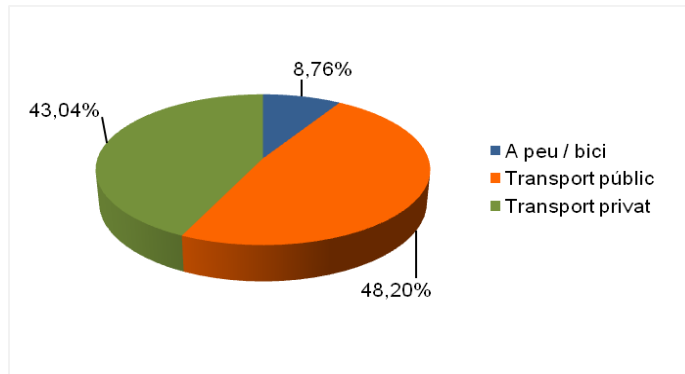
VALORACIÓ DE L'INDICADOR

El nombre de desplaçaments interns a Barcelona l'any 2009 va ser de 4,3 milions, mig milió menys que l'any 2008, dada que confirma la hipòtesi de la crisi econòmica com un dels factors explicatius, i que ja es va posar de manifest el 2007. Aquesta reducció, a més, es va concentrar al cotxe i la moto (- 0,3%) i al transport públic col·lectiu (- 0,4%), mentre que la mobilitat a peu i en bicicleta va continuar la tendència a l'alça dels darrers anys (+ 0,8%).

El repartiment modal d'aquests desplaçaments -és a dir, la distribució per mitjans- va ser de 46,5% a peu i en bicicleta, de 34,8% el transport públic col·lectiu i de 18,8% el vehicle privat a motor. Això vol dir que els ciutadans de Barcelona fan servir en un 80% dels seus desplaçaments els mitjans de transport més sostenibles.

Pel que fa als desplaçaments de connexió o intermunicipals, es va repetir aquesta mateixa tendència, si bé amb valors encara més grans: la mobilitat a peu i en bicicleta va augmentar un 0,3%, mentre que les reduccions en els modes motoritzats van ser del 0,1% (transport públic) i del 0,4% (transport privat).

Desplaçaments intermunicipals (2009)



CONCLUSIONS

- Augmenta el percentatge de desplaçaments a peu i en bicicleta.
- Lleugera reducció del percentatge de desplaçaments en vehicle privat i en transport públic col·lectiu.

	Percentatges modes de desplaçament
Evolució any anterior	MILLORA
Tendència darrers anys	ESTABLE



6

ESPAI VIARI AMB PRIORITAT PER A VIANANTS

OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 3

Millorar la mobilitat i fer del carrer un entorn acollidor (línia d'acció 3.2).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa la proporció de la superfície de zones i carrers amb prioritat de vianants, respecte a la superfície total de l'espai viari urbà.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat: %

Periodicitat: anual

Font: Ajuntament de Barcelona. Àrea de Medi Ambient.

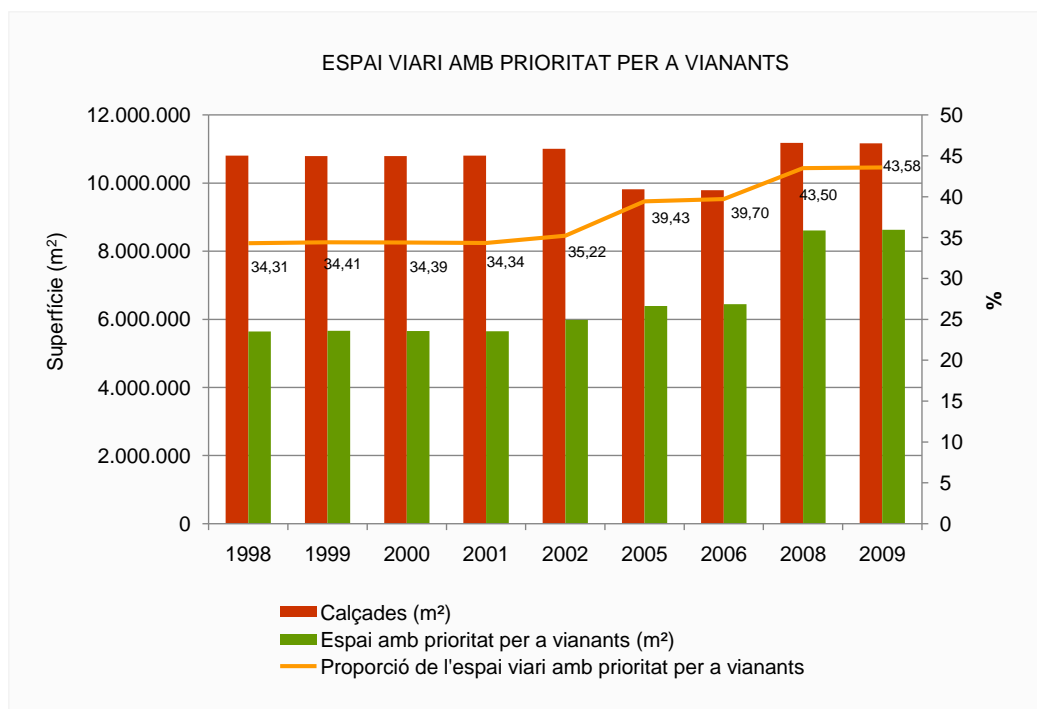
DADES ANY 2009

→ Proporció espai per a vianants: **43,58%**

TENDÈNCIA DESITJADA

Augmentar (↑)

EVOLUCIÓ (1998-2009)





VALORACIÓ DE L'INDICADOR

Els espais amb prioritat per a vianants corresponen a dos tipus de zones a Barcelona: d'una banda, les de vianants, d'ús exclusiu per a les persones que es desplacen a peu i amb restricció als vehicles a motor, i de l'altra, les zones de convivència o de prioritat invertida, on el vianant té sempre prioritat i la velocitat màxima permesa dels vehicles és de 20 km/h.

La superfície de l'espai viari amb prioritat per a vianants a Barcelona continua la tendència a l'alça dels darrers anys a Barcelona, si bé l'any 2009 l'augment va ser molt lleuger. Es va arribar al 43,58% de la superfície total, amb un increment de 0,08 punts.

CONCLUSIONS

- La superfície d'espai viari per a vianants s'ha mantingut pràcticament estable en relació a l'any anterior.
 - Des de l'any 1998, la superfície per a vianants s'ha incrementat en gairebé un 10%.
-

	Proporció espai viari per a vianants
Evolució any anterior	ESTABLE
Tendència darrers anys	MILLORA



7 NIVELL DE CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 4

Assolir nivells òptims de qualitat ambiental i esdevenir una ciutat saludable (línies 4.6 i 4.7).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa el nivell de soroll en funció de dos paràmetres: longitud de carrer i població.

7.1 - Expressa la longitud de carrer (incloent-hi les places) exposada durant el període dia-vespre-nit ponderat (L_{den}) per als següents rangs: <60 dB(A); 60-65 dB(A); 65-70 dB(A); >70 dB(A).

7.2 - Distribució de la població exposada durant el període dia-vespre-nit ponderat (L_{den}) per als següents rangs: <60 dB(A); 60-65 dB(A); 65-70 dB(A); >70 dB(A).

[L_{den} : dia, de 7 a 21 hores; vespre, de 21 a 23 hores ponderat amb +5 dB(A); nit, de 23 a 7 hores ponderat amb +10 dB(A)].

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitats: % de dB(A)

Periodicitat: la propera revisió del Mapa Estratègic de Soroll es realitzarà el 2012.

Font: Ajuntament de Barcelona. Àrea de Medi Ambient.

DADES ANY 2006

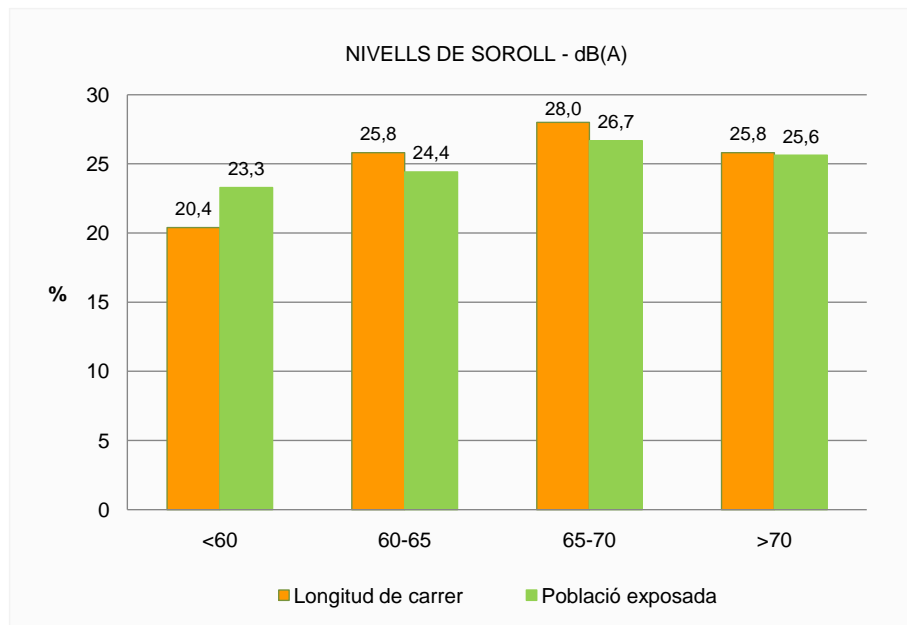
7.1 - Longitud de carrer exposada > 65 dB: **53,8%**

7.2 - Població exposada > 65 dB: **52,28%**

TENDÈNCIA DESITJADA

Disminuir (↓)

Disminuir (↓)





VALORACIÓ DE L'INDICADOR (s'actualitzarà l'any 2012)

L'any 1990 l'Ajuntament de Barcelona va publicar el seu primer Mapa de soroll, un dels instruments que s'utilitza per a determinar els nivells de contaminació de la ciutat i que determina la situació acústica i representa gràficament sobre plànol aquests nivells a cada tram de carrer.

El 1999 es va aprovar l'Ordenança General del Medi Ambient Urbà, la qual dedica el seu Títol III i Annex III a la contaminació acústica, i l'any 2000 es va elaborar el Programa Marc de Minoració del Soroll, la zonificació acústica de la ciutat de Barcelona on es delimitava el municipi en 4 zones diferents de sensibilitat acústica seguint la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica.

Les darreres dades disponibles del Mapa de soroll corresponen a l'any 2006, i quantificaven el percentatge de trams de carrers i la quantitat de població afectada per un rang de soroll superior als 65 dB(A): els resultats van ser de 53,8% i 52,28%, respectivament. En horari diürn, la majoria de població es trobava exposada a valors entre 55 i 75 dBA, mentre que en l'interval de 21 a 23 hores el rang majoritari se situava entre 55 i 70 dBA. De nit, en canvi, el nivell disminuïa. Les franges predominants estaven entre 50 i 65 dBA, tot i que una bona part de la població suportava nivells acústics per sota dels 45 dBA. El nivell equivalent de soroll dia-vespre-nit es concentrava en valors entre 60 i 75 dBA.

Resumint, es pot dir que Barcelona, com altres ciutats europees té uns nivells apreciables de soroll fruit de la convivència d'usos, d'un ús intensiu del carrer i, sobretot, del trànsit de vehicles a motor.

CONCLUSIONS

- La principal font de soroll a Barcelona continua sent el trànsit.
 - La meitat dels ciutadans i dels trams de carrers suporten nivells elevats de soroll.
-

	Longitud carrer exposada	Població exposada
Evolució any anterior	NO ACTUALITZAT	NO ACTUALITZAT
Tendència darrers anys	CANVI METODOLOGIA	CANVI METODOLOGIA



OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 4

Assolir nivells òptims de qualitat ambiental i esdevenir una ciutat saludable (línia d'acció 4.3).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa la qualitat ambiental de les platges en funció de dos paràmetres: la concentració de bacteris indicadors de contaminació fecal, i l'aspecte visual de la sorra i del mar.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat 8.1: UCF/100 ml (concentració d'*Escherichia coli*)

Valor suficient segons la legislació vigent: Percentil 90: <500 UCF/100 ml (RD 1341/2007)

Unitat 8.2: % d'inspeccions visuals amb absència o presència poc important de sòlids flotants, olis/escumes, residus de banyistes, residus de mar (índex avaluat durant la temporada de bany).

Periodicitat: anual

Font: Ajuntament de Barcelona. Agència de Salut Pública de Barcelona.

DADES ANY 2009

8.1 - Concentració d'*Escherichia coli*: valors inferior i superior del percentil 90: **25-72 UCF/100 ml**

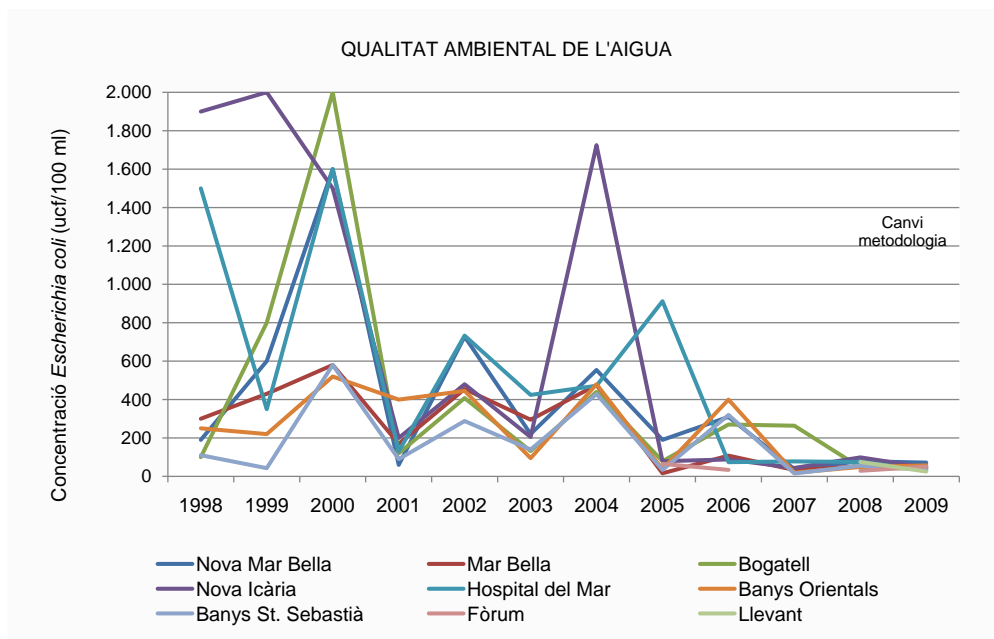
8.2 - Índex d'aspecte visual de la sorra i del mar: **95% d'inspeccions visuals bones**

TENDÈNCIA DESITJADA

Disminuir (↓)

Augmentar (↑)

EVOLUCIÓ 1998-2009

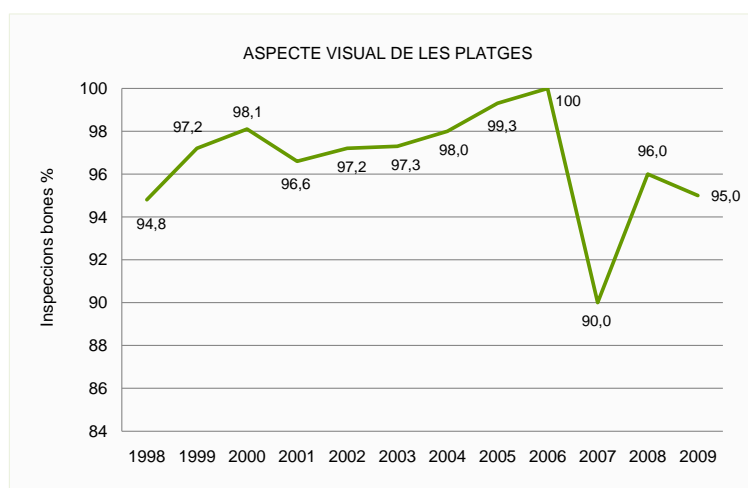


L'any 2008 va canviar la metodologia per a determinar la qualitat de l'aigua de bany, ja que el bacteri indicador va passar a ser l'*Escherichia coli* enlloc dels coliformes fecals, d'acord amb el RD 1341/2007, sobre la gestió de la qualitat de les aigües de bany.



CONCENTRACIÓ D'ESCHERICHIA COLI (2009)

PLATJA	PERCENTIL 95 (P95 EC)	PERCENTIL 90 (P90 EC)	QUALITAT
Fòrum	93	51	Excel·lent
Llevant	40	25	Excel·lent
Nova Mar Bella	118	72	Excel·lent
Mar Bella	85	48	Excel·lent
Bogatell	64	40	Excel·lent
Nova Icària	80	46	Excel·lent
Hospital del Mar	46	31	Excel·lent
Banyes Orientals	88	57	Excel·lent
Banyes Sant Sebastià	55	35	Excel·lent



VALORACIÓ DE L'INDICADOR

La valoració de la qualitat microbiològica de l'aigua de bany es va realitzar l'any 2009 en base a la determinació específica d'*Escherichia coli* com a indicador representatiu de contaminació fecal, aplicant els criteris que estableix la normativa vigent (Reial Decret 1341/2007, d'11 d'octubre sobre la gestió de la qualitat de les aigües de bany) i que ja es van tenir en compte en la valoració de l'any 2008. Això permet una comparació més real entre temporades.

Tot i que els percentils obtinguts el 2009 es van situar en el mateix ordre de magnitud que els de l'any anterior, es va constatar una millora respecte el 2008 degut a, d'una banda, uns valors en general més baixos i un rang de variabilitat més reduït, i de l'altra, perquè la totalitat de les platges van assolir la qualificació d'excel·lent. No obstant això, i d'acord amb el que disposa l'article 11 del Reial Decret esmentat, per a l'avaluació real de la qualitat de les platges cal considerar les dades obtingudes, com a mínim, durant quatre temporades.

Pel que fa a l'índex de valoració de l'aspecte visual de l'aigua de mar i de la sorra, l'any 2009 es va mantenir pràcticament en el mateix nivell de qualitat que la temporada anterior. En tot cas, cal tenir en compte que el resultat final és fruit d'una anàlisi visual subjectiva.

CONCLUSIONS

- Continua la millora de la qualitat microbiològica de l'aigua de bany (nivell excel·lent).
- Es manté en nivells excel·lents l'aspecte visual de l'aigua de mar i de la sorra de les platges.

	Qualitat de l'aigua	Qualitat de les platges
Evolució any anterior	MILLORA	ESTABLE
Tendència darrers anys	MILLORA	MILLORA



9 QUALITAT DE L'AIRE

OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 4

Assolir nivells òptims de qualitat ambiental i esdevenir una ciutat saludable (línia d'acció 4.1).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa la qualitat de l'aire en funció de dos paràmetres: el nivell màxim horari d'ozó (O_3) i la mitjana anual dels valors horaris de concentració d' NO_2 de la ciutat.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat 9.1: micrograms d'ozó per m^3 ($\mu g/m^3$) d'ozó

El nivell llindar d'informació a la població (LIP) és de $180 \mu g/m^3$ de mitjana horària

Unitat 9.2: micrograms per m^3 ($\mu g/m^3$) d' NO_2

Periodicitat: anual

Font: Ajuntament de Barcelona. Agència de Salut Pública de Barcelona.

DADES ANY 2009

9.1 - Nivell d'ozó en el màxim horari: **$159 \mu g/m^3$**

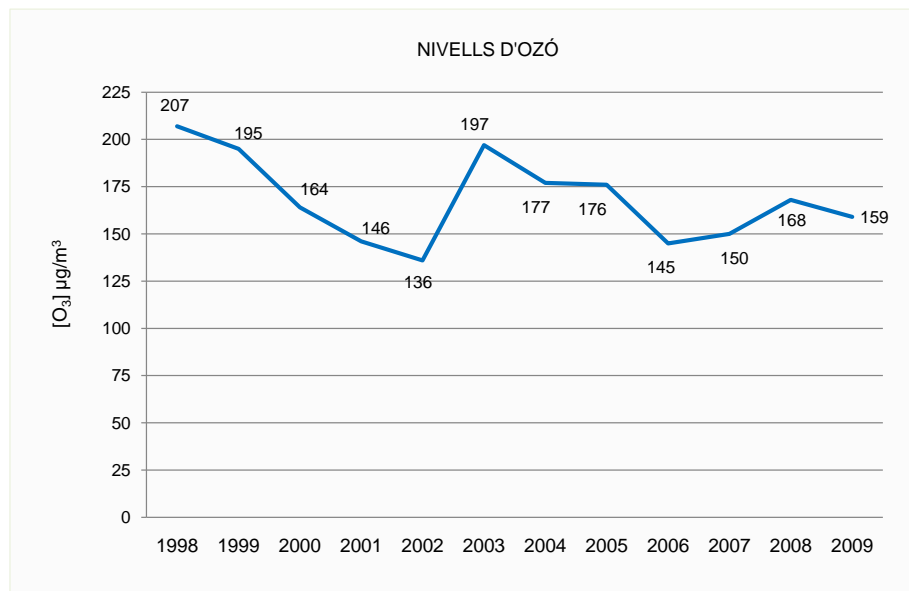
9.2 - Mitjana anual dels valors horaris d' NO_2 : **$49,04 \mu g/m^3$**

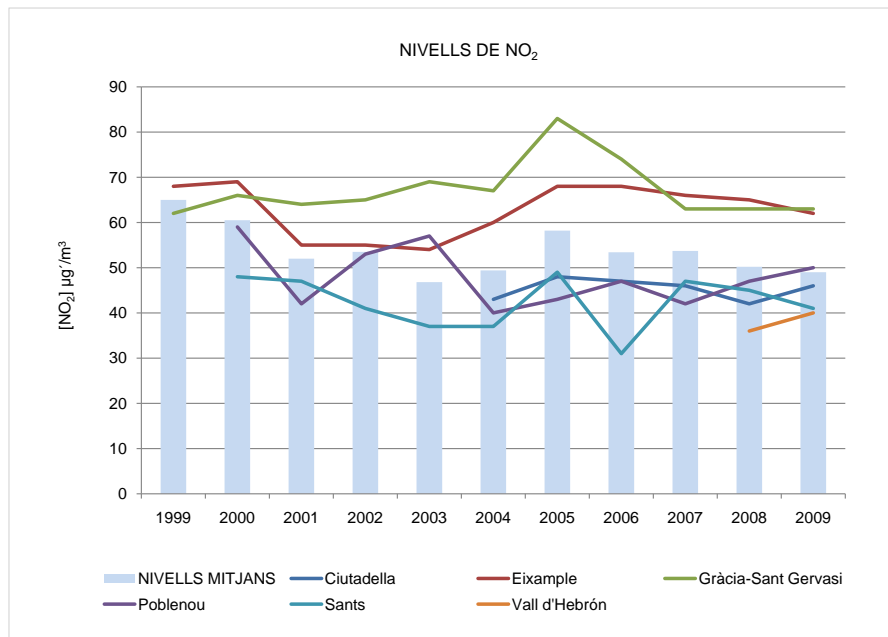
TENDÈNCIA DESITJADA

Disminuir (↓)

Disminuir (↓)

EVOLUCIÓ 1998-2009 / 1999-2009





El 2009, l'estació de l'Eixample no va estar operativa durant uns mesos.

VALORACIÓ DE L'INDICADOR

L'evolució de la contaminació atmosfèrica a la ciutat constata una millora global important de la qualitat de l'aire durant els darrers 25 anys. Tanmateix, per l'NO₂ i les partícules PM10 no s'assoleixen els estàndards de qualitat establerts a la Unió Europea. Per prevenir i reduir l'emissió dels nivells d'aquests dos contaminants, l'any 2007 es va aprovar el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire a 40 municipis de les comarques del Barcelonès, Vallès Occidental, Vallès Oriental i Baix Llobregat, inclòs el municipi de Barcelona.

L'any 2009, la mitjana anual d'NO₂ de totes les estacions de mesurament de la ciutat va ser de 49,04 µg/m³ la qual, a afectes comparatius, és similar a la de l'any anterior anterior (50,19 µg/m³). Els nivells de les estacions de mesurament segueixen superant el valor anual tolerat (42 µg/m³), excepte en el cas de l'estació de fons del Parc de la Vall d'Hebrón (40 µg/m³) i de l'estació de trànsit moderat de Sants (41 µg/m³). D'altra banda, es manté la tendència dels darrers anys de no ultrapassar en cap de les estacions el nombre de vegades que es pot superar el valor límit horari (18 hores a l'any).

Respecte a l'ozó, el valor màxim horari a les estacions urbanes de la ciutat va disminuir sensiblement respecte l'any 2008. El màxim horari es va detectar a l'estació de fons urbà del Parc de la Vall d'Hebrón (159 µg/m³ el dia 11 de setembre). Cal destacar que el llindar a partir del qual cal informar a la població per a aquest contaminant (180 µg/m³) no se supera des del dia 21 de juny de 2003, quan això va succeir durant una hora a l'estació de Poble Nou.

CONCLUSIONS

- El màxim horari d'ozó es redueix respecte l'any anterior.
- Continua la tendència de no superar el nombre de vegades que es pot excedir el valor límit horari d'NO₂.

	O ₃	NO ₂
Evolució any anterior	MILLORA	MILLORA
Tendència darrers anys	MILLORA	ESTABLE



10 ESPERANÇA DE VIDA EN NÉIXER

OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 4

Assolir nivells òptims de qualitat ambiental i esdevenir una ciutat saludable (línia d'acció 4.9).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa la quantitat mitjana d'anys que les persones nascudes en un determinat any poden arribar a viure.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat: anys

Periodicitat: anual

Font: Ajuntament de Barcelona. Agència de Salut Pública de Barcelona.

DADES ANY 2008

Total: **82,3 anys**

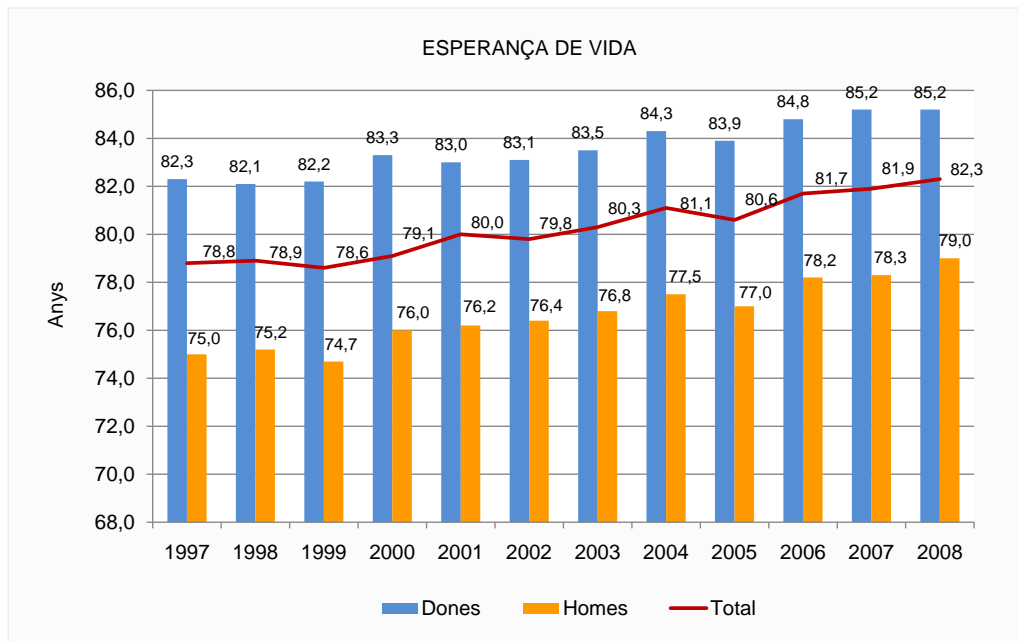
→ Homes: **79,0**

→ Dones: **85,2**

TENDÈNCIA DESITJADA

Augmentar (↑)

EVOLUCIÓ (1997-2008)





VALORACIÓ DE L'INDICADOR

L'any 2008, l'esperança de vida va tornar a augmentar a Barcelona respecte l'any anterior. Aquest increment s'explica per l'augment de l'esperança en els homes (79,0 anys; 0,7 anys més que el 2007), ja que en les dones es va mantenir en les mateixes xifres que l'any anterior (85,2 anys).

Són dades similars a les del conjunt de Catalunya, però superiors a les de l'Estat espanyol i de les més altes de la Unió Europea. Cal tenir en compte, de tota manera, que l'esperança de vida és un indicador que es pot obtenir a partir de diferents mètodes i estimacions, per la qual cosa no són dades del tot comparables, ja que no utilitzen la mateixa metodologia de càlcul.

Si es valora la tendència dels darrers anys, l'esperança de vida dels ciutadans de Barcelona continua la tendència a l'alça, atès que en els darrers deu ho ha fet en 3,4 anys (de 78,9 a 82,3).

CONCLUSIONS

- L'esperança de vida dels ciutadans de Barcelona continua incrementant-se.
 - En els darrers deu anys ho ha fet en 3,1 anys.
-

	Esperança vida
Evolució any anterior	MILLORA
Tendència darrers anys	MILLORA



11

CONSUM TOTAL D'AIGUA PER HABITANT

OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 5

Preservar els recursos naturals i promoure l'ús dels renovables (línia d'acció 5.2).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa el consum anual d'aigua del conjunt de sectors de la ciutat (domèstic, comercial, industrial i dels serveis municipals) per habitant i dia, així com la tendència en el consum en els darrers deu anys.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat: litres per habitant i dia (l/hab-dia)

Periodicitat: anual

Població a 1 de gener de 2009: 1.621.537 habitants

Font: Societat General d'Aigües de Barcelona, SA (AGBAR).

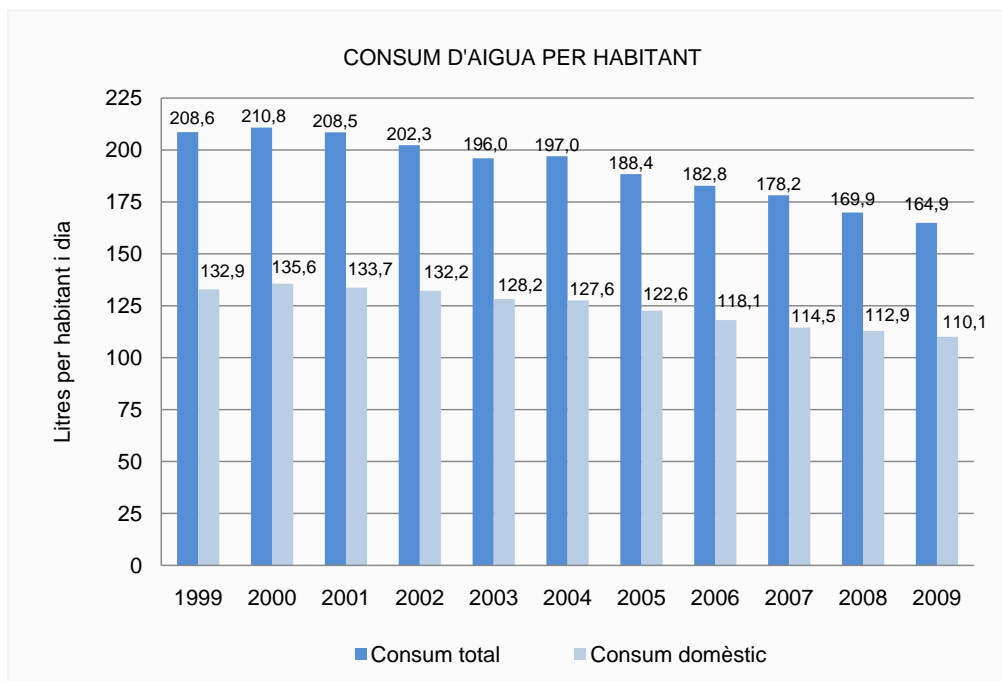
DADES ANY 2009

- Consum total d'aigua per habitant i dia: **164,9 l/habdia**
- Consum domèstic per habitant i dia: **110,1 l/habdia**

TENDÈNCIA DESITJADA

- Disminuir (↓)
- Disminuir (↓)

EVOLUCIÓ 1999-2009



VALORACIÓ DE L'INDICADOR

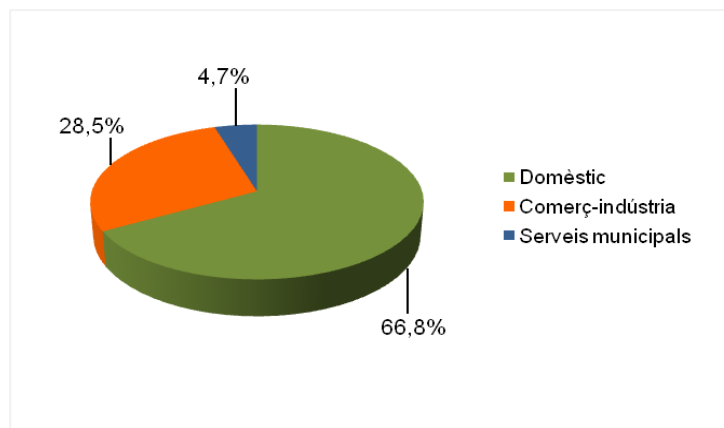
El consum total d'aigua a Barcelona l'any 2009 per primera vegada va estar per sota dels 100 milions de m³ anuals (97.588.181); 2,6 milions de m³ menys que l'any 2008, i més de 17 milions de m³ menys que l'any 1999. El fet que la disminució continuï després de la sequera de l'any 2007-2008, fa pensar en la incorporació d'hàbits d'estalvi.

El consum d'aigua per habitant segueix també des de l'any 1999 una tendència a la baixa a Barcelona; tant el consum total com l'específic del sector domèstic. L'any 2009, concretament, el primer va ser de 164,9 l/hab·dia, i el segon de 110,1 l/hab·dia.

Així, entre els anys 1999 i 2009 el consum total d'aigua per habitant es va reduir en un 26,5% (43,7 l/hab·dia menys); un 3,0% respecte l'any 2008 (5,0 l/hab·dia menys). En el mateix període, el consum domèstic ho va fer en un 20,7% (22,8 l/hab·dia menys); un 2,5% respecte el 2008 (2,8 l/hab·dia menys).

Globalment, i per sectors, el domèstic és el que va tenir una major demanda d'aigua a Barcelona l'any 2009, ja que va representar el 66,8% del total (65,1 milions de m³, l'any 2009). El comerç i la indústria van consumir el 28,5% de l'aigua (27,8 milions de m³), i els serveis municipals el 4,7% (4,6 milions de m³).

Consum d'aigua a Barcelona, per sectors (2009)



CONCLUSIONS

- El consum d'aigua total per habitant continua disminuint.
- El consum total per habitant ha disminuït en 43 litres des del 1999.
- El consum d'aigua per habitant del sector domèstic també es continua reduint.

	Consum aigua total	Consum aigua domèstica
Evolució any anterior	MILLORA	MILLORA
Tendència darrers anys	MILLORA	MILLORA



OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 5

Preservar els recursos naturals i promoure l'ús dels renovables (línia d'acció 5.3).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa el percentatge d'aigua d'origen freàtic que els serveis municipals utilitzen respecte el volum total d'aigua consumida per aquests serveis (freàtica més aigua de xarxa). Els usos municipals són el reg de parcs i jardins, la neteja viària, la neteja de clavegueram i les fonts ornamentals.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat: %

Periodicitat: anual

Font: Ajuntament de Barcelona. Àrea de Medi Ambient.

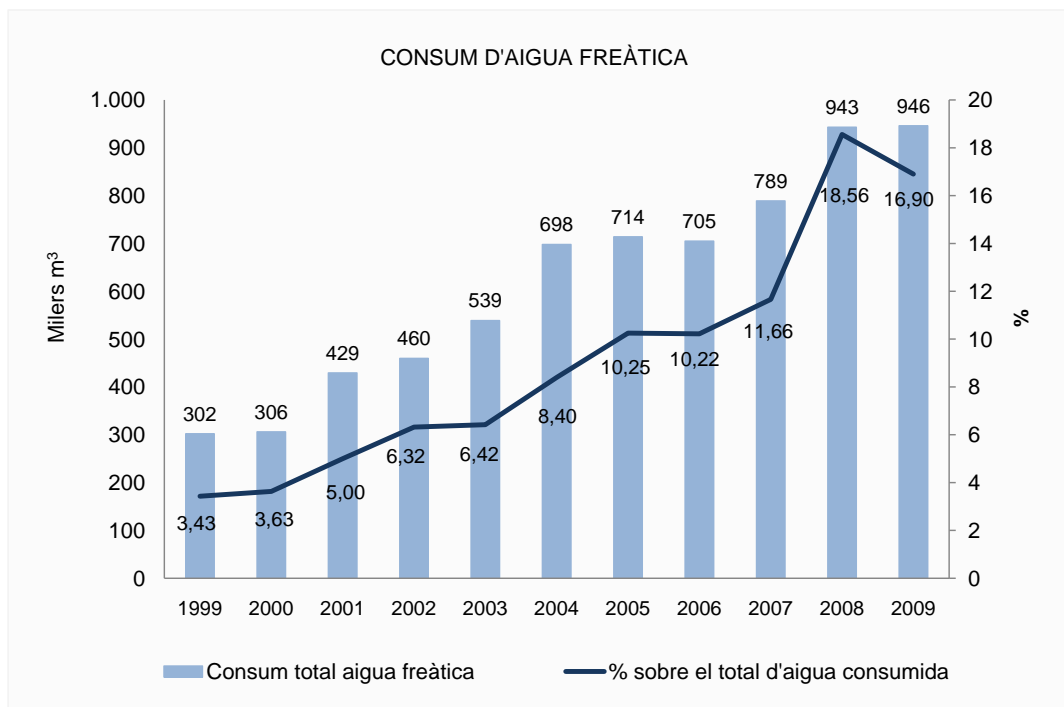
DADES ANY 2009

- Volum total d'aigua freàtica: **945.952 m³**
- Consum d'aigua freàtica sobre el total: **16,90%**

TENDÈNCIA DESITJADA

Augmentar (↑)

EVOLUCIÓ 1999-2009





VALORACIÓ DE L'INDICADOR

L'abandonament progressiu dels pous que la indústria explotava en zones del Pla de Barcelona i del delta del Besòs, ha fet que el nivell de l'aigua freàtica hagi pujat gradualment fins apropar-se en alguns punts a la situació natural d'equilibri, cosa que ha comportat problemes en soterranis, aparcaments i serveis públics com la xarxa de metro. Aquest gran volum d'aigua ha esdevingut una font de recursos hídrics per a usos municipals d'aigua no potable. La gestió de l'aigua del subsòl freàtic correspon a l'Ajuntament de Barcelona.

L'any 2008 l'indicador de consum d'aigua freàtica respecte el consum total per a serveis municipals va presentar un valor anormalment alt degut a una intensa sequera que va provocar un ús intensiu d'aigua freàtica i una reducció molt gran d'aigua potable. L'any 2009, es van consumir prop de 946.000 m³, volum que representa un 16,9% del consum total d'aigua (5,6 milions de m³).

En valors absoluts, el consum d'aigua freàtica va augmentar un 212% entre els anys 1999 i 2009 (de 302.000 m³ a gairebé 946.000 m³, respectivament). En percentatge, l'augment ha estat d'un 13% des del 1999. En comparació amb l'any 2008, però, l'increment no va ser tan significatiu, ja que només va ser d'uns 3.000 m³. Això ha estat motivat per la greu sequera que es va patir l'any 2008, on els únics recursos d'aigua utilitzats foren procedents del freàtic. Tot i així la tendència global continua a l'alça.

Per usos, el reg de parcs i jardins representa aproximadament el 39% del consum d'aigua freàtica; la neteja viària, el 30%; les fonts ornamentals, el 18%; i la neteja del clavegueram, el 13%.

CONCLUSIONS

- El consum d'aigua freàtica dels serveis municipals ha augmentat també en el darrer any.
 - L'indicador de consum d'aigua freàtica sobre el consum total d'aigua s'ha reduït l'any 2009 respecte el 2008, any que presentava un valor anormalment alt degut a la sequera.
-

	Consum aigua freàtica
Evolució any anterior	EMPITJORA
Tendència darrers anys	MILLORA



13 CONSUM D'ENERGIA D'ORIGEN RENOVABLE

OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 5

Preservar els recursos naturals i promoure l'ús dels renovables (línia d'acció 5.5)

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa el consum de fonts d'energia renovable en funció de dos paràmetres: percentatge d'energia primària d'origen renovable (fotovoltaica, eòlica, biomassa i minihidràulica segons el mix català), i energia produïda a les instal·lacions de captació solar (tèrmica i fotovoltaica) a la ciutat de Barcelona.

Es consideren com a instal·lacions de captació solar tant les que estan en fase de projecte com les ja implantades i que generen energia. Això és degut a què aquesta informació és la que realment gestiona l'Agència d'Energia de Barcelona i és més fiable que la que es donava en anys anteriors basada en estimacions.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat 13.1: % (consum d'energia primària d'origen renovable sobre el consum total)

Unitat 13.2: MWh/any (producció d'energia a les instal·lacions solars)

Periodicitat: anual

Font: Ajuntament de Barcelona. Àrea de Medi Ambient.

DADES ANY 2008/09

13.1 - Energia primària d'origen renovable (2008): **0,66%**

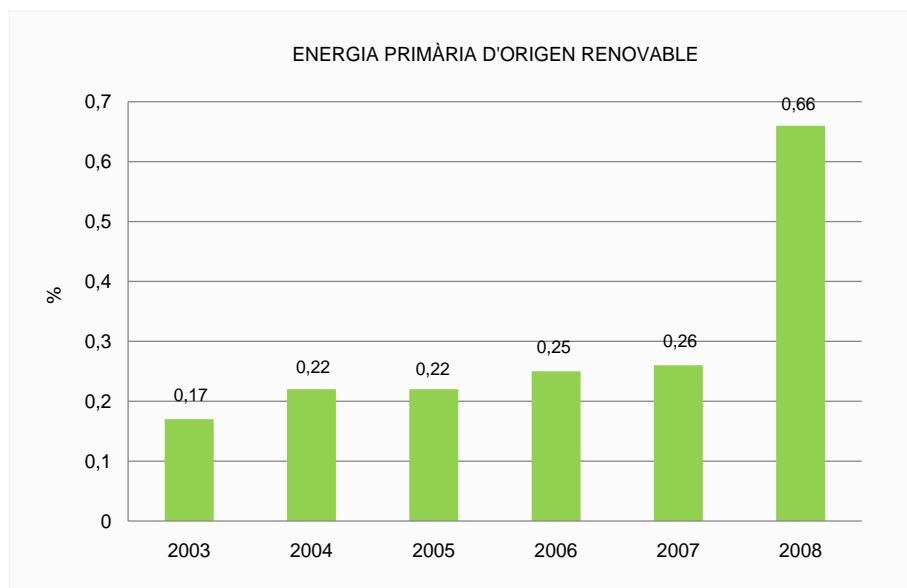
13.2 - Energia d'origen solar: **69.827,60 MWh/any**

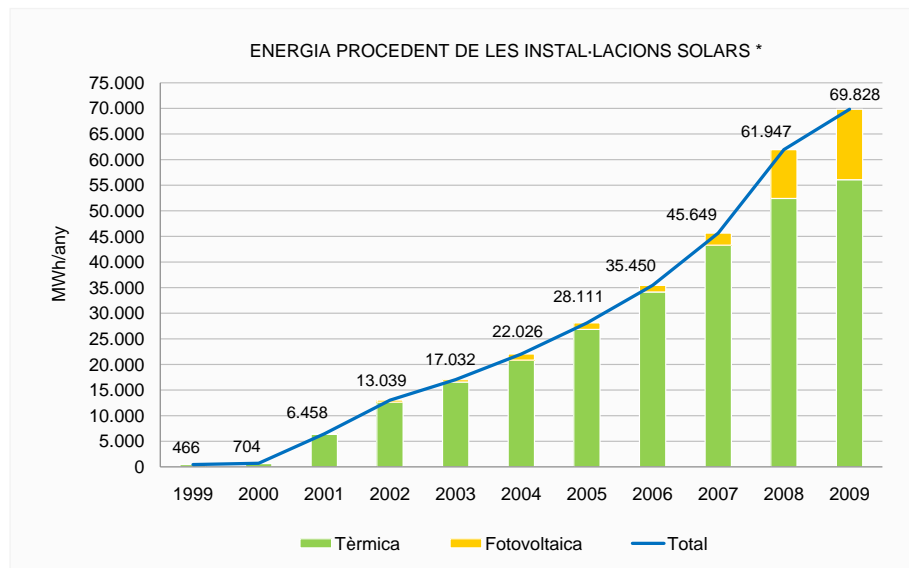
TENDÈNCIA DESITJADA

Augmentar (↑)

Augmentar (↑)

EVOLUCIÓ (2003-2008/1999-2009)





* Segons projectes tramitats per l'Agència d'Energia de Barcelona

VALORACIÓ DE L'INDICADOR

Si bé el consum global d'energia final en el període 1999-2006, segons dades de l'Agència d'Energia de Barcelona, es va anar incrementant a raó d'una taxa del 3,38% anual, el descens del consum en els anys 2007 i 2008 va alentir aquesta tendència fins a una taxa del 0,91%. En aquest període, el consum d'energia primària procedent de fonts renovables sobre el consum total també es va incrementar de forma significativa, fins arribar al 0,66% l'any 2008 (l'any 1999, era només del 0,06%). L'augment respecte l'any 2007 va ser degut a dues raons: al major pes que les tecnologies eòlica i fotovoltaica van guanyar l'any 2008 en el mix elèctric català (és a dir, el repartiment de la generació elèctrica per fonts d'energia primàries: gas natural, energies renovables, nuclear...). / Pel que fa a l'energia produïda a les instal·lacions solars de Barcelona, l'any 2008 es va arribar als 69.828,0 MWh, desglossats de la següent manera: 56.078,0 MWh/any d'energia solar tèrmica i 13.750,0 MWh/any d'energia solar fotovoltaica. Els progressos assolits en matèria d'energia solar tèrmica responen al fet que la superfície instal·lada va tenir un gran increment gràcies als marcs normatius que estableixen l'Ordenança Solar Tèrmica a Barcelona, i el Código Técnico de la Edificación (CTE) a nivell estatal. Tot i aquesta tendència creixent, es va començar a observar l'efecte de la crisi econòmica, ja que les instal·lacions solars tèrmiques estan directament relacionades amb la nova construcció o rehabilitació d'edificis. / L'increment de producció elèctrica d'origen fotovoltaica la ciutat va respondre en gran mesura a l'entrada en funcionament d'instal·lacions promogudes temps enrere -tant per inversors privats com per l'Ajuntament-, així com al creixement que ha experimentat aquesta tecnologia els darrers anys. Cal destacar també el fet que l'augment de potència entre els anys 2008 i 2009 va ser degut a la tramitació d'unes poques instal·lacions de gran potència.

CONCLUSIONS

- El consum d'energia renovable ha experimentat un gran increment en el darrer any, degut a l'augment de la superfície solar tèrmica i el major pes de les fonts renovables en el mix català.
- La producció elèctrica d'origen fotovoltaic ha augmentat degut a l'entrada en funcionament d'instal·lacions promogudes anys enrere.

	Energia primària renovable	Energia solar
Evolució any anterior	MILLORA	MILLORA
Tendència darrers anys	MILLORA	MILLORA



OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 6

Reduir la producció de residus i fomentar la cultura de la reutilització i el reciclatge (línia d'acció 6.1)

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa la quantitat de residus municipals generada per habitant i dia a Barcelona. Inclou la recollida del rebuig, els residus de la neteja viària i les papereres, i la recollida selectiva.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat: quilograms per habitant i dia (kg/hab-dia)

Periodicitat: anual

Població a 1 de gener de 2009: 1.621.537 habitants

Font: Ajuntament de Barcelona. Àrea de Medi Ambient.

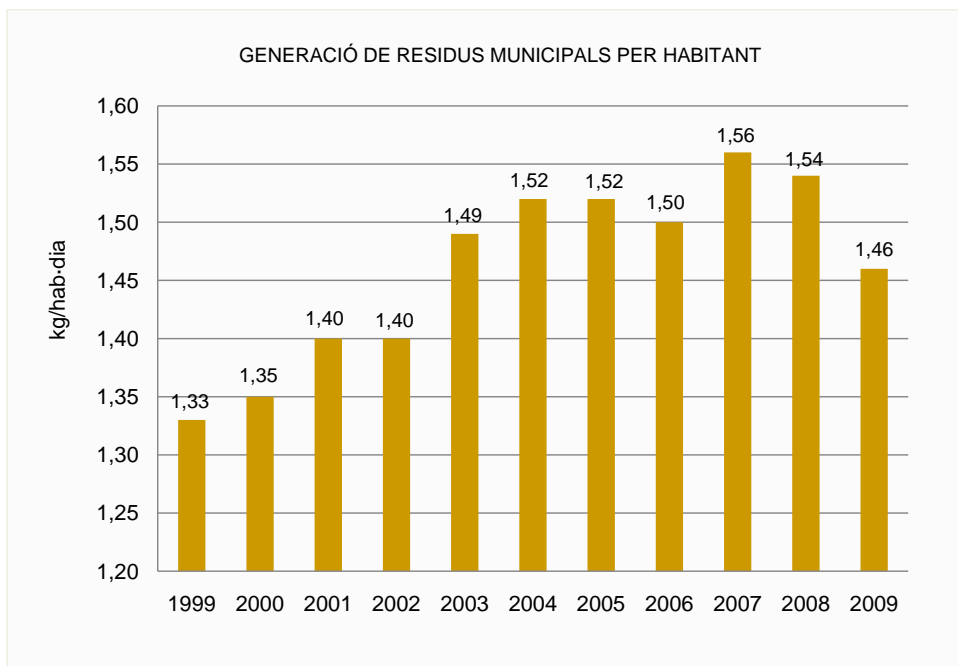
DADES ANY 2009

→ Generació de residus municipals: **1,46 kg/hab-dia**

TENDÈNCIA DESITJADA

Disminuir (↓)

EVOLUCIÓ (1999-2009)





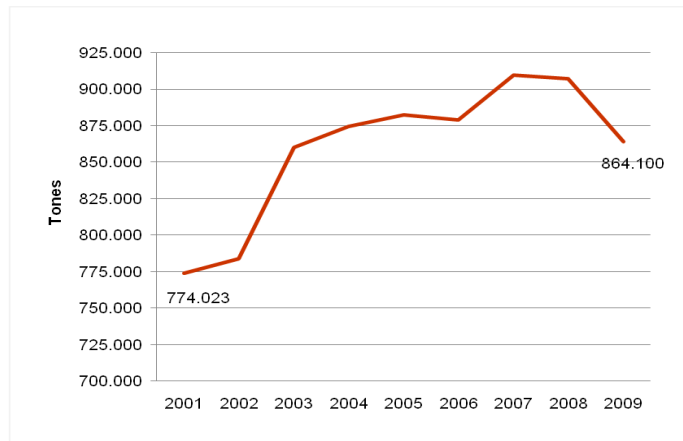
VALORACIÓ DE L'INDICADOR

A Barcelona, com a la majoria de ciutats dels països desenvolupats, la generació de residus municipals no ha deixat d'augmentar en els darrers decennis. La major capacitat de compra dels ciutadans, la gran oferta de béns de consum procedents de tot el món, i la comercialització de molts productes d'usar i llençar, són les principals raons que expliquen aquest increment.

La quantitat de residus municipals generats a Barcelona fins l'any 2007 va seguir una tendència creixent i es va situar en 1,56 kg/hab i dia, un 17% més que l'any 1999 (1,33 kg/hab). Ara bé, a partir de l'any 2008, aquesta tendència es va capgirar i la generació es va reduir fins a 1,54 kg/hab i dia, dinàmica que es va mantenir l'any 2009 en disminuir l'indicador fins a 1,46 kg/hab i dia.

La crisi econòmica s'apunta com el motiu principal que explica aquesta forta davallada, després d'anys d'augment de la producció total de residus (de 909.700 tones l'any 2007 a 864.100 tones l'any 2009).

Evolució de la generació total de residus municipals (2001-2009)



CONCLUSIONS

- Continua la tendència recent de reducció en la generació de residus municipals.
- La generació de residus urbans per habitant es redueix per sota dels 1,5 kg/hab i dia.

	Generació residus
Evolució any anterior	MILLORA
Tendència darrers anys	EMPITJORA



OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 6

Reduir la producció de residus i fomentar la cultura de la reutilització i el reciclatge (línia d'acció 6.4).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa el nombre de tones de matèria orgànica recollides de forma selectiva i anualment a la ciutat de Barcelona. Inclou els diferents orígens: domiciliària, comercial, mercats, parcs i jardins, i Mercabarna.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat: tones anuals (tones/any)

Periodicitat: anual

Font: Ajuntament de Barcelona. Àrea de Medi Ambient.

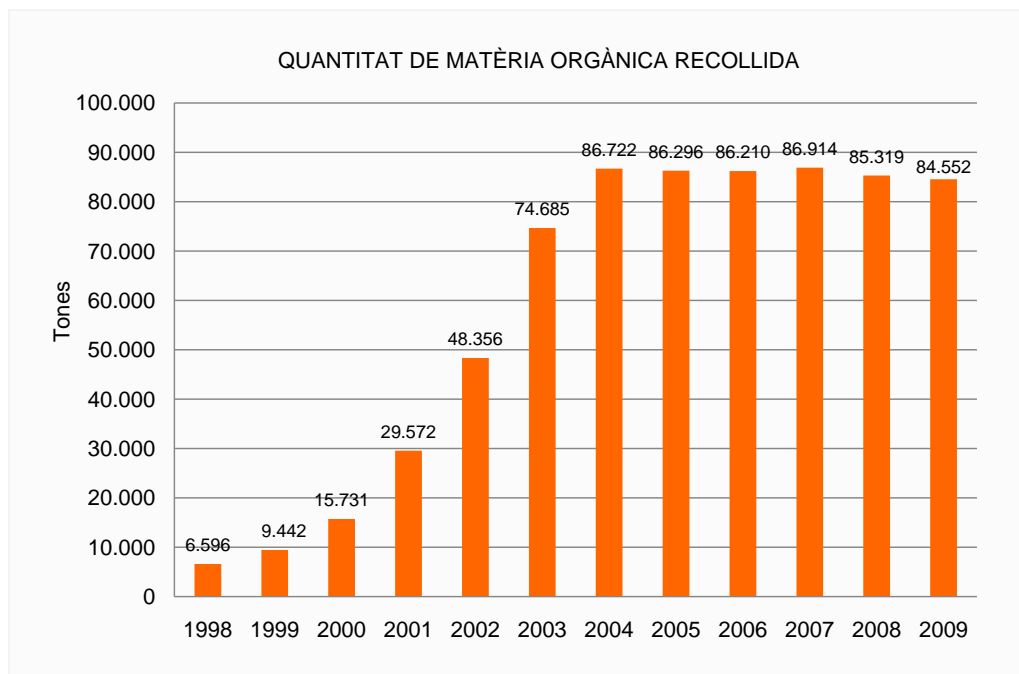
DADES ANY 2009

→ Matèria orgànica: **84.552,34 tones**

TENDÈNCIA DESITJADA

Augmentar (↑)

EVOLUCIÓ (1998-2009)





VALORACIÓ DE L'INDICADOR

La matèria orgànica representa la fracció més important dels residus municipals; aproximadament, un 36 % en pes del total d'aquests residus. La quantitat de matèria orgànica recollida de forma selectiva a Barcelona es manté més o menys estable des de l'any 2004 (al voltant de les 86.000 tones), tot i que l'any 2009 va experimentar una lleugera reducció fins a les 84.552 tones.

Aquesta xifra equival a una recollida per habitant i any de 52,1 kg (142 g/hab·dia), 34 kg més que l'any 2002. Entre els anys 2002 i 2009, es van recuperar més de 500.000 tones de matèria orgànica. La recollida comercial i la dels mercats van contribuir de forma significativa a aquest gran augment.

CONCLUSIONS

- La recollida selectiva de matèria orgànica ha experimentat en el darrer any una lleugera reducció.
 - Des del 2004, la tendència ha estat l'estabilització en la quantitat recollida.
-

	Recollida M.O.
Evolució any anterior	EMPITJORA
Tendència darrers anys	MILLORA



OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 6

Reduir la producció de residus i fomentar la cultura de la reutilització i el reciclatge (línia d'acció 6.5).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa el percentatge de residus recollits de forma selectiva sobre el total de residus generats anualment a Barcelona. Inclou les fraccions següents: paper i cartró, envasos, vidre, roba, matèria orgànica, voluminosos i altres fraccions dels punts verds.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat: %
Periodicitat: anual
Font: Ajuntament de Barcelona. Àrea de Medi Ambient.

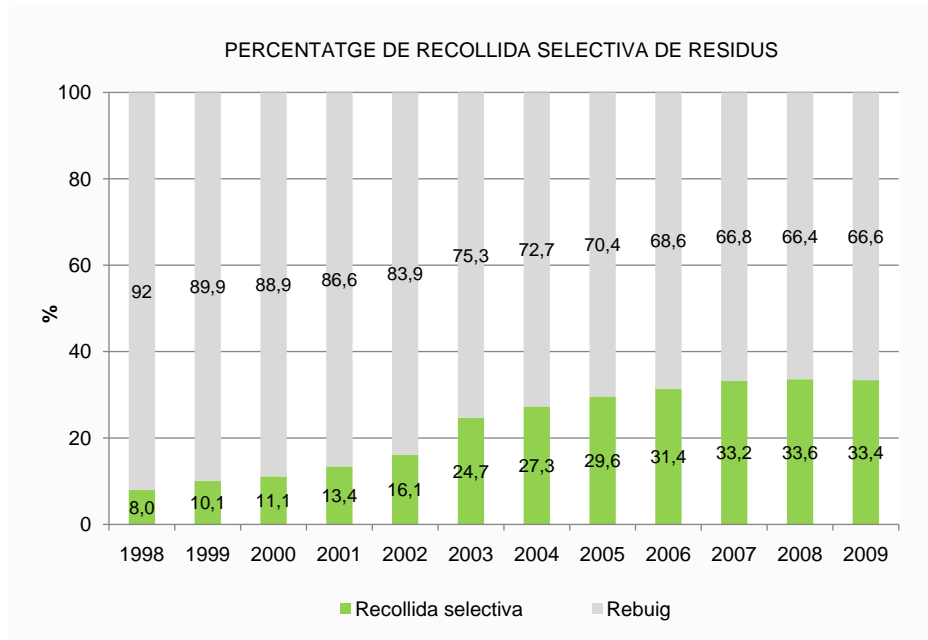
DADES ANY 2009

→ Percentatge de recollida selectiva: **33,4%**

TENDÈNCIA DESITJADA

Augmentar (↑)

EVOLUCIÓ (1998-2009)





VALORACIÓ DE L'INDICADOR

La proporció de residus recollits a Barcelona de forma selectiva sobre el volum total de residus sòlids generats s'ha anat incrementant progressivament en els darrers anys fins a representar el 33,6% del total. L'any 2009, tanmateix, el percentatge es va reduir lleugerament fins al 33,4% (288.609 tones totals), probablement a causa de la crisi econòmica i de la consegüent reducció del consum de productes envasats.

L'augment va mantenir una tendència de creixement estable des de l'any 1998 i fins al 2008, període en el que va arribar a multiplicar-se per quatre. Les accions portades a terme per part de l'Ajuntament en matèria d'informació i sensibilització ciutadana, l'augment i millora del parc de contenidors, l'optimització de la recollida comercial i dels mercats, i l'ampliació de la xarxa de punts verds, van ser els principals motius que expliquen aquest comportament.

Entre els anys 2002 i 2009, es van recollir de forma selectiva prop de 2 milions de tones de residus: unes 550.000 tones de matèria orgànica, 600.000 de paper i cartró, 200.000 de vidre, 110.000 d'envasos, 220.000 de voluminosos i unes 160.000 d'altres fraccions.

CONCLUSIONS

- S'estabilitza el percentatge de residus recollits de forma selectiva sobre el total, fet relacionat probablement amb la crisi econòmica, que ha reduït la generació de residus (també de productes envasats).
-

	Recollida selectiva
Evolució any anterior	ESTABLE
Tendència darrers anys	MILLORA



17 FRACÀS ESCOLAR

OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 7

Augmentar la cohesió social enfortint els mecanismes d'equitat i participació (línia d'acció 7.1).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa el percentatge d'alumnes que no superen l'educació secundària obligatòria (ESO) sobre el total d'alumnes avaluats en un curs escolar.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat: %

Periodicitat: anual

Font: Generalitat de Catalunya. Departament d'Educació.

DADES ANY 2008-09

Percentatge de fracàs escolar: **15,0%**

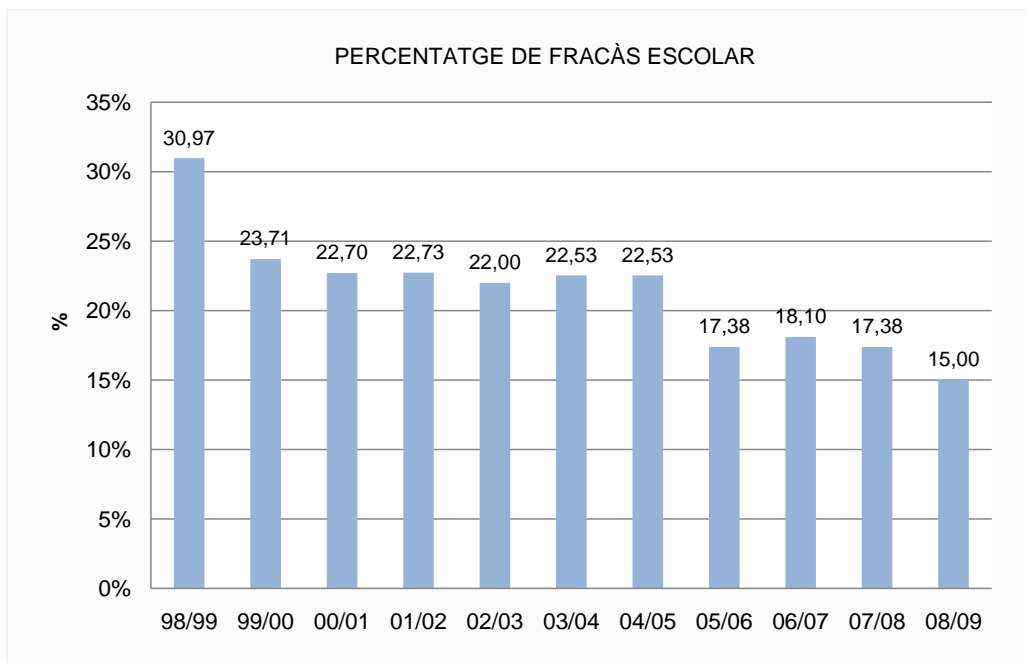
- Nois: 17,9%

- Noies: 12,2%

TENDÈNCIA DESITJADA

Disminuir (↓)

EVOLUCIÓ (1998-2009)





VALORACIÓ DE L'INDICADOR

El percentatge d'alumnes que no superen l'educació secundària obligatòria (ESO) és un indicador del grau de fracàs escolar associat al sistema educatiu.

A Barcelona, des del curs 2005/06 els nivells de fracàs s'havien mantingut estables, després d'haver experimentat una reducció significativa el curs anterior. El curs 2008/09, però, el percentatge va tornar a experimentar una reducció, en aquest cas de 2,3 punts (de 17,30% a 15,0%). Si s'observa la tendència des del curs 1998/99, el fracàs es va reduir a més de la meitat (de 30,97% a 15,0%).

En valors absoluts, es van graduar 10.309 joves (4.941 nois i 5.368 noies) sobre un total de 12.131 (6.016 nois i 6.115 noies). La taxa de graduació dels nois va ser del 82,1% (17,9% de fracàs escolar), mentre que la de les noies va ser del 87,8% (12,2%).

CONCLUSIONS

- El percentatge de fracàs escolar disminueix per segon any consecutiu a Barcelona.
 - En deu anys, el fracàs escolar s'ha reduït a la meitat.
-

	Fracàs escolar
Evolució any anterior	MILLORA
Tendència darrers anys	MILLORA



18

POBLACIÓ AMB ESTUDIS UNIVERSITARIS FINALITZATS

OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 6

Augmentar la cohesió social enfortint els mecanismes d'equitat i participació (línia d'acció 7.1).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa el percentatge de població de Barcelona amb estudis universitaris finalitzats sobre el total de població major de 18 anys.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat: %

Periodicitat: anual

Font: Ajuntament de Barcelona. Direcció de Serveis d'Estudis i Avaluació. Enquesta de Serveis Municipals.

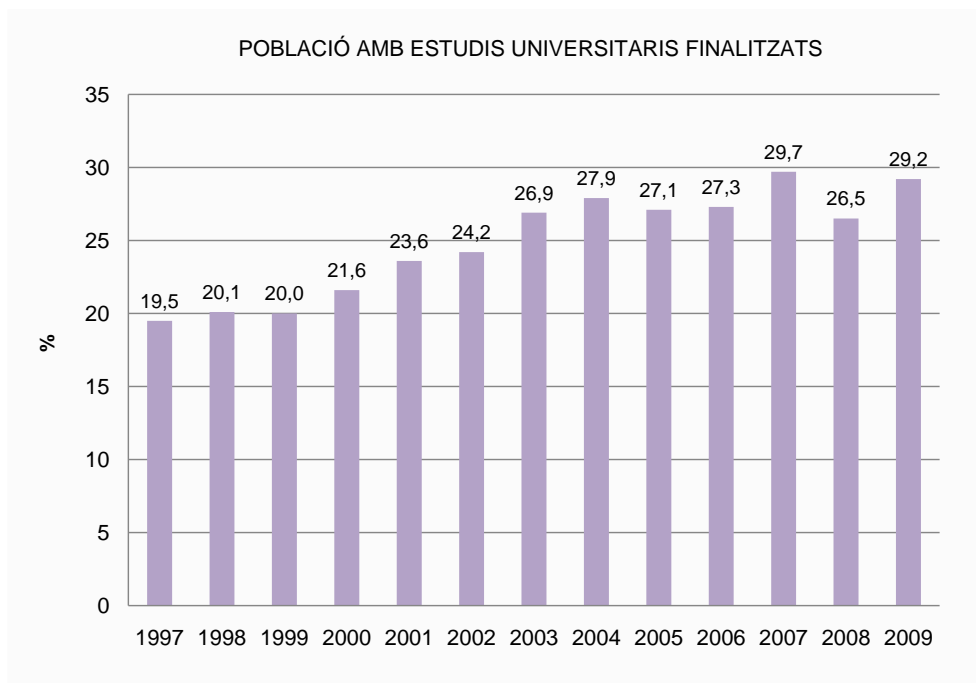
DADES ANY 2009

→ Percentatge de població: **29,2%**

TENDÈNCIA DESITJADA

Augmentar (↑)

EVOLUCIÓ (1997-2009)





VALORACIÓ DE L'INDICADOR

El percentatge de població de la ciutat de Barcelona amb estudis universitaris finalitzats l'any 2009 és del 29,2%, recuperant el nivell de dos anys enrere.

Des del 1997 fins el 2009 es produeix un augment no regular del nombre d'universitaris i universitàries de gairebé el 10%, que suposa assolir pràcticament el 30% de persones amb estudis universitaris. Per tant, un gruix important de barcelonins i barcelonines ja han aconseguit un alt nivell d'estudis i, tot apunta, que aquest encara pot seguir creixent. Aquest fet és molt valuós, no només en la seva vessant quantitativa com ja s'ha comentat, sinó també perquè l'augment del nivell d'estudis de la població repercuteix majorment en les seves experiències laborals.

També és positiu el fet que el 2009 la població universitària femenina (27,4%), en altre temps molt reduïda, gairebé iguala en nombre a la població universitària masculina (31,1%).

CONCLUSIONS

- Des de l'any 1997, el percentatge de població de la ciutat de Barcelona amb estudis universitaris finalitzats s'ha incrementat en gairebé deu punts.
-

	Població amb estudis universitaris
Evolució any anterior	ESTABLE
Tendència darrers anys	MILLORA



19 ACCESSIBILITAT A L'HABITATGE

OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 7

Augmentar la cohesió social enfortint els mecanismes d'equitat i participació (línia d'acció 7.8).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa la capacitat de la població d'accedir a un habitatge en funció de tres paràmetres: l'esforç econòmic d'accés a l'habitatge nou en percentatge de renda familiar per habitant (considerant les bonificacions fiscals); el nombre de contractes d'habitatges de lloguer anuals; i el preu mitjà del m² d'un habitatge de lloguer.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitats - 19.1: %; 19.2: nombre absolut; 19.3: euros per m² per mes (€/m²mes)

Periodicitat: anual

Font: Ajuntament de Barcelona. Barcelona Economia.

DADES ANY 2009

19.1: Esforç econòmic d'accés a l'habitatge nou: **59,4 %**

19.2: Nombre de contractes de lloguer anuals: **21.991**

19.3: Preu mitjà d'un habitatge de lloguer: **16,03 €/m²mes**

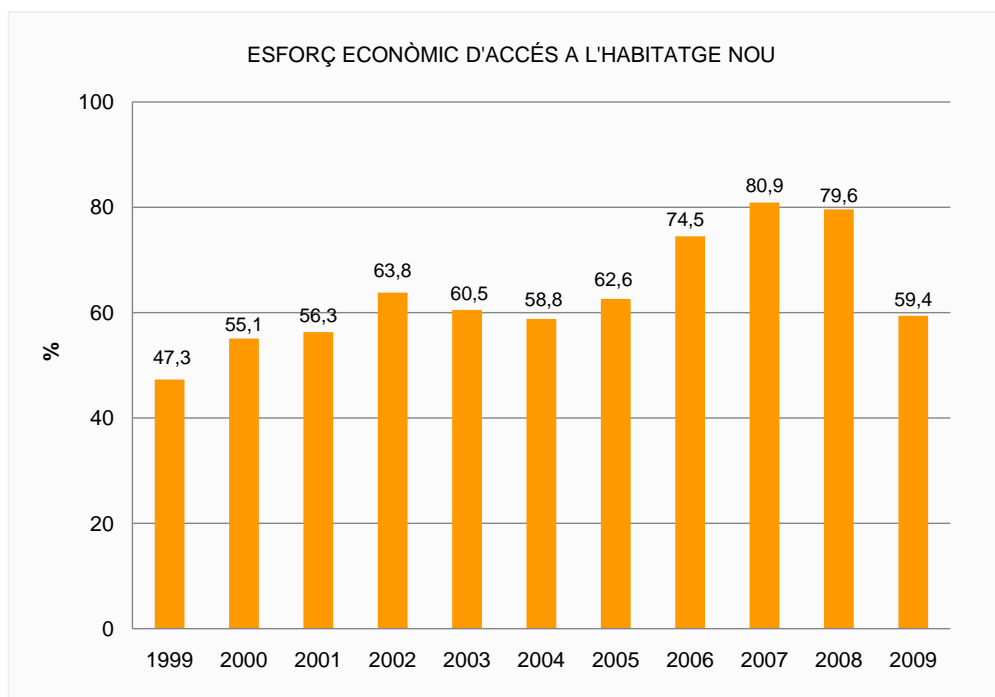
TENDÈNCIA DESITJADA

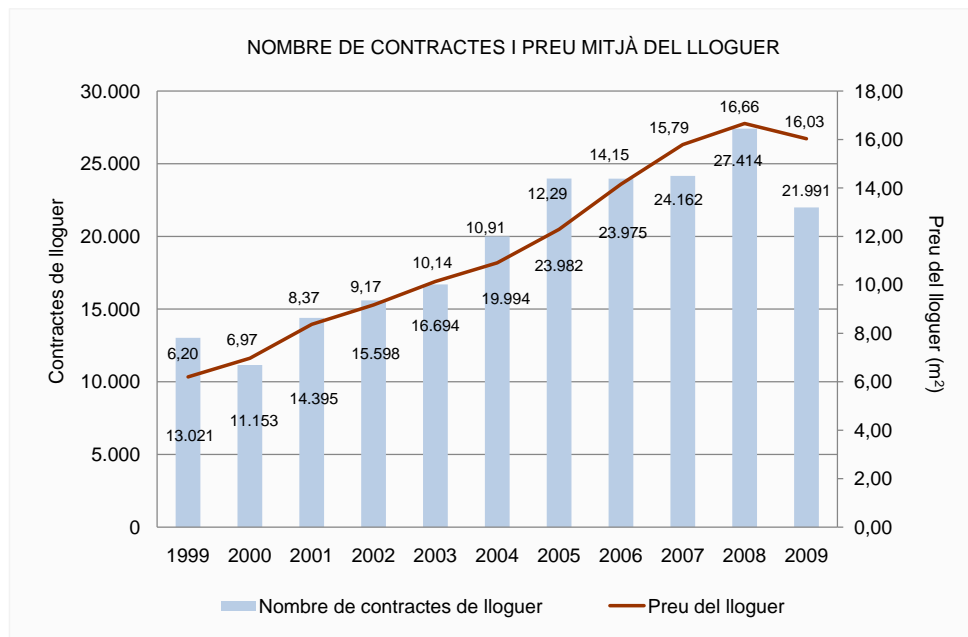
Disminuir (↓)

Augmentar (↑)

Disminuir (↓)

EVOLUCIÓ (1999-2009)





VALORACIÓ DE L'INDICADOR

Esforç econòmic: el valor de la ràtio l'any 2009 va confirmar la reducció experimentada per aquest indicador l'any anterior, que havia estat d'1,3 punts respecte el 2007, aturant així la tendència a l'alça que s'havia produït des del 2004. L'any 2009, concretament, es va reduir fins al 59,4%, 20 punts menys que el 2008.

Això vol dir que l'esforç econòmic teòric que han de fer les famílies per accedir a un habitatge nou de propietat també va disminuir, ja que la baixada dels preus i el descens dels tipus d'interès han comportat un alleujament d'aquest esforç.

Contractes de lloguer: el valor d'aquest indicador va créixer de forma ininterrompuda entre els anys 2001 i 2008, alimentat per l'augment demogràfic i pel creixent nombre de persones que no tenen capacitat financera per accedir a un habitatge de propietat. L'any 2009, però, el nombre de contractes de lloguer va experimentar una forta davallada de gairebé el 20% respecte l'any anterior (5.423 en valors absoluts).

Preu lloguer: el preu mitjà dels contractes de lloguer l'any 2009 va ser de 16,03 €/m²-mes, 0,63 €/m²-mes menys que l'any anterior. El repunt dels darrers anys del preu, degut al desplaçament d'una part de la demanda de compra-venda d'habitatge cap al mercat del lloguer, es va aturar, i caldrà observar la dada del proper any per a determinar si es trenca aquesta tendència. Des de les instàncies públiques s'està incentivant al col·lectiu de joves entre 22 i 30 anys a optar pel lloguer mitjançant un ajut econòmic mensual.

CONCLUSIONS

- L'esforç econòmic de les famílies per a accedir a un habitatge nou es va reduir de forma notable el 2009 respecte l'any anterior.
- El nombre de contractes de lloguer va experimentar una forta davallada l'any 2009.
- El preu mitjà del lloguer es va reduir lleugerament respecte el 2008.

	Esforç econòmic	Contractes	Preu lloguer
Evolució any anterior	MILLORA	EMPITJORA	MILLORA
Tendència darrers anys	ESTABLE	MILLORA	EMPITJORA



20 GRAU D'ASSOCIACIONISME

OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 7

Augmentar la cohesió social enfortint els mecanismes d'equitat i participació (línia d'acció 7.9).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa el percentatge de població que diu pertànyer o ser voluntari d'una associació, sobre la població total de Barcelona.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat: %

Periodicitat: quadriennal

Font: Ajuntament de Barcelona. Direcció de Serveis d'Estudis i Avaluació (Enquesta de Valors i Actituds dels barcelonins).

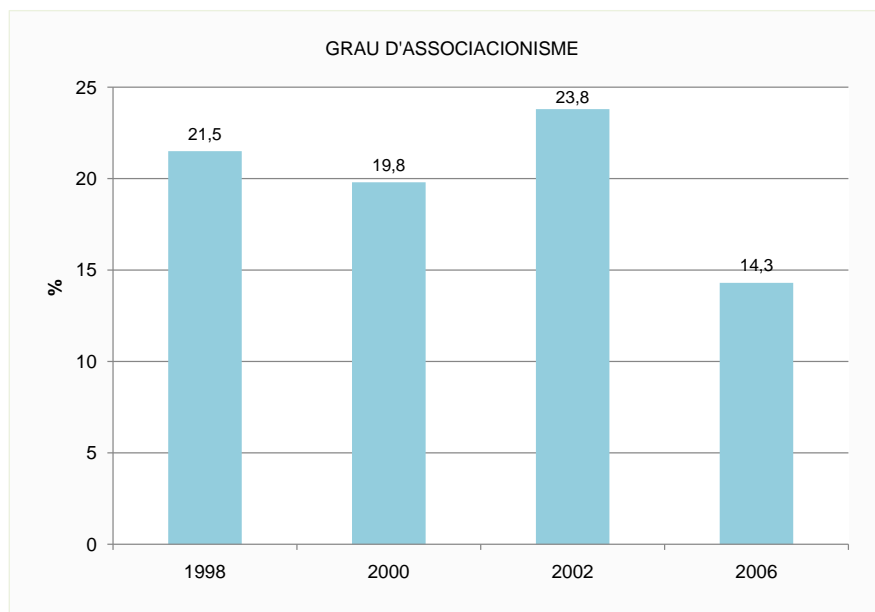
DADES ANY 2006

→ Població associada: **14,3 % (2006)**

TENDÈNCIA DESITJADA

Augmentar (↑)

EVOLUCIÓ (1998-2006)





VALORACIÓ DE L'INDICADOR (s'actualitzarà l'any 2010)

El grau d'associacionisme dels ciutadans de Barcelona ha tendit a la baixa durant els darrers anys. El 2006 -l'any en què es va realitzar la darrera enquesta-, un 14,3% dels ciutadans va declarar pertànyer o ser voluntari d'una associació, en el marc de l'enquesta de valors i actituds dels barcelonins, mentre que el 2002, el resultat va ser d'un 23,8%.

El valor posa de manifest una davallada important del nombre d'associats i voluntaris de la ciutat (de 9,5 punts), la qual en part pot ser fruit d'un canvi en la metodologia, ja que mentre que el 2002 s'associava a l'enquesta una relació del tipus d'entitats que facilitava la resposta, al 2006 no va ser així.

CONCLUSIONS

- Tendeix a la baixa el grau d'associacionisme dels ciutadans de Barcelona.
-

	Associacionisme
Evolució any anterior	NO ACTUALITZAT
Tendència darrers anys	EMPITJORA



21 NOMBRE D'ORGANITZACIONS AMB CERTIFICACIÓ AMBIENTAL

OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 8

Potenciar l'activitat econòmica orientada cap a un desenvolupament sostenible (línia d'acció 8.2).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa el nombre d'organitzacions públiques i privades de Barcelona que han obtingut alguna de les següents certificacions ambientals: EMAS o Distintiu de Garantia i Qualitat Ambiental.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat: nombre absolut

Periodicitat: anual

Font: Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient i Habitatge.

DADES ANY 2009

Nombre: **61**

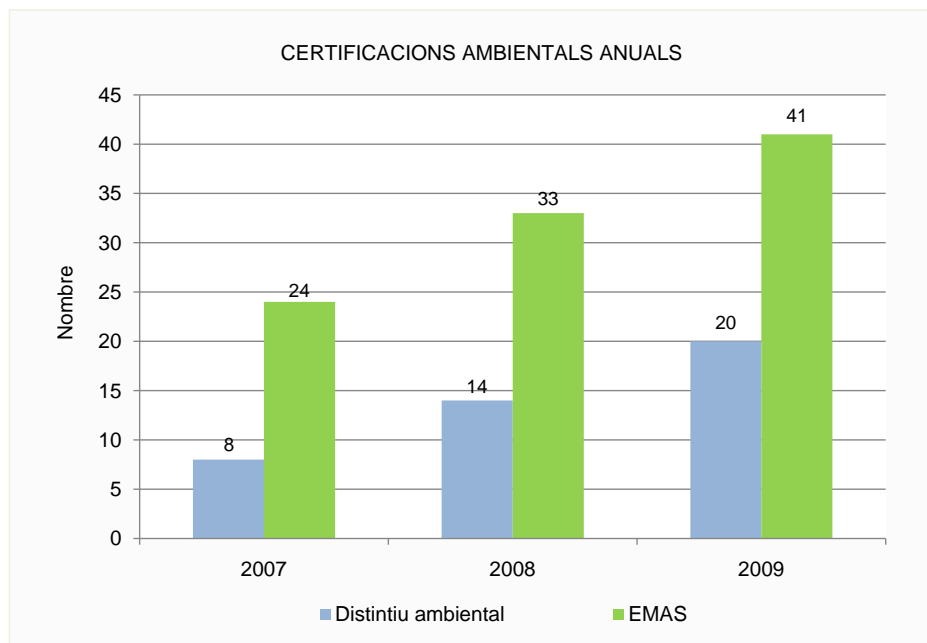
→ Distintius de garantia ambiental: **20**

→ EMAS: **41**

TENDÈNCIA DESITJADA

Augmentar (↑)

EVOLUCIÓ (2007-2009)





VALORACIÓ DE L'INDICADOR

El Distintiu de garantia de qualitat ambiental (DGQA) acredita que les organitzacions i empreses que el tenen actuen tenint en compte la repercussió sobre l'entorn de totes les etapes del cicle de vida del producte o de vigència del servei que ofereixen. L'EMAS és un altre sistema voluntari de gestió ambiental que permet a les organitzacions avaluar i millorar el seu comportament ambiental i difondre la informació oportuna al públic i a d'altres parts interessades.

El present indicador considerava fins l'any 2008 el Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental, el sistema EMAS i l'ISO 14000. Tanmateix, la impossibilitat de recopilar per al present informe les dades relatives al nombre d'empreses amb la certificació ISO, ha obligat a canviar l'enfocament de l'indicador i incloure només les relatives a les certificacions EMAS i Distintiu.

L'any 2009, el nombre d'organitzacions amb Distintiu de Garantia Ambiental va arribar a les 20, mentre que el de les organitzacions amb EMAS es va situar en 41. Entre els anys 2007 i 2009 es va produir un increment molt significatiu del nombre de certificacions: un 150% en el cas del Distintiu, i un 70% en el cas de l'EMAS.

CONCLUSIONS

- Increment significatiu del nombre d'organitzacions amb certificació ambiental: EMAS i Distintiu de Qualitat Ambiental.
-

	Nombre organitzacions amb certificació ambiental
Evolució any anterior	MILLORA
Tendència darrers anys	MILLORA



22

NOMBRE D'ESCOLES QUE PARTICIPEN EN PROJECTES D'EDUCACIÓ AMBIENTAL

OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 9

Progressar en la cultura de la sostenibilitat mitjançant l'educació i la comunicació ambiental (línies d'acció 9.4 i 9.7).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Quantifica el nombre d'escoles de Barcelona que desenvolupen projectes d'educació ambiental. Es consideren aquells projectes que s'emmarquen en l'Agenda 21 Escolar, i que consisteixen en iniciatives d'ambientalització global a l'escola.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat: nombre absolut

Periodicitat: anual

Font: Ajuntament de Barcelona. Àrea de Medi Ambient.

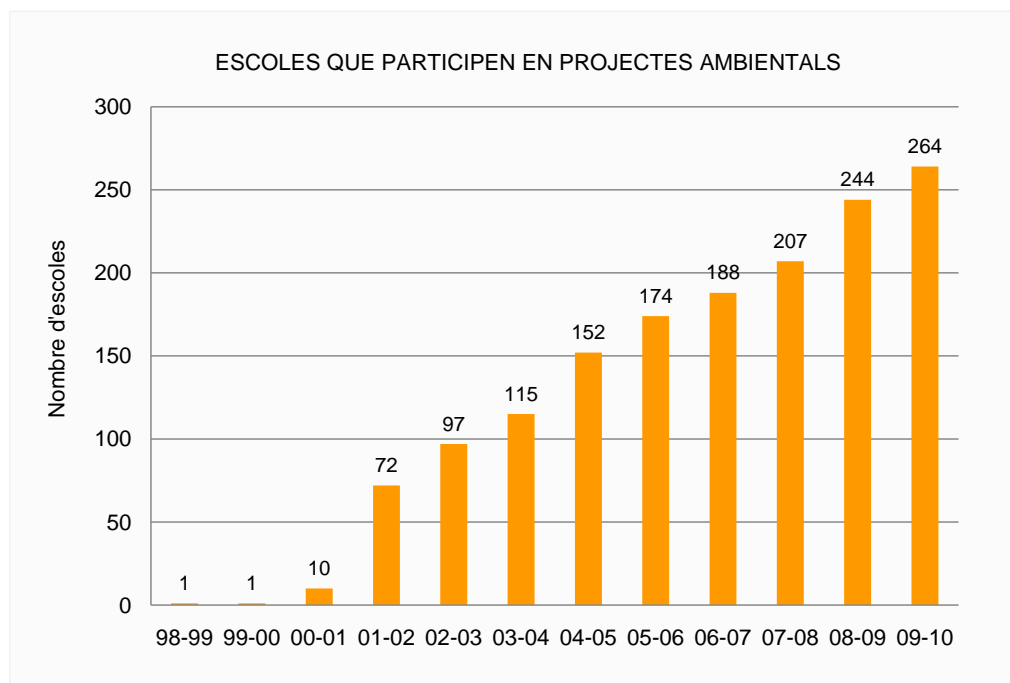
DADES ANY 2009-10

→ Nombre d'escoles: **264**

TENDÈNCIA DESITJADA

Augmentar (↑)

EVOLUCIÓ (1998-99/2009-10)





VALORACIÓ DE L'INDICADOR

Durant el curs 2009-10, 264 centres de Barcelona van portar a terme projectes d'educació ambiental en el marc de l'Agenda 21 Escolar (A21E). Aquest nombre es va incrementar en un 8% respecte el curs 2009-08, i un 27% respecte el 2007-08.

Com es va fer el curs anterior, 27 dels centres que van desplegar l'Agenda 21 Escolar durant els darrers cinc cursos, han dut a terme una avaluació global de tot el procés i han presentat un projecte triennal pel període 2009-2012.

CONCLUSIONS

- Continua l'increment del nombre d'escoles que participen en projectes d'educació ambiental.
-

	Nombre escoles amb projectes d'educació ambiental
Evolució any anterior	MILLORA
Tendència darrers anys	MILLORA



23 EMISSIONS DE CO₂ EQUIVALENT ANUALS

OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 9

Reduir l'impacte de la ciutat sobre el planeta i promoure la cooperació internacional (línia d'acció 10.4).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa el volum anual d'emissions de CO₂ equivalent per habitant. Les fonts considerades, d'acord amb la classificació del Pla Energètic de Barcelona, són el port, l'aeroport, l'abocador del Garraf, la incineradora de Sant Adrià de Besòs, la generació d'electricitat, el consum de gasos líquuats del petroli, de gas natural i de petroli d'automoció i altres (industrials).

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat: tones de CO₂ per habitant i any (tones CO_{2eq}/hab·any)

Periodicitat: anual

Font: Ajuntament de Barcelona. Àrea de Medi Ambient.

DADES ANY 2008

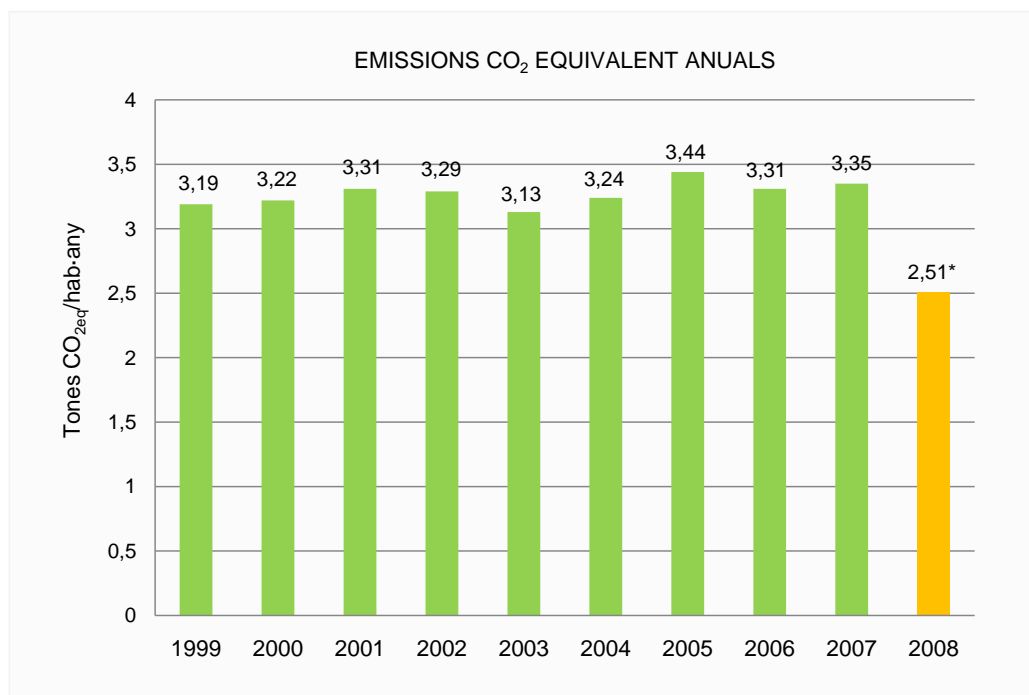
→ Emissions: **2,51 tones CO_{2eq}/hab · any¹**

¹ Inclou canvi de metodologia de càlcul.

TENDÈNCIA DESITJADA

Disminuir (↓)

EVOLUCIÓ (1999-2008)



* L'any 2008 es va modificar la metodologia de càlcul (vegeu valoració)



VALORACIÓ DE L'INDICADOR

Les emissions de CO_{2eq} han experimentat en els darrers anys diverses fluctuacions, si bé el comportament global ha estat a l'alça. En el marc de treball del PECQ - Pla d'Energia, Canvi Climàtic i Qualitat de l'Aire de Barcelona s'ha implementat una nova metodologia de càlcul que ha suposat la introducció de les darreres actualitzacions en factors d'emissions estandarditzats a nivell internacional (implementació del IPCC 2006, millora de càlcul pel Port i l'Aeroport, ús de factors d'emissió proporcionats per la Comissió Europea per al tractament de residus). Aquesta nova metodologia ha provocat un descens brusc de la xifra final, davallada que té un petit component atribuïble a la reducció del consum energètic, directament relacionat amb les emissions de GEH.

Amb l'antiga metodologia, l'any 2007 es va produir un canvi de tendència respecte l'any anterior, ja que van tornar a incrementar-se les emissions per habitant i any (de 3,31 tones l'any 2006, a 3,35 tones l'any 2007). Si s'hagués analitzat l'any 2008 amb aquesta mateixa metodologia s'hauria constatat una lleugera disminució associada a la reducció del consum energètic, dintre d'un mateix ordre de magnitud.

CONCLUSIONS

- Les emissions de CO_{2eq} fluctuen en els darrers anys.
- L'any 2008 s'enregistra una reducció de les emissions degut a un canvi de metodologia d'anàlisi.

	Emissions CO ₂
Evolució any anterior	CANVI METODOLOGIA
Tendència darrers anys	EMPITJORA



24

NOMBRE DE PUNTS DE VENDA O CONSUM DE PRODUCTES DE COMERÇ JUST

OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT n° 9

Reduir l'impacte de la ciutat sobre el planeta i promoure la cooperació internacional (línia d'acció 10.8).

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa el nombre de grans cadenes i comerços minoristes de Barcelona que venen productes de comerç just, així com el nombre de màquines de *vending* amb cafè procedent de comerç just.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitats: nombre absolut
Periodicitat: anual
Font: SETEM.

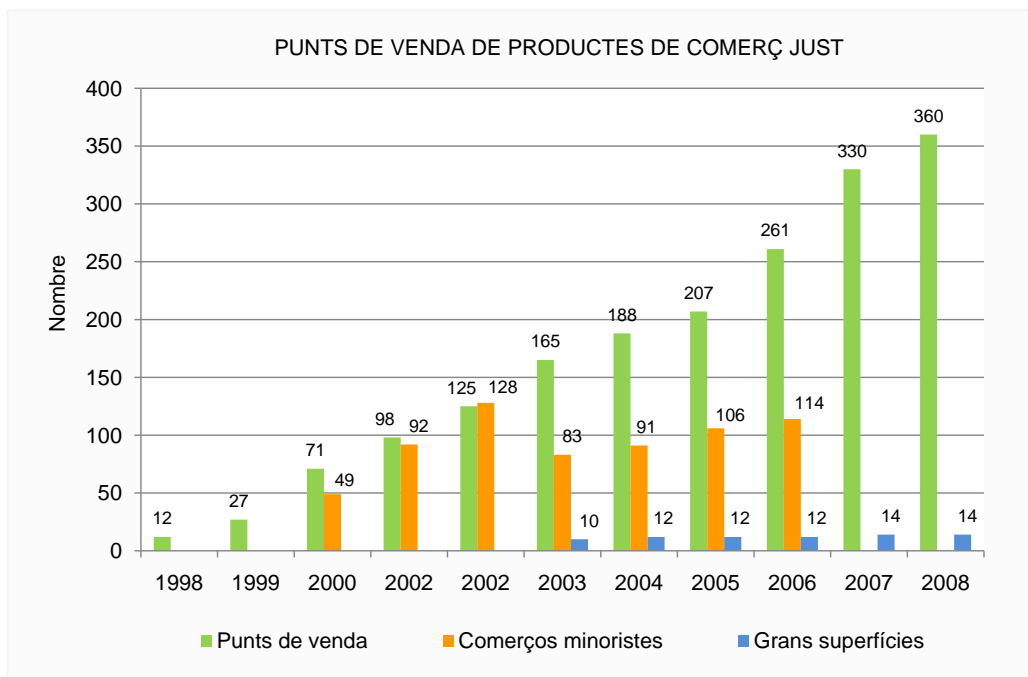
DADES ANY 2008

24.1 - Grans cadenes: **14**
24.2 - Punts de venda (comerços minoristes): **no disponible**
24.3 - Màquines de *vending*: **360**

TENDÈNCIA DESITJADA

Augmentar (↑)

EVOLUCIÓ 1998-2008





VALORACIÓ DE L'INDICADOR (s'actualitzarà l'any 2010)

La venda de productes de comerç just -especialment en màquines de *vending*- ha anat en constant augment en els darrers anys, fins al punt que actualment la recopilació de les dades és difícil. Si bé sembla que hi ha un estancament pel que fa a les grans cadenes, el nombre de comerços minoristes s'ha anat incrementant.

El compromís de les administracions públiques catalanes per impulsar una compra pública més responsable que incorpori requeriments ètics, socials i ambientals ha contribuït, doncs, de manera significativa a què aquests nous actors comercials treballin amb cafè de Comerç Just certificat.

CONCLUSIONS

- En els darrers anys, el nombre de punts de venda de productes de comerç just ha anat a l'alça, especialment el de comerços minoristes.
-

	Grans cadenes	Punts de venda	Màquines de <i>vending</i>
Evolució any anterior	NO ACTUALITZAT	NO ACTUALITZAT	NO ACTUALITZAT
Tendència darrers anys	MILLORA	MILLORA	MILLORA



25

GRAU DE SATISFACCIÓ CIUTADANA

OBJECTIU DEL COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT

Indicador relacionat amb tots els objectius del Compromís

DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR

Expressa la mitjana del grau de satisfacció de viure a Barcelona, d'acord amb els resultats de les enquestes realitzades als habitants de la ciutat.

PARÀMETRES DE L'INDICADOR

Unitat: valor absolut de l'escala de 0 a 10

Periodicitat: bianual

Font: Ajuntament de Barcelona. Direcció de Serveis d'Estudis i Avaluació (Enquesta de Qualitat de la Ciutat i Enquesta de Serveis Municipals).

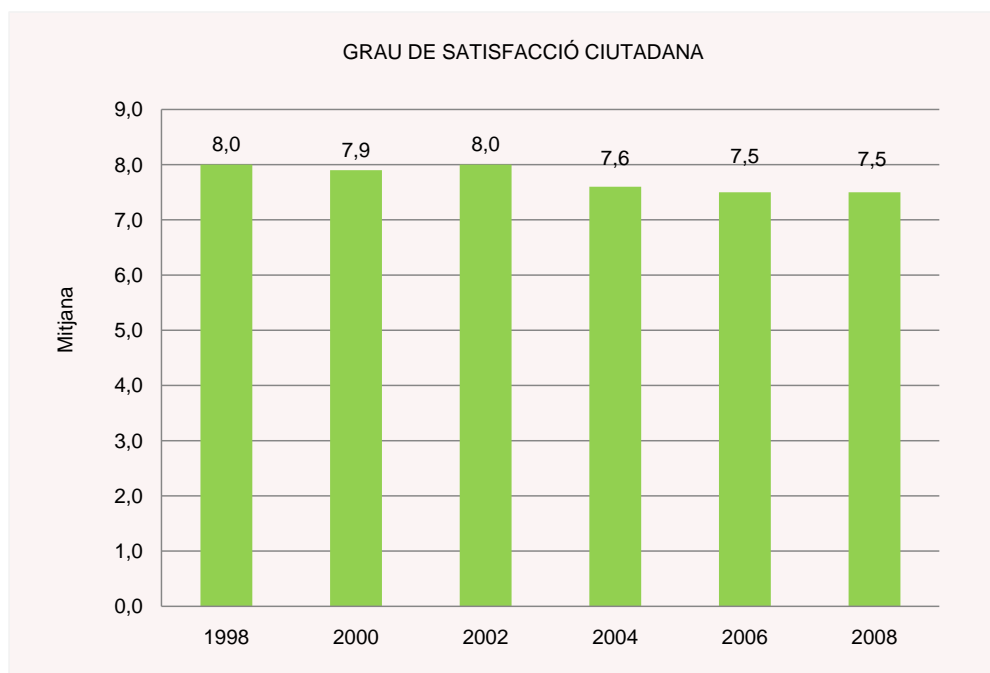
DADES ANY 2008

→ Mitjana de satisfacció: **7,5**

TENDÈNCIA DESITJADA

Augmentar (↑)

EVOLUCIÓ 1998-2008





VALORACIÓ DE L'INDICADOR (s'actualitzarà l'any 2010)

L'Enquesta de Qualitat de la Ciutat i l'Enquesta de Serveis Municipals de 2008 van donar una puntuació de 7,5 al grau de satisfacció de viure a Barcelona dels seus ciutadans. La sèrie històrica de les enquestes realitzades des de 1998 mostra que la mitjana del grau de satisfacció de viure a la ciutat de Barcelona es manté alta, tot i que es va reduir mig punt.

En la darrera avaluació de 2008, els problemes més destacats per part dels ciutadans van ser la inseguretat ciutadana, els problemes associats a la immigració, la neteja, la circulació, l'accés a l'habitatge, l'atur i els problemes econòmics.

CONCLUSIONS

- Es manté estable en les darreres tres enquestes el grau de satisfacció ciutadana respecte la ciutat.
 - Baixa mig punt el grau de satisfacció ciutadana respecte l'any 1998.
-

	Grau de satisfacció ciutadana
Evolució any anterior	NO ACTUALITZAT
Tendència darrers anys	EMPITJORA





VALORACIÓ GLOBAL

Taules resum



→ Comparativa respecte els anys anteriors

Llegenda de colors

- Ha millorat
- Ha empitjorat
- S'ha mantingut estable
- ◇ S'ha introduït algun canvi metodològic
- No s'ha actualitzat

INDICADOR	VALOR	ANY ANTERIOR	TENDÈNCIA
1. Superfície verda per habitant	17,71 m ² /hab	■	■
2. Biodiversitat de les aus	Esp. autòctones (nidificants/hivernants)	■ ■	■ ■
	Esp. assilvestrades (nidificants/hivernants)	■ ■	■ ■
3. Accessibilitat a espais públics i serveis bàsics	A 1 servei: 100% A 2 serveis: 100% A 3 serveis: 99,5% A 4 serveis: 77,1% A 5 serveis: 24,5%	○	■
4. Índex de renovació urbana	1,87	■	■
5. Mode de desplaçament de la població	46,47% a peu i en bici 34,76% transport públic 18,77% vehicle privat	■	■
6. Espai viari amb prioritat per a vianants	43,58%	■	■
7. Nivell de contaminació acústica	53,8% carrers (2006)	○	◇
	52,28% població (2006)	○	◇
8. Qualitat ambiental de les platges	25-72 UCF/100 ml <i>E. coli</i>	■	■
	95% índex aspecte sorra	■	■
9. Qualitat de l'aire	O ₃ : 159 µg/m ³	■	■
	NO ₂ : 49,04 µg/m ³	■	■
10. Esperança de vida en néixer	Total: 82,3 anys Homes: 79,0 anys Dones: 85,2 anys	■	■
11. Consum total d'aigua per habitant	164,9 l/hab/dia (total)	■	■
12. Consum d'aigua freàtica dels serveis municipals	16,90%	■	■
13. Consum d'energia d'origen renovable	0,66% (energia primària renovable)	■	■
	69.828 MWh/any (solar)	■	■
14. Generació de residus municipals	1,46 kg/hab-dia	■	■



INDICADOR	VALOR	ANY ANTERIOR	TENDÈNCIA
15. Recollida de matèria orgànica	84.552 tones	■	■
16. Recollida selectiva de residus	33,4%	■	■
17. Fracàs escolar	15,0%	■	■
18. Població amb estudis universitaris	29,2%	■	■
19. Accessibilitat a l'habitatge	59,4% esforç econòmic 21.991 contractes lloguer 16,03 €/m ² -mes lloguer	■ ■ ■	■ ■ ■
20. Grau d'associacionisme	14,3% (2006)	○	■
21. Organitzacions amb certificació ambiental	20 Distintius 41 EMAS	■	■
22. Escoles que participen en projectes ambientals	264	■	■
23. Emissions de CO ₂ equivalent anuals	2,51 tones CO _{2eq} /hab·any	◇	■
24. Punts de venda de productes de comerç just	14 grans cadenes (2008) - comerços minoristes (2008) 360 màq. de vending (2008)	○ ○ ○	■ ■ ■
25. Grau de satisfacció ciutadana	7,5 (2008)	○	■



→ Evolució dels indicadors (respecte any anterior)

MILLOREN	ESTABLES	EMPITJOREN
2.1 Biodiversitat de les aus (autòctones hivernants)	2.1 Biodiversitat de les aus (autòctones nidificants)	1. Superfície verda per habitant
2.2 Biodiversitat de les aus (assilvestrades nidificants)	6. Proporció d'espai viari amb prioritat per a vianants	2.2 Biodiversitat de les aus (assilvestrades hivernants)
5. Mode de desplaçament de la població	8.2 Aspecte visual de la sorra	4. Índex de renovació urbana
8.1 Concentració d' <i>E. coli</i>	16. Recollida selectiva de residus	12. Consum d'aigua freàtica dels serveis municipals
9.1 Concentració d'O ₃	18. Població amb estudis universitaris	15. Recollida de matèria orgànica
9.2 Concentració d'NO ₂		19.2 Nombre de contractes de lloguer
10. Esperança de vida en néixer		
11. Consum total d'aigua per habitant		
13.1 Energia primària d'origen renovable		
13.2 Energia solar generada		
14. Generació de residus municipals		
17. Fracàs escolar		
19.1 Esforç econòmic d'accés a l'habitatge		
19.3 Preu del m ² d'un habitatge de lloguer		
21. Organitzacions amb certificació ambiental		
22. Escoles que participen en projectes ambientals		

HAN CANVIAT LA METODOLOGIA

23. Emissions de CO_{2eq} anuals

NO S'HAN ACTUALITZAT

- 3 Accessibilitat a espais públics i serveis bàsics
- 7.1 Longitud de carrer exposada al soroll
- 7.2 Població exposada al soroll
- 20 Grau d'associacionisme
- 24.1 Grans cadenes amb productes de comerç just
- 24.2 Comerç minoristes amb productes de comerç just
- 24.3 Màquines de *vending* de comerç just
- 25 Grau de satisfacció ciutadana



Agraïments

El Consell Municipal de Medi Ambient i Sostenibilitat agraeix la informació facilitada i la col·laboració als següents experts:

Ajuntament de Barcelona

Mireia Abril (Agenda 21 Escolar)
Ramon Arandes (Àrea de Medi Ambient)
Màrius Boada (Direcció de Serveis d'Estudis i Avaluació)
Carme Borrell (Agència de Salut Pública de Barcelona)
M^a Jesús Calvo (Barcelona Economia)
Ana Cardona (Departament d'Estadística)
Carme Pujol (Departament d'Estadística)
Cristina Castells (Àrea de Medi Ambient)
Joan García Rey (Àrea de Medi Ambient)
José Gracia (Agència de Salut Pública de Barcelona)
Gloria Meler (Direcció de Participació Ciutadana)
Arantxa Millas (Àrea de Medi Ambient)
Albert Moreno (Àrea de Medi Ambient)
Diego Navarro (Àrea de Prevenció, Seguretat i Mobilitat)
Anna Parés (Direcció de Serveis d'Estudis i Avaluació)
Juan Miguel Pérez (Àrea de Medi Ambient)
Gerard Pol (Àrea de Medi Ambient)
Carolina Puig (Àrea de Medi Ambient)
Toni Pujol (Àrea de Medi Ambient)
Montse Rivero (Àrea de Medi Ambient)
Maica Rodríguez-Sanz (Agència de Salut Pública de Barcelona)
Salvador Rueda (Agència d'Ecologia Urbana de Barcelona)
Joan Salabert (Barcelona Economia)
Ferran Seijas (Institut Municipal d'Informàtica)
Carlos Vázquez (Àrea de Medi Ambient)
Irma Ventayol (Àrea de Medi Ambient)
Hilda Weissmann (Agenda 21 Escolar)
Laura Zapata (Àrea de Medi Ambient)

Generalitat de Catalunya

Mariona Barba (Departament d'Educació)
M^a José Sarrias (Departament de Medi Ambient i Habitatge)
Gemma Sesmero (Departament d'Educació)

Altres organitzacions

Xavier Ferrer (Universitat de Barcelona)
Sergi Herrando (Institut Català d'Ornitologia)
Ramon Vives (SETEM)
Ernest Gana (SETEM)



Coordinació

Teresa Franquesa

Àrea de Medi Ambient. Ajuntament de Barcelona

Revisió

Margarita Parés i Coloma Rull

Àrea de Medi Ambient. Ajuntament de Barcelona

Suport tècnic

Antoni París - comunicació socioambiental

Ajuntament de Barcelona

Consell Municipal de Medi Ambient i Sostenibilitat

Barcelona, setembre de 2010