

ELS RESIDUS MUNICIPALS A BARCELONA

Balanç 2001-2019



Ajuntament
de Barcelona

ELS RESIDUS MUNICIPALS A BARCELONA

Balanç 2001-2019

Ajuntament de Barcelona

WASTE IN TIC

Setembre de 2020

Continguts

| | |
|---|------------|
| APUNT INICIAL: DEFINICIONS | 10 |
| RESUM EXECUTIU | 11 |
| 1. LA GENERACIÓ I RECOLLIDA | 15 |
| 1.1. LA GENERACIÓ TOTAL..... | 15 |
| 1.2. LA GENERACIÓ PER TIPUS DE RECOLLIDA..... | 20 |
| 1.3. LA GENERACIÓ PER FRACCIONS SELECTIVES | 28 |
| 1.4. LA RECOLLIDA I DESTINACIÓ DELS RESIDUS | 33 |
| 1.5. GENERACIÓ COMPARADA PER ÀMBITS TERRITORIALS | 40 |
| 2. LES DADES PER TIPUS DE RECOLLIDA | 46 |
| 2.1. LA RECOLLIDA DOMICILIÀRIA..... | 46 |
| 2.2. LA RECOLLIDA DOMICILIÀRIA PORTA A PORTA A SARRIÀ..... | 56 |
| 2.3. LA RECOLLIDA DOMICILIÀRIA AMB PLATAFORMES MÒBILS DE CONTENIDORS AL BON PASTOR | 58 |
| 2.4. LA RECOLLIDA COMERCIAL | 60 |
| 2.5. LA RECOLLIDA ALS MERCATS | 66 |
| 2.6. LA RECOLLIDA ALS PUNTS VERDS | 72 |
| 2.7. ALTRES RECOLLIDES | 86 |
| 2.8. ELS VOLUMINOSOS..... | 93 |
| 2.9. LA NETEJA VIÀRIA I DE LES PLATGES..... | 95 |
| 3. LA RECOLLIDA PER FRACCIONS..... | 103 |
| 3.1. LA RESTA | 103 |
| 3.2. LA MATÈRIA ORGÀNICA..... | 109 |
| 3.3. EL PAPER I CARTRÓ | 127 |
| 3.4. EL VIDRE..... | 134 |
| 3.5. ELS ENVASOS LLEUGERS | 141 |
| 3.6. EL TÈXTIL | 147 |
| 3.7. ALTRES FRACCIONS SELECTIVES..... | 150 |
| 4. LA PREVENCIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS | 153 |
| 5. EL MALBARATAMENT ALIMENTARI..... | 158 |
| 6. EL COMPLIMENT DE L'OBJECTIU DE RECOLLIDA SELECTIVA..... | 163 |

Índex de taules

| | |
|--|----|
| Taula 1. Residus totals generats a Barcelona, en tones (2001-2019) | 16 |
| Taula 2. Increment interanual de la generació total de residus (2001-2019) | 17 |
| Taula 3. Recollida total de residus per tipus de recollida, en tones (2001-2019) | 22 |
| Taula 4. Increment interanual de la generació total de residus per tipus de recollida (2001-2019) | 23 |
| Taula 5. Percentatges per tipus de recollida sobre el total de residus (2001-2019) | 24 |
| Taula 6. Recollida selectiva per fraccions, en tones (2001-2019) | 28 |
| Taula 7. Increment interanual de la recollida selectiva per fraccions (2001-2019) | 29 |
| Taula 8. Percentatges de les fraccions de recollida selectiva sobre el total de residus (2001-2019) | 30 |
| Taula 9. Nombre de contenidors per fraccions del servei de recollida domiciliària (2001-2019) | 34 |
| Taula 10. Nombre de contenidors per fraccions del servei de recollida comercial i mercats (2001-2019) | 35 |
| Taula 11. Destinació final dels residus municipals de Barcelona, en % (2013-2019) | 36 |
| Taula 12. Generació de residus (en tones) per àmbits territorials: Barcelona, AMB i Catalunya (2005-2019) | 41 |
| Taula 13. Percentatges de resta i recollida selectiva sobre el total per àmbits territorials: Barcelona, AMB i Catalunya (2005-2019) | 42 |
| Taula 14. Percentatges de les fraccions sobre el total de recollida selectiva: Barcelona, AMB i Catalunya (2005-2019) | 43 |
| Taula 15. Recollida domiciliària total, en tones (2001-2019) | 47 |
| Taula 16. Increment interanual de la recollida domiciliària per fraccions (2001-2019) | 48 |
| Taula 17. Recollida de residus domiciliaris, en kg per habitant i any (2001-2019) | 49 |
| Taula 18. Percentatges de resta i recollida selectiva sobre el total de residus domiciliaris (2001-2019) | 50 |
| Taula 19. Recollida pneumàtica, en tones (2002-2019) | 51 |
| Taula 20. Recollida domiciliària PaP a Sarrià, en kg (2018 i 2019) | 56 |
| Taula 21. Recollida domiciliària PaP a Sarrià, en kg setmanals (abans PaP, 2018 i 2019) | 56 |
| Taula 22. Increment interanual de la recollida domiciliària PaP a Sarrià per fraccions (abans PaP, 2018 i 2019) | 56 |
| Taula 23. Recollida domiciliària al Bon Pastor, en kg (2019) | 58 |
| Taula 24. Recollida domiciliària al Bon Pastor, en kg setmanals (abans plataformes i 2019) | 58 |

| | |
|--|-----|
| Taula 25. Increment interanual de la recollida domiciliària al Bon Pastor per fraccions (abans plataformes i 2019) | 59 |
| Taula 26. Recollida comercial, en tones (2001-2019) | 60 |
| Taula 27. Percentatge de les diferents fraccions comercials sobre el total de residus generats (2001-2019) | 61 |
| Taula 28. Increment interanual de les diferents fraccions comercials (2001-2019) | 62 |
| Taula 29. Recollida als mercats, en tones (2001-2019)..... | 67 |
| Taula 30. Increment interanual de les diferents fraccions dels mercats (2001-2019) | 68 |
| Taula 31. Percentatge de les diferents fraccions dels mercats sobre el total de residus generats (2001-2019) | 69 |
| Taula 32. Recollida als punts verds, en tones, kg/hab.any i visites (2001-2019) | 74 |
| Taula 33. Fraccions recollides als punts verds, en tones (2006-2019) | 75 |
| Taula 34. Desglossament del nombre de visites i tones recollides per tipologia de punt verd (2010-2019): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)..... | 79 |
| Taula 35. Repartiment del nombre de visites i tones recollides per tipologia de punt verd, en % (2010-2019): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)..... | 79 |
| Taula 36. Increment interanual del nombre de visites i tones recollides per tipologia de punt verd (2010- 2019): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)... | 80 |
| Taula 37. Altres recollides segons l'origen, en tones (2003-2019)..... | 87 |
| Taula 38. Altres recollides desglossades per fraccions, en tones (2003-2019) | 88 |
| Taula 39. Recollida de parcs i jardins, en tones (2003-2019)..... | 89 |
| Taula 40. Recollida de Mercabarna, en tones (2003-2019) | 90 |
| Taula 41. Recollida privada, en tones (2003-2019)..... | 91 |
| Taula 42. Recollida selectiva de voluminosos, en tones i en kg/hab.any (2001-2019) | 93 |
| Taula 43. Resta de la neteja viària, la neteja de les platges i les papereres, en tones i en kg/hab.any (2001- 2019) | 96 |
| Taula 44. Nombre de papereres per districtes (2001-2019) | 97 |
| Taula 45. Actuacions de neteja de grafitis i superfície netejada, en m2 (2002-2019) | 98 |
| Taula 46. Consum d'aigua freàtica (2002-2019)..... | 99 |
| Taula 47. Recollida de resta, en tones (2001-2019)..... | 104 |
| Taula 48. Increment interanual dels diferents orígens de recollida de la fracció resta (2001-2019)..... | 105 |
| Taula 49. Percentatges dels diferents orígens de recollida sobre el total de la fracció resta (2001-2019)... | 106 |
| Taula 50. Recollida selectiva de matèria orgànica, en tones (2001-2019) | 113 |

| | |
|--|------------|
| <i>Taula 51. Increment interanual dels diferents orígens de recollida de la fracció orgànica (2001-2019)</i> | <i>114</i> |
| <i>Taula 52. Percentatges dels diferents orígens de recollida sobre el total de la fracció orgànica (2001-2019)</i> | <i>115</i> |
| <i>Taula 53. Impropis de la matèria orgànica domiciliària, per districtes (2010-2019)</i> | <i>116</i> |
| <i>Taula 54. Impropis de la matèria orgànica comercial, per districtes (2011-2019)</i> | <i>116</i> |
| <i>Taula 55. Impropis en la matèria orgànica domiciliària, per barris (2010-2019)</i> | <i>117</i> |
| <i>Taula 56. Tipologia dels impropis presents en la matèria orgànica domiciliària (2010-2019)</i> | <i>121</i> |
| <i>Taula 57. Tipologia dels impropis presents en la matèria orgànica comercial (2011-2019)</i> | <i>121</i> |
| <i>Taula 58. Recollida selectiva de paper i cartró, en tones (2001-2019)</i> | <i>128</i> |
| <i>Taula 59. Increment interanual dels diferents orígens de recollida de paper i cartró (2001-2019)</i> | <i>129</i> |
| <i>Taula 60. Percentatges dels diferents orígens de recollida sobre el total de paper i cartró (2001-2019)</i> | <i>130</i> |
| <i>Taula 61. Recollida selectiva de vidre, en tones (2001-2019)</i> | <i>135</i> |
| <i>Taula 62. Increment interanual dels diferents orígens de vidre (2001-2019)</i> | <i>136</i> |
| <i>Taula 63. Percentatges dels diferents orígens de recollida sobre el total de vidre (2001-2019)</i> | <i>137</i> |
| <i>Taula 64. Recollida selectiva d'envasos lleugers, en tones (2001-2019), i mitjana d'impropis en els contenidors de recollida d'envasos lleugers (2010-2019)</i> | <i>142</i> |
| <i>Taula 65. Increment interanual dels diferents orígens d'envasos lleugers (2001-2019)</i> | <i>143</i> |
| <i>Taula 66. Percentatges dels diferents orígens de recollida sobre el total d'envasos lleugers (2001-2019) ..</i> | <i>144</i> |
| <i>Taula 67. Recollida selectiva de tèxtil, en tones (2001-2019)</i> | <i>148</i> |
| <i>Taula 68. Altres recollides selectives, en tones (2001-2019)</i> | <i>151</i> |
| <i>Taula 69. Projectes duts a terme l'any 2019 en el marc de la prevenció de residus municipals i residus reduïts l'any 2019 amb mesures de prevenció</i> | <i>155</i> |
| <i>Taula 70. Residus reduïts amb mesures de prevenció per àmbits, en kg (2014-19)</i> | <i>156</i> |
| <i>Taula 71. Percentatges de residus reduïts amb mesures de prevenció per àmbits (2014-19)</i> | <i>156</i> |
| <i>Taula 72. Malbaratament alimentari a la FORM neta, per districtes (2013-2019)</i> | <i>159</i> |
| <i>Taula 73. Malbaratament alimentari domiciliari a la FORM neta, per districtes (2014-2019)</i> | <i>159</i> |
| <i>Taula 74. Malbaratament alimentari comercial a la FORM neta, per districtes (2014-2019)</i> | <i>160</i> |
| <i>Taula 75. Malbaratament alimentari als mercats a la FORM neta, per districtes (2014-2019)</i> | <i>160</i> |

Índex de figures

| | |
|---|----|
| <i>Figura 1. Etapes de la generació de residus a Barcelona (2001-2019)</i> | 12 |
| <i>Figura 2. Evolució de la recollida selectiva sobre el total de residus generats (2001-2019) i percentatges de les fraccions sobre el total de recollida selectiva (2019)</i> | 12 |
| <i>Figura 3. Generació total de residus municipals, en tones i en kg/hab.dia (2001-2019)</i> | 18 |
| <i>Figura 4. Generació de resta i recollida selectiva, en tones (2001-2019)</i> | 18 |
| <i>Figura 5. Recollida total de residus i recollida domiciliària, en tones (2001-2019)</i> | 25 |
| <i>Figura 6. Recollida de residus per tipus de recollida (excepte recollida domiciliària), en tones (2001-2019)</i> | 25 |
| <i>Figura 7. Percentatges per tipus de recollida sobre el total de residus (2001, 2010 i 2019)</i> | 27 |
| <i>Figura 8. Recollida selectiva total, en tones i en kg/hab.dia (2001-2019)</i> | 31 |
| <i>Figura 9. Recollida selectiva total per fraccions, en tones (2001-2019)</i> | 31 |
| <i>Figura 10. Percentatge de les diferents fraccions sobre el total de recollida selectiva (2001, 2010 i 2019)</i> | 32 |
| <i>Figura 11. Nombre de contenidors i bujols (2001-2019)</i> | 36 |
| <i>Figura 12. Nombre de contenidors de resta i recollida selectiva domiciliària (2001-2019)</i> | 37 |
| <i>Figura 13. Nombre de contenidors de resta i recollida selectiva comercial i de mercats (2001-2019)</i> | 37 |
| <i>Figura 14. Destinació final dels residus municipals de Barcelona, en % (2013, 2016 i 2019)</i> | 39 |
| <i>Figura 15. Generació de residus (en Kg/hab/dia) per àmbits territorials: Barcelona, AMB i Catalunya (2005-2019)</i> | 44 |
| <i>Figura 16. Percentatges de recollida selectiva sobre el total: Barcelona, AMB i Catalunya (2005-2019)</i> | 44 |
| <i>Figura 17. Percentatge de les fraccions sobre el total de recollida selectiva: Barcelona, AMB i Catalunya (2005)</i> | 45 |
| <i>Figura 18. Percentatge de les fraccions sobre el total de recollida selectiva: Barcelona, AMB i Catalunya (2019)</i> | 45 |
| <i>Figura 19. Recollida domiciliària total, en tones i en kg/hab/any (2001-2019)</i> | 52 |
| <i>Figura 20. Resta i recollida selectiva domiciliària, en tones (2001-2019)</i> | 52 |
| <i>Figura 21. Resta i fracció selectiva sobre el total de residus domiciliaris, en % (2001-2019)</i> | 54 |
| <i>Figura 22. Percentatges de les fraccions selectives sobre el total de residus domiciliaris (2001, 2010 i 2019)</i> | 54 |
| <i>Figura 23. Recollida pneumàtica total i percentatge sobre el total de domiciliària (2002-2019)</i> | 55 |
| <i>Figura 24. Percentatges de recollida pneumàtica amb sistemes fix i mòbil (2002-2019)</i> | 55 |
| <i>Figura 25. Recollida domiciliària PaP a Sarrià, en kg setmanals (abans PaP, 2018 i 2019)</i> | 57 |

| | |
|--|------------|
| <i>Figura 26. Recollida domiciliària al Bon Pastor, en kg setmanals (abans plataformes i 2019).....</i> | <i>59</i> |
| <i>Figura 27. Resta i recollida selectiva comercial, en tones (2001-2019)</i> | <i>63</i> |
| <i>Figura 28. Fraccions de la recollida selectiva comercial, en tones (2001-2019)</i> | <i>63</i> |
| <i>Figura 29. Percentatges de resta i fracció selectiva sobre el total de residus comercials (2001-2019)</i> | <i>65</i> |
| <i>Figura 30. Percentatges de les fraccions selectives sobre el total de residus comercials (2001, 2010 i 2019)65</i> | |
| <i>Figura 31. Resta i recollida selectiva als mercats, en tones (2001-2019).....</i> | <i>70</i> |
| <i>Figura 32. Percentatges de la resta i la fracció selectiva sobre el total de residus dels mercats (2001-2019)70</i> | |
| <i>Figura 33. Percentatges de les fraccions selectives sobre el total de residus dels mercats (2001-2019).....</i> | <i>71</i> |
| <i>Figura 34. Nombre de visites totals als punts verds (2001-2019)</i> | <i>80</i> |
| <i>Figura 35. Recollida als punts verds, en tones i en kg/hab.any (2001-2019).....</i> | <i>81</i> |
| <i>Figura 36. Repartiment per categories de residus recollits als punts verds (2006, 2012 i 2019).....</i> | <i>81</i> |
| <i>Figura 37. Nombre de visites per tipologia de punt verd (2010-2019): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM).....</i> | <i>83</i> |
| <i>Figura 38. Tones recollides per tipologia de punt verd (2010-2019): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM).....</i> | <i>83</i> |
| <i>Figura 39. Repartiment del nombre de visites per tipologia de punt verd (2010-2019): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM).....</i> | <i>84</i> |
| <i>Figura 40. Repartiment de tones recollides per tipologia de punt verd (2010-2019): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM).....</i> | <i>84</i> |
| <i>Figura 41. Altres recollides segons l'origen, en tones (2003-2019).....</i> | <i>92</i> |
| <i>Figura 42. Desglossament de les altres recollides, per fraccions (2019).....</i> | <i>92</i> |
| <i>Figura 43. Recollida selectiva de voluminosos, en tones i en kg/hab.any (2001-2019).....</i> | <i>94</i> |
| <i>Figura 44. Resta de la neteja viària, la neteja de les platges i les papereres, en tones i en kg/hab.any (2001-2019)</i> | <i>99</i> |
| <i>Figura 45. Nombre de papereres (2001-2019).....</i> | <i>101</i> |
| <i>Figura 46. Repartiment de les papereres per districtes (2019)</i> | <i>101</i> |
| <i>Figura 47. Actuacions de neteja de grafitis i superfície netejada, en m2 (2002-2019).....</i> | <i>102</i> |
| <i>Figura 48. Consum d'aigua freàtica en la neteja viària, en m3 (2002-2019)</i> | <i>102</i> |
| <i>Figura 49. Recollida total de la fracció resta, en tones i en kg/hab.any (2001-2019).....</i> | <i>107</i> |
| <i>Figura 50. Recollida total i domiciliària de la fracció resta, en tones (2001-2019).....</i> | <i>107</i> |
| <i>Figura 51. Recollida comercial, de mercats i altres de la fracció resta, en tones (2001-2019).....</i> | <i>108</i> |
| <i>Figura 52. Percentatge dels diferents orígens sobre el total de la fracció resta (2001, 2010 i 2019).....</i> | <i>108</i> |

| | |
|--|-----|
| <i>Figura 53. Recollida total de la fracció orgànica, en tones i en kg/hab.any (2001-2019)</i> | 122 |
| <i>Figura 54. Recollida de matèria orgànica segons l'origen, en tones (2001-2019)</i> | 122 |
| <i>Figura 55. Percentatge dels diferents orígens sobre el total de la fracció orgànica (2001, 2010 i 2019)</i> | 123 |
| <i>Figura 56. Percentatge d'impropis en la matèria orgànica recollida selectivament (2011-2019)</i> | 123 |
| <i>Figura 57. Impropris domiciliaris per districtes (2019)</i> | 124 |
| <i>Figura 58. Impropris comercials per districtes (2019)</i> | 124 |
| <i>Figura 59. Impropris domiciliaris per barris (2019)</i> | 125 |
| <i>Figura 60. Tipologia dels impropis presents en la matèria orgànica domiciliària (2019)</i> | 126 |
| <i>Figura 61. Tipologia dels impropis presents en la matèria orgànica comercial (2019)</i> | 126 |
| <i>Figura 62. Recollida total de paper i cartró, en tones i en kg/hab.any (2001-2019)</i> | 131 |
| <i>Figura 63. Recollida de paper i cartró segons l'origen, en tones (2001-2019)</i> | 131 |
| <i>Figura 64. Percentatge dels diferents orígens sobre el total de paper i cartró (2001, 2010 i 2019)</i> | 133 |
| <i>Figura 65. Recollida total de vidre, en tones i en kg/hab.any (2001-2019)</i> | 138 |
| <i>Figura 66. Recollida total i domiciliària de la fracció vidre, en tones (2001-2019)</i> | 138 |
| <i>Figura 67. Percentatge dels diferents orígens sobre el total de vidre (2001, 2010 i 2019)</i> | 140 |
| <i>Figura 68. Recollida total d'envasos lleugers, en tones i en kg/hab.any (2001-2019)</i> | 145 |
| <i>Figura 69. Recollida total i domiciliària de la fracció envasos lleugers, en tones (2001-2019)</i> | 145 |
| <i>Figura 70. Mitjana d'impropis en els contenidors de recollida d'envasos lleugers (2010-2019)</i> | 146 |
| <i>Figura 71. Recollida total de tèxtil, en tones i en kg/hab.any (2001-2019)</i> | 149 |
| <i>Figura 72. Recollida de tèxtil procedent de Punts verds i d'Altres recollides, en tones (2001-2019)</i> | 149 |
| <i>Figura 73. Recollida total d'altres fraccions selectives, en tones i en kg/hab.any (2001-2019)</i> | 152 |
| <i>Figura 74. Recollida d'altres fraccions selectives procedent de Punts verds i d'Altres recollides, en tones (2001-2019)</i> | 152 |
| <i>Figura 75. Estalvi de residus amb mesures de prevenció, en kg (2014-2019)</i> | 157 |
| <i>Figura 76. Percentatges de residus reduïts amb mesures de prevenció per àmbits (2014, 2016 i 2019)</i> | 157 |
| <i>Figura 77. malbaratament alimentari a la FORM neta, per districtes (2019)</i> | 161 |
| <i>Figura 78. malbaratament alimentari domiciliari a la FORM neta, per districtes (2019)</i> | 161 |
| <i>Figura 79. malbaratament alimentari comercial a la FORM neta, per districtes (2019)</i> | 162 |
| <i>Figura 80. malbaratament alimentari als mercats a la FORM neta, per districtes (2019)</i> | 162 |
| <i>Figura 81. Compliment de l'objectiu de recollida selectiva bruta de residus municipals a cada àmbit territorial (2016-2019)</i> | 163 |

Apunt inicial: definicions

Per a la seva gestió i tractament, els residus es clasifiquen segons la seva naturalesa i opció de tractament. La classificació més utilitzada, definida en el *Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos a Catalunya 2013-2020* (PRECAT20), és la següent:

- **Residu municipal:** residus generats als domicilis particulars, els comerços, les oficines els serveis, i també els que no tenen la consideració de residus especials i que per llur naturalesa o composició es poden assimilar als que es produeixen en els dits llocs o activitats. Tenen també la consideració de residus municipals els residus procedents de la neteja de vies públiques, zones verdes, àrees recreatives i platges, els animals domèstics morts, els mobles, els estris i els vehicles abandonats, els residus i els enderrocs procedents d'obres menors i reparació domiciliària.
- **Fracció orgànica (Fracció orgànica de residus municipals; FORM):** fracció orgànica dels residus municipals fonamentalment constituïda per restes de menjar (verdures, fruita, closques, peles, carn, peix, farines,...) i restes vegetals (jardineria i poda), susceptible de degradar-se biològicament.
- **Fracció envasos lleugers:** fracció dels envasos amb la característica comuna de tenir una baixa relació pes/volum. Fonamentalment constituïda per ampolles i pots de plàstic, plàstic film, llaunes i brics o cartró per begudes.
- **Fracció paper:** fracció dels residus municipals constituïda per paper, inclou diaris, paper blanc i imprès, de color, caps de cartró, embolcalls, etc (generalment també s'hi inclou el cartró).
- **Fracció vidre:** fracció dels residus municipals constituïda per envasos de vidre (ampolles, pots, etc.)
- **Fracció resta:** fracció residual dels residus municipals un cop efectuades les recollides selectives i que encara pot contenir materials valoritzables.
- **Fracció vegetal:** fracció dels residus municipals constituïda per restes vegetals de jardineria i poda, susceptible de degradar-se biològicament mitjançant compostatge.
- **Residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE):** aparells elèctrics i electrònics, els seus materials, components, consumibles i subconjunts que els componen, procedents tant de llars particulars com d'usos professionals, a partir del moment en que passin a ser residus.
- **Residu municipal voluminós, voluminosos:** residus que per la seva grandària distorsionen la gestió ordinària dels residus municipals.
- **Residu municipal especial en petites quantitats (REPQ):** residus municipals especials (perillosos), que es generen en petites quantitats, de manera dispersa pel territori en múltiples activitats productives.
- **Altres residus de competència municipal (ARM):** residus de competència municipal resultants de la neteja de platges, rieres, neteja viària, solars, animals morts, etc.

RESUM EXECUTIU

Aquest document actualitza l'informe sobre l'evolució dels residus a Barcelona elaborat entre els anys 2005 i 2019. D'una banda, recull les xifres de generació (que inclou no només els diferents tipus de recollida sinó també la neteja viària, la neteja de les platges i les papereres) i de recollida de residus (tant per tipus de recollida com per fraccions) corresponents a l'any 2019, i en segueix l'evolució i les tendències des de l'any 2001. També es comptabilitzen les tones de residus estalviats els darrers anys en accions de prevenció i es fa el seguiment del malbaratament alimentari a la fracció orgànica. Finalment, es valora el compliment dels objectius definits en els diferents programes de gestió de residus, comparant aquestes dades amb les corresponents a l'àmbit territorial de l'Àrea Metropolitana de Barcelona i amb les del conjunt de Catalunya.

Cicle econòmic, hàbits de consum i generació de residus municipals van de la mà i tenen un comportament directament proporcional. És a dir, quan el cicle és de creixement, el consum de recursos i productes per part de la ciutadania augmenta i, com a conseqüència, també la producció de residus, i a l'inrevés. No obstant, tot i els altibaixos vinculats a l'estat de l'economia, la tendència global de les darreres dècades ha estat a l'alça, atès que el model de producció i consum s'ha basat en la distribució de productes de vida curta, en l'ús de gran quantitat de materials superflus i en l'estratègia de l'usar i llançar. Barcelona, com la majoria de grans ciutats del món, no ha estat aliena a aquest comportament del model econòmic. Així, a l'apartat 1 (LA GENERACIÓ I RECOLLIDA) veiem com la generació de residus municipals a Barcelona durant el període 2001-2019 es pot dividir en tres etapes (Figura 1).

Durant la primera etapa (anys 2001-2007) i coincidint amb un període de creixement econòmic, es produeix un increment en la generació de residus del 16,1% (124.430 tones en valors absoluts), arribant-se a fregar el valor de 900.000 tones de residus municipals l'any 2007.

L'inici de la crisi econòmica l'any 2007 marca, certament, un punt d'inflexió en aquesta evolució, i els valors de generació s'acaben situant l'any 2013 per sota dels de 2001 (es passa de les 898.453 a 730.285 tones en només sis anys, una disminució del 18,7%).

En iniciar-se la recuperació econòmica, però, la tendència canvia i la generació de residus torna a incrementar-se fins a superar altre cop les 800.000 tones anuals, produint-se un augment del 9,8% durant el període 2013-2019, unes 71.651 tones en valors absoluts. La generació de residus per càpita segueix una tendència similar a l'evolució de les tones generades (Figura 1). Així, durant el període 2013-2018, la generació de residus s'ha incrementat de 1,24 kg per habitant i dia l'any 2013 a 1,35 l'any 2018 (Figura 1). Tot i això, aquest darrer 2019 trenca aquesta tendència creixent i la generació de residus baixa lleugerament respecte l'any anterior, de 1,35 a 1,34 per habitant i dia (Figura 1).

Per altra banda, si bé els canvis d'hàbits i la sensibilitat dels ciutadans no es posen de manifest en el total de residus generats, sí que ho fan en l'augment signicatiu dels nivells de recollida selectiva observat entre 2001 i 2019. Així, l'any 2019 es van recollir selectivament un total de 311.268,63 tones de residus, el que situa el percentatge de recollida selectiva en el 38,8%. Les fraccions amb més tones recollides són la matèria orgànica amb un 41%, el paper-cartró amb un

20%, el vidre amb un 13%, els voluminosos amb un 12% i els envasos lleugers amb un 8% (Figura 2).

Figura 1. Etapes de la generació de residus a Barcelona (2001-2019)

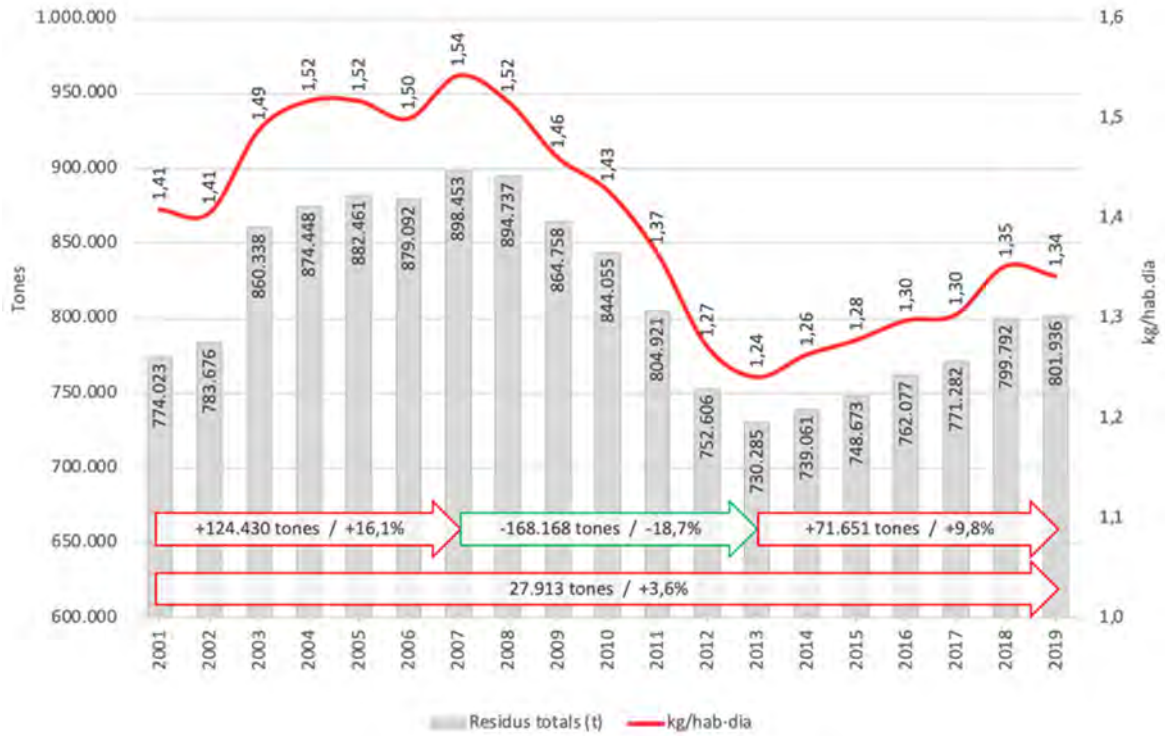
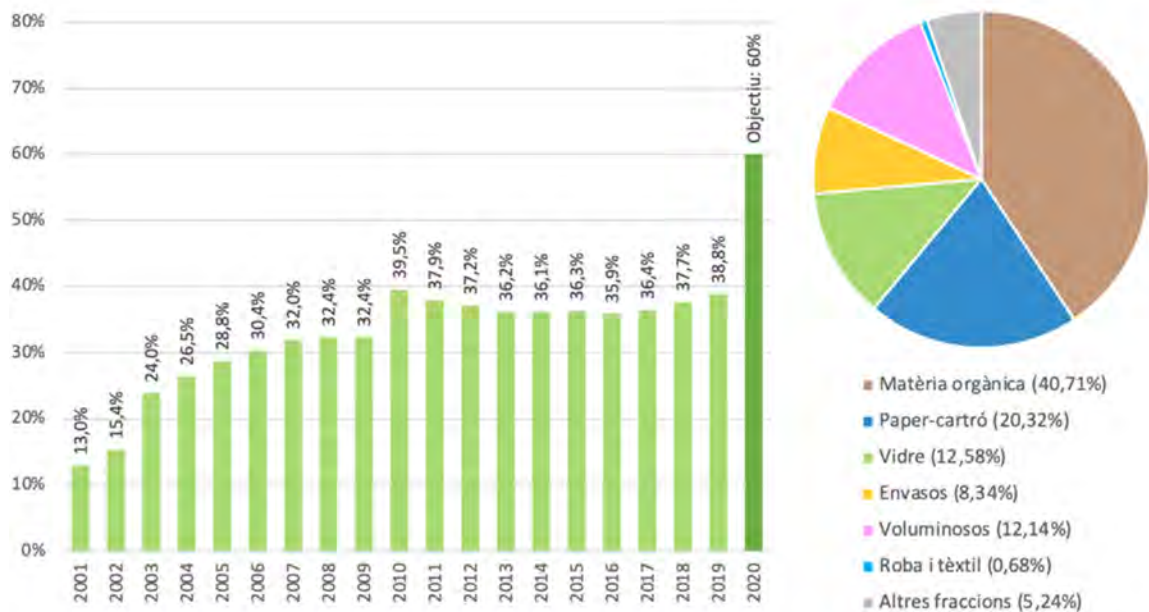


Figura 2. Evolució de la recollida selectiva sobre el total de residus generats (2001-2019) i



percentatges de les fraccions sobre el total de recollida selectiva (2019)

A l'apartat 2 (LES DADES PER TIPUS DE RECOLLIDA) es pot observar com els principals tipus de recollides són la recollida domiciliària i la recollida comercial, que representen respectivament el 74% i el 8% de les 735.354 tones de residus recollides l'any 2019. Destaca que mentre la recollida domiciliària ha disminuït un 19% des de 2001 (apartat 2.1), la comercial ha augmentat un 174% (apartat 2.4). Si bé el percentatge de les fraccions selectives de la recollida domiciliària al conjunt de la ciutat van representar el 31,3% l'any 2019, al barri de Sarrià es va assolir el 55,3% mitjançant el sistema de recollida Porta a Porta, mentre que al barri del Bon Pastor es va arribar al 58,2% mitjançant plataformes mòbils de contenidors de recollida selectiva. Pel que fa als punts verds, el nombre de visites s'ha anat incrementant progressivament des de 2001, assolint el 2019 el seu valor màxim, amb gairebé 990.000 visitants. Tot i aquest increment progressiu en el nombre de visites, propiciat sobretot pel desplegament de punts verds mòbils, les tones recollides als punts verds no han seguit la mateixa evolució, i les 17.759 tones recollides el 2019 es situen lluny del màxim històric registrat el 2008 amb 20.946 tones recollides (apartat 2.6). Finalment en referència a aquest apartat, el volum de residus recollits en la neteja viària arriba el 2019 al seu valor màxim des de 2001, amb més de 66.500 tones (apartat 2.9).

A l'apartat 3 (LA RECOLLIDA PER FRACCIONS) es pot observar que la recollida de matèria orgànica s'ha incrementat un 799% des de 2001, la de paper i cartró un 132%, la de vidre un 133% i la d'envasos lleugers un 221%. La mitjana d'impropis a la matèria orgànica domiciliària s'ha reduït un 0,4% l'any 2019 respecte l'any anterior, mentre que la comercial ha augmentat un 0,2%. Durant el període 2001-2009, hi ha hagut una disminució en la mitjana d'impropis tant en la matèria orgànica domiciliària com en la comercial, d'un 4,3% i un 5,7%, respectivament (apartat 3.2). La recollida de vidre i envasos lleugers ha assolit el 2019 el seu valor màxim en el període 2001-2019, amb més de 39.000 tones i gairebé 26.000 tones, respectivament. Per altra banda, la mitjana d'impropis als envasos lleugers ha disminuït un 5,71% l'any 2019, fins al 21,2% (apartat 3.5).

A l'apartat 4 (LA PREVENCIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS) s'observa com els residus estalviats en accions de prevenció ha estat de 2,57 tones l'any 2019, més de 14,93 des de 2014.

A l'apartat 5 (EL MALBARATAMENT ALIMENTARI) es mostra com al conjunt de la ciutat de Barcelona el malbaratament alimentari va ser del 6,22% l'any 2019, un 0,05% menys que l'any anterior, quan aquest va ser del 6,27%, i un 3,87% menys que l'any 2013, quan aquest va ser del 10,09%.

Finalment, a l'apartat 6 (EL COMPLIMENT DE L'OBJECTIU DE RE) es mostra com el percentatge de recollida selectiva bruta de residus municipals del 38,8% observat a Barcelona l'any 2019 encara es troba lluny del 60% marcat com a objectiu en el *Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos a Catalunya 2013-2020* (Figura 2).

1. LA GENERACIÓ I RECOLLIDA

1.1. La generació total

La generació total de residus a la ciutat de Barcelona l'any 2019 va ser de 801.936,2 tones, un 0,27% superior a l'any anterior. Aquest lleuger increment, però, és degut al petit increment de població entre 2018 i 2019, ja que els residus generats per càpita van passar de 1,35 a 1,34 kg/hab·dia (Taula 1 i Figura 3).

La generació de residus municipals a Barcelona durant el període 2001-2019 no segueix una tendència uniforme sinó que es pot dividir en tres etapes: (1) anys 2001-2007 quan, coincidint amb un període de creixement econòmic, es produeix un increment en la generació de residus, arribant-se a fregar el valor de 900.000 tones de residus municipals l'any 2007; (2) anys 2007-2013, durant la qual es redueix de forma dràstica la generació total i per càpita en sintonia amb l'evolució de la crisi econòmica; i (3) anys 2013-2019, en el que es torna a incrementar la generació de residus fins a superar un altre cop les 800.000 tones l'any 2019, i apropar-se als nivells de 2011 (Taula 1 i Figura 3).

Finalment, el percentatge de recollida selectiva l'any 2019 va ser del 38,8%, lleugerament superior a l'any 2018, on aquest va ser del 37,7%. Aquest percentatge es va anar incrementant progressivament entre 2001 i 2010, any en que es produeix el màxim històric de 39,5%, mentre que entre 2010 i 2019 es manté bastant estable (Taula 1 i Figura 4).

Taula 1. Residus totals generats a Barcelona, en tones (2001-2019)

| Any | Resta ¹ | Resta (%) | Selectiva | Selectiva (%) | Total | Població ² | kg/hab-any | kg/hab-dia |
|----------|--------------------|-----------|-------------|---------------|--------------|-----------------------|------------|------------|
| 2001 | 673.308,9 | 87,0% | 100.713,8 | 13,0% | 774.022,7 | 1.505.325 | 514,2 | 1,41 |
| 2002 | 662.794,6 | 84,6% | 120.881,0 | 15,4% | 783.675,6 | 1.527.190 | 513,1 | 1,41 |
| 2003 | 654.260,8 | 76,0% | 206.076,7 | 24,0% | 860.337,5 | 1.582.738 | 543,6 | 1,49 |
| 2004 | 642.635,5 | 73,5% | 231.812,0 | 26,5% | 874.447,5 | 1.578.546 | 554,0 | 1,52 |
| 2005 | 628.621,8 | 71,2% | 253.838,7 | 28,8% | 882.460,5 | 1.593.075 | 553,9 | 1,52 |
| 2006 | 611.819,3 | 69,6% | 267.272,9 | 30,4% | 879.092,2 | 1.605.602 | 547,5 | 1,50 |
| 2007 | 611.367,8 | 68,0% | 287.085,1 | 32,0% | 898.452,9 | 1.595.110 | 563,3 | 1,54 |
| 2008 | 604.964,6 | 67,6% | 289.772,7 | 32,4% | 894.737,3 | 1.615.908 | 553,7 | 1,52 |
| 2009 | 584.610,3 | 67,6% | 280.148,0 | 32,4% | 864.758,3 | 1.621.537 | 533,3 | 1,46 |
| 2010 | 510.341,6 | 60,5% | 333.712,9 | 39,5% | 844.054,5 | 1.619.337 | 521,2 | 1,43 |
| 2011 | 500.171,3 | 62,1% | 304.749,3 | 37,9% | 804.920,6 | 1.615.448 | 498,3 | 1,37 |
| 2012 | 472.874,7 | 62,8% | 279.731,0 | 37,2% | 752.605,7 | 1.620.943 | 464,3 | 1,27 |
| 2013 | 466.241,3 | 63,8% | 264.043,8 | 36,2% | 730.285,1 | 1.611.822 | 453,1 | 1,24 |
| 2014 | 472.137,2 | 63,9% | 266.923,6 | 36,1% | 739.060,9 | 1.602.386 | 461,2 | 1,26 |
| 2015 | 476.919,5 | 63,7% | 271.753,0 | 36,3% | 748.672,6 | 1.604.555 | 466,6 | 1,28 |
| 2016 | 488.256,7 | 64,1% | 273.820,2 | 35,9% | 762.076,9 | 1.608.746 | 473,7 | 1,30 |
| 2017 | 490.627,6 | 63,6% | 280.654,4 | 36,4% | 771.281,9 | 1.620.809 | 475,9 | 1,30 |
| 2018 | 498.596,6 | 62,3% | 301.195,4 | 37,7% | 799.792,0 | 1.620.343 | 493,6 | 1,35 |
| 2019 | 490.667,6 | 61,2% | 311.268,6 | 38,8% | 801.936,2 | 1.636.762 | 490,0 | 1,34 |
| Σ | 10.541.217,7 | - | 4.925.453,2 | - | 15.466.670,8 | - | - | - |

¹ Està inclosa la neteja viària, la neteja de les platges i les papereres, així com també els animals morts. A partir de l'any 2018 també està inclosa la fracció resta procedent dels Punts Verds.

² Població a 1 de gener. FONT. Estadística Ajuntament de Barcelona.

Taula 2. Increment interanual de la generació total de residus (2001-2019)

| Any | Resta total | Selectiva total | Residus totals |
|---------|-------------|-----------------|----------------|
| 2001-02 | -1,56% | 20,02% | 1,25% |
| 2002-03 | -1,29% | 70,48% | 9,78% |
| 2003-04 | -1,78% | 12,49% | 1,64% |
| 2004-05 | -2,18% | 9,50% | 0,92% |
| 2005-06 | -2,67% | 5,29% | -0,38% |
| 2006-07 | -0,07% | 7,41% | 2,20% |
| 2007-08 | -1,05% | 0,94% | -0,41% |
| 2008-09 | -3,36% | -3,32% | -3,35% |
| 2009-10 | -12,70% | 19,12% | -2,39% |
| 2010-11 | -1,99% | -8,68% | -4,64% |
| 2011-12 | -5,46% | -8,21% | -6,50% |
| 2012-13 | -1,40% | -5,61% | -2,97% |
| 2013-14 | 1,26% | 1,09% | 1,20% |
| 2014-15 | 1,01% | 1,81% | 1,30% |
| 2015-16 | 2,38% | 0,76% | 1,79% |
| 2016-17 | 0,49% | 2,50% | 1,21% |
| 2017-18 | 1,62% | 7,32% | 3,70% |
| 2018-19 | -1,59% | 3,34% | 0,27% |
| 2018-19 | -27,13% | 209,06% | 3,61% |

Figura 3. Generació total de residus municipals, en tones i en kg/hab.dia (2001-2019)

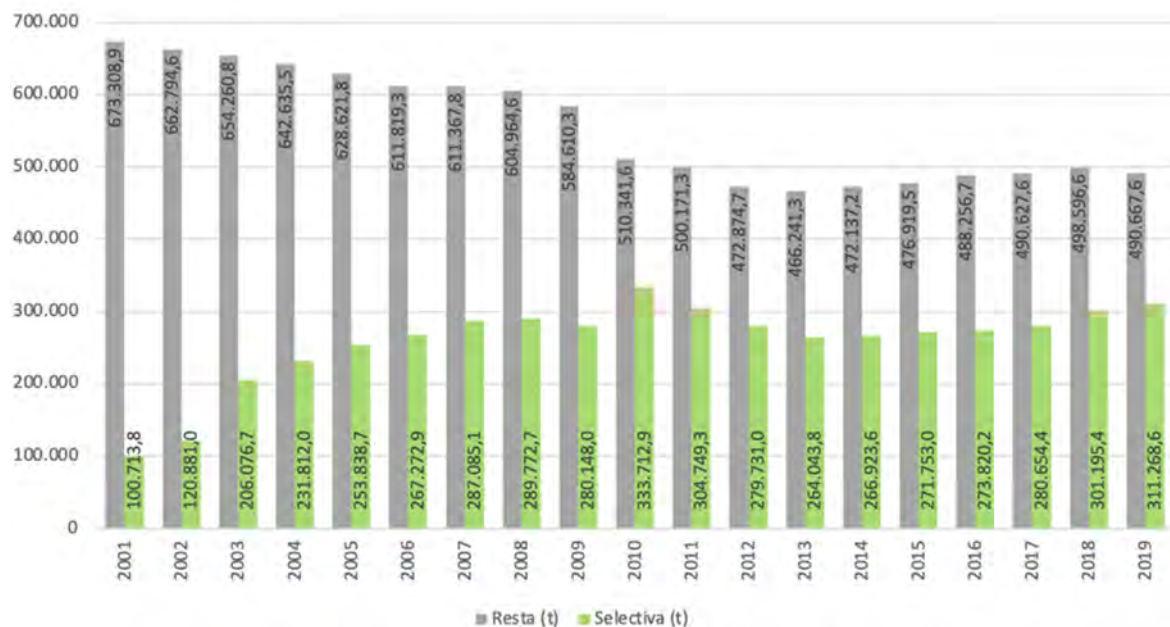
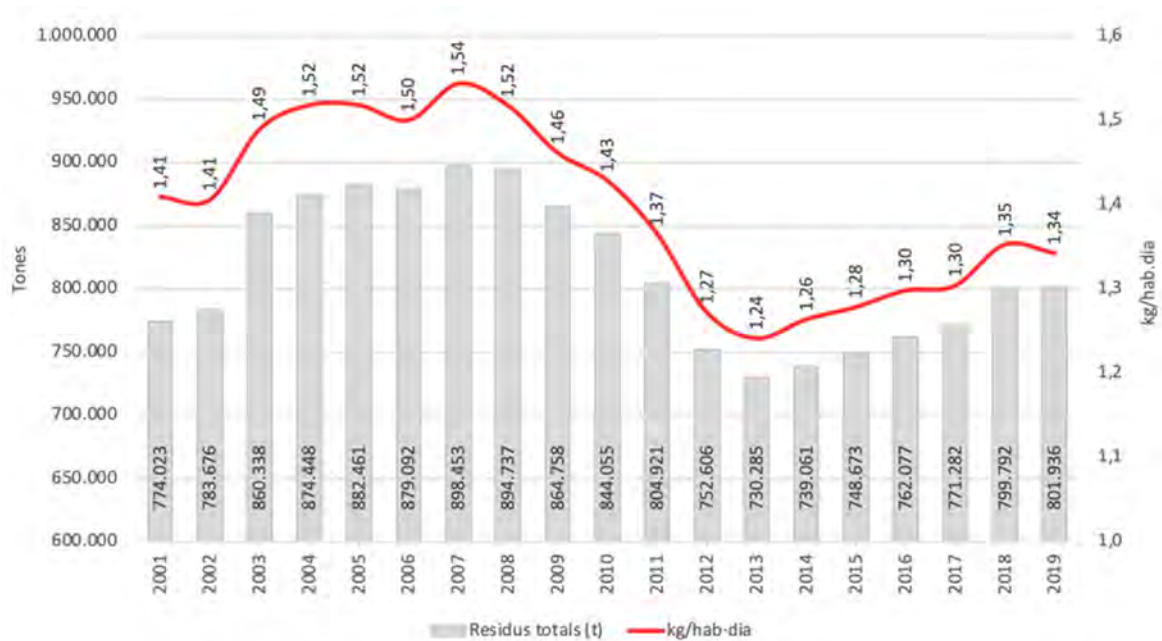


Figura 4. Generació de resta i recollida selectiva, en tones (2001-2019)

1.2. La generació per tipus de recollida

L'any 2019, la recollida domiciliària va suposar un 74,18% de les 735.353,83 tones de residus recollits (no inclou la neteja viària, la neteja de les platges i les papereres, ni la recollida d'animals morts), mentre que la recollida comercial va representar un 7,75%, la recollida als mercats un 1,59%, la recollida als punts verds un 2,41%, els voluminosos un 5,14% i altres recollides un 8,42% (Taula 5 i Figura 7).

Des de 2001, en termes absoluts la recollida domiciliària s'ha reduït un 19%, la recollida als mercats un 47%, mentre que la recollida comercial s'ha incrementat un 174%, la recollida als punts verds un 41% i la recollida de voluminosos un 66% (

Taula 4). Per altra banda, les altres recollides han disminuït un 6% des de 2003. El pes de la recollida domiciliària també ha anat disminuint al llarg del temps, passant de suposar el 89,56% del total de residus recollits l'any 2001 al 74,18% (Taula 5 i Figura 7).

Taula 3. Recollida total de residus per tipus de recollida, en tones (2001-2019)

| Any | Domèsticària | Comercial | Mercats | Punts Verds | Voluminosos | Altres recollides ¹ | Total |
|------|--------------|-----------|-----------|-------------|-------------|--------------------------------|------------|
| 2001 | 671.615,80 | 20.831,60 | 22.106,20 | 12.626,10 | 22.767,80 | - | 749.947,50 |
| 2002 | 658.603,50 | 32.889,70 | 23.506,50 | 14.386,90 | 23.949,00 | 124,80 | 753.460,40 |
| 2003 | 658.222,30 | 39.314,60 | 23.134,10 | 14.767,90 | 28.222,20 | 69.793,90 | 833.455,00 |
| 2004 | 666.091,10 | 43.999,70 | 22.464,60 | 15.330,10 | 30.321,70 | 70.564,10 | 848.771,30 |
| 2005 | 666.957,60 | 47.061,00 | 21.826,40 | 15.598,70 | 31.267,30 | 76.156,60 | 858.867,60 |
| 2006 | 652.416,30 | 52.888,60 | 21.979,10 | 17.392,10 | 31.803,20 | 72.885,10 | 849.364,40 |
| 2007 | 661.146,10 | 58.857,40 | 21.575,80 | 20.642,10 | 31.577,50 | 71.322,70 | 865.121,60 |
| 2008 | 655.397,90 | 60.849,40 | 20.749,50 | 20.945,70 | 29.841,70 | 73.938,60 | 861.722,80 |
| 2009 | 631.698,40 | 59.078,40 | 19.349,20 | 20.783,40 | 29.923,00 | 72.502,10 | 833.334,50 |
| 2010 | 590.757,40 | 59.207,00 | 19.466,70 | 20.126,90 | 26.215,40 | 70.988,70 | 786.762,10 |
| 2011 | 561.322,20 | 57.915,20 | 17.278,60 | 18.179,20 | 27.063,70 | 63.895,20 | 745.654,10 |
| 2012 | 527.149,30 | 55.126,27 | 15.767,35 | 16.632,94 | 25.909,45 | 55.453,52 | 696.038,83 |
| 2013 | 514.576,57 | 52.996,40 | 15.334,41 | 15.820,64 | 26.687,88 | 47.773,75 | 673.189,65 |
| 2014 | 521.337,23 | 53.353,63 | 13.865,34 | 15.607,15 | 27.957,35 | 47.911,29 | 680.031,99 |
| 2015 | 529.223,15 | 53.601,48 | 13.459,80 | 14.948,16 | 29.352,57 | 50.280,49 | 690.865,65 |
| 2016 | 539.363,71 | 53.640,66 | 12.963,36 | 16.206,53 | 32.094,15 | 47.739,26 | 702.007,67 |
| 2017 | 546.145,45 | 53.760,40 | 12.429,14 | 16.829,64 | 34.905,73 | 45.535,26 | 709.605,62 |
| 2018 | 562.274,01 | 55.218,28 | 11.998,16 | 17.651,42 | 37.424,94 | 49.922,32 | 734.489,13 |
| 2019 | 545.489,85 | 56.986,83 | 11.723,46 | 17.758,69 | 37.794,51 | 65.600,49 | 735.353,83 |

¹ Inclou la recollida de residus assimilables a municipals a Mercabarna, recollides privades, altres recollides de parcs i jardins i la recollida d'animals morts.

Taula 4. Increment interanual de la generació total de residus per tipus de recollida (2001-2019)

| Δ | Domèsticària | Comercial | Mercats | Punts Verds | Voluminosos | Altres recollides | Total |
|----------|--------------|-----------|---------|-------------|-------------|---------------------|--------|
| 2001-02 | -1,94% | 57,88% | 6,33% | 13,95% | 5,19% | - | 0,47% |
| 2002-03 | -0,06% | 19,53% | -1,58% | 2,65% | 17,84% | - | 10,62% |
| 2003-04 | 1,20% | 11,92% | -2,89% | 3,81% | 7,44% | 1,10% | 1,84% |
| 2004-05 | 0,13% | 6,96% | -2,84% | 1,75% | 3,12% | 7,93% | 1,19% |
| 2005-06 | -2,18% | 12,38% | 0,70% | 11,50% | 1,71% | -4,30% | -1,11% |
| 2006-07 | 1,34% | 11,29% | -1,83% | 18,69% | -0,71% | -2,14% | 1,86% |
| 2007-08 | -0,87% | 3,38% | -3,83% | 1,47% | -5,50% | 3,67% | -0,39% |
| 2008-09 | -3,62% | -2,91% | -6,75% | -0,77% | 0,27% | -1,94% | -3,29% |
| 2009-10 | -6,48% | 0,22% | 0,61% | -3,16% | -12,39% | -2,09% | -5,59% |
| 2010-11 | -4,98% | -2,18% | -11,24% | -9,68% | 3,24% | -9,99% | -5,22% |
| 2011-12 | -6,09% | -4,82% | -8,75% | -8,51% | -4,26% | -13,21% | -6,65% |
| 2012-13 | -2,39% | -3,86% | -2,75% | -4,88% | 3,00% | -13,85% | -3,28% |
| 2013-14 | 1,31% | 0,67% | -9,58% | -1,35% | 4,76% | 0,29% | 1,02% |
| 2014-15 | 1,51% | 0,46% | -2,92% | -4,22% | 4,99% | 4,94% | 1,59% |
| 2015-16 | 1,92% | 0,07% | -3,69% | 8,42% | 9,34% | -5,05% | 1,61% |
| 2016-17 | 1,26% | 0,22% | -4,12% | 3,84% | 8,76% | -4,62% | 1,08% |
| 2017-18 | 2,95% | 2,71% | -3,47% | 4,88% | 7,22% | 9,63% | 3,51% |
| 2018-19 | -2,99% | 3,20% | -2,29% | 0,61% | 0,99% | 31,41% | 0,12% |
| 2001-19 | -18,78% | 173,56% | -46,97% | 40,65% | 66,00% | -6,01% ¹ | -1,95% |

¹ Es pren com a base l'any 2003 en comptes de l'any 2001.

Taula 5. Percentatges per tipus de recollida sobre el total de residus (2001-2019)

| Any | Domèsticària | Comercial | Mercats | Punts Verds | Voluminosos | Altres recollides |
|------|--------------|-----------|---------|-------------|-------------|-------------------|
| 2001 | 89,56% | 2,78% | 2,95% | 1,68% | 3,04% | - |
| 2002 | 87,41% | 4,37% | 3,12% | 1,91% | 3,18% | 0,02% |
| 2003 | 78,98% | 4,72% | 2,78% | 1,77% | 3,39% | 8,37% |
| 2004 | 78,48% | 5,18% | 2,65% | 1,81% | 3,57% | 8,31% |
| 2005 | 77,66% | 5,48% | 2,54% | 1,82% | 3,64% | 8,87% |
| 2006 | 76,81% | 6,23% | 2,59% | 2,05% | 3,74% | 8,58% |
| 2007 | 76,42% | 6,80% | 2,49% | 2,39% | 3,65% | 8,24% |
| 2008 | 76,06% | 7,06% | 2,41% | 2,43% | 3,46% | 8,58% |
| 2009 | 75,80% | 7,09% | 2,32% | 2,49% | 3,59% | 8,70% |
| 2010 | 75,09% | 7,53% | 2,47% | 2,56% | 3,33% | 9,02% |
| 2011 | 75,28% | 7,77% | 2,32% | 2,44% | 3,63% | 8,57% |
| 2012 | 75,74% | 7,92% | 2,27% | 2,39% | 3,72% | 7,97% |
| 2013 | 76,44% | 7,87% | 2,28% | 2,35% | 3,96% | 7,10% |
| 2014 | 76,66% | 7,85% | 2,04% | 2,30% | 4,11% | 7,05% |
| 2015 | 76,60% | 7,76% | 1,95% | 2,16% | 4,25% | 7,28% |
| 2016 | 76,83% | 7,64% | 1,85% | 2,31% | 4,57% | 6,80% |
| 2017 | 76,96% | 7,58% | 1,75% | 2,37% | 4,92% | 6,42% |
| 2018 | 76,55% | 7,52% | 1,63% | 2,40% | 5,10% | 6,80% |
| 2019 | 74,18% | 7,75% | 1,59% | 2,41% | 5,14% | 8,92% |

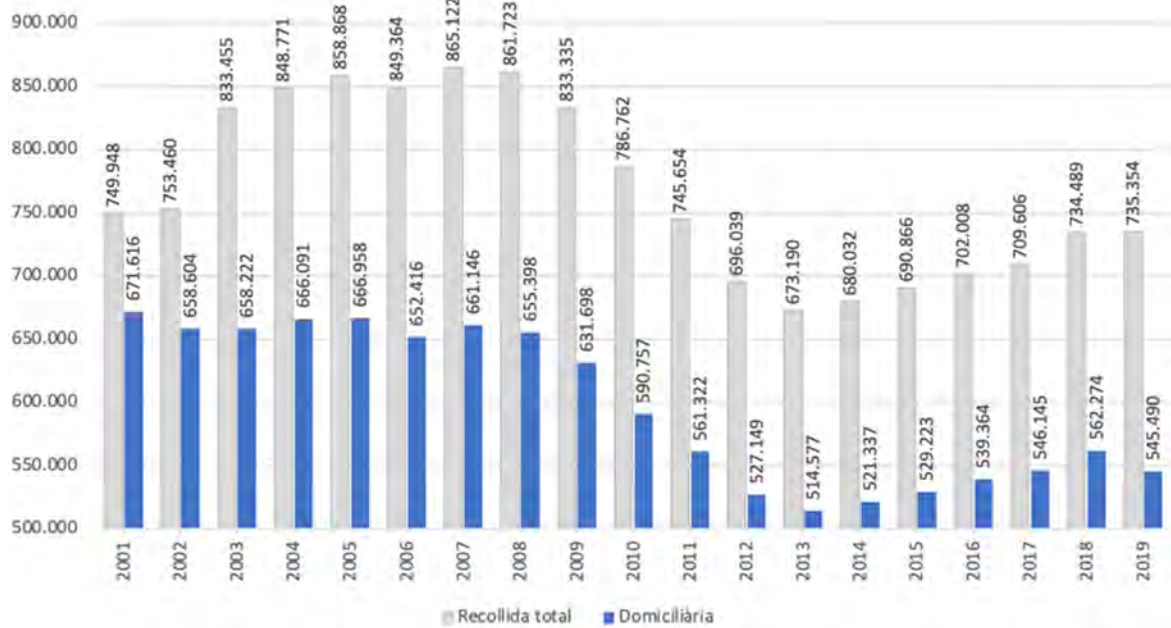
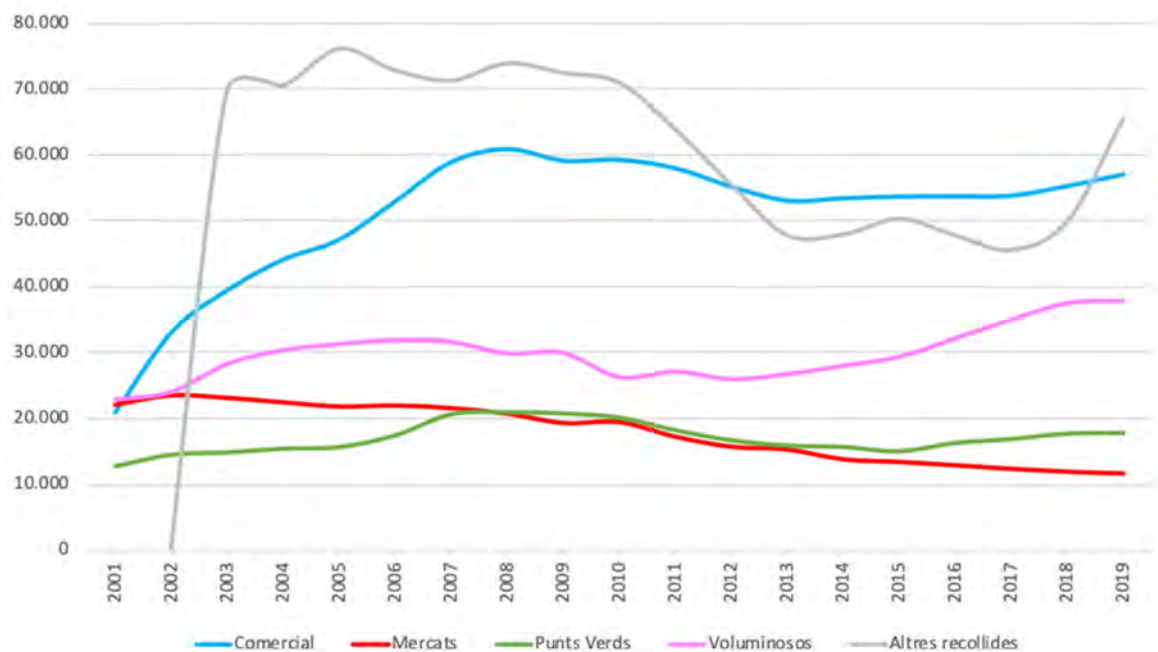


Figura 5. Recollida total de residus i recollida domiciliària, en tones (2001-2019)

Figura 6. Recollida de residus per tipus de recollida (excepte recollida domiciliària), en tones



(2001-2019)

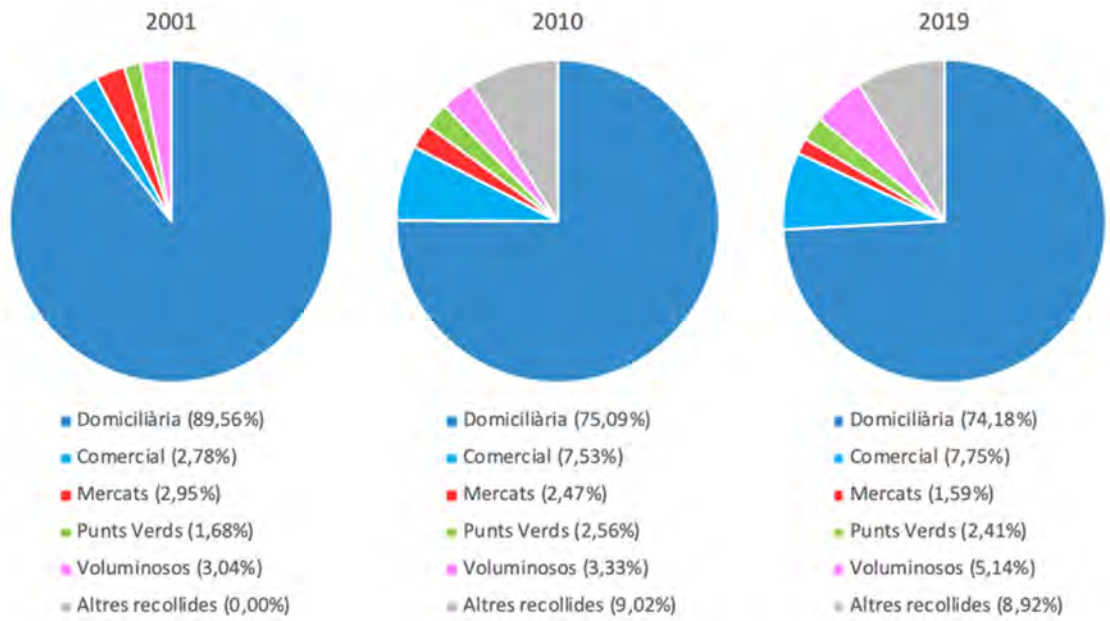


Figura 7. Percentatges per tipus de recollida sobre el total de residus (2001, 2010 i 2019)

1.3. La generació per fraccions selectives

L'any 2019 es van recollir selectivament un total de 311.268,63 tones, un 3,3% més que l'any anterior i amb un increment del 209,1% des de 2001 (Taula 6, Taula 7 i Figura 8). L'any 2010, amb 333.712,90 tones, va ser l'any amb més residus recollits selectivament (Taula 6 i Figura 8). Per fraccions, la matèria orgànica va suposar 40,71% dels residus recollits selectivament l'any 2019, el paper i cartró el 20,32%, el vidre el 12,58%, els envasos lleugers el 8,34%, els voluminosos el 12,14%, la roba i tèxtil el 0,68% i altres fraccions el 5,24% (Taula 8 i Figura 10). Durant el conjunt del període 2001-2019, però, s'ha produït un increment del pes de la matèria orgànica, en detriment de fraccions selectives com ara el paper i cartró, el vidre, els voluminosos o altres fraccions selectives (Taula 8 i Figura 10)

Taula 6. Recollida selectiva per fraccions, en tones (2001-2019)

| Any | Matèria orgànica | Paper-cartró | Vidre | Envasos lleugers | Voluminosos | Roba i tèxtil | Altres fraccions | Total | kg/hab·any |
|------|------------------|--------------|-----------|------------------|-------------|---------------|------------------------|------------|------------|
| 2001 | 14.098,70 | 27.253,00 | 16.774,10 | 8.080,30 | 22.767,80 | 23,80 | 11.716,10 | 100.713,30 | 66,90 |
| 2002 | 27.641,60 | 27.905,00 | 18.256,00 | 9.503,80 | 23.949,00 | 117,40 | 13.508,20 | 120.881,00 | 79,15 |
| 2003 | 74.684,80 | 57.199,80 | 20.052,80 | 10.644,40 | 28.222,20 | 497,50 | 14.775,20 | 206.076,70 | 130,20 |
| 2004 | 86.721,50 | 65.162,80 | 21.675,10 | 11.696,10 | 30.321,70 | 488,80 | 14.746,00 | 231.812,00 | 146,85 |
| 2005 | 86.295,50 | 79.268,40 | 23.859,40 | 12.661,20 | 31.267,30 | 1.665,90 | 18.821,00 | 253.838,70 | 159,34 |
| 2006 | 86.207,70 | 85.944,50 | 25.901,10 | 14.086,00 | 31.803,20 | 1.466,50 | 21.863,90 | 267.272,90 | 166,46 |
| 2007 | 86.913,60 | 94.855,70 | 29.834,10 | 17.052,80 | 31.577,50 | 1.861,20 | 24.963,30 | 287.085,10 | 179,98 |
| 2008 | 85.319,10 | 97.801,90 | 31.285,30 | 18.462,20 | 29.841,70 | 2.417,10 | 24.645,40 | 289.772,70 | 179,32 |
| 2009 | 84.552,00 | 87.536,50 | 31.675,00 | 18.748,50 | 29.923,00 | 3.174,80 | 24.538,20 | 280.148,00 | 172,77 |
| 2010 | 140.427,30 | 86.670,70 | 32.844,60 | 20.811,80 | 26.215,40 | 2.424,90 | 24.318,30 | 333.712,90 | 206,08 |
| 2011 | 133.343,80 | 67.219,30 | 32.854,20 | 20.559,80 | 27.063,70 | 1.704,70 | 22.003,80 | 304.749,30 | 188,65 |
| 2012 | 122.536,72 | 58.107,67 | 32.512,02 | 19.736,57 | 25.909,45 | 1.829,40 | 19.099,17 | 279.731,00 | 172,57 |
| 2013 | 117.477,48 | 48.639,33 | 32.560,85 | 18.990,02 | 26.687,88 | 2.006,58 | 17.681,64 | 264.043,78 | 163,82 |
| 2014 | 117.459,83 | 50.169,79 | 33.193,13 | 19.098,36 | 27.957,35 | 2.204,64 | 16.840,53 | 266.923,63 | 166,58 |
| 2015 | 118.260,94 | 51.864,61 | 34.093,54 | 19.776,40 | 29.352,57 | 2.198,81 | 16.206,17 | 271.753,04 | 169,36 |
| 2016 | 117.444,31 | 49.422,94 | 34.874,18 | 20.727,11 | 32.094,15 | 2.452,21 | 16.805,32 | 273.820,22 | 170,21 |
| 2017 | 119.455,57 | 48.814,05 | 36.360,77 | 21.582,34 | 34.905,73 | 2.104,13 | 17.431,77 | 280.654,36 | 173,16 |
| 2018 | 125.308,77 | 58.354,15 | 37.772,23 | 24.047,67 | 37.424,94 | 2.146,61 | 16.141,03 ¹ | 301.195,40 | 185,88 |
| 2019 | 126.713,07 | 63.235,88 | 39.155,97 | 25.954,95 | 37.794,51 | 2.107,13 | 16.307,12 | 311.268,63 | 190,17 |

¹ A partir de l'any 2018 es descompta la fracció resta procedent de Parcs i Jardins i de Punts Verds.

Taula 7. Increment interanual de la recollida selectiva per fraccions (2001-2019)

| Δ | Matèria orgànica | Paper-cartró | Vidre | Envasos lleugers | Voluminosos | Roba i tèxtil | Altres fraccions | Total |
|----------|------------------|--------------|--------|------------------|-------------|---------------------|------------------|--------|
| 2001-02 | 96,1% | 2,4% | 8,8% | 17,6% | 5,2% | 393,3% | 15,3% | 20,0% |
| 2002-03 | 170,2% | 105,0% | 9,8% | 12,0% | 17,8% | 323,8% | 9,4% | 70,5% |
| 2003-04 | 16,1% | 13,9% | 8,1% | 9,9% | 7,4% | -1,7% | -0,2% | 12,5% |
| 2004-05 | -0,5% | 21,6% | 10,1% | 8,3% | 3,1% | 240,8% | 27,6% | 9,5% |
| 2005-06 | -0,1% | 8,4% | 8,6% | 11,3% | 1,7% | -12,0% | 16,2% | 5,3% |
| 2006-07 | 0,8% | 10,4% | 15,2% | 21,1% | -0,7% | 26,9% | 14,2% | 7,4% |
| 2007-08 | -1,8% | 3,1% | 4,9% | 8,3% | -5,5% | 29,9% | -1,3% | 0,9% |
| 2008-09 | -0,9% | -10,5% | 1,2% | 1,6% | 0,3% | 31,3% | -0,4% | -3,3% |
| 2009-10 | 66,1% | -1,0% | 3,7% | 11,0% | -12,4% | -23,6% | -0,9% | 19,1% |
| 2010-11 | -5,0% | -22,4% | 0,0% | -1,2% | 3,2% | -29,7% | -9,5% | -8,7% |
| 2011-12 | -8,1% | -13,6% | -1,0% | -4,0% | -4,3% | 7,3% | -13,2% | -8,2% |
| 2012-13 | -4,1% | -16,3% | 0,2% | -3,8% | 3,0% | 9,7% | -7,4% | -5,6% |
| 2013-14 | 0,0% | 3,1% | 1,9% | 0,6% | 4,8% | 9,9% | -4,8% | 1,1% |
| 2014-15 | 0,7% | 3,4% | 2,7% | 3,6% | 5,0% | -0,3% | -3,8% | 1,8% |
| 2015-16 | -0,7% | -4,7% | 2,3% | 4,8% | 9,3% | 11,5% | 3,7% | 0,8% |
| 2016-17 | 1,7% | -1,2% | 4,3% | 4,1% | 8,8% | -14,2% | 3,7% | 2,5% |
| 2017-18 | 4,9% | 19,5% | 3,9% | 11,4% | 7,2% | 2,0% | -7,4% | 7,3% |
| 2018-19 | 1,1% | 8,4% | 3,7% | 7,9% | 1,0% | -1,8% | 1,0% | 3,3% |
| 2001-19 | 798,8% | 132,0% | 133,4% | 221,2% | 66,0% | 323,5% ¹ | 39,2% | 209,1% |

¹ Es pren com a base l'any 2003 en comptes de l'any 2001.

Taula 8. Percentatges de les fraccions de recollida selectiva sobre el total de residus (2001-2019)

| Any | Matèria orgànica | Paper-cartró | Vidre | Envasos lleugers | Voluminosos | Roba i tèxtil | Altres fraccions |
|------|------------------|--------------|--------|------------------|-------------|---------------|------------------|
| 2001 | 14,00% | 27,06% | 16,66% | 8,02% | 22,61% | 0,02% | 11,63% |
| 2002 | 22,87% | 23,08% | 15,10% | 7,86% | 19,81% | 0,10% | 11,17% |
| 2003 | 36,24% | 27,76% | 9,73% | 5,17% | 13,69% | 0,24% | 7,17% |
| 2004 | 37,41% | 28,11% | 9,35% | 5,05% | 13,08% | 0,21% | 6,36% |
| 2005 | 34,00% | 31,23% | 9,40% | 4,99% | 12,32% | 0,66% | 7,41% |
| 2006 | 32,25% | 32,16% | 9,69% | 5,27% | 11,90% | 0,55% | 8,18% |
| 2007 | 30,27% | 33,04% | 10,39% | 5,94% | 11,00% | 0,65% | 8,70% |
| 2008 | 29,44% | 33,75% | 10,80% | 6,37% | 10,30% | 0,83% | 8,51% |
| 2009 | 30,18% | 31,25% | 11,31% | 6,69% | 10,68% | 1,13% | 8,76% |
| 2010 | 42,08% | 25,97% | 9,84% | 6,24% | 7,86% | 0,73% | 7,29% |
| 2011 | 43,76% | 22,06% | 10,78% | 6,75% | 8,88% | 0,56% | 7,22% |
| 2012 | 43,81% | 20,77% | 11,62% | 7,06% | 9,26% | 0,65% | 6,83% |
| 2013 | 44,49% | 18,42% | 12,33% | 7,19% | 10,11% | 0,76% | 6,70% |
| 2014 | 44,01% | 18,80% | 12,44% | 7,15% | 10,47% | 0,83% | 6,31% |
| 2015 | 43,52% | 19,09% | 12,55% | 7,28% | 10,80% | 0,81% | 5,96% |
| 2016 | 42,89% | 18,05% | 12,74% | 7,57% | 11,72% | 0,90% | 6,14% |
| 2017 | 42,56% | 17,39% | 12,96% | 7,69% | 12,44% | 0,75% | 6,21% |
| 2018 | 41,60% | 19,37% | 12,54% | 7,98% | 12,43% | 0,71% | 5,36% |
| 2019 | 40,71% | 20,32% | 12,58% | 8,34% | 12,14% | 0,68% | 5,24% |

Figura 8. Recollida selectiva total, en tones i en kg/hab.dia (2001-2019)

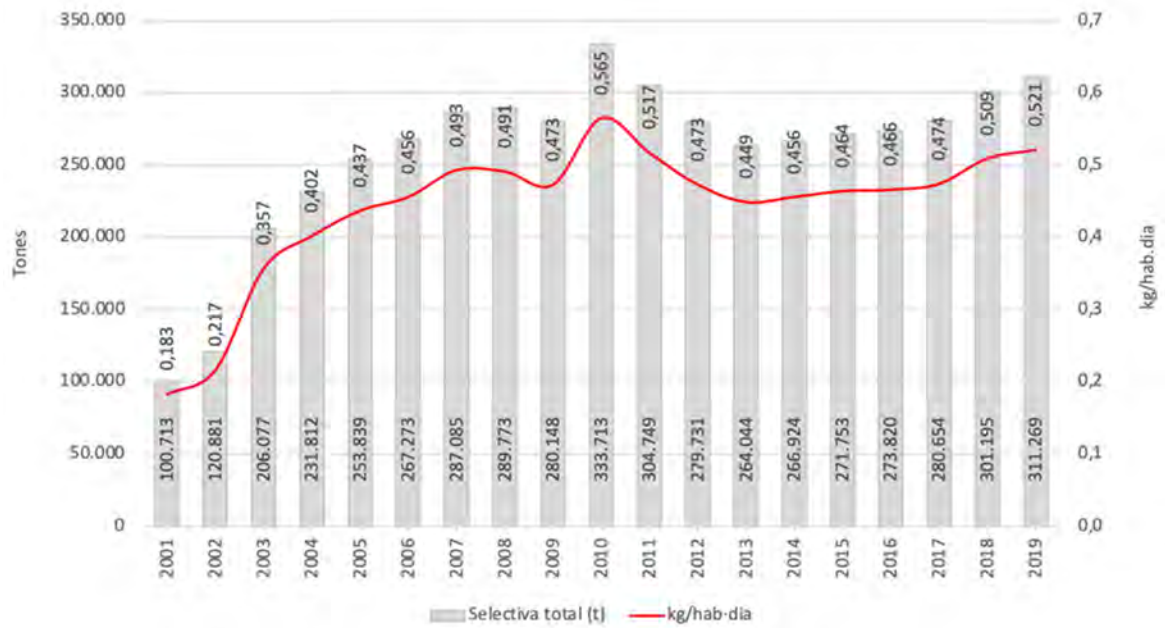


Figura 9. Recollida selectiva total per fraccions, en tones (2001-2019)

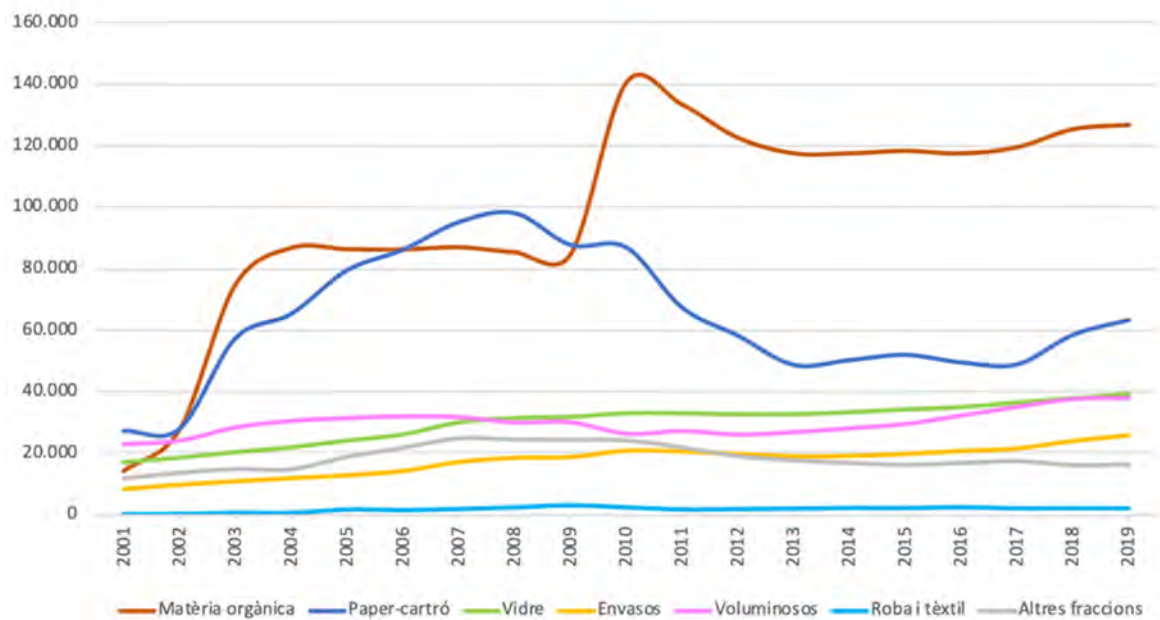
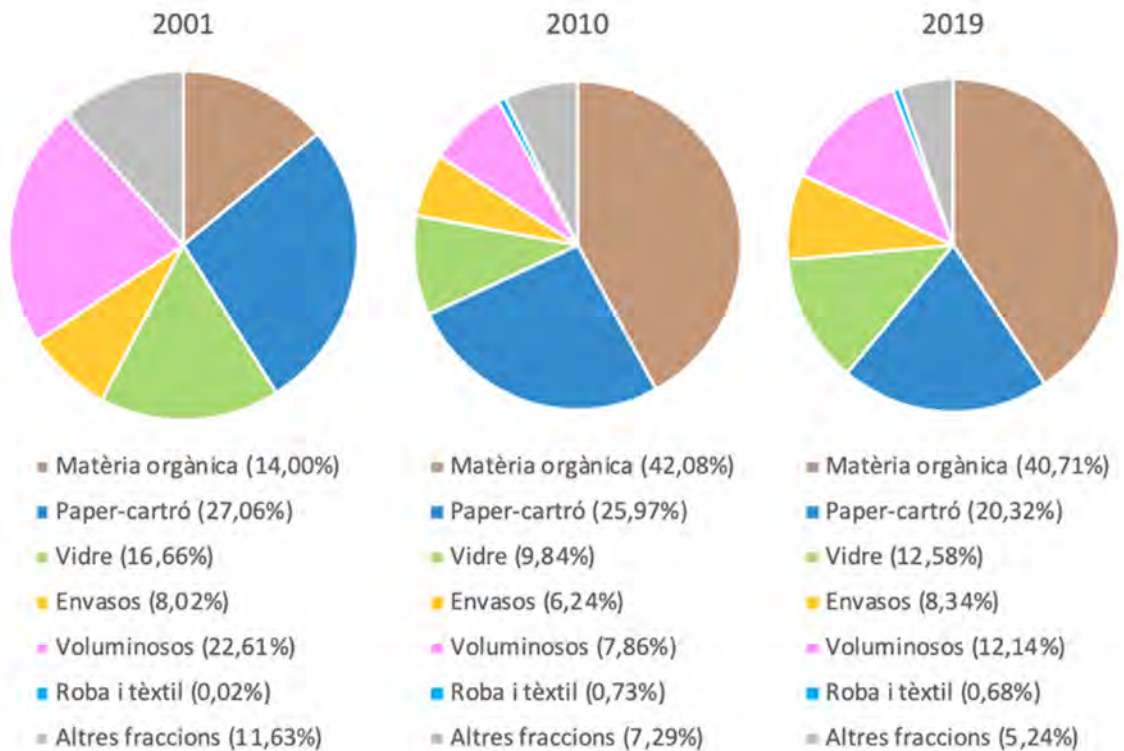


Figura 10. Percentatge de les diferents fraccions sobre el total de recollida selectiva (2001, 2010 i 2019)



1.4. La recollida i destinació dels residus

L'any 2019 el nombre de contenidors de recollida domiciliària va ser de 27.039, dels quals 11.939 (un 44%) corresponen a contenidors de la fracció resta i 15.100 (un 56%) corresponen a les diverses fraccions selectives (Taula 9, Figura 11 i Figura 12). Si mirem l'evolució del nombre de contenidors de recollida domiciliària durant el període 2001-2019 s'observa com el número de contenidors es manté força constant, al voltant d'uns 24.000 contenidors, fins a l'any 2009; a partir de 2010, amb la implantació de la recollida selectiva de matèria orgànica a tota la ciutat, es produeix un salt en el número de contenidors de recollida domiciliària, al voltant dels 28.000 contenidors (Taula 9 i Figura 11). Aquest canvi va comportar un increment significatiu del nombre de contenidors de selectiva en detriment dels contenidors de la fracció resta (Taula 9 i Figura 12).

Pel que fa a la recollida comercial i a la recollida als mercats, el nombre de contenidors l'any 2019 va ser de 14.275, dels quals 6.019 (un 42%) corresponen a la fracció resta i 8.256 (un 58%) a les diverses fraccions selectives (Taula 10, Figura 11 i Figura 13). Entre 2002 i 2008 s'observa un fort increment en el número de contenidors, passant de 7.741 a 13.495; a partir de 2008, però, la xifra es manté força constant i només s'incrementa en 780 unitats entre 2008 i 2019 (Taula 10 i Figura 11). Però mentre l'any 2002 els contenidors de recollida selectiva representaven el 53% dels contenidors de recollida comercial, l'any 2008 representava el 57%, proporció que es va mantenir pràcticament constant fins l'any 2019 quan va representar el 58% (Taula 10 i Figura 13).

Finalment, el principal destí dels residus recollits l'any 2019 a Barcelona va ser el tractament mecànic-biològic, amb un 59,6%, seguit de la valorització material, amb un 38,1% (Taula 11 i Figura 14).

Taula 9. Nombre de contenidors per fraccions del servei de recollida domiciliària (2001-2019)

| Any | Resta | Orgànica | Paper-cartró | Vidre | Envasos lleugers | Total |
|------|--------|----------|--------------|-------|------------------|--------|
| 2001 | 16.168 | - | 2.069 | 2.130 | 2.048 | 22.415 |
| 2002 | 16.946 | - | 2.071 | 2.135 | 2.057 | 23.209 |
| 2003 | 17.170 | - | 2.213 | 2.261 | 2.154 | 23.798 |
| 2004 | 16.990 | - | 2.281 | 2.305 | 2.247 | 23.823 |
| 2005 | 17.205 | - | 2.335 | 2.361 | 2.292 | 24.193 |
| 2006 | 17.403 | - | 2.346 | 2.368 | 2.299 | 24.416 |
| 2007 | 17.152 | - | 2.373 | 2.383 | 2.341 | 24.249 |
| 2008 | 17.184 | - | 2.428 | 2.438 | 2.402 | 24.452 |
| 2009 | 16.630 | - | 2.408 | 2.413 | 2.380 | 23.831 |
| 2010 | 13.396 | 6.987 | 3.062 | 3.053 | 3.038 | 29.536 |
| 2011 | 12.623 | 6.342 | 3.101 | 3.095 | 3.082 | 28.243 |
| 2012 | 12.372 | 6.171 | 3.076 | 3.061 | 3.051 | 27.731 |
| 2013 | 12.316 | 6.149 | 3.086 | 3.071 | 3.065 | 27.687 |
| 2014 | 12.921 | 6.371 | 3.109 | 3.083 | 3.104 | 28.588 |
| 2015 | 13.264 | 6.429 | 3.092 | 3.064 | 3.073 | 28.922 |
| 2016 | 12.857 | 6.159 | 3.108 | 3.079 | 3.096 | 28.299 |
| 2017 | 13.373 | 6.371 | 3.127 | 3.075 | 3.102 | 29.048 |
| 2018 | 11.508 | 5.574 | 3.034 | 2.985 | 3.040 | 26.141 |
| 2019 | 11.939 | 5.707 | 3.162 | 3.098 | 3.133 | 27.039 |

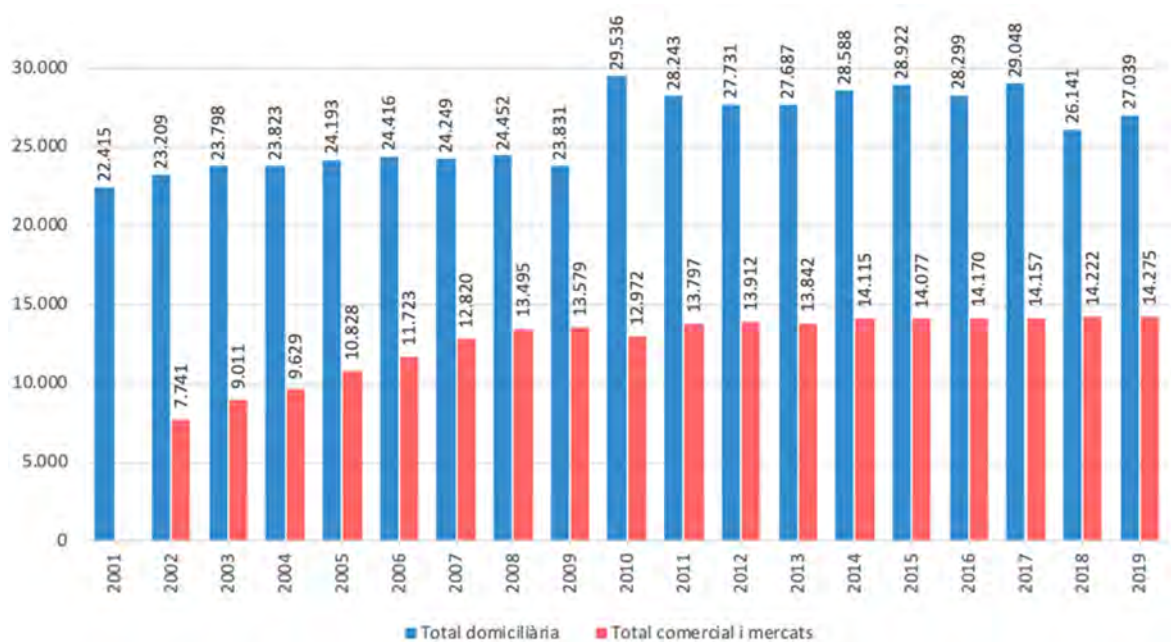
Taula 10. Nombre de contenidors per fraccions del servei de recollida comercial i mercats (2001-2019)

| Any | Resta | Orgànica | Paper-cartró | Vidre | Envasos lleugers | Gel (mercats) | Mercats | Total |
|------|-------|----------|--------------|-------|------------------|---------------|---------|--------|
| 2002 | 3.673 | 2.654 | 1.095 | - | - | - | 319 | 7.741 |
| 2003 | 4.228 | 2.640 | 1.522 | 161 | - | - | 460 | 9.011 |
| 2004 | 4.382 | 2.755 | 1.671 | 301 | - | - | 520 | 9.629 |
| 2005 | 4.827 | 3.071 | 1.972 | 426 | - | - | 532 | 10.828 |
| 2006 | 5.111 | 3.237 | 2.268 | 556 | - | - | 551 | 11.723 |
| 2007 | 5.668 | 3.445 | 2.561 | 650 | - | - | 496 | 12.820 |
| 2008 | 5.790 | 3.600 | 2.843 | 772 | - | - | 490 | 13.495 |
| 2009 | 5.827 | 3.511 | 2.895 | 839 | - | - | 507 | 13.579 |
| 2010 | 5.634 | 3.665 | 2.601 | 926 | 146 | - | - | 12.972 |
| 2011 | 5.973 | 3.905 | 2.732 | 1.023 | 164 | - | - | 13.797 |
| 2012 | 5.990 | 3.937 | 2.721 | 1.109 | 155 | - | - | 13.912 |
| 2013 | 5.926 | 3.919 | 2.721 | 1.121 | 155 | - | - | 13.842 |
| 2014 | 6.109 | 3.979 | 2.661 | 1.191 | 147 | 28 | - | 14.115 |
| 2015 | 6.056 | 3.981 | 2.627 | 1.254 | 159 | - | - | 14.077 |
| 2016 | 6.088 | 3.954 | 2.652 | 1.313 | 163 | - | - | 14.170 |
| 2017 | 6.103 | 3.924 | 2.625 | 1.337 | 168 | - | - | 14.157 |
| 2018 | 6.052 | 3.956 | 2.646 | 1.374 | 174 | 20 | - | 14.222 |
| 2019 | 6.019 | 3.966 | 2.658 | 1.433 | 180 | 19 | - | 14.275 |

Taula 11. Destinació final dels residus municipals de Barcelona, en % (2013-2019)

| Any | Dipòsit controlat | Valorització energètica: incineració | Valorització energètica: biomassa poda | Valorització material ¹ | Tractament mecànic-biològic (resta) |
|------|-------------------|--------------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------------|
| 2013 | 4,0% | 5,0% | - | 35,5% | 55,5% |
| 2014 | 3,2% | 6,2% | 1,0% | 35,1% | 54,5% |
| 2015 | 2,6% | 5,5% | 1,0% | 35,3% | 55,6% |
| 2016 | 2,7% | 3,3% | 0,9% | 35,1% | 58,0% |
| 2017 | 4,2% | 3,8% | 0,8% | 35,5% | 55,7% |
| 2018 | 5,2% | 5,2% | 1,0% | 36,7% | 51,9% |
| 2019 | 0,6% | 1,0% | 0,8% | 38,1% | 59,6% |

¹ Inclou compostatge, fracció orgànica de tractament mecànic-biològic, reciclatge d'envasos lleugers, vidre, voluminosos, paper i cartró i altres.

Figura 11. Nombre de contenidors i bujols (2001-2019)


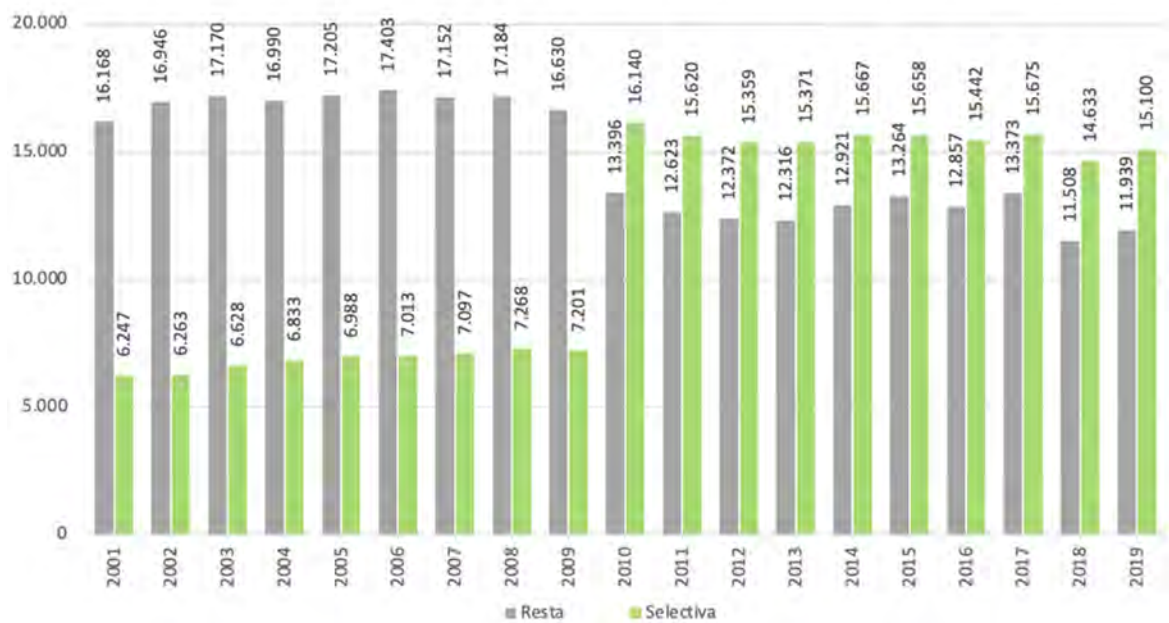
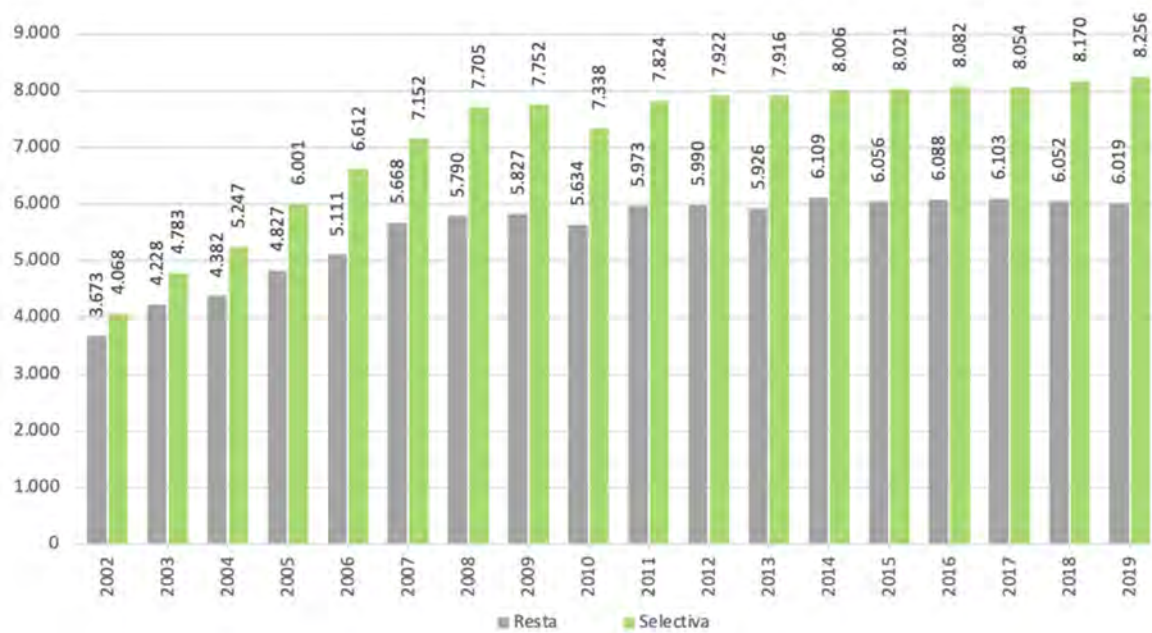


Figura 12. Nombre de contenidors de resta i recollida selectiva domiciliària (2001-2019)

Figura 13. Nombre de contenidors de resta i recollida selectiva comercial i de mercats (2001-



2019)

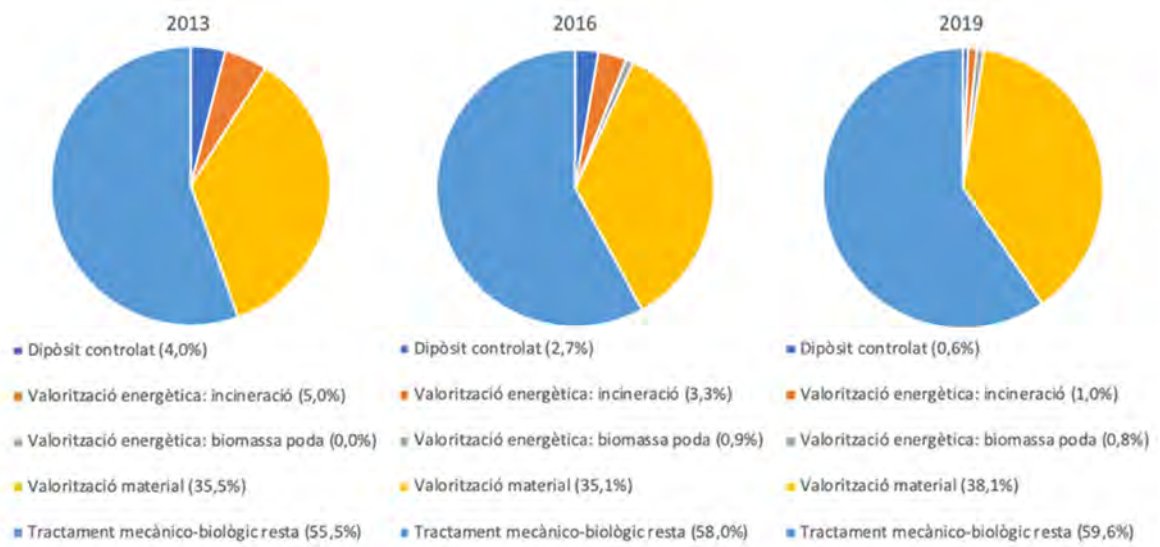


Figura 14. Destinació final dels residus municipals de Barcelona, en % (2013, 2016 i 2019)

1.5. Generació comparada per àmbits territorials

L'any 2019 la generació total de residus a la ciutat de Barcelona va ser de 801.936,2 tones, el que suposa una generació per càpita de 1,34 kg/hab/dia, superior als 1,25 kg/hab/dia del conjunt de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) però inferior als 1,44 kg/hab/dia del conjunt de Catalunya (Taula 12 i Figura 15). A més, l'evolució de la generació de residus per càpita a Barcelona ha seguit una evolució molt semblant a la del conjunt de l'AMB i de Catalunya, amb una disminució gradual fins a l'any 2013, per tornar a augmentar a partir d'aquell fins a assolir l'any 2019 uns nivells similars a 2011-2012.

Per altra banda, el percentatge de recollida selectiva a la ciutat de Barcelona es va situar l'any 2019 en el 38,8%, lleugerament superior al 37,4% del conjunt de l'AMB però força inferior al 44,8% del conjunt de Catalunya (Taula 13 i Figura 16).

Finalment, també s'observen diferències entre la ciutat de Barcelona i el conjunt de l'AMB o de Catalunya en el percentatge de les fraccions sobre el total de recollida selectiva. En aquest sentit, s'observa que a Barcelona la matèria orgànica sempre ha tingut un major pes en la recollida selectiva que en el conjunt de l'AMB o de Catalunya (Taula 14, Figura 17 i Figura 18).

Taula 12. Generació de residus (en tones) per àmbits territorials: Barcelona, AMB i Catalunya (2005-2019)

| Any | BARCELONA ¹ | | | AMB ² | | | CATALUNYA ³ | | |
|------|------------------------|---------|------------|------------------|-----------|------------|------------------------|-----------|------------|
| | Rec. sel. | Total | kg/hab·dia | Rec. sel. | Total | kg/hab·dia | Rec. sel. | Total | kg/hab·dia |
| 2005 | 253.839 | 882.461 | 1,52 | 441.705 | 1.638.074 | 1,44 | 1.222.171 | 4.197.916 | 1,64 |
| 2006 | 267.273 | 879.092 | 1,50 | 468.886 | 1.634.507 | 1,43 | 1.364.140 | 4.269.436 | 1,64 |
| 2007 | 287.085 | 898.453 | 1,54 | 521.045 | 1.661.692 | 1,46 | 1.444.920 | 4.300.509 | 1,63 |
| 2008 | 289.773 | 894.737 | 1,52 | 544.504 | 1.646.665 | 1,42 | 1.471.136 | 4.275.171 | 1,59 |
| 2009 | 280.148 | 864.758 | 1,46 | 542.682 | 1.606.674 | 1,38 | 1.575.717 | 4.198.594 | 1,54 |
| 2010 | 333.713 | 844.055 | 1,43 | 587.048 | 1.577.203 | 1,35 | 1.698.667 | 4.189.956 | 1,53 |
| 2011 | 304.749 | 804.921 | 1,37 | 547.370 | 1.507.496 | 1,29 | 1.642.049 | 4.044.112 | 1,47 |
| 2012 | 279.731 | 752.606 | 1,27 | 493.374 | 1.410.953 | 1,19 | 1.460.690 | 3.735.950 | 1,35 |
| 2013 | 264.044 | 730.285 | 1,24 | 468.062 | 1.375.051 | 1,17 | 1.361.816 | 3.588.638 | 1,30 |
| 2014 | 266.924 | 739.061 | 1,26 | 448.082 | 1.377.952 | 1,17 | 1.390.460 | 3.641.364 | 1,33 |
| 2015 | 271.753 | 748.673 | 1,28 | 476.019 | 1.401.391 | 1,19 | 1.444.591 | 3.706.244 | 1,35 |
| 2016 | 273.820 | 762.077 | 1,30 | 481.106 | 1.424.414 | 1,21 | 1.441.633 | 3.732.975 | 1,36 |
| 2017 | 280.654 | 771.282 | 1,30 | 495.371 | 1.452.414 | 1,22 | 1.532.952 | 3.844.296 | 1,39 |
| 2018 | 301.195 | 799.792 | 1,35 | 559.097 | 1.556.908 | 1,26 | 1.659.240 | 3.975.706 | 1,43 |
| 2019 | 311.269 | 801.936 | 1,34 | 585.665 | 1.565.198 | 1,25 | 1.807.619 | 4.037.309 | 1,44 |

¹ FONT. Ajuntament de Barcelona

² FONT. Estadístiques AMB (<https://www.amb.cat/web/area-metropolitana/dades-estadistiques/medi-ambient/residus>)

³ FONT. Estadístiques de residus municipals Agència de Residus de Catalunya (<http://estadistiques.arc.cat/>) incloent també els residus no territorialitzables.

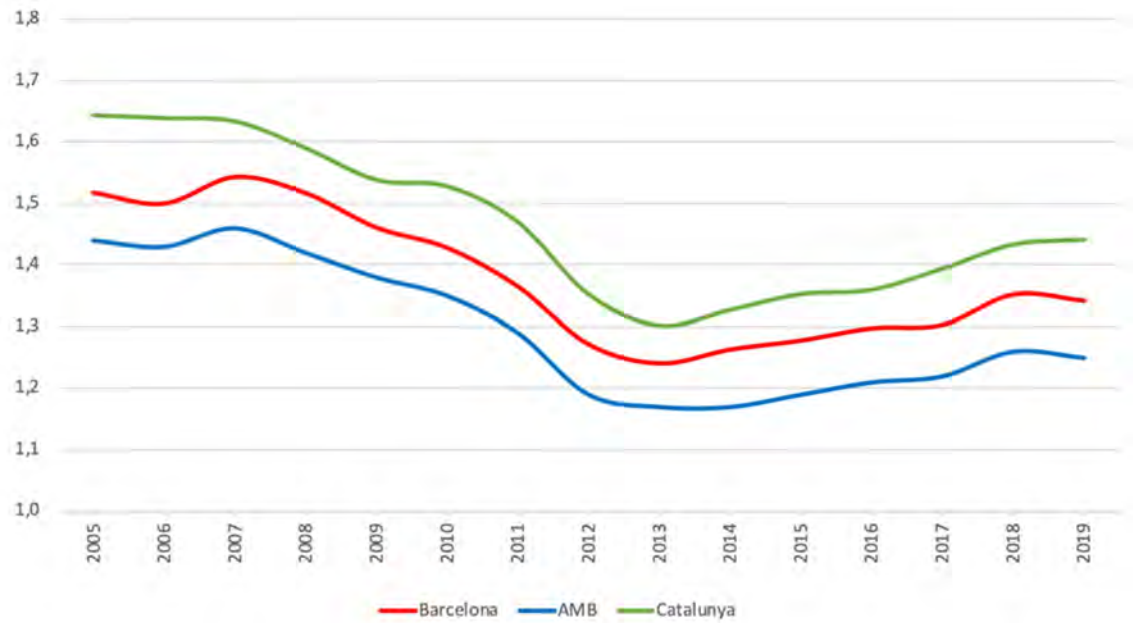
Taula 13. Percentatges de resta i recollida selectiva sobre el total per àmbits territorials: Barcelona, AMB i Catalunya (2005-2019)

| Any | BARCELONA | | ÀREA METROPOLITANA | | CATALUNYA | |
|------|-----------|-------------|--------------------|-------------|-----------|-------------|
| | Resta | Rec. selec. | Resta | Rec. selec. | Resta | Rec. selec. |
| 2005 | 71,2% | 28,8% | 73,0% | 27,0% | 70,9% | 29,1% |
| 2006 | 69,6% | 30,4% | 71,3% | 28,7% | 68,0% | 32,0% |
| 2007 | 68,0% | 32,0% | 68,6% | 31,4% | 66,4% | 33,6% |
| 2008 | 67,6% | 32,4% | 66,9% | 33,1% | 65,6% | 34,4% |
| 2009 | 67,6% | 32,4% | 66,2% | 33,8% | 62,5% | 37,5% |
| 2010 | 60,5% | 39,5% | 62,8% | 37,2% | 59,5% | 40,5% |
| 2011 | 62,1% | 37,9% | 63,7% | 36,3% | 59,4% | 40,6% |
| 2012 | 62,8% | 37,2% | 65,0% | 35,0% | 60,9% | 39,1% |
| 2013 | 63,8% | 36,2% | 66,0% | 34,0% | 62,1% | 37,9% |
| 2014 | 63,9% | 36,1% | 67,5% | 32,5% | 61,8% | 38,2% |
| 2015 | 63,7% | 36,3% | 66,0% | 34,0% | 61,0% | 39,0% |
| 2016 | 64,1% | 35,9% | 66,2% | 33,8% | 61,4% | 38,6% |
| 2017 | 63,6% | 36,4% | 65,9% | 34,1% | 60,1% | 39,9% |
| 2018 | 62,3% | 37,7% | 64,1% | 35,9% | 58,3% | 41,7% |
| 2019 | 61,2% | 38,8% | 62,6% | 37,4% | 55,2% | 44,8% |

Taula 14. Percentatges de les fraccions sobre el total de recollida selectiva: Barcelona, AMB i Catalunya (2005-2019)

| Any | BARCELONA | | | | | | | AMB | | | | | | CATALUNYA | | | | | | |
|------|-----------|----------------|-------|------------------|-------------|---------------|--------|----------|----------------|-------|------------------|-------------|--------|-----------|----------------|-------|------------------|-------------|---------------|--------|
| | Orgànica | Paper i cartró | Vidre | Envasos lleugers | Voluminosos | Roba i tèxtil | Altres | Orgànica | Paper i cartró | Vidre | Envasos lleugers | Voluminosos | Altres | Orgànica | Paper i cartró | Vidre | Envasos lleugers | Voluminosos | Roba i tèxtil | Altres |
| 2005 | 34,0% | 31,2% | 9,4% | 5,0% | 12,3% | 0,7% | 7,4% | 30,6% | 18,4% | 9,1% | 5,1% | 13,4% | 23,4% | 16,9% | 33,2% | 13,4% | 5,9% | 11,7% | 0,4% | 18,5% |
| 2006 | 32,3% | 32,2% | 9,7% | 5,3% | 11,9% | 0,5% | 8,2% | 29,8% | 20,7% | 9,3% | 5,4% | 12,5% | 22,3% | 18,8% | 30,8% | 13,4% | 6,9% | 11,9% | 0,4% | 17,8% |
| 2007 | 30,3% | 33,0% | 10,4% | 5,9% | 11,0% | 0,6% | 8,7% | 29,6% | 20,5% | 9,4% | 5,9% | 11,1% | 23,5% | 20,8% | 28,1% | 13,9% | 7,1% | 12,4% | 0,4% | 17,3% |
| 2008 | 29,4% | 33,8% | 10,8% | 6,4% | 10,3% | 0,8% | 8,5% | 24,5% | 19,7% | 9,8% | 6,2% | 16,1% | 23,7% | 21,4% | 27,9% | 13,9% | 7,9% | 9,0% | 0,4% | 19,5% |
| 2009 | 30,2% | 31,2% | 11,3% | 6,7% | 10,7% | 1,1% | 8,8% | 24,7% | 18,1% | 9,5% | 6,6% | 14,9% | 26,2% | 21,6% | 27,2% | 12,1% | 8,1% | 13,3% | 0,5% | 17,2% |
| 2010 | 42,1% | 26,0% | 9,8% | 6,2% | 7,9% | 0,7% | 7,3% | 31,5% | 21,5% | 9,1% | 6,6% | 11,4% | 19,9% | 24,1% | 26,7% | 11,0% | 8,0% | 11,7% | 0,5% | 18,0% |
| 2011 | 43,8% | 22,1% | 10,8% | 6,7% | 8,9% | 0,6% | 7,2% | 32,6% | 18,5% | 9,8% | 7,2% | 11,4% | 20,5% | 25,1% | 24,9% | 11,0% | 8,3% | 11,3% | 0,6% | 18,8% |
| 2012 | 43,8% | 20,8% | 11,6% | 7,1% | 9,3% | 0,7% | 6,8% | 33,0% | 17,7% | 11,0% | 7,8% | 11,2% | 19,3% | 33,5% | 21,8% | 11,6% | 9,3% | 11,2% | 0,5% | 12,1% |
| 2013 | 44,5% | 18,4% | 12,3% | 7,2% | 10,1% | 0,8% | 6,7% | 33,6% | 16,9% | 12,0% | 8,0% | 12,1% | 17,5% | 35,4% | 19,3% | 11,6% | 9,4% | 11,9% | 0,4% | 12,1% |
| 2014 | 44,0% | 18,8% | 12,4% | 7,2% | 10,5% | 0,8% | 6,3% | 35,3% | 13,1% | 12,5% | 8,3% | 13,1% | 17,8% | 35,0% | 19,4% | 11,6% | 9,3% | 12,6% | 0,4% | 11,7% |
| 2015 | 43,5% | 19,1% | 12,5% | 7,3% | 10,8% | 0,8% | 6,0% | 39,0% | 16,7% | 12,0% | 8,3% | 13,3% | 10,8% | 33,3% | 20,7% | 11,0% | 9,3% | 13,2% | 0,4% | 12,1% |
| 2016 | 42,9% | 18,0% | 12,7% | 7,6% | 11,7% | 0,9% | 6,1% | 38,1% | 16,1% | 12,1% | 8,6% | 14,5% | 10,7% | 32,9% | 18,4% | 11,6% | 9,7% | 14,6% | 0,6% | 12,3% |
| 2017 | 42,6% | 17,4% | 13,0% | 7,7% | 12,4% | 0,7% | 6,2% | 37,7% | 15,9% | 12,2% | 8,8% | 14,4% | 11,0% | 31,4% | 19,3% | 11,9% | 9,5% | 14,8% | 0,6% | 12,6% |
| 2018 | 41,6% | 19,4% | 12,5% | 8,0% | 12,4% | 0,7% | 5,4% | 36,4% | 16,9% | 11,4% | 8,7% | 27,3% | 0,0% | 31,2% | 18,9% | 11,6% | 9,6% | 0,0% | 28,7% | 0,0% |
| 2019 | 40,7% | 20,3% | 12,6% | 8,3% | 12,1% | 0,7% | 5,2% | 36,5% | 17,2% | 11,5% | 9,0% | 13,8% | 12,1% | 29,7% | 22,4% | 11,2% | 9,2% | 14,9% | 1,3% | 11,2% |

Figura 15. Generació de residus (en Kg/hab/dia) per àmbits territorials: Barcelona, AMB i Catalunya



Catalunya (2005-2019)

Figura 16. Percentatges de recollida selectiva sobre el total: Barcelona, AMB i Catalunya (2005-2019)

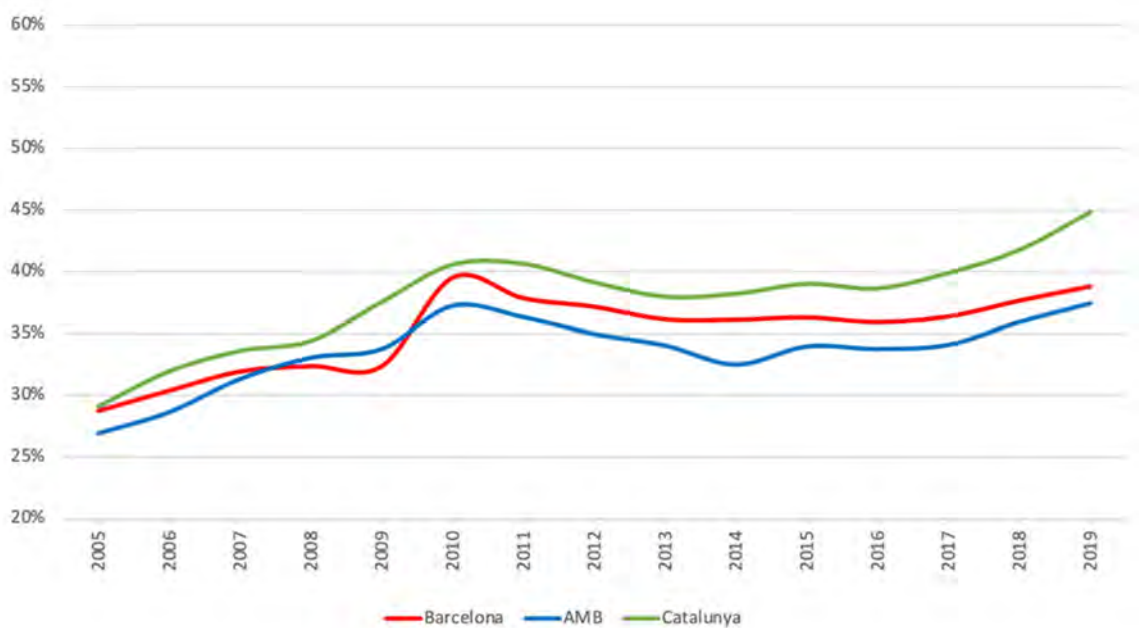


Figura 17. Percentatge de les fraccions sobre el total de recollida selectiva: Barcelona, AMB i Catalunya (2005)

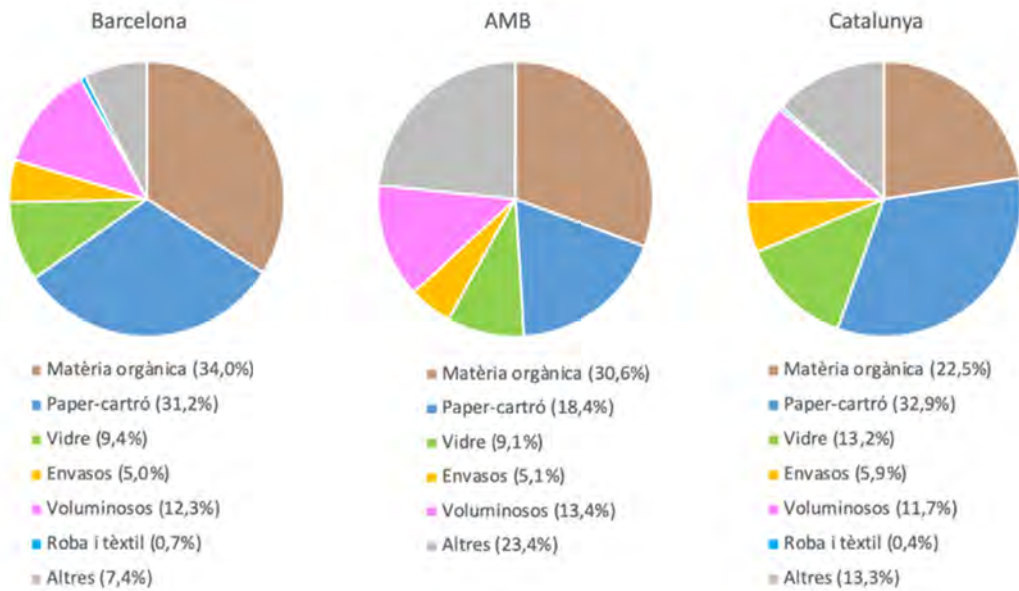
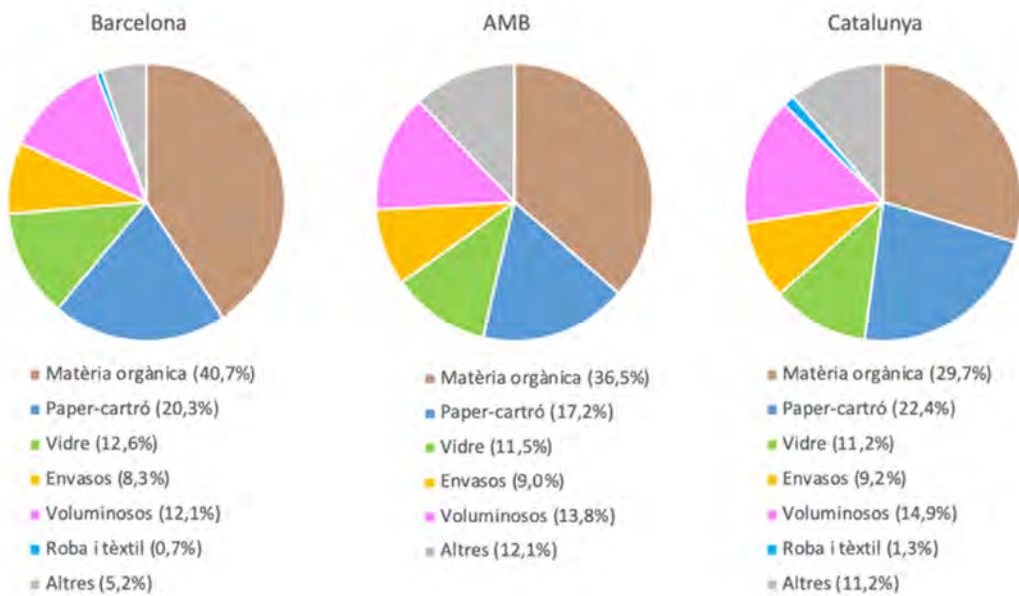


Figura 18. Percentatge de les fraccions sobre el total de recollida selectiva: Barcelona, AMB i Catalunya (2019)



Catalunya (2019)

2. LES DADES PER TIPUS DE RECOLLIDA

2.1. La recollida domiciliària

L'any 2019 es van recollir 545.489,85 tones de residus domiciliaris, un 2,99% menys que l'any anterior (Taula 15, Taula 16 i Figura 19). Durant el període 2001-2019 els residus domiciliaris han disminuït 18,78%, tot i que l'evolució de la recollida domiciliària no ha estat uniforme sinó que ha seguit tres etapes diferenciades, seguint certa semblança amb les etapes descrites per a la generació total de residus (apartat 1.1): (1) anys 2001-2007, quan la recollida domiciliària es manté força constant, per sobre de les 650.000 tones, tot i la disminució de la recollida per càpita; (2) anys 2007-2013, en que es produeix una disminució tant de les tones recollides com de la recollida per càpita; i (3) anys 2013-2018, en el que es torna a incrementar tant les tones totals recollides com la recollida per càpita. Els valors de l'any 2019, doncs, trenquen la tendència a l'alça observada durant aquest darrer període, tant en tones totals recollides com en tones recollides per càpita (Taula 15, Taula 16, Taula 17 i Figura 19).

La fracció resta va representar el 68,67% en pes dels residus domiciliaris recollits l'any 2019, mentre que la matèria orgànica va representar el 13,50%, el paper-cartró el 6,98%, el vidre el 6,23% i els envasos lleugers el 4,62% (Taula 18 i Figura 22). De 2001 a 2009, el percentatge de les fraccions selectives va anar creixent gradualment, passant del 7,04% al 18,88%. A partir del 2010, amb la implantació de la recollida domiciliària de la matèria orgànica, el percentatge de les fraccions selectives va fer un salt fins a representar el 30,70% de la recollida domiciliària, i fins al 2019 aquest percentatge s'ha mantingut força constant al voltant del 30% (Taula 18 i Figura 21).

Finalment, l'any 2019 es van recollir unes 17.404,38 tones mitjançant el sistema de recollida pneumàtica, un 1,06% menys que l'any 2018, malgrat que des de 2001 hi ha hagut un increment global del 459,36%. Amb aquesta xifra, la recollida pneumàtica suposa el 3,19% de la recollida domiciliària (Taula 19 i Figura 23).

Taula 15. Recollida domiciliària total, en tones (2001-2019)

| Any | Resta | Selectiva | Orgànica | Paper-cartró | Vidre | Envasos lleugers | Total |
|------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|------------------|---------------|
| 2001 | 624.307,90 | 47.307,90 | 887,60 | 21.766,40 | 16.588,30 | 8.065,60 | 671.615,80 |
| 2002 | 604.670,00 | 53.933,50 | 4.799,60 | 21.500,60 | 18.142,90 | 9.490,40 | 658.603,50 |
| 2003 | 581.788,50 | 76.433,80 | 22.629,70 | 23.767,70 | 19.394,10 | 10.642,30 | 658.222,30 |
| 2004 | 570.531,20 | 95.559,90 | 30.825,40 | 32.753,10 | 20.289,90 | 11.691,50 | 666.091,10 |
| 2005 | 564.255,60 | 102.701,70 | 31.164,90 | 37.224,30 | 21.651,30 | 12.661,20 | 666.957,70 |
| 2006 | 540.397,20 | 112.019,10 | 33.091,30 | 41.805,80 | 23.134,50 | 13.987,50 | 652.416,30 |
| 2007 | 537.999,90 | 123.146,20 | 31.699,90 | 47.859,30 | 26.535,50 | 17.051,50 | 661.146,10 |
| 2008 | 531.855,70 | 123.542,20 | 30.171,80 | 47.251,20 | 27.658,10 | 18.461,10 | 655.397,90 |
| 2009 | 512.373,50 | 119.292,90 | 30.898,10 | 41.850,20 | 27.803,40 | 18.741,20 | 631.698,40 |
| 2010 | 409.369,20 | 181.388,20 | 87.820,90 | 43.833,20 | 29.084,70 | 20.649,40 | 590.757,40 |
| 2011 | 398.836,60 | 162.485,60 | 81.357,00 | 31.744,60 | 29.013,30 | 20.370,70 | 561.322,20 |
| 2012 | 377.171,24 | 149.978,06 | 75.300,82 | 26.703,93 | 28.537,30 | 19.436,01 | 527.149,30 |
| 2013 | 370.954,20 | 143.622,37 | 72.374,76 | 24.209,33 | 28.364,74 | 18.673,54 | 514.576,57 |
| 2014 | 375.975,93 | 145.361,30 | 72.265,78 | 25.649,65 | 28.671,41 | 18.774,46 | 521.337,23 |
| 2015 | 382.901,94 | 146.321,21 | 71.946,73 | 25.775,74 | 29.289,84 | 19.308,90 | 529.223,15 |
| 2016 | 392.215,10 | 147.148,61 | 72.399,24 | 24.792,56 | 29.882,72 | 20.074,09 | 539.363,71 |
| 2017 | 394.135,53 | 152.009,92 | 72.775,42 | 26.806,96 | 31.262,66 | 21.164,88 | 546.145,45 |
| 2018 | 396.777,26 | 165.496,75 | 75.637,41 | 34.045,14 | 32.519,44 | 23.294,76 | 562.274,01 |
| 2019 | 374.595,63 | 170.894,22 | 73.617,16 | 38.090,26 | 34.005,52 | 25.181,28 | 545.489,85 |
| Σ | 8.941.112,13 | 2.418.643,44 | 971.663,52 | 617.429,97 | 501.829,63 | 327.720,32 | 11.359.787,97 |

Taula 16. Increment interanual de la recollida domiciliària per fraccions (2001-2019)

| Δ | Resta | Selectiva | Orgànica ² | Paper-cartró | Vidre | Envasos lleugers | Total |
|----------------------|---------|-----------|-----------------------|--------------|---------|------------------|---------|
| 2001-02 | -3,15% | 14,01% | 440,74% | -1,22% | 9,37% | 17,67% | -1,94% |
| 2002-03 | -3,78% | 41,72% | 371,49% | 10,54% | 6,90% | 12,14% | -0,06% |
| 2003-04 | -1,93% | 25,02% | 36,22% | 37,81% | 4,62% | 9,86% | 1,20% |
| 2004-05 | -1,10% | 7,47% | 1,10% | 13,65% | 6,71% | 8,29% | 0,13% |
| 2005-06 | -4,23% | 9,07% | 6,18% | 12,31% | 6,85% | 10,48% | -2,18% |
| 2006-07 | -0,44% | 9,93% | -4,20% | 14,48% | 14,70% | 21,91% | 1,34% |
| 2007-08 | -1,14% | 0,32% | -4,82% | -1,27% | 4,23% | 8,27% | -0,87% |
| 2008-09 | -3,66% | -3,44% | 2,41% | -11,43% | 0,53% | 1,52% | -3,62% |
| 2009-10 | -20,10% | 52,05% | 184,23% | 4,74% | 4,61% | 10,18% | -6,48% |
| 2010-11 | -2,57% | -10,42% | -7,36% | -27,58% | -0,25% | -1,35% | -4,98% |
| 2011-12 | -5,43% | -7,70% | -7,44% | -15,88% | -1,64% | -4,59% | -6,09% |
| 2012-13 | -1,65% | -4,24% | -3,89% | -9,34% | -0,60% | -3,92% | -2,39% |
| 2013-14 | 1,35% | 1,21% | -0,15% | 5,95% | 1,08% | 0,54% | 1,31% |
| 2014-15 | 1,84% | 0,66% | -0,44% | 0,49% | 2,16% | 2,85% | 1,51% |
| 2015-16 | 2,43% | 0,57% | 0,63% | -3,81% | 2,02% | 3,96% | 1,92% |
| 2016-17 | 0,49% | 3,30% | 0,52% | 8,13% | 4,62% | 5,43% | 1,26% |
| 2017-18 | 0,67% | 8,87% | 3,93% | 27,00% | 4,02% | 10,06% | 2,95% |
| 2018-19 | -5,59% | 3,26% | -2,67% | 11,88% | 4,57% | 8,10% | -2,99% |
| 2001-19 | -40,00% | 261,24% | 225,31% | 75,00% | 105,00% | 212,21% | -18,78% |
| 2010-19 ¹ | -8,49% | -5,79% | -16,17% | -13,10% | 16,92% | 21,95% | -7,66% |

¹ Es pren com a base l'any 2010, any de màxima recollida selectiva.

² Es pren com a base l'any 2003 en comptes de l'any 2001.

Taula 17. Recollida de residus domiciliaris, en kg per habitant i any (2001-2019)

| Any | Resta | Selectiva | Orgànica | Paper-cartró | Vidre | Envasos lleugers | Total |
|------|--------|-----------|----------|--------------|-------|------------------|--------|
| 2001 | 414,73 | 31,43 | 0,59 | 14,46 | 11,02 | 5,36 | 446,16 |
| 2002 | 395,94 | 35,32 | 3,14 | 14,08 | 11,88 | 6,21 | 431,25 |
| 2003 | 367,58 | 48,29 | 14,30 | 15,02 | 12,25 | 6,72 | 415,88 |
| 2004 | 361,43 | 60,54 | 19,53 | 20,75 | 12,85 | 7,41 | 421,96 |
| 2005 | 354,19 | 64,47 | 19,56 | 23,37 | 13,59 | 7,95 | 418,66 |
| 2006 | 336,57 | 69,77 | 20,61 | 26,04 | 14,41 | 8,71 | 406,34 |
| 2007 | 337,28 | 77,20 | 19,87 | 30,00 | 16,64 | 10,69 | 414,48 |
| 2008 | 329,14 | 76,45 | 18,67 | 29,24 | 17,12 | 11,42 | 405,59 |
| 2009 | 315,98 | 73,57 | 19,05 | 25,81 | 17,15 | 11,56 | 389,57 |
| 2010 | 252,80 | 112,01 | 54,23 | 27,07 | 17,96 | 12,75 | 364,81 |
| 2011 | 246,89 | 100,58 | 50,36 | 19,65 | 17,96 | 12,61 | 347,47 |
| 2012 | 232,69 | 92,53 | 46,45 | 16,47 | 17,61 | 11,99 | 325,21 |
| 2013 | 230,15 | 89,11 | 44,90 | 15,02 | 17,60 | 11,59 | 319,25 |
| 2014 | 234,64 | 90,72 | 45,10 | 16,01 | 17,89 | 11,72 | 325,35 |
| 2015 | 238,63 | 91,19 | 44,84 | 16,06 | 18,25 | 12,03 | 329,83 |
| 2016 | 243,80 | 91,47 | 45,00 | 15,41 | 18,58 | 12,48 | 335,27 |
| 2017 | 243,17 | 93,79 | 44,90 | 16,54 | 19,29 | 13,06 | 336,96 |
| 2018 | 244,87 | 102,14 | 46,68 | 21,01 | 20,07 | 14,38 | 347,01 |
| 2019 | 228,86 | 104,41 | 44,98 | 23,27 | 20,78 | 15,38 | 333,27 |

Taula 18. Percentatges de resta i recollida selectiva sobre el total de residus domiciliaris (2001-2019)

| Any | Resta | Selectiva | Orgànica | Paper-cartró | Vidre | Envasos lleugers |
|------|--------|-----------|----------|--------------|-------|------------------|
| 2001 | 92,96% | 7,04% | 0,13% | 3,24% | 2,47% | 1,20% |
| 2002 | 91,81% | 8,19% | 0,73% | 3,26% | 2,75% | 1,44% |
| 2003 | 88,39% | 11,61% | 3,44% | 3,61% | 2,95% | 1,62% |
| 2004 | 85,65% | 14,35% | 4,63% | 4,92% | 3,05% | 1,76% |
| 2005 | 84,60% | 15,40% | 4,67% | 5,58% | 3,25% | 1,90% |
| 2006 | 82,83% | 17,17% | 5,07% | 6,41% | 3,55% | 2,14% |
| 2007 | 81,37% | 18,63% | 4,79% | 7,24% | 4,01% | 2,58% |
| 2008 | 81,15% | 18,85% | 4,60% | 7,21% | 4,22% | 2,82% |
| 2009 | 81,11% | 18,88% | 4,89% | 6,63% | 4,40% | 2,97% |
| 2010 | 69,30% | 30,70% | 14,87% | 7,42% | 4,92% | 3,50% |
| 2011 | 71,05% | 28,95% | 14,49% | 5,66% | 5,17% | 3,63% |
| 2012 | 71,55% | 28,45% | 14,28% | 5,07% | 5,41% | 3,69% |
| 2013 | 72,09% | 27,91% | 14,06% | 4,70% | 5,51% | 3,63% |
| 2014 | 72,12% | 27,88% | 13,86% | 4,92% | 5,50% | 3,60% |
| 2015 | 72,35% | 27,65% | 13,59% | 4,87% | 5,53% | 3,65% |
| 2016 | 72,72% | 27,28% | 13,42% | 4,60% | 5,54% | 3,72% |
| 2017 | 72,17% | 27,83% | 13,33% | 4,91% | 5,72% | 3,88% |
| 2018 | 70,57% | 29,43% | 13,45% | 6,05% | 5,78% | 4,14% |
| 2019 | 68,67% | 31,33% | 13,50% | 6,98% | 6,23% | 4,62% |

Taula 19. Recollida pneumàtica, en tones (2002-2019)

| Any | Pneumàtica fixa | | Pneumàtica mòbil | | Total pneumàtica | Δ any anterior | Total domiciliària | % pneum./domic. |
|------|-----------------|------------|------------------|-----------|------------------|----------------|--------------------|-----------------|
| | Orgànica | Resta | Orgànica | Resta | | | | |
| 2002 | 2.236,00 | - | 875,50 | - | 3.111,50 | - | 658.603,50 | 0,47% |
| 2003 | 336,70 | 1.907,80 | 143,10 | 811,00 | 3.198,60 | 2,80% | 658.222,30 | 0,49% |
| 2004 | 433,30 | 2.195,70 | 141,60 | 802,40 | 3.573,00 | 11,71% | 666.091,10 | 0,54% |
| 2005 | 589,30 | 2.902,40 | 19,80 | 873,00 | 4.384,50 | 22,71% | 666.957,70 | 0,66% |
| 2006 | 865,10 | 3.894,10 | 21,00 | 928,40 | 5.708,60 | 30,20% | 652.416,30 | 0,87% |
| 2007 | 1.289,20 | 5.125,10 | - | 732,90 | 7.147,20 | 25,20% | 661.146,10 | 1,08% |
| 2008 | 2.041,30 | 5.747,20 | - | 758,40 | 8.546,90 | 19,58% | 655.397,90 | 1,30% |
| 2009 | 2.291,40 | 6.715,50 | - | 716,80 | 9.724,70 | 13,78% | 631.698,40 | 1,54% |
| 2010 | 2.806,30 | 6.321,90 | - | 632,00 | 9.760,20 | 0,37% | 590.757,40 | 1,65% |
| 2011 | 2.912,70 | 7.451,30 | 127,00 | 551,90 | 11.042,90 | 13,14% | 561.322,20 | 1,97% |
| 2012 | 3.306,81 | 8.984,08 | 148,66 | 497,22 | 12.936,77 | 17,15% | 527.149,30 | 2,45% |
| 2013 | 3.724,37 | 10.394,63 | 143,86 | 484,03 | 14.746,89 | 13,99% | 514.576,57 | 2,87% |
| 2014 | 3.734,50 | 10.450,28 | 148,00 | 483,64 | 14.816,42 | 0,47% | 521.337,23 | 2,84% |
| 2015 | 3.764,37 | 11.272,96 | 151,90 | 453,76 | 15.642,99 | 5,58% | 529.223,15 | 2,96% |
| 2016 | 3.860,59 | 12.352,66 | 141,36 | 448,18 | 16.802,79 | 7,41% | 539.363,71 | 3,12% |
| 2017 | 3.930,38 | 12.718,79 | 127,98 | 413,50 | 17.190,65 | 2,31% | 546.145,45 | 3,15% |
| 2018 | 3.933,87 | 13.142,62 | 113,33 | 401,88 | 17.591,70 | 2,33% | 562.274,01 | 3,13% |
| 2019 | 3.999,26 | 12.911,79 | 105,8 | 387,54 | 17.404,38 | -1,06% | 545.489,85 | 3,19% |
| Σ | 46.055,45 | 134.488,81 | 2.408,89 | 10.376,55 | 193.330,69 | 459,36% | 10.688.172,17 | 1,81% |

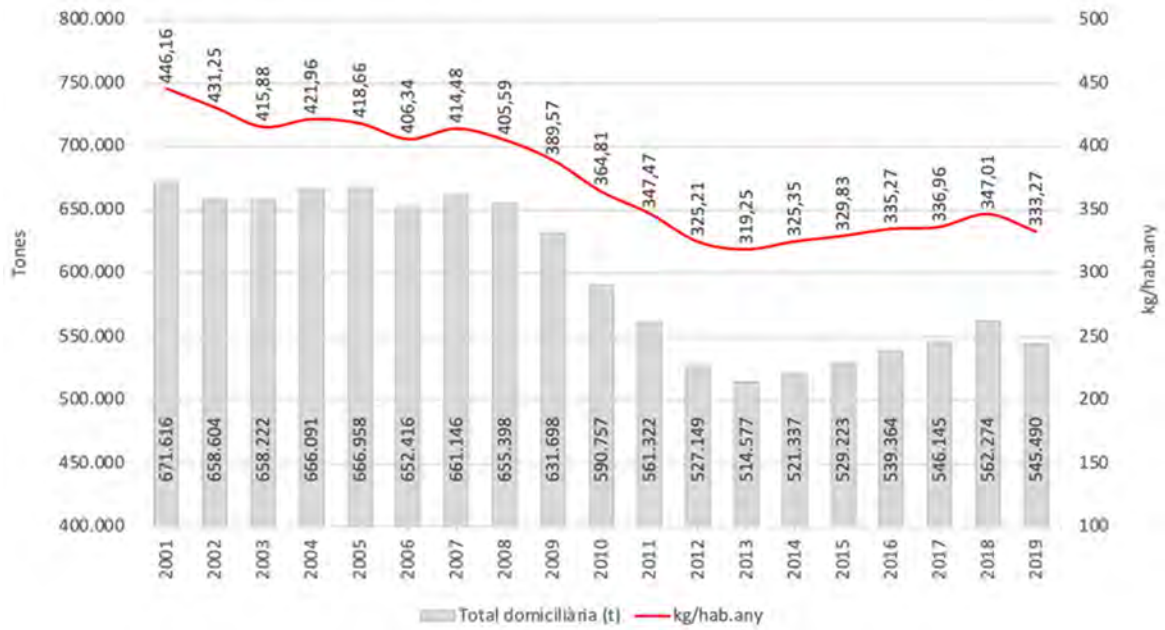


Figura 19. Recollida domiciliària total, en tones i en kg/hab./any (2001-2019)

Figura 20. Resta i recollida selectiva domiciliària, en tones (2001-2019)

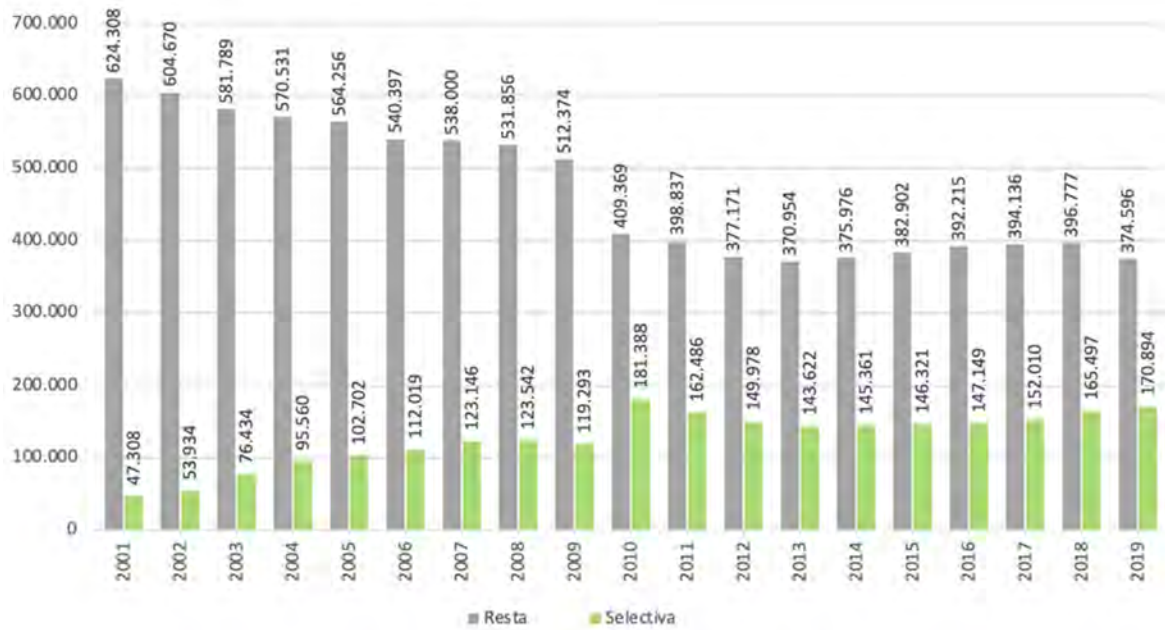


Figura 21. Resta i fracció selectiva sobre el total de residus domiciliaris, en % (2001-2019)

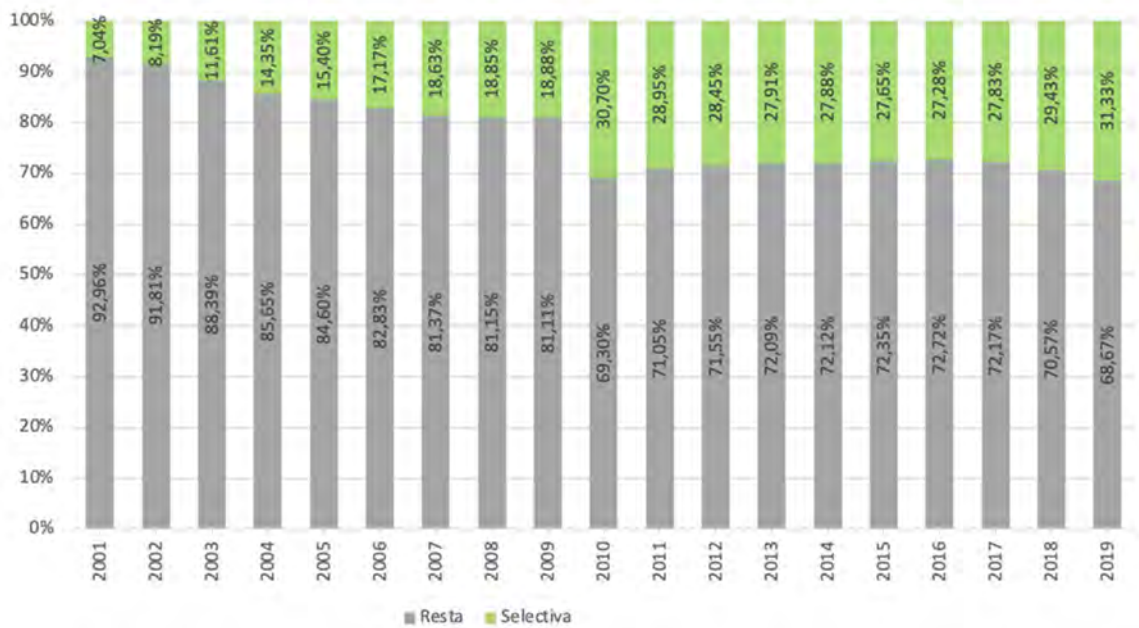
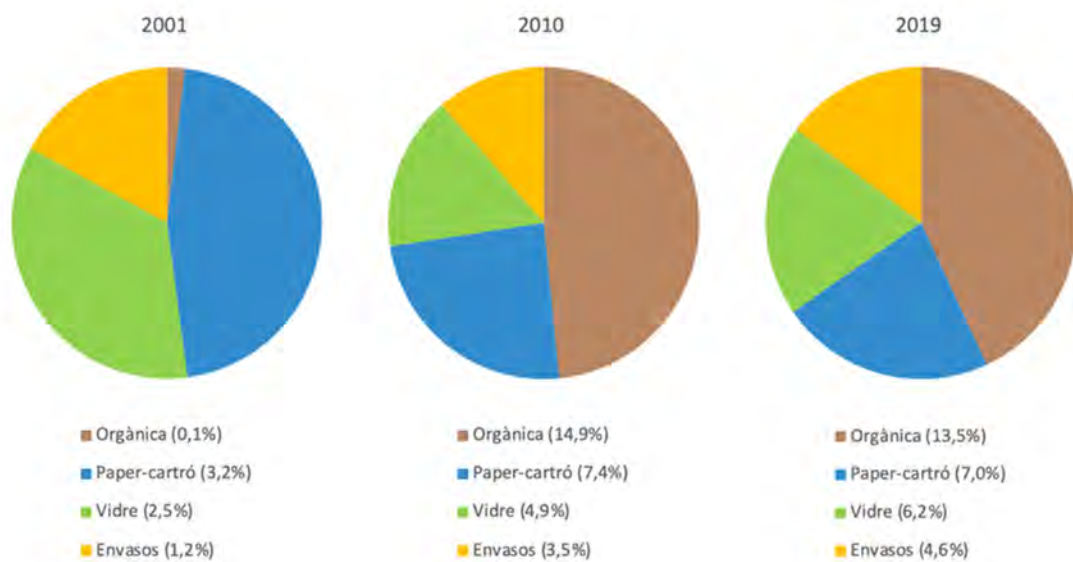


Figura 22. Percentatges de les fraccions selectives sobre el total de residus domiciliaris (2001, 2010 i 2019)



2010 i 2019)

Figura 23. Recollida pneumàtica total i percentatge sobre el total de domiciliària (2002-2019)

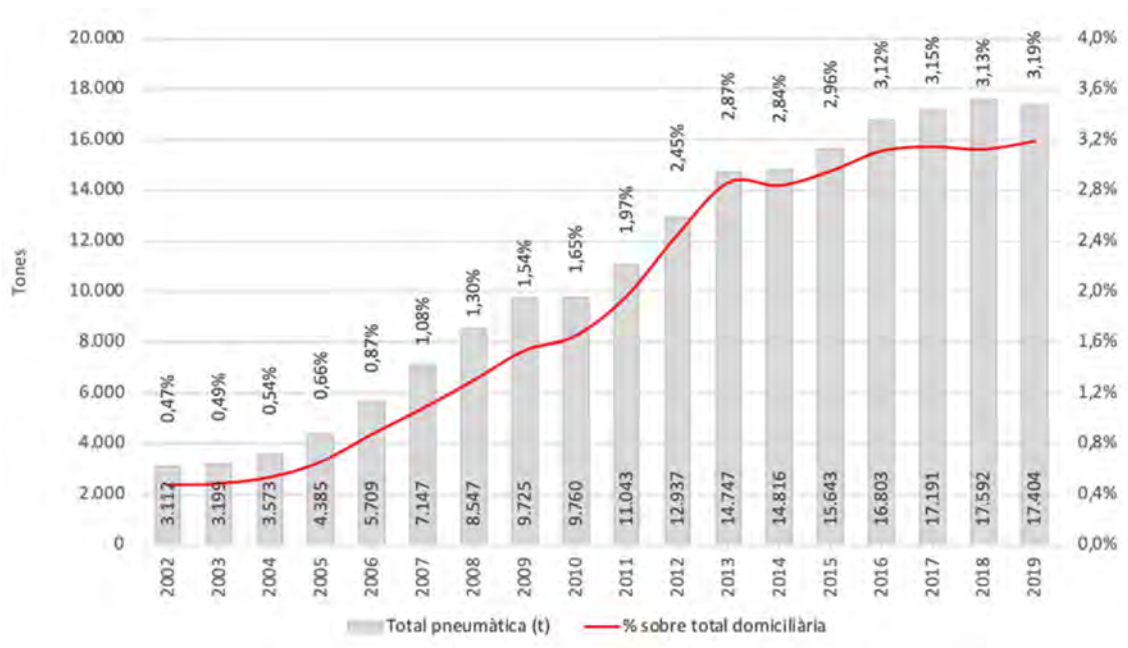
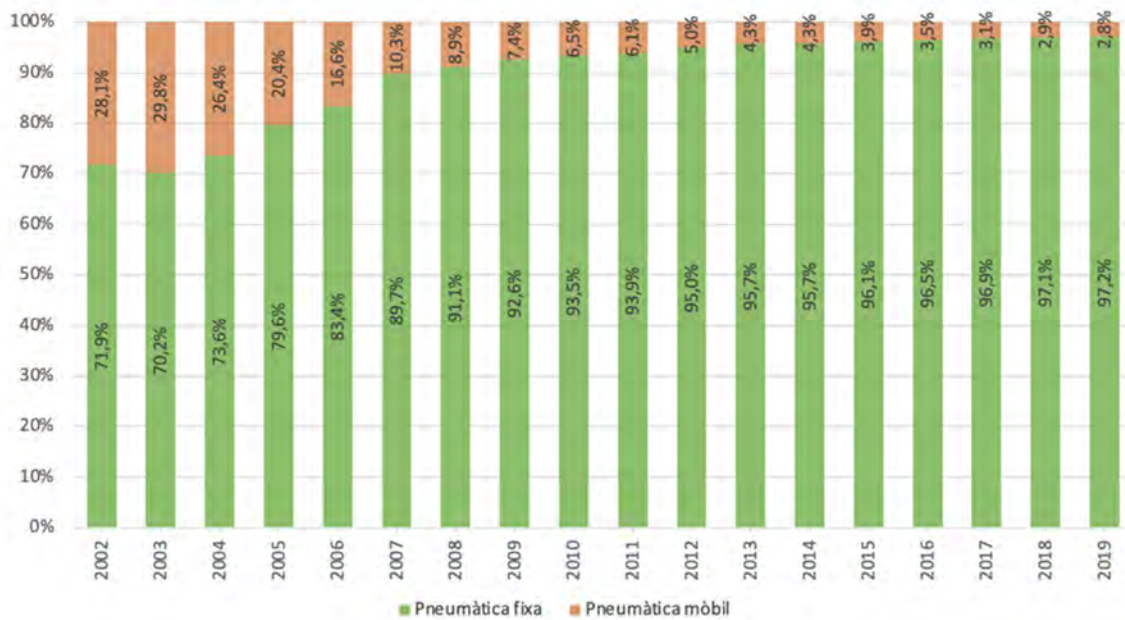


Figura 24. Percentatges de recollida pneumàtica amb sistemes fix i mòbil (2002-2019)



2.2. La recollida domiciliària Porta a Porta a Sarrià

El dilluns 19 de febrer de 2018 es va posar en funcionament el nou sistema de recollida Porta a Porta (PaP) al Casc Antic de Sarrià, com a experiència a estendre en un futur a la resta de la ciutat. L'any 2019 es van recollir 1.320.056 kg (Taula 20), uns 25.386 kg setmanals (Taula 21 i Figura 25). Aquestes xifres demostren que, amb la implantació de la recollida selectiva PaP, a Sarrià es recullen menys residus, un 32,6% menys entre abans del PaP i l'any 2019 (Taula 22), i que el percentatge de les fraccions selectives s'incrementa enormement, passant del 18,5% abans del PaP al 55,3% l'any 2019 (Taula 21 i Figura 25).

Taula 20. Recollida domiciliària PaP a Sarrià, en kg (2018 i 2019)

| Any | Resta | Orgànica | Paper i Cartró | Vidre | Reciclables | Total | Total selectiva | % selectiva |
|-------------------|---------|----------|----------------|---------|-------------|-----------|-----------------|-------------|
| 2018 ¹ | 528.098 | 288.823 | 114.038 | 108.321 | 153.058 | 1.192.338 | 664.240 | 55,7% |
| 2019 | 590.216 | 326.029 | 122.506 | 116.083 | 165.222 | 1.320.056 | 729.840 | 55,3% |

¹ 45 setmanes, de 19/02 al 31/12

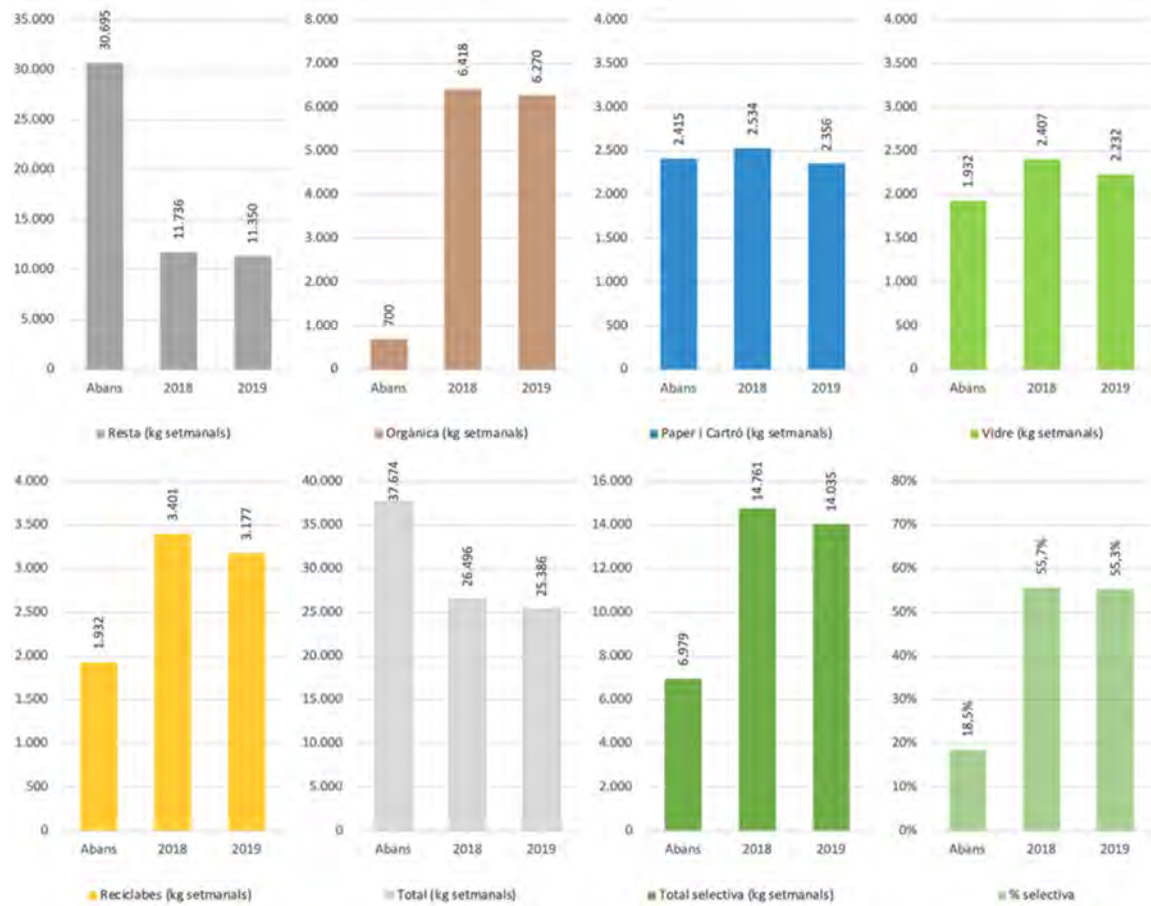
Taula 21. Recollida domiciliària PaP a Sarrià, en kg setmanals (abans PaP, 2018 i 2019)

| Any | Resta | Orgànica | Paper i Cartró | Vidre | Reciclables | Total | Total selectiva | % selectiva |
|-----------|--------|----------|----------------|-------|-------------|--------|-----------------|-------------|
| Abans PaP | 30.695 | 700 | 2.415 | 1.932 | 1.932 | 37.674 | 6.979 | 18,5% |
| 2018 | 11.736 | 6.418 | 2.534 | 2.407 | 3.401 | 26.496 | 14.761 | 55,7% |
| 2019 | 11.350 | 6.270 | 2.356 | 2.232 | 3.177 | 25.386 | 14.035 | 55,3% |

Taula 22. Increment interanual de la recollida domiciliària PaP a Sarrià per fraccions (abans PaP, 2018 i 2019)

| Anys | Resta | Orgànica | Paper i Cartró | Vidre | Reciclables | Total | Total selectiva |
|------------------|--------|----------|----------------|-------|-------------|--------|-----------------|
| Abans PaP - 2018 | -61,8% | 816,9% | 4,9% | 24,6% | 76,1% | -29,7% | 111,5% |
| 2018-19 | -3,3% | -2,3% | -7,0% | -7,3% | -6,6% | -4,2% | -4,9% |
| Abans PaP - 2019 | -63,0% | 795,7% | -2,4% | 15,5% | 64,5% | -32,6% | 101,1% |

Figura 25. Recollida domiciliària PaP a Sarrià, en kg setmanals (abans PaP, 2018 i 2019)



2.3. La recollida domiciliària amb plataformes mòbils de contenidors al Bon Pastor

El barri del Bon Pastor, concretament la zona compresa entre els carrers del Foc Follet, Enric Sanchis, el Barri Vermell, i Sant Adrià, al districte de Sant Andreu, va ser el lloc escollit per la prova pilot de recollida domiciliària amb plataformes mòbils de contenidors de recollida selectiva, que substitueixen els contenidors convencionals de recollida domiciliària. La primera fase de la prova pilot es va iniciar el 8 d'abril de 2019 i durant aquest any es van recollir un total de 109.219 kg (Taula 23), uns 2.874 kg setmanals (Taula 24 i Figura 26). Aquestes xifres demostren que, amb la implantació del sistema de recollida domiciliària amb plataformes mòbils de contenidors, al Bon Pastor es recullen menys residus, un 75,0% menys entre abans de la instal·lació de les plataformes mòbils i l'any 2019 (Taula 25), i que el percentatge de les fraccions selectives s'incrementa enormement, passant del 28,5% al 58,2% respectivament (Taula 24 i Figura 26). Pel que fa a la qualitat de la fracció orgànica, la millora ha estat notable, ja que els impropis han passat del 18,1% abans de la instal·lació de les plataformes mòbils al 7,5% un cop instal·lades (Taula 28 i Figura 26). Finalment l'abandonament de bosses d'escombreries en papereres continua sent una signatura pendent al barri, malgrat que ha disminuït un 17,6% (Taula 25).

Taula 23. Recollida domiciliària al Bon Pastor, en kg (2019)

| Any | Resta | Bosses ² | Sanitaris | Orgànica | Paper i Cartró | Vidre | Envasos lleugers | Total | Total selectiva | % selectiva |
|-------------------|--------|---------------------|-----------|----------|----------------|-------|------------------|---------|-----------------|-------------|
| 2019 ¹ | 20.152 | 20.551 | 4.901 | 32.337 | 17.618 | 5.083 | 8.577 | 109.219 | 63.616 | 58,2% |

¹ 38 setmanes, de 19/02 al 29/12

² Bosses abandonades en papereres, considerades com a resta

Taula 24. Recollida domiciliària al Bon Pastor, en kg setmanals (abans plataformes i 2019)

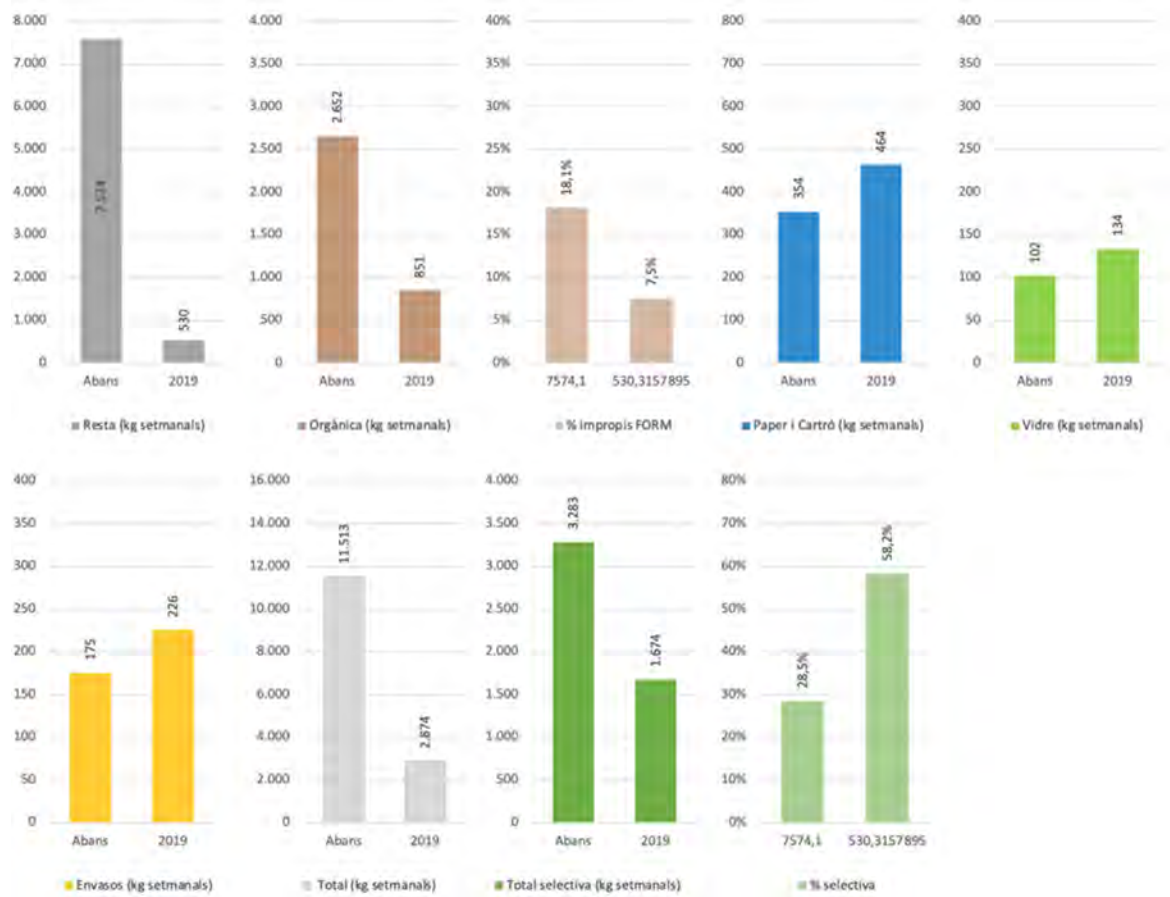
| Any | Resta ¹ | Bosses ² | Sanitaris | Orgànica | Paper i Cartró | Vidre | Envasos lleugers | Total | Total selectiva | % selectiva | % impropis FORM |
|-------|--------------------|---------------------|-----------|----------|----------------|-------|------------------|--------|-----------------|-------------|-----------------|
| Abans | 7.574 | 656 | 0 | 2.652 | 354 | 102 | 175 | 11.513 | 3.283 | 28,5% | 18,1% |
| 2019 | 530 | 541 | 129 | 851 | 464 | 134 | 226 | 2.874 | 1.674 | 58,2% | 7,5% |

¹ Calculat sobre el total recollit en plataformes + incompliments

Taula 25. Increment interanual de la recollida domiciliària al Bon Pastor per fraccions (abans plataformes i 2019)

| Any | Resta | Bosses ² | Orgànica | Paper i Cartró | Vidre | Envasos lleugers | Total | Total selectiva |
|--------------|--------|---------------------|----------|----------------|-------|------------------|--------|-----------------|
| Abans - 2019 | -93,0% | -17,6% | -67,9% | 31,1% | 31,0% | 29,1% | -75,0% | -49,0% |

Figura 26. Recollida domiciliària al Bon Pastor, en kg setmanals (abans plataformes i 2019)



2.4. La recollida comercial

La recollida comercial a Barcelona va permetre recollir 56.986,83 tones l'any 2019, un 3,2% més que l'any anterior, mentre que durant el període 2001-2019 els residus comercials han augmentat un 173,56% (Taula 26 i Taula 28). El percentatge de les fraccions selectives va representar el 62,8% l'any 2019, percentatge que ha patit una certa reducció respecte l'any 2001 degut principalment a l'increment de tones de la fracció resta juntament amb una disminució de les tones selectives durant el període 2008-2011 (Taula 27, Figura 27 i Figura 29).

Taula 26. Recollida comercial, en tones (2001-2019)

| Any | Resta | Selectiva | Orgànica | Paper-cartró | Vidre | Envasos lleugers | Total |
|------|------------|------------|------------|--------------|-----------|------------------|------------|
| 2001 | 5.793,90 | 15.037,70 | 10.009,70 | 5.028,00 | - | - | 20.831,60 |
| 2002 | 10.795,50 | 22.094,20 | 16.217,30 | 5.876,90 | - | - | 32.889,70 |
| 2003 | 11.542,90 | 27.771,70 | 19.772,10 | 7.441,00 | 558,60 | - | 39.314,60 |
| 2004 | 13.886,20 | 30.113,50 | 20.395,80 | 8.563,50 | 1.154,20 | - | 43.999,70 |
| 2005 | 15.398,20 | 31.662,80 | 21.053,10 | 8.809,70 | 1.800,00 | - | 47.061,00 |
| 2006 | 18.073,80 | 34.814,80 | 22.625,00 | 9.923,60 | 2.266,20 | - | 52.888,60 |
| 2007 | 17.661,70 | 41.195,70 | 27.497,60 | 11.088,90 | 2.609,20 | - | 58.857,40 |
| 2008 | 18.113,30 | 42.736,10 | 28.612,40 | 11.282,10 | 2.841,60 | - | 60.849,40 |
| 2009 | 20.177,50 | 38.900,90 | 25.593,90 | 10.193,00 | 3.114,00 | - | 59.078,40 |
| 2010 | 22.975,20 | 36.231,80 | 25.447,10 | 7.609,10 | 3.019,50 | 156,10 | 59.207,00 |
| 2011 | 23.959,70 | 33.955,50 | 25.786,90 | 4.797,00 | 3.182,50 | 189,10 | 57.915,20 |
| 2012 | 22.544,86 | 32.581,41 | 24.463,58 | 4.514,25 | 3.304,12 | 299,45 | 55.126,27 |
| 2013 | 21.720,58 | 31.275,82 | 23.524,31 | 3.954,64 | 3.480,39 | 316,48 | 52.996,40 |
| 2014 | 21.486,44 | 31.867,19 | 23.431,29 | 4.355,85 | 3.756,15 | 323,90 | 53.353,63 |
| 2015 | 20.826,80 | 32.774,68 | 23.944,24 | 4.316,15 | 4.046,79 | 467,50 | 53.601,48 |
| 2016 | 21.049,01 | 32.591,65 | 23.904,74 | 3.870,27 | 4.163,62 | 653,02 | 53.640,66 |
| 2017 | 20.841,84 | 32.918,56 | 23.763,11 | 4.563,69 | 4.174,30 | 417,46 | 53.760,40 |
| 2018 | 21.190,69 | 34.027,59 | 23.758,07 | 5.655,00 | 4.220,70 | 393,82 | 55.218,28 |
| 2019 | 21.193,95 | 35.792,88 | 24.096,58 | 7.018,58 | 4.277,94 | 399,78 | 56.986,83 |
| Σ | 349.232,07 | 618.344,48 | 433.896,82 | 128.861,23 | 51.969,81 | 3.616,61 | 967.576,55 |

Taula 27. Percentatge de les diferents fraccions comercials sobre el total de residus generats (2001-2019)

| Any | Resta | Selectiva | Orgànica | Paper-cartró | Vidre | Envasos lleugers |
|------|-------|-----------|----------|--------------|-------|------------------|
| 2001 | 27,8% | 72,2% | 48,1% | 24,1% | - | - |
| 2002 | 32,8% | 67,2% | 49,3% | 17,9% | - | - |
| 2003 | 29,4% | 70,6% | 50,3% | 18,9% | 1,4% | - |
| 2004 | 31,6% | 68,4% | 46,4% | 19,5% | 2,6% | - |
| 2005 | 32,7% | 67,3% | 44,7% | 18,7% | 3,8% | - |
| 2006 | 34,2% | 65,8% | 42,8% | 18,8% | 4,3% | - |
| 2007 | 30,0% | 70,0% | 46,7% | 18,8% | 4,4% | - |
| 2008 | 29,8% | 70,2% | 47,0% | 18,5% | 4,7% | - |
| 2009 | 34,2% | 65,8% | 43,3% | 17,3% | 5,3% | - |
| 2010 | 38,8% | 61,2% | 43,0% | 12,9% | 5,1% | 0,3% |
| 2011 | 41,4% | 58,6% | 44,5% | 8,3% | 5,5% | 0,3% |
| 2012 | 40,9% | 59,1% | 44,4% | 8,2% | 6,0% | 0,5% |
| 2013 | 41,0% | 59,0% | 44,4% | 7,5% | 6,6% | 0,6% |
| 2014 | 40,3% | 59,7% | 43,9% | 8,2% | 7,0% | 0,6% |
| 2015 | 38,9% | 61,1% | 44,7% | 8,1% | 7,5% | 0,9% |
| 2016 | 39,2% | 60,8% | 44,6% | 7,2% | 7,8% | 1,2% |
| 2017 | 38,8% | 61,2% | 44,2% | 8,5% | 7,8% | 0,8% |
| 2018 | 38,4% | 61,6% | 43,0% | 10,2% | 7,6% | 0,7% |
| 2019 | 37,2% | 62,8% | 42,3% | 12,3% | 7,5% | 0,7% |

Taula 28. Increment interanual de les diferents fraccions comercials (2001-2019)

| Any | Resta | Selectiva | Orgànica | Paper-cartró | Vidre | Envasos lleugers | Total |
|---------|---------|-----------|----------|--------------|----------------------|----------------------|---------|
| 2001-02 | 86,33% | 46,93% | 62,02% | 16,88% | - | - | 57,88% |
| 2002-03 | 6,92% | 25,70% | 21,92% | 26,61% | - | - | 19,53% |
| 2003-04 | 20,30% | 8,43% | 3,15% | 15,09% | 106,62% | - | 11,92% |
| 2004-05 | 10,89% | 5,14% | 3,22% | 2,87% | 55,95% | - | 6,96% |
| 2005-06 | 17,38% | 9,95% | 7,47% | 12,64% | 25,90% | - | 12,38% |
| 2006-07 | -2,28% | 18,33% | 21,54% | 11,74% | 15,14% | - | 11,29% |
| 2007-08 | 2,56% | 3,74% | 4,05% | 1,74% | 8,91% | - | 3,38% |
| 2008-09 | 11,40% | -8,97% | -10,55% | -9,65% | 9,59% | - | -2,91% |
| 2009-10 | 13,87% | -6,86% | -0,57% | -25,35% | -3,03% | - | 0,22% |
| 2010-11 | 4,29% | -6,28% | 1,34% | -36,96% | 5,40% | 21,14% | -2,18% |
| 2011-12 | -5,91% | -4,05% | -5,13% | -5,89% | 3,82% | 58,36% | -4,82% |
| 2012-13 | -3,66% | -4,01% | -3,84% | -12,40% | 5,33% | 5,69% | -3,86% |
| 2013-14 | -1,08% | 1,89% | -0,40% | 10,15% | 7,92% | 2,34% | 0,67% |
| 2014-15 | -3,07% | 2,85% | 2,19% | -0,91% | 7,74% | 44,33% | 0,46% |
| 2015-16 | 1,07% | -0,56% | -0,16% | -10,33% | 2,89% | 39,68% | 0,07% |
| 2016-17 | -0,98% | 1,00% | -0,59% | 17,92% | 0,26% | -36,07% | 0,22% |
| 2017-18 | 1,67% | 3,37% | -0,02% | 23,91% | 1,11% | -5,66% | 2,71% |
| 2018-19 | 0,02% | 5,19% | 1,42% | 24,11% | 1,36% | 1,51% | 3,20% |
| 2001-19 | 265,80% | 138,02% | 140,73% | 39,59% | 665,83% ¹ | 156,11% ² | 173,56% |

¹ Es pren com a base l'any 2003 en comptes de l'any 2001.

² Es pren com a base l'any 2010 en comptes de l'any 2001.

Figura 27. Resta i recollida selectiva comercial, en tones (2001-2019)

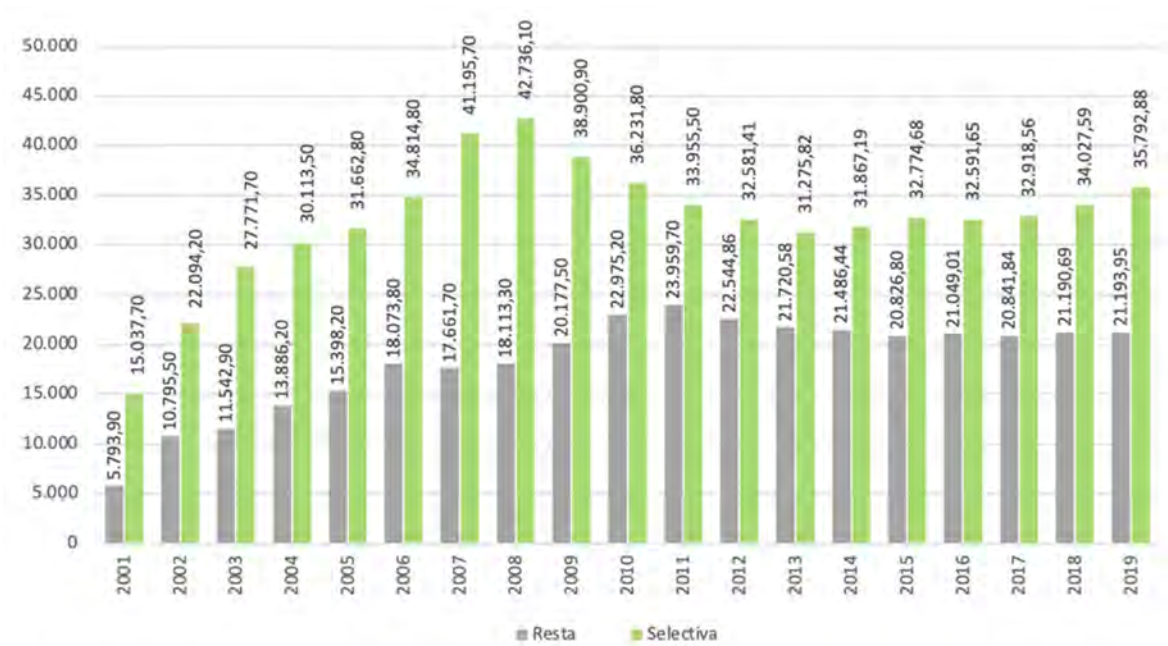


Figura 28. Fraccions de la recollida selectiva comercial, en tones (2001-2019)

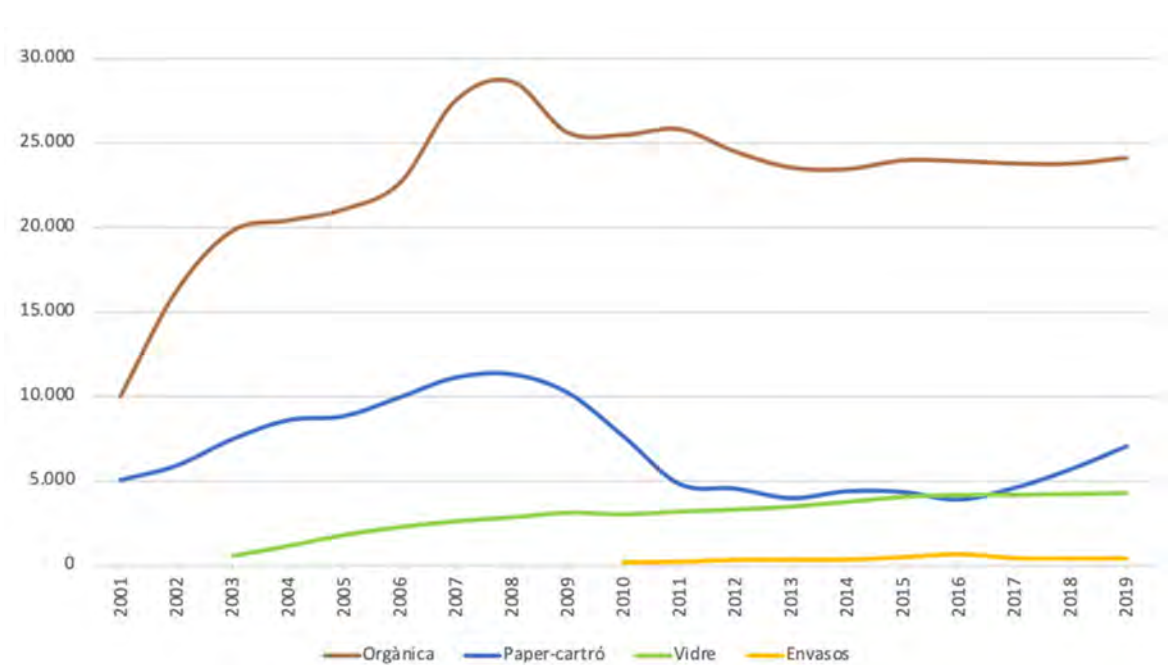


Figura 29. Percentatges de resta i fracció selectiva sobre el total de residus comercials (2001-2019)

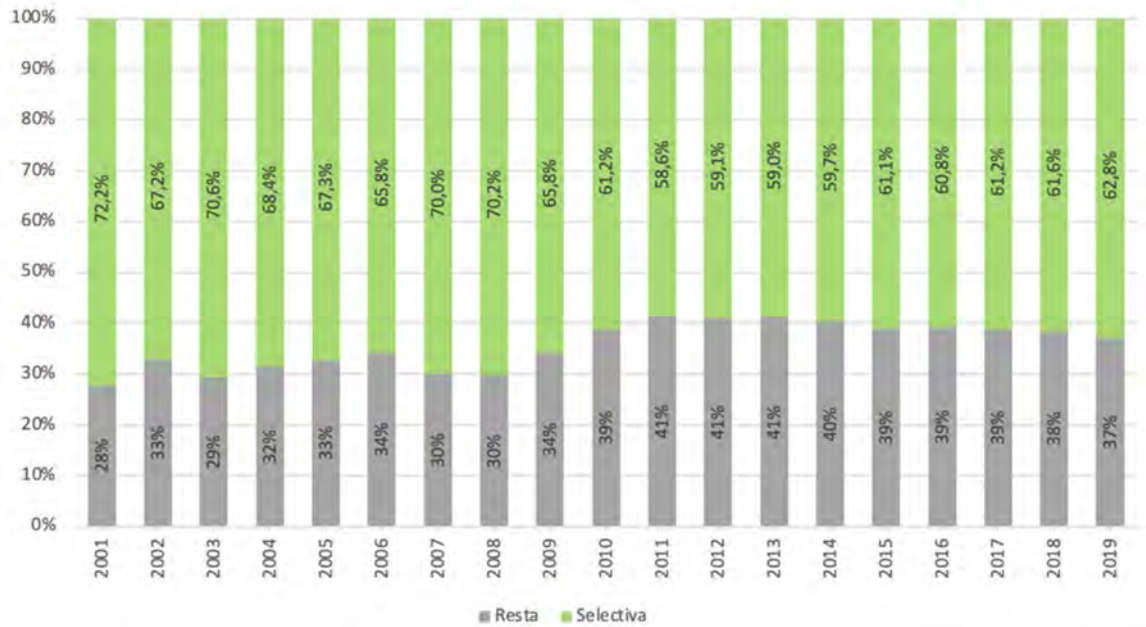
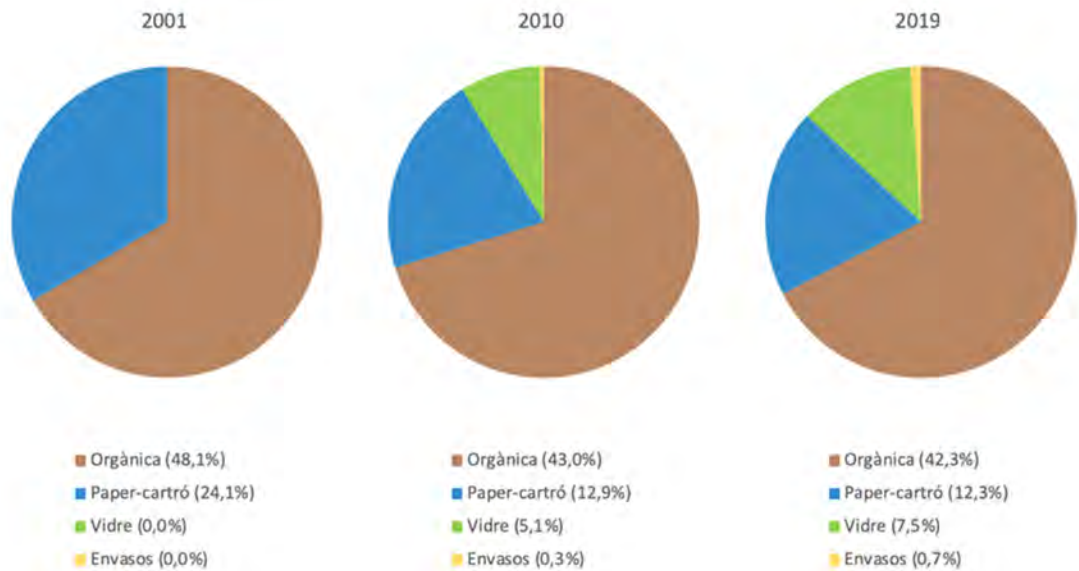


Figura 30. Percentatges de les fraccions selectives sobre el total de residus comercials (2001, 2010 i 2019)



i 2019)

2.5. La recollida als mercats

Les dades de recollida de residus als mercats de la ciutat de Barcelona mostren com el total de residus recollits han patit una disminució progressiva durant el període 2001-2019, passant de les 22.106,20 tones l'any 2001 a les 11.723,46 tones l'any 2019 (Taula 29), el que suposa una disminució del -46,97% (Taula 30).

Aquesta disminució és deguda a la disminució progressiva de tones recollides de la fracció resta (Taula 29 i Figura 31), amb una variació del -63,43% durant aquest període (Taula 30). Al mateix temps, si bé el percentatge de la fracció selectiva sobre el total de residus dels mercats s'ha incrementat progressivament (Taula 31 i Figura 32), les tones de recollida selectiva als mercats no van seguir la mateixa tendència sinó que van presentar un increment només durant els anys 2001-2004 i posteriorment van anar disminuint progressivament (Taula 29 i Figura 31).

Finalment, mentre que la recollida de paper-cartró als mercats mostra un increment progressiu durant el període 2001-2019 tant en tones recollides (Taula 29) com en percentatge sobre el total de residus dels mercats (Taula 31 i Figura 33), la matèria orgànica mostra un increment de les tones recollides només durant els anys 2001-2004, seguit d'una davallada progressiva durant els anys 2004-2019 (Taula 29).

Taula 29. Recollida als mercats, en tones (2001-2019)

| Any | Resta | Selectiva | Orgànica | Paper-cartró | Total |
|------|------------|------------|------------|--------------|------------|
| 2001 | 19.131,90 | 2.974,30 | 2.974,30 | - | 22.106,20 |
| 2002 | 17.113,90 | 6.392,60 | 6.346,70 | 45,90 | 23.506,50 |
| 2003 | 16.086,40 | 7.044,70 | 6.959,60 | 88,10 | 23.134,10 |
| 2004 | 14.615,30 | 7.849,30 | 7.817,00 | 32,30 | 22.464,60 |
| 2005 | 14.255,90 | 7.570,50 | 7.539,30 | 31,20 | 21.826,40 |
| 2006 | 14.401,30 | 7.577,80 | 7.554,40 | 23,40 | 21.979,10 |
| 2007 | 14.253,80 | 7.322,00 | 7.299,80 | 22,20 | 21.575,80 |
| 2008 | 13.869,20 | 6.880,30 | 6.691,80 | 188,50 | 20.749,50 |
| 2009 | 12.328,40 | 7.020,80 | 6.409,80 | 611,00 | 19.349,20 |
| 2010 | 12.620,20 | 6.846,50 | 5.985,70 | 860,80 | 19.466,70 |
| 2011 | 10.736,70 | 6.541,90 | 5.705,80 | 836,10 | 17.278,60 |
| 2012 | 10.125,02 | 5.642,33 | 4.889,41 | 752,92 | 15.767,35 |
| 2013 | 10.021,22 | 5.313,19 | 4.595,82 | 717,37 | 15.334,41 |
| 2014 | 8.932,78 | 4.932,55 | 4.119,04 | 813,52 | 13.865,34 |
| 2015 | 8.236,62 | 5.223,18 | 4.066,26 | 1.156,92 | 13.459,80 |
| 2016 | 7.880,84 | 5.082,52 | 3.980,04 | 1.102,48 | 12.963,36 |
| 2017 | 7.445,08 | 4.984,06 | 3.922,96 | 1.061,10 | 12.429,14 |
| 2018 | 6.953,58 | 5.044,58 | 3.857,26 | 1.187,32 | 11.998,16 |
| 2019 | 6.996,16 | 4.727,30 | 3.589,12 | 1.138,18 | 11.723,46 |
| Σ | 226.004,30 | 114.970,41 | 104.304,11 | 10.669,31 | 340.977,72 |

Taula 30. Increment interanual de les diferents fraccions dels mercats (2001-2019)

| Any | Resta | Selectiva | Orgànica | Paper-cartró ¹ | Total |
|----------------------|---------|-----------|----------|---------------------------|---------|
| 2001-02 | -10,55% | 114,93% | 113,38% | - | 6,33% |
| 2002-03 | -6,00% | 10,20% | 9,66% | 91,94% | -1,58% |
| 2003-04 | -9,14% | 11,42% | 12,32% | -63,34% | -2,89% |
| 2004-05 | -2,46% | -3,55% | -3,55% | -3,41% | -2,84% |
| 2005-06 | 1,02% | 0,10% | 0,20% | -25,00% | 0,70% |
| 2006-07 | -1,02% | -3,38% | -3,37% | -5,13% | -1,83% |
| 2007-08 | -2,70% | -6,03% | -8,33% | 749,10% | -3,83% |
| 2008-09 | -11,11% | 2,04% | -4,21% | 224,14% | -6,75% |
| 2009-10 | 2,37% | -2,48% | -6,62% | 40,88% | 0,61% |
| 2010-11 | -14,92% | -4,45% | -4,68% | -2,87% | -11,24% |
| 2011-12 | -5,70% | -13,75% | -14,31% | -9,95% | -8,75% |
| 2012-13 | -1,03% | -5,83% | -6,00% | -4,72% | -2,75% |
| 2013-14 | -10,86% | -7,16% | -10,37% | 13,40% | -9,58% |
| 2014-15 | -7,79% | 5,89% | -1,28% | 42,21% | -2,92% |
| 2015-16 | -4,32% | -2,69% | -2,12% | -4,71% | -3,69% |
| 2016-17 | -5,53% | -1,94% | -1,43% | -3,75% | -4,12% |
| 2017-18 | -6,60% | 1,21% | -1,67% | 11,90% | -3,47% |
| 2018-19 | 0,61% | -6,29% | -6,95% | -4,14% | -2,29% |
| 2001-19 ¹ | -63,43% | 58,94% | 20,67% | 2379,69% | -46,97% |

¹ Es pren com a base l'any 2002 en comptes de l'any 2001.

Taula 31. Percentatge de les diferents fraccions dels mercats sobre el total de residus generats (2001-2019)

| Any | Resta | Selectiva | Orgànica | Paper-cartró |
|------|-------|-----------|----------|--------------|
| 2001 | 86,5% | 13,5% | 13,5% | - |
| 2002 | 72,8% | 27,2% | 27,0% | 0,2% |
| 2003 | 69,5% | 30,5% | 30,1% | 0,4% |
| 2004 | 65,1% | 34,9% | 34,8% | 0,1% |
| 2005 | 65,3% | 34,7% | 34,5% | 0,1% |
| 2006 | 65,5% | 34,5% | 34,4% | 0,1% |
| 2007 | 66,1% | 33,9% | 33,8% | 0,1% |
| 2008 | 66,8% | 33,2% | 32,3% | 0,9% |
| 2009 | 63,7% | 36,3% | 33,1% | 3,2% |
| 2010 | 64,8% | 35,2% | 30,7% | 4,4% |
| 2011 | 62,1% | 37,9% | 33,0% | 4,8% |
| 2012 | 64,2% | 35,8% | 31,0% | 4,8% |
| 2013 | 65,4% | 34,6% | 30,0% | 4,7% |
| 2014 | 64,4% | 35,6% | 29,7% | 5,9% |
| 2015 | 61,2% | 38,8% | 30,2% | 8,6% |
| 2016 | 60,8% | 39,2% | 30,7% | 8,5% |
| 2017 | 59,9% | 40,1% | 31,6% | 8,5% |
| 2018 | 58,0% | 42,0% | 32,1% | 9,9% |
| 2019 | 59,7% | 40,3% | 30,6% | 9,7% |

Figura 31. Resta i recollida selectiva als mercats, en tones (2001-2019)

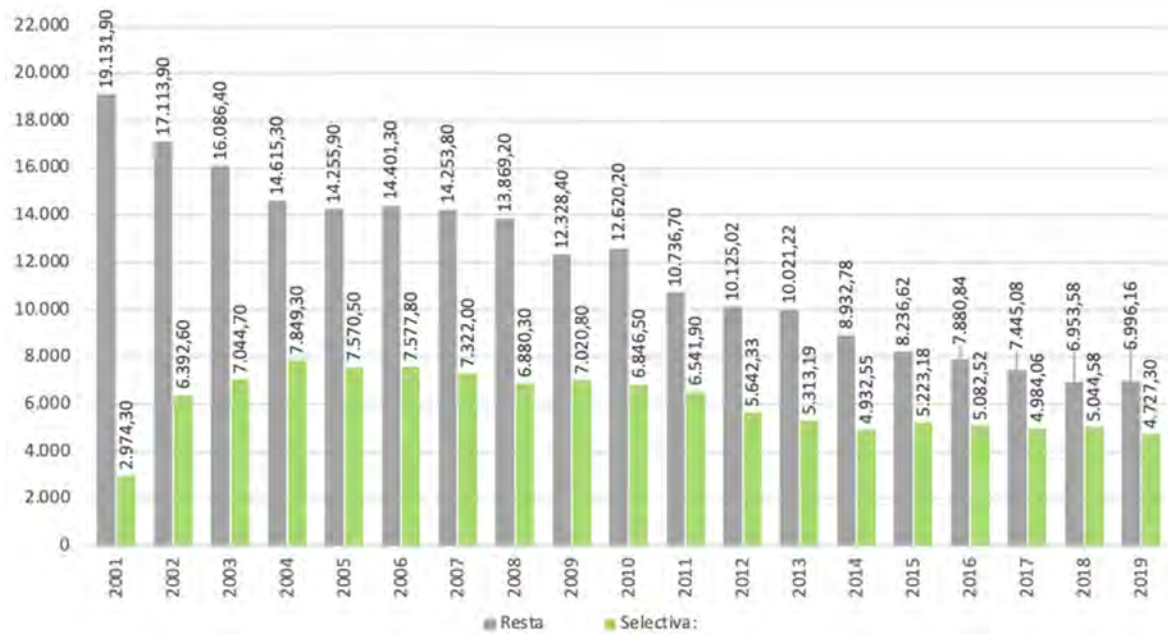


Figura 32. Percentatges de la resta i la fracció selectiva sobre el total de residus dels mercats (2001-2019)

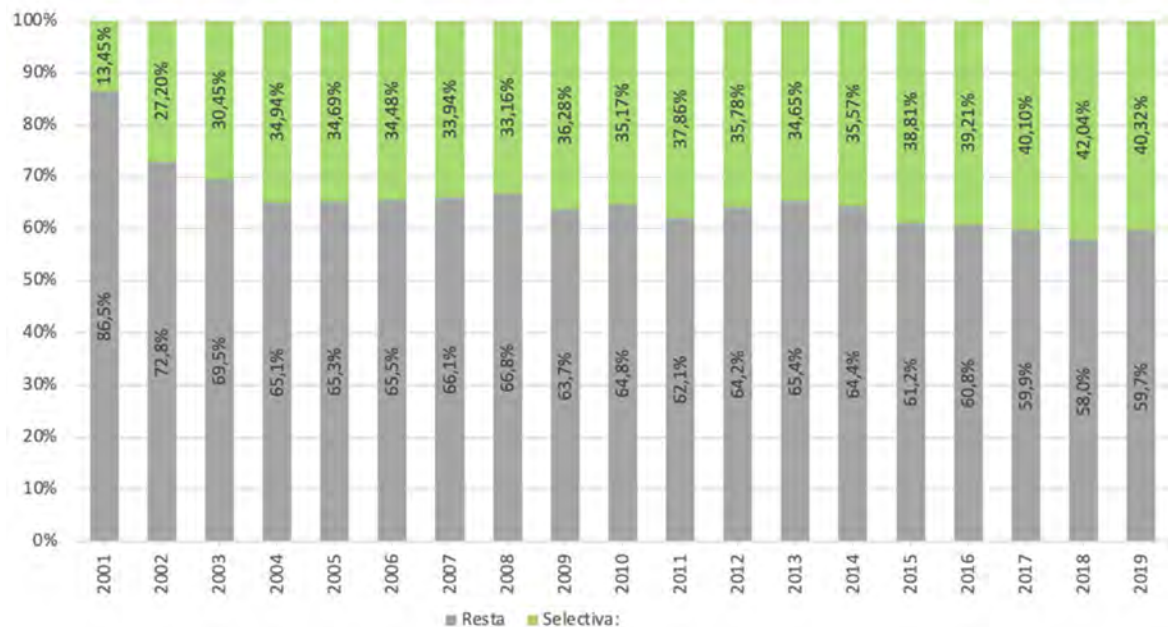
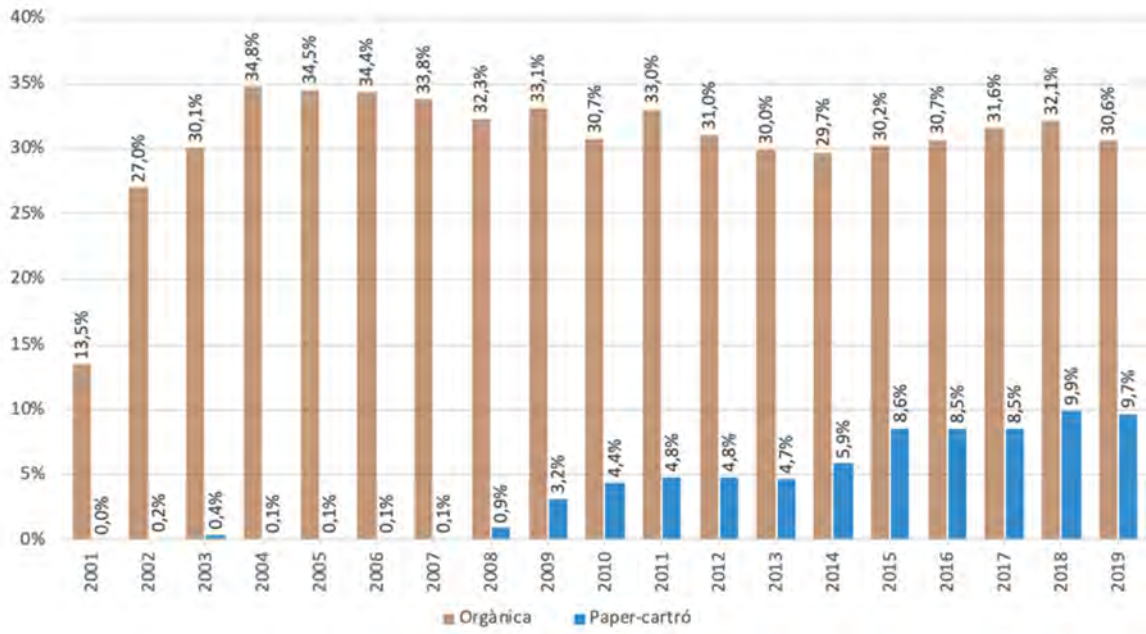


Figura 33. Percentatges de les fraccions selectives sobre el total de residus dels mercats (2001-



2019)

2.6. La recollida als punts verds

L'any 2019 els punts verds de la ciutat de Barcelona van rebre un total de 989.418 visites, un 5,5% més que l'any anterior (Taula 32 i Figura 34). Durant el període 2001-2019 el número de visites que reben el conjunt de punts verds de la ciutat no ha parat de créixer any rera any, assolint l'any 2019 el seu màxim històric. Per altra banda, les tones de residus recollits als punts verds mostren una evolució temporal semblant, malgrat les diferències, a la generació total de residus (Figura 3), amb un increment entre 2001 i 2008, any en que amb 20.945,70 tones es va assolir el seu màxim històric, seguit d'una disminució progressiva entre 2008 i 2015, any en que les tones recollides van tornar a augmentar fins l'any 2019 (Taula 32 i

Figura 35).

En quant a la tipologia dels residus recollits als punts verds (Taula 33 i Figura 36), la majoria dels residus recollits l'any 2019 van ser terres i runes (30,5%) i fusta (21,8%). Destaca també que la fracció rebuig ha passat de representar el 28,0% dels residus recollits als punts verds l'any 2006 a només el 6,8% l'any 2019 (Figura 36).

Quan es desglossen les dades per tipologia de punt verd s'observa que mentre el número visites als punts verds de zona s'ha mantingut constant al llarg dels anys, les visites als punts verds de barri i sobretot als punts verds mòbils han anat augmentant (Taula 34 i Figura 37). Finalment, s'observa que al llarg del temps el percentatge de residus recollit als punts verds de zona ha anat disminuint, mentre que s'observa la tendència oposada pels punts verds de barri (Taula 35 i Figura 40).

Taula 32. Recollida als punts verds, en tones, kg/hab.any i visites (2001-2019)

| Any | Tones recollides | Δ t any anterior | kg/hab.any | Visites | Δ visites any anterior | kg/visita |
|---------|---------------------|---------------------|------------|------------|---------------------------|-----------|
| 2001 | 12.626,10 | | 8,39 | 59.500 | | 212,20 |
| 2002 | 14.394,70 | 14,0% | 9,43 | 82.495 | 38,6% | 174,49 |
| 2003 | 15.016,50 | 4,3% | 9,49 | 139.619 | 69,2% | 107,55 |
| 2004 | 15.737,60 | 4,8% | 9,97 | 180.167 | 29,0% | 87,35 |
| 2005 | 16.187,20 | 2,9% | 10,16 | 210.054 | 16,6% | 77,06 |
| 2006 | 17.392,10 | 7,4% | 10,83 | 238.208 | 13,4% | 73,01 |
| 2007 | 20.642,10 | 18,7% | 12,94 | 354.415 | 48,8% | 58,24 |
| 2008 | 20.945,70 | 1,5% | 12,96 | 452.735 | 27,7% | 46,26 |
| 2009 | 20.783,40 | -0,8% | 12,82 | 478.322 | 5,7% | 43,45 |
| 2010 | 20.180,33 | -2,9% | 12,46 | 554.181 | 15,9% | 36,41 |
| 2011 | 18.179,20 | -9,9% | 11,25 | 663.312 | 19,7% | 27,41 |
| 2012 | 16.362,94 | -10,0% | 10,09 | 683.273 | 3,0% | 23,95 |
| 2013 | 15.820,64 | -3,3% | 9,82 | 741.086 | 8,5% | 21,35 |
| 2014 | 15.607,15 | -1,3% | 9,74 | 758.326 | 2,3% | 20,58 |
| 2015 | 14.948,16 | -4,2% | 9,32 | 794.540 | 4,8% | 18,81 |
| 2016 | 16.206,53 | 8,4% | 10,07 | 871.362 | 9,7% | 18,60 |
| 2017 | 16.829,64 | 3,8% | 10,38 | 893.834 | 2,6% | 18,83 |
| 2018 | 17.651,42 | 4,9% | 10,89 | 937.737 | 4,9% | 18,82 |
| 2019 | 17.758,69 | 0,6% | 10,85 | 989.418 | 5,5% | 17,95 |
| 2001-19 | 323.270,10 | 40,7% | - | 10.082.584 | 1562,9% | - |

Taula 33. Fraccions recollides als punts verds, en tones (2006-2019)

| Fracció | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2019 (%) |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| Àcids | 0,4 | 0,5 | 1,4 | 1,2 | 2,8 | 18,0 | 3,8 | 1,7 | 2,3 | 2,0 | 2,2 | 2,3 | 2,2 | 2,0 | 0,012% |
| Absorbents | | | | | | 3,0 | | | | | | 1,0 | 1,6 | 2,4 | 0,014% |
| Aerosols | 1,5 | 2,3 | 4,8 | 6,1 | 16,6 | 455,0 | 14,6 | 6,9 | 8,3 | 9,3 | 9,2 | 13,3 | 16,1 | 9,8 | 0,055% |
| Altres aparells elèctrics | 78,2 | 152,3 | 265,3 | 287,8 | 618,3 | 16,1 | 633,9 | 654,2 | 668,3 | 691,9 | 768,2 | | | | 0,000% |
| Altres residus | 8,3 | 13,2 | 19,4 | 17,9 | 60,1 | 34,3 | 28,1 | | | | | | | | 0,000% |
| Aparells intercanvi temperatura | | | | | | 20,6 | | | | | | 63,4 | 166,4 | 78,9 | 0,444% |
| Amiant | | | | | 7,6 | 18,1 | 22,8 | 21,0 | 26,1 | 18,0 | 15,9 | 9,4 | 34,3 | 34,8 | 0,196% |
| Ampolles de cava | 7,5 | 14,4 | 15,9 | 15,0 | 25,6 | | 30,5 | 31,3 | 35,6 | 42,9 | 35,8 | 32,7 | 0,8 | 0,1 | 0,000% |
| Aparells informàtics i telecom. | | | | | | 4,4 | | | | | | 291,4 | 353,1 | 378,7 | 2,133% |
| Bases | 0,4 | 0,7 | 1,6 | 1,6 | 3,8 | 6,3 | 4,0 | 3,1 | 4,0 | 4,0 | 4,3 | 5,4 | 5,9 | 6,0 | 0,034% |
| Bateries | 43,0 | 46,7 | 46,7 | 49,2 | 52,0 | | 39,1 | 41,2 | 51,8 | 41,7 | 44,0 | 43,4 | 36,2 | 38,2 | 0,215% |
| Cables elèctrics | 6,1 | 8,8 | 9,1 | 8,3 | 17,1 | 6,2 | 12,0 | 12,8 | 8,8 | 10,1 | 17,0 | 14,8 | 14,2 | 10,1 | 0,057% |
| Càmping gas i bombones de butà | | | | | 5,3 | 856,5 | 9,7 | 8,6 | 7,5 | 8,3 | 7,6 | 15,0 | 16,3 | 48,0 | 0,270% |
| Càpsules cafè d'alumini | | | | | 23,7 | 13,6 | 72,7 | 75,6 | 82,4 | 83,5 | 86,3 | 107,6 | 131,2 | 172,0 | 0,968% |
| Càpsules cafè plàstic | | | | | 0,5 | 3,2 | 14,5 | 18,7 | 24,3 | 29,0 | 40,6 | 38,7 | 45,1 | 53,9 | 0,303% |
| Cartró | 660,8 | 806,2 | 854,9 | 902,3 | 967,1 | 74,7 | 763,3 | 655,0 | 590,3 | 534,4 | 681,3 | | | | 0,000% |
| Cartutxos de Tinta i Tònors | 26,2 | 28,5 | 32,3 | 45,1 | 55,5 | 99,3 | 64,6 | 57,7 | 53,6 | 45,6 | 47,6 | 38,7 | | 22,5 | 0,127% |
| CDS-DVD | | | | | 9,9 | | 16,7 | 19,6 | 31,8 | 20,3 | 30,2 | 34,6 | 37,1 | 44,2 | 0,249% |
| Cintes de casset | | | | | 2,5 | | 8,2 | 7,5 | 8,1 | 7,8 | 29,8 | 104,0 | 71,7 | 72,9 | 0,411% |
| Cintes de vídeo | | | | | 43,1 | | 22,5 | 92,3 | 77,5 | 82,1 | 73,2 | 37,3 | | | 0,000% |
| Cosmètics | | | | | | 149,8 | | 7,3 | 8,1 | 7,8 | 7,8 | 8,9 | 8,7 | 10,3 | 0,058% |
| Decomís | | | | 9,6 | | 377,0 | | | | | | | | | 0,000% |
| Dissolvents | 1,0 | 1,2 | 3,6 | 4,2 | 24,4 | 17,9 | 26,4 | 14,1 | 13,5 | 14,1 | 16,3 | 15,5 | 17,5 | 14,7 | 0,083% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Electrodom. línia blanca | 5,2 | 66,3 | 150,9 | 168,5 | 164,6 | | 98,5 | 90,0 | 87,5 | 91,4 | 104,0 | | | | 0,000% |
| Electrodom. línia marró | 178,4 | 279,7 | 455,1 | 440,3 | 655,8 | | 265,5 | 208,8 | 197,9 | 198,4 | 183,6 | | | | 0,000% |
| Envasos bruts | | | | | | | 16,0 | 28,0 | 28,7 | 25,7 | 23,0 | | | | 0,000% |
| Envasos oli | | | | | | | | | | | | 30,2 | 36,9 | 32,6 | 0,184% |
| Envasos HDPE (+color) | 0,1 | 0,1 | 0,4 | | | | | | | | | | | | 0,000% |
| Envasos PVC | | | 0,1 | 0,3 | | | | | | | | | | | 0,000% |
| Envasos vidre color | 41,4 | 79,8 | 59,6 | 42,8 | | | | | | | | | | | 0,000% |
| Envasos vidre transparent | 13,5 | 33,0 | 40,7 | 9,3 | | | | | | | | | | | 0,000% |
| Ferralla | 873,9 | 924,7 | 791,3 | 912,6 | 667,3 | 460,3 | 335,2 | 304,5 | 256,2 | 266,8 | 340,5 | 344,3 | 383,0 | 413,7 | 2,330% |
| Filtres d'oli | | | | | | | 1,3 | 2,4 | 1,7 | 2,5 | 2,8 | 2,5 | 3,4 | | 0,000% |
| Filtres de vehicles | | | | | | | | | | | | | | 3,0 | 0,017% |
| Fitosanitaris (prod. jardineria) | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 2,9 | 2,3 | 4,0 | 3,2 | 2,6 | 2,4 | 3,5 | 2,7 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 0,017% |
| Fluorescents i llums de mercuri | 9,9 | 18,7 | 29,6 | 27,0 | 45,5 | 33,8 | 36,1 | 40,6 | 33,5 | 28,1 | 28,8 | | | | 0,000% |
| Fusta | 2.053,5 | 3.427,3 | 3.561,0 | 3.292,2 | 3.861,5 | 3.253,4 | 2.826,6 | 2.782,7 | 2.805,2 | 2.805,5 | 3.258,4 | 3.715,5 | 3.938,1 | 3.879,5 | 21,846% |
| Grans electrodomèstics | | | | | | | | | | | | 96,7 | 86,2 | 92,5 | 0,521% |
| Iglú groc | 98,2 | 1,2 | 0,6 | 7,3 | | | 1,2 | | | | | | | | 0,000% |
| Iglú vidre | 0,9 | 8,1 | 0,4 | 0,2 | | | | | | | | | | | 0,000% |
| Informàtica | 580,4 | 683,5 | 402,9 | 473,4 | 411,6 | 315,6 | 62,1 | | | | | | | | 0,000% |
| Joguines | | | | | | | | | 60,4 | 74,3 | 87,2 | 99,9 | 102,4 | 121,7 | 0,685% |
| Llaunes fèrriques | | | | | 1,2 | | | | | | | | | | 0,000% |
| Làmpades | | | | | | | | | | | | 33,5 | 33,5 | 32,2 | 0,182% |
| Matalassos | | 110,0 | 121,6 | 101,7 | 71,3 | 61,9 | 69,4 | 51,0 | 67,4 | 75,7 | 96,9 | 115,4 | 133,0 | 129,0 | 0,727% |
| Medicaments i cosmètics | 0,8 | 1,6 | 3,2 | 3,4 | 12,8 | 16,5 | 6,9 | | | | | | | | 0,000% |
| Mercuri | | | | | | 50,4 | | | | | | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,002% |
| Metalls | 11,4 | 15,0 | 15,3 | 23,5 | 58,1 | 49,3 | 43,2 | 55,2 | 60,8 | 58,9 | 78,2 | 91,8 | 78,2 | | 0,000% |
| Metall sense ferro | | | | | | | | | | | | | | 95,6 | 0,538% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|---------|---------|--------|
| Mobles | 2.086,9 | 2.126,8 | 1.680,8 | 982,0 | 33,0 | 39,5 | 60,1 | 51,8 | 56,3 | 57,4 | 30,9 | 29,6 | 14,4 | 17,4 | 0,098% |
| Monitors i pantalles | | | | | | 20,3 | | | | | | 181,5 | 188,5 | 175,8 | 0,990% |
| Neveres i aparells amb CFC | 50,5 | 59,8 | 67,7 | 60,6 | 41,6 | 1,2 | 25,5 | 24,3 | 31,4 | 35,1 | 44,6 | | | | 0,000% |
| Olis motor | 9,5 | 15,2 | 17,5 | 20,8 | 17,8 | 288,2 | 24,3 | 17,8 | 17,0 | 13,9 | 14,5 | 14,6 | 15,4 | 15,8 | 0,089% |
| Olis usats no regenerables | | 1,2 | 0,9 | 0,9 | 0,7 | - | 1,3 | 0,0 | 0,3 | 0,2 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,003% |
| Olis vegetals (8) | 81,6 | 116,8 | 148,0 | 164,1 | 179,5 | 7,8 | 280,7 | 251,9 | 260,1 | 348,9 | 394,0 | 411,2 | 408,8 | 319,2 | 1,797% |
| Pa sec | 1,8 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | | | | | | | | | | | 0,000% |
| Paper | 40,0 | 110,2 | 117,3 | 61,3 | 25,3 | - | 56,4 | 100,2 | 120,9 | 116,4 | 28,1 | | | | 0,000% |
| Paper i cartró | 32,8 | | | | | 42,0 | | | | | | 703,5 | 816,1 | 854,5 | 4,812% |
| Piles alcalines i altres | 13,5 | 23,1 | 28,2 | 29,7 | 46,9 | - | 50,9 | 58,3 | 47,5 | 49,7 | 53,0 | 53,1 | 54,9 | | 0,000% |
| Piles botó | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 234,0 | 0,7 | | 0,1 | | | | | | 0,000% |
| Piles i Acumuladors | | | | | | | | | | | | | | 52,6 | 0,296% |
| Pintures i vernissos | | | | | | 7,1 | | | | | | 149,4 | 165,9 | 130,2 | 0,733% |
| Petits electrodomèstics | | | | | | 4,1 | | | | | | 516,5 | 570,7 | 614,9 | 3,462% |
| Plàstic film LDPE | | | 0,1 | | 0,0 | 4,4 | | | | 10,0 | 11,1 | 20,5 | 20,7 | 20,0 | 0,113% |
| Plàstic rígid | | | | | 107,1 | 9,8 | 239,9 | 271,8 | 231,4 | 225,1 | 242,4 | 284,3 | 344,6 | 328,4 | 1,849% |
| Pneumàtics | 15,4 | 12,9 | 9,6 | 10,1 | 18,9 | 1,7 | 3,4 | 4,6 | 7,8 | 6,8 | 19,2 | 14,3 | 13,4 | 21,7 | 0,122% |
| Porexpan (eps) | 0,0 | 1,9 | 10,0 | 8,3 | 5,6 | | 4,7 | 4,5 | 6,6 | 6,5 | 6,9 | 11,4 | 7,4 | 7,6 | 0,043% |
| Prod. particulars i no identificats | 0,7 | 1,1 | 2,3 | 2,7 | 6,3 | 12,7 | 4,9 | | | | | | | | 0,000% |
| Productes comburents | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,6 | 1,4 | | 2,6 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,9 | 0,7 | 0,004% |
| Projecte Ajuntament | | | 42,3 | 17,2 | | | | | | | | | | | 0,000% |
| Radiografies | 2,1 | 4,0 | 3,8 | 3,2 | 10,6 | 2.141,1 | 14,0 | 15,2 | 14,3 | 15,7 | 16,3 | 13,1 | 10,0 | 11,1 | 0,063% |
| Reactius | | | | | | | 1,8 | 3,3 | 4,4 | 4,6 | 3,5 | 5,1 | 5,0 | 5,5 | 0,031% |
| Rebuig | 4.870,6 | 4.150,4 | 3.319,3 | 3.276,6 | 2.722,2 | 0,0 | 1.713,9 | 1.178,0 | 1.077,2 | 821,7 | 863,7 | 952,0 | 1.114,3 | 1.206,1 | 6,791% |
| Recipients a pressió | | | | | | 356,6 | 3,7 | 8,1 | 6,7 | 9,8 | 10,6 | 16,1 | 16,8 | 18,1 | 0,102% |
| Residu especial | 69,7 | 116,9 | 179,8 | 173,5 | | 77,9 | 0,0 | | | | 657,5 | 656,3 | 790,3 | | 0,000% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|
| Restes de poda | 154,7 | 227,5 | 256,4 | 333,1 | 442,8 | 133,2 | 356,7 | 452,2 | 499,6 | 539,0 | | 1.114,2 | 1.111,8 | 679,2 | 3,825% |
| Roba i calçat | | | | | | | 6.988,0 | | | | | | | 1.215,7 | 6,846% |
| Sabates | 32,6 | 60,0 | 76,9 | 69,4 | 76,8 | 762,0 | 87,2 | 100,7 | 94,5 | 89,5 | 22,9 | | | | 0,000% |
| Sòlids / pastosos | 9,3 | 18,7 | 24,9 | 27,6 | 136,0 | 47,1 | 111,0 | 99,3 | 112,3 | 134,5 | 145,3 | | | | 0,000% |
| Terres i runes | 4.514,7 | 5.809,6 | 6.891,8 | 7.523,8 | 6.976,2 | | 6.276,0 | 6.402,5 | 6.122,9 | 5.573,2 | 5.681,6 | 5.417,2 | 5.173,5 | 5.410,9 | 30,469% |
| Tèxtil | 267,6 | 423,2 | 471,9 | 472,7 | 674,8 | 559,2 | 749,6 | 780,4 | 821,3 | 857,9 | 1.044,0 | | | | 0,000% |
| Vidre armat | | 83,1 | 98,6 | 144,6 | 14,5 | | | | | | | | | | 0,000% |
| Vidre barrejat | 181,7 | 340,0 | 397,1 | 394,6 | 574,3 | | 585,3 | 646,7 | 686,2 | 683,6 | 767,1 | 823,6 | 974,2 | 826,5 | 4,654% |
| Vidre pla | 255,4 | 214,3 | 173,2 | 151,2 | 126,1 | | 85,3 | 69,0 | 79,4 | 73,3 | 60,8 | 67,4 | 41,6 | 23,4 | 0,132% |
| TOTAL | 17.392,1 | 20.642,1 | 20.908,3 | 20.783,4 | 20.126,9 | 18.179,2 | 16.361,9 | 15.820,6 | 15.607,1 | 14.948,1 | 16.206,5 | 16.829,6 | 17.616,1 | 17.758,7 | 100% |

Taula 34. Desglossament del nombre de visites i tones recollides per tipologia de punt verd (2010-2019): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)

| Any | Tones recollides | | | | Visites | | | |
|------|------------------|----------|--------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| | PVZ | PVB | PVM | Total | PVZ | PVB | PVM | Total |
| 2010 | 18.158,95 | 1.746,59 | 274,80 | 20.180,33 | 94.646 | 289.058 | 170.477 | 554.181 |
| 2011 | 15.580,53 | 1.816,55 | 781,57 | 18.178,65 | 85.523 | 371.169 | 204.649 | 661.341 |
| 2012 | 13.881,13 | 1.798,44 | 683,37 | 16.362,94 | 78.240 | 411.102 | 193.931 | 683.273 |
| 2013 | 12.366,33 | 1.633,68 | 687,29 | 14.687,30 | 71.608 | 412.751 | 193.941 | 678.300 |
| 2014 | 12.881,70 | 1.835,41 | 776,94 | 15.494,05 | 79.678 | 464.711 | 213.937 | 758.326 |
| 2015 | 12.176,77 | 1.923,39 | 847,99 | 14.948,16 | 80.952 | 473.616 | 239.972 | 794.540 |
| 2016 | 13.236,99 | 2.136,94 | 832,60 | 16.206,53 | 85.720 | 515.490 | 270.152 | 871.362 |
| 2017 | 13.855,83 | 2.206,65 | 767,16 | 16.829,64 | 85.873 | 530.483 | 277.478 | 893.834 |
| 2018 | 14.694,65 | 2.326,72 | 630,06 | 17.651,42 | 93.423 | 577.476 | 266.838 | 937.737 |
| 2019 | 14.612,37 | 2.530,16 | 616,20 | 17.758,72 | 97.895 | 649.839 | 241.684 | 989.418 |

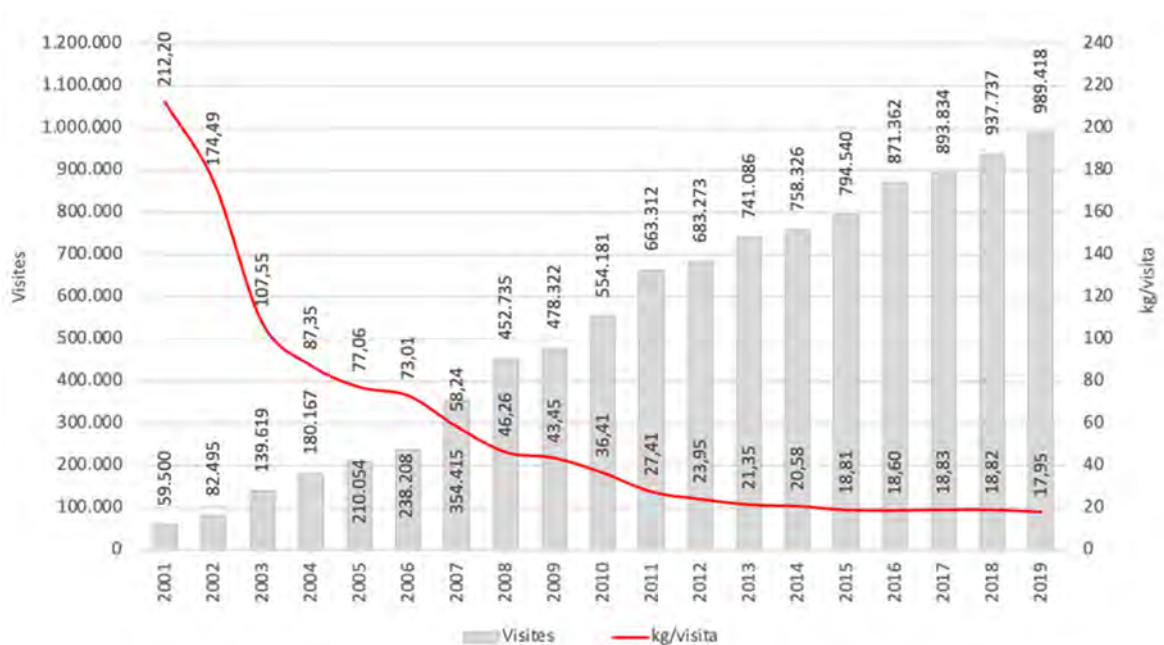
Taula 35. Repartiment del nombre de visites i tones recollides per tipologia de punt verd, en % (2010-2019): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)

| Any | Tones recollides | | | Visites | | |
|------|------------------|-------|------|---------|-------|-------|
| | PVZ | PVB | PVM | PVZ | PVB | PVM |
| 2010 | 90,0% | 8,7% | 1,4% | 17,1% | 52,2% | 30,8% |
| 2011 | 85,7% | 10,0% | 4,3% | 12,9% | 56,1% | 30,9% |
| 2012 | 84,8% | 11,0% | 4,2% | 11,5% | 60,2% | 28,4% |
| 2013 | 84,2% | 11,1% | 4,7% | 10,6% | 60,9% | 28,6% |
| 2014 | 83,1% | 11,8% | 5,0% | 10,5% | 61,3% | 28,2% |
| 2015 | 81,5% | 12,9% | 5,7% | 10,2% | 59,6% | 30,2% |
| 2016 | 81,7% | 13,2% | 5,1% | 9,8% | 59,2% | 31,0% |
| 2017 | 82,3% | 13,1% | 4,6% | 9,6% | 59,3% | 31,0% |
| 2018 | 83,2% | 13,2% | 3,6% | 10,0% | 61,6% | 28,5% |
| 2019 | 82,3% | 14,2% | 3,5% | 9,9% | 65,7% | 24,4% |

Taula 36. Increment interanual del nombre de visites i tones recollides per tipologia de punt verd (2010-2019): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)

| Any | Tones recollides | | | Visites | | |
|---------|------------------|-------|--------|---------|--------|-------|
| | PVZ | PVB | PVM | PVZ | PVB | PVM |
| 2010-11 | -14,2% | 4,0% | 184,4% | -9,6% | 28,4% | 20,0% |
| 2011-12 | -10,9% | -1,0% | -12,6% | -8,5% | 10,8% | -5,2% |
| 2012-13 | -10,9% | -9,2% | 0,6% | -8,5% | 0,4% | 0,0% |
| 2013-14 | 4,2% | 12,3% | 13,0% | 11,3% | 12,6% | 10,3% |
| 2014-15 | -5,5% | 4,8% | 9,1% | 1,6% | 1,9% | 12,2% |
| 2015-16 | 8,7% | 11,1% | -1,8% | 5,9% | 8,8% | 12,6% |
| 2016-17 | 4,7% | 3,3% | -7,9% | 0,2% | 2,9% | 2,7% |
| 2017-18 | 6,1% | 5,4% | -17,9% | 8,8% | 8,9% | -3,8% |
| 2018-19 | -0,6% | 8,7% | -2,2% | 4,8% | 12,5% | -9,4% |
| 2010-19 | -19,5% | 44,9% | 124,2% | 3,4% | 124,8% | 41,8% |

Figura 34. Nombre de visites totals als punts verds (2001-2019)



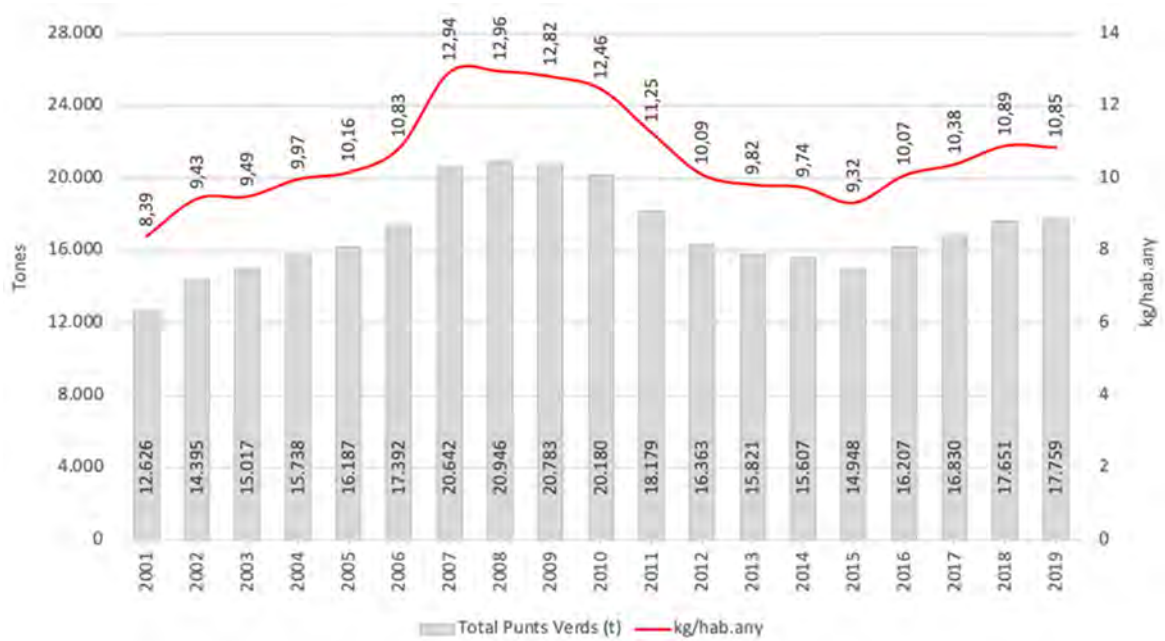


Figura 35. Recollida als punts verds, en tones i en kg/hab.any (2001-2019)

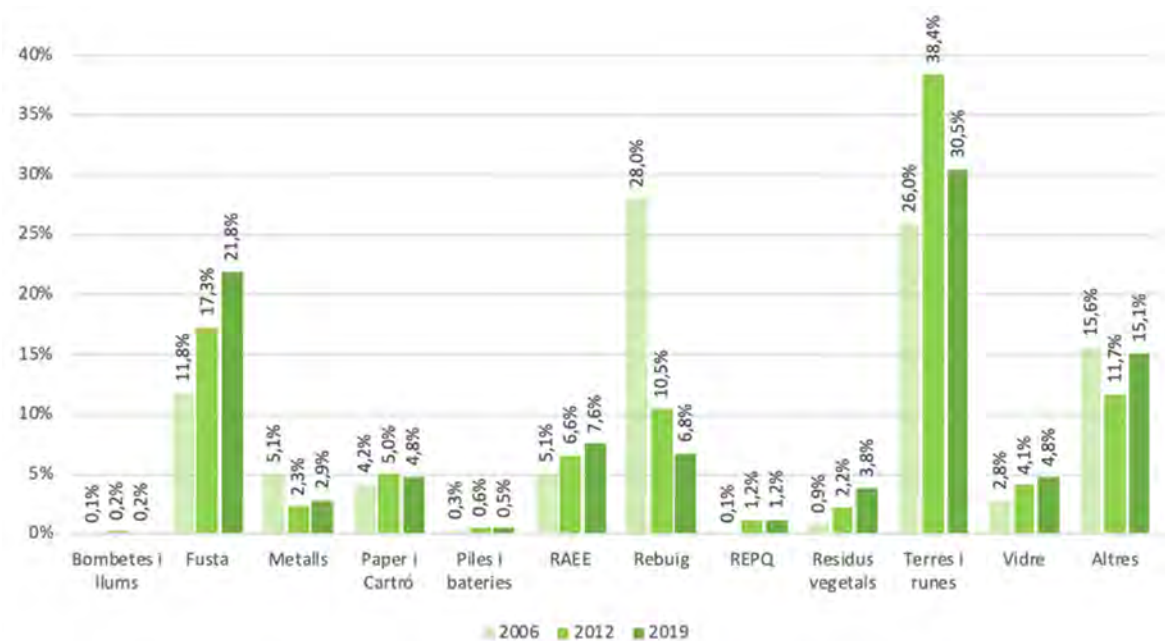


Figura 36. Repartiment per categories de residus recollits als punts verds (2006, 2012 i 2019)

Figura 37. Nombre de visites per tipologia de punt verd (2010-2019): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)

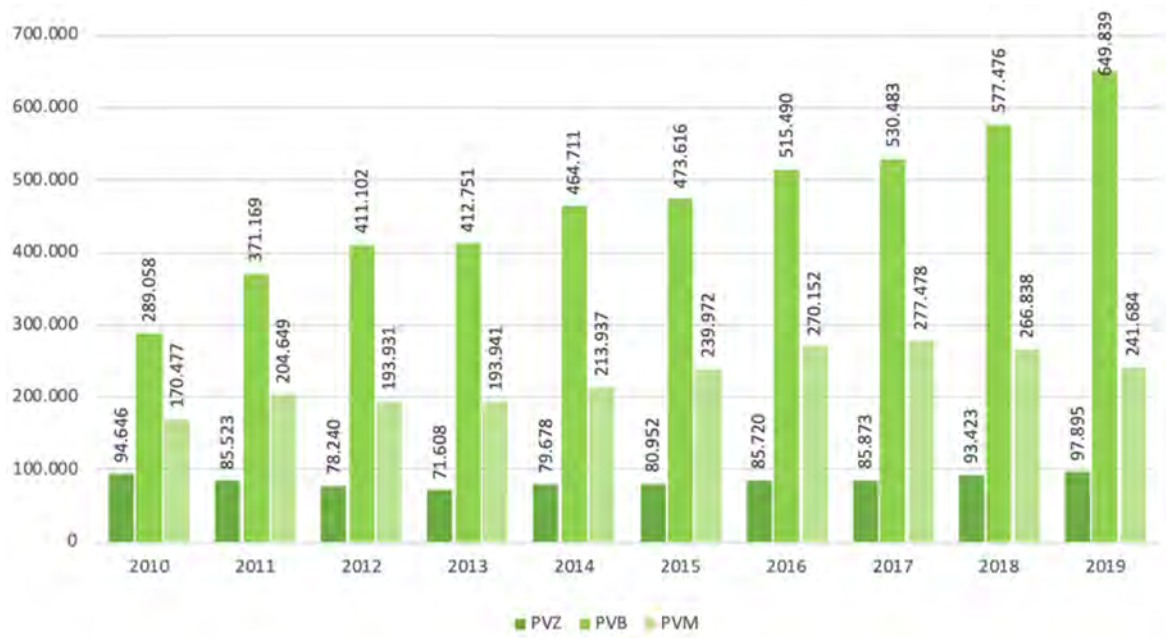
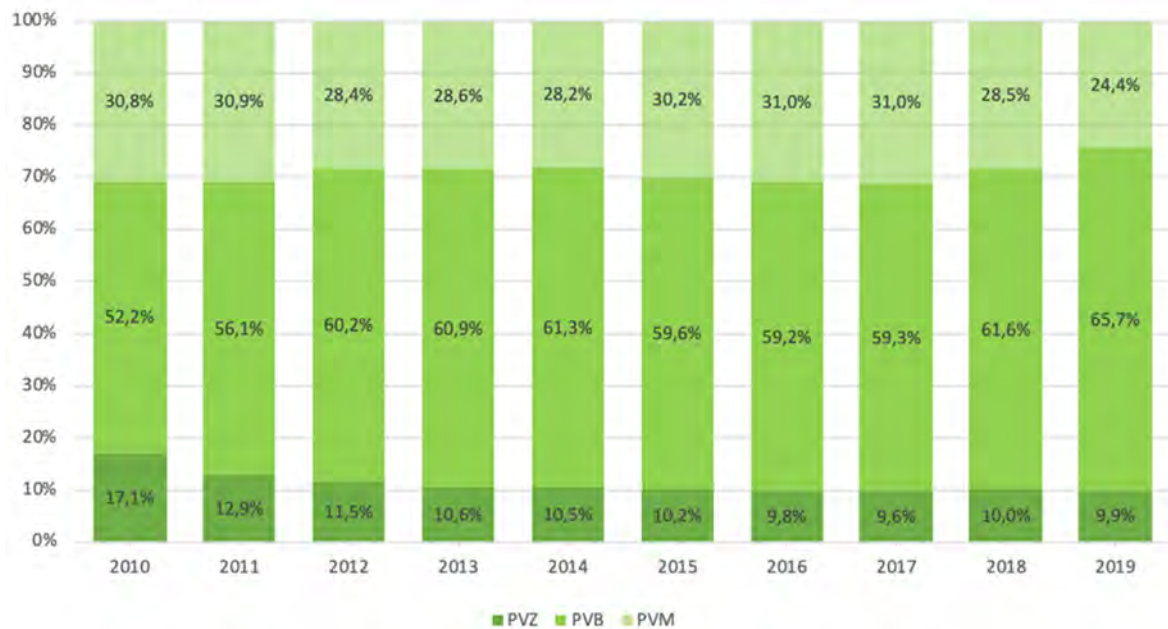


Figura 38. Tones recollides per tipologia de punt verd (2010-2019): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)



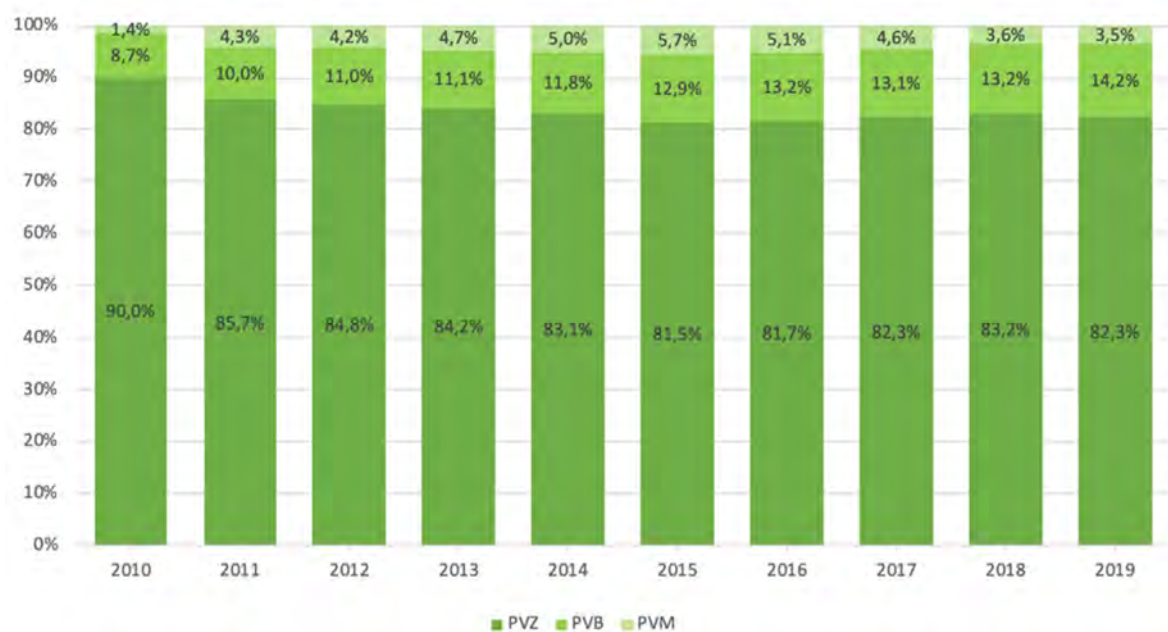
punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)

Figura 39. Repartiment del nombre de visites per tipologia de punt verd (2010-2019): punts verds



de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)

Figura 40. Repartiment de tones recollides per tipologia de punt verd (2010-2019): punts verds de



zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)

2.7. Altres recollides

L'any 2019 el servei de parcs i jardins de la ciutat de Barcelona va recollir un total de 6.980,65 tones de residus, un 13,3% menys que l'any anterior, i amb una disminució acumulada del 52,8% des de l'any 2003, quan es van recollir 6.980,65 tones (Taula 37, Taula 39, Figura 41). En quant a les fraccions recollides pel servei de parcs i jardins, el 94,4% de les tones recollides l'any 2019 va ser orgànica i el 5,6% resta (Taula 39 i Figura 42).

Per altra banda, l'any 2019 es va recollir un total de 26.940,43 tones de residus a Mercabarna, un 0,1% menys que l'any anterior, i amb una disminució acumulada del 7,2% des de l'any 2003, quan es van recollir 29.035,30 tones (Taula 37, Taula 40, Figura 41). Tot i així, aquesta disminució durant el període 2003-2019 no ha estat uniforme sinó que s'ha produït principalment entre 2003 i 2013, per tornar a pujar a partir de llavors, sense assolir però els nivells de 2003. En quant a les fraccions recollides, el 52,1% de les tones recollides l'any 2019 va ser orgànica, el 23,8% resta i el 10,2% paper i cartró, mentre que altres fraccions van representar percentatges més baixos (Taula 39 i Figura 42).

Finalment, l'any 2019 es va recollir un total de 14.289,51 tones mitjançant diverses recollides privades, un 4,1% menys que l'any anterior, i amb una disminució acumulada del 4,1% des de l'any 2003, quan es van recollir 26.140,90 tones (Taula 37, Taula 41 i Figura 41). En quant a les fraccions recollides, el 93,7% de les tones recollides l'any 2019 va ser paper i cartró, el 6,2% roba i només un 0,1% animals morts (Taula 41 i Figura 42).

Taula 37. Altres recollides segons l'origen, en tones (2003-2019)

| Any | Parcs i Jardins | Mercabarna | Recollida privada ¹ | Total | Δ any anterior |
|------|-----------------|------------|--------------------------------|---------------------------|----------------|
| 2003 | 14.804,80 | 29.035,30 | 26.140,90 | 69.981,00 | - |
| 2004 | 12.653,00 | 29.306,10 | 28.649,70 | 70.608,80 | 0,9% |
| 2005 | 15.039,90 | 30.386,70 | 30.758,40 | 76.185,00 | 7,9% |
| 2006 | 11.885,30 | 30.472,90 | 30.526,90 | 72.885,10 | -4,3% |
| 2007 | 9.675,00 | 29.342,20 | 32.305,50 | 71.322,70 | -2,1% |
| 2008 | 9.312,00 | 28.943,80 | 35.682,80 | 73.938,60 | 3,7% |
| 2009 | 11.449,30 | 28.580,30 | 32.472,50 | 72.502,10 | -1,9% |
| 2010 | 11.866,70 | 28.219,30 | 30.902,70 | 70.988,70 | -2,1% |
| 2011 | 9.908,80 | 27.771,20 | 26.215,20 | 63.895,20 | -10,0% |
| 2012 | 8.504,25 | 23.627,76 | 23.321,51 | 55.453,52 | -13,2% |
| 2013 | 7.972,48 | 22.309,93 | 17.491,34 | 47.773,75 | -13,8% |
| 2014 | 7.970,66 | 22.607,81 | 17.332,82 | 47.911,29 | 0,3% |
| 2015 | 7.625,69 | 23.991,18 | 18.663,62 | 50.280,49 | 4,9% |
| 2016 | 7.111,74 | 22.777,15 | 17.850,37 | 47.739,26 | -5,1% |
| 2017 | 7.308,62 | 24.134,72 | 14.091,92 | 45.535,26 | -4,6% |
| 2018 | 8.048,92 | 26.972,72 | 14.900,68 | 49.922,32 | 9,6% |
| 2019 | 6.980,65 | 26.940,43 | 14.289,51 | 48.210,59 | -3,4% |
| Σ | 168.117,81 | 455.419,50 | 411.596,37 | 1.035.133,68 ² | -31,1% |

¹ Inclou la recollida d'animals morts, ja que no tenen consideració de resta i, per tant, no estan incorporats en l'apartat corresponent. No inclou, en canvi, les recollides de voluminosos que es contemplen en l'apartat corresponent.

² Es pren com a base l'any 2003.

Taula 38. Altres recollides desglossades per fraccions, en tones (2003-2019)

| Any | Resta | Paper-cartró | Tèxtil | Animals morts | Orgànica | Altra selectiva | Envasos lleugers | Vidre | Total |
|------|------------|--------------|-----------|---------------|------------|-----------------|------------------|-------|--------------|
| 2003 | 17.960,50 | 25.489,40 | 464,40 | 187,10 | 25.014,80 | 864,80 | - | - | 69.981,00 |
| 2004 | 17.926,60 | 23.266,70 | 1.445,80 | 44,70 | 27.373,60 | 551,40 | - | - | 70.608,80 |
| 2005 | 11.119,20 | 32.455,80 | 1.611,10 | 28,30 | 26.381,90 | 4.588,70 | - | - | 76.185,00 |
| 2006 | 9.219,00 | 33.458,10 | 1.198,90 | 33,00 | 22.782,30 | 6.193,80 | - | - | 72.885,10 |
| 2007 | 8.120,60 | 34.968,90 | 1.438,00 | 26,90 | 20.188,80 | 6.579,50 | - | - | 71.322,70 |
| 2008 | 8.088,80 | 38.107,90 | 1.945,20 | 23,00 | 19.586,80 | 6.186,90 | - | - | 73.938,60 |
| 2009 | 8.281,40 | 33.918,80 | 2.702,10 | 25,70 | 21.285,10 | 6.289,00 | - | - | 72.502,10 |
| 2010 | 7.968,70 | 33.375,20 | 1.673,30 | 26,60 | 20.730,80 | 7.214,10 | - | - | 70.988,70 |
| 2011 | 7.371,80 | 29.035,00 | 864,80 | 22,00 | 20.137,50 | 6.464,10 | - | - | 63.895,20 |
| 2012 | 6.441,41 | 25.316,93 | 992,63 | 25,24 | 17.526,24 | 5.151,07 | - | - | 55.453,52 |
| 2013 | 6.428,85 | 19.002,79 | 1.125,51 | 21,02 | 16.530,41 | 4.665,17 | - | - | 47.773,75 |
| 2014 | 6.696,55 | 18.639,64 | 1.194,45 | 16,66 | 17.144,15 | 4.219,84 | - | - | 47.911,29 |
| 2015 | 7.127,04 | 19.965,06 | 1.251,40 | 20,23 | 17.764,67 | 4.152,09 | - | - | 50.280,49 |
| 2016 | 7.024,54 | 18.948,20 | 1.385,38 | 17,96 | 16.502,80 | 3.860,38 | - | - | 47.739,26 |
| 2017 | 6.511,21 | 15.678,76 | 989,93 | 17,64 | 18.337,76 | 3.999,96 | - | - | 45.535,26 |
| 2018 | 7.240,27 | 16.650,64 | 1.034,77 | 17,60 | 21.265,70 | 3.338,00 | 359,09 | 16,25 | 49.922,32 |
| 2019 | 6.794,06 | 16.134,33 | 891,434 | 14,49 | 20.625,91 | 3.354,01 | 373,89 | 22,48 | 48.210,59 |
| Σ | 150.320,53 | 434.412,15 | 22.209,10 | 568,14 | 349.179,24 | 77.672,82 | 732,98 | 38,73 | 1.035.133,68 |

Taula 39. Recollida de parcs i jardins, en tones (2003-2019)

| Any | Resta | Orgànica | Altra selectiva | Total | Δ any anterior |
|------|-----------|------------|-----------------|-------------------------|----------------|
| 2003 | 1.180,60 | 12.759,40 | 864,80 | 14.804,80 | - |
| 2004 | 1.381,40 | 10.720,20 | 551,40 | 12.653,00 | -14,5% |
| 2005 | 1.229,50 | 13.301,50 | 508,90 | 15.039,90 | 18,9% |
| 2006 | 1.370,50 | 9.930,40 | 584,40 | 11.885,30 | -21,0% |
| 2007 | 495,60 | 8.588,50 | 590,90 | 9.675,00 | -18,6% |
| 2008 | 410,00 | 8.273,00 | 629,00 | 9.312,00 | -3,8% |
| 2009 | 320,80 | 10.426,70 | 701,80 | 11.449,30 | 23,0% |
| 2010 | 437,90 | 10.185,90 | 1.242,90 | 11.866,70 | 3,6% |
| 2011 | 364,20 | 8.609,20 | 935,40 | 9.908,80 | -16,5% |
| 2012 | 387,42 | 7.531,77 | 585,06 | 8.504,25 | -14,2% |
| 2013 | 392,96 | 7.136,90 | 442,62 | 7.972,48 | -6,3% |
| 2014 | 390,26 | 7.105,88 | 474,52 | 7.970,66 | 0,0% |
| 2015 | 408,78 | 6.555,33 | 661,58 | 7.625,69 | -4,3% |
| 2016 | 807,70 | 5.810,59 | 493,45 | 7.111,74 | -6,7% |
| 2017 | 550,56 | 6.062,36 | 695,70 | 7.308,62 | 2,8% |
| 2018 | 886,10 | 7.162,82 | - ¹ | 8.048,92 | 10,1% |
| 2019 | 387,80 | 6.592,85 | - | 6.980,65 | -13,3% |
| Σ | 11.402,08 | 146.753,30 | 9.962,43 | 168.117,81 ² | -52,8% |

¹ Des de 2018 es consideren rebuig ja que els inerts definits com a selectiva eren assimilables a rebuig.

² Es pren com a base l'any 2003.

Taula 40. Recollida de Mercabarna, en tones (2003-2019)

| Any | Resta | Orgànica | Altra selectiva | Paper i cartró | Vidre | Tèxtil | Envasos lleugers | Total | Δ any anterior |
|------|------------|------------|-----------------|----------------|-------|--------|------------------|-------------------------|----------------|
| 2003 | 16.779,90 | 12.255,40 | - | - | - | - | - | 29.035,30 | - |
| 2004 | 16.545,20 | 12.760,90 | - | - | - | - | - | 29.306,10 | 0,9% |
| 2005 | 9.889,70 | 13.080,40 | 4.079,80 | 3.336,80 | - | - | - | 30.386,70 | 3,7% |
| 2006 | 7.848,50 | 12.851,90 | 5.609,40 | 4.163,00 | - | - | - | 30.472,80 | 0,3% |
| 2007 | 7.625,00 | 11.600,30 | 5.988,60 | 4.128,30 | - | - | - | 29.342,20 | -3,7% |
| 2008 | 7.678,80 | 11.313,80 | 5.557,90 | 4.393,30 | - | - | - | 28.943,80 | -1,4% |
| 2009 | 7.960,60 | 10.858,40 | 5.587,20 | 4.174,10 | - | - | - | 28.580,30 | -1,3% |
| 2010 | 7.530,80 | 10.544,90 | 5.971,20 | 4.172,40 | - | - | - | 28.219,30 | -1,3% |
| 2011 | 7.007,60 | 11.528,30 | 5.528,70 | 3.706,60 | - | - | - | 27.771,20 | -1,6% |
| 2012 | 6.053,99 | 9.994,47 | 4.566,01 | 3.013,29 | - | - | - | 23.627,76 | -14,9% |
| 2013 | 6.035,89 | 9.393,51 | 4.222,55 | 2.657,98 | - | - | - | 22.309,93 | -5,6% |
| 2014 | 6.306,29 | 10.038,27 | 3.745,32 | 2.517,93 | - | - | - | 22.607,81 | 1,3% |
| 2015 | 6.718,26 | 11.209,34 | 3.490,51 | 2.573,07 | - | - | - | 23.991,18 | 6,1% |
| 2016 | 6.216,84 | 10.692,21 | 3.366,93 | 2.501,17 | - | - | - | 22.777,15 | -5,1% |
| 2017 | 5.960,65 | 12.275,40 | 3.304,26 | 2.594,41 | - | - | - | 24.134,72 | 6,0% |
| 2018 | 6.354,17 | 14.102,88 | 3.338,00 | 2.800,02 | 16,25 | 2,31 | 359,09 | 26.972,72 | 11,8% |
| 2019 | 6.406,26 | 14.033,06 | 3.354,01 | 2.748,26 | 22,48 | 2,48 | 373,89 | 26.940,43 | -0,1% |
| Σ | 138.918,45 | 198.533,44 | 67.710,39 | 49.480,63 | 38,73 | 4,79 | 732,98 | 455.419,40 ¹ | -7,2% |

¹ Es pren com a base l'any 2003.

Taula 41. Recollida privada, en tones (2003-2019)

| Any | Paper-cartró | Tèxtil | Animals morts | Voluminosos | Total | Δ any anterior |
|------|--------------|-----------|---------------|-------------|-------------------------|----------------|
| 2003 | 25.489,40 | 464,40 | 187,10 | - | 26.140,90 | - |
| 2004 | 23.266,70 | 1.445,80 | 44,70 | 3.892,50 | 28.649,70 | 9,6% |
| 2005 | 29.119,00 | 1.611,10 | 28,30 | - | 30.758,40 | 7,4% |
| 2006 | 29.295,00 | 1.198,9 | 33,00 | - | 29.328,00 | -4,7% |
| 2007 | 30.840,60 | 1.438,00 | 26,90 | - | 32.305,50 | 10,2% |
| 2008 | 33.714,60 | 1.945,20 | 23,00 | 0,00 | 35.682,80 | 10,5% |
| 2009 | 29.744,70 | 2.702,10 | 25,70 | 0,00 | 32.472,50 | -9,0% |
| 2010 | 29.202,80 | 1.673,30 | 26,60 | 0,00 | 30.902,70 | -4,8% |
| 2011 | 25.328,40 | 864,80 | 22,00 | 0,00 | 26.215,20 | -15,2% |
| 2012 | 22.303,64 | 992,63 | 25,24 | 0,00 | 23.321,51 | -11,0% |
| 2013 | 16.344,81 | 1.125,51 | 21,02 | 0,00 | 17.491,34 | -25,0% |
| 2014 | 16.121,71 | 1.194,45 | 16,66 | - | 17.332,82 | -0,9% |
| 2015 | 17.391,99 | 1.251,40 | 20,23 | - | 18.663,62 | 7,7% |
| 2016 | 16.447,03 | 1.385,38 | 17,96 | - | 17.850,37 | -4,4% |
| 2017 | 13.084,35 | 989,93 | 17,64 | - | 14.091,92 | -21,1% |
| 2018 | 13.850,62 | 1.032,46 | 17,60 | - | 14.900,68 | 5,7% |
| 2019 | 13.386,08 | 888,95 | 14,49 | - | 14.289,51 | -4,1% |
| Σ | 384.931,43 | 21.005,41 | 568,14 | 3.892,50 | 410.397,47 ¹ | -45,3% |

¹ Es pren com a base l'any 2003.

Figura 41. Altres recollides segons l'origen, en tones (2003-2019)

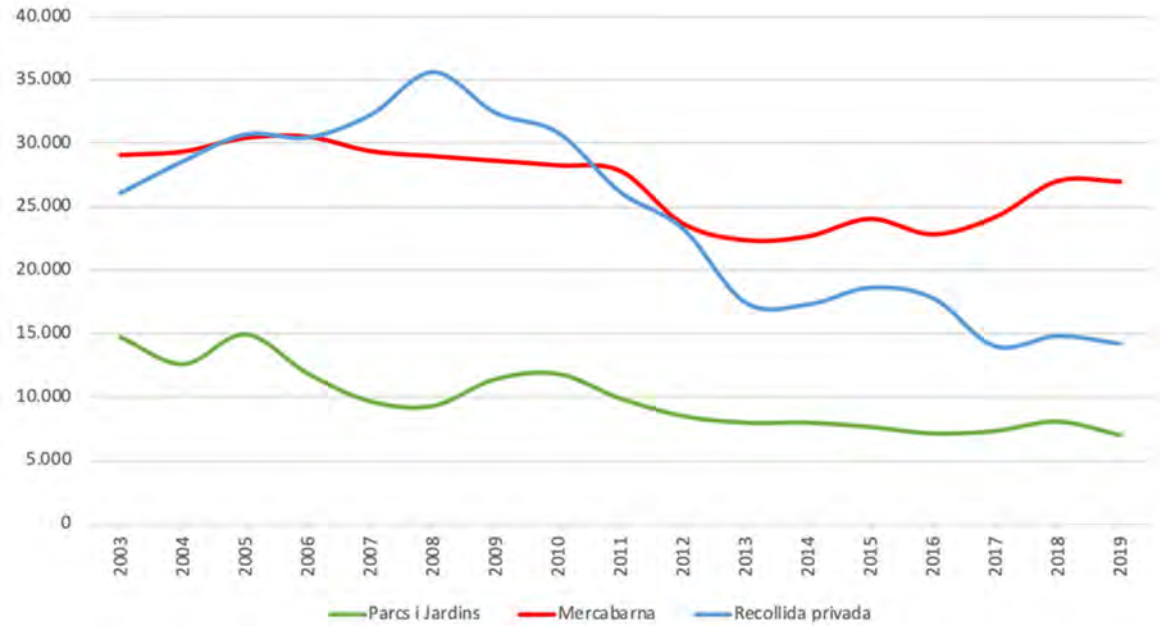
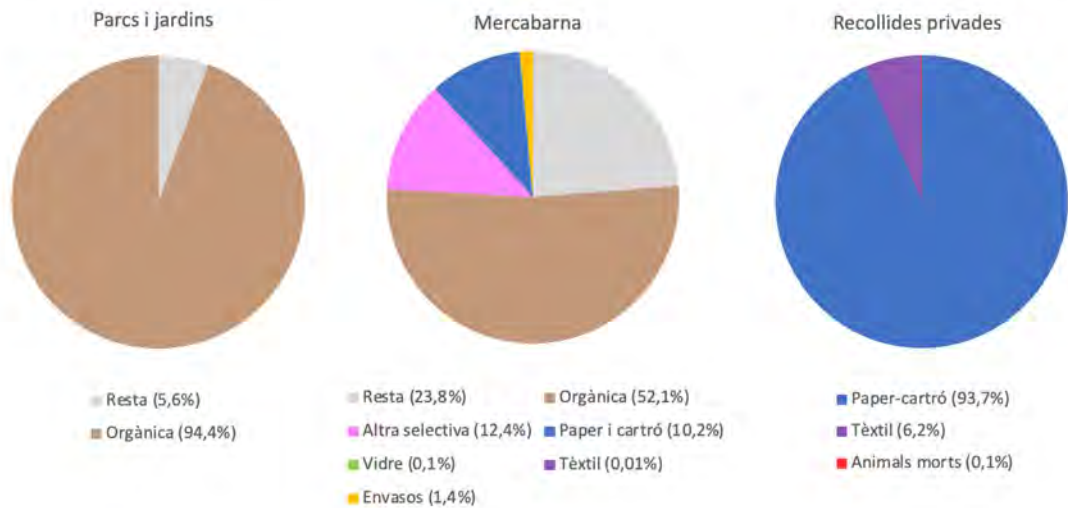


Figura 42. Desglossament de les altres recollides, per fraccions (2019)



2.8. Els voluminosos

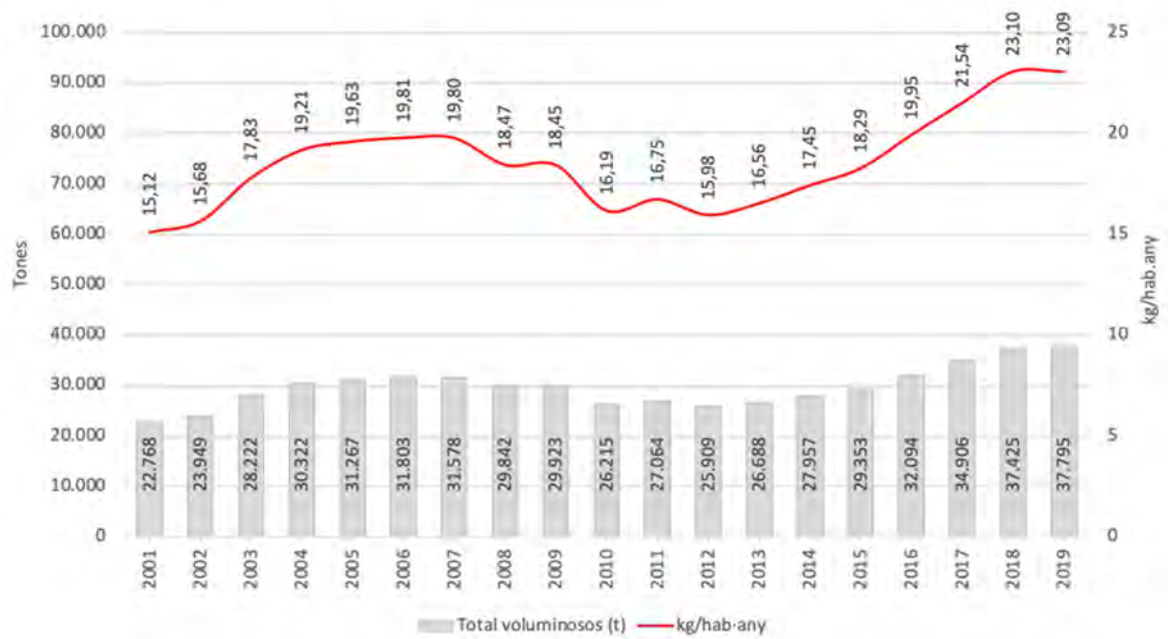
L'any 2019 es van recollir un total de 37.794,51 tones de voluminosos a la ciutat de Barcelona, un 1% més que l'any anterior, i amb un increment acumulat del 66% des de l'any 2001, quan es van recollir 22.767,80 tones. Cal tenir en compte que, des de 2018 es tenen en compte aquí també la recollida privada de voluminosos, malgrat que la recollida municipal va representar el 98,9% de les tones recollides l'any 2019 (Taula 42 i Figura 43).

Taula 42. Recollida selectiva de voluminosos, en tones i en kg/hab.any (2001-2019)

| Any | Servei municipal (t) | Recollida privada (t) | Total voluminosos (t) | Δ any anterior | kg/hab.any |
|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|------------|
| 2001 | 22.767,80 | - | 22.767,80 | - | 15,12 |
| 2002 | 23.949,00 | - | 23.949,00 | 5,2% | 15,68 |
| 2003 | 28.222,20 | - | 28.222,20 | 17,8% | 17,83 |
| 2004 | 30.321,70 | - | 30.321,70 | 7,4% | 19,21 |
| 2005 | 31.267,30 | - | 31.267,30 | 3,1% | 19,63 |
| 2006 | 31.803,20 | - | 31.803,20 | 1,7% | 19,81 |
| 2007 | 31.577,50 | - | 31.577,50 | -0,7% | 19,80 |
| 2008 | 29.841,70 | - | 29.841,70 | -5,5% | 18,47 |
| 2009 | 29.923,00 | - | 29.923,00 | 0,3% | 18,45 |
| 2010 | 26.215,40 | - | 26.215,40 | -12,4% | 16,19 |
| 2011 | 27.063,70 | - | 27.063,70 | 3,2% | 16,75 |
| 2012 | 25.909,45 | - | 25.909,45 | -4,3% | 15,98 |
| 2013 | 26.687,88 | - | 26.687,88 | 3,0% | 16,56 |
| 2014 | 27.957,35 | - | 27.957,35 | 4,8% | 17,45 |
| 2015 | 29.352,57 | - | 29.352,57 | 5,0% | 18,29 |
| 2016 | 32.094,15 | - | 32.094,15 | 9,3% | 19,95 |
| 2017 | 34.905,73 | - | 34.905,73 | 8,8% | 21,54 |
| 2018 | 36.942,70 | 482,24 ¹ | 37.424,94 | 7,2% | 23,10 |
| 2019 | 37.369,69 | 424,82 | 37.794,51 | 1,0% | 23,09 |
| Σ | 564.172,02 | 907,06 | 565.079,08 | 66,0% | - |

¹ Des de 2018 s'hi afegixen les tones corresponents a la recollida privada de voluminosos. S'han tingut en compte només en aquest apartat i s'han descomptat d'"Altres recollides" a fi de no duplicar el comptatge total.

Figura 43. Recollida selectiva de voluminosos, en tones i en kg/hab.any (2001-2019)



2.9. La neteja viària i de les platges

L'any 2019 es van recollir un total de 66.567,93 tones de residus procedents de la neteja viària i de la neteja de platges. Això significa un increment del 1,9% respecte l'any anterior, i un increment acumulat del 176,5% des de l'any 2001, quan es van recollir 24.075,20 tones (Taula 43 i Figura 44). L'increment observat durant el període 2001-2019, però, no ha estat gradual sinó que es va produir un gran salt l'any 2010, amb un increment del 82,7% respecte l'any anterior.

Durant aquest període, el número de papereres instal·lades a la ciutat de Barcelona s'ha incrementat un 34,7%, passant de les 19.215 papereres l'any 2001 a les 25.879 l'any 2019, produint-se al mateix temps una clara disminució de la ratio d'habitants per paperera instal·lada (Taula 44 i Figura 45). Sant Martí, amb 4.991 paperes l'any 2019, i l'Eixample, amb 4.173, són els districtes on hi ha més papereres instal·lades (Figura 46).

Per altra banda, el servei de neteja de pintades, d'eliminació de cartells i de retirada d'altres elements de la via pública va fer un total de 164.662 actuacions l'any 2019, un 3,2% menys que l'anterior, i va netejar uns 394.471,20 m², un 18,0% més que l'any anterior (Taula 45 i Figura 47). Entre 2002 i 2016, però, es va produir un gran increment tant en el número d'actuacions com en la superfície netejada, mentre que a partir d'aquell any els valors van fluctuant però sempre amb uns nivells similars.

Finalment, el consum d'aigua freàtica utilitzada per a la neteja viària i per al reg dels espais verds de la ciutat va ser de 323.525,18 m³ l'any 2019, un 0,4% menys que l'any anterior, però amb un increment global del 326,8% des de l'any 2002, en que es va consumir un total de 75.803,00 m³ (Taula 46 i Figura 48).

Taula 43. Resta de la neteja viària, la neteja de les platges i les papereres, en tones i en kg/hab.any (2001-2019)

| Any | Tones | Δ any anterior | kg/hab.any |
|------|------------|---------------------|------------|
| 2001 | 24.075,20 | - | 15,99 |
| 2002 | 30.215,20 | 25,5% | 19,78 |
| 2003 | 26.882,50 | -11,0% | 16,98 |
| 2004 | 25.676,10 | -4,5% | 16,27 |
| 2005 | 23.592,90 | -8,1% | 14,81 |
| 2006 | 29.727,70 | 26,0% | 18,51 |
| 2007 | 33.331,30 | 12,1% | 20,90 |
| 2008 | 33.014,60 | -1,0% | 20,43 |
| 2009 | 31.423,80 | -4,8% | 19,38 |
| 2010 | 57.408,30 | 82,7% | 35,45 |
| 2011 | 59.266,50 | 3,2% | 36,69 |
| 2012 | 56.566,90 | -4,6% | 34,90 |
| 2013 | 57.095,45 | 0,9% | 35,42 |
| 2014 | 59.028,86 | 3,4% | 36,84 |
| 2015 | 57.806,90 | -2,1% | 36,03 |
| 2016 | 60.069,23 | 3,9% | 37,34 |
| 2017 | 61.676,27 | 2,7% | 38,05 |
| 2018 | 65.302,82 | 5,9% | 40,30 |
| 2019 | 66.567,93 | 1,9% | 40,67 |
| Σ | 858.728,46 | 176,5% ¹ | - |

¹ Es pren com a base l'any 2001.

Taula 44. Nombre de papereres per districtes (2001-2019)

| Any | Ciutat Vella | Eixample | Sants-Montjuïc | Les Corts | Sarrià-Sant Gervasi | Gràcia | Horta-Guinardó | Nou Barris | Sant Andreu | Sant Martí | Total | Δ any anterior | Habitants /paperera |
|---------|--------------|----------|----------------|-----------|---------------------|--------|----------------|------------|-------------|------------|--------|----------------|---------------------|
| 2001 | 1.272 | 3.494 | 1.790 | 1.262 | 1.621 | 919 | 1.702 | 1.967 | 1.891 | 3.297 | 19.215 | - | 78,3 |
| 2002 | 1.330 | 3.517 | 1.946 | 1.249 | 1.757 | 1.023 | 1.672 | 1.858 | 1.835 | 3.482 | 19.669 | 2,4% | 77,6 |
| 2003 | 1.359 | 3.559 | 1.917 | 1.308 | 1.893 | 1.061 | 1.652 | 2.044 | 1.893 | 3.565 | 20.251 | 3,0% | 78,2 |
| 2004 | 1.444 | 3.775 | 2.115 | 1.352 | 1.852 | 1.133 | 1.884 | 2.168 | 1.985 | 3.531 | 21.239 | 4,9% | 74,3 |
| 2005 | 1.608 | 3.817 | 2.026 | 1.384 | 1.757 | 1.082 | 1.786 | 2.055 | 2.004 | 3.490 | 21.009 | -1,1% | 75,8 |
| 2006 | 1.628 | 3.925 | 2.175 | 1.438 | 1.698 | 1.099 | 1.879 | 2.090 | 2.048 | 3.607 | 21.587 | 2,8% | 74,4 |
| 2007 | 1.652 | 3.994 | 2.166 | 1.481 | 1.757 | 1.143 | 1.885 | 2.144 | 2.088 | 3.716 | 22.026 | 2,0% | 72,4 |
| 2008 | 1.665 | 4.109 | 2.200 | 1.501 | 1.765 | 1.184 | 2.032 | 2.474 | 2.142 | 3.741 | 22.813 | 3,6% | 70,8 |
| 2009 | 1.666 | 4.136 | 2.250 | 1.510 | 1.778 | 1.186 | 2.035 | 2.474 | 2.142 | 3.744 | 22.921 | 0,5% | 70,7 |
| 2010 | 1.600 | 4.041 | 2.207 | 1.511 | 1.833 | 1.057 | 2.128 | 2.688 | 2.141 | 4.134 | 23.340 | 1,8% | 69,4 |
| 2011 | 1.590 | 3.998 | 2.443 | 1.652 | 2.010 | 1.191 | 2.049 | 2.354 | 2.374 | 4.361 | 24.022 | 2,9% | 67,2 |
| 2012 | 1.594 | 4.102 | 2.445 | 1.765 | 2.009 | 1.323 | 2.055 | 2.373 | 2.404 | 4.430 | 24.500 | 2,0% | 66,2 |
| 2013 | 1.694 | 4.181 | 2.445 | 1.765 | 2.009 | 1.286 | 2.180 | 2.391 | 2.397 | 4.438 | 24.786 | 1,2% | 65,0 |
| 2014 | 1.664 | 4.207 | 2.457 | 1.765 | 2.009 | 1.284 | 2.194 | 2.405 | 2.394 | 4.763 | 25.142 | 1,4% | 63,7 |
| 2015 | 1.658 | 4.215 | 2.760 | 1.666 | 2.349 | 1.330 | 2.142 | 2.468 | 2.398 | 4.840 | 25.826 | 2,7% | 62,1 |
| 2016 | 1.541 | 4.040 | 2.893 | 1.772 | 2.410 | 1.422 | 2.087 | 2.353 | 2.449 | 4.903 | 25.870 | 0,2% | 62,2 |
| 2017 | 1.546 | 4.041 | 2.888 | 1.758 | 2.402 | 1.416 | 2.091 | 2.366 | 2.565 | 4.948 | 26.021 | 0,6% | 62,3 |
| 2018 | 1.558 | 4.173 | 2.902 | 1.712 | 2.411 | 1.547 | 2.086 | 2.357 | 2.556 | 4.982 | 26.284 | 1,0% | 61,6 |
| 2019 | 1.558 | 4.173 | 2.896 | 1.712 | 2.406 | 1.547 | 1.968 | 2.066 | 2.562 | 4.991 | 25.879 | -1,5% | 63,2 |
| 2001-19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 34,7% | - |

Taula 45. Actuacions de neteja de grafitis i superfície netejada, en m² (2002-2019)

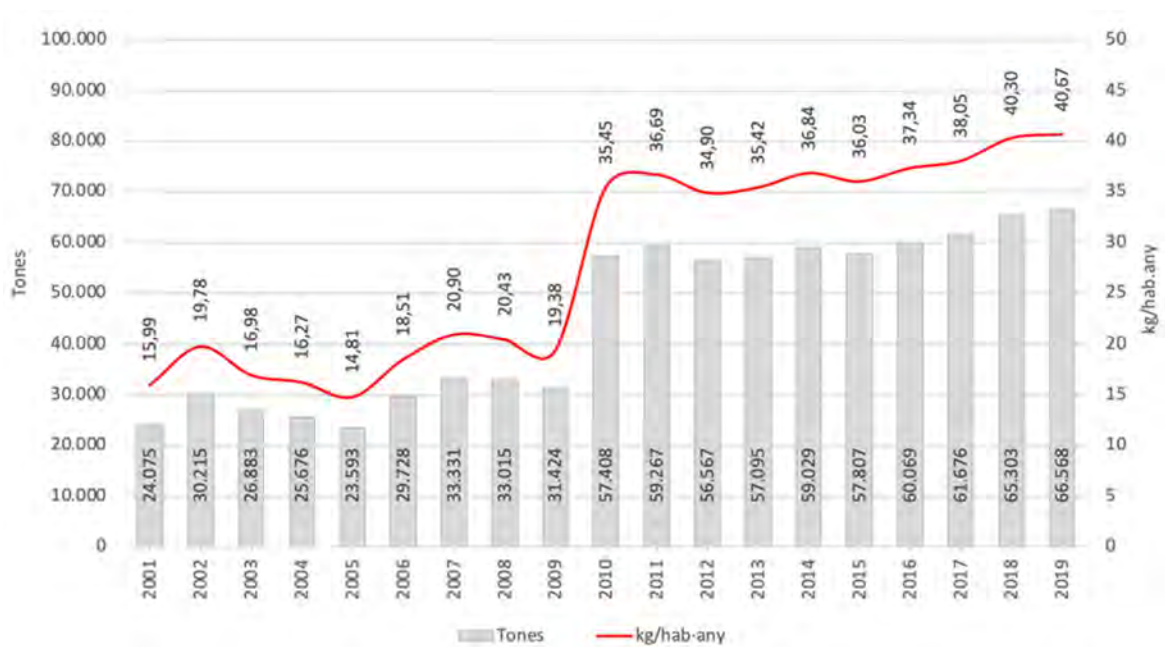
| Any | Actuacions | Δ any anterior | Superfície netejada (m ²) | Δ any anterior |
|------|------------|----------------|---------------------------------------|----------------|
| 2002 | 27.534 | - | 102.378,00 | - |
| 2003 | 46.808 | 70,0% | 215.482,00 | 110,5% |
| 2004 | 57.322 | 22,5% | 239.760,00 | 11,3% |
| 2005 | 102.854 | 79,4% | 357.539,00 | 49,1% |
| 2006 | 174.438 | 69,6% | 503.598,00 | 40,9% |
| 2007 | 224.238 | 28,5% | 490.176,00 | -2,7% |
| 2008 | 244.152 | 8,9% | 478.158,00 | -2,5% |
| 2009 | 200.290 | -18,0% | 459.039,00 | -4,0% |
| 2010 | 226.670 | 13,2% | 438.003,00 | -4,6% |
| 2011 | 189.151 | -16,6% | 424.161,00 | -3,2% |
| 2012 | 180.468 | -4,6% | 403.417,00 | -4,9% |
| 2013 | 203.241 | 12,6% | 447.284,37 | 10,9% |
| 2014 | 227.234 | 11,8% | 512.509,68 | 14,6% |
| 2015 | 248.439 | 9,3% | 494.270,85 | -3,6% |
| 2016 | 156.723 | -36,9% | 393.144,10 | -20,5% |
| 2017 | 184.423 | 17,7% | 407.611,06 | 3,7% |
| 2018 | 170.115 | -7,8% | 334.338,45 | -18,0% |
| 2019 | 164.662 | -3,2% | 394.471,20 | 18,0% |
| Σ | 3.028.762 | 498,0% | 7.095.340,71 ¹ | 285,3% |

¹ Es pren com a base l'any 2002.

Taula 46. Consum d'aigua freàtica (2002-2019)

| Any | Consum (m ³) | Δ any anterior | Any | Consum (m ³) | Δ any anterior |
|------|--------------------------|----------------|---------|--------------------------|----------------|
| 2002 | 75.803,00 | - | 2011 | 400.470,00 | 39,9% |
| 2003 | 79.711,00 | 5,2% | 2012 | 285.583,00 | -28,7% |
| 2004 | 77.798,00 | -2,4% | 2013 | 275.431,00 | -3,6% |
| 2005 | 146.983,00 | 88,9% | 2014 | 306.539,17 | 11,3% |
| 2006 | 139.247,00 | -5,3% | 2015 | 327.334,16 | 6,8% |
| 2007 | 192.583,00 | 38,3% | 2016 | 349.557,08 | 6,8% |
| 2008 | 306.319,00 | 59,1% | 2017 | 330.412,63 | -5,5% |
| 2009 | 265.198,00 | -13,4% | 2018 | 324.803,00 | -1,7% |
| 2010 | 286.191,00 | 7,9% | 2019 | 323.525,18 | -0,4% |
| | | | 2002-19 | - | 326,8% |

Figura 44. Resta de la neteja viària, la neteja de les platges i les papereres, en tones i en



kg/hab.any (2001-2019)

Figura 45. Nombre de papereres (2001-2019)



Figura 46. Repartiment de les papereres per districtes (2019)

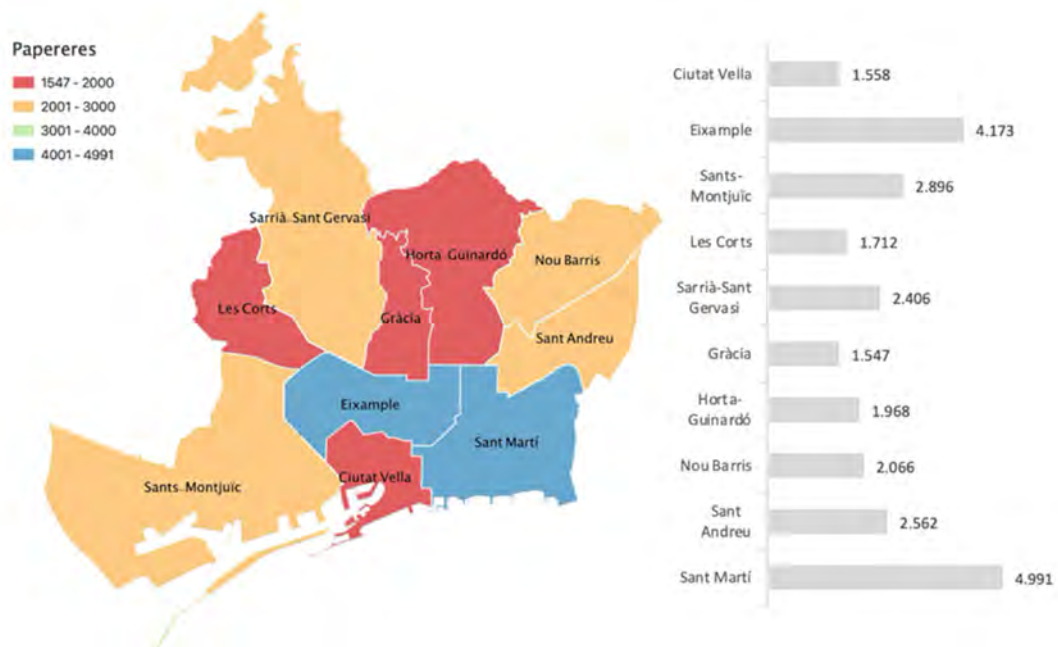


Figura 47. Actuacions de neteja de grafitis i superfície netejada, en m² (2002-2019)

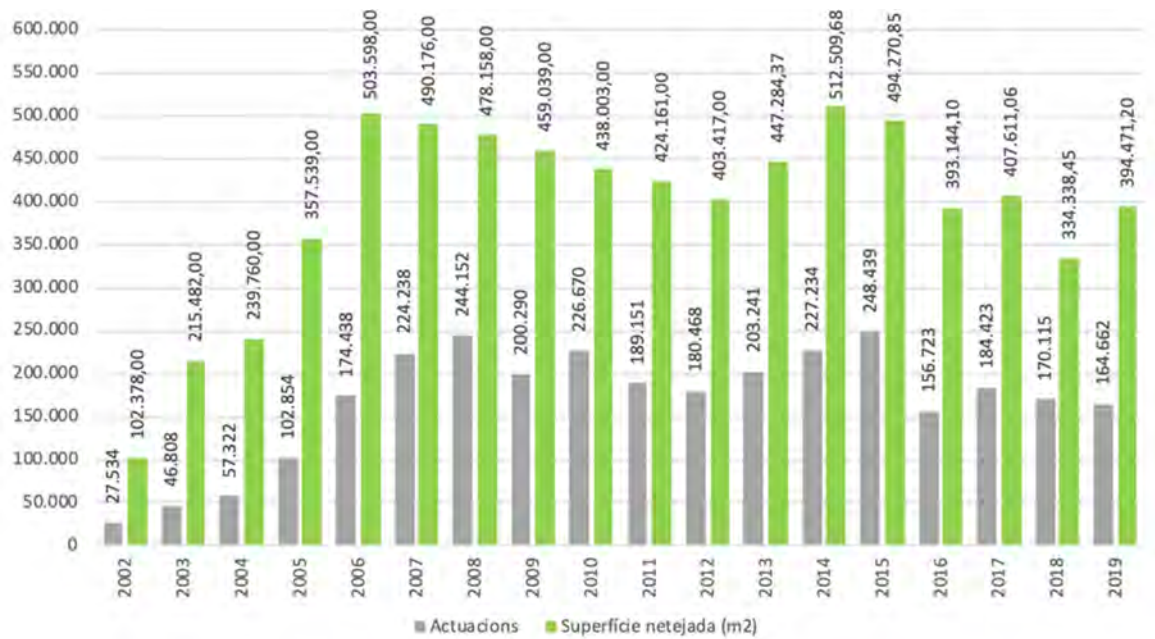
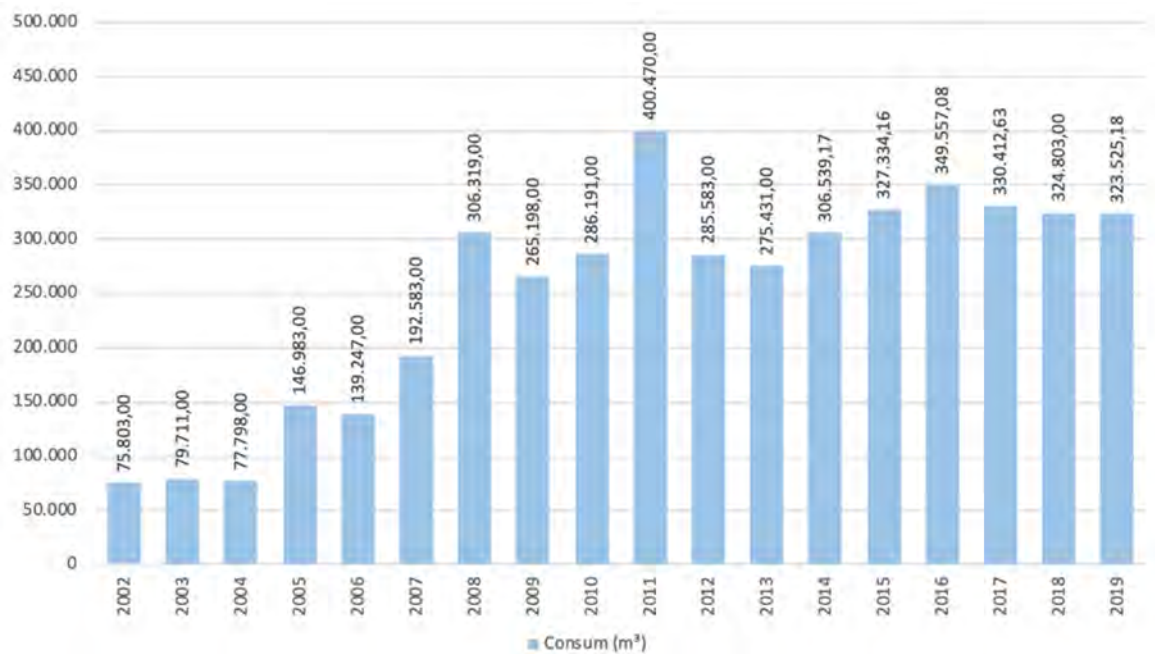


Figura 48. Consum d'aigua freàtica en la neteja viària, en m³ (2002-2019)



3. LA RECOLLIDA PER FRACCIONS

3.1. La resta

L'any 2019 el conjunt dels diferents tipus de recollida de residus de la ciutat de Barcelona (veure apartat 2) va recollir un total de 410.785,90 tones de la fracció resta, un 5,19% menys que l'any anterior, i amb una disminució acumulada del 36,73% des de l'any 2001, quan es van recollir 649.233,70 tones (Taula 47, Taula 48 i Figura 49). La disminució observada durant el període 2001-2019, però, no ha estat uniforme sinó que es va produir una disminució gradual de les tones de recollides de la fracció resta entre 2001 i 2009 per baixar significativament entre 2009 i 2010, coincidint amb la implantació de la recollida domiciliària de la matèria orgànica. A partir de 2010, la fracció resta es manté a uns nivells similars.

Pel que fa a l'origen de la fracció resta, la recollida domiciliària va representar el 91,2% de les tones recollides l'any 2019, la comercial el 5,2%, la recollida als mercats un 1,7%, altres recollides un altre 1,7% i la recollida als punts verds un 0,3% (Taula 49 i Figura 52). Durant el període 2001-2019, la recollida domiciliària de la fracció resta ha seguit una evolució molt semblant a la del conjunt de la fracció resta, atès que la recollida domiciliària representa la immensa majoria d'aquesta fracció (Taula 49 i Figura 50).

Taula 47. Recollida de resta, en tones (2001-2019)

| Any | Domèstic | Comercial | Mercats | Altres recollides | Punts verds | Total | kg/hab· any | kg/hab· dia |
|------|--------------|------------|------------|----------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|
| 2001 | 624.307,90 | 5.793,90 | 19.131,90 | - | 0,00 | 649.233,70 | 431,29 | 1,18 |
| 2002 | 604.670,00 | 10.795,50 | 17.113,90 | - | 0,00 | 632.579,40 | 414,21 | 1,13 |
| 2003 | 581.788,50 | 11.542,90 | 16.086,40 | 17.960,50 | 0,00 | 627.378,30 | 396,39 | 1,09 |
| 2004 | 570.531,20 | 13.886,20 | 14.615,30 | 17.926,60 | 0,00 | 616.959,30 | 390,84 | 1,07 |
| 2005 | 564.255,60 | 15.398,20 | 14.255,90 | 11.119,20 | 0,00 | 605.028,90 | 379,79 | 1,04 |
| 2006 | 540.397,20 | 18.073,80 | 14.401,30 | 9.219,00 | 0,00 | 582.091,30 | 362,54 | 0,99 |
| 2007 | 537.999,90 | 17.661,70 | 14.253,00 | 8.120,60 | 0,00 | 578.035,20 | 362,38 | 0,99 |
| 2008 | 531.855,70 | 18.113,30 | 13.869,20 | 8.111,80 | 0,00 | 571.950,00 | 353,95 | 0,97 |
| 2009 | 512.373,50 | 20.177,50 | 12.328,40 | 8.307,10 | 0,00 | 553.186,50 | 341,15 | 0,93 |
| 2010 | 409.369,20 | 22.975,20 | 12.620,20 | 7.968,70 | 0,00 | 452.933,30 | 279,70 | 0,77 |
| 2011 | 398.836,60 | 23.959,70 | 10.736,70 | 7.371,80 | 0,00 | 440.904,80 | 272,93 | 0,75 |
| 2012 | 377.171,24 | 22.544,86 | 10.125,02 | 6.441,41 | 0,00 | 416.282,53 | 256,82 | 0,70 |
| 2013 | 370.954,20 | 21.720,58 | 10.021,22 | 6.428,85 | 0,00 | 409.124,85 | 253,83 | 0,70 |
| 2014 | 375.975,93 | 21.486,44 | 8.932,78 | 6.696,55 | 0,00 | 413.091,70 | 257,80 | 0,71 |
| 2015 | 382.901,94 | 20.826,80 | 8.236,62 | 7.127,04 | 0,00 | 419.092,40 | 261,19 | 0,72 |
| 2016 | 392.215,10 | 21.049,01 | 7.880,84 | 7.024,54 | 0,00 | 428.169,49 | 266,15 | 0,73 |
| 2017 | 394.135,53 | 20.841,84 | 7.445,08 | 6.511,21 | 0,00 | 428.933,66 | 264,64 | 0,73 |
| 2018 | 396.777,26 | 21.190,69 | 6.953,58 | 7.240,27 | 1.114,33 | 433.276,13 | 267,40 | 0,73 |
| 2019 | 374.595,63 | 21.193,95 | 6.996,16 | 6.794,06 | 1.206,10 | 410.785,90 | 250,97 | 0,69 |
| Σ | 8.941.112,13 | 349.232,07 | 226.003,50 | 150.369,23 | 2.320,43 | 9.669.037,36 | - | - |

Taula 48. Increment interanual dels diferents orígens de recollida de la fracció resta (2001-2019)

| Any | Domèsticària | Comercial | Mercats | Altres recollides | Punts verds | Total |
|---------|--------------|-----------|---------|----------------------|-------------|---------|
| 2001-02 | -3,15% | 86,33% | -10,55% | - | - | -2,57% |
| 2002-03 | -3,78% | 6,92% | -6,00% | - | - | -0,82% |
| 2003-04 | -1,93% | 20,30% | -9,14% | -0,19% | - | -1,66% |
| 2004-05 | -1,10% | 10,89% | -2,46% | -37,97% | - | -1,93% |
| 2005-06 | -4,23% | 17,38% | 1,02% | -17,09% | - | -3,79% |
| 2006-07 | -0,44% | -2,28% | -1,03% | -11,91% | - | -0,70% |
| 2007-08 | -1,14% | 2,56% | -2,69% | -0,11% | - | -1,05% |
| 2008-09 | -3,66% | 11,40% | -11,11% | 2,41% | - | -3,28% |
| 2009-10 | -20,10% | 13,87% | 2,37% | -4,07% | - | -18,12% |
| 2010-11 | -2,57% | 4,29% | -14,92% | -7,49% | - | -2,66% |
| 2011-12 | -5,43% | -5,91% | -5,70% | -12,62% | - | -5,58% |
| 2012-13 | -1,65% | -3,66% | -1,03% | -0,19% | - | -1,72% |
| 2013-14 | 1,35% | -1,08% | -10,86% | 4,16% | - | 0,97% |
| 2014-15 | 1,84% | -3,07% | -7,79% | 6,43% | - | 1,45% |
| 2015-16 | 2,43% | 1,07% | -4,32% | -1,44% | - | 2,17% |
| 2016-17 | 0,49% | -0,98% | -5,53% | -7,31% | - | 0,18% |
| 2017-18 | 0,67% | 1,67% | -6,60% | 11,20% | - | 1,01% |
| 2018-19 | -5,59% | 0,02% | 0,61% | -6,16% | 8,24% | -5,19% |
| 2001-19 | -40,00% | 265,80% | -63,43% | -62,17% | - | -36,73% |

Taula 49. Percentatges dels diferents orígens de recollida sobre el total de la fracció resta (2001-2019)

| Any | Domèstic | Comercial | Mercats | Altres recollides | Punts verds |
|------------|-----------------|------------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| 2001 | 96,2% | 0,9% | 2,9% | 0,0% | 0,0% |
| 2002 | 95,6% | 1,7% | 2,7% | 0,0% | 0,0% |
| 2003 | 92,7% | 1,8% | 2,6% | 2,9% | 0,0% |
| 2004 | 92,5% | 2,3% | 2,4% | 2,9% | 0,0% |
| 2005 | 93,3% | 2,5% | 2,4% | 1,8% | 0,0% |
| 2006 | 92,8% | 3,1% | 2,5% | 1,6% | 0,0% |
| 2007 | 93,1% | 3,1% | 2,5% | 1,4% | 0,0% |
| 2008 | 93,0% | 3,2% | 2,4% | 1,4% | 0,0% |
| 2009 | 92,6% | 3,6% | 2,2% | 1,5% | 0,0% |
| 2010 | 90,4% | 5,1% | 2,8% | 1,8% | 0,0% |
| 2011 | 90,5% | 5,4% | 2,4% | 1,7% | 0,0% |
| 2012 | 90,6% | 5,4% | 2,4% | 1,5% | 0,0% |
| 2013 | 90,7% | 5,3% | 2,4% | 1,6% | 0,0% |
| 2014 | 91,0% | 5,2% | 2,2% | 1,6% | 0,0% |
| 2015 | 91,4% | 5,0% | 2,0% | 1,7% | 0,0% |
| 2016 | 91,6% | 4,9% | 1,8% | 1,6% | 0,0% |
| 2017 | 91,9% | 4,9% | 1,7% | 1,5% | 0,0% |
| 2018 | 91,6% | 4,9% | 1,6% | 1,7% | 0,3% |
| 2019 | 91,2% | 5,2% | 1,7% | 1,7% | 0,3% |

Figura 49. Recollida total de la fracció resta, en tones i en kg/hab.any (2001-2019)

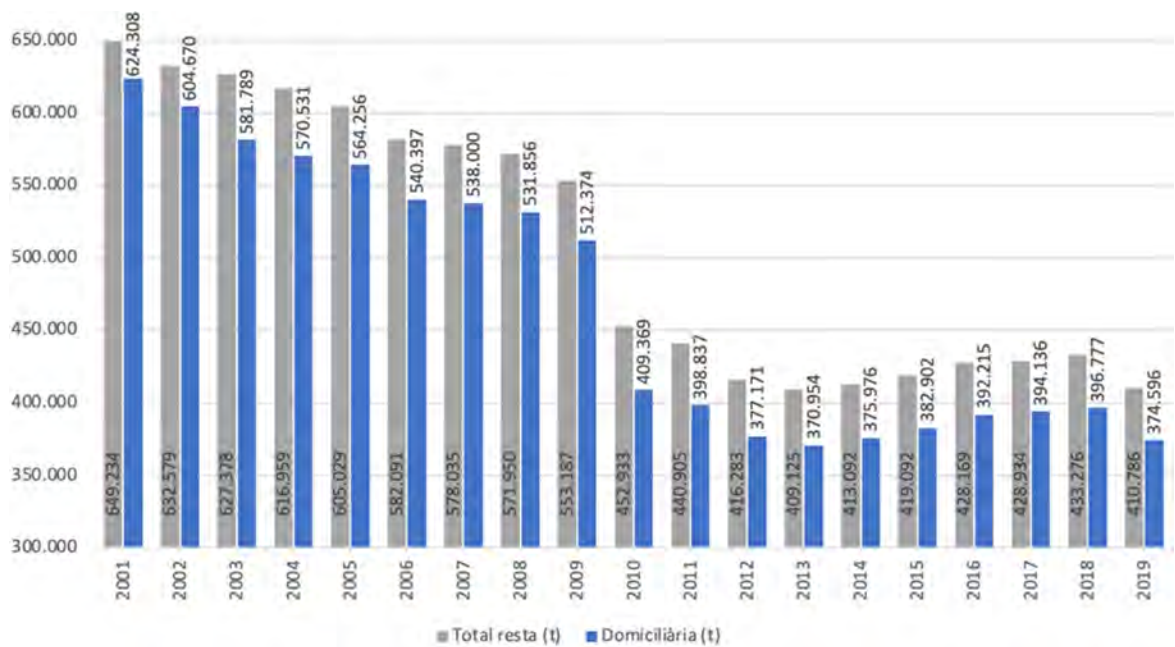


Figura 50. Recollida total i domèsticària de la fracció resta, en tones (2001-2019)

Figura 51. Recollida comercial, de mercats i altres de la fracció resta, en totes (2001-2019)

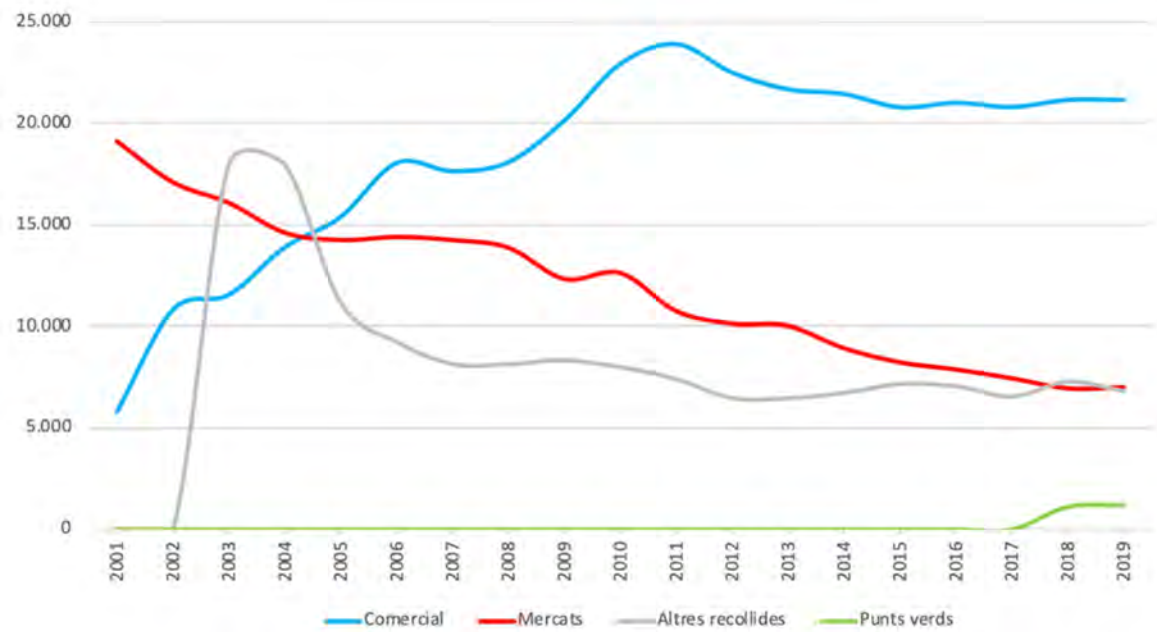
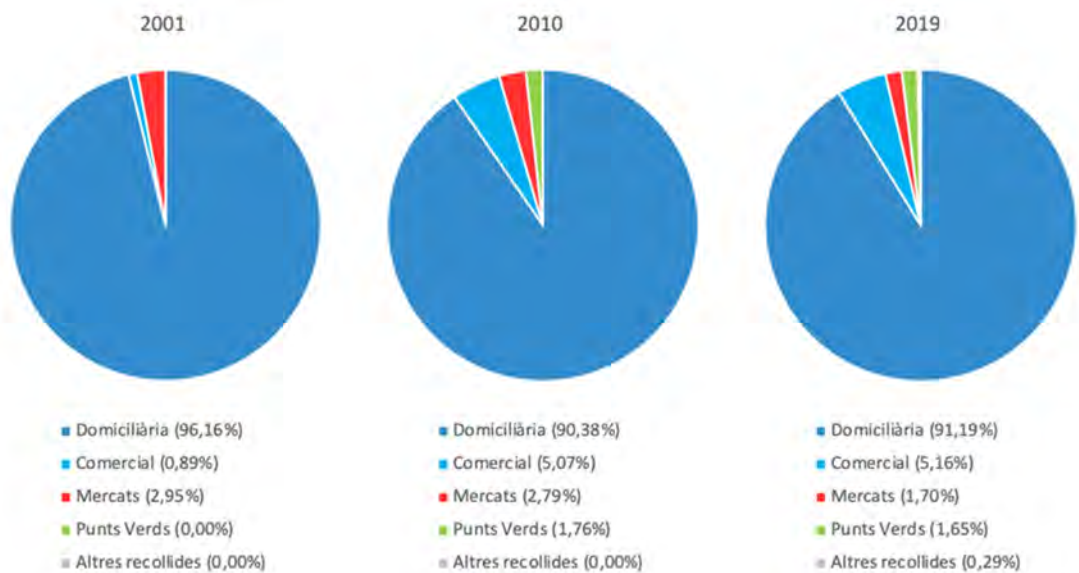


Figura 52. Percentatge dels diferents orígens sobre el total de la fracció resta (2001, 2010 i 2019)



3.2. La matèria orgànica

L'any 2019 el conjunt dels diferents tipus de recollida de residus de la ciutat de Barcelona (veure apartat 2) va recollir un total de 126.713,07 tones de matèria orgànica, un 1,12% més que l'any anterior, i amb un increment acumulat del 798,76% des de l'any 2001, quan es van recollir tan sols 14.098,70 tones de matèria orgànica (Taula 50 i

Figura 53). L'evolució observada durant el període 2001-2019 no ha estat uniforme, observant-se un gran increment l'any 2010 coincidint amb la implantació de la recollida domiciliària de la matèria orgànica.

Pel que fa a l'origen de la matèria orgànica, la recollida domiciliària va representar el 61,3% de les tones recollides l'any 2019, la comercial el 19,0%, la recollida als mercats el 2,8%, la recollida als punts verds un 0,5%, i altres recollides un 16,3% (Taula 52 i Figura 55), produïnt-se un fort increment del percentatge que representa la recollida domiciliària l'any 2010 (Taula 50, Figura 54 i Figura 55).

Finalment, el percentatge d'impropis presents en la matèria orgànica recollida selectivament va ser del 16,0% en la recollida domiciliària i del 6,4% en la recollida comercial (Taula 53, Taula 54 i Figura 56). Aquest percentatge ha patit una disminució gradual entre els anys 2011 i 2019 en el cas de la recollida comercial, mentre que en el cas de la recollida domiciliària s'observa la tendència contrària entre 2011 i 2017, patint una baixada significativa els anys 2018 i 2019 respecte els anys precedents. A més, aquest percentatge presenta força variabilitat entre districtes i barris (Taula 53, Taula 54, Taula 55 i

Figura 57), variant entre el 21,76% en el districte de Sant Martí i el 10,15% de Sarrià-Sant Gervasi en el cas de la recollida domiciliària (

Figura 57).

Taula 50. Recollida selectiva de matèria orgànica, en tones (2001-2019)

| Any | Domèstic | Comercial | Mercats | Punts verds ¹ | Altres recollides | Total | kg/hab·any | kg/hab·dia |
|------|------------|------------|------------|--------------------------|-------------------|--------------|------------|------------|
| 2001 | 887,60 | 10.009,70 | 2.974,30 | 227,10 | - | 14.098,70 | 9,4 | 0,026 |
| 2002 | 4.799,60 | 16.217,30 | 6.346,70 | 278,00 | - | 27.641,60 | 18,1 | 0,050 |
| 2003 | 22.629,70 | 19.772,10 | 6.959,60 | 308,70 | 25.014,80 | 74.684,90 | 47,2 | 0,129 |
| 2004 | 30.825,40 | 20.395,80 | 7.817,00 | 309,70 | 27.373,60 | 86.721,50 | 54,9 | 0,151 |
| 2005 | 31.164,90 | 21.053,10 | 7.539,30 | 156,30 | 26.381,90 | 86.295,50 | 54,2 | 0,148 |
| 2006 | 33.091,30 | 22.625,00 | 7.554,40 | 154,70 | 22.782,30 | 86.207,70 | 53,7 | 0,147 |
| 2007 | 31.699,90 | 27.497,60 | 7.299,80 | 227,50 | 20.188,80 | 86.913,60 | 54,5 | 0,149 |
| 2008 | 30.171,80 | 28.612,40 | 6.691,80 | 256,40 | 19.586,80 | 85.319,20 | 52,8 | 0,145 |
| 2009 | 30.930,10 | 25.593,90 | 6.409,80 | 333,10 | 21.285,10 | 84.552,00 | 52,1 | 0,143 |
| 2010 | 87.820,90 | 25.447,10 | 5.985,70 | 442,80 | 20.730,80 | 140.427,30 | 86,7 | 0,238 |
| 2011 | 81.357,00 | 25.786,90 | 5.705,80 | 356,60 | 20.137,50 | 133.343,80 | 82,5 | 0,226 |
| 2012 | 75.300,82 | 24.463,58 | 4.889,41 | 356,67 | 17.526,24 | 122.536,72 | 75,6 | 0,207 |
| 2013 | 72.374,76 | 23.524,31 | 4.595,82 | 452,18 | 16.530,41 | 117.477,48 | 72,9 | 0,200 |
| 2014 | 72.265,78 | 23.431,29 | 4.119,04 | 499,57 | 17.144,15 | 117.459,83 | 73,3 | 0,201 |
| 2015 | 71.946,73 | 23.944,24 | 4.066,26 | 539,04 | 17.764,67 | 118.260,94 | 73,7 | 0,202 |
| 2016 | 72.399,24 | 23.904,74 | 3.980,04 | 657,49 | 16.502,80 | 117.444,31 | 73,0 | 0,200 |
| 2017 | 72.775,42 | 23.763,11 | 3.922,96 | 656,32 | 18.337,76 | 119.455,57 | 73,7 | 0,202 |
| 2018 | 75.637,41 | 23.758,07 | 3.857,26 | 790,33 | 21.265,70 | 125.308,77 | 77,3 | 0,212 |
| 2019 | 77.722,22 | 24.096,58 | 3.589,12 | 679,25 | 20.625,91 | 126.713,07 | 77,4 | 0,212 |
| Σ | 975.800,58 | 433.896,82 | 104.304,11 | 7.681,75 | 349.179,24 | 1.870.862,49 | - | - |

¹ Fracció "Restes de poda".

Taula 51. Increment interanual dels diferents orígens de recollida de la fracció orgànica (2001-2019)

| Any | Domèstic | Comercial | Mercats | Punts verds | Altres recollides | Total |
|------------|-----------------|------------------|----------------|--------------------|------------------------------|--------------|
| 2001-02 | 440,74% | 62,02% | 113,38% | 22,41% | - | 96,06% |
| 2002-03 | 371,49% | 21,92% | 9,66% | 11,04% | - | 170,19% |
| 2003-04 | 36,22% | 3,15% | 12,32% | 0,32% | 9,43% | 16,12% |
| 2004-05 | 1,10% | 3,22% | -3,55% | -49,53% | -3,62% | -0,49% |
| 2005-06 | 6,18% | 7,47% | 0,20% | -1,02% | -13,64% | -0,10% |
| 2006-07 | -4,20% | 21,54% | -3,37% | 47,06% | -11,38% | 0,82% |
| 2007-08 | -4,82% | 4,05% | -8,33% | 12,70% | -2,98% | -1,83% |
| 2008-09 | 2,51% | -10,55% | -4,21% | 29,91% | 8,67% | -0,90% |
| 2009-10 | 183,93% | -0,57% | -6,62% | 32,93% | -2,60% | 66,08% |
| 2010-11 | -7,36% | 1,34% | -4,68% | -19,47% | -2,86% | -5,04% |
| 2011-12 | -7,44% | -5,13% | -14,31% | 0,02% | -12,97% | -8,10% |
| 2012-13 | -3,89% | -3,84% | -6,00% | 26,78% | -5,68% | -4,13% |
| 2013-14 | -0,15% | -0,40% | -10,37% | 10,48% | 3,71% | -0,02% |
| 2014-15 | -0,44% | 2,19% | -1,28% | 7,90% | 3,62% | 0,68% |
| 2015-16 | 0,63% | -0,16% | -2,12% | 21,97% | -7,10% | -0,69% |
| 2016-17 | 0,52% | -0,59% | -1,43% | -0,18% | 11,12% | 1,71% |
| 2017-18 | 3,93% | -0,02% | -1,67% | 20,42% | 15,97% | 4,90% |
| 2018-19 | 2,76% | 1,42% | -6,95% | -14,06% | -3,01% | 1,12% |
| 2001-19 | 8656,45% | 140,73% | 20,67% | 199,10% | -17,55% | 798,76% |

Taula 52. Percentatges dels diferents orígens de recollida sobre el total de la fracció orgànica (2001-2019)

| Any | Domèsticària | Comercial | Mercats | Punts verds | Altres recollides |
|------|--------------|-----------|---------|-------------|--------------------|
| 2001 | 6,3% | 71,0% | 21,1% | 1,6% | - |
| 2002 | 17,4% | 58,7% | 23,0% | 1,0% | - |
| 2003 | 30,3% | 26,5% | 9,3% | 0,4% | 33,5% |
| 2004 | 35,5% | 23,5% | 9,0% | 0,4% | 31,6% |
| 2005 | 36,1% | 24,4% | 8,7% | 0,2% | 30,6% |
| 2006 | 38,4% | 26,2% | 8,8% | 0,2% | 26,4% |
| 2007 | 36,5% | 31,6% | 8,4% | 0,3% | 23,2% |
| 2008 | 35,4% | 33,5% | 7,8% | 0,3% | 23,0% |
| 2009 | 36,6% | 30,3% | 7,6% | 0,4% | 25,2% |
| 2010 | 62,5% | 18,1% | 4,3% | 0,3% | 14,8% |
| 2011 | 61,0% | 19,3% | 4,3% | 0,3% | 15,1% |
| 2012 | 61,5% | 20,0% | 4,0% | 0,3% | 14,3% |
| 2013 | 61,6% | 20,0% | 3,9% | 0,4% | 14,1% |
| 2014 | 61,5% | 19,9% | 3,5% | 0,4% | 14,6% |
| 2015 | 60,8% | 20,2% | 3,4% | 0,5% | 15,0% |
| 2016 | 61,6% | 20,4% | 3,4% | 0,6% | 14,1% |
| 2017 | 60,9% | 19,9% | 3,3% | 0,5% | 15,4% |
| 2018 | 60,4% | 19,0% | 3,1% | 0,6% | 17,0% |
| 2019 | 61,3% | 19,0% | 2,8% | 0,5% | 16,3% ¹ |

¹ Es pren com a base l'any 2003 en comptes de l'any 2001.

Taula 53. Impropis de la matèria orgànica domiciliària, per districtes (2010-2019)

| Any | Ciutat Vella | Eixample | Sants- Montjuïc | Les Corts | Sarrià – Sant Gervasi | Gràcia | Horta – Guinardó | Nou Barris | Sant Andreu | Sant Martí | Total |
|---------|--------------|----------|--------------------|-----------|--------------------------|--------|---------------------|------------|-------------|------------|--------|
| 2010 | 29,27% | 17,15% | 27,16% | 22,01% | 27,82% | 21,59% | 15,71% | 14,36% | 15,52% | 19,46% | 20,31% |
| 2011 | 25,37% | 16,42% | 20,72% | 14,99% | 19,20% | 20,41% | 16,62% | 16,46% | 16,92% | 18,30% | 18,26% |
| 2012 | 23,15% | 18,61% | 21,82% | 18,05% | 21,24% | 19,47% | 18,78% | 20,69% | 20,03% | 20,82% | 20,18% |
| 2013 | 25,46% | 21,40% | 21,92% | 14,55% | 20,18% | 22,05% | 21,58% | 21,10% | 17,62% | 21,98% | 21,10% |
| 2014 | 26,21% | 23,60% | 22,17% | 13,37% | 22,86% | 24,16% | 20,23% | 19,93% | 21,73% | 23,93% | 22,41% |
| 2015 | 29,62% | 22,26% | 20,99% | 14,70% | 19,61% | 23,61% | 20,84% | 21,65% | 20,03% | 23,79% | 22,04% |
| 2016 | 27,45% | 20,59% | 20,91% | 16,62% | 19,79% | 23,28% | 19,30% | 22,13% | 19,48% | 23,60% | 21,43% |
| 2017 | 22,83% | 23,81% | 21,44% | 19,79% | 19,28% | 22,63% | 20,85% | 20,57% | 18,88% | 24,39% | 21,88% |
| 2018 | 16,75% | 17,47% | 10,72% | 7,78% | 10,14% | 20,13% | 16,55% | 18,09% | 15,01% | 18,48% | 15,61% |
| 2019 | 18,93% | 14,52% | 11,45% | 11,16% | 10,15% | 14,84% | 17,71% | 19,10% | 19,04% | 21,76% | 16,00% |
| 2010-19 | -10,34% | -2,63% | -15,71% | -10,85% | -17,67% | -6,75% | 2,00% | 4,74% | 3,52% | 2,30% | -4,31% |

Taula 54. Impropis de la matèria orgànica comercial, per districtes (2011-2019)

| Any | Ciutat Vella | Eixample | Sants- Montjuïc | Les Corts | Sarrià – Sant Gervasi | Gràcia | Horta – Guinardó | Nou Barris | Sant Andreu | Sant Martí | Total |
|---------|--------------|----------|--------------------|-----------|--------------------------|--------|---------------------|------------|-------------|------------|--------|
| 2011 | 13,02% | 16,08% | 10,75% | 10,78% | 10,42% | 12,10% | 9,96% | 8,57% | 8,70% | 6,43% | 12,03% |
| 2012 | 10,23% | 10,86% | 10,45% | 11,16% | 8,69% | 8,99% | 9,76% | 10,22% | 10,63% | 11,05% | 10,24% |
| 2013 | 8,20% | 7,54% | 8,14% | 8,80% | 8,64% | 7,66% | 9,20% | 9,43% | 9,04% | 10,96% | 8,44% |
| 2014 | 6,91% | 7,48% | 11,18% | 10,91% | 10,07% | 6,61% | 9,48% | 10,49% | 10,20% | 11,07% | 8,63% |
| 2015 | 5,10% | 5,61% | 9,44% | 8,24% | 8,16% | 5,28% | 9,94% | 11,01% | 10,13% | 11,49% | 7,55% |
| 2016 | 3,95% | 4,42% | 10,79% | 9,25% | 8,77% | 4,16% | 8,69% | 8,98% | 9,25% | 12,18% | 7,30% |
| 2017 | 4,17% | 4,28% | 8,70% | 8,50% | 6,86% | 4,24% | 10,52% | 10,90% | 10,29% | 11,27% | 7,11% |
| 2018 | 3,83% | 3,94% | 8,32% | 6,56% | 6,90% | 4,10% | 7,35% | 6,96% | 9,39% | 9,37% | 6,17% |
| 2019 | 3,72% | 5,03% | 6,36% | 8,08% | 6,48% | 4,08% | 7,79% | 8,28% | 8,88% | 8,94% | 6,38% |
| 2011-19 | -9,30% | -11,05% | -4,39% | -2,70% | -3,94% | -8,02% | -2,17% | -0,29% | 0,18% | 2,51% | -5,65% |

Taula 55. Impropis en la matèria orgànica domiciliària, per barris (2010-2019)

| Districte | Barri | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2010-19 |
|----------------|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Ciutat Vella | El Raval | 31,84% | 29,77% | 25,61% | 29,38% | 31,61% | 35,45% | 28,93% | 25,30% | 16,24% | 24,80% | -7,04% |
| | El Gòtic | 26,17% | 24,36% | 13,20% | 9,44% | 8,61% | 8,95% | 7,21% | 6,85% | 4,37% | 4,57% | -21,60% |
| | Sant Pere, Santa Caterina i La Ribera | 23,41% | 22,87% | 17,72% | 20,00% | 18,72% | 21,66% | 22,97% | 16,32% | 12,12% | 10,14% | -13,27% |
| | La Barceloneta | 30,81% | 20,56% | 27,59% | 26,63% | 29,70% | 32,03% | 37,02% | 26,40% | 24,24% | 20,25% | -10,56% |
| Eixample | El Fort Pienc | 18,08% | 16,74% | 19,21% | 20,58% | 24,74% | 22,02% | 21,87% | 22,67% | 17,14% | 16,27% | -1,81% |
| | La Sagrada Família | 19,00% | 16,01% | 18,91% | 20,20% | 24,53% | 21,54% | 21,25% | 23,72% | 19,63% | 16,18% | -2,82% |
| | La Dreta de l'Eixample | 17,12% | 16,62% | 18,96% | 20,78% | 24,05% | 22,06% | 21,12% | 22,21% | 16,58% | 15,52% | -1,60% |
| | L'Antiga Esquerra de l'Eixample | 15,79% | 16,61% | 18,75% | 21,95% | 21,86% | 22,05% | 19,53% | 23,85% | 15,81% | 13,15% | -2,64% |
| | La Nova Esquerra de l'Eixample | 17,09% | 16,21% | 18,20% | 22,05% | 22,29% | 22,35% | 19,84% | 25,07% | 17,83% | 12,77% | -4,32% |
| | Sant Antoni | 16,09% | 16,28% | 17,40% | 23,01% | 24,90% | 23,89% | 20,45% | 26,73% | 18,36% | 13,58% | -2,51% |
| Sants-Montjuïc | El Poble Sec | 28,50% | 21,60% | 19,11% | 20,87% | 21,27% | 18,68% | 20,31% | 18,55% | 8,41% | 12,75% | -15,75% |
| | La Marina del Prat Vermell | 23,99% | 17,37% | 22,07% | 18,98% | 21,23% | 20,94% | 18,02% | 16,32% | 9,85% | 9,05% | -14,94% |
| | La Marina del Port | 25,02% | 17,53% | 20,89% | 19,17% | 20,45% | 19,55% | 19,28% | 18,92% | 10,69% | 9,67% | -15,35% |
| | La Font de la Guatlla | 25,51% | 16,02% | 18,70% | 18,55% | 19,28% | 17,71% | 19,72% | 19,34% | 9,31% | 11,40% | -14,11% |
| | Hostafrancs | 29,94% | 22,01% | 22,09% | 22,64% | 22,60% | 21,07% | 22,64% | 20,51% | 9,65% | 11,68% | -18,26% |
| | La Bordeta | 27,53% | 19,24% | 22,98% | 21,57% | 23,15% | 22,35% | 21,75% | 23,63% | 10,77% | 11,29% | -16,24% |
| | Sants-Badal | 24,99% | 21,69% | 22,15% | 22,44% | 21,47% | 21,62% | 20,66% | 24,26% | 11,39% | 10,31% | -14,68% |
| | Sants | 27,83% | 22,24% | 24,34% | 24,64% | 24,30% | 23,75% | 21,96% | 24,75% | 13,29% | 12,05% | -15,78% |

| Districte | Barri | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2010-19 |
|---------------------|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Les Corts | Les Corts | 21,99% | 15,87% | 18,96% | 14,65% | 12,82% | 17,04% | 21,93% | 26,47% | 8,44% | 12,44% | -9,55% |
| | La Maternitat i Sant Ramon | 22,60% | 14,75% | 18,24% | 16,27% | 16,29% | 15,62% | 16,54% | 16,28% | 8,28% | 9,62% | -12,98% |
| | Pedralbes | 21,44% | 13,41% | 15,16% | 12,70% | 11,72% | 10,50% | 8,88% | 11,12% | 6,10% | 10,32% | -11,12% |
| Sarrià-Sant Gervasi | Vallvidrera, el Tibidabo i Les Planes | 33,37% | 15,58% | 19,54% | 17,63% | 28,39% | 13,48% | 18,46% | 20,60% | 16,41% | 8,91% | -24,46% |
| | Sarrià | 27,14% | 19,23% | 23,66% | 18,34% | 24,76% | 16,01% | 18,91% | 17,01% | 7,04% | 9,22% | -17,92% |
| | Les Tres Torres | 22,02% | 17,85% | 19,77% | 19,70% | 20,41% | 16,55% | 17,30% | 17,53% | 11,10% | 11,05% | -10,97% |
| | Sant Gervasi – La Bonanova | 25,41% | 17,15% | 20,04% | 19,66% | 21,83% | 19,14% | 19,04% | 18,68% | 9,81% | 9,19% | -16,22% |
| | Sant Gervasi – Galvany | 28,02% | 19,12% | 19,52% | 19,99% | 21,12% | 20,66% | 19,33% | 18,81% | 9,78% | 9,65% | -18,37% |
| | El Putxet i el Farró | 32,34% | 23,05% | 24,73% | 23,47% | 24,25% | 24,85% | 25,36% | 23,18% | 11,99% | 12,60% | -19,74% |
| Gràcia | Vallcarca i Els Penitents | 18,97% | 20,40% | 19,68% | 20,16% | 24,02% | 23,93% | 22,52% | 21,90% | 18,91% | 13,09% | -5,88% |
| | El Coll | 23,51% | 23,39% | 21,54% | 19,80% | 29,80% | 28,19% | 26,39% | 26,90% | 22,53% | 18,58% | -4,93% |
| | La Salut | 16,39% | 19,30% | 17,20% | 21,07% | 20,26% | 20,99% | 20,01% | 21,26% | 19,52% | 13,75% | -2,64% |
| | Vila de Gràcia | 26,07% | 22,24% | 20,50% | 25,00% | 26,02% | 24,90% | 25,91% | 24,20% | 22,66% | 16,71% | -9,36% |
| | El Camp d'en Grassot i Gràcia Nova | 17,53% | 17,00% | 18,18% | 19,68% | 21,65% | 21,40% | 19,73% | 20,04% | 17,41% | 13,42% | -4,11% |
| Horta-Guinardó | El Baix Guinardó | 15,17% | 15,13% | 17,73% | 20,09% | 20,19% | 20,83% | 18,89% | 18,31% | 15,86% | 18,43% | 3,26% |
| | Can Baró | 18,92% | 20,44% | 18,55% | 20,41% | 21,93% | 19,99% | 16,41% | 20,76% | 12,18% | 16,06% | -2,86% |
| | El Guinardó | 15,68% | 16,31% | 18,64% | 19,74% | 19,81% | 20,40% | 18,91% | 18,58% | 17,29% | 16,99% | 1,31% |
| | La Font d'en Fargues | 14,42% | 16,22% | 20,77% | 22,42% | 15,02% | 17,06% | 16,75% | 15,05% | 16,59% | 11,73% | -2,69% |
| | El Carmel | 17,22% | 17,74% | 20,35% | 25,33% | 22,56% | 23,87% | 21,51% | 25,24% | 17,95% | 18,39% | 1,17% |

| Districte | Barri | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2010-19 |
|------------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | La Teixonera | 18,03% | 20,18% | 17,50% | 20,36% | 21,52% | 22,25% | 19,62% | 29,54% | 16,51% | 15,31% | -2,72% |
| | Sant Genís dels Agudells | 17,26% | 18,58% | 22,51% | 24,28% | 21,03% | 20,84% | 22,71% | 20,42% | 18,63% | 24,53% | 7,27% |
| | Montbau | 12,95% | 14,50% | 14,26% | 16,34% | 18,87% | 17,07% | 19,34% | 17,50% | 15,21% | 17,27% | 4,32% |
| | La Vall d'Hebron | 16,12% | 13,43% | 16,34% | 25,27% | 19,23% | 17,05% | 18,92% | 20,19% | 12,37% | 17,73% | 1,61% |
| | La Clota | 16,42% | 16,44% | 24,32% | 22,45% | 19,63% | 19,88% | 18,88% | 32,26% | 17,54% | 13,28% | -3,14% |
| | Horta | 14,15% | 15,58% | 18,77% | 21,43% | 20,29% | 22,27% | 18,55% | 23,18% | 16,83% | 18,58% | 4,43% |
| Nou Barris | Vilapiscina i la Torre Llobeta | 11,62% | 15,26% | 19,74% | 20,31% | 18,75% | 20,66% | 21,92% | 19,23% | 16,54% | 15,00% | 3,38% |
| | Porta | 12,85% | 16,60% | 20,04% | 20,20% | 18,24% | 20,60% | 22,49% | 19,68% | 18,04% | 16,83% | 3,98% |
| | El Turó de la Peira | 14,00% | 14,50% | 20,54% | 18,11% | 20,08% | 22,19% | 18,43% | 17,76% | 14,97% | 16,20% | 2,20% |
| | Can Peguera | 16,09% | 13,69% | 21,53% | 20,97% | 21,26% | 20,95% | 19,93% | 19,32% | 18,84% | 26,49% | 10,40% |
| | La Guineueta | 13,24% | 14,27% | 19,65% | 18,04% | 18,78% | 18,40% | 20,70% | 20,97% | 16,62% | 15,79% | 2,55% |
| | Canyelles | 15,26% | 17,73% | 21,28% | 24,21% | 19,69% | 19,54% | 23,19% | 20,15% | 16,81% | 18,56% | 3,30% |
| | Les Roquetes | 15,13% | 17,32% | 21,85% | 24,62% | 21,17% | 24,69% | 23,41% | 20,64% | 19,21% | 26,72% | 11,59% |
| | Verdun | 16,24% | 15,06% | 19,28% | 20,83% | 19,85% | 20,75% | 20,95% | 19,80% | 18,61% | 18,38% | 2,14% |
| | La Prosperitat | 15,00% | 17,69% | 19,62% | 19,88% | 20,20% | 22,68% | 20,58% | 19,65% | 17,29% | 18,47% | 3,47% |
| | La Trinitat Nova | 15,51% | 18,01% | 23,60% | 26,97% | 22,17% | 30,62% | 24,35% | 21,37% | 19,89% | 28,21% | 12,70% |
| | Torre Baró | 24,56% | 22,48% | 31,30% | 32,62% | 32,30% | 31,39% | 31,57% | 37,11% | 25,91% | 34,68% | 10,12% |
| | Ciutat Meridiana | 14,61% | 16,63% | 18,03% | 22,55% | 18,73% | 15,37% | 23,20% | 22,33% | 24,82% | 19,43% | 4,82% |
| Vallbona | 16,27% | 18,75% | 25,56% | 29,56% | 23,27% | 29,84% | 24,43% | 23,09% | 21,06% | 26,52% | 10,25% | |

| Districte | Barri | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2010-19 |
|-------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Sant Andreu | La Trinitat Vella | 14,27% | 16,03% | 24,35% | 18,11% | 18,89% | 22,18% | 23,91% | 15,80% | 15,09% | 20,56% | 6,29% |
| | Baró de Viver | 17,58% | 15,50% | 19,56% | 17,03% | 21,48% | 14,91% | 17,14% | 16,42% | 16,90% | 17,16% | -0,42% |
| | El Bon Pastor | 18,21% | 18,45% | 19,01% | 19,74% | 21,27% | 19,78% | 24,98% | 20,31% | 19,32% | 24,97% | 6,76% |
| | Sant Andreu | 16,12% | 17,33% | 20,38% | 17,96% | 22,47% | 19,74% | 17,78% | 16,92% | 14,34% | 18,65% | 2,53% |

Taula 56. Tipologia dels impropis presents en la matèria orgànica domiciliària (2010-2019)

| Any | Vidre | Paper i cartró | Plàstics, mixts i film | Bosses de plàstic | Metalls fèrrics | Metalls no fèrrics | Tèxtil | Tèxtil sanitari | Residus especials | Residus voluminosos | Altres |
|------|-------|----------------|------------------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------|-----------------|-------------------|---------------------|--------|
| 2010 | 2,35% | 4,06% | 6,24% | 1,47% | 1,07% | 0,38% | 1,63% | 1,41% | 0,23% | 0,14% | 1,34% |
| 2012 | 2,01% | 3,18% | 6,84% | 1,60% | 0,81% | 0,35% | 1,56% | 1,68% | 0,16% | 0,02% | 1,97% |
| 2014 | 2,13% | 3,67% | 6,97% | 1,80% | 0,92% | 0,39% | 1,91% | 2,01% | 0,16% | 0,01% | 2,44% |
| 2016 | 1,93% | 3,10% | 7,07% | 1,83% | 0,62% | 0,41% | 1,93% | 1,79% | 0,15% | 0,01% | 2,59% |
| 2018 | 1,53% | 1,99% | 4,87% | 1,20% | 0,44% | 0,27% | 1,71% | 1,60% | 0,11% | 0,02% | 1,87% |
| 2019 | 1,41% | 2,12% | 5,24% | 1,19% | 0,44% | 0,32% | 1,58% | 1,63% | 0,11% | 0,04% | 1,93% |

Taula 57. Tipologia dels impropis presents en la matèria orgànica comercial (2011-2019)

| Any | Vidre | Paper i cartró | Plàstics, mixts i film | Bosses de plàstic | Metalls fèrrics | Metalls no fèrrics | Tèxtil | Tèxtil sanitari | Residus especials | Residus voluminosos | Altres |
|------|-------|----------------|------------------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------|-----------------|-------------------|---------------------|--------|
| 2011 | 0,63% | 2,39% | 4,46% | 1,66% | 0,73% | 0,22% | 0,48% | 0,35% | 0,06% | 0,07% | 0,99% |
| 2012 | 0,50% | 1,66% | 3,94% | 1,76% | 0,48% | 0,20% | 0,46% | 0,17% | 0,04% | 0,03% | 1,00% |
| 2014 | 0,39% | 1,45% | 3,17% | 1,88% | 0,35% | 0,16% | 0,40% | 0,11% | 0,03% | 0,02% | 0,72% |
| 2016 | 0,41% | 0,99% | 3,09% | 1,67% | 0,24% | 0,15% | 0,33% | 0,15% | 0,03% | 0,03% | 0,64% |
| 2018 | 0,30% | 0,88% | 2,55% | 1,66% | 0,14% | 0,10% | 0,26% | 0,12% | 0,02% | 0,06% | 0,80% |
| 2019 | 0,25% | 0,87% | 2,61% | 1,57% | 0,17% | 0,10% | 0,27% | 0,14% | 0,02% | 0,01% | 0,07% |

Figura 53. Recollida total de la fracció orgànica, en tones i en kg/hab.any (2001-2019)

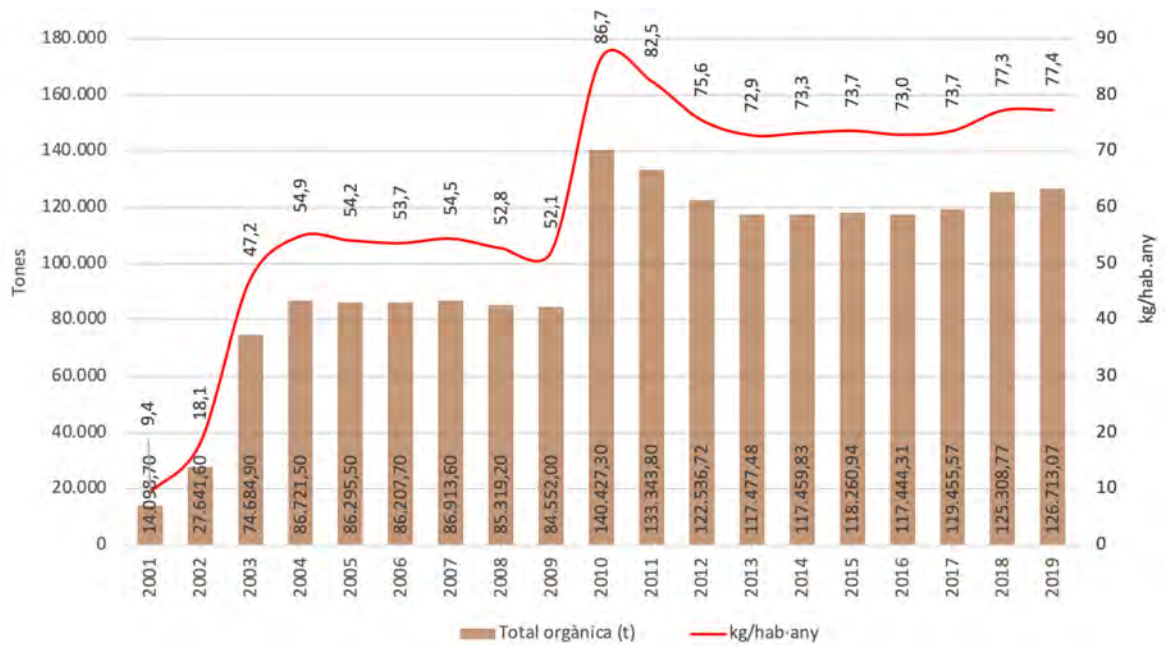


Figura 54. Recollida de matèria orgànica segons l'origen, en tones (2001-2019)

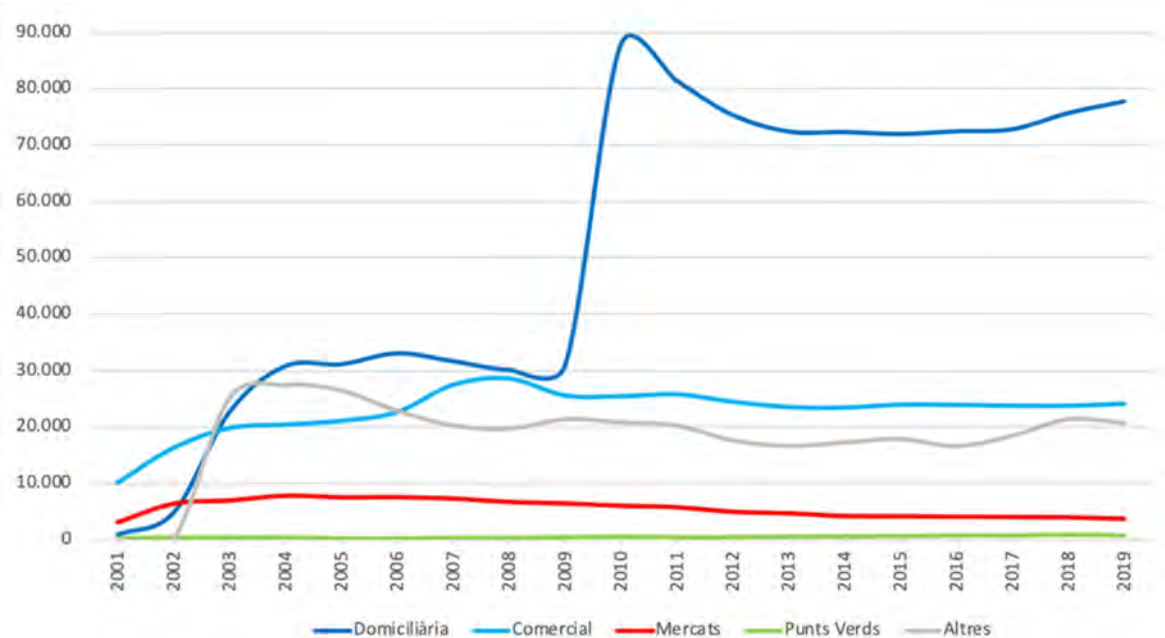
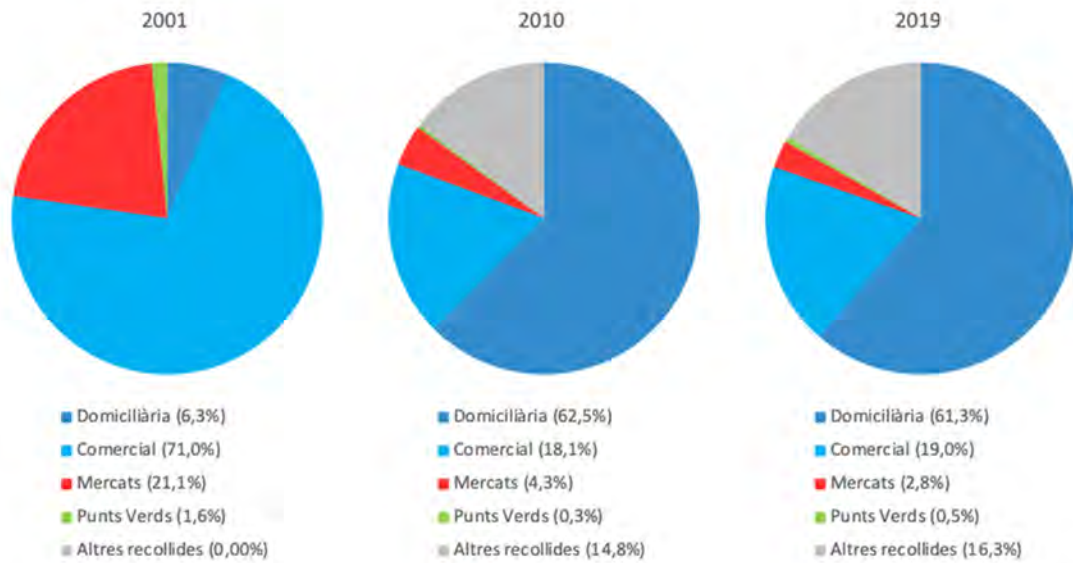


Figura 55. Percentatge dels diferents orígens sobre el total de la fracció orgànica (2001, 2010 i



2019)

Figura 56. Percentatge d'impropis en la matèria orgànica recollida selectivament (2011-2019)



Figura 57. *Impropis domiciliaris per districtes (2019)*

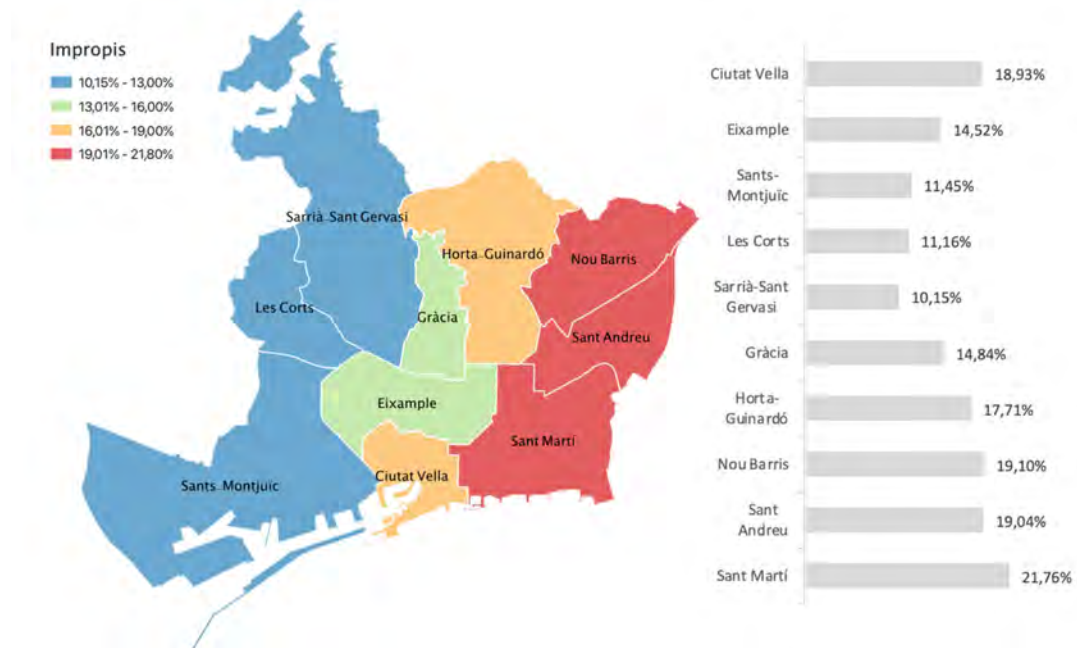
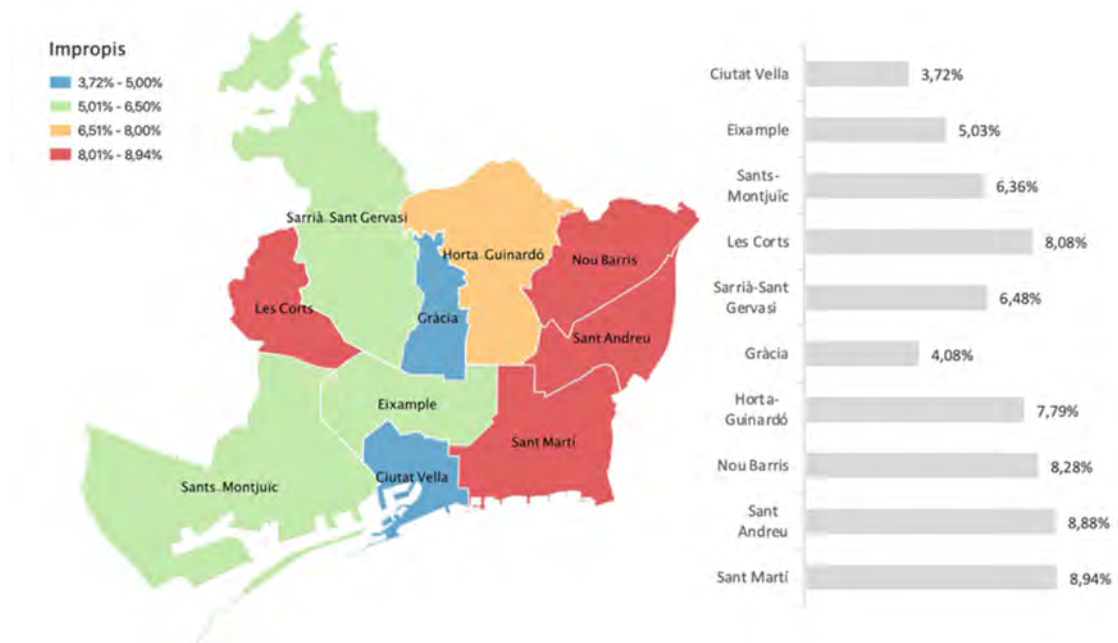


Figura 58. *Impropis comercials per districtes (2019)*



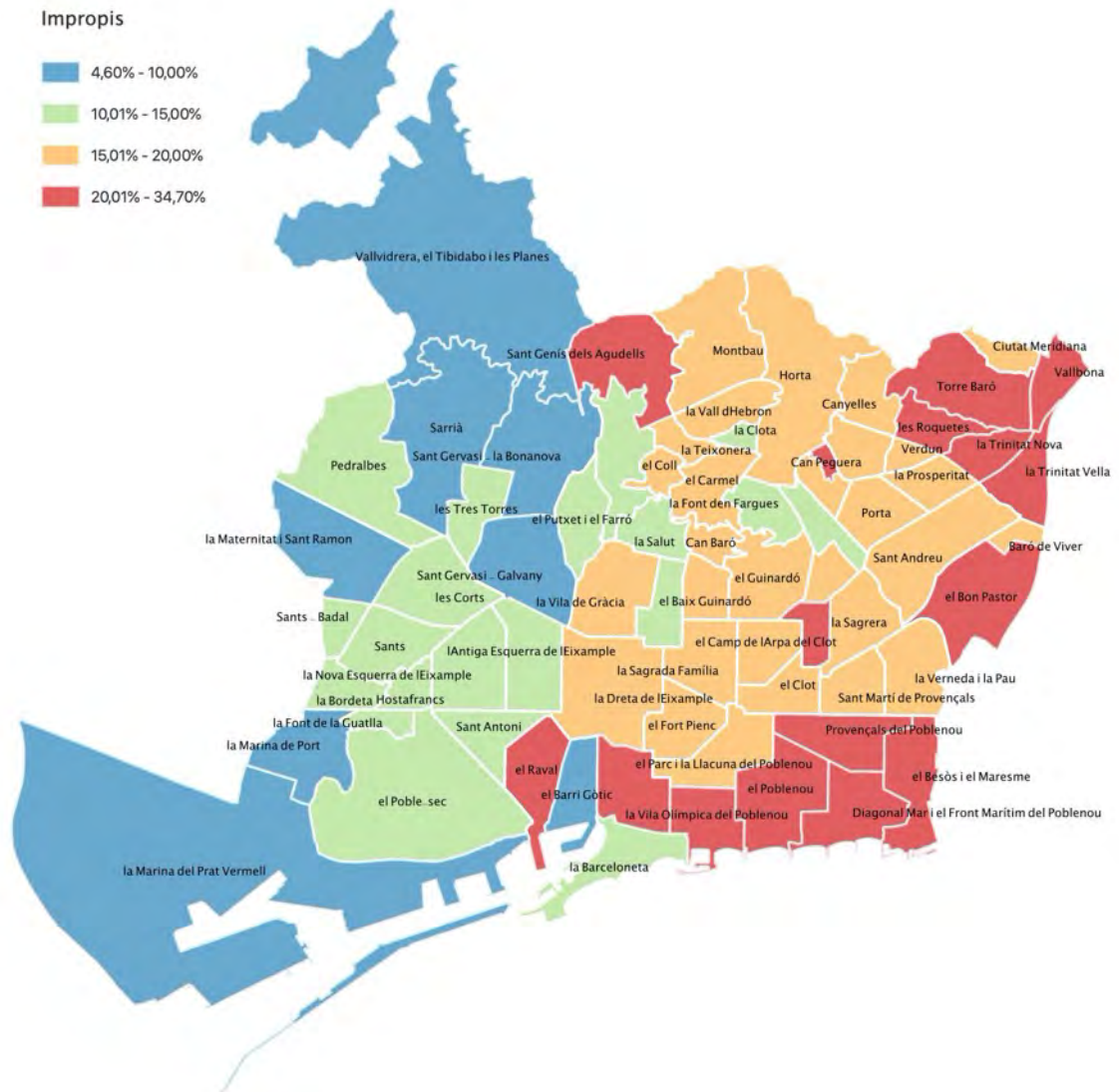


Figura 59. Impropis domiciliaris per barris (2019)

Figura 60. Tipologia dels impropis presents en la matèria orgànica domiciliària (2019)

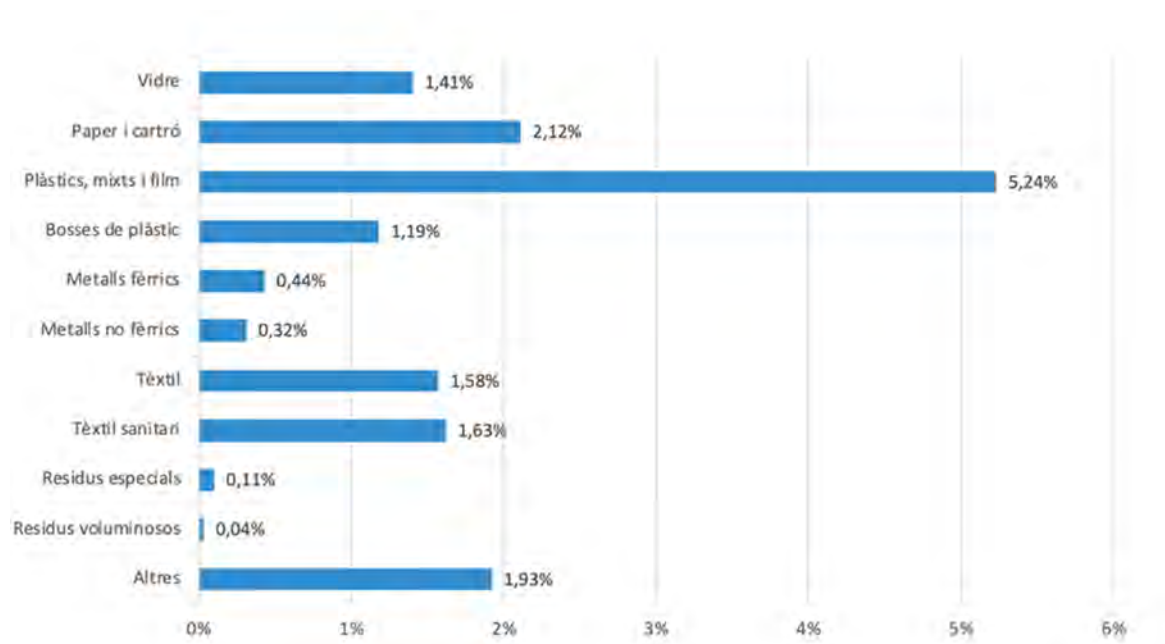
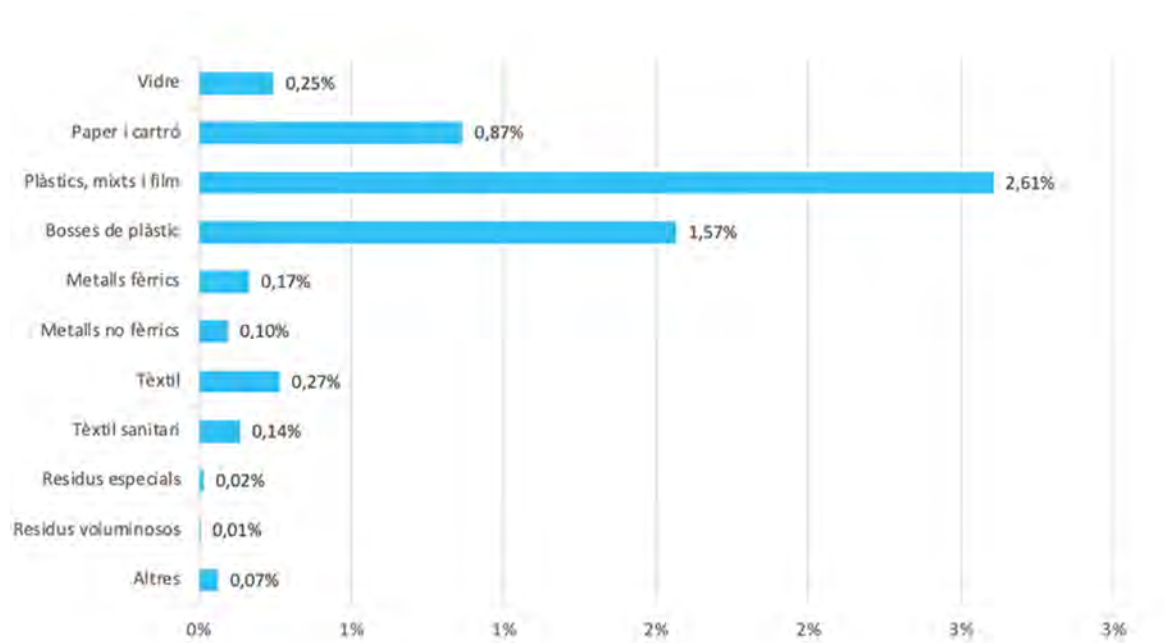


Figura 61. Tipologia dels impropis presents en la matèria orgànica comercial (2019)



3.3. El paper i cartró

L'any 2019 el conjunt dels diferents tipus de recollida de residus de la ciutat de Barcelona (veure apartat 2) va recollir un total de 63.235,88 tones de paper i cartró, un 8,37% més que l'any anterior, i amb un increment acumulat del 132,03% des de l'any 2001, quan es van recollir unes 27.253,00 tones (Taula 58 i Figura 62). Com en altres fraccions, aquest increment en les tones recollides de paper i cartró durant el període 2001-2019 no ha estat uniforme, observant-se un increment entre 2001 i 2008, any en que es va assolir el màxim històric, seguit d'una disminució entre 2008 i 2013 i uns anys (2014-2017) amb uns valors força constants, per acabar tornant a pujar els anys 2018 i 2019.

Pel que fa a l'origen del paper i cartró, la recollida domiciliària va representar el 60,2% de les tones recollides l'any 2019, la comercial el 11,1%, la recollida als mercats el 1,8%, la recollida als punts verds un 1,4%, i altres recollides un 25,5% (Taula 60 i Figura 64), produint-se fluctuacions en els percentatges que cada origen representa en el total de tones recollides de paper i cartró (Taula 58 i Figura 63).

Taula 58. Recollida selectiva de paper i cartró, en tones (2001-2019)

| Any | Domèstic | Comercial | Mercats | Punts verds | Altres recollides ¹ | Total | kg/hab·any | kg/hab·dia |
|------|------------|------------|-----------|-------------|--------------------------------|--------------|------------|------------|
| 2001 | 21.766,40 | 5.028,00 | - | 458,60 | - | 27.253,00 | 18,10 | 0,050 |
| 2002 | 21.500,60 | 5.876,90 | 45,90 | 441,40 | 40,20 | 27.905,00 | 18,27 | 0,050 |
| 2003 | 23.767,70 | 7.441,00 | 88,10 | 413,60 | 25.489,40 | 57.199,80 | 36,14 | 0,099 |
| 2004 | 32.753,10 | 8.563,50 | 32,30 | 547,20 | 23.266,70 | 65.162,80 | 41,28 | 0,113 |
| 2005 | 37.224,30 | 8.809,70 | 31,20 | 747,40 | 32.455,80 | 79.268,40 | 49,76 | 0,136 |
| 2006 | 41.805,70 | 9.923,60 | 23,40 | 733,70 | 33.458,00 | 85.944,40 | 53,53 | 0,147 |
| 2007 | 47.859,30 | 11.088,90 | 22,20 | 916,40 | 34.968,90 | 94.855,70 | 59,47 | 0,163 |
| 2008 | 47.251,20 | 11.282,10 | 188,50 | 972,20 | 38.107,90 | 97.801,90 | 60,52 | 0,166 |
| 2009 | 41.850,20 | 10.193,00 | 611,00 | 963,50 | 33.918,80 | 87.536,50 | 53,98 | 0,148 |
| 2010 | 43.833,20 | 7.609,10 | 860,80 | 992,40 | 33.375,20 | 86.670,70 | 53,52 | 0,147 |
| 2011 | 31.744,60 | 4.797,00 | 836,10 | 806,60 | 29.035,00 | 67.219,30 | 41,61 | 0,114 |
| 2012 | 26.703,93 | 4.514,25 | 752,92 | 819,64 | 25.316,93 | 58.107,67 | 35,85 | 0,098 |
| 2013 | 24.209,33 | 3.954,64 | 717,37 | 755,20 | 19.002,79 | 48.639,33 | 30,18 | 0,083 |
| 2014 | 25.649,65 | 4.355,85 | 813,52 | 711,13 | 18.639,64 | 50.169,79 | 31,31 | 0,086 |
| 2015 | 25.775,74 | 4.316,15 | 1.156,92 | 650,72 | 19.965,08 | 51.864,61 | 32,32 | 0,089 |
| 2016 | 24.792,56 | 3.870,27 | 1.102,48 | 709,43 | 18.948,20 | 49.422,94 | 30,72 | 0,084 |
| 2017 | 26.806,96 | 4.563,69 | 1.061,10 | 703,54 | 15.678,76 | 48.814,05 | 30,12 | 0,083 |
| 2018 | 34.045,14 | 5.655,00 | 1.187,32 | 816,05 | 16.650,64 | 58.354,15 | 36,01 | 0,099 |
| 2019 | 38.090,26 | 7.018,58 | 1.138,18 | 854,53 | 16.134,33 | 63.235,88 | 38,63 | 0,106 |
| Σ | 617.429,87 | 128.861,23 | 10.669,31 | 14.013,24 | 434.452,27 | 1.205.425,92 | - | - |

¹ Inclou empreses de recollida privada i Mercabarna.

Taula 59. Increment interanual dels diferents orígens de recollida de paper i cartró (2001-2019)

| Any | Domèsticària | Comercial | Mercats | Punts verds | Altres recollides | Total |
|---------|--------------|-----------|-----------------------|-------------|----------------------|---------|
| 2001-02 | -1,22% | 16,88% | - | -3,75% | - | 2,39% |
| 2002-03 | 10,54% | 26,61% | 91,94% | -6,30% | - | 104,98% |
| 2003-04 | 37,81% | 15,09% | -63,34% | 32,30% | -8,72% | 13,92% |
| 2004-05 | 13,65% | 2,87% | -3,41% | 36,59% | 39,49% | 21,65% |
| 2005-06 | 12,31% | 12,64% | -25,00% | -1,83% | 3,09% | 8,42% |
| 2006-07 | 14,48% | 11,74% | -5,13% | 24,90% | 4,52% | 10,37% |
| 2007-08 | -1,27% | 1,74% | 749,10% | 6,09% | 8,98% | 3,11% |
| 2008-09 | -11,43% | -9,65% | 224,14% | -0,89% | -10,99% | -10,50% |
| 2009-10 | 4,74% | -25,35% | 40,88% | 3,00% | -1,60% | -0,99% |
| 2010-11 | -27,58% | -36,96% | -2,87% | -18,72% | -13,00% | -22,44% |
| 2011-12 | -15,88% | -5,89% | -9,95% | 1,62% | -12,81% | -13,56% |
| 2012-13 | -9,34% | -12,40% | -4,72% | -7,86% | -24,94% | -16,29% |
| 2013-14 | 5,95% | 10,15% | 13,40% | -5,84% | -1,91% | 3,15% |
| 2014-15 | 0,49% | -0,91% | 42,21% | -8,49% | 7,11% | 3,38% |
| 2015-16 | -3,81% | -10,33% | -4,71% | 9,02% | -5,09% | -4,71% |
| 2016-17 | 8,13% | 17,92% | -3,75% | -0,83% | -17,25% | -1,23% |
| 2017-18 | 27,00% | 23,91% | 11,90% | 15,99% | 6,20% | 19,54% |
| 2018-19 | 11,88% | 24,11% | -4,14% | 4,71% | -3,10% | 8,37% |
| 2001-19 | 75,00% | 39,59% | 2379,69% ¹ | 86,33% | -36,70% ² | 132,03% |

¹ Es pren com a base l'any 2002 en comptes de l'any 2001.

² Es pren com a base l'any 2003 en comptes de l'any 2001.

Taula 60. Percentatges dels diferents orígens de recollida sobre el total de paper i cartró (2001-2019)

| Any | Domèstic | Comercial | Mercats | Punts verds | Altres recollides |
|------------|-----------------|------------------|----------------|--------------------|--------------------------|
| 2001 | 79,9% | 18,4% | - | 1,7% | - |
| 2002 | 77,0% | 21,1% | 0,2% | 1,6% | 0,1% |
| 2003 | 41,6% | 13,0% | 0,2% | 0,7% | 44,6% |
| 2004 | 50,3% | 13,1% | 0,0% | 0,8% | 35,7% |
| 2005 | 47,0% | 11,1% | 0,0% | 0,9% | 40,9% |
| 2006 | 48,6% | 11,5% | 0,0% | 0,9% | 38,9% |
| 2007 | 50,5% | 11,7% | 0,0% | 1,0% | 36,9% |
| 2008 | 48,3% | 11,5% | 0,2% | 1,0% | 39,0% |
| 2009 | 47,8% | 11,6% | 0,7% | 1,1% | 38,7% |
| 2010 | 50,6% | 8,8% | 1,0% | 1,1% | 38,5% |
| 2011 | 47,2% | 7,1% | 1,2% | 1,2% | 43,2% |
| 2012 | 46,0% | 7,8% | 1,3% | 1,4% | 43,6% |
| 2013 | 49,8% | 8,1% | 1,5% | 1,6% | 39,1% |
| 2014 | 51,1% | 8,7% | 1,6% | 1,4% | 37,2% |
| 2015 | 49,7% | 8,3% | 2,2% | 1,3% | 38,5% |
| 2016 | 50,2% | 7,8% | 2,2% | 1,4% | 38,3% |
| 2017 | 54,9% | 9,3% | 2,2% | 1,4% | 32,1% |
| 2018 | 58,3% | 9,7% | 2,0% | 1,4% | 28,5% |
| 2019 | 60,2% | 11,1% | 1,8% | 1,4% | 25,5% |

Figura 62. Recollida total de paper i cartró, en tones i en kg/hab.any (2001-2019)

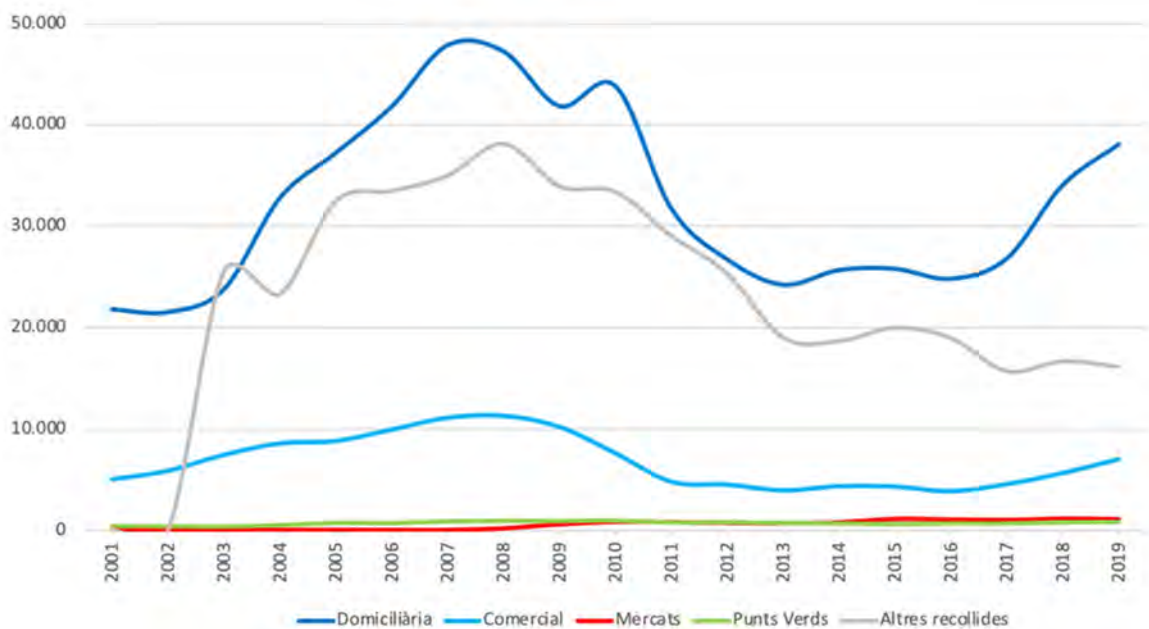
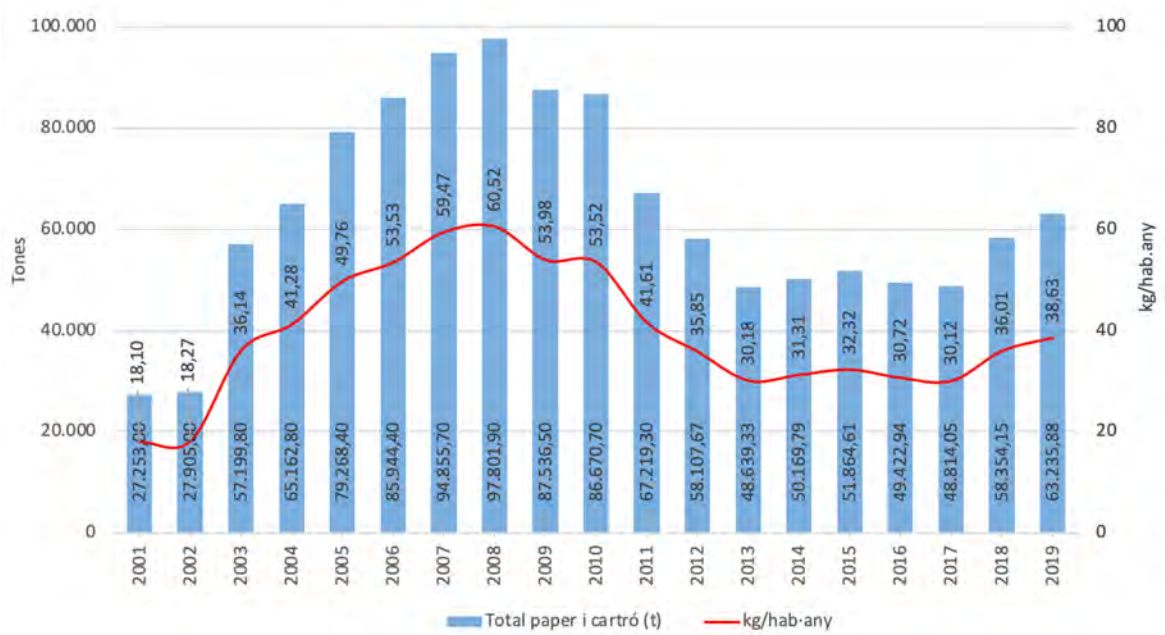
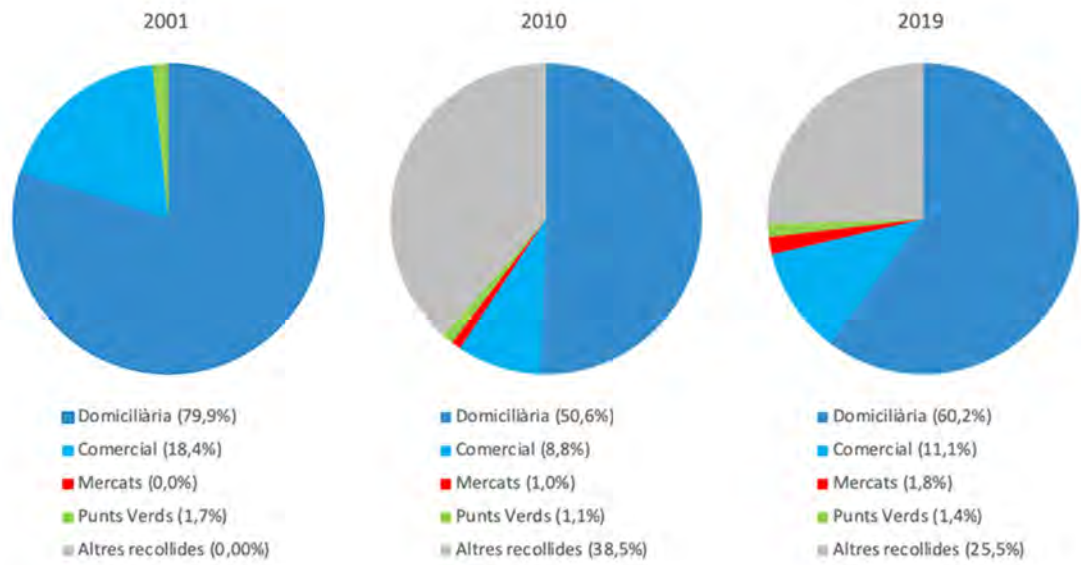


Figura 63. Recollida de paper i cartró segons l'origen, en tones (2001-2019)

Figura 64. Percentatge dels diferents orígens sobre el total de paper i cartró (2001, 2010 i 2019)



3.4. El vidre

L'any 2019 el conjunt dels diferents tipus de recollida de residus de la ciutat de Barcelona (veure apartat 2) va recollir un total de 39.155,97 tones de vidre, un 3,66% més que l'any anterior, i amb un increment acumulat del 133,43% des del 2001, quan es van recollir 16.774,10 tones (Taula 61 i Figura 65). Durant el període 2001-2019 les tones de vidre recollides a Barcelona s'han incrementat pràcticament cada any, assolint així el seu màxim històric l'any 2019.

Pel que fa a l'origen del vidre, la recollida domiciliària va representar el 86,8% de les tones recollides l'any 2019, la comercial el 10,9%, la recollida als punts verds un 2,2%, i altres recollides un 0,1% (Taula 63 i Figura 67), produint-se una disminució al llarg del temps del percentatge que representa la recollida domiciliària en favor d'altres recollides com la comercial, els punts verds o altres recollides.

Taula 61. Recollida selectiva de vidre, en tones (2001-2019)

| Any | Domèstic | Comercial | Punts verds | Altres recollides | Total | kg/hab· any | kg/hab· dia |
|------|------------|-----------|---------------------|----------------------|------------|-------------|-------------|
| 2001 | 16.588,30 | - | 185,80 | - | 16.774,10 | 11,14 | 0,031 |
| 2002 | 18.142,90 | - | 113,10 | - | 18.256,00 | 11,95 | 0,033 |
| 2003 | 19.394,10 | 558,70 | 100,00 | - | 20.052,80 | 12,67 | 0,035 |
| 2004 | 20.289,90 | 1.154,20 | 231,00 | - | 21.675,10 | 13,73 | 0,038 |
| 2005 | 21.651,30 | 1.800,00 | 408,10 | - | 23.859,40 | 14,98 | 0,041 |
| 2006 | 23.134,50 | 2.266,20 | 500,40 | - | 25.901,10 | 16,13 | 0,044 |
| 2007 | 26.535,50 | 2.609,20 | 689,40 | - | 29.834,10 | 18,70 | 0,051 |
| 2008 | 27.658,10 | 2.841,60 | 785,60 | - | 31.285,30 | 19,36 | 0,053 |
| 2009 | 27.803,40 | 3.114,00 | 757,60 | - | 31.675,00 | 19,53 | 0,054 |
| 2010 | 29.084,70 | 3.019,50 | 740,40 | - | 32.844,60 | 20,28 | 0,056 |
| 2011 | 29.013,30 | 3.182,50 | 658,40 | - | 32.854,20 | 20,34 | 0,056 |
| 2012 | 28.537,30 | 3.304,12 | 670,60 | - | 32.512,02 | 20,06 | 0,055 |
| 2013 | 28.364,74 | 3.480,39 | 715,72 | - | 32.560,85 | 20,20 | 0,055 |
| 2014 | 28.671,41 | 3.756,15 | 765,57 | - | 33.193,13 | 20,71 | 0,057 |
| 2015 | 29.289,84 | 4.046,79 | 756,91 | - | 34.093,54 | 21,25 | 0,058 |
| 2016 | 29.882,72 | 4.163,62 | 827,84 | - | 34.874,18 | 21,68 | 0,059 |
| 2017 | 31.262,66 | 4.174,30 | 891,06 ¹ | - | 36.328,02 | 22,41 | 0,061 |
| 2018 | 32.519,44 | 4.220,70 | 1.015,84 | 16,25 | 37.772,23 | 23,31 | 0,064 |
| 2019 | 34.005,52 | 4.277,94 | 849,95 | 22,48 | 39.155,97 | 23,92 | 0,066 |
| Σ | 501.829,63 | 51.969,91 | 11.663,29 | 38,73 | 565.501,56 | - | - |

¹ L'any 2017, s'hi van incloure també les ampolles de cava, ja que no van tenir un tractament diferenciat com els anys anteriors.

Taula 62. Increment interanual dels diferents orígens de vidre (2001-2019)

| Any | Domèsticària | Comercial | Punts verds | Altres recollides | Total |
|---------|--------------|----------------------|-------------|-------------------|---------|
| 2001-02 | 9,37% | - | -39,13% | - | 8,83% |
| 2002-03 | 6,90% | - | -11,58% | - | 9,84% |
| 2003-04 | 4,62% | 106,59% | 131,00% | - | 8,09% |
| 2004-05 | 6,71% | 55,95% | 76,67% | - | 10,08% |
| 2005-06 | 6,85% | 25,90% | 22,62% | - | 8,56% |
| 2006-07 | 14,70% | 15,14% | 37,77% | - | 15,18% |
| 2007-08 | 4,23% | 8,91% | 13,95% | - | 4,86% |
| 2008-09 | 0,53% | 9,59% | -3,56% | - | 1,25% |
| 2009-10 | 4,61% | -3,03% | -2,27% | - | 3,69% |
| 2010-11 | -0,25% | 5,40% | -11,08% | - | 0,03% |
| 2011-12 | -1,64% | 3,82% | 1,85% | - | -1,04% |
| 2012-13 | -0,60% | 5,33% | 6,73% | - | 0,15% |
| 2013-14 | 1,08% | 7,92% | 6,97% | - | 1,94% |
| 2014-15 | 2,16% | 7,74% | -1,13% | - | 2,71% |
| 2015-16 | 2,02% | 2,89% | 9,37% | - | 2,29% |
| 2016-17 | 4,62% | 0,26% | 7,64% | - | 4,17% |
| 2017-18 | 4,02% | 1,11% | 14,00% | - | 3,98% |
| 2018-19 | 4,57% | 1,36% | -16,32% | 38,35% | 3,66% |
| 2001-19 | 105,00% | 665,70% ¹ | 357,45% | - | 133,43% |

¹ Es pren com a base l'any 2003 en comptes de l'any 2001.

Taula 63. Percentatges dels diferents orígens de recollida sobre el total de vidre (2001-2019)

| Any | Domèsticària | Comercial | Punts verds | Altres recollides |
|------|--------------|-----------|-------------|-------------------|
| 2001 | 98,9% | - | 1,1% | - |
| 2002 | 99,4% | - | 0,6% | - |
| 2003 | 96,7% | 2,8% | 0,5% | - |
| 2004 | 93,6% | 5,3% | 1,1% | - |
| 2005 | 90,7% | 7,5% | 1,7% | - |
| 2006 | 89,3% | 8,7% | 1,9% | - |
| 2007 | 88,9% | 8,7% | 2,3% | - |
| 2008 | 88,4% | 9,1% | 2,5% | - |
| 2009 | 87,8% | 9,8% | 2,4% | - |
| 2010 | 88,6% | 9,2% | 2,3% | - |
| 2011 | 88,3% | 9,7% | 2,0% | - |
| 2012 | 87,8% | 10,2% | 2,1% | - |
| 2013 | 87,1% | 10,7% | 2,2% | - |
| 2014 | 86,4% | 11,3% | 2,3% | - |
| 2015 | 85,9% | 11,9% | 2,2% | - |
| 2016 | 85,7% | 11,9% | 2,4% | - |
| 2017 | 86,1% | 11,5% | 2,5% | - |
| 2018 | 86,1% | 11,2% | 2,7% | 0,0% |
| 2019 | 86,8% | 10,9% | 2,2% | 0,1% |

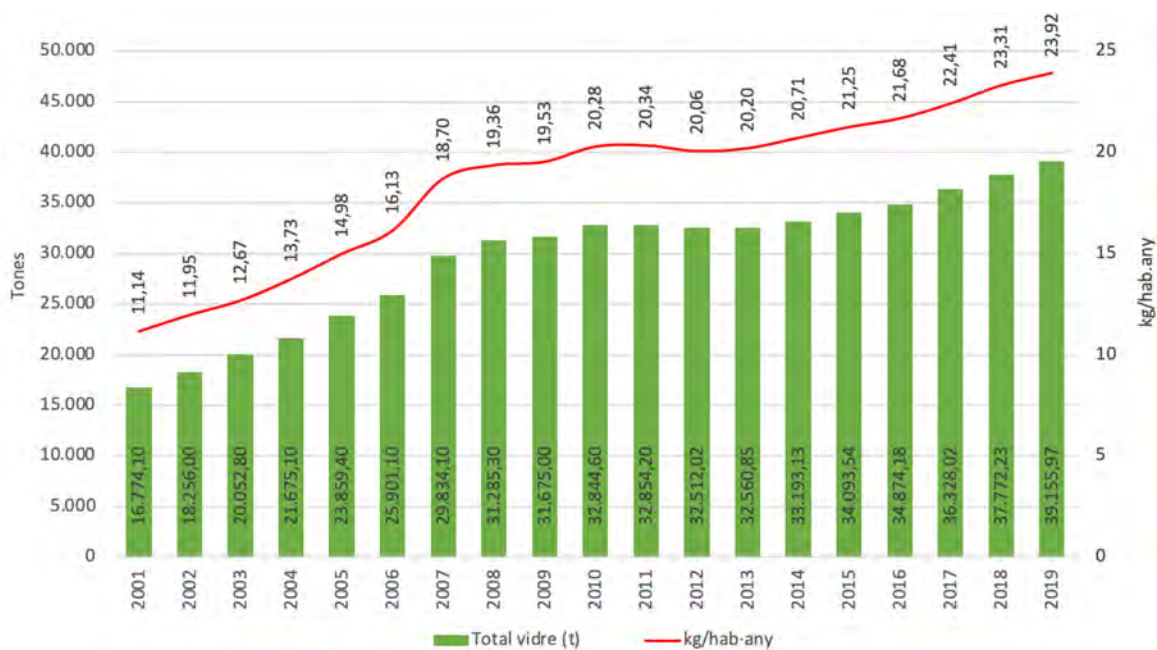


Figura 65. Recollida total de vidre, en tones i en kg/hab.any (2001-2019)

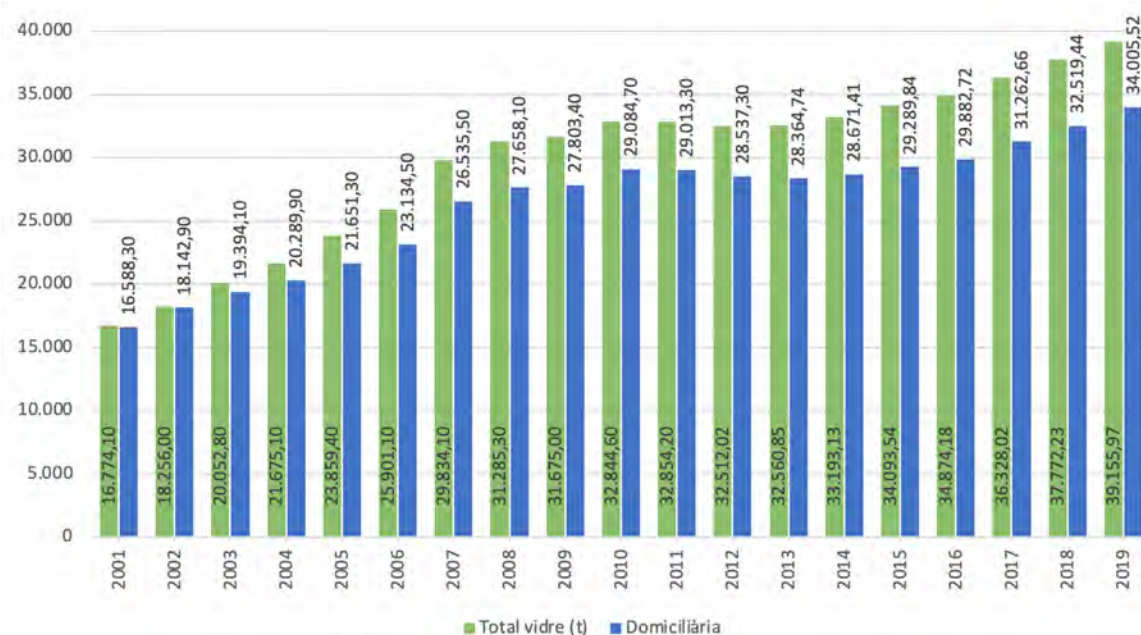
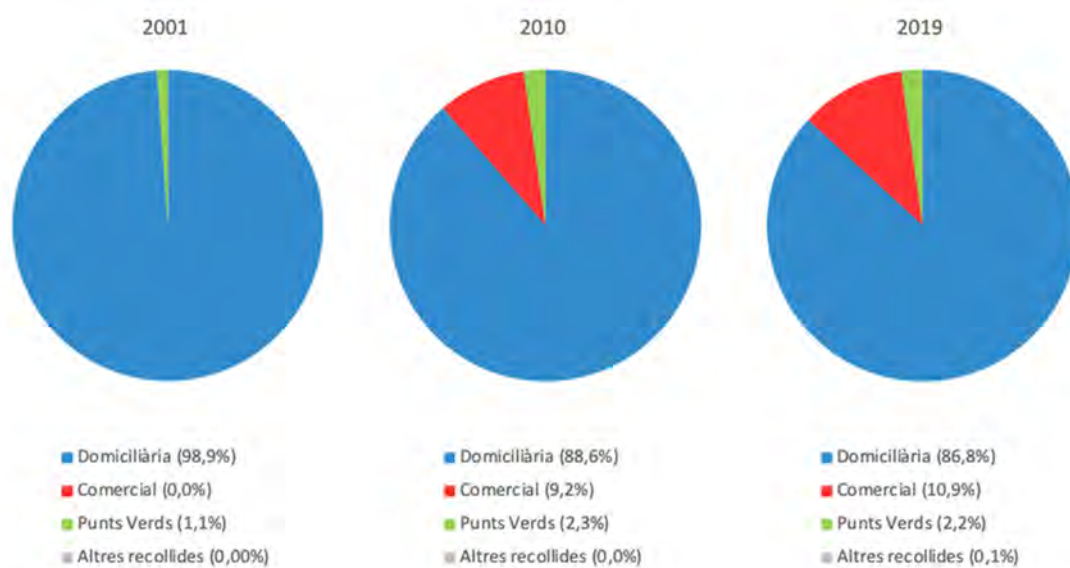


Figura 66. Recollida total i domiciliària de la fracció vidre, en tones (2001-2019)

Figura 67. Percentatge dels diferents orígens sobre el total de vidre (2001, 2010 i 2019)



3.5. Els envasos lleugers

L'any 2019 el conjunt dels diferents tipus de recollida de residus de la ciutat de Barcelona (veure apartat 2) va recollir un total de 25.954,95 tones d'envasos lleugers, un 7,93% més que l'any anterior, i amb un increment acumulat del 221,21% des del 2001, quan es van recollir 8.080,30 tones (Taula 64, Taula 65 i Figura 68). Durant el període 2001-2019 les tones d'envasos recollides a Barcelona s'han incrementat pràcticament cada any (excepte els anys 2011, 2012 i 2013), assolint així el seu màxim històric l'any 2019.

Pel que fa a l'origen dels envasos recollits, la recollida domiciliària va representar el 97,02% de les tones recollides l'any 2019, la comercial el 1,54% i altres recollides un 1,44% (Taula 64, Taula 66 i Figura 69).

Finalment, la mitjana d'impropis en els contenidors de recollida d'envasos...

Taula 64. Recollida selectiva d'envasos lleugers, en tones (2001-2019), i mitjana d'impropis en els contenidors de recollida d'envasos lleugers (2010-2019)

| Any | Domèstic | Comercial | Punts verds | Altres recollides | Total | kg/hab· any | kg/hab· dia | Impropis |
|------|------------|-----------|-------------|----------------------|------------|----------------|-------------|----------|
| 2001 | 8.065,60 | - | 14,70 | - | 8.080,30 | 5,37 | 0,015 | - |
| 2002 | 9.490,40 | - | 13,40 | - | 9.503,80 | 6,22 | 0,017 | - |
| 2003 | 10.642,30 | - | 2,10 | - | 10.644,40 | 6,73 | 0,018 | - |
| 2004 | 11.691,50 | - | 4,60 | - | 11.696,10 | 7,41 | 0,020 | - |
| 2005 | 12.661,20 | - | - | - | 12.661,20 | 7,95 | 0,022 | - |
| 2006 | 13.987,50 | - | 98,50 | - | 14.086,00 | 8,77 | 0,024 | - |
| 2007 | 17.051,50 | - | 1,30 | - | 17.052,80 | 10,69 | 0,029 | - |
| 2008 | 18.461,10 | - | 1,10 | - | 18.462,20 | 11,43 | 0,031 | - |
| 2009 | 18.741,20 | - | 7,30 | - | 18.748,50 | 11,56 | 0,032 | - |
| 2010 | 20.649,40 | 156,10 | - | - | 20.811,80 | 12,85 | 0,035 | 25,51% |
| 2011 | 20.370,70 | 189,10 | - | - | 20.559,80 | 12,73 | 0,035 | 26,65% |
| 2012 | 19.436,01 | 299,40 | 1,16 | - | 19.736,57 | 12,18 | 0,033 | 29,04% |
| 2013 | 18.673,54 | 316,48 | - | - | 18.990,02 | 11,78 | 0,032 | 25,57% |
| 2014 | 18.774,46 | 323,90 | - | - | 19.098,36 | 11,92 | 0,033 | 23,30% |
| 2015 | 19.308,90 | 467,50 | - | - | 19.776,40 | 12,33 | 0,034 | 29,51% |
| 2016 | 20.074,09 | 653,02 | - | - | 20.727,11 | 12,88 | 0,035 | 27,91% |
| 2017 | 21.164,88 | 417,46 | - | - | 21.582,34 | 13,32 | 0,036 | 26,88% |
| 2018 | 23.294,76 | 393,82 | - | 359,09 | 24.047,67 | 14,84 | 0,041 | 21,17% |
| 2019 | 25.181,28 | 399,78 | - | 373,89 | 25.954,95 | 15,86 | 0,043 | - |
| Σ | 327.720,32 | 3.616,56 | 144,16 | 732,98 | 332.220,32 | - | - | - |

Taula 65. Increment interanual dels diferents orígens d'envasos lleugers (2001-2019)

| Any | Domèsticària | Comercial | Punts verds | Altres recollides | Total |
|---------|--------------|----------------------|-------------|-------------------|---------|
| 2001-02 | 17,67% | - | -8,84% | - | 17,62% |
| 2002-03 | 12,14% | - | -84,33% | - | 12,00% |
| 2003-04 | 9,86% | - | 119,05% | - | 9,88% |
| 2004-05 | 8,29% | - | - | - | 8,25% |
| 2005-06 | 10,48% | - | - | - | 11,25% |
| 2006-07 | 21,91% | - | -98,68% | - | 21,06% |
| 2007-08 | 8,27% | - | -15,38% | - | 8,26% |
| 2008-09 | 1,52% | - | 563,64% | - | 1,55% |
| 2009-10 | 10,18% | - | - | - | 11,01% |
| 2010-11 | -1,35% | 21,14% | - | - | -1,21% |
| 2011-12 | -4,59% | 58,33% | - | - | -4,00% |
| 2012-13 | -3,92% | 5,70% | - | - | -3,78% |
| 2013-14 | 0,54% | 2,34% | - | - | 0,57% |
| 2014-15 | 2,85% | 44,33% | - | - | 3,55% |
| 2015-16 | 3,96% | 39,68% | - | - | 4,81% |
| 2016-17 | 5,43% | -36,07% | - | - | 4,13% |
| 2017-18 | 10,06% | -5,66% | - | - | 11,42% |
| 2018-19 | 8,10% | 1,51% | - | 4,12% | 7,93% |
| 2001-19 | 212,21% | 156,11% ¹ | - | - | 221,21% |

¹ Es pren com a base l'any 2010 en comptes de l'any 2001.

Taula 66. Percentatges dels diferents orígens de recollida sobre el total d'envasos lleugers (2001-2019)

| Any | Domèstic | Comercial | Punts verds | Altres recollides |
|------|----------|-----------|-------------|-------------------|
| 2001 | 99,82% | - | 0,18% | - |
| 2002 | 99,86% | - | 0,14% | - |
| 2003 | 99,98% | - | 0,02% | - |
| 2004 | 99,96% | - | 0,04% | - |
| 2005 | 100,00% | - | - | - |
| 2006 | 99,30% | - | 0,70% | - |
| 2007 | 99,99% | - | 0,01% | - |
| 2008 | 99,99% | - | 0,01% | - |
| 2009 | 99,96% | - | 0,04% | - |
| 2010 | 99,22% | 0,75% | - | - |
| 2011 | 99,08% | 0,92% | - | - |
| 2012 | 98,48% | 1,52% | 0,01% | - |
| 2013 | 98,33% | 1,67% | - | - |
| 2014 | 98,30% | 1,70% | - | - |
| 2015 | 97,64% | 2,36% | - | - |
| 2016 | 96,85% | 3,15% | - | - |
| 2017 | 98,07% | 1,93% | - | - |
| 2018 | 96,87% | 1,64% | - | 1,49% |
| 2019 | 97,02% | 1,54% | - | 1,44% |

Figura 68. Recollida total d'envasos lleugers, en tones i en kg/hab.any (2001-2019)

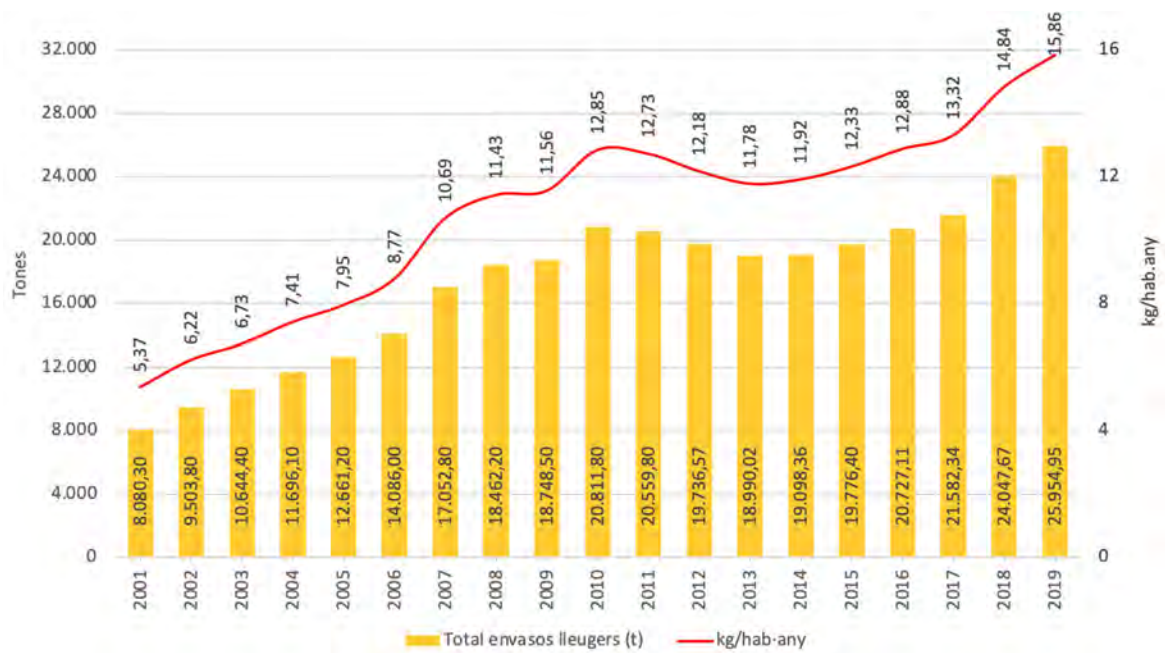
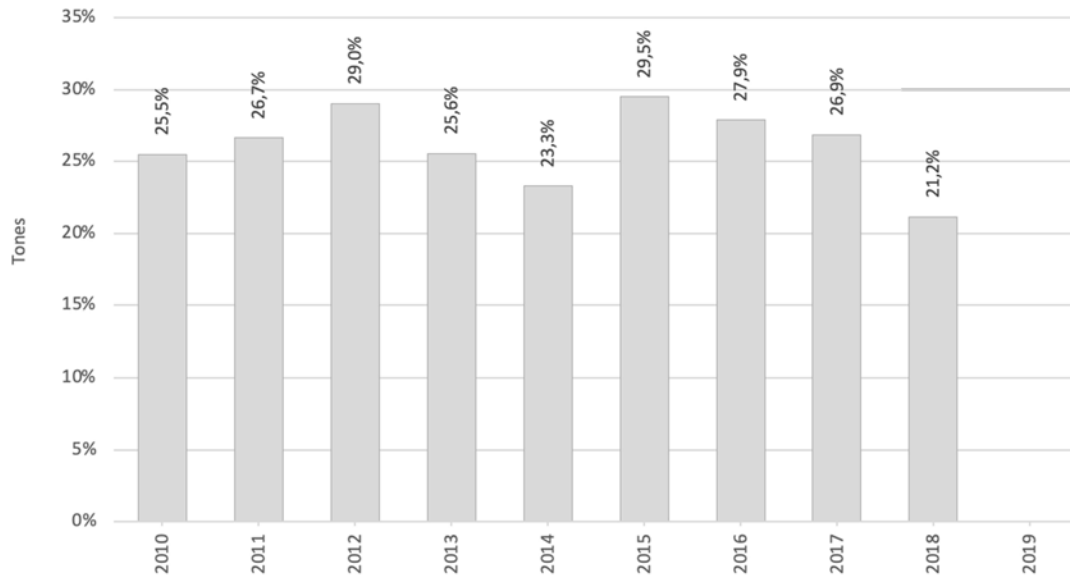


Figura 69. Recollida total i domiciliària de la fracció envasos lleugers, en tones (2001-2019)



Figura 70. Mitjana d'impropis en els contenidors de recollida d'envasos lleugers (2010-2019)



3.6. El tèxtil

L'any 2019 el conjunt dels diferents tipus de recollida de residus de la ciutat de Barcelona (veure apartat 2) va recollir un total de 2.107,13 tones de tèxtil, un 1,84% menys que l'any anterior, però amb un increment acumulat del 8753,47% des del 2001, quan es van recollir tan sols 23,80 tones (Taula 67 i Figura 71). Durant el període 2001-2019 les tones tèxtil recollides a Barcelona no s'han incrementat gradualment sinó que van augmentar de 2001 a 2009, any en que es va assolir el seu màxim històric amb 2.702,10 tones, i després va anar patint fluctuacions al llarg dels anys.

Pel que fa a l'origen del tèxtil recollida, l'any 2019 es van recollir 1.215,69 tones (57,69%) a través dels punts verds i 891,43 tones (42,31%) a través d'altres recollides (Taula 67 i Figura 72). S'observa, però, que mentre les tones recollides als punts verds s'han anat incrementant pràcticament cada any, assolint així el seu màxim històric l'any 2019, les tones procedents d'altres recollides han anat fluctuant al llarg dels anys, assolint el seu màxim històric l'any 2009 amb 2.229,40 tones.

Taula 67. Recollida selectiva de tèxtil, en tones (2001-2019)

| Any | Punts verds | Δ any anterior | Altres recollides | Δ any anterior | Total | Δ any anterior | kg/hab· any |
|---------|---------------------|----------------|-------------------|----------------------|-----------|----------------|-------------|
| 2001 | 23,80 | - | - | - | 23,80 | - | 0,02 |
| 2002 | 32,80 | 37,82% | 84,60 | - | 117,40 | 393,28% | 0,08 |
| 2003 | 33,10 | 0,91% | 464,40 | 448,94% | 497,50 | 323,76% | 0,31 |
| 2004 | 43,00 | 29,91% | 1.445,80 | 211,33% | 1.488,80 | 199,26% | 0,94 |
| 2005 | 54,80 | 27,44% | 1.611,10 | 11,43% | 1.665,90 | 11,90% | 1,05 |
| 2006 | 267,60 | 388,32% | 1.198,90 | -25,59% | 1.466,50 | -11,97% | 0,91 |
| 2007 | 423,20 | 58,15% | 1.438,00 | 19,94% | 1.861,20 | 26,91% | 1,17 |
| 2008 | 471,90 | 11,51% | 1.945,20 | 35,27% | 2.417,10 | 29,87% | 1,50 |
| 2009 | 472,70 | 0,17% | 2.229,40 | 14,61% | 2.702,10 | 11,79% | 1,67 |
| 2010 | 751,60 ¹ | 59,00% | 1.673,30 | -24,94% | 2.424,90 | -10,26% | 1,50 |
| 2011 | 839,90 | 11,75% | 864,80 | -48,32% | 1.704,70 | -29,70% | 1,06 |
| 2012 | 836,77 | -0,37% | 992,63 | 14,78% | 1.829,40 | 7,32% | 1,13 |
| 2013 | 881,07 | 5,29% | 1.125,51 | 13,39% | 2.006,58 | 9,69% | 1,24 |
| 2014 | 1.010,19 | 14,65% | 1.194,45 | 6,13% | 2.204,64 | 9,87% | 1,38 |
| 2015 | 947,41 | -6,21% | 1.251,40 | 4,77% | 2.198,81 | -0,26% | 1,37 |
| 2016 | 1.066,83 | 12,60% | 1.385,38 | 10,71% | 2.452,21 | 11,52% | 1,52 |
| 2017 | 1.114,20 | 4,44% | 989,93 | -28,54% | 2.104,13 | -14,19% | 1,30 |
| 2018 | 1.111,84 | -0,21% | 1.034,77 | 4,53% | 2.146,61 | 2,02% | 1,32 |
| 2019 | 1.215,69 | 9,34% | 891,43 | -13,85% | 2.107,13 | -1,84% | 1,29 |
| 2001-19 | 11.598,40 | 5007,95% | 21.821,00 | 953,70% ² | 33.419,41 | 8753,47% | - |

¹ A partir de l'any 2010 inclou les sabates.

² Es pren com a base l'any 2002 en comptes de l'any 2001.

Figura 71. Recollida total de tèxtil, en tones i en kg/hab.any (2001-2019)

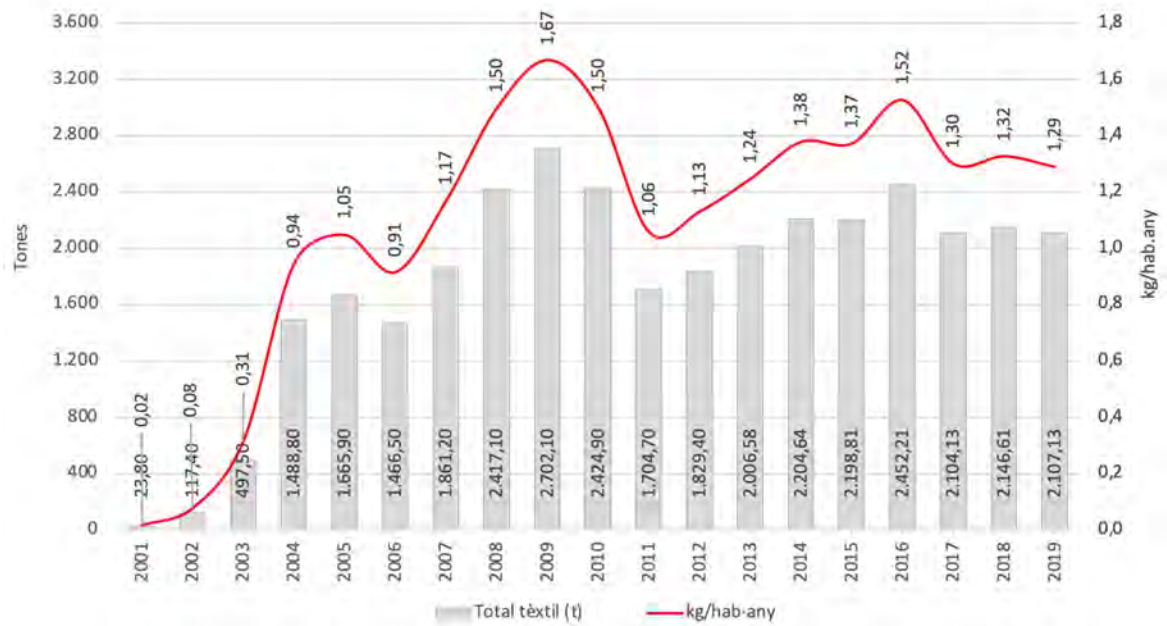
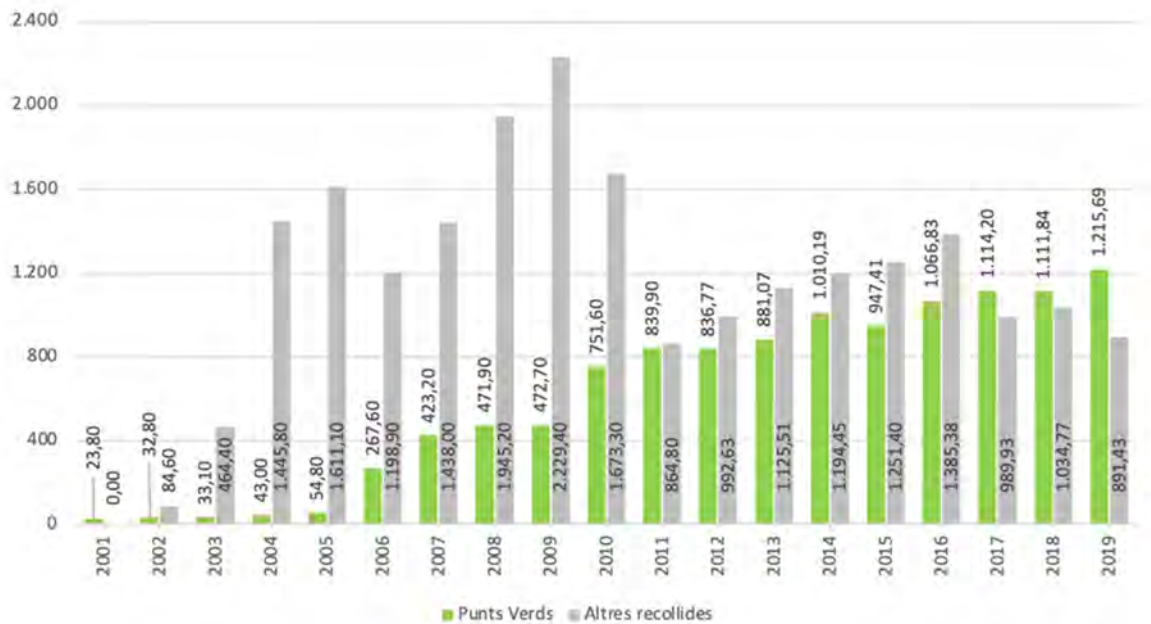


Figura 72. Recollida de tèxtil procedent de Punts verds i d'Altres recollides, en tones (2001-2019)



3.7. Altres fraccions selectives

L'any 2019 el conjunt dels diferents tipus de recollida de residus de la ciutat de Barcelona (veure apartat 2) va recollir un total de 16.307,12 tones d'altres fraccions selectives, un 1,03% més que l'any anterior, i amb un increment acumulat del 39,19% des del 2001, quan es van recollir 11.716,10 tones (Taula 68 i Figura 73). Durant el període 2001-2019 les tones d'altres fraccions selectives recollides a Barcelona no s'han incrementat gradualment sinó que van augmentar de 2001 a 2007, any en que es va assolir el seu màxim històric amb 24.963,30 tones, va disminuir de 2007 a 2014 i a partir d'aquell any s'ha mantingut amb uns valors similars.

Pel que fa a l'origen d'aquestes altres fraccions selectives, els punts verds van representar el 79,43% de les tones recollides l'any 2019, mentre que altres sistemes de recollida el 20,57% restant (Taula 68 i Figura 74).

Taula 68. Altres recollides selectives, en tones (2001-2019)

| Any | Punts verds ¹ | Δ any anterior | Altres recollides | Δ any anterior | Total | Δ any anterior | kg/hab· any |
|---------|--------------------------|----------------|-------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| 2001 | 11.716,10 | - | - | - | 11.716,10 | - | 7,78 |
| 2002 | 13.508,20 | 15,30% | - | - | 13.508,20 | 15,30% | 8,85 |
| 2003 | 13.910,40 | 2,98% | 864,80 | - | 14.775,20 | 9,38% | 9,34 |
| 2004 | 14.194,60 | 2,04% | 551,40 | -36,24% | 14.746,00 | -0,20% | 9,34 |
| 2005 | 14.232,30 | 0,27% | 4.588,70 | 732,19% | 18.821,00 | 27,63% | 11,81 |
| 2006 | 15.637,20 | 9,87% | 6.193,80 | 34,98% | 21.831,00 | 15,99% | 13,60 |
| 2007 | 18.384,30 | 17,57% | 6.579,00 | 6,22% | 24.963,30 | 14,35% | 15,65 |
| 2008 | 18.458,50 | 0,40% | 6.186,90 | -5,96% | 24.645,40 | -1,27% | 15,25 |
| 2009 | 18.249,20 | -1,13% | 6.289,00 | 1,65% | 24.538,20 | -0,43% | 15,13 |
| 2010 | 17.104,20 | -6,27% | 7.214,10 | 14,71% | 24.318,30 | -0,90% | 15,02 |
| 2011 | 15.539,70 | -9,15% | 6.464,10 | -10,40% | 22.003,80 | -9,52% | 13,62 |
| 2012 | 13.948,10 | -10,24% | 5.151,07 | -20,31% | 19.099,17 | -13,20% | 11,78 |
| 2013 | 13.016,47 | -6,68% | 4.665,17 | -9,43% | 17.681,64 | -7,42% | 10,97 |
| 2014 | 12.620,69 | -3,04% | 4.219,84 | -9,55% | 16.840,53 | -4,76% | 10,51 |
| 2015 | 12.054,08 | -4,49% | 4.152,09 | -1,61% | 16.206,17 | -3,77% | 10,10 |
| 2016 | 12.944,94 | 7,39% | 3.860,38 | -7,03% | 16.805,32 | 3,70% | 10,45 |
| 2017 | 13.431,77 | 3,76% | 3.999,96 | 3,62% | 17.431,73 | 3,73% | 10,75 |
| 2018 | 12.802,26 ² | -4,69% | 3.338,00 | -16,55% | 16.141,03 | -7,40% | 9,96 |
| 2019 | 12.953,11 | 1,18% | 3.354,01 | 0,48% | 16.307,12 | 1,03% | 9,96 |
| 2001-19 | 274.706,12 | 10,56% | 77.672,32 | 287,84% | 352.378,44 | 39,19% | - |

¹ No inclou les fraccions següents: vidre, envasos lleugers, tèxtil i roba, paper i cartró, i restes de poda (matèria orgànica).

² A partir de l'any 2018 s'ha descomptat també la resta.

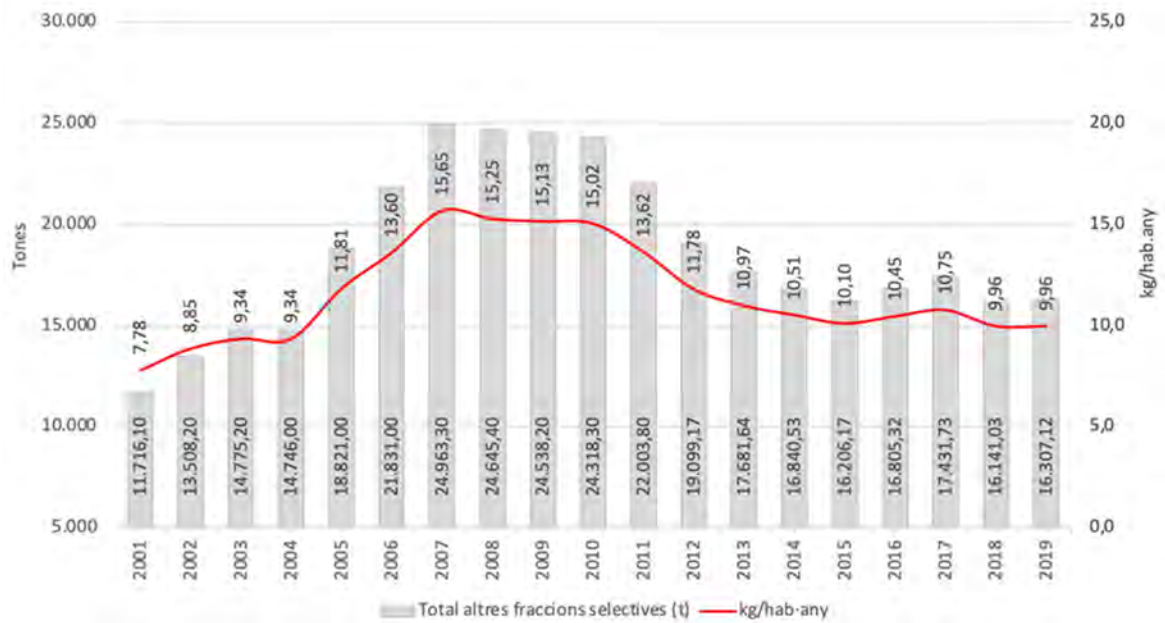
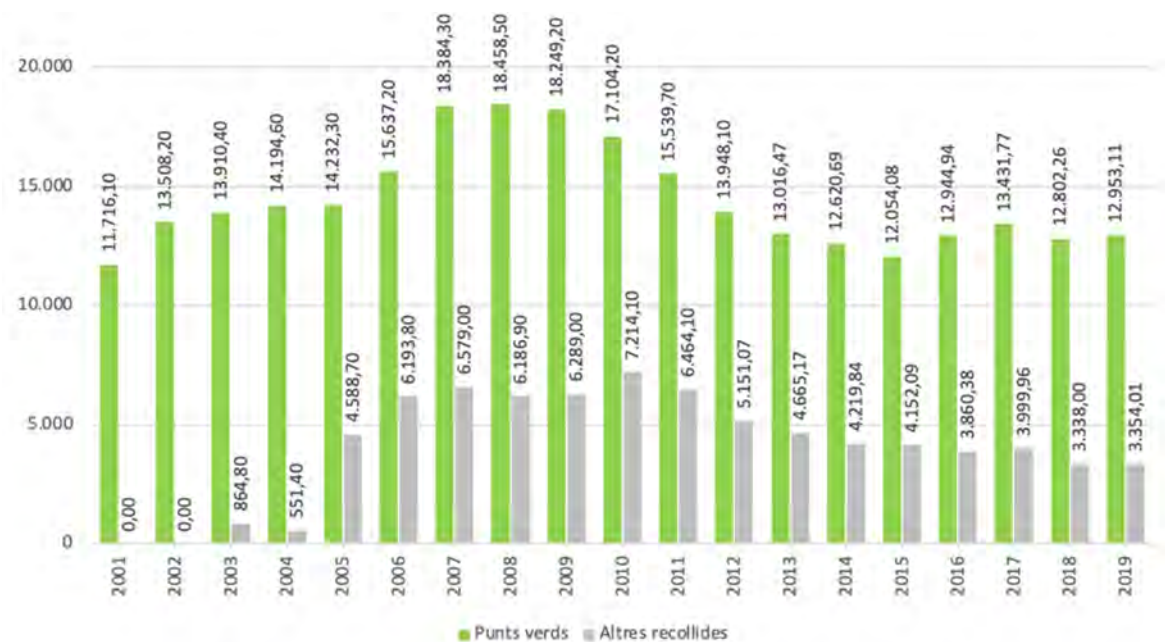


Figura 73. Recollida total d'altres fraccions selectives, en tones i en kg/hab.any (2001-2019)

Figura 74. Recollida d'altres fraccions selectives procedent de Punts verds i d'Altres recollides, en tones (2001-2019)



4. LA PREVENCIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS

El *Pla de Prevenció de Residus de Barcelona 2012- 2020* és el full de ruta i l'eina clau per tal de treballar vers la reducció en la generació de residus i l'ús eficient dels recursos, prenent com a principi bàsic el principi de prevenció que esdevé el primer esglaó en la jerarquia de la gestió de residus impulsada des de la comunitat europea.

Durant el 2019 s'ha donat continuïtat a molts dels projectes iniciats amb anterioritat, i la majoria dels quals ja es troben molt consolidats i implantats en el territori (Taula 69). Però, en la línia de l'*Estratègia de Residu Zero* de la ciutat, des de l'Ajuntament s'han iniciat noves actuacions i projectes durant aquest any 2019 encaminats a assolir l'objectiu final de fer de la ciutat de Barcelona una societat encaminada al residu zero. Un exemple d'aquestes noves actuacions és el cas del Reparatruck, la vaixella reutilitzable (iniciada al 2017), la Constitució de la taula Plàstic zero i l'acció de carrer "plàsTICS".

El conjunt de projectes en funcionament han permès l'estalvi de 2.573.600 kg de residus l'any 2019, un 0,8% més que l'any anterior (Taula 69, Taula 70 i

Figura 75), mentre que durant el període 2014-2019 l'estalvi acumulat ha estat de 14.932.520 kg (Taula 70). El conjunt de projectes vinculats a l'àmbit dels voluminosos – RAEE i altres fraccions són els que més contribueixen a l'estalvi de residus, amb un 81,9% dels residus estalviats l'any 2019, seguit dels projectes vinculats a la fracció Paper i cartró, amb un 13,4% l'any 2019 (Taula 71 i Figura 76).

Taula 69. Projectes duts a terme l'any 2019 en el marc de la prevenció de residus municipals i residus reduïts l'any 2019 amb mesures de prevenció

| Àmbit Temàtic | Projecte | Estalvi 2019 (kg) |
|---|--|-------------------|
| Matèria orgànica | 1.1 Àpat d'aprofitament alimentari | 382 |
| | 1.2 Menjadors Escolars: Ens ho mengem tot! | No quantificable |
| | 1.3 Compostatge comunitari | 53.468 |
| Envasos lleugers | 2.1 Embolcalls més sostenibles, Esmorzars més saludables | 2.265 |
| | 2.2 Gots reutilitzables | 17.025 |
| | 2.3 Vaixel·la reutilitzable | 100,80 |
| Paper i cartró | 3.1 El racó dels llibres als punts verds | 345.685 |
| Voluminosos-RAEE | 4.1 Reutilització i preparació per a la reutilització d'objectes dels Punts Verds | 68.135 |
| | 4.2 Tallers de reparació trimestrals | 17,10 |
| | 4.3 Tallers de reparació puntuals CC | 47,88 |
| | 4.4 Reparatruck | 85,45 |
| Altres fraccions | 5.1 Renova la teva roba | 6.035 |
| | 5.2 Renova la teva roba jove | 142 |
| | 5.3 Renova les teves joguines | 3.958 |
| | 5.4 Joguina amiga | 90.750 |
| | 5.5 Recollida de roba usada | 1.938.553 |
| Actuacions en agents i llocs específics | 6.1 Pla de prevenció de residus al sector de Fires i congressos de Barcelona | 9.653 |
| | 6.2 Microxarxa del Pla de Prevenció de Residus en centres educatius 2019 | No quantificable |
| | 6.3 Exposició On van els residus? | No quantificable |
| | 6.4 Visites als Punts Verds de zona, de barri i Punt Verd mòbil escolar | No quantificable |
| | 6.5 Potencial de reutilització de les joguines als punts verds. Estudi de les Joguines vintage | No quantificable |
| | 6.6 Setmana de Prevenció de Residus (EWWR) | No quantificable |
| | 6.7 Donation Room | 37.296,45 |

Taula 70. Residus reduïts amb mesures de prevenció per àmbits, en kg (2014-19)

| Any | Matèria orgànica | Envasos lleugers | Paper i cartró | Voluminosos – RAEE i altres | Actuacions en agents i llocs específics | Total | Δ any anterior |
|---------|------------------|------------------|----------------|-----------------------------|---|------------|----------------|
| 2014 | 36.689 | 4.525 | 115.968 | 2.049.176 | 0 | 2.206.358 | - |
| 2015 | 49.239 | 1.781 | 220.854 | 2.162.619 | 1.486 | 2.435.979 | 10,4% |
| 2016 | 51.049 | 1.511 | 220.854 | 2.386.116 | 3.097 | 2.662.627 | 9,3% |
| 2017 | 51.069 | 9.940 | 278.469 | 2.123.111 | 37.818 | 2.500.407 | -6,1% |
| 2018 | 68.463 | 19.001 | 307.275 | 2.112.000 | 46.810 | 2.553.549 | 2,1% |
| 2019 | 53.850 | 19.391 | 345.685 | 2.107.724 | 46.950 | 2.573.600 | 0,8% |
| 2014-19 | 310.359 | 56.149 | 1.489.105 | 12.940.746 | 136.161 | 14.932.520 | 16,6% |

Taula 71. Percentatges de residus reduïts amb mesures de prevenció per àmbits (2014-19)

| Any | Matèria orgànica | Envasos lleugers | Paper i cartró | Voluminosos – RAEE i altres | Actuacions en agents i llocs específics |
|------|------------------|------------------|----------------|-----------------------------|---|
| 2014 | 1,7% | 0,2% | 5,3% | 92,9% | 0,0% |
| 2015 | 2,0% | 0,1% | 9,1% | 88,8% | 0,1% |
| 2016 | 1,9% | 0,1% | 8,3% | 89,6% | 0,1% |
| 2017 | 2,0% | 0,4% | 11,1% | 84,9% | 1,5% |
| 2018 | 2,7% | 0,7% | 12,0% | 82,7% | 1,8% |
| 2019 | 2,1% | 0,8% | 13,4% | 81,9% | 1,8% |

Figura 75. Estalvi de residus amb mesures de prevenció, en kg (2014-2019)

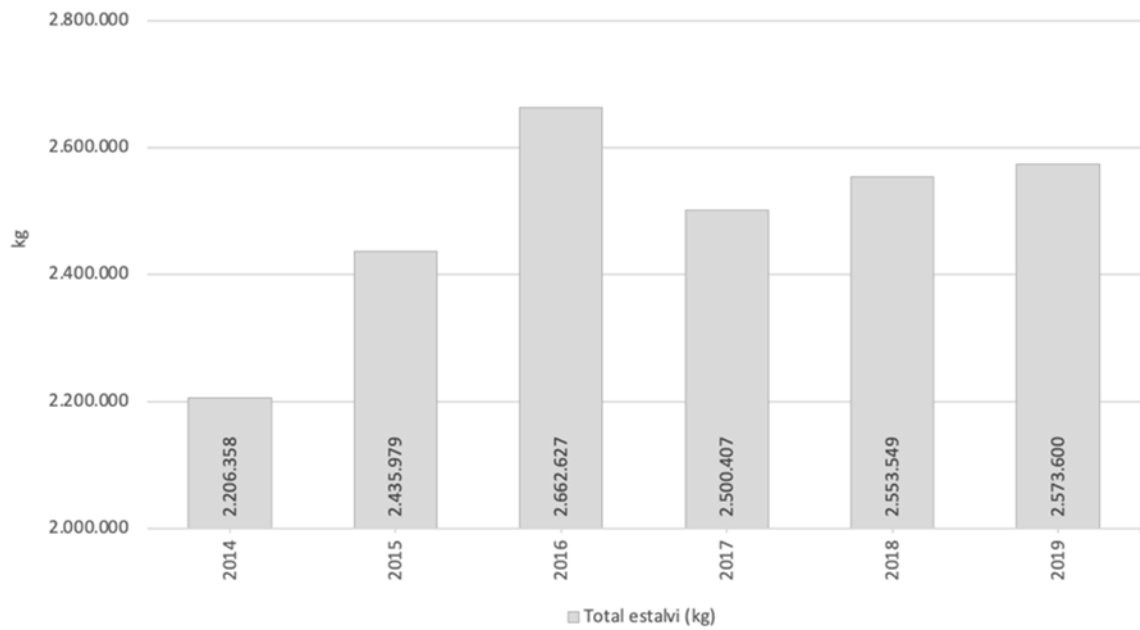
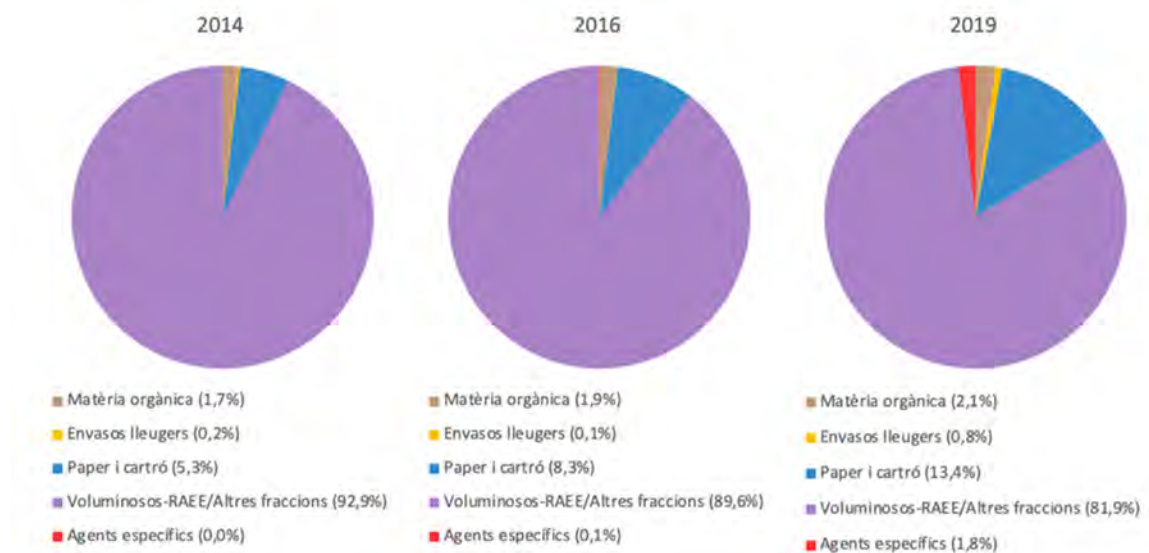


Figura 76. Percentatges de residus reduïts amb mesures de prevenció per àmbits (2014, 2016 i 2019)



2019)

5. EL MALBARATAMENT ALIMENTARI

Reduir el malbaratament alimentari i aprofitar els excedents és un dels objectius prioritaris en matèria de prevenció de residus a Barcelona –com així queda reflectit en el *Pla de prevenció de residus 2012-2020*, també. Per això, l'any 2010 es va iniciar un programa de seguiment de la qualitat de la Fracció orgànica de residu municipal (FORM) domiciliària de Barcelona mitjançant caracteritzacions, i l'any 2011 s'hi va afegir la recollida comercial. Es fa servir el mateix procediment que aplica l'Agència de Residus de Catalunya, basat en el *Protocol de caracterització de la FORM procedent de la recollida selectiva dels residus municipals*. Els resultats obtinguts es refereixen a dades qualitatives (en % sobre el pes de cada mostra).

L'any 2012 s'hi va afegir la caracterització específica del malbaratament alimentari. És a dir, un cop se separa la fracció orgànica dels impropis, aquesta fracció orgànica neta es classifica en tres subgrups: malbaratament alimentari, fracció vegetal de mida petita (fulles, gespa) i la part restant de la fracció orgànica. Cal dir, no obstant, que aquestes dades sobre el malbaratament a la matèria orgànica representen només una part de tot el que es produeix a la cadena de consum de productes alimentaris.

Al conjunt de la ciutat de Barcelona el malbaratament alimentari va ser del 6,22% l'any 2019, un 0,05% menys que l'any anterior, quan aquest va ser del 6,27%, i un 3,87% menys que l'any 2013, quan aquest va ser del 10,09% (Taula 72). Els districtes amb un major percentatge de malbaratament van ser Horta – Guinardó (10,24%) i Nou Barris (10,22%), mentre que els districtes amb un percentatge menor van ser Les Corts (3,15%) i Sant Martí (4,42%; Taula 72 i Figura 77). Finalment, l'any 2019 el malbaratament domiciliari es va situar en el 5,20% (Taula 73 i Figura 78), el comercial en el 7,38% (Taula 74 i Figura 79) i en els mercats en el 6,83% (Taula 75 i Figura 80).

Taula 72. Malbaratament alimentari a la FORM neta, per districtes (2013-2019)

| Any | Ciutat Vella | Eixample | Sants- Montjuïc | Les Corts | Sarrià – Sant Gervasi | Gràcia | Horta – Guinardó | Nou Barris | Sant Andreu | Sant Martí | Total |
|------|--------------|----------|--------------------|-----------|--------------------------|--------|---------------------|------------|-------------|------------|--------|
| 2013 | 6,81% | 9,47% | 10,99% | 9,70% | 10,70% | 10,46% | 13,36% | 12,27% | 13,86% | 9,79% | 10,09% |
| 2014 | 5,79% | 7,08% | 10,96% | 7,62% | 10,82% | 9,16% | 11,96% | 11,98% | 11,59% | 9,81% | 9,04% |
| 2015 | 5,84% | 7,38% | 11,62% | 6,43% | 9,19% | 10,96% | 16,24% | 16,82% | 16,16% | 13,26% | 10,50% |
| 2016 | 4,47% | 7,73% | 10,33% | 6,43% | 7,40% | 8,72% | 13,73% | 13,65% | 12,46% | 10,92% | 9,10% |
| 2017 | 4,53% | 5,54% | 9,30% | 6,37% | 8,40% | 7,64% | 13,75% | 15,09% | 16,59% | 11,66% | 9,01% |
| 2018 | 3,04% | 4,89% | 4,65% | 7,52% | 4,70% | 4,75% | 9,57% | 9,66% | 11,84% | 6,38% | 6,27% |
| 2019 | 4,87% | 5,36% | 5,88% | 3,15% | 4,70% | 7,11% | 10,24% | 10,22% | 9,27% | 4,42% | 6,22% |

Taula 73. Malbaratament alimentari domiciliari a la FORM neta, per districtes (2014-2019)

| Any | Ciutat Vella | Eixample | Sants- Montjuïc | Les Corts | Sarrià – Sant Gervasi | Gràcia | Horta – Guinardó | Nou Barris | Sant Andreu | Sant Martí | Total |
|------|--------------|----------|--------------------|-----------|--------------------------|--------|---------------------|------------|-------------|------------|-------|
| 2014 | 7,01% | 9,26% | 5,94% | 8,46% | 7,01% | 8,10% | 8,22% | 8,75% | 7,04% | 7,70% | 8,96% |
| 2015 | 8,49% | 11,82% | 6,19% | 8,31% | 9,16% | 8,36% | 9,70% | 10,09% | 8,33% | 8,96% | 8,08% |
| 2016 | 8,26% | 11,38% | 5,52% | 7,95% | 7,11% | 8,15% | 9,44% | 7,44% | 7,60% | 8,08% | 7,60% |
| 2017 | 7,44% | 9,15% | 7,54% | 7,36% | 6,48% | 6,50% | 9,21% | 7,35% | 8,10% | 7,60% | 5,21% |
| 2018 | 5,41% | 2,44% | 11,48% | 2,56% | 3,77% | 5,65% | 6,14% | 7,89% | 6,15% | 5,21% | 6,27% |
| 2019 | 4,98% | 5,83% | 4,01% | 2,51% | 2,89% | 6,68% | 7,40% | 7,60% | 5,59% | 4,30% | 5,20% |

Taula 74. Malbaratament alimentari comercial a la FORM neta, per districtes (2014-2019)

| Any | Ciutat Vella | Eixample | Sants- Montjuïc | Les Corts | Sarrià – Sant Gervasi | Gràcia | Horta – Guinardó | Nou Barris | Sant Andreu | Sant Martí | Total |
|------|--------------|----------|--------------------|-----------|--------------------------|--------|---------------------|------------|-------------|------------|--------|
| 2014 | 5,48% | 7,33% | 15,83% | 8,57% | 13,43% | 11,88% | 16,46% | 18,82% | 14,65% | 15,00% | 10,39% |
| 2015 | 4,64% | 6,26% | 13,66% | 6,62% | 10,69% | 13,65% | 25,16% | 28,49% | 23,54% | 23,01% | 12,15% |
| 2016 | 3,92% | 7,11% | 11,81% | 7,20% | 7,86% | 10,80% | 18,07% | 17,60% | 17,15% | 17,82% | 10,23% |
| 2017 | 3,58% | 4,44% | 11,36% | 6,19% | 9,73% | 9,26% | 18,12% | 19,89% | 22,81% | 15,85% | 10,01% |
| 2018 | 2,72% | 4,26% | 10,71% | 4,52% | 7,26% | 6,98% | 14,73% | 15,74% | 17,45% | 6,61% | 7,84% |
| 2019 | 4,62% | 4,47% | 10,66% | 3,43% | 6,62% | 8,31% | 13,07% | 14,12% | 13,71% | 4,26% | 7,38% |

Taula 75. Malbaratament alimentari als mercats a la FORM neta, per districtes (2014-2019)

| Any | Ciutat Vella | Eixample | Sants- Montjuïc | Les Corts | Sarrià – Sant Gervasi | Gràcia | Horta – Guinardó | Nou Barris | Sant Andreu | Sant Martí | Total |
|------|--------------|----------|--------------------|-----------|--------------------------|--------|---------------------|------------|-------------|------------|-------|
| 2014 | 6,66% | 5,31% | 5,55% | 5,78% | 5,79% | 5,42% | 9,72% | 9,58% | 10,90% | 10,59% | 7,32% |
| 2015 | 8,04% | 9,46% | 5,46% | 5,53% | 5,51% | 9,63% | 15,39% | 14,24% | 8,53% | 9,51% | 8,97% |
| 2016 | 6,05% | 8,33% | 3,25% | 3,36% | 3,26% | 8,27% | 16,88% | 16,10% | 8,08% | 7,57% | 7,81% |
| 2017 | 6,95% | 6,32% | 4,70% | 4,74% | 4,78% | 6,34% | 15,36% | 15,92% | 11,43% | 12,68% | 8,16% |
| 2018 | 4,12% | 4,89% | 3,41% | 3,66% | 3,51% | 4,78% | 8,93% | 9,21% | 7,46% | 7,35% | 5,24% |
| 2019 | 5,45% | 7,11% | 5,31% | 5,31% | 5,50% | 6,98% | 12,74% | 10,62% | 6,06% | 6,04% | 6,83% |

Figura 77. Malbaratament alimentari a la FORM neta, per districtes (2019)

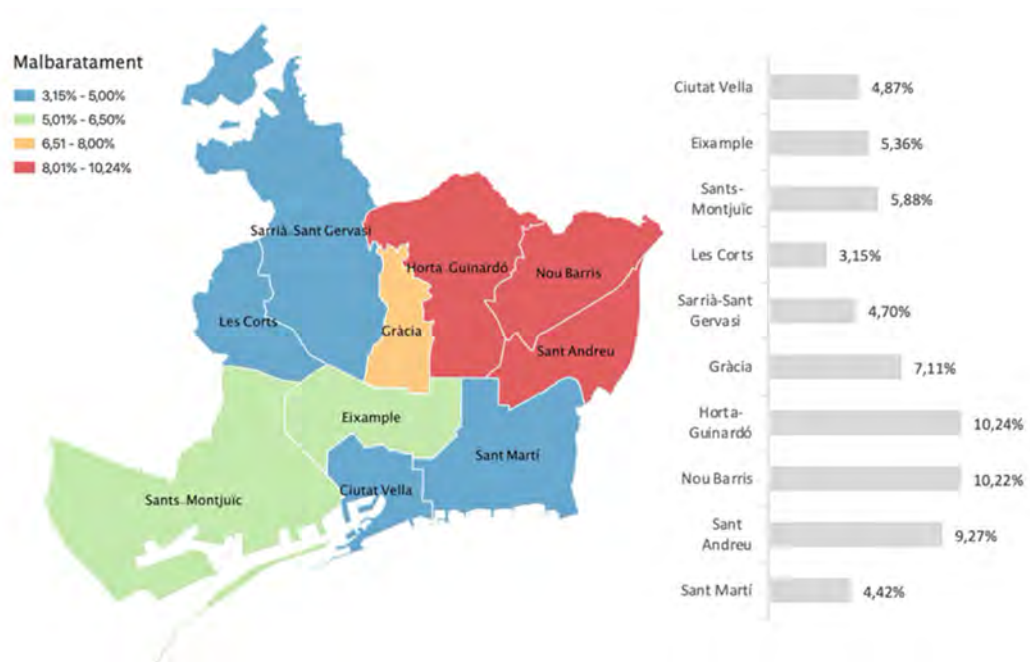
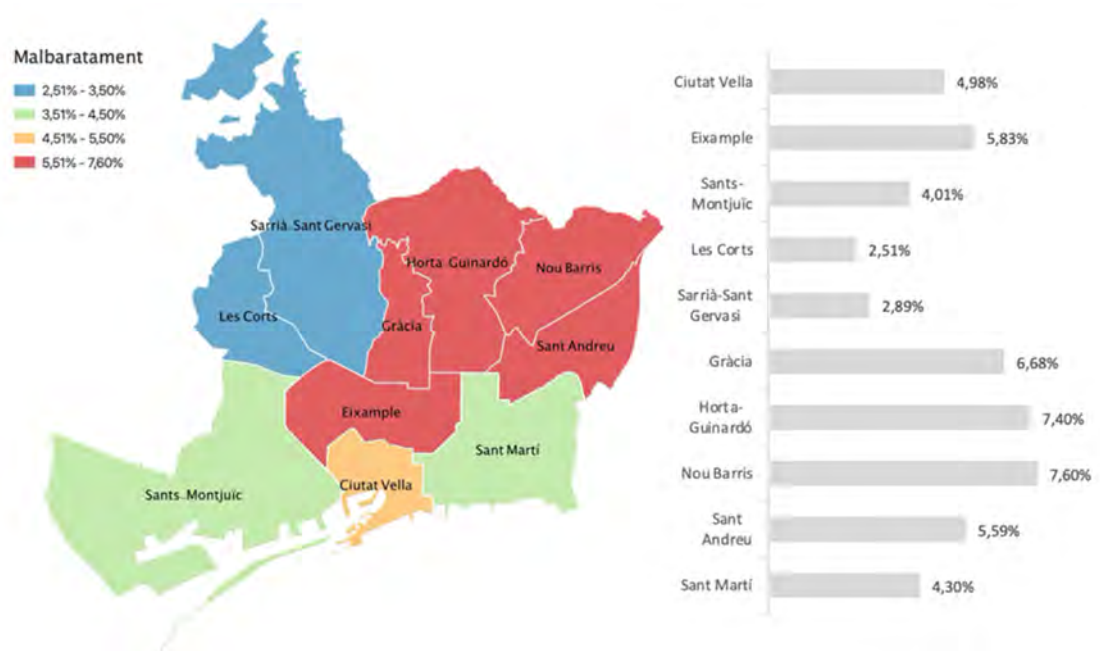


Figura 78. Malbaratament alimentari domiciliari a la FORM neta, per districtes (2019)



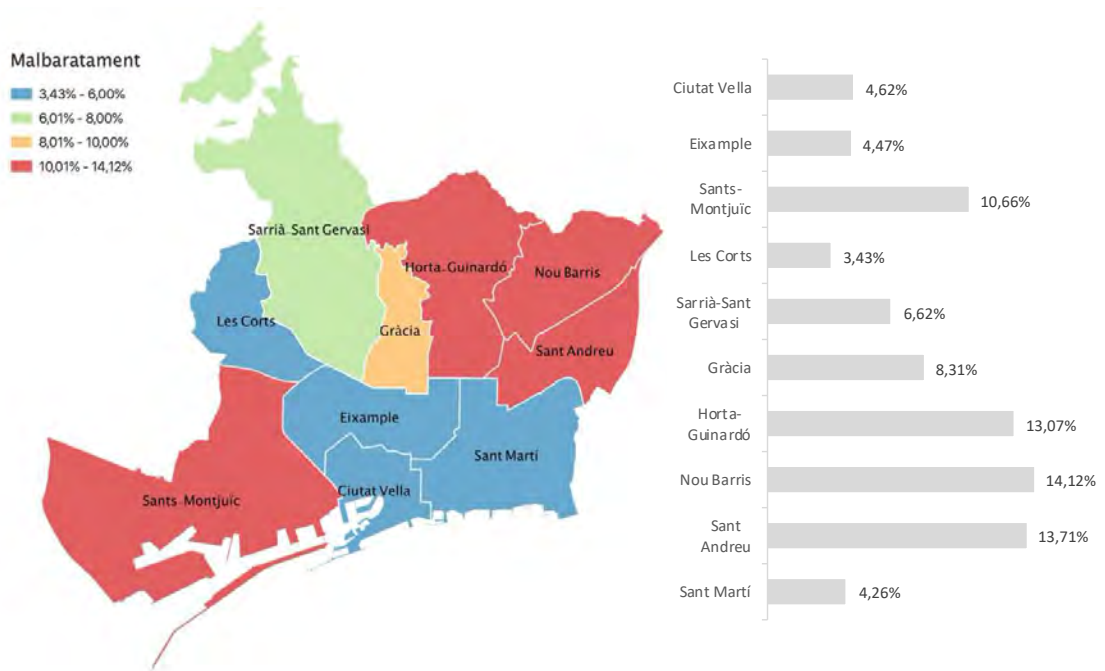
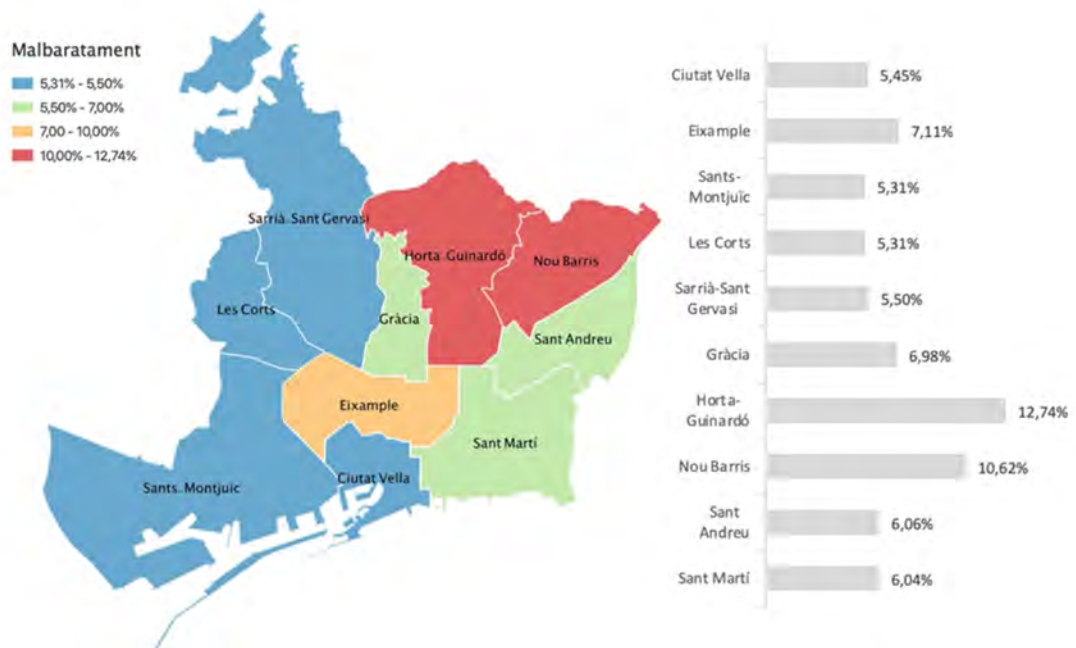


Figura 79. Malbaratament alimentari comercial a la FORM neta, per districtes (2019)

Figura 80. Malbaratament alimentari als mercats a la FORM neta, per districtes (2019)

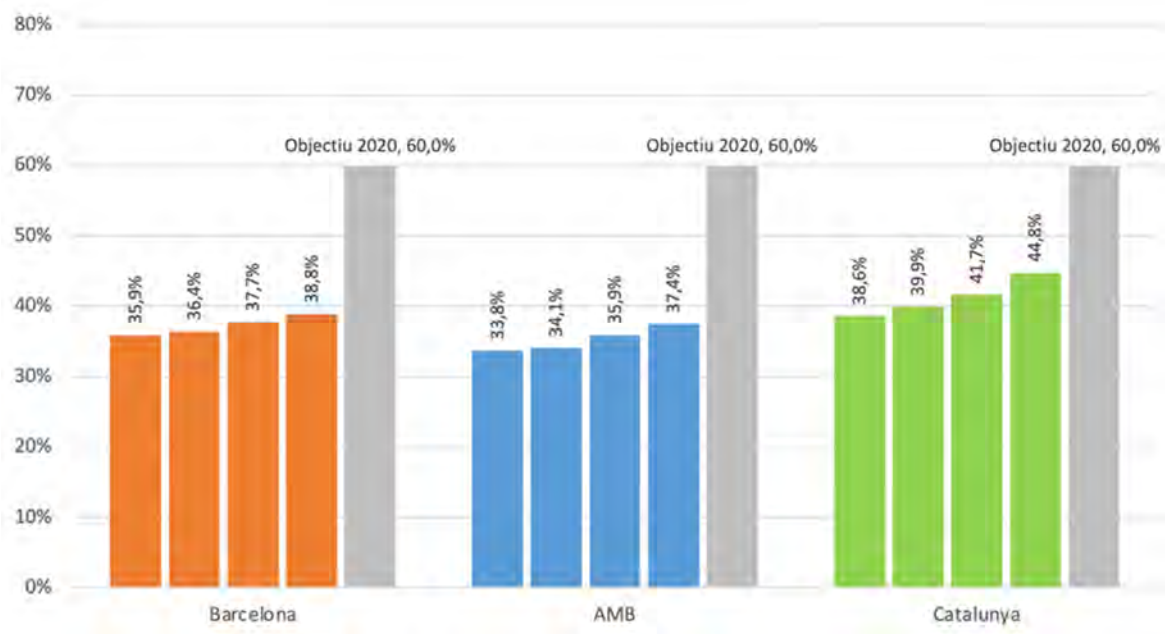


6. EL COMPLIMENT DE L'OBJECTIU DE RECOLLIDA SELECTIVA

La gestió dels residus urbans a Barcelona i la seva àrea metropolitana es troba actualment sota les directrius del *Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos a Catalunya 2013-2020* (PRECAT20) i del *Programa Metropolità de Prevenció i Gestió de Recursos i Residus Municipals 2019-2025* (PREMET25). L'entrada en vigor de la Directiva 2008/98/CE, la *Directiva marc*, va suposar l'establiment d'objectius de recollida selectiva per a les principals fraccions i criteris als quals la planificació ha intentat i segueix intentant donar resposta. En aquest sentit, el PRECAT20 estableix com a objectius per al 2020, entre d'altres, una recollida selectiva bruta de residus municipals del 60%.

A l'apartat 1.5 es mostra com, l'any 2019 el percentatge de residus recollits selectivament (incloent totes les fraccions recollides selectivament) respecte del total de residus municipals generats va ser del 38,8% a Barcelona, del 37,4% al conjunt de l'AMB i del 44,8% al conjunt de Catalunya (Taula 13 i Figura 17). S'observa, doncs, com l'objectiu del 60% de recollida selectiva bruta de residus municipals es troba lluny de poder-se complir en tots els tres àmbits territorials analitzats (Figura 81).

Figura 81. Compliment de l'objectiu de recollida selectiva bruta de residus municipals a cada àmbit territorial (2016-2019)



FONT. Ajuntament de Barcelona, Estadístiques AMB (<https://www.amb.cat/web/area-metropolitana/dades-estadistiques/medi-ambient/residus>) i Estadístiques de residus municipals Agència de Residus de Catalunya (<http://estadistiques.arc.cat/>) incloent també els residus no territorialitzables.

