

ELS RESIDUS MUNICIPALS A BARCELONA

Balanç 2001-2020



Ajuntament
de Barcelona

ELS RESIDUS MUNICIPALS A BARCELONA

Balanç 2001-2020

Ajuntament de Barcelona

PROJECTES SOCIOAMBIENTALS ENTORNa3 S.L.

Gener de 2022

Continguts

APUNT INICIAL: DEFINICIONS.....	11
RESUM	12
1. DADES GENERALS.....	17
1.1. LA GENERACIÓ TOTAL	18
1.2. ELS RESIDUS PER TIPUS DE SERVEI.....	21
1.3. LA RECOLLIDA SELECTIVA PER FRACCIONS.....	25
1.4. LA DESTINACIÓ DELS RESIDUS	29
1.5. GENERACIÓ COMPARADA PER ÀMBITS TERRITORIALS.....	31
2. LES DADES PER TIPUS DE RECOLLIDA.....	38
2.1. LA RECOLLIDA DOMICILIÀRIA	39
2.1.1. LA RECOLLIDA DOMICILIÀRIA PNEUMÀTICA	44
2.1.2. LA RECOLLIDA DOMICILIÀRIA PORTA A PORTA A SARRIÀ	46
2.1.3. LA RECOLLIDA DOMICILIÀRIA AMB PLATAFORMES MÒBILS DE CONTENIDORS AL BON PASTOR	48
2.2. LA RECOLLIDA COMERCIAL.....	51
2.3. LA RECOLLIDA ALS MERCATS.....	56
2.4. LA RECOLLIDA ALS PUNTS VERDS.....	61
2.5. ALTRES RECOLLIDES	78
2.6. ELS VOLUMINOSOS	83
2.7. LA NETEJA VIÀRIA I DE LES PLATGES	85
3. LA RECOLLIDA PER FRACCIONS.....	89
3.1. LA RESTA.....	90
3.2. LA MATÈRIA ORGÀNICA	95
3.3. EL PAPER I CARTRÓ	108
3.4. EL VIDRE	112
3.5. ELS ENVASOS LLEUGERS.....	116
3.6. EL TÈXTIL.....	120
3.7. ALTRES FRACCIONS SELECTIVES.....	123
4. CONTENITZACIÓ	126
5. LA PREVENCIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS.....	133

6.	EL MALBARATAMENT ALIMENTARI	138
7.	EL COMPLIMENT DE L'OBJECTIU DE RECOLLIDA SELECTIVA	145

Índex de taules

TAULA 1. Residus totals generats a Barcelona, en tones (2001-2019)	19
TAULA 2. Increment interanual de la generació total de residus (2001-2019).....	20
TAULA 3. Recollida de residus per tipus de servei, en tones (2001-2019)	22
TAULA 4. Increment interanual de la recollida de residus per tipus de servei (2001-2019)	23
TAULA 5. Percentatges per tipus de servei sobre el total de residus generats (2001-2019)	24
TAULA 6. Recollida selectiva per fraccions, en tones (2001-2019)	26
TAULA 7. Increment interanual de la recollida selectiva per fraccions (2001-2019).....	27
TAULA 8. Percentatges de les fraccions de recollida selectiva sobre el total de residus (2001-2019).....	28
TAULA 9. Destinació final dels residus municipals de Barcelona, en % (2013-2019)	30
TAULA 10. Generació de residus (en tones) per àmbits territorials: Barcelona, AMB i Catalunya (2005-2019)	32
TAULA 11. Percentatges de resta i recollida selectiva sobre el total per àmbits territorials: Barcelona, AMB i Catalunya (2005-2019)	33
TAULA 12. Percentatges de les fraccions sobre el total de recollida selectiva a Barcelona (2005-2019).....	35
TAULA 13. Percentatges de les fraccions sobre el total de recollida selectiva a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (2005-2019)	36
TAULA 14. Percentatges de les fraccions sobre el total de recollida selectiva a Catalunya (2005-2019).....	37
TAULA 15. Recollida domiciliària total, en tones (2001-2019)	40
TAULA 16. Recollida de residus domiciliaris, en kg per habitant i any (2001-2019)	41
TAULA 17. Increment interanual de la recollida domiciliària per fraccions (2001-2019)	42
TAULA 18. Percentatges de resta i recollida selectiva sobre el total de residus domiciliaris (2001-2019)	42
TAULA 19. Recollida pneumàtica, en tones (2002-2019)	44
TAULA 20. Recollida domiciliària PaP a Sarrià, en kg (2018 i 2019)	46
TAULA 21. Recollida domiciliària PaP a Sarrià, en kg setmanals (abans PaP, 2018 i 2019)	46
TAULA 22. Increment interanual de la recollida domiciliària PaP a Sarrià per fraccions (abans PaP, 2018 i 2019).....	46
TAULA 23. Recollida domiciliària al Bon Pastor, en kg (2019).....	48

TAULA 24. Recollida domiciliària al Bon Pastor, en kg setmanals (abans plataformes i 2019).....	49
TAULA 25. Increment interanual de la recollida domiciliària al Bon Pastor per fraccions (abans plataformes i 2019).....	49
TAULA 26. Recollida comercial, en tones (2001-2019).....	52
TAULA 27. Increment interanual de les diferents fraccions comercials (2001-2019).....	53
TAULA 28. Percentatge de les diferents fraccions comercials sobre el total de residus generats (2001-2019)	54
TAULA 29. Recollida als mercats, en tones (2001-2019).....	57
TAULA 30. Increment interanual de les diferents fraccions dels mercats (2001-2019).....	58
TAULA 31. Percentatge de les diferents fraccions dels mercats sobre el total de residus generats (2001-2019).....	59
TAULA 32. Recollida als punts verds, en tones, kg/hab.any i visites (2001-2019)	62
TAULA 33. Desglossament del nombre de visites per punt verd (2010-2019): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)	64
TAULA 34. Desglossament de les tones recollides per punt verd (2010-2019): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)	67
TAULA 35. Fraccions recollides als punts verds, en tones (2006-2019).....	71
TAULA 36. Altres recollides segons l'origen, en tones (2003-2019).....	79
TAULA 37. Altres recollides desglossades per fraccions, en tones (2003-2019)	80
TAULA 38. Recollida de parcs i jardins, en tones (2003-2019).....	80
TAULA 39. Recollida de Mercabarna, en tones (2003-2019).....	81
TAULA 40. Altres, en tones (2003-2019)	81
TAULA 41. Recollida selectiva de voluminosos, en tones i en kg/hab.any (2001-2019).....	84
TAULA 42. Resta de la neteja viària, la neteja de les platges i les papereres, en tones i en kg/hab.any (2001-2019).....	86
TAULA 43. Actuacions de neteja de pintades i superfície netejada, en m2 (2002-2019)	87
TAULA 44. Consum d'aigua freàtica (2002-2019).....	88
TAULA 45. Recollida de resta, en tones (2001-2019)	91
TAULA 46. Increment interanual dels diferents orígens de recollida de la fracció resta (2001-2019)	92
TAULA 47. Percentatges dels diferents orígens de recollida sobre el total de la fracció resta (2001-2019)...	94
TAULA 48. Recollida selectiva de matèria orgànica, en tones (2001-2019)	96
TAULA 49. Increment interanual dels diferents orígens de recollida de la fracció orgànica (2001-2019).....	97

TAULA 50. Percentatges dels diferents orígens de recollida sobre el total de la fracció orgànica (2001-2019)	98
TAULA 51. Impropis de la matèria orgànica domiciliària, per districtes (2010-2019)	99
TAULA 52. Impropis de la matèria orgànica comercial, per districtes (2011-2019)	100
TAULA 53. Impropis en la matèria orgànica domiciliària, per barris (2010-2019)	102
TAULA 54. Tipologia dels impropis presents en la matèria orgànica domiciliària (2010-2019)	106
TAULA 55. Tipologia dels impropis presents en la matèria orgànica comercial (2011-2019)	107
TAULA 56. Recollida selectiva de paper i cartró, en tones (2001-2019)	109
TAULA 57. Increment interanual dels diferents orígens de recollida de paper i cartró (2001-2019)	110
TAULA 58. Percentatges dels diferents orígens de recollida sobre el total de paper i cartró (2001-2019)	111
TAULA 59. Recollida selectiva de vidre, en tones (2001-2019)	113
TAULA 60. Increment interanual dels diferents orígens de vidre (2001-2019)	114
TAULA 61. Percentatges dels diferents orígens de recollida sobre el total de vidre (2001-2019)	115
TAULA 62. Recollida selectiva d'envasos lleugers, en tones (2001-2019), i mitjana d'impropis en els contenidors de recollida d'envasos lleugers (2010-2019)	117
TAULA 63. Increment interanual dels diferents orígens d'envasos lleugers (2001-2019)	118
TAULA 64. Percentatges dels diferents orígens de recollida sobre el total d'envasos lleugers (2001-2019)	119
TAULA 65. Recollida selectiva de tèxtil, en tones (2001-2019)	121
TAULA 66. Altres recollides selectives, en tones (2001-2019)	124
TAULA 67. Nombre de contenidors, bujols i bústies pneumàtiques per fraccions del servei de recollida domiciliària (2001-2019)	128
TAULA 68. Nombre de contenidors i bujols per fraccions del servei de recollida comercial i mercats (2002-2019)	129
TAULA 69. Nombre total de bústies de pneumàtica (inclou domiciliària i comercial)	130
TAULA 70. Nombre de papereres per districtes (2001-2019)	131
TAULA 71. 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	135
TAULA 72. Residus reduïts amb mesures de prevenció per àmbits, en kg (2014-19)	136
TAULA 73. Repartiment per àmbits dels residus reduïts amb mesures de prevenció (2014-19)	136
TAULA 74. malbaratament alimentari a la FORM neta, per districtes (2013-2019)	140
TAULA 75. malbaratament alimentari domiciliari a la FORM neta, per districtes (2014-2019)	141
TAULA 76. malbaratament alimentari comercial a la FORM neta, per districtes (2014-2019)	142

TAULA 77. malbaratament alimentari als mercats a la FORM neta, per districtes (2014-2019)..... 143

Índex de figures

FIGURA 1. Etapes de la generació de residus a Barcelona (2001-2020).....	13
FIGURA 2. Evolució de la recollida selectiva sobre el total de residus generats (2001-2020).....	13
FIGURA 3. Percentatges de les diferents fraccions sobre el total de recollida selectiva (2020).....	14
FIGURA 4. Percentatge dels diferents orígens sobre el total de recollida selectiva (2020)	15
FIGURA 5. Generació total de residus municipals, en tones i en kg/hab.dia (2001-2020)	19
FIGURA 6. Generació de resta i recollida selectiva, en tones (2001-2020).....	20
FIGURA 7. Recollida total de residus i recollida domiciliària, en tones (2001-2020).....	22
FIGURA 8. Recollida de residus per tipus de servei (excepte recollida domiciliària), en tones (2001-2020)...	23
FIGURA 9. Percentatges per tipus de servei sobre el total de residus recollits (2001, 2010 i 2020).....	24
FIGURA 10. Recollida selectiva total, en tones i en kg/hab.dia (2001-2020).....	26
FIGURA 11. Recollida selectiva total per fraccions, en tones (2001-2020).....	27
FIGURA 12. Percentatge de les diferents fraccions sobre el total de recollida selectiva (2001, 2010 i 2020)	28
FIGURA 13. Destinació final dels residus municipals de Barcelona, en % (2013, 2016 i 2020)	30
FIGURA 14. Generació de residus (en Kg/hab dia) per àmbits territorials: Barcelona, AMB i Catalunya (2005-2020).....	32
FIGURA 15. Percentatges de resta sobre el total: Barcelona, AMB i Catalunya (2005-2020)	33
FIGURA 16. Percentatges de recollida selectiva sobre el total: Barcelona, AMB i Catalunya (2005-2020)....	34
FIGURA 17. Percentatge de les fraccions sobre el total de recollida selectiva a Barcelona (2005, 2010 i 2020)	35
FIGURA 18. Percentatge de les fraccions sobre el total de recollida selectiva a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (2005, 2010 i 2020)	36
FIGURA 19. Percentatge de les fraccions sobre el total de recollida selectiva a Catalunya (2005, 2010 i 2020)	37
FIGURA 20. Resta i recollida selectiva domiciliària, en tones (2001-2020)	40
FIGURA 21. Recollida domiciliària total, en tones i en kg/hab/any (2001-2020).....	41
FIGURA 22. Resta i fracció selectiva sobre el total de residus domiciliaris, en % (2001-2020).....	43
FIGURA 23. Percentatges de les fraccions selectives sobre el total de residus domiciliaris (2001, 2010 i 2020)	43

FIGURA 24. Recollida pneumàtica total i percentatge sobre el total de domiciliària (2002-2020).....	45
FIGURA 25. Percentatges de recollida pneumàtica amb sistemes fix i mòbil (2002-2020)	45
FIGURA 26. Recollida domiciliària PaP a Sarrià, en kg setmanals (abans PaP, i 2018-2020).....	47
FIGURA 27. Recollida domiciliària al Bon Pastor, en kg setmanals (abans plataformes i 2019-2020).....	50
FIGURA 28. Resta i recollida selectiva comercial, en tones (2001-2020).....	52
FIGURA 29. Fraccions de la recollida selectiva comercial, en tones (2001-2020)	53
FIGURA 30. Percentatges de resta i fracció selectiva sobre el total de residus comercials (2001-2020).....	54
FIGURA 31. Percentatges de les fraccions selectives sobre el total de residus comercials (2001, 2010 i 2020)	55
FIGURA 32. Resta i recollida selectiva als mercats, en tones (2001-2020).....	57
FIGURA 33. Fraccions de la recollida selectiva als mercats, en tones (2001-2020)	58
FIGURA 34. Percentatges de la resta i la fracció selectiva sobre el total de residus dels mercats (2001-2020)	59
FIGURA 35. Percentatges de les fraccions selectives sobre el total de residus dels mercats (2001-2020)	60
FIGURA 36. Nombre de visites totals als punts verds (2001-2020).....	62
FIGURA 37. Recollida als punts verds, en tones i en kg/hab.any (2001-2020)	63
FIGURA 38. Nombre de visites per tipologia de punt verd (2012-2020): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM).....	69
FIGURA 39. Tones recollides per tipologia de punt verd (2012-2020): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM).....	69
FIGURA 40. Repartiment del nombre de visites per tipologia de punt verd (2012-2020): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)	70
FIGURA 41. Repartiment de tones recollides per tipologia de punt verd (2012-2020): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)	70
FIGURA 42. Repartiment per categories de residus recollits als punts verds (2006, 2012 i 2020).....	77
FIGURA 43. Altres recollides segons l'origen, en tones (2003-2020).....	79
FIGURA 44. Desglossament de les altres recollides, per fraccions (2020)	82
FIGURA 45. Recollida selectiva de voluminosos, en tones i en kg/hab.any (2001-2020)	84
FIGURA 46. Resta de la neteja viària, la neteja de les platges i les papereres, en tones i en kg/hab.any (2001-2020).....	86
FIGURA 47. Actuacions de neteja de pintades i superfície netejada, en m2 (2002-2020).....	87
FIGURA 48. Consum d'aigua freàtica en la neteja viària, en m3 (2002-2020).....	88
FIGURA 49. Recollida total de la fracció resta, en tones i en kg/hab.any (2001-2020).....	91

<i>FIGURA 50. Recollida total i domiciliària de la fracció resta, en tones (2001-2020)</i>	92
<i>FIGURA 51. Recollida comercial, de mercats, altres recollides i recollida als punts verds de la fracció resta, en tones (2001-2020)</i>	93
<i>FIGURA 52. Percentatge dels diferents orígens sobre el total de la fracció resta (2001, 2010 i 2020)</i>	94
<i>FIGURA 53. Recollida total de la fracció orgànica, en tones i en kg/hab.any (2001-2020)</i>	96
<i>FIGURA 54. Recollida de matèria orgànica segons l'origen, en tones (2001-2020)</i>	97
<i>FIGURA 55. Percentatge dels diferents orígens sobre el total de la fracció orgànica (2001, 2010 i 2020)</i>	98
<i>FIGURA 56. Impropris domiciliaris per districtes (2020)</i>	99
<i>FIGURA 57. Impropris de la matèria orgànica comercial (sense mercats) per districtes (2020)</i>	100
<i>FIGURA 58. Percentatge d'impropis en la matèria orgànica domiciliària i comercial, incloent recollida selectiva comercial i de mercats (2011-2020)</i>	101
<i>FIGURA 59. Percentatge d'impropis en la matèria orgànica de la recollida selectiva comercial i de mercats per separat (2011-2020)</i>	101
<i>FIGURA 60. Impropris domiciliaris per barris (2020)</i>	105
<i>FIGURA 61. Tipologia dels impropis presents en la matèria orgànica domiciliària (2020)</i>	106
<i>FIGURA 62. Tipologia dels impropis presents en la matèria orgànica comercial, incloent recollida selectiva comercial i de mercats (2020)</i>	107
<i>FIGURA 63. Recollida total de paper i cartró, en tones i en kg/hab.any (2001-2020)</i>	109
<i>FIGURA 64. Recollida de paper i cartró segons l'origen, en tones (2001-2020)</i>	110
<i>FIGURA 65. Percentatge dels diferents orígens sobre el total de paper i cartró (2001, 2010 i 2020)</i>	111
<i>FIGURA 66. Recollida total de vidre, en tones i en kg/hab.any (2001-2020)</i>	113
<i>FIGURA 67. Recollida total i domiciliària de la fracció vidre, en tones (2001-2020)</i>	114
<i>FIGURA 68. Percentatge dels diferents orígens sobre el total de vidre (2001, 2010 i 2020)</i>	115
<i>FIGURA 69. Recollida total d'envasos lleugers, en tones i en kg/hab.any (2001-2020)</i>	117
<i>FIGURA 70. Recollida total i domiciliària de la fracció envasos lleugers, en tones (2001-2020)</i>	118
<i>FIGURA 71. Mitjana d'impropis en els contenidors de recollida d'envasos lleugers (2010-2020)</i>	119
<i>FIGURA 72. Recollida total de tèxtil, en tones i en kg/hab.any (2001-2020)</i>	121
<i>FIGURA 73. Recollida de tèxtil segons origen, en tones (2001-2020)</i>	122
<i>FIGURA 74. Recollida total d'altres fraccions selectives, en tones i en kg/hab.any (2001-2020)</i>	124
<i>FIGURA 75. Recollida d'altres fraccions selectives segons origen, en tones (2001-2020)</i>	125
<i>FIGURA 76. Nombre de contenidors, bujols i bústies pneumàtiques de resta i recollida selectiva domiciliària (2001-2020)</i>	128

<i>FIGURA 77. Nombre de contenidors i bujols de resta i recollida selectiva comercial i de mercats (2001-2020)</i>	129
<i>FIGURA 78. Nombre de contenidors, bujols i bústies pneumàtiques (2001-2019)</i>	130
<i>FIGURA 79. Nombre de papereres (2001-2020)</i>	132
<i>FIGURA 80. Repartiment de les papereres per districtes (2020)</i>	132
<i>FIGURA 81. Estalvi de residus amb mesures de prevenció, en kg (2014-2020)</i>	136
<i>FIGURA 82. Repartiment per àmbits de les accions de prevenció (esquerra) i dels residus reduïts amb mesures de prevenció (dreta) l'any 2020</i>	137
<i>FIGURA 83. malbaratament alimentari a la FORM neta, per districtes (2020)</i>	140
<i>FIGURA 84. malbaratament alimentari domiciliari a la FORM neta, per districtes (2020)</i>	141
<i>FIGURA 85. malbaratament alimentari comercial a la FORM neta, per districtes (2020)</i>	142
<i>FIGURA 86. malbaratament alimentari als mercats a la FORM neta, per districtes (2020)</i>	143
<i>FIGURA 87. Evolució del malbaratament alimentari (global, domiciliari, comercial i als mercats) a la FORM neta (2014-2020)</i>	144
<i>FIGURA 88. Compliment de l'objectiu de recollida selectiva bruta de residus municipals a cada àmbit territorial (2016-2020)</i>	147

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, capsas 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 (REPO):** 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

Aquest document actualitza l'informe sobre l'evolució dels residus a Barcelona elaborat entre els anys 2005 i 2020. 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 2020, 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, al capítol 1 (Dades generals) 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, 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 9,7% durant el període 2013-2019, unes 71.165 tones en valors absoluts. La generació de residus per càpita segueix una tendència similar a l'evolució de les tones generades, passant dels 1,24 kg per habitant i dia l'any 2013 a 1,34 l'any 2019.

L'any 2020, però, va quedar fortament marcat per la situació de crisi sanitària derivada de la COVID-19. La gestió d'aquesta crisi va comportar un bon nombre de mesures i restriccions que van alterar la dinàmica normal de generació i recollida de residus. Com a conseqüència d'aquesta situació, la generació de residus es va reduir l'any 2020 un 9,7% respecte l'any anterior, unes 77.522 tones en valors absoluts, i la generació de residus per càpita va caure de 1,34 kg per habitant i dia l'any 2019 a 1,19 l'any 2020. Aquests dos indicadors són els més baixos observats mai durant el període 2001-2020 (Figura 1). Durant els propers anys, doncs, caldrà veure si l'any 2020 va suposar simplement un parèntesi i, per tant, continuarà la tendència creixent en la

generació de residus observada de 2014 a 2019, o si bé marcarà l'inici d'un nou període encara marcat per les seqüeles econòmiques d'aquesta situació de crisi sanitària derivada de la pandèmia de la COVID-19.

FIGURA 1. Etapes de la generació de residus a Barcelona (2001-2020)

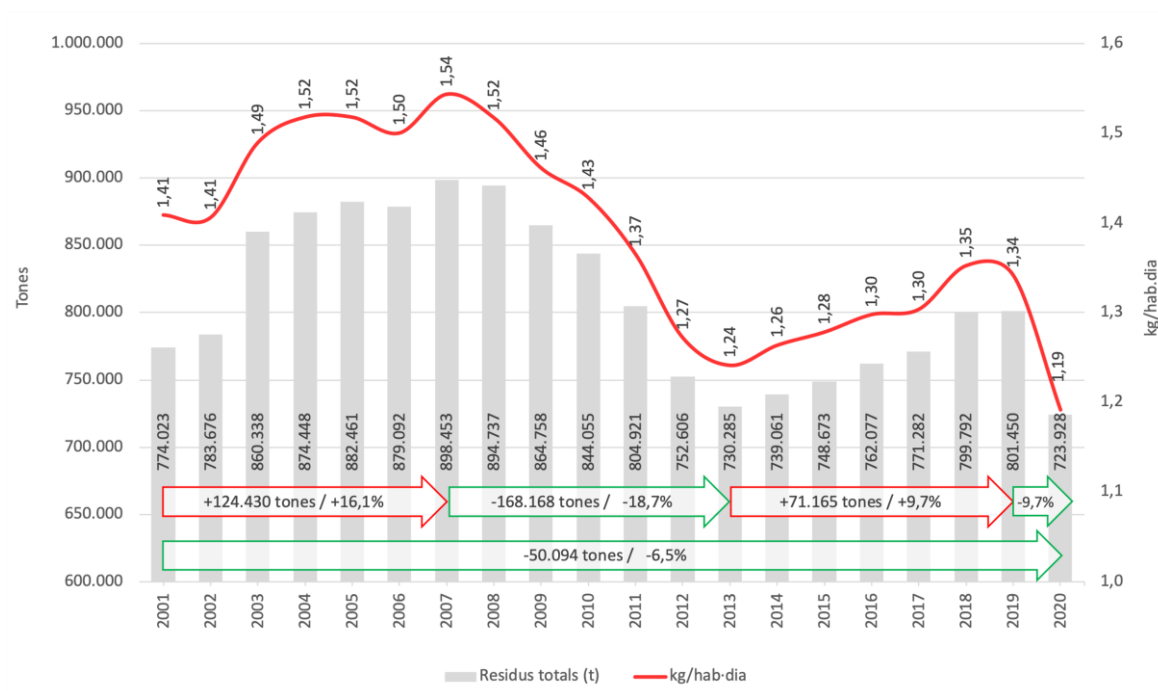
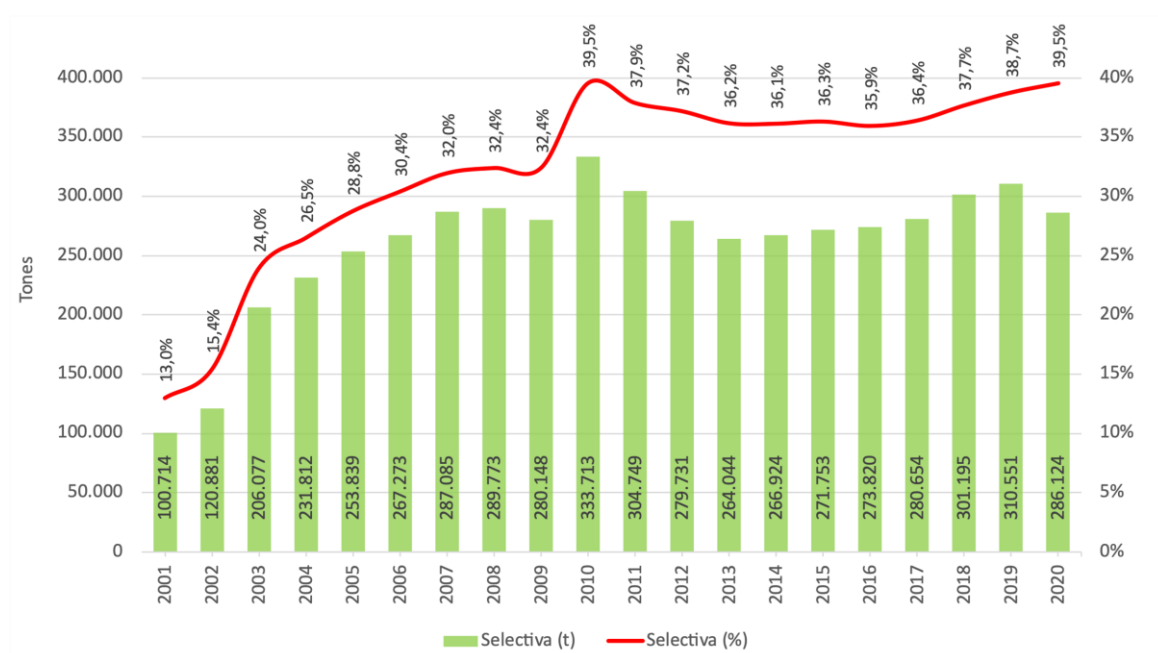
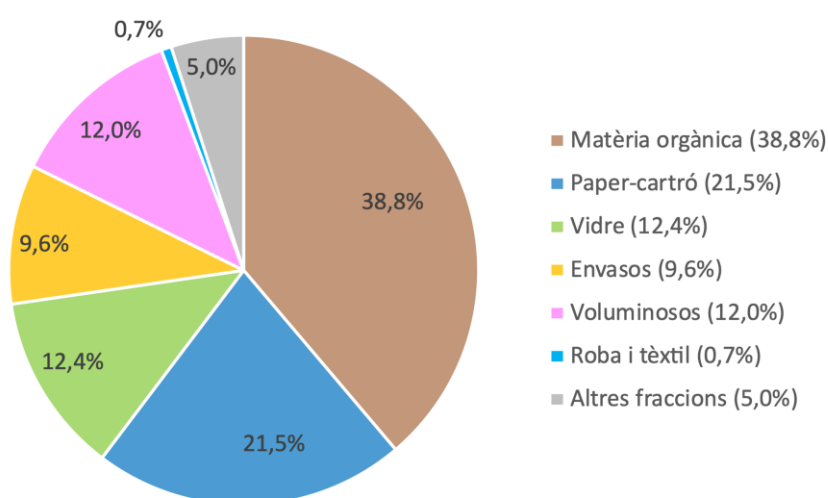


FIGURA 2. Evolució de la recollida selectiva sobre el total de residus generats (2001-2020)



Per altra banda, si bé la situació de crisi sanitària derivada de la COVID-19 ha tingut una forta incidència en el total de residus generats, no ha estat així en els nivells de recollida selectiva. Així, l'any 2020 es van recollir selectivament un total de 286.123,59 tones de residus, el que situa el percentatge de recollida selectiva en el 39,5%, un percentatge que segueix la tendència a l'alça observada des de 2001, gràcies als canvis d'hàbits i la sensibilitat de la ciutadania (Figura 2). Les fraccions amb més tones recollides són la matèria orgànica amb un 38,8%, el paper-cartró amb un 21,5%, el vidre amb un 12,4%, els voluminosos amb un 12,0% i els envasos lleugers amb un 9,6% (Figura 3), uns percentatges molt similars als observats durant l'any 2019.

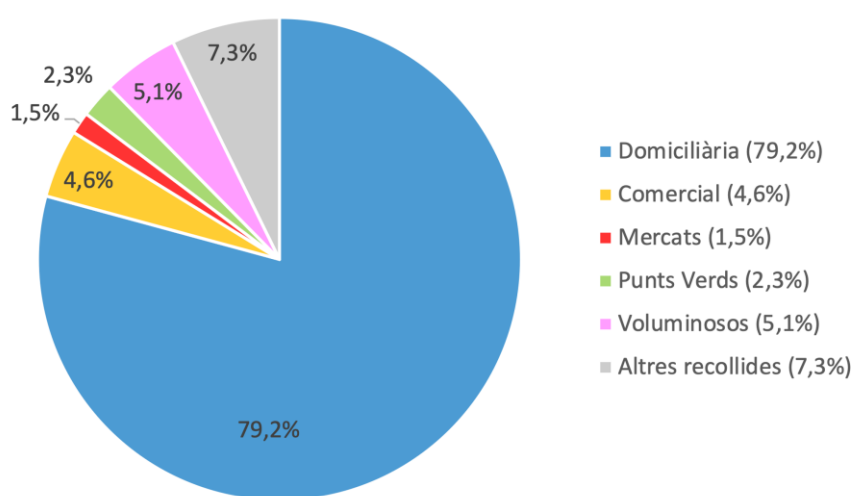
FIGURA 3. Percentatges de les diferents fraccions sobre el total de recollida selectiva (2020)



Al capítol 2 (Les dades per tipus de recollida) es pot observar com els principals tipus de recollides l'any 2020 van ser la recollida domiciliària i la recollida de voluminosos, que representen respectivament el 79,2% i el 5,1% de les 664.900 tones de residus recollides (Figura 4). Destaca el fet que la situació de crisi sanitària derivada del COVID-19 va afectar de manera molt més marcada la recollida comercial, la qual va disminuir un 46,63% respecte 2019 (apartat 2.2), que no pas la recollida domiciliària, la qual només va disminuir un 6,46% (apartat 2.1). En aquest sentit, la situació de crisi sanitària va comportar una baixada significativa tant de la resta i matèria orgànica domiciliàries, com de pràcticament totes les fraccions (excepte els envasos lleugers) en l'àmbit de la recollida comercial. Contràriament, no es pot afirmar que la situació de crisi sanitària comportés un increment de les fraccions paper i cartró, vidre i envasos lleugers en l'àmbit domiciliari. Pel que fa al percentatge de les fraccions selectives de la recollida domiciliària, s'observa que mentre al conjunt de la ciutat les fraccions selectives van representar el 32,9% l'any 2020, al barri de Sarrià es va assolir el 53,5% mitjançant el sistema de recollida Porta a Porta, mentre que al barri del Bon Pastor es va arribar al 65,9% mitjançant plataformes mòbils de contenidors de recollida selectiva. També cal destacar que la situació de crisi sanitària no va comportar una disminució significativa de les tones recollides i el número de visites rebudes als punts verds (apartat 2.4) o les tones de voluminosos (apartat 2.6) recollides l'any

2020 en relació a l'any anterior, malgrat el tancament dels punts verds del 16 de març fins a l'11 de maig i la suspensió del servei sota demanda del 16 de març fins al 18 de maig (es van mantenir les recollides de dia fix i de voluminosos abandonats). Finalment en referència a aquest apartat, l'any 2020 també es va produir una disminució significativa respecte l'any anterior de la resta procedent de la neteja viària, la neteja de les platges i el buidat de papereres, probablement degut no només a una disminució dels efectius de neteja, sinó també a causa de la pràctica desaparició del turisme i d'una menor freqüentació de l'espai públic (apartat 2.7).

FIGURA 4. Percentatge dels diferents orígens sobre el total de recollida selectiva (2020)



Al capítol 3 (La recollida per fraccions) es pot observar que la recollida de matèria orgànica s'ha incrementat un 690% des de 2001, la de paper i cartró un 126%, la de vidre un 111% i la d'envasos lleugers un 239%. La mitjana d'impropis a la matèria orgànica domiciliària es va situar l'any 2020 al 13,5%, mentre que en la recollida comercial (sense mercats) va ser el 6,7% i en la recollida de mercats el 9,5%. Durant el període 2001-2020, hi ha hagut una disminució en la mitjana d'impropis tant en la matèria orgànica domiciliària com en la comercial (sense mercats), mentre que en la recollida de mercats s'ha mantingut força estable, al voltant del 9% (apartat 3.2). La recollida d'envasos lleugers va assolir el 2020 el seu valor màxim en el període 2001-2020, amb més de 27.000 tones. Per altra banda, la mitjana d'impropis als envasos lleugers ha disminuït del 25,5% l'any 2010 al 19,6% l'any 2020 (apartat 3.5).

Al capítol 4 (Contenització) s'observa com el número de contenidors, bujols i bústies pneumàtiques de recollida domiciliària va ser de 27.557 l'any 2020, el número de contenidors i bujols des recollida comercial i als mercats 13.836 i les papereres 25.893.

Al capítol 5 (La prevenció de residus municipals) s'observa com els residus estalviats en accions de prevenció ha estat de més de 2.168 tones l'any 2020, més de 17.277 des de 2014.

Al capítol 6 (El malbaratament alimentari) es mostra com al conjunt de la ciutat de Barcelona el malbaratament alimentari va ser del 7,37% l'any 2019, un 1,15% més que l'any anterior, quan aquest va ser del 6,22%, i un 2,72% menys que l'any 2013, quan aquest va ser del 10,09%.

Finalment, al capítol 7 (El compliment de l'objectiu de recollida selectiva) es mostra com el percentatge de recollida selectiva bruta de residus municipals del 39,5% observat a Barcelona l'any 2020 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*.

El document també inclou un capítol d'annexos en relació a l'impacte de la crisi sanitària derivada de la COVID-19 en la recollida de residus, on es descriu la metodologia d'anàlisi utilitzada (Annex I), els principals resultats obtinguts (Annex II), als quals també se'n fa referència al llarg de l'informe, i les taules mostren les dades mensuals dels diferents indicadors analitzats, així com el resultat de les proves estadístiques utilitzades per comparar les dades de 2019 ¹ i 2020 (Annex III).

¹ Aquest informe s'ha elaborat a partir de les dades reals dels residus recollits els anys 2019 i 2020 a Mercabarna, a diferència de l'informe *Els residus municipals a Barcelona: balanç 2001-2019* <<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/120884>> publicat el desembre de 2020, on es van presentar dades provisionals.



1. DADES GENERALS

1.1. La generació total

La generació total de residus a la ciutat de Barcelona l'any 2020 va ser de 723.928,4 tones, un 9,67% inferior a l'any anterior, mentre que la generació de residus per càpita va caure de 1,34 kg per habitant i dia l'any 2019 a 1,19 l'any 2020. Aquests dos indicadors són els més baixos observats mai durant el període 2001-2020.

La generació de residus municipals a Barcelona durant el període 2001-2020 no segueix una tendència uniforme sinó que es pot dividir en almenys 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 5). L'any 2020, però, va quedar fortament marcat per la situació de crisi sanitària derivada de la COVID-19. La gestió d'aquesta crisi va comportar un bon nombre de mesures i restriccions que van alterar la dinàmica normal de generació i recollida de residus. Com a conseqüència d'aquesta situació, tant la generació de residus com la generació de residus per càpita van caure fins situar-se als nivells més baixos observats mai durant el període 2001-2020.

Finalment, el percentatge de recollida selectiva l'any 2020 va ser del 39,5%, lleugerament superior a l'any 2019, on aquest va ser del 38,7%. Aquest percentatge iguala el màxim històric de 39,5% observat el 2010 (Taula 1).

DADES RESUM:

- **Generació de residus 2020: 723.928,4 tones**
 - 😊 - 77.522,1 tones (-9,67%) respecte 2019 (801.450,5 tones)
 - 😊 - 50.094,3 tones (-6,47%) respecte 2001 (774.022,7 tones)
- **Generació de residus per càpita 2020: 1,19 kg/hab.dia**
 - 😊 - 0,15 kg/hab.dia (-11,16%) respecte 2019 (1,34 kg/hab.dia)
 - 😊 - 0,22 kg/hab.dia (-15,40%) respecte 2001 (1,41 kg/hab.dia)
- **Recollida selectiva 2020: 39,5%**
 - 😊 + 0,8% (punts percentuals) respecte 2019 (38,7%)
 - 😊 + 26,5% (punts percentuals) respecte 2001 (13,0%)

TAULA 1. Residus totals generats a Barcelona, en tones (2001-2020)

Any	Resta ¹		Selectiva		Total	Població ²	Kg /hab-any	Kg /hab-dia
	tones	%	tones	%				
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	490.899,8	61,3%	310.550,7	38,7%	801.450,5	1.636.762	489,7	1,34
2020	437.804,8	60,5%	286.123,6	39,5%	723.928,4	1.664.182	435,0	1,19

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.

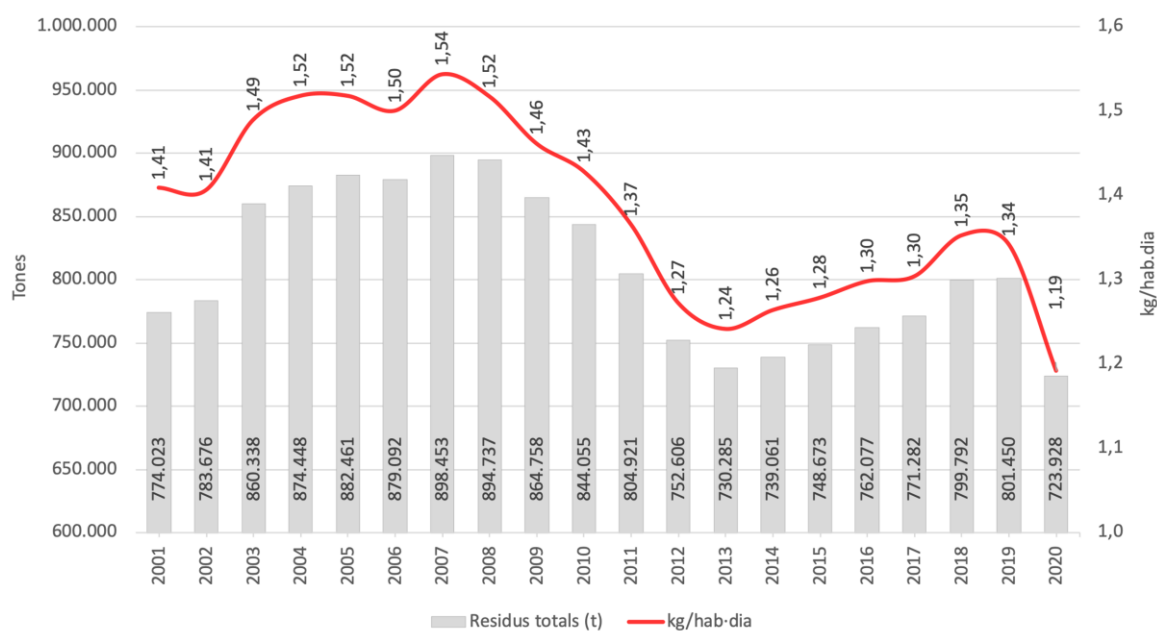
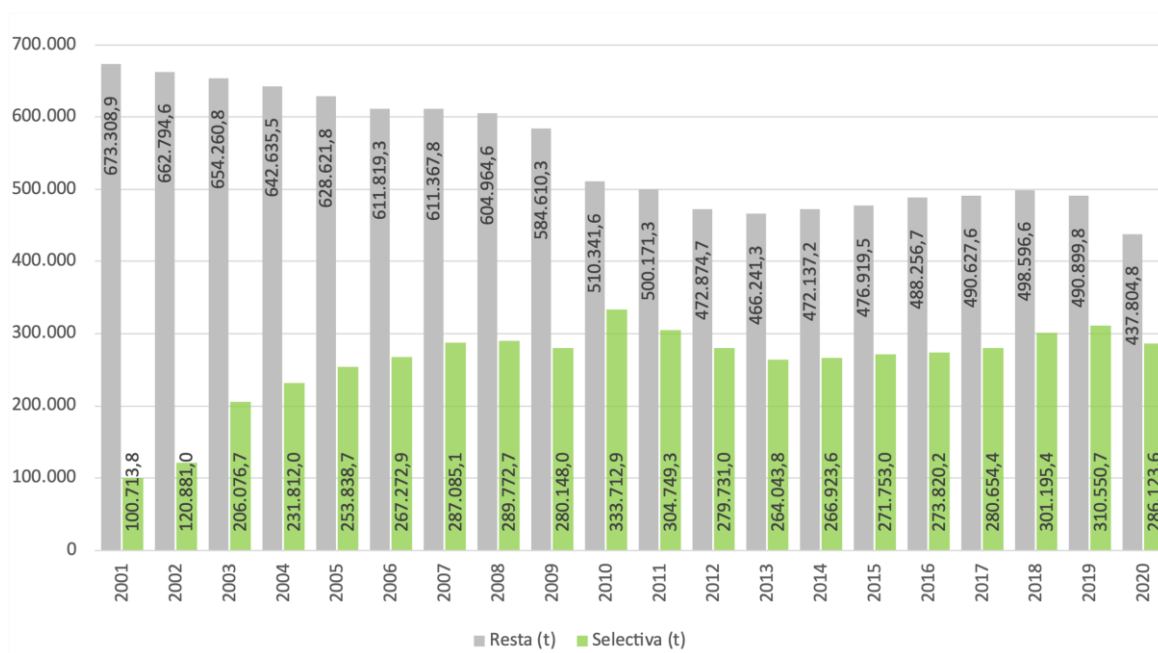
FIGURA 5. Generació total de residus municipals, en tones i en kg/hab.dia (2001-2020)


FIGURA 6. Generació de resta i recollida selectiva, en tones (2001-2020)

TAULA 2. Increment interanual de la generació total de residus (2001-2020)

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	-1,54%	3,11%	0,21%
2019-20	-10,82%	-7,87%	-9,67%
2001-20	-34,98%	184,10%	-6,47%

1.2. Els residus per tipus de servei

El total de residus recollits a la ciutat de Barcelona l'any 2020 mitjançant els diferents serveis de recollida (sense incloure la neteja viària, la neteja de les platges i les papereres) va ser de 664.900,41 tones, un 9,58% inferior a l'any anterior, i un 11,34% inferior a que l'any 2001 (Taula 3 i Figura 7).

L'any 2020, la recollida domiciliària va suposar un 79,2% de les 664.900,41 tones de residus recollits mentre que la recollida comercial va representar un 4,6%, la recollida als mercats un 1,5%, la recollida als punts verds un 2,3%, els voluminosos un 5,1% i altres recollides un 7,3% (Taula 5 i Figura 9). Destaca el fet que la situació de crisi sanitària derivada del COVID-19 va afectar de manera molt més marcada la recollida comercial, la qual va disminuir un 46,63% respecte 2019, que no pas la recollida domiciliària, la qual només va disminuir un 6,46% (Taula 4).

Des de 2001, el pes de la recollida domiciliària havia anat disminuint al llarg del temps, passant de suposar el 89,56% del total de residus recollits l'any 2001 al 76,6% l'any 2019 (Taula 5 i Figura 9). Aquesta disminució ha estat en detriment sobretot del pes de la recollida comercial i de la recollida de voluminosos, que han passat del 2,8% al 7,8% i del 3,0% al 5,1% respectivament entre 2001 i 2019. L'any 2020, però, amb la situació de crisi sanitària derivada de la COVID-19, la recollida domiciliària ha passat a significar el 79,2% dels residus recollits, guanyant pes en relació a la recollida comercial que ha disminuït el seu pes fins al 4,6%.

DADES RESUM:

- **Recollida total 2020: 664.900,41 tones**
- 😊 - 70.406,97 tones (-9,58%) respecte 2019 (735.307,38 tones)
- 😊 - 85.047,09 tones (-11,34%) respecte 2001 (749.947,50 tones)
- **Percentatge per tipus de servei sobre la recollida total de 2020**
 - Recollida domiciliària: 79,2%
 - Recollida comercial: 4,6%
 - Recollida als mercats: 1,5%
 - Recollida als punts verds: 2,3%
 - Recollida de voluminosos: 5,1%
 - Altres recollides: 7,3%

TAULA 3. Recollida de residus per tipus de servei, en tones (2001-2020)

Any	Domestíciària	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	562.894,23	56.986,83	11.723,46	17.758,69	37.794,51	48.149,66	735.307,38
2020	526.522,19	30.411,51	9.785,27	15.534,83	34.142,46	48.504,15	664.900,41

¹ Inclou Mercabarna, recollides de parcs i jardins, la recollida d'animals morts, altres recollides i, a partir de 2020, altres recollides no certificables.

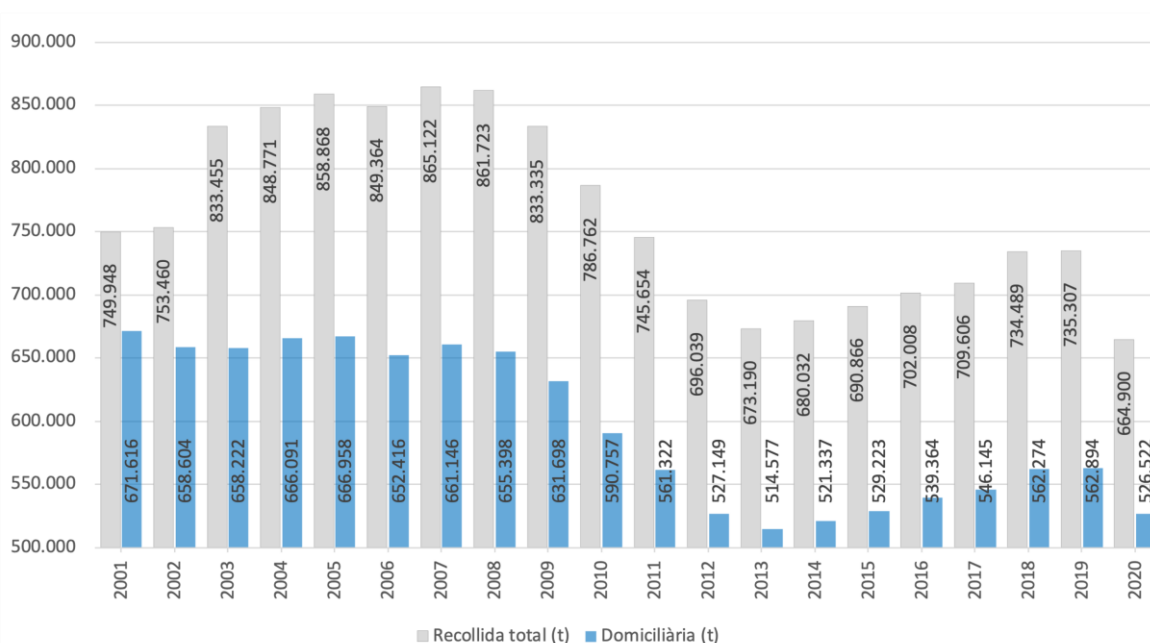
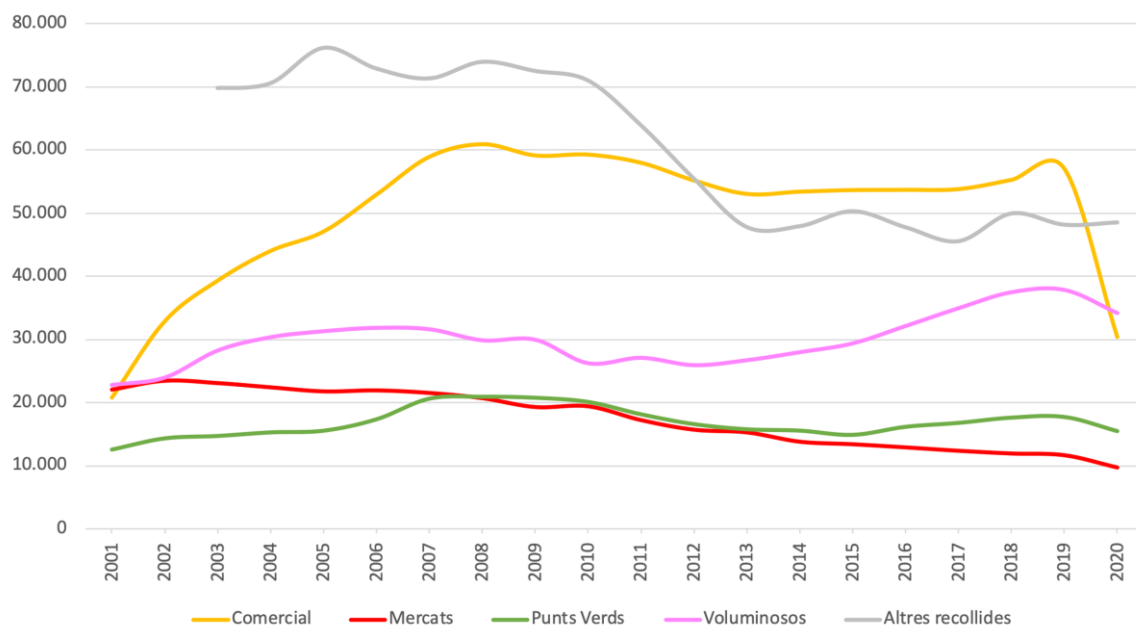
FIGURA 7. Recollida total de residus i recollida domestíciària, en tones (2001-2020)


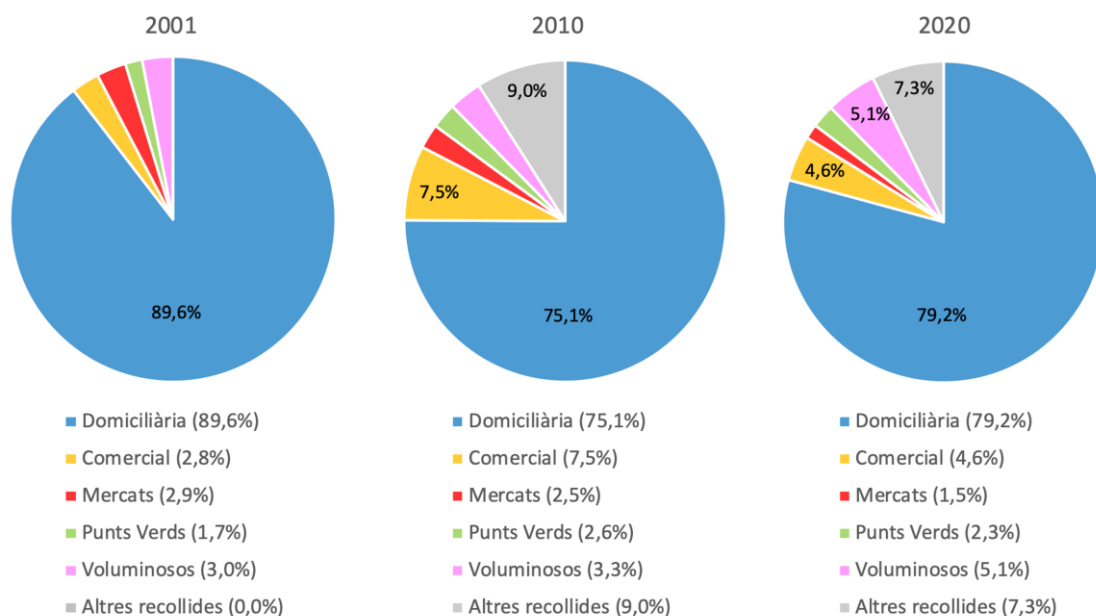
FIGURA 8. Recollida de residus per tipus de servei (excepte recollida domiciliària), en tones (2001-2020)

TAULA 4. Increment interanual de la recollida de residus per tipus de servei (2001-2020)

Δ	Domiciliària	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	0,11%	3,20%	-2,29%	0,61%	0,99%	-3,55%	0,11%
2019-20	-6,46%	-46,63%	-16,53%	-12,52%	-9,66%	0,74%	-9,58%
2001-20	-21,60%	45,99%	-55,74%	23,04%	49,96%	-30,50% ¹	-11,34%

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

TAULA 5. Percentatges per tipus de servei sobre el total de residus generats (2001-2020)

Any	Domèstic	Comercial	Mercats	Punts Verds	Voluminosos	Altres recollides
2001	89,6%	2,8%	2,9%	1,7%	3,0%	0,0%
2002	87,4%	4,4%	3,1%	1,9%	3,2%	0,0%
2003	79,0%	4,7%	2,8%	1,8%	3,4%	8,4%
2004	78,5%	5,2%	2,6%	1,8%	3,6%	8,3%
2005	77,7%	5,5%	2,5%	1,8%	3,6%	8,9%
2006	76,8%	6,2%	2,6%	2,0%	3,7%	8,6%
2007	76,4%	6,8%	2,5%	2,4%	3,7%	8,2%
2008	76,1%	7,1%	2,4%	2,4%	3,5%	8,6%
2009	75,8%	7,1%	2,3%	2,5%	3,6%	8,7%
2010	75,1%	7,5%	2,5%	2,6%	3,3%	9,0%
2011	75,3%	7,8%	2,3%	2,4%	3,6%	8,6%
2012	75,7%	7,9%	2,3%	2,4%	3,7%	8,0%
2013	76,4%	7,9%	2,3%	2,4%	4,0%	7,1%
2014	76,7%	7,8%	2,0%	2,3%	4,1%	7,0%
2015	76,6%	7,8%	1,9%	2,2%	4,2%	7,3%
2016	76,8%	7,6%	1,8%	2,3%	4,6%	6,8%
2017	77,0%	7,6%	1,8%	2,4%	4,9%	6,4%
2018	76,6%	7,5%	1,6%	2,4%	5,1%	6,8%
2019	76,6%	7,8%	1,6%	2,4%	5,1%	6,5%
2020	79,2%	4,6%	1,5%	2,3%	5,1%	7,3%

FIGURA 9. Percentatges per tipus de servei sobre el total de residus recollits (2001, 2010 i 2020)


1.3. La recollida selectiva per fraccions

L'any 2020 es van recollir selectivament un total de 286.123,59 tones, un 7,9% menys que l'any anterior, però amb un increment del 184,1% des de 2001 (Taula 6, Taula 7 i Figura 10). El total de fraccions recollides selectivament van suposar el 39,5% dels residus generats. L'any 2010, amb 333.712,90 tones, va ser l'any amb més residus recollits selectivament (Taula 6 i Figura 10). Per fraccions, la matèria orgànica va suposar 38,8% dels residus recollits selectivament l'any 2020, el paper i cartró el 21,5%, el vidre el 12,4%, els envasos lleugers el 9,6%, els voluminosos el 12,0%, la roba i tèxtil el 0,7% i altres fraccions el 5,0% (Taula 8 i Figura 12). 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 12).

DADES RESUM:

- **Recollida selectiva 2010: 286.123,59 tones (39,5% dels residus generats)**
 - 😊 - 24.427,08 tones (-7,9%) respecte 2019 (310.550,68 tones; 38,7%)
 - 😊 + 185.410,29 tones (184,1%) respecte 2001 (100.713,30 tones; 13,0%)
- **Percentatge respecte el total de recollida selectiva de 2020**
 - Matèria orgànica: 38,8%
 - Paper i cartró: 21,5%
 - Vidre: 12,4%
 - Envasos lleugers: 9,6%
 - Voluminosos: 12,0%
 - Roba i tèxtil: 0,7%
 - Altres fraccions: 5,0%

TAULA 6. Recollida selectiva per fraccions, en tones (2001-2020)

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	126.313,65	63.042,05	39.161,79	26.045,07	37.794,51	2.106,56	16.087,04	310.550,68	190,17
2020	111.417,91	61.569,27	35.368,31	27.393,58	34.142,46	2.134,45	14.097,62	286.123,59	171,93

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

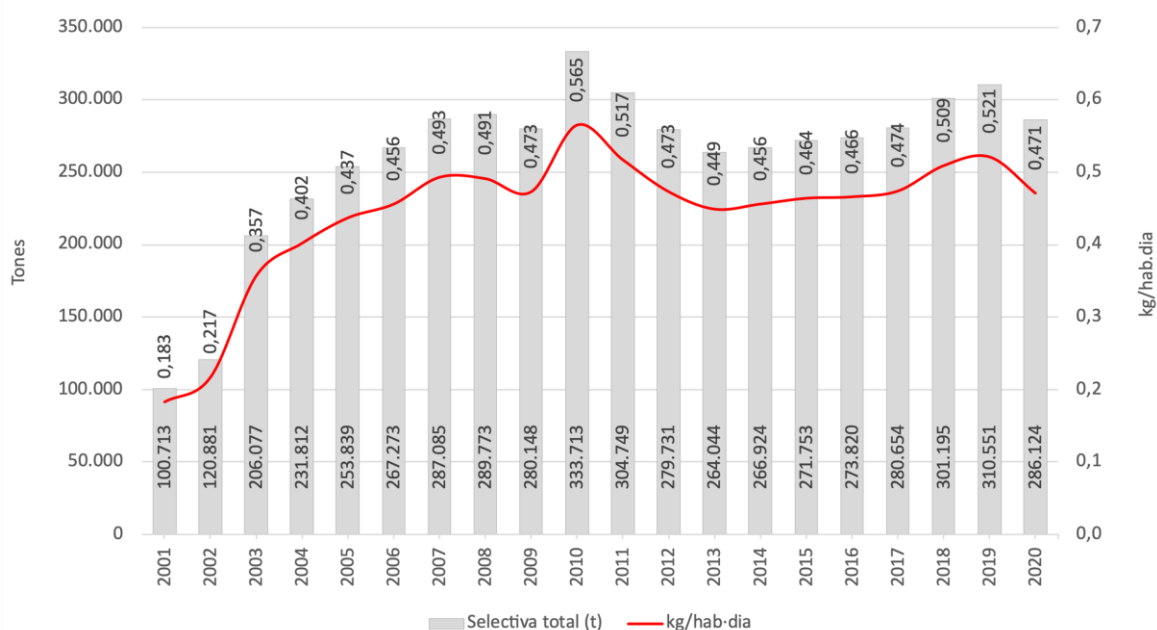
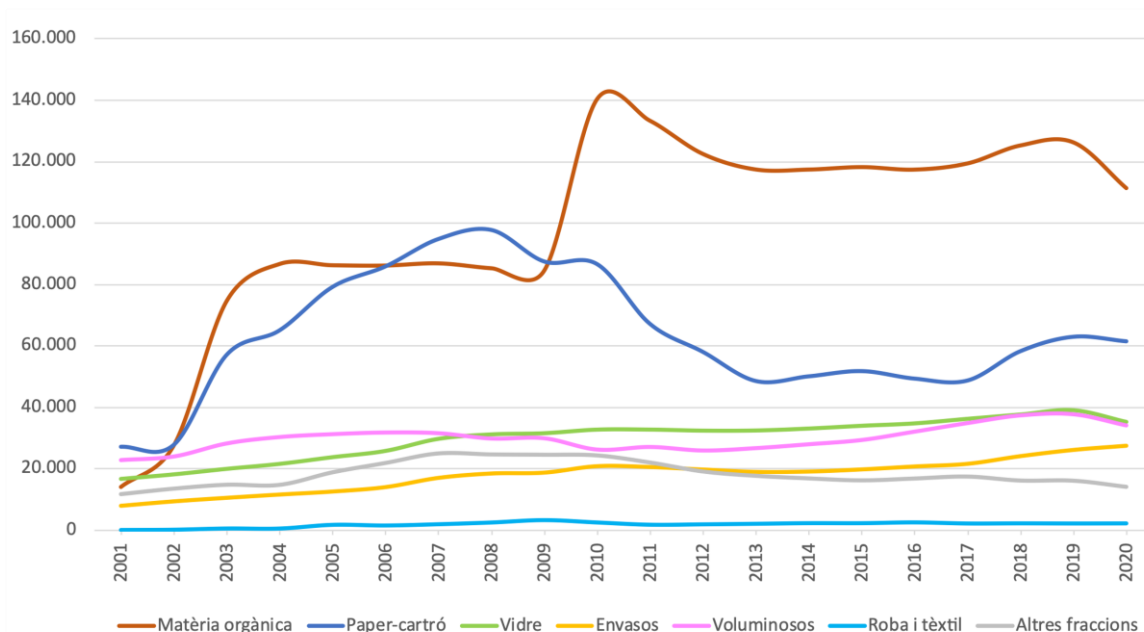
FIGURA 10. Recollida selectiva total, en tones i en kg/hab.dia (2001-2020)


FIGURA 11. Recollida selectiva total per fraccions, en tones (2001-2020)



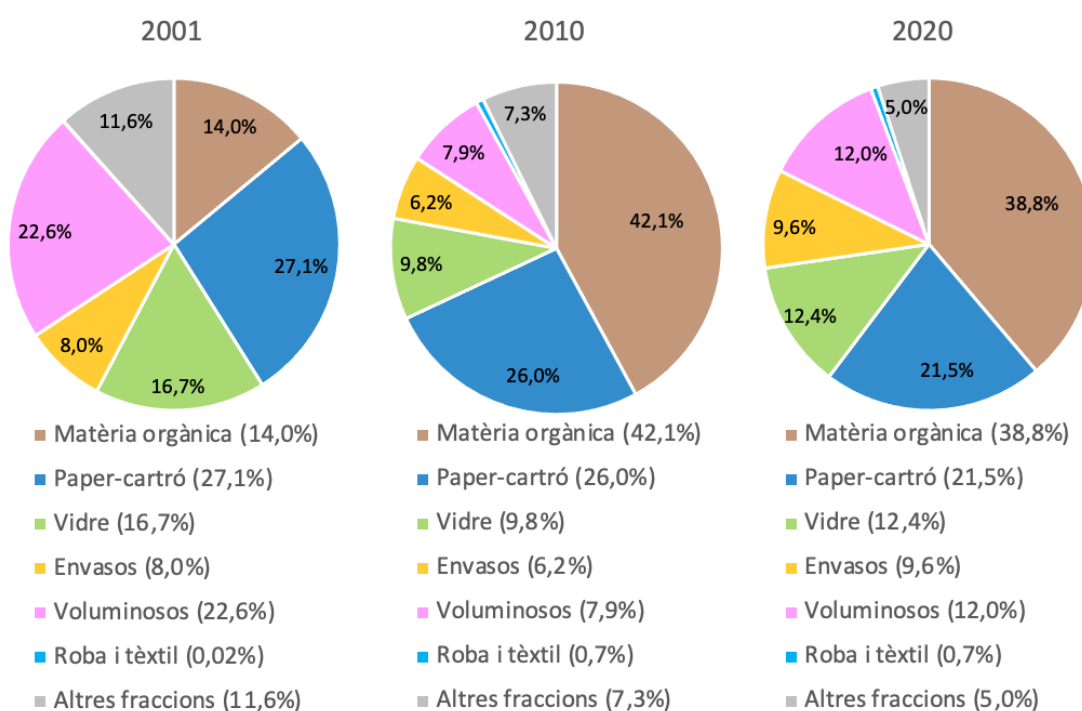
TAULA 7. Increment interanual de la recollida selectiva per fraccions (2001-2020)

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	0,8%	8,0%	3,7%	8,3%	1,0%	-1,9%	-0,3%	3,1%
2019-20	-11,8%	-2,3%	-9,7%	5,2%	-9,7%	1,3%	-12,4%	-7,9%
2001-20	690,3%	125,9%	110,9%	239,0%	50,0%	329,0%	20,3%	184,1%

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 (2001-2020)

Any	Matèria orgànica	Paper-cartró	Vidre	Envasos lleugers	Voluminosos	Roba i tèxtil	Altres fraccions
2001	14,0%	27,1%	16,7%	8,0%	22,6%	0,0%	11,6%
2002	22,9%	23,1%	15,1%	7,9%	19,8%	0,1%	11,2%
2003	36,2%	27,8%	9,7%	5,2%	13,7%	0,2%	7,2%
2004	37,4%	28,1%	9,4%	5,0%	13,1%	0,2%	6,4%
2005	34,0%	31,2%	9,4%	5,0%	12,3%	0,7%	7,4%
2006	32,3%	32,2%	9,7%	5,3%	11,9%	0,5%	8,2%
2007	30,3%	33,0%	10,4%	5,9%	11,0%	0,6%	8,7%
2008	29,4%	33,8%	10,8%	6,4%	10,3%	0,8%	8,5%
2009	30,2%	31,2%	11,3%	6,7%	10,7%	1,1%	8,8%
2010	42,1%	26,0%	9,8%	6,2%	7,9%	0,7%	7,3%
2011	43,8%	22,1%	10,8%	6,7%	8,9%	0,6%	7,2%
2012	43,8%	20,8%	11,6%	7,1%	9,3%	0,7%	6,8%
2013	44,5%	18,4%	12,3%	7,2%	10,1%	0,8%	6,7%
2014	44,0%	18,8%	12,4%	7,2%	10,5%	0,8%	6,3%
2015	43,5%	19,1%	12,5%	7,3%	10,8%	0,8%	6,0%
2016	42,9%	18,0%	12,7%	7,6%	11,7%	0,9%	6,1%
2017	42,6%	17,4%	13,0%	7,7%	12,4%	0,7%	6,2%
2018	41,6%	19,4%	12,5%	8,0%	12,4%	0,7%	5,4%
2019	40,7%	20,3%	12,6%	8,3%	12,1%	0,7%	5,2%
2020	38,8%	21,5%	12,4%	9,6%	12,0%	0,7%	5,0%

FIGURA 12. Percentatge de les diferents fraccions sobre el total de recollida selectiva (2001, 2010 i 2020)


1.4. La destinació dels residus

L'any 2020 es van destinar a tractament mecànic-biològic el 59,1% de les 723.928,4 tones de residus generades a Barcelona, mentre que la valorització material va suposar el 37,9%. Altres destins com el dipòsit controlat, la incineració o la valorització energètica de biomassa per als residus de poda van suposar un percentatge molt minoritari (Taula 9 i Figura 13).

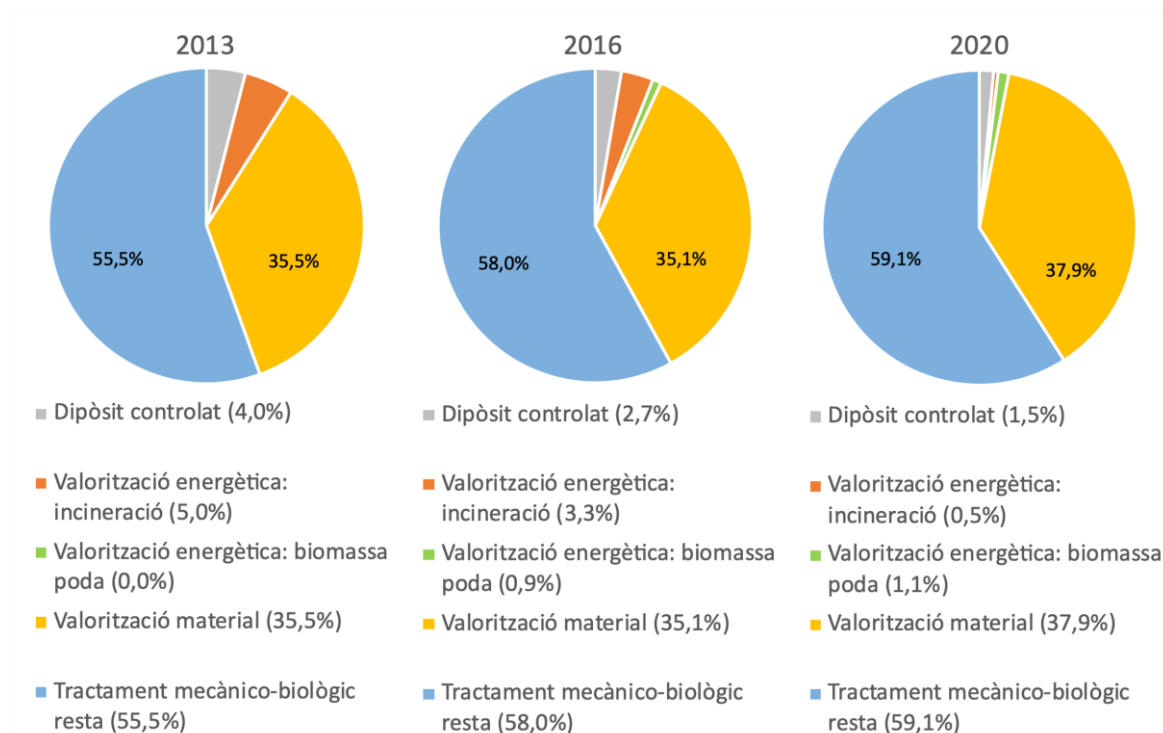
DADES RESUM:

- **Tractament mecànic-biològic 2020: 59,1% dels residus generats**
 - 👎 - 0,5% (punts percentuals) respecte 2019 (59,6%)
 - 😊 + 3,6% (punts percentuals) respecte 2013 (55,5%)
- **Valorització material 2020: 37,9% dels residus generats**
 - 👎 - 0,2% (punts percentuals) respecte 2019 (38,1%)
 - 😊 + 2,4% (punts percentuals) respecte 2013 (35,5%)
- **Valorització energètica: incineració 2020: 0,5% dels residus generats**
 - 👎 - 0,5% (punts percentuals) respecte 2019 (1,0%)
 - 😊 - 4,5% (punts percentuals) respecte 2013 (5,0%)
- **Valorització energètica: biomassa poda 2020: 1,1% dels residus generats**
 - 0,3% (punts percentuals) respecte 2019 (0,8%)
 - 0,1% (punts percentuals) respecte 2014 (1,0%)
- **Dipòsit controlat 2020: 1,5% dels residus generats**
 - 👎 + 0,9% (punts percentuals) respecte 2019 (0,6%)
 - 😊 - 2,5% (punts percentuals) respecte 2013 (4,0%)

TAULA 9. Destinació final dels residus municipals de Barcelona, en % (2013-2020)

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%
2020	1,5%	0,5%	1,1%	37,9%	59,1%

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

FIGURA 13. Destinació final dels residus municipals de Barcelona, en % (2013, 2016 i 2020)


1.5. Generació comparada per àmbits territorials

L'any 2020 la generació total de residus a la ciutat de Barcelona va ser de 723.928,4 tones, el que suposa una generació per càpita de 1,19 kg/hab.dia, inferior tant dels 1,24 kg/hab.dia del conjunt de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) com dels 1,40 kg/hab.dia del conjunt de Catalunya. 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. La situació de crisi sanitària derivada de la COVID-19, però, ha comportat que la disminució de la generació per càpita a Barcelona hagi estat molt més pronunciada que al conjunt de l'AMB i de Catalunya (Taula 10 i Figura 14).

Per altra banda, el percentatge de recollida selectiva a la ciutat de Barcelona es va situar l'any 2020 en el 39,5%, lleugerament superior al 37,6% del conjunt de l'AMB però força inferior al 45,9% del conjunt de Catalunya (Taula 11 i Figura 15).

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 12, Taula 13, Taula 14, Figura 17, Figura 18 i Figura 19).

DADES RESUM:

- **Generació de residus per càpita a Barcelona 2020: 1,19 kg/hab.dia**
 - 😊 - 0,05 kg/hab.dia respecte AMB (1,24 kg/hab.dia)
 - 😊 - 0,21 kg/hab.dia respecte Catalunya (1,40 kg/hab.dia)
- **Recollida selectiva 2020: 39,5% dels residus generats**
 - 😊 + 1,9% (punts percentuals) respecte AMB (37,6%)
 - 😞 - 6,4% (punts percentuals) respecte Catalunya (45,9%)

TAULA 10. Generació de residus (en tones) per àmbits territorials: Barcelona, AMB i Catalunya (2005-2020)

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 ⁴	1,35	559.097	1.556.908	1,26	1.659.240	3.975.706	1,43
2019	310.551	801.450	1,34	585.665	1.565.198	1,25	1.807.619	4.037.309	1,44
2020	286.124	723.928	1,19	565.326	1.503.662	1,24	1.823.756	3.972.851	1,40

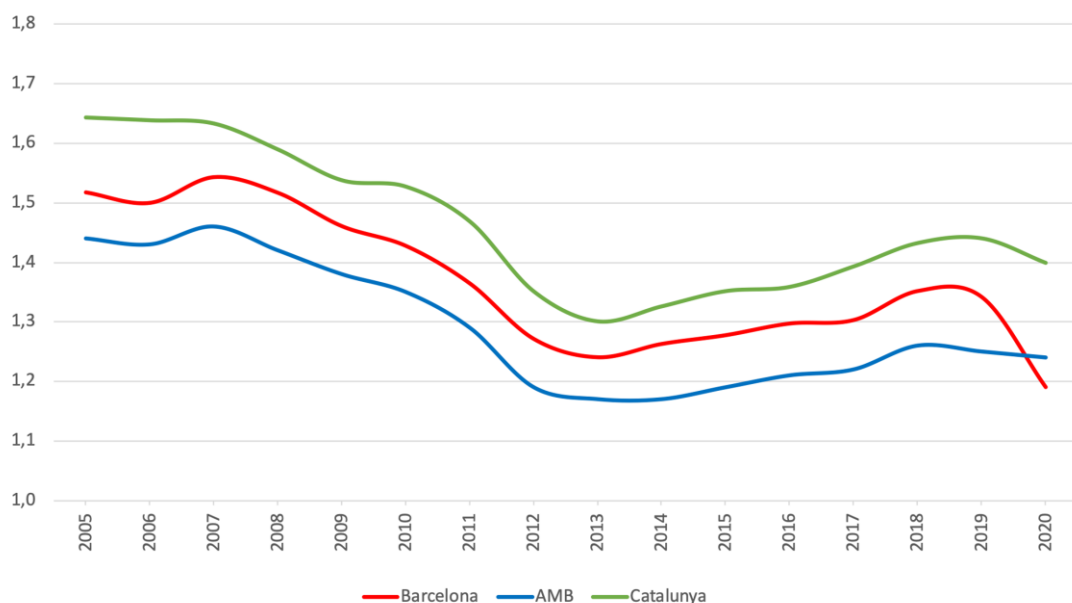
¹ FONT. Ajuntament de Barcelona

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 (darrera actualització de la informació el 23/07/2021).

⁴ A partir de l'any 2018 està inclosa la fracció resta procedent dels Punts Verds. A partir de l'any 2019, també està inclosa la neteja viària, la neteja de les platges i les papereres, així com també els animals morts.

FIGURA 14. Generació de residus (en Kg/hab dia) per àmbits territorials: Barcelona, AMB i Catalunya (2005-2020)



TAULA 11. Percentatges de resta i recollida selectiva sobre el total per àmbits territorials: Barcelona, AMB i Catalunya (2005-2020)

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	61,3%	38,7%	62,6%	37,4%	55,2%	44,8%
2020	60,5%	39,5%	62,4%	37,6%	54,1%	45,9%

FIGURA 15. Percentatges de resta sobre el total: Barcelona, AMB i Catalunya (2005-2020)

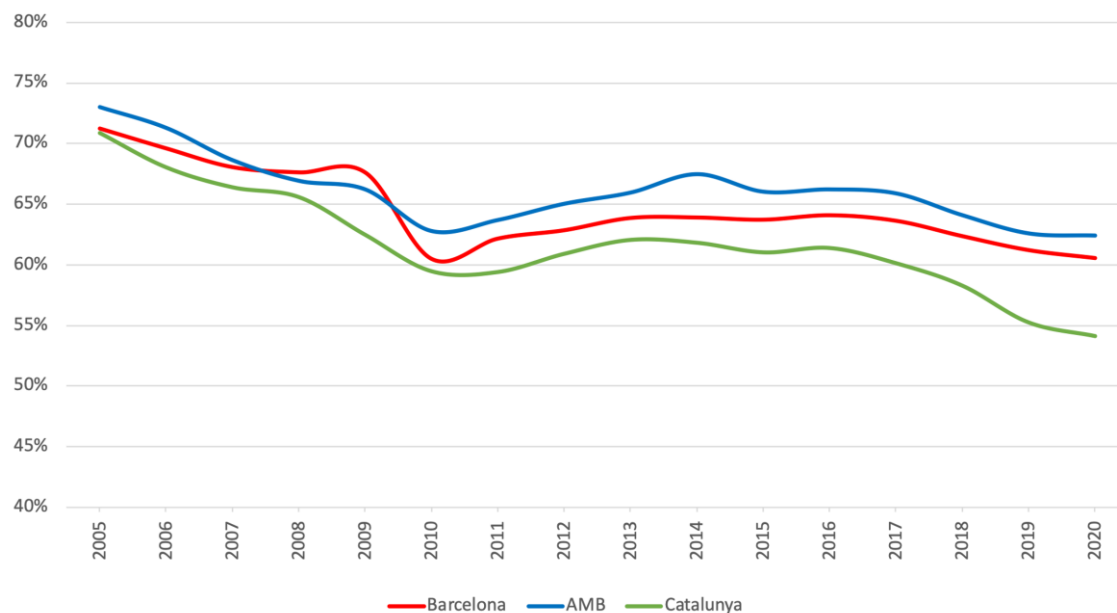
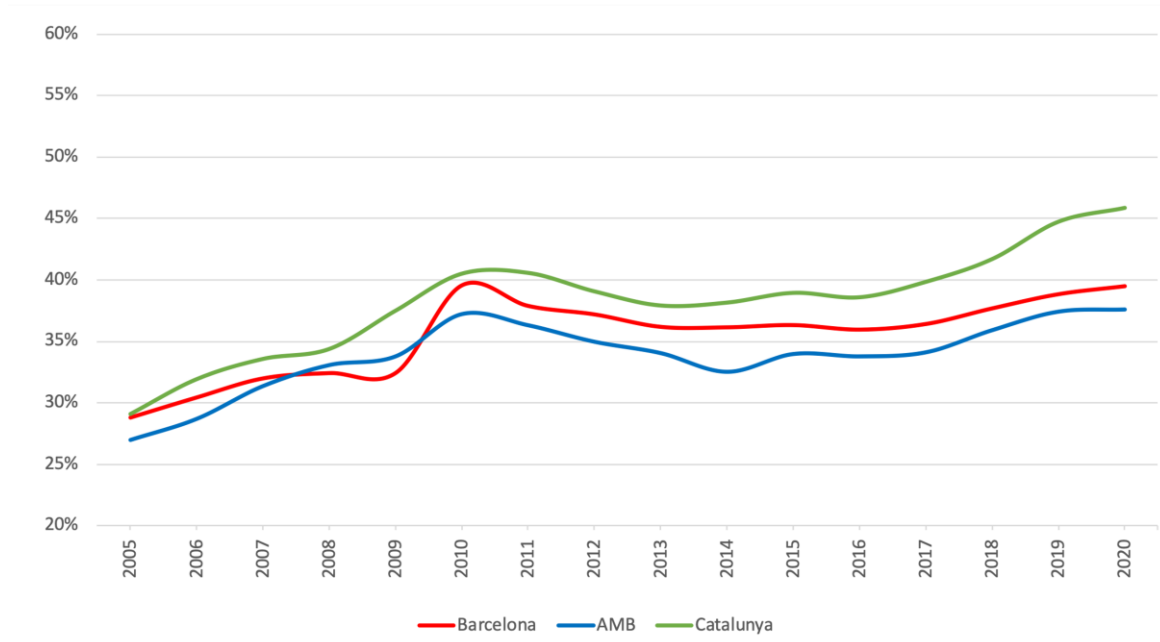


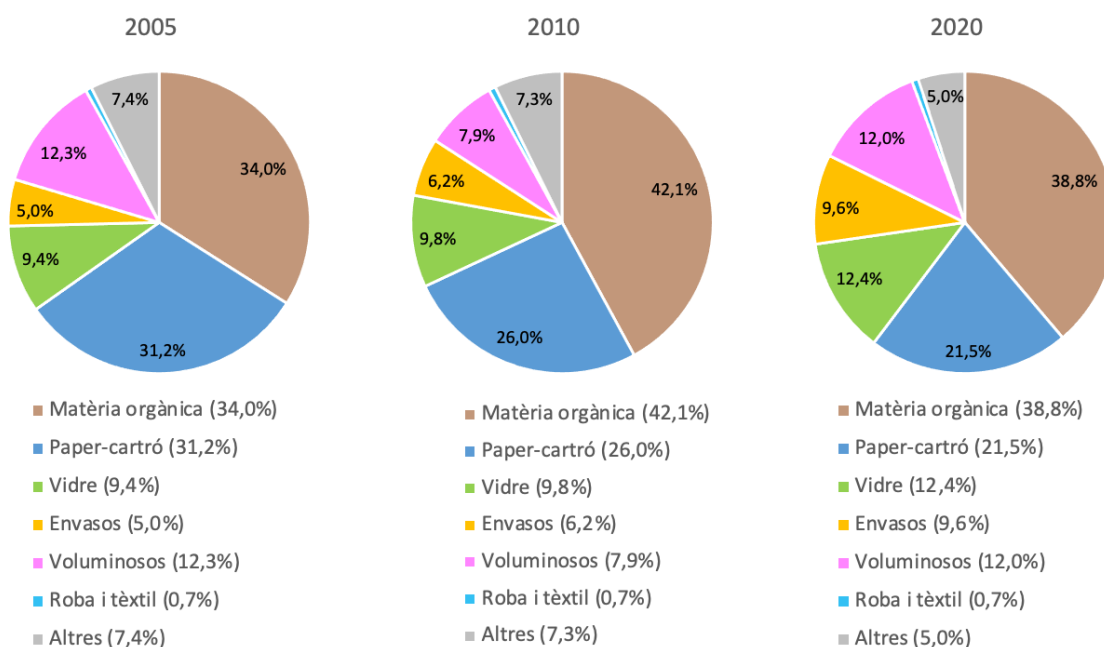
FIGURA 16. Percentatges de recollida selectiva sobre el total: Barcelona, AMB i Catalunya (2005-2020)



TAULA 12. Percentatges de les fraccions sobre el total de recollida selectiva a Barcelona (2005-2020)

Any	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%
2006	32,3%	32,2%	9,7%	5,3%	11,9%	0,5%	8,2%
2007	30,3%	33,0%	10,4%	5,9%	11,0%	0,6%	8,7%
2008	29,4%	33,8%	10,8%	6,4%	10,3%	0,8%	8,5%
2009	30,2%	31,2%	11,3%	6,7%	10,7%	1,1%	8,8%
2010	42,1%	26,0%	9,8%	6,2%	7,9%	0,7%	7,3%
2011	43,8%	22,1%	10,8%	6,7%	8,9%	0,6%	7,2%
2012	43,8%	20,8%	11,6%	7,1%	9,3%	0,7%	6,8%
2013	44,5%	18,4%	12,3%	7,2%	10,1%	0,8%	6,7%
2014	44,0%	18,8%	12,4%	7,2%	10,5%	0,8%	6,3%
2015	43,5%	19,1%	12,5%	7,3%	10,8%	0,8%	6,0%
2016	42,9%	18,0%	12,7%	7,6%	11,7%	0,9%	6,1%
2017	42,6%	17,4%	13,0%	7,7%	12,4%	0,7%	6,2%
2018	41,6%	19,4%	12,5%	8,0%	12,4%	0,7%	5,4%
2019	40,7%	20,3%	12,6%	8,3%	12,1%	0,7%	5,2%
2020	38,8%	21,5%	12,4%	9,6%	12,0%	0,7%	5,0%

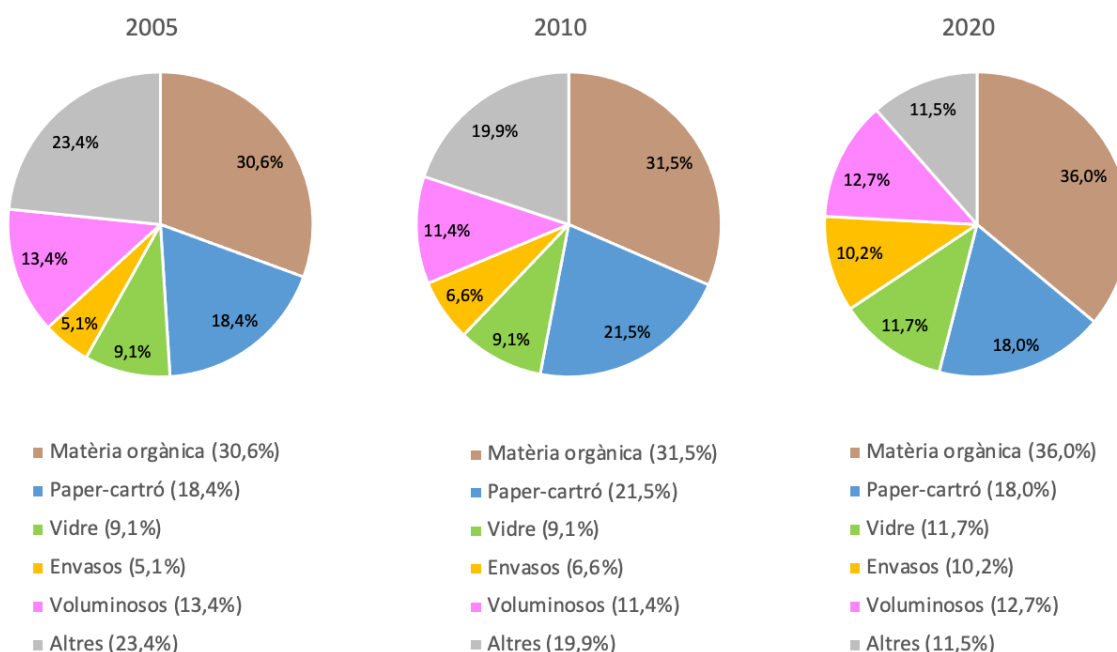
FIGURA 17. Percentatge de les fraccions sobre el total de recollida selectiva a Barcelona (2005, 2010 i 2020)



TAULA 13. Percentatges de les fraccions sobre el total de recollida selectiva a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (2005-2020)

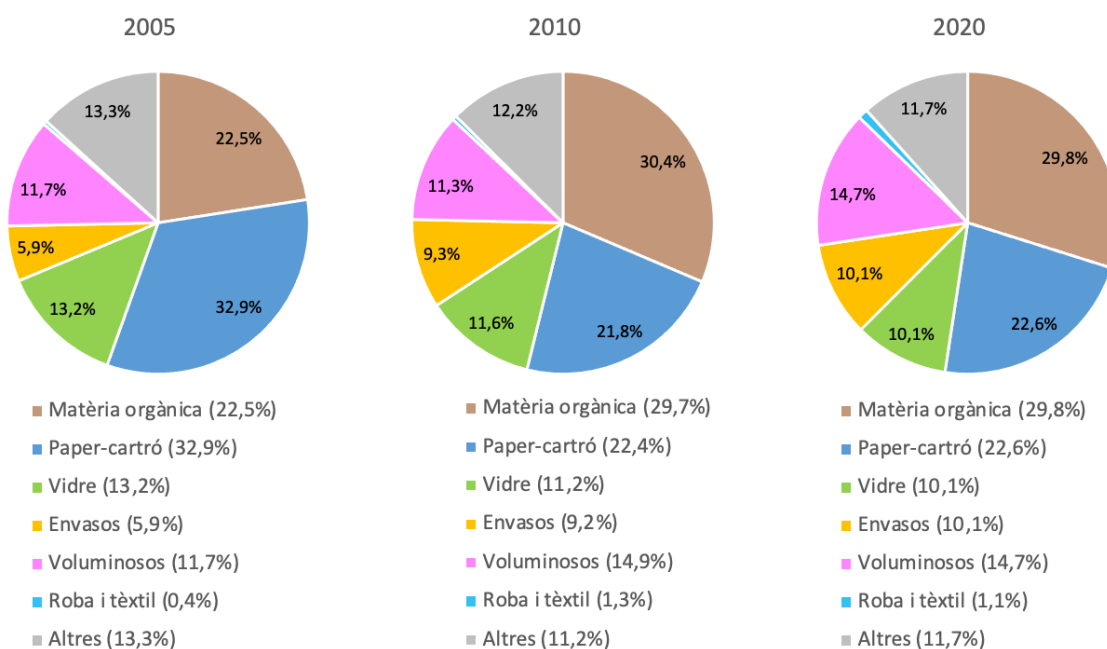
Any	Orgànica	Paper i cartró	Vidre	Envasos lleugers	Voluminosos	Altres
2005	30,6%	18,4%	9,1%	5,1%	13,4%	23,4%
2006	29,8%	20,7%	9,3%	5,4%	12,5%	22,3%
2007	29,6%	20,5%	9,4%	5,9%	11,1%	23,5%
2008	24,5%	19,7%	9,8%	6,2%	16,1%	23,7%
2009	24,7%	18,1%	9,5%	6,6%	14,9%	26,2%
2010	31,5%	21,5%	9,1%	6,6%	11,4%	19,9%
2011	32,6%	18,5%	9,8%	7,2%	11,4%	20,5%
2012	33,0%	17,7%	11,0%	7,8%	11,2%	19,3%
2013	33,6%	16,9%	12,0%	8,0%	12,1%	17,5%
2014	35,3%	13,1%	12,5%	8,3%	13,1%	17,8%
2015	39,0%	16,7%	12,0%	8,3%	13,3%	10,8%
2016	38,1%	16,1%	12,1%	8,6%	14,5%	10,7%
2017	37,7%	15,9%	12,2%	8,8%	14,4%	11,0%
2018	36,4%	16,9%	11,4%	8,7%	27,3%	0,0%
2019	36,5%	17,2%	11,5%	9,0%	13,8%	12,1%
2020	36,0%	18,0%	11,7%	10,2%	12,7%	11,5%

FIGURA 18. Percentatge de les fraccions sobre el total de recollida selectiva a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (2005, 2010 i 2020)



TAULA 14. Percentatges de les fraccions sobre el total de recollida selectiva a Catalunya (2005-2020)

Any	Orgànica	Paper i cartró	Vidre	Envasos lleugers	Voluminosos	Roba i tèxtil	Altres
2005	16,9%	33,2%	13,4%	5,9%	11,7%	0,4%	18,5%
2006	18,8%	30,8%	13,4%	6,9%	11,9%	0,4%	17,8%
2007	20,8%	28,1%	13,9%	7,1%	12,4%	0,4%	17,3%
2008	21,4%	27,9%	13,9%	7,9%	9,0%	0,4%	19,5%
2009	21,6%	27,2%	12,1%	8,1%	13,3%	0,5%	17,2%
2010	24,1%	26,7%	11,0%	8,0%	11,7%	0,5%	18,0%
2011	25,1%	24,9%	11,0%	8,3%	11,3%	0,6%	18,8%
2012	33,5%	21,8%	11,6%	9,3%	11,2%	0,5%	12,1%
2013	35,4%	19,3%	11,6%	9,4%	11,9%	0,4%	12,1%
2014	35,0%	19,4%	11,6%	9,3%	12,6%	0,4%	11,7%
2015	33,3%	20,7%	11,0%	9,3%	13,2%	0,4%	12,1%
2016	32,9%	18,4%	11,6%	9,7%	14,6%	0,6%	12,3%
2017	31,4%	19,3%	11,9%	9,5%	14,8%	0,6%	12,6%
2018	31,2%	18,9%	11,6%	9,6%	0,0%	28,7%	0,0%
2019	29,7%	22,4%	11,2%	9,2%	14,9%	1,3%	11,2%
2020	29,8%	22,6%	10,1%	10,1%	14,7%	1,1%	11,7%

FIGURA 19. Percentatge de les fraccions sobre el total de recollida selectiva a Catalunya (2005, 2010 i 2020)




2. LES DADES PER TIPUS DE RECOLLIDA

2.1. La recollida domiciliària

L'any 2020 es van recollir 526.522,19 tones de residus domiciliaris a la ciutat de Barcelona, un 6,46% menys que l'any anterior (Taula 15, Taula 17 i Figura 20). Durant el període 2001-2020 els residus domiciliaris han disminuït un 21,60%, tot i que l'evolució de la recollida domiciliària no ha estat uniforme sinó que ha seguit una evolució similar a la descrita per a la generació total de residus (apartat 1.1). Aquest darrer any 2020, però, s'ha trencat la tendència a l'alça observada durant els últims anys (2013-2019), situant-se tant la recollida domiciliària (en tones) com la recollida domiciliària per càpita (en kg per habitant i any) a uns nivells similars als de l'any 2013.

L'anàlisi de l'impacte de la crisi sanitària derivada de la COVID-19 en la recollida domiciliària mostra que les tones recollides l'any 2020 van ser significativament menors que l'any anterior tant en el global de l'any com durant els mesos de crisi sanitària, de març a desembre (Annex II i Annex III). Si analitzem les diferents fraccions per separat, però, s'observa un comportament ben diferent. Mentre que la situació de crisi sanitària derivada del COVID-19 va comportar una baixada significativa de les fraccions resta i matèria orgànica, no es pot afirmar que la situació de crisi sanitària derivada del COVID-19 comportés un increment de les fraccions paper i cartró, vidre i envasos lleugers en l'àmbit domiciliari.

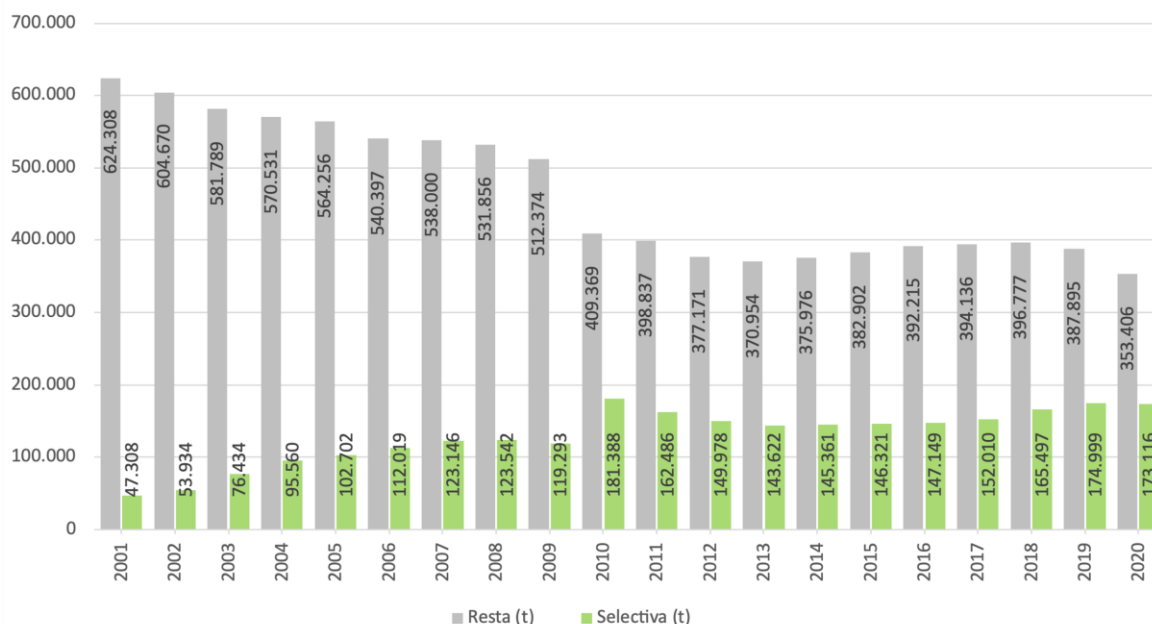
La fracció resta va representar el 67,1% en pes dels residus domiciliaris recollits l'any 2020, mentre que la matèria orgànica va representar el 14,0%, el paper-cartró el 7,5%, el vidre el 6,3% i els envasos lleugers el 5,1% (Taula 18 i Figura 23). Tant el model de recollida domiciliària Porta a Porta a Sarrià com el model de recollida domiciliària amb plataformes mòbils de contenidors al Bon Pastor, van permetre obtenir uns percentatges de recollida selectiva molt superiors al del conjunt de la ciutat, del 32,9% l'any 2020.

DADES RESUM:

- **Recollida domiciliària 2020: 526.522,19 tones**
 - ☹️ - 36.372,04 tones (-6,46%) respecte 2019 (562.894,23 tones)
 - 😊 - 145.093,61 tones (-21,60%) respecte 2001 (671.615,80 tones)
- **Percentatge per fraccions de la recollida domiciliària de 2020**
 - Resta: 67,1%
 - Matèria orgànica: 14,0%
 - Paper i cartró: 7,5%
 - Vidre: 6,3%
 - Envasos lleugers: 5,1%
- **Selectiva al conjunt de Barcelona 2020: 32,9% de la recollida domiciliària**
- **Selectiva al PaP Sarrià 2020: 53,5% de la recollida domiciliària**
- **Selectiva a les plataformes mòbils Bon Pastor 2020: 65,9% de la recollida domiciliària**

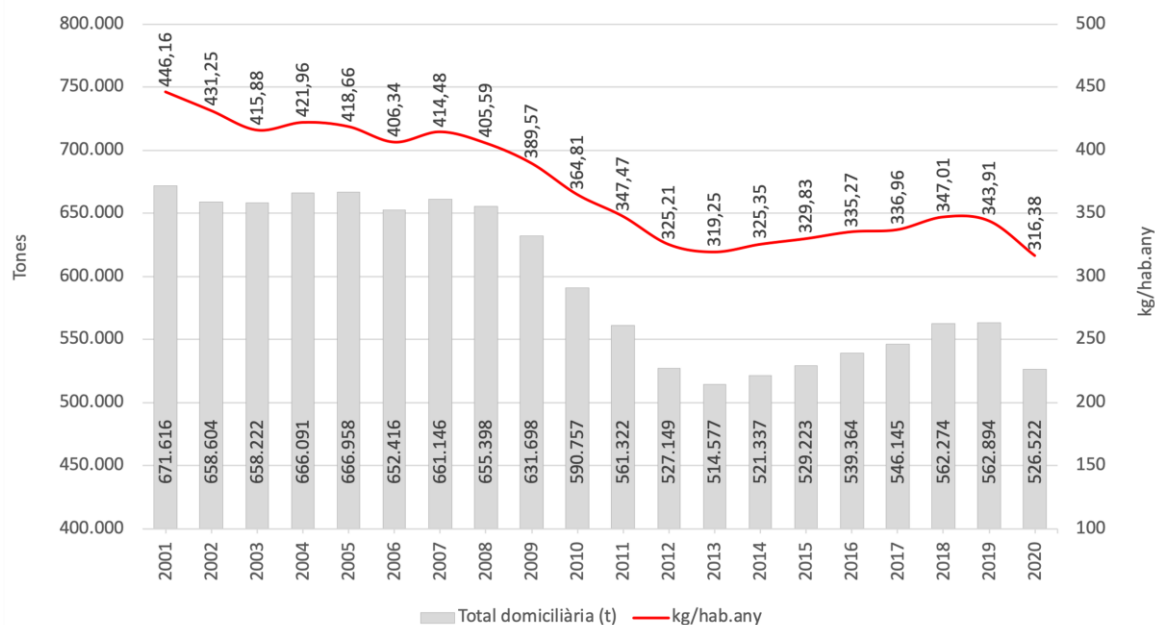
TAULA 15. Recollida domiciliària total, en tones (2001-2020)

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	387.894,96	174.999,28	77.722,22	38.090,26	34.005,52	25.181,28	562.894,23
2020	353.405,72	173.116,47	73.652,87	39.397,40	33.379,42	26.686,78	526.522,19

FIGURA 20. Resta i recollida selectiva domiciliària, en tones (2001-2020)


TAULA 16. Recollida de residus domiciliaris, en kg per habitant i any (2001-2020)

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	236,99	106,92	47,49	23,27	20,78	15,38	343,91
2020	212,36	104,02	44,26	23,67	20,06	16,04	316,38

FIGURA 21. Recollida domiciliària total, en tones i en kg/hab/any (2001-2020)


TAULA 17. Increment interanual de la recollida domiciliària per fraccions (2001-2020)

Δ	Resta	Selectiva	Orgànica	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	-2,24%	5,74%	2,76%	11,88%	4,57%	8,10%	0,11%
2019-20	-8,89%	-1,08%	-5,24%	3,43%	-1,84%	5,98%	-6,46%
2001-20	-43,39%	265,94%	225,47%	81,00%	101,22%	230,87%	-21,60%

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

TAULA 18. Percentatges de resta i recollida selectiva sobre el total de residus domiciliaris (2001-2020)

Any	Resta	Selectiva	Orgànica	Paper-cartró	Vidre	Envasos lleugers
2001	93,0%	7,0%	0,1%	3,2%	2,5%	1,2%
2002	91,8%	8,2%	0,7%	3,3%	2,8%	1,4%
2003	88,4%	11,6%	3,4%	3,6%	2,9%	1,6%
2004	85,7%	14,3%	4,6%	4,9%	3,0%	1,8%
2005	84,6%	15,4%	4,7%	5,6%	3,2%	1,9%
2006	82,8%	17,2%	5,1%	6,4%	3,5%	2,1%
2007	81,4%	18,6%	4,8%	7,2%	4,0%	2,6%
2008	81,2%	18,8%	4,6%	7,2%	4,2%	2,8%
2009	81,1%	18,9%	4,9%	6,6%	4,4%	3,0%
2010	69,3%	30,7%	14,9%	7,4%	4,9%	3,5%
2011	71,1%	28,9%	14,5%	5,7%	5,2%	3,6%
2012	71,5%	28,5%	14,3%	5,1%	5,4%	3,7%
2013	72,1%	27,9%	14,1%	4,7%	5,5%	3,6%
2014	72,1%	27,9%	13,9%	4,9%	5,5%	3,6%
2015	72,4%	27,6%	13,6%	4,9%	5,5%	3,6%
2016	72,7%	27,3%	13,4%	4,6%	5,5%	3,7%
2017	72,2%	27,8%	13,3%	4,9%	5,7%	3,9%
2018	70,6%	29,4%	13,5%	6,1%	5,8%	4,1%
2019	68,9%	31,1%	13,8%	6,8%	6,0%	4,5%
2020	67,1%	32,9%	14,0%	7,5%	6,3%	5,1%

FIGURA 22. Resta i fracció selectiva sobre el total de residus domiciliaris, en % (2001-2020)

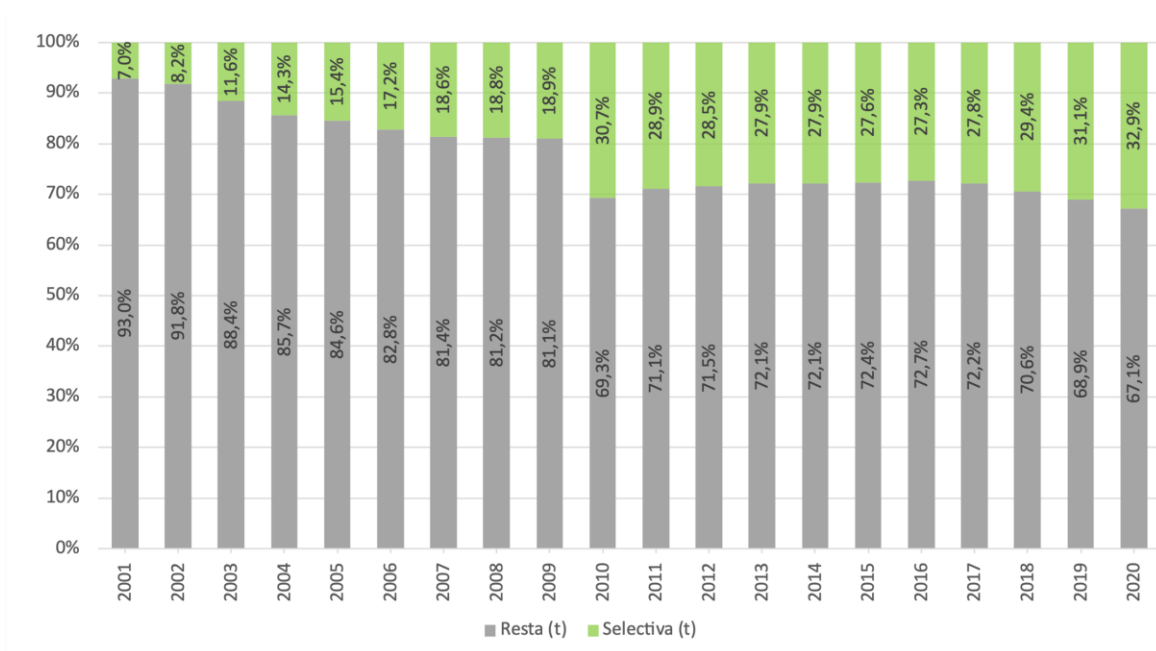
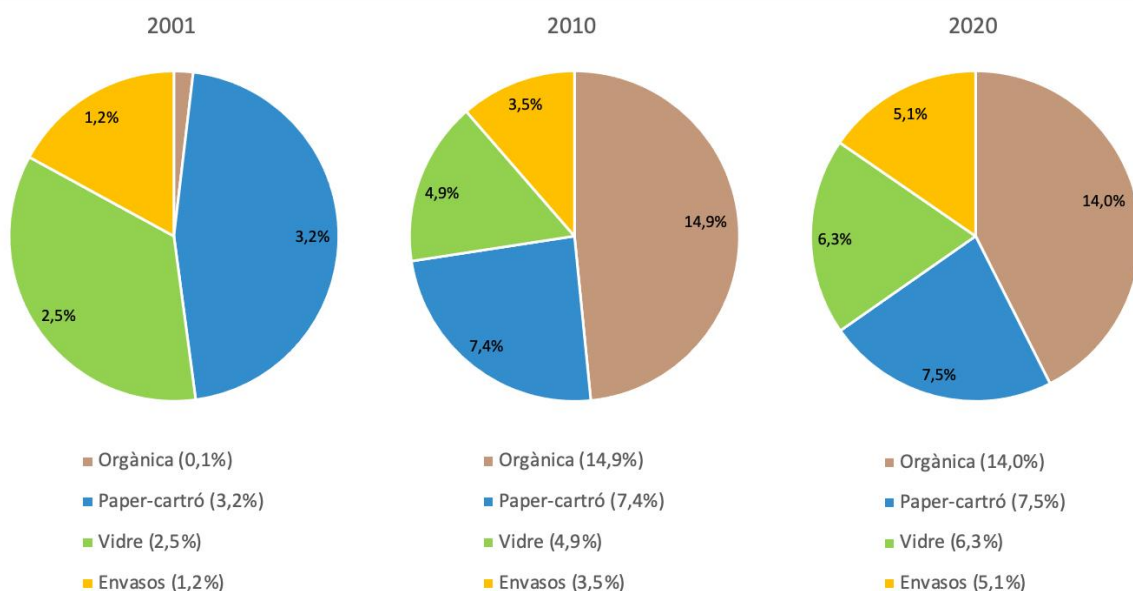


FIGURA 23. Percentatges de les fraccions selectives sobre el total de residus domiciliaris (2001, 2010 i 2020)

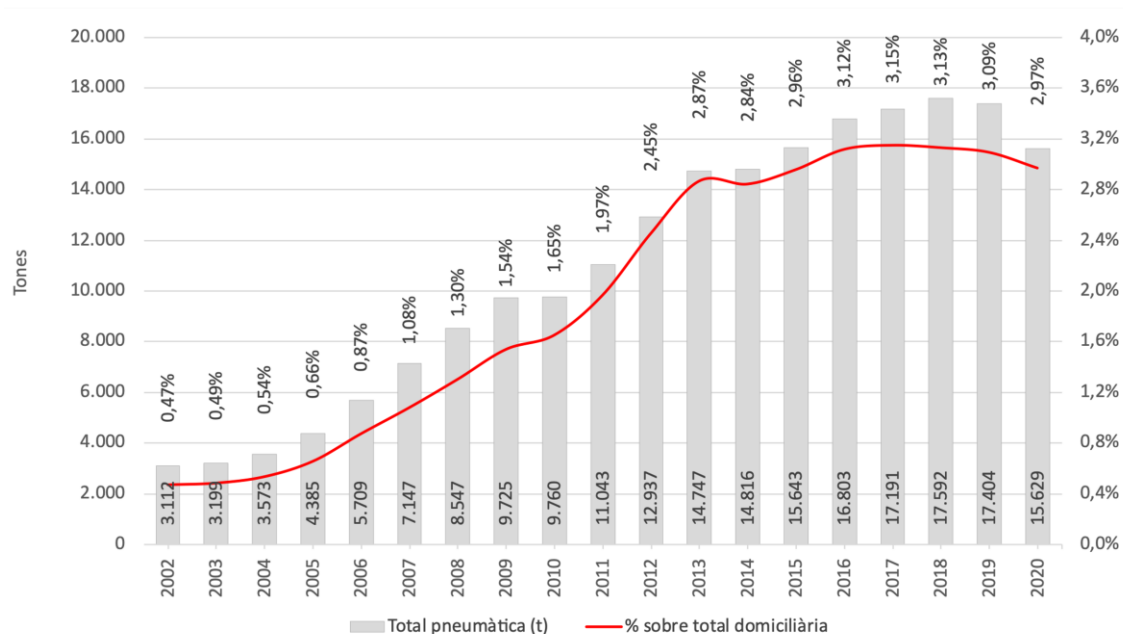
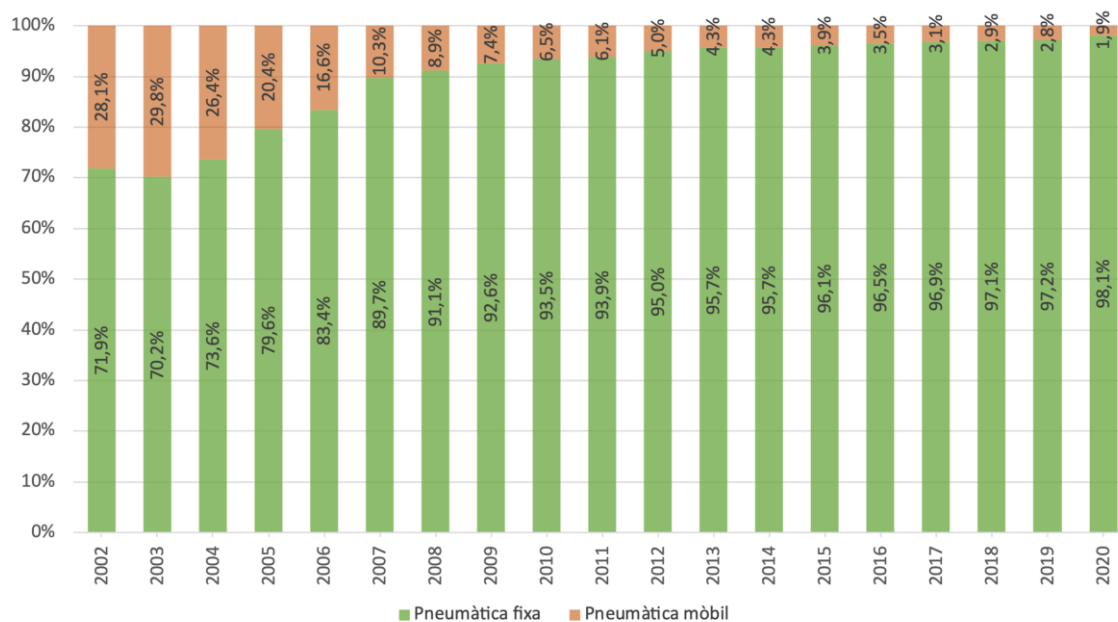


2.1.1. La recollida domiciliària pneumàtica

L'any 2020 es van recollir unes 15.628,84 tones mitjançant el sistema de recollida pneumàtica, un 10,20% menys que l'any 2019, malgrat que des de 2001 hi ha hagut un increment global del 402,29%. Amb aquesta xifra, la recollida pneumàtica suposa el 2,97% de la recollida domiciliària (Taula 19 i Figura 24).

TAULA 19. Recollida pneumàtica, en tones (2002-2020)

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%
2020	3.355,95	11.976,57	69,8	226,52	15.628,84	-10,20%	526.522,19	2,97%
Σ	49.411,40	146.465,37	2.478,69	10.603,07	208.959,53	402,29%	11.232.098,74	1,86%

FIGURA 24. Recollida pneumàtica total i percentatge sobre el total de domiciliària (2002-2020)

FIGURA 25. Percentatges de recollida pneumàtica amb sistemes fix i mòbil (2002-2020)


2.1.2. 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 2020 es van recollir 1.370.399 kg (Taula 20), uns 26.354 kg setmanals (Taula 21 i Figura 26). Aquestes xifres demostren que, amb la implantació de la recollida selectiva PaP, a Sarrià es recullen menys residus, un 30,0% menys entre abans del PaP i l'any 200 (Taula 21), i que el percentatge de les fraccions selectives s'incrementa enormement, passant del 18,5% abans del PaP al 53,5% l'any 2020 (Taula 21 i Figura 26).

TAULA 20. Recollida domiciliària PaP a Sarrià, en kg (2018-2020)

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%
2020	636.620	338.971	122.224	114.316	158.268	1.370.399	733.779	53,5%

¹ 45 setmanes, de 19/02 al 31/12

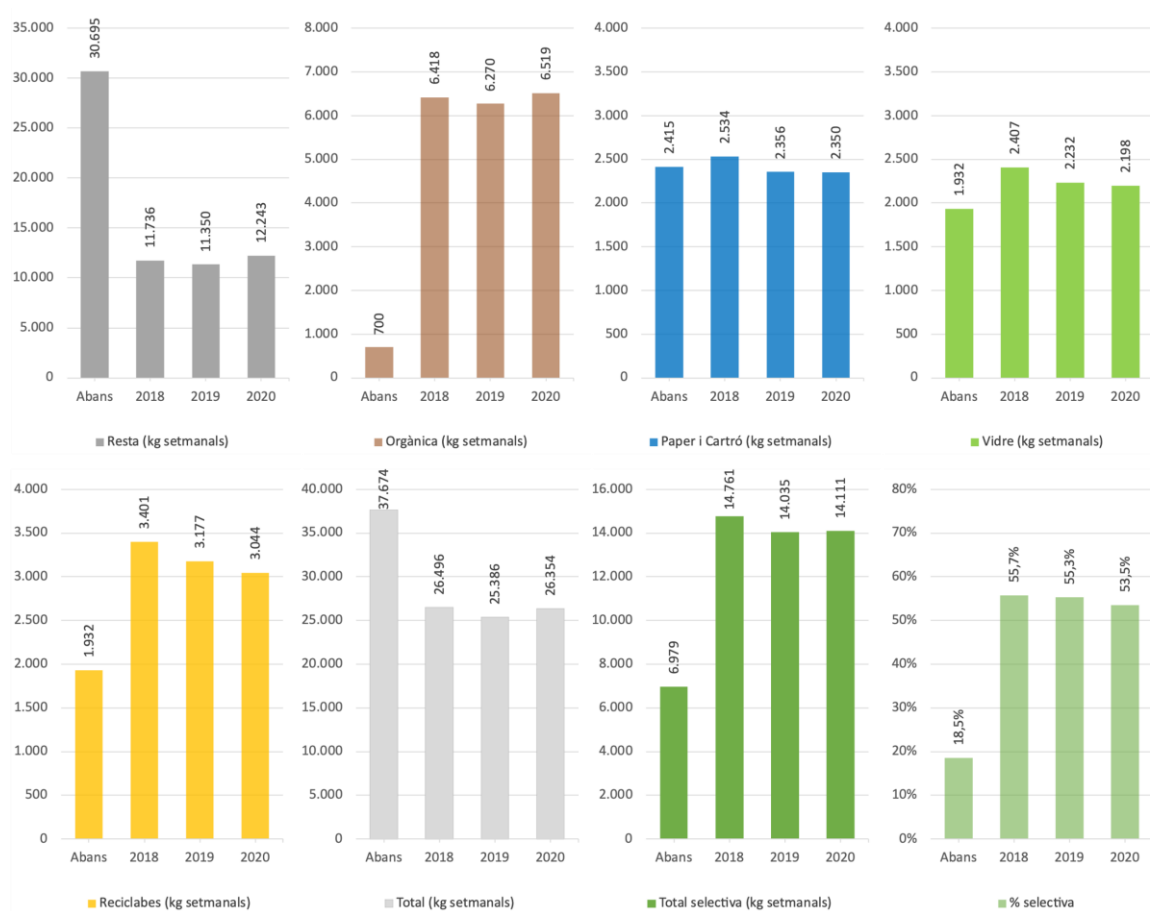
TAULA 21. Recollida domiciliària PaP a Sarrià, en kg setmanals (abans PaP, i 2018-2020)

Any	Resta	Orgànica	Paper i Cartró	Vidre	Reciclables	Total	Total selectiva	% selectiva
Abans PaP ¹	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%
2020	12.243	6.519	2.350	2.198	3.044	26.354	14.111	53,5%

¹ Valor mig de les dades de recollida dels darrers 10 anys

TAULA 22. Increment interanual de la recollida domiciliària PaP a Sarrià per fraccions (abans PaP, i 2018-2020)

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%
2019-20	7,9%	4,0%	-0,2%	-1,5%	-4,2%	3,8%	0,5%
Abans PaP - 2020	-60,1%	831,2%	-2,7%	13,8%	57,5%	-30,0%	102,2%

FIGURA 26. Recollida domiciliària PaP a Sarrià, en kg setmanals (abans PaP, i 2018-2020)


2.1.3. 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, Pg. Enric Sanchis, Sant Adrià i Formiga, 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. A la primera fase, que es va iniciar el 8 d'abril de 2019, les plataformes es van ubicar a la plaça Félix Rodríguez de la Fuente i a la plaça Robert Gerhard (zona 1), mentre que a la segona fase, iniciada el 10 de febrer de 2020, també s'incorporen a la prova pilot els carrers Sant Adrià i Formiga (zona 2).

Aquesta ampliació va permetre que els residus recollits mitjançant plataformes mòbils passés dels 109.219 kg l'any 2019 als 528.473 kg l'any 2020 (Taula 23), uns 2.874 kg i 11.489 kg setmanals respectivament (Taula 24 i Figura 27). 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 68,0% menys entre abans de la instal·lació de les plataformes mòbils i l'any 2020 (Taula 25), i que el percentatge de les fraccions selectives s'incrementa enormement, passant del 26,3% al 65,9% respectivament (Taula 24 i Figura 27). Per altra banda, no s'observa que aquest nou sistema hagi comportat un increment notable de la qualitat de la fracció orgànica, ja que els impropis han passat del 13,0% abans de la instal·lació de les plataformes mòbils a l'11,7% l'any 2020 (Taula 24 i Figura 27). Finalment l'abandonament de bosses d'escombreries en papereres continua sent una signatura pendent al barri, havent augmentat un 48,3% (Taula 25) respecte al període previ a la instal·lació de les plataformes mòbils.

TAULA 23. Recollida domiciliària al Bon Pastor, en kg (2019 i 2020)

Any	Resta	Bosses brossa ²	Sanitaris ³	Orgànica	Paper i Cartró	Vidre	Envasos lleugers	Total	Total selectiva	% selectiva
2019 ¹	20.152	20.549	4.901	32.337	17.618	5.083	8.577	109.219	63.616	58,2%
2020 ⁴	94.710	65.728	19.702	213.597	73.792	20.378	40.566	528.473	348.332	65,9%

¹ 38 setmanes, de 8/04 al 29/12 en zona 1

^{2 i 3} Les bosses de brossa abandonades i la fracció de sanitaris es consideren Resta

⁴ 46 setmanes, de 10/02 al 27/12 en zona 1 i zona 2

TAULA 24. Recollida domiciliària al Bon Pastor, en kg setmanals (abans plataformes i 2019-2020)

Fracció	Abans (zona 1) ³	Abans (zones 1 i 2) ³	2019 (zona 1)	2020 (zones 1 i 2)
Resta	7.574	25.726	530	2.059
Bosses brossa ¹	656	964	541	1.429
Sanitaris ²	0	0	129	428
Orgànica	2.652	7.068	851	4.643
Paper i Cartró	354	1.432	464	1.604
Vidre	102	322	134	443
Envasos	175	678	226	882
Total	11.513	36.190	2.874	11.489
Total selectiva	3.283	9.500	1.674	7.572
% selectiva	28,5%	26,3%	58,2%	65,9%
% impropis FORM	16,6%	13,0%	7,6%	11,7%

^{1 i 2} Les bosses de brossa abandonades i la fracció de sanitaris es consideren Resta

³ Les dades comptabilitzades abans de la implantació de les plataformes emergents s'obtenen a partir del valor mig de les dades d'ompliment dels contenidors a retirar del novembre de 2018 i el març de 2019.

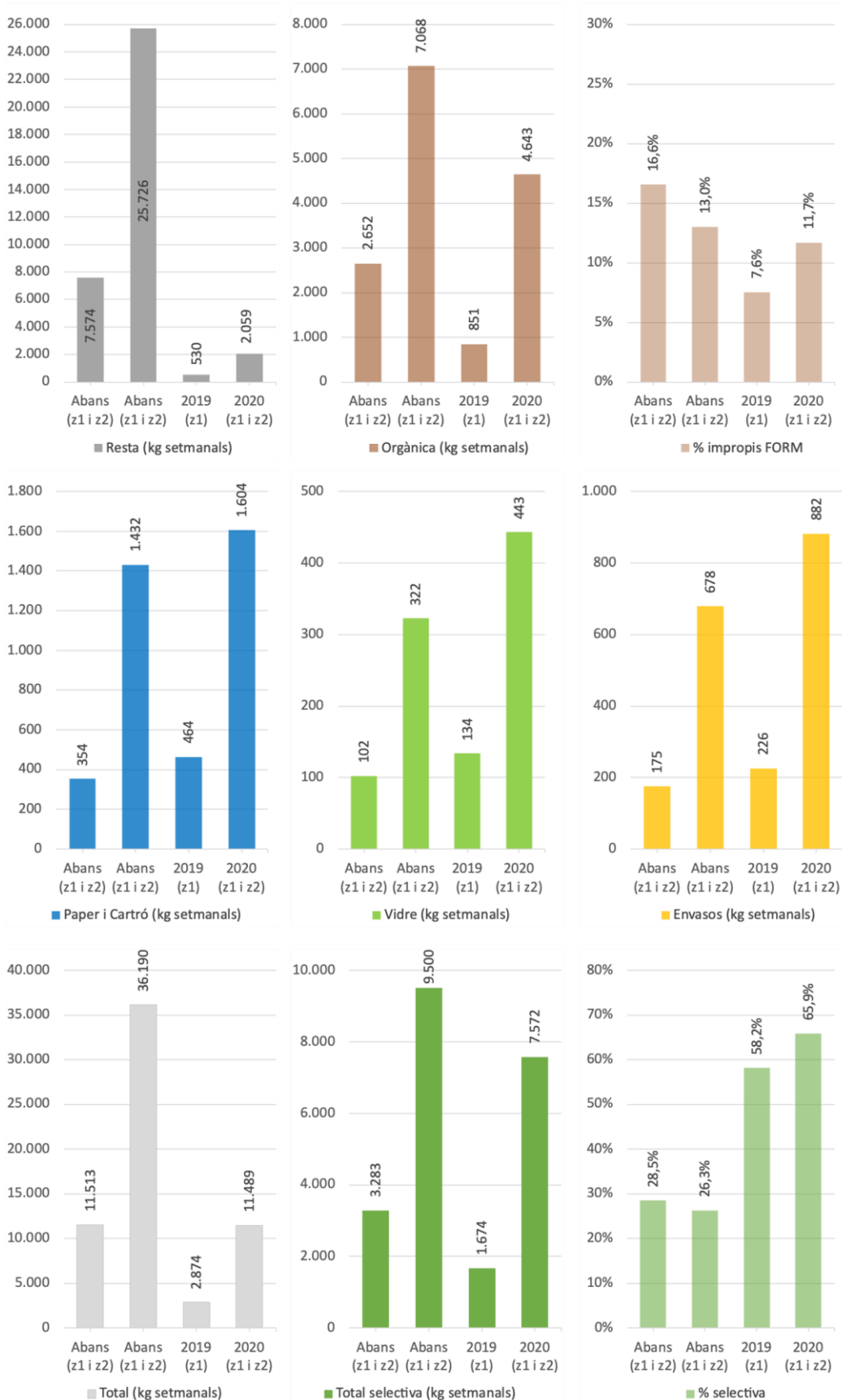
TAULA 25. Increment interanual de la recollida domiciliària al Bon Pastor per fraccions (abans plataformes i 2019-2020)

Any	Resta	Bosses brossa ³	Orgànica	Paper i Cartró	Vidre	Envasos lleugers	Total	Total selectiva
Abans – 2019 ¹	-93,0%	-17,6%	-67,9%	31,1%	31,0%	29,1%	-75,0%	-49,0%
Abans – 2020 ²	-92,0%	48,3%	-34,3%	12,1%	37,4%	30,0%	30,0%	-20,3%

¹ Atès que les dades de 2019 fan referència només a la zona 1, les dades referents a abans de la implantació de les plataformes també corresponen només a la zona 1.

² Atès que les dades de 2020 fan referència tant a la zona 1 com a la zona 2, les dades referents a abans de la implantació de les plataformes també corresponen al conjunt de la zona 1 i la zona 2.

³ Les bosses de brossa abandonades i es consideren Resta

FIGURA 27. Recollida domiciliària al Bon Pastor, en kg setmanals (abans plataformes i 2019-2020)


2.2. La recollida comercial

L'any 2020 es van recollir 30.411,51 tones de residus comercials a la ciutat de Barcelona, un 46,63% menys que l'any anterior, malgrat que durant el període 2001-2020 els residus comercials han augmentat un 45,99% (Taula 26 i Taula 28). El percentatge de les fraccions selectives va representar el 61,8% l'any 2020, 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 26, Taula 28, Figura 30 i Figura 31).

L'anàlisi de l'impacte de la crisi sanitària derivada de la COVID-19 en la recollida comercial mostra que aquesta situació va comportar una disminució significativa de totes les fraccions, excepte els envasos lleugers (Annex II i Annex III).

DADES RESUM:

- **Recollida comercial 2020: 30.411,51 tones**
 - 26.575,32 tones (-46,63%) respecte 2019 (56.986,83 tones)
 - + 9.579,91 tones (45,99%) respecte 2001 (20.831,60 tones)
- **Percentatge per fraccions de la recollida comercial de 2020**
 - Resta: 38,2%
 - Matèria orgànica: 40,4%
 - Paper i cartró: 16,2%
 - Vidre: 4,2%
 - Envasos: 0,9%
- **Total Selectiva 2020: 61,8% de la recollida comercial**

TAULA 26. Recollida comercial, en tones (2001-2020)

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
2020	11.614,15	18.797,36	12.287,92	4.930,56	1.290,58	288,30	30.411,51

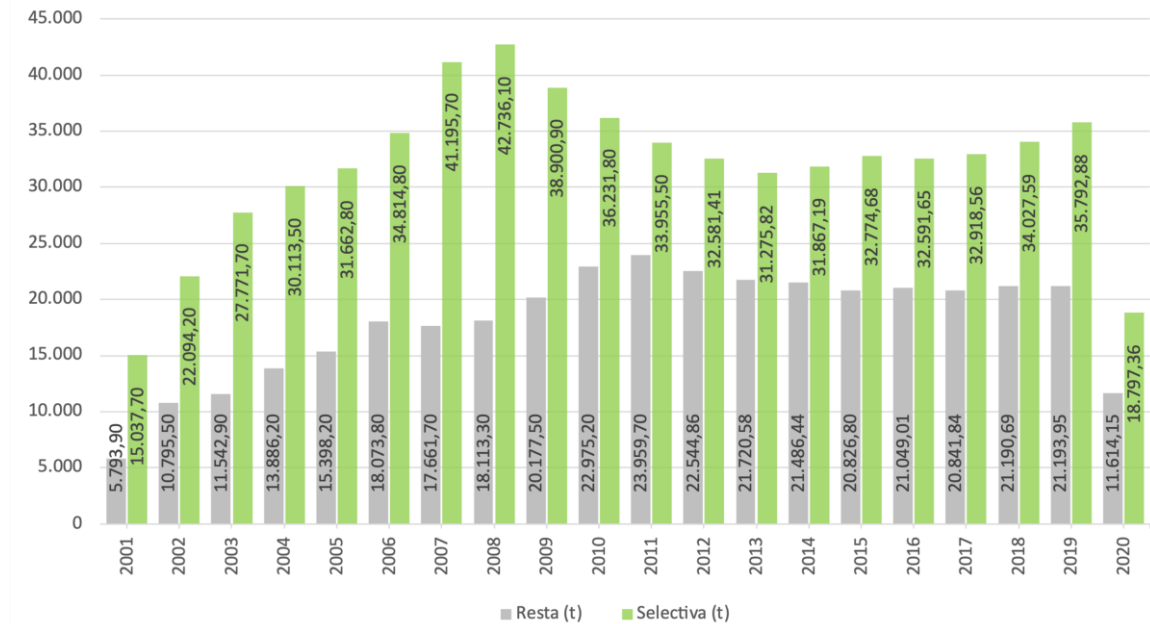
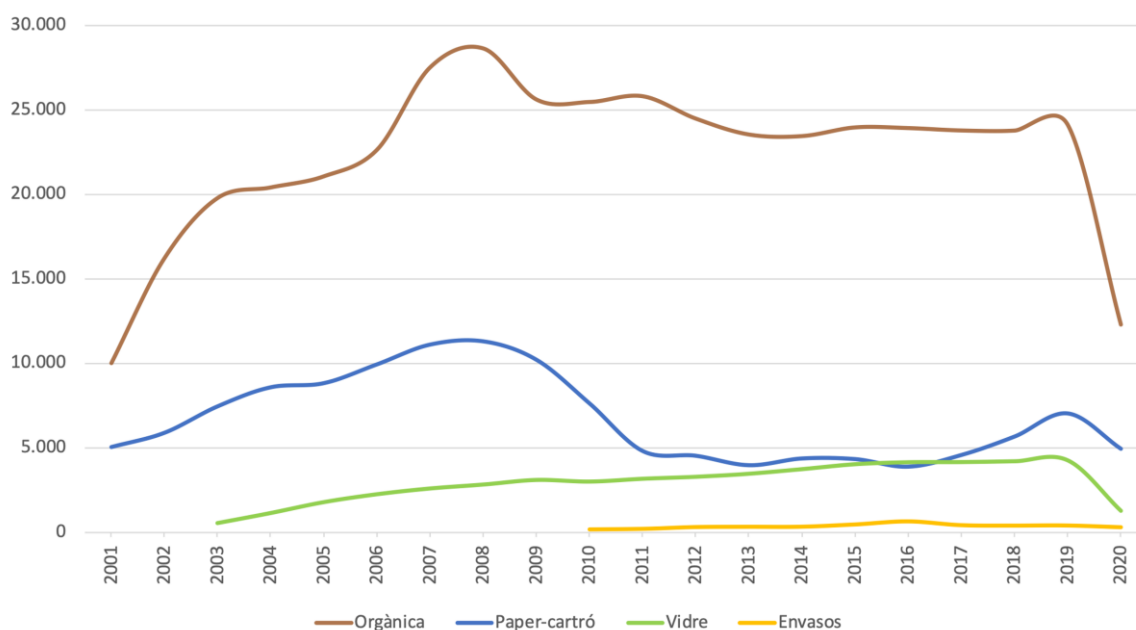
FIGURA 28. Resta i recollida selectiva comercial, en tones (2001-2020)


FIGURA 29. Fraccions de la recollida selectiva comercial, en tones (2001-2020)

TAULA 27. Increment interanual de les diferents fraccions comercials (2001-2020)

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%
2019-20	-45,20%	-47,48%	-49,01%	-29,75%	-69,83%	-27,89%	-46,63%
2001-20	100,45%	25,00%	22,76%	-1,94%	131,04% ¹	156,11% ²	45,99%

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.

TAULA 28. Percentatge de les diferents fraccions comercials sobre el total de residus generats (2001-2020)

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%
2020	38,2%	61,8%	40,4%	16,2%	4,2%	0,9%

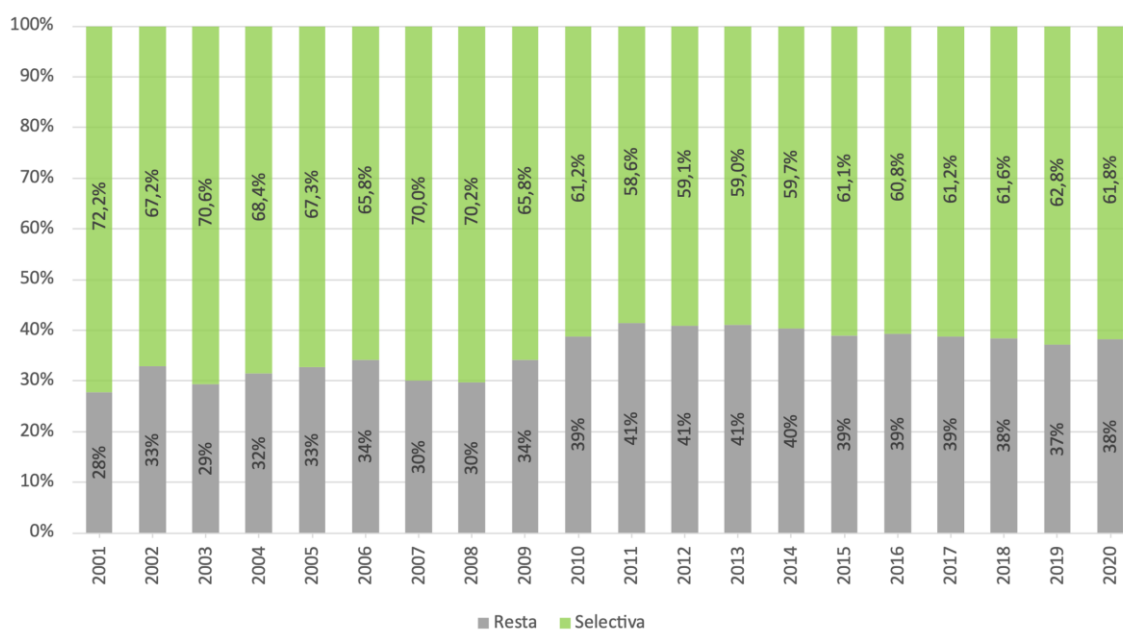
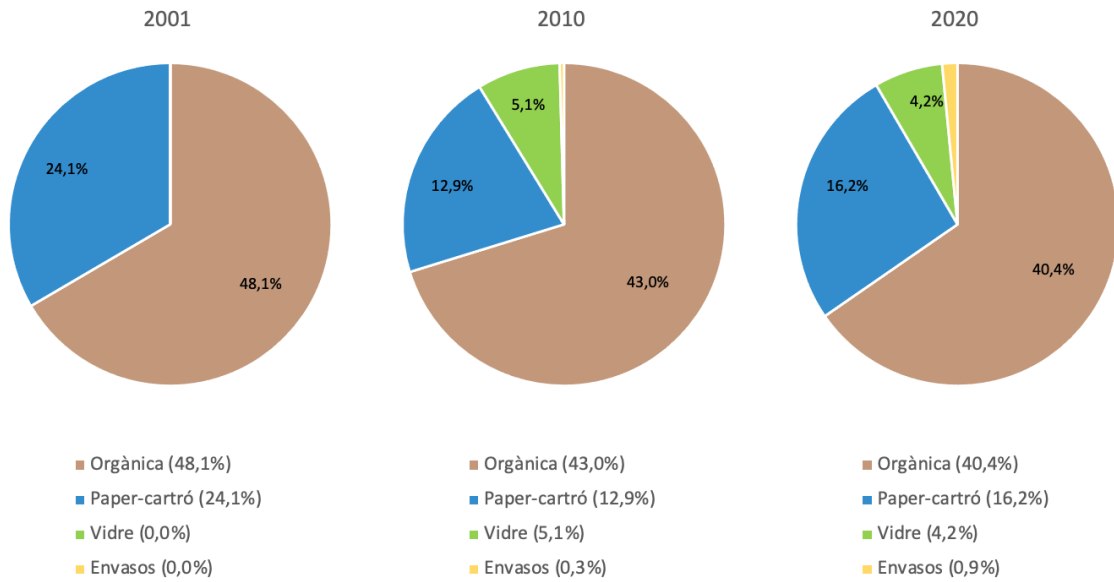
FIGURA 30. Percentatges de resta i fracció selectiva sobre el total de residus comercials (2001-2020)


FIGURA 31. Percentatges de les fraccions selectives sobre el total de residus comercials (2001, 2010 i 2020)



2.3. 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 2001-2020, passant de les 22.106,20 tones l'any 2001 a les 9.785,27 tones l'any 2020 (Taula 29), el que suposa una disminució del 55,74% (Taula 30).

L'anàlisi de l'impacte de la crisi sanitària derivada de la COVID-19 en la recollida de mercats mostra que tant les tones recollides durant el global de l'any 2020 com les recollides durant els mesos de crisi sanitària (març-desembre) van ser significativament inferiors en relació a l'any anterior pel conjunt de recollida de mercats, com per les fraccions resta i matèria orgànica (Annex II i Annex III). En el cas del paper i cartró de mercats, només les tones recollides durant els mesos de crisi sanitària (març-desembre) van resultar ser significativament inferiors en relació al 2019. Al marge de la situació de crisi sanitària derivada del COVID-19 viscuda l'any 2020, la disminució progressiva de la recollida als mercats és deguda principalment a una disminució de tones recollides de la fracció resta (Taula 29 i Figura 32), amb una variació del -69,79% entre 2001 i 2020 (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 34), 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 32).

Finalment, mentre que la recollida de paper-cartró als mercats mostra un increment progressiu durant el període 2001-2020 en percentatge sobre el total de residus dels mercats (Taula 31 i Figura 35), malgrat la disminució en tones recollides entre 2019 i 2020 (Taula 29 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 2004-2020 (Taula 29).

DADES RESUM:

- **Recollida als mercats 2020: 9.785,27 tones**
 - 1.938,19 tones (-16,53%) respecte 2019 (11.723,46 tones)
 - 12.320,93 tones (-55,74%) respecte 2001 (22.106,20 tones)
- **Percentatge per fraccions de la recollida als mercats de 2020:**
 - Resta: 59,1%
 - Matèria orgànica: 30,8%
 - Paper i cartró: 10,1%
- **Total Selectiva 2020: 40,9% de la recollida als mercats**

TAULA 29. Recollida als mercats, en tones (2001-2020)

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
2020	5.779,86	4.005,41	3.014,19	991,22	9.785,27

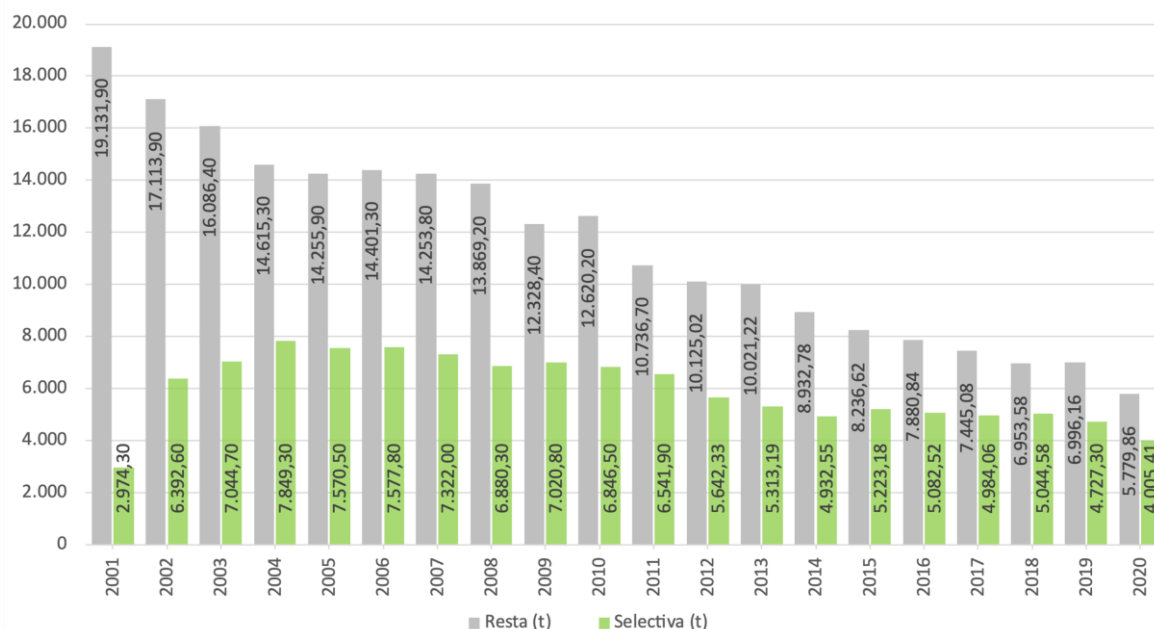
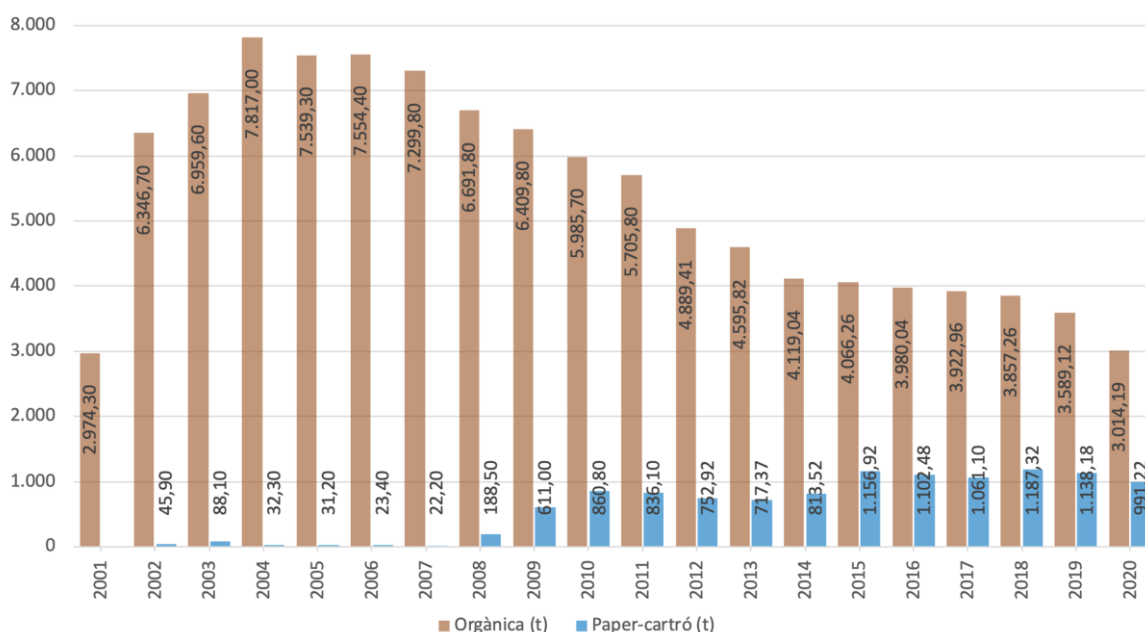
FIGURA 32. Resta i recollida selectiva als mercats, en tones (2001-2020)


FIGURA 33. Fraccions de la recollida selectiva als mercats, en tones (2001-2020)

TAULA 30. Increment interanual de les diferents fraccions dels mercats (2001-2020)

Any	Resta	Selectiva	Orgànica	Paper-cartró	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%
2019-20	-17,39%	-15,27%	-16,02%	-12,91%	-16,53%
2001-20	-69,79%	34,67%	1,34%	2059,52%	-55,74%

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 (2001-2020)

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%
2020	59,1%	40,9%	30,8%	10,1%

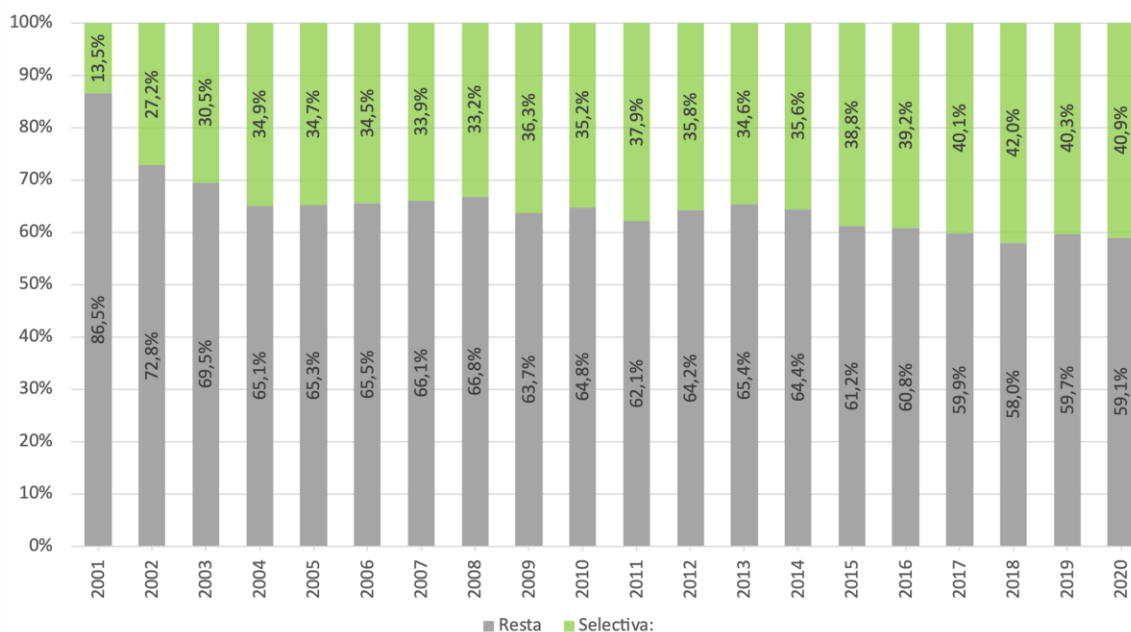
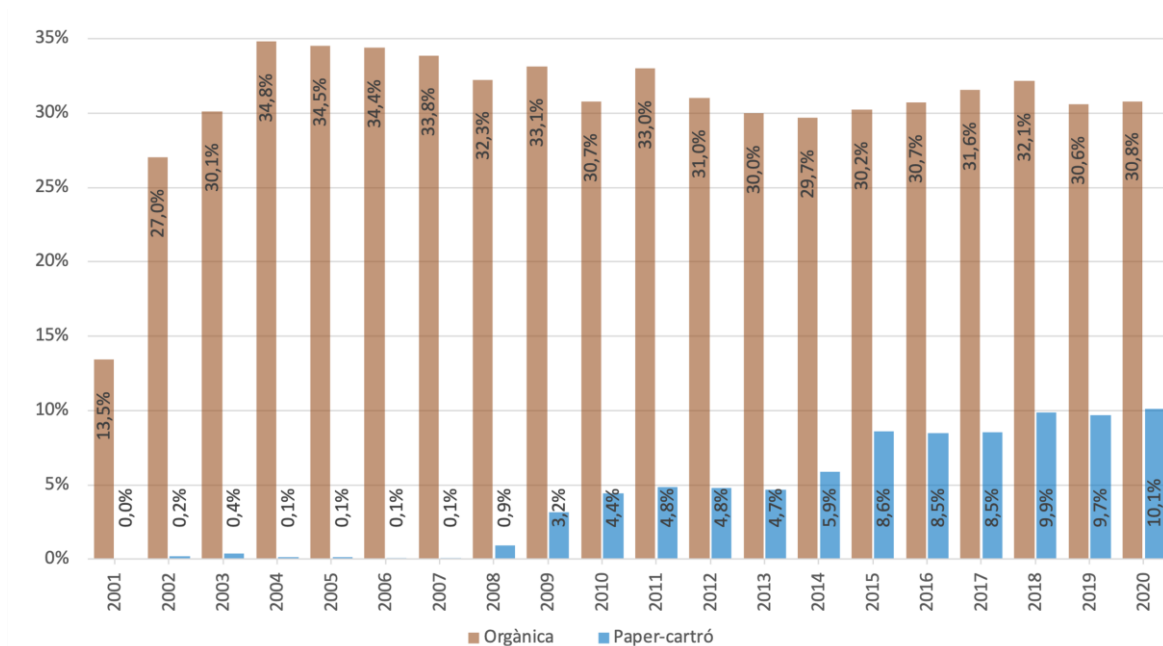
FIGURA 34. Percentatges de la resta i la fracció selectiva sobre el total de residus dels mercats (2001-2020)


FIGURA 35. Percentatges de les fraccions selectives sobre el total de residus dels mercats (2001-2020)



2.4. La recollida als punts verds

L'any 2020 els punts verds de la ciutat de Barcelona van rebre un total de 964.543 visites, un 2,51% menys que l'any anterior (Taula 32 i Figura 36). Aquesta davallada ha trencat la tendència observada durant el període 2001-2019, en el qual número de visites que reben el conjunt de punts verds de la ciutat no havia parat de créixer any rera any, assolint l'any 2019 el seu màxim històric. Per altra banda, l'any 2020 també va suposar trencar la tendència a l'alça de tones de residus recollits als punts verds observada en els darrers anys, de 2015 a 2019 (Taula 32 i Figura 36).

L'anàlisi de l'impacte de la crisi sanitària derivada de la COVID-19 en les tones recollides i el número de visites rebudes als punts verds reflecteix clarament el període de confinament més dur que va afectar als mesos de març a maig i que, fins i tot, va comportar el tancament del servei del 16 de març fins a l'11 de maig (Annex II i Annex III). Després d'aquest període, es va produir un increment significatiu de les tones recollides durant els mesos de juny i juliol de 2020 en comparació amb els mateixos mesos de l'any anterior, i un increment significatiu de les visites durant els mesos de juny, juliol i setembre-desembre de 2020 en comparació amb els mateixos mesos de l'any anterior. Malgrat això, no s'observen diferències estadísticament significatives en el número de tones recollides als punts verds o el número de visites rebudes l'any 2020 en relació a l'any anterior tant en el global de l'any com durant els mesos de crisi sanitària (març-desembre).

DADES RESUM:

- **Recollida als punts verds 2020: 15.534,83 tones**
 - ☹️ - 2.223,86 tones (- 12,52%) respecte 2019 (17.758,69 tones)
 - 😊 + 2.908,73 tones (23,04%) respecte 2001 (12.626,10 tones)
- **Visites als punts verds 2020: 964.543 visites**
 - ☹️ - 24.875 visites (- 2,51%) respecte 2019 (989.418 visites)
 - 😊 + 905.043 visites (1521,08%) respecte 2001 (59.500 visites)
- **Número de Punts Verds de Zona 2020: 7**
 - Recollida 2020: 12.282,77 tones
 - Visites 2020: 92.958 visites
- **Número de Punts Verds de Barri: 28**
 - Recollida 2020: 2.529,48 tones
 - Visites 2020: 645.321 visites
- **Número de parades de Punts Verds Mòbils: 97**
 - Recollida 2020: 722,58 tones
 - Visites 2020: 226.264 visites

TAULA 32. Recollida als punts verds, en tones, kg/hab.any i visites (2001-2020)

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	14,01%	9,43	82.495	38,65%	174,49
2003	15.016,50	4,32%	9,49	139.619	69,25%	107,55
2004	15.737,60	4,80%	9,97	180.167	29,04%	87,35
2005	16.187,20	2,86%	10,16	210.054	16,59%	77,06
2006	17.392,10	7,44%	10,83	238.208	13,40%	73,01
2007	20.642,10	18,69%	12,94	354.415	48,78%	58,24
2008	20.945,70	1,47%	12,96	452.735	27,74%	46,26
2009	20.783,40	-0,77%	12,82	478.322	5,65%	43,45
2010	20.180,33	-2,90%	12,46	554.181	15,86%	36,41
2011	18.179,20	-9,92%	11,25	663.312	19,69%	27,41
2012	16.362,94	-9,99%	10,09	683.273	3,01%	23,95
2013	15.820,64	-3,31%	9,82	741.086	8,46%	21,35
2014	15.607,15	-1,35%	9,74	758.326	2,33%	20,58
2015	14.948,16	-4,22%	9,32	794.540	4,78%	18,81
2016	16.206,53	8,42%	10,07	871.362	9,67%	18,60
2017	16.829,64	3,84%	10,38	893.834	2,58%	18,83
2018	17.651,42	4,88%	10,89	937.737	4,91%	18,82
2019	17.758,69	0,61%	10,85	989.418	5,51%	17,95
2020	15.534,83	-12,52%	9,33	964.543	-2,51%	16,11
2001-20	338.804,93	23,04%	-	11.047.127	1521,08%	-

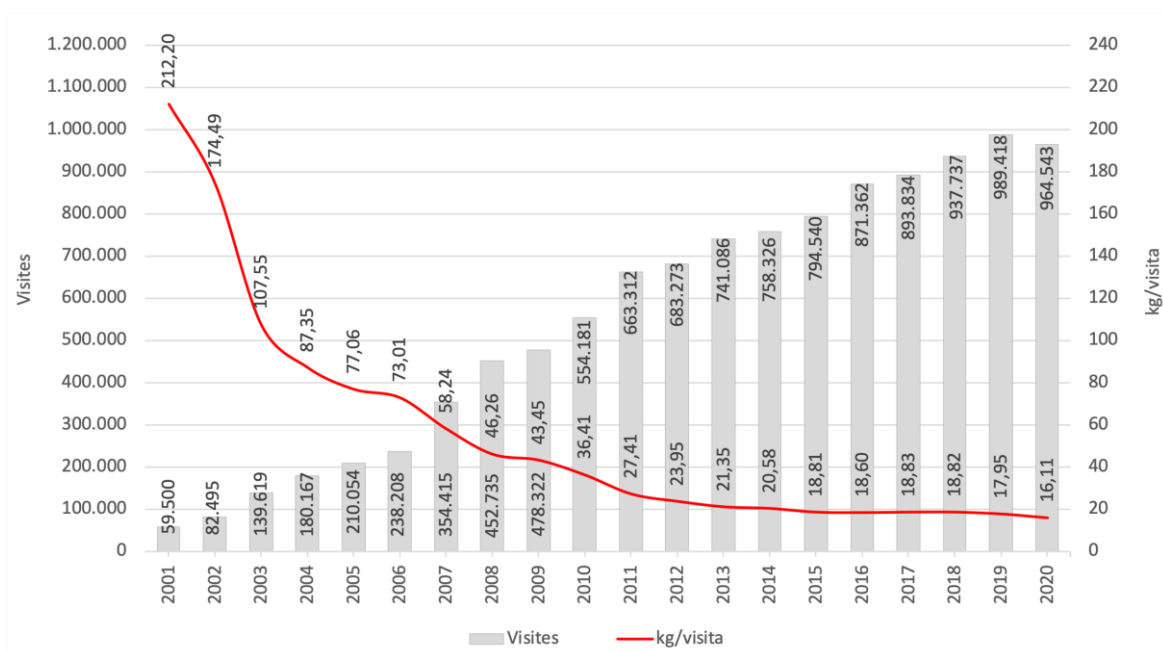
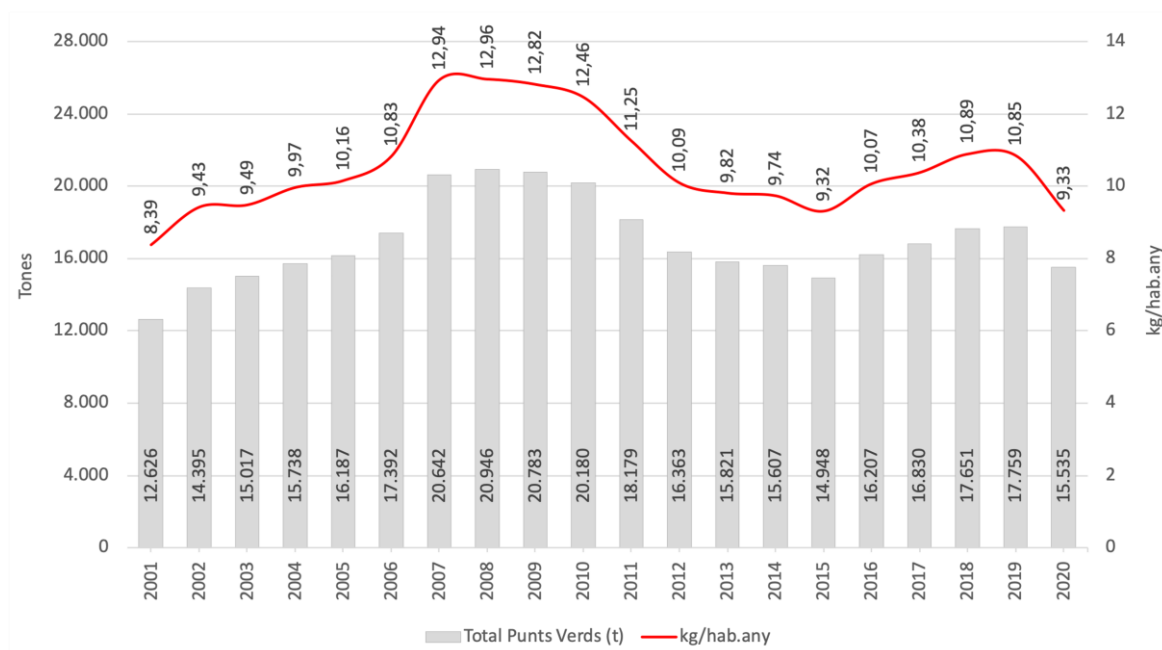
FIGURA 36. Nombre de visites totals als punts verds (2001-2020)


FIGURA 37. Recollida als punts verds, en tones i en kg/hab.any (2001-2020)



TAULA 33. Desglossament del nombre de visites per punt verd (2001-2020): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)

Punt Verds	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Collserola					20.979	18.329	19.316
Fòrum					807	2.226	5.851
Les Corts-Pedralbes					8.674	8.024	12.934
Montjuïc					12.694	11.642	15.708
Sant Andreu					16.150	16.826	19.316
Vall d'Hebron					20.384	17.222	17.361
Vallbona					2.173	1.718	2.868
Vila Olímpica					6.211	4.939	
Total visites PVZ					88.072	80.926	93.354
Δ any anterior PVZ						-8,11%	15,36%
Barcardí							
Barceloneta							
Bordeta					7.023	9.536	8.170
Can Basilio							
Ciutat Meridiana							
Clot		1.332	11.162	13.803	16.090	18.118	25.955
Folch i Torres						1.772	4.817
Fort Pienc						1.248	12.205
Gal·la Placidia			5.528	12.269	13.097	12.725	18.739
Horta-Carmel							
Horta-Guinardó			1.314	2.260	4.494	3.368	9.617
Les Corts							
Mercat Sant Antoni							
Ninot							
Nova Esquerra Eixample							
Poble Sec			1.694	3.202	2.719	2.381	5.766
Poblenou							
Roquetes							
Sagrada Família			10.706	16.591	22.027	33.536	34.670
Sant Andreu Nord							
Sant Andreu			8.665	11.692	15.314	17.538	25.463
Sant Martí de Provençals						1.896	22.802
Sarrià							
Tabuenca							
Tres Torres							
Turó de la Peira							
Vallcarca							
Vallespir							
Vallvidrera		242	1.807	2.654	2.519	2.435	3.516
Total visites PVB		1.574	40.876	62.471	83.283	104.553	171.720
Δ any anterior PVB			2496,95%	52,83%	33,31%	25,54%	64,24%
Total visites PVM	6.995	22.026	30.918	36.240	38.699	44.729	89.458
Δ any anterior PVM		214,88%	40,37%	17,21%	6,79%	15,58%	100,00%

Punt Verds	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Collserola	19.606	20.492	19.093	19.564	17.720	18.602	19.499
Fòrum	3.614	-	4.217	1.418	3.786	4.478	5.346
Les Corts-Pedralbes	10.547	14.714	11.934	14.510	13.823	14.231	11.953
Montjuïc	12.554	17.888	14.676	15.981	14.079	13.035	13.749
Sant Andreu	19.141	19.449	18.941	16.014	13.272	13.091	13.495
Vall d'Hebron	18.911	19.086	18.069	15.799	13.949	13.130	14.123
Vallbona	2.628	2.979	2.990	2.343	1.611	1.264	1.513
Vila Olímpica	6.236		6.026				
Total visites PVZ	93.237	94.608	95.946	85.629	78.240	77.831	79.678
Δ any anterior PVZ	-0,13%	1,47%	1,41%	-10,75%	-8,63%	-0,52%	2,37%
Barcardí		3.056	21.511	28.628	25.728	28.605	30.185
Barceloneta							
Bordeta				5.233	11.155	16.104	18.094
Can Basilio		1.636	1.477	778	4.634	8.461	8.829
Ciutat Meridiana			5.153	7.126	7.863	10.260	10.619
Clot	27.067	25.942	22	26.502	27.837	29.319	28.607
Folch i Torres	5.758	5.145	6.494	7.167	8.359	8.900	9.192
Fort Pienc	17.020	18.124	16.346	16.364	14.837	21.915	29.272
Gal·la Placidia	22.606	14.306	21.003	18.734	28.916	31.027	22.542
Horta-Carmel		1.483	13.621	21.116	21.393	20.560	21.328
Horta-Guinardó	11.313	11.767	11.167	10.099	7.224	8.825	7.741
Les Corts					28.057	34.124	38.979
Mercat Sant Antoni							
Ninot							
Nova Esquerra Eixample		2.700	24.629	24.942	26.984	29.493	30.023
Poble Sec	8.897	11.896	13.068	13.455	11.826	11.688	11.435
Poblenou				4.615	6.710	9.000	9.503
Roquetes			5.946	7.993	9.140	8.901	9.167
Sagrada Família	42.931	53.122	52.911	61.364	63.282	62.465	59.903
Sant Andreu Nord			673	15.572	17.740	17.930	19.369
Sant Andreu	25.620	19.523	18.265	20.807	26.106	26.482	26.295
Sant Martí de Provençals	25.362	21.593	19.303	19.625	24.471	26.111	24.707
Sarrià							
Tabuenca		16.977	17.695	19.607	17.716	18.783	20.862
Tres Torres							
Turó de la Peira		2.439	15.470	18.140	17.571	15.712	19.283
Vallcarca							
Vallespir							
Vallvidrera	3.325	2.789	2.801	3.258	3.553	3.951	4.207
Total visites PVB	189.899	212.498	267.555	351.125	411.102	448.616	460.142
Δ any anterior PVB	10,59%	11,90%	25,91%	31,23%	17,08%	9,13%	2,57%
Total visites PVM	153.536	172.470	170.524	204.167	193.931	211.844	213.927
Δ any anterior PVM	71,63%	12,33%	-1,13%	19,73%	-5,01%	9,24%	0,98%

Punt Verds	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2001-20
Collserola	18.771	18.856	20.959	21.233	20.004	18.757	
Fòrum	5.514	6.087	6.356	6.771	8.297	7.178	
Les Corts-Pedralbes	12.338	13.562	13.739	14.683	15.350	14.655	
Montjuïc	13.614	13.414	13.918	13.848	13.589	13.290	
Sant Andreu	12.881	14.196	14.469	16.407	15.227	14.142	
Vall d'Hebron	15.643	16.808	13.640	17.584	20.515	20.817	
Vallbona	2.191	2.797	2.792	2.897	4.913	4.119	
Vila Olímpica							
Total visites PVZ	80.952	85.720	85.873	93.423	97.895	92.958	
Δ any anterior PVZ	1,60%	5,89%	0,18%	8,79%	4,79%	-5,04%	5,55% ¹
Barcardí	31.396	31.689	31.815	31.200	31.980	31.514	
Barceloneta	5.840	5.916	6.169	7.136	6.896	5.950	
Bordeta	19.651	20.592	20.984	21.762	24.942	25.539	
Can Basilio	1.340	2.972	-	-			
Ciutat Meridiana	10.660	10.264	9.686	10.037	10.365	8.849	
Clot	29.673	28.399	30.542	29.177	31.753	31.402	
Folch i Torres	18.884	9.959	8.015	9.963	14.017	11.781	
Fort Pienc	30.067	30.217	32.619	28.551	34.748	36.029	
Gal·la Placidia	30.645	29.097	30.578	36.193	35.052	32.386	
Horta-Carmel	22.501	22.178	26.198	28.226	28.255	25.131	
Horta-Guinardó	8.324	8.731	8.343	8.421	11.588	12.307	
Les Corts	39.445	44.169	43.522	47.609	48.344	45.998	
Mercat Sant Antoni				11.898	34.211	35.910	
Ninot		17.479	17.225	31.060	35.164	34.841	
Nova Esquerra Eixample	29.501	30.135	26.843	28.760	29.885	33.000	
Poble Sec	11.383	11.052	10.330	11.160	12.022	13.942	
Poblenou	10.255	11.007	11.106	11.687	12.073	12.247	
Roquetes	10.367	13.210	13.335	13.951	15.059	13.871	
Sagrada Família	56.100	60.807	60.893	58.800	58.524	51.158	
Sant Andreu Nord	18.930	22.807	29.121	30.666	42.097	27.018	
Sant Andreu	28.680	30.610	33.723	38.421	28.550	39.339	
Sant Martí de Provençals	24.887	23.620	26.925	27.630	30.201	24.053	
Sarrià					9.363	11.319	
Tabuenca	19.464	25.317	26.370	26.742	28.588	29.277	
Tres Torres						7.505	
Turó de la Peira	19.759	20.709	21.609	23.235	25.710	22.272	
Vallcarca					5.021	14.623	
Vallespir						3.552	
Vallvidrera	4.314	4.554	4.532	5.191	5.431	4.508	
Total visites PVB	482.066	515.490	530.483	577.476	649.839	645.321	
Δ any anterior PVB	4,76%	6,93%	2,91%	8,86%	12,53%	-0,70%	1478,73% ²
Total visites PVM	239.972	270.152	272.055	266.838	241.684	226.264	
Δ any anterior PVM	12,17%	12,58%	0,70%	-1,92%	-9,43%	-6,38%	927,26%

¹ Es pren com a base l'any 2005 en comptes de l'any 2001.

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

TAULA 34. Desglossament de les tones recollides per punt verd (2012-2020): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)

Punt Verds	2012	2013	2014	2015	2016
Collserola	2.666,06	2.615,46	2.440,50	2.571,87	2.661,13
Fòrum	526,71	622,92	694,90	741,19	882,11
Les Corts-Pedralbes	1.222,63	1.166,91	912,38	816,05	947,92
Montjuïc	3.334,31	3.243,61	2.796,55	2.705,73	2.897,33
Sant Andreu	3.550,35	3.436,13	3.441,43	3.009,98	3.272,75
Vall d'Hebron	1.964,72	1.571,45	2.073,55	1.734,80	1.971,66
Vallbona	616,34	620,33	641,41	597,16	604,10
Total tones PVZ	13.881,13	13.276,81	13.000,73	12.176,77	13.236,99
Δ any anterior PVZ		-4,35%	-2,08%	-6,34%	8,71%
Barcardí	99,98	104,35	112,92	115,26	119,58
Barceloneta		13,06	23,68	24,97	28,60
Bordeta	38,20	54,46	67,70	74,09	78,96
Can Basilio	47,83	41,54	34,92	13,12	10,47
Ciutat Meridiana	22,14	24,87	30,90	29,40	28,39
Clot	128,82	129,00	129,75	129,27	127,53
Folch i Torres	44,81	47,16	50,07	50,07	51,39
Fort Pienc	96,01	89,08	90,41	97,96	106,65
Gal·la Placidia	101,71	100,67	58,38	106,60	115,17
Horta-Carmel	62,11	61,99	66,50	68,23	74,12
Horta-Guinardó	60,51	70,67	67,20	76,18	85,84
Les Corts	114,54	124,44	139,12	148,65	163,65
Mercat Sant Antoni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ninot	0,00	0,00	0,00	0,00	60,31
Nova Esquerra Eixample	102,10	106,57	122,68	136,15	133,90
Poble Sec	65,34	56,96	54,81	54,47	58,60
Poblenou	46,57	46,24	52,64	56,58	60,64
Roquetes	40,81	38,61	42,26	41,38	47,53
Sagrada Família	260,13	231,02	212,96	221,93	265,43
Sant Andreu Nord	117,05	119,19	118,58	124,99	133,35
Sant Andreu	80,49	78,05	88,00	86,53	94,64
Sant Martí de Provençals	119,32	108,75	114,92	114,70	119,88
Sarrià	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tabuenca	58,47	55,15	58,87	56,86	65,46
Tres Torres	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Turó de la Peira	57,97	56,60	59,27	62,14	68,52
Vallcarca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vallespir	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vallvidrera	33,54	30,24	34,32	33,90	38,35
Total tones PVB	1.798,44	1.788,66	1.830,75	1.923,39	2.136,94
Δ any anterior PVB		-0,54%	2,35%	5,06%	11,10%
Total tones PVM	644,67	712,87	737,47	816,70	784,92
Δ any anterior PVM		10,58%	3,45%	10,74%	-3,89%

Punt Verds	2017	2018	2019	2020	2012-20
Collserola	3.078,80	2.854,99	2.732,93	2.374,35	
Fòrum	1.023,62	1.086,15	1.087,24	884,23	
Les Corts-Pedralbes	923,66	958,13	932,30	753,42	
Montjuïc	3.194,13	3.275,38	3.021,48	2.329,43	
Sant Andreu	3.425,77	3.474,05	3.569,25	3.192,79	
Vall d'Hebron	1.461,08	2.011,54	2.062,82	1.629,79	
Vallbona	748,76	1.034,40	1.206,34	1.118,75	
Total tones PVZ	13.855,83	14.694,65	14.612,37	12.282,77	
Δ any anterior PVZ	4,68%	6,05%	-0,56%	-15,94%	-11,51%
Barcardí	118,05	124,51	121,79	116,37	
Barceloneta	30,05	32,36	36,72	32,40	
Bordeta	82,51	93,89	98,02	101,23	
Can Basilio					
Ciutat Meridiana	32,01	32,09	30,77	26,61	
Clot	124,46	131,97	132,05	124,48	
Folch i Torres	40,39	44,24	57,62	45,15	
Fort Pienc	114,11	81,37	112,35	116,01	
Gal·la Placídia	124,04	131,95	136,58	124,85	
Horta-Carmel	85,01	83,83	90,71	77,46	
Horta-Guinardó	91,59	93,74	105,71	113,74	
Les Corts	167,54	187,44	203,43	175,71	
Mercat Sant Antoni	0,00	45,57	85,77	103,58	
Ninot	87,96	103,56	101,11	102,33	
Nova Esquerra Eixample	126,61	129,06	136,17	129,45	
Poble Sec	57,67	57,01	54,14	49,74	
Poblenou	67,65	68,48	76,66	82,58	
Roquetes	53,79	54,58	57,35	55,48	
Sagrada Família	258,64	257,57	251,42	225,90	
Sant Andreu Nord	139,68	148,03	154,21	127,78	
Sant Andreu	106,33	113,37	122,07	149,35	
Sant Martí de Provençals	117,05	124,47	117,44	112,64	
Sarrià	0,00	0,00	36,79	41,23	
Tabuenca	64,95	72,49	69,72	77,74	
Tres Torres				40,02	
Turó de la Peira	77,72	78,17	82,49	76,48	
Vallcarca	0,00	0,00	20,07	58,49	
Vallespir				11,27	
Vallvidrera	38,84	36,98	39,00	31,40	
Total tones PVB	2.206,65	2.326,72	2.530,16	2.529,48	
Δ any anterior PVB	3,26%	5,44%	8,74%	-0,03%	40,65%
Total tones PVM	731,84	606,76	595,27	722,58	
Δ any anterior PVM	-6,76%	-17,09%	-1,89%	21,39%	12,08%

FIGURA 38. Nombre de visites per tipologia de punt verd (2012-2020): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)

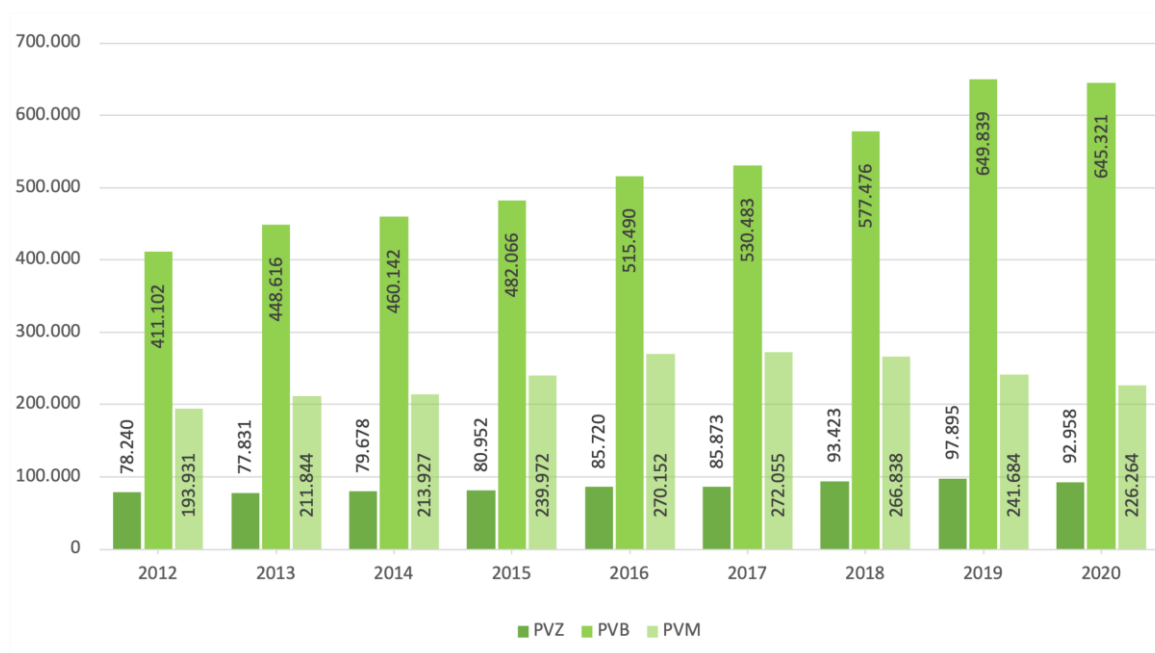


FIGURA 39. Tones recollides per tipologia de punt verd (2012-2020): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)

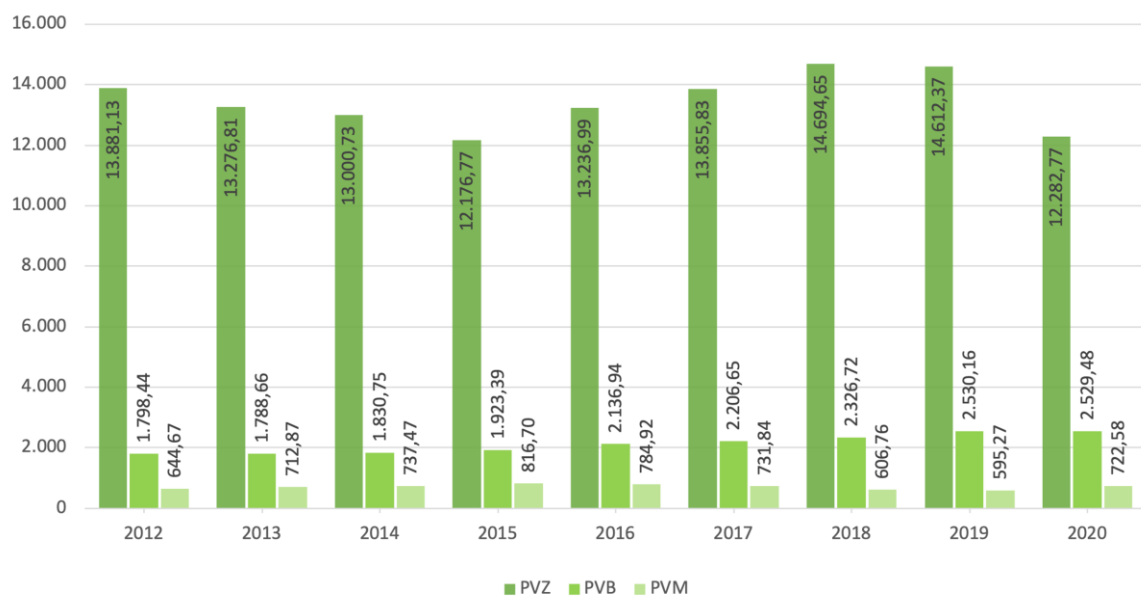


FIGURA 40. *Repartiment del nombre de visites per tipologia de punt verd (2012-2020): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)*

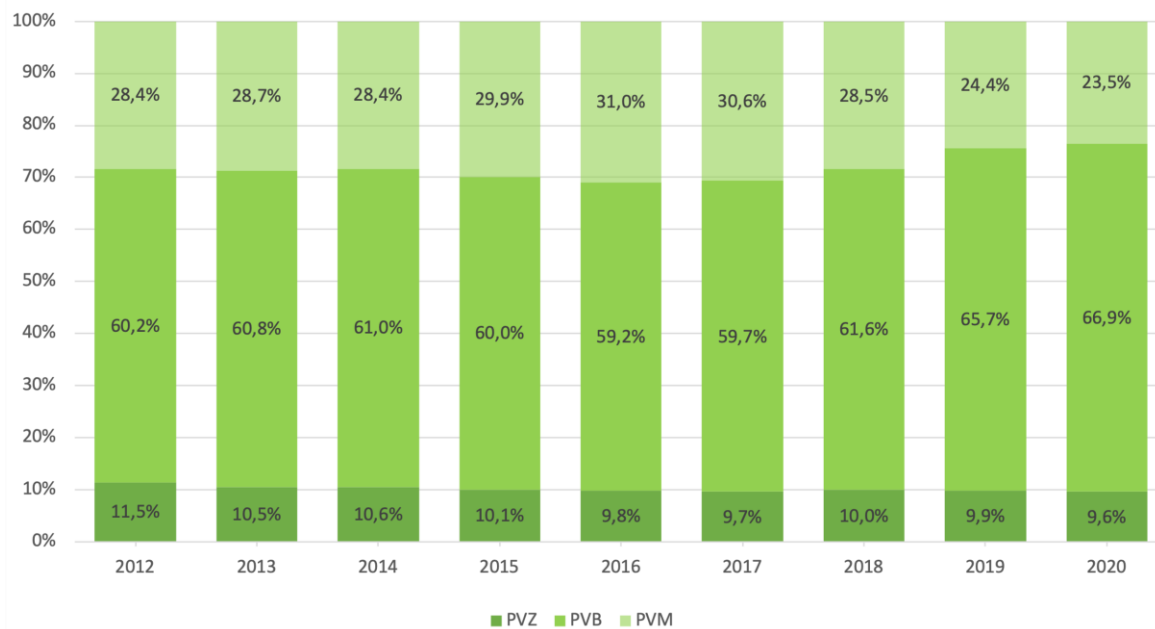
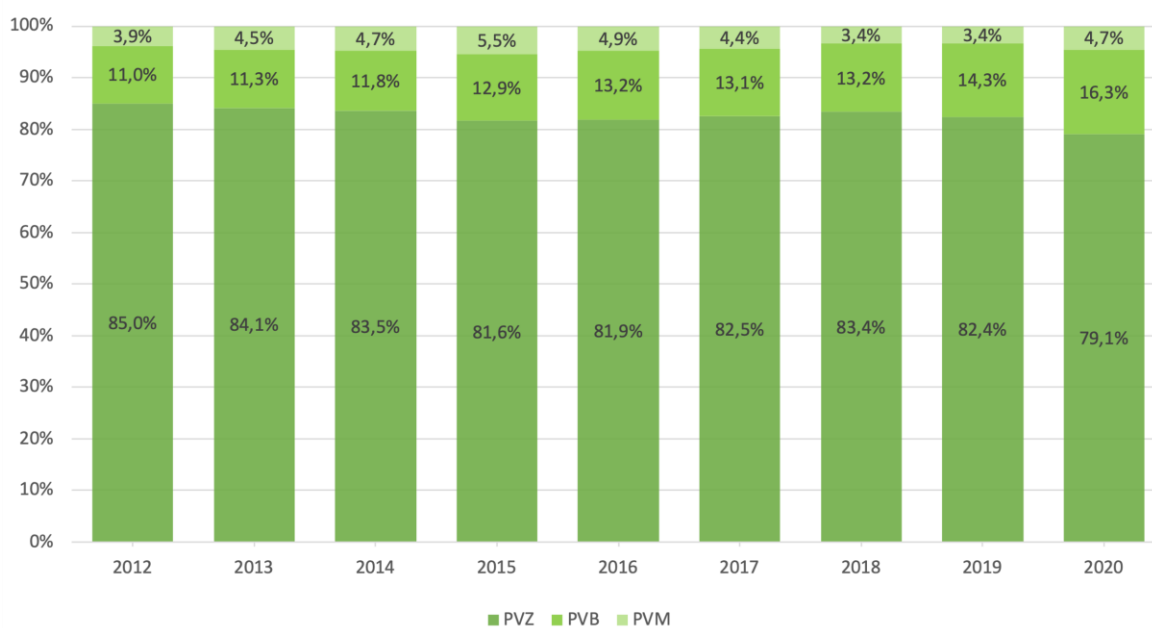


FIGURA 41. *Repartiment de tones recollides per tipologia de punt verd (2012-2020): punts verds de zona (PVZ), punts verds de barri i col·laboradors (PVB) i punts verds mòbils (PVM)*



TAULA 35. Fraccions recollides als punts verds, en tones (2006-2020)

Fracció	2006	2007	2008	2009	2010
Àcids	0,4	0,5	1,4	1,2	2,8
Absorbents					
Aerosols	1,5	2,3	4,8	6,1	16,6
Altres aparells elèctrics	78,2	152,3	265,3	287,8	618,3
Altres residus	8,3	13,2	19,4	17,9	60,1
Aparells intercanvi temperatura					
Amiant					7,6
Ampolles de cava	7,5	14,4	15,9	15,0	25,6
Aparells informàtics i telecom.					
Bases	0,4	0,7	1,6	1,6	3,8
Bateries	43,0	46,7	46,7	49,2	52,0
Cables elèctrics	6,1	8,8	9,1	8,3	17,1
Càmping gas i bombones de butà					5,3
Càpsules cafè d'alumini					23,7
Càpsules cafè plàstic					0,5
Cartró	660,8	806,2	854,9	902,3	967,1
Cartutxos de Tinta i Tóners	26,2	28,5	32,3	45,1	55,5
CDS-DVD					9,9
Cintes de casset					2,5
Cintes de vídeo					43,1
Cosmètics					
Decomís				9,6	
Dissolvents	1,0	1,2	3,6	4,2	24,4
Electrodom. línia blanca	5,2	66,3	150,9	168,5	164,6
Electrodom. línia marró	178,4	279,7	455,1	440,3	655,8
Envasos bruts					
Envasos oli					
Envasos HDPE (+color)	0,1	0,1	0,4		
Envasos PVC			0,1	0,3	
Envasos vidre color	41,4	79,8	59,6	42,8	
Envasos vidre transparent	13,5	33,0	40,7	9,3	
Ferralla	873,9	924,7	791,3	912,6	667,3
Filtres d'oli					
Filtres de vehicles					
Fitosanitaris (prod. jardineria)	0,2	0,3	0,9	2,9	2,3
Fluorescents i llums de mercuri	9,9	18,7	29,6	27,0	45,5
Fusta	2.053,5	3.427,3	3.561,0	3.292,2	3.861,5
Grans electrodomèstics					
Iglú groc	98,2	1,2	0,6	7,3	
Iglú vidre	0,9	8,1	0,4	0,2	
Informàtica	580,4	683,5	402,9	473,4	411,6
Joguines					
Llaunes fèrriques					1,2
Làmpades					

Fracció	2006	2007	2008	2009	2010
Matalassos		110,0	121,6	101,7	71,3
Medicaments i cosmètics	0,8	1,6	3,2	3,4	12,8
Mercuri					
Metalls	11,4	15,0	15,3	23,5	58,1
Metall sense ferro					
Mobles	2.086,9	2.126,8	1.680,8	982,0	33,0
Monitors i pantalles					
Neveres i aparells amb CFC	50,5	59,8	67,7	60,6	41,6
Olis motor	9,5	15,2	17,5	20,8	17,8
Olis usats no regenerables		1,2	0,9	0,9	0,7
Olis vegetals (8)	81,6	116,8	148,0	164,1	179,5
Pa sec	1,8	1,3	1,3	1,4	
Paper	40,0	110,2	117,3	61,3	25,3
Paper i cartró	32,8				
Piles alcalines i altres	13,5	23,1	28,2	29,7	46,9
Piles botó	0,0	0,4	0,0	0,0	0,9
Piles i Acumuladors					
Pintures i vernissos					
Petits electrodomèstics					
Plàstic film LDPE			0,1		0,0
Plàstic rígid					107,1
Pneumàtics	15,4	12,9	9,6	10,1	18,9
Porexpan (eps)	0,0	1,9	10,0	8,3	5,6
Prod. particulars i no identificats	0,7	1,1	2,3	2,7	6,3
Productes comburents	0,0	0,1	0,1	0,6	1,4
Projecte Ajuntament			42,3	17,2	
Radiografies	2,1	4,0	3,8	3,2	10,6
Reactius					
Rebuig	4.870,6	4.150,4	3.319,3	3.276,6	2.722,2
Recipients a pressió					
Residu especial	69,7	116,9	179,8	173,5	
Restes de poda	154,7	227,5	256,4	333,1	442,8
Roba i calçat					
Sabates	32,6	60,0	76,9	69,4	76,8
Sòlids / pastosos	9,3	18,7	24,9	27,6	136,0
Terres i runes	4.514,7	5.809,6	6.891,8	7.523,8	6.976,2
Tèxtil	267,6	423,2	471,9	472,7	674,8
Vidre armat		83,1	98,6	144,6	14,5
Vidre barrejat	181,7	340,0	397,1	394,6	574,3
Vidre pla	255,4	214,3	173,2	151,2	126,1
TOTAL	17.392,1	20.642,1	20.908,3	20.783,4	20.126,9

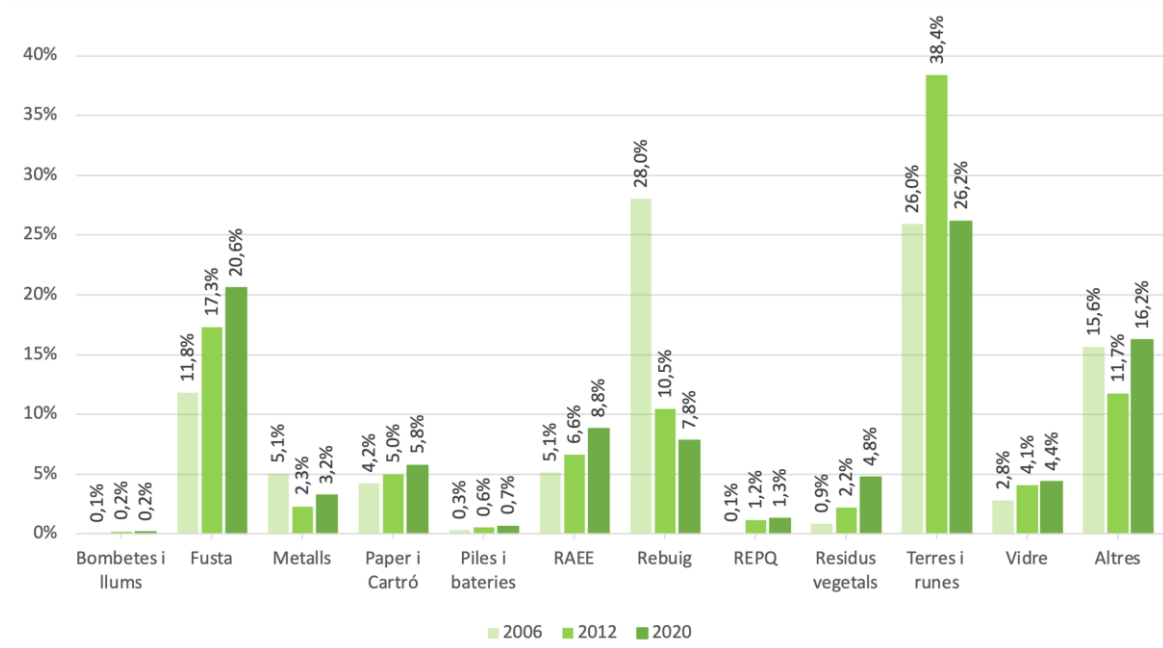
Fracció	2011	2012	2013	2014	2015
Àcids	18,0	3,8	1,7	2,3	2,0
Absorbents	3,0				
Aerosols	455,0	14,6	6,9	8,3	9,3
Altres aparells elèctrics	16,1	633,9	654,2	668,3	691,9
Altres residus	34,3	28,1			
Aparells intercanvi temperatura	20,6				
Amiant	18,1	22,8	21,0	26,1	18,0
Ampolles de cava		30,5	31,3	35,6	42,9
Aparells informàtics i telecom.	4,4				
Bases	6,3	4,0	3,1	4,0	4,0
Bateries		39,1	41,2	51,8	41,7
Cables elèctrics	6,2	12,0	12,8	8,8	10,1
Càmping gas i bombones de butà	856,5	9,7	8,6	7,5	8,3
Càpsules cafè d'alumini	13,6	72,7	75,6	82,4	83,5
Càpsules cafè plàstic	3,2	14,5	18,7	24,3	29,0
Cartró	74,7	763,3	655,0	590,3	534,4
Cartutxos de Tinta i Tònors	99,3	64,6	57,7	53,6	45,6
CDS-DVD		16,7	19,6	31,8	20,3
Cintes de casset		8,2	7,5	8,1	7,8
Cintes de vídeo	22,5	92,3	77,5	82,1	73,2
Cosmètics	149,8		7,3	8,1	7,8
Decomís	377,0				
Dissolvents	17,9	26,4	14,1	13,5	14,1
Electrodom. línia blanca		98,5	90,0	87,5	91,4
Electrodom. línia marró		265,5	208,8	197,9	198,4
Envasos bruts		16,0	28,0	28,7	25,7
Envasos oli					
Envasos HDPE (+color)					
Envasos PVC					
Envasos vidre color					
Envasos vidre transparent					
Ferralla	460,3	335,2	304,5	256,2	266,8
Filtres d'oli		1,3	2,4	1,7	2,5
Filtres de vehicles					
Fitosanitaris (prod. jardineria)	4,0	3,2	2,6	2,4	3,5
Fluorescents i llums de mercuri	33,8	36,1	40,6	33,5	28,1
Fusta	3.253,4	2.826,6	2.782,7	2.805,2	2.805,5
Grans electrodomèstics					
Iglú groc		1,2			
Iglú vidre					
Informàtica	315,6	62,1			
Joguines				60,4	74,3
Llaunes fèrriques					
Làmpades					
Matalassos	61,9	69,4	51,0	67,4	75,7

Fracció	2011	2012	2013	2014	2015
Medicaments i cosmètics	16,5	6,9			
Mercuri	50,4				
Metalls	49,3	43,2	55,2	60,8	58,9
Metall sense ferro					
Mobles	39,5	60,1	51,8	56,3	57,4
Monitors i pantalles	20,3				
Neveres i aparells amb CFC	1,2	25,5	24,3	31,4	35,1
Olis motor	288,2	24,3	17,8	17,0	13,9
Olis usats no regenerables	-	1,3	0,0	0,3	0,2
Olis vegetals (8)	7,8	280,7	251,9	260,1	348,9
Pa sec					
Paper	-	56,4	100,2	120,9	116,4
Paper i cartró	42,0				
Piles alcalines i altres	-	50,9	58,3	47,5	49,7
Piles botó	234,0	0,7		0,1	
Piles i Acumuladors					
Pintures i vernissos	7,1				
Petits electrodomèstics	4,1				
Plàstic film LDPE	4,4				10,0
Plàstic rígid	9,8	239,9	271,8	231,4	225,1
Pneumàtics	1,7	3,4	4,6	7,8	6,8
Porexpan (eps)		4,7	4,5	6,6	6,5
Prod. particulars i no identificats	12,7	4,9			
Productes comburents		2,6	0,5	0,6	0,8
Projecte Ajuntament					
Radiografies	2.141,1	14,0	15,2	14,3	15,7
Reactius		1,8	3,3	4,4	4,6
Rebuig	0,0	1.713,9	1.178,0	1.077,2	821,7
Recipients a pressió	356,6	3,7	8,1	6,7	9,8
Residu especial	77,9	0,0			
Restes de poda	133,2	356,7	452,2	499,6	539,0
Roba i calçat	6.988,0				
Sabates	762,0	87,2	100,7	94,5	89,5
Sòlids / pastosos	47,1	111,0	99,3	112,3	134,5
Terres i runes		6.276,0	6.402,5	6.122,9	5.573,2
Tèxtil	559,2	749,6	780,4	821,3	857,9
Vidre armat					
Vidre barrejat		585,3	646,7	686,2	683,6
Vidre pla		85,3	69,0	79,4	73,3
TOTAL	18.179,2	16.361,9	15.820,6	15.607,1	14.948,1

Fracció	2016	2017	2018	2019	2020	2020 (%)
Àcids	2,2	2,3	2,2	2,0	2,0	0,013%
Absorbents		1,0	1,6	2,4	2,0	0,013%
Aerosols	9,2	13,3	16,1	9,8	7,4	0,047%
Altres aparells elèctrics	768,2					0,000%
Altres residus						0,000%
Aparells intercanvi temperatura		63,4	166,4	78,9	69,0	0,444%
Amiant	15,9	9,4	34,3	34,8	19,5	0,126%
Ampolles de cava	35,8	32,7	0,8	0,1		0,000%
Aparells informàtics i telecom.		291,4	353,1	378,7	362,1	2,331%
Bases	4,3	5,4	5,9	6,0	5,7	0,037%
Bateries	44,0	43,4	36,2	38,2	40,5	0,261%
Cables elèctrics	17,0	14,8	14,2	10,1	10,9	0,070%
Càmping gas i bombones de butà	7,6	15,0	16,3	48,0	3,1	0,020%
Càpsules cafè d'alumini	86,3	107,6	131,2	172,0	206,4	1,329%
Càpsules cafè plàstic	40,6	38,7	45,1	53,9	62,0	0,399%
Cartró	681,3					0,000%
Cartutxos de Tinta i Tònors	47,6	38,7		22,5	24,7	0,159%
CDS-DVD	30,2	34,6	37,1	44,2	45,2	0,291%
Cintes de casset	29,8	104,0	71,7	72,9	69,9	0,450%
Cintes de vídeo	37,3					0,000%
Cosmètics	7,8	8,9	8,7	10,3	10,5	0,067%
Decomís						0,000%
Dissolvents	16,3	15,5	17,5	14,7	14,0	0,090%
Electrodom. línia blanca	104,0					0,000%
Electrodom. línia marró	183,6					0,000%
Envasos bruts	23,0					0,000%
Envasos oli		30,2	36,9	32,6	33,4	0,215%
Envasos HDPE (+color)						0,000%
Envasos PVC						0,000%
Envasos vidre color						0,000%
Envasos vidre transparent						0,000%
Ferralla	340,5	344,3	383,0	413,7	416,5	2,681%
Filtres d'oli	2,8	2,5	3,4			0,000%
Filtres de vehicles				3,0	2,6	0,017%
Fitosanitaris (prod. jardineria)	2,7	3,1	3,1	3,1	2,8	0,018%
Fluorescents i llums de mercuri	28,8					0,000%
Fusta	3.258,4	3.715,5	3.938,1	3.879,5	3.202,0	20,612%
Grans electrodomèstics		96,7	86,2	92,5	95,9	0,617%
Iglú groc						0,000%
Iglú vidre						0,000%
Informàtica						0,000%
Joguines	87,2	99,9	102,4	121,7	113,1	0,728%
Llaunes fèrriques						0,000%
Làmpades		33,5	33,5	32,2	27,9	0,180%
Matalassos	96,9	115,4	133,0	129,0	123,1	0,792%

Fracció	2016	2017	2018	2019	2020	2020 (%)
Medicaments i cosmètics						0,000%
Mercuri		0,2	0,2	0,3	0,5	0,003%
Metalls	78,2	91,8	78,2			0,000%
Metall sense ferro				95,6	87,4	0,563%
Mobles	30,9	29,6	14,4	17,4	10,4	0,067%
Monitors i pantalles		181,5	188,5	175,8	200,1	1,288%
Neveres i aparells amb CFC	44,6					0,000%
Olis motor	14,5	14,6	15,4	15,8	13,9	0,089%
Olis usats no regenerables	0,6	0,6	0,4	0,5	0,5	0,003%
Olis vegetals (8)	394,0	411,2	408,8	319,2	304,9	1,963%
Pa sec						0,000%
Paper	28,1					0,000%
Paper i cartró		703,5	816,1	854,5	894,8	5,760%
Piles alcalines i altres	53,0	53,1	54,9			0,000%
Piles botó						0,000%
Piles i Acumuladors				52,6	61,8	0,398%
Pintures i vernissos		149,4	165,9	130,2	118,8	0,765%
Petits electrodomèstics		516,5	570,7	614,9	643,3	4,141%
Plàstic film LDPE	11,1	20,5	20,7	20,0	10,5	0,068%
Plàstic rígid	242,4	284,3	344,6	328,4	265,5	1,709%
Pneumàtics	19,2	14,3	13,4	21,7	21,0	0,135%
Porexpan (eps)	6,9	11,4	7,4	7,6	26,0	0,167%
Prod. particulars i no identificats						0,000%
Productes comburents	0,7	0,6	0,9	0,7	0,6	0,004%
Projecte Ajuntament						0,000%
Radiografies	16,3	13,1	10,0	11,1	13,3	0,086%
Reactius	3,5	5,1	5,0	5,5	6,2	0,040%
Rebuig	863,7	952,0	1.114,3	1.206,1	1.212,7	7,806%
Recipients a pressió	10,6	16,1	16,8	18,1	25,8	0,166%
Residu especial	657,5	656,3	790,3			0,000%
Restes de poda		1.114,2	1.111,8	679,2	742,7	4,781%
Roba i calçat				1.215,7	1.152,5	7,419%
Sabates	22,9					0,000%
Sòlids / pastosos	145,3					0,000%
Terres i runes	5.681,6	5.417,2	5.173,5	5.410,9	4.065,7	26,172%
Tèxtil	1.044,0					0,000%
Vidre armat						0,000%
Vidre barrejat	767,1	823,6	974,2	826,5	661,9	4,261%
Vidre pla	60,8	67,4	41,6	23,4	21,6	0,139%
TOTAL	16.206,5	16.829,6	17.616,1	17.758,7	15.534,8	100,000%

FIGURA 42. Repartiment per categories de residus recollits als punts verds (2006, 2012 i 2020)




2.5. Altres recollides

L'any 2020 el servei de parcs i jardins de la ciutat de Barcelona va recollir un total de 7.585,43 tones de residus, un 8,66% més que l'any anterior, però amb una disminució acumulada del 48,76% des de l'any 2003, quan es van recollir 14.804,80 tones (Taula 36, Taula 38 i Figura 43). En quant a les fraccions recollides pel servei de parcs i jardins, el 93,8% de les tones recollides l'any 2020 va ser orgànica (residus vegetals) i el 6,2% resta (Taula 38 i Figura 44).

Per altra banda, l'any 2020 es va recollir un total de 27.227,13 tones de residus a Mercabarna, un 2,92% més que l'any anterior, però amb una disminució acumulada del 6,23% des de l'any 2003, quan es van recollir 29.035,30 tones (Taula 36, Taula 39 i Figura 43). 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 53,6% de les tones recollides l'any 2020 va ser orgànica, el 22,7% resta i el 10,2% paper i cartró, mentre que altres fraccions van representar percentatges més baixos (Taula 39 i Figura 44).

Finalment, l'any 2020 es va recollir un total de 13.578,81 tones mitjançant diverses recollides, un 4,97% menys que l'any anterior, i amb una disminució acumulada del 48,06% des de l'any 2003, quan es van recollir 26.140,90 tones (Taula 36, Taula 40 i Figura 43). En quant a les fraccions recollides, el 92,7% de les tones recollides l'any 2020 va ser paper i cartró, el 7,2% roba i només un 0,1% animals morts (Taula 40 i Figura 44).

DADES RESUM:

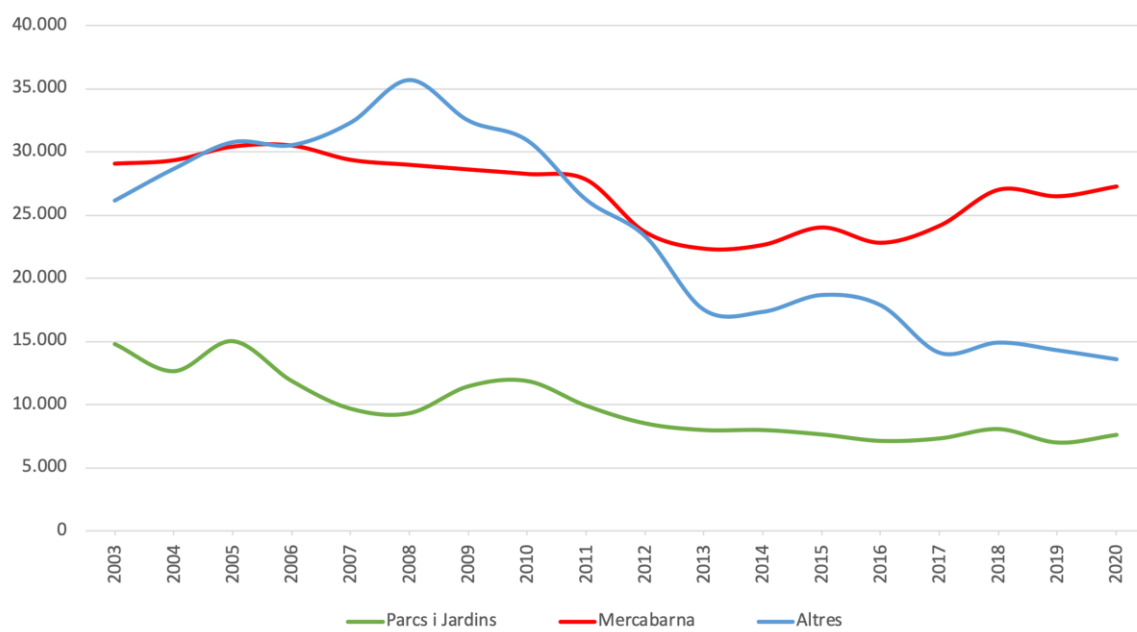
- **Recollida Parcs i Jardins 2020: 7.585,43 tones**
604,78 tones (8,66%) respecte 2019 (6.980,65 tones)
- 7.219,37 tones (-48,76%) respecte 2003 (14.804,80 tones)
- **Recollida Mercabarna 2020: 27.227,13 tones**
+772,45 tones (2,92%) respecte 2019 (26.454,68 tones)
- 1.808,177 tones (-6,23%) respecte 2003 (29.035,30 tones)
- **Altres 2020: 13.578,81 tones**
 - 710,70 tones (-4,97%) respecte 2019 (14.289,51 tones)
 - 12.562,09 tones (-48,06%) respecte 2003 (26.140,90 tones)

TAULA 36. Altres recollides segons l'origen, en tones (2003-2020)

Any	Parcs i Jardins	Mercabarna	Altres ¹	Altres no certificables ²	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	26.454,68	14.289,51	-	47.724,84	-4,4%
2020	7.585,43	27.227,13	13.578,81	112,77	48.504,15	1,6%
2003-2020						-30,7%

¹ Inclou Roba Amiga, Saica Natur (paper i cartró), Femarec (Paper i cartró) i Animals morts. No inclou les recollides de voluminosos que es contemplen en l'apartat corresponent.

² A partir de 2020 es considera la categoria "Altres recollides no certificables".

FIGURA 43. Altres recollides segons l'origen, en tones (2003-2020)


TAULA 37. Altres recollides desglossades per fraccions, en tones (2003-2020)

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	7.026,25	15.940,51	890,87	14,49	20.226,49	3.133,93	464,01	28,30	47.724,84
2020	6.751,25	15.355,30	981,99	13,14	21.720,21	3.248,94	418,50	14,83	48.504,15

TAULA 38. Recollida de parcs i jardins, en tones (2003-2020)

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%
2020	472,64	7.112,80	-	7.585,43	8,7%
2003-2020					-48,8%

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

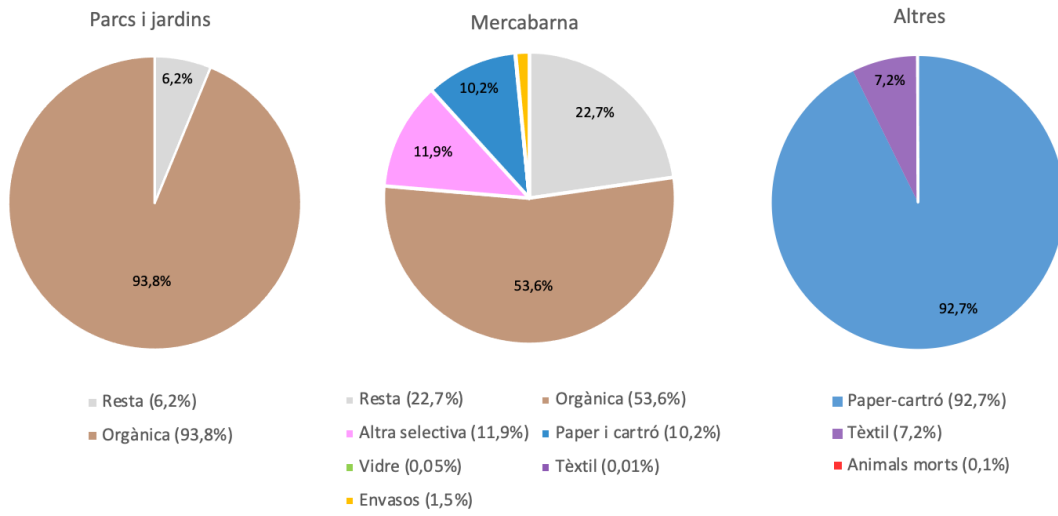
TAULA 39. Recollida de Mercabarna, en tones (2003-2020)

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	6.638,45	13.633,64	3.133,93	2.554,43	28,30	1,92	464,01	26.454,68	-1,9%
2020	6.186,63	14.596,81	3.248,94	2.766,17	12,79	2,75	413,04	27.227,13	2,9%
2003-2020									-6,2%

TAULA 40. Altres, en tones (2003-2020)

Any	Paper-cartró	Tèxtil	Animals morts	Total	Δ any anterior
2003	25.489,40	464,40	187,10	26.140,90	-
2004	23.266,70	1.445,80	44,70	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	35.682,80	10,5%
2009	29.744,70	2.702,10	25,70	32.472,50	-9,0%
2010	29.202,80	1.673,30	26,60	30.902,70	-4,8%
2011	25.328,40	864,80	22,00	26.215,20	-15,2%
2012	22.303,64	992,63	25,24	23.321,51	-11,0%
2013	16.344,81	1.125,51	21,02	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%
2020	12.586,44	979,24	13,14	13.578,81	-5,0%
2003-2020					-48,1%

FIGURA 44. Desglossament de les altres recollides, per fraccions (2020)



2.6. Els voluminosos

L'any 2020 es van recollir un total de 34.142,46 tones de voluminosos a la ciutat de Barcelona, un 9,66% menys que l'any anterior, però amb un increment acumulat del 49,96% 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 de voluminosos als Encants, malgrat que la recollida municipal va representar el 99,4% de les tones recollides l'any 2020 (Taula 41 i Figura 45).

L'anàlisi de l'impacte de la crisi sanitària derivada de la COVID-19 en la recollida de voluminosos mostra com el servei es va veure afectat per la suspensió del servei sota demanda del 16 de març fins al 18 de maig, tot i que es van mantenir les recollides de dia fix i de voluminosos abandonats (Annex II i Annex III). Així, s'observa que la recollida de voluminosos durant els mesos de març, abril i maig de 2020 va ser significativament inferiors en comparació als mateixos mesos de l'any 2019. Per contra, durant els mesos de juny, agost, setembre, novembre i desembre de 2020, la recollida de voluminosos va ser significativament superior en comparació amb els mateixos mesos de l'any anterior. Malgrat això, no s'observen diferències estadísticament significatives en el número de tones recollides l'any 2020 en relació a l'any anterior tant en el global de l'any com durant els mesos de crisi sanitària (març-desembre).

DADES RESUM:

- **Recollida Voluminosos 2020: 34.142,46 tones**

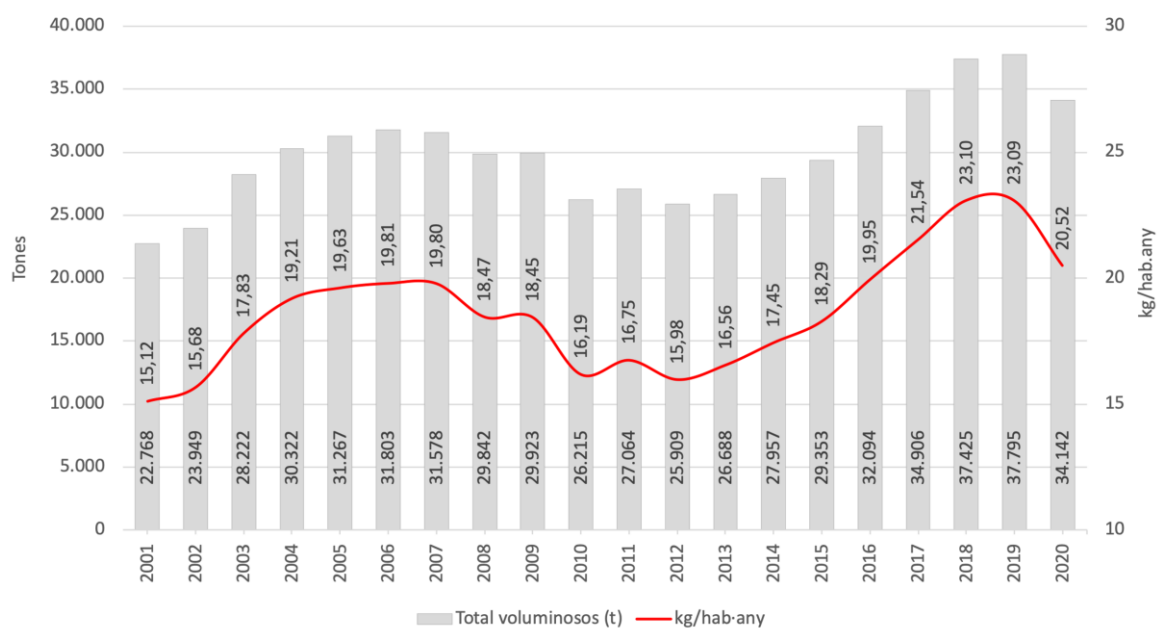
☹️ - 3.652,05 tones (-9,66%) respecte 2019 (37.794,51 tones)

😊 + 11.374,66 tones (49,96%) respecte 2001 (22.767,80 tones)

TAULA 41. Recollida selectiva de voluminosos, en tones i en kg/hab.any (2001-2020)

Any	Servei municipal (t)	Recollida voluminosos Encants (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	5,19%	15,68
2003	28.222,20	-	28.222,20	17,84%	17,83
2004	30.321,70	-	30.321,70	7,44%	19,21
2005	31.267,30	-	31.267,30	3,12%	19,63
2006	31.803,20	-	31.803,20	1,71%	19,81
2007	31.577,50	-	31.577,50	-0,71%	19,80
2008	29.841,70	-	29.841,70	-5,50%	18,47
2009	29.923,00	-	29.923,00	0,27%	18,45
2010	26.215,40	-	26.215,40	-12,39%	16,19
2011	27.063,70	-	27.063,70	3,24%	16,75
2012	25.909,45	-	25.909,45	-4,26%	15,98
2013	26.687,88	-	26.687,88	3,00%	16,56
2014	27.957,35	-	27.957,35	4,76%	17,45
2015	29.352,57	-	29.352,57	4,99%	18,29
2016	32.094,15	-	32.094,15	9,34%	19,95
2017	34.905,73	-	34.905,73	8,76%	21,54
2018	36.942,70	482,24 ¹	37.424,94	7,22%	23,10
2019	37.369,69	424,82	37.794,51	0,99%	23,09
2020	33.927,18	215,28	34.142,46	-9,66%	20,52
2001-2020				49,96%	

¹ Des de 2018 s'hi afegeixen les tones corresponents a la recollida de voluminosos als Encants. 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 45. Recollida selectiva de voluminosos, en tones i en kg/hab.any (2001-2020)


2.7. La neteja viària i de les platges

L'any 2020 es van recollir un total de 59.027,97 tones de residus procedents de la neteja viària i de la neteja de platges. Això significa una disminució del 11,33% respecte l'any anterior, però un increment acumulat del 145,18% des de l'any 2001, quan es van recollir 24.075,20 tones (Taula 42 i Figura 46).

L'anàlisi de l'impacte de la crisi sanitària derivada de la COVID-19 en la neteja viària, la neteja de les platges i el buidat de papereres mostra com aquests serveis també es van veure fortament afectats (Annex II i Annex III). Si bé els mesos de gener i febrer de 2020 les tones recollides van ser significativament superiors en relació als mateixos mesos des l'any 2019, fet probablement condicionat pel temporal Glòria, a partir del març de 2020 la situació es va capgirar, observant-se una davallada significativa de les tones recollides l'any 2020 en relació a l'any anterior tant en el global de l'any com durant els mesos de crisi sanitària (març-desembre). Aquest darrer fet probablement sigui degut no només a una disminució dels efectius de neteja, sinó també a causa de la pràctica desaparició del turisme i d'una menor freqüentació de l'espai públic.

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 129.788 actuacions l'any 2020, un 21,18% menys que l'anterior, i va netejar uns 254.819,86 m², un 35,40% menys que l'any anterior (Taula 43 i Figura 47). 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 252.438,99 m³ l'any 2020, un 21,97% menys que l'any anterior, però amb un increment global del 233,02% des de 2002, en que es va consumir un total de 75.803,00 m³ (Taula 44 i Figura 48).

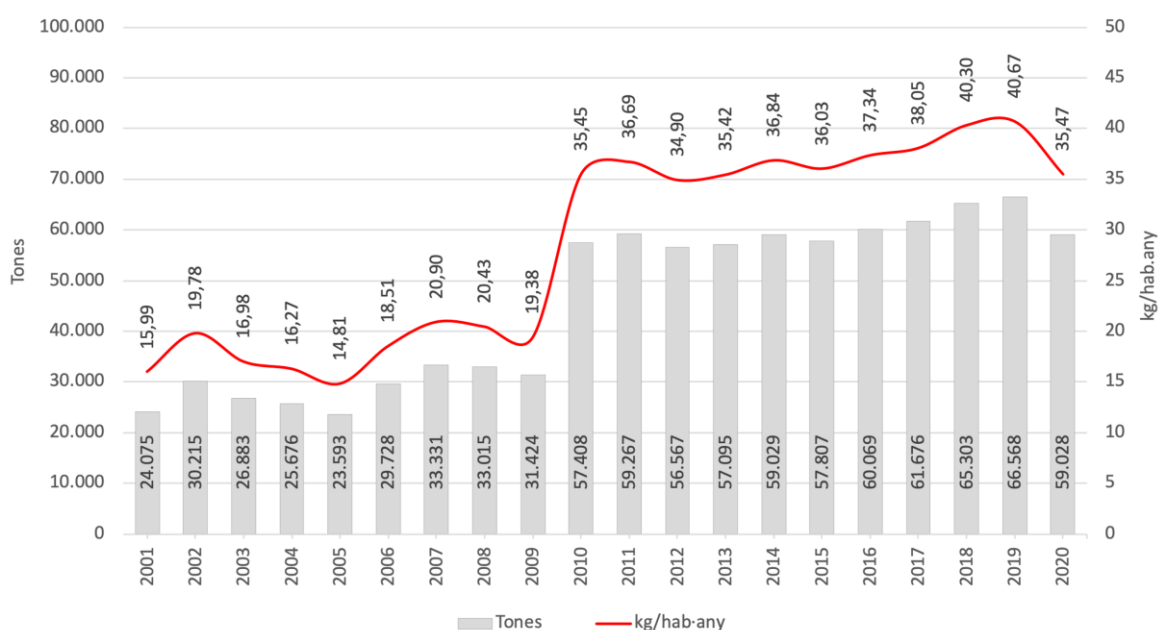
DADES RESUM:

- 
Neteja viària i de les platges 2020: 59.027,97 tones
 - 7.539,96 tones (-11,33%) respecte 2019 (66.567,93 tones)
 -  + 34.952,77 tones (145,18%) respecte 2001 (24.075,20 tones)
- **Neteja de pintades, eliminació de cartells i altres 2020: 129.788 actuacions**
 - 34.874 actuacions (-21,18%) respecte 2019 (164.662 actuacions)
 - + 102.254 actuacions (371,37%) respecte 2002 (27.534 actuacions)
- **Neteja de pintades, eliminació de cartells i altres 2020: 254.819,86 m²**
 - 139.651 m² (-35,40%) respecte 2019 (394.471,20 m²)
 - + 152.442 m² (148,90%) respecte 2002 (102.378,00 m²)
- **Consum d'aigua freàtica 2020: 252.438,99 m³**
 - 71.086,19 m³ (-21,97%) respecte 2019 (323.525,18 m³)
 - + 176.635,99 m³ (233,02%) respecte 2002 (75.803,00 m³)

TAULA 42. Resta de la neteja viària, la neteja de les platges i les papereres, en tones i en kg/hab.any (2001-2020)

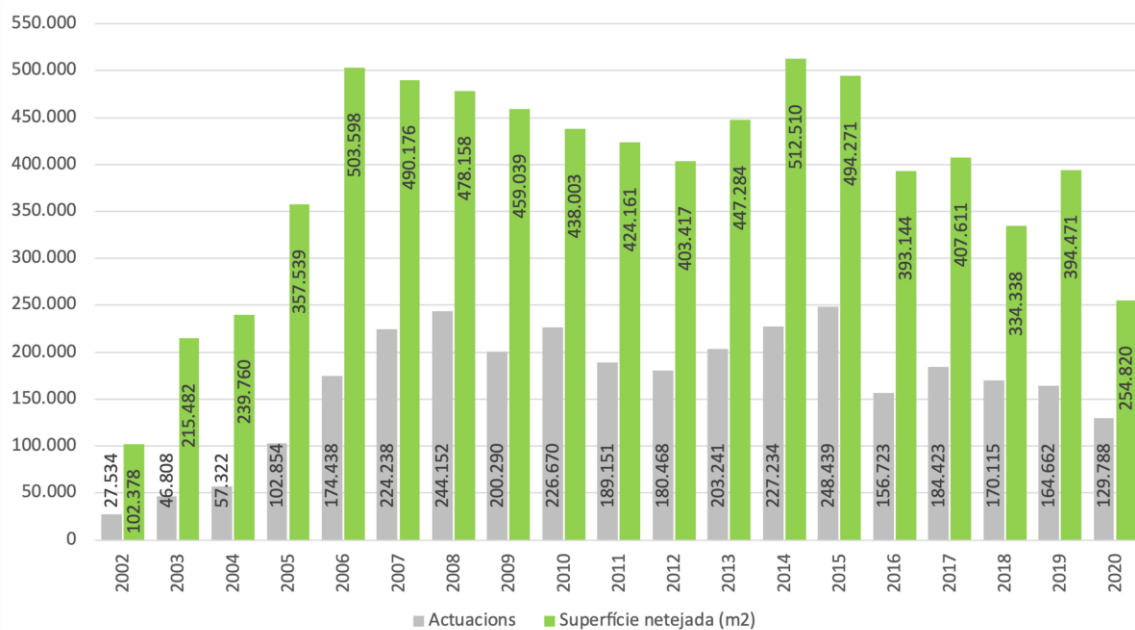
Any	Tones	Δ any anterior	kg/hab.any
2001	24.075,20	-	15,99
2002	30.215,20	25,50%	19,78
2003	26.882,50	-11,03%	16,98
2004	25.676,10	-4,49%	16,27
2005	23.592,90	-8,11%	14,81
2006	29.727,70	26,00%	18,51
2007	33.331,30	12,12%	20,90
2008	33.014,60	-0,95%	20,43
2009	31.423,80	-4,82%	19,38
2010	57.408,30	82,69%	35,45
2011	59.266,50	3,24%	36,69
2012	56.566,90	-4,56%	34,90
2013	57.095,45	0,93%	35,42
2014	59.028,86	3,39%	36,84
2015	57.806,90	-2,07%	36,03
2016	60.069,23	3,91%	37,34
2017	61.676,27	2,68%	38,05
2018	65.302,82	5,88%	40,30
2019	66.567,93	1,94%	40,67
2020	59.027,97	-11,33%	35,47
2001-2020		145,18%	-

FIGURA 46. Resta de la neteja viària, la neteja de les platges i les papereres, en tones i en kg/hab.any (2001-2020)



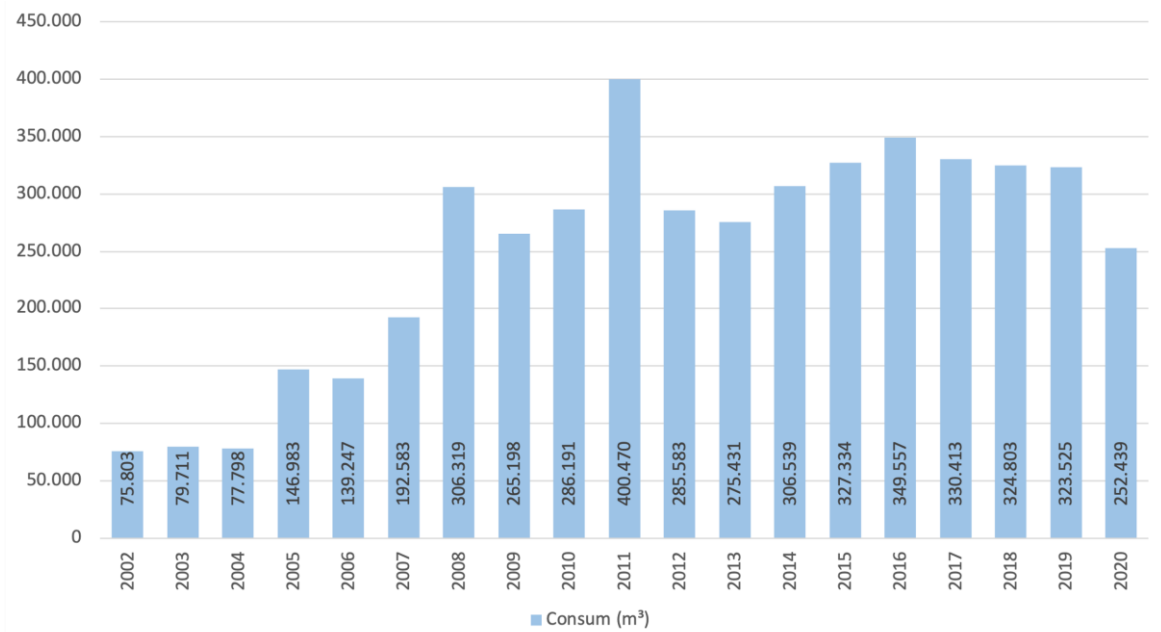
TAULA 43. Actuacions de neteja de pintades i superfície netejada, en m² (2002-2020)

Any	Actuacions	Δ any anterior	Superfície netejada (m ²)	Δ any anterior
2002	27.534	-	102.378,00	-
2003	46.808	70,00%	215.482,00	110,48%
2004	57.322	22,46%	239.760,00	11,27%
2005	102.854	79,43%	357.539,00	49,12%
2006	174.438	69,60%	503.598,00	40,85%
2007	224.238	28,55%	490.176,00	-2,67%
2008	244.152	8,88%	478.158,00	-2,45%
2009	200.290	-17,97%	459.039,00	-4,00%
2010	226.670	13,17%	438.003,00	-4,58%
2011	189.151	-16,55%	424.161,00	-3,16%
2012	180.468	-4,59%	403.417,00	-4,89%
2013	203.241	12,62%	447.284,37	10,87%
2014	227.234	11,81%	512.509,68	14,58%
2015	248.439	9,33%	494.270,85	-3,56%
2016	156.723	-36,92%	393.144,10	-20,46%
2017	184.423	17,67%	407.611,06	3,68%
2018	170.115	-7,76%	334.338,45	-17,98%
2019	164.662	-3,21%	394.471,20	17,99%
2020	129.788	-21,18%	254.819,86	-35,40%
2002-2020		371,37%		148,90%

FIGURA 47. Actuacions de neteja de pintades i superfície netejada, en m² (2002-2020)


TAULA 44. Consum d'aigua freàtica (2002-2020)

Any	Consum (m ³)	Δ any anterior	Any	Consum (m ³)	Δ any anterior
2002	75.803,00	-	2011	400.470,00	39,93%
2003	79.711,00	5,16%	2012	285.583,00	-28,69%
2004	77.798,00	-2,40%	2013	275.431,00	-3,55%
2005	146.983,00	88,93%	2014	306.539,17	11,29%
2006	139.247,00	-5,26%	2015	327.334,16	6,78%
2007	192.583,00	38,30%	2016	349.557,08	6,79%
2008	306.319,00	59,06%	2017	330.412,63	-5,48%
2009	265.198,00	-13,42%	2018	324.803,00	-1,70%
2010	286.191,00	7,92%	2019	323.525,18	-0,39%
			2020	252.438,99	-21,97%
			2002-20	-	233,02%

FIGURA 48. Consum d'aigua freàtica en la neteja viària, en m³ (2002-2020)




3. LA RECOLLIDA PER FRACCIONS

3.1. La resta

L'any 2020 el conjunt dels diferents tipus de recollida de residus de la ciutat de Barcelona (veure capítol 2) va recollir un total de 378.763,67 tones de la fracció resta (sense incloure la neteja viària, la neteja de les platges i les papereres, ni la recollida d'animals morts), un 10,74% menys que l'any anterior, i amb una disminució acumulada del 41,66% des de l'any 2001, quan es van recollir 649.233,70 tones (Taula 45, Taula 46 i Figura 49). La disminució observada durant el període 2001-2020, 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, fins a la caiguda produïda el 2020.

Pel que fa a l'origen de la fracció resta, la recollida domiciliària va representar el 93,3% de les tones recollides l'any 2020, la comercial el 3,1%, la recollida als mercats un 1,5%, altres recollides un altre 1,8% i la recollida als punts verds un 0,3% (Taula 47 i Figura 42). Durant el període 2001-2020, 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 45 i Figura 50).

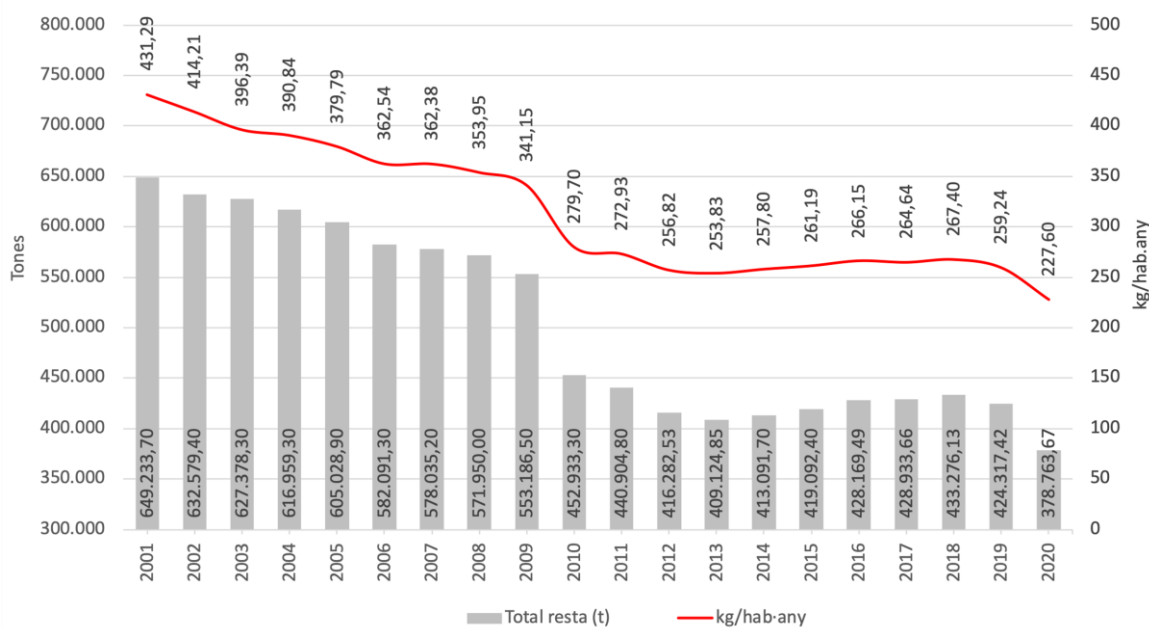
DADES RESUM:

- **Recollida resta 2020: 378.763,67 tones**
- 😊 - 45.553,75 tones (-10,74%) respecte 2019 (424.317,42 tones)
- 😊 - 270.470,03 tones (-41,66%) respecte 2001 (649.233,70 tones)
- **Origen de la resta a 2020**
 - Domiciliària: 93,3%
 - Comercial: 3,1%
 - Mercats: 1,5%
 - Punts verds: 0,3%
 - Altres recollides: 1,8%

TAULA 45. Recollida de resta, en tones (2001-2020)

Any	Domèsticària	Comercial	Mercats	Altres recollides	Punts verds	Total ¹	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	387.894,96	21.193,95	6.996,16	7.026,25	1.206,10	424.317,42	259,24	0,71
2020	353.405,72	11.614,15	5.779,86	6.751,25	1.212,69	378.763,67	227,60	0,62

¹ Sense incloure la neteja viària, la neteja de les platges i les papereres, ni la recollida d'animals morts.

FIGURA 49. Recollida total de la fracció resta, en tones i en kg/hab.any (2001-2020)


TAULA 46. Increment interanual dels diferents orígens de recollida de la fracció resta (2001-2020)

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	-2,24%	0,02%	0,61%	-6,16%	8,24%	-2,12%
2019-20	-8,89%	-45,20%	-17,39%	-3,91%	0,55%	-10,74%
2001-20	-43,39%	100,45%	-69,79%	-62,41%	8,83%	-41,66%

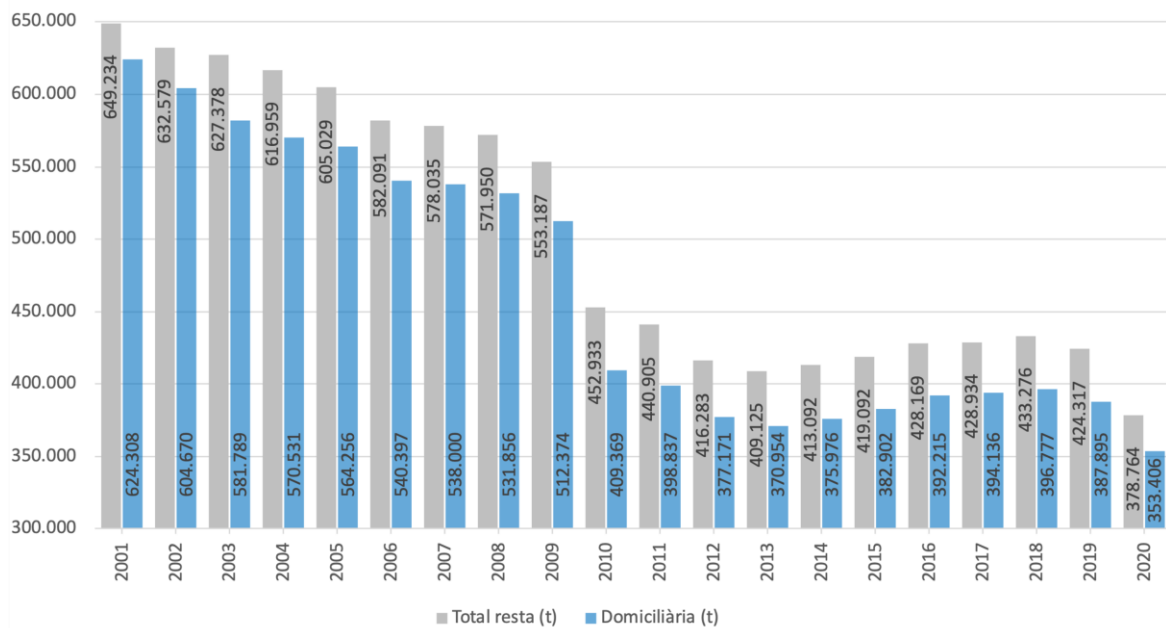
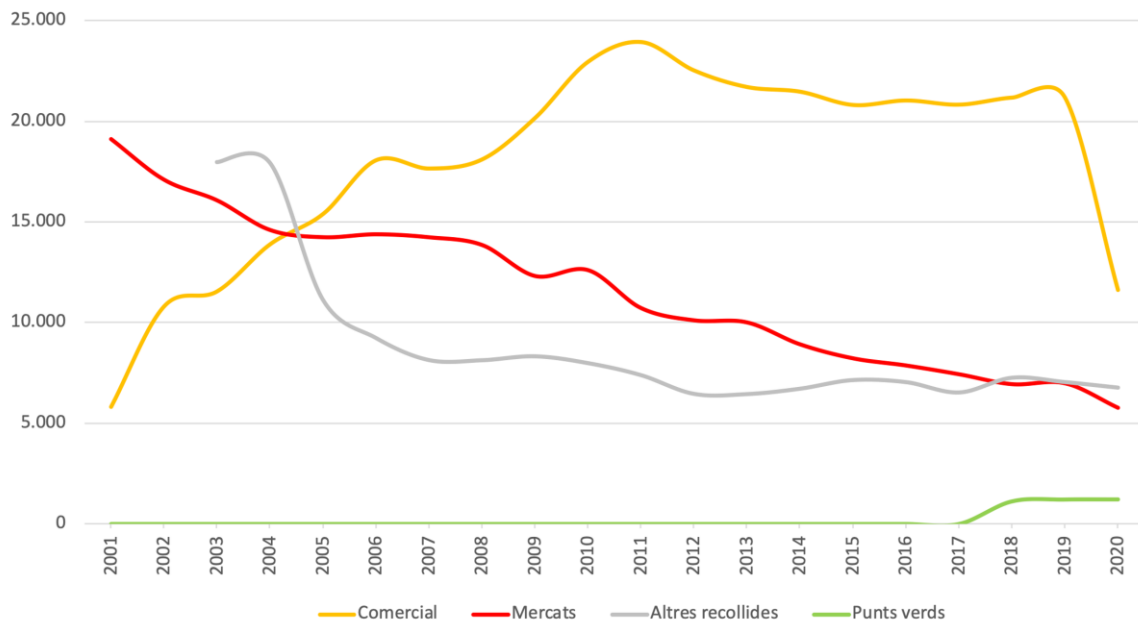
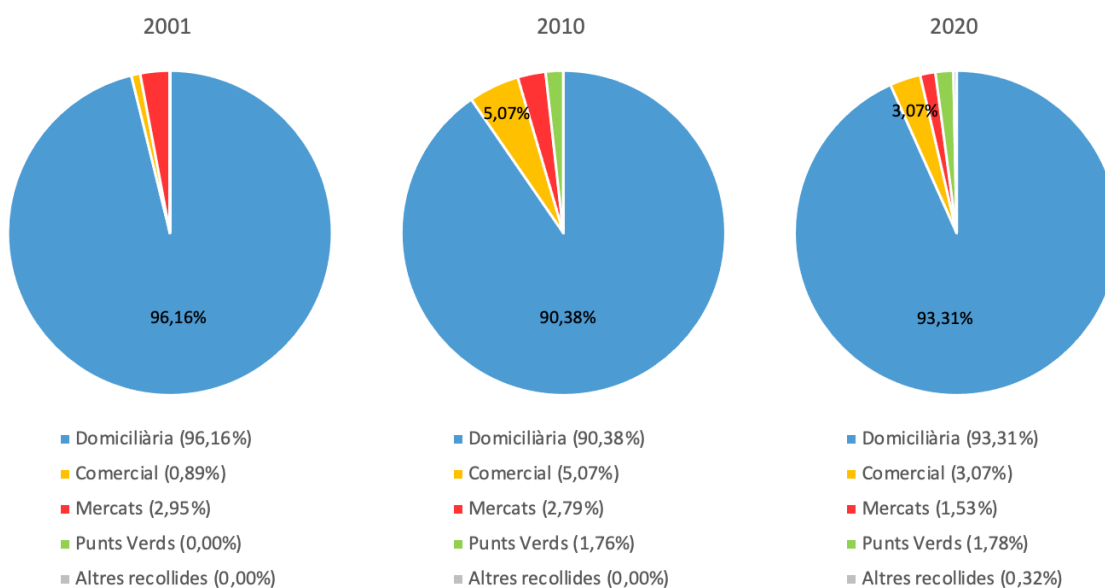
FIGURA 50. Recollida total i domèsticària de la fracció resta, en tones (2001-2020)


FIGURA 51. Recollida comercial, de mercats, altres recollides i recollida als punts verds de la fracció resta, en totes (2001-2020)



TAULA 47. Percentatges dels diferents orígens de recollida sobre el total de la fracció resta (2001-2020)

Any	Domèsticària	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	91,4%	5,0%	1,6%	1,7%	0,3%
2020	93,3%	3,1%	1,5%	1,8%	0,3%

FIGURA 52. Percentatge dels diferents orígens sobre el total de la fracció resta (2001, 2010 i 2020)


3.2. La matèria orgànica

L'any 2020 el conjunt dels diferents tipus de recollida de residus de la ciutat de Barcelona (veure capítol 2) va recollir un total de 111.417,91 tones de matèria orgànica, un 11,79% menys que l'any anterior, però amb un increment acumulat del 690,27% des de l'any 2001, quan es van recollir tan sols 14.098,70 tones de matèria orgànica (Taula 48 i Figura 53). L'evolució observada durant el període 2001-2020 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 66,1% de les tones recollides l'any 2020, la comercial el 11,0%, la recollida als mercats el 2,7%, la recollida als punts verds un 0,7%, i altres recollides un 19,5% (Taula 50 i Figura 55), produïnt-se un fort increment del percentatge que representa la recollida domiciliària l'any 2010 (Taula 48, Figura 54 i Figura 55).

Finalment, el percentatge d'impropis presents l'any 2020 en la matèria orgànica recollida selectivament va ser del 13,5% en la recollida domiciliària, del 6,7% en la recollida comercial i del 9,5% en la recollida de mercats (Taula 51, Taula 52, Figura 58 i Figura 59). S'observa una baixada notable en el percentatge d'impropis de l'orgànica en la recollida comercial a partir de 2018, i una tendència a anar disminuint progressivament des de 2011 en el cas de la recollida comercial (sense mercats), mentre que per la recollida de mercats no s'observa cap tendència clara. A més, aquest percentatge presenta força variabilitat entre districtes i barris (Taula 51, Taula 52, Taula 53, Figura 56, Figura 57 i Figura 60), variant entre el 18,15% en el districte de Ciutat Vella i el 10,27% de Sarrià-Sant Gervasi en el cas de la recollida domiciliària (Taula 53 i Figura 60).

DADES RESUM:

- **Recollida matèria orgànica 2020: 111.417,91 tones**
- 😞 - 14.895,75 tones (-11,79%) respecte 2019 (126.313,66 tones)
- 😊 + 97.319,21 tones (690,27%) respecte 2001 (14.098,70 tones)
- **Origen de la matèria orgànica a 2020**
 - Domiciliària: 66,1%
 - Comercial: 11,0%
 - Mercats: 2,7%
 - Punts verds: 0,7%
 - Altres recollides: 19,5%
- **Impropis en la recollida domiciliària: 13,5%**
- **Impropis en la recollida comercial (sense mercats): 6,7%**
- **Impropis en la recollida de mercats: 9,5%**

TAULA 48. Recollida selectiva de matèria orgànica, en tones (2001-2020)

Any	Domèsticària	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	20.226,49	126.313,66	77,2	0,211
2020	73.652,87	12.287,92	3.014,19	742,72	21.720,21	111.417,91	67,0	0,183

¹ Fracció "Restes de poda".

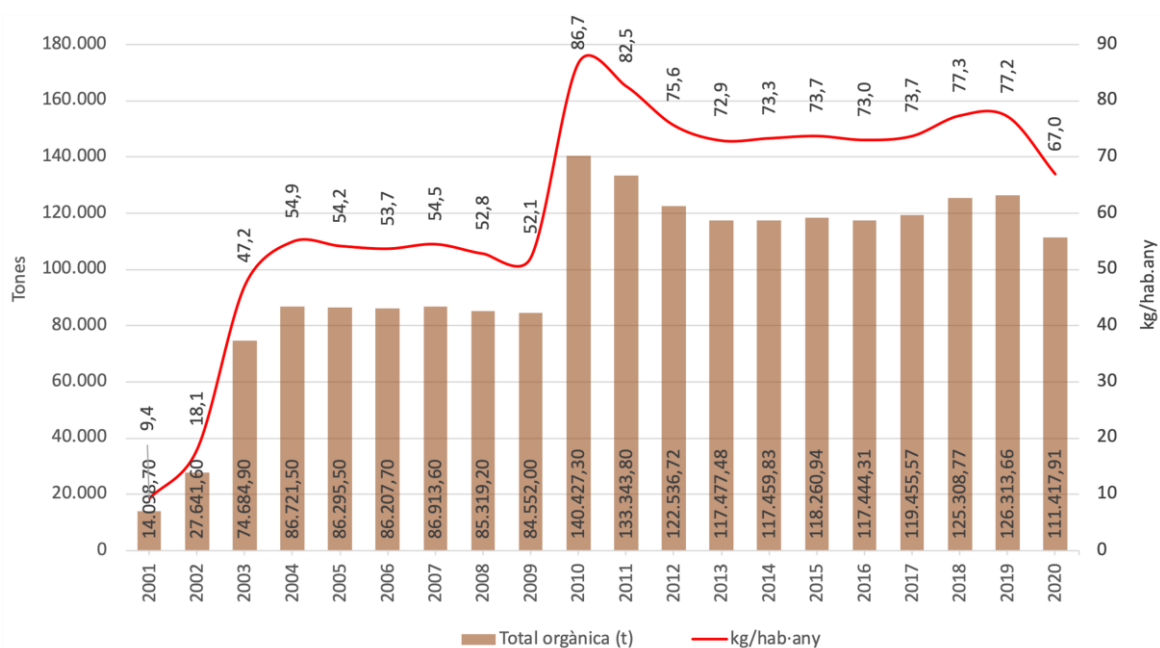
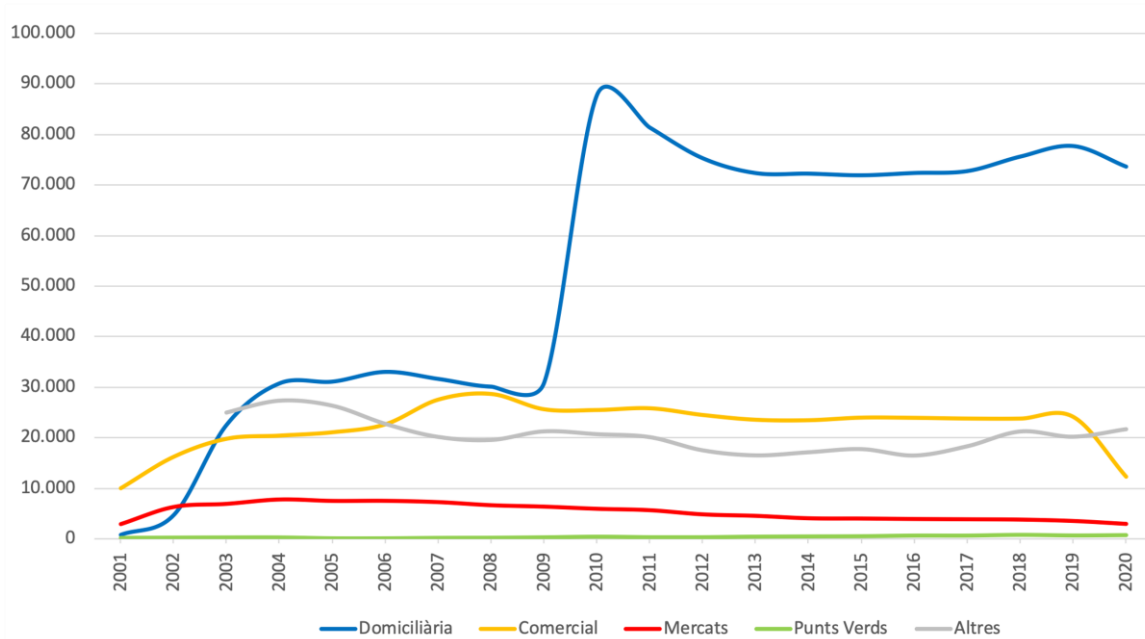
FIGURA 53. Recollida total de la fracció orgànica, en tones i en kg/hab.any (2001-2020)


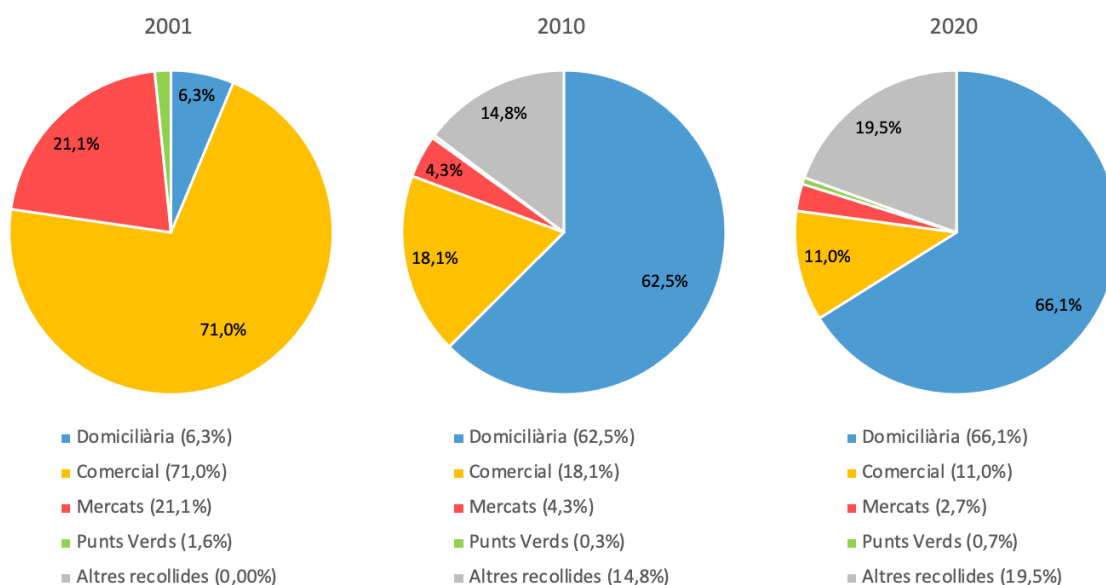
FIGURA 54. Recollida de matèria orgànica segons l'origen, en tones (2001-2020)

TAULA 49. Increment interanual dels diferents orígens de recollida de la fracció orgànica (2001-2019)

Any	Domiciliària	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%	-14,05%	-4,89%	0,80%
2019-20	-5,24%	-49,01%	-16,02%	9,34%	7,38%	-11,79%
2001-20	8197,98%	22,76%	1,34%	227,05%	-13,17% ¹	690,27%

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

TAULA 50. Percentatges dels diferents orígens de recollida sobre el total de la fracció orgànica (2001-2020)

Any	Domiliària	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	61,5%	19,1%	2,8%	0,5%	16,0%
2020	66,1%	11,0%	2,7%	0,7%	19,5%

FIGURA 55. Percentatge dels diferents orígens sobre el total de la fracció orgànica (2001, 2010 i 2020)


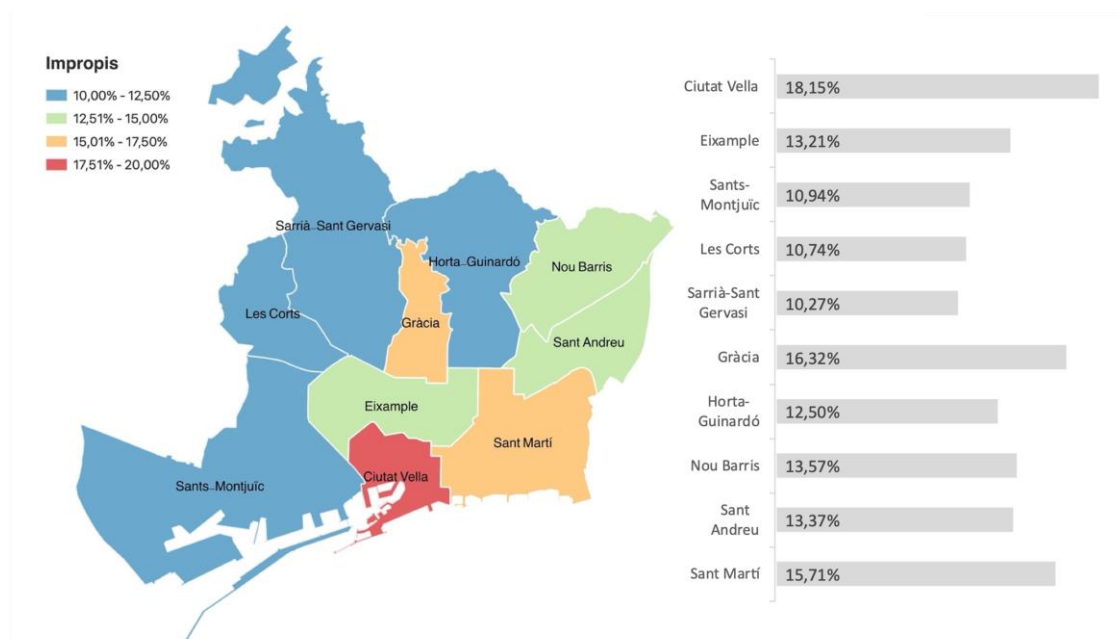
TAULA 51. Impropis de la matèria orgànica domiciliària, per districtes (2010-2020)

Districte	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ciutat Vella	29,27%	25,37%	23,15%	25,46%	26,21%	29,62%
Eixample	17,15%	16,42%	18,61%	21,40%	23,60%	22,26%
Sants-Montjuïc	27,16%	20,72%	21,82%	21,92%	22,17%	20,99%
Les Corts	22,01%	14,99%	18,05%	14,55%	13,37%	14,70%
Sarrià-Sant Gervasi	27,82%	19,20%	21,24%	20,18%	22,86%	19,61%
Gràcia	21,59%	20,41%	19,47%	22,05%	24,16%	23,61%
Horta-Guinardó	15,71%	16,62%	18,78%	21,58%	20,23%	20,84%
Nou Barris	14,36%	16,46%	20,69%	21,10%	19,93%	21,65%
Sant Andreu	15,52%	16,92%	20,03%	17,62%	21,73%	20,03%
Sant Martí	19,46%	18,30%	20,82%	21,98%	23,93%	23,79%
Total	20,31%	18,26%	20,18%	21,10%	22,41%	22,04%

Districte	2016	2017	2018	2019	2020	2010-20
Ciutat Vella	27,45%	22,83%	16,75%	18,93%	18,15%	-11,12%
Eixample	20,59%	23,81%	17,47%	14,52%	13,21%	-3,94%
Sants-Montjuïc	20,91%	21,44%	10,72%	11,45%	10,94%	-16,22%
Les Corts	16,62%	19,79%	7,78%	11,16%	10,74%	-11,27%
Sarrià-Sant Gervasi	19,79%	19,28%	10,14%	10,15%	10,27%	-17,55%
Gràcia	23,28%	22,63%	20,13%	14,84%	16,32%	-5,27%
Horta-Guinardó	19,30%	20,85%	16,55%	17,71%	12,50%	-3,21%
Nou Barris	22,13%	20,57%	18,09%	19,10%	13,57%	-0,79%
Sant Andreu	19,48%	18,88%	15,01%	19,04%	13,37%	-2,15%
Sant Martí	23,60%	24,39%	18,48%	21,76%	15,71%	-3,75%
Total	21,43%	21,88%	15,61%	16,00%	13,46%	-6,85%

A més de la Figura 56, aquesta informació també es pot consultar gràficament de manera territorialitzada per als darrers 5 anys (2016-2020) al següent mapa de la plataforma web *Instamaps*:

<https://www.instamaps.cat/visor.html?businessid=92bd73b61b81a27a9ee02857141b95ad&3D=false>

FIGURA 56. Impropis domiciliaris per districtes (2020)


TAULA 52. Impropis de la matèria orgànica comercial (sense mercats) per districtes (2011-2020)

Districte	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ciutat Vella	12,10%	9,33%	7,04%	6,91%	5,10%	3,95%
Eixample	16,60%	10,99%	7,38%	7,48%	5,61%	4,42%
Sants-Montjuïc	11,23%	11,37%	8,34%	11,18%	9,44%	10,79%
Les Corts	10,97%	11,54%	8,94%	10,91%	8,24%	9,25%
Sarrià-Sant Gervasi	10,84%	8,80%	8,80%	10,07%	8,16%	8,77%
Gràcia	12,82%	8,96%	7,27%	6,61%	5,28%	4,16%
Horta-Guinardó	10,43%	9,60%	9,22%	9,48%	9,94%	8,69%
Nou Barris	10,16%	9,83%	9,67%	10,49%	11,01%	8,98%
Sant Andreu	9,33%	11,10%	9,60%	10,20%	10,13%	9,25%
Sant Martí	7,17%	11,77%	12,35%	11,07%	11,49%	12,18%
Total	12,46%	10,17%	8,21%	8,63%	7,55%	7,30%

Districte	2017	2018	2019	2020	2010-20
Ciutat Vella	4,17%	3,83%	3,72%	3,48%	-8,62%
Eixample	4,28%	3,94%	5,03%	3,74%	-12,86%
Sants-Montjuïc	8,70%	8,32%	6,36%	6,93%	-4,30%
Les Corts	8,50%	6,56%	8,08%	7,06%	-3,91%
Sarrià-Sant Gervasi	6,86%	6,90%	6,48%	7,05%	-3,79%
Gràcia	4,24%	4,10%	4,08%	4,04%	-8,78%
Horta-Guinardó	10,52%	7,35%	7,79%	9,00%	-1,43%
Nou Barris	10,90%	6,96%	8,28%	8,54%	-1,62%
Sant Andreu	10,29%	9,39%	8,88%	10,26%	0,93%
Sant Martí	11,27%	9,37%	8,94%	7,04%	-0,13%
Total	7,11%	6,17%	6,38%	6,70%	-5,76%

A més de la Figura 57, aquesta informació també es pot consultar gràficament de manera territorialitzada per als darrers 5 anys (2016-2020) al següent mapa de la plataforma web *Instamaps*:

<https://www.instamaps.cat/visor.html?businessid=0249812ba18caa065f01835ba037103d&3D=false>

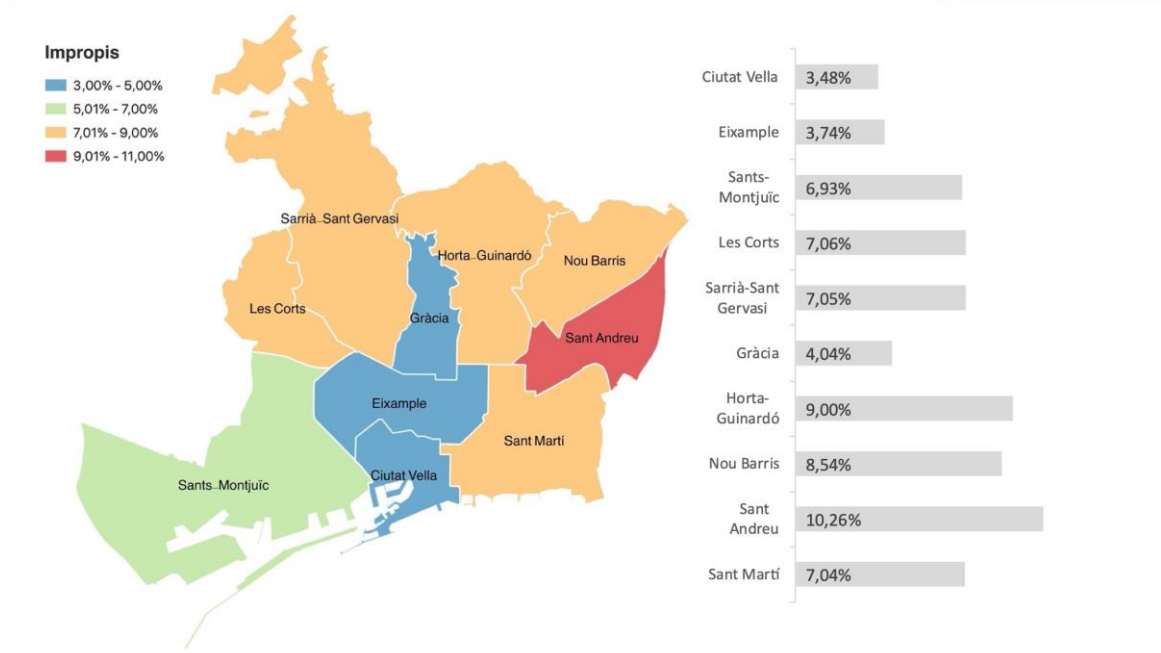
FIGURA 57. Impropis de la matèria orgànica comercial (sense mercats) per districtes (2020)


FIGURA 58. Percentatge d'impropis en la matèria orgànica domiciliària i comercial, incloent recollida selectiva comercial i de mercats (2011-2020)

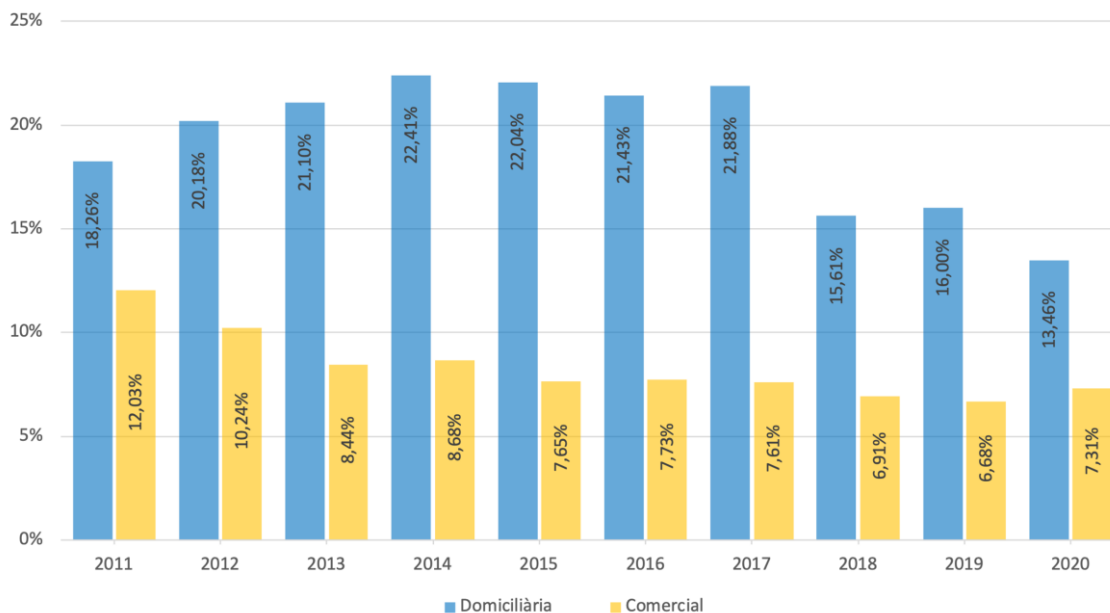
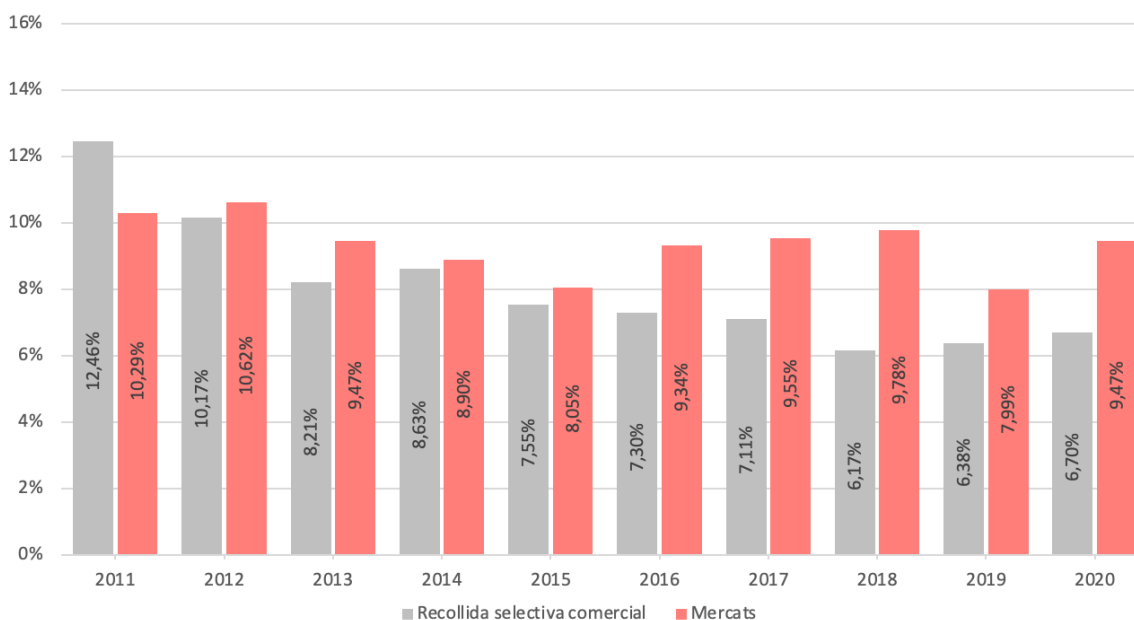


FIGURA 59. Percentatge d'impropis en la matèria orgànica de la recollida selectiva comercial i de mercats per separat (2011-2020)



TAULA 53. Impropis en la matèria orgànica domiciliària, per barris (2010-2020)

Districte	Barri	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ciutat Vella	El Raval	31,84%	29,77%	25,61%	29,38%	31,61%	35,45%
	El Gòtic	26,17%	24,36%	13,20%	9,44%	8,61%	8,95%
	Sant Pere, Santa Caterina i La Ribera	23,41%	22,87%	17,72%	20,00%	18,72%	21,66%
	La Barceloneta	30,81%	20,56%	27,59%	26,63%	29,70%	32,03%
Eixample	El Fort Pienc	18,08%	16,74%	19,21%	20,58%	24,74%	22,02%
	La Sagrada Família	19,00%	16,01%	18,91%	20,20%	24,53%	21,54%
	La Dreta de l'Eixample	17,12%	16,62%	18,96%	20,78%	24,05%	22,06%
	L'Antiga Esquerra de l'Eixample	15,79%	16,61%	18,75%	21,95%	21,86%	22,05%
	La Nova Esquerra de l'Eixample	17,09%	16,21%	18,20%	22,05%	22,29%	22,35%
	Sant Antoni	16,09%	16,28%	17,40%	23,01%	24,90%	23,89%
Sants-Montjuïc	El Poble Sec	28,50%	21,60%	19,11%	20,87%	21,27%	18,68%
	La Marina del Prat Vermell	23,99%	17,37%	22,07%	18,98%	21,23%	20,94%
	La Marina del Port	25,02%	17,53%	20,89%	19,17%	20,45%	19,55%
	La Font de la Guatlla	25,51%	16,02%	18,70%	18,55%	19,28%	17,71%
	Hostafrancs	29,94%	22,01%	22,09%	22,64%	22,60%	21,07%
	La Bordeta	27,53%	19,24%	22,98%	21,57%	23,15%	22,35%
	Sants-Badal	24,99%	21,69%	22,15%	22,44%	21,47%	21,62%
	Sants	27,83%	22,24%	24,34%	24,64%	24,30%	23,75%
Les Corts	Les Corts	21,99%	15,87%	18,96%	14,65%	12,82%	17,04%
	La Maternitat i Sant Ramon	22,60%	14,75%	18,24%	16,27%	16,29%	15,62%
	Pedralbes	21,44%	13,41%	15,16%	12,70%	11,72%	10,50%
Sarrià-Sant Gervasi	Vallvidrera, el Tibidabo i Les Planes	33,37%	15,58%	19,54%	17,63%	28,39%	13,48%
	Sarrià	27,14%	19,23%	23,66%	18,34%	24,76%	16,01%
	Les Tres Torres	22,02%	17,85%	19,77%	19,70%	20,41%	16,55%
	Sant Gervasi – La Bonanova	25,41%	17,15%	20,04%	19,66%	21,83%	19,14%
	Sant Gervasi – Galvany	28,02%	19,12%	19,52%	19,99%	21,12%	20,66%
	El Putxet i el Farró	32,34%	23,05%	24,73%	23,47%	24,25%	24,85%
Gràcia	Vallcarca i Els Penitents	18,97%	20,40%	19,68%	20,16%	24,02%	23,93%
	El Coll	23,51%	23,39%	21,54%	19,80%	29,80%	28,19%
	La Salut	16,39%	19,30%	17,20%	21,07%	20,26%	20,99%
	Vila de Gràcia	26,07%	22,24%	20,50%	25,00%	26,02%	24,90%
	El Camp d'en Grassot i Gràcia Nova	17,53%	17,00%	18,18%	19,68%	21,65%	21,40%
Horta-Guinardó	El Baix Guinardó	15,17%	15,13%	17,73%	20,09%	20,19%	20,83%
	Can Baró	18,92%	20,44%	18,55%	20,41%	21,93%	19,99%
	El Guinardó	15,68%	16,31%	18,64%	19,74%	19,81%	20,40%
	La Font d'en Fargues	14,42%	16,22%	20,77%	22,42%	15,02%	17,06%
	El Carmel	17,22%	17,74%	20,35%	25,33%	22,56%	23,87%
	La Teixonera	18,03%	20,18%	17,50%	20,36%	21,52%	22,25%
	Sant Genís dels Agudells	17,26%	18,58%	22,51%	24,28%	21,03%	20,84%
	Montbau	12,95%	14,50%	14,26%	16,34%	18,87%	17,07%
	La Vall d'Hebron	16,12%	13,43%	16,34%	25,27%	19,23%	17,05%
	La Clota	16,42%	16,44%	24,32%	22,45%	19,63%	19,88%
	Horta	14,15%	15,58%	18,77%	21,43%	20,29%	22,27%
Nou Barris	Vilapiscina i la Torre Llobeta	11,62%	15,26%	19,74%	20,31%	18,75%	20,66%
	Porta	12,85%	16,60%	20,04%	20,20%	18,24%	20,60%
	El Turó de la Peira	14,00%	14,50%	20,54%	18,11%	20,08%	22,19%

Districte	Barri	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Can Peguera	16,09%	13,69%	21,53%	20,97%	21,26%	20,95%
	La Guineueta	13,24%	14,27%	19,65%	18,04%	18,78%	18,40%
	Canyelles	15,26%	17,73%	21,28%	24,21%	19,69%	19,54%
	Les Roquetes	15,13%	17,32%	21,85%	24,62%	21,17%	24,69%
	Verdun	16,24%	15,06%	19,28%	20,83%	19,85%	20,75%
	La Prosperitat	15,00%	17,69%	19,62%	19,88%	20,20%	22,68%
	La Trinitat Nova	15,51%	18,01%	23,60%	26,97%	22,17%	30,62%
	Torre Baró	24,56%	22,48%	31,30%	32,62%	32,30%	31,39%
	Ciutat Meridiana	14,61%	16,63%	18,03%	22,55%	18,73%	15,37%
	Vallbona	16,27%	18,75%	25,56%	29,56%	23,27%	29,84%
Sant Andreu	La Trinitat Vella	14,27%	16,03%	24,35%	18,11%	18,89%	22,18%
	Baró de Viver	17,58%	15,50%	19,56%	17,03%	21,48%	14,91%
	El Bon Pastor	18,21%	18,45%	19,01%	19,74%	21,27%	19,78%
	Sant Andreu	16,12%	17,33%	20,38%	17,96%	22,47%	19,74%
	La Sagrera	15,71%	16,64%	19,20%	17,35%	21,87%	19,73%
	El Congrés i Els Indians	12,36%	15,78%	18,68%	17,22%	19,15%	19,55%
	Navas	15,65%	17,24%	20,08%	15,81%	23,99%	22,27%
Sant Martí	El Camp de l'Arpa del Clot	16,65%	16,41%	19,00%	20,46%	20,75%	20,91%
	El Clot	18,15%	16,26%	19,09%	20,83%	21,13%	20,17%
	El Parc i la Llacuna del Poblenou	16,04%	16,93%	19,30%	21,42%	20,53%	23,23%
	La Vila Olímpica del Poblenou	29,02%	21,11%	21,88%	28,11%	22,90%	23,62%
	El Poblenou	18,20%	19,67%	20,51%	22,78%	21,78%	23,86%
	Diagonal Mar i Front Marítim Poblenou	38,37%	23,62%	23,12%	27,53%	28,92%	25,61%
	El Besòs i el Maresme	16,53%	20,02%	25,42%	28,76%	29,31%	31,48%
	Provençals del Poblenou	23,70%	22,74%	24,29%	27,05%	27,51%	30,10%
	Sant Martí de Provençals	18,18%	15,80%	19,73%	22,65%	24,84%	21,10%
La Verneda i la Pau	15,19%	17,19%	21,02%	23,42%	25,94%	22,96%	

Districte	Barri	2016	2017	2018	2019	2020	2010-20
Ciutat Vella	El Raval	28,93%	25,30%	16,24%	24,80%	17,86%	-13,98%
	El Gòtic	7,21%	6,85%	4,37%	4,57%	4,97%	-21,20%
	Sant Pere, Santa Caterina i La Ribera	22,97%	16,32%	12,12%	10,14%	13,53%	-9,88%
	La Barceloneta	37,02%	26,40%	24,24%	20,25%	23,65%	-7,16%
Eixample	El Fort Pienc	21,87%	22,67%	17,14%	16,27%	13,22%	-4,86%
	La Sagrada Família	21,25%	23,72%	19,63%	16,18%	14,28%	-4,72%
	La Dreta de l'Eixample	21,12%	22,21%	16,58%	15,52%	14,38%	-2,74%
	L'Antiga Esquerra de l'Eixample	19,53%	23,85%	15,81%	13,15%	11,93%	-3,86%
	La Nova Esquerra de l'Eixample	19,84%	25,07%	17,83%	12,77%	12,58%	-4,51%
	Sant Antoni	20,45%	26,73%	18,36%	13,58%	12,17%	-3,92%
Sants-Montjuïc	El Poble Sec	20,31%	18,55%	8,41%	12,75%	9,56%	-18,94%
	La Marina del Prat Vermell	18,02%	16,32%	9,85%	9,05%	13,16%	-10,83%
	La Marina del Port	19,28%	18,92%	10,69%	9,67%	11,66%	-13,36%
	La Font de la Guatlla	19,72%	19,34%	9,31%	11,40%	11,59%	-13,92%
	Hostafrancs	22,64%	20,51%	9,65%	11,68%	9,72%	-20,22%
	La Bordeta	21,75%	23,63%	10,77%	11,29%	10,71%	-16,82%
	Sants-Badal	20,66%	24,26%	11,39%	10,31%	10,98%	-14,01%
	Sants	21,96%	24,75%	13,29%	12,05%	11,60%	-16,23%
Les Corts	Les Corts	21,93%	26,47%	8,44%	12,44%	13,16%	-8,83%
	La Maternitat i Sant Ramon	16,54%	16,28%	8,28%	9,62%	7,79%	-14,81%

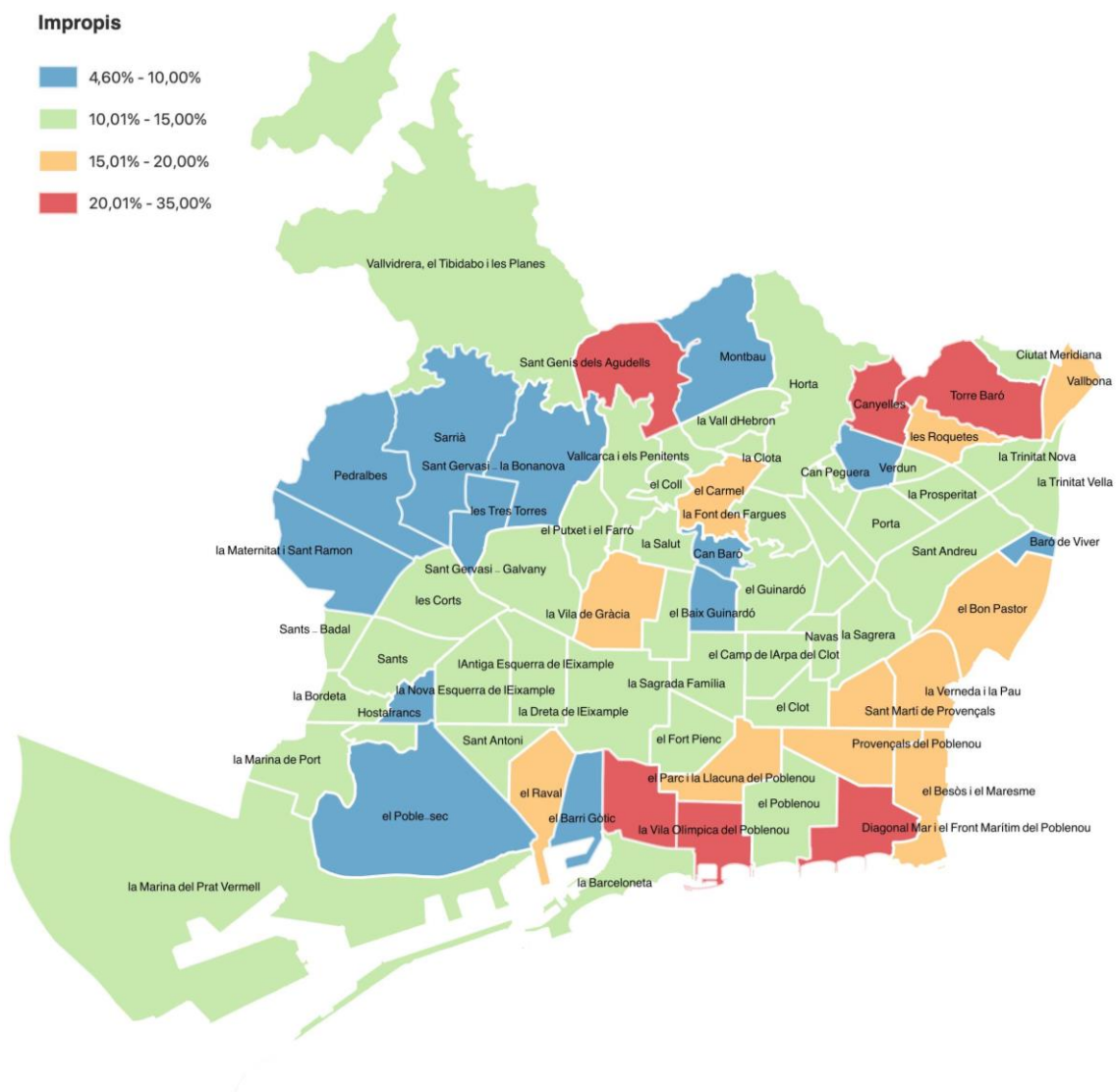
Districte	Barri	2016	2017	2018	2019	2020	2010-20
	Pedralbes	8,88%	11,12%	6,10%	10,32%	9,12%	-12,32%
Sarrià-Sant Gervasi	Vallvidrera, el Tibidabo i Les Planes	18,46%	20,60%	16,41%	8,91%	12,10%	-21,27%
	Sarrià	18,91%	17,01%	7,04%	9,22%	9,65%	-17,49%
	Les Tres Torres	17,30%	17,53%	11,10%	11,05%	9,39%	-12,63%
	Sant Gervasi – La Bonanova	19,04%	18,68%	9,81%	9,19%	9,24%	-16,17%
	Sant Gervasi – Galvany	19,33%	18,81%	9,78%	9,65%	11,06%	-16,96%
	El Putxet i el Farró	25,36%	23,18%	11,99%	12,60%	10,97%	-21,37%
Gràcia	Vallcarca i Els Penitents	22,52%	21,90%	18,91%	13,09%	14,57%	-4,40%
	El Coll	26,39%	26,90%	22,53%	18,58%	14,09%	-9,42%
	La Salut	20,01%	21,26%	19,52%	13,75%	14,10%	-2,29%
	Vila de Gràcia	25,91%	24,20%	22,66%	16,71%	19,75%	-6,32%
	El Camp d'en Grassot i Gràcia Nova	19,73%	20,04%	17,41%	13,42%	13,83%	-3,70%
Horta-Guinardó	El Baix Guinardó	18,89%	18,31%	15,86%	18,43%	9,39%	-5,78%
	Can Baró	16,41%	20,76%	12,18%	16,06%	8,59%	-10,33%
	El Guinardó	18,91%	18,58%	17,29%	16,99%	10,36%	-5,32%
	La Font d'en Fargues	16,75%	15,05%	16,59%	11,73%	11,92%	-2,50%
	El Carmel	21,51%	25,24%	17,95%	18,39%	18,63%	1,41%
	La Teixonera	19,62%	29,54%	16,51%	15,31%	13,72%	-4,31%
	Sant Genís dels Agudells	22,71%	20,42%	18,63%	24,53%	20,30%	3,04%
	Montbau	19,34%	17,50%	15,21%	17,27%	8,74%	-4,21%
	La Vall d'Hebron	18,92%	20,19%	12,37%	17,73%	13,44%	-2,68%
	La Clota	18,88%	32,26%	17,54%	13,28%	11,15%	-5,27%
Horta	18,55%	23,18%	16,83%	18,58%	14,69%	0,54%	
Nou Barris	Vilapiscina i la Torre Llobeta	21,92%	19,23%	16,54%	15,00%	14,18%	2,56%
	Porta	22,49%	19,68%	18,04%	16,83%	10,72%	-2,13%
	El Turó de la Peira	18,43%	17,76%	14,97%	16,20%	14,55%	0,55%
	Can Peguera	19,93%	19,32%	18,84%	26,49%	10,89%	-5,20%
	La Guineueta	20,70%	20,97%	16,62%	15,79%	8,54%	-4,70%
	Canyelles	23,19%	20,15%	16,81%	18,56%	21,54%	6,28%
	Les Roquetes	23,41%	20,64%	19,21%	26,72%	17,08%	1,95%
	Verdun	20,95%	19,80%	18,61%	18,38%	11,05%	-5,19%
	La Prosperitat	20,58%	19,65%	17,29%	18,47%	10,32%	-4,68%
	La Trinitat Nova	24,35%	21,37%	19,89%	28,21%	13,98%	-1,53%
	Torre Baró	31,57%	37,11%	25,91%	34,68%	31,66%	7,10%
	Ciutat Meridiana	23,20%	22,33%	24,82%	19,43%	13,91%	-0,70%
	Vallbona	24,43%	23,09%	21,06%	26,52%	19,05%	2,78%
Sant Andreu	La Trinitat Vella	23,91%	15,80%	15,09%	20,56%	11,64%	-2,63%
	Baró de Viver	17,14%	16,42%	16,90%	17,16%	8,59%	-8,99%
	El Bon Pastor	24,98%	20,31%	19,32%	24,97%	18,75%	0,54%
	Sant Andreu	17,78%	16,92%	14,34%	18,65%	13,66%	-2,46%
	La Sagrera	17,78%	19,51%	14,33%	17,40%	12,30%	-3,41%
	El Congrés i Els Indians	20,92%	24,99%	14,53%	16,99%	13,78%	1,42%
	Navas	19,70%	18,52%	15,34%	20,54%	10,60%	-5,05%
Sant Martí	El Camp de l'Arpa del Clot	20,46%	20,43%	17,38%	17,51%	11,79%	-4,86%
	El Clot	20,83%	21,70%	16,78%	18,79%	12,10%	-6,05%
	El Parc i la Llacuna del Poblenou	21,42%	27,58%	18,22%	19,94%	15,08%	-0,96%
	La Vila Olímpica del Poblenou	28,11%	25,80%	18,23%	25,38%	22,64%	-6,38%
	El Poblenou	22,78%	26,62%	19,10%	23,17%	14,87%	-3,33%
	Diagonal Mar i Front Marítim Poblenou	27,53%	23,25%	24,23%	27,84%	20,37%	-18,00%

Districte	Barri	2016	2017	2018	2019	2020	2010-20
	El Besòs i el Maresme	28,76%	26,21%	20,98%	28,88%	19,07%	2,54%
	Provençals del Poblenou	27,05%	25,72%	19,75%	28,63%	16,56%	-7,14%
	Sant Martí de Provençals	22,65%	24,38%	17,15%	19,79%	17,91%	-0,27%
	La Verneda i la Pau	23,42%	24,17%	16,34%	17,70%	18,27%	3,08%

A més de la Figura 60, aquesta informació també es pot consultar gràficament de manera territorialitzada per als darrers 5 anys (2016-2020) al següent mapa de la plataforma web *Instamaps*:

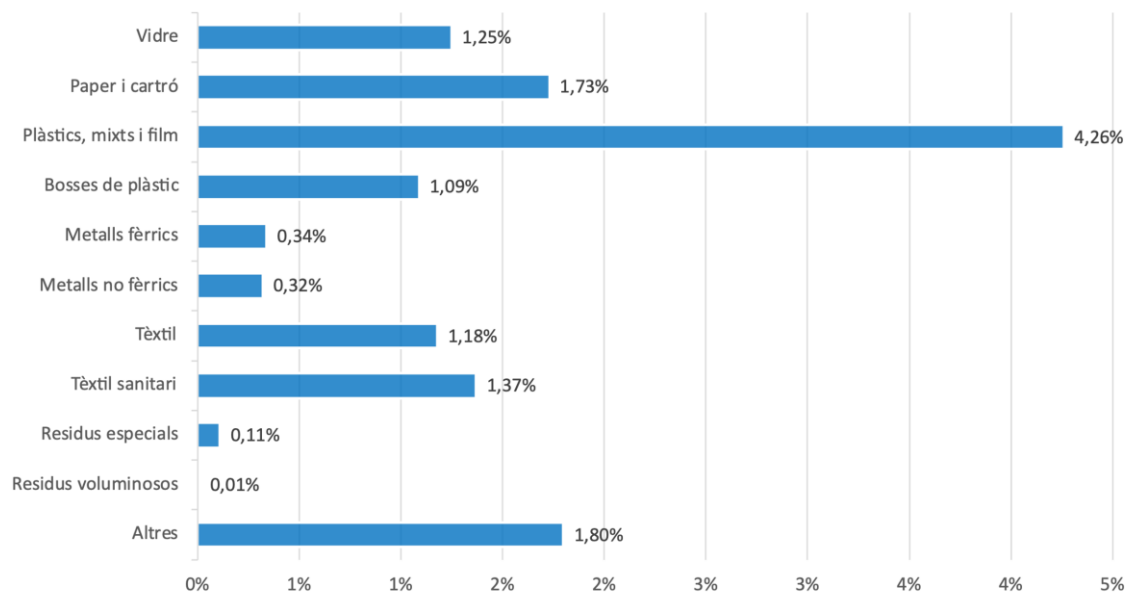
<https://www.instamaps.cat/visor.html?businessid=0fbcbe8a5acbea9b89ea3e7f2728197&3D=false>

FIGURA 60. Impropis domiciliaris per barris (2020)



TAULA 54. Tipologia dels impropis presents en la matèria orgànica domiciliària (2010-2020)

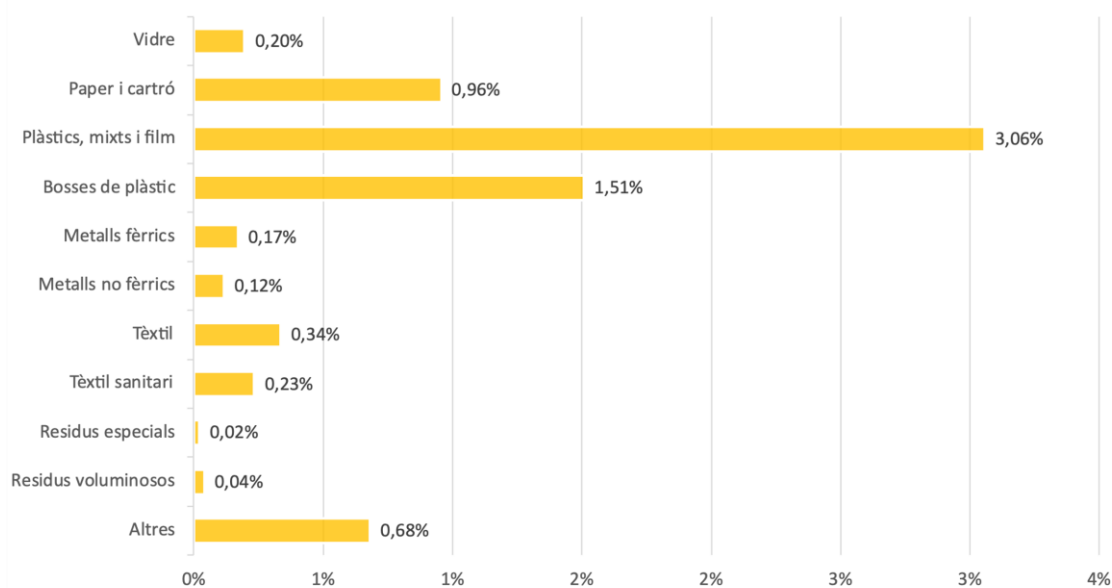
Fracció	2010	2012	2014	2016	2018	2019	2020
Vidre	2,35%	2,01%	2,13%	1,93%	1,53%	1,41%	1,25%
Paper i cartró	4,06%	3,18%	3,67%	3,10%	1,99%	2,12%	1,73%
Plàstics, mixts i film	6,24%	6,84%	6,97%	7,07%	4,87%	5,24%	4,26%
Bosses de plàstic	1,47%	1,60%	1,80%	1,83%	1,20%	1,19%	1,09%
Metalls fèrrics	1,07%	0,81%	0,92%	0,62%	0,44%	0,44%	0,34%
Metalls no fèrrics	0,38%	0,35%	0,39%	0,41%	0,27%	0,32%	0,32%
Tèxtil	1,63%	1,56%	1,91%	1,93%	1,71%	1,58%	1,18%
Tèxtil sanitari	1,41%	1,68%	2,01%	1,79%	1,60%	1,63%	1,37%
Residus especials	0,23%	0,16%	0,16%	0,15%	0,11%	0,11%	0,11%
Residus voluminosos	0,14%	0,02%	0,01%	0,01%	0,02%	0,04%	0,01%
Altres	1,34%	1,97%	2,44%	2,59%	1,87%	1,93%	1,80%

FIGURA 61. Tipologia dels impropis presents en la matèria orgànica domiciliària (2020)


TAULA 55. Tipologia dels impropis presents en la matèria orgànica comercial, incloent recollida selectiva comercial i de mercats (2011-2020)

Fracció	2011	2012	2014	2016	2018	2019	2020
Vidre	0,63%	0,50%	0,39%	0,41%	0,30%	0,25%	0,20%
Paper i cartró	2,39%	1,66%	1,45%	0,99%	0,88%	0,87%	0,96%
Plàstics, mixts i film	4,46%	3,94%	3,17%	3,09%	2,55%	2,61%	3,06%
Bosses de plàstic	1,66%	1,76%	1,88%	1,67%	1,66%	1,57%	1,51%
Metalls fèrrics	0,73%	0,48%	0,35%	0,24%	0,14%	0,17%	0,17%
Metalls no fèrrics	0,22%	0,20%	0,16%	0,15%	0,10%	0,10%	0,12%
Tèxtil	0,48%	0,46%	0,40%	0,33%	0,26%	0,27%	0,34%
Tèxtil sanitari	0,35%	0,17%	0,11%	0,15%	0,12%	0,14%	0,23%
Residus especials	0,06%	0,04%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%
Residus voluminosos	0,07%	0,03%	0,02%	0,03%	0,06%	0,01%	0,04%
Altres	0,99%	1,00%	0,72%	0,64%	0,80%	0,67%	0,68%

FIGURA 62. Tipologia dels impropis presents en la matèria orgànica comercial, incloent recollida selectiva comercial i de mercats (2020)



3.3. El paper i cartró

L'any 2020 el conjunt dels diferents tipus de recollida de residus de la ciutat de Barcelona (veure capítol 2) va recollir un total de 61.569,27 tones de paper i cartró, un 2,34% menys que l'any anterior, però amb un increment acumulat del 125,92% des de l'any 2001, quan es van recollir unes 27.253,00 tones (Taula 56 i Figura 63). Com en altres fraccions, aquest increment en les tones recollides de paper i cartró durant el període 2001-2020 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. En aquest context, la baixada observada el 2020 degut a la situació de crisi sanitària derivada de la COVID-19 es pot considerar poc rellevant.

Pel que fa a l'origen del paper i cartró, la recollida domiciliària va representar el 64,0% de les tones recollides l'any 2020, la comercial el 8,0%, la recollida als mercats el 1,6%, la recollida als punts verds un 1,5%, i altres recollides un 24,9% (Taula 58 i Figura 65), produint-se fluctuacions en els percentatges que cada origen representa en el total de tones recollides de paper i cartró (Taula 56 i Figura 64).

DADES RESUM:

- **Recollida paper i cartró 2020: 61.569,27 tones**
-  - 1.472,79 tones (-2,34%) respecte 2019 (63.042,06 tones)
-  + 34.316,27 tones (125,92%) respecte 2001 (27.253,00 tones)
- **Origen del paper i cartró a 2020**
 - Domiciliària: 64,0%
 - Comercial: 8,0%
 - Mercats: 1,6%
 - Punts verds: 1,5%
 - Altres recollides: 24,9%

TAULA 56. Recollida selectiva de paper i cartró, en tones (2001-2020)

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	15.940,51	63.042,06	38,52	0,106
2020	39.397,40	4.930,56	991,22	894,79	15.355,30	61.569,27	37,00	0,101

¹ Inclou Mercabarna i altres recollides.

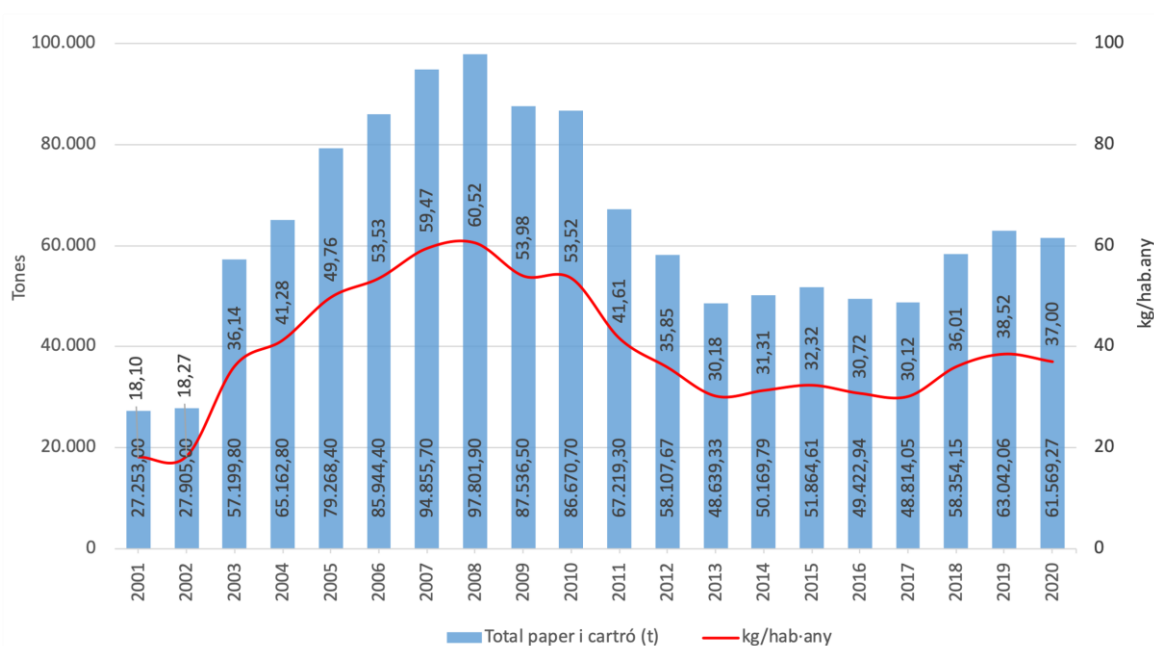
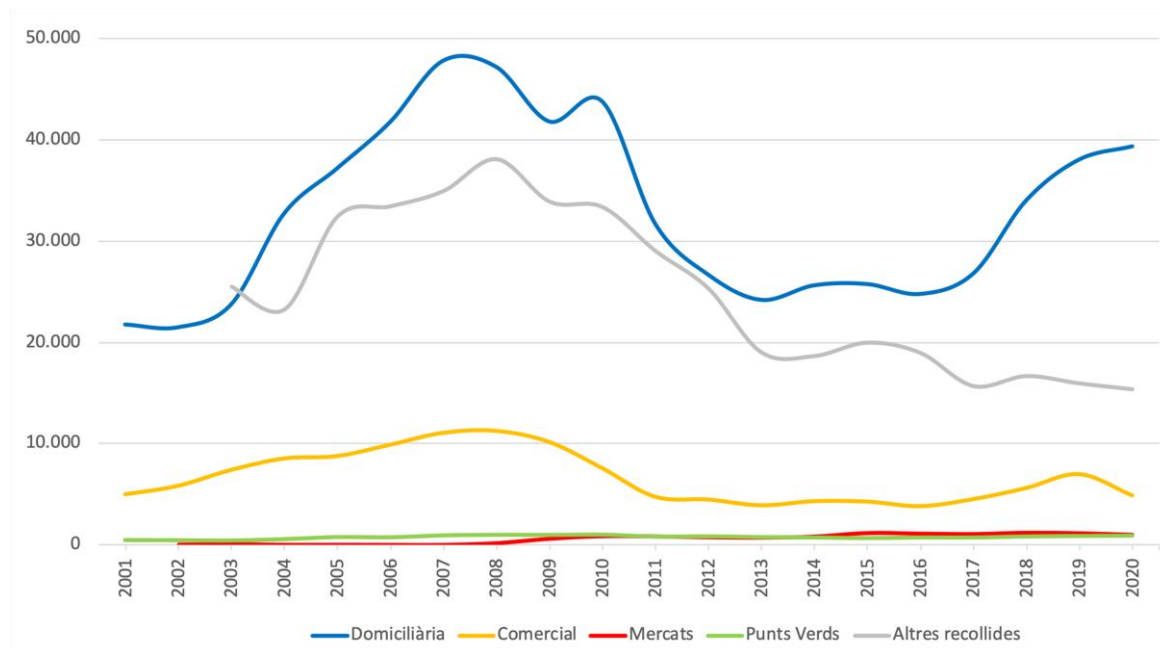
FIGURA 63. Recollida total de paper i cartró, en tones i en kg/hab.any (2001-2020)


FIGURA 64. Recollida de paper i cartró segons l'origen, en tones (2001-2020)

TAULA 57. Increment interanual dels diferents orígens de recollida de paper i cartró (2001-2019)

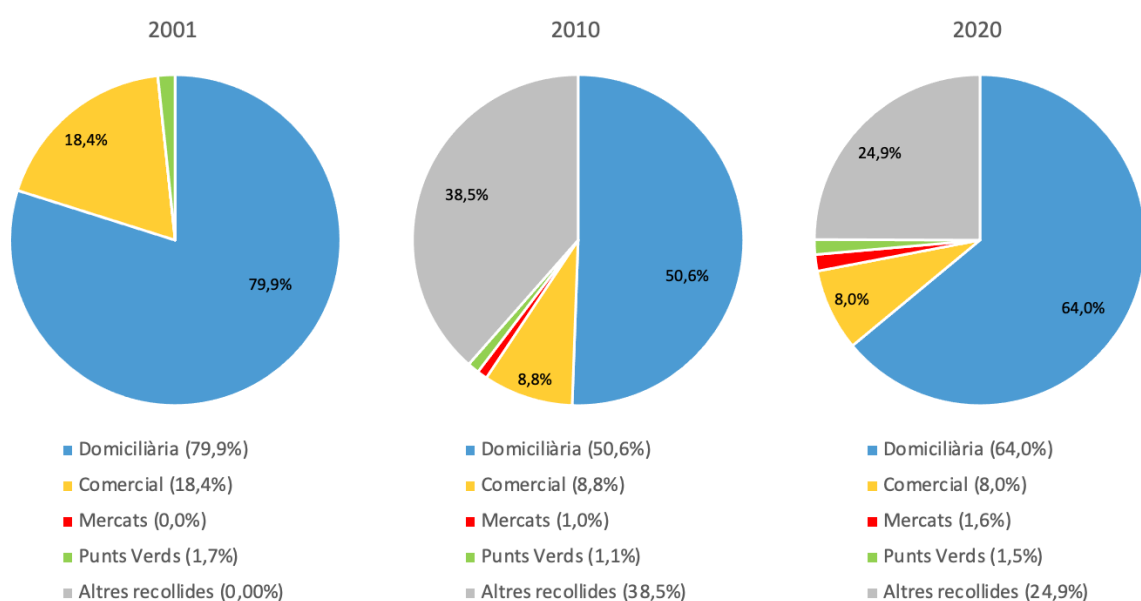
Any	Domiciliària	Comercial	Mercats	Punts verds	Altres recollides	Total
2001-02	-1,22%	16,88%	-	-3,75%	-	2,39%
2002-03	10,54%	26,61%	91,94%	-6,30%	-	104,98%
2003-04	37,81%	15,09%	-63,34%	32,30%	-8,72%	13,92%
2004-05	13,65%	2,87%	-3,41%	36,59%	39,49%	21,65%
2005-06	12,31%	12,64%	-25,00%	-1,83%	3,09%	8,42%
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%	4,72%	-4,26%	8,03%
2019-20	3,43%	-29,75%	-12,91%	4,71%	-3,67%	-2,34%
2001-20	81,00%	-1,94%	2059,52% ¹	95,11%	-39,76% ²	125,92%

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 58. Percentatges dels diferents orígens de recollida sobre el total de paper i cartró (2001-2020)

Any	Domèsticària	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	60,4%	11,1%	1,8%	1,4%	25,3%
2020	64,0%	8,0%	1,6%	1,5%	24,9%

FIGURA 65. Percentatge dels diferents orígens sobre el total de paper i cartró (2001, 2010 i 2020)


3.4. El vidre

L'any 2020 el conjunt dels diferents tipus de recollida de residus de la ciutat de Barcelona (veure capítol 2) va recollir un total de 35.368,31 tones de vidre, un 9,69% menys que l'any anterior, però amb un increment acumulat del 110,85% des del 2001, quan es van recollir 16.774,10 tones (Taula 59 i Figura 66). La baixada produïda aquest darrer 2020 degut a la situació de crisi sanitària derivada de la COVID-19 ha trencat la tendència observada durant el període 2001-2019, durant el qual 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 94,4% de les tones recollides l'any 2020, la comercial el 3,6%, la recollida als punts verds un 1,9%, i altres recollides un 0,1% (Taula 61 i Figura 68), produïnt-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, a excepció d'aquest darrer 2020 en que la recollida domiciliària ha tornat a guanyar pes sobretot en detriment de la recollida comercial.

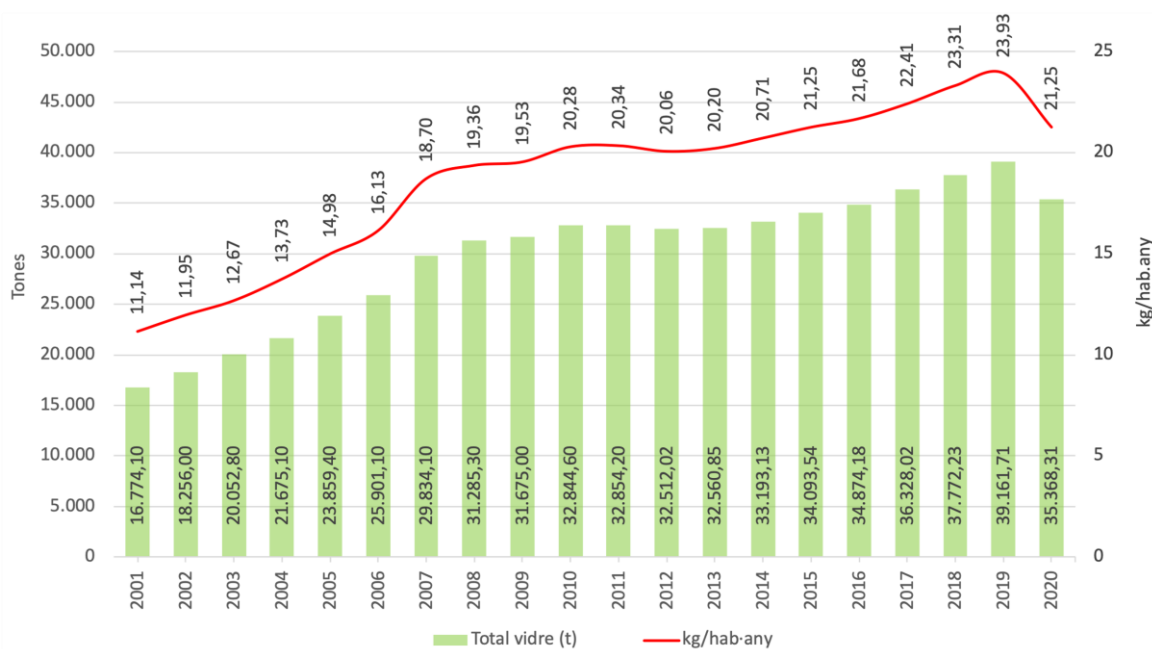
DADES RESUM:

- **Recollida vidre 2020: 35.368,31 tones**
-  - 3.793,40 tones (-9,69%) respecte 2019 (39.161,71 tones)
-  + 18.594,21 tones (110,85%) respecte 2001 (16.774,10 tones)
- **Origen del vidre a 2020**
 - Domiciliària: 94,4%
 - Comercial: 3,6%
 - Punts verds: 1,9%
 - Altres recollides: 0,1%

TAULA 59. Recollida selectiva de vidre, en tones (2001-2020)

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	28,30	39.161,71	23,93	0,066
2020	33.379,42	1.290,58	683,48	14,83	35.368,31	21,25	0,058

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.

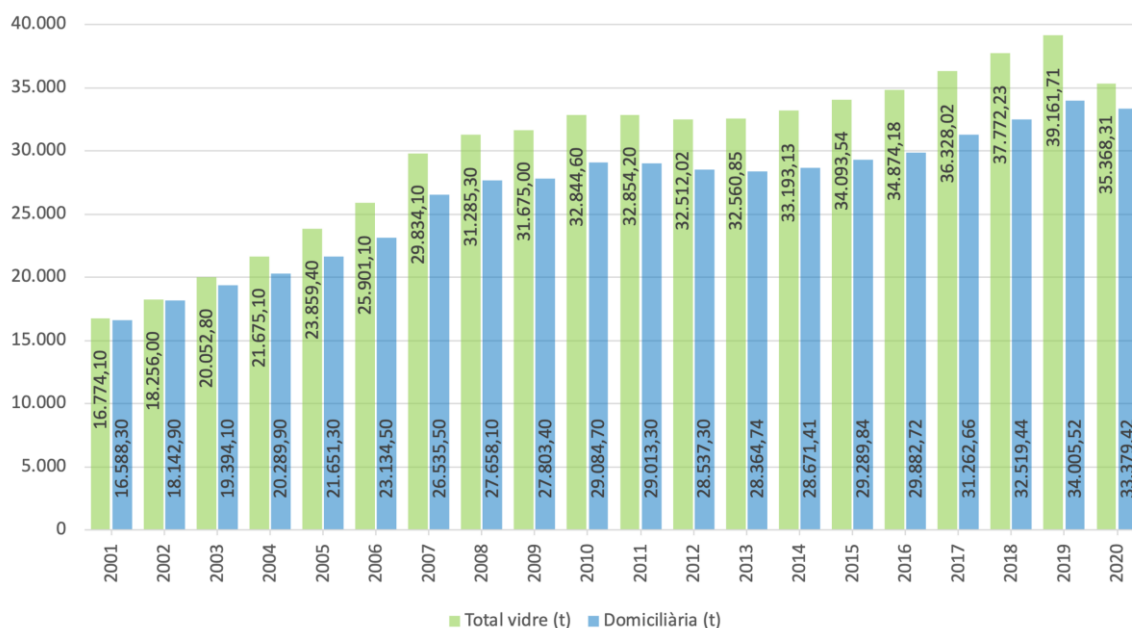
FIGURA 66. Recollida total de vidre, en tones i en kg/hab.any (2001-2020)


TAULA 60. Increment interanual dels diferents orígens de vidre (2001-2019)

Any	Domiliària	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%	-16,33%	74,15%	3,68%
2019-20	-1,84%	-69,83%	-19,59%	-47,60%	-9,69%
2001-20	101,22%	131,00% ¹	267,86%	265,42% ²	110,85%

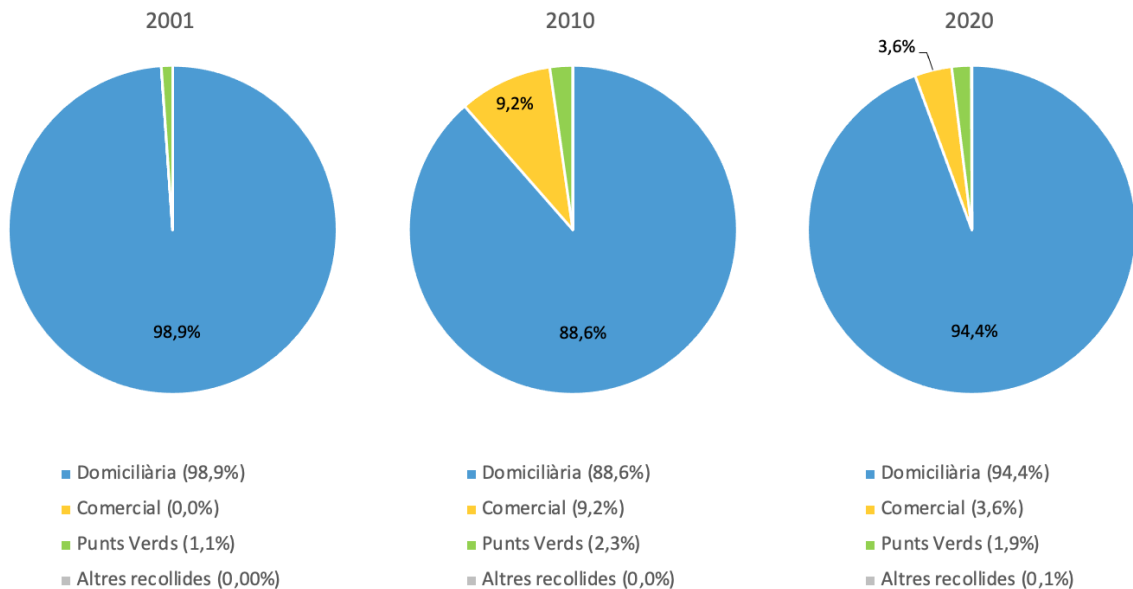
¹ Es pren com a base l'any 2003 en comptes de l'any 2001.

² Es pren com a base l'any 2018 en comptes de l'any 2001.

FIGURA 67. Recollida total i domiliària de la fracció vidre, en tones (2001-2020)


TAULA 61. Percentatges dels diferents orígens de recollida sobre el total de vidre (2001-2020)

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%
2020	94,4%	3,6%	1,9%	0,1%

FIGURA 68. Percentatge dels diferents orígens sobre el total de vidre (2001, 2010 i 2020)


3.5. Els envasos lleugers

L'any 2020 el conjunt dels diferents tipus de recollida de residus de la ciutat de Barcelona (veure capítol 2) va recollir un total de 27.393,58 tones d'envasos lleugers, un 5,18% més que l'any anterior, i amb un increment acumulat del 239,02% des del 2001, quan es van recollir 8.080,30 tones (Taula 62, Taula 63 i Figura 69). Durant el període 2001-2020 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 2020.

Pel que fa a l'origen dels envasos recollits, la recollida domiciliària va representar el 97,4% de les tones recollides l'any 2020, la comercial el 1,1% i altres recollides un 1,5% (Taula 62, Taula 64 i Figura 70).

Finalment, la mitjana d'impropis presents l'any 2020 en els contenidors de recollida d'envasos va ser de 19,6%.

DADES RESUM:

- **Recollida envasos lleugers 2020: 27.393,58 tones**
- 😊 + 1.348,51 tones (5,18%) respecte 2019 (26.045,07 tones)
- 😊 + 19.313,28 tones (239,02%) respecte 2001 (8.080,30 tones)
- **Origen dels envasos lleugers a 2020**
 - Domiciliària: 97,4%
 - Comercial: 1,1%
 - Altres recollides: 1,5%
- **Impropis 2020: 19,6%**

TAULA 62. Recollida selectiva d'envasos lleugers, en tones (2001-2020), i mitjana d'impropis en els contenidors de recollida d'envasos lleugers (2010-2020)

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	25,5%
2011	20.370,70	189,10	-	-	20.559,80	12,73	0,035	26,7%
2012	19.436,01	299,40	1,16	-	19.736,57	12,18	0,033	29,0%
2013	18.673,54	316,48	-	-	18.990,02	11,78	0,032	25,6%
2014	18.774,46	323,90	-	-	19.098,36	11,92	0,033	23,3%
2015	19.308,90	467,50	-	-	19.776,40	12,33	0,034	29,5%
2016	20.074,09	653,02	-	-	20.727,11	12,88	0,035	27,9%
2017	21.164,88	417,46	-	-	21.582,34	13,32	0,036	26,9%
2018	23.294,76	393,82	-	359,09	24.047,67	14,84	0,041	21,2%
2019	25.181,28	399,78	-	464,01	26.045,07	15,91	0,044	21,4%
2020	26.686,78	288,30	-	418,50	27.393,58	16,46	0,045	19,6%

FIGURA 69. Recollida total d'envasos lleugers, en tones i en kg/hab.any (2001-2020)

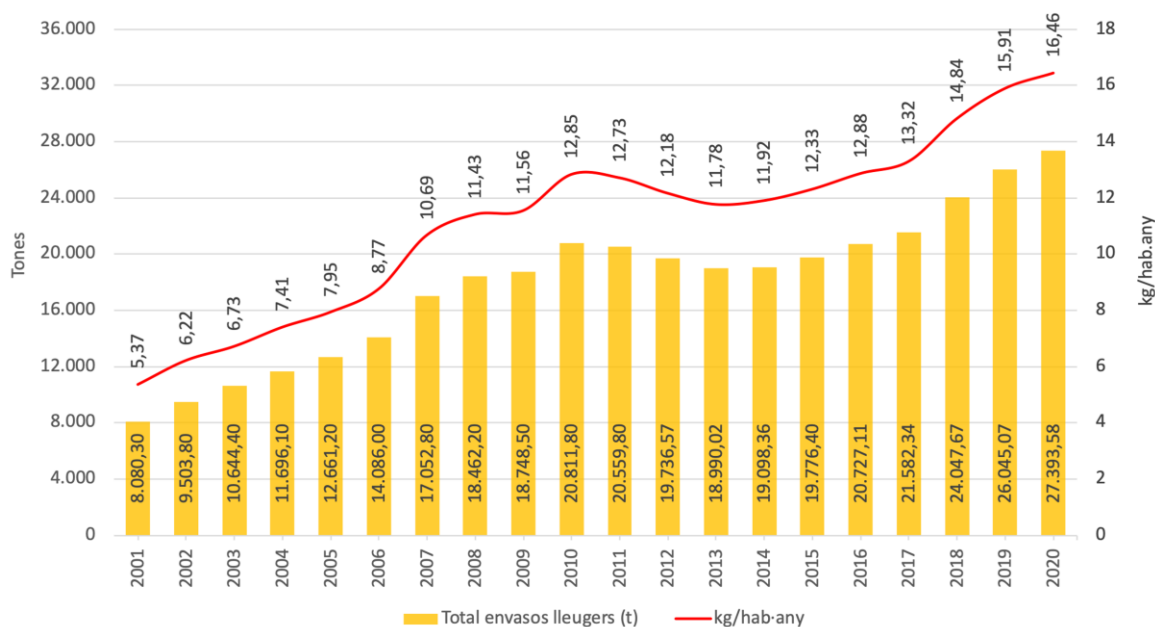
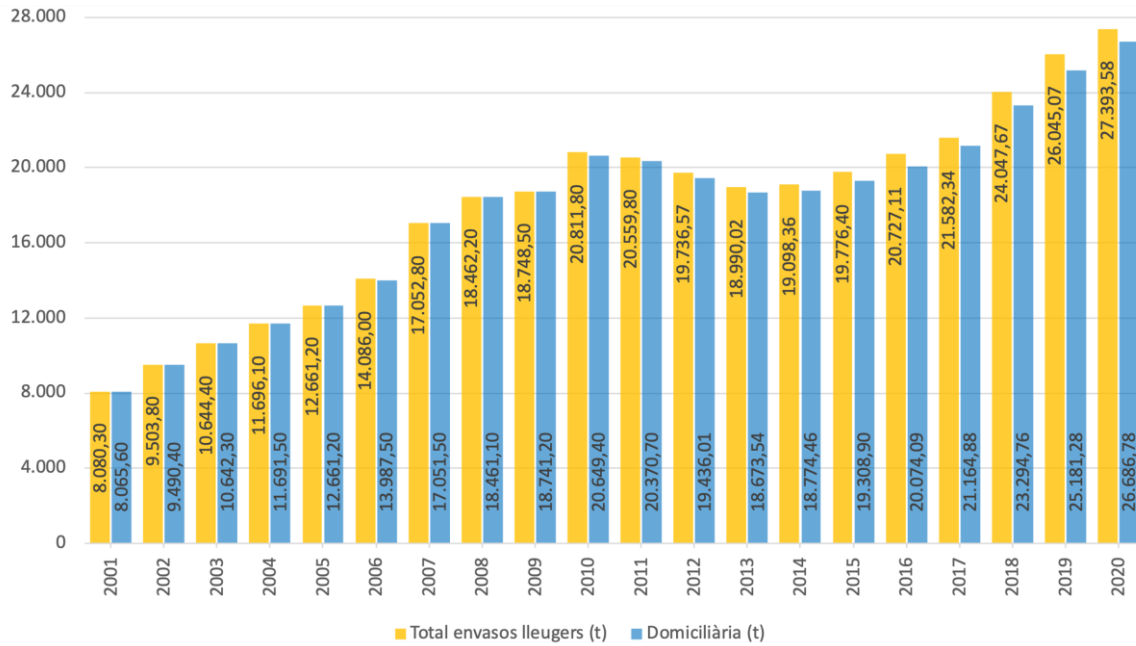


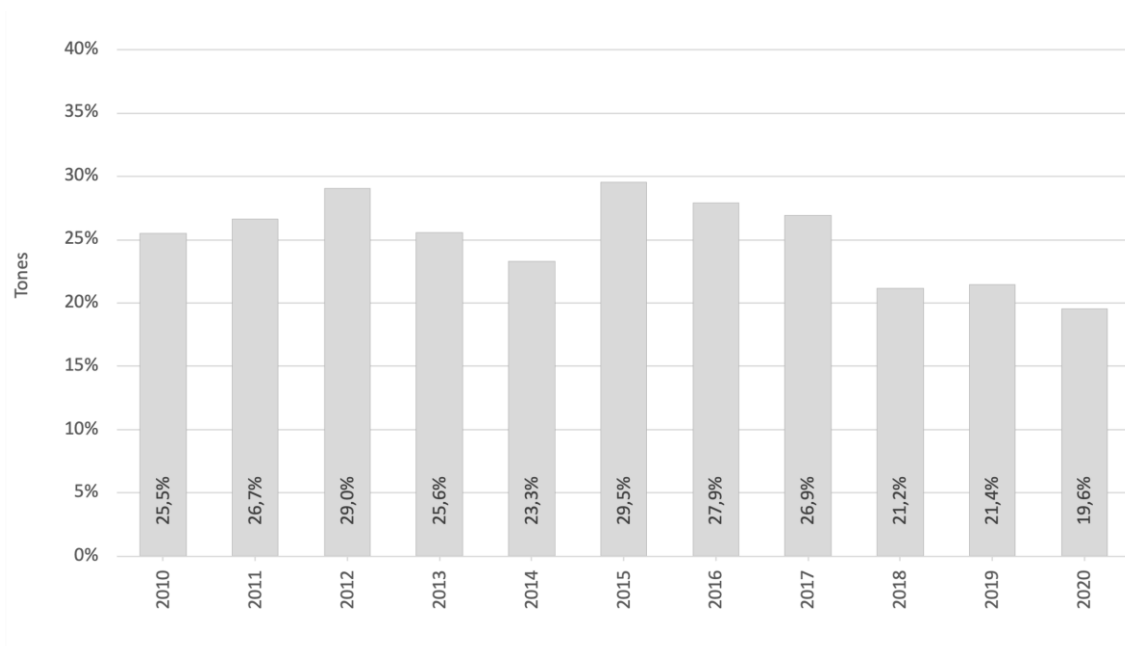
FIGURA 70. Recollida total i domiciliària de la fracció envasos lleugers, en tones (2001-2020)

TAULA 63. Increment interanual dels diferents orígens d'envasos lleugers (2001-2020)

Any	Domiciliària	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%	-	29,22%	8,31%
2019-20	5,98%	-27,89%	-	-9,81%	5,18%
2001-20	230,87%	84,69% ¹	-	-	239,02%

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

TAULA 64. Percentatges dels diferents orígens de recollida sobre el total d'envasos lleugers (2001-2020)

Any	Domèsticària	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	96,68%	1,53%	-	1,78%
2020	97,42%	1,05%	-	1,53%

FIGURA 71. Mitjana d'impropis en els contenidors de recollida d'envasos lleugers (2010-2020)


3.6. El tèxtil

L'any 2020 el conjunt dels diferents tipus de recollida de residus de la ciutat de Barcelona (veure capítol 2) va recollir un total de 2.134,45 tones de tèxtil, un 1,32% més que l'any anterior, i amb un increment acumulat del 8.868,29% des del 2001, quan es van recollir tan sols 23,80 tones (Taula 65 i Figura 72). Durant el període 2001-2020 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 2020 es van recollir 1.152,46 tones (54,0%) a través dels punts verds i 981,99 tones (46,0%) a través d'altres recollides (Taula 65 i Figura 73). 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.

DADES RESUM:

- **Recollida tèxtil 2020: 2.134,45 tones**
- 😊 + 27,89 tones (1,32%) respecte 2019 (2.106,56 tones)
- 😊 + 2.110,65 tones (8868,29%) respecte 2001 (23,80 tones)
- **Origen del tèxtil a 2020**
 - Punts verds: 54,0%
 - Altres recollides: 46,0%

TAULA 65. Recollida selectiva de tèxtil, en tones (2001-2020)

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%	890,87	-13,91%	2.106,56	-1,87%	1,29
2020	1.152,46	-5,20%	981,99	10,23%	2.134,45	1,32%	1,28
2001-20	-	4742,29%	-	1060,74% ²	-	8868,29%	-

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.

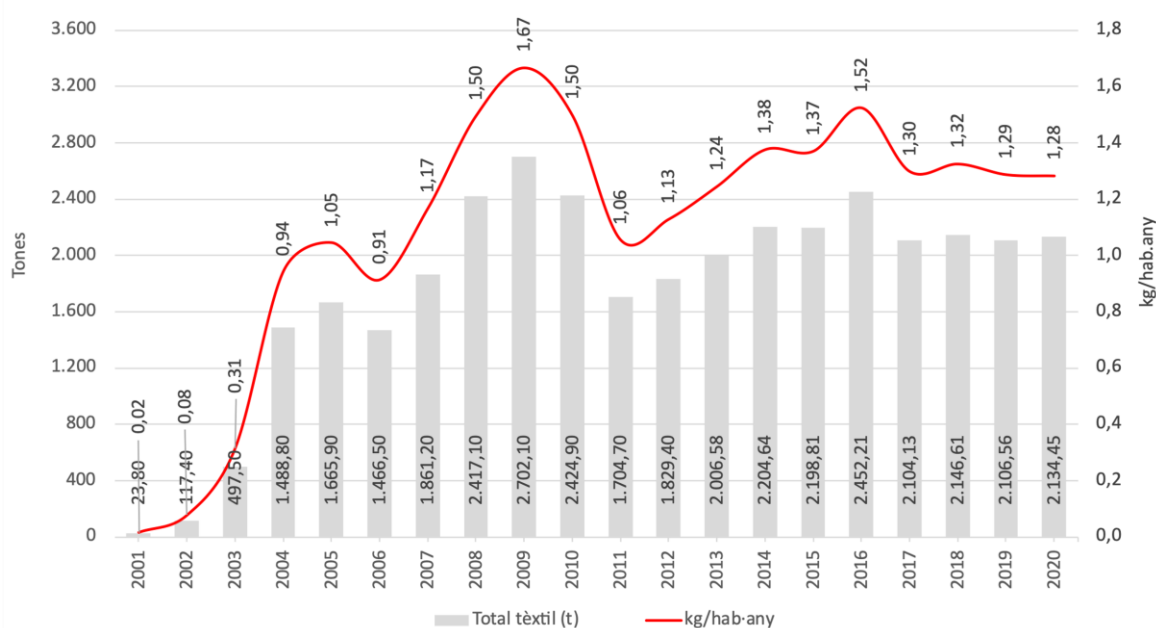
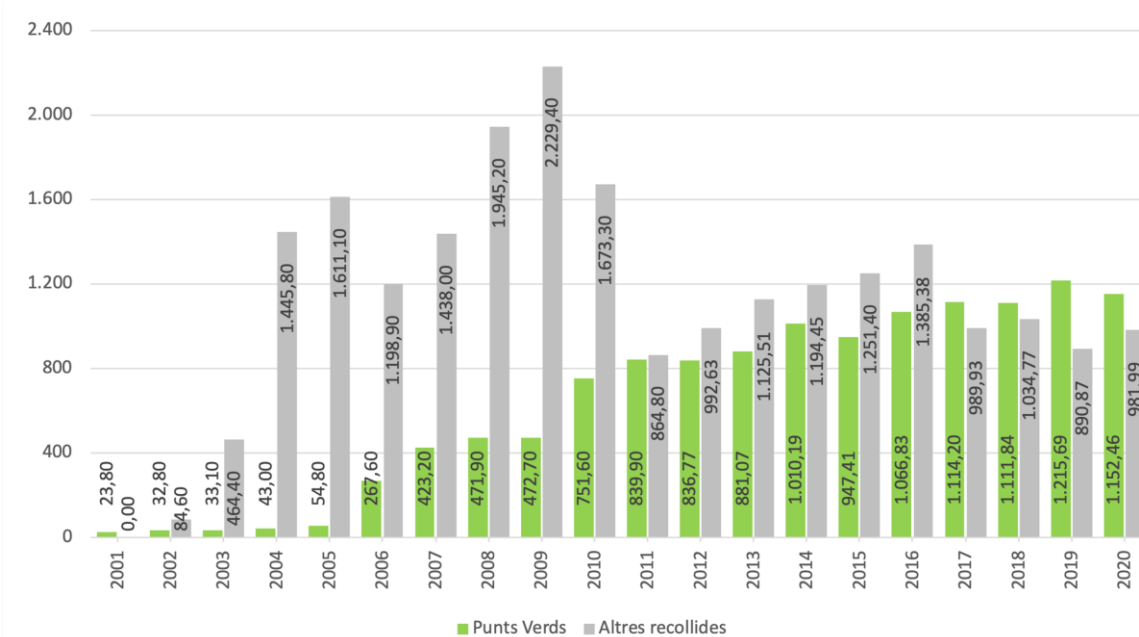
FIGURA 72. Recollida total de tèxtil, en tones i en kg/hab.any (2001-2020)


FIGURA 73. Recollida de tèxtil segons origen, en tones (2001-2020)





3.7. Altres fraccions selectives

L'any 2020 el conjunt dels diferents tipus de recollida de residus de la ciutat de Barcelona (veure capítol 2) va recollir un total de 14.097,62 tones d'altres fraccions selectives, un 12,37% menys que l'any anterior, però amb un increment acumulat del 20,33% des del 2001, quan es van recollir 11.716,10 tones (Taula 66 i Taula 73). Malgrat aquest increment acumulat, però, l'evolució de les tones d'altres fraccions selectives es pot dividir en dues grans etapes: una primera d'augment entre 2001 i fins 2007, any en que es va assolir el seu màxim històric amb 24.963,30 tones, i una segona etapa a partir de llavors en que es produeix una tendència generalitzada a la disminució.

Pel que fa a l'origen d'aquestes altres fraccions selectives, els punts verds van representar el 77,0% de les tones recollides l'any 2020, mentre que altres sistemes de recollida el 23,0% restant (Taula 66 i Figura 75).

DADES RESUM:

- **Recollida altres fraccions selectives 2020: 14.097,62 tones**
-  - 1.989,42 tones (-12,37%) respecte 2019 (16.087,04 tones)
-  + 2.381,52 tones (20,33%) respecte 2001 (11.716,10 tones)
- **Origen de les altres fraccions selectives a 2020**
 - Punts verds: 77,0%
 - Altres recollides: 23,0%

TAULA 66. Altres recollides selectives, en tones (2001-2020)

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%	3.133,93	-6,11%	16.087,04	-0,33%	9,83
2020	10.848,68	-16,25%	3.248,94	3,67%	14.097,62	-12,37%	8,47
2001-20	274.706,12	-7,40%	77.672,32	275,69%	352.378,44	20,33%	-

¹ Sense incloure les fraccions 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.

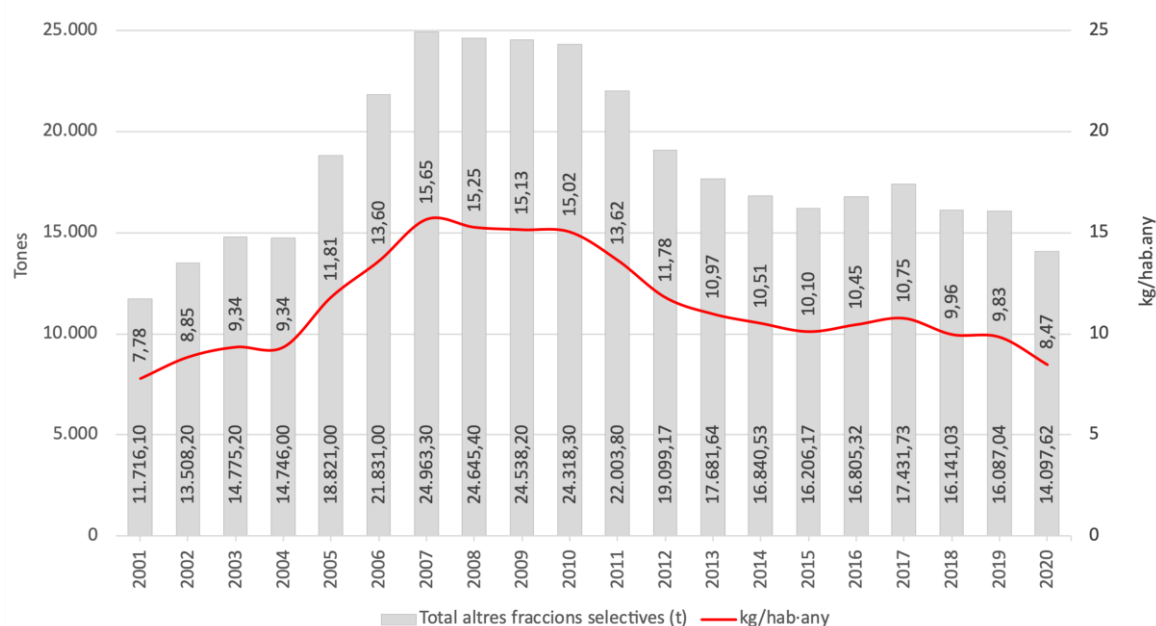
FIGURA 74. Recollida total d'altres fraccions selectives, en tones i en kg/hab.any (2001-2020)


FIGURA 75. Recollida d'altres fraccions selectives segons origen, en tones (2001-2020)





4. CONTENITZACIÓ

4. Contenització

L'any 2020 el nombre d'elements de contenització de recollida domiciliària va ser de 28.876, dels quals 13.155 (un 46%) corresponen a la fracció resta i 15.721 (un 54%) a les diverses fraccions selectives (Taula 67, Figura 76 i Figura 78). Si mirem l'evolució del nombre d'elements de contenització de recollida domiciliària durant el període 2001-2020 s'observa com el número d'elements de contenització es manté força constant, al voltant d'unes 24.000 unitats, 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 d'elements de contenització de recollida domiciliària, al voltant de les 28.000 unitats (Taula 67 i Figura 78).

Pel que fa a la recollida comercial i a la recollida als mercats, el nombre d'elements de contenització l'any 2020 va ser de 13.836, dels quals 5,787 (un 42%) corresponen a la fracció resta i 8.049 (un 58%) a les diverses fraccions selectives (Taula 68, Figura 77 i Figura 78). Entre 2002 i 2008 s'observa un fort increment en el número d'elements de contenització, passant de 7.741 a 13.495; a partir de 2008, però, la xifra es manté força constant i només s'incrementa en 341 unitats entre 2008 i 2020 (Taula 68 i Figura 77).

Durant el període de 2001 a 2020, el número de papereres instal·lades a la ciutat de Barcelona s'ha incrementat un 34,75%, passant de les 19.215 papereres l'any 2001 a les 25.893 l'any 2020, produint-se al mateix temps una clara disminució de la ratio d'habitants per paperera instal·lada (Taula 70 i Figura 79). Sant Martí, amb 5.010 papereres l'any 2020, i l'Eixample, amb 4.188, són els districtes on hi ha més papereres instal·lades (Figura 80).

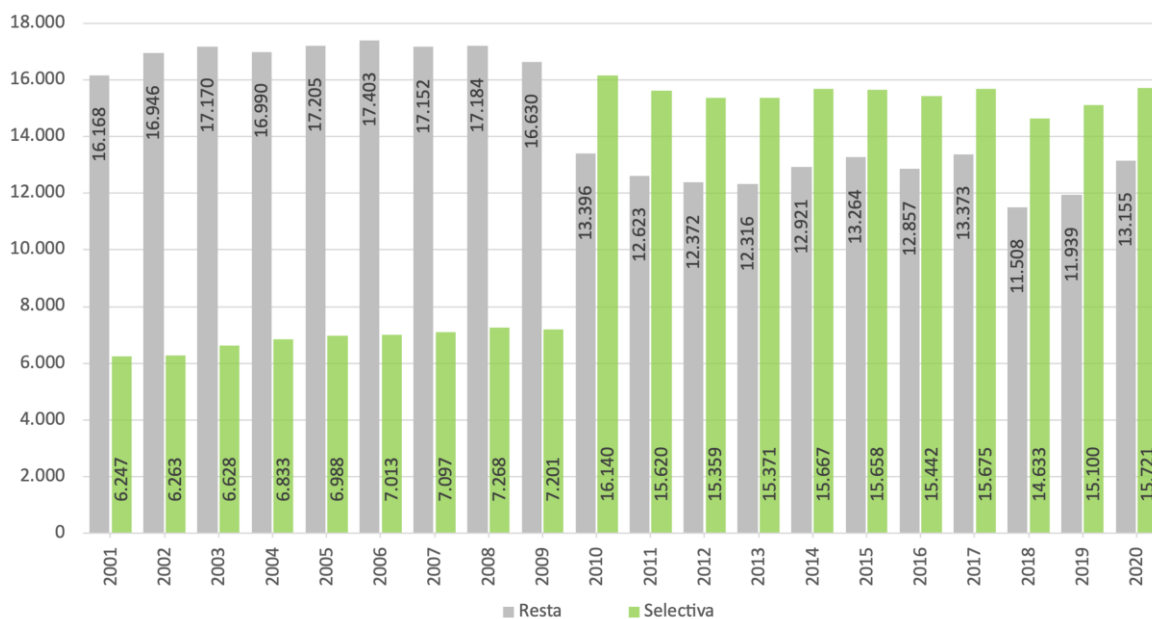
DADES RESUM:

- **Contenidors, bujols i bústies pneumàtiques de recollida domiciliària 2020: 28.876**
 - + 1.837 (6,79%) respecte 2019 (27.039)
 - + 6.461 (28,82%) respecte 2001 (22.415)
- **Contenidors i bujols de recollida comercial i mercats 2020: 13.836**
 - 439 (-3,08%) respecte 2019 (14.275)
 - + 6.095 (78,74%) respecte 2002 (7.741)
- **Papereres 2020: 25.893**
 - + 14 (0,05%) respecte 2019 (25.879)
 - + 6.678 (34,75%) respecte 2001 (19.215)

TAULA 67. Nombre de contenidors, bujols i bústies pneumàtiques per fraccions del servei de recollida domiciliària (2001-2020)

Any	Resta	Selectiva	Orgànica	Paper-cartró	Vidre	Envasos lleugers	Total
2001	16.168	6.247	-	2.069	2.130	2.048	22.415
2002	16.946	6.263	-	2.071	2.135	2.057	23.209
2003	17.170	6.628	-	2.213	2.261	2.154	23.798
2004	16.990	6.833	-	2.281	2.305	2.247	23.823
2005	17.205	6.988	-	2.335	2.361	2.292	24.193
2006	17.403	7.013	-	2.346	2.368	2.299	24.416
2007	17.152	7.097	-	2.373	2.383	2.341	24.249
2008	17.184	7.268	-	2.428	2.438	2.402	24.452
2009	16.630	7.201	-	2.408	2.413	2.380	23.831
2010	13.396	16.140	6.987	3.062	3.053	3.038	29.536
2011	12.623	15.620	6.342	3.101	3.095	3.082	28.243
2012	12.372	15.359	6.171	3.076	3.061	3.051	27.731
2013	12.316	15.371	6.149	3.086	3.071	3.065	27.687
2014	12.921	15.667	6.371	3.109	3.083	3.104	28.588
2015	13.264	15.658	6.429	3.092	3.064	3.073	28.922
2016	12.857	15.442	6.159	3.108	3.079	3.096	28.299
2017	13.373	15.675	6.371	3.127	3.075	3.102	29.048
2018	11.508	14.633	5.574	3.034	2.985	3.040	26.141
2019	11.939	15.100	5.707	3.162	3.098	3.133	27.039
2020	13.155	15.721	6.210	3.205	3.131	3.175	28.876

FIGURA 76. Nombre de contenidors, bujols i bústies pneumàtiques de resta i recollida selectiva domiciliària (2001-2020)



TAULA 68. Nombre de contenidors i bujols per fraccions del servei de recollida comercial i mercats (2002-2020)

Any	Resta	Selectiva	Orgànica	Paper-cartró	Vidre	Envasos lleugers	Gel (mercats)	Mercats	Total
2002	3.673	4.068	2.654	1.095	-	-	-	319	7.741
2003	4.228	4.783	2.640	1.522	161	-	-	460	9.011
2004	4.382	5.247	2.755	1.671	301	-	-	520	9.629
2005	4.827	6.001	3.071	1.972	426	-	-	532	10.828
2006	5.111	6.612	3.237	2.268	556	-	-	551	11.723
2007	5.668	7.152	3.445	2.561	650	-	-	496	12.820
2008	5.790	7.705	3.600	2.843	772	-	-	490	13.495
2009	5.827	7.752	3.511	2.895	839	-	-	507	13.579
2010	5.634	7.338	3.665	2.601	926	146	-	-	12.972
2011	5.973	7.824	3.905	2.732	1.023	164	-	-	13.797
2012	5.990	7.922	3.937	2.721	1.109	155	-	-	13.912
2013	5.926	7.916	3.919	2.721	1.121	155	-	-	13.842
2014	6.109	8.006	3.979	2.661	1.191	147	28	-	14.115
2015	6.056	8.021	3.981	2.627	1.254	159	-	-	14.077
2016	6.088	8.082	3.954	2.652	1.313	163	-	-	14.170
2017	6.103	8.054	3.924	2.625	1.337	168	-	-	14.157
2018	6.052	8.170	3.956	2.646	1.374	174	20	-	14.222
2019	6.019	8.256	3.966	2.658	1.433	180	19	-	14.275
2020	5.787	8.049	3.859	2.621	1.381	188	-	-	13.836

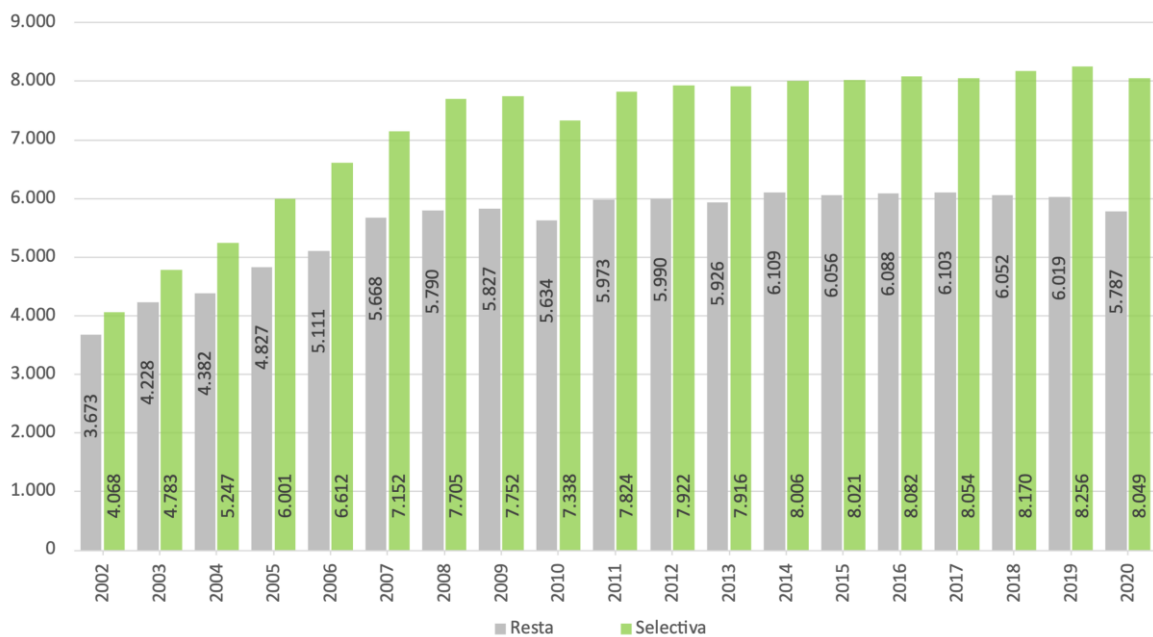
FIGURA 77. Nombre de contenidors i bujols de resta i recollida selectiva comercial i de mercats (2001-2020)


FIGURA 78. Nombre de contenidors, bujols i bústies pneumàtiques (2001-2019)

TAULA 69. Nombre total de bústies de pneumàtica, domiciliària i comercial (2018-2020)

Any	Sistema recollida	Resta	Orgànica	Total
2018	Fixa	1.475	661	2.136
	Mòbil	30	61	91
	Total	1.536	691	2.227
2019	Fixa	1.475	660	1.774
	Mòbil	61	30	91
	Total	1.536	690	2.226
2020	Fixa	1.502	674	2.176
	Mòbil	51	26	77
	Total	1.553	700	2.253

TAULA 70. Nombre de papereres per districtes (2001-2020)

Districte	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Ciutat Vella	1.272	1.330	1.359	1.444	1.608	1.628	1.652
Eixample	3.494	3.517	3.559	3.775	3.817	3.925	3.994
Sants-Montjuïc	1.790	1.946	1.917	2.115	2.026	2.175	2.166
Les Corts	1.262	1.249	1.308	1.352	1.384	1.438	1.481
Sarrià-Sant Gervasi	1.621	1.757	1.893	1.852	1.757	1.698	1.757
Gràcia	919	1.023	1.061	1.133	1.082	1.099	1.143
Horta-Guinardó	1.702	1.672	1.652	1.884	1.786	1.879	1.885
Nou Barris	1.967	1.858	2.044	2.168	2.055	2.090	2.144
Sant Andreu	1.891	1.835	1.893	1.985	2.004	2.048	2.088
Sant Martí	3.297	3.482	3.565	3.531	3.490	3.607	3.716
Total	19.215	19.669	20.251	21.239	21.009	21.587	22.026
Δ any anterior	-	2,4%	3,0%	4,9%	-1,1%	2,8%	2,0%
Habitants /paperera	78,3	77,6	78,2	74,3	75,8	74,4	72,4

Districte	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Ciutat Vella	1.665	1.666	1.600	1.590	1.594	1.694	1.664
Eixample	4.109	4.136	4.041	3.998	4.102	4.181	4.207
Sants-Montjuïc	2.200	2.250	2.207	2.443	2.445	2.445	2.457
Les Corts	1.501	1.510	1.511	1.652	1.765	1.765	1.765
Sarrià-Sant Gervasi	1.765	1.778	1.833	2.010	2.009	2.009	2.009
Gràcia	1.184	1.186	1.057	1.191	1.323	1.286	1.284
Horta-Guinardó	2.032	2.035	2.128	2.049	2.055	2.180	2.194
Nou Barris	2.474	2.474	2.688	2.354	2.373	2.391	2.405
Sant Andreu	2.142	2.142	2.141	2.374	2.404	2.397	2.394
Sant Martí	3.741	3.744	4.134	4.361	4.430	4.438	4.763
Total	22.813	22.921	23.340	24.022	24.500	24.786	25.142
Δ any anterior	3,6%	0,5%	1,8%	2,9%	2,0%	1,2%	1,4%
Habitants /paperera	70,8	70,7	69,4	67,2	66,2	65,0	63,7

Districte	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2001-20
Ciutat Vella	1.658	1.541	1.546	1.558	1.558	1.558	-
Eixample	4.215	4.040	4.041	4.173	4.173	4.188	-
Sants-Montjuïc	2.760	2.893	2.888	2.902	2.896	2.907	-
Les Corts	1.666	1.772	1.758	1.712	1.712	1.721	-
Sarrià-Sant Gervasi	2.349	2.410	2.402	2.411	2.406	2.407	-
Gràcia	1.330	1.422	1.416	1.547	1.547	1.547	-
Horta-Guinardó	2.142	2.087	2.091	2.086	1.968	1.970	-
Nou Barris	2.468	2.353	2.366	2.357	2.066	2.043	-
Sant Andreu	2.398	2.449	2.565	2.556	2.562	2.542	-
Sant Martí	4.840	4.903	4.948	4.982	4.991	5.010	-
Total	25.826	25.870	26.021	26.284	25.879	25.893	-
Δ any anterior	2,7%	0,2%	0,6%	1,0%	-1,5%	0,1%	34,8%
Habitants /paperera	62,1	62,2	62,3	61,6	63,2	64,3	-

FIGURA 79. Nombre de papereres (2001-2020)

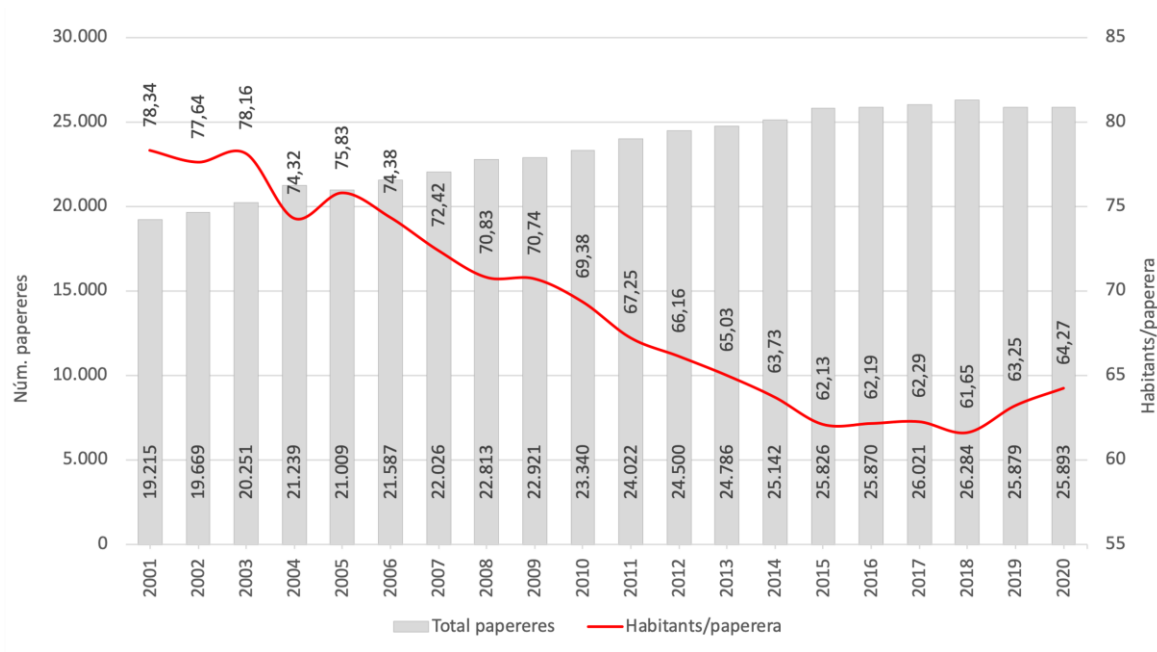
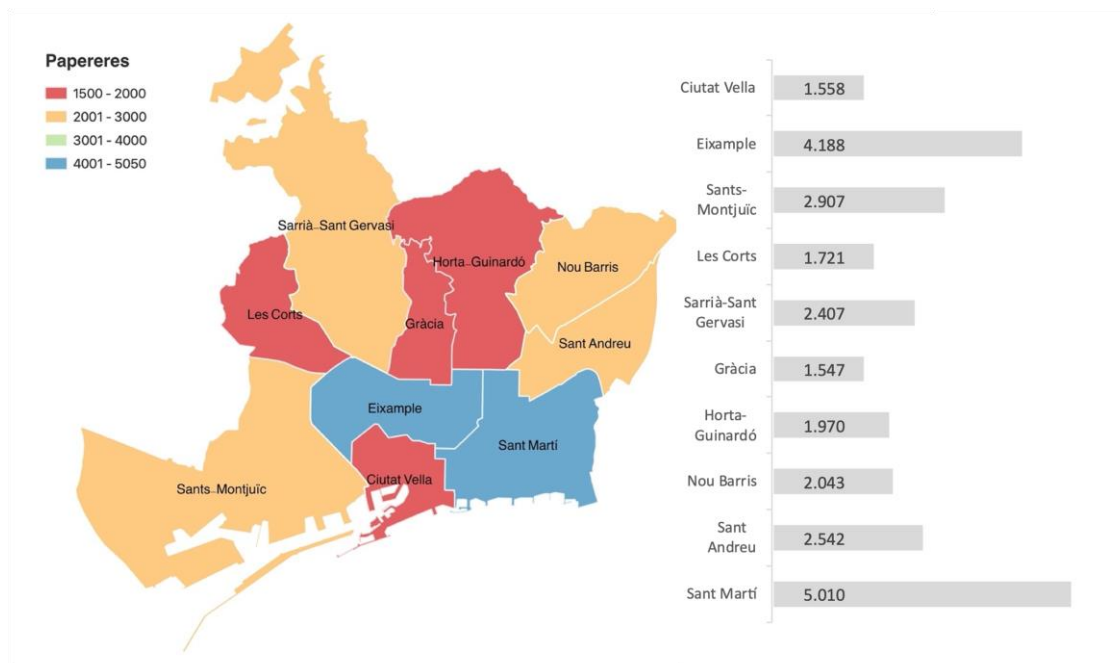


FIGURA 80. Repartiment de les papereres per districtes (2020)





5. LA PREVENCIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS

5. 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.

Arribant ja al final de la seva vigència, durant el 2020 s'ha donat continuïtat a molts dels projectes iniciats amb anterioritat, la majoria dels quals ja es troben molt consolidats i implantats en el territori (Taula 71). El fet que el 2020 hagi estat un any marcat per la situació sanitària derivada de la COVID-19, va fer que moltes de les actuacions per a la prevenció de residus, ja preparades per executar-se al llarg del 2020, s'haguessin hagut de cancel·lar o bé d'adaptar a la nova situació per tal de complir amb les restriccions i minimitzar els riscos de contagi. En aquest context, no ha estat possible quantificar els indicadors d'algunes actuacions que s'han establert al llarg de tot el Pla de Prevenció de residus municipals i per tant, la tendència es veurà afectada.

El conjunt de projectes en funcionament han permès l'estalvi de 2.168.930 kg de residus l'any 2020, un 15,72% menys que l'any anterior (Taula 71, Taula 72 i Figura 81), mentre que durant el període 2014-2020 l'estalvi acumulat ha estat de 17.227.380 kg (Taula 72). El conjunt d'actuacions centrades en la prevenció de residus de la fracció de voluminosos, RAEE i altres (on s'inclouen tèxtils i joguines) són les que més contribueixen a l'estalvi de residus, amb un 94,0% dels residus estalviats l'any 2020 sent la recollida de roba usada el projecte que ha permès major estalvi (un 90,4%), seguit dels projectes vinculats a la fracció Paper i cartró, amb un 3,2% l'any 2020 (Taula 72, Taula 73 i Figura 82).

DADES RESUM:

- **Estalvi de residus amb mesures de prevenció 2020: 2.168.930 kg**

 - 404.669 kg (-15,72%) respecte 2019 (2.573.598 kg)

 - 69.678 (-3,11%) respecte 2014 (2.238.608 kg)

TAULA 71. Projectes duts a terme l'any 2020 en el marc de la prevenció de residus municipals i residus reduïts l'any 2020 amb mesures de prevenció

Àmbit Temàtic	Projecte	Estalvi 2020 (kg)	Agents implicats	Participants
Matèria orgànica	1.1 Xarxa d'aprofitament alimentari	100 kg	20	62
	1.2 Menjadors Escolars: Ens ho mengem tot!	No quantificable	21	8.550
	1.3 Compostatge comunitari	56.211 kg	282	1.420
Envasos lleugers	2.1 Embolcalls més sostenibles, Esmorzars més saludables	2.638 kg	57	4.566
	2.2 Gots reutilitzables	2.217 kg	8	196.870
	2.3 Vaixella reutilitzable	98 kg	28	4.700
Paper i cartró	3.1 El racó dels llibres als punts verds	70.084 kg	28	964.543
Voluminosos-RAEE	4.1 Reutilització i preparació per a la reutilització d'objectes dels Punts Verds	59.000 kg	7	-
	4.4 Reparatruck	143 kg	3	77
Altres fraccions	5.1 Renova la teva roba			
	5.2 Renova la teva roba jove	19 kg	33	12
	5.3 Renova les teves joguines			
	5.4 Joguina amiga	17.257 kg	1	-
	5.5 Recollida de roba usada	1.961.163 kg	-	-
Actuacions en agents i llocs específics	6.2 Microxarxa del Pla de Prevenció de Residus en centres educatius 2020	No quantificable	31	-
	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	-	141
	6.6 Setmana de Prevenció de Residus (EWWR)	No quantificable	-	-
TOTAL		2.168.930 kg	519	1.180.941

TAULA 72. Residus reduïts amb mesures de prevenció per àmbits, en kg (2014-2020)

Fracció	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Matèria orgànica	39.689	49.239	51.049	51.069	68.463	53.850	56.311
Envasos lleugers	4.525	1.781	1.511	5.096	6.063	19.390	4.953
Paper i cartró	115.968	220.854	220.854	278.469	307.275	345.685	70.084
Vidre	29.250	42.911	35.800	32.753			
Voluminosos-RAEE- Altres fraccions ¹	2.049.176	2.162.619	2.386.116	2.123.111	2.112.000	2.107.723	2.037.582
Agents específics		1.486	3.097	37.818	46.810	46.950	
Total estalvi (kg)	2.238.608	2.478.890	2.698.427	2.528.316	2.540.611	2.573.599	2.168.930

¹ La fracció majoritària és la roba usada.

TAULA 73. Repartiment per àmbits dels residus reduïts amb mesures de prevenció (2014-2020)

Fracció	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Matèria orgànica	1,8%	2,0%	1,9%	2,0%	2,7%	2,1%	2,6%
Envasos lleugers	0,2%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,8%	0,2%
Paper i cartró	5,2%	8,9%	8,2%	11,0%	12,1%	13,4%	3,2%
Vidre	1,3%	1,7%	1,3%	1,3%			0,0%
Voluminosos-RAEE- Altres fraccions ¹	91,5%	87,2%	88,4%	84,0%	83,1%	81,9%	94,0%
Agents específics		0,1%	0,1%	1,5%	1,8%	1,8%	0,0%

¹ La fracció majoritària és la roba usada.

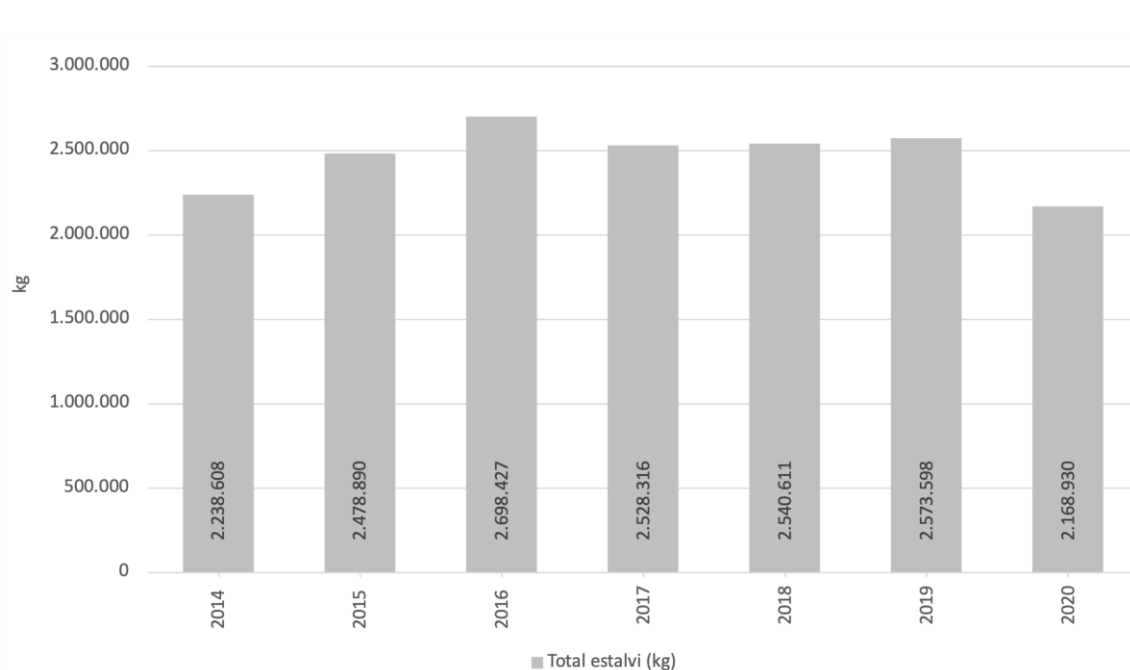
FIGURA 81. Estalvi de residus amb mesures de prevenció, en kg (2014-2020)


FIGURA 82. Repartiment per àmbits de les accions de prevenció (esquerra) i dels residus reduïts amb mesures de prevenció (dreta) l'any 2020

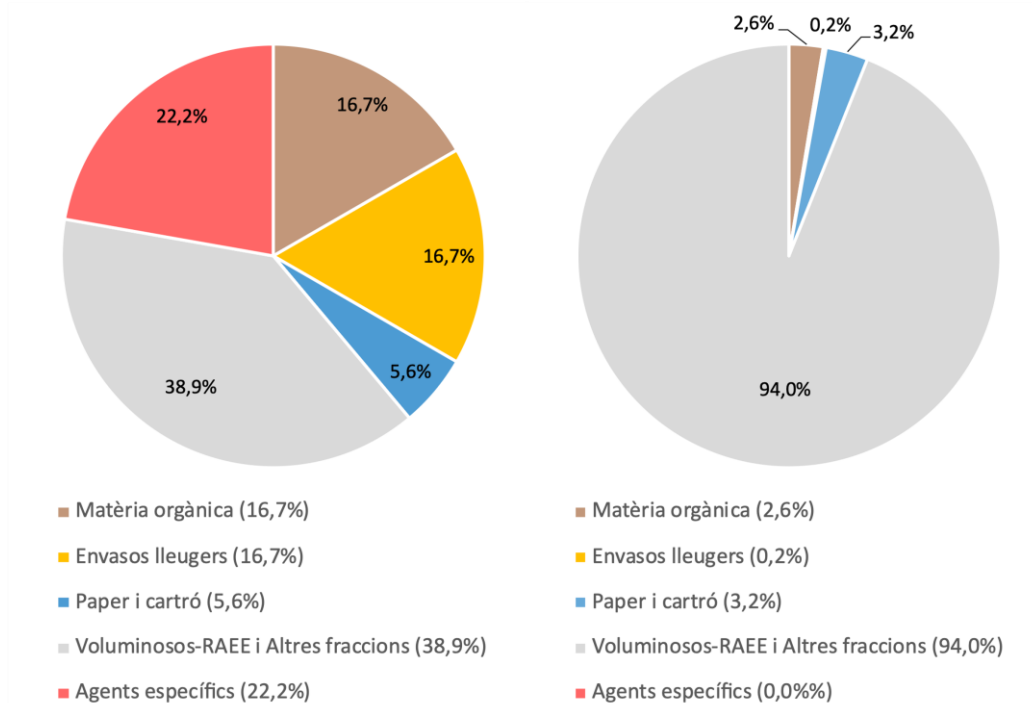
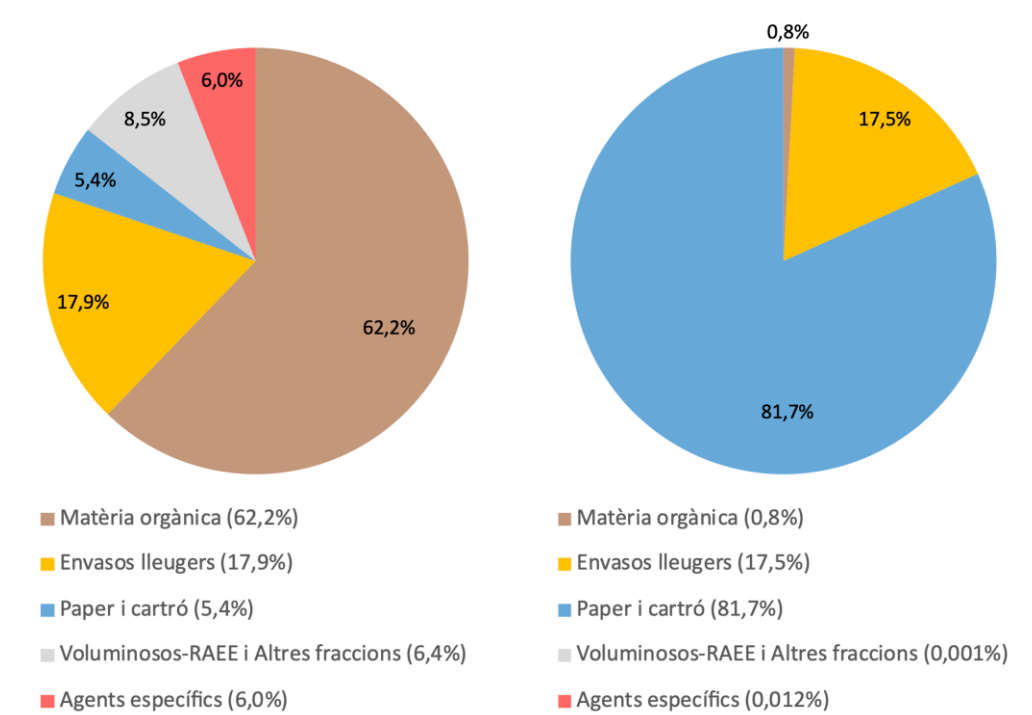


FIGURA 83. Repartiment per àmbits del nombre d'agents implicats (esquerra) i del nombre de participants (dreta) l'any 2020





6. EL MALBARATAMENT ALIMENTARI

6. 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. D'aquesta manera, en aquest capítol es mostren els resultats entre 2014 i 2019 de tres àmbits: domiciliari, comercial i mercats. 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, considerant tant la recollida domiciliària com la recollida comercial i als mercats, va ser del 7,37% l'any 2020, un 1,15% més que l'any anterior, quan aquest va ser del 6,22%, i un 2,72% menys que l'any 2013, quan aquest va ser del 10,09% (Taula 74 i Figura 88). Els districtes amb un major percentatge de malbaratament van ser Nou Barris (11,08%) i Horta – Guinardó (9,99%), mentre que els districtes amb un percentatge menor van ser L'Eixample (4,77%) i Ciutat Vella (5,96%; Taula 74 i Figura 84). Finalment, l'any 2020 el malbaratament domiciliari es va situar en el 4,38% (Taula 75 i Figura 85), el comercial en el 10,72% (Taula 76 i Figura 86) i en els mercats en el 7,71% (Taula 77 i Figura 87).

DADES RESUM:

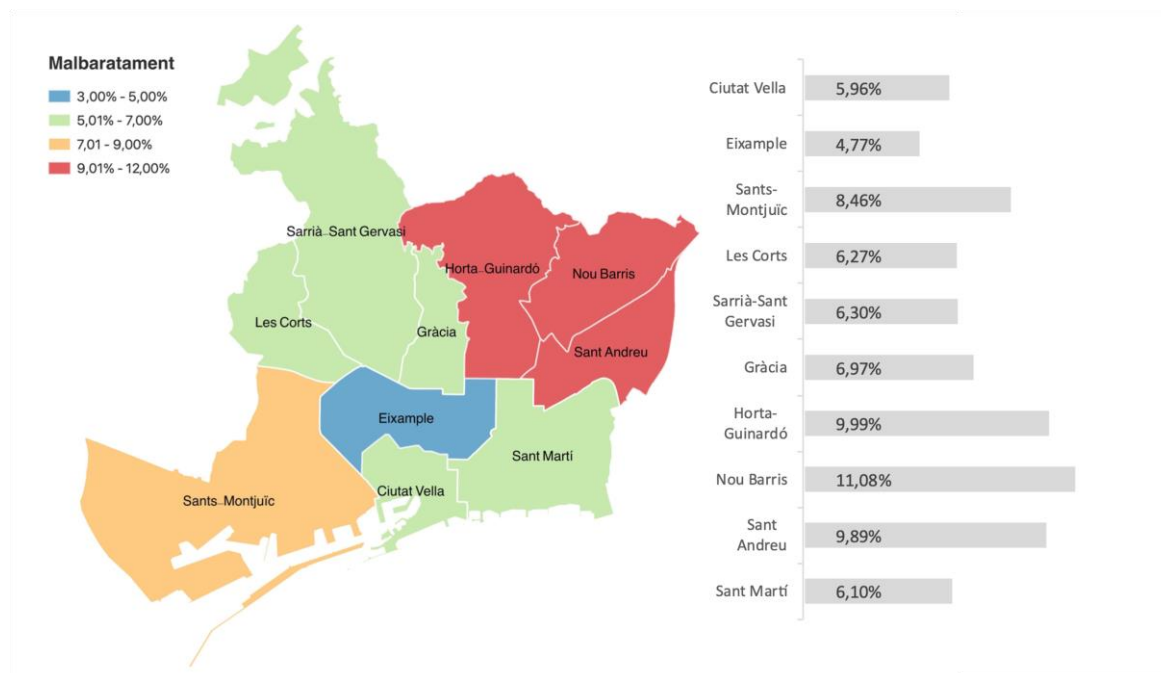
- **Malbaratament alimentari 2020: 7,37%**
 - 🟡 + 1,15% (punts percentuals) respecte 2019 (6,22%)
 - 😊 - 2,72% (punts percentuals) respecte 2013 (10,09%)

TAULA 74. Malbaratament alimentari a la FORM neta, per districtes (2013-2020)

Districte	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ciutat Vella	6,81%	5,79%	5,84%	4,47%	4,53%	3,04%	4,87%	5,96%
Eixample	9,47%	7,08%	7,38%	7,73%	5,54%	4,89%	5,36%	4,77%
Sants-Montjuïc	10,99%	10,96%	11,62%	10,33%	9,30%	4,65%	5,88%	8,46%
Les Corts	9,70%	7,62%	6,43%	6,43%	6,37%	7,52%	3,15%	6,27%
Sarrià-Sant Gervasi	10,70%	10,82%	9,19%	7,40%	8,40%	4,70%	4,70%	6,30%
Gràcia	10,46%	9,16%	10,96%	8,72%	7,64%	4,75%	7,11%	6,97%
Horta-Guinardó	13,36%	11,96%	16,24%	13,73%	13,75%	9,57%	10,24%	9,99%
Nou Barris	12,27%	11,98%	16,82%	13,65%	15,09%	9,66%	10,22%	11,08%
Sant Andreu	13,86%	11,59%	16,16%	12,46%	16,59%	11,84%	9,27%	9,89%
Sant Martí	9,79%	9,81%	13,26%	10,92%	11,66%	6,38%	4,42%	6,10%
Total	10,09%	9,04%	10,50%	9,10%	9,01%	6,27%	6,22%	7,37%

A més de la Figura 84, aquesta informació també es pot consultar gràficament de manera territorialitzada per als darrers 5 anys (2016-2020) al següent mapa de la plataforma web *Instamaps*:

<https://www.instamaps.cat/visor.html?businessid=16141d08dcadc4bf6dfd8e8d0242892&3D=false>

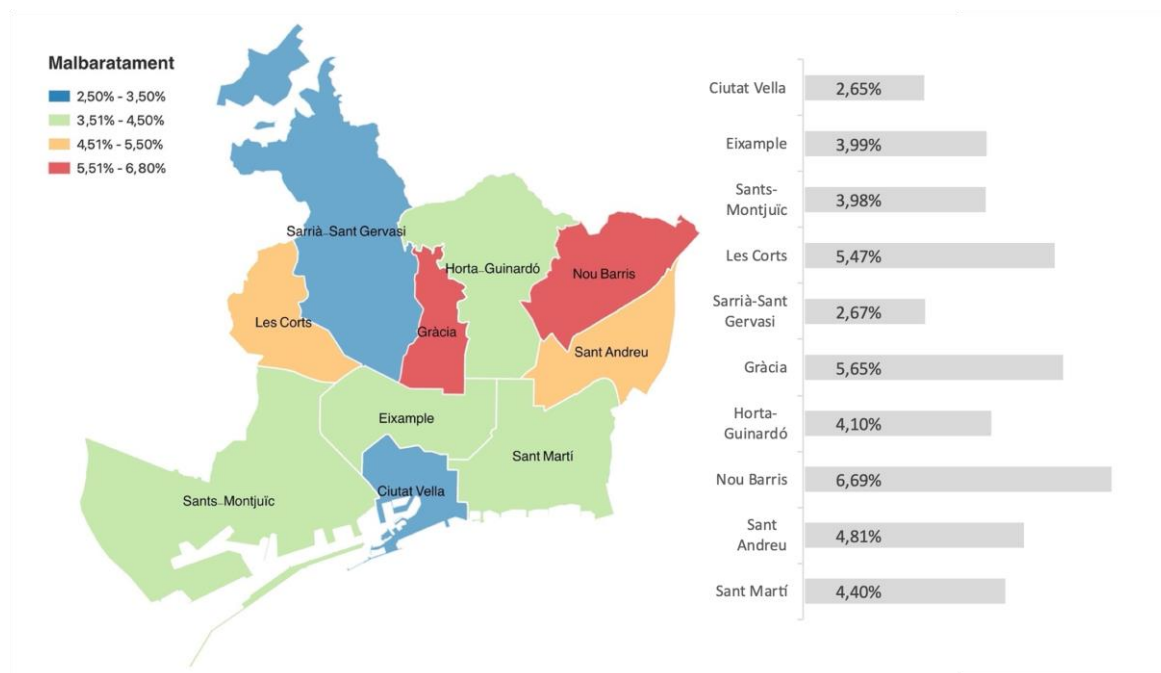
FIGURA 84. Malbaratament alimentari a la FORM neta, per districtes (2020)


TAULA 75. Malbaratament alimentari domiciliari a la FORM neta, per districtes (2014-2020)

Districte	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ciutat Vella	7,01%	8,49%	8,26%	7,44%	5,41%	4,98%	2,65%
Eixample	9,26%	11,82%	11,38%	9,15%	2,44%	5,83%	3,99%
Sants-Montjuïc	5,94%	6,19%	5,52%	7,54%	11,48%	4,01%	3,98%
Les Corts	8,46%	8,31%	7,95%	7,36%	2,56%	2,51%	5,47%
Sarrià-Sant Gervasi	7,01%	9,16%	7,11%	6,48%	3,77%	2,89%	2,67%
Gràcia	8,10%	8,36%	8,15%	6,50%	5,65%	6,68%	5,65%
Horta-Guinardó	8,22%	9,70%	9,44%	9,21%	6,14%	7,40%	4,10%
Nou Barris	8,75%	10,09%	7,44%	7,35%	7,89%	7,60%	6,69%
Sant Andreu	7,04%	8,33%	7,60%	8,10%	6,15%	5,59%	4,81%
Sant Martí	7,70%	8,96%	8,08%	7,60%	5,21%	4,30%	4,40%
Total	8,96%	8,08%	7,60%	5,21%	6,27%	5,20%	4,38%

A més de la Figura 85, aquesta informació també es pot consultar gràficament de manera territorialitzada per als darrers 5 anys (2016-2020) al següent mapa de la plataforma web *Instamaps*:

<https://www.instamaps.cat/visor.html?businessid=30c9324b5b36cc2126bcae0a57bc6ac2&3D=false>

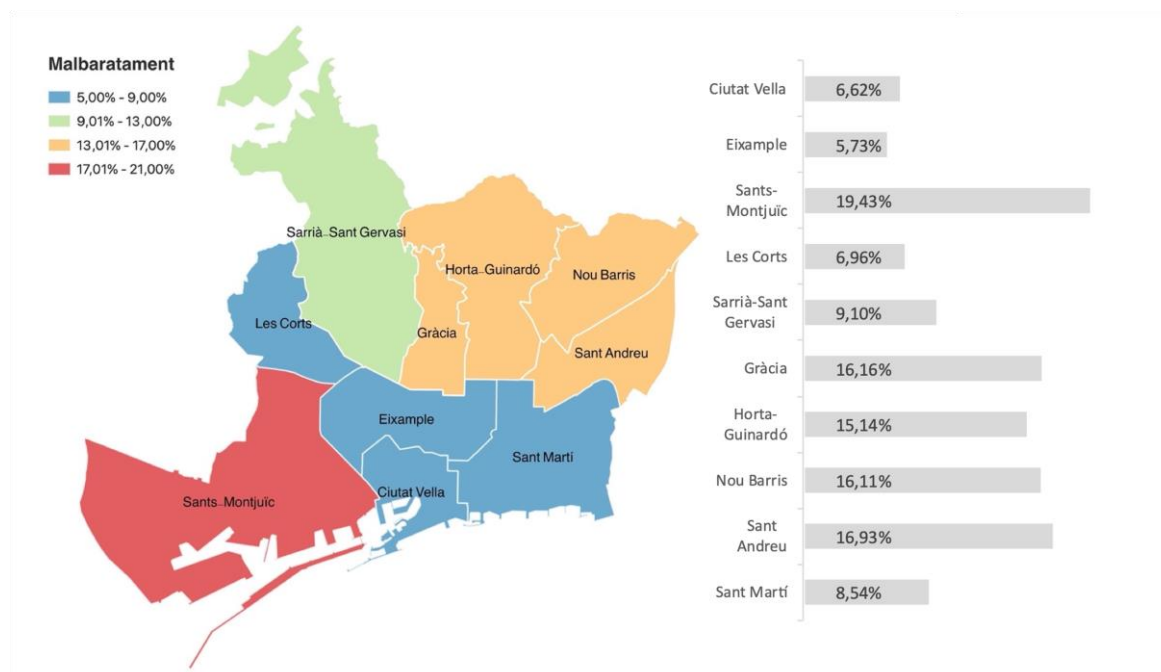
FIGURA 85. Malbaratament alimentari domiciliari a la FORM neta, per districtes (2020)


TAULA 76. Malbaratament alimentari comercial a la FORM neta, per districtes (2014-2020)

Districte	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ciutat Vella	5,48%	4,64%	3,92%	3,58%	2,72%	4,62%	6,62%
Eixample	7,33%	6,26%	7,11%	4,44%	4,26%	4,47%	5,73%
Sants-Montjuïc	15,83%	13,66%	11,81%	11,36%	10,71%	10,66%	19,43%
Les Corts	8,57%	6,62%	7,20%	6,19%	4,52%	3,43%	6,96%
Sarrià-Sant Gervasi	13,43%	10,69%	7,86%	9,73%	7,26%	6,62%	9,10%
Gràcia	11,88%	13,65%	10,80%	9,26%	6,98%	8,31%	10,16%
Horta-Guinardó	16,46%	25,16%	18,07%	18,12%	14,73%	13,07%	15,14%
Nou Barris	18,82%	28,49%	17,60%	19,89%	15,74%	14,12%	16,11%
Sant Andreu	14,65%	23,54%	17,15%	22,81%	17,45%	13,71%	16,93%
Sant Martí	15,00%	23,01%	17,82%	15,85%	6,61%	4,26%	8,54%
Total	10,39%	12,15%	10,23%	10,01%	7,84%	7,38%	10,72%

A més de la Figura 86, aquesta informació també es pot consultar gràficament de manera territorialitzada per als darrers 5 anys (2016-2020) al següent mapa de la plataforma web *Instamaps*:

<https://www.instamaps.cat/visor.html?businessid=960e38b1d5f36b96eaeaf2a9eb86f2&3D=false>

FIGURA 86. Malbaratament alimentari comercial a la FORM neta, per districtes (2020)


TAULA 77. Malbaratament alimentari als mercats a la FORM neta, per districtes (2014-2020)

Districte	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ciutat Vella	6,66%	8,04%	6,05%	6,95%	4,12%	5,45%	9,60%
Eixample	5,31%	9,46%	8,33%	6,32%	4,89%	7,11%	4,81%
Sants-Montjuïc	5,55%	5,46%	3,25%	4,70%	3,41%	5,31%	6,32%
Les Corts	5,78%	5,53%	3,36%	4,74%	3,66%	5,31%	5,97%
Sarrià-Sant Gervasi	5,79%	5,51%	3,26%	4,78%	3,51%	5,50%	6,59%
Gràcia	5,42%	9,63%	8,27%	6,34%	4,78%	6,98%	4,13%
Horta-Guinardó	9,72%	15,39%	16,88%	15,36%	8,93%	12,74%	11,32%
Nou Barris	9,58%	14,24%	16,10%	15,92%	9,21%	10,62%	10,68%
Sant Andreu	10,90%	8,53%	8,08%	11,43%	7,46%	6,06%	8,11%
Sant Martí	10,59%	9,51%	7,57%	12,68%	7,35%	6,04%	9,27%
Total	7,32%	8,97%	7,81%	8,16%	5,24%	6,83%	7,71%

A més de la Figura 87, aquesta informació també es pot consultar gràficament de manera territorialitzada per als darrers 5 anys (2016-2020) al següent mapa de la plataforma web *Instamaps*:

<https://www.instamaps.cat/visor.html?businessid=199166094479c375e59e302f841aaedf&3D=false>

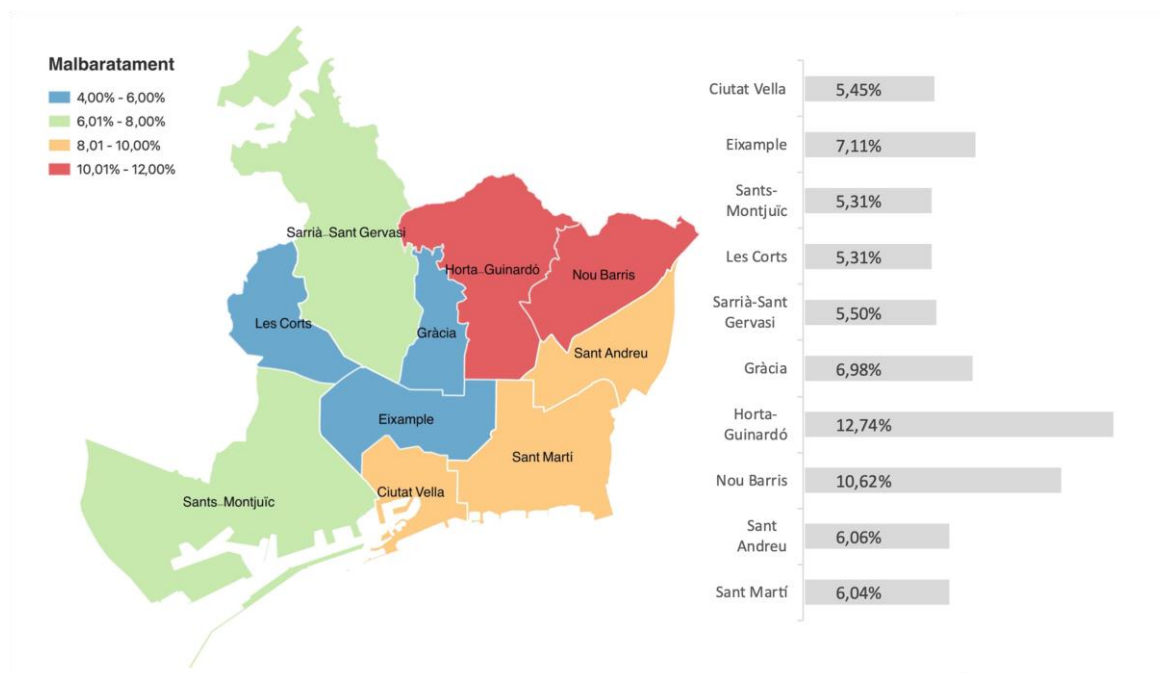
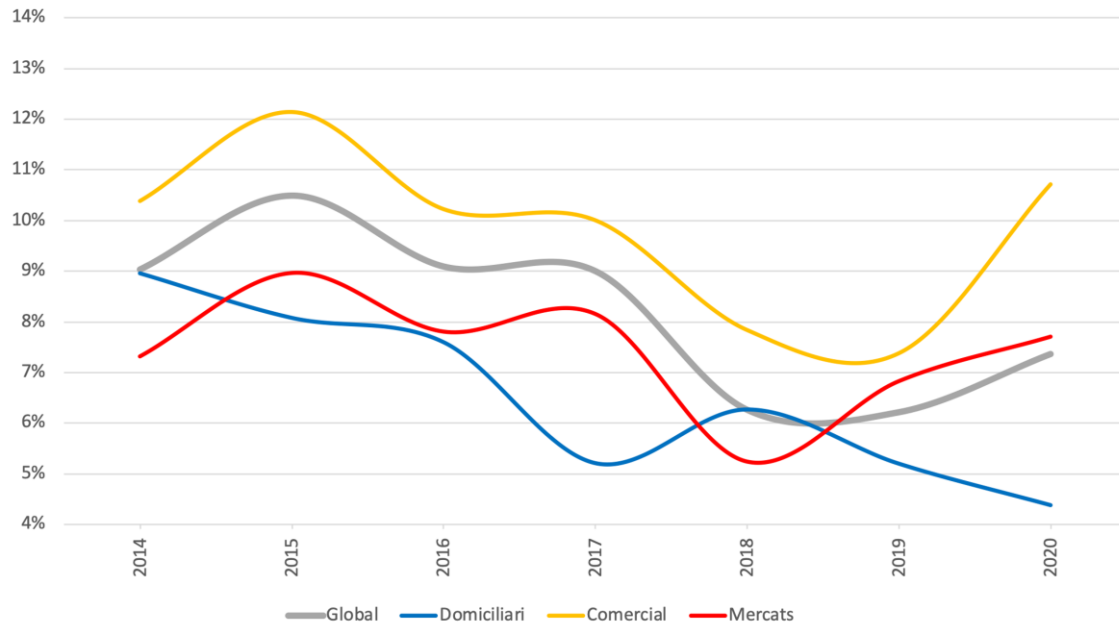
FIGURA 87. Malbaratament alimentari als mercats a la FORM neta, per districtes (2020)


FIGURA 88. Evolució del Malbaratament alimentari (global, domiciliari, comercial i als mercats) a la FORM neta (2014-2020)





7. EL COMPLIMENT DE L'OBJECTIU DE RECOLLIDA SELECTIVA

7. El compliment de l'objectiu de recollida selectiva

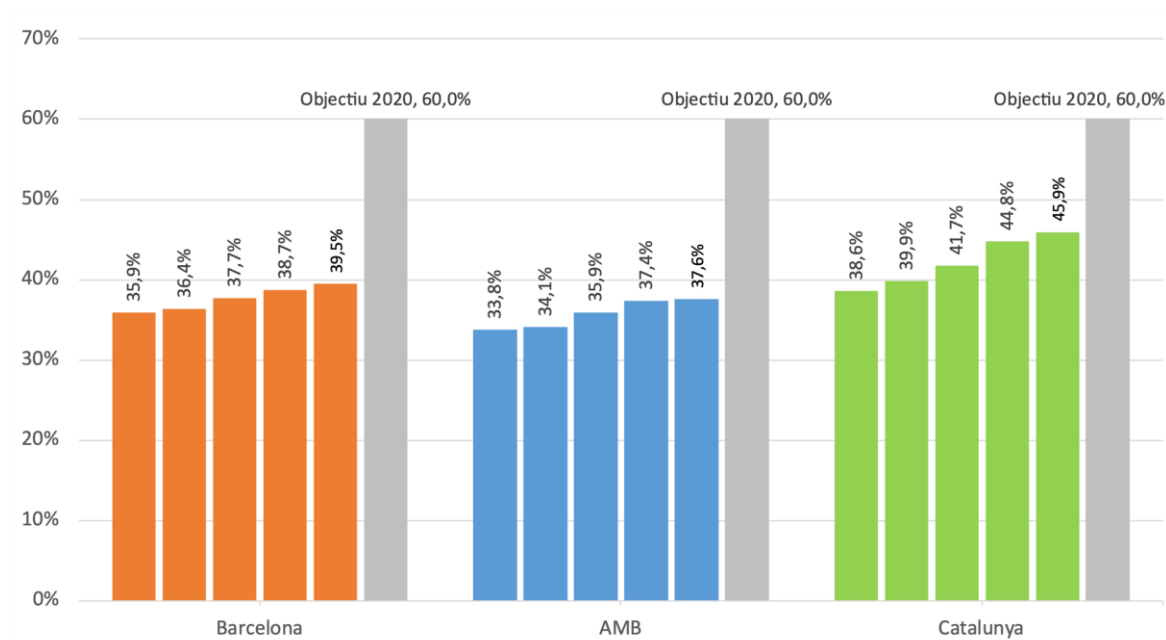
La gestió dels residus urbans a Barcelona i la seva àrea metropolitana es troba actualment sota les directrius del *Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos a Catalunya 2013-2020* (PRECAT20) i del *Programa Metropolità de Prevenció i Gestió de Recursos i Residus Municipals 2019-2025* (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 2020 el percentatge de residus recollits selectivament (incloent totes les fraccions recollides selectivament) respecte del total de residus municipals generats va ser del 39,5% a Barcelona (Taula 11), del 37,6% al conjunt de l'AMB (Taula 12) i del 45,9% al conjunt de Catalunya (Taula 13). S'observa, doncs, com l'objectiu del 60% de recollida selectiva de residus municipals es troba lluny de poder-se complir en tots els tres àmbits territorials analitzats (Figura 88).

DADES RESUM:

- **Percentatge de recollida selectiva a Barcelona 2020: 39,5%**
 - 😊 + 1,9% (punts percentuals) respecte AMB (37,6%)
 - 😞 - 6,4% (punts percentuals) respecte Catalunya (45,9%)
 - 😞 - 20,5% (punts percentuals) respecte objectiu PRECAT20 (60%)

FIGURA 89. Compliment de l'objectiu de recollida selectiva bruta de residus municipals a cada àmbit territorial (2016-2020)



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.



ANNEXOS

Annex I: Impacte de la crisi sanitària derivada de la COVID-19 en la recollida de residus - Metodologia

La gestió de la situació de crisi sanitària derivada de la COVID-19 va comportar un bon nombre de mesures i restriccions que van alterar la dinàmica normal de generació i recollida de residus:

- 13 de març: tancament de les escoles i les universitats
- 14 de març: declaració de l'estat d'alarma (Reial Decret 463/2020)
- 16 de març: tancament de les activitats d'hostaleria i restauració, i de museus i monuments
- 17 de març: prioritat del teletreball
- 30 de març: tancament de totes les activitats no essencials
- 12 d'abril: reactivació d'algunes activitats i relaxació del confinament
- 4 de maig: inici del desconfinament
- 25 de maig: inici parcial de certes activitats
- 8 de juny: obertura de locals amb limitació d'aforament
- 19 de juny: fi de la fase de desconfinament i inici de la «represa»

La millora de les dades sanitàries van permetre la fi del confinament i l'inici de la represa. Això va comportar una relaxació de bona part de les restriccions vigents fins al moment, tot i que d'altres es van mantenir durant tot el 2020 amb major o menor mesura de manera intermitent.

En el treball *Informe observatori covid-19. Metabolisme de la ciutat* (Ajuntament de Barcelona i Barcelona Regional, juliol de 2020)² es va realitzar un primer anàlisi de l'impacte de la crisi sanitària derivada de la COVID-19 en la recollida de residus, tot i que aquest treball es va limitar als mesos de març a juny de 2020.

En el present informe, disposant ja de les dades de recollida de residus per tots els mesos de l'any 2020, es realitza un anàlisi estadístic d'aquestes dades per determinar si existeixen diferències estadísticament significatives entre les dades de 2019 i 2020. Per fer-ho es realitzen dos tipus d'anàlisis complementaris.

En primer lloc, es realitza un test de Wilcoxon per a dades aparellades per tal de comparar si les dades de recollida de 2020, desglossades mensualment, difereixen significativament de les dades de recollida de 2019. Atès que la mostra mínima que requereix aquesta prova és de 6 parells de dades, s'ha realitzat aquest test per comparar les dades de tots el període anual, resultant així en una mostra de 12 parells de dades, com per comparar les dades del període de març a desembre, és a dir un cop iniciada la situació de crisi sanitària, resultant així en una mostra de 10 parells de dades.

² < https://www.barcelona.cat/barcelona-pel-clima/sites/default/files/documents/20200729-observatori_covid-19-metabolisme_de_la_ciutat.pdf >

En segon lloc, individualment per cadascun dels mesos i indicadors considerats, també s'ha realitzat un test binomial. Aquesta prova es pot emprar per determinar si les freqüències (és a dir, les tones recollides) són estadísticament diferents de les freqüències esperades. En aquest cas s'assumeix que la freqüència esperada per a l'any 2020 és del 50%, igual que la del 2019. Gràcies a aquesta segona prova, es poden analitzar com es van comportar els diferents indicadors analitzats al llarg de l'any, mes a mes, i no únicament en el global de l'any (de gener a desembre) o des de l'inici de la crisi sanitària (de març a desembre).

Atès que com, es pot observar al llarg d'aquest informe, les variacions interanuals són molt habituals, en ambdós casos, s'ha establert un nivell de significació (α) de 0,01, més restrictiu que l'habitual 0,05, ja que, com més baix sigui el nivell de significació (α), més forta serà l'evidència que un fet no es deu a una mera coincidència (l'atzar). Conseqüentment, es considera que hi ha diferències estadísticament significatives quan el valor p és inferior al nivell de significació (α).

Els resultats d'aquests anàlisis estadístics es mostren a l'*Annex III: Impacte de la crisi sanitària derivada de la COVID-19 en la recollida de residus – Resultats dels anàlisis estadístics*. Atès que la prova de Wilcoxon estableix diferències entre medianes, per cadascun dels indicadors analitzats es mostra també la mediana (Mdn) dels anys 2019 i 2020.

Annex II: Impacte de la crisi sanitària derivada de la COVID-19 en la recollida de residus – Principals resultats

Els resultats obtinguts per la **recollida domiciliària** mostren que les tones recollides l'any 2020 van ser significativament menors que l'any anterior tant en el global de l'any com durant els mesos de crisi sanitària (març-desembre; Taula A1). Si analitzem les diferents fraccions per separat, però, s'observa un comportament ben diferent. En el cas de la resta, mentre que les dades de gener i febrer de 2020 van ser similars a les de 2019, les tones recollides l'any 2020 van ser significativament menors que l'any anterior tant en el global de l'any com durant els mesos de crisi sanitària (març-desembre; Taula A2). En el cas de la matèria orgànica, les tones recollides al gener i febrer de 2020 van ser significativament superiors a les de l'any anterior. Aquest fet comporta que, si bé les tones recollides l'any 2020 durant els mesos de crisi sanitària (març-desembre) siguin significativament inferiors a les de 2019, no sigui així en el global anual (Taula A3). En el cas del paper i cartró (Taula A4) i del vidre (Taula A5), les tones recollides de gener i febrer de 2020 van ser significativament superiors a les de l'any anterior, seguint la mateixa tendència a l'alça dels darrers anys que mostren les dades anuals (Taula 15). Per aquestes dues fraccions, tant les tones recollides durant el global de l'any 2020 com les recollides durant els mesos de crisi sanitària (març-desembre) no van diferir significativament de les recollides l'any anterior, però en canvi sí va frenar la tendència a l'increment que es venia observant els darrers anys i fins al mes de gener i febrer de 2020. En el cas dels envasos lleugers, tant les tones recollides durant el global de l'any 2020 com les recollides durant els mesos de crisi sanitària (març-desembre) tampoc van diferir significativament de les recollides l'any anterior (Taula A6), però en aquest cas s'observa un comportament molt diferenciat entre (1) els mesos de gener a juny, durant el qual va continuar la tendència creixent observada durant els últims anys (Taula 15), i (2) els mesos de juliol a desembre, durant els quals es frena totalment aquest creixement, sent les causes d'aquest diferent comportament incertes. D'acord amb els resultats, doncs, la situació de crisi sanitària derivada del COVID-19 va comportar una baixada significativa del global de residus domiciliaris, degut a la baixada significativa de les fraccions resta i matèria orgànica. Contràriament, no es pot afirmar que la situació de crisi sanitària derivada del COVID-19 comportés un increment de les fraccions paper i cartró, vidre i envasos lleugers en l'àmbit domiciliari.

Pel que fa a la **recollida comercial**, tant les tones recollides durant el global de l'any 2020 com les recollides durant els mesos de crisi sanitària (març-desembre) van ser significativament inferiors en relació a l'any anterior pel conjunt de recollida comercial (Taula A7), com per les fraccions resta (Taula A8), matèria orgànica (Taula A9), paper i cartró (Taula A10) i vidre (Taula A11). En el cas dels envasos lleugers (Taula A12), si bé les tones recollides durant els mesos d'abril i maig de 2020 van resultar ser significativament inferiors en relació als mateixos mesos de 2019, les davallades observades tant en les tones recollides durant el global de l'any 2020 com les recollides durant els mesos de crisi sanitària (març-desembre) no van resultar ser estadísticament significatives.

De manera similar, en la **recollida de mercats** tant les tones recollides durant el global de l'any 2020 com les recollides durant els mesos de crisi sanitària (març-desembre) van ser significativament inferiors en relació a l'any anterior pel conjunt de recollida de mercats (Taula A13), com per les fraccions resta (Taula A14) i matèria orgànica (Taula A15). En el cas del paper i cartró de mercats (Taula A16), només les tones recollides durant els mesos de crisi sanitària (març-desembre) van resultar ser significativament inferiors en relació al 2019.

En relació a les tones recollides i el número de visites rebudes als **punts verds**, les dades reflecteixen clarament el període de confinament més dur que va afectar als mesos de març a maig i que, fins i tot, va comportar el tancament del servei del 16 de març fins a l'11 de maig. Després d'aquest període, es va produir un increment significatiu de les tones recollides durant els mesos de juny i juliol de 2020 en comparació amb els mateixos mesos de l'any anterior (Taula A17), i un increment significatiu de les visites durant els mesos de juny, juliol i setembre-desembre de 2020 en comparació amb els mateixos mesos de l'any anterior (Taula A18). Malgrat això, no s'observen diferències estadísticament significatives en el número de tones recollides als punts verds o el número de visites rebudes l'any 2020 en relació a l'any anterior tant en el global de l'any com durant els mesos de crisi sanitària (març-desembre).

El servei de **recollida de voluminosos** també es va veure afectat per la suspensió del servei sota demanda del 16 de març fins al 18 de maig (es van mantenir les recollides de dia fix i de voluminosos abandonats). Així, s'observa que la recollida de voluminosos durant els mesos de març, abril i maig de 2020 va ser significativament inferiors en comparació als mateixos mesos de l'any 2019. Per contra, durant els mesos de juny, agost, setembre, novembre i desembre de 2020, la recollida de voluminosos va ser significativament superior en comparació amb els mateixos mesos de l'any anterior (Taula A19). Malgrat això, no s'observen diferències estadísticament significatives en el número de tones recollides l'any 2020 en relació a l'any anterior tant en el global de l'any com durant els mesos de crisi sanitària (març-desembre).

Finalment, la resta procedent de la **neteja viària, la neteja de les platges i el buidat de papereres** també es va veure fortament afectat per la situació de crisi sanitària derivada de la COVID-19. Si bé els mesos de gener i febrer de 2020 les tones recollides van ser significativament superiors en relació als mateixos mesos de l'any 2019, fet probablement condicionat pel temporal Glòria, a partir del març de 2020 la situació es va capgirar completament, de manera que s'observa una davallada significativa de les tones recollides l'any 2020 en relació a l'any anterior tant en el global de l'any com durant els mesos de crisi sanitària (març-desembre). Aquest darrer fet probablement sigui degut no només a una disminució dels efectius de neteja, sinó també a causa de la pràctica desaparició del turisme i d'una menor freqüentació de l'espai públic.

Annex III: Impacte de la crisi sanitària derivada de la COVID-19 en la recollida de residus – Resultats dels anàlisis estadístics

TAULA A1. Recollida domiciliària total, en tones, per mesos (2019-2020)

Mes	2019	2020	2019-20	p ¹
Gener	48.572,04	49.618,45	2,2%	p<0,001
Febrer	43.452,37	45.211,67	4,0%	p<0,001
Març	48.096,64	43.979,45	-8,6%	p<0,001
Abril	45.684,63	40.010,75	-12,4%	p<0,001
Maig	49.926,22	44.720,98	-10,4%	p<0,001
Juny	47.374,06	44.932,84	-5,2%	p<0,001
Juliol	49.714,03	45.246,07	-9,0%	p<0,001
Agost	39.795,34	36.457,06	-8,4%	p<0,001
Setembre	46.522,27	42.404,94	-8,9%	p<0,001
Octubre	48.739,85	44.504,98	-8,7%	p<0,001
Novembre	45.475,44	43.483,14	-4,4%	p<0,001
Desembre	49.541,35	45.951,88	-7,2%	p<0,001
Anual (n=12)	Mdn: 47.736	Mdn: 44.613	Wilcoxon W: 75,0; p=0,002	
Març-Desembre (n=10)	Mdn: 47.736	Mdn: 44.242	Wilcoxon W: 55,0; p=0,002	

¹ S'estableix un nivell de significació (α) de 0,01. D'aquesta manera, s'indiquen en vermell (increments) o en verd (disminucions) aquelles variacions estadísticament significatives segons el test binomial o el test de Wilcoxon.

TAULA A2. Recollida de la Resta domiciliària, en tones, per mesos (2019-2020)

Mes	2019	2020	2019-20	p ¹
Gener	33.644,33	32.997,00	-1,9%	p=0,012
Febrer	30.406,32	30.355,30	-0,2%	p=0,839
Març	33.662,76	29.394,15	-12,7%	p<0,001
Abril	31.832,75	26.115,70	-18,0%	p<0,001
Maig	34.516,30	29.778,24	-13,7%	p<0,001
Juny	32.797,20	29.972,04	-8,6%	p<0,001
Juliol	34.308,84	30.814,30	-10,2%	p<0,001
Agost	27.544,54	25.142,07	-8,7%	p<0,001
Setembre	31.715,71	28.779,53	-9,3%	p<0,001
Octubre	33.131,86	30.165,25	-9,0%	p<0,001
Novembre	31.192,14	29.392,85	-5,8%	p<0,001
Desembre	33.142,22	30.499,30	-8,0%	p<0,001
Anual (n=12)	Mdn: 32.965	Mdn: 29.875	Wilcoxon W: 78,0; p<0,001	
Març-Desembre (n=10)	Mdn: 32.965	Mdn: 29.586	Wilcoxon W: 55,0; p=0,002	

¹ S'estableix un nivell de significació (α) de 0,01. D'aquesta manera, s'indiquen en vermell (increments) o en verd (disminucions) aquelles variacions estadísticament significatives segons el test binomial o el test de Wilcoxon.

TAULA A3. Recollida de la matèria orgànica domiciliària, en tones, per mesos (2019-2020)

Mes	2019	2020	2019-20	p ¹
Gener	6.520,32	6.951,34	6,6%	p<0,001
Febrer	6.023,38	6.523,71	8,3%	p<0,001
Març	6.737,40	6.372,97	-5,4%	p=0,002
Abril	6.196,78	5.903,08	-4,7%	p=0,008
Maig	6.974,28	6.401,16	-8,2%	p<0,001
Juny	6.603,27	6.244,04	-5,4%	p=0,002
Juliol	6.852,40	6.269,01	-8,5%	p<0,001
Agost	5.437,73	4.988,39	-8,3%	p<0,001
Setembre	6.415,90	5.743,73	-10,5%	p<0,001
Octubre	6.890,37	6.055,31	-12,1%	p<0,001
Novembre	6.254,92	5.900,58	-5,7%	p=0,001
Desembre	6.815,47	6.299,56	-7,6%	p<0,001
Anual (n=12)	Mdn: 6.562	Mdn: 6.257	Wilcoxon W: 66,0; p=0,034	
Març-Desembre (n=10)	Mdn: 6.670	Mdn: 6.150	Wilcoxon W: 55,0; p=0,002	

¹ S'estableix un nivell de significació (α) de 0,01. D'aquesta manera, s'indiquen en vermell (increments) o en verd (disminucions) aquelles variacions estadísticament significatives segons el test binomial o el test de Wilcoxon.

TAULA A4. Recollida de paper i cartró domiciliari, en tones, per mesos (2019-2020)

Mes	2019	2020	2019-20	p ¹
Gener	3.179,24	3.900,95	22,7%	p<0,001
Febrer	2.641,87	3.391,62	28,4%	p<0,001
Març	2.926,04	3.222,76	10,1%	p<0,001
Abril	2.850,38	2.874,05	0,8%	p=0,761
Maig	3.268,10	3.238,64	-0,9%	p=0,729
Juny	3.138,11	3.357,04	7,0%	p=0,007
Juliol	3.394,22	3.325,66	-2,0%	p=0,414
Agost	2.698,64	2.535,70	-6,0%	p=0,025
Setembre	3.484,88	3.228,50	-7,4%	p=0,002
Octubre	3.440,38	3.374,66	-1,9%	p=0,438
Novembre	3.262,58	3.307,58	1,4%	p=0,587
Desembre	3.805,82	3.640,24	-4,4%	p=0,056
Anual (n=12)	Mdn: 3.221	Mdn: 3.317	Wilcoxon W: 33,0; p=0,677	
Març-Desembre (n=10)	Mdn: 3.266	Mdn: 3.274	Wilcoxon W: 33,0; p=0,625	

¹ S'estableix un nivell de significació (α) de 0,01. D'aquesta manera, s'indiquen en vermell (increments) o en verd (disminucions) aquelles variacions estadísticament significatives segons el test binomial o el test de Wilcoxon.

TAULA A5. Recollida de vidre domiciliari, en tones, per mesos (2019-2020)

Mes	2019	2020	2019-20	p ¹
Gener	3.155,18	3.375,06	7,0%	p=0,007
Febrer	2.523,02	2.750,08	9,0%	p=0,002
Març	2.675,92	2.707,02	1,2%	p=0,683
Abril	2.830,30	2.819,42	-0,4%	p=0,894
Maig	2.980,70	2.870,46	-3,7%	p=0,150
Juny	2.726,30	3.085,98	13,2%	p<0,001
Juliol	2.961,12	2.689,58	-9,2%	p<0,001
Agost	2.328,40	2.040,22	-12,4%	p<0,001
Setembre	2.716,82	2.533,70	-6,7%	p=0,012
Octubre	3.000,76	2.641,84	-12,0%	p<0,001
Novembre	2.649,12	2.620,06	-1,1%	p=0,700
Desembre	3.457,88	3.246,00	-6,1%	p=0,010
Anual (n=12)	Mdn: 2.778	Mdn: 2.729	Wilcoxon W: 48,0; p=0,519	
Març-Desembre (n=10)	Mdn: 2.778	Mdn: 2.699	Wilcoxon W: 42,0; p=0,160	

¹ S'estableix un nivell de significació (α) de 0,01. D'aquesta manera, s'indiquen en vermell (increments) o en verd (disminucions) aquelles variacions estadísticament significatives segons el test binomial o el test de Wilcoxon.

TAULA A6. Recollida d'envasos lleugers domiciliaris, en tones, per mesos (2019-2020)

Mes	2019	2020	2019-20	p ¹
Gener	2.072,98	2.394,10	15,5%	p<0,001
Febrer	1.857,78	2.190,96	17,9%	p<0,001
Març	2.094,52	2.282,55	9,0%	p=0,005
Abril	1.974,42	2.298,50	16,4%	p<0,001
Maig	2.186,84	2.432,48	11,2%	p<0,001
Juny	2.109,18	2.273,75	7,8%	p=0,013
Juliol	2.197,46	2.147,52	-2,3%	p=0,466
Agost	1.786,02	1.750,68	-2,0%	p=0,568
Setembre	2.188,96	2.119,48	-3,2%	p=0,293
Octubre	2.276,48	2.267,92	-0,4%	p=0,917
Novembre	2.116,68	2.262,06	6,9%	p=0,030
Desembre	2.319,96	2.266,78	-2,3%	p=0,443
Anual (n=12)	Mdn: 2.113	Mdn: 2.268	Wilcoxon W: 15,0; p=0,064	
Març-Desembre (n=10)	Mdn: 2.102	Mdn: 2.271	Wilcoxon W: 10,0; p=0,084	

¹ S'estableix un nivell de significació (α) de 0,01. D'aquesta manera, s'indiquen en vermell (increments) o en verd (disminucions) aquelles variacions estadísticament significatives segons el test binomial o el test de Wilcoxon.

TAULA A7. Recollida comercial total, en tones, per mesos (2019-2020)

Mes	2019	2020	2019-20	p ¹
Gener	4.472,28	4.567,17	2,1%	p=0,323
Febrer	4.180,96	4.276,66	2,3%	p=0,302
Març	4.750,63	2.585,76	-45,6%	p<0,001
Abril	4.633,32	1.253,15	-73,0%	p<0,001
Maig	5.129,71	1.527,68	-70,2%	p<0,001
Juny	4.921,68	2.151,35	-56,3%	p<0,001
Juliol	5.195,77	2.651,46	-49,0%	p<0,001
Agost	4.483,88	2.056,06	-54,1%	p<0,001
Setembre	4.804,96	2.455,90	-48,9%	p<0,001
Octubre	5.027,34	2.365,22	-53,0%	p<0,001
Novembre	4.647,72	2.082,94	-55,2%	p<0,001
Desembre	4.738,58	2.438,16	-48,5%	p<0,001
Anual (n=12)	Mdn: 4.745	Mdn: 2.402	Wilcoxon W: 75,0; p=0,002	
Març-Desembre (n=10)	Mdn: 4.778	Mdn: 2.258	Wilcoxon W: 55,0; p=0,002	

¹ S'estableix un nivell de significació (α) de 0,01. D'aquesta manera, s'indiquen en vermell (increments) o en verd (disminucions) aquelles variacions estadísticament significatives segons el test binomial o el test de Wilcoxon.

TAULA A8. Recollida de la Resta comercial, en tones, per mesos (2019-2020)

Mes	2019	2020	2019-20	p ¹
Gener	1.729,40	1.678,12	-3,0%	p=0,392
Febrer	1.612,40	1.504,94	-6,7%	p=0,058
Març	1.796,24	967,82	-46,1%	p<0,001
Abril	1.762,56	682,70	-61,3%	p<0,001
Maig	1.868,19	804,94	-56,9%	p<0,001
Juny	1.831,80	916,44	-50,0%	p<0,001
Juliol	1.937,20	976,14	-49,6%	p<0,001
Agost	1.647,66	742,58	-54,9%	p<0,001
Setembre	1.752,08	874,08	-50,1%	p<0,001
Octubre	1.825,32	855,82	-53,1%	p<0,001
Novembre	1.724,70	757,30	-56,1%	p<0,001
Desembre	1.706,40	853,27	-50,0%	p<0,001
Anual (n=12)	Mdn: 1.758	Mdn: 865	Wilcoxon W: 78,0; p<0,001	
Març-Desembre (n=10)	Mdn: 1.780	Mdn: 855	Wilcoxon W: 55,0; p=0,002	

¹ S'estableix un nivell de significació (α) de 0,01. D'aquesta manera, s'indiquen en vermell (increments) o en verd (disminucions) aquelles variacions estadísticament significatives segons el test binomial o el test de Wilcoxon.

TAULA A9. Recollida de la matèria orgànica comercial, en tones, per mesos (2019-2020)

Mes	2019	2020	2019-20	p ¹
Gener	1.926,92	1.909,34	-0,9%	p=0,784
Febrer	1.831,94	1.831,78	0,0%	p=1,000
Març	2.093,30	1.092,68	-47,8%	p<0,001
Abril	2.017,08	424,54	-79,0%	p<0,001
Maig	2.239,78	492,48	-78,0%	p<0,001
Juny	2.084,58	772,89	-62,9%	p<0,001
Juliol	2.143,60	1.061,84	-50,5%	p<0,001
Agost	1.880,80	899,98	-52,1%	p<0,001
Setembre	1.984,32	1.020,16	-48,6%	p<0,001
Octubre	2.076,60	951,50	-54,2%	p<0,001
Novembre	1.870,02	836,54	-55,3%	p<0,001
Desembre	1.947,64	994,19	-49,0%	p<0,001
Anual (n=12)	Mdn: 2.001	Mdn: 974	Wilcoxon W: 66,0; p=0,004	
Març-Desembre (n=10)	Mdn: 2.047	Mdn: 926	Wilcoxon W: 55,0; p=0,002	

¹ S'estableix un nivell de significació (α) de 0,01. D'aquesta manera, s'indiquen en vermell (increments) o en verd (disminucions) aquelles variacions estadísticament significatives segons el test binomial o el test de Wilcoxon.

TAULA A10. Recollida de paper i cartró comercial, en tones, per mesos (2019-2020)

Mes	2019	2020	2019-20	p ¹
Gener	512,44	657,89	28,4%	p<0,001
Febrer	433,16	625,22	44,3%	p<0,001
Març	483,11	372,84	-22,8%	p<0,001
Abril	474,16	141,15	-70,2%	p<0,001
Maig	585,96	223,52	-61,9%	p<0,001
Juny	546,86	361,76	-33,8%	p<0,001
Juliol	652,47	434,52	-33,4%	p<0,001
Agost	533,06	288,04	-46,0%	p<0,001
Setembre	653,66	424,48	-35,1%	p<0,001
Octubre	740,58	461,20	-37,7%	p<0,001
Novembre	697,48	444,90	-36,2%	p<0,001
Desembre	705,64	495,04	-29,8%	p<0,001
Anual (n=12)	Mdn: 567	Mdn: 430	Wilcoxon W: 72,0; p=0,007	
Març-Desembre (n=10)	Mdn: 619	Mdn: 399	Wilcoxon W: 55,0; p=0,002	

¹ S'estableix un nivell de significació (α) de 0,01. D'aquesta manera, s'indiquen en vermell (increments) o en verd (disminucions) aquelles variacions estadísticament significatives segons el test binomial o el test de Wilcoxon.

TAULA A11. Recollida de vidre comercial, en tones, per mesos (2019-2020)

Mes	2019	2020	2019-20	p ¹
Gener	285,24	302,54	6,1%	p=0,483
Febrer	282,62	289,24	2,3%	p=0,834
Març	352,48	134,46	-61,9%	p<0,001
Abril	357,74	2,00	-99,4%	p<0,001
Maig	406,44	4,12	-99,0%	p<0,001
Juny	400,74	76,80	-80,8%	p<0,001
Juliol	396,34	119,26	-69,9%	p<0,001
Agost	361,04	87,80	-75,7%	p<0,001
Setembre	382,42	100,70	-73,7%	p<0,001
Octubre	355,04	75,68	-78,7%	p<0,001
Novembre	336,00	21,70	-93,5%	p<0,001
Desembre	361,84	76,28	-78,9%	p<0,001
Anual (n=12)	Mdn: 359,5	Mdn: 82,5	Wilcoxon W: 72,0; p=0,007	
Març-Desembre (n=10)	Mdn: 361,5	Mdn: 76,5	Wilcoxon W: 55,0; p=0,002	

¹ S'estableix un nivell de significació (α) de 0,01. D'aquesta manera, s'indiquen en vermell (increments) o en verd (disminucions) aquelles variacions estadísticament significatives segons el test binomial o el test de Wilcoxon.

TAULA A12. Recollida d'envasos lleugers comercials, en tones, per mesos (2019-2020)

Mes	2019	2020	2019-20	p ¹
Gener	18,28	19,28	5,5%	p=1,000
Febrer	20,84	25,48	22,3%	p=0,659
Març	25,50	17,96	-29,6%	p=0,291
Abril	21,78	2,76	-87,3%	p<0,001
Maig	29,34	2,62	-91,1%	p<0,001
Juny	57,70	23,46	-59,3%	p=0,013
Juliol	66,16	59,70	-9,8%	p=0,656
Agost	61,32	37,66	-38,6%	p=0,027
Setembre	32,48	36,48	12,3%	p=0,716
Octubre	29,80	21,02	-29,5%	p=0,262
Novembre	19,52	22,50	15,3%	p=0,761
Desembre	17,06	19,38	13,6%	p=0,868
Anual (n=12)	Mdn: 27,5	Mdn: 22,0	Wilcoxon W: 63,0; p=0,065	
Març-Desembre (n=10)	Mdn: 29,5	Mdn: 22,0	Wilcoxon W: 49,0; p=0,027	

¹ S'estableix un nivell de significació (α) de 0,01. D'aquesta manera, s'indiquen en vermell (increments) o en verd (disminucions) aquelles variacions estadísticament significatives segons el test binomial o el test de Wilcoxon.

TAULA A13. Recollida de mercats total, en tones, per mesos (2019-2020)

Mes	2019	2020	2019-20	p ¹
Gener	966,82	945,82	-2,2%	p=0,647
Febrer	885,36	980,22	10,7%	p=0,029
Març	1.048,92	819,39	-21,9%	p<0,001
Abril	975,26	720,96	-26,1%	p<0,001
Maig	1.069,88	814,20	-23,9%	p<0,001
Juny	1.007,78	770,10	-23,6%	p<0,001
Juliol	1.001,06	818,40	-18,2%	p<0,001
Agost	765,68	537,00	-29,9%	p<0,001
Setembre	918,90	742,66	-19,2%	p<0,001
Octubre	1.031,52	881,00	-14,6%	p<0,001
Novembre	1.016,40	818,64	-19,5%	p<0,001
Desembre	1.035,88	936,88	-9,6%	p=0,027
Anual (n=12)	Mdn: 1.005	Mdn: 819	Wilcoxon W: 76,0; p=0,001	
Març-Desembre (n=10)	Mdn: 1.012	Mdn: 816	Wilcoxon W: 55,0; p=0,002	

¹ S'estableix un nivell de significació (α) de 0,01. D'aquesta manera, s'indiquen en vermell (increments) o en verd (disminucions) aquelles variacions estadísticament significatives segons el test binomial o el test de Wilcoxon.

TAULA A14. Recollida de resta de mercats, en tones, per mesos (2019-2020)

Mes	2019	2020	2019-20	p ¹
Gener	585,60	555,34	-5,2%	p=0,374
Febrer	539,92	580,82	7,6%	p=0,232
Març	634,66	467,30	-26,4%	p<0,001
Abril	577,72	436,78	-24,4%	p<0,001
Maig	630,48	473,56	-24,9%	p<0,001
Juny	601,68	440,10	-26,9%	p<0,001
Juliol	590,46	496,60	-15,9%	p=0,005
Agost	446,20	338,74	-24,1%	p<0,001
Setembre	533,84	436,78	-18,2%	p=0,002
Octubre	610,24	516,24	-15,4%	p=0,006
Novembre	624,72	483,10	-22,7%	p<0,001
Desembre	620,64	554,50	-10,7%	p=0,058
Anual (n=12)	Mdn: 596	Mdn: 479	Wilcoxon W: 76,0; p=0,001	
Març-Desembre (n=10)	Mdn: 606	Mdn: 471	Wilcoxon W: 55,0; p=0,002	

¹ S'estableix un nivell de significació (α) de 0,01. D'aquesta manera, s'indiquen en vermell (increments) o en verd (disminucions) aquelles variacions estadísticament significatives segons el test binomial o el test de Wilcoxon.

TAULA A15. Recollida de matèria orgànica de mercats, en tones, per mesos (2019-2020)

Mes	2019	2020	2019-20	p ¹
Gener	283,00	290,68	2,7%	p=0,770
Febrer	264,56	300,10	13,4%	p=0,153
Març	317,04	268,05	-15,5%	p=0,047
Abril	301,96	214,38	-29,0%	p<0,001
Maig	336,84	261,28	-22,4%	p=0,002
Juny	307,82	247,58	-19,6%	p=0,012
Juliol	316,56	243,30	-23,1%	p=0,002
Agost	247,60	147,60	-40,4%	p<0,001
Setembre	293,18	231,44	-21,1%	p=0,008
Octubre	321,68	275,72	-14,3%	p=0,066
Novembre	297,94	254,72	-14,5%	p=0,074
Desembre	300,94	279,34	-7,2%	p=0,383
Anual (n=12)	Mdn: 302	Mdn: 258	Wilcoxon W: 74,0; p=0,003	
Març-Desembre (n=10)	Mdn: 305	Mdn: 252	Wilcoxon W: 55,0; p=0,002	

¹ S'estableix un nivell de significació (α) de 0,01. D'aquesta manera, s'indiquen en vermell (increments) o en verd (disminucions) aquelles variacions estadísticament significatives segons el test binomial o el test de Wilcoxon.

TAULA A16. Recollida de paper i cartró de mercats, en tones, per mesos (2019-2020)

Mes	2019	2020	2019-20	p ¹
Gener	98,22	99,80	1,6%	p=0,943
Febrer	80,88	99,30	22,8%	p=0,205
Març	97,22	84,04	-13,6%	p=0,372
Abril	95,58	69,80	-27,0%	p=0,052
Maig	102,56	79,36	-22,6%	p=0,088
Juny	98,28	82,42	-16,1%	p=0,263
Juliol	94,04	78,50	-16,5%	p=0,287
Agost	71,88	50,66	-29,5%	p=0,071
Setembre	91,88	74,44	-19,0%	p=0,187
Octubre	99,60	89,04	-10,6%	p=0,467
Novembre	93,74	80,82	-13,8%	p=0,364
Desembre	114,30	103,04	-9,9%	p=0,497
Anual (n=12)	Mdn: 96,5	Mdn: 81,5	Wilcoxon W: 68,5; p=0,023	
Març-Desembre (n=10)	Mdn: 96,5	Mdn: 80,0	Wilcoxon W: 55,0; p=0,006	

¹ S'estableix un nivell de significació (α) de 0,01. D'aquesta manera, s'indiquen en vermell (increments) o en verd (disminucions) aquelles variacions estadísticament significatives segons el test binomial o el test de Wilcoxon.

TAULA A17. Recollida als punts verds, en tones, per mesos (2019-2020)

Mes	2019	2020	2019-20	p ¹
Gener	1.610,76	1.643,61	2,0%	p=0,575
Febrer	1.443,57	1.620,47	12,3%	p<0,002
Març	1.632,10	782,55	-52,1%	p<0,001
Abril	1.391,60	0,00	-100,0%	p<0,001
Maig	1.579,61	1.001,98	-36,6%	p<0,001
Juny	1.321,70	1.668,56	26,2%	p<0,001
Juliol	1.511,41	1.802,21	19,2%	p<0,001
Agost	1.203,22	1.120,55	-6,9%	p=0,093
Setembre	1.428,77	1.375,88	-3,7%	p=0,326
Octubre	1.578,63	1.501,87	-4,9%	p=0,171
Novembre	1.669,75	1.598,08	-4,3%	p=0,214
Desembre	1.387,56	1.419,07	2,3%	p=0,571
Anual (n=12)	Mdn: 1.478	Mdn: 1.461	Wilcoxon W: 51,0; p=0,380	
Març-Desembre (n=10)	Mdn: 1.470	Mdn: 1.398	Wilcoxon W: 41,0; p=0,193	

¹ S'estableix un nivell de significació (α) de 0,01. D'aquesta manera, s'indiquen en vermell (increments) o en verd (disminucions) aquelles variacions estadísticament significatives segons el test binomial o el test de Wilcoxon.

TAULA A18. Recollida als punts verds, en visites, per mesos (2019-2020)

Mes	2019	2020	2019-20	p ¹
Gener	93.428	95.104	1,8%	p<0,001
Febrer	79.453	90.891	14,4%	p<0,001
Març	85.125	38.822	-54,4%	p<0,001
Abril	76.180	0	-100,0%	p<0,001
Maig	85.685	66.159	-22,8%	p<0,001
Juny	81.291	100.792	24,0%	p<0,001
Juliol	84.092	95.939	14,1%	p<0,001
Agost	68.040	68.360	0,5%	p=0,388
Setembre	76.094	84.280	10,8%	p<0,001
Octubre	84.933	113.880	34,1%	p<0,001
Novembre	91.160	107.517	17,9%	p<0,001
Desembre	83.937	102.799	22,5%	p<0,001
Anual (n=12)	Mdn: 84.015	Mdn: 92.998	Wilcoxon W: 32,0; p=0,622	
Març-Desembre (n=10)	Mdn: 84.015	Mdn: 94.110	Wilcoxon W: 26,0; p=0,922	

¹ S'estableix un nivell de significació (α) de 0,01. D'aquesta manera, s'indiquen en vermell (increments) o en verd (disminucions) aquelles variacions estadísticament significatives segons el test binomial o el test de Wilcoxon.

TAULA A19. Recollida selectiva de voluminosos, en tones, per mesos (2019-2020)

Mes	2019	2020	2019-20	p ¹
Gener	3.076,64	3.184,87	3,5%	p=0,176
Febrer	3.000,89	3.133,20	4,4%	p=0,094
Març	3.200,36	1.860,77	-41,9%	p<0,001
Abril	3.084,59	388,98	-87,4%	p<0,001
Maig	3.314,40	2.002,31	-39,6%	p<0,001
Juny	2.975,41	3.513,22	18,1%	p<0,001
Juliol	3.736,23	3.941,96	5,5%	p=0,019
Agost	2.728,38	2.936,63	7,6%	p=0,006
Setembre	3.067,62	3.282,01	7,0%	p=0,008
Octubre	3.555,41	3.474,72	-2,3%	p=0,346
Novembre	3.014,41	3.267,92	8,4%	p=0,001
Desembre	2.615,36	2.936,45	12,3%	p<0,001
Anual (n=12)	Mdn: 3.073	Mdn: 3.159	Wilcoxon W: 34,0; p=0,733	
Març-Desembre (n=10)	Mdn: 3.077	Mdn: 3.103	Wilcoxon W: 28,0; p=1,000	

¹ S'estableix un nivell de significació (α) de 0,01. D'aquesta manera, s'indiquen en vermell (increments) o en verd (disminucions) aquelles variacions estadísticament significatives segons el test binomial o el test de Wilcoxon.

TAULA A20. Resta de la neteja viària, la neteja de les platges i les papereres, en tones, per mesos (2019-2020)

Mes	2019	2020	2019-20	p ¹
Gener	5.179,90	5.701,62	10,1%	p<0,001
Febrer	4.429,67	4.787,84	8,1%	p<0,001
Març	5.079,73	3.972,33	-21,8%	p<0,001
Abril	4.852,83	2.742,06	-43,5%	p<0,001
Maig	5.253,31	4.650,44	-11,5%	p<0,001
Juny	5.567,49	5.238,55	-5,9%	p=0,002
Juliol	6.533,12	5.907,86	-9,6%	p<0,001
Agost	5.234,00	4.809,14	-8,1%	p<0,001
Setembre	5.505,79	4.896,86	-11,1%	p<0,001
Octubre	6.361,04	5.288,47	-16,9%	p<0,001
Novembre	5.926,08	5.399,38	-8,9%	p<0,001
Desembre	6.644,97	5.633,42	-15,2%	p<0,001
Anual (n=12)	Mdn: 5.380	Mdn: 5.068	Wilcoxon W: 72,0; p=0,007	
Març-Desembre (n=10)	Mdn: 5.537	Mdn: 5.068	Wilcoxon W: 55,0; p=0,002	

¹ S'estableix un nivell de significació (α) de 0,01. D'aquesta manera, s'indiquen en vermell (increments) o en verd (disminucions) aquelles variacions estadísticament significatives segons el test binomial o el test de Wilcoxon.

