

**INFORME INDICADORS 21**  
**Indicadors locals de sostenibilitat a Barcelona**  
**(Dades 2007)**



## Índex


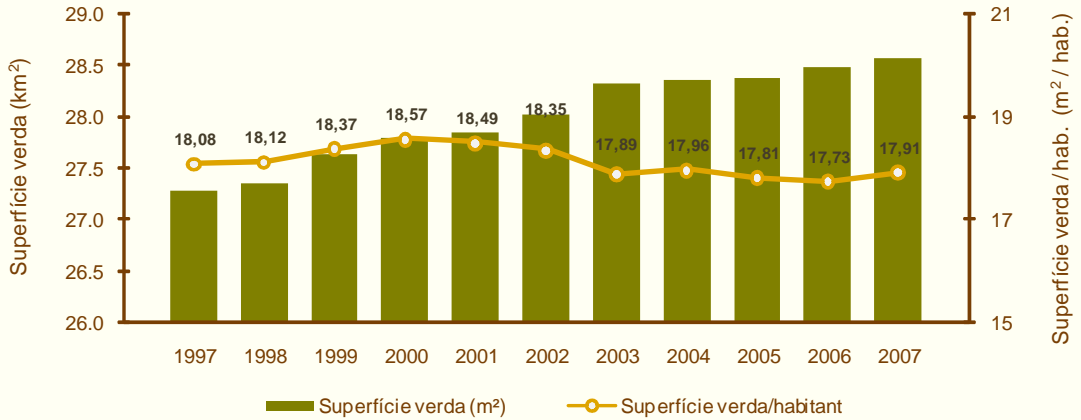
Fitxes metodològiques dels indicadors 21 .....	4
Assaig de síntesi .....	31
Agraïments .....	56

## Fitxes metodològiques dels indicadors 21

<b>Protegir els espais lliures i la biodiversitat i ampliar el verd urbà</b> 1. Superfície verda per habitant 2. Biodiversitat de les aus
<b>Defensar la ciutat compacta i diversa, amb un espai públic de qualitat</b> 3. Accessibilitat a espais públics i serveis bàsics 4. Índex de renovació urbana
<b>Millorar la mobilitat i fer del carrer un entorn acollidor</b> 5. Mode de desplaçament de la població 6. Proporció de l'espai viari amb prioritat per a vianants
<b>Assolir nivells òptims de qualitat ambiental i esdevenir una ciutat saludable</b> 7. Nivell de contaminació acústica 8. Qualitat ambiental de les platges 9. Qualitat de l'aire 10. Esperança de vida en néixer
<b>Preservar els recursos naturals i promoure l'ús dels renovables</b> 11. Consum total d'aigua per habitant 12. Consum d'aigua freàtica per a serveis municipals 13. Consum d'energia d'origen renovable
<b>Reduir la producció de residus i fomentar la cultura de la reutilització i el reciclatge</b> 14. Generació de residus sòlids urbans 15. Recollida de matèria orgànica 16. Recollida selectiva de residus
<b>Augmentar la cohesió social, enfortint els mecanismes d'equitat i participació</b> 17. Fracàs escolar 18. Població amb estudis universitaris finalitzats 19. Accessibilitat a l'habitatge 20. Grau d'associacionisme 21. Participació en els afers municipals
<b>Potenciar l'activitat econòmica orientada cap a un desenvolupament sostenible</b> 22. Nombre d'organitzacions amb certificació ambiental
<b>Progressar en la cultura de la sostenibilitat mitjançant l'educació i la comunicació ambiental</b> 23. Nombre d'escoles que participen en projectes d'educació ambiental
<b>Reduir l'impacte de la ciutat sobre el planeta i promoure la cooperació internacional</b> 24. Emissions de CO <sub>2</sub> equivalent anuals 25. Nombre de punts de venda o consum de productes de comerç just
<b>Indicador relacionat amb tots els objectius del compromís ciutadà per la sostenibilitat</b> 26. Grau de satisfacció ciutadana

# Indicador 1

## Superfície verda per habitant

<b>Objectiu 1</b>																																					
<b>Protegir els espais lliures i la biodiversitat i ampliar el verd urbà</b>																																					
<b>Dades 2007</b>	<b>Tendència desitjada</b>																																				
28.570.000 m <sup>2</sup> verd / 1.595.110 habitants = <b>17,91 m<sup>2</sup> / habitant</b>																																					
<b>Gràfic d'evolució</b>																																					
<p style="text-align: center;"><b>Superfície verda per habitant</b></p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>Superfície verda (m<sup>2</sup>)</th> <th>Superfície verda/habitant (m<sup>2</sup>/hab.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1997</td><td>27,3</td><td>18,08</td></tr> <tr><td>1998</td><td>27,4</td><td>18,12</td></tr> <tr><td>1999</td><td>27,7</td><td>18,37</td></tr> <tr><td>2000</td><td>27,9</td><td>18,57</td></tr> <tr><td>2001</td><td>27,8</td><td>18,49</td></tr> <tr><td>2002</td><td>28,1</td><td>18,35</td></tr> <tr><td>2003</td><td>28,3</td><td>17,89</td></tr> <tr><td>2004</td><td>28,3</td><td>17,96</td></tr> <tr><td>2005</td><td>28,3</td><td>17,81</td></tr> <tr><td>2006</td><td>28,5</td><td>17,73</td></tr> <tr><td>2007</td><td>28,6</td><td>17,91</td></tr> </tbody> </table>		Any	Superfície verda (m <sup>2</sup> )	Superfície verda/habitant (m <sup>2</sup> /hab.)	1997	27,3	18,08	1998	27,4	18,12	1999	27,7	18,37	2000	27,9	18,57	2001	27,8	18,49	2002	28,1	18,35	2003	28,3	17,89	2004	28,3	17,96	2005	28,3	17,81	2006	28,5	17,73	2007	28,6	17,91
Any	Superfície verda (m <sup>2</sup> )	Superfície verda/habitant (m <sup>2</sup> /hab.)																																			
1997	27,3	18,08																																			
1998	27,4	18,12																																			
1999	27,7	18,37																																			
2000	27,9	18,57																																			
2001	27,8	18,49																																			
2002	28,1	18,35																																			
2003	28,3	17,89																																			
2004	28,3	17,96																																			
2005	28,3	17,81																																			
2006	28,5	17,73																																			
2007	28,6	17,91																																			
<b>Paràmetre de càlcul</b>																																					
Superfície de verd urbà* (m <sup>2</sup> ) per habitant																																					
<i>*El verd inclou les categories de verd urbà i verd forestal segons la tipificació de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins (no inclou la superfície equivalent)</i>																																					
<b>Unitats:</b> m <sup>2</sup> / habitant																																					
<b>Periodicitat:</b> anual																																					
<b>Font:</b> Ajuntament de Barcelona. Àrea de Medi Ambient. Institut Municipal de Parcs i Jardins																																					
<b>Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:</b> 1.3, 1.4 i 1.5																																					

## Indicador 2 Biodiversitat de les aus

### Objectiu 1

Protegir els espais lliures i la biodiversitat i ampliar el verd urbà

#### Dades 2007

#### Tendència desitjada

Veure gràfic d'evolució

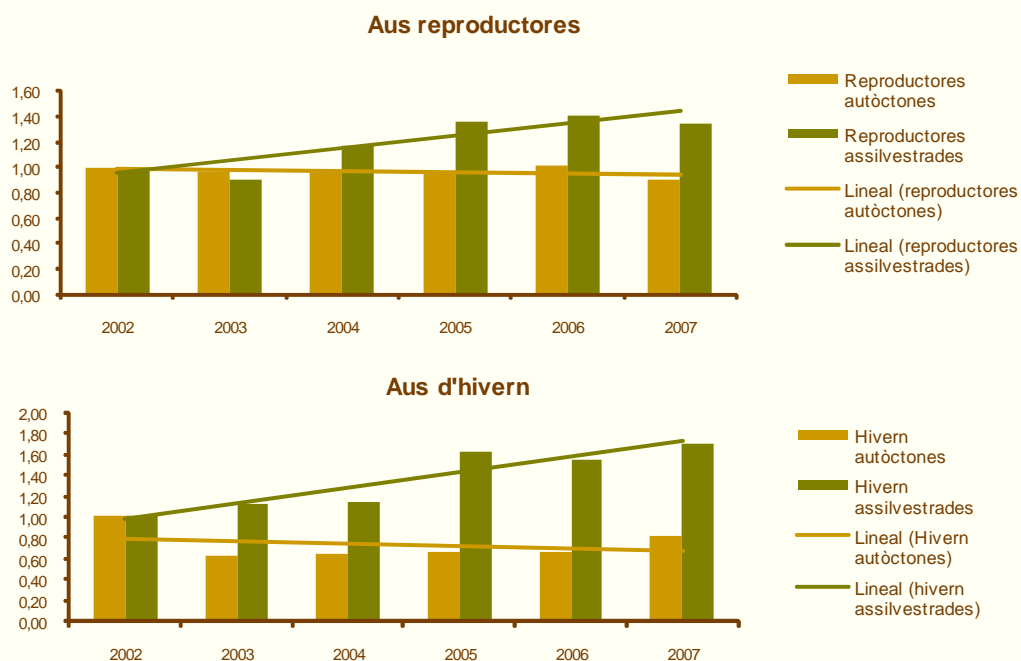
Autòctones: nombre d'espècies i d'exemplars



Assilvestrades : nombre d'espècies i d'exemplars



### Gràfic d'evolució



### Paràmetre de càlcul

Tendències segons el programa TRIM en base a espècies i exemplars d'ocells identificats en 11 recorreguts de 3 km

**Unitats:** diferències respecte al nivell de referència de l'any 2002 (= 1).

**Periodicitat:** anual

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

**Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:** 1.5

## Indicador 3

### Accessibilitat a espais públics i serveis bàsics

#### Objectiu 2

Defensar la ciutat compacta i diversa, amb un espai públic de qualitat

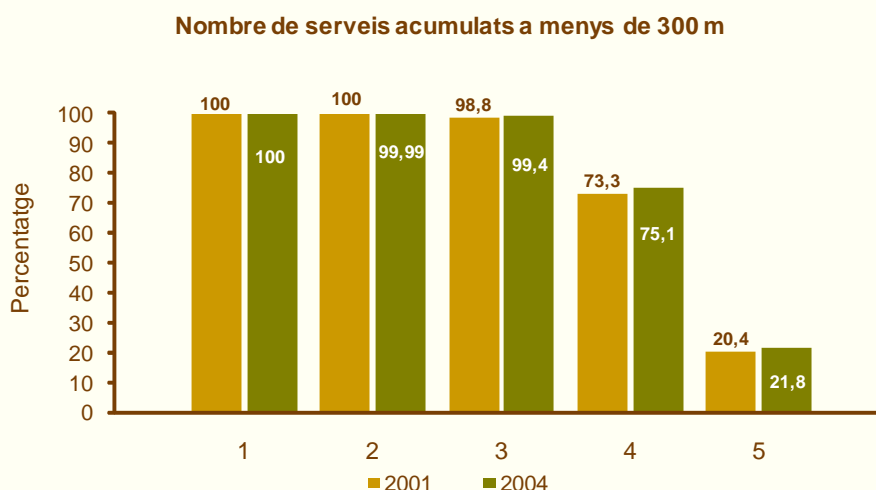
#### Dades 2004

Accessibilitat a 1 servei: **100%**  
 Accessibilitat a 2 serveis: **99,9%**  
 Accessibilitat a 3 serveis: **99,4%**  
 Accessibilitat a 4 serveis: **75,1%**  
 Accessibilitat a 5 serveis: **21,8%**

#### Tendència desitjada



#### Gràfic d'evolució



#### Paràmetre de càlcul

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 verds o oberts a 300 m
- Transport urbà a 300 m
- Punts de brossa neta a 300 m
- Centres d'educació infantil, primària i secundària a 300 m
- Centres d'atenció sanitària (CAPs i hospitals) a 300 m

**Unitats:** percentatge

**Periodicitat:** quadriennal

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

**Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:** 2.2

## Indicador 4 Índex de renovació urbana

### Objectiu 2

Defensar la ciutat compacta i diversa, amb un espai públic de qualitat

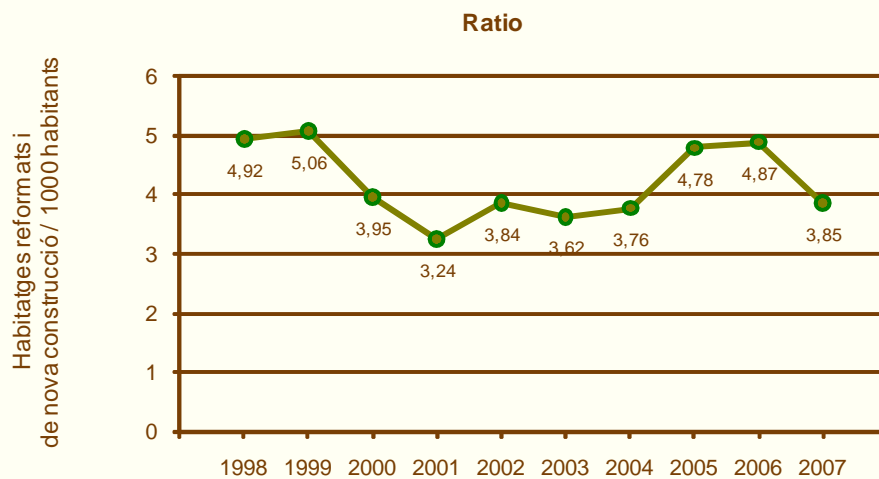
### Dades 2007

Índex de renovació urbana: (1.367 habitatges reformats + 4.769 habitatges de nova construcció) / 1.595 milers d'habitants = **3,85**

### Tendència desitjada



### Gràfic d'evolució



### Paràmetre de càlcul

Habitatges reformats i de nova construcció per cada 1.000 habitants = (unitats d'habitatges reformats + unitats d'habitatges de nova construcció) / milers d'habitants

**Unitats:** habitatges / 1.000 habitants

**Periodicitat:** anual

**Font:** Ajuntament de Barcelona. Barcelona Economia

**Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:** 2.1



## Indicador 5

### Mode de desplaçament de la població

#### Objectiu 3

Millorar la mobilitat i fer del carrer un entorn acollidor

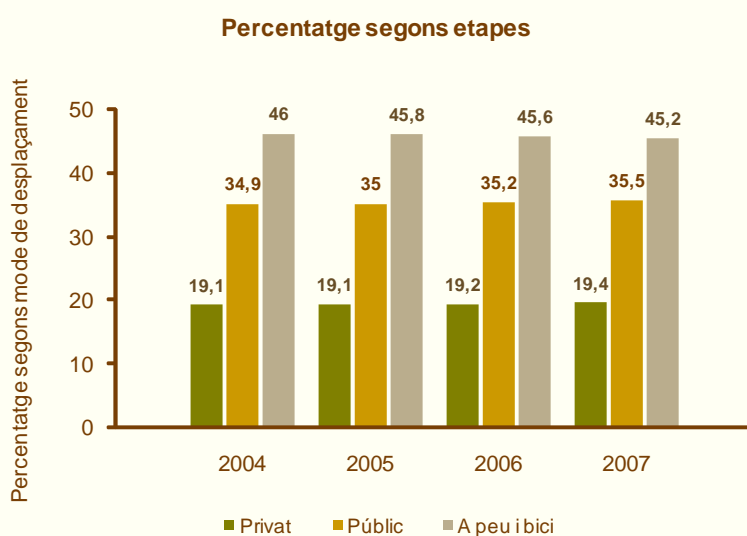
#### Dades 2007

A peu i bici	Públic	Privat
45,16	35,47	19,37

#### Tendència desitjada

Privat ↓

#### Gràfic d'evolució



#### Paràmetre de càlcul

Desplaçament: fracció modal dels viatges interns diaris de més de 5 minuts

Etapa: fracció modal en la que es divideix un desplaçament i que comporta canvi de transport (sempre majors a cinc minuts)

La categoria transport públic inclou metro, autobús, tren, autocar i taxi, la categoria transport privat inclou cotxe, moto, furgoneta i camió

**Unitats:** percentatge

**Periodicitat:** anual

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

**Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:** 3.3, 3.5, 3.6 i 3.10

## Indicador 6

### Proporció de l'espai viari amb prioritat per a vianants

#### Objectiu 3

Millorar la mobilitat i fer del carrer un entorn acollidor

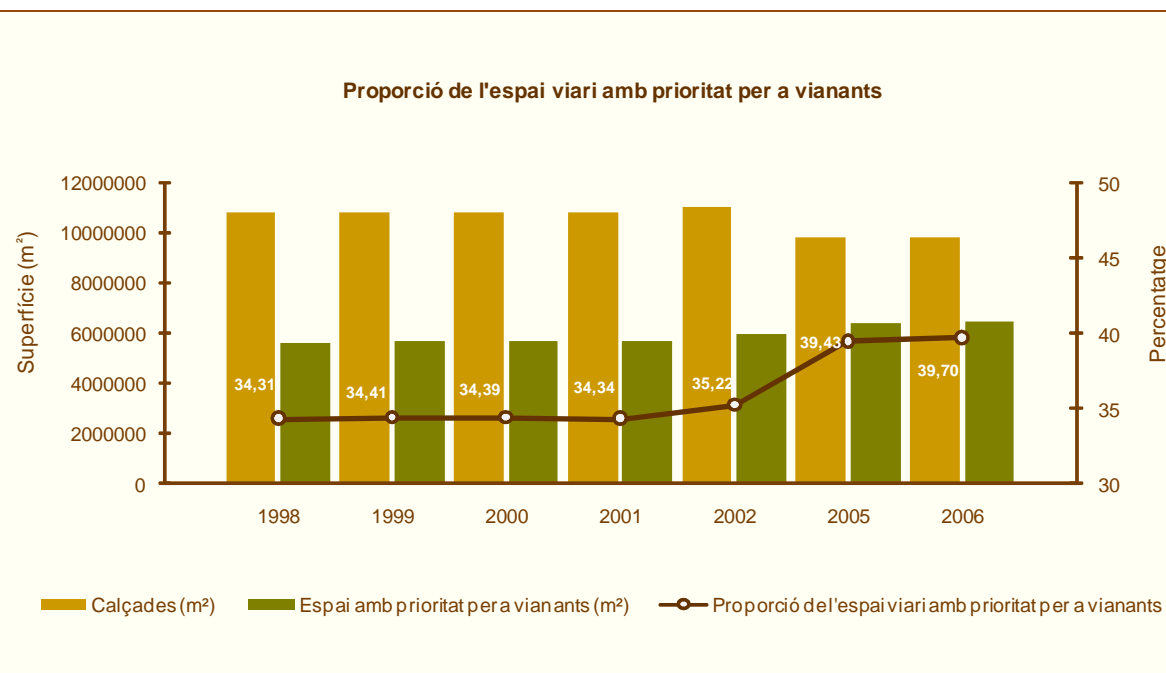
#### Dades 2006

Percentatge de l'espai viari amb prioritat per a vianants = **39,7 %**

#### Tendència desitjada



#### Gràfic d'evolució



#### Paràmetre de càlcul

Percentatge de superfície amb prioritat per a vianants (m<sup>2</sup>) / superfície total de l'espai viari urbà (m<sup>2</sup>)

**Unitats:** percentatge

**Periodicitat:** anual

**Font:** Ajuntament de Barcelona. Àrea de Medi Ambient, a partir de diverses fonts municipals.

**Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:** 3.2

## Indicador 7

### Nivell de contaminació acústica

#### Objectiu 4

Assolir nivells òptims de qualitat ambiental i esdevenir una ciutat saludable

#### Dades 2006

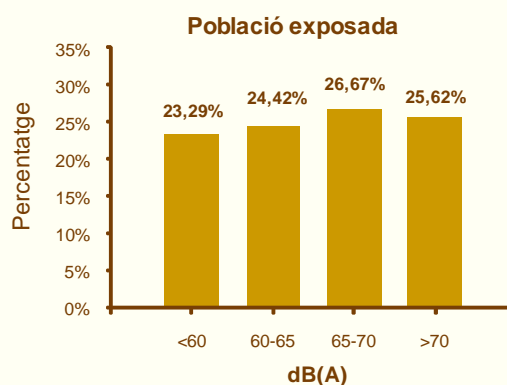
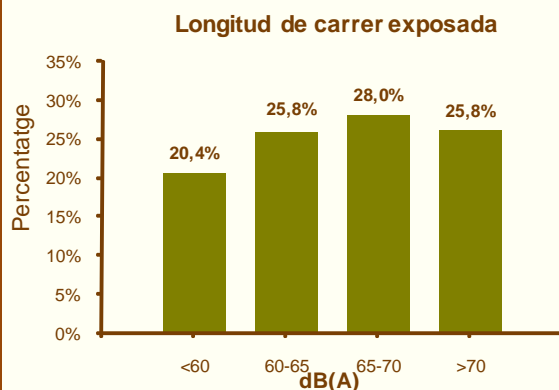
7.1 Percentatge de longitud de carrer exposada >65 dB = **53,8%**

7.2 Percentatge de població exposada >65 dB = **52,28%**

#### Tendència desitjada



#### Gràfic d'evolució



#### Paràmetre de càlcul

7.1 Longitud de carrer \* exposada durant el període dia-vespre-nit ponderat ( $L_{den}$  → dia: 7 a 21h; vespre: de 21 a 23h ponderat amb +5 dB(A); nit: de 23 a 7h ponderat amb +10 dB(A)), 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 ( $L_{den}$  → dia: 7 a 21h; vespre: de 21 a 23h ponderat amb +5 dB(A); nit: de 23 a 7h ponderat amb +10 dB(A)), per als següents rangs: <60 dB(A), 60-65 dB(A), 65-70 dB(A), >70 dB(A)

\* Longitud de carrer més places

\*\* Població exposada a la façana del seu edifici

**Unitats:** 7.1. Percentatge

7.2. Percentatge

**Periodicitat:** el 2012 es durà a terme la propera revisió del Mapa Estratègic de Soroll

**Font:** Ajuntament de Barcelona. Àrea de Medi Ambient

**Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:** 4.6 i 4.7

## Indicador 8

### Qualitat ambiental de les platges

#### Objectiu 4

Assolir nivells òptims de qualitat ambiental i esdevenir una ciutat saludable

#### Dades 2007

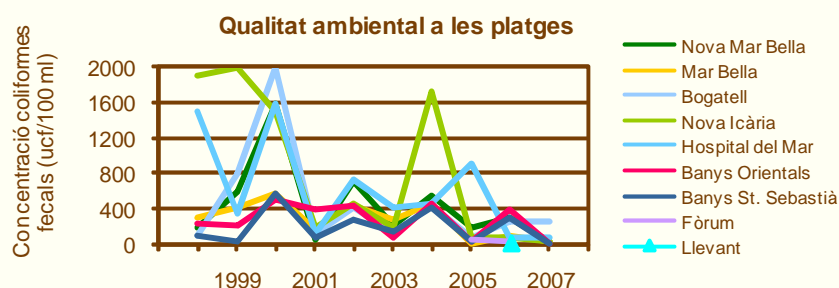
8.1 Concentració de coliformes fecals: valor inferior i superior obtinguts a la temporada [11 - 264] ucf/100 ml

8.2 Índex d'aspecte visual de la sorra i del mar: 90 % inspeccions visuals catalogades com a **BONES**

#### Tendència desitjada



#### Gràfic d'evolució



#### Paràmetre de càlcul

8.1 Concentració de coliformes fecals\*

8.2 Percentatge d'inspeccions visuals de la qualitat de l'aigua del mar i de la sorra de les platges amb resultat de BO\*\* (Absència o presència poc important de: sòlids flotants, olis/escumes, residus banyistes, residus mar)

\* Valor imperatiu segons la legislació vigent <2000 ucf/100 ml.

\*\* Índex mesurable de maig a octubre

#### Unitats:

8.1 Concentració (ucf / 100 ml)

8.2 Percentatge

**Periodicitat:** anual

**Font:** Programa de vigilància sanitària de la qualitat de l'aigua i sorres de les platges. Agència de Salut Pública de Barcelona

**Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:** 4.3

## Indicador 9 Qualitat de l'aire

### Objectiu 4

Assolir nivells òptims de qualitat ambiental i esdevenir una ciutat saludable

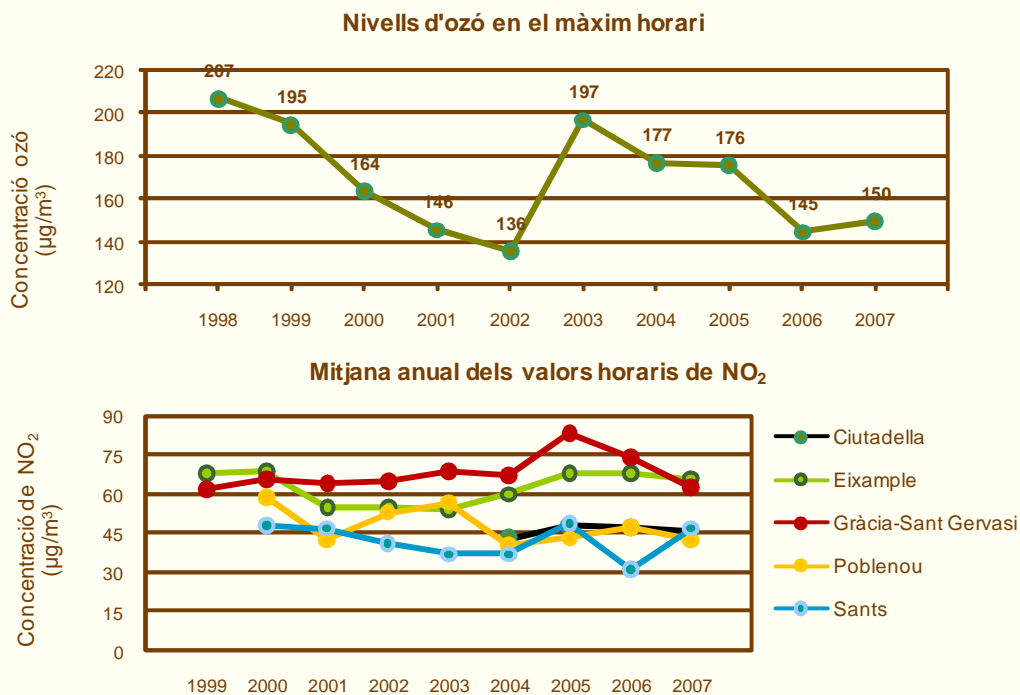
### Dades 2007

- 9.1 Nivells d'ozó en el màxim horari = **150  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**   
 9.2 Mitjana anual dels valors horaris de  $\text{NO}_2$  = **53,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

### Tendència desitjada



### Gràfic d'evolució



### Paràmetre de càlcul

- 9.1 Nivell d'ozó a l'aire en el màxim horari: LIP (Nivell llindar d'informació a la població) = **180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**   
 9.2 Mitjana anual dels valors horaris de  $\text{NO}_2$

**Unitats:** micrograms/ $\text{m}^3$  ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

**Periodicitat:** anual

**Font:** Agència de Salut Pública de Barcelona

**Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:** 4.1

## Indicador 10 Esperança de vida en néixer

### Objectiu 4

Assolir nivells òptims de qualitat ambiental i esdevenir una ciutat saludable

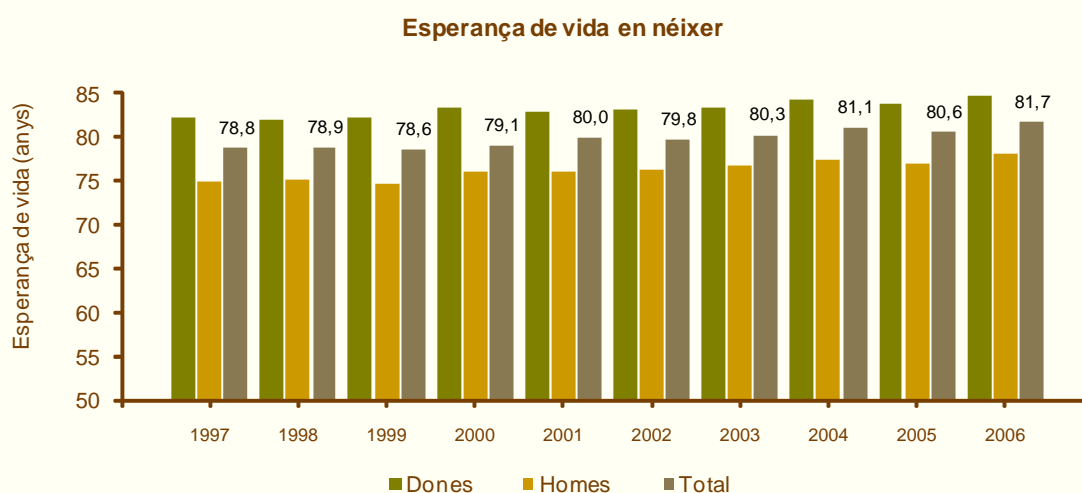
### Dades 2006

Total	Homes	Dones
81,7	78,2	84,8

### Tendència desitjada



### Gràfic d'evolució



### Paràmetre de càlcul

Quantitat mitjana d'anys que una persona espera viure des del moment que neix.

**Unitats:** anys

**Periodicitat:** anual

**Font:** Agència de Salut Pública de Barcelona

**Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:** 4.9

## Indicador 11

### Consum total d'aigua per habitant

#### Objectiu 5

Preservar els recursos naturals i promoure l'ús dels renovables

#### Dades 2007

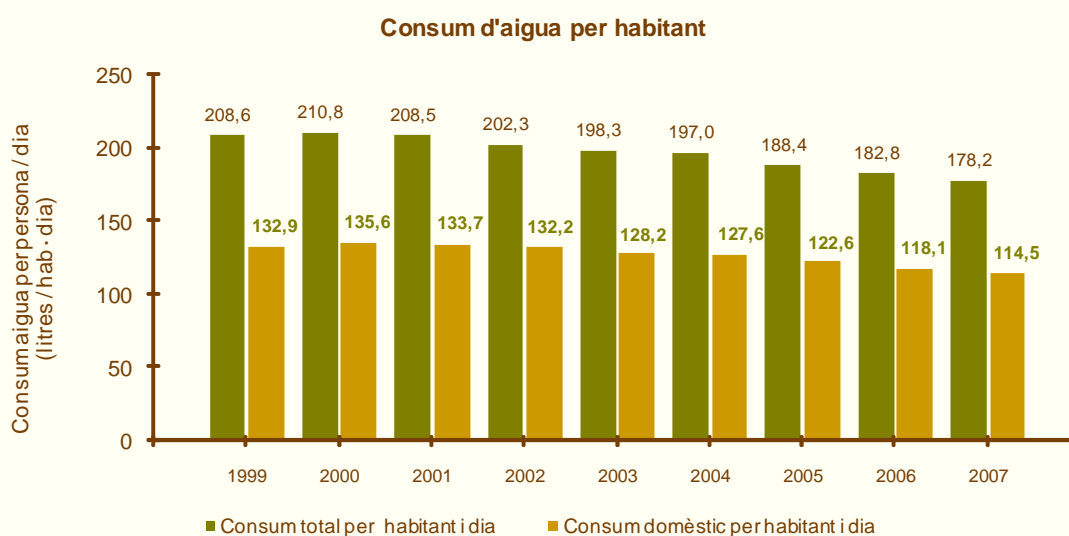
Consum total d'aigua per habitant i dia = **178,24 l / hab-dia**

Consum domèstic per habitant i dia = **114,46 l / hab-dia**

#### Tendència desitjada



#### Gràfic d'evolució



#### Paràmetre de càlcul

Consum d'aigua total (domèstic, comercial, indústria i serveis municipals) / (habitant · dia)

**Unitats:** litres / (habitant · dia)

**Periodicitat:** anual

**Font:** AGBAR. Societat General d'Aigües de Barcelona S.A

**Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:** 5.2

## Indicador 12

### Consum d'aigua freàtica per a serveis municipals

#### Objectiu 5

Preservar els recursos naturals i promoure l'ús dels renovables

#### Dades 2007

Percentatge del consum d'aigua del freàtic per a serveis municipals = **11,01%**

#### Tendència desitjada



#### Gràfic d'evolució



#### Paràmetre de càlcul

Percentatge del consum d'aigua del freàtic / Consum total d'aigua pels serveis municipals

**Unitats:** percentatge

**Periodicitat:** anual

**Font:** Ajuntament de Barcelona. Àrea de Medi Ambient

**Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:** 5.3



## Indicador 13

### Consum d'energia d'origen renovable

<b>Objectiu 5</b>																																	
<b>Preservar els recursos naturals i promoure l'ús dels renovables</b>																																	
<b>Dades 2006/2007</b>	<b>Tendència desitjada</b>																																
13.1 Percentatge d'energia primària d'origen renovable: <b>0,25 %</b> (2006)	↑																																
13.2 Energia produïda a les instal·lacions de captació solar: <b>29.927 MWh/any</b> (2007)	↑																																
<b>Gràfic d'evolució</b>																																	
<p><b>Consum d'energia d'origen renovable</b></p> <table border="1"> <caption>Consum d'energia d'origen renovable</caption> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>Percentatge d'energia primària d'origen renovable</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1999</td> <td>0,06</td> </tr> <tr> <td>2003</td> <td>0,17</td> </tr> <tr> <td>2004</td> <td>0,22</td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td>0,22</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>0,25</td> </tr> </tbody> </table>	Any	Percentatge d'energia primària d'origen renovable	1999	0,06	2003	0,17	2004	0,22	2005	0,22	2006	0,25	<p><b>Energia equivalent produïda a les instal·lacions de captació solar</b></p> <table border="1"> <caption>Energia equivalent produïda a les instal·lacions de captació solar</caption> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>Energia (MWh/any)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1999</td> <td>455</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>665</td> </tr> <tr> <td>2001</td> <td>1.064</td> </tr> <tr> <td>2002</td> <td>1.483</td> </tr> <tr> <td>2003</td> <td>3.149</td> </tr> <tr> <td>2004</td> <td>7.873</td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td>20.202</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>23.423</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>29.927</td> </tr> </tbody> </table>	Any	Energia (MWh/any)	1999	455	2000	665	2001	1.064	2002	1.483	2003	3.149	2004	7.873	2005	20.202	2006	23.423	2007	29.927
Any	Percentatge d'energia primària d'origen renovable																																
1999	0,06																																
2003	0,17																																
2004	0,22																																
2005	0,22																																
2006	0,25																																
Any	Energia (MWh/any)																																
1999	455																																
2000	665																																
2001	1.064																																
2002	1.483																																
2003	3.149																																
2004	7.873																																
2005	20.202																																
2006	23.423																																
2007	29.927																																
<b>Paràmetre de càlcul</b>																																	
<p>13.1 Consum d'energia primària d'origen renovable/[Energia total primària consumida a Barcelona * any] x 100</p> <p><i>Fonts considerades: fotovoltaica, eòlica, biomassa i solar tèrmica del terme municipal de Barcelona, sempre segons el mix elèctric català.</i></p> <p>13.2 Energia produïda a les instal·lacions de captació solar (solar tèrmica i solar fotovoltaica)</p> <p><i>Fonts considerades: fotovoltaica i solar tèrmica del terme municipal de Barcelona.</i></p> <p><b>Unitats:</b> 13.1 Percentatge 13.2 MWh/any</p> <p><b>Periodicitat:</b> anual</p> <p><b>Font:</b> Ajuntament de Barcelona. Àrea de Medi Ambient. Agència d'Energia de Barcelona</p> <p><b>Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:</b> 5.5</p>																																	

## Indicador 14 Generació de residus sòlids urbans

### Objectiu 6

Reduir la producció de residus i fomentar la cultura de la reutilització i el reciclatge

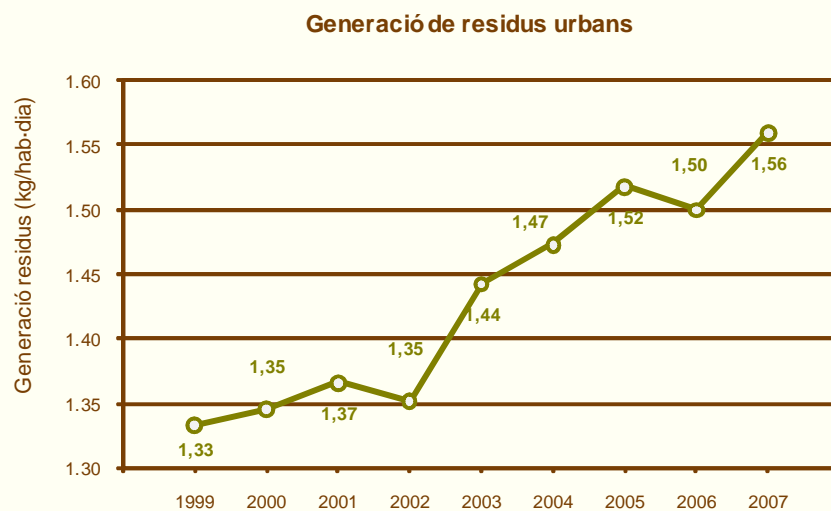
Dades 2007

Tendència desitjada

Generació de residus urbans = 1,56 kg / hab-dia



### Gràfic d'evolució



### Paràmetre de càlcul

Residus\* urbans generats per habitant i dia

*\*Inclou recollida indiferenciada, recollida selectiva, altres recollides, residus de neteja viària i papereres*

**Unitats:** quilograms / habitant · dia

**Periodicitat:** anual

**Font:** Ajuntament de Barcelona. Àrea de Medi Ambient

**Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:** 6.1

## Indicador 15 Recollida de matèria orgànica

### Objectiu 6

Reduir la producció de residus i fomentar la cultura de la reutilització i el reciclatge

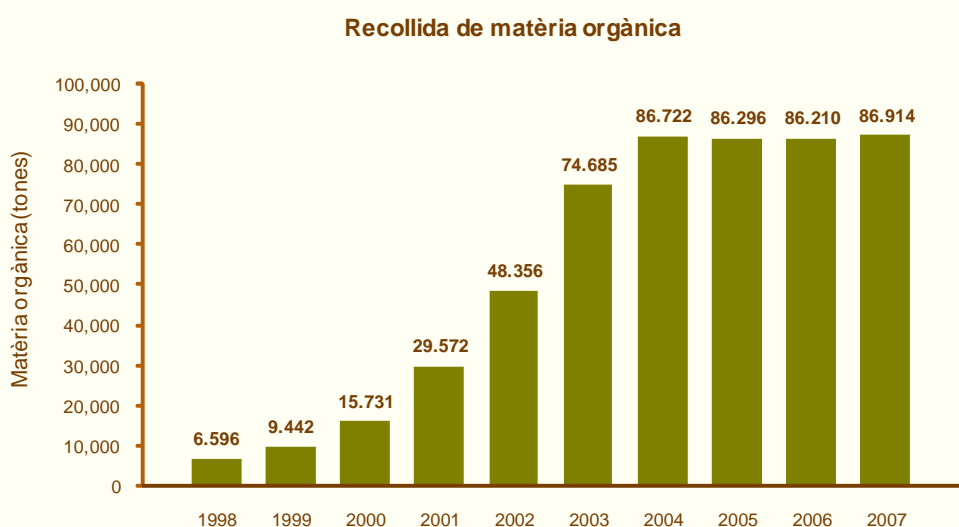
### Dades 2007

Recollida de matèria orgànica = **86.914 tones/any**

### Tendència desitjada



### Gràfic d'evolució



### Paràmetre de càlcul

Fracció de matèria orgànica recollida selectivament

*S'han considerat els diferents orígens: comercial, mercats, domèstica, parcs i jardins i Mercabarna*

**Unitats:** tones / any

**Periodicitat:** anual

**Font:** Ajuntament de Barcelona. Àrea de Medi Ambient

**Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:** 6.4

## Indicador 16

### Recollida selectiva de residus

#### Objectiu 6

Reduir la producció de residus i fomentar la cultura de la reutilització i el reciclatge

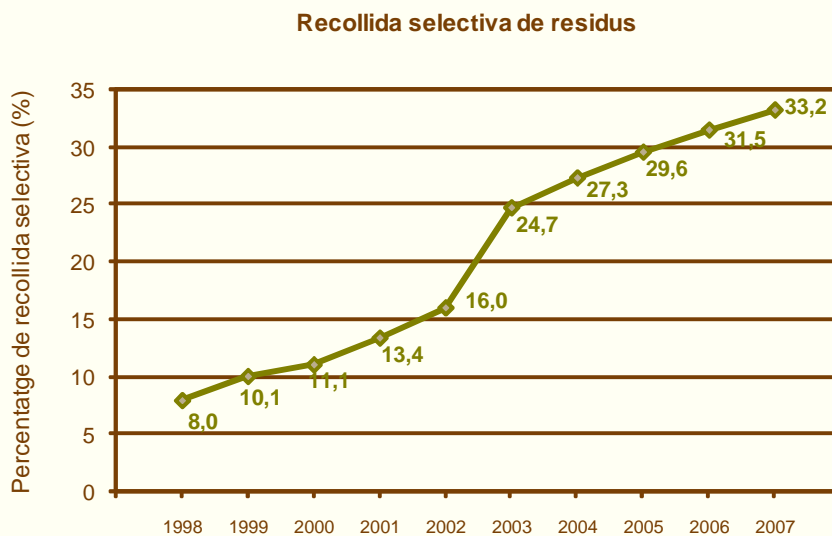
#### Dades 2007

Percentatge de recollida selectiva = **33,2%**

#### Tendència desitjada



#### Gràfic d'evolució



#### Paràmetre de càlcul

Percentatge de residus recollits selectivament / (total residus generats · any)

*Inclou les fraccions residuals: paper, cartró, vidre, envasos, roba, orgànica, voluminosos, punts verds i Mercabarna*

**Unitats:** percentatge

**Periodicitat:** anual

**Font:** Ajuntament de Barcelona. Àrea de Medi Ambient

**Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:** 6.5

## Indicador 17 Fracàs escolar

### Objectiu 7

Augmentar la cohesió social enfortint els mecanismes d'equitat i participació

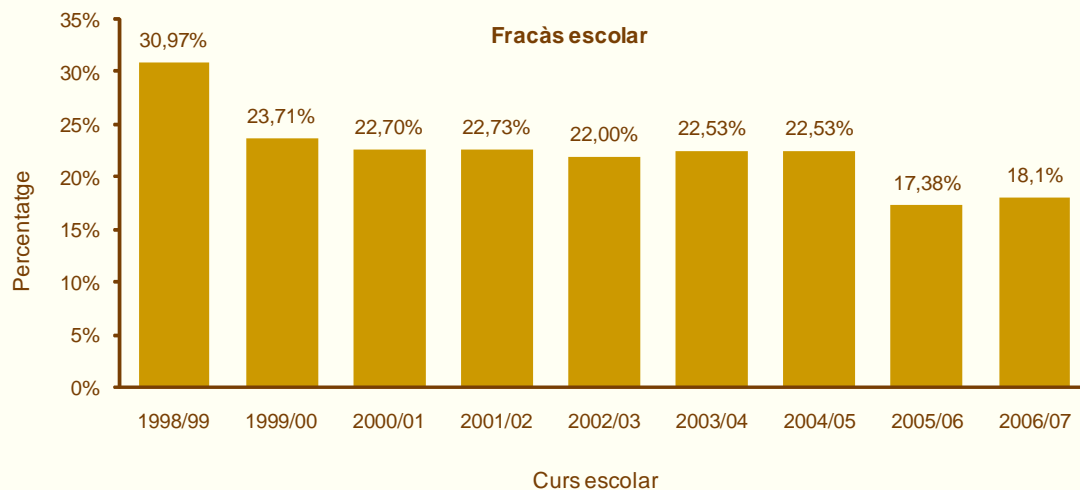
Dades 2006 – 2007

Tendència desitjada

Percentatge de fracàs escolar = 18,1%



### Gràfic d'evolució



### Paràmetre de càlcul

Percentatge d'alumnes que no superen l'ESO en un curs escolar / total alumnes avaluats en un curs escolar

**Unitats:** percentatge

**Periodicitat:** anual

**Font:** Generalitat de Catalunya. Departament d'Educació

**Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:** 7.1

## Indicador 18 Població amb estudis universitaris finalitzats

### Objectiu 7

Augmentar la cohesió social enfortint els mecanismes d'equitat i participació

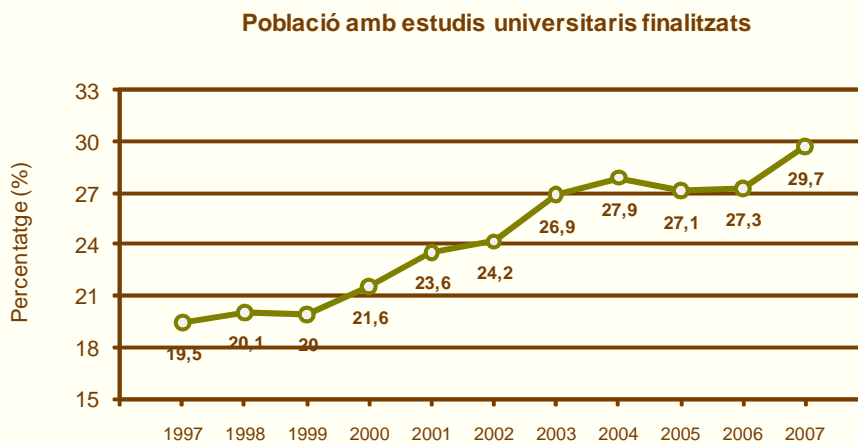
### Dades 2007

Percentatge de població = **29,7%**

### Tendència desitjada



### Gràfic d'evolució



### Paràmetre de càlcul

Percentatge\* de població amb estudis universitaris superiors i mitjans finalitzats / població major de 18 anys

\*Font: *Enquesta de serveis municipals*

**Unitats:** percentatge

**Periodicitat:** anual

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

**Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:** 7.1

## Indicador 19

### Accessibilitat a l'habitatge

#### Objectiu 7

Augmentar la cohesió social enfortint els mecanismes d'equitat i participació

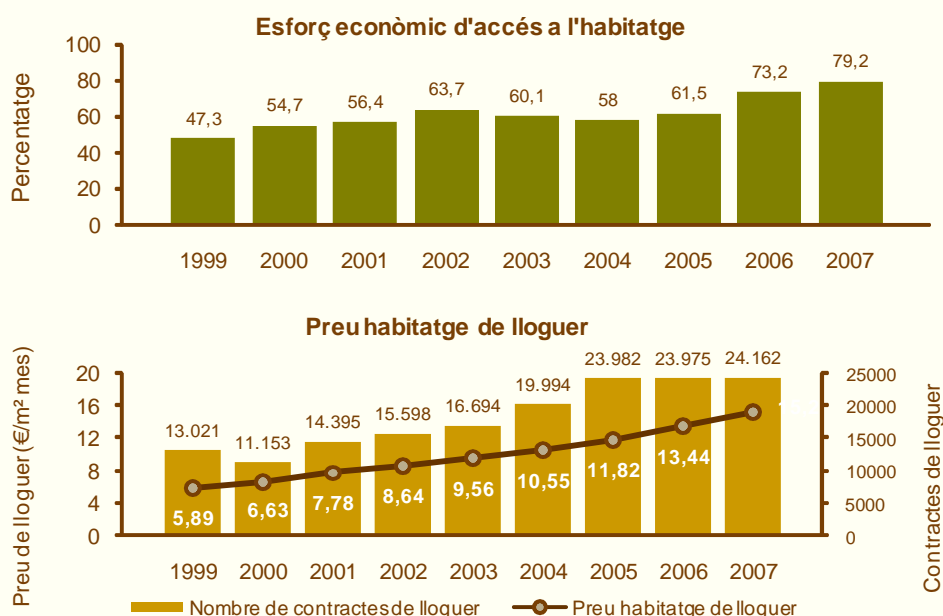
#### Dades 2007

- 19.1 Esforç econòmic d'accés a l'habitatge nou en percentatge de renda familiar per habitant = **79,2%**
- 19.2 Nombre de contractes d'habitatges de lloguer anuals = **24.162**
- 19.3 Preu mitjà del m<sup>2</sup> d'un habitatge de lloguer = **15,15 euros/m<sup>2</sup>·mes**

#### Tendència desitjada



#### Gràfic d'evolució



#### Paràmetre de càlcul

- 19.1 Esforç econòmic\* d'accés a l'habitatge en percentatge de renda familiar per habitant
- 19.2 Nombre de contractes d'habitatges de lloguer anuals
- 19.3 Preu mitjà del m<sup>2</sup> d'un habitatge de lloguer

\*Considerant les bonificacions fiscals

**Unitats:** 19.1 Percentatge  
19.2 Nombre de contractes  
19.3 Euros / m<sup>2</sup> · mes

**Periodicitat:** anual

**Font:** Ajuntament de Barcelona. Barcelona Economia

**Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:** 7.8

## Indicador 20

### Grau d'associacionisme

#### Objectiu 7

Augmentar la cohesió social enfortint els mecanismes d'equitat i participació

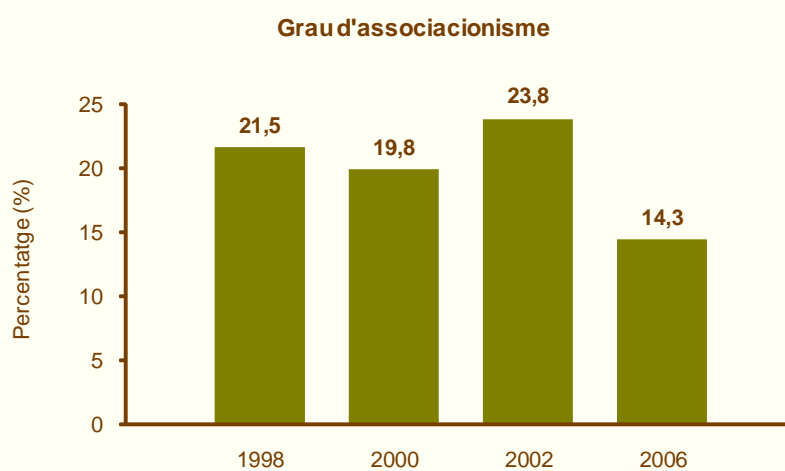
#### Dades 2006

Percentatge de població que participa en una associació = **14,3%**

#### Tendència desitjada



#### Gràfic d'evolució



#### Paràmetre de càlcul

Percentatge\* de la població que diu pertànyer o ser voluntari d'una associació / Població total de Barcelona

\*Font: Enquesta de valors i actituds dels barcelonins

**Unitats:** percentatge

**Periodicitat:** quadriennal

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

**Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:** 7.9




## Indicador 21

### Participació en els afers municipals

<b>Objectiu 7</b>								
Augmentar la cohesió social enfortint els mecanismes d'equitat i participació								
<b>Dades 2006</b>		<b>Tendència desitjada</b>						
Nombre d'òrgans, processos i mecanismes de participació = <b>689</b>		↑						
<b>Gràfic d'evolució</b>								
<p style="text-align: center;"><b>Òrgans, processos i mecanismes de participació de la ciutat</b></p> <table border="1"> <caption>Dades del gràfic d'evolució</caption> <thead> <tr> <th>Anada</th> <th>Nombre d'instàncies</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2005</td> <td>338</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>689</td> </tr> </tbody> </table>			Anada	Nombre d'instàncies	2005	338	2006	689
Anada	Nombre d'instàncies							
2005	338							
2006	689							
<b>Paràmetre de càlcul</b>								
Òrgans, processos i mecanismes de participació de la ciutat								
<b>Unitats:</b> nombre d'òrgans, processos i mecanismes de participació								
<b>Periodicitat:</b> anual								
<b>Font:</b> Ajuntament de Barcelona. Direcció de Participació Ciutadana								
<b>Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:</b> 7.9								


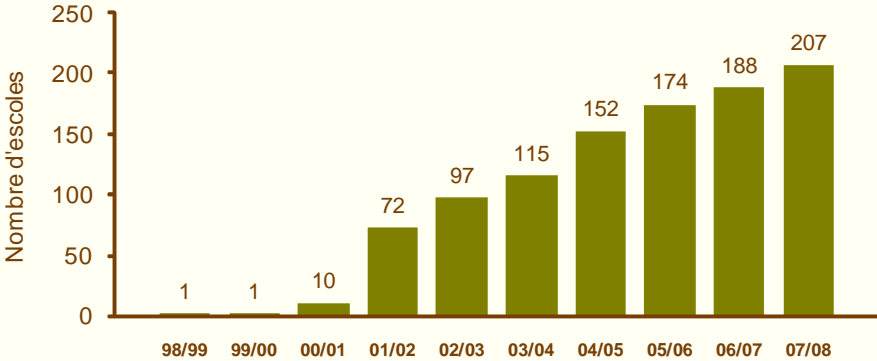
## Indicador 22

### Nombre d'organitzacions amb certificació ambiental

<b>Objectiu 8</b>															
<b>Potenciar l'activitat econòmica orientada cap a un desenvolupament sostenible</b>															
<b>Dades 2006</b>	<b>Tendència desitjada</b>														
Nombre d'empreses públiques o privades que han obtingut certificació ISO 14000, EMAS o el Distintiu de Garantia i Qualitat Ambiental = <b>362 organitzacions</b>															
<b>Gràfic d'evolució</b>															
<p style="text-align: center;"><b>Nombre d'organitzacions que han obtingut certificació ambiental</b></p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>Nombre d'organitzacions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2001</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>2002</td> <td>166</td> </tr> <tr> <td>2003</td> <td>190</td> </tr> <tr> <td>2004</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td>306</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>362</td> </tr> </tbody> </table>		Any	Nombre d'organitzacions	2001	120	2002	166	2003	190	2004	240	2005	306	2006	362
Any	Nombre d'organitzacions														
2001	120														
2002	166														
2003	190														
2004	240														
2005	306														
2006	362														
<b>Paràmetre de càlcul</b>															
Nombre d'organitzacions públiques o privades que han obtingut certificació ISO 14000, EMAS o el Distintiu de Garantia i Qualitat Ambiental															
<b>Unitats:</b> nombre d'organitzacions															
<b>Periodicitat:</b> anual															
<b>Font:</b> Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient Govern Basc (IHOBE)															
<b>Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:</b> 8.2															

## Indicador 23

### Nombre d'escoles que participen en projectes d'educació ambiental

<b>Objectiu 9</b>																							
Progressar en la cultura de la sostenibilitat mitjançant l'educació i la comunicació ambiental																							
<b>Dades 2007 - 2008</b>	<b>Tendència desitjada</b>																						
Escoles que desenvolupen projectes específics d'educació ambiental = <b>207</b>																							
<b>Gràfic d'evolució</b>																							
<b>Nombre d'escoles que participen en projectes d'educació ambiental</b>																							
 <table border="1"><thead><tr><th>Any</th><th>Nombre d'escoles</th></tr></thead><tbody><tr><td>98/99</td><td>1</td></tr><tr><td>99/00</td><td>1</td></tr><tr><td>00/01</td><td>10</td></tr><tr><td>01/02</td><td>72</td></tr><tr><td>02/03</td><td>97</td></tr><tr><td>03/04</td><td>115</td></tr><tr><td>04/05</td><td>152</td></tr><tr><td>05/06</td><td>174</td></tr><tr><td>06/07</td><td>188</td></tr><tr><td>07/08</td><td>207</td></tr></tbody></table>		Any	Nombre d'escoles	98/99	1	99/00	1	00/01	10	01/02	72	02/03	97	03/04	115	04/05	152	05/06	174	06/07	188	07/08	207
Any	Nombre d'escoles																						
98/99	1																						
99/00	1																						
00/01	10																						
01/02	72																						
02/03	97																						
03/04	115																						
04/05	152																						
05/06	174																						
06/07	188																						
07/08	207																						
<b>Paràmetre de càlcul</b>																							
Escoles que desenvolupen projectes* específics d'educació ambiental																							
<i>*Es consideren projectes específics com Agenda 21 Escolar, Escoles Verdes o Innovació en Educació Ambiental</i>																							
<b>Unitats:</b> nombre d'escoles																							
<b>Periodicitat:</b> anual																							
<b>Font:</b> Ajuntament de Barcelona. Àrea de Medi Ambient Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient Generalitat de Catalunya. Departament d'Educació																							
<b>Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:</b> 9.4 i 9.7																							

## Indicador 24

### Emissions de CO<sub>2</sub> equivalent anuals

#### Objectiu 10

Reduir l'impacte de la ciutat sobre el planeta i promoure la cooperació internacional

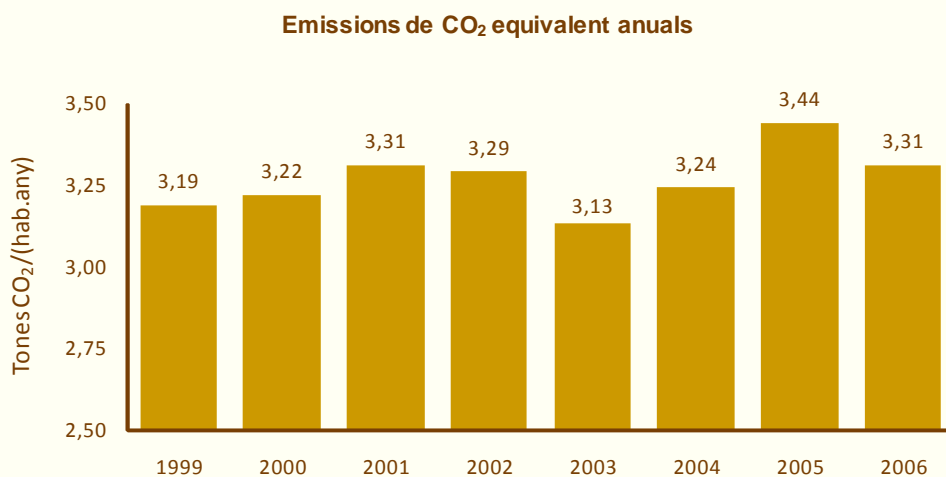
#### Dades 2006

Emissions anuals de CO<sub>2</sub> equivalent/habitant = **3,31 tones**

#### Tendència desitjada



#### Gràfic d'evolució



#### Paràmetre de càlcul

Emissions \* anuals de CO<sub>2</sub> equivalent / habitant

\* Les fonts considerades són: port, aeroport, abocador del Garraf, incineradora de St. Adrià del Besòs, electricitat, GLP, gas natural, petroli d'automoció i altres (industrials), d'acord amb la classificació del Pla Energètic de Barcelona

**Unitats:** tones de CO<sub>2</sub> / habitant · any

**Periodicitat:** anual

**Font:** Ajuntament de Barcelona. Àrea de Medi Ambient. Agència d'Energia de Barcelona

**Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:** 10.4

## Indicador 25

### Nombre de punts de venda o consum de productes de comerç just

#### Objectiu 10

Reduir l'impacte de la ciutat sobre el planeta i promoure la cooperació internacional

#### Dades 2007

25.1 Grans cadenes = 14

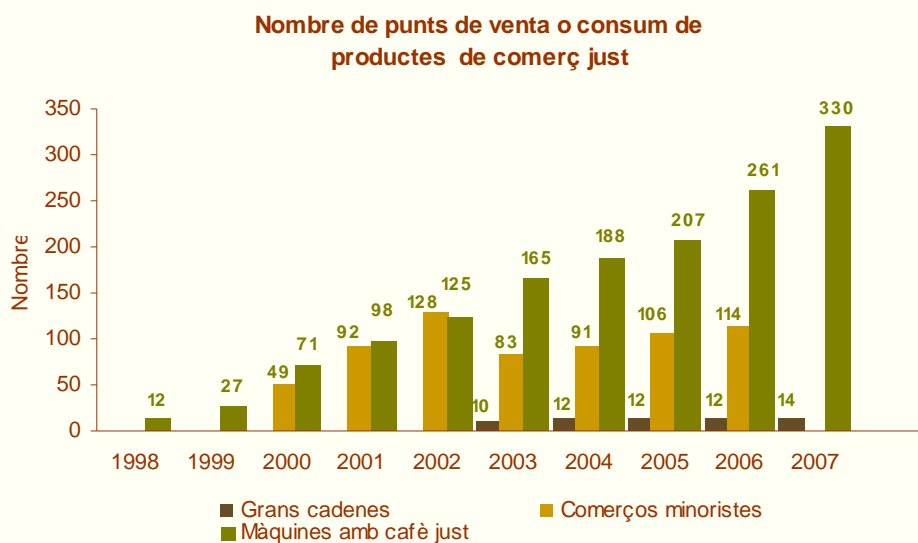
25.2 Nombre de punts venda de productes de comerç just a Barcelona =  
**Dades no disponibles**

25.3 Nombre de màquines de vending amb cafè de comerç just = 330

#### Tendència desitjada



#### Gràfic d'evolució



#### Paràmetre de càlcul

25.1 Nombre de grans cadenes que comercialitzen productes de comerç just

25.2 Nombre de comerços minoristes que venen productes de comerç just

25.3 Nombre de màquines de *vending* amb cafè de comerç just

**Unitats:** 25.1 Nombre de grans cadenes  
25.2 Nombre de punts de venda  
25.3 Nombre de màquines de *vending*

**Periodicitat:** anual

**Font:** SETEM

**Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:** 10.8

## Indicador 26

### Grau de satisfacció ciutadana

<b>Objectiu general</b>													
Indicador relacionat amb tots els objectius del compromís ciutadà per la sostenibilitat													
<b>Dades 2006</b>	<b>Tendència desitjada</b>												
Mitjana de satisfacció = 7,5	↑												
<b>Gràfic d'evolució</b>													
<p style="text-align: center;"><b>Grau de satisfacció ciutadana</b></p> <table border="1"> <caption>Dades del Gràfic d'evolució</caption> <thead> <tr> <th>Anada</th> <th>Grau de satisfacció ciutadana</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1998</td> <td>8,0</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>7,9</td> </tr> <tr> <td>2002</td> <td>8,0</td> </tr> <tr> <td>2004</td> <td>7,6</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>7,5</td> </tr> </tbody> </table>		Anada	Grau de satisfacció ciutadana	1998	8,0	2000	7,9	2002	8,0	2004	7,6	2006	7,5
Anada	Grau de satisfacció ciutadana												
1998	8,0												
2000	7,9												
2002	8,0												
2004	7,6												
2006	7,5												
<b>Paràmetre de càlcul</b>													
Mitjana del grau de satisfacció de viure a la ciutat de Barcelona													
<i>Font: Enquesta de Qualitat de la Ciutat</i>													
<b>Unitats:</b> valor absolut de 0 a 10													
<b>Periodicitat:</b> bianual													
<b>Font:</b> Ajuntament de Barcelona. Direcció de Serveis d'Estudis i Avaluació													
<b>Línies d'acció del Compromís Ciutadà relacionades:</b> Relació amb totes les línies d'acció del Compromís Ciutadà													

## Assaig de síntesi

### Introducció

Enguany es presenta el sisè informe d'Indicadors 21 que pretén ser una eina d'informació sobre l'avenç de la sostenibilitat a la ciutat. L'informe es nodreix de 26 indicadors, aprovats en el marc del Consell Municipal de Medi Ambient i Sostenibilitat de Barcelona, que responen als 10 objectius del Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat.

El ventall d'indicadors que es presenta té per finalitat recollir de manera sintètica i global informació sobre els principals aspectes clau que tenen lloc a Barcelona. És perceptible que amb l'elaboració anual de l'informe es vol situar la sostenibilitat en un lloc rellevant de la vida ciutadana i de la gestió municipal, tot aportant dades fiables que situïn i orientin sobre el present i l'esdevenir dels 10 objectius acordats en el Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat.

En l'informe 2007 s'han pogut actualitzar tots els indicadors a excepció d'aquells que tenen una periodicitat de càlcul superior a l'annual: l'indicador 3 'Accessibilitat a espais públics i serveis bàsics', l'indicador 7 'Nivell de contaminació acústica', l'indicador 20 'Grau d'associacionisme' i l'indicador 26 'Grau de satisfacció ciutadana'; i a excepció dels indicadors 6 'Proporció de l'espai viari amb prioritat per a vianants', 21 'Participació en els afers municipals' i 25.2 'Nombre de punts de venda de productes de comerç just a Barcelona', que no s'han pogut actualitzar per canvis en la metodologia de càlcul del primer, i per manca de dades en el cas dels altres, tot i que s'espera que el proper any es pugui disposar de la informació per actualitzar-los.

Les sèries de dades recollides per a cada indicador permeten fer una anàlisi de la seva evolució en el temps en relació a la tendència desitjada. Per a molts d'ells es disposa de dades de cinc anys enrera o fins i tot més enllà.

D'aquesta manera es poden identificar aquells indicadors més crítics que mereixen una atenció especial. Aquest seria el cas de l'indicador

d'accessibilitat a l'habitatge o el de generació de residus, que no mostren tendències positives. En un segon grup inclouríem aquells que apunten una millora que caldrà anar confirmant. En són exemple la superfície verda per habitant, el consum d'energia d'origen renovable o la recollida de matèria orgànica. Un tercer grup engloba els indicadors que han millorat clarament en el temps: consum total d'aigua, consum d'aigua freàtica per a serveis municipals (anteriorment anomenat consum públic d'aigua freàtica), recollida selectiva de residus, nombre d'organitzacions amb certificació ambiental, escoles que participen en projectes d'educació ambiental i nombre de punts de venda de productes de comerç just. Finalment, existeix un indicador amb una sèrie temporal curta que dificulta analitzar la seva tendència. És el cas de l'indicador 2 'Biodiversitat de les aus'.

La població a 1 de gener de 2007 ha estat 1.595.110 habitants, lleugerament menor que el 2006. Aquesta variable intervé en els indicadors que presenten les dades amb la unitat 'per habitant' i per tant afecta el seu 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.



## Objectiu 1

### Protegir els espais lliures i la biodiversitat i ampliar el verd urbà

La geografia de la ciutat, envoltada de turons, del litoral i de municipis, condiona la seva dimensió i creixement. Les actuacions urbanístiques que es projecten a la ciutat han de dotar-se d'iniciatives de protecció i recuperació del verd urbà per tal de mantenir i millorar la qualitat de vida urbana, atesa l'artificialització del territori que s'ha produït a les darreres dècades. Entre d'altres, disposar d'espais lliures i de verd urbà contribueix a reduir la contaminació atmosfèrica, regula el microclima i influeix positivament en el desenvolupament psicològic, la socialització i la convivència entre les persones.

---

L'Indicador 1 "*Superfície verda per habitant*" ha donat un resultat de 17,91 m<sup>2</sup> d'àrea verda per habitant, valor lleugerament superior al de l'any 2006 en què fou de 17,73 m<sup>2</sup>/habitant. L'any 2007 ha comportat un relleu de l'increment del verd a la ciutat, ja que ha augmentat 13,8 hectàrees respecte de l'any 2006. El Districte de Sant Martí és el que ha gaudit d'un increment més gran gràcies a les obres d'enjardinament de la cobertura de la Gran Via.

Durant l'any 2007 la ciutat ha recuperat els interiors d'illa dels jardins Tete Montoliu, Jardí d'Ermessenda de Carcassona i els jardins de Mercè Vilaret. D'altra banda també s'han creat nous espais verds com els jardins d'Ernest Lluch, els guanyats a la plaça Maragall, els jardins Rodrigo Caro i el Jardí del Barri de la Primavera.

El 2007 s'han construït 3 nous horts urbans, una iniciativa per incorporar la gent gran en el procés de millora ambiental de la ciutat mitjançant el conreu d'horts, que ahora contribueix a crear xarxa social. Els nous horts són el de Sagrada Família a l'Eixample (carrer Padilla, 1.600 m<sup>2</sup> / 20 parcel·les), el de Collserola a Sarrià-Sant Gervasi (carrer Comte de Sert, 1.100 m<sup>2</sup> / 12 parcel·les) i el de Casa de l'Aigua a Nou Barris (carrer Garbí, 1.500 m<sup>2</sup> / 30 parcel·les).

Pel que fa a la biodiversitat de la ciutat, s'ha pres com a referència l'estudi anual sobre la diversitat de les aus. Els ocells són un bon reflex de la qualitat ambiental i el seu seguiment es realitza a través de l'**Indicador 2 "Biodiversitat de les aus"**. Per tal de disposar de dades actualitzades i en continu sobre la diversitat d'ocells a Barcelona, així com per facilitar la comparativa amb els resultats d'altres estudis realitzats al país, enguany s'ha actualitzat i modificat la seva metodologia. La sistemàtica adoptada és la mateixa que s'empra en el programa de Seguiment d'Ocells Comuns de Catalunya (SOCC). Enguany s'ha canviat de forma important 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 utilitzat a tota Europa per a calcular les tendències temporals en la mida poblacional dels ocells comuns. Utilitza com element de comparació un any de referència a qui dóna el valor 1 (en aquest cas el 2002). En funció de les tendències del comportament poblacional de les espècies (a totes els atorga el mateix pes), l'índex puja o baixa.

A Barcelona durant el 2007 s'han realitzat dues campanyes, a l'hivern i a la primavera, a partir dels contactes ornitològics realitzats al llarg d'onze recorreguts. A la llum de les dades obtingudes a través de les campanyes s'observa que Barcelona té menys espècies autòctones que la resta de Catalunya i, per contra, en té més d'exòtiques, en part degut a l'alliberament a la ciutat d'exemplars de cotorres, lloros, etc. per part de particulars. En referència a l'any anterior compleixen l'objectiu les assilvestrades a l'època de reproducció (tot i que el descens és molt lleu) i les autòctones a l'hivern. Dissortadament la tendència general des del 2002 és contrària a la tendència desitjada. En efecte, tant a la primavera com a l'hivern, la tendència general és la d'una lleu disminució de les autòctones en contrast amb l'augment d'aquestes mateixes espècies en el conjunt de Catalunya. Pel contrari, les exòtiques i els coloms assilvestrats s'han incrementat a Barcelona des de 2002. Aquestes tendències han de ser considerades com a provisionals ja que es compta només amb 6 anys de dades, que no són suficients per a definir una tendència com a estadísticament significativa.

La disminució general d'espais agrícoles i l'augment de gossos i gats segurament són factors importants en la disminució dels ocells indígenes.

## Objectiu 2

### **Defensar la ciutat compacta i diversa, amb un espai públic de qualitat**

S'estima que l'any 2007 la meitat de la població mundial ja viu a ciutats, i a Europa aquest percentatge se situa entorn el 80%. Tanmateix, existeixen molts exemples de ciutats superpoblades que no disposen dels serveis bàsics per garantir la salut i qualitat de vida dels seus habitants. Per tal que les ciutats esdevinguin un espai de foment del desenvolupament humà cal que incorporin criteris d'accessibilitat i justícia en la seva gestió i funcionament. En termes de sostenibilitat han de garantir una urbanització compacta i un consum de recursos i d'energia conscient, basat en la contenció de la demanda i en l'increment de l'eficiència.

En els darrers anys la política d'habitatge ha rebut un impuls a Barcelona, en conjunció amb la resta del país. Facilitar l'accés a un habitatge digne i adequat a tots els ciutadans i potenciar les accions de rehabilitació dels habitatges i barris de la ciutat formen part del pla d'habitatge de Barcelona.

---

**L'Indicador 3 “Accessibilitat a espais públics i serveis bàsics”** indica la proximitat dels serveis considerats bàsics (centres educatius, centres de salut, transport, espais verds o oberts i punts de brossa neta) per a la ciutadania. D'acord amb aquest indicador, un servei es considera accessible quan es localitza a menys de 300 metres del domicili del ciutadà. Les dades de 2004 indiquen que gairebé el 100% de la població té accés a tres serveis, tot i que també van posar de manifest que l'accessibilitat als centres d'atenció sanitària segueix essent reduïda, amb sols un 28,1%. L'actualització d'aquest indicador és quadriennal atès que els canvis es produeixen lentament, de manera que es tornarà a disposar de resultats el 2008 (fins ara l'actualització era triennal però s'ha considerat que els canvis són més perceptibles cada quatre anys).

**L'Indicador 4 “Índex de renovació urbana”**, ens indica el nombre d'habitatges reformats i de nova construcció per cada mil habitants. Es considera adequat que la tendència desitjada sigui d'augment moderat, fet que

indica que els habitatges s'estan mantenint en condicions adequades. D'altra banda, si es produís una disminució considerable de l'indicador es posaria de manifest l'envelliment de la ciutat amb tots els inconvenients que aquest deteriorament suposa. Enguany, l'indicador decreix significativament i passa d'un índex de 4,87 el 2006 a 3,85 el 2007. Aquesta davallada evidencia l'estancament del sector de la construcció, que es manifesta en la minva de llicències d'obra atorgades així com en la disminució dels metres quadrats de nova construcció (un 30,1% menys). En quant a l'àmbit de reforma i ampliació, tot i que també es visualitza un descens important (un 9,9%), sembla que no acusa en tan gran mesura la crisi que es viu en les obres de nova promoció. 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.

## Objectiu 3

### Millorar la mobilitat i fer del carrer un entorn acollidor

En els darrers anys s'observa com les grans conurbacions urbanes estan incrementant les seves necessitats de mobilitat com a conseqüència d'un creixement dels intercanvis entre la ciutat i les seves àrees d'influència. A la ciutat de Barcelona, els escenaris de futur preveuen que l'any 2018 s'hagi passat dels 6 milions de desplaçaments actuals a prop de 10 milions, tot mantenint-se l'ús del vehicle privat en un 30%. Aquest escenari portaria implícit un malbaratament energètic basat en combustibles fòssils i un augment de la contaminació atmosfèrica. És evident que cal continuar cercant estratègies per invertir les tendències previstes. Entre d'altres objectius el pacte per la mobilitat de Barcelona persegueix millorar l'ús del transport públic i la bicicleta, i augmentar la superfície i qualitat de la xarxa viària dedicada a vianants. L'aprovació del pla director de mobilitat de la regió metropolitana de Barcelona també posa l'accent en l'impuls del transport públic com a element vertebrador del territori.

---

L'**Indicador 5 "Mode de desplaçament de la població"** aporta dades sobre la distribució modal en els desplaçaments a la ciutat de Barcelona i concretament sobre les etapes, és a dir la fracció modal en què es divideix un desplaçament, sempre major de cinc minuts, i que pot comportar canvi de transport.

Per quart any consecutiu s'aprecia que la distribució modal s'ha mantingut pràcticament igual, només s'observa variació decimal. Aquesta variació, però, segueix la tendència que s'observa des de 2004, un lleuger augment de l'ús del transport privat i públic en detriment dels desplaçaments a peu i en bicicleta, pel que fa a percentatges, ja que en termes absoluts tots tres augmenten. Aquest darrer any han continuat augmentant els desplaçaments amb motocicletes a la ciutat, encara que d'una manera menys acusada; en el grup del transport privat, però, el grup que va experimentar el més alt

increment va ser el dels vehicles comercials (furgonetes/camions) amb una variació del 4,3%. En el grup de “A peu i bicicleta”, destaca el considerable augment dels desplaçaments en bicicleta amb un 36,2% d’increment respecte de 2006, però donat el poc pes dels desplaçaments en bicicleta dins del grup, el global de desplaçaments no comporta un augment en el percentatge del grup respecte a la resta.

Pel que fa al còmput total de desplaçaments que es donen a la ciutat, en un dia laborable s’arriben a produir al voltant de 4,9 milions d’etapes de desplaçament internes. Aquests s’incrementen en una mica més de 3 milions si es tenen en compte els que es dirigeixen cap a l’exterior de la ciutat. Pel que fa al tipus de transport utilitzat en aquests desplaçaments de connexió, es distribueixen de la següent manera: el 46,66% es realitzen en transport públic, el 44,95% en transport privat i el 8,39% a peu o en bicicleta.

**L’Indicador 6 “Proporció de l’espai viari amb prioritat per a vianants”** reflecteix l’objectiu d’augmentar la superfície i qualitat de la xarxa dedicada al vianant. Enguany no s’ha pogut actualitzar l’indicador perquè s’està en procés d’implementar un nou sistema d’informació del paviment de la ciutat ‘Pavimform’ a partir del qual s’obté l’indicador. Les dades de l’any 2006 mostren que el 39,7% de la superfície de l’espai viari ja és de prioritat per a vianants. Malgrat no disposar de dades quantitatives, es creu que aquests resultats s’han millorat arran de les mesures implementades per promoure espais viaris amb prioritat per a vianants. Entre les mesures de foment per anar a peu a la ciutat destaca el control d’accés mitjançant pilones que s’ha implementat a districtes com Ciutat Vella i Gràcia. També s’ha incrementat la xarxa de zones 30 a la ciutat, que representa 38,9 km. de carrers.

## Objectiu 4

### **Assolir nivells òptims de qualitat ambiental i esdevenir una ciutat saludable**

El present objectiu engloba aspectes tan diversos i complexos com el confort acústic, la qualitat de les aigües i de l'aire i l'esperança de vida. El marc normatiu que s'ha anat desenvolupant a diferents escales ha de facilitar que en els propers anys millorin significativament els nivells dels diferents vectors ambientals considerats. És el cas del Pla per a la Millora de la qualitat de l'aire a la Regió Metropolitana de Barcelona que estableix mesures per reduir els nivells d'emissió dels dos contaminants atmosfèrics principals (NO<sub>x</sub> i PM<sub>10</sub>). Així mateix, el soroll, un altre vector ambiental que ha anat guanyant rellevància a mesura que les ciutats han anat creixent i evolucionant, té perspectives de millorar arrel d'una directiva europea que fixa l'obligació de posar en marxa plans d'acció per minimitzar els efectes del soroll sobre la població a les ciutats de més de 250.000 habitants.

---

Barcelona, com altres ciutats europees té uns nivells apreciables de soroll fruit de la convivència d'usos i d'un ús intensiu del carrer. L'indicador 7 "Nivell de contaminació acústica", vol reflectir la proporció de longitud de carrer i de població afectada a Barcelona en funció de diferents rangs de soroll (<60 dB(A), 60-65 dB(A), 65-70 dB(A), >70 dB(A)). El Mapa de Soroll determina la situació acústica actual de Barcelona i representa gràficament sobre plànol el nivell de soroll a cada tram de carrer. Les darreres dades disponibles que corresponen a l'any 2006 quantifiquen el percentatge de trams de carrers i de població afectada per un rang de soroll superior als 65 dB(A) en un 53,8% i un 52,28% respectivament. A partir de les dades del Mapa del Soroll s'han establert tres nivells de superació: tolerable, a millorar i prioritària. En aquesta classificació cal destacar que la pràctica totalitat de trams dels carrers aconsegueixen amb la capacitat acústica assignada durant el dia-vespre (97,4%) i la gran majoria de trams l'aconsegueixen durant la nit (88,5%). Durant el dia-vespre Sarrià-Sant Gervasi és el districte que presenta un major percentatge



de trams amb superació (10,2%) a causa del trànsit, i a la nit Sarrià-Sant Gervasi (pel trànsit) i Gràcia i Ciutat Vella (per l'oci nocturn) són els districtes que en presenten més.

Actualment, l'Ajuntament està preparant un pla d'acció per la minoració de la contaminació acústica i s'està treballant en l'elaboració d'una nova ordenança del soroll.

Les platges de Barcelona tenen un paper fonamental a la ciutat, d'una banda per l'ús que en fan els ciutadans en el seu temps lliure, i de l'altra com a hàbitat natural que acull biodiversitat marina. L'**Indicador 8 "Qualitat ambiental a les platges"** es conforma de dos paràmetres mesurats anualment que avaluen la qualitat de les aigües (indicador 8.1) i de la sorra (indicador 8.2); un pretén reflectir la qualitat microbiològica i l'altre la qualitat visual. El primer mesura la concentració de coliformes fecals i s'expressa pel percentil 95 dels resultats obtinguts al llarg de tota la temporada de bany (en ucf/100 ml). Durant l'estiu del 2007, els valors del percentil 95 de les concentracions de coliformes fecals determinats al llarg de la temporada de bany a cadascuna de les platges han disminuït considerablement respecte als resultats del 2006. En tots els casos la concentració ha estat menor a 100 ucf/100 ml. excepte en el cas de la platja de Bogatell, en la qual, el resultat d'aquest indicador experimenta una notable desviació respecte a la resta de valors. Tot i amb això, els resultats assolits a totes les platges estan molt per sota del valor límit imperatiu de 2000 ucf/100 ml. que estableix el RD. 734/1988. Val a dir que la valoració final per a la temporada de 2008 es realitzarà d'acord amb els criteris que estableix el nou RD. 1341/2007 d'11 d'octubre. Cal fer esment que la pluviositat i les descàrregues del sistema unitari (DSU's) del clavegueram que se'n deriven són, encara, les raons principals de la variabilitat de la valoració de la qualitat global de cada platja al final de cada temporada.

El segon indicador (8.2) mesura el percentatge d'inspeccions considerades com a *bones* en la sorra i en el mar. S'està comprovant el caràcter marcadament subjectiu de la metodologia emprada en l'obtenció d'aquest indicador. És per això que actualment està en revisió.

En quant a la generació de residus, l'any 2007 s'han recollit 667.400 kg de deixalles, un 3% més que l'any 2006. Tanmateix, es pot apreciar que el volum de residus a la sorra s'ha estabilitzat, en contrast amb l'augment que es va registrar en anys anteriors (el 2005 un 16% més respecte el 2004 i el 2006 un 22% més respecte el 2005).

En referència a la contaminació atmosfèrica de la ciutat es pot observar l'**Indicador 9 "Qualitat de l'aire"**, que es desglossa en dos subindicadors: l'**Indicador 9.1 "Nivell d'ozó en el màxim horari"** a la ciutat i l'**Indicador 9.2 "Mitjana anual dels valors horaris de NO<sub>2</sub>"**.

L'ozó és un gas que a determinades concentracions pot produir efectes sobre la salut humana, i per aquest motiu s'han establerts llindars d'informació i alerta per a la població. A la ciutat de Barcelona no s'han superat els nivells establerts en els darrers temps, però durant l'estiu ens podem aproximar al llindar d'informació a la població en les hores de màxima insolació. La legislació vigent relativa a l'ozó és recollida al Reial Decret 1796/2003. Aquest estableix en 180 µg/m<sup>3</sup> i 240 µg/m<sup>3</sup> les concentracions mitjanes d'una hora com a llindar d'informació i d'alerta a la població, respectivament. L'any 2007 el nivell màxim horari de l'**indicador 9.1 "Nivell d'ozó en el màxim horari"** ha estat de 150 µg/m<sup>3</sup> a l'estació de mesura de Poblenou. Si bé aquest valor és lleugerament superior al màxim horari de l'any anterior, cal dir que, seguint la pauta dels darrers quatre anys, no s'ha superat el llindar d'informació horari en cap de les estacions urbanes de la ciutat. Actualment l'ozó no representa un problema pel que fa al compliment del valor objectiu de protecció de la salut establerts per al 2010.

El diòxid de nitrogen (NO<sub>2</sub>), juntament amb la fracció de partícules respirables (PM<sub>10</sub>), continua sent un dels contaminants crítics a la regió metropolitana de Barcelona. L'**Indicador 9.2 "Mitjana anual dels valors horaris de NO<sub>2</sub>"** posa de manifest que a totes les estacions de la ciutat se segueix superant el valor límit anual de 40 µg/m<sup>3</sup> que entrarà en vigor l'any 2010. Malgrat això, cal remarcar que l'avaluació d'aquest contaminant per a l'any 2007 mostra una millora dels nivells a totes les estacions de mesurament de la ciutat, excepte a

la de Sants. Aquesta millora és especialment rellevant a l'estació de trànsit molt intens de Gràcia-Sant Gervasi.

Pel que fa a les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres (PM<sub>10</sub>), la concentració mitjana anual ha disminuït de forma significativa respecte l'any 2006, si bé es segueixen superant a les estacions de trànsit el valor límit anual de 40 µg/m<sup>3</sup> vigent, i en les estacions de trànsit i de fons urbà el nombre de superacions permeses (35 ocasions a l'any) del valor límit diari 50 µg/m<sup>3</sup>.

Respecte a aquests dos contaminants cal afegir que durant l'any 2007 la Generalitat de Catalunya ha aprovat el Pla d'actuació associat a la declaració de zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric corresponent, entre d'altres, al municipi de Barcelona, situat a la Zona de Qualitat 1. El Pla inclou 73 mesures adreçades a reduir les emissions d'òxids de nitrogen i partícules amb l'objectiu de restablir els nivells de NO<sub>2</sub> i PM<sub>10</sub> per a l'any 2010.

Finalment l'**Indicador 10 "Esperança de vida en néixer"** assoleix el 2006 el valor de 78,2 anys pels homes i 84,8 per les dones, valors similars als de Catalunya, essent superiors als de l'Estat espanyol i dels més alts de la Unió Europea. Aquesta esperança de vida ha pujat de manera sostinguda en la darrera dècada, ja que l'any 1997 era de 75 i 82,3 anys per a homes i dones respectivament, per tant han guanyat 3,2 anys els homes i 2,5 anys les dones. Les principals causes de mortalitat en la població de 15 a 44 van ser suïcidi (dones) i sobredosi (homes); en el grup de 45 a 74 anys, el càncer de pulmó en homes i el càncer de mama en dones; i a partir dels 75 anys, les malalties de l'aparell circulatori.

## Objectiu 5

### Preservar els recursos naturals i promoure l'ús dels renovables

L'aigua, els boscos i les fonts d'energia no renovables són, més enllà de recursos naturals essencials per al funcionament de la societat, part del patrimoni natural que cal preservar per a mantenir el fràgil equilibri dels ecosistemes. Per la seva condició de recursos finits i escassos requereixen d'una gestió responsable basada en la seva sostenibilitat en el temps. En el cas concret de Barcelona, l'aigua consumida prové dels rius Ter i Llobregat i l'energia produïda s'obté en bona part a partir de combustibles fòssils. Barcelona depèn en gran mesura de recursos externs al seu àmbit territorial. Les línies estratègiques posades en marxa per contribuir en part a la suficiència de la ciutat són dues: el foment de l'eficiència i l'estalvi en el consum de recursos i la promoció de les energies renovables.

---

Garantir l'abastament urbà i la qualitat ambiental dels rius i el mar són dos objectius complementaris per assolir una gestió sostenible del cicle de l'aigua. L'**Indicador 11 "Consum total d'aigua per habitant"** mesura el consum d'aigua total (domèstic, comercial, industrial i per a serveis municipals) per habitant i dia. L'any 2007 el consum total d'aigua ha continuat la tendència a la baixa, tot situant-se en 178,2 litres/persona i dia (prop de 5 litres menys que l'any 2006), i el consum domèstic s'ha situat en 114,5 litres/persona i dia (prop de 4 litres menys que l'any 2006). El sector domèstic és el que consumeix més aigua de xarxa, amb un 65% del total; a continuació hi ha el comerç i la indústria, amb un 28,9% i, finalment, els serveis municipals, amb un 5,9%.

En aquest sentit, l'**Indicador 12 "Consum d'aigua freàtica per a serveis municipals"** evidencia el bon avenç en quant al consum d'aigua per a usos municipals que no prové de la xarxa. El 2007 aquesta proporció ha estat de l'11,01%, amb un increment respecte el 2006 del 8,69%. En valors absoluts, l'ús d'aigua freàtica (789.006 m<sup>3</sup>) s'ha incrementat sensiblement, un 11,88%. El consum d'aigua potable pels serveis municipals ha disminuït en més d'un

35% en els darrers deu anys gràcies a l'aprofitament de les aigües del subsòl, l'automatització del reg dels espais verds i la introducció de tecnologies més eficients i d'estalvi en els edificis municipals.

Al llarg de 2007, s'han adoptat diferents mesures per a l'estalvi d'aigua potable per part dels serveis municipals per tal d'afrontar la situació de sequera, en el marc del Decret 84/2007, d'adopció de mesures excepcionals en relació amb la utilització de recursos hídrics. Com a fites més notables cal destacar la posada en servei del dipòsit del castell de Montjuïc i el reg amb aigua freàtica dels jardins de Mossèn Cinto, el parc de la Primavera i els jardins Goday.

El repte energètic de la ciutat rau en reduir els consums innecessaris, tot considerant l'energia que consumim com un recurs escàs i finit. Tanmateix, cal esmentar que els valors de consum d'energia final a Barcelona s'han anat incrementant en els últims anys a una taxa de creixement anual del 3,38% (període 1999-2006). El pla de millora energètica de Barcelona evidencia la necessitat de superar les fonts energètiques actuals i es planteja com a fita incrementar notablement les energies renovables. Un dels indicadors del PMEB és l'Indicador **13.1 “Consum d'energia d'origen renovable”**, que segueix la tendència positiva encara que representa un percentatge molt petit respecte el total (0,25%). Pel que fa a l'indicador **13.2 “Energia produïda a les instal·lacions de la ciutat”**, les dades de 2007 es desglossen en 28.474 MWh/any d'energia solar tèrmica i 1.453 MWh/any d'energia solar fotovoltaica (amb un total de 29.927 MWh/any). L'augment de la producció d'energia solar tèrmica és deguda a l'augment de superfície instal·lada, gràcies als marcs normatius que estableixen l'Ordenança Solar Tèrmica a Barcelona, i el Código Técnico de la Edificación (CTE) a nivell estatal. L'increment de producció elèctrica d'origen fotovoltaic es deu en gran mesura a les instal·lacions promogudes per l'Ajuntament.

## Objectiu 6

### **Reduir la producció de residus i fomentar la cultura de la reutilització i el reciclatge**

El nou programa de gestió de residus municipals (PROGREMIC 2007-2012) estableix com a línies estratègiques l'impuls d'accions per a potenciar el consum responsable i la reducció de residus, la implantació de la recollida de matèria orgànica a tot Catalunya i l'increment en l'eficiència de la recollida selectiva. Aquest nou marc haurà de permetre reduir la generació de residus per habitant i millorar els índexs de recollida selectiva a nivell municipal. Actuacions com la regulació de les bosses de plàstic que actualment està en fase de discussió a nivell estatal i català revertiran positivament en la prevenció de residus d'envasos i embalatges, la fracció que més ha crescut en els darrers anys.

---

L'**Indicador 14 "Generació de residus urbans"** mostra un repunt de sis dècimes respecte el 2006 i se situa en 1,56 kg./hab-dia. La generació de residus no ha mantingut l'estabilització del 2006 tot i que se situa per sota de la mitjana de Catalunya. Aquesta tendència a l'ascens és de tipus general i s'ha d'anar confirmant. L'increment significatiu del turisme (un 6% respecte el 2006) i la consolidació de certs hàbits de consum són alguns dels motius que expliquen la pujada. Val a dir que amb l'increment dels residus també s'ha produït un increment de les fraccions reciclables, mentre que la fracció del contenidor de resta disminueix. També han augmentat els residus procedents de la neteja viària i els residus recollits a les papereres. La contenció d'aquest indicador ha de ser un dels objectius a prioritzar en els propers anys, malgrat que les condicions de l'entorn social, econòmic i legislatiu vagin en sentit oposat.

L'**Indicador 15 "Recollida de matèria orgànica"** es manté en els mateixos nivells que anys anteriors essent per al 2007 de 86.914 tones. La pràcticament nul·la variació des del 2004 (només un 1%) s'explica perquè no s'han

desplegat noves zones de recollida orgànica domiciliària (a excepció de petits desplegaments vinculats a l'extensió de la recollida pneumàtica). Tanmateix en el desglossament de l'indicador, sí s'observa un increment significatiu de la fracció orgànica comercial, circuit en el qual s'han concentrat els esforços tant a nivell de servei com d'educació, formació i comunicació. A partir de novembre de 2009 es preveu un salt qualitatiu donat que es posarà en marxa la nova contracta de neteja a Barcelona, que inclou la recollida selectiva de residus, i que s'orientarà especialment a desplegar al 100% la recollida de la matèria orgànica. En qualsevol cas, no es previst que durant els propers 2 anys l'indicador variï significativament.

**L'Indicador 16 “Recollida selectiva de residus”** ha assolit el valor de 33,2%, i mostra un augment d'un 5,1% respecte el 2006. Per fraccions, la recollida d'envasos ha augmentat un 21%, el vidre un 16% i el paper ha augmentat un 10%. Així doncs es confirma que la recollida selectiva va augmentant el seu percentatge relatiu sobre el total de residus generats. L'augment visualitza la participació ciutadana en la separació de residus. L'acció de comunicació de repartir a totes les llars de la ciutat 3 bosses de reciclatge per facilitar la separació domèstica és un dels fets que expliquen l'increment per sobre d'anys anteriors. En quant a nous mitjans o equipaments cal destacar la incorporació al servei de 4 punts verds mòbils més i l'increment dels horaris d'obertura i de servei dels punts verds de barri i de les deixalleries mòbils.

## Objectiu 7

### **Augmentar la cohesió social, enfortint els mecanismes d'equitat i participació**

Barcelona s'enfronta a reptes de gran transcendència com la lluita contra la pobresa, la integració de la immigració, l'educació pública de qualitat i l'enfortiment de la xarxa de participació ciutadana. En especial, els nivells educatius i de formació del jovent marcaran en un futur proper els nivells de cohesió social i de benestar de la ciutadania. Alhora, una societat més formada ha de contribuir a generar una ciutadania més preparada per participar socialment, tot implicant-se en els afers públics i en la construcció d'una societat on predominin els valors de la igualtat i la justícia social.

---

L'educació esdevé un dels pilars a l'hora de garantir la igualtat d'oportunitats i la cohesió social. En aquest sentit, l'**Indicador 17 "Fracàs escolar"** ens indica el nombre d'alumnes que no han obtingut el graduat escolar de l'ESO respecte el total d'alumnes matriculats en l'últim curs d'aquest. Les dades pel curs 2006-2007 situen el percentatge de fracàs escolar en un 18,1%, gairebé un punt per sobre que el 2006.

Per altra banda, l'**Indicador 18 "Població amb estudis universitaris finalitzats"** assoleix el valor de 29,7%, tot seguint la tendència ascendent desitjada. Cal destacar que Barcelona és el municipi amb el percentatge més elevat de població amb estudis universitaris. Es tracta d'un resultat positiu tenint en compte que la composició de la població de la ciutat ha canviat. També és una bona dada si es té en compte que el nivell d'estudis i el grau d'ocupació presenten una forta associació positiva en les dones, és a dir, que com més alt és el nivell de formació de les dones més probabilitat tenen d'insertar-se laboralment.

En relació a l'**Indicador 19. Accessibilitat a l'habitatge**, tres subindicadors analitzen els resultats de 2007 i la tendència dels darrers anys. L'**Indicador**



**19.1 “Esforç econòmic d'accés a l'habitatge nou en percentatge de renda familiar per habitant”** fa referència al percentatge de la renda familiar disponible destinat a l'accés a un habitatge nou de propietat. El valor de la ràtio ha continuat a l'alça, augmentant 6 punts en relació al 2006. Se situa en un 79,2%. L'augment continuat dels tipus d'interès i del preu dels habitatges (tot i que aquest darrer factor mostra una clara desacceleració) no es compensa amb l'augment de la renda familiar disponible (que augmenta però en menor mesura). L'increment de l'esforç econòmic per accedir a un habitatge dificulta cada cop més l'accés a crèdits hipotecaris i genera un transvasament de potencials compradors cap al mercat del lloguer.

En aquest sentit, l'**Indicador 19.2 “Nombre de contractes d'habitatges de lloguer anuals”** creix respecte el 2006 i dona un valor de 24.162 contractes de lloguer. Aquest indicador ha crescut ininterrompudament des de l'any 2000, alimentat per l'augment demogràfic des d'aleshores i pel creixent nombre de persones que no tenen capacitat financera per accedir a un habitatge de propietat.

L'**Indicador 19.3 “Preu mitjà del m<sup>2</sup> de lloguer”** ha assolit el valor de 15,15 euros per metre quadrat al mes. Això suposa de mitjana un augment del 12,7% respecte el 2006. Aquest nou repunt s'explica pel desplaçament d'una part de la demanda de compra-venda d'habitatge cap al mercat del lloguer, i per l'increment de la població de pas a Barcelona. 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 que pot arribar a 210 euros.

El treball continuat del teixit associatiu contribueix a enfortir la democràcia participativa a la ciutat. L'**Indicador 20 “Grau d'associacionisme”** aporta dades sobre la població que diu pertànyer o ser voluntari d'una associació. El 2006 un 14,3% va respondre afirmativament a aquesta pregunta, en el marc de l'enquesta de valors i actituds dels barcelonins, mentre que el 2002, el resultat va ser d'un 23,8%. Aquest valor manifesta una davallada important del nombre d'associats i voluntaris de la ciutat (disminució de 9,5 punts). Aquesta disminució 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 ha estat així. L'any 2007 no s'ha actualitzat aquest indicador perquè té una periodicitat quadriennal.

D'altra banda, la participació ciutadana s'erigeix com un paràmetre complex de mesurar, precisament perquè pren valor com a procés i no com a finalitat. **L'Indicador 21 “Participació en els afers municipals”** no s'ha pogut actualitzar d'acord amb la metodologia prevista per manca de dades. Tanmateix, es disposa d'un recull dels mecanismes de participació endegats l'any 2007. En primer terme destaca el Procés de Participació del programa d'Actuació Municipal 2008-2011. En aquest procés hi van participar 28.503 persones, les quals varen fer un total de 85.777 aportacions al llarg dels mesos d'octubre i novembre de 2007. Les aportacions es varen realitzar a través dels diferents canals de participació que es van posar a disposició de la ciutadania: qüestionari al web, telèfon del civisme, SMS, blog a internet, vídeo i butlletes. Un cop processades, es van acceptar i, per tant, incorporar al PAM un 38,97% de les aportacions. D'altra banda, s'ha iniciat l'elaboració del Pla Director Municipal de Participació Ciutadana que implicarà, en la seva fase de diagnosi, conèixer l'estat de la participació ciutadana en els diferents òrgans i mecanismes i en els programes municipals d'àmbit ciutat i districte. Globalment es pot afirmar que la tendència participativa a la ciutat és a l'alça.

## Objectiu 8

### **Potenciar l'activitat econòmica orientada cap a un desenvolupament sostenible**

En els darrers temps s'està visualitzant un nou model de gestió empresarial basat en el compromís de les empreses amb el seu entorn. La responsabilitat social corporativa s'orienta a crear valor no únicament per a l'activitat econòmica sinó també per a la resta d'agents socials (treballadors, govern, ciutadania, consumidors, etc.). Òbviament aquest nou model empresarial s'interrelaciona i pretén ser integrador de les polítiques ambientals i socials existents. Els sistemes de gestió ambiental, el disseny d'ecoproductes i l'ambientalització de contractes forma part de la bateria d'accions per fomentar una activitat econòmica sostenible a llarg termini.

---

Els valors referents a les diferents certificacions ambientals es recullen en l'**Indicador 22 "Nombre d'organitzacions amb certificació ambiental"**. Aquest indicador aglutina el Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental, el sistema EMAS i l'ISO 14000. L'any 2006 es va incrementar en 56 el nombre de certificacions atorgades, tot situant-se en 362. En aquesta línia de treball, cada cop són més els organismes municipals que implanten sistemes de gestió ambiental en la gestió de serveis públics.

## Objectiu 9

### **Progressar en la cultura de la sostenibilitat mitjançant l'educació i la comunicació ambiental**

Des de l'any 2001 s'impulsa a la ciutat l'Agenda 21 Escolar, un projecte educatiu que fomenta els valors de la participació i la sostenibilitat entre els membres de la comunitat educativa. Aquesta iniciativa contribueix a connectar l'escola amb la ciutat i esdevé una oportunitat per estendre la cultura de la sostenibilitat dins i fora de les fronteres dels centres escolars.

Alhora, múltiples organitzacions treballen des del seu àmbit en integrar la sostenibilitat en la seva missió. En són exemple les més de 350 que han signat el Compromís Ciutadà per a la Sostenibilitat i que, en molts casos, ja han desenvolupat els seus propis plans d'acció.

---

Els projectes Agenda 21 Escolar, Escoles Verdes i innovació en Educació Ambiental són iniciatives d'ambientalització global a l'escola. L'**Indicador 23 "Nombre d'escoles que participen en projectes d'educació ambiental"** quantifica els centres educatius que desenvolupen aquestes iniciatives. Durant el curs 2007-2008 hi ha hagut un total de 207 escoles que s'hi han adherit, 19 més que el curs anterior. D'aquestes, 198 han desenvolupat el programa Agenda 21 Escolar, 25 el programa Escoles Verdes i 20 el programa d'Innovació en Educació Ambiental (hi ha centres que desenvolupen més d'un programa).

Enguany, com ja es va fer el curs anterior, 21 centres que han desplegat l'Agenda 21 Escolar durant els darrers cinc cursos, han iniciat una avaluació global de tot el procés. Aquestes avaluacions permeten als centres elaborar plans d'acció triennals per actuar amb una visió més estratègica i de forma més precisa (en total han estat 58 centres que han desenvolupat un pla triennal).

## Objectiu 10

### Reduir l'impacte de la ciutat sobre el planeta i promoure la cooperació internacional

Reduir l'impacte ambiental a escala global porta implícit per a totes les organitzacions, amb l'administració pública al capdavant, vetllar per garantir que les condicions que hi ha darrera dels productes i serveis que adquireix són correctes en quant a drets socials i ambientals. L'Ajuntament de Barcelona està fent esforços per introduir pràctiques ètiques en la seva gestió. En són exemple els concursos per adquirir productes tèxtils amb criteris de sostenibilitat, el *vending* de les màquines de cafè, o els concursos en què s'ha primat el subministrament de fusta certificada.

D'altra banda, el model imperant de consum energètic a les ciutats també genera importants impactes ambientals i socials. A Barcelona, en el període 1999-2006, el consum d'energia final s'ha incrementat a una taxa de creixement anual del 3,38%. Aquest increment en el consum dificulta que es redueixin les emissions de CO<sub>2</sub> atès que els combustibles fòssils són una de les fonts principals d'energia a la ciutat.

---

Enguany s'ha actualitzat l'**indicador 24 "Emissions de CO<sub>2</sub> equivalent anuals"** fins al 2006 degut a què el balanç energètic de 2007 està en procés d'actualització. L'any 2006 va produir-se una millora en la reducció d'emissions respecte el 2005 tot i que cal fer esment que les dades de 2005 van sortir de la tendència prevista donat que va reduir-se la producció d'energia nuclear i hidràulica i va augmentar la combustió en centrals tèrmiques de cicle combinat. Tanmateix, i malgrat els esforços que s'estan realitzant a tots nivells, es preveu que els propers anys pugui augmentar aquest valor motivat altre cop per la sequera i la baixa disponibilitat del recurs hidràulic per generar electricitat.

D'altra banda, a escala global estan aflorant moltes iniciatives per revertir l'actual model de producció i consum, basades en fomentar unes transaccions econòmiques més justes per als productors dels països del Sud. L'**Indicador 25 "Nombre de punts de venda o consum de productes de comerç just"**

pretén reflectir el grau d'avenç en la introducció de productes de comerç just en el nostre entorn més immediat. S'incorporen dues noves grans cadenes a la xarxa de les que ofereixen productes de comerç just (es passa de 12 a 14). Respecte els comerços minoristes, enguany no es presenten dades perquè l'escenari de comercialització de productes de comerç just s'ha fet més complex i cada vegada és més complicat disposar de les dades integrades d'aquest indicador.

D'altra banda, s'observa que el nombre de màquines *vending* amb cafè i sucre de comerç just augmenta any rere any. L'any 2007 aquest increment ha estat d'un 21% respecte el 2006. La majoria de màquines noves es troben situades en edificis públics que han apostat per introduir el comerç just en les seves dependències a través de concursos públics amb plecs de condicions. Per aquest motiu, la tendència actual del Programa d'acreditació de màquines *vending* és incloure'l dins la tasca desenvolupada per la Xarxa Catalana per la Compra Pública Ètica, de la qual l'Ajuntament de Barcelona en forma part activament.

## **Objectiu general**

### **Indicador relacionat amb tots els objectius del compromís ciutadà per la sostenibilitat**

L'indicador **26 'Grau de satisfacció ciutadana'** no s'ha actualitzat enguany perquè té una periodicitat de càlcul bianual. Aquest mostra la mitjana del grau de satisfacció de viure a la ciutat de Barcelona segons les dades obtingudes a partir dels resultats de "l'Enquesta de Qualitat de la ciutat". L'enquesta de 2006 va donar una puntuació de 7,5. 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. En aquesta darrera avaluació, els problemes més destacats per part dels ciutadans van ser la inseguretat ciutadana, la neteja, l'accés a l'habitatge, la circulació i els problemes associats a la immigració.

## **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 Medi Ambient)  
Màrius Boada (Direcció de Serveis d'Estudis i Avaluació)  
Carme Borrell (Agència de Salut Pública de Barcelona)  
Josep M<sup>a</sup> Cabré (Àrea Medi Ambient)  
M<sup>a</sup> Jesús Calvo (Barcelona Economia)  
Ana Cardona (Departament d'Estadística)  
Gemma Conde (Àrea Medi Ambient)  
Montse Gispert (Direcció de Participació Ciutadana)  
José Gracia (Agència de Salut Pública de Barcelona)  
Lucas Martínez (Àrea Medi Ambient)  
Gloria Meler ( Direcció de Participació Ciutadana)  
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 (Agència d'Energia de Barcelona)  
Maica Rodríguez-Sanz (Agència de Salut Pública de Barcelona)  
Joan Salabert (Barcelona Economia)  
Carlos Vázquez (Àrea de Medi Ambient)  
José Vela (Agència d'Energia de Barcelona)  
Hilda Weissmann (Agenda 21 Escolar)

### **Generalitat de Catalunya**

Mariona Barba (Departament d'Educació)  
M<sup>a</sup> 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)  
Aitor Sáez de Cortázar (IHOBE)  
Ramon Vives (SETEM)



Ajuntament de Barcelona  
Consell Municipal de Medi Ambient i Sostenibilitat

Barcelona, Desembre de 2008

Coordinació:

Teresa Franquesa i Codinach (Àrea de Medi Ambient. Ajuntament de Barcelona)

Redacció:

Mireia de Mingo Esteban (Centre per a la Sostenibilitat, Universitat Politècnica de Catalunya)

Margarita Parés i Rifà (Àrea de Medi Ambient. Ajuntament de Barcelona)

Coloma Rull i Sabaté (Àrea de Medi Ambient. Ajuntament de Barcelona)

Maritza Torres Garazatúa (Centre per a la Sostenibilitat, Universitat Politècnica de Catalunya)