

# Mapa d'Instal·lacions Esportives del Municipi de Barcelona (MIEMB) i Pla d'Equipaments Esportius 2019 – 2035

## Volum I Memòria descriptiva

Desembre 2018

Estudi promogut per:



**Ajuntament  
de Barcelona**

Estudi elaborat per:



**itik**  
consultoria  
esport & lleure

## CONTINGUTS

<b>1. INTRODUCCIÓ .....</b>	<b>8</b>
1.1. MARC NORMATIU .....	11
1.2. METODOLOGIA.....	12
<b>2. LA CIUTAT DE BARCELONA.....</b>	<b>19</b>
2.1. GEOGRAFIA I TERRITORI.....	20
2.2. DEMOGRAFIA I PREVISIÓ DE CREIXEMENT .....	21
2.3. PROJECCIÓ DELS NIVELLS DE PRÀCTICA ESPORTIVA.....	25
2.3.1. Població en edat escolar .....	25
2.3.2. Població jove i adulta .....	26
<b>3. ANÀLISI DEL SISTEMA ESPORTIU DE BARCELONA .....</b>	<b>27</b>
3.1. ELS EQUIPAMENTS ESPORTIUS DE LA CIUTAT .....	29
3.1.1. Espais de Xarxa Bàsica .....	29
3.1.2. Espais de Xarxa Complementària .....	33
3.1.2. Espais de Xarxa Activa .....	36
3.2. ELS EQUIPAMENTS ESPORTIUS DELS CENTRES EDUCATIUS .....	40
3.2.1. Espais de Xarxa Bàsica .....	40
3.2.2. Espais de Xarxa Complementària .....	42
3.3. VALORACIÓ DELS EQUIPAMENTS ESPORTIUS AMB OFERTA PER A ADULTS.....	44
3.3.1. Centres Esportius Municipals.....	44
3.3.2. Instal·lacions àmbit privat-associatiu .....	45
3.3.3. Instal·lacions àmbit privat-comercial fitness.....	47
3.3.4. Instal·lacions àmbit privat-comercial especialitzat .....	53
3.4. LES ENTITATS ESPORTIVES I LES SEVES NECESSITATS D'INSTAL·LACIONS.....	60
3.4.1. Entitats esportives federades i instal·lacions esportives municipals .....	60
3.4.2. Evolució de les llicències esportives segons espais i esports .....	63
3.4.3. Projecció de l'ús dels principals espais de Xarxa Bàsica segons llicències .....	92
3.4.4. Anàlisi de l'esport escolar a la ciutat de Barcelona.....	93
3.5. ELS HÀBITS ESPORTIUS DE LA POBLACIÓ I LES NECESSITATS EN EQUIPAMENTS ESPORTIUS .....	101

3.5.1 Població escolar.....	101
3.5.2 Població adulta.....	107
3.5.3 Tendències de pràctica en el context actual de l'activitat física i l'esport.....	112
<b>4. AVALUACIÓ DELS DÈFICITS EN EQUIPAMENTS ESPORTIUS .....</b>	<b>116</b>
4.1. REFERENTS DE PLANIFICACIÓ I METODOLOGIA DE CàLCUL.....	117
4.1.1. Referents de planificació.....	117
4.1.2. Metodologia de càlcul d'ús dels equipaments.....	119
4.2. AVALUACIÓ DELS DÈFICITS DE LA XARXA BàSICA .....	152
4.2.1. El nivell d'ús de la Xarxa Bàsica municipal .....	152
4.2.2. El nivell d'ús de la Xarxa Bàsica dels centres educatius .....	184
4.2. AVALUACIÓ DELS DÈFICITS DE LA XARXA COMPLEMENTÀRIA .....	190
4.3. AVALUACIÓ DELS DÈFICITS DE LA XARXA ACTIVA .....	190
<b>5. DETERMINACIÓ DE NECESSITATS D'EQUIPAMENTS ESPORTIUS .....</b>	<b>204</b>
5.1. DETERMINACIÓ DE NECESSITATS D'EQUIPAMENTS ESPORTIUS DE XARXA BàSICA .....	205
5.2. DETERMINACIÓ DE NECESSITATS D'EQUIPAMENTS ESPORTIUS DE XARXA COMPLEMENTÀRIA.....	210
5.3. DETERMINACIÓ DE NECESSITATS D'EQUIPAMENTS ESPORTIUS DE XARXA ACTIVA.....	212

## ÍNDEX DE TAULES

<b>Taula 1.</b> Les xifres de la ciutat de Barcelona i els seus districtes .....	21
<b>Taula 2.</b> Previsió evolució nivell de pràctica de la població jove i adulta per franges d'edat ....	26
<b>Taula 3.</b> Espais esportius de Xarxa Bàsica per tipologies.....	30
<b>Taula 4.</b> Espais esportius de Xarxa Complementària per tipologies.....	33
<b>Taula 5.</b> Espais esportius de Xarxa Bàsica per tipologies.....	40
<b>Taula 6.</b> Espais esportius de Xarxa Complementària dels centres educatius per tipologies.....	42
<b>Taula 7.</b> Distribució ocupació piscines cobertes seleccionades segons col·lectius.....	84
<b>Taula 8.</b> Projectió de l'ús dels espais esportius de Xarxa Bàsica segons llicències.....	92
<b>Taula 9.</b> Esports més practicats organitzats segons sexe població escolar Any 2018 .....	104
<b>Taula 10.</b> Esports més practicats per lliure segons sexe població escolar. Any 2018 .....	105
<b>Taula 11.</b> Esports més practicats organitzats segons sexe població adulta. Any 2017 .....	109
<b>Taula 12.</b> Dèficits detectats als estudis de localització CCE 2008.....	117
<b>Taula 13.</b> Dèficits detectats en equipaments de Xarxa Bàsica.....	118
<b>Taula 14.</b> Ocupació pavellons poliesportius municipals metodologia ús/hora .....	158

<b>Taula 15.</b> Ocupació pavellons poliesportius municipals metodologia grups/hora.....	160
<b>Taula 16.</b> Ocupació camps poliesportius municipals metodologia ús/hora .....	163
<b>Taula 17.</b> Ocupació camps poliesportius municipals metodologia grups/hora.....	165
<b>Taula 18.</b> Ocupació pistes poliesportives municipals metodologia ús/hora .....	173
<b>Taula 19.</b> Ocupació pistes poliesportives municipals metodologia grups/hora .....	175
<b>Taula 20.</b> Ocupació pistes d'atletisme municipals metodologia ús/hora .....	177
<b>Taula 21.</b> Ocupació pistes d'atletisme municipals metodologia grups/hora.....	178
<b>Taula 22.</b> Ocupació sales esportives municipals fora d'un CEM metodologia ús/hora .....	180
<b>Taula 23.</b> % d'ocupació sobre el màxim històric assolit dels Centres Esportius Municipals ....	182
<b>Taula 24.</b> Ocupació pavellons poliesportius centres educatius metodologia ús/hora .....	185
<b>Taula 25.</b> Ocupació pistes poliesportives centres educatius metodologia ús/hora .....	186
<b>Taula 26.</b> Ocupació sales polivalents centres educatius metodologia ús/hora.....	188
<b>Taula 27.</b> Dèficits detectats en equipaments de Xarxa Bàsica MIEMB 2018.....	209

## ÍNDEX DE FIGURES

<b>Figura 1.</b> Estructura del projecte.....	12
<b>Figura 2.</b> Classificació de les instal·lacions segons blocs d'anàlisi .....	12
<b>Figura 3.</b> Estructura i àmbits del treball de camp .....	14
<b>Figura 4.</b> Estructura de continguts de la Memòria descriptiva .....	17
<b>Figura 5.</b> Plànol de la ciutat de Barcelona general, per districtes i barris.....	20
<b>Figura 6.</b> Evolució població Barcelona ciutat 2003-2017.....	21
<b>Figura 7.</b> Piràmide de població segons sexe i grups d'edat. Any 2017 .....	22
<b>Figura 8.</b> Projeccions de població ciutat de Barcelona 2013-2026.....	23
<b>Figura 9.</b> Població projectada segons escenaris (base 2013) de Barcelona. 2017-2035 .....	23
<b>Figura 10.</b> Projecció piràmides de població segons sexe i edat per etapes Pla d'Equipaments. 24	
<b>Figura 11.</b> Previsió de l'evolució del nivell de pràctica de la població escolar segons sexe .....	25
<b>Figura 12.</b> Les xarxes d'equipaments esportius .....	28
<b>Figura 13.</b> Distribució dels espais esportius de Xarxa Bàsica .....	31
<b>Figura 14.</b> Mapa distribució espais de Xarxa Bàsica a la ciutat de Barcelona.....	32
<b>Figura 15.</b> Distribució dels espais esportius de Xarxa Complementària .....	34
<b>Figura 16.</b> Mapa distribució espais de Xarxa Complementària a la ciutat de Barcelona.....	35
<b>Figura 17.</b> Mapa distribució espais de Xarxa Activa a la ciutat de Barcelona .....	36
<b>Figura 18.</b> Mapa distribució espais de Xarxa Activa a la ciutat de Barcelona segons quantitat. 37	
<b>Figura 19.</b> Mapa de calor segons el grau de registre d'activitat a Barcelona .....	38
<b>Figura 20.</b> Mapes de calor segons el grau de registre d'activitat a peu i en bici .....	39
<b>Figura 21.</b> Mapes de calor segons el grau de registre d'activitat marítima.....	39
<b>Figura 22.</b> Distribució dels espais esportius dels centres educatius de Xarxa Bàsica .....	41
<b>Figura 23.</b> Mapa distribució espais de Xarxa Bàsica més presents dels centres educatius .....	42
<b>Figura 24.</b> Mapa distribució Centres Esportius Municipals segons districte .....	44



<b>Figura 25.</b> Evolució abonats Centres Esportius Municipals de Barcelona 2008-2018 .....	45
<b>Figura 26.</b> Instal·lacions àmbit privat-associatiu segons espais esportius i districte.....	46
<b>Figura 27.</b> Característiques instal·lacions privades de fitness de Barcelona .....	47
<b>Figura 28.</b> Característiques instal·lacions privades-comercials especilitzades de Barcelona.....	53
<b>Figura 29.</b> Clubs privats especialitzats a la ciutat segons districte .....	59
<b>Figura 30.</b> Comparativa oferta salut i lleure a Barcelona ciutat .....	59
<b>Figura 31.</b> Comparativa índex de pràctica esportiva escolars segons sexe. Anys 1998-2018 ..	102
<b>Figura 32.</b> Comparativa índex de pràctica escolars segons districte. Anys 2007-2018 .....	103
<b>Figura 33.</b> Percentatge d'escolars de la ciutat que realitzen esport a l'escola. Any 2018.....	106
<b>Figura 34.</b> Percentatge d'escolars que realitzen esport a l'escola segons districte. Any 2018	106
<b>Figura 35.</b> Comparativa índex de pràctica esportiva adults segons sexe. Anys 2006-2017 .....	107
<b>Figura 36.</b> Comparativa índex de pràctica esportiva adults segons districte. Anys 2013-2017	108
<b>Figura 37.</b> Freqüència d'utilització d'instal·lacions esportives adults. Any 2017.....	110
<b>Figura 38.</b> Titularitat instal·lacions esportives que utilitza la població adulta. Any 2017.....	110
<b>Figura 39.</b> Altres espais de pràctica esportiva de la població adulta. Any 2017.....	111
<b>Figura 40.</b> Població adulta que fa esport i població que utilitza instal·lacions esportives .....	112
<b>Figura 41.</b> Tendències emergents de l'activitat físico esportiva en l'actualitat.....	113
<b>Figura 42.</b> Reflexions sobre la transformació de l'esport .....	114
<b>Figura 43.</b> Els processos del canvi del fenomen esportiu .....	115
<b>Figura 41.</b> Nombre d'entrenaments simultanis en funció del mòdul de pavelló .....	121
<b>Figura 42.</b> Possibles escenaris distribució hores per esports.....	122
<b>Figura 43.</b> PAV-1 Escenari únic.....	123
<b>Figura 44.</b> PAV-2 Escenari 1 .....	123
<b>Figura 45.</b> PAV-2 Escenari 2 i 10.....	124
<b>Figura 46.</b> PAV-2 Escenari 3 i 5.....	125
<b>Figura 47.</b> PAV-2 Escenari 4 i 9.....	125
<b>Figura 48.</b> PAV-2 Escenari 6 i 8.....	126
<b>Figura 49.</b> PAV-2 Escenari 7 .....	126
<b>Figura 50.</b> PAV-3 Escenari 1 .....	127
<b>Figura 51.</b> PAV-3 Escenari 2 i 3.....	127
<b>Figura 52.</b> PAV-3 Escenari 4 i 5.....	128
<b>Figura 53.</b> PAV-3 Escenari 6 .....	128
<b>Figura 54.</b> PAV-3 Escenari 7 i 8.....	129
<b>Figura 55.</b> PAV-3 Escenari 9 i 10.....	129
<b>Figura 56.</b> Criteris estàndard d'entrenament esports col·lectius de pavelló.....	130
<b>Figura 57.</b> Criteris estàndard d'entrenament gimnàstica rítmica.....	130
<b>Figura 58.</b> Criteris estàndard d'entrenament patinatge .....	131
<b>Figura 59.</b> Nombre grups d'entrenament per mòdul PAV i esport de cadet a amateur .....	131
<b>Figura 60.</b> Possibles escenaris distribució hores per esports .....	132
<b>Figura 61.</b> PAV-1 Escenari únic.....	133
<b>Figura 62.</b> PAV-2 Escenari 1 .....	133

<b>Figura 63.</b> PAV-2 Escenari 2 i 10.....	134
<b>Figura 64.</b> PAV-2 Escenari 3 i 5.....	135
<b>Figura 65.</b> PAV-2 Escenari 4, 6, 8 i 9.....	135
<b>Figura 66.</b> PAV-2 Escenari 7 .....	136
<b>Figura 67.</b> PAV-3 Escenari 1 .....	137
<b>Figura 68.</b> PAV-3 Escenari 2 i 3.....	137
<b>Figura 69.</b> PAV-3 Escenari 4 .....	138
<b>Figura 70.</b> PAV-3 Escenari 5 .....	138
<b>Figura 71.</b> PAV-3 Escenari 6 .....	139
<b>Figura 72.</b> PAV-3 Escenari 7 .....	139
<b>Figura 73.</b> PAV-3 Escenari 8 .....	140
<b>Figura 74.</b> PAV-3 Escenari 9 .....	140
<b>Figura 75.</b> PAV-3 Escenari 10 .....	141
<b>Figura 76.</b> Criteris estàndards d'entrenaments en camp .....	142
<b>Figura 77.</b> Nombre d'entrenaments simultanis per mòdul CAM i modalitat futbol .....	143
<b>Figura 78.</b> Possibilitats combinació d'entrenaments segons modalitat futbol.....	143
<b>Figura 79.</b> Determinació usos potencials CAM ús/hora amb factor corrector .....	144
<b>Figura 80.</b> Determinació usos potencials CAM grup/hora amb factor corrector .....	145
<b>Figura 81.</b> Determinació usos potencials POL ús/hora amb factor corrector .....	145
<b>Figura 82.</b> Determinació usos potencials POL grup/hora amb factor corrector.....	146
<b>Figura 83.</b> Determinació usos potencials ATL ús/hora amb factor corrector .....	147
<b>Figura 84.</b> Determinació usos potencials ATL grup/hora amb factor corrector .....	147
<b>Figura 85.</b> Determinació usos potencials SAL amb factor corrector.....	148
<b>Figura 86.</b> Determinació usos potencials POL PIEC 2005 I MIEMB 2018.....	149
<b>Figura 87.</b> Determinació usos potencials SAL PIEC 2005 I MIEMB 2018 .....	150
<b>Figura 88.</b> Nivell saturació pavellons poliesportius municipals ús/hora.....	159
<b>Figura 89.</b> Nombre pavellons municipals saturats per Districte metodologia ús/hora .....	159
<b>Figura 90.</b> Nivell saturació pavellons poliesportius municipals grups/hora .....	161
<b>Figura 91.</b> Nombre de pavellons municipals saturats per Districte metodologia grups/hora..	161
<b>Figura 92.</b> Nivell saturació camps poliesportius municipals ús/hora.....	164
<b>Figura 93.</b> Nombre de camps municipals saturats per Districte metodologia ús/hora .....	164
<b>Figura 94.</b> Nivell saturació camps poliesportius municipals grups/hora .....	166
<b>Figura 95.</b> Nombre de camps poliesportius saturats per Districte metodologia grups/hora...	166
<b>Figura 96.</b> Nivell saturació pistes poliesportives municipals ús/hora.....	174
<b>Figura 97.</b> Nombre de pistes ves municipals saturades per Districte metodologia ús/hora....	174
<b>Figura 98.</b> Nivell saturació pistes poliesportives municipals grups/hora .....	176
<b>Figura 99.</b> Nombre de pistes municipals saturades per Districte metodologia grups/hora.....	176
<b>Figura 100.</b> Nivell saturació pistes d'atletisme municipals ús/hora .....	178
<b>Figura 101.</b> Nivell saturació pistes d'atletisme municipals grups/hora .....	179
<b>Figura 102.</b> Nivell saturació sales esportives municipals fora d'un CEM ús/hora .....	180
<b>Figura 103.</b> Resum % d'ocupació sobre el màxim històric dels CEM.....	183

**Figura 104.** Resum % d'ocupació sobre el màxim històric dels CEM per Districte ..... 183

## 1. INTRODUCCIÓ



L'Institut Barcelona Esports és conscient de l'evolució constant que viu el món de l'activitat física i l'esport i com aquesta afecta a la qualitat de vida dels seus ciutadans. Per aquest motiu, el seu principal objectiu és poder garantir la possibilitat de pràctica esportiva a tota la població en la mateixa ciutat.

Amb el present Mapa d'Instal·lacions Esportives del Municipi de Barcelona (en endavant MIEMB) i Pla d'Equipaments Esportius 2019-2035, es pretén dotar a la ciutat d'una eina pràctica en la planificació dels equipaments esportius, que defineixi les principals directrius en matèria esportiva per als propers anys. Aquest ha de donar una visió de la situació actual del sistema esportiu del municipi i a la mateixa vegada oferir instruments en el procés de presa de decisions en la planificació de nous equipaments esportius i actuacions de millora en els actuals. Es tracta d'una eina global d'ordenació i planificació estratègica del sistema d'equipaments i espais municipals que recull les competències, la distribució dels equipaments i el seu nivell de saturació. Proposa un projecte per adequar i optimitzar les dotacions existents i la creació de nous equipaments públics o supramunicipals, que afecten de forma directa a la qualitat de vida de la ciutadania.

El MIEMB i Pla d'Equipaments Esportius 2019-2035 segueix una sèrie d'objectius estratègics que són els següents: sistematitzar en forma d'inventari la informació dels equipaments actuals, diagnosticar la xarxa d'equipaments actual i definir les necessitats a cobrir durant les fases planificades, i per últim, proposar les actuacions a realitzar segons les fases de curt (2019-2022), mitjà (2023-2026) i llarg (207-2035) termini per adequar, optimitzar i/o millorar les dotacions existents i crear de noves si és necessari.

El document consta d'una primera part de presentació de context de la ciutat de Barcelona per passar a descriure l'anàlisi del sistema esportiu de la ciutat, i tot seguit, valorar el dèficit dels equipaments esportius per tal de concretar les necessitats dels ciutadans.

*\*Al llarg del present document, es fa ús de manera freqüent de diferents acrònims, els quals es mostren a continuació ordenats segons àmbit al que fan referència.*

Instruments de planificació i legislació:

*MIEMB (Mapa d'Instal·lacions Esportives del Municipi de Barcelona), PIEC (Pla director d'Instal·lacions i Equipaments Esportius), LRBRL (Llei Reguladora de Bases de Règim Local).*

Referents de planificació:

*PTGC (Pla Territorial General de Catalunya), ABT (Àrees Bàsiques Territorials), AGR (Agrupacions)*

*Tipologia d'instal·lacions esportives – Nomenclatura PIEC*

**CEM** (Centre Esportiu Municipal), **PAV** (Pavelló poliesportiu), **POL** (Pista poliesportiva), **SAL** (Sala esportiva), **ATL** (Pista d'atletisme), **PCO** (Piscina coberta), **CAM** (Camp poliesportiu), **SAL-e** (Sala amb equipament), **TEN** (pista de tennis), **PAD** (pista de pàdel), **PAL** (Piscina a l'aire lliure), **FRO** (Frontó), **SQ** (Esquaix), **PET** (petanca), **CON** (Altres espais convencional), **CAM7** (Camp de futbol 7), **ROC** (Rocòdrom), **BIC** (Carril i circuit de bicicleta), **TIR** (Camp de tir), **ALT** (Altres espais petits), **SIN** (Altres espais singulars), **AAE** (Àrea d'activitat esportiva).



## 1.1. MARC NORMATIU

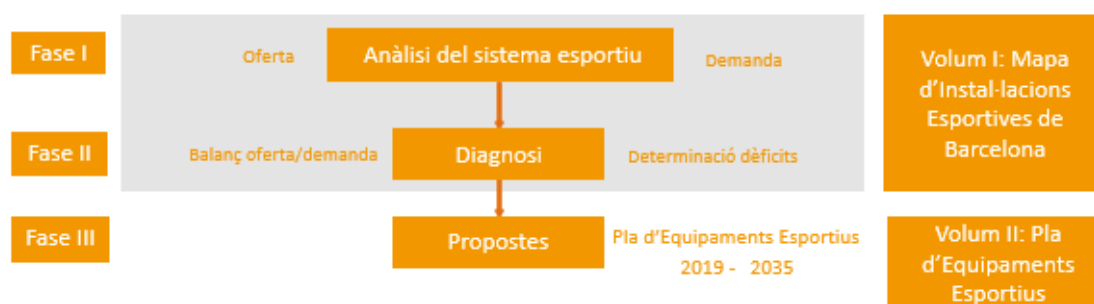
El Mapa d'Instal·lacions i Equipaments Esportius es situa en el marc de desenvolupament de les competències que la Constitució, l'Estatut de Catalunya i la legislació de règim local atorguen als ajuntaments per dissenyar i desenvolupar polítiques i actuacions en matèria d'esport, en el desplegament del principi d'autonomia local. L'article 43.3 de la Constitució Espanyola responsabilitza als poders públics, en general, del foment de l'educació física i l'esport. La intervenció de l'Estat es fonamenta a l'article 149, en el cas de les comunitats autònomes en el 148 i els Estatuts d'Autonomia i, pel que fa als ens locals, en el Principi d'Autonomia i en la Llei Reguladora de Bases de Regim Local (LRBRL). En concret, l'article 25.2.m de la LRBRL estableix que als municipis els correspon l'exercici de la competència relativa a les activitats i les instal·lacions esportives. El Mapa d'Instal·lacions i Equipaments Esportius de Barcelona (MIEMB) ha estat redactat a petició municipal, en el desenvolupament del Pla director d'Instal·lacions i Equipaments Esportius (PIEC), aprovat pel Govern de la Generalitat de Catalunya segons el Decret 95/2005, de 31 de maig i publicat al DOGC núm. 4397 en data 2 de juny de 2005. El mes de desembre de l'any 2006, el Consell Català de l'Esport va publicar uns documents de proposta d'actualització del PIEC (aPIEC), els quals són una síntesi de les conclusions dels estudis de base-derivats de l'actualització del PIEC 2005. El present Mapa d'Instal·lacions i Equipaments Esportius ha seguit aquesta darrera actualització com a marc de referència conceptual.

Un Mapa d'Instal·lacions i Equipaments Esportius és un document d'anàlisi del sistema esportiu d'un municipi i dels seus equipaments esportius des d'una perspectiva funcional – circulacions, dimensionament dels espais esportius i complementaris, conservació del paviment, etc.- amb l'objectiu de fer propostes de noves instal·lacions i actuacions de millora sobre les existents, atenent al càlcul de la demanda potencial prèviament identificat. Aquest document té incidència en la programació d'inversions en l'administració local, així com en d'altres administracions amb competències en aquest àmbit, referent a la construcció i millora de les instal·lacions esportives. L'aprovació d'aquest document, segueix també les determinacions i procediments establerts pel PIEC.

## 1.2. METODOLOGIA

El Mapa d'instal·lacions Esportives del Municipi de Barcelona (MIEMB) i Pla d'Equipaments Esportius de Barcelona 2019-2035 s'ha estructurat en 3 fases diferenciades: l'anàlisi del sistema esportiu, la diagnosi i, per últim, les propostes d'actuació, com es mostra en la següent figura:

**Figura 1.** Estructura del projecte



En aquest Volum I 'Memòria descriptiva', s'han desenvolupat les dues primeres fases, tant l'anàlisi del sistema esportiu de la ciutat com la diagnosi. Per tal de dur a terme aquest procés, s'ha establert una classificació en 4 blocs diferenciant les tipologies d'instal·lacions esportives a partir de les quals s'ha desenvolupat l'anàlisi del sistema esportiu barceloní:

**Figura 2.** Classificació de les instal·lacions segons blocs d'anàlisi





Per a cadascun d'aquests blocs s'ha seguit una metodologia adaptada a les característiques del tipus d'instal·lacions que els formen, desenvolupant processos singulars per a cada bloc per tal de poder extreure tota la informació necessària a analitzar. Així doncs, la metodologia emprada per a cada bloc ha estat la següent:

**1**

Instal·lacions esportives municipals (IBE+Districtes)

CEM	Xarxa Bàsica
Xarxa Complementària	
Xarxa Interès Nacional	

1. Punt de partida: Cens d'Equipaments Esportius de Catalunya (CEEC)
2. Anàlisi de la informació existent a IBE i Districtes
3. Identificació de les reformes des de la data del cens
4. Identificació dels projectes en curs o ja confirmats
5. Visita CEMs i als equipaments de Xarxa Bàsica identificats

**2**

Espais escolars

Públics
Privats

1. Punt de partida: BBDD Consorci d'Educació i CEEC
2. Entrevistes amb IBE, IMEB i Consorci
3. Identificació de les reformes des de la data del cens
4. Identificació dels projectes en curs o ja confirmats
5. Visita de les escoles identificades

**3**

Instal·lacions privades

Àmbit associatiu
Àmbit comercial

**Àmbit associatiu**

1. Punt de partida: Cens d'Equipaments Esportius de Catalunya
2. Visita als clubs i validació diferències amb el CEEC

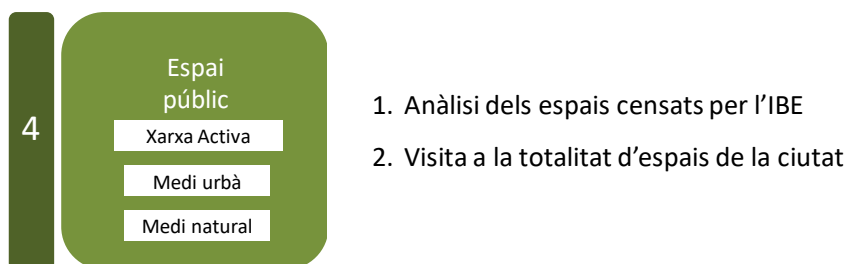
**3**

Instal·lacions privades

Àmbit associatiu
Àmbit comercial

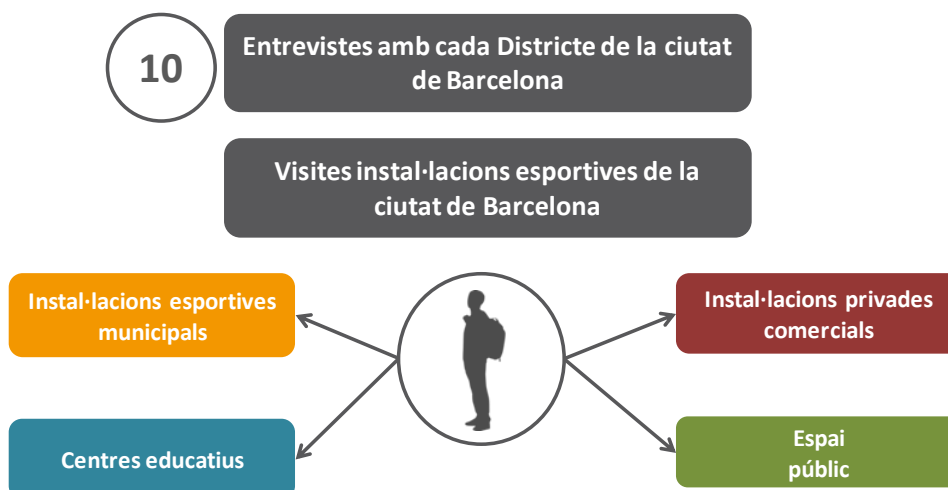
**Àmbit comercial**

1. Dades del cens d'activitats econòmiques de l'Ajuntament
2. Visita a la totalitat de centres de la ciutat

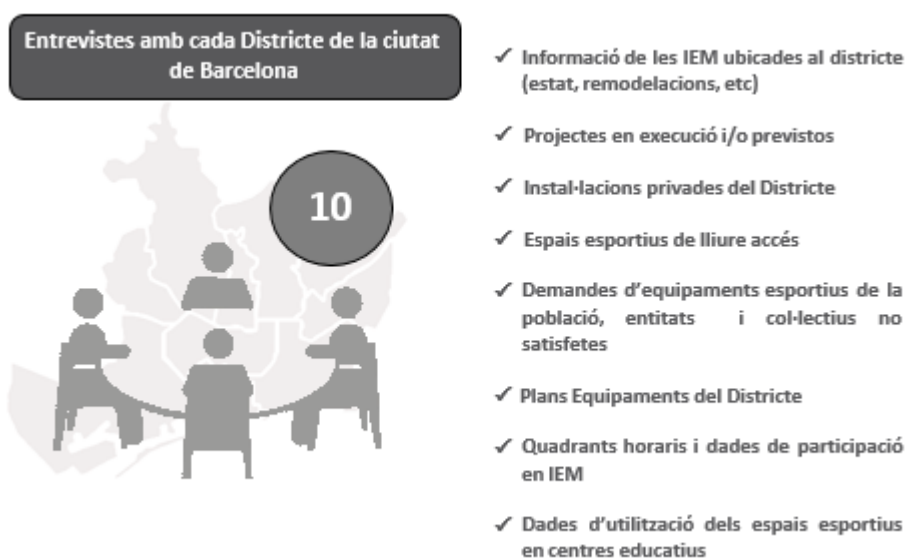


La base fonamental per realitzar l'anàlisi del sistema esportiu de Barcelona i la conseqüent diagnosi, ha estat el treball de camp. Aquest s'ha dut a terme per un conjunt de tècnics censals, tant pel que fa a instal·lacions esportives municipals, centres educatius així com totes les instal·lacions i espais esportius que s'han identificat en l'espai públic. El treball de camp realitzat es resumeix a través de la següent figura:

**Figura 3.** Estructura i àmbits del treball de camp



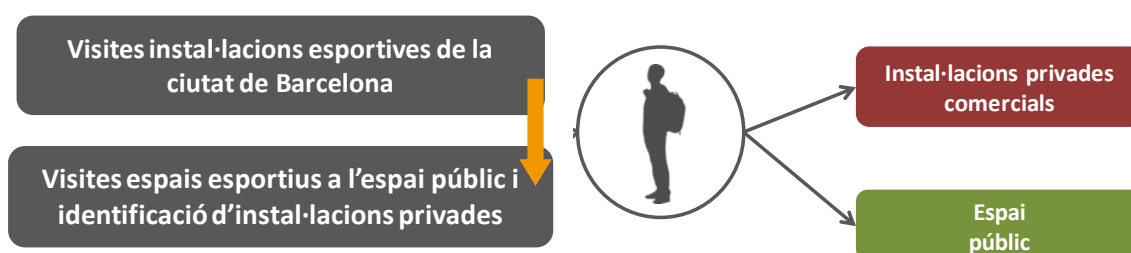
En primer lloc, s'ha realitzat una entrevista amb cadascun dels 10 districtes de la ciutat amb l'objectiu de conèixer un seguit d'aspectes relacionats amb el parc d'equipaments esportius del territori, així com d'altres aspectes relacionats amb aquests, de present i futur. En resum, s'ha recollit la següent informació:



D'altra banda, s'ha realitzat 124 visites a les instal·lacions esportives municipals de la ciutat, el 100% d'aquestes. Aquesta feina s'ha pogut realitzar gràcies a un equip tècnic censal s'ha desplaçat per la ciutat desenvolupant el treball de camp visitant i recollint informació de les diferents instal·lacions esportives. A part de les instal·lacions esportives municipals, l'equip tècnic també ha visitat un seguit de centres educatius de la ciutat amb l'objectiu de recollir informació entorn els seus espais esportius. La mostra d'aquests centres educatius s'ha seleccionat segons aquells que tenien més espais esportius, que oferien un volum alt d'activitats esportives i, també, aquells centres amb més participants al CEEB (Consell de l'Esport Escolar de Barcelona). Així, el treball de camp d'instal·lacions esportives municipals i centres educatius es pot resumir de la següent manera:



I en darrer lloc, s'ha realitzat la recollida d'informació de tots els espais esportius a l'espai públic, identificant a la vegada instal·lacions de caire privat. Aquest procés s'ha pogut dur a terme ja que els tècnics censals han realitzat tantes visites com espais habilitats per a la pràctica esportiva de la ciutat han identificat, mitjançant una cerca presencial carrer per carrer d'aquests. Ha estat durant aquest procés quan s'han identificat també instal·lacions esportives privades de caràcter comercial, podent així registrar tots els espais i instal·lacions esportives de la ciutat de Barcelona en el període de realització del treball de camp del projecte.



Aquest treball de camp en l'àmbit de l'espai públic, ha estat recolzat també per un seguit d'instrument previs com han estat el Cens d'Equipaments Esportius de Catalunya com també el Cens d'espais esportius públics de Barcelona (2016), els quals han esdevingut el punt de partida en aquesta fase d'identificació d'espais carrer per carrer.



- ✓ Cens Equipaments Esportius de Catalunya (CEEC) - Barcelona
- ✓ Cens espais esportius públics Barcelona (2016)



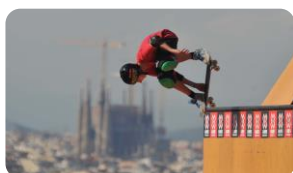
Identificació carrer per carrer

+ de 4.000 carrers recorreguts

Revisió de més de 1.376.434 metres lineals de la ciutat

Havent vist tant l'estructura del projecte així com la metodologia emprada per a la realització del mateix, a continuació es dona pas a la Memòria descriptiva del projecte que fa referència a les fases d'anàlisi i diagnosi. Aquest document doncs, està format pels següents grans apartats:

**Figura 4.** Estructura de continguts de la Memòria descriptiva



## La ciutat de Barcelona



## Anàlisi general del Sistema Esportiu de Barcelona



## Avaluació dels dèficits en equipaments esportius



## Determinació de necessitats d'equipaments esportius



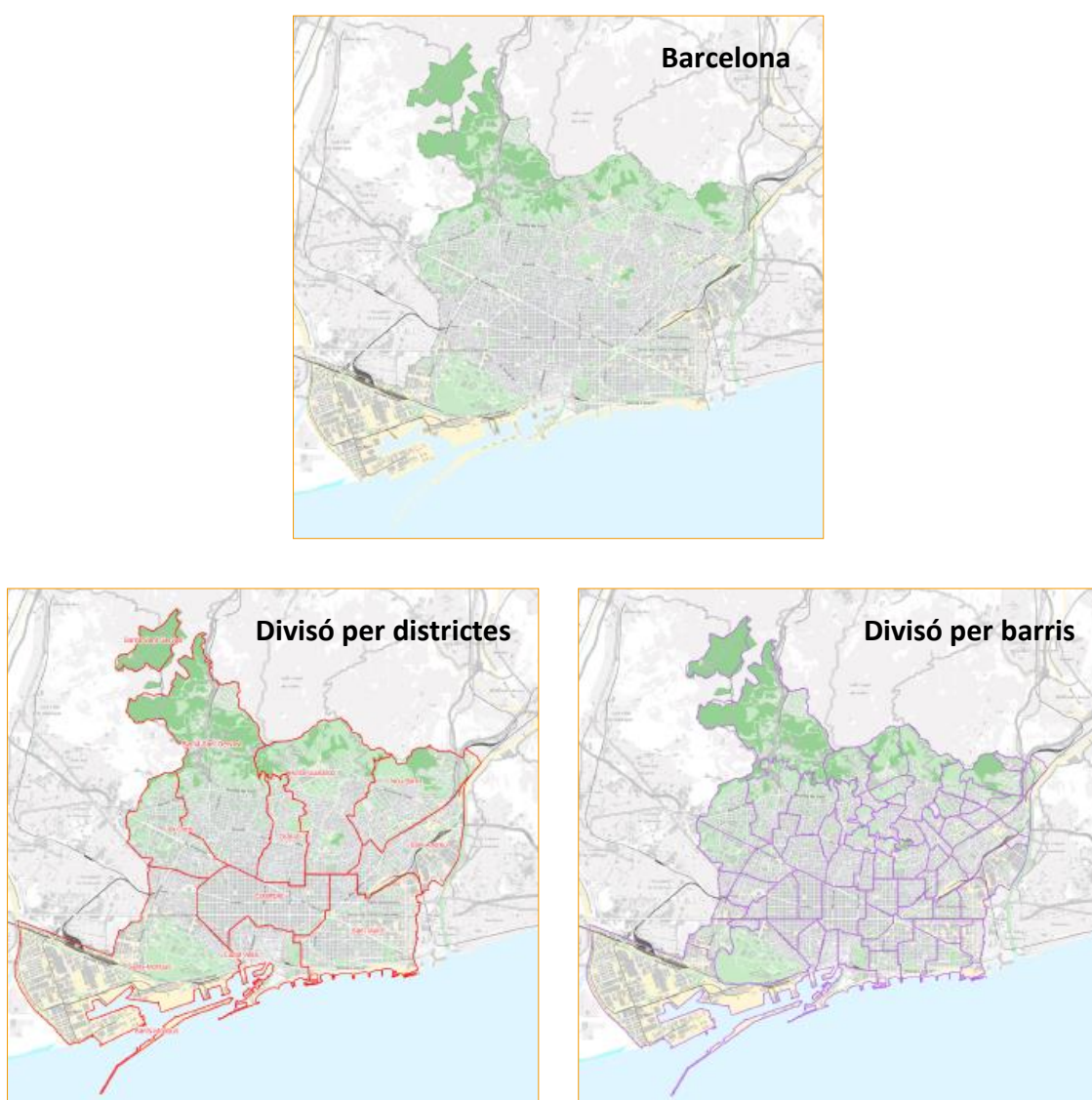
## 2. LA CIUTAT DE BARCELONA



## 2.1. GEOGRAFIA I TERRITORI

La ciutat de Barcelona amb una superfície total de 10.215,9ha acollí una població de 1.620.809 persones a 1 de gener de 2017 i està organitzada en 10 districtes els quals a la vegada estan formats per un conjunt de 73 barris. S'ha de tenir en compte les diferències territorials a nivell de població per districtes així com també de superfície, fet que provoca que cada districte esdevingui un territori singular però a la vegada formi part de l'àmbit global que és la pròpia ciutat.

**Figura 5.** Plànol de la ciutat de Barcelona general, per districtes i barris



Font: Ajuntament de Barcelona



A continuació es mostren, a través d'una taula, les dades referents a la quantitat de barris de cada districte, la seva població total, superfície així com densitat de població per tal de comprovar les diferències dins la ciutat.

**Taula 1.** Les xifres de la ciutat de Barcelona i els seus districtes

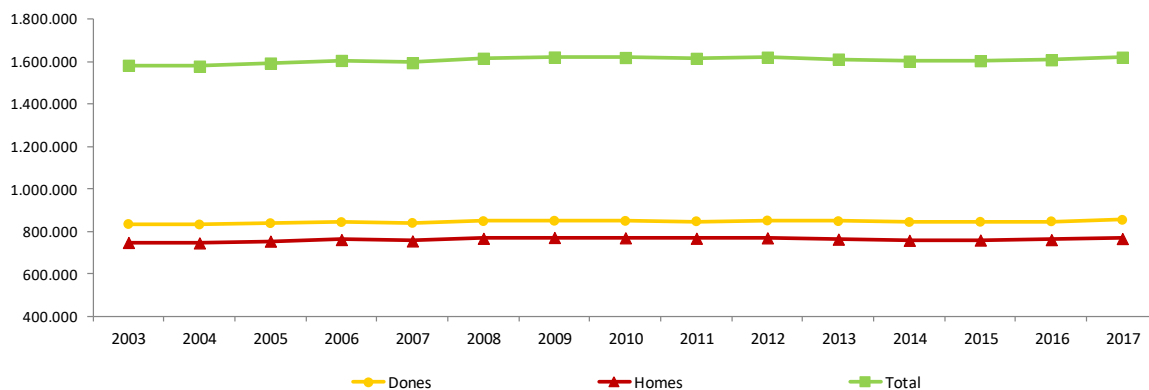
Àmbit territorial	Nº de barris	Població (hab)	Superfície (ha)	Densitat de població (hab/ha)
<b>Barcelona</b>	<b>73</b>	<b>1.620.809</b>	<b>10.215,90</b>	<b>158,7</b>
Ciutat Vella	4	101.387	436,80	232,1
L'Eixample	6	266.416	747,60	356,3
Sants-Montjuïc	8	181.910	2.294,00	79,3
Les Corts	3	82.033	601,80	136,3
Sarrià-Sant Gervasi	6	149.279	2.009,30	74,3
Gràcia	5	121.347	418,60	289,9
Nou Barris	13	166.579	804,10	207,2
Sant Andreu	7	147.594	656,50	224,8
Sant Martí	10	235.513	1.052,40	223,8

Font: Ajuntament de Barcelona. Dades 1 de gener 2017

## 2.2. DEMOGRAFIA I PREVISIÓ DE CREIXEMENT

A nivell demogràfic, Barcelona ha mantingut la seva població durant els darrers 15 anys amb valors per sobre dels 1.500.000 habitants. Tal i com es pot veure en la següent figura, no hi ha hagut variacions significatives durant aquesta sèrie temporal i, per tant, es pot dir que els nivells de població es mantenen força estables.

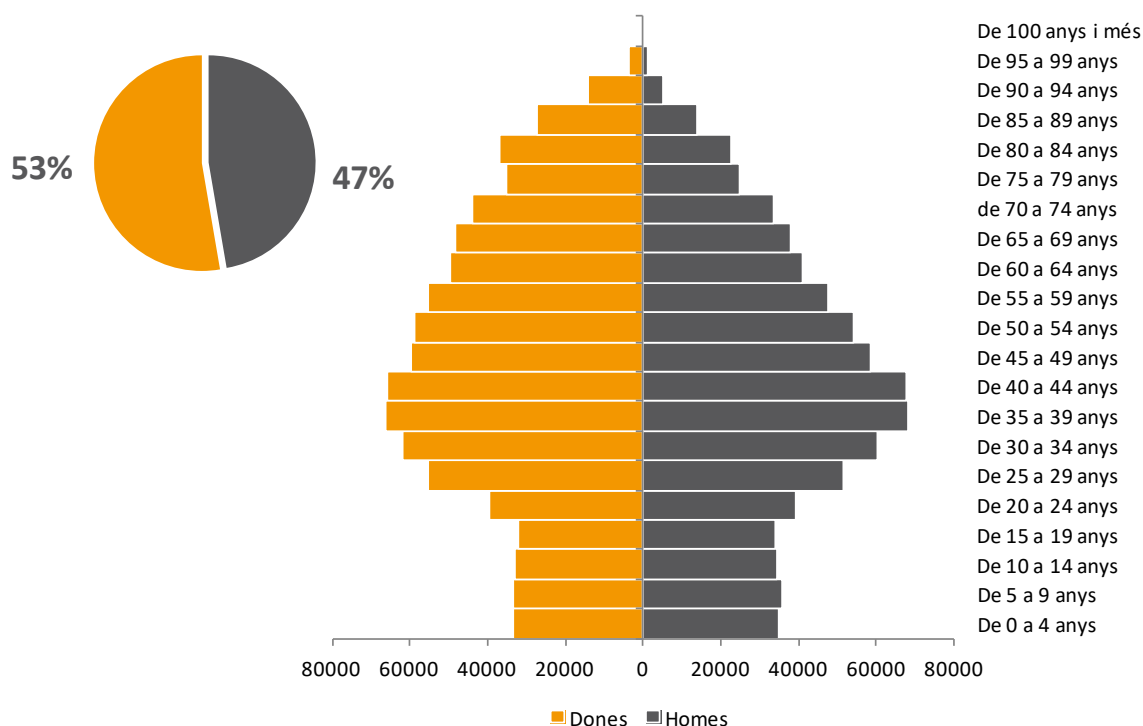
**Figura 6.** Evolució població Barcelona ciutat 2003-2017



Font: Idescat, a partir del Padró continu de l'INE

Atenent a les dades a 1 de gener de 2017, a continuació s'observa mitjançant una piràmide de població la distribució d'aquesta segons determinades franges i sexe. Tal i com està passant a d'altres territoris, la base de la piràmide on es troba la població infantil i jove és més estreta que no pas la de persones adultes que tendeix a eixamplar-se.

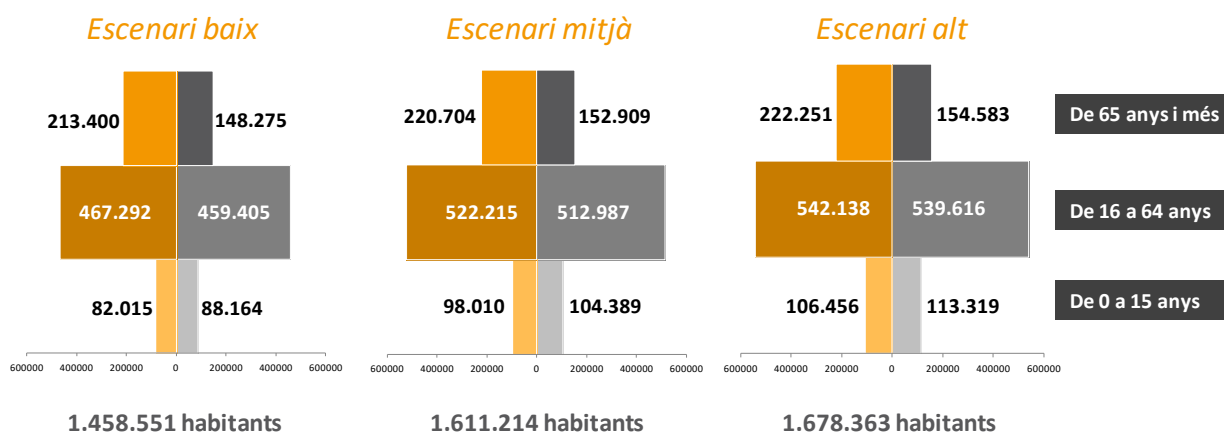
**Figura 7.** Piràmide de població segons sexe i grups d'edat. Any 2017



Font: Idescat, a partir del Padró continu de l'INE

Més enllà del 2017 del qual es disposen dades, des d'Idescat s'ha treballat en un seguit de projeccions de població en base 2013 fins a l'any 2026 i s'han segmentat els resultats segons 3 escenaris diferents. En aquests es pot veure la tendència comentada anteriorment on, en tots 3 escenaris continua havent-hi un major nombre de població de més de 65 anys en detriment a la població de 0 a 15 anys.

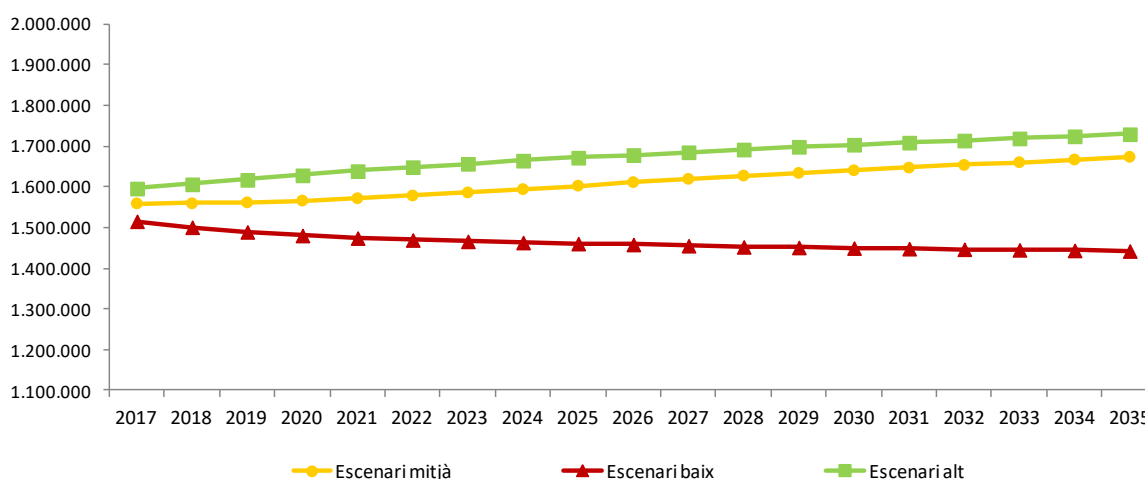
**Figura 8.** Projeccions de població ciutat de Barcelona 2013-2026



Font: Idescat. Projeccions de població 2013-2026

Atenent que el Mapa d'Instal·lacions Esportives del Municipi de Barcelona (MIEMB) i Pla d'Equipaments Esportius 2019-2035 té una incidència fins al 2035, s'ha realitzat una estimació pel que fa a les projeccions poblacionals fins aquest any presentada a continuació, prenent com a referència les dades de les projeccions previstes fins al 2026 de la ciutat de Barcelona així com les previstes a nivell català fins l'any 2051 d'Idescat.

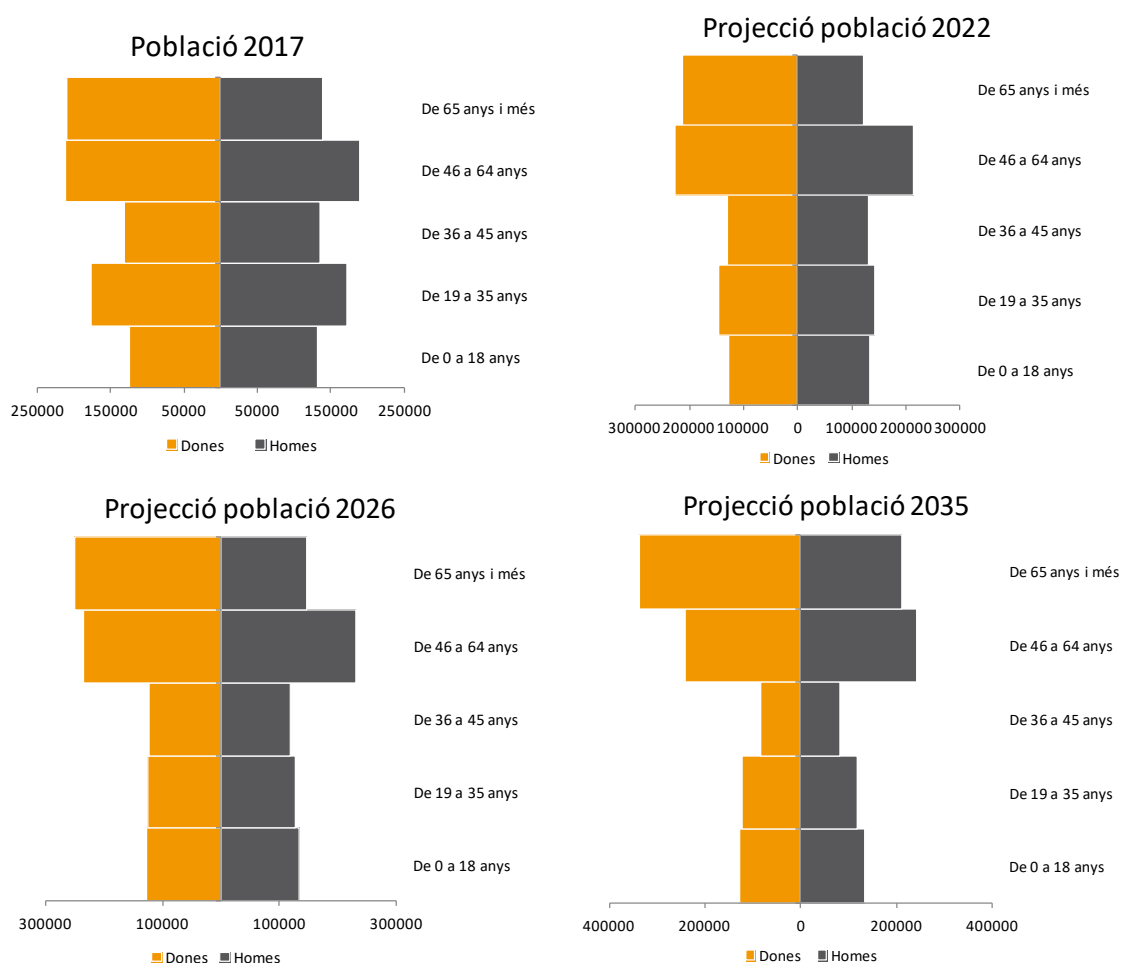
**Figura 9.** Població projectada a 1 de gener segons escenaris (base 2013) de Barcelona. 2017-2035



Font: Adaptació a partir d'Idescat. Projeccions de població 2013-2051

Un projecció de la població tenint en compte el sexe i els grups d'edat, permet observar les característiques de la ciutadania per sectors específics i, per tant, preveure les possibles necessitats d'aquests sectors a nivell esportiu. Amb aquest objectiu, s'ha partit de la base de la piràmide de població segons sexe i grups d'edat de l'any 2017 (Figura 7), per realitzar una extrapolació de diferents moments de l'abast del Pla d'Equipaments corresponents a les diferents etapes d'actuació establertes (veure apartat 3. *Propostes instal·lacions esportives municipals* del Volum II Pla d'Equipaments 2019-2035).

**Figura 10.** Projecció piràmides de població segons sexe i grups d'edat per etapes Pla d'Equipaments<sup>1</sup>



Font: Elaboració pròpia a partir d'Idescat.

La base de les piràmides cada cop és més estreta, centrant-se el gruix de la població a partir dels 46 anys, sent el col·lectiu més predominant i fent evident un envelliment de la població. A partir dels 65 anys, la població femenina és més notoria, pel que s'haurà de tenir en compte de cara a les programacions d'activitats i les necessitats d'instal·lacions per aquest col·lectiu, que a l'any 2035 serà el més nombrós de la ciutat.

<sup>1</sup> Per realitzar aquesta extrapolació, s'ha partit de la base d'un estancament en el nombre de naixements i no s'han considerat els possibles moviments migratoris que podrien produir-se en aquest període de temps.

La franja jove (de 19 a 35 anys), cada cop es va reduïnt més, assolint la menor proporció a l'any 2035. Cal tenir aquest factor en compte, doncs en aquesta franja d'edat es concentra una gran part de la població activa i practicant d'activitat física i esport.

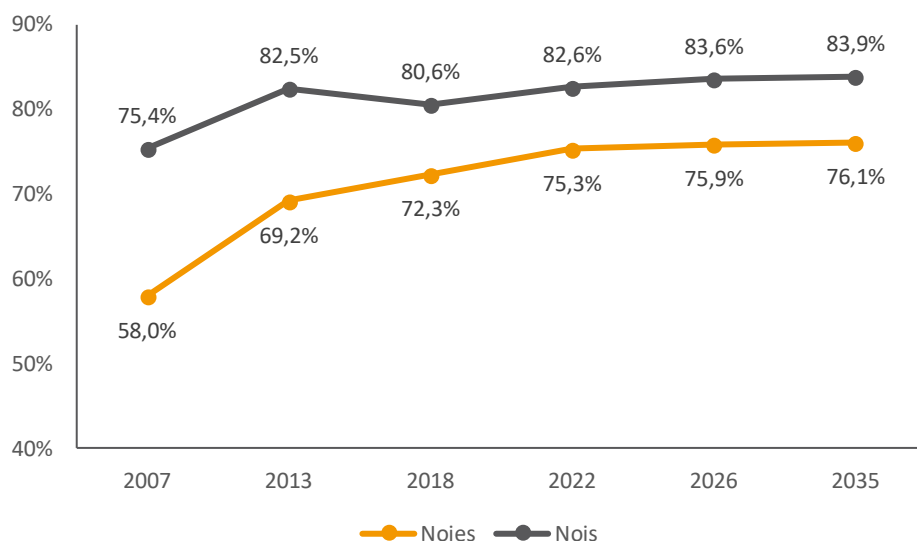
Pel que fa a la franja de població d'infants i en edat escolar (0 a 18 anys), es parteix d'un estancament en el nombre de naixements, pel que aquest col·lectiu anirà perdent pes al llarg de les diferents fases. Important també tenir en compte aquest fet, ja que aquest col·lectiu és el principal practicant en els equipaments de Xarxa Bàsica, sobretot en pavellons i camps.

## 2.3. PROJECCIÓ DELS NIVELLS DE PRÀCTICA ESPORTIVA

### 2.3.1. Població en edat escolar

En aquest context, es considera població en edat escolar aquella compresa entre els 5 i els 15 anys d'edat (període d'escolarització obligatòria<sup>2</sup>). A partir dels resultats obtinguts als darrers estudis d'hàbits esportius de la població escolar de Barcelona, s'ha realitzat una previsió del nivell de pràctica esportiva per als propers anys en els inicis de les etapes d'actuació del Pla d'Equipaments Esportius 2019-2015 abans comentades, tenint en compte la variació dels darrers anys i sota la hipòtesi d'un augment de la pràctica moderat.

**Figura 11.** Previsió de l'evolució del nivell de pràctica de la població escolar segons sexe



Font: Elaboració pròpia a partir dels darrers estudis d'hàbits esportius de la població escolar de BCN

<sup>2</sup> No s'inclouen els 16 anys tot i ser edat d'escolarització obligatòria, per no solapar amb la primera franja de l'estudi d'hàbits esportius dels adults que és dels 15 als 19 anys.

Tal i com mostra l'anterior figura, la tendència prevista per als propers anys és un increment lleu però continuat del nivell de pràctica esportiva en edat escolar, tant en nois com en noies. És important destacar com l'evolució de la pràctica de les noies han anat en augment durant els darrers anys mentre que la pràctica dels nois s'ha vist mantinguda durant els darrers estudis i s'ha estabilitzat al voltant del 80% (veure apartat 3.5.1 *Població escolar*). Es preveu que la pràctica de les noies segueixi en creixement gràcies a l'aparició de noves pràctiques esportives o l'augment en l'oferta de molts esports que han començat a incorporar equips femenins en el seu club i/o entitat esportiva. Per tant, es creu que cada cop més, la diferència segons sexe anirà disminuint.

### 2.3.2. Població jove i adulta

A partir de les dades obtingudes en el darrer estudi sobre els hàbits esportius de la població en edat adulta de la ciutat de Barcelona, s'ha realitzat la projecció que es mostra a continuació sobre la tendència del nivell de pràctica els propers anys. De la mateixa manera que amb la població escolar, també es tenen en compte les etapes establertes al Pla d'Equipaments Esportius 2019-2035.

**Taula 2.** Previsió de l'evolució del nivell de pràctica de la població jove i adulta per franges d'edat

	2006	2013	2017	2022	2026	2035
15 - 19 anys	74,4%	72,0%	83,5%	83,8%	83,9%	84,1%
20 - 24 anys	67,3%	67,2%		82,2%	82,6%	82,9%
25 - 34 anys	64,5%	62,2%	81,0%	83,0%	83,2%	83,4%
35 - 44 anys	62,9%	55,7%	73,9%	75,9%	76,4%	76,5%
45 - 54 anys	60,5%	48,7%	72,8%	74,8%	75,2%	75,5%
55 - 64 anys	67,2%	54,4%	68,4%	69,9%	70,1%	70,3%
65 - 74 anys	64,5%	57,3%	69,5%	71,3%	71,6%	71,9%

*\*A l'estudi de 2017, la franja d'edat de 15 a 24 és una única franja, per tant, no es pot separar com la resta*

Font: Elaboració pròpia a partir dels darrers estudis d'hàbits esportius de la població adulta de BCN

Posant com a horitzó l'any 2035, el darrer any d'actuació del Pla d'Equipaments es preveu que al voltant del 80% de la població entre 15 i 34 anys, al voltant del 75% entre els 35 i 54 anys, i al voltant del 70% entre els 55 i els 74 anys, farà esport i/o activitat físicoesportiva. A nivell general, doncs, es preveu que els nivells de pràctica augmentin sobretot en les franges d'edat més avançada, donat que es mantindran interioritzats els hàbits de pràctica actuals en edats més joves.

### 3. ANÀLISI DEL SISTEMA ESPORTIU DE BARCELONA





Des del Consell Català de l'Esport (CCE) s'ha iniciat el treball per a l'actualització del Pla Director d'Instal·lacions i Equipaments Esportius de Catalunya (PIEC) de 2005 per tal d'adaptar els criteris i determinacions inicials d'aquest Pla a les tendències i realitat actual del sistema esportiu català. És per aquest motiu que, en el present encàrrec, es prendrà com a referència l'actualització realitzada en alguns aspectes en referència al PIEC de 2005.

Cal destacar, el creixement d'espais de raqueta, sobretot de pàdel (PAD), en el territori de manera homogènia així com l'aparició i multiplicació d'àrees d'activitat esportiva (AAE), fent expandir així els espais de lliure accés per a la pràctica esportiva. Aquests dos aspectes són dos dels quals han propiciat algunes modificacions en criteris i ítems en l'actualització del PIEC que s'està duent a terme.

Així doncs, els criteris de classificació de les diferents xarxes d'equipaments esportius, amb l'actualització esmentada, queda de la següent manera:

**Figura 12.** Les xarxes d'equipaments esportius

XARXES	DESCRIPCIÓ DE LES XARXES	TIPOLOGIA INSTAL·LACIONS
<b>Xarxa Activa</b>	Aquesta nova xarxa A engloba tots aquells espais en els quals es desenvolupen activitats en espais oberts de lliure accés com caminar, córrer, anar en bicicleta, etc. Les instal·lacions de la xarxa A es poden trobar al medi natural, urbà o a les infraestructures i són d'ús lliure per a tothom.	<b>Entorn natural</b> Itineraris: senders, rutes Zones: platja, lleres rius  <b>Entorn construït</b> Itineraris: rutes urbanes Zones: tonificació, skate
<b>Xarxa Bàsica</b>	Les instal·lacions que formen part d'aquesta xarxa B són d'accés controlat i d'ús col·lectiu, ja sigui públiques o privades i inclou la gran majoria d'instal·lacions de tipus convencional com pistes poliesportives, pavellons, piscines cobertes, camps poliesportius i pistes per esports de raqueta.	<b>CAM</b> – Camp poliesportiu <b>PAL</b> – Piscina a l'aire lliure <b>POL</b> – Pista poliesportiva <b>TEN</b> – Pista de tennis <b>SAL</b> – Sala polivalent <b>ATL</b> – Camp atletisme <b>PCO</b> – Piscina coberta <b>PAV</b> – Pavelló poliesportiu <b>PAD</b> – Pista de pàdel <b>SALe</b> – Sala equipament
<b>Xarxa Complementària</b>	I per últim, la xarxa C, és la que complementa a la resta de xarxes amb espais que permeten el desenvolupament d'activitats més específiques i d'alt nivell esportiu. La classificació d'aquesta xarxa depèn bàsicament dels requeriments específics de l'activitat a desenvolupar.	<b>Interès Nacional</b> <b>Tecnificació esportiva</b> <b>Altres instal·lacions</b> Palau Sant Jordi, Estadi Olímpic Lluís Companys Barcelona Internacional Sailing Center Petanca, golf, frontó, rocòdrom, circuits, etc

Font: elaboració pròpia 2018, a partir del PIEC 2005



La unitat censal sobre la qual s'estructura el Cens d'Equipaments Esportius de Catalunya és la instal·lació esportiva. Aquesta està formada per espais esportius, espais complementaris i altres espais que es localitzen en el mateix recinte, que es relacionen i mantenen un funcionament homogeni.

A part d'aquests espais, es destaca el Complex Esportiu. Aquest està format per un conjunt d'instal·lacions esportives que es situen en una zona comuna definida però que al mateix temps funcionen de manera autònoma. D'aquesta manera, en una mateixa instal·lació poden haver diferents espais esportius convencionals. En el cas de Barcelona ciutat, un exemple característic de complex esportiu dintre la seva xarxa d'equipaments són els que s'anomenen centres esportius municipals (CEM).

### 3.1. ELS EQUIPAMENTS ESPORTIUS DE LA CIUTAT

Poder planificar les necessitats de construcció i millora del Parc d'equipaments esportius de la ciutat de Barcelona requereix d'un coneixement del cens dels actuals equipaments i del seu estat de conservació. Actualment **Barcelona compta amb un total de 1.672 espais esportius i 313 àrees d'activitat**, sense comptar els que es troben en centres educatius. Les característiques de cada equipament i, en conseqüència, dels seus espais esportius, responen a la demanda de diferents activitats esportives i les persones usuàries.

Per tal de realitzar una classificació funcional dels equipaments, s'ha seguit la classificació proposada pel Pla Director d'Instal·lacions i Equipaments Esportius de Catalunya (PIEC) adaptant-la a la realitat del municipi. El PIEC classifica les instal·lacions esportives en tres tipus de xarxa segons les seves característiques: la Xarxa Bàsica, la Xarxa Complementària<sup>3</sup> i la Xarxa activa.

#### 3.1.1. Espais de Xarxa Bàsica

La **Xarxa Bàsica de Barcelona està formada per un total de 751 espais esportius**, que corresponen als mòduls de Xarxa Bàsica establerts pel PIEC. A continuació es presenten les taules en les quals es classifiquen aquests espais esportius segons la tipologia i el mòdul al que pertanyen. S'ha de tenir en compte però que tots els espais esportius dels centres educatius no queden recollits en les següents taules, sinó que es tractaran més endavant en un apartat específic.

---

<sup>3</sup> La qual inclou també la Xarxa d'Interès Nacional.

Taula 3. Espais esportius de Xarxa Bàsica per tipologies

Tipologia d'espai <sup>4</sup>	POL			
	0	1	2	3
Mòdul				
Núm. espais	17	23	18	1
<b>Total espais</b>	<b>59</b>			

Tipologia d'espai	PAV			
	0	1	2	3
Mòdul				
Núm. espais	8	10	13	17
<b>Total espais</b>	<b>48</b>			

Tipologia d'espai	SAL			
	0	1	2	3
Mòdul				
Núm. espais	46	35	17	10
<b>Total espais</b>	<b>108</b>			

Tipologia d'espai	CAM			
	0	1	2	3
Mòdul				
Núm. espais	3	26	19	2
<b>Total espais</b>	<b>50</b>			

Tipologia d'espai	PCO			
	0	1	2	3
Mòdul				
Núm. espais	12	6	17	11
<b>Total espais</b>	<b>46</b>			

Tipologia d'espai	ATL			
	0	1	2	3
Mòdul				
Núm. espais	0	3	2	1
<b>Total espais</b>	<b>6</b>			

Tipologia d'espai	PAD
Núm. espais	102
<b>Total espais</b>	<b>102</b>

Tipologia d'espai	TEN
Núm. espais	201
<b>Total espais</b>	<b>201</b>

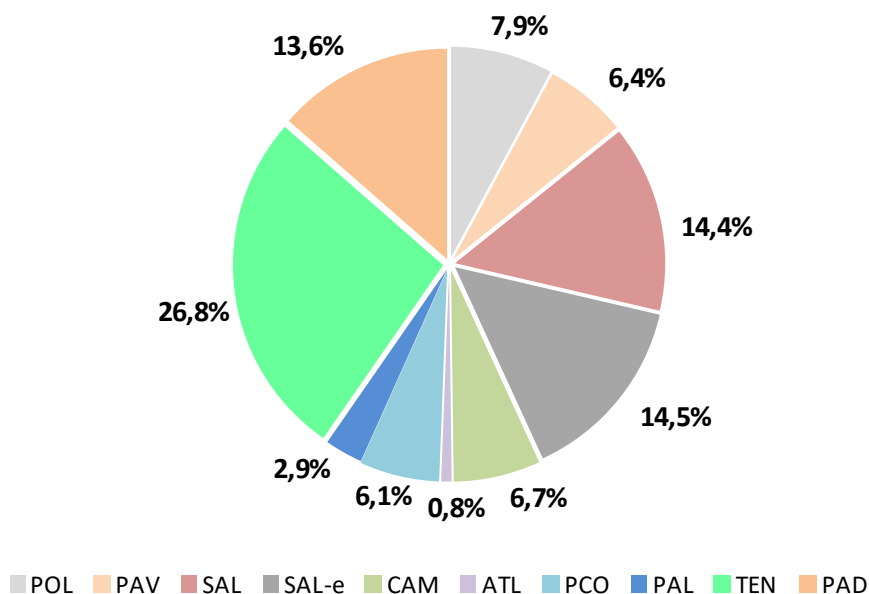
Tipologia d'espai	PAL
Núm. espais	22
<b>Total espais</b>	<b>22</b>

Tipologia d'espai	SAL-e
Núm. espais	109
<b>Total espais</b>	<b>109</b>

<sup>4</sup> POL - pista poliesportiva; PAV - pavelló poliesportiu; SAL - sala; CAM - camp gran (majoritàriament de futbol); PCO - piscina coberta; ATL - pista d'atletisme; PAD - pista de pàdel; TEN - pista de tennis; PAL - piscina a l'aire lliure.

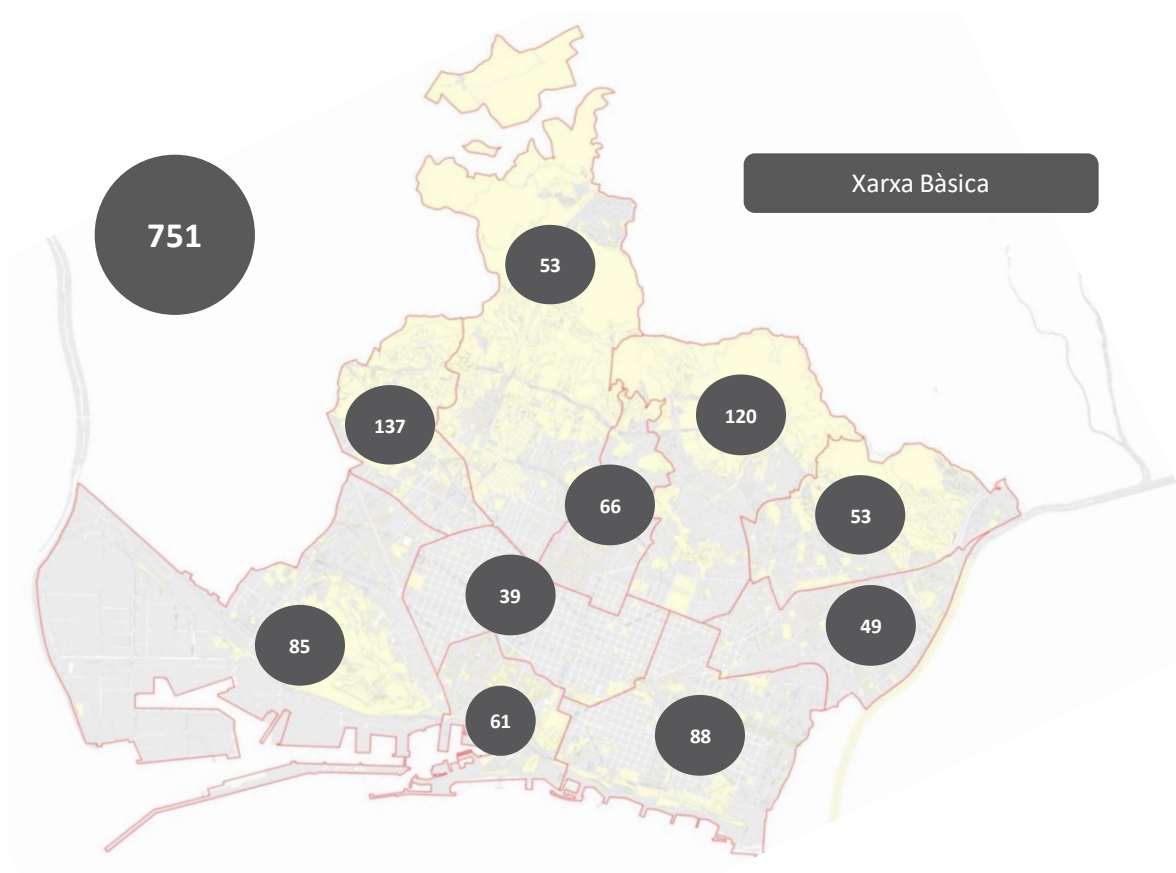
El tipus d'instal·lació que compta amb un major nombre d'espais de Xarxa Bàsica són les **pistes de tennis amb 201 unitats**, seguides per les **sales amb equipament amb 109 unitats** i les **sales esportives polivalents amb 105 unitats**. La següent figura mostra de manera més visual com es distribueixen els diferents espais esportius segons la seva tipologia.

**Figura 13.** Distribució dels espais esportius de Xarxa Bàsica



A partir del següent mapa, es mostra la distribució del tots els espais de Xarxa Bàsica tractats en aquest punt segons els districtes de la ciutat de Barcelona, podent observar en quins d'aquests se'n concentren més.

**Figura 14.** Mapa distribució espais de Xarxa Bàsica a la ciutat de Barcelona



Al document **Annex I. Cens d'equipaments esportius de la ciutat**, es pot trobar la relació d'espais esportius pertanyents a la **Xarxa Bàsica**, classificats segons tipologia, mòdul, titularitat i districte al qual pertanyen.

### 3.1.2. Espais de Xarxa Complementària

La Xarxa Complementària de Barcelona està formada per un total de 380 espais esportius. A continuació es presenten les taules en les quals es classifiquen aquests espais esportius segons la tipologia al que pertanyen. S'ha de tenir en compte però que tots els espais esportius dels centres educatius no queden recollits en les següents taules, sinó que es tractaran més endavant en un apartat específic. Així doncs, els espais de Xarxa Complementària es classifiquen de la següent manera:

Taula 4. Espais esportius de Xarxa Complementària per tipologies

Tipologia d'espai <sup>5</sup>	PCO	PAL	FRO	SQ	PET
<b>Total espais</b>	<b>32</b>	<b>11</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>20</b>

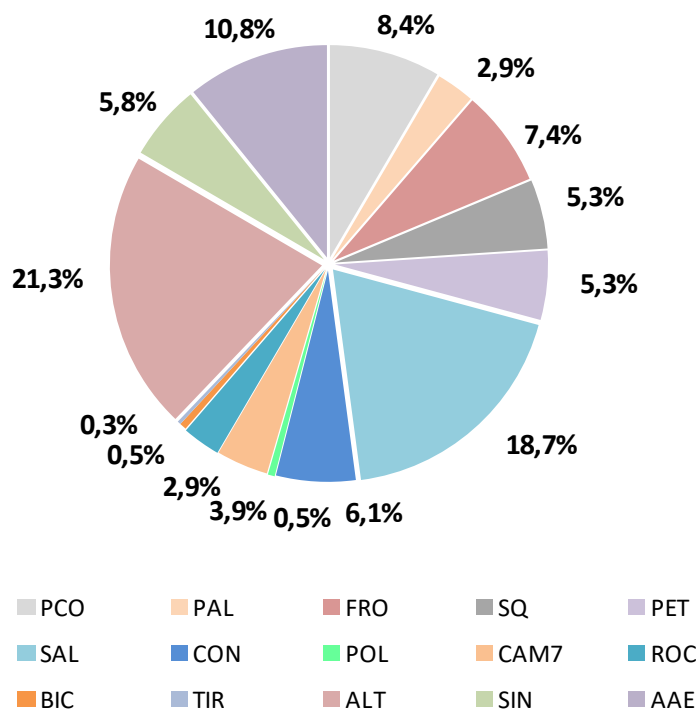
Tipologia d'espai	SAL	CON	POL	CAM7	ROC
<b>Total espais</b>	<b>71</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>11</b>

Tipologia d'espai	BIC	TIR	ALT	SIN	AAE
<b>Total espais</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>81</b>	<b>22</b>	<b>41</b>

El tipus d'instal·lació que compta amb un major nombre d'espais de Xarxa Complementària són els **altres espais esportius amb 81 unitats, seguits per les sales d'activitats dirigides amb 71 unitats i les àrees d'activitat esportiva amb 41 unitats**. La següent figura mostra de manera més visual com es distribueixen els diferents espais esportius segons la seva tipologia.

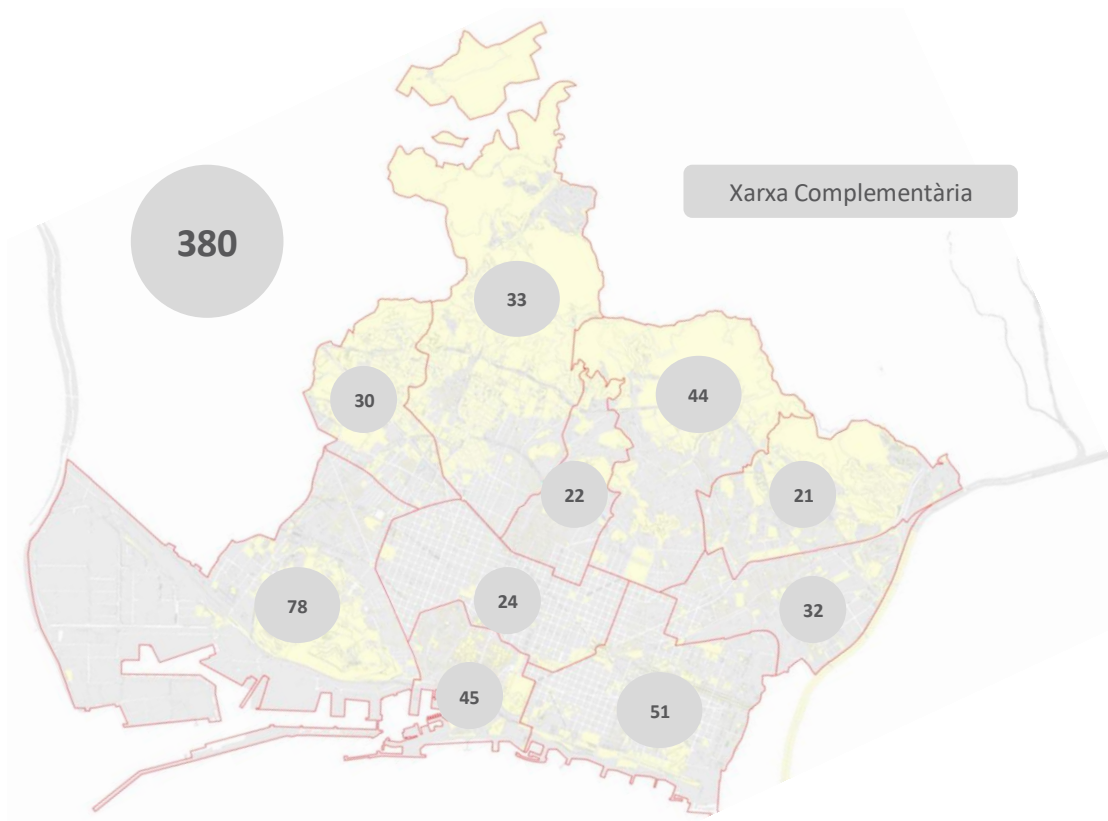
<sup>5</sup> PCO – piscina coberta; PAL – piscina a l'aire lliure; FRO – frontons; SQ – esquaix; PET – petanques; SAL – sales petites o especialitzades; CON – espais convencionals; POL – pistes poliesportives; CAM – camps poliesportius i camps de futbol 7; ROC – rocòdroms; BIC – espais de ciclisme; TIR – espais de tir; ALT – altres espais; SIN – espais singulars; AAE – àrees d'activitat esportiva.

Figura 15. Distribució dels espais esportius de Xarxa Complementària



Seguidament, es mostra un mapa de la ciutat amb la distribució de tots els espais de Xarxa Complementària vistos en aquest punt segons el districte en el qual s'ubiquen:

**Figura 16.** Mapa distribució espais de Xarxa Complementària a la ciutat de Barcelona



Al document **Annex I. Cens d'equipaments esportius de la ciutat**, es pot trobar la relació d'espais esportius pertanyents a la **Xarxa Complementària**, classificats segons tipologia, mòdul, titularitat i districte al qual pertanyen.

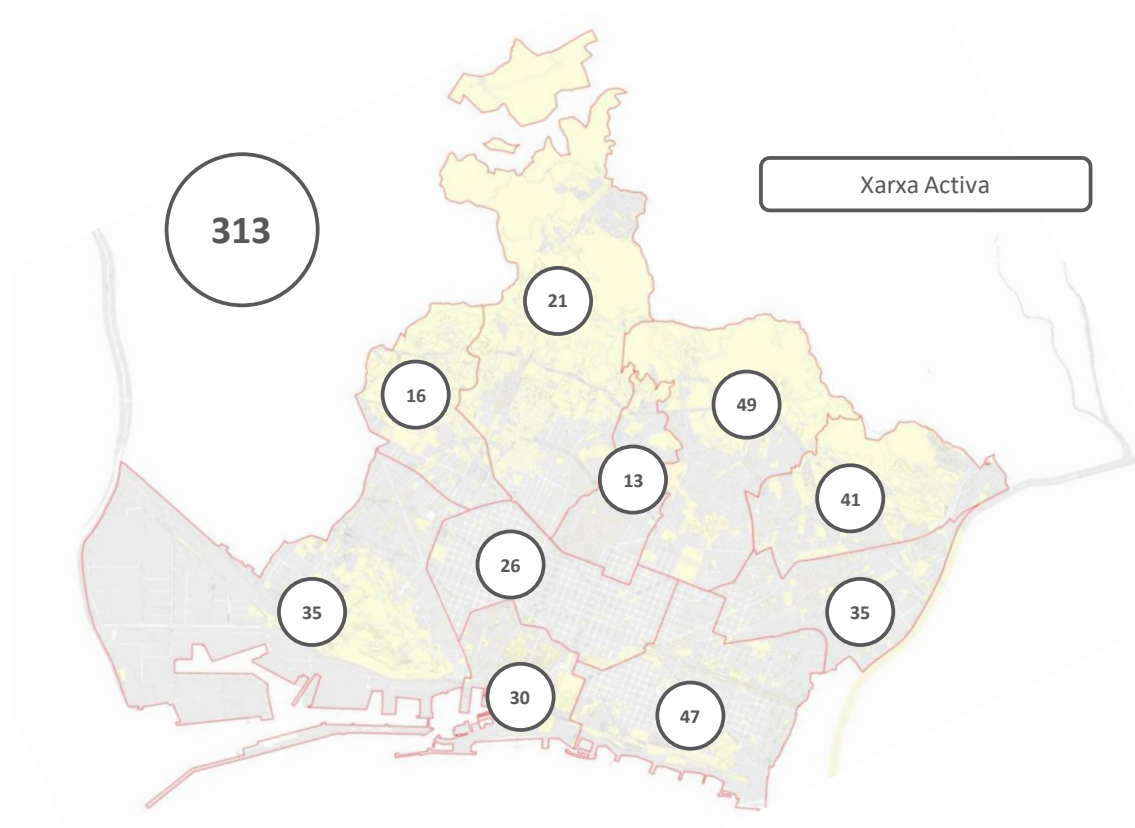
### 3.1.2. Espais de Xarxa Activa

#### Les àrees d'activitat física

La Xarxa Activa de Barcelona està formada per un total de 313 àrees d'activitat física, les quals estan formades per un total de 1.137 elements esportius i 23 espais amb ús esportiu, no sent aquests últims dissenyats ni construïts per a la pràctica esportiva però que els esportistes utilitzen com a tals. A continuació es presenten les taules en les quals es classifiquen aquests espais i elements esportius segons la seva tipologia i el districte on s'ubiquen.

A continuació es presenta un mapa amb totes les àrees d'activitat física tractades en aquest punt, distribuïdes segons els diferents districtes de la ciutat:

**Figura 17.** Mapa distribució espais de Xarxa Activa a la ciutat de Barcelona

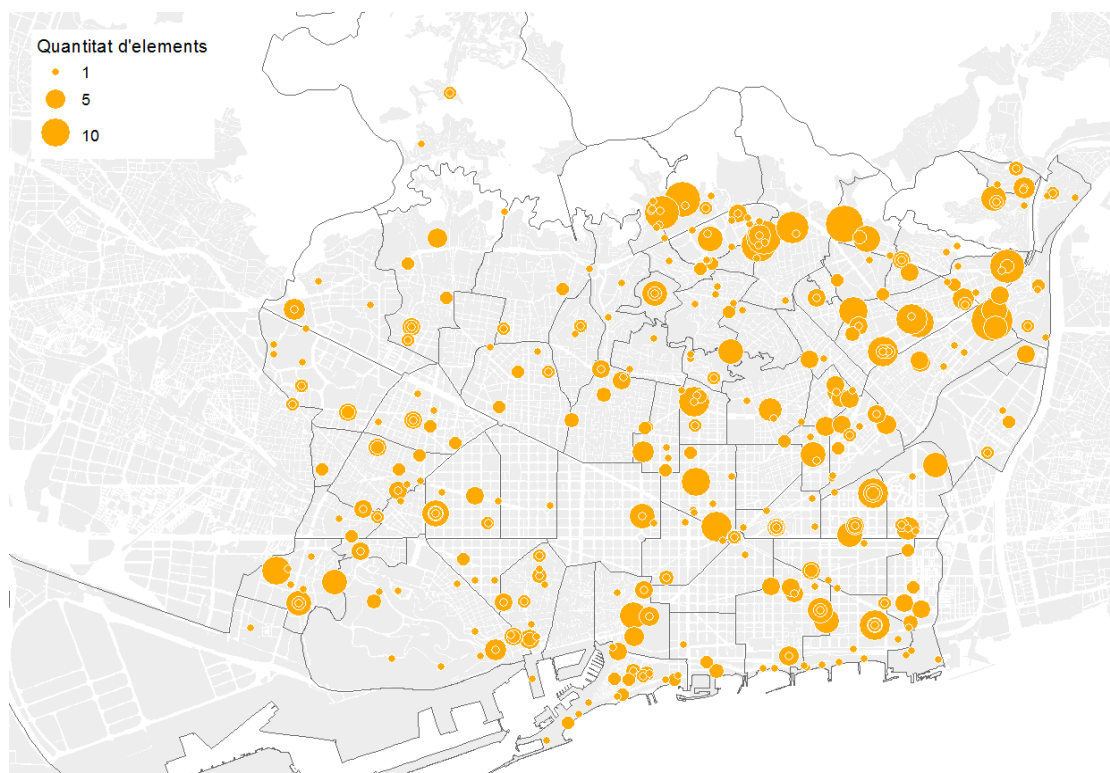


Al document **Annex I. Cens d'equipaments esportius de la ciutat**, es pot trobar la relació d'espais esportius pertanyents a la Xarxa Activa, tot indicant el nombre d'elements que componen cada àrea, la tipologia i el districte al qual pertanyen.



Per finalitzar amb aquest apartat, s'ha dissenyat un mapa on apareixen els diferents elements esportius de l'espai públic (figura següent) segons la quantitat que hi ha d'aquests sobre el territori barceloní, podent així veure clarament on s'agrupen més elements d'aquestes característiques i on la seva presència és més residual.

**Figura 18.** Mapa distribució espais de Xarxa Activa a la ciutat de Barcelona segons quantitat



La major agrupació d'elements de Xarxa activa es dona clarament a la meitat est de la ciutat, quedant la meitat oest força més despoblada d'aquest tipus d'elements pel que fa a la quantitat.

### Itineraris espontanis o no senyalitzats

A banda d'aquestes 313 àrees d'activitat física, a la ciutat es fa ús d'algunes zones de l'espai públic per a la realització de pràctica físico-esportiva *outdoor* a mode de recorreguts. Es tracta d'**itineraris no senyalitzats** com a tal, però que són molt populars per a la pràctica d'algunes activitats de desplaçament no organitzades com són córrer, caminar o anar amb bici.

En el següent mapa de calor, extret de l'aplicació per a *smartphones* "Strava", es poden distingir quines són les zones de pràctica més habituals.

**Figura 19.** Mapa de calor segons el grau de registre d'activitat a Barcelona



Font: Strava Global Heatmap- StravaLabs

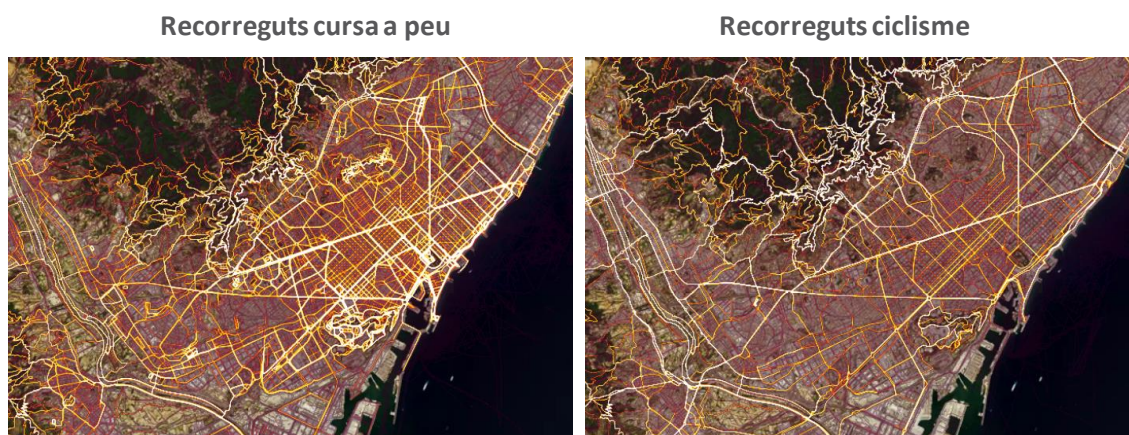
En aquest mapa, s'enregistren com a més habituals, és a dir aquelles que surten en un color més intens, les següent àrees, carrers, conjunt de carrers o zones naturals:

- Av. Diagonal fins Pg. De Sant Joan
- Av. Diagonal des de Plaça de Glòries fins Rambla Prim
- Av. Esplugues + Carrer del Bisbe Català + Pg. De la Bonanova
- Pg. Marítim de la Barceloneta + Avinguda del Litoral
- Gran Via de les Corts Catalanes fins Plaça de Tetuán
- Pg. De Colom
- Av. Del Paral·lel
- Av. Francesc Ferrer i Guàrdia + Av. De L'Estadi + Av. De Miramar
- Av. Meridiana fins Pg. Valldaura
- Carretera de les aigües

Si es fa una distinció entre els recorreguts de cursa a peu i els que es fan en bici, es detecta un major nivell d'activitat al centre de la ciutat pels recorreguts sense vehicle i un major nivell d'activitat a la perifèria i a l'àrea de Collserola per la pràctica amb bicicleta tal i com mostren els següents mapes.



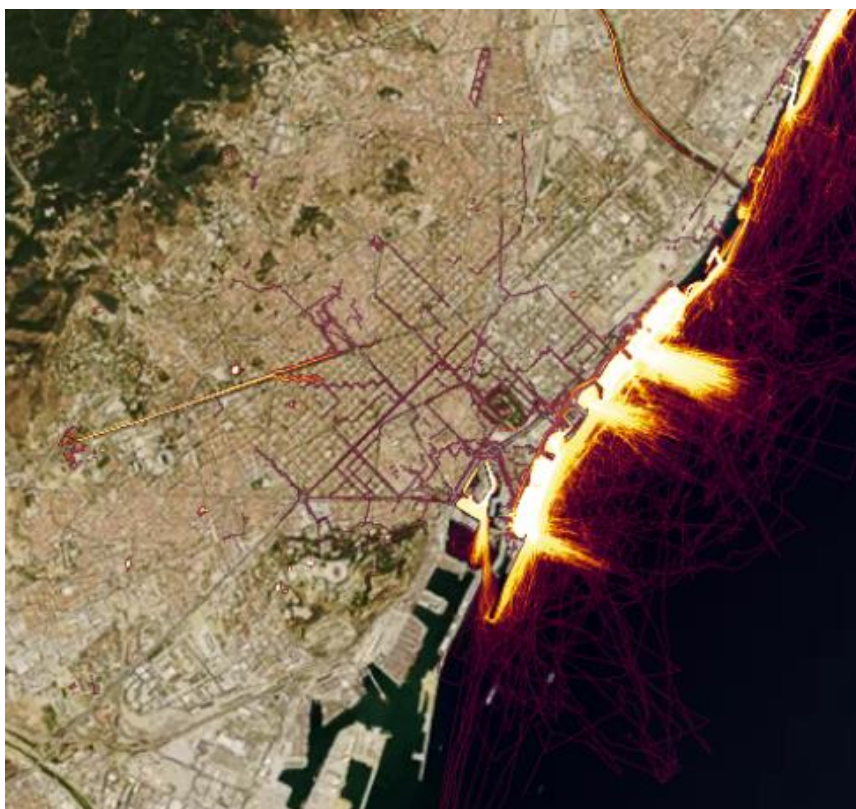
**Figura 20.** Mapes de calor segons el grau de registre d'activitat a peu i en bici



Font: Strava Global Heatmap- StravaLabs

En darrer lloc, el mar també és un espai del medi natural a tenir en compte per a la realització de pràctica esportiva. En aquest sentit, el següent mapa de calor mostra el nivell d'utilització de les diferents zones marítimes properes al nucli urbà, destacant de manera significativa el litoral més immediat.

**Figura 21.** Mapes de calor segons el grau de registre d'activitat marítima



Font: Strava Global Heatmap- StravaLabs

## 3.2. ELS EQUIPAMENTS ESPORTIUS DELS CENTRES EDUCATIUS

### 3.2.1. Espais de Xarxa Bàsica

Els equipaments esportius de Xarxa Bàsica dels centres educatius de la ciutat de Barcelona està formada per un total de 742 espais esportius, que corresponen als mòduls de Xarxa Bàsica establerts pel PIEC. A continuació es presenten les taules en les quals es classifiquen aquests espais esportius segons la tipologia i el mòdul al que pertanyen:

Taula 5. Espais esportius de Xarxa Bàsica per tipologies

Tipologia d'espai <sup>6</sup>	POL			
Mòdul	0	1	2	3
Núm. espais	151	184	61	5
<b>Total espais</b>	<b>401</b>			

Tipologia d'espai	PAV			
Mòdul	0	1	2	3
Núm. espais	10	6	3	4
<b>Total espais</b>	<b>23</b>			

Tipologia d'espai	SAL			
Mòdul	0	1	2	3
Núm. espais	170	35	39	27
<b>Total espais</b>	<b>271</b>			

Tipologia d'espai	CAM			
Mòdul	0	1	2	3
Núm. espais	6	6	0	1
<b>Total espais</b>	<b>13</b>			

Tipologia d'espai	PCO			
Mòdul	0	1	2	3
Núm. espais	6	2	0	1
<b>Total espais</b>	<b>9</b>			

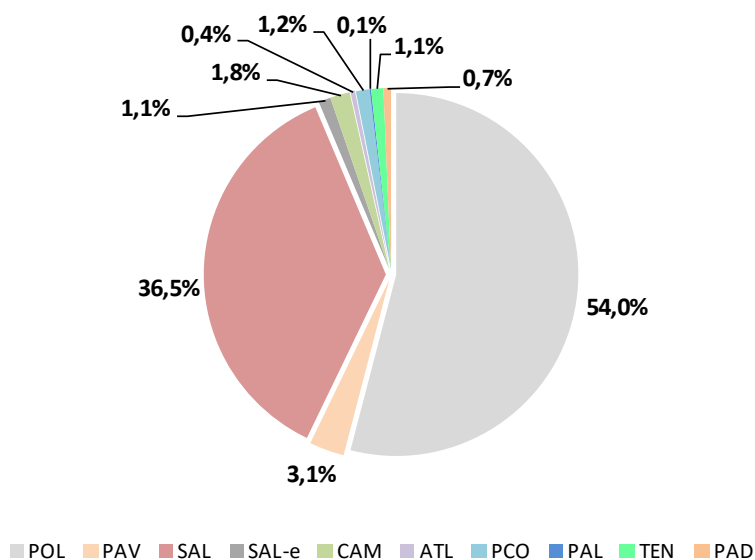
Tipologia d'espai	ATL			
Mòdul	0	1	2	3
Núm. espais	2	0	1	0
<b>Total espais</b>	<b>3</b>			

Tipologia d'espai	PAD	TEN	PAL	SAL-e
Núm. espais	5	8	1	8
<b>Total espais</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>8</b>

<sup>6</sup> POL - pista poliesportiva; PAV - pavelló poliesportiu; SAL - sala; CAM - camp gran (majoritàriament de futbol); PCO - piscina coberta; ATL - pista d'atletisme; PAD - pista de pàdel; TEN - pista de tennis; PAL - piscina a l'aire lliure.

El tipus d'instal·lació que compta amb un major nombre d'espais són les **pistes poliesportives amb 401 unitats, seguides per les sales polivalentes amb 271 unitats**. La següent figura mostra de manera més visual com es distribueixen els diferents espais esportius segons la seva tipologia en els centres educatius de la ciutat.

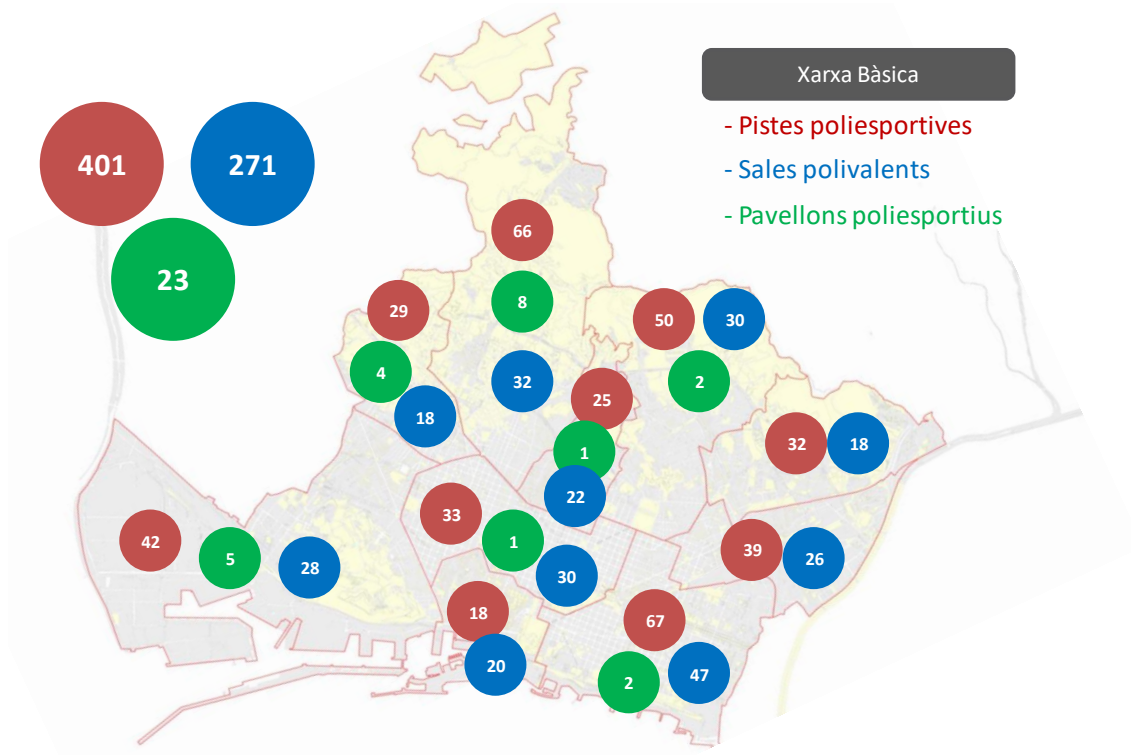
**Figura 22.** Distribució dels espais esportius dels centres educatius de Xarxa Bàsica



Al document **Annex I. Cens d'equipaments esportius de la ciutat**, es pot trobar la relació d'espais esportius pertanyents a la **Xarxa Bàsica dels Centres Educatius**, indicant el centre educatiu al que pertanyen i classificats segons tipologia, mòdul, titularitat i districte on s'ubiquen.

Seguidament es mostra la distribució de les tres tipologies d'espais més presents als centres educatius de la ciutat de Barcelona segons districte, per tal de veure la seva distribució i detectar en quines zones en conflueixen més.

**Figura 23.** Mapa distribució espais de Xarxa Bàsica amb més presència dels centres educatius



### 3.2.2. Espais de Xarxa Complementària

Els espais esportius de Xarxa Complementària dels centres educatius de Barcelona sumen un total de 544 espais. A continuació es presenten les taules en les quals es classifiquen aquests espais esportius segons la tipologia a la que pertanyen.

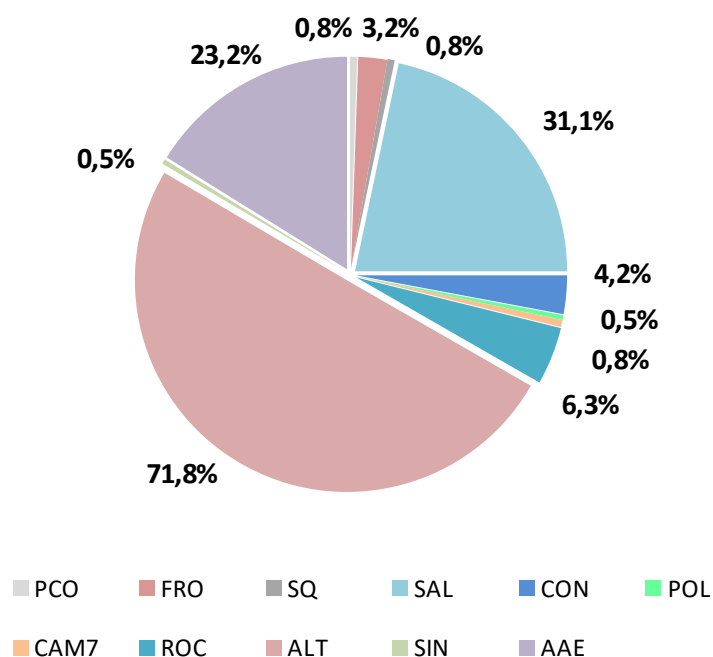
**Taula 6.** Espais esportius de Xarxa Complementària dels centres educatius per tipologies

Tipologia d'espai <sup>7</sup>	PCO	FRO	SQ	SAL	CON	POL
<b>Total espais</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>118</b>	<b>16</b>	<b>2</b>

Tipologia d'espai	CAM7	ROC	ALT	SIN	AAE
<b>Total espais</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>273</b>	<b>2</b>	<b>88</b>

<sup>7</sup> PCO – piscina coberta; FRO – frontons; SQ – esquaix; SAL – sales petites o especialitzades; CON – espais convencionals; POL – pistes poliesportives; CAM – camps poliesportius i camps de futbol 7; ROC – rocòdroms; ALT – altres espais; SIN – espais singulars; AAE – àrees d'activitat esportiva.

El tipus d'instal·lació que compta amb un major nombre d'espais de Xarxa Complementària als centres educatius són els **altres espais esportius amb 273 unitats, seguits per les sales petites o especialitzades amb 118 unitats i les àrees d'activitat esportiva amb 88 unitats**. La següent figura mostra de manera més visual com es distribueixen els diferents espais esportius dels centres educatius segons la seva tipologia.



Al document **Annex I. Cens d'equipaments esportius de la ciutat**, es pot trobar la relació d'espais esportius pertanyents a la **Xarxa Complementària dels Centres Educatius**, indicant el centre educatiu al que pertanyen i classificats segons tipologia, mòdul, titularitat i districte on s'ubiquen.



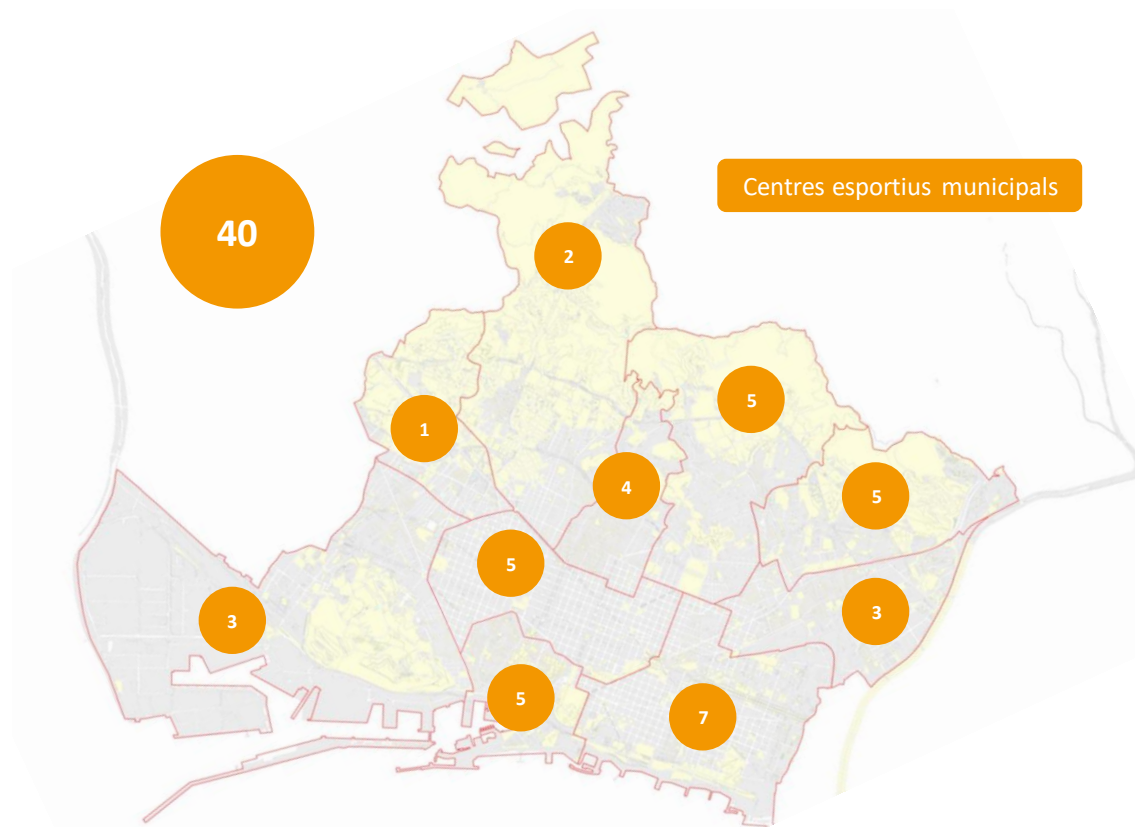
### 3.3. VALORACIÓ DELS EQUIPAMENTS ESPORTIUS AMB OFERTA PER A ADULTS

El següent apartat té per objectiu identificar i valorar la dotació dels equipaments esportius de la ciutat de Barcelona que promouen una oferta esportiva per a la població adulta donant resposta a les necessitats d'aquest col·lectiu i entenent aquesta com una oferta d'esport de salut i lleure que cerca en l'activitat física els beneficis que aquesta aporta a la salut generant estils de vida saludables. En primer lloc apareixen en aquest àmbit els Centres esportius Municipals.

#### 3.3.1. Centres Esportius Municipals

En la següent figura es mostra la distribució de Centres Esportius Municipals sobre la ciutat de Barcelona, segons el districte al qual pertanyen per tal de poder tenir una fotografia general i identificar en quins districtes es troba el major i menor gruix d'aquests equipaments.

**Figura 24.** Mapa distribució Centres Esportius Municipals a la ciutat de Barcelona segons districte



Els districtes que gaudeixen de més Centres Esportius Municipals són Sant Martí amb un total de 7 seguit de Ciutat Vella i Horta-Guinardó amb 5 cadascun. En canvi, els districtes amb

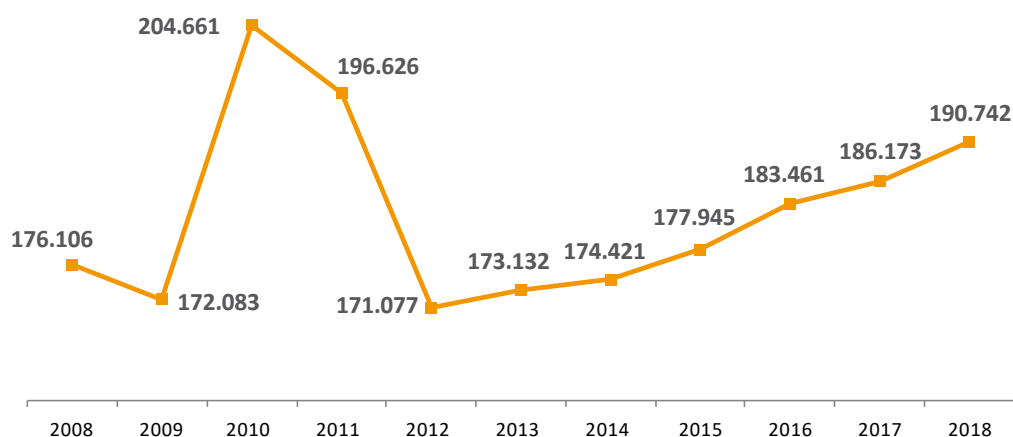


menys presència de Centres Esportius Municipals són Sarrià-Sant Gervasi amb 2 CEM's i Les Corts amb només 1.

Al document **Annex I. Cens d'equipaments esportius de la ciutat**, es pot trobar la relació dels Centres Esportius Municipals existents a la ciutat, classificats segons tipologia de Xarxa, mòduls que els componen i districte al qual pertanyen.

Seguint amb els Centres Esportius Municipals, a continuació es mostra l'evolució que han experimentat el total de persones abonades en aquests a la ciutat de Barcelona des de l'any 2008 fins l'actual 2018, és a dir, durant els darrers 10 anys.

**Figura 25.** Evolució abonats Centres Esportius Municipals de Barcelona 2008-2018



En primer lloc, es destaca en els anys 2010-2011 una gran repuntada d'abonats que superaren les 200.000 persones, xifra a la qual no s'ha arribat cap any més de la sèrie analitzada. Aquest pic d'abonats s'explica perquè en aquells anys es van destinar força recursos per garantir l'accés de la població de Barcelona als CEM's a través de diferents campanyes i promocions. A partir de 2012 es tornà a xifres semblants a les d'abans de 2010 i es començà a traçar una tendència ascendent en el total de persones abonades als CEM's de manera gradual fins arribar als 190.742 abonats d'aquest 2018. Sembla doncs una tendència ascendent consolidada en el temps que possiblement continuarà en els següent anys, fet que suposaria na major ocupació dels CEM's de la ciutat en el cas que continuïn augmentant els abonats amb la mateixa tendència.

### 3.3.2. Instal·lacions àmbit privat-associatiu

En relació a l'oferta per adults, a part dels Centres Esportius Municipals, apareix un altre tipus d'instal·lacions que també ofereixen serveis similars com són les instal·lacions d'àmbit privat-

associatiu, és a dir, les de clubs esportius. Aquests clubs, tot i promoure esport federat i gaudir de diferents seccions esportives dedicades a la competició, també ofereix un altre tipus de serveis relacionats amb la salut.

Aquesta doble vessant d'oferta es dona gràcies a la varietat d'espais esportius de que disposen aquests clubs esportius els quals els permeten diversificar la seva oferta i atreure a diferents segments de població.

Les instal·lacions que gaudeixen d'aquestes característiques a la ciutat de Barcelona són les que es presenten a continuació, classificades segons el districte on s'ubiquen així com mostrant els diferents espais esportius que tenen segons siguin de Xarxa Bàsica o Xarxa Complementària:

**Figura 26.** Instal·lacions àmbit privat-associatiu segons espais esportius i districte

NOM	ESPAIS PER XARXES						DISTRICTE
	Bàsica			Complementària			
Club Natació Barcelona	1 POL-1	1 SAL-0	2 SAL-1	5 FRO	4 SQ	Ciutat Vella	
	1 SAL-3	1 SAL-e	1 PCO-2	2 PET	3 SAL		
	1 PCO-3	2 PAL	1 PAD	1 ALT	5 AAE		
Club Natació Montjuïc	1 POL-2	2 SAL-e	1 PAL	1 PAL	1 FRO	Sants-Montjuïc	
	11 TEN	1 PAD		1 SQ	2 SAL		
				1 ALT	1 SIN		
Club Esportiu Mediterrani	2 SAL-0	2 SAL-1	2 SAL-e	2 PCO	4 SQ	Sants-Montjuïc	
	1 PCO-3	1 PAL		2 SAL			
Reial Club de Polo de Barcelona	1 POL-0	1 POL-2	1 SAL-2	1 FRO	1 SQ	Les Corts	
	2 SAL-e	3 CAM-2	1 PCO-0	1 SAL	1 ALT		
	1 PAL	37 TEN	16 PAD				
Club Esportiu Laietà	1 POL-0	2 POL-1	1 SAL-0	3 PET	1 AAE	Les Corts	
	1 SAL-e	1 PAL	16 TEN				
	9 PAD						
Club Esportiu Mediterrani R. Mendieta	3 SAL-e	1 PCO-2		1 PCO	1 SAL	Les Corts	
Club Natació Sant Andreu	1 POL-1	1 SAL-0	1 SAL-3	1 PCO	1 FRO	Sant Andreu	
	1 SAL-e	1 PCO-3	7 TEN	4 SQ	3 SAL		
				3 ALT			

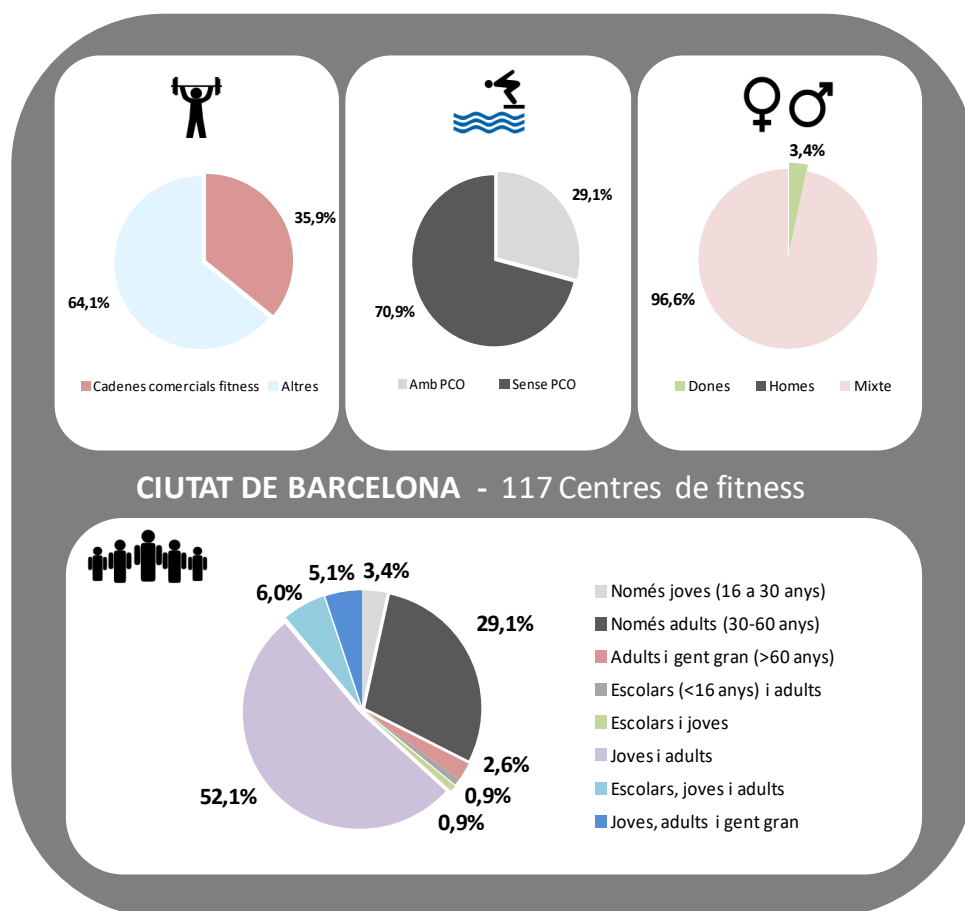
Així doncs, a Barcelona hi ha 7 clubs amb instal·lacions pròpies distribuïts per la ciutat tot i que no n'hi ha a tots els districtes. Es tracta en la majoria dels casos de clubs esportius amb molta tradició i història a la ciutat de Barcelona els quals ofereixen des d'esport de competició federada d'alt nivell fins a programes i serveis de salut i lleure per a persones adultes que volen continuar fent esport però ja fora de la vessant competitiva entesa com a tal.

### 3.3.3. Instal·lacions àmbit privat-comercial fitness

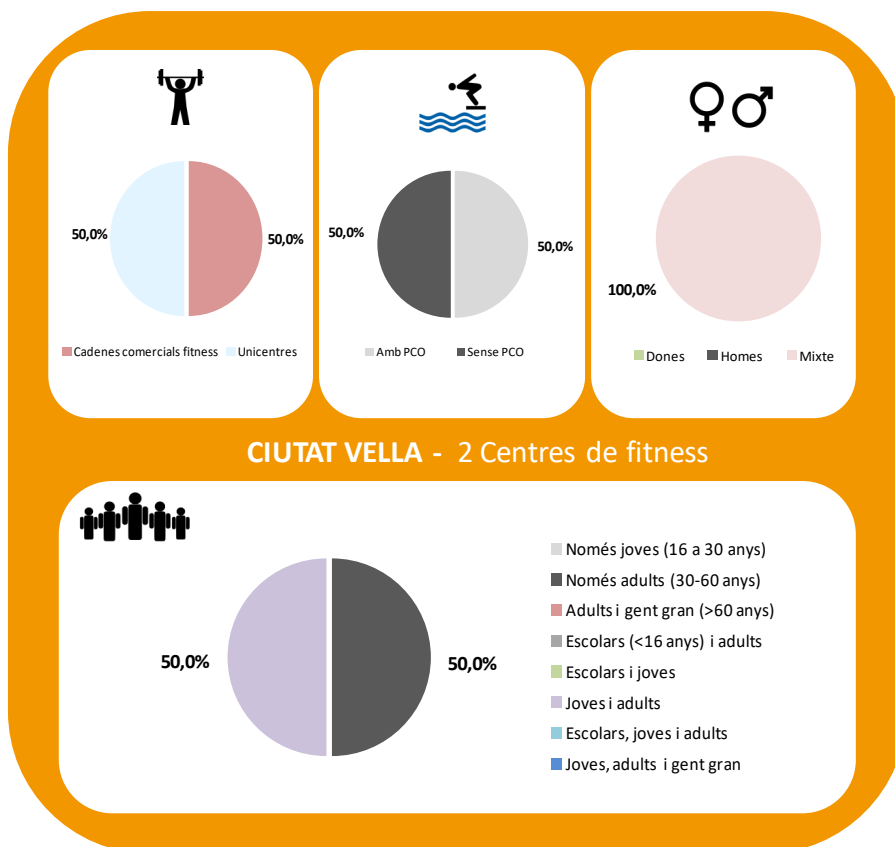
En aquest apartat d'equipaments amb oferta per adults també apareixen les instal·lacions de caire privat-comercial de fitness. Recordar que totes aquestes instal·lacions han estat identificades a partir del treball de camp realitzat a l'inici del projecte recorrent tots els carrers de la ciutat i registrant totes les instal·lacions i/o espais esportius de l'espai públic, entre els quals també s'afegiren els centres privats de fitness trobats.

A continuació es mostra una figura que recull les característiques a nivell general dels centres privats-comercials de fitness de tota la ciutat de Barcelona segons si pertanyen a una cadena comercial de fitness o no, si tenen piscina coberta o no, a quin segment de població va dirigit i si és especialitzat per al col·lectiu masculí, femení o és mixte:

Figura 27. Característiques instal·lacions privades de fitness de Barcelona

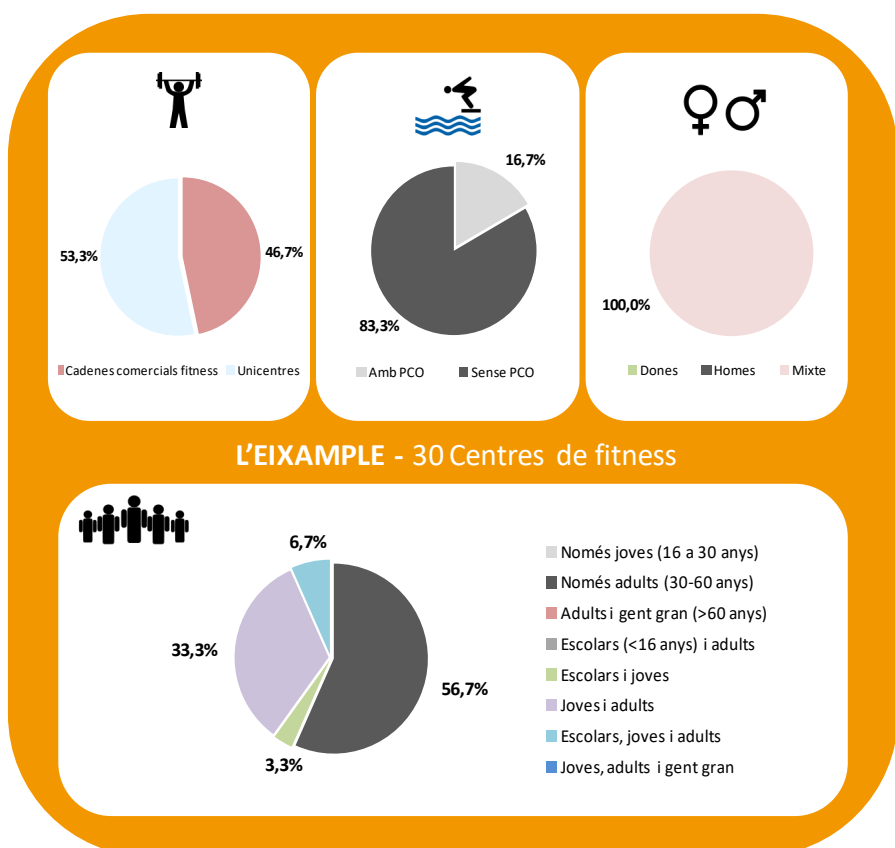


A grans trets, es pot dir que les instal·lacions privades de fitness a Barcelona no pertanyen a cadenes comercials i no tenen làmina d'aigua coberta, és dirigeixen a un públic mixte i a persones joves i adultes. A nivell de districtes, les característiques d'aquests són les següents:



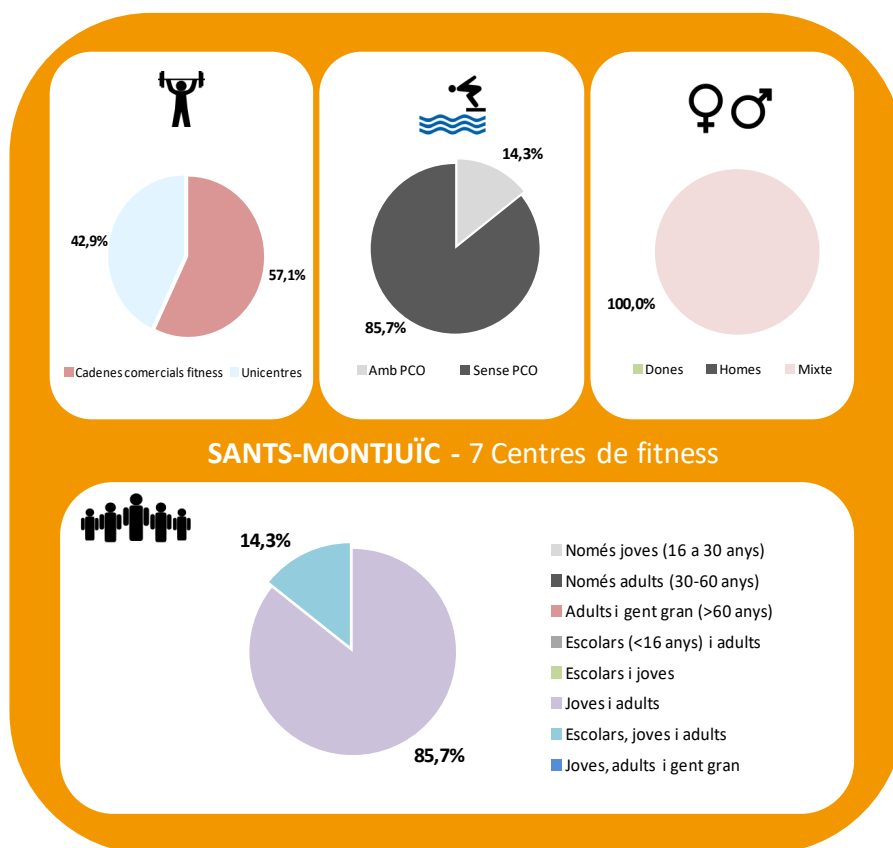
Pel que fa al districte de Ciutat Vella, s'han identificat 2 centres privats de fitness. Un d'aquests centres de fitness sí que pertany a una cadena comercial mentre que també un dels dos disposa de piscina coberta dintre les seves instal·lacions.

Tots dos van dirigits a públic mixte així com a població jove i adulta.



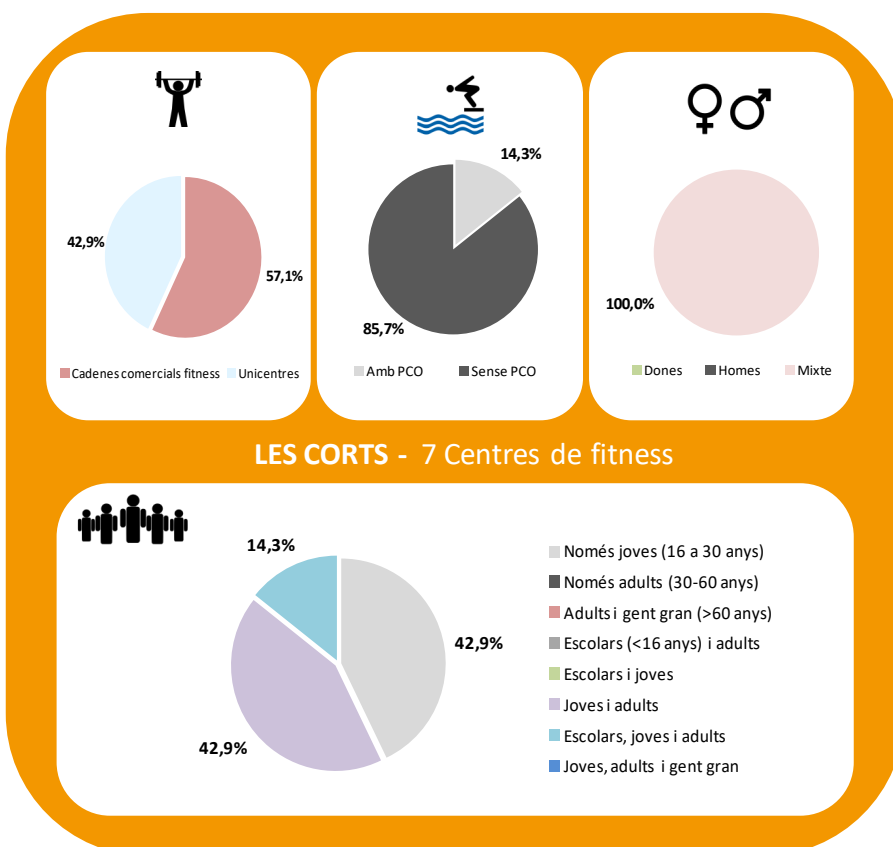
A l'Eixample hi ha un total de 30 centres de fitness. Un 46,7% d'aquests centres pertanyen a una cadena comercial i només un 16,7% gaudeixen de piscina coberta; la majoria no en tenen.

Tots es dirigeixen a un públic mixte i en gran mesura (>50%), a població adulta.



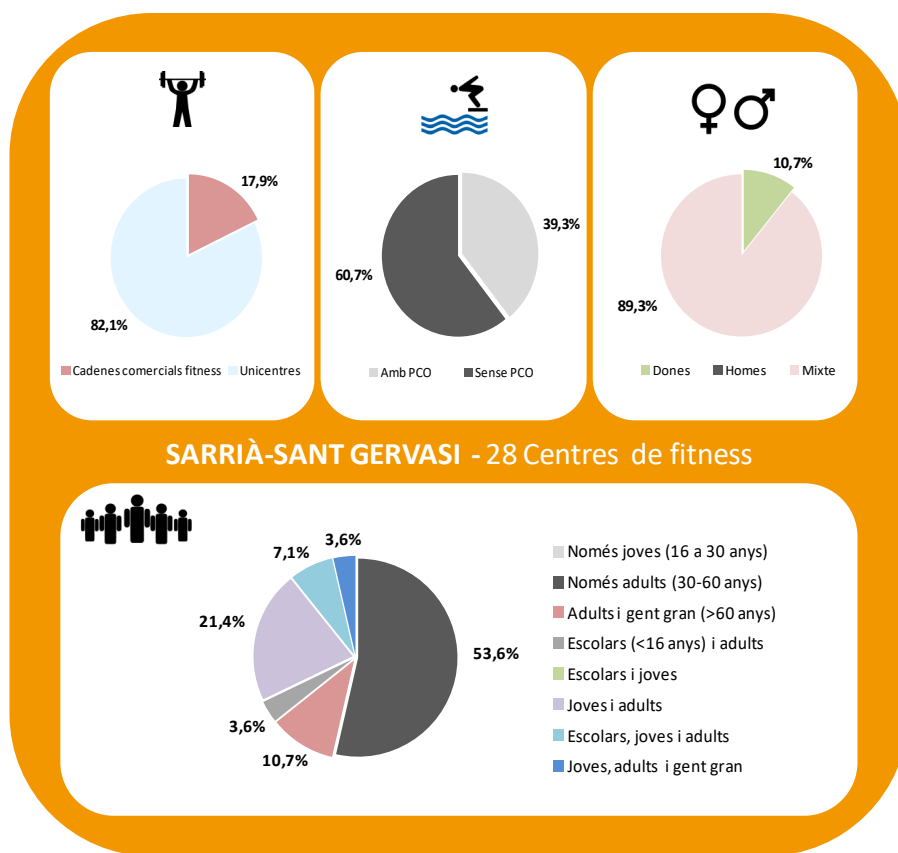
Dels 7 centres de fitness identificats al districte de Sants-Montjuïc, més de la meitat (57,1%) són cadenes comercials i un 85,7% no tenen piscina coberta.

Com ja s'ha vist, també a Sants-Montjuïc aquests centres es dirigeixen a un públic mixte i amb un 85,7% a un segment de població jove i adulta; en menys proporció a població escolar també.



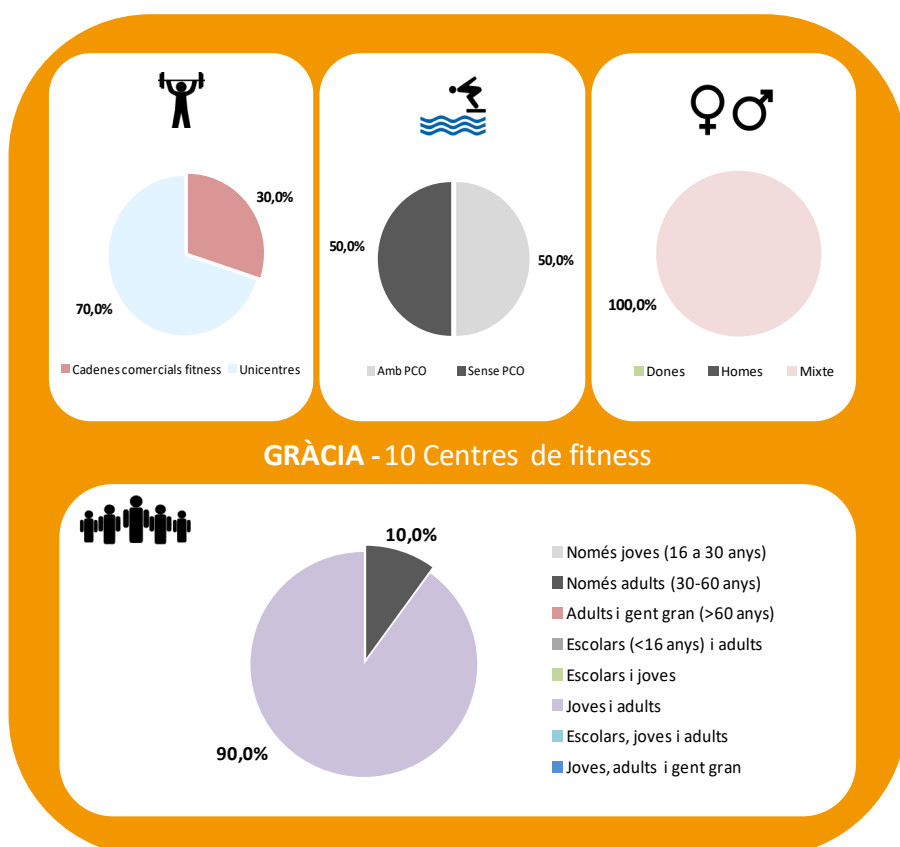
A les Corts també s'han identificat 7 centres privats de fitness amb resultats gairebé iguals als de Sants-Montjuïc.

La única variació pel que fa als ítems tractats són els segments de població als que es dirigeixen aquests centres a les Corts: joves i adults i només joves (42,9%) i escolars, joves i adults (14,3%).



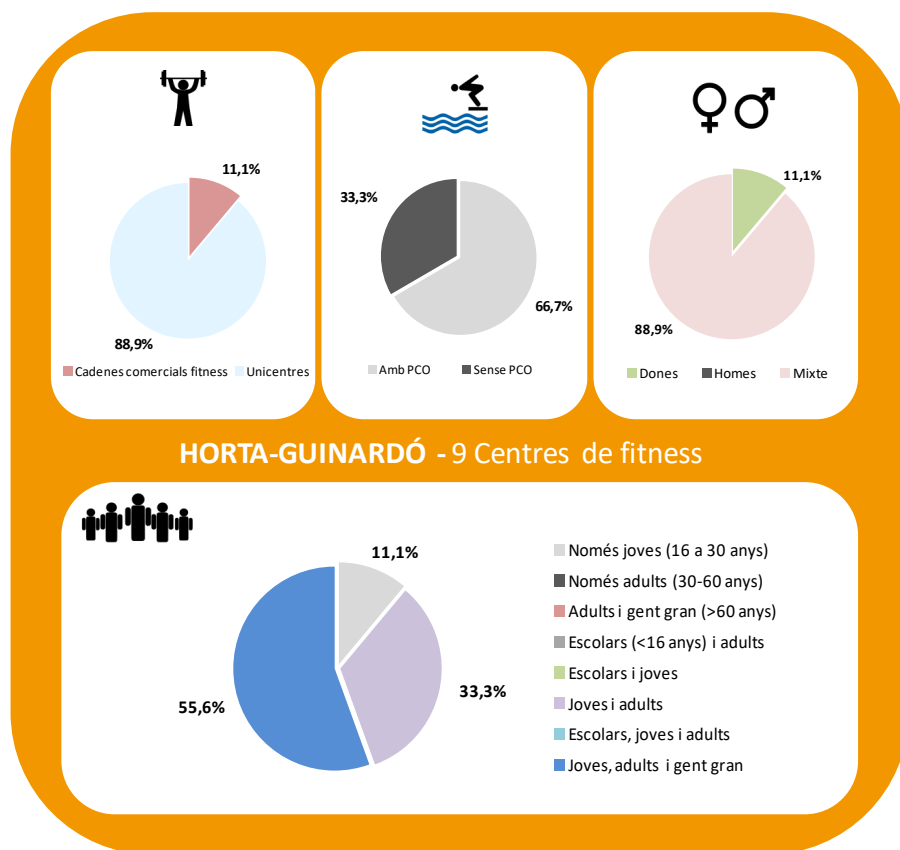
Al districte de Sarrià-Sant Gervasi s'han identificat 28 centres privats de fitness. D'aquests, un 82,1% no pertanyen a cadenes comercials i només el 39,9% dels 28 centres tenen piscina coberta.

Aquests centres es dirigeixen a un públic mixte (89,3%) i al col·lectiu femení (10,7%). També a població adulta en més de la meitat d'aquests.



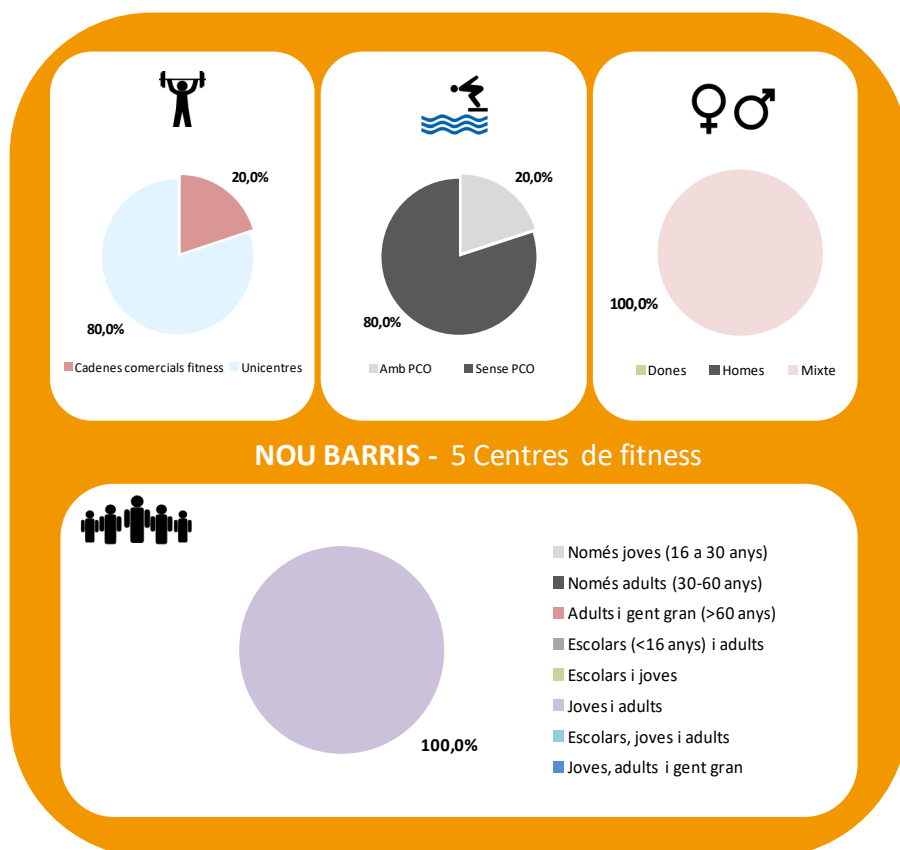
Dels 10 centres de fitness identificats a Gràcia, només el 30% pertanyen a una cadena comercial i la meitat gaudeixen de làmina d'aigua coberta.

Tots 10 es dirigeixen a un públic mixte i el 90% a un segment de població jove i adulta. El 10,0% restant està especialitzat només amb persones adultes.



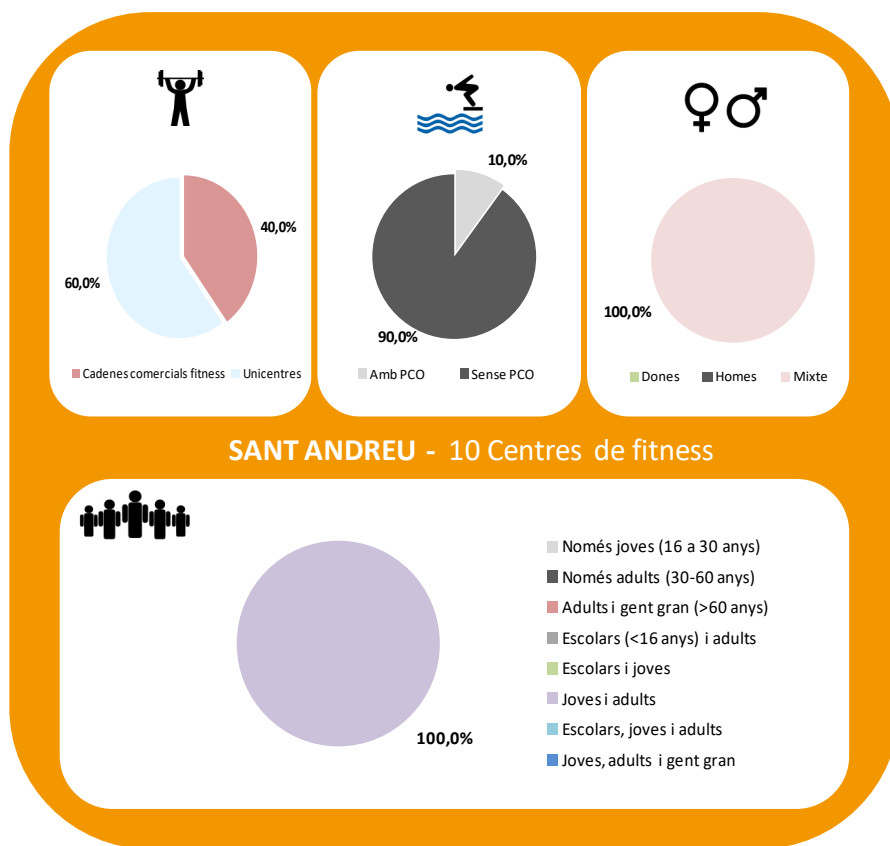
A Horta-Guinardó hi ha 9 centres de fitness, dels quals només l'11,1% pertanyen a cadenes comercials. També es destaca que un 66,7% dels centres identificats disposen de piscina coberta.

En un 88,9% es dirigeixen a un públic mixte i l'11,1% restant al col·lectiu femení. També es dirigeixen a població jove, adulta i gent gran en major mesura.



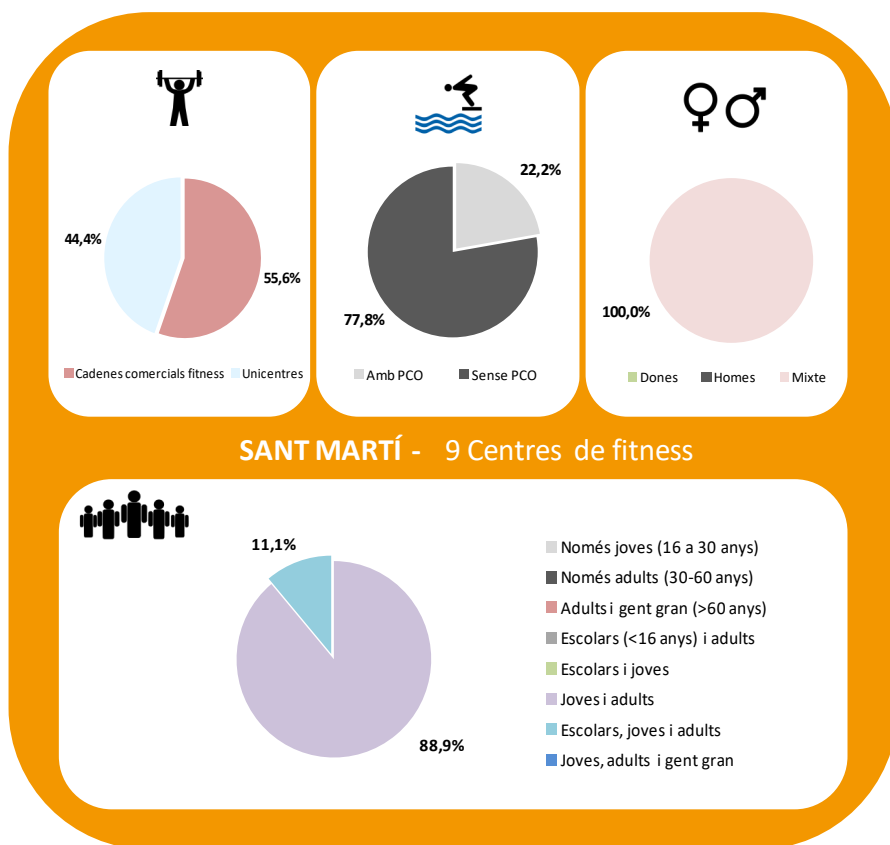
Al districte de Nou Barris s'han identificat 5 centres de fitness. Un 80,0% d'aquests no pertanyen a cap cadena comercial i no disposen de piscina coberta.

Tots 5 centres de fitness es dirigeixen a un públic mixte en la seva totalitat i també tots a un segment de població jove i adulta.



Dels 10 centres de fitness identificats al districte de Sant Andreu, només un 40% pertany a una cadena comercial. També, del total, un 90,0% no gaudeixen de làmina d'aigua coberta en els seus centres.

El 100% d'aquests es dirigeixen a un públic mixte així com també a una població jove i adulta.



I per últim, al districte de Sant Martí, dels 9 centres de fitness identificats, un 55,6% pertanyen a una cadena comercial de fitness. D'aquests 9, un 22,2% sí que disposen de piscina coberta.

Com ja passava en la majoria de districtes, els centres es dirigeixen a un públic mixte i amb un 88,9% a un segment de població jove i adulta.

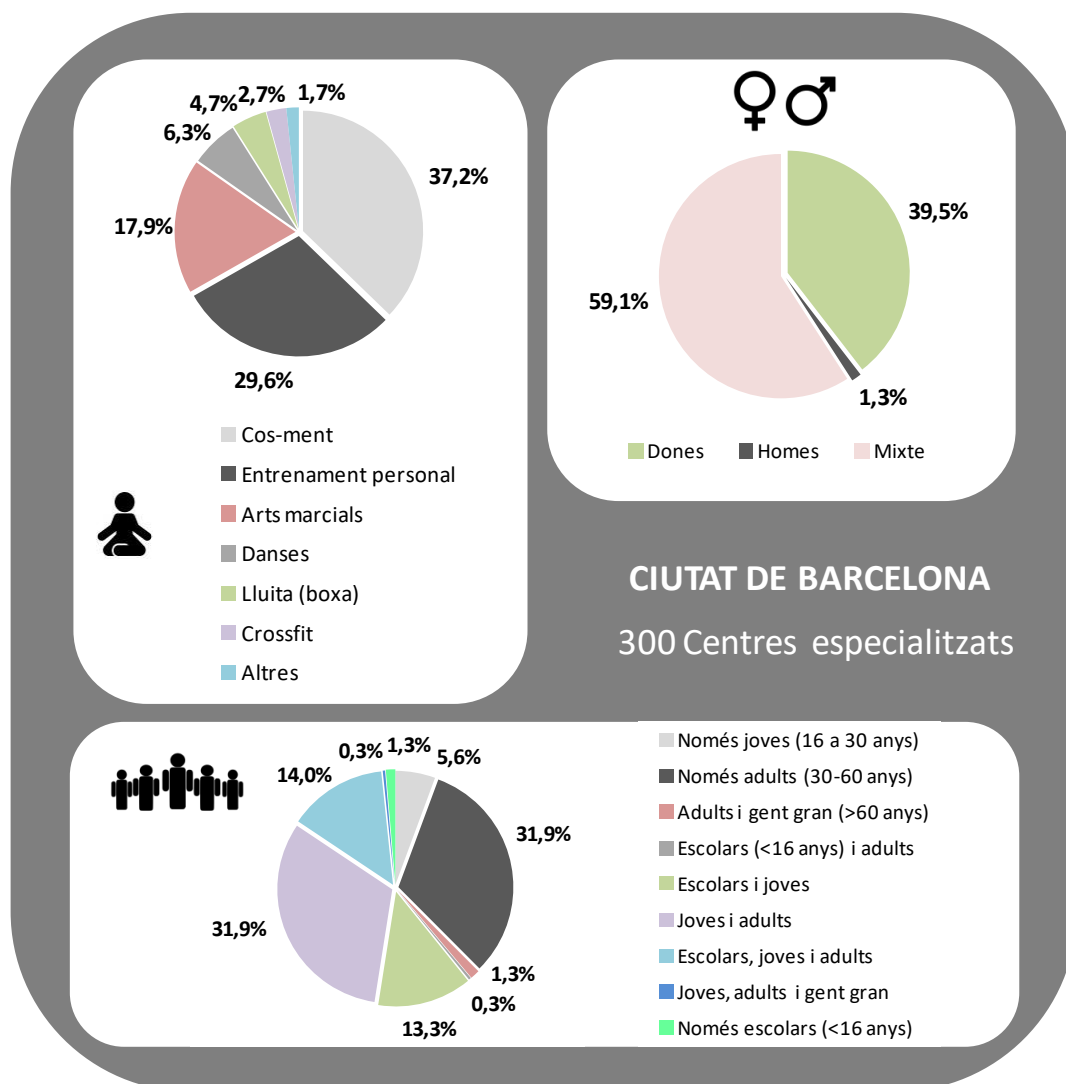


### 3.3.4. Instal·lacions àmbit privat-comercial especialitzat

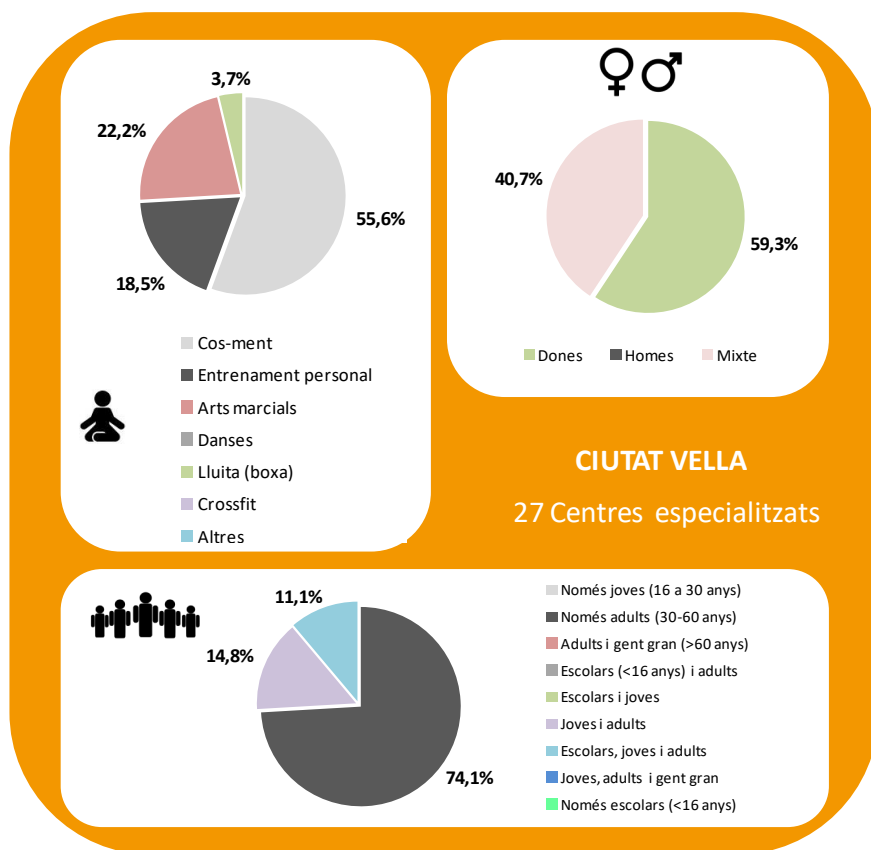
Per finalitzar aquest apartat, s'ha cregut oportú també analitzar les instal·lacions d'àmbit privat-comercial especialitzat. Aquestes, com les anteriors, també foren identificades durant el treball de camp inicial.

Els centres esportius privats-comercials especialitzats, com es veurà a continuació, també tenen una oferta d'activitats física de salut i lleure molt àmplia i diversa. Aquesta oferta també és variada a nivell de segments de població als que es dirigeix així com també al tipus d'activitats que ofereixen.

**Figura 28.** Característiques instal·lacions privades-comercials especialitzades de Barcelona

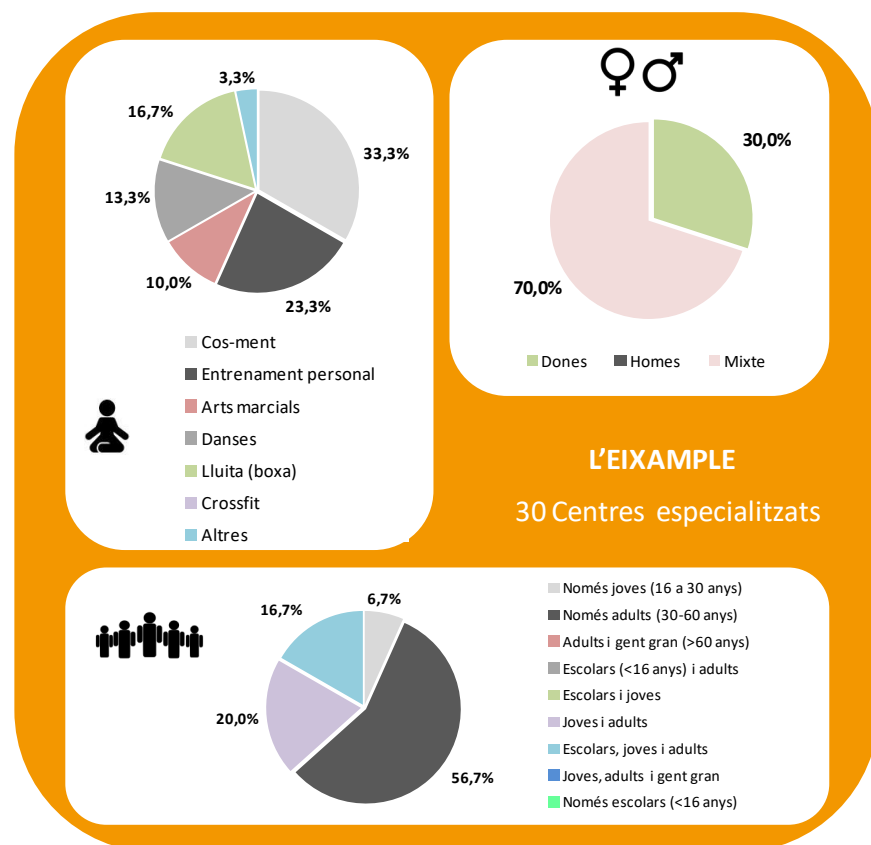


A nivell general de ciutat, més de la meitat dels centres especialitzats ofereixen activitats cos-ment i d'entrenament personal. La majoria es dirigeixen a un públic mixte tot i que amb un 39,5% s'especialitzen en el col·lectiu femení. I es focalitzen en segments de població diversos.



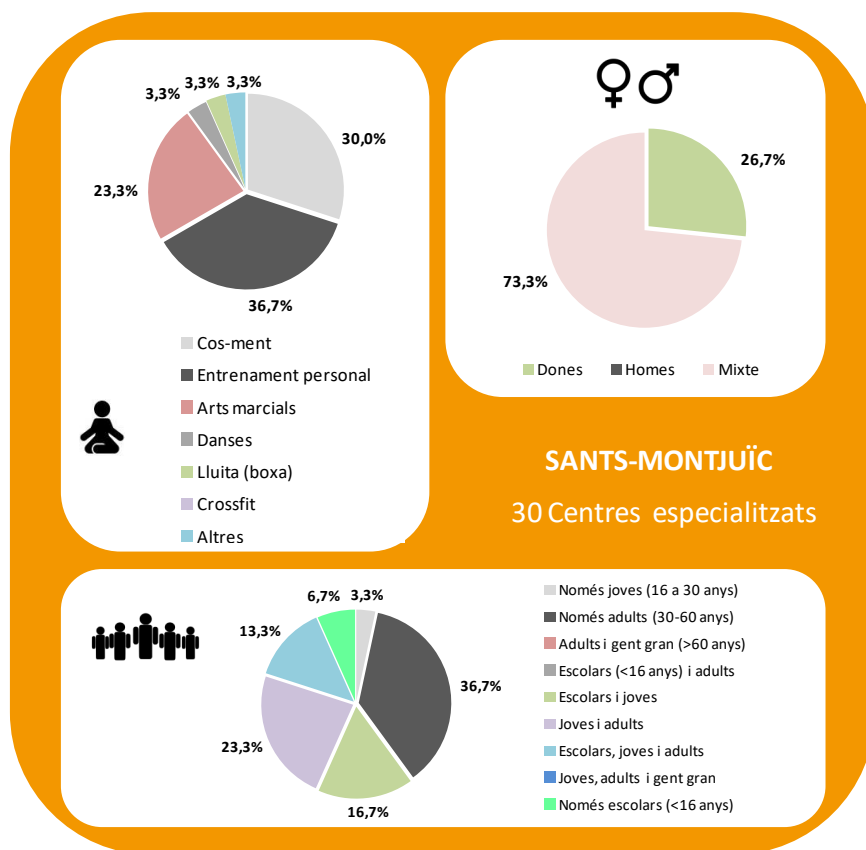
Al districte de Ciutat Vella, els centres privats especialitzats (27) ofereixen activitats de cos-ment, arts marcial i entrenament personal, la majoria. Es dirigeixen tant al col·lectiu femení (59,3%) com a un públic mixte (40,7%).

I en un 74,1% el seu principal segment potencial de població és la població adulta.



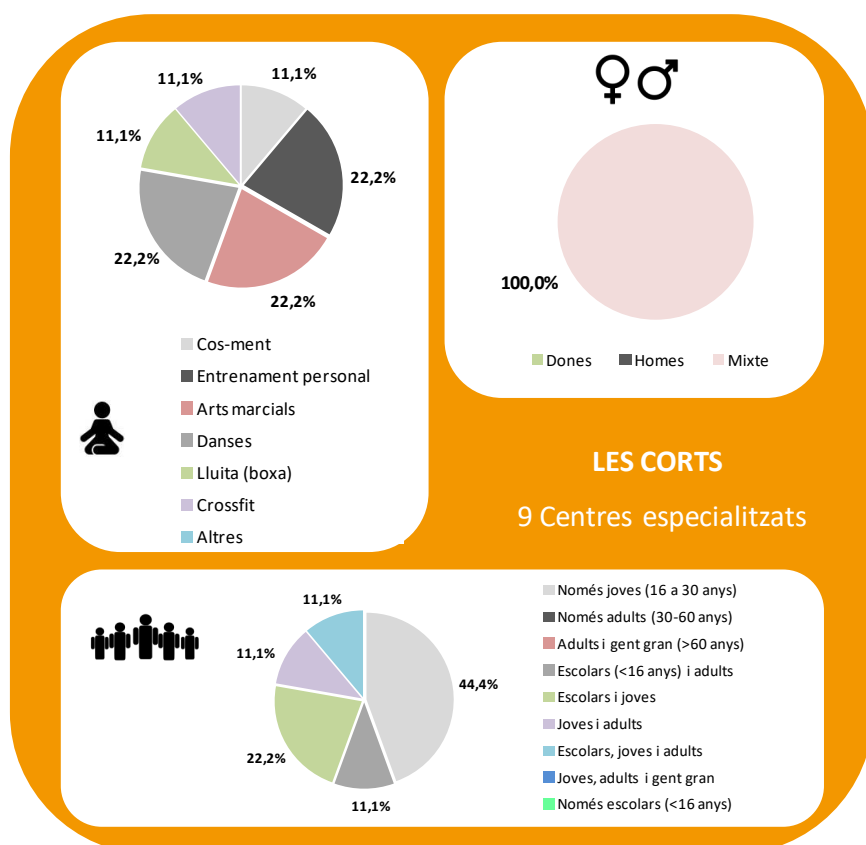
Entre els 30 centres especialitzats identificats a l'Eixample hi ha una gran varietat d'activitats ofertes: des de cos-ment a lluita i dances.

Un 70,0% d'aquests es dirigeixen a un públic mixte i amb més del 50% a una població adulta. També amb un 20,0% a joves i un 16,7% a escolars.



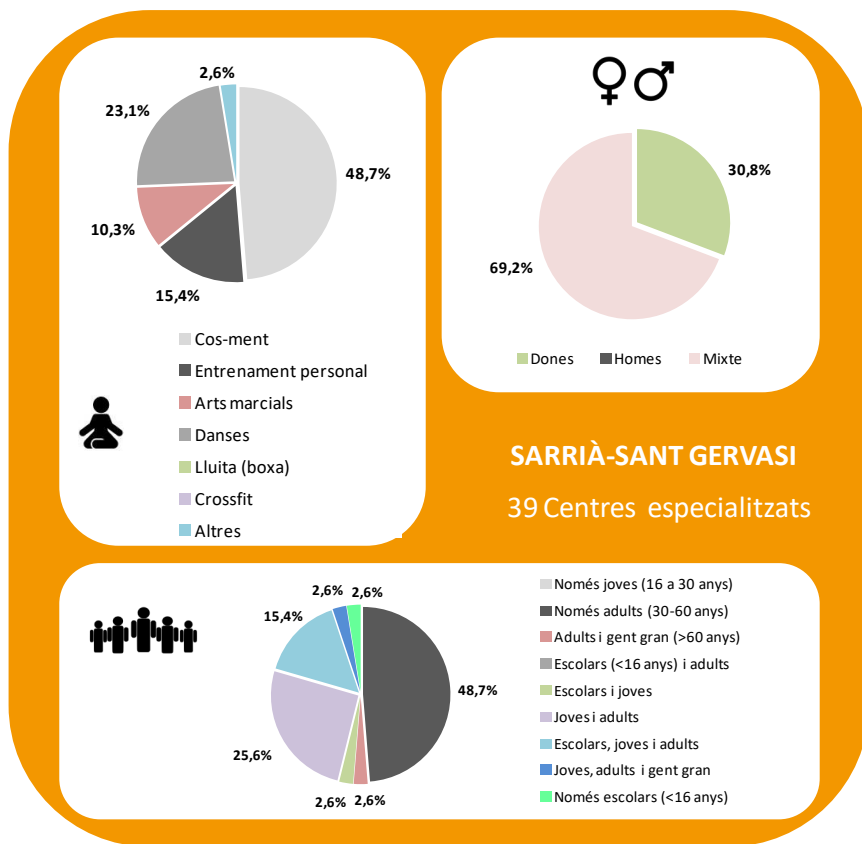
A Sants-Montjuïc també s'han identificat 30 centres especialitzats. La gran majoria d'aquests ofereixen activitats d'entrenament personal, cos-ment i arts marcial.

Majoritàriament es focalitzen en un públic mixte però amb un 26,7% en el col·lectiu femení. Els segments de població potencials estan molt repartits i l'únic que destaca per sobre la resta és el de la població adulta.



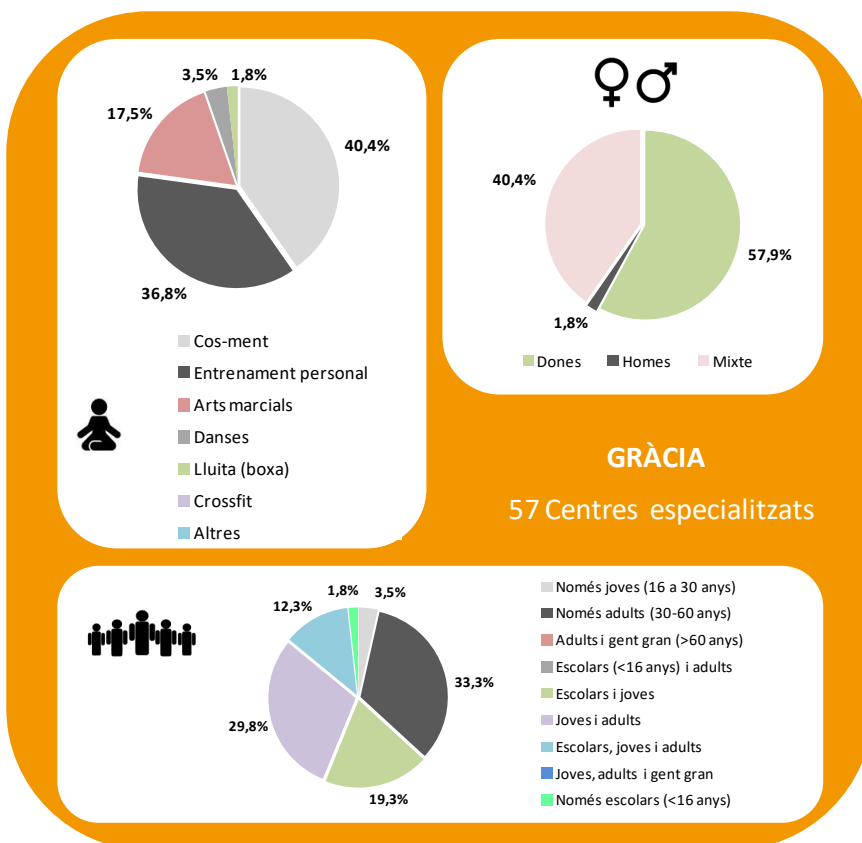
Als centres identificats a les Corts, es dona una gran varietat d'activitats ofertes. El mateix passa amb el segment potencial al qual es dirigeixen, amb un ampli ventall de col·lectius, sent el de només adults el més destacat amb un 44,4%.

Tots 9 centres es dirigeixen a un públic mixte.



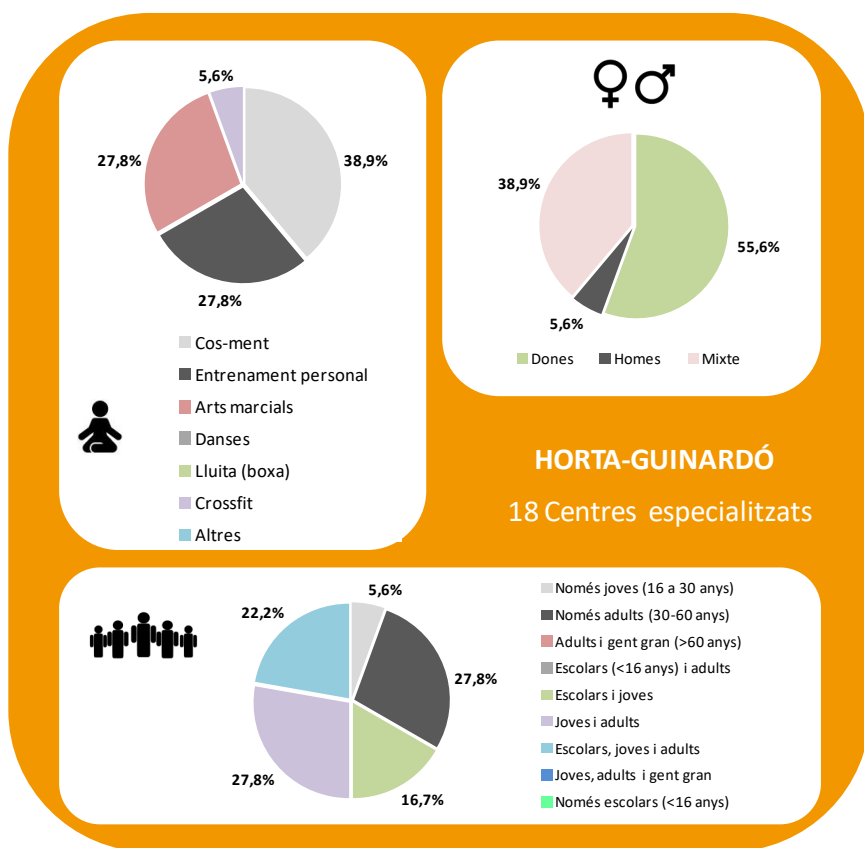
El districte de Sarrià-Sant Gervasi és el tercer districte on s'han identificat més centres. Gairebé la meitat d'aquests ofereixen activitats cos-ment.

Un 69,2% del total de centres, es dirigeixen a un públic mixte i un 30,8% s'especialitzen en el col·lectiu femení. Pel que fa als segments potencials, gairebé el 50,0% es dirigeixen només a adults.



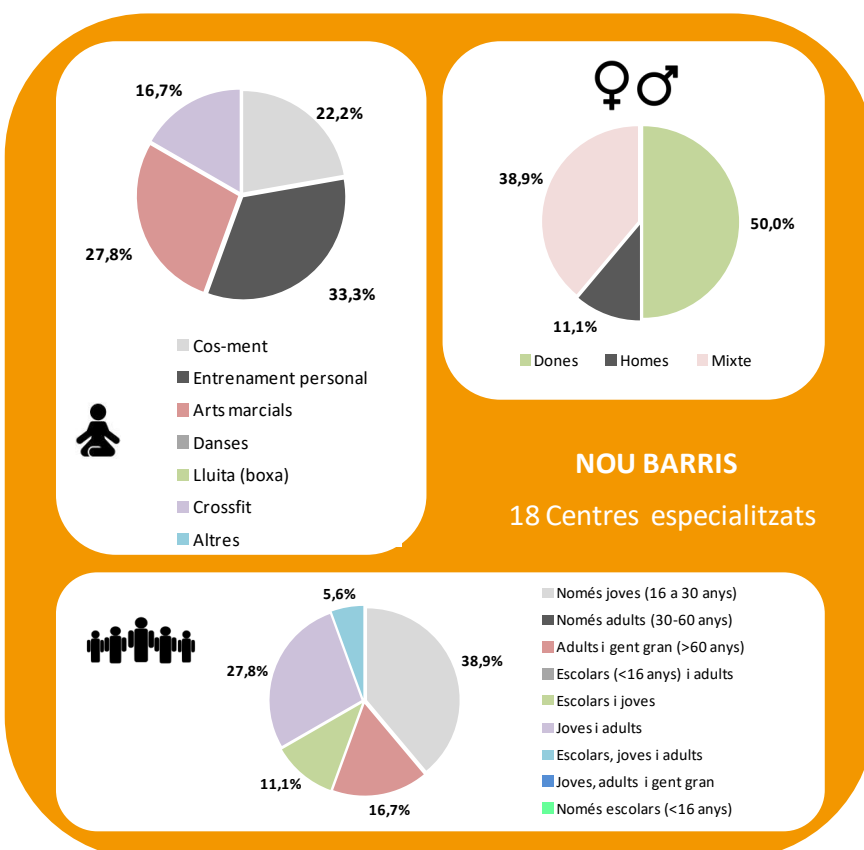
Gràcia, amb 57 centres, és el segon districte amb més centres especialitzats identificats. La majoria d'aquests ofereixen activitats cos-ment i entrenament; i més de la meitat dels centres (57,9%) es focalitzen en el col·lectiu femení.

Hi ha molta varietat de segments de població, però destaquen amb un 33,3% els adults.



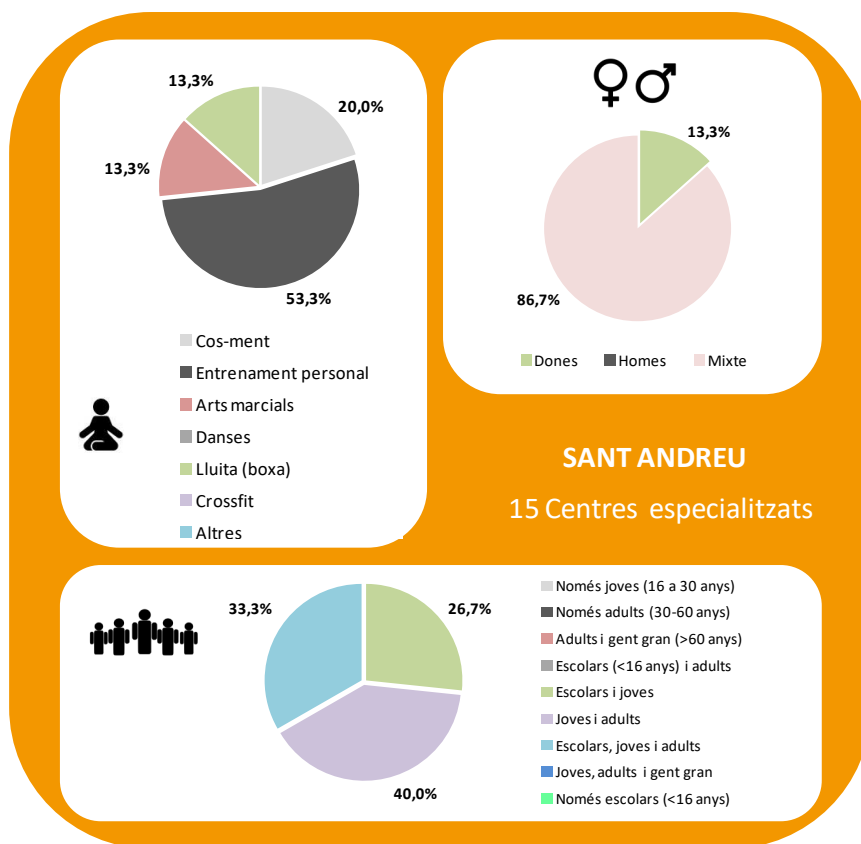
A Horta-Guinardó s'han identificat un total de 18 centres especialitzats, entre els qual n'hi ha que ofereixen activitats cos-ment, entrenament personal, arts marcial i crossfit.

Més de la meitat es dirigeixen a un públic femení; i tant a escolars, joves, com adults.



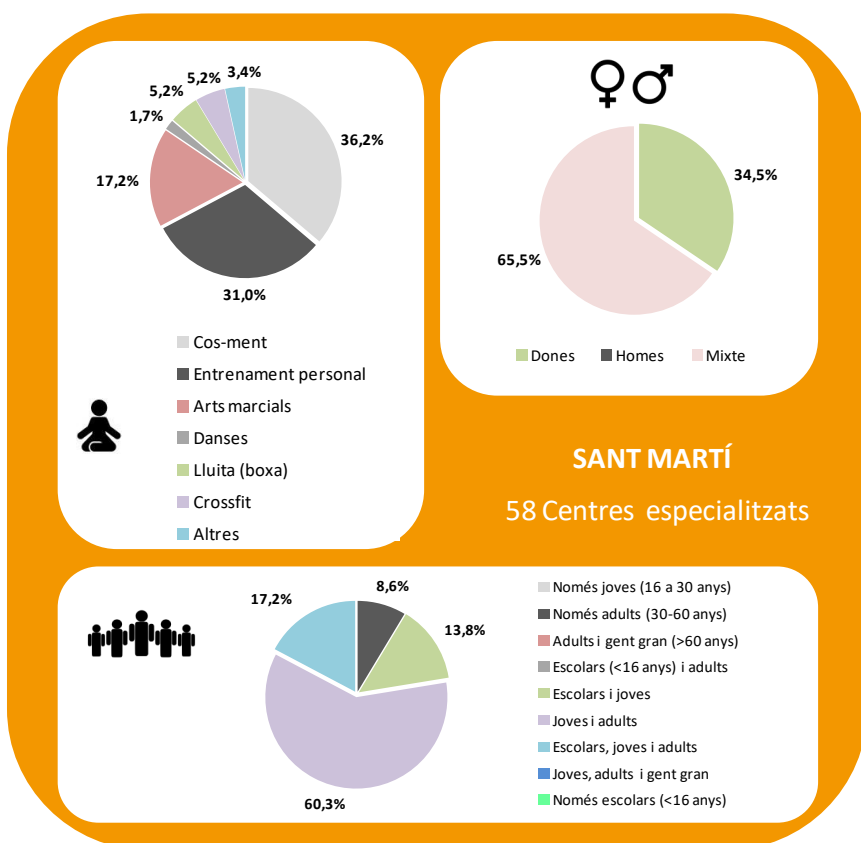
El districte de Nou Barris gaudeix de 18 centres molt diversos pel que fa a les disciplines que ofereix.

En aquest districte, hi ha un 11,1% dels centres que s'especialitzen en el col·lectiu masculí, un 50,0% en femení i la resta són mixtes. El segment de població més present és el de només joves.



Dels 15 centres identificats a Sant Andreu destaca que més del 50% ofereixen activitats d'entrenament personal.

Gairebé el 90% es dirigeixen a un públic mixte i pel que fa als segments de població, amb un 40,0% es focalitza en joves i adults, seguits de la incursió dels escolars amb joves i adults (33,3%) i amb els joves (26,7%).



I per últim, el districte de Sant Martí amb 57 centres és on més se n'han identificat.

Hi ha molta varietat pel que fa a activitats ofertes entre les que destaquen les cos-ment i l'entrenament personal. Més del 60% es dirigeixen a un públic mixte i a població jove i adulta.

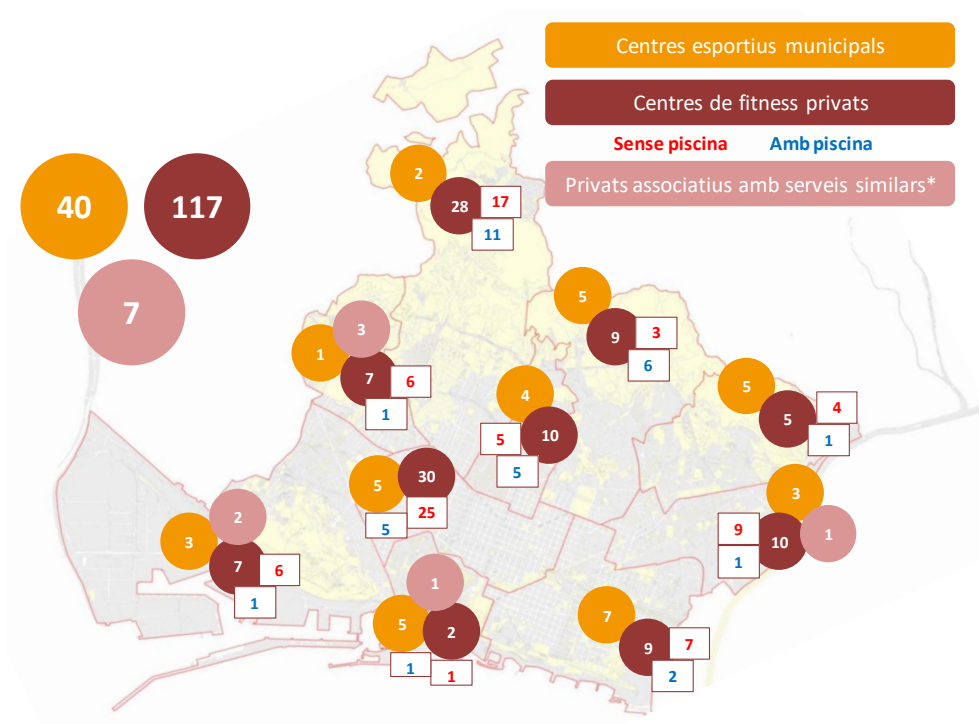
També s'ha cregut interessant fer referència a 4 clubs privats especialitzat en alguna o varies disciplines esportives i que, per tant, també tenen oferta esportiva per a adults a la ciutat. Aquests clubs són els que apareixen a la figura següents:

**Figura 29.** Clubs privats especialitzats a la ciutat segons districte



I per finalitzar, es presenta un mapa amb la comparativa dels diferents tipus d'equipaments que s'han vist al llarg d'aquest apartat distribuïts sobre el territori barceloní per tal de poder tenir una fotografia de tots i detectar on el volum d'aquests és major.

**Figura 30.** Comparativa oferta salut i lleure a Barcelona ciutat



### 3.4. LES ENTITATS ESPORTIVES I LES SEVES NECESSITATS D'INSTAL·LACIONS

Seguidament es presenta l'apartat referent al teixit associatiu de la ciutat de Barcelona i, per tant, a les entitats esportives que el formen. Aquestes es tractaran des de diferents vessants: d'una banda, s'analitzaran les entitats esportives des d'una perspectiva d'espais per tal de comprovar quin volum d'entitats de cada disciplina esportiva d'àmbit del MIEMB utilitzen instal·lacions esportives municipals. I d'altra banda, a nivell de llicències, evolució d'aquestes i previsió futura segmentant també per sexe per veure quina és la composició de les diferents federacions esportives a Barcelona.

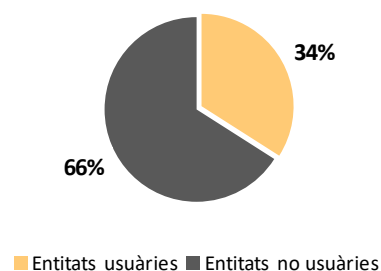
Finalment, hi haurà un punt dedicat a l'esport escolar de la ciutat de Barcelona analitzant les entitats i associacions que en formen part, per disciplines esportives, llicències esportives així com per espais d'utilització per tal de veure l'impacte que té l'esport escolar sobre la ciutat de Barcelona i també a nivell d'equipaments esportius.

#### 3.4.1. Entitats esportives federades i instal·lacions esportives municipals

A continuació, es presenta l'anàlisi realitzat envers les entitats esportives de Barcelona agrupades segons la tipologia d'espais esportius que utilitzen per tal de comprovar quantes d'elles utilitzen instal·lacions esportives municipals per a la realització de la seva activitat esportiva.

##### Pavellons i pistes poliesportives

	Federació	Nº total entitats	Entitats federades usuàries d'IEM (%)
Pavellons i pistes poliesportives	Patinatge	40	43%
	Bàsquet	81	36%
	Handbol	12	33%
	Voleibol	13	31%
	Futbol Sala	37	29%
	Gimnàstica	12	25%
	Korfbal	2	0%

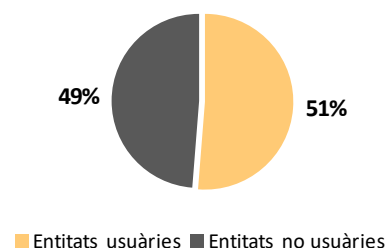


En relació als pavellons i pistes poliesportives, hi ha un total de 7 federacions esportives que utilitzen aquests espais esportius per a practicar els seus esports. A la taula anterior es pot veure en quin percentatge les entitats de cada esport utilitzen instal·lacions esportives municipals, sent el bàsquet la que gaudeix de més entitats en aquestes instal·lacions. En canvi, el korfbal no té cap entitat a la ciutat de Barcelona que utilitzi alguna instal·lació esportiva municipal.



### Camps poliesportius

Camps poliesportius	Federació	Nº total entitats	Entitats federades usuàries d'IEM (%)
	Beisbol i Softbol	2	100%
	Rugbi	9	78%
	Tir amb Arc	6	67%
	Futbol Americà	5	60%
	Futbol	128	50%
	Hoquei	10	20%

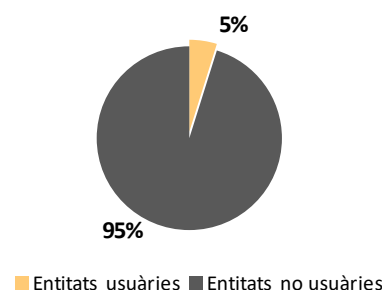


Per als camps poliesportius hi ha una federació que totes les seves entitats utilitzen instal·lacions esportives municipals, però s'ha de tenir en compte que només en té 2, la de beisbol i softbol. D'altra banda, la resta de federacions el 50% o més de les seves entitats fan esport en instal·lacions esportives municipals; exceptuant la federació d'hoquei que només té el 20% de les seves entitats de Barcelona en aquestes instal·lacions.

Tot i que, segons la taula, només un 50% de les entitats de futbol utilitzen instal·lacions esportives municipals, s'ha de tenir en compte que la federació de futbol comptabilitza clubs esportius entesos de manera tradicional però a l'hora també associacions esportives dels centres educatius i escoles que tenen seccions esportives i estan constituïdes com a entitats esportives, les quals solen desenvolupar la pràctica esportiva en les pròpies instal·lacions.

### Sales polivalents

Sales polivalents	Federació	Nº total entitats	Entitats federades usuàries d'IEM (%)
	Esgrima	5	40%
	Tennis Taula	13	8%
	Judo	30	3%
	Karate i altres arts marcial	30	3%
	Halterofilia	2	0%
	Taekwondo	24	0%

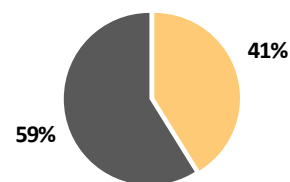


En el cas de les sales polivalents, només hi ha 3 federacions esportives en que algunes de les seves entitats utilitzen instal·lacions esportives municipals: les d'esgrima, tennis taula, judo i karate i altres arts marcial. La que més entitats té en aquestes instal·lacions és la federació d'esgrima amb un 40% del total de les seves entitats.

A nivell global, només un 5% de les entitats de les diferents federacions que utilitzen sales polivalents desenvolupen la seva activitat esportiva en instal·lacions esportives municipals.

### Pistes d'atletisme

Pistes d'atletisme	Federació	Nº total entitats	Entitats federades usuàries d'IEM (%)
	Atletisme		17



■ Entitats usuàries ■ Entitats no usuàries

De les entitats que formen part de la federació d'atletisme, que en són 17, un 41% d'aquestes utilitzen instal·lacions esportives municipals per realitzar la seva activitat esportiva a la ciutat de Barcelona.

### Piscines cobertes

Piscines cobertes	Federació	Nº total entitats	Entitats federades usuàries d'IEM (%)
	Natació		20

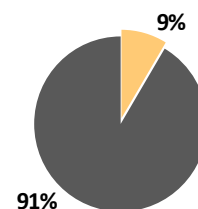


■ Entitats usuàries ■ Entitats no usuàries

De les de la federació de natació, les quals s'eleven a 20 entitats, s'ha comprovat com la meitat d'aquestes utilitzen instal·lacions esportives municipals per realitzar la seva activitat esportiva.

### Espais de raqueta

Espais de raqueta	Federació	Nº total entitats	Entitats federades usuàries d'IEM (%)
	Tennis	21	14%
	Pàdel	14	0%

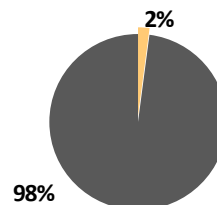


■ Entitats usuàries ■ Entitats no usuàries

Pel que fa a les federacions de raqueta, tennis i pàdel, les entitats que hi formen part tenen molt poca presència en instal·lacions esportives municipal. No hi ha cap entitat de pàdel que les utilitzi i només un 14% de les de tennis ho fan. S'ha de tenir en compte que un volum elevat de les entitats d'aquests esports gaudeixen d'instal·lacions pròpies, motiu pel qual hi ha un percentatge tan baix d'entitats que utilitzen espais municipals.

### Àrees d'Activitat Esportives

Àrees A. Esportiva	Federació	Nº total entitats	Entitats federades usuàries d'IEM (%)
	Vela	11	9%
	Activitats subaquàtiques	24	0%
	Esports d'hivern	10	0%
	Rem	3	0%

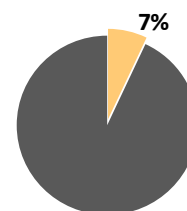


■ Entitats usuàries ■ Entitats no usuàries

En el cas de les federacions que utilitzen àrees d'activitat esportiva, sobretot les aquàtiques, només en la de vela hi ha un 9% de les seves entitats que utilitzen alguna instal·lació esportiva municipal.

### Altres espais

Altres espais Xarxa Comp.	Federació	Nº total entitats	Entitats federades usuàries d'IEM (%)
	Pilota	12	33%
	Petanca	45	0%



■ Entitats usuàries ■ Entitats no usuàries

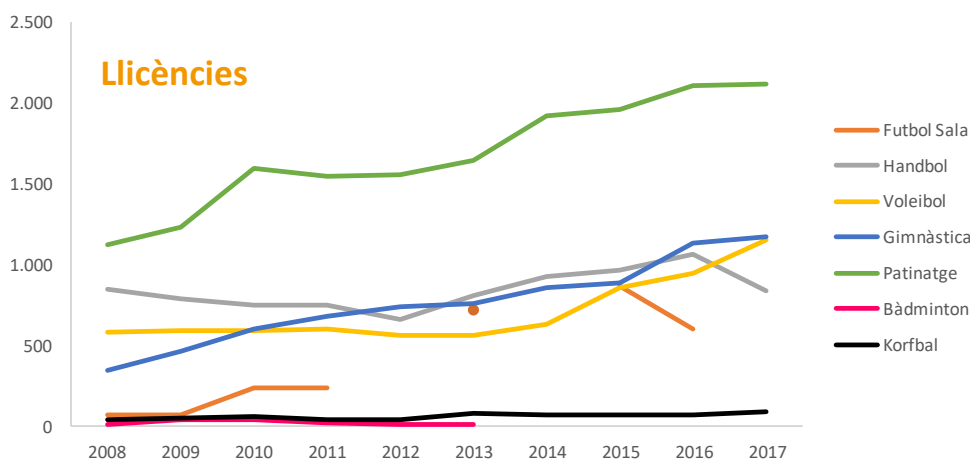
Els espais utilitzats per les entitats de pilota i les de petanca, al tenir unes característiques tan singulars i no ubicar-se en espais tradicionals s'han agrupat en aquesta categoria. Com es pot veure, un 33% de les entitats de pilota fan ús d'instal·lacions esportives municipals, mentre que cap de les 45 de petanca en fan, tenint en compte que una gran part d'aquestes pistes de petanca es troben a l'espai públic fora d'instal·lacions tancades de caire municipal.

### 3.4.2. Evolució de les llicències esportives segons espais i esports

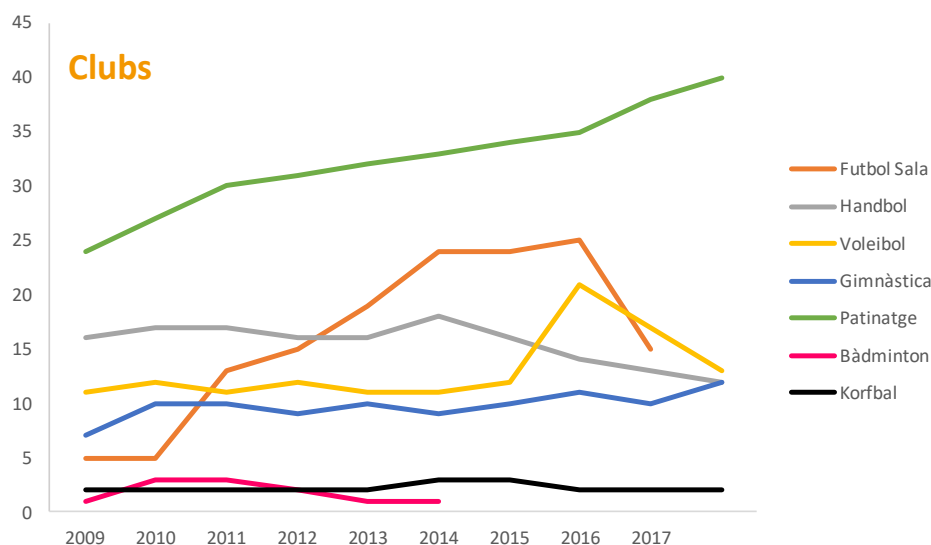
Havent vist el volum d'entitats que utilitzen instal·lacions esportives municipals, a continuació es fa una anàlisi de l'evolució de les llicències de les diferents disciplines esportives d'àmbit MIEMB classificades segons la tipologia d'espais que utilitzen per veure quines tendències estan traçant les diferents federacions a nivell de practicants, aspecte que podrà ajudar a identificar les possibles necessitats d'espais que es podrien generar en un futur atenent a aquesta evolució.

### Pavellons i pistes poliesportives

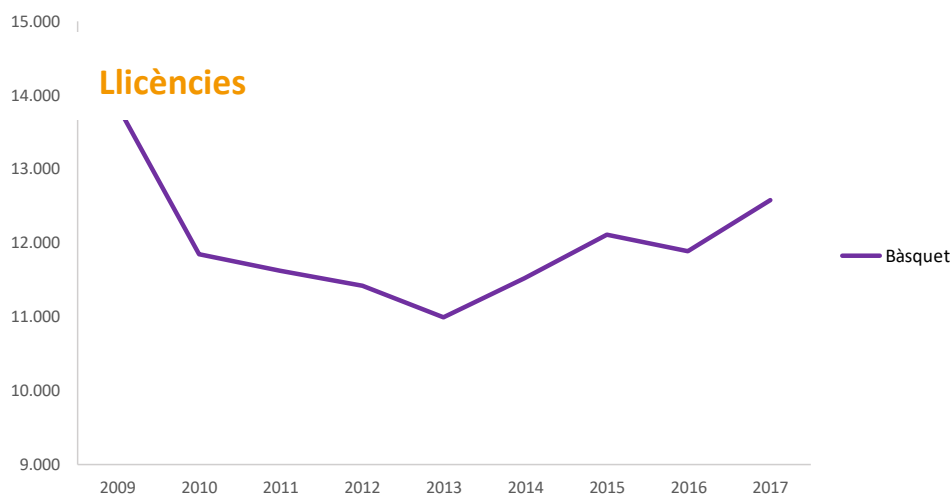
De les diferents disciplines esportives que utilitzen espais de pavelló i pista poliesportiva, tal i com es veu en el següent gràfic, la que ha experimentat una tendència més ascendent en el volum total de llicències ha estat la de patinatge. S'ha de tenir en compte que el patinatge inclou tant hoquei patins, patinatge artístic, patinatge velocitat, hoquei línia, freestyle com alpi en línia. Les que també han augmentat en el nombre de llicències en els darrers anys han estat les de voleibol i gimnàstica.



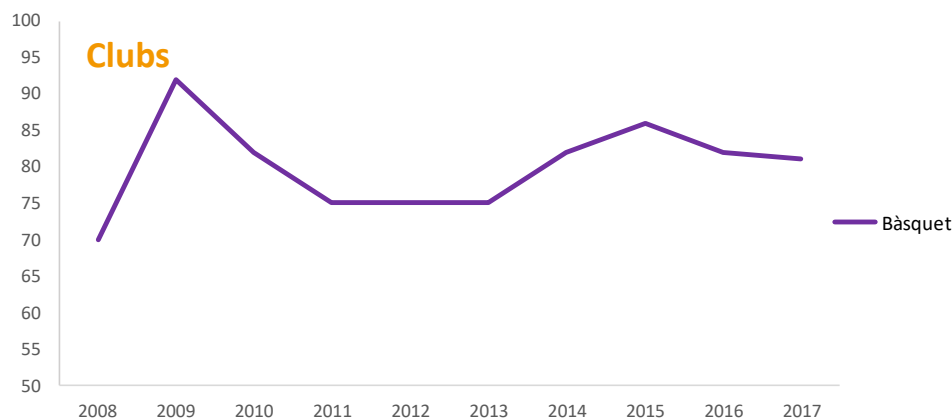
Tot i això, també hi ha esports que han vist com les seves llicències han anat disminuint com el futbol sala o l'handbol que han sofert una davallada des de 2015 i 2016. S'haurà de veure però si en els propers anys es manté aquesta tendència o canvia. En el següent gràfic es mostra el volum d'entitats que hi ha dels diferents esports de pavelló i pistes poliesportives i l'evolució d'aquests des de 2008.



S'ha cregut necessari, tractar el bàsquet a part de la resta d'esports de pavelló i pista poliesportiva ja que és el que gaudeix de més llicències esportives així com és la disciplina esportiva que ocupa més instal·lacions esportives municipals a la ciutat.

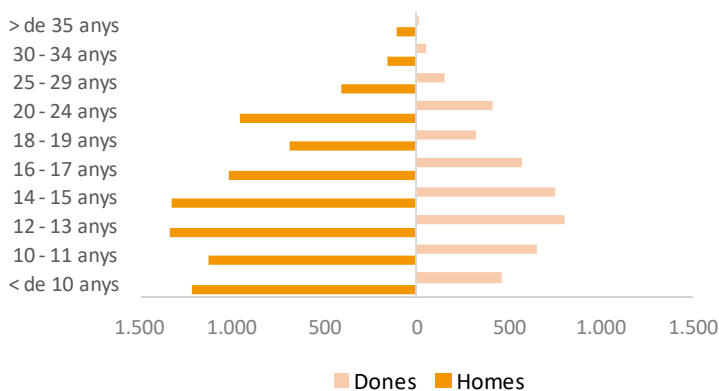
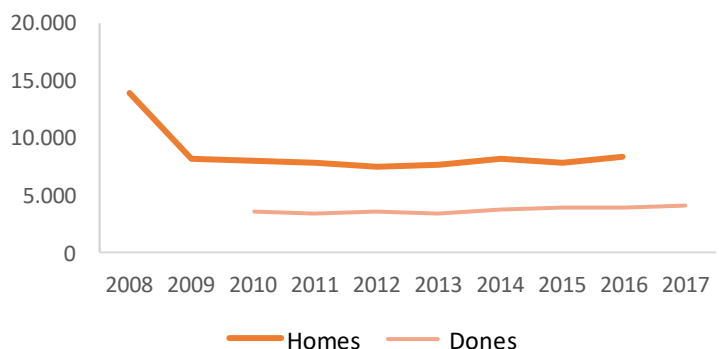


Com es pot comprovar, des de 2009 fins 2013, el bàsquet va sofrir una davallada de llicències esportives i a partir d'aquest darrer any van començar a experimentar una tendència positiva fins l'actualitat, on es troba al voltant de gairebé les 13.000 llicències esportives.



A nivell de clubs, s'observa una tendència estable en els darrers anys al voltant de les 80-85 entitats de bàsquet. Serà necessari veure en els propers anys si la tendència es trenca i augmenten les entitats de bàsquet o si hi ha una davallada d'aquestes.

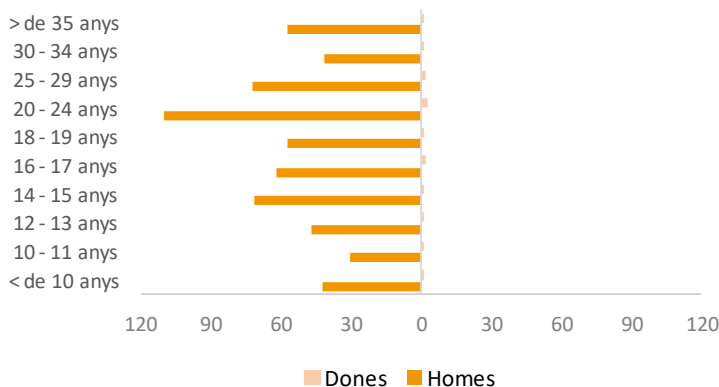
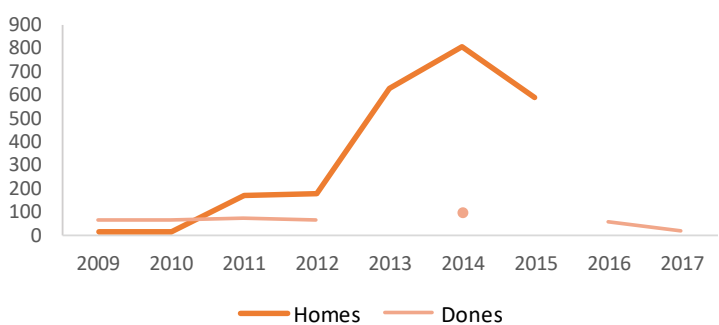
### Bàsquet



Si es segmenten les llicències del bàsquet per sexe es pot comprovar com hi ha més llicències del col·lectiu masculí que no pas del femení amb una tendència d'estabilitat tots dos grups.

D'altra banda si s'analiza segons grups d'edat es pot veure com el major gruix de llicències es troba entre els esportistes de 12 a 14 anys.

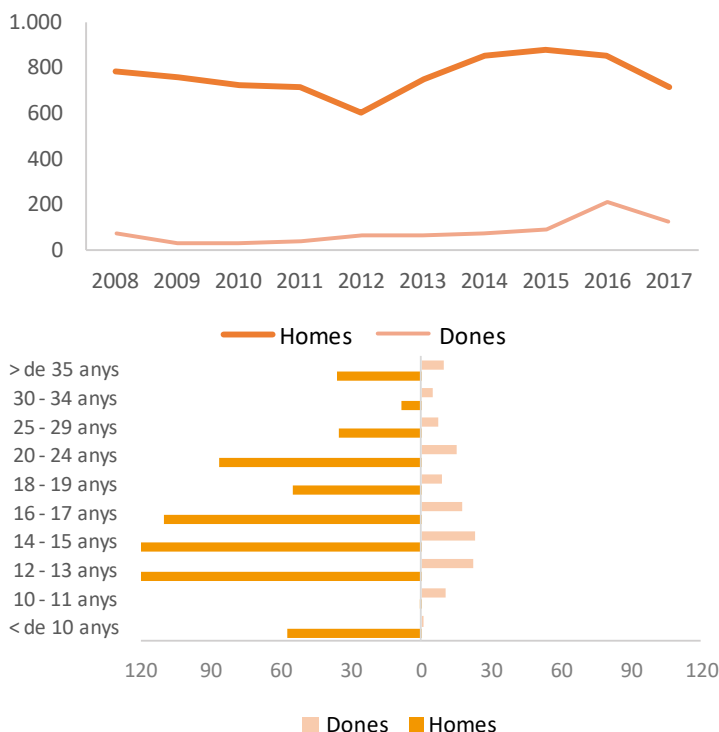
### Futbol sala



Per al futbol sala, el volum de llicències dels jugadors és molt més elevat que el de les jugadores, que es troba al voltant de les 100.

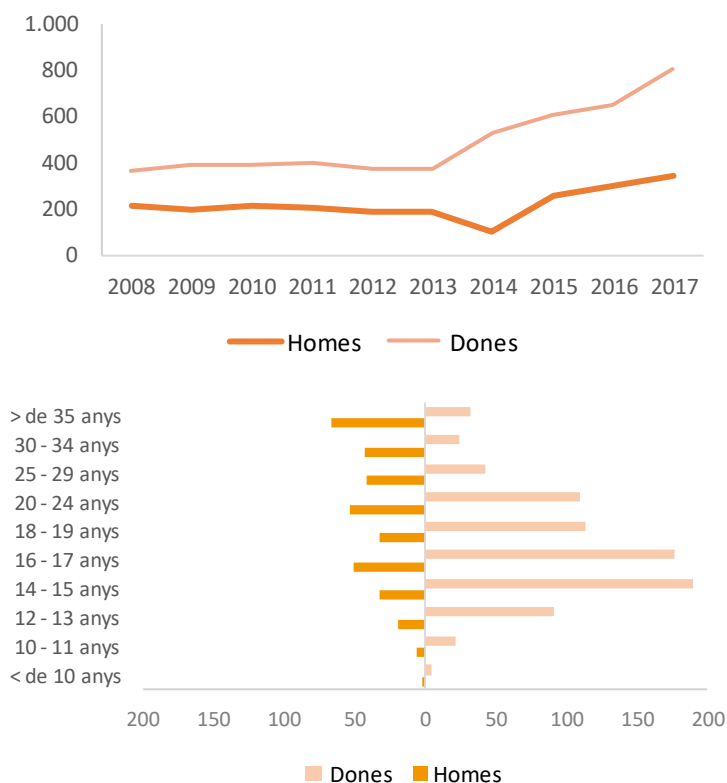
Per grups d'edat, els jugadors de 20 a 24 anys són els que tenen més llicències esportives d'aquesta disciplina. Es destaca també el volum de llicències de la població major de 35 anys.

### Handbol



Tal i com s'ha vist en l'anterior gràfic entorn l'evolució de llicències general, sembla com l'handbol estigui sofrint una petita davallada d'aquestes. Si es segmenta per sexes el volum total de llicències, es comprova com clarament predomina el col·lectiu masculí vers el femení. Per edats, d'altra banda, el col·lectiu de 12 a 14 anys és el més nombrós.

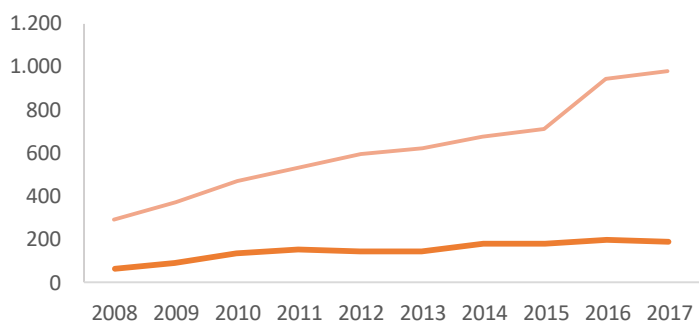
### Voleibol



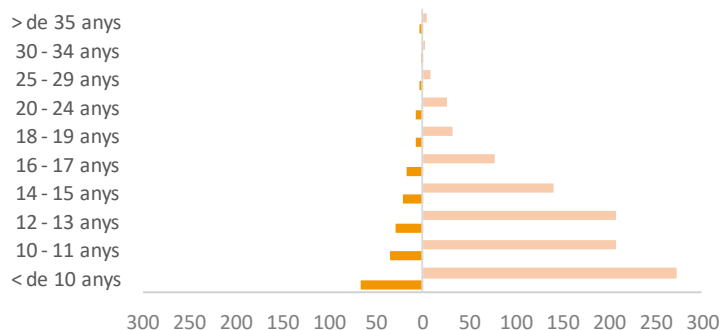
En el cas del voleibol les llicències han augmentat i per sexes aquest augment s'ha donat gairebé de forma paral·lela, distanciant-se el col·lectiu femení a partir de l'any 2014 amb més llicències.

Per grups d'edat, les jugadores de 14 a 16 anys són les que tenen un major nombre de llicències entre el total.

### Gimnàstica



— Homes — Dones

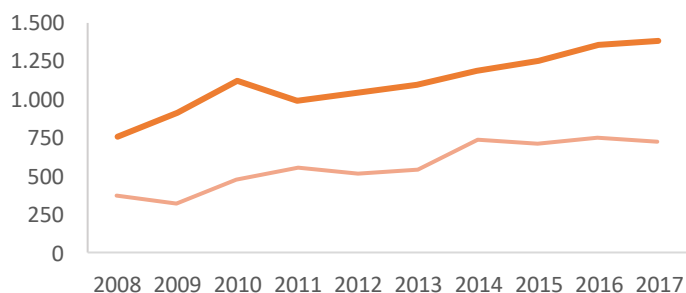


■ Dones ■ Homes

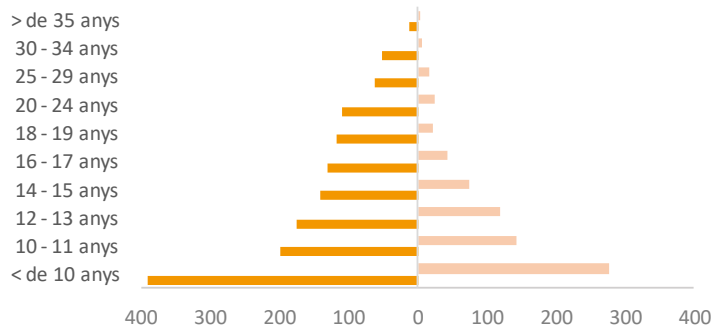
La llicències de gimnàstica, si es segmenten per sexes, és veu una estabilitat en el col·lectiu masculí i una tendència d'augment en el femení trobant-se actualment en gairebé les 1.000 llicències.

Per grups d'edat, en aquesta disciplina, la majoria d'esportistes es troben en grups d'edats primerenques, sobretot en el grup de menys de 10 anys.

### Patinatge



— Homes — Dones



■ Dones ■ Homes

En el cas del patinatge, segons llicències per sexe, les del col·lectiu masculí tracen una clara tendència ascendent des de 2011 mentre que les de les noies romanen estables al voltant de les 750 llicències des de 2014.

Segons grups d'edat, la majoria dels esportistes es situen en les primeres franges, sobretot en la primera de menys de 10 anys.



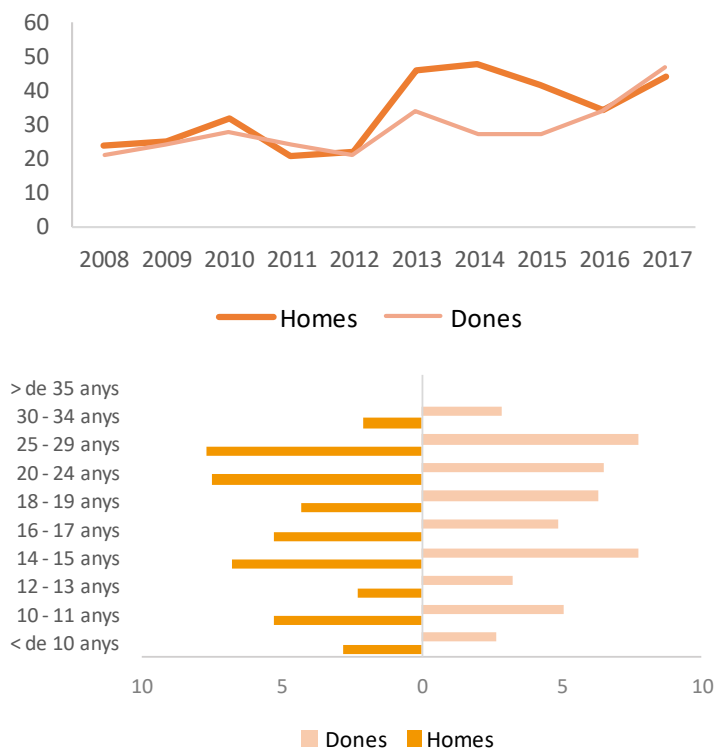
### Bàdminton



Per a la federació de bàdminton, les llicències per sexe tracen gairebé tendències paral·leles, experimentant tant en nois com en noies una davallada gradual des de 2010 en nois i 2009 en noies.

Per aquesta disciplina esportiva, segons grups d'edat, hi ha molta varietat d'edats entre els seus practicants. La franja més nombrosa és però la de 12 a 13 anys.

### Korfball

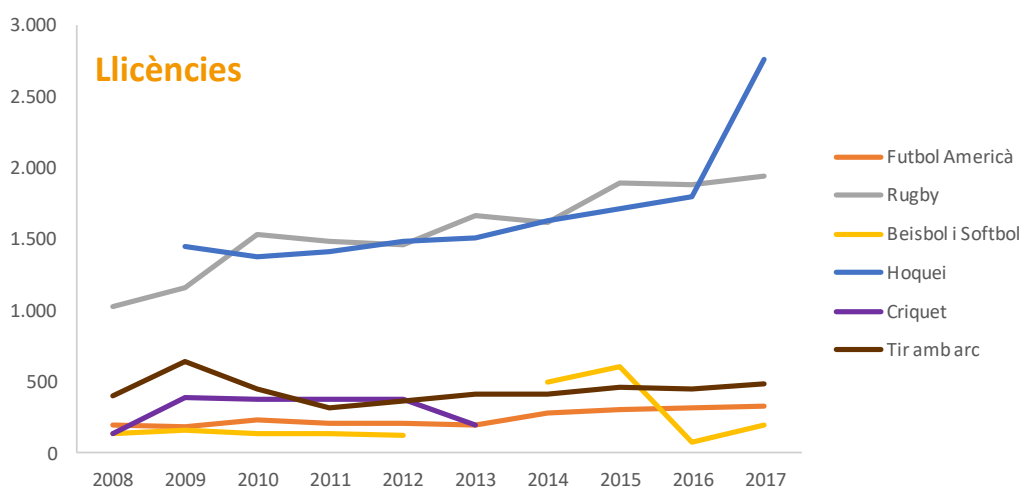


El korfball, segons les dades segmentades per sexe, està començant a traçar una tendència positiva en tots dos col·lectius. Tot i això, és en les noies on aquesta tendència positiva està perdurant més en el temps ja que s'inicià el 2015.

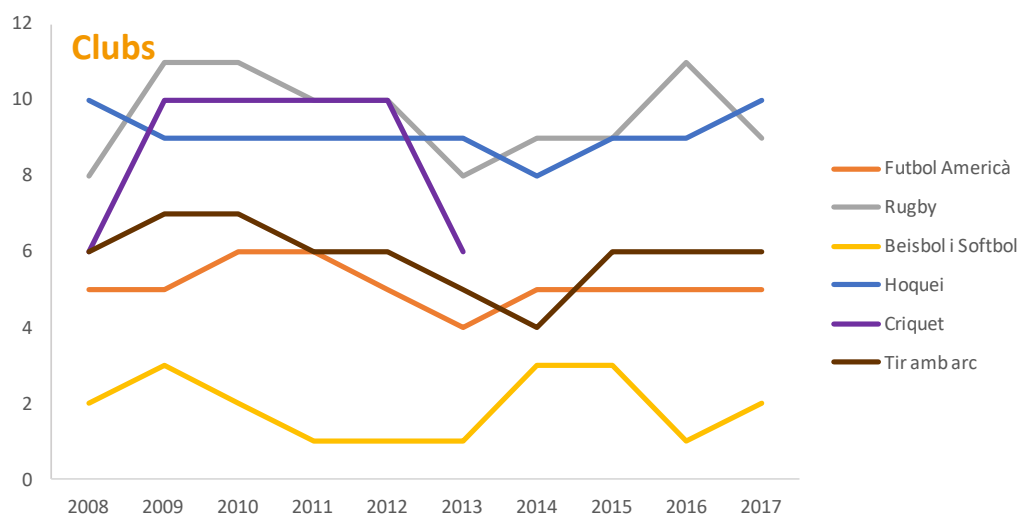
A nivell de grups d'edat, es tracta d'un esport que no es focalitza en edats primerenques sinó que és més endavant on es troba el gruix de més practicants, en aquest cas entre els 20-29 anys en nois.

### Camps poliesportius

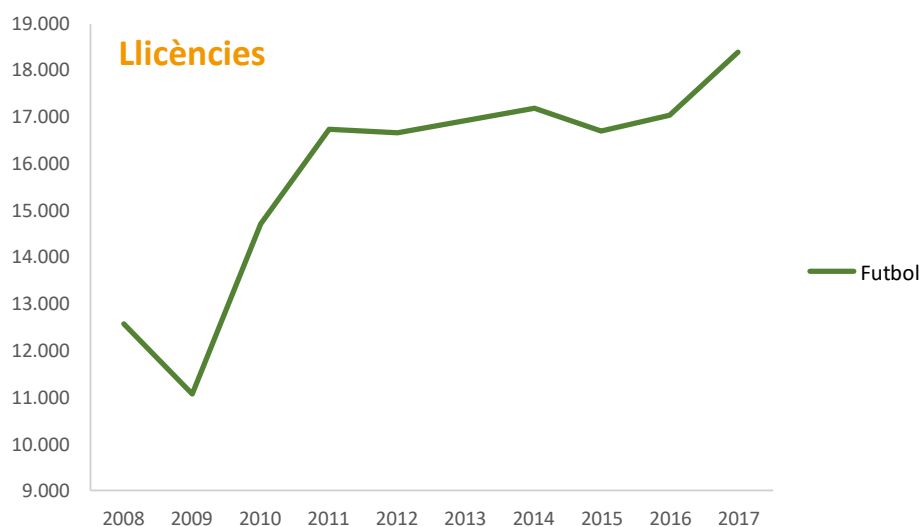
En relació als camps poliesportius i tal i com es mostra en el gràfic, hi ha un esport que destaca pel seu gran augment de llicències en els darrers anys: l'hoquei. Aquest des de 2016 ha experimentat un augment de practicants federats situant-se en les gairebé 3.000 llicències l'any 2017. El rugby també marca una tendència positiva tot i que amb un augment gradual des de l'any 2007. Altres esports a destacar són el tir amb arc i el futbol americà que es mantenen estables durant aquesta sèrie temporal sense canvis significatius.



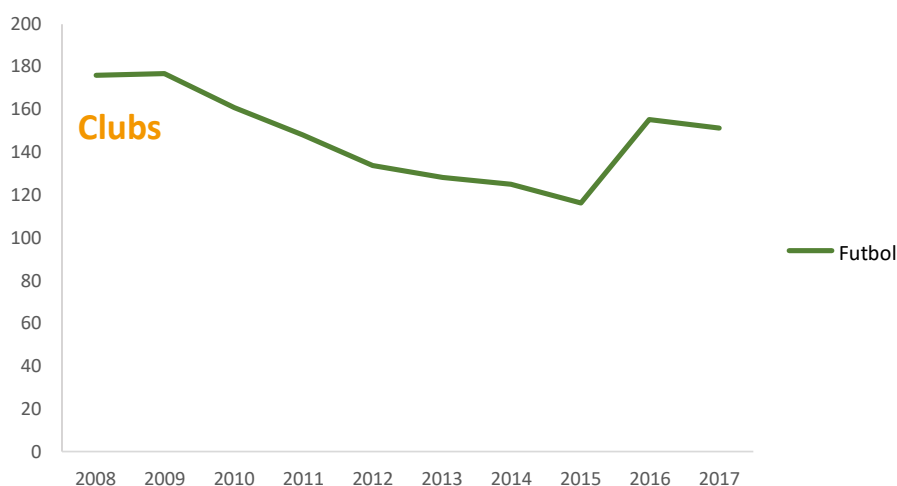
Pel que fa a l'evolució dels clubs d'aquests esports des de 2008, hi ha molts augments i davallades pronunciades en pocs anys de diferència i no hi ha tendències clares marcades. La disciplina que ha experimentat una estabilitat al llarg dels anys ha estat el hoquei i el futbol americà a partir de l'any 2013.



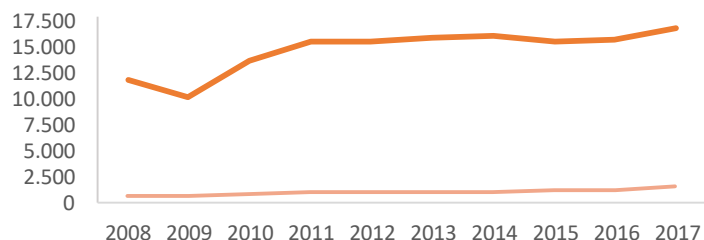
Tal i com ha passat anteriorment amb el bàsquet, en el cas dels camps esportius, s'ha volgut tractar el futbol a part a la resta d'esports ja que és el que gaudeix de més llicències esportives en aquest espai esportiu. Com es pot comprovar al següent gràfic, des de 2009 el futbol va experimentar un fort creixement entorn les seves llicències fins a l'any 2011 on es va establir al voltant de les 17.000. Sembla però que a partir de 2016 el futbol tornà a marcar una tendència de creixement, tot i que s'haurà d'esperar als propers anys per poder confirmar la continuïtat d'aquest traç positiu.



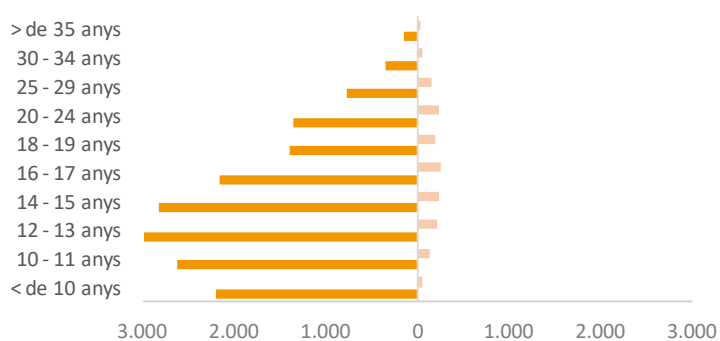
A nivell de clubs però, el futbol des de 2009 experimentà una davallada progressiva fins 2015, tot i que a partir d'aquest any tornà a repuntar i sembla que s'està adquirint una estabilitat en el volum de clubs d'aquesta disciplina entorn els 160.



### Futbol



— Homes — Dones

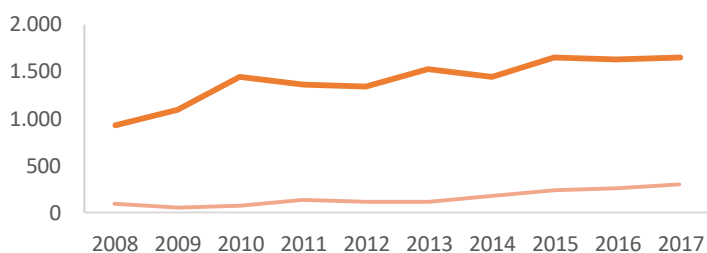


■ Dones ■ Homes

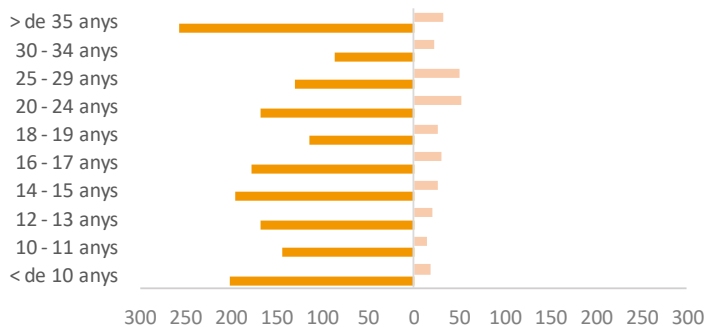
En el futbol si es segmenten les llicències esportives per sexe es veu clarament la diferència entre el volum de nois i noies amb llicència d'aquest esport, marcant una tendència cara d'estabilitat fins al 2017.

Si es segmenten els resultats per grups d'edat, clarament els majors gruixos de practicants es troben entre els 10 i 15 anys.

### Rugby



— Homes — Dones

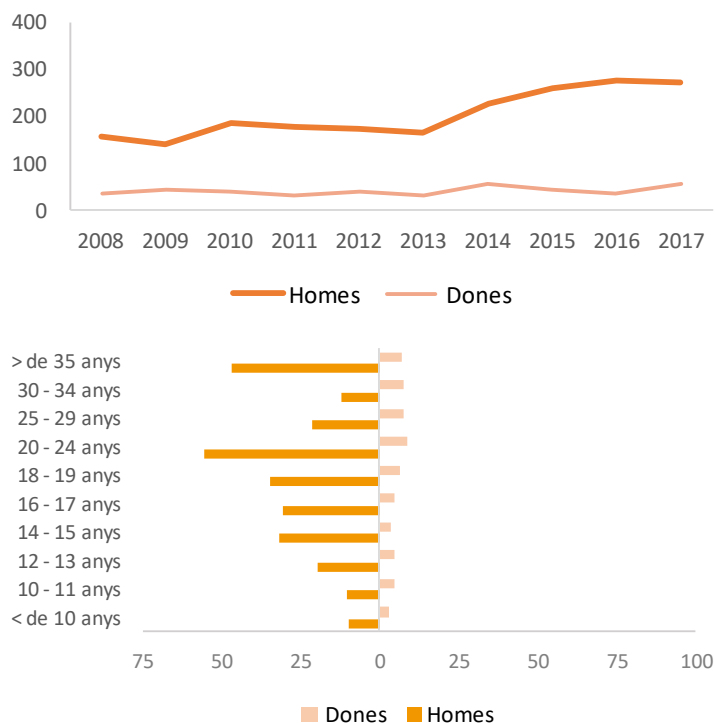


■ Dones ■ Homes

En el rugby destaquen també clarament les llicències del col·lectiu masculí en volum sobre les de les noies. Tot i això, sembla que a partir de 2013 les noies estan experimentant un petit creixement que s'haurà de veure en els següent anys cap a on evoluciona.

Per edat, el grup amb més llicències esportives de rugby és el de majors de 35 anys.

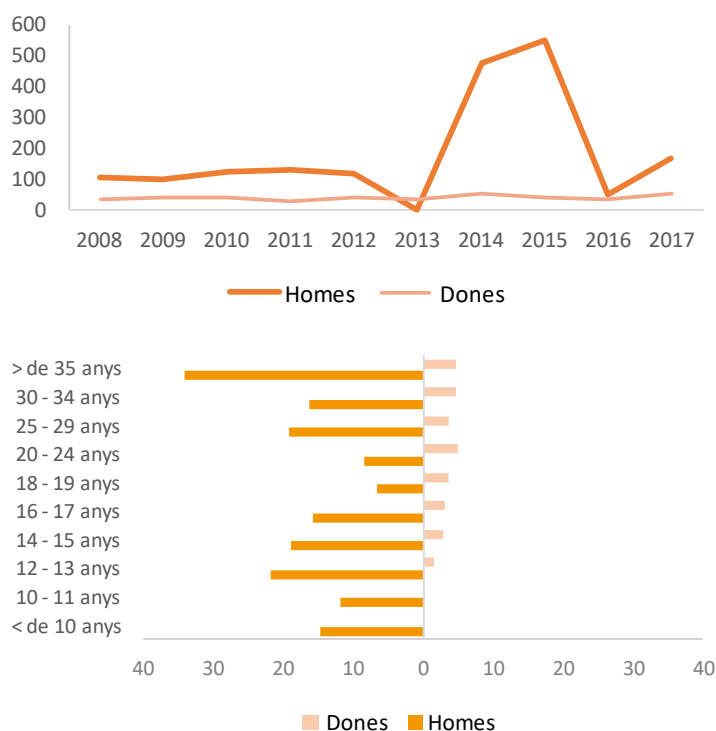
### Futbol americà



En relació al futbol americà, per sexes hi ha un creixement a la inversa ja que a partir de 2014 les del sector masculí van començar a augmentar i les del femení a disminuir molt a poc a poc. Sembla però que a partir del 2016 les noies estan repuntant.

A nivell d'edats, el gruix de llicències amb més presència en aquest esport es troba en els 20-24 anys i també en el grup de més de 35 anys.

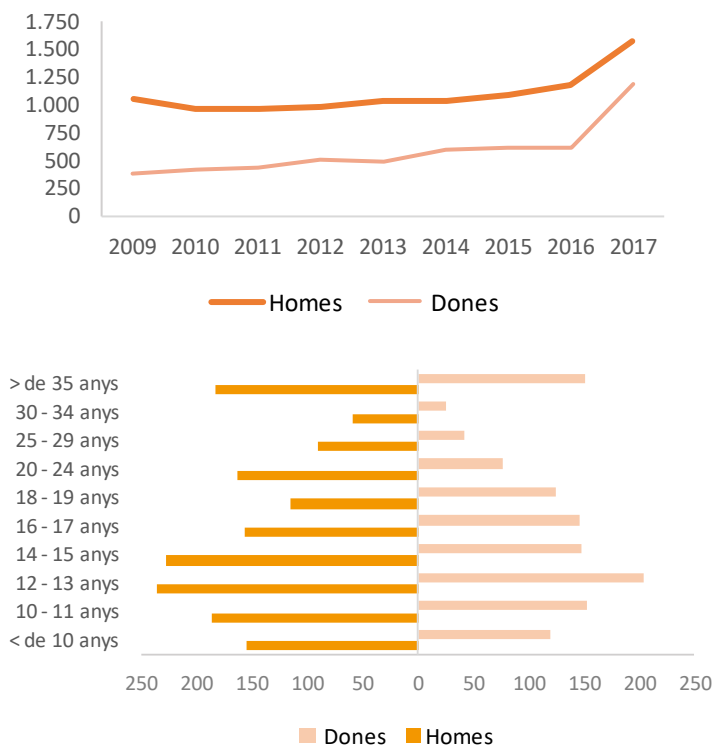
### Beisbol i Softbol



Pel que fa al beisbol i softbol, aquestes dues disciplines a nivell de llicències per sexe sofriren entre 2014 i 2015 un creixement molt significatiu en el col·lectiu masculí i en les noies continua la mateixa estabilitat des de l'inici de la sèrie temporal.

Per grups d'edat, els majors de 35 anys són els que compten amb més llicències de beisbol i softbol.

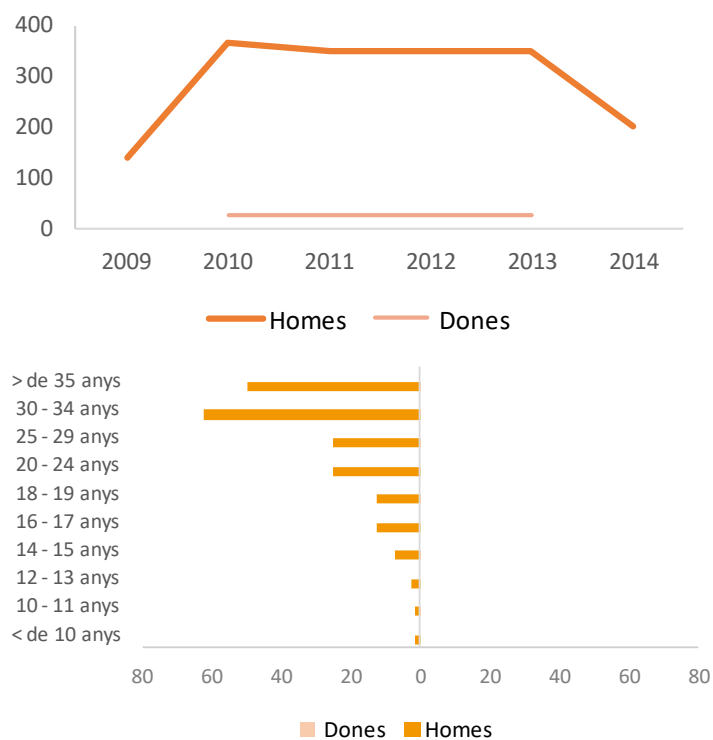
### Hoquei



El hoquei mantingué una estabilitat de volum de llicències en ambdós sexes fins al 2016 on de manera significativa en tots dos casos s'ha experimentat un creixement que s'haurà de comprovar en els següents anys si augmenta més o s'estabilitza.

A nivell de grups d'edat, els que més llicències tenen es situen en els grups de 12 a 15 anys tant en nois com en noies.

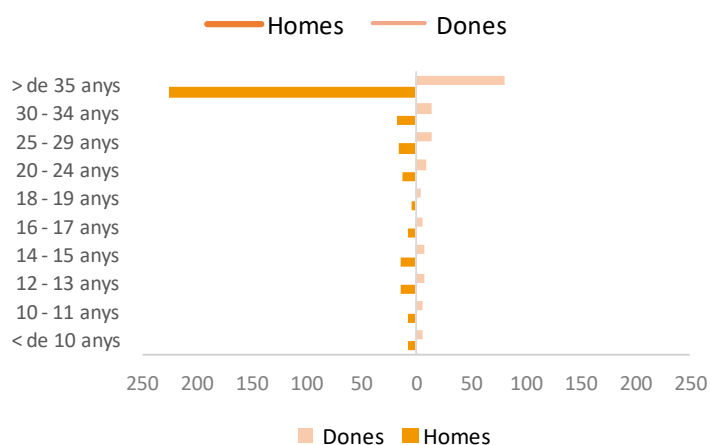
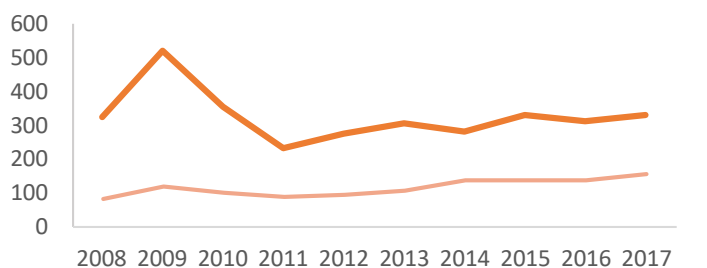
### Criquet



Pel que fa al criquet, tal i com es veu en el primer gràfic, de 2010 a 2013 es va mantenir una estabilitat tant en el col·lectiu masculí com femení i a partir de 2013 va començar una davallada. Al no disposar de més dades no es pot comprovar si aquestes tendències han continuat en el temps o han canviat.

Les persones majors de 30 anys són les que tenen més llicències.

**Tir amb arc**

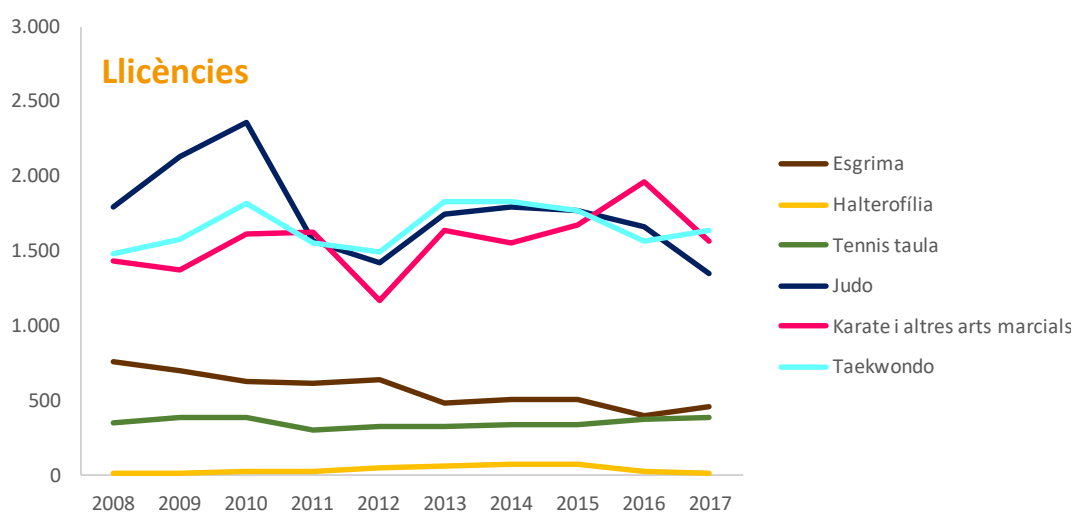


A partir de 2011 a nivell de llicències de tir amb arc tant els homes com les dones van establir les seves xifres, tenint en compte que hi ha més llicències masculines que femenines.

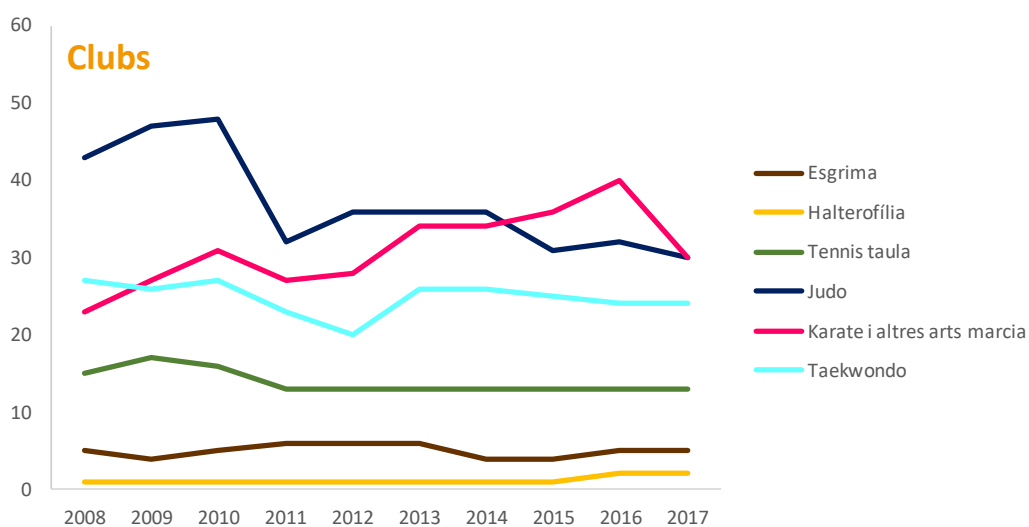
Clarament, tant en jugadors com jugadores, el grup d'edat més nombrós en aquesta disciplina és el de major de 35 anys.

### Sales polivalents

Pel que fa als esports que es practiquen en sales polivalents, actualment no n'hi ha cap que hagi experimentat un creixement significatiu entorn les seves llicències esportives. Els esports de sala, tal i com es mostra en el gràfic, es podrien dividir en dos grups: els que gairebé s'han mantingut estables en tota la sèrie temporal com són l'esgrima, tennis taula i halterofília; i els que no han traçat una tendència clara com el judo, el karate i el taekwondo. Sembla però que l'evolució de llicències del judo i el taekwondo a partir de 2011 van de la mà ja que dibuixen tendències similars.

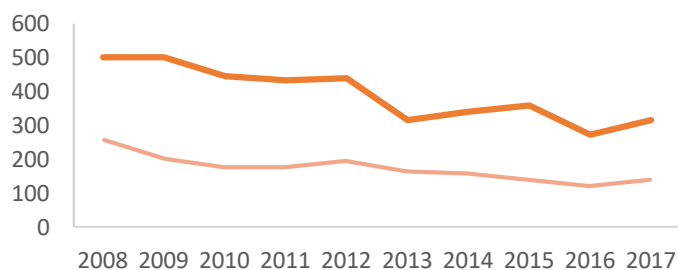


Si s'analitzen les dades a nivell de volum de clubs totals per esports, l'evolució d'aquests seguiria en la línia del comentat en l'anterior paràgraf. Tot i això, sembla que exceptuant el karate, a partir de 2011 fins l'actualitat per a la resta d'esports el volum total de clubs de les seves disciplines s'ha mantingut estable.

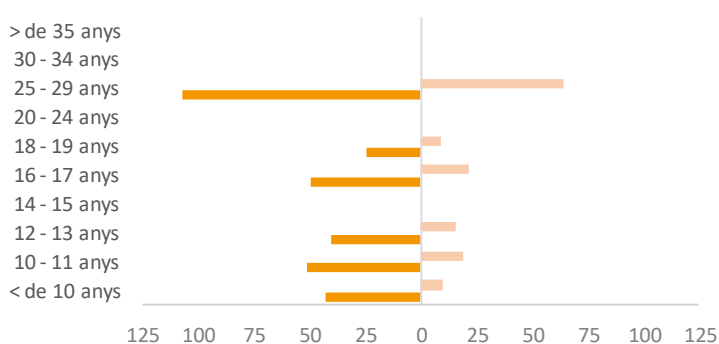




### Esgrima



— Homes — Dones

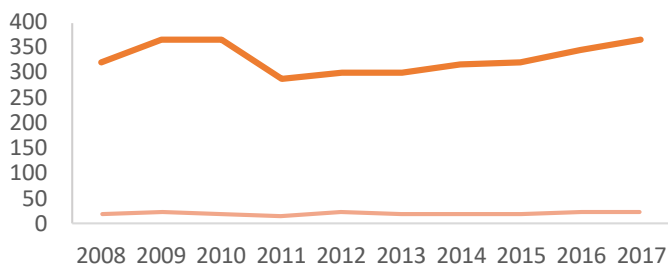


■ Dones ■ Homes

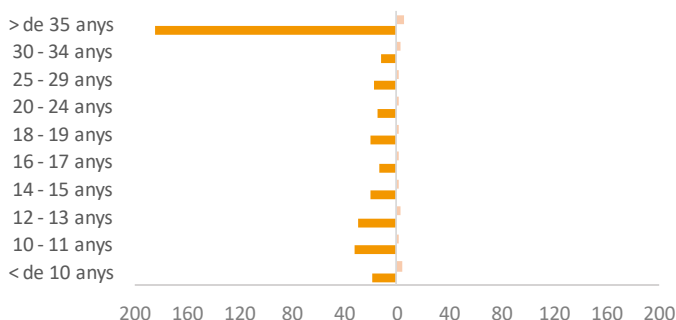
Tal i com es mostra en el primer gràfic, l'esgrima ha anat disminuint de manera gradual les seves llicències des de 2008 tant en homes com en dones. Tot i això, sembla que a partir de 2016 hi ha un petit repunt d'augment que s'haurà de confirmar amb les dades dels propers anys.

A nivell de grups d'edat, la majoria de llicències recauen sobre els practicants de 25 a 29 anys d'edat.

### Tennis taula



— Homes — Dones

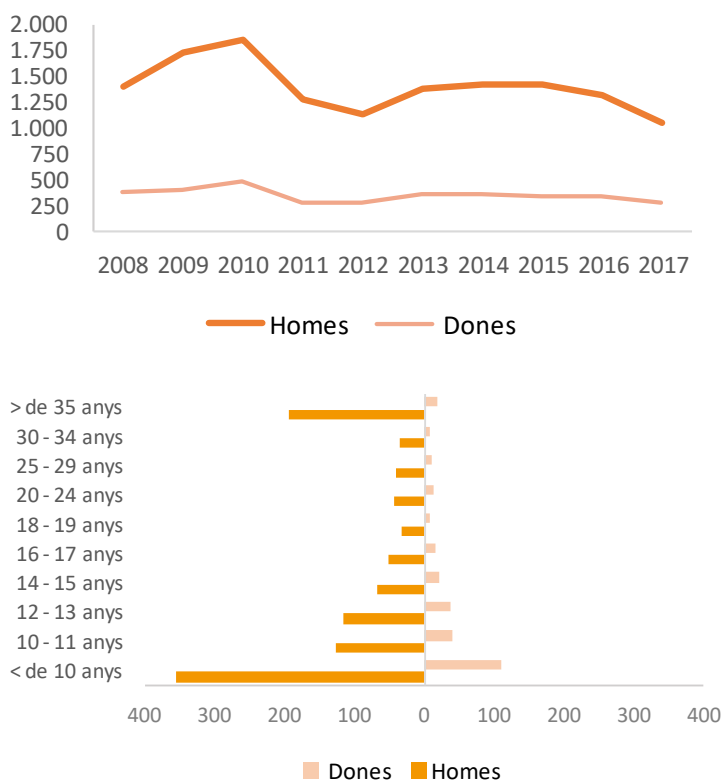


■ Dones ■ Homes

En relació al tennis taula, les llicències femenines s'han mantingut estables tot i que n'hi ha molt poques. Les masculines sembla que a partir de 2011 han començat a traçar una tendència positiva de creixement.

El grup d'edat on clarament hi ha més llicències esportives de tennis taula és en el grup de més de 35 anys.

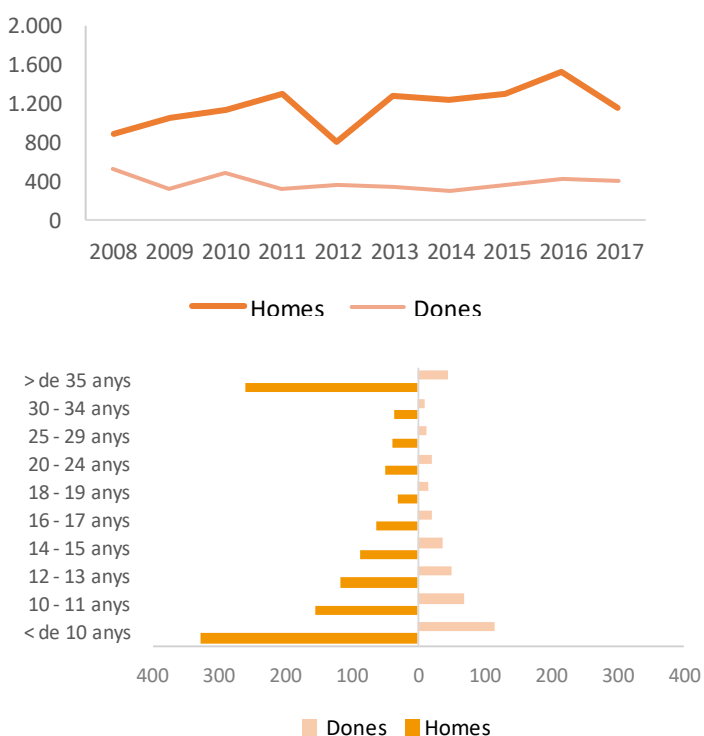
### Judo



En judo, hi ha moltes més llicències masculines que femenines, tot i que aquestes darreres s'han mantingut estables en el temps. Les dels homes en canvi sembla que estan experimentant una davallada gradual en els darrers anys.

Per al judo són els practicants de menys de 10 anys els més nombrosos amb llicència esportiva.

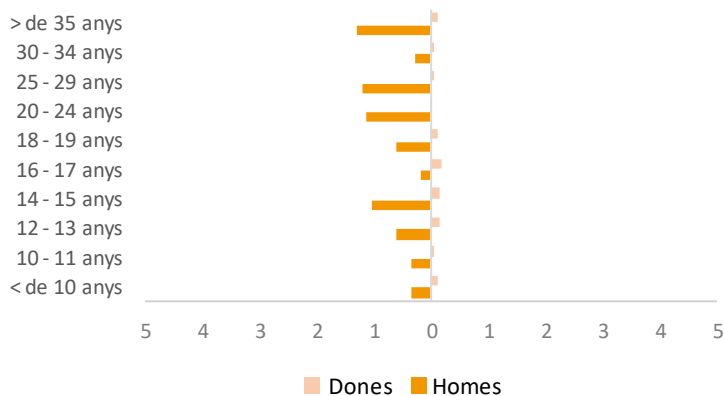
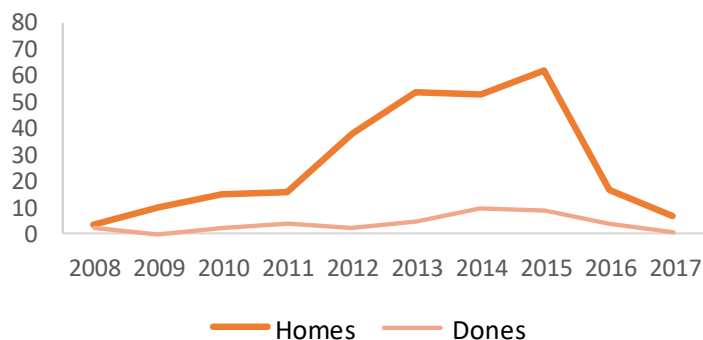
### Karate i altres arts marcial



És en karate on el grup femení manté el nivell de llicències estable en el temps, mentre que el masculí és molt irregular amb alts i baixos constants. Tot i això, sembla que des de 2016 les llicències de karate estan sofrint una davallada a nivell masculí.

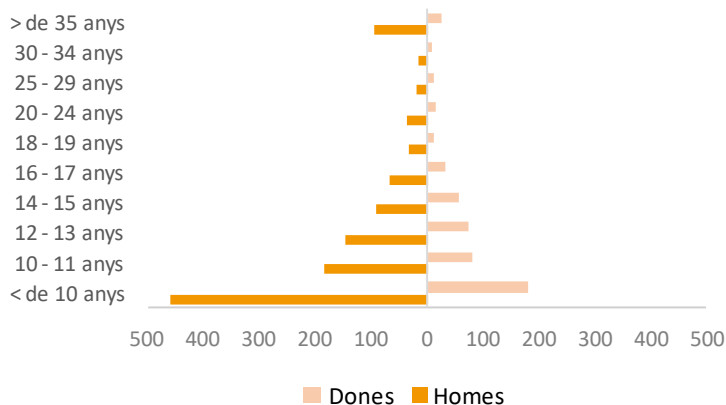
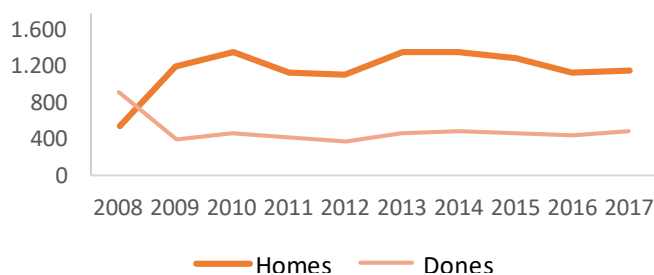
En relació als grups d'edat, es repeteixen partons molt similars als del judo, amb els practicants de menys de 10 anys i de més de 35 anys com els més nombrosos amb llicència.

### Halterofília



Pel que fa a l'halterofília, en el darrer 2017 s'han apropiat els nivells de llicències per sexe tot i que dels anys 2012 a 2015 les diferències eren molt àmplies. Sembla doncs que les llicències masculines estan patint una forta davallada des del 2015 fins l'actualitat, arribant a nivells gairebé de les llicències del grup femení. Per edats, no hi ha cap grup que destaquí clarament per sobre dels altres.

### Taekwondo

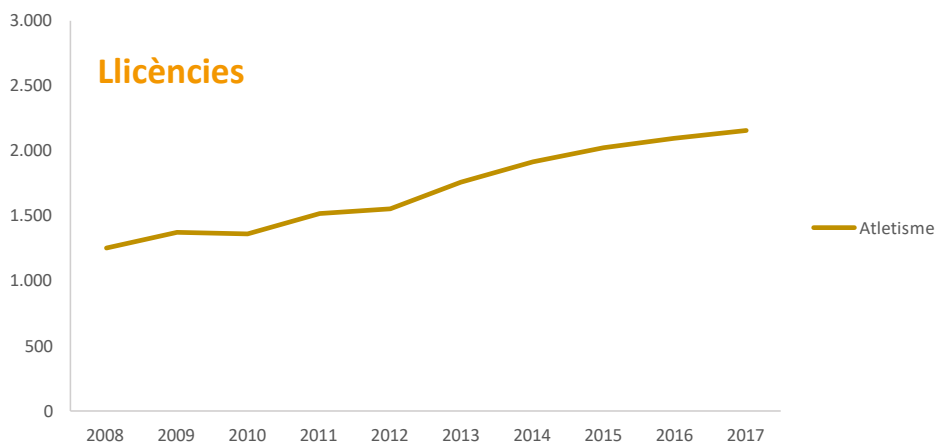


Les llicències per sexe del taekwondo tracen tendències estables en paral·lel entorn les 1.200 per als homes i les 400 per a les dones aproximadament.

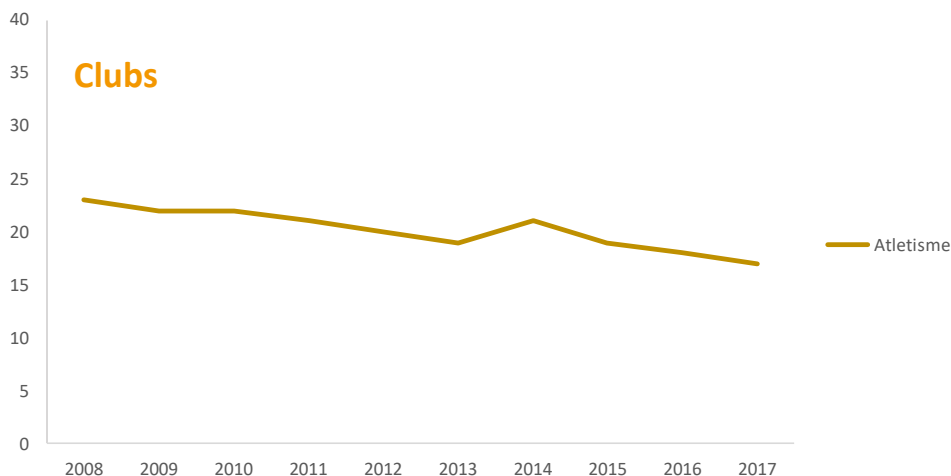
Tal i com mostra el segon gràfic, clarament el major gruix de llicències de taekwondo es troba en el grup de menys de 10 anys.

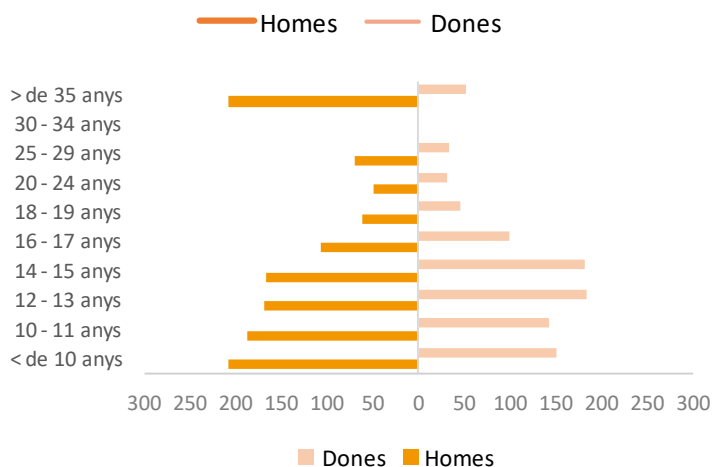
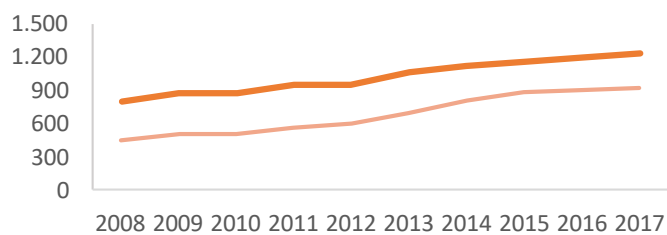
### Pistes d'atletisme

A continuació es mostra l'evolució de llicències que ha experimentat la disciplina esportiva que utilitza les pistes d'atletisme per a la seva pràctica: l'atletisme. Clarament es traça una tendència ascendent des de 2008 fins al darrer any del que es disposen dades, sobrepassant el llindar de les 2.000 llicències esportives.



Tot i aquest augment de llicències, si s'observa el següent gràfic referent a l'evolució del total de clubs d'atletisme, sembla que la tendència és a la inversa, està disminuint de manera gradual durant els darrers anys.



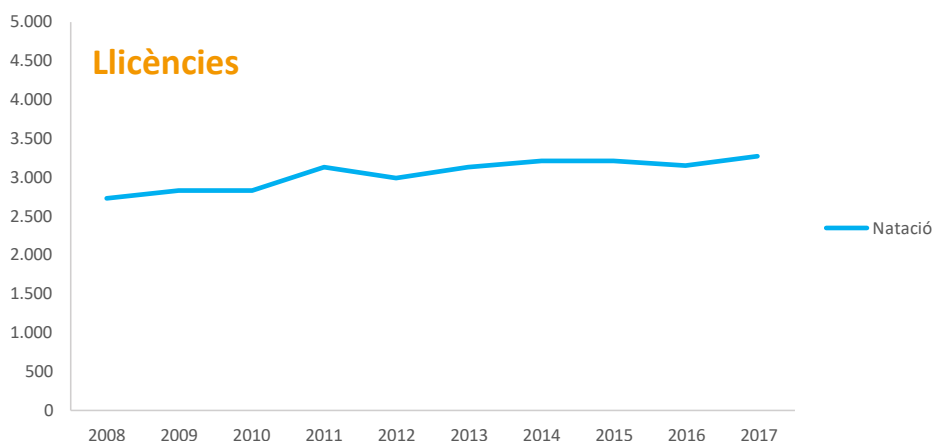


Tal i com s'ha vist, les llicències augmenten i segons sexe ho fan de manera paral·lela amb més llicències masculines que femenines.

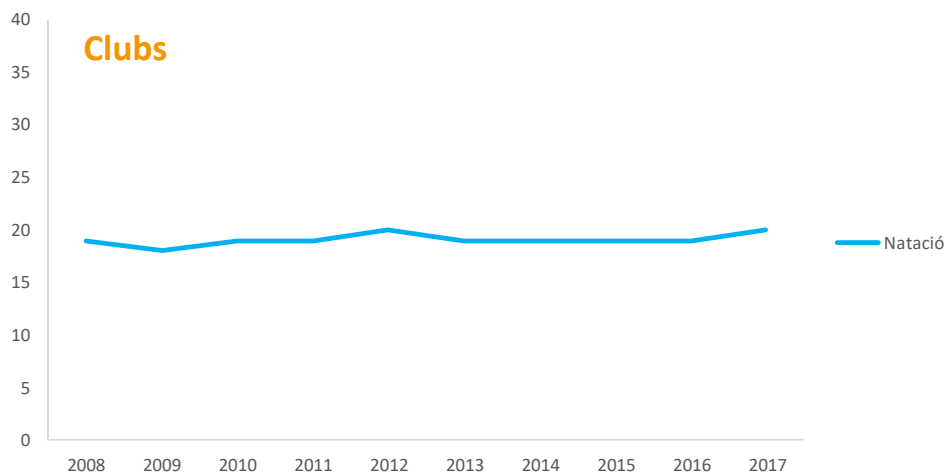
Per grups d'edat es destaca que la majoria de llicències es troben en els grups de sota, de menys de 10 anys fins als 15, tot i que el grup de més de 35 anys també té un alt volum de llicències esportives.

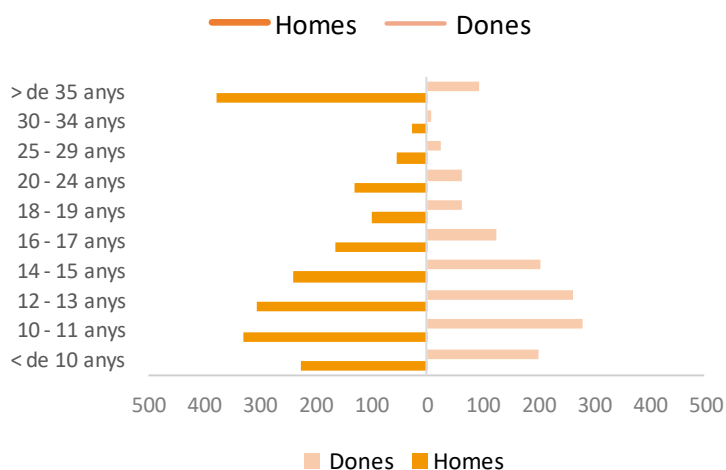
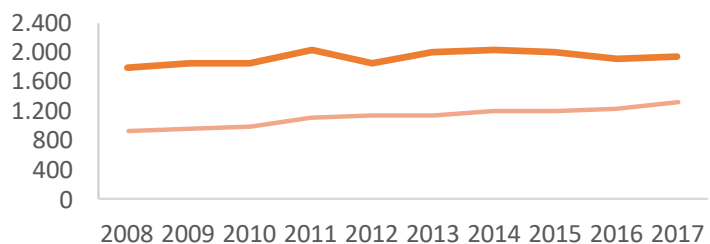
### Piscines cobertes

En relació a la natació, esport practicat en la seva gran majoria en piscines cobertes, a nivell de llicències, tal i com es mostra en el següent gràfic, es pot parlar d'una estabilitat en el volum total d'aquestes. Tot i aquesta estabilitat sembla com, de manera molt gradual, les llicències estiguin augmentant poc a poc any rere any.



Com passa amb les llicències, vist en l'anterior gràfic, el nombre de clubs de natació també s'han mantingut constant en el temps registrant unes xifres al voltant dels 20 clubs esportius des de 2008 fins l'any 2017, que es disposa de dades.





Si s'analitzen les llicències segons sexe, es veu com el grup masculí en disposa de més que les noies. Per sexes l'estabilitat de llicències es dona en paral·lel tal i com tracen les línies de les dues categories.

Per grups d'edat, les llicències estan força repartides però destaca sobretot el grup d'edat de més de 35 anys del grup masculí.

Una vegada analitzada l'evolució de llicències de natació i la seva tendència des de 2008, es creu interessant analitzar l'impacte d'ocupació de diferents clubs que fan ús d'una selecció de piscines municipals per tal de comprovar la distribució d'ocupació entre col·lectius d'aquestes instal·lacions. En aquest sentit, s'ha realitzat una comparativa de les hores d'ús de les piscines cobertes seleccionades segons quina tipologia de col·lectiu sigui: persones abonades o esportistes de les entitats esportives.

En la següent taula es pot observar la informació relativa a les piscines cobertes segons el centre esportiu on es troben i la distribució d'ocupació segons els col·lectius que hi prenen part:

**Taula 7.** Distribució ocupació piscines cobertes seleccionades segons col·lectius

Districte	Nom Instal·lació	Entitat	Hores Abonats	Hores Entitat	% Abonats	% Entitat
Ciutat Vella	CEM Sant Sebastià	CN Atlètic Barceloneta	32,25	20,25	61%	39%
Sants-Montjuïc	CEM Piscines Bernat Picornell		85	25,5	77%	23%
L'Eixample	CEM Piscines Sant Jordi	CN Catalunya	73,75	43,75	63%	37%
Sarrià Sant Gervasi	CEM Can Caralleu	CN Kallipolis	109	57,75	65%	35%
Gràcia	CEM Can Toda	CN Catalunya	196,5	152,5	56%	44%
Horta-Guinardó	CEM Horta	U.E. Horta	66,5	25	73%	27%
Sant Andreu	CEM Sant Andreu	CN Sant Andreu	71,25	72,75	49%	51%
Sant Martí	CEM Can Felipa	CN Poblenou	83,75	56,75	60%	40%

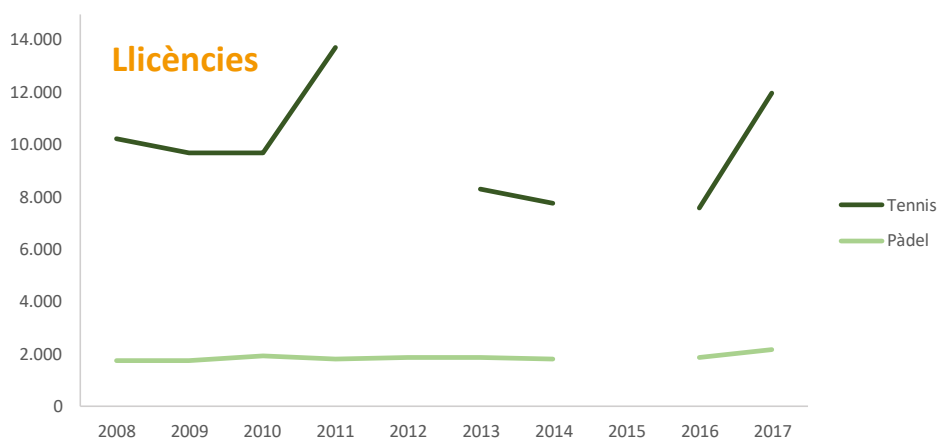
Així doncs, tal i com es pot veure en la taula anterior, la distribució horària setmanal es troba, en general, a favor de les persones abonades als diferents Centres Esportius Municipals seleccionats, les quals gaudeixen de més volum d'hores disponibles per fer pràctica esportiva a les piscines dels mateixos.

Calculant la mitjana d'hores que fan ús els abonats amb les hores que fan ús els esportistes de club, es donen uns percentatges del 63% i del 37%, respectivament. En aquest sentit, cal aclarir que si bé els resultats són els que es mostren a la taula, en alguns d'aquests casos, s'ha de tenir en compte que hi ha piscines cobertes que tenen una gran quantitat de carrers i, en determinades franges horàries, es pot donar una convivència d'usos entre persones abonades i esportistes de club, no sent excloents entre ells.

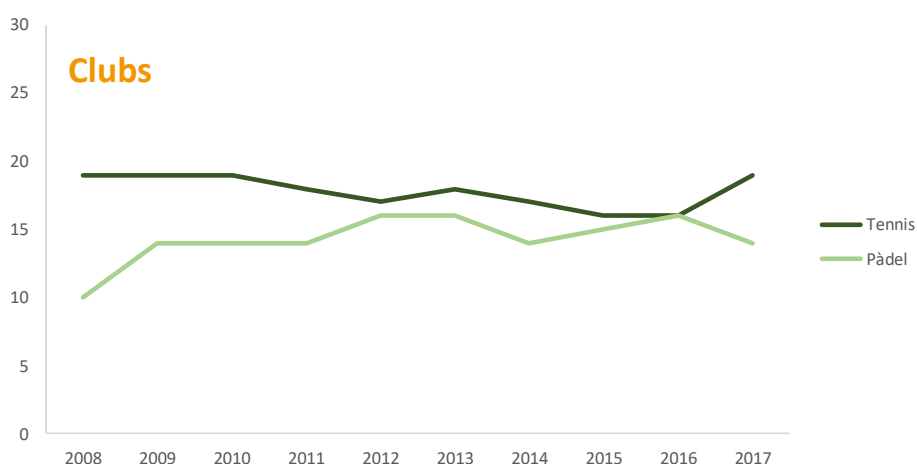


### Espais de raqueta

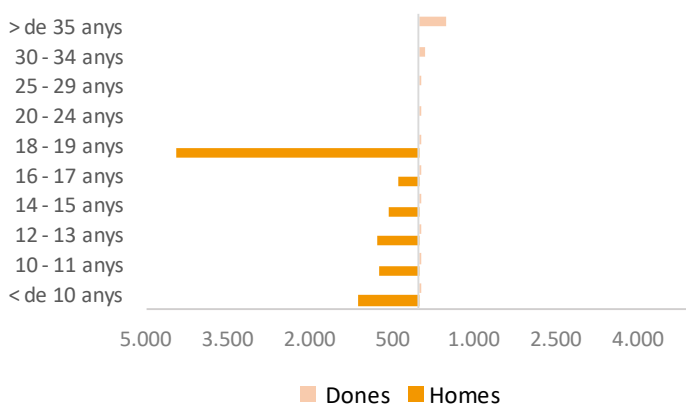
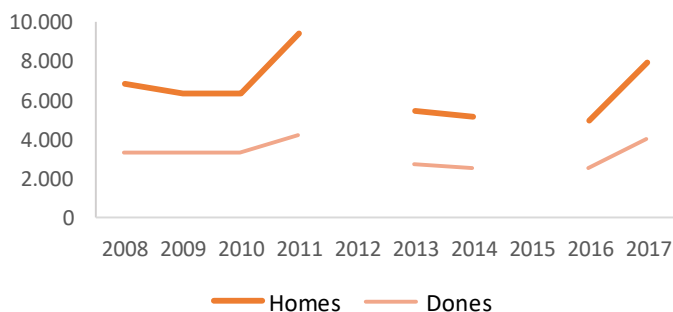
Per als espais de raqueta, s'analitza l'evolució de llicències del tennis i del pàdel. S'ha de tenir en compte que no es disposa de dades dels anys 2012 i 2015 de tennis i 2015 de pàdel, motiu pel qual apareixen buits. Tot i això, es perceben dues tendències segons cada esport; d'una banda, el tennis ha estat més irregular al llarg dels anys i sembla que a partir de 2016 ha experimentat un augment significatiu. D'altra, el pàdel es manté estable entorn les 2.000 llicències des de 2008, tot i que s'haurà de veure en els propers anys si es traça una tendència positiva com sembla que començà al 2016 o continua en aquest nivell constant.



En relació a l'evolució dels clubs de cada disciplina esportiva, s'observa com tant en el tennis com en el pàdel, aquests s'han mantingut entorn els 15-20 clubs, tot i que del 2016 a 2017 hi ha hagut un repunt a l'alça per al tennis i un a la baixa per al pàdel.



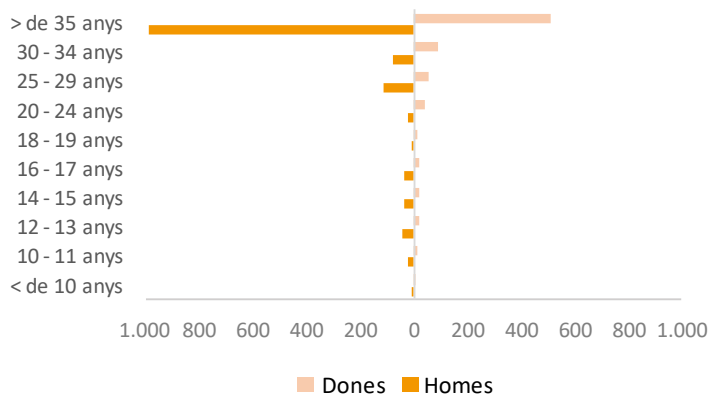
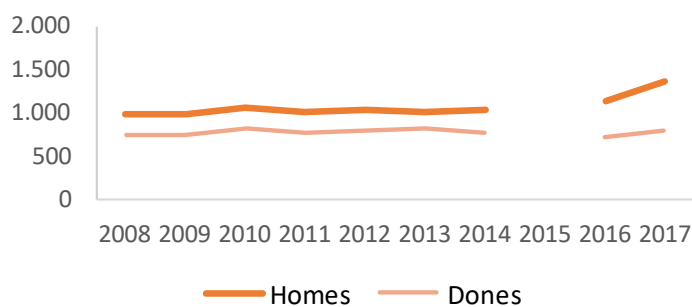
### Tennis



En el gràfic de llicències per sexe del tennis es repeteix el mateix patró que en el gràfic de l'evolució de llicències anterior. Per sexes aquest patró es mostra en paral·lel pel que fa als homes i dones, aquestes darreres amb menys llicències esportives de la disciplina.

Per grups d'edat, els jugadors de 18 a 19 anys són els que en disposen de més.

### Pàdel

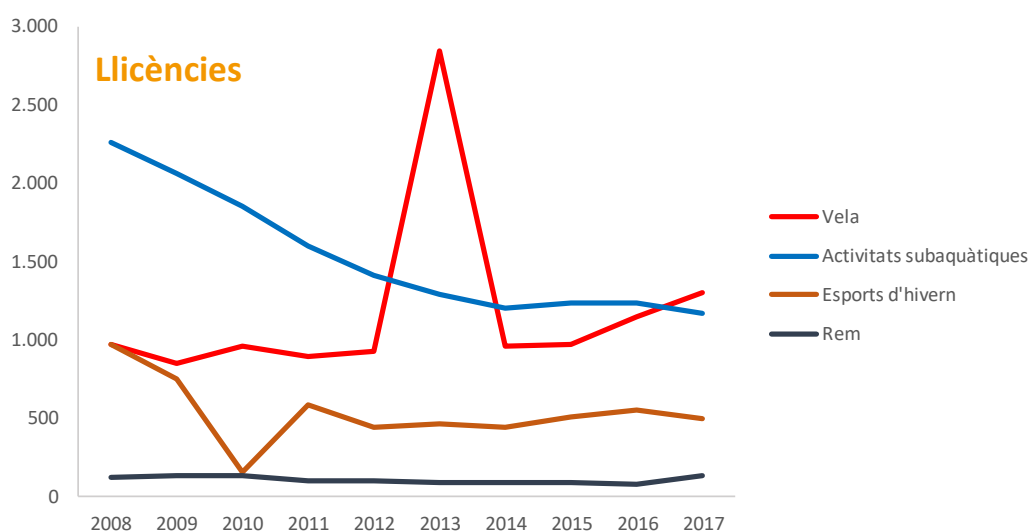


Davant l'estabilitat del pàdel, fins el 2014 tant homes com dones es manté un volum de llicències estable. Tot i això, a partir de 2016 en tots dos grups sembla com es trenca la tendència i es comença a traçar un augment, més pronunciat en el grup masculí.

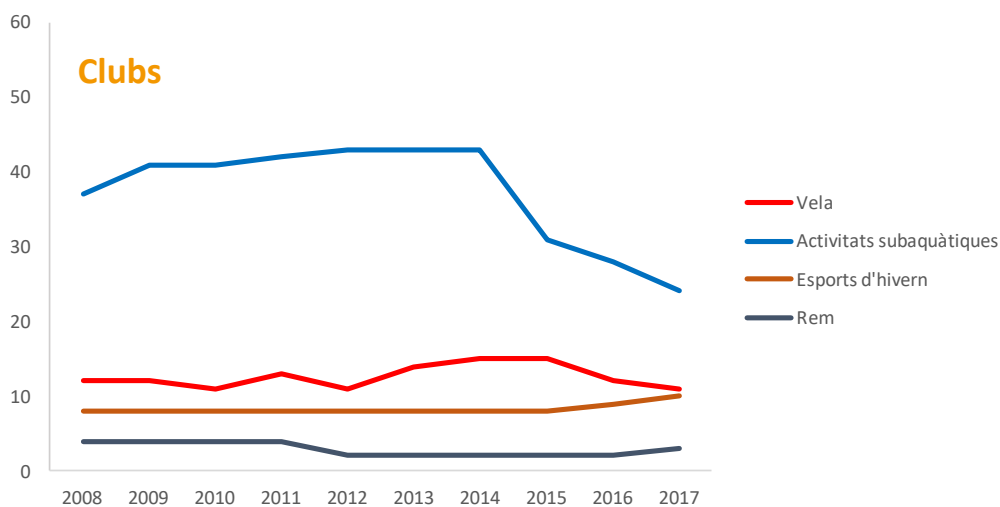
Per aquest esport són els majors de 35 anys els que més llicències tenen, tant en homes com en dones.

## Àrees d'activitat esportiva

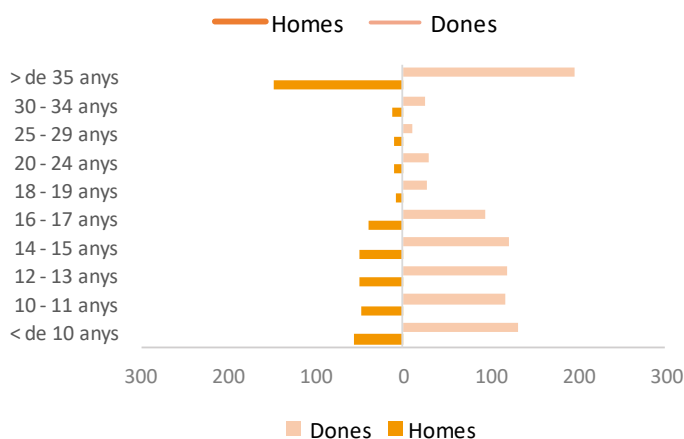
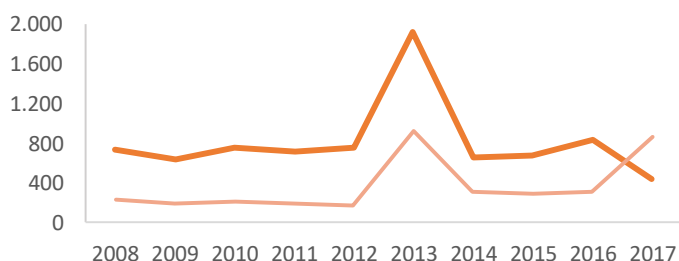
A continuació es dona pas a l'evolució de llicències dels esports practicats en àrees d'activitat esportiva. Es poden diferenciar 3 tendències clares en el següent gràfic: la d'estabilitat com el rem i els esports d'hivern a partir de l'any 2011 per aquest darrer; la de davallada com les activitats subaquàtiques que veuen com des de 2008 les seves llicències van disminuint tot i que sembla que des de 2014 s'han estabilitzat; i, per últim, la d'augment en els darrers anys com és el cas de la vela que des de 2015 ha traçat una tendència positiva creixent gradualment. Tot i això, s'ha de destacar el pic de llicències que aquesta disciplina registrà l'any 2013 arribant gairebé a les 3.000.



En la mateixa línia i pel que fa a nombre de clubs d'aquests esports exceptuant les activitats subaquàtiques que han experimentat una davallada de clubs des de 2014, la resta d'esports mantenen el seu nombre de clubs en una tendència estable en el temps.



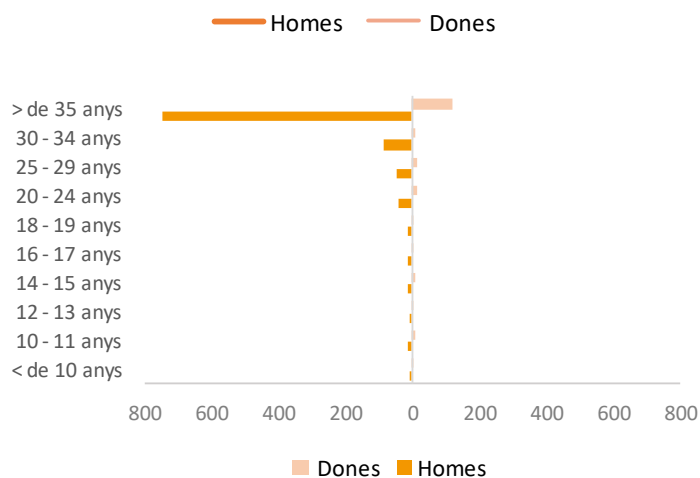
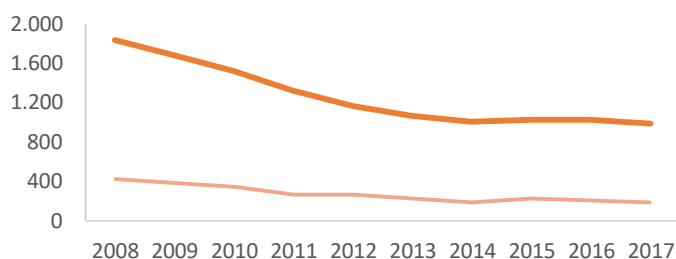
### Vela



Pel que fa a les llicències de vela segons sexe es pot veure com n'hi ha més del grup masculí que del femení però es repliquen els patrons. Tot i això, de 2016 a 2017 hi ha hagut un canvi de tendència, on les llicències de les dones han començat a augmentar i les dels homes a baixar.

Per grups d'edat, els majoritaris són els majors de 35 anys en tots dos sexes.

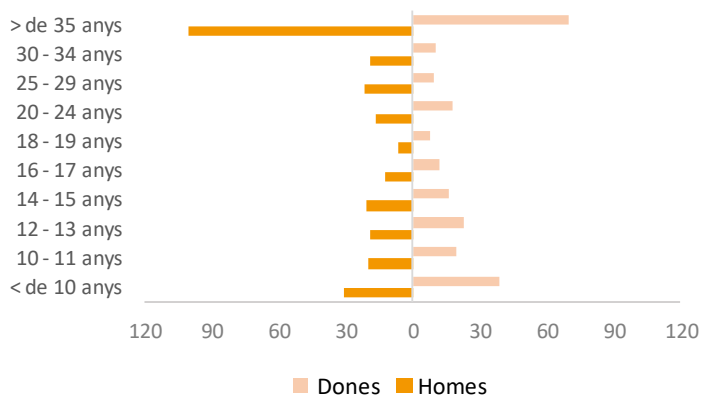
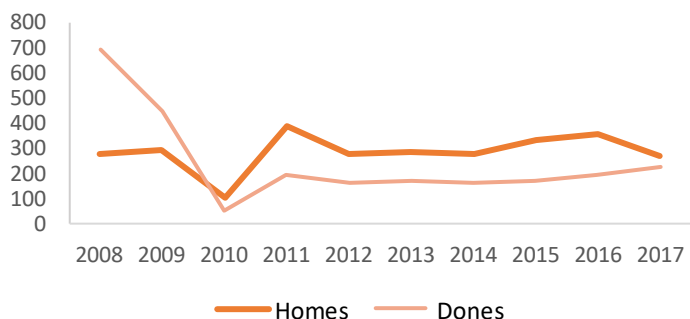
### Activitats subaquàtiques



En relació a les activitats subaquàtiques, clarament es marquen les dues tendències segons sexe en la línia de l'evolució general de llicències. Actualment les dones en disposen de menys de 400 i els homes entorn les 1.000.

Per grups d'edat, igual que en la vela, el volum màxim de llicències es situa en els majors de 35 anys.

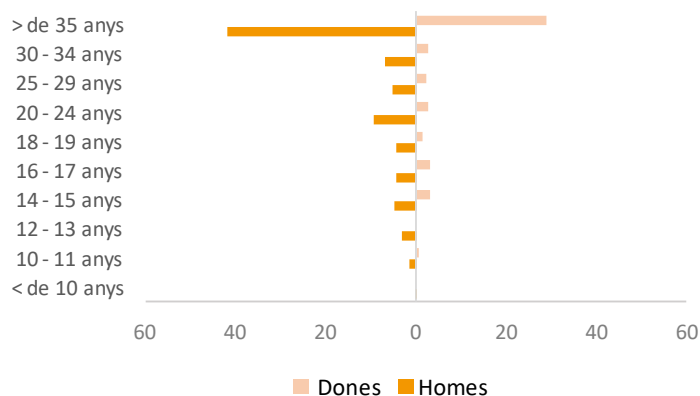
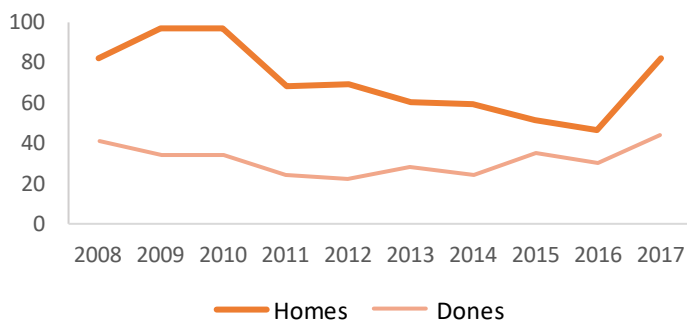
### Esports d'hivern



Analitzant les llicències dels esports d'hivern segons sexe, es pot comprovar com gairebé segueixen patrons paral·lels amb més llicències en el grup masculí. Tot i això les llicències femenines estan experimentant un augment que gairebé les situa a nivells de les masculines.

Per grups d'edat, els majors de 35 anys tant en homes com en dones són els que gaudeixen del major gruix de llicències.

### Rem

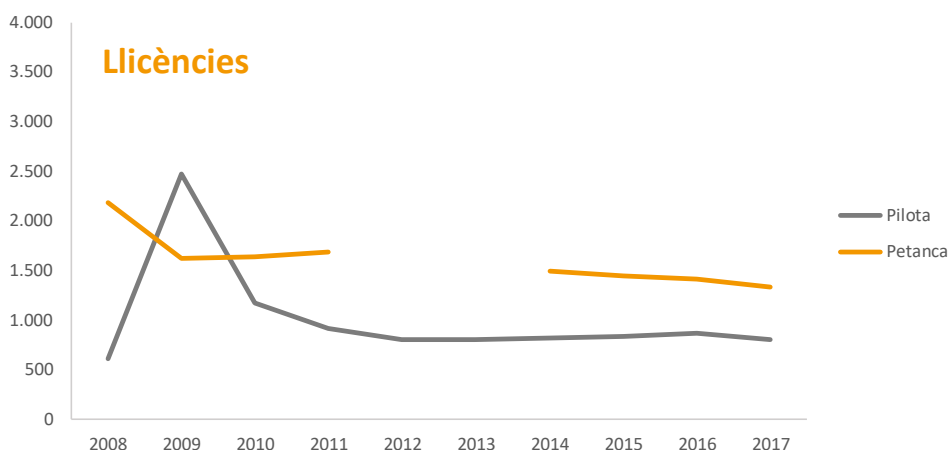


En rem, des de 2008 ha hagut més llicències del grup masculí que del femení tot i que a partir de 2015 han anat disminuint les diferències i tots dos grups es troben en un procés de creixement des de 2016.

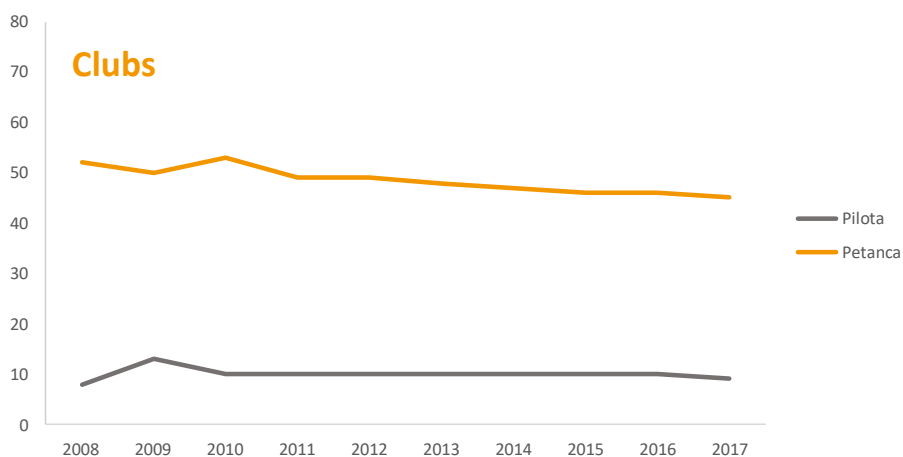
Pel que fa als grups d'edat, és el de més de 35 anys el grup d'edat que més llicències esportives té, tant en homes com en dones.

### Altres espais

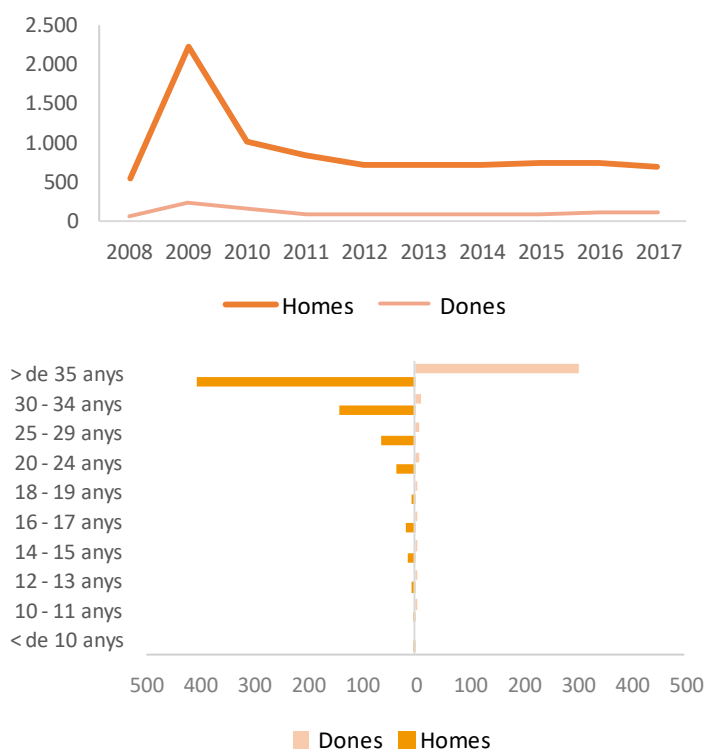
I per últim, en altres espais apareixen la pilota i la petanca. Pel que fa a l'evolució de les seves llicències, la petanca s'ha mantingut en les 1.500 llicències aproximadament, mentre que la pilota en les 1.000, tot i que experimentà un pic l'any 2009, arribant gairebé a les 2.500.



Pel que fa a l'evolució dels seus clubs, es pot dir que tant la petanca com la pilota es mantenen estables durant tots aquests anys, havent vora 50 clubs de petanca per uns 10 de pilota. S'haurà de comprovar en els propers anys si totes dues disciplines esportives continuen mantenint aquesta estabilitat constant o apareix alguna tendència de trencament a l'alça o a la baixa.



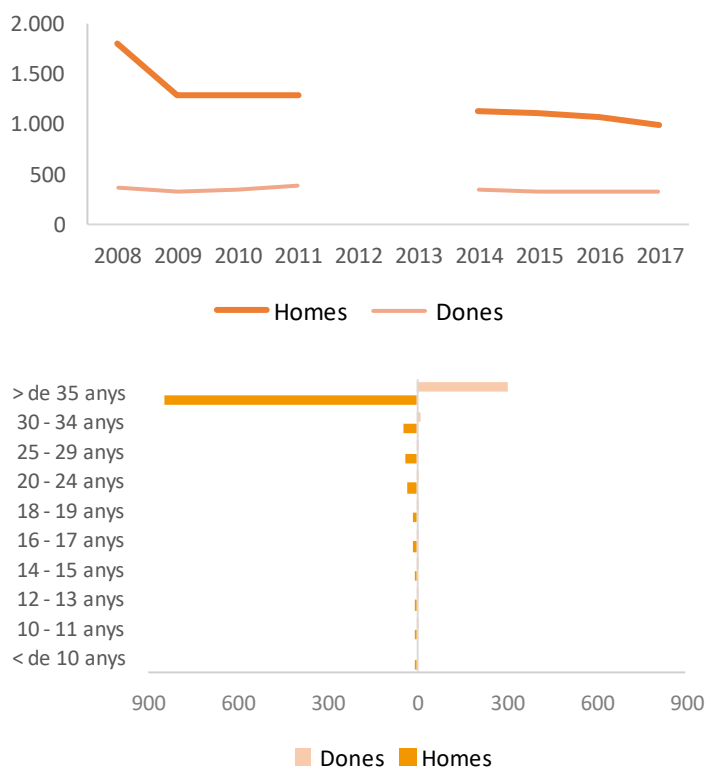
### Pilota



En relació a la pilota, la majoria de llicències pertanyen al grup masculí el qual manté estable la seva xifra des de 2011. El grup femení, tot i gaudir de moltes menys llicències que els homes, també marquen una tendència constant en el temps.

Per grups d'edat, tant en homes com en dones els majors de 35 anys són els practicants que disposen de més llicències.

### Petanca



Pel que fa a la petanca, també és el grup masculí el que disposa de més llicències. Tot i la diferència en les llicències, tots dos grups mantenen tendències paral·leles durant els anys d'anàlisi.

Com passava en l'esport anterior, també en aquest el major nombre de llicències es troba en el grup de majors de 35 anys, en tots dos sexes.

### 3.4.3. Projectió de l'ús dels principals espais de Xarxa Bàsica segons llicències

Per realitzar aquesta projecció de l'ús dels espais principals pertanyents a la Xarxa Bàsica, s'ha partit del nombre de llicències dels esports més practicats segons els espais esportius que utilitzen. S'ha fet una previsió de la evolució a partir de la informació de les llicències federatives dels darrers anys (2008-2017) i establint un percentatge d'ús dels espais segons les 3 etapes establertes en el Volum II del Pla d'Equipaments Esportius 2019-2035.

Els esports seleccionats per cada espai esportiu són els següents:

- Pavelló poliesportiu (PAV): Futbol sala, Handbol, Voleibol, Gimnàstica, Patinatge, Bàdminton i Korfbal.
- Camps poliesportius (CAM): Futbol Camp, Futbol Americà, Rugbi, Beisbol i Softbol, Hoquei, Criquet i Tir amb arc.
- Sales poliesportives (SAL): Esgrima, Halterofília, Tennis Taula, Judo, Karate i Taekwondo.
- Pistes d'atletisme (ATL): Atletisme
- Piscines cobertes (PCO): Natació

S'ha treballat amb percentatges entre l'1% i el 3% en cada fase seguint la tendència de cada llicència esportiva per espais. En les últimes dues fases (2026 i 2035), el percentatge d'ús no ha sigut modificat excessivament per tal que les prediccions siguin més acurades. La suma dels percentatges de cada espai per any, és el 100% d'ocupació dels espais esportius de la ciutat en un any determinat.

**Taula 8.** Projectió de l'ús dels espais esportius de Xarxa Bàsica segons llicències

Espais de pràctica	2017	2022	2026	2035
<b>Pavellons poliesportius</b>	15,2%	18,2%	21,2%	23,2%
<b>Camps poliesportius</b>	61,4%	64,4%	67,4%	68,4%
<b>Sales esportives</b>	9,6%	9,5%	9,4%	9,0%
<b>Pistes d'atletisme</b>	5,5%	8,5%	11,5%	13,5%
<b>Piscines cobertes</b>	8,3%	10,3%	10,6%	10,5%

A partir de la taula anterior, es poden extraure les següents conclusions per a cada tipologia d'espai:

- **Pistes d'atletisme:** Es preveu un augment de les llicències tot i la disminució del nombre de clubs que ofereixen aquesta pràctica, ja que la tendència és que la població practiqui aquest esport a l'aire lliure i sense la necessitat de pertànyer a cap entitat i/o associació.



- **Camps poliesportius:** És l'espai amb el percentatge més elevat de llicències actualment, i es preveu que ho continuï sent ja que a part del futbol camp que és la modalitat esportiva més practicada, estan apareixent nous esports que destaquen cada cop més com és el cas del rugbi i l'hoquei. També, en l'àmbit del futbol camp, cal destacar la presència cada cop més significativa dels equips de futbol femení, que es preveu que segueixi augmentant els propers anys.
- **Pavellons poliesportius:** És preveu un augment dels practicants federats en aquesta tipologia d'espais, provinent sobretot del patinatge i la gimnàstica, modalitats que requereixen de major espai per dur a terme la pràctica. Tanmateix, el bàsquet és l'esport de pavelló més practicat a la ciutat de Barcelona, i si es segueix la tendència, també augmentarà els propers anys.
- **Sales poliesportives:** És l'únic espai que experimenta una disminució en les llicències perquè es preveu que al llarg dels anys, els esports practicats en sales tendiran a realitzar-se en instal·lacions privades o gimnasos i d'altres poden quedar en un segon pla per l'aparició d'esports emergents.
- **Piscines cobertes:** Pel que fa a la pràctica estandarditzada i regular de la natació en la població, ja sigui per llicència lliure o per pertànyer a una entitat, l'ús de les piscines cobertes es preveu que es mantenguin estable durant els anys sense grans variacions.

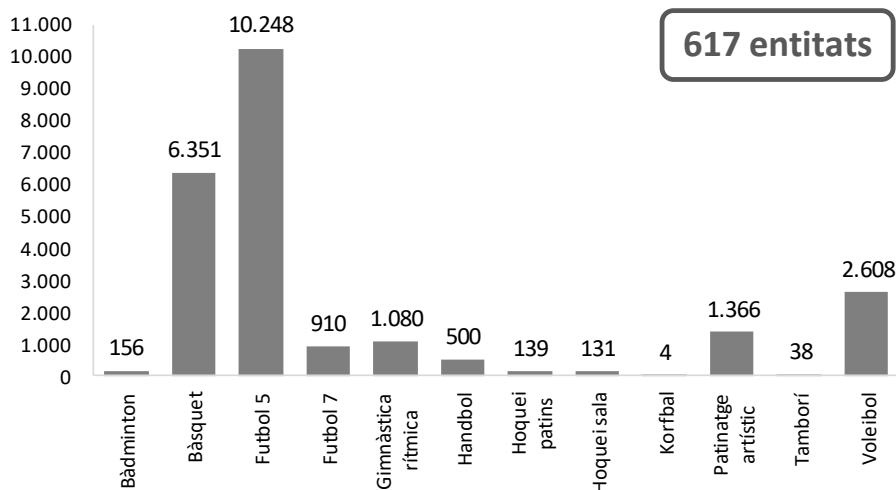
#### 3.4.4. Anàlisi de l'esport escolar a la ciutat de Barcelona

Es presenta l'apartat referent a l'esport escolar a la ciutat de Barcelona. En aquest es farà una anàlisi entorn el volum de llicències que tenen actualment les diferents disciplines esportives que prenen part en aquesta competició escolar a la ciutat, així com la seva distribució segons sexe i el nombre total d'entitats de cada esport. S'ha de tenir present que aquest anàlisi es veu classificat principalment segons espais esportius, és a dir, tant les llicències com les entitats s'analitzaran des de l'òptica dels espais per conèixer quin esports es practiquen en aquests i quin volum de practicants engloben.

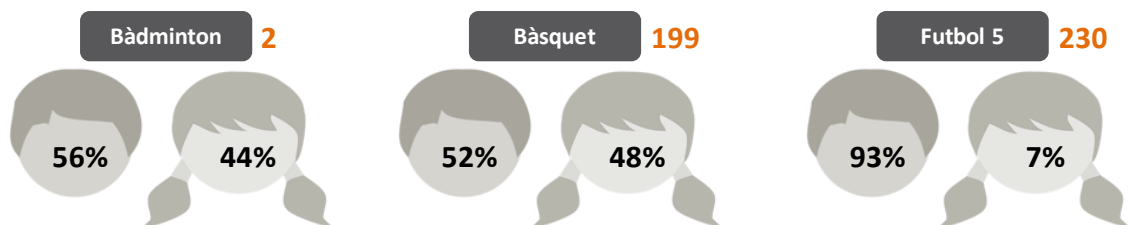
##### Pavellons i pistes poliesportives

En primer lloc, es dona pas a les disciplines esportives que es poden practicar en pavellons i pistes poliesportives. Com bé mostra el primer gràfic, els esports que reuneixen més llicències d'esport escolar són el futbol amb més de 10.000, el bàsquet amb més de 6.000 i el voleibol amb més de 2.000. Es destaca també que entre totes aquestes disciplines esportives hi ha un total de 617 entitats, que són les que utilitzen aquests espais esportius.

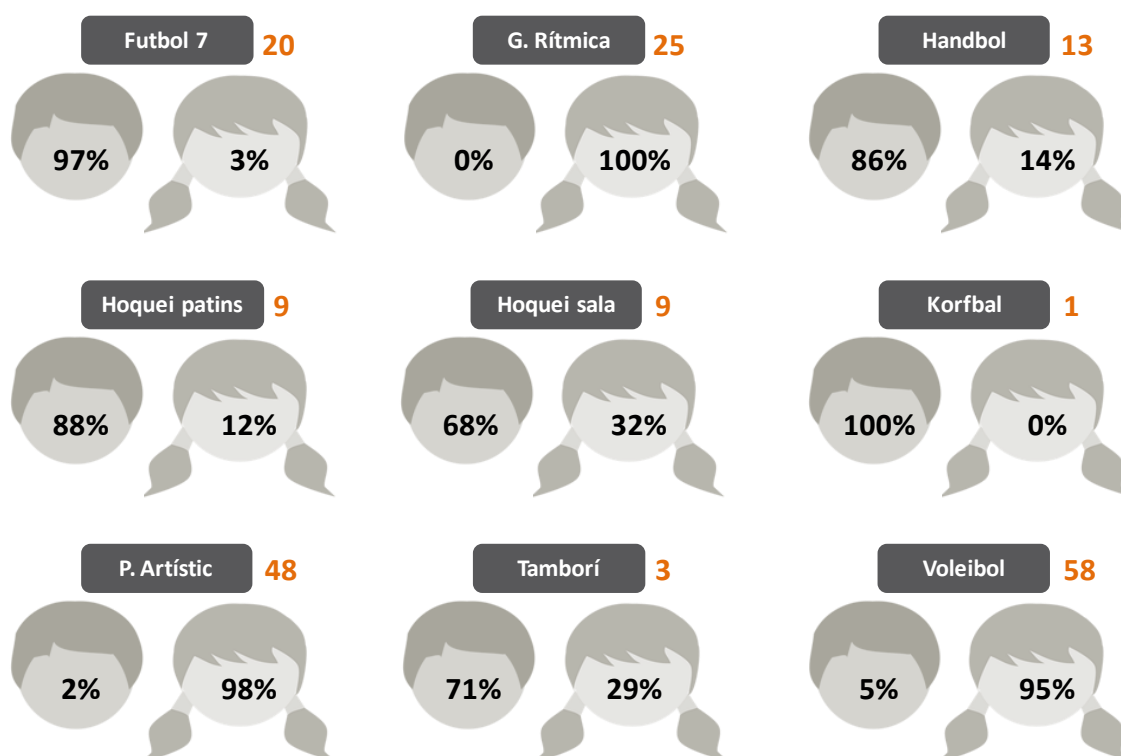
Si es segmenten les llicències d'esport escolar de pavelló i pista segons sexe, són les llicències femenines les que tenen més presència amb un 67%. Aquest fet es dona ja que en voleibol un 95% de les llicències pertanyen al grup femení, en patinatge artístic un 98% i en gimnàstica rítmica un 100%.



A continuació es mostra la distribució de llicències dels esports que es poden practicar en pavellons i pistes poliesportives segons sexe així com també el nombre<sup>8</sup> d'entitats participants en esport escolar de cada disciplina esportiva.



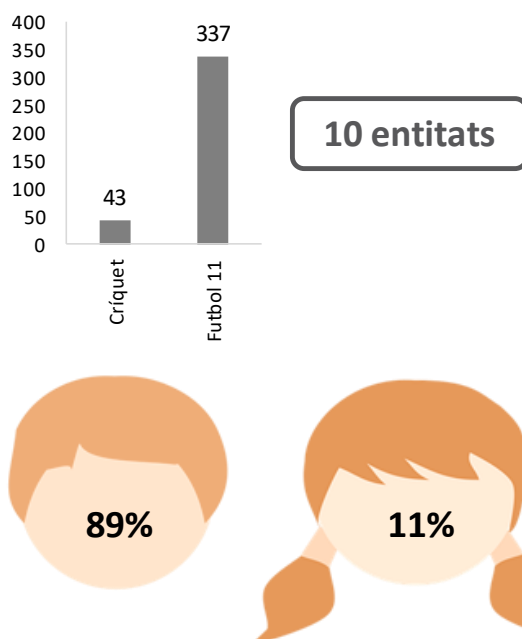
<sup>8</sup> De color taronja al costat del nom de cada esport analitzat.



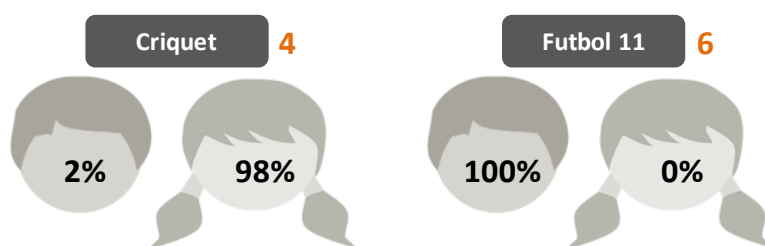
Com ja s'ha comentat anteriorment, és en la gimnàstica rítmica, el patinatge artístic i el voleibol on hi ha un predomini de llicències femenines, en detriment del korfbal, el futbol 7, el futbol 5 i l'handbol on el predomini es masculí. Es destaca també que la disciplina esportiva que més entitats té participant a nivell escolar és el futbol 5 amb 230, seguit del bàsquet amb 199. Les que menys, el korfbal amb 1 i el bàdminton amb 3.

### Camps poliesportius

Seguint amb els camps poliesportius, apareixen dos disciplines que poden utilitzar aquest espai esportiu per desenvolupar la seva pràctica: el criquet i el futbol 11. Aquest darrer és el que disposa de més llicències amb un total de 337, mentre que de criquet només n'hi ha 43. Entre totes dues disciplines s'hi engloben un total de 10 entitats esportives, 4 de criquet i 6 de futbol 11, tal i com es mostra en les figures de sota.



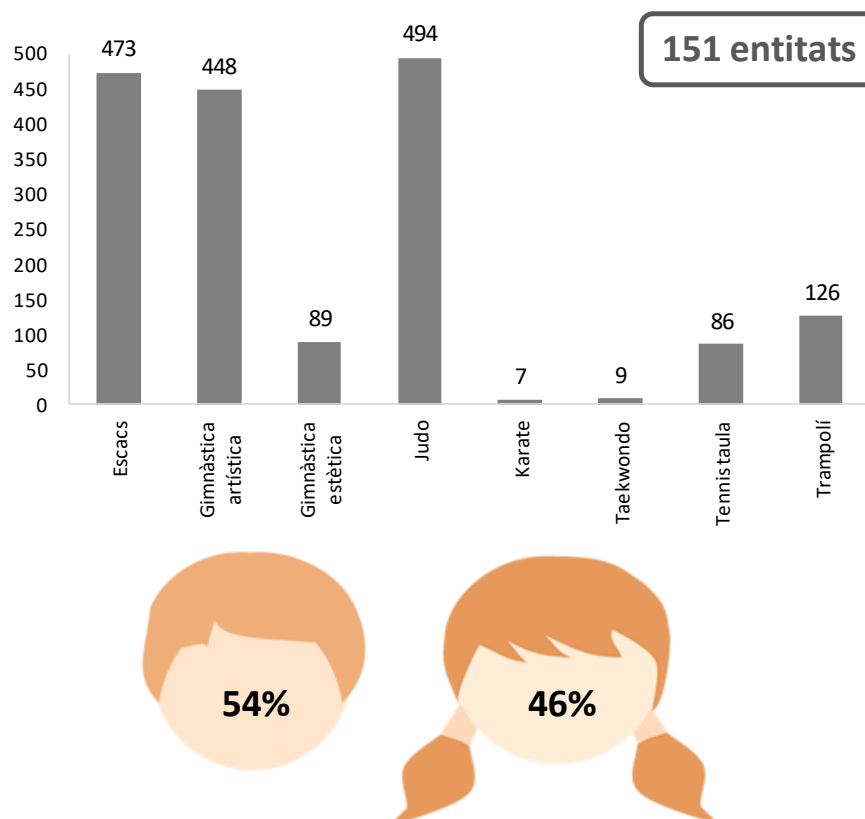
Segmentant el total de llicències d'esports que es practiquen en aquests espais (figura de dalt), un 89% d'aquestes són de nois i l'11% restant corresponent al grup femení. Això s'explica ja que el 100% de les llicències de futbol 11 pertanyen a nois que representen 337 llicències, i de noies sí que són majoritàries en el criquet però són només 43 llicències.



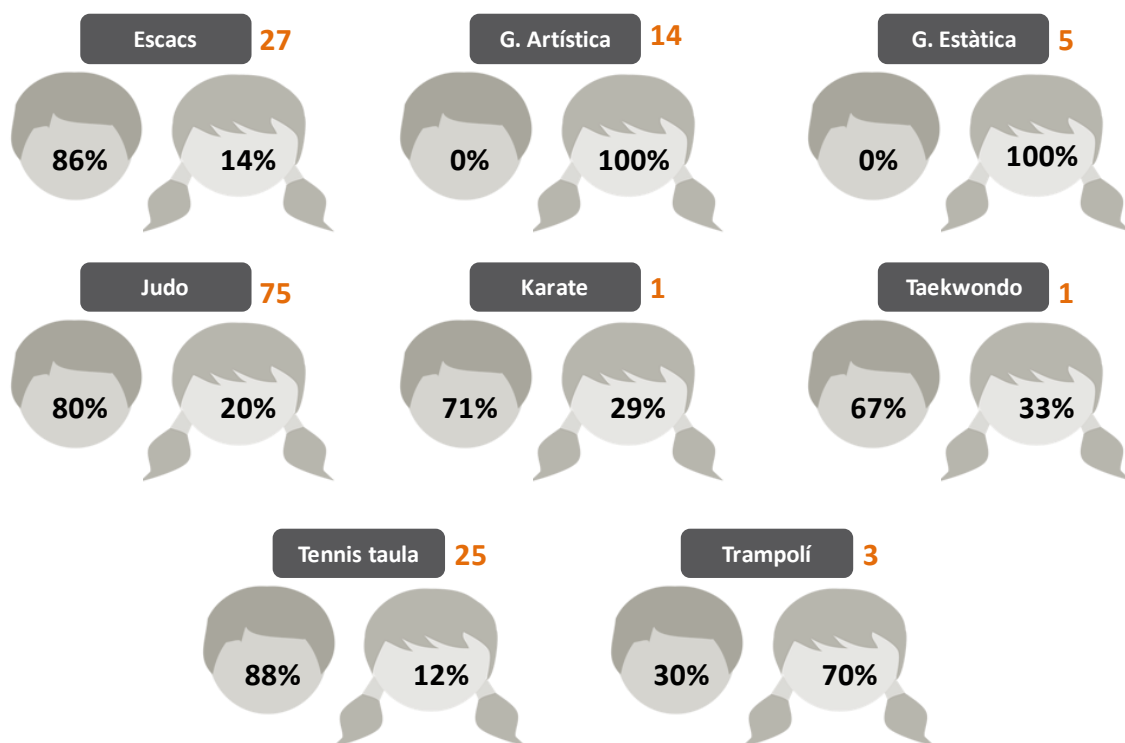
### Sales polivalents

Són un total de 8 les disciplines esportives que poden practicar-se en sales polivalents. Amb aquestes 8, s'engloben un total de 151 entitats esportives, les quals més endavant es podrà veure la seva distribució segons esport. En relació al nombre de llicències d'esport escolar de disciplines de sales polivalents destaquen el judo, els escacs i la gimnàstica artística amb 494, 473 i 338 llicències respectivament. Els esports que menys llicències escolars tenen en aquest espai són el taekwondo amb 9 i el karate amb 7.

Si es segmenten les llicències de les disciplines esportives de sales polivalents d'esport escolar segons sexe, les dades estan molt igualades amb un 54% de les llicències per als nois i un 46% per a les noies.

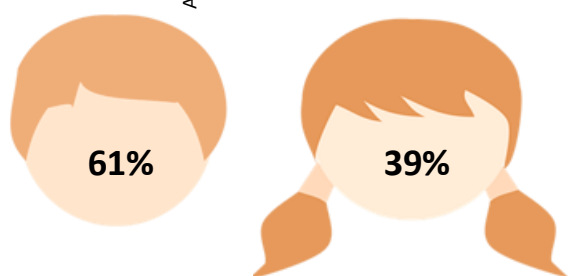
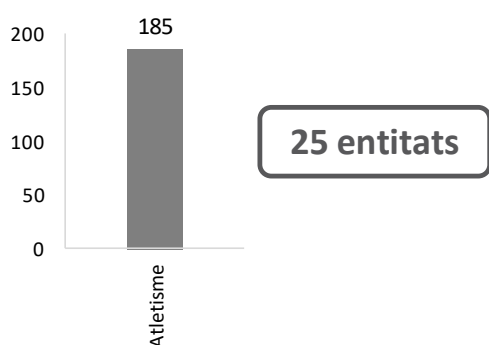


A continuació es pot observar la distribució de llicències segons esport així com també el nombre total d'entitats del mateix que participen en competició escolar a la ciutat de Barcelona.



Tal i com mostren les figures, són 3 les disciplines esportives amb predomini femení com la gimnàstica estètica, la gimnàstica artística i el trampolí, englobant totes tres 20 entitats; mentre que en la resta la majoria de llicències pertanyen al grup masculí, destacant el tennis taula amb un 88%, els escacs amb un 86% i el judo amb un 80%.

### Pistes d'atletisme



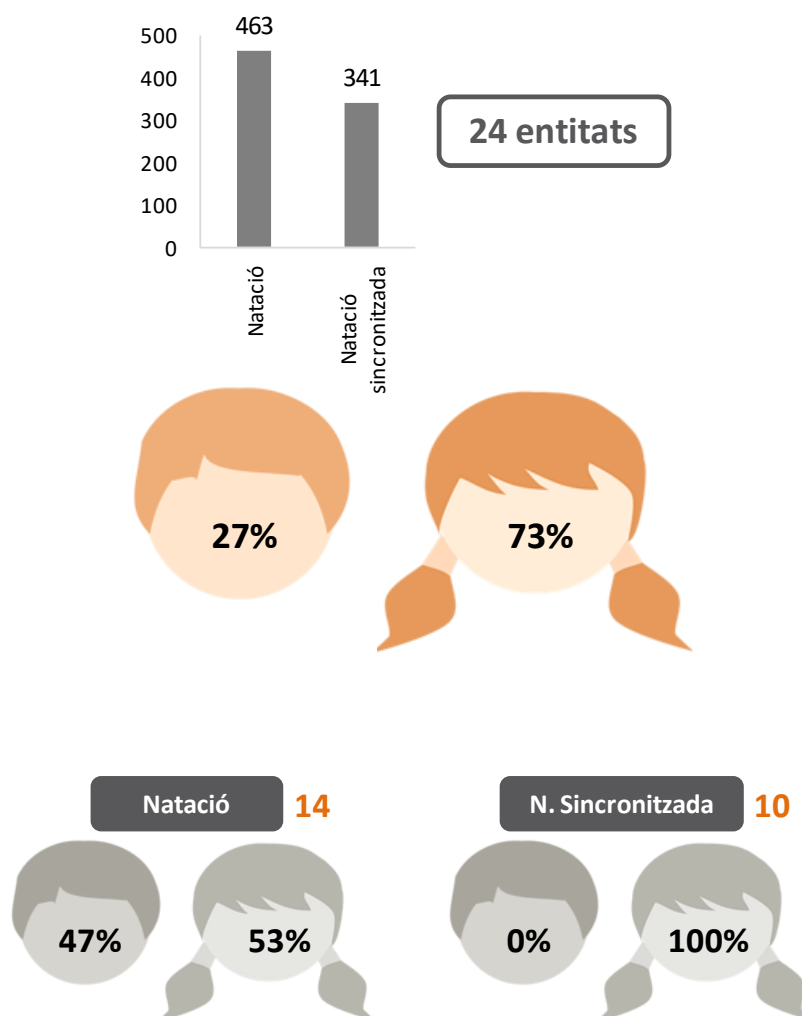
A continuació s'analitzaran les llicències i entitats d'atletisme que participen en competició escolar a Barcelona, que són les que utilitzen les pistes d'atletisme per a desenvolupar la seva activitat esportiva.

Així doncs, a Barcelona hi ha un total de 25 entitats d'atletisme que participen en competició escolar, el que suposa un total de 185 llicències esportives d'aquest esport. Si es segmenten aquest total de llicències segons sexe es pot comprovar com majoritàriament aquestes pertanyen al grup masculí en un 61% mentre que les noies representen un 39%.

### Piscines cobertes

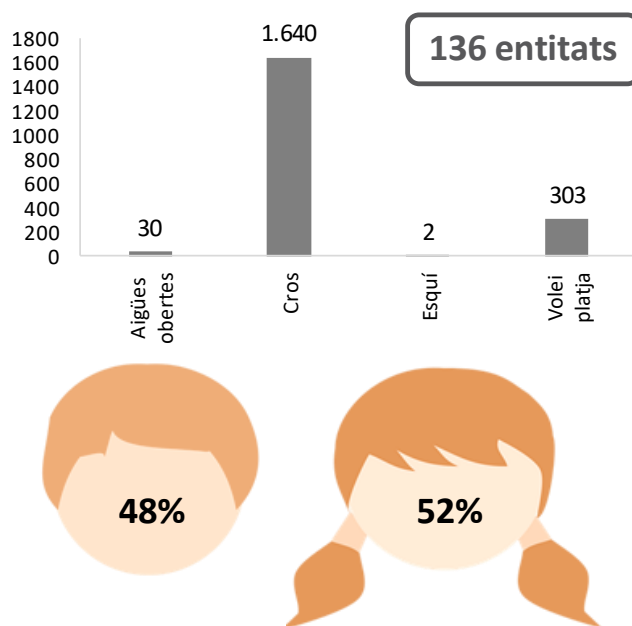
En el cas de les piscines cobertes, hi ha 2 disciplines esportives que utilitzen aquest espai per a la seva activitat: la natació i la natació sincronitzada. Totes dues disciplines estan per sobre les 300 llicències, sent la natació la que en disposa de més, 463 en total. En aquest espai esportiu es pot dir que hi ha un total de 24 entitats esportives, tant de natació com de natació sincronitzada que utilitzen aquest espai.

Segmentant el total de llicències d'aquest espai per sexe es pot veure en la següent figura com hi ha un clar predomini de les llicències femenines sobre les masculines amb un 73%-27% respectivament. Aquest fet s'explica ja que en els dos esports hi ha més llicències femenines que masculines, sobretot en natació sincronitzada on la seva totalitat pertany a noies.

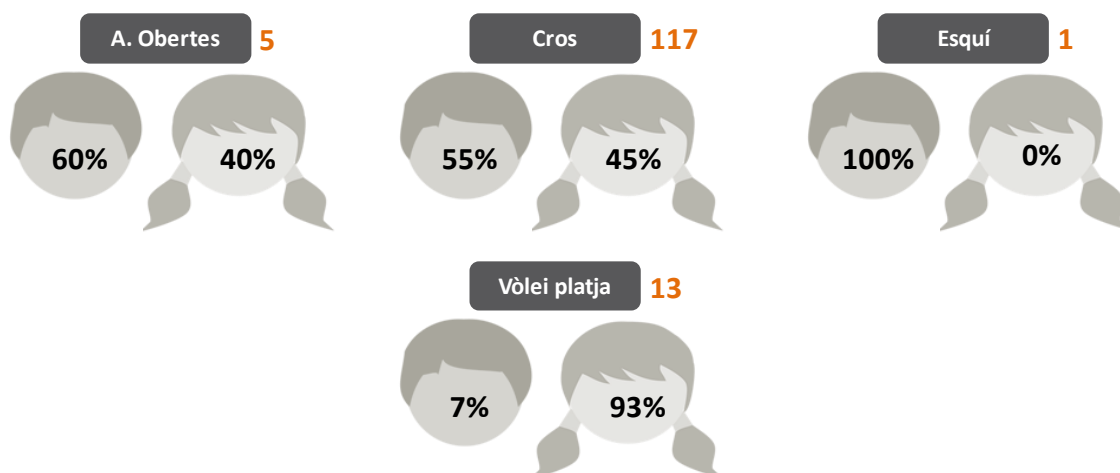


### Àrees d'activitat esportiva

En les àrees d'activitat esportiva apareixen un total de 4 disciplines esportives que són aigües obertes, el Cros, l'esquí i el volei platja. Entre aquestes, les que gaudeixen de més llicències esportives escolars són el Cros de manera destacada amb 1.640 i el volei platja amb 303 llicències. Segmentant per sexe, un 52% de les llicències d'esport escolar d'esports practicats en àrees d'activitat esportiva pertanyen al grup femení mentre que el 48% ho fa al masculí.



Si es fa un anàlisi per esports, es pot veure com en volei platja la majoria de llicències són de noies en un 93%, mentre que la resta d'esports hi ha un clar predomini masculí. També és interessant destacar que l'esport amb més entitats és el Cros amb un total de 117.





### **3.5. ELS HÀBITS ESPORTIUS DE LA POBLACIÓ I LES NECESSITATS EN EQUIPAMENTS ESPORTIUS**

Seguidament es presenta una anàlisi dels hàbits esportius de la població de la ciutat de Barcelona, tant de la població escolar com de la població adulta. En aquesta anàlisi es tenen en compte tant els índex de pràctica d'aquests segments de població com altres aspectes relacionats amb la pràctica, però donant alhora una visió des de l'òptica d'equipaments esportius.

Per poder fer aquesta anàlisi s'han extret dades dels estudis d'hàbits esportius de la població escolar de Barcelona de l'any 2018 i edicions anteriors i dels estudis d'hàbits esportius de la població adulta també de la ciutat de l'any 2017 i edicions anteriors, havent estat tots promoguts per l'Institut Barcelona Esports.

L'apartat finalitza amb una anàlisi de les tendències actuals en la pràctica d'activitat física i esport en el marc d'un context en constant evolució.

#### **3.5.1 Població escolar**

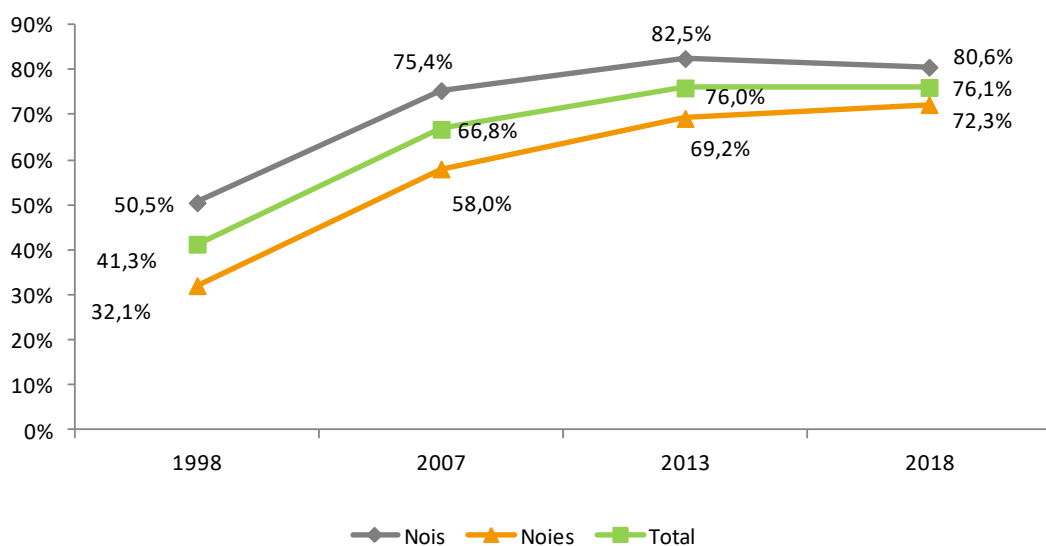
##### **Evolució de l'índex de pràctica esportiva general i segons sexe**

Els estudis d'hàbits esportius aporten dades significatives de la política esportiva municipal i la seva relació amb els agents esportius de la ciutat que serveixen per a poder fer una anàlisi de la situació actual i realitzar una diagnosi de les tendències esportives de la població en estudi, en aquest cas l'escolar.

A nivell general, es destaca l'índex de pràctica de la població escolar el qual ha experimentat un augment de 34,8 punts percentuals des de 1998 fins a l'actualitat. En concret, en el següent gràfic s'observa com aquest creixement continu s'accentua de l'any 2007 a 2013 i, tot i que en la darrera edició de l'estudi l'índex de pràctica es troba pròxim al resultat obtingut l'any 2013, es pot afirmar que per als escolars de Barcelona el fet de realitzar esport fora de l'horari lectiu és un comportament estès en la majoria de la població i consolidat en els darrers anys.

Un factor important a tenir en compte registrat en les diferents edicions de l'estudi i sobretot en la darrera, és el creixement de la pràctica esportiva de les noies les quals cada vegada més aposten per practicar esport, reduint així la diferència de pràctica entre sexes.

**Figura 31.** Comparativa índex de pràctica esportiva escolars segons sexe. Anys 1998-2018



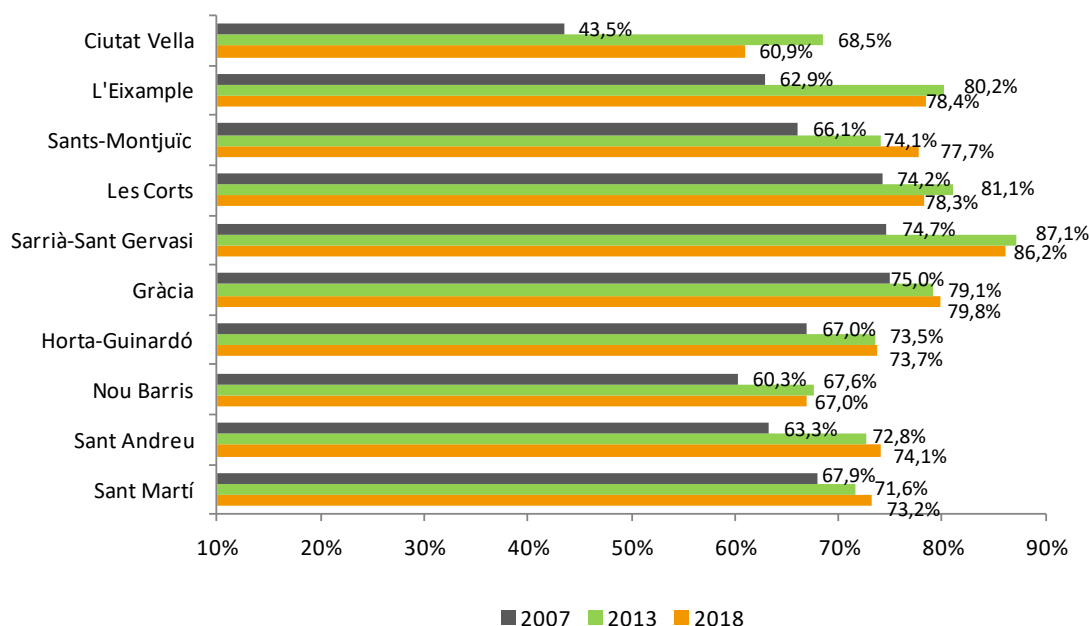
### Evolució de l'índex de pràctica esportiva segons districte

Si es segmenta l'índex de pràctica esportiva segons districtes, s'observa com amb el pas dels anys la pràctica esportiva augmenta independentment del territori on es realitzi esport. En la gran majoria de districtes, l'índex de pràctica s'ha mantingut estable respecte el 2013 tot i que hi ha districtes en els quals s'ha produït un petit augment com són: Sants-Montjuïc, Gràcia, Horta-Guinardó, Sant Andreu i Sant Martí.

En el cas dels dos darrers, són dels més grans de la ciutat en extensió i en volum d'escoles, i en conjunt amb una promoció adequada de l'esport en aquests indrets, s'està arribant a un índex de pràctica proper a districtes punters en la pràctica d'esport com és Sarrià-Sant Gervasi, l'Eixample i les Corts.

Per tant, es pot parlar d'un índex de pràctica elevat i a la vegada divers en el conjunt de la ciutat de Barcelona, atenent a les característiques singulars de cada districte. Per aquest motiu i amb uns índexs de pràctica com els actuals, és important disposar d'un parc d'equipaments accessible a tothom, que vetlli per les necessitats de tota la població i doni resposta a les demandes d'aquesta per tal que els ciutadans i ciutadanes puguin practicar esport amb un nivell de qualitat òptim.

**Figura 32.** Comparativa índex de pràctica esportiva escolars segons districte. Anys 2007-2018



## Pràctica esportiva organitzada

### Esports més practicats

L'esport amb més representació entre la població escolar és el futbol i futbol sala amb un 31,4%, seguit de les danses i el bàsquet amb un 17,0% i 16,0% respectivament. També apareixen la natació, els esports de lluita i el patinatge per completar els 6 esports més practicats. Amb aquestes dades, es pot comprovar com la majoria d'esports més practicats requereixen d'instal·lacions per a la seva pràctica. En edat escolar, en molts casos, la pràctica d'esports com el futbol, futbol sala i el bàsquet es desenvolupen en els espais esportius dels propis centres educatius. Contràriament, per la natació i altres esports com el tennis es necessiten espais específics per al correcte desenvolupament d'aquestes disciplines esportives. Altres esports com per al patinatge i les disciplines de gimnàstica que són més específiques, es necessita d'espais com pavellons o sales especialitzades amb material per poder desenvolupar la pràctica correctament.

Esports	%
Futbol i futbol sala	31,4%
Danses	17,0%
Bàsquet	16,0%
Natació	12,1%
Esports de lluita	10,0%
Patinatge	5,8%
Volei	4,7%
Tennis	3,9%
Rítmica	3,2%
Gimnàstica artística-esportiva	2,6%

Així doncs, és de gran importància vetllar per l'aprofitament dels espais esportius dels propis centres educatius per a la realització i desenvolupament d'aquelles activitats que es puguin fer en aquests mateixos, sempre i quan aquests espais permetin una pràctica segura i de qualitat. Amb això doncs, cabria la possibilitat de deslliurar alguns espais esportius de la ciutat que es podrien destinar a acollir pràctiques esportives que requereixin d'aquests espais més específics i no es poden desenvolupar en altres instal·lacions.

### Esports més practicats de manera organitzada segons sexe

Al segmentar els esports més practicats segons sexe, continuen sent els mateixos els més practicats tot i que també apareixen d'altres. Pel que fa als nois, es destaca l'aparició del pàdel, confirmant doncs l'augment de practicants en els darrers anys, així com l'atletisme, un esport que requereix d'un espai esportiu específic que permeti desenvolupar les diferents modalitats de les quals disposa. En el cas de les noies, la majoria d'esports que apareixen es poden practicar en sales i pavellons o espais de pràctica més específics que disposin d'un determinat paviment com és el cas de la gimnàstica rítmica i el patinatge.

**Taula 9.** Esports més practicats organitzats segons sexe de la població escolar de Barcelona. Any 2018

Nois		Noies	
Esports	%	Esports	%
Futbol i futbol sala	52,7%	Danses	34,4%
Bàsquet	17,2%	Bàsquet	14,0%
Esports de lluita	12,4%	Natació	14,0%
Natació	10,5%	Patinatge	11,8%
Tennis	4,4%	Volei	8,2%
Hoquei (herba, patins, gel)	3,1%	Esports de lluita	7,0%
Pàdel	2,2%	Gimnàstica rítmica	6,7%
Danses	2,3%	Futbol i futbol sala	6,1%
Volei	2,0%	Gimnàstica artística -esport	4,9%
Atletisme	2,0%	Tennis	2,9%

### Pràctica esportiva per lliure

#### Esports més practicats

Al parlar de pràctica esportiva per lliure es fa referència a aquella que no està dinamitzada ni organitzada per cap entrenador/a ni entitat esportiva, és a dir, és la que la població escolar realitza de manera lliure ja sigui amb la presència d'algun familiar o amic, o per iniciativa pròpia. La majoria dels esports practicats lliurement no requereixen específicament d'equipaments esportius per la seva pràctica.

El futbol i futbol sala segueix sent l'esport més practicat, seguit del ciclisme o anar en bicicleta. A continuació, apareix el caminar i córrer realitzats en espai urbà i natural. Altres pràctiques per lliure que han emergit són aquelles que s'engloben dintre els esports de lliscament com l'skate, els patins en línia, l'scooter, etc. Aquests han obert un nou horitzó en la dinàmica de diferents espais de la ciutat que s'han anat transformant i adaptant per poder esdevenir espais de pràctica per aquestes disciplines esportives.

Esports	%
Futbol i Futbol sala	27,9%
Ciclisme	25,8%
Caminar	23,6%
Córrer	22,2%
Skateboard, patinatge,...	19,6%
Gimnàs/Fitness	15,0%
Natació	9,6%
Bàsquet	5,6%
Ballar	2,0%
Tennis	1,4%

### Esports més practicats per lliure segons sexe

Pel que es refereix a la pràctica per lliure segmentada per sexe, no existeixen diferències significatives a grans trets. Es poden destacar similituds com la pràctica d'skate i disciplines de lliscament, comuna entre els dos grups, per exemple. Atenent a la importància dels esports realitzats a l'aire lliure en l'espai públic com és caminar, córrer, anar en bicicleta, etc; tot i no requerir de cap equipament esportiu construït com a tal, al fer ús de l'espai públic es creu necessari mantenir una qualitat i seguretat de les zones i les vies de pas de la ciutat, permetent una pràctica segura i adequada de l'esport. Per últim, també es volen destacar les activitats de gimnàs i fitness, les quals actualment no només es realitzen en sales i centres de fitness sinó que en els darrers anys, els seus practicants desenvolupen aquesta activitat en els parcs de la ciutat que gaudeixen de material esportiu com parcs de calistènia i altres equipaments els quals estan sent molt valorats per aquest segment de població.

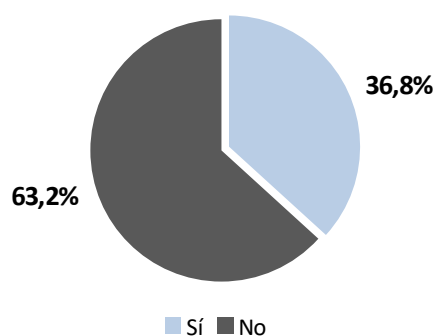
**Taula 10.** Esports més practicats per lliure segons sexe de la població escolar de Barcelona. Any 2018

Nois		Noies	
Esports	%	Esports	%
Futbol i futbol sala	36,2%	Caminar	29,6%
Ciclisme	26,2%	Ciclisme	26,5%
Córrer	20,8%	Córrer	22,5%
Caminar	17,7%	Skateboard, patinatge,...	21,5%
Skateboard, patinatge,...	17,3%	Gimnàs/Fitness	17,9%
Gimnàs/Fitness	12,8%	Futbol i futbol sala	17,4%
Natació	8,5%	Natació	10,7%
Bàsquet	6,8%	Bàsquet	3,7%
Tennis	1,7%	Ballar	3,0%
Esports de neu (esquí, snow)	0,9%	Esports de neu (esquí, snow)	1,3%

### Esport a l'escola

Un 63,2% dels escolars de la ciutat de Barcelona practiquen esport fora de l'escola, és a dir, en un club esportiu i/o associació esportiva. Per tant, més de la meitat dels escolars utilitzen equipaments esportius de la ciutat per realitzar activitat física. L'altre 36,8% practica esport als espais esportius propis de l'escola.

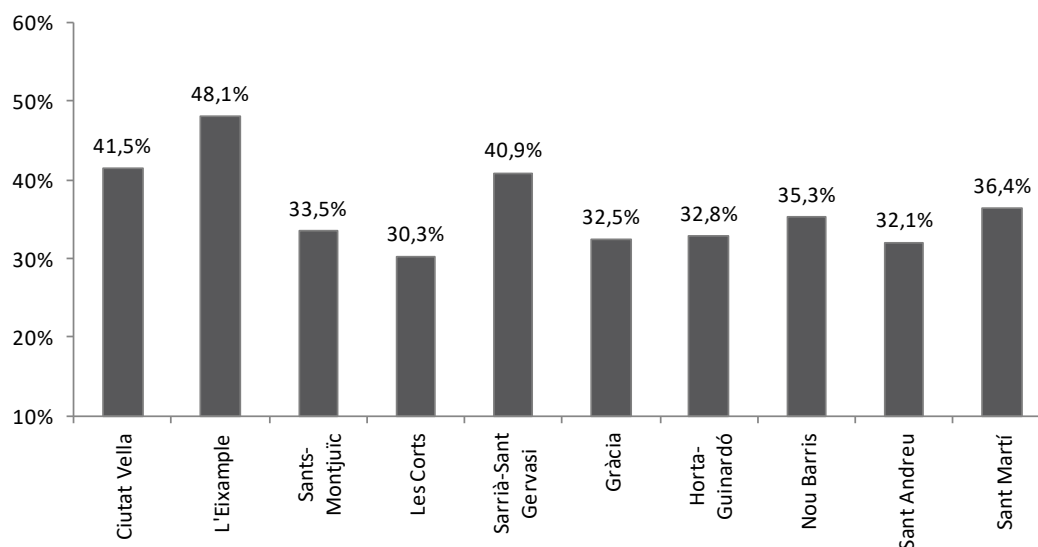
**Figura 33.** Percentatge d'escolars de la ciutat que realitzen esport a l'escola. Any 2018



### Esport a l'escola segons districte

Si es segmenta l'anterior dada entorn la pràctica a l'escola segons districte, apareixen tres districtes amb xifres més destacades: L'Eixample (48,1%), Ciutat Vella (41,5%) i Sarrià-Sant Gervasi (40,9%); que és on la pràctica a l'escola és més elevada en comparació a la resta de districtes. En relació als altres districtes, tots es troben entre valors del 30,0% i el 35,5%, exceptuant el districte de Sant Martí, que es situa en un 36,4%.

**Figura 34.** Percentatge d'escolars de la ciutat que realitzen esport a l'escola segons districte. Any 2018

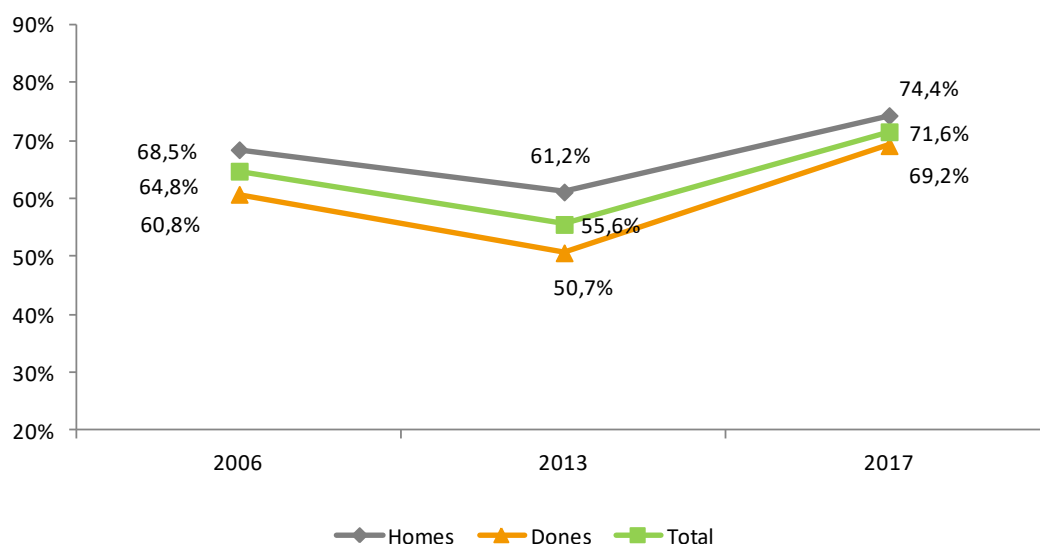


### 3.5.2 Població adulta

#### Evolució de l'índex de pràctica esportiva general i segons sexe

Pel que fa a l'índex de pràctica de la població adulta de Barcelona, l'any 2017 que fou la darrera edició de l'estudi, es va obtenir una xifra de 71,6%; una dada 16,0 punts percentuals superior a l'obtinguda al 2013 (55,6%). Si es segmenten els resultats segons sexe, es pot observar com va disminuint progressivament el distanciament entre sexes al llarg dels anys, sent al 2006 de 7,7 punts i de 5,2 punts al 2017.

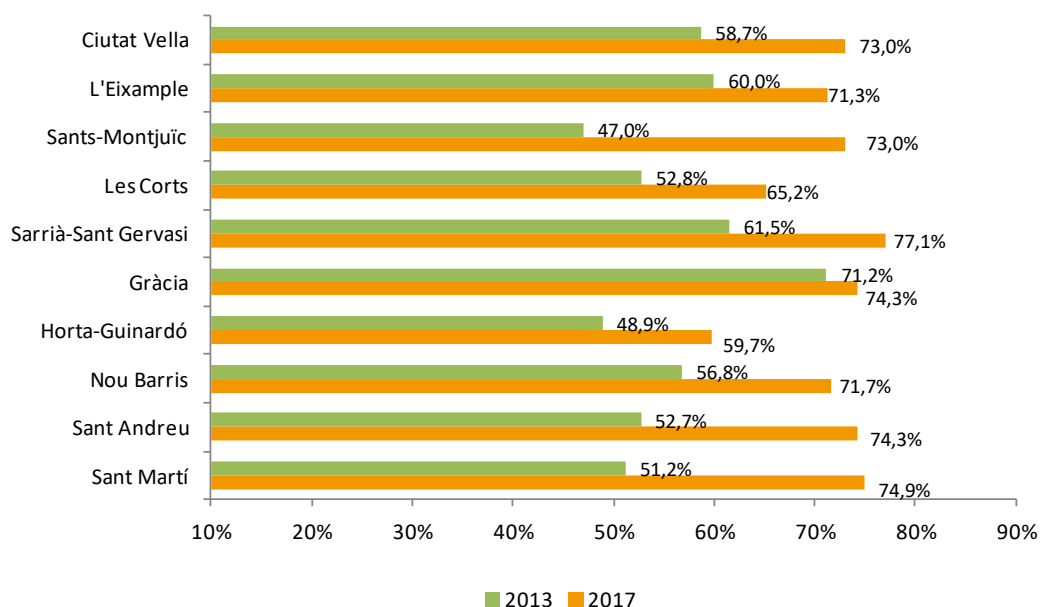
**Figura 35.** Comparativa índex de pràctica esportiva adults segons sexe. Anys 2006-2017



#### Evolució de l'índex de pràctica esportiva segons districte

Seguidament i amb el gràfic que es mostra a continuació es pot comprovar com des de l'edició anterior de l'estudi de l'any 2013 fins a l'actual de 2017, els percentatges de pràctica dels diversos districtes de la ciutat han augmentat de manera significativa. La majoria dels districtes es troben en valors de pràctica pròxims al 70,0%, destacant el districte de Sarrià-Sant Gervasi amb un 77,1%. D'altra banda, els dos districtes que obtenen els valors més baixos de pràctica són Horta-Guinardó i Les Corts amb uns índex del 59,7% i 65,2%, respectivament.

**Figura 36.** Comparativa índex de pràctica esportiva adults segons districte. Anys 2013-2017



### Esports més practicats

Les disciplines esportives més practicades per la població adulta de Barcelona estan relacionades, la majoria, amb activitats a l'aire lliure i en l'espai públic, sense necessitat d'equipament esportiu, com: caminar, córrer, l'excursionisme i ciclisme. També però altres disciplines esportives estan relacionades amb pràctiques que es duen a terme en equipaments esportius i en sales esportives com és el cas d'activitats amb aparells cardiovasculars, activitats dirigides aeròbiques i exercicis de musculació. La natació segueix sent dels esports més rellevants entre la població adulta i la que requereix d'un equipament específic per poder practicar-la.

Disciplines esportives	%
Caminar com a exercici físic	30,3%
Natació	20,1%
Córrer pel carrer	16,5%
Aparells cardiovasculars	15,2%
Musulcació	8,8%
Excursionisme	6,9%
Ioga	6,8%
Futbol	6,8%
Ciclisme	6,5%
Activitats dirigides aeròbiques	5,8%



### Esports més practicats segons sexe

Les disciplines esportives més practicades no experimenten cap diferenciació si s'analitzen segons sexe ja que les quatre més rellevants ocupen les primeres posicions tant en homes com en dones. Tot i això però, en el grup femení apareixen esports més relacionats amb la salut i les activitats dirigides com el ioga, l'aeròbic o pilates. En canvi, en els esports més practicats pels homes es troben activitats d'esports col·lectius com el futbol o les realitzades a l'aire lliure com el ciclisme i l'excursionisme. El pàdel també continua present com un dels 10 esports més practicats pel grup masculí, confirmant i consolidant l'evolució que està experimentant aquesta disciplina esportiva.

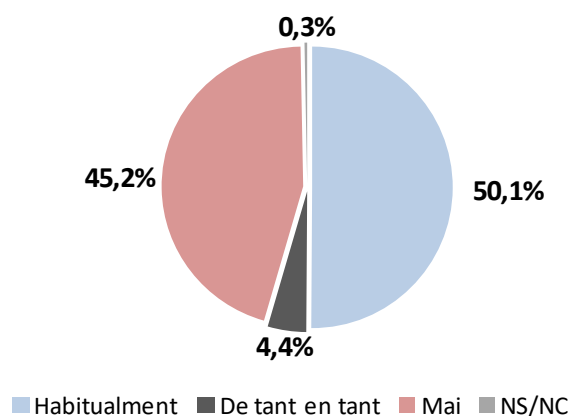
**Taula 11.** Esports més practicats organitzats segons sexe de la població adulta de Barcelona. Any 2017

Homes		Dones	
Disciplines esportives	%	Disciplines esportives	%
Caminar com a exercici físic	23,1%	Caminar com a exercici físic	37,1%
Córrer pel carrer	21,1%	Natació	22,3%
Natació	17,7%	Aparells cardiovasculars	15,2%
Aparells cardiovasculars	15,1%	Córrer pel carrer	12,1%
Musculació	13,1%	Ioga	11,3%
Futbol	12,8%	Activitats dirigides aeròbiques	9,3%
Ciclisme	11,2%	Excursionisme	7,1%
Excursionisme	6,8%	Pilates	6,7%
Pàdel	6,0%	Gimnàstiques de manteniment	5,4%
Anar en bicicleta com a exercici físic	5,3%	Anar en bicicleta com a exercici físic	5,3%

### Ús d'instal·lacions esportives

Tal i com es mostra en la següent figura, la meitat de la població adulta que fa esport a Barcelona utilitza habitualment (50,1%) una instal·lació esportiva i, en un menor percentatge (4,4%) afirmen que l'utilitzen de tant en tant. En conjunt, un 54,5% dels que practiquen activitat física, en algun moment de l'activitat utilitzen algun equipament esportiu. Les variables que podrien afectar a fer ús de les instal·lacions esportives són el nivell socioeconòmic dels practicants i el districte de residència, per exemple. També, l'edat dels participants és un factor determinant en aquest sentit, ja que, normalment, els joves són els que fan més ús dels equipaments esportius i a mesura que s'incrementa l'edat de la persona, la proporció d'ús va disminuint.

**Figura 37.** Freqüència d'utilització d'instal·lacions esportives adults. Any 2017

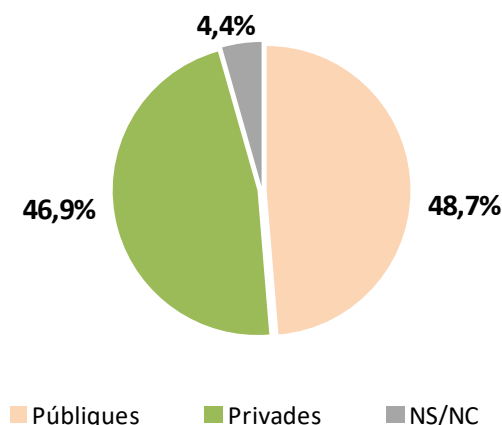


Segons la darrera edició de l'informe d'hàbits esportius de la població adulta de Barcelona (2017), es pot afirmar que les persones que disposen d'un nivell socioeconòmic més alt i les persones residents a l'Eixample, Les Corts i Gràcia són les que fan servir més les instal·lacions. Per contra, Nou Barris és el districte on l'ús de les instal·lacions és menor.

#### Titularitat de les instal·lacions esportives

La utilització de les instal·lacions segons la titularitat no mostra grans diferències entre el sector públic i privat. Un 48,7% de la població utilitza instal·lacions públiques el que equival a 672.158 persones per un 46,9% d'ús d'instal·lacions privades, equivalent a 647.314 persones. Només un 4,4% no saben què respondre. Amb tant poca diferència doncs, es pot afirmar, que la meitat dels barcelonins i barcelonines utilitzen els equipaments municipals de la ciutat.

**Figura 38.** Titularitat de les instal·lacions esportives que utilitza la població adulta. Any 2017

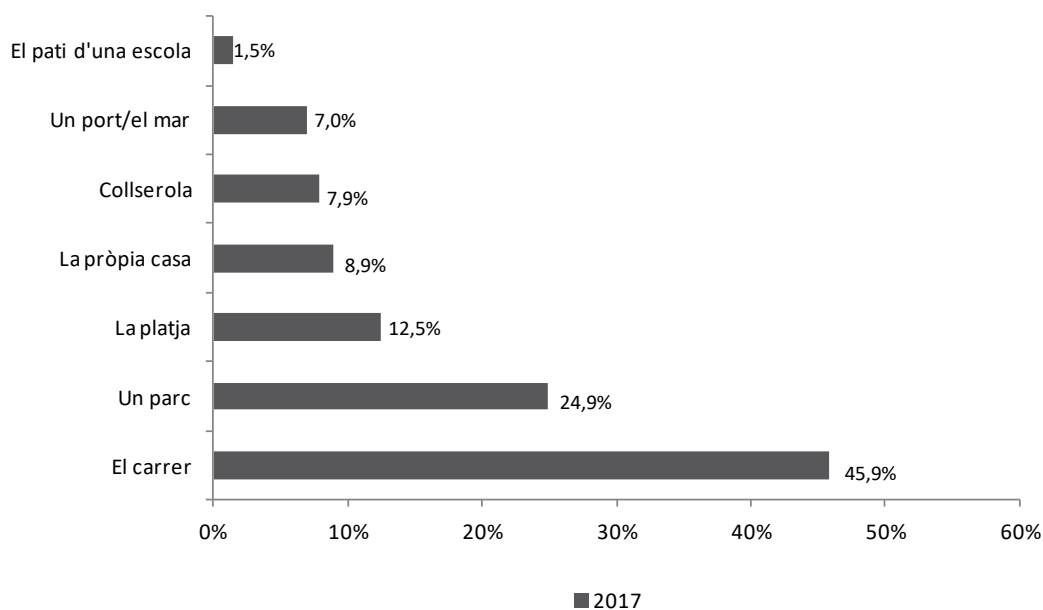


### Altres espais de pràctica

A part del percentatge de població que practica esport en alguna instal·lació de la ciutat (54,5%), el 45,2% no fa servir mai cap instal·lació per realitzar activitat física. El carrer és l'espai més utilitzat per fer esport (45,8%) i, normalment, les persones majors de 45 anys i de 75 anys són les que fan més ús d'aquest espai. Seguidament, els parcs (24,9%) són també espais que durant els anys han anat guanyant més adeptes, amb un perfil de persones practicants similar al de les que practiquen al carrer. Els altres espais s'utilitzen de forma més esporàdica i no tan habitual. Els i les practicants d'esport a la platja, al port o el mar, normalment, són persones estrangeres de la Unió Europea o fora d'ella, entre 45 i 64 anys i residents als districtes propers a les zones de pràctica, Sant Martí i Ciutat Vella.

La pràctica d'esport a Collserola (7,9%), també és important i el perfil de practicants són homes i les persones amb nivell socioeconòmic alt i resident als districtes propers de Sarrià-Sant Gervasi i Horta-Guinardó. Pel que fa a les persones que realitzen esport a casa, no hi ha un perfil clar dels practicants, perquè tant es poden trobar persones grans com d'altres de més joves.

**Figura 39.** Altres espais de pràctica esportiva de la població adulta. Any 2017

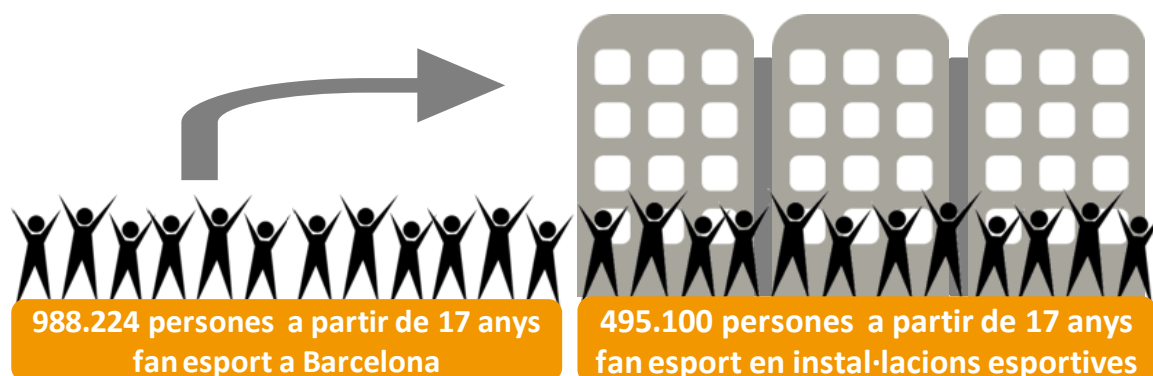


### Xifres finals i dades de la població adulta

Analitzant dades globals i realitzant una extrapolació amb la població adulta de la ciutat de Barcelona, es pot afirmar que hi ha 988.224 persones a partir de 17 anys que fan esport a la

capital catalana, l'equivalent al 71,6% de la població. I d'aquestes, el 54,4% fan esport en instal·lacions esportives, és a dir, 495.100 persones majors de 17 anys.

**Figura 40.** Població adulta que fa esport i població que utilitza instal·lacions esportives



Font: Elaboració pròpia a partir d'Idescat i Ajuntament de Barcelona

### 3.5.3 Tendències de pràctica en el context actual de l'activitat física i l'esport

En l'actualitat l'activitat física i l'esport han pres un paper fonamental en la societat incorporant eixos com l'economia, l'ocupabilitat o l'urbanisme en la seva planificació, entre d'altres. Davant la pluralitat que està adquirint el fenomen esportiu, els agents esportius han hagut d'adquirir nous rols, adequar espais esportius convencionals, utilitzar els no esportius i cercar solucions per satisfer les necessitats i noves demandes existents. Tot això ocorre en el moment en que la indústria de l'esport ha experimentat, en els darrers anys, una evolució més positiva que el total de la indústria catalana sent un sector dinàmic i en constant fase d'adaptació.

Un dels fets que ha impulsat aquest canvi de concepció de l'esport, entre d'altres, ha estat l'esportivització del carrer. Aquesta evidència la necessitat de deixar de focalitzar-se en els espais tancats i reglats per donar pas a la pràctica a l'aire lliure. Així doncs, la pràctica cada vegada està més diversificada, apareixent constantment activitats més variades, poc convencionals i de caràcter recreatiu. L'evolució d'aquesta pràctica esportiva ha esdevingut més complexa, amb una demanda d'espais esportius més diversa, adaptada a cada públic i més polivalent.

Els nous espais de pràctica cada cop estan tenint més rellevància per a la població, pel que cal adaptar-los i dotar-los d'elements necessaris per al seu ús. Tanmateix, cada vegada són més els centres esportius que organitzen activitats esportives a l'aire lliure fora dels seus espais convencionals, havent descobert i experimentat el gran potencial que tenen aquests. El sector

privat també evoluciona amb l'esport i adquireix una nova visió adaptant al màxim els serveis a les demandes de la societat on també els centres especialitzats que promouen estils de vida saludables, s'han vist afavorits per aquesta transformació esportiva.

Actualment, l'esport està vivint una transformació a un ritme accelerat, on els canvis es succeeixen amb una gran rapidesa. Aquesta evolució també va de la mà de la tecnologia, la qual des de fa temps ha començat a transformar alguns àmbits de l'esport, especialment l'esport d'alt rendiment. El canvi d'ara, però, és molt més profund ja que es deriva d'un canvi de paradigma en la societat. L'aparició dels dispositius mòbils amb accés a Internet està portant a un canvi també en els comportaments socials. Aquest canvi socio-cultural afecta a tots els àmbits de la societat, tenint però en l'esport un gran recorregut a realitzar gràcies a les seves múltiples vessants i possibles aplicacions.

L'esport escolar és fonamental per a l'adquisició d'hàbits saludables, sent essencial per al procés educatiu. Tal i com s'ha vist en l'anàlisi dels hàbits esportius d'aquest col·lectiu, però, es detecten algunes problemàtiques a tenir en compte per al futur com ara l'abandonament de la pràctica a l'adolescència, el model esportiu escolar basat en la reglamentació federativa, el nivell inferior de pràctica entre el col·lectiu femení i el sobre dimensionament de l'èxit i la competitivitat. Són temes reals que han aparegut arrel de l'evolució del fenomen esportiu i que aporten noves concepcions de l'esport com també descobreixen noves visions i escenaris futurs de l'activitat física i l'esport.

En els darrers anys han estat diverses les tendències que prenen protagonisme i es consoliden en el sector de la pràctica físico-esportiva, tal i com mostra la següent figura.

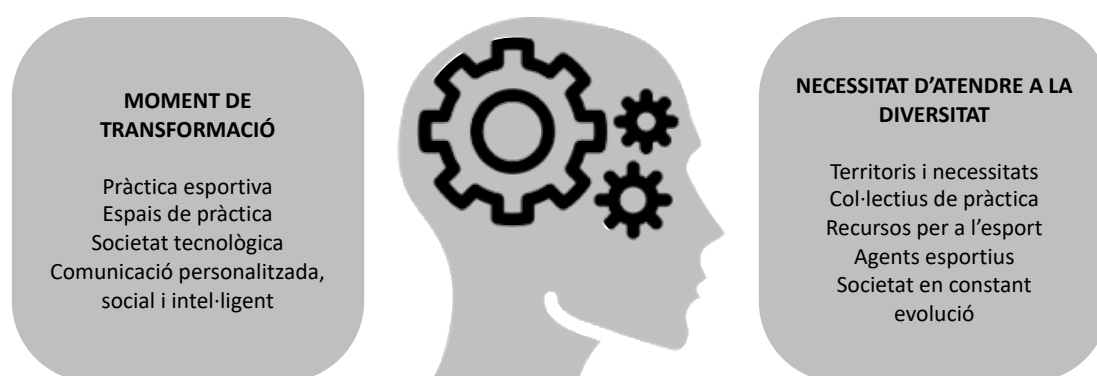
**Figura 41.** Tendències emergents de l'activitat físico esportiva en l'actualitat



Font: elaboració pròpia, 2018.

Una vegada vista la situació actual entorn les tendències que s'estan produint en el món de l'activitat física i l'esport es dóna pas al moment de reflexió. Aquesta reflexió es produeix arran de tota l'evolució del fenomen esportiu i el context actual. Així doncs, en el moment de transformació de l'esport s'han succeït un seguit de fets que han propiciat la situació actual, fet que provoca la necessitat d'adaptar l'activitat física i l'esport a tota la societat i fer-la accessible a tothom. La necessitat d'atendre a la diversitat en aquest cas és un pilar fonamental si s'hi vol garantir l'accessibilitat a tots els col·lectius de la societat.

**Figura 42.** Reflexions sobre la transformació de l'esport



Font: elaboració pròpia, 2018.

Aquesta evolució de la pràctica d'activitat física i esport serà constant en el temps i, per tant, s'haurà d'atendre cada cop més a la diversitat de població oferint serveis més adaptats. Les futures societats per la seva pròpia naturalesa seran les que aniran evolucionant i generant nous paradigmes, visions del fenomen esportiu i tendències innovadores a mesura que vagin passant els anys.

El sector esportiu es troba en un punt en què la seva transformació constant l'ha convertit en un fenomen pluridisciplinar, ric i viu que no para de créixer i adquirir inputs de diferents àmbits.

Aquesta transformació queda palesa en la següent figura en la qual es mostren les noves tendències englobades en 8 pilars fonamentals. Aquests ítems són els que han aparegut en l'actualitat i que estan emergint amb més força, són els que estan propiciant aquesta nova visió de l'activitat física i l'esport més de lleure i salut en detriment de l'esport federat de competició.

**Figura 43.** Els processos del canvi del fenomen esportiu



Font: elaboració pròpia, 2018.

L'activitat física i l'esport doncs, deriven a un model més de lleure i salut i s'encamina cap a un futur polivalent, dinàmic i de gran impacte sobre la societat. La individualització del producte esportiu i la seva adaptació als diferents col·lectius i públics serà clau per la consecució de l'èxit i l'arrelament a la pràctica esportiva d'un gran volum de població que fins el moment no en prenia part.

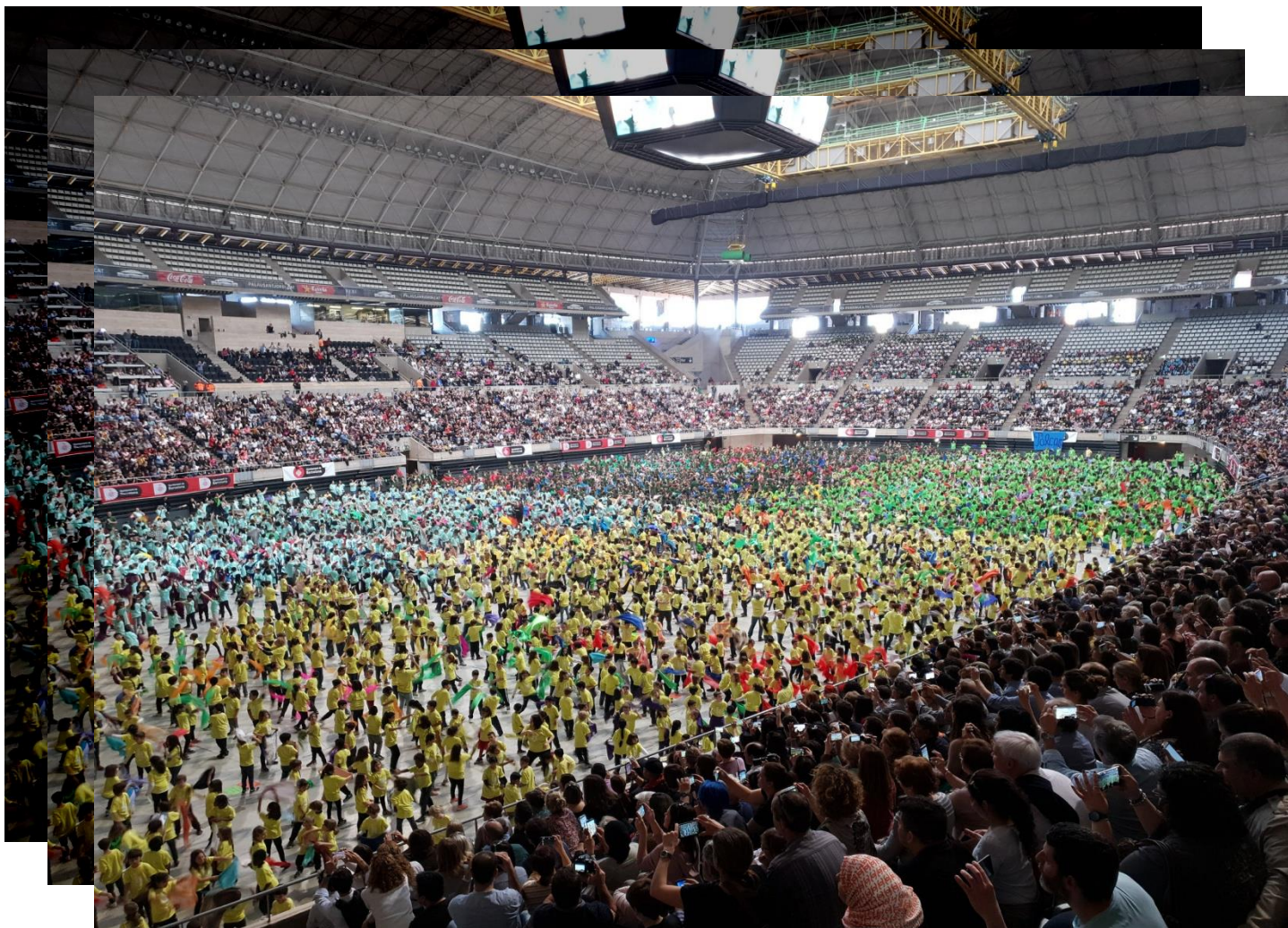
En aquest apartat s'han pogut conèixer les tendències emergents i el camí que està prenent la pràctica d'activitat física i l'esport en l'actualitat. L'objectiu de la realització d'aquesta fotografia de les tendències és, entre d'altres, mostrar cap a on s'encamina l'activitat física i l'esport i poder generar connexions entre aquestes i la situació actual que viu la ciutat envers l'esport.

L'esport ha d'abastar la totalitat de la població, procurant no es donar l'esquena a les tendències establertes en l'actual societat. El repte és conseguir passar de la possibilitat a la necessitat, de l'opció personal a l'obligació social, de la tasca pròpia e individual a una qüestió que afecta a una gran quantitat d'àmbits (salut, educació, economia, cultura, turisme, urbanisme, regió, relacions nacionals o internacionals...).

Aquestes tendències, són el resum del que està passant en el sector esportiu, però no vol dir que totes hagin de produir-se, ja que l'entorn afavoreix l'aparició d'unes per sobre de les altres.



## 4. AVALUACIÓ DELS DÈFICITS EN EQUIPAMENTS ESPORTIUS





## 4.1. REFERENTS DE PLANIFICACIÓ I METODOLOGIA DE CàLCUL

### 4.1.1. Referents de planificació

Com a referents de planificació esportiva únicament existeixen els Estudis de Localització que fan referència exclusivament a la Xarxa Bàsica.

El **Pla Territorial General de Catalunya** (PTGC) és l'instrument bàsic d'ordenació del territori a Catalunya, la seva planificació i definició de polítiques específiques de desenvolupament i reequilibri territorial (aprovat per Llei 1/1995, de 16 de març). Un dels sistemes de propostes que presenta el PTGC són les **Àrees Bàsiques Territorials** (ABT) que són constituïdes per l'agrupació de petits municipis com a llindar mínim de cobertura territorial per als equipaments col·lectius: salut, sanejament, educació, **esports**, etc.

El **PIEC** segueix els criteris establerts al PTGC en relació a les ABT i agrupa els municipis en 64 agrupacions (AGR) per fer la seva planificació estratègica en matèria d'equipaments esportius atenent al càlcul de les necessitats.

- Les **AGR** marquen les necessitats en pistes d'atletisme (**ATL**) i piscines cobertes (**PCO**).
- Les **ABT** marquen les necessitats en camps (**CAM**), sales esportives (**SAL**), pavellons (**PAV**) i pistes poliesportives (**POL**).

La taula que es mostra a continuació recull els equipaments esportius de Xarxa Bàsica actuals i deficitaris segons els estudis de localització del CCE (any 2008) per a l'AGR de Barcelona (2001) i la seva ABT (2001).

- Els **Estudis de Localització** concreten a escala municipal la distribució de les instal·lacions, tant les existents com les deficitàries. Aquest càlcul es fa en base als àmbits territorials constituïts d'acord amb el PTGC per tal que la dotació mínima d'equipaments esportius de Xarxa Bàsica estigui garantida i distribuïda equilibradament arreu del territori.

**Taula 12.** Dèficits detectats als estudis de localització CCE 2008

AGR	ABT	Municipi	Àmbit AGR				Àmbit ABT							
			ATL		PCO		CAM		SAL		PAV		POL	
			Act	Def	Act	Def	Act	Def	Act	Def	Act	Def	Act	Def
1301	1301	Barcelona	9	4	54	3	69	9	246	1	61	14	319	9

\*Act - actuals; Def - dèficit

Font: Estudis de localització CCE, 2008

L'actualització dels cens d'equipaments esportius de la ciutat presentada anteriorment, a través del treball de camp realitzat i del Cens d'Equipaments Esportius del Consell Català de l'Esport, ha servit per tenir el catàleg d'equipaments i espais esportius a Barcelona. En aquest sentit, s'han detectat algunes diferències respecte els estudis de localització que es resumeixen a la taula següent, a mode de correcció.

**Taula 13.** Dèficits detectats en equipaments de Xarxa Bàsica

Municipi	Àmbit AGR				Àmbit ABT							
	ATL		PCO		CAM		SAL		PAV		POL	
	Act	Def	Act	Def	Act	Def	Act	Def	Act	Def	Act	Def
<b>Estudis localització 2008</b>	9	4	54	3	69	9	246	1	61	14	319	9
<b>MIEM Barcelona 2018</b>	9	4	55	2	63	15	380	0	71	4	461	0

Font: elaboració pròpia; a partir dels Estudis de localització (2008) i l'actualització del cens d'equipaments esportius per al MIEM, 2018.

És necessari tenir en compte que en el treball de camp realitzat, no s'han censat els espais esportius de les instal·lacions privades comercials, ja que no ha estat possible accedir-hi a la seva totalitat. Tot i així, l'actualització del cens ha permès esmenar el dèficit en sales polivalentes i pistes poliesportives. Per altra banda, segueix havent dèficit en pistes d'atletisme, piscines cobertes, camps de futbol i pavellons, tot i que per a aquests últims s'ha reduït el dèficit. Les diferències existents entre els espais censats, a banda de la no inclusió dels espais de les instal·lacions privades comercials, es deuen o bé a la desaparició d'algunes instal·lacions o espais esportius en el cas de les disminucions, o bé a noves construccions en els darrers 10 anys en el cas dels augments.

Cal tenir present que els Estudis de Localització concreten a escala municipal la distribució de les instal·lacions a partir de variables quantificables: territori i volum de població. No obstant, cada municipi té unes especificitats que són les que configuren la seva realitat esportiva: els esports més practicats, el nombre d'entitats esportives, la política de gestió dels equipaments, etc. Des del Consell Català de l'Esport s'entén aquesta problemàtica, i per aquest motiu es concep un instrument que ha de permetre als municipis determinar les seves pròpies necessitats i complementar les establertes com a bàsiques als estudis de localització: el Mapa d'Instal·lacions i Equipaments Esportius del Municipi (MIEM).

#### 4.1.2. Metodologia de càlcul d'ús dels equipaments

##### METODOLOGIA XARXA BÀSICA

El Pla Director d'Instal·lacions Esportives de Catalunya (PIEC, 2005) proposa una metodologia de càlcul dels usos dels equipaments esportius de Xarxa Bàsica basada en els usos hora realitzats en l'espai esportiu.

- ☞ *Per ús s'entén la utilització de l'espai esportiu per una persona en una hora. Per tant en el cas de que un equip de bàsquet de 8 persones faci ús de la pista del pavelló durant 2 hores, els usos seran 16.*

**Ús = ús persona hora**

A partir del càlcul dels usos de cada equipament esportiu durant una setmana tipus, es pot realitzar una comparativa amb els usos potencials que defineix el PIEC atenent als diferents mòduls.

- ☞ *Per ús **potencial** s'entén la utilització que es preveu que pot arribar a tenir amb un aprofitament òptim, definint els usos setmanals.*

Usos setmanals potencials		Mòdul 1	Mòdul 2	Mòdul 3
PAV	Mitjà*	834	1.675	2.129
	Intens**	1.380	2.774	3.531
POL	Mitjà	435	710	1.031
	Intens	719	1.166	1.705
SAL	Mitjà	799	1.072	1.361
	Intens	1.297	1.724	2.196
CAM	Mitjà	795	1.395	1.875
	Intens	1.335	2.325	3.135
PCO	Mitjà	2.591	3.258	4.465
	Intens	4.041	5.075	6.969
ATL	Mitjà	940	3.175	3.745
	Intens	1.425	4.795	5.670

\*Nivell mitjà: és el que es considera com a mitjana per a un ús normal de la instal·lació. \*\*Nivell intens: el que es pot assolir mitjançant un alt rendiment i una gestió eficaç de la instal·lació, però sense que arribi a la saturació.

Font: PIEC, 2005.

Per al MIEMB de Barcelona s'ha optat per aplicar una metodologia fonamentada en la del PIEC, però amb criteris propis adaptats a les necessitats de la ciutat de Barcelona.

Atenent al motiu de la no existència metodològica de base en quant al càlcul d'usos dels espais de xarxa bàsica de pàdel, tennis i piscines a l'aire lliure o d'estiu, el seu càlcul ha quedat fora d'estudi.

A continuació s'explica la metodologia emprada per a cada tipus d'espai:

#### *Metodologia MIEMB: Pavellons poliesportius*

Per al càlcul d'usos dels Pavellons poliesportius analitzats al MIEMB, s'ha considerat una sèrie d'especificitats metodològiques per a la ciutat de Barcelona respecte de la metodologia original del PIEC 2005, donada la conjuntura de pràctica esportiva que té actualment la ciutat.

La informació que es revela el PIEC 2005, determina una franja horària mitjana de 13,1 hores per un dia feiner. Si es tradueix aquest volum d'hores a un horari de matí i tarda, es pot afirmar que es contempla el mateix grau d'ús d'aquest equipament en un possible horari de 10h a 23h.

El cert és que el grau d'ús real dels pavellons barcelonins no presenta aquest comportament tot tenint en compte l'anàlisi de fonts primàries d'informació obtingudes per part de les entitats gestores d'aquests equipaments. El que sí s'ha detectat és que la pràctica esportiva programada dins d'aquesta instal·lació no té la mateixa ocupació en horari de matí que de tarda, sent aquest segon molt més intensiu i fix si s'atén a les graelles horàries de cadascun d'aquests espais.

Per aquesta raó, la franja d'estudi d'ocupació dels pavellons de la ciutat de Barcelona s'ha establert en un horari de tarda que va de les 17h a les 23h, que és l'equivalent a una franja d'ús molt més representativa per l'especificitat d'aquest cas. En aquest sentit, i per tal de calcular de manera realista els usos i, per tant, determinar les necessitats o no d'espai als pavellons, s'ha tingut en compte només aquesta franja horària.

Tenint en compte els caps de setmana, segons el PIEC, es determina un volum d'hores total (entre dissabte i diumenge) de 19 hores. Si es té en compte que la major part d'ús del cap de setmana és de competició, el criteri que s'ha seguit ha estat la determinació de 9 subfranges d'1,5h que ocupen un total de 13 hores d'ús pel dissabte amb una mitjana de 22 esportistes a pista, donat que són dos equips. L'horari d'estudi d'usos establert va de les 9h fins les 22h en aquest cas. Pel que fa al diumenge, es concreten 4 subfranges d'1,5h que ocupen un total de 6 hores d'ús de pista, novament amb una mitjana de 22 esportistes a pista. Pel diumenge, l'horari determinat és de 9h a 15h.

Una altra especificitat de càlcul d'aquests espais per a Barcelona, respecte del càlcul original del PIEC, té a veure amb la consideració d'una sala esportiva annexa a la pista poliesportiva del pavelló. Al PIEC, la metodologia de càlcul d'usos, tant per obtenir l'ús mitjà com l'ús intensiu, estableix que 1/3 d'aquests usos corresponen a la sala esportiva annexa i, els 2/3 restants a la pista poliesportiva. Novament, sota l'anàlisi de fonts primàries i secundàries d'informació

sobre aquests equipaments, s'ha detectat que, o bé (en pocs casos) no se'n fa cap ús organitzat o bé (la majoria de casos) ni tan sols existeixen al propi pavelló. Per aquesta raó, el criteri seguit no té en compte el 33% d'ús d'aquesta sala annexa que especifica el PIEC 2005. En aquest sentit, els usos de referència per l'estudi corresponen al 66% del total especificat.

A partir de l'interval d'ús potencial segons el grau d'intensitat que es proposa al PIEC 2005, el qual defineix l'ús potencial mitjà com la mitjana per a un ús normal de la instal·lació i l'ús potencial intens com el que es pot assolir mitjançant un alt rendiment i una gestió eficaç de la instal·lació, però sense que arribi a la saturació. Per al cas de Barcelona el valor de referència estàndard per fer l'anàlisi ha estat, per a tots els casos, el d'ús potencial intens. Això és així degut al gran volum d'esportistes que la ciutat contempla i a la presumpció de gestió eficaç per part de les entitats gestores d'aquests equipaments.

Un altre aspecte que també s'ha tingut molt en compte a l'hora de determinar els usos dels pavellons, han estat les particularitats de cadascun dels esports a nivell d'ocupació d'espai físic dins la pròpia instal·lació, és a dir, quines són les necessitats per a cada esport, tenint en compte els elements necessaris per a la seva pràctica i de quant espai en requereix. Mitjançant aquestes especificitats per esport, l'anàlisi ha esdevingut molt més complex a la vegada que reflexa de manera molt més precisa el marc de referència concret pel posterior anàlisi comparatiu amb la realitat.

A partir d'aquí, s'estableix tota una sèrie de possibles escenaris de comparació tot agafant les diferents combinacions d'ocupació de pista depenent del mòdul de pavelló analitzat, ja que les particions de pista esdevenen diferents per a un PAV-1, un PAV-2 o un PAV-3.

#### A. Usos-hora

A partir de les particularitats exposades, es mostra el criteri establert pel nombre simultani d'entrenaments que podrien tenir cabuda a la pista d'un pavelló poliesportiu tot tenint en compte l'ús hora per persona:

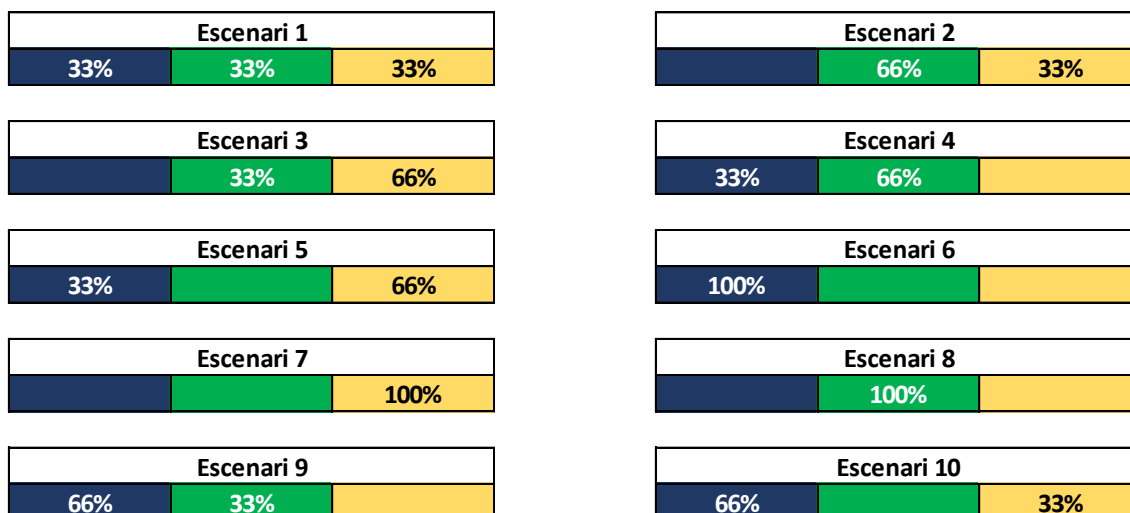
**Figura 44.** Nombre d'entrenaments simultanis en funció del mòdul de pavelló

	Bàsquet	Futbol sala	Handbol	Voleibol	Hoquei patins	Patinatge	Rítmica
PAV-1	1	1	1	1	1	1	1
PAV-2	2	2	2	2	2	1	2
PAV-3	3	2	2	3	2	2	3

Segons aquesta figura, es pot observar com, en primer lloc, es segmenten els tres tipus de mòduls de pavelló que determinen la possibilitat d'espai de pista. A continuació, es fa una diferenciació dels diferents esports de pràctica que es preveuen més habituals a la pista d'un pavelló poliesportiu a Barcelona. Aquesta diferenciació ha estat determinada en funció del nombre de particions de la pista que es poden fer per realitzar més d'un entrenament de manera simultània. Segons aquestes diferenciacions, en verd es contemplen esports com el

futbol sala, handbol i hoquei patins, on tots ells comparteixen el mateix nombre d'entrenaments que es podrien realitzar segons el mòdul de pavelló que es tingui en compte. En blau es troben el bàsquet, el voleibol i la rítmica i en groc només es contempla el patinatge.

**Figura 45.** Possibles escenaris distribució hores per esports



Segons la distribució del nombre d'entrenaments simultanis pels diferents esports i, per tant, les particions de pista en funció de la grandària de la pista del pavelló (mòdul), es contemplen un total de 10 escenaris de distribució de pista segons uns percentatges estimats de pràctica que representen les diverses possibilitats que es podrien donar si es consideren les combinacions o no dels esports identificats com a verds, blaus i groc. Aquest fet provoca que l'ús hora potencial de l'espai de pista sigui diferent en funció de quin escenari es contempli.

En les properes figures es mostren les graelles tipus especificades per cadascun dels mòduls de pavelló que es contemplen al PIEC (PAV-1, PAV-2 i PAV-3), segons els escenaris que corresponen a les diferents combinacions de pràctica dels esports esmentats prèviament. A partir d'aquí, es marquen els usos setmanals que es consideren màxims per aquest mòdul.

Per poder fer el càlcul estimat dels usos potencials, es fixa una estimació del nombre d'esportistes que practiquen els diferents esports tot seguint un criteri estandarditzat segons els esports. Es suposa, a més, que la franja que va de 17:30h a 19:30h queda coberta per les categories infantils d'aquests esports, deixant la franja de 19:30h a 23:00h per a les categories superiors.

**Figura 46. PAV-1 Escenari únic**

Bàsquet / handbol / voleibol / rítmica / Futbol sala / Hoquei Patins / Patinatge

	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	PARTITS	
						Dissabte	Diumenge
17.30 - 18.30h	10	10	10	10	10	9 a 22h 9 franges d'1,5h. Partits amb 22 pax de mitjana (2 equips)	4 franges d'1,5 h. 9 a 15h Partits amb 22 pax de mitjana (2 equips)
18.30 - 19.30h	10	10	10	10	10		
19.30 - 20.30h	12	12	12	12	12		
20.30 - 22.00h	12	12	12	12	12		
21.30 - 23.00h	12	12	12	12	12		
						297	132

Total usos esportistes de Pre-benjamí a Infantil	100
Total usos esportistes Cadet	60
Total usos esportistes Juvenil i Amateur	180
<b>Total usos esportistes cap de setmana</b>	<b>429</b>
<b>Total usos/setmana</b>	<b>769</b>

Ocupació màxima possible PAV 1

769

En el cas d'un PAV-1, degut a la dificultat d'entrenaments simultanis en la mateixa franja horària si es cerquen estàndards de qualitat de la pràctica, les hores queden cobertes per un sol esport i, per tant, no existeixen combinacions d'esports al mateix temps. D'aquesta manera, si es suposa l'estimació del nombre d'esportistes tant entre setmana com pel cap de setmana, s'obté un únic escenari per aquest mòdul, donant com a màxim una ocupació de 769 usos setmanals.

**Figura 47. PAV-2 Escenari 1**

Bàsquet / handbol / voleibol / rítmica + Futbol sala + Hoquei Patins / Patinatge

	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	PARTITS	
						Dissabte	Diumenge
17.30 - 18.30h	10	10	10	10	10	9 a 22h 9 franges d'1,5h. Partits amb 22 pax de mitjana (2 equips)	4 franges d'1,5 h. 9 a 15h Partits amb 22 pax de mitjana (2 equips)
18.30 - 19.30h	10	10	10	10	10		
19.30 - 20.30h	12	12	12	12	12		
20.30 - 22.00h	12	12	12	12	12		
21.30 - 23.00h	12	12	12	12	12		
						297	132

Total usos esportistes de Pre-benjamí a Infantil	160
Total usos esportistes Cadet	120
Total usos esportistes Juvenil i Amateur	270
<b>Total usos esportistes cap de setmana</b>	<b>429</b>
<b>Total usos/setmana</b>	<b>979</b>

Ocupació màxima possible PAV 2 (Escenari 1)

979

La figura anterior mostra l'escenari on es contempla que hi hagi una repartició igualitària de la graella d'ús d'un PAV-2, és a dir, que tant els esports representats en blau, verd o groc tenen el mateix percentatge d'hores entre setmana i, per tant, a cada esport li correspon un 33%. Com

que, en el cas d'un PAV-2, es suposa que es poden realitzar 2 entrenaments simultanis en pista, ja es contemplen aquestes particions de pista segons la combinatòria d'esports de l'escenari 1. Per aquest cas, s'obté una ocupació màxima de 979 usos setmanals.

**Figura 48.** PAV-2 Escenari 2 i 10

**Futbol sala / Handbol / Hoquei Patins + Patinatge**

						PARTITS	
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
17.30 - 18.30h	10   10	10   10	10   10	10   10	10   10	9 a 22h 9 franges d'1,5h. Partits amb 22 pax de mitjana (2 equips)	9 a 15h 4 franges d'1,5 h. Partits amb 22 pax de mitjana (2 equips)
18.30 - 19.30h	10   10	10	10	10	10		
19.30 - 20.30h	12   12	12   12	12   12	12   12	12   12		
20.30 - 22.00h	12	12	12   12	12   12	12   12		
21.30 - 23.00h	12   12	12   12	12	12	12		
						297	132

Total usos esportistes de Pre-benjamí a Infantil	160
Total usos esportistes Cadet	120
Total usos esportistes Juvenil i Amateur	270
<b>Total usos esportistes cap de setmana</b>	<b>429</b>
<b>Total usos/setmana</b>	<b>979</b>

**Ocupació màxima possible PAV 2 (Escenari 2 i 10)**

**979**

Pel que fa a l'escenari 2 i 10 de PAV-2, es combinen o bé els esports verds i grocs o el esports blaus i grocs, sempre en una distribució del 66% pels verds o blaus i el 33% pels grocs. En aquest sentit, aquests dos escenaris es comporten de la mateixa manera si es té en compte el mòdul 2 de pavelló. Això és així degut a que tant verds com blaus tenen la mateixa possibilitat de realitzar entrenaments simultanis. Per aquesta raó, el resultat d'ocupació màxima de pista també coincideix, amb un total de 979 usos setmanals.



**Figura 49.** PAV-2 Escenari 3 i 5

**Patinatge + Futbol sala / Handbol / Hoquei patins**

						PARTITS	
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
17.30 - 18.30h	10   10	10   10	10   10	10   10	10   10	9 a 22h 9 franges d'1,5h. Partits amb 22 pax de mitjana (2 equips)	9 a 15h 4 franges d'1,5 h. Partits amb 22 pax de mitjana (2 equips)
18.30 - 19.30h	10	10	10	10	10		
19.30 - 20.30h	12   12	12   12	12   12	12   12	12		
20.30 - 22.00h	12	12	12	12	12		
21.30 - 23.00h	12	12	12	12	12		
						297	132

Total usos esportistes de Pre-benjamí a Infantil	180
Total usos esportistes Cadet	120
Total usos esportistes Juvenil i Amateur	306
<b>Total usos esportistes cap de setmana</b>	<b>429</b>
<b>Total usos/setmana</b>	<b>1.035</b>

Ocupació màxima possible PAV 2 (Escenari 3 i 5)

1.035

En els escenaris 3 i 5 de PAV-S s'estableix la combinatòria contrària que el cas anterior, és a dir, el percentatge d'ocupació de pista de l'esport groc ara es correspon amb un 66% del total i, als verds o blaus els hi correspon un 33%. Aquests escenaris novament, comparteixen el mateix resultat donada la similitud de partició de pista d'esports verds i blaus. Per aquest cas, l'ocupació màxima ascendeix a 1.035 usos setmanals.

**Figura 50.** PAV-2 Escenari 4 i 9

**Bàsquet / voleibol / rítmica + futbol sala / handbol / hoquei patins**

						PARTITS	
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
17.30 - 18.30h	10   10	10   10	10   10	10   10	10   10	9 a 22h 9 franges d'1,5h. Partits amb 22 pax de mitjana (2 equips)	9 a 15h 4 franges d'1,5 h. Partits amb 22 pax de mitjana (2 equips)
18.30 - 19.30h	10   10	10   10	10   10	10   10	10   10		
19.30 - 20.30h	12   12	12   12	12   12	12   12	12   12		
20.30 - 22.00h	12   12	12   12	12   12	12   12	12   12		
21.30 - 23.00h	12   12	12   12	12   12	12   12	12   12		
						297	132

Total usos esportistes de Pre-benjamí a Infantil	200
Total usos esportistes Cadet	120
Total usos esportistes Juvenil i Amateur	360
<b>Total usos esportistes cap de setmana</b>	<b>429</b>
<b>Total usos/setmana</b>	<b>1.109</b>

Ocupació màxima possible PAV 2 (Escenari 4 i 9)

1.109

Seguidament es veu com les particions de pista equivalents als escenaris 4 i 9, corresponents a un 33% de blaus i 66% de verds per l'escenari 4 i, al contrari, 66% de blaus i 33% de verds per l'escenari 9, tenen la mateixa estructura de distribució d'espais i, per tant, comparteixen el mateix resultat d'ocupació màxima de 1.109 usos setmanals.

**Figura 51.** PAV-2 Escenari 6 i 8

**Bàsquet / voleibol / rítmica**

						PARTITS		
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	10	10	10	10	10	10	9a 22h 9 franges d'1,5h. Partits amb 22 pax de mitjana (2 equips)	9a 15h 4 franges d'1,5 h. Partits amb 22 pax de mitjana (2 equips)
18.30 - 19.30h	10	10	10	10	10	10		
19.30 - 20.30h	12	12	12	12	12	12		
20.30 - 22.00h	12	12	12	12	12	12		
21.30 - 23.00h	12	12	12	12	12	12		
							297	132

Total usos esportistes de Pre-benjamí a Infantil	200
Total usos esportistes Cadet	120
Total usos esportistes Juvenil i Amateur	360
<b>Total esportistes cap de setmana</b>	<b>429</b>
<b>Total usos/setmana</b>	<b>1.109</b>

Ocupació màxima possible PAV 2 (Escenari 6 i 8)

1.109

En el cas dels escenaris 6 i 8 per a un PAV-2, els percentatges de distribució queden concentrats en un sol tipus d'esports, o el 100% en blaus corresponent a l'escenari 6 o, el 100% dels verds corresponents a l'escenari 8. En aquests dos casos i, de la mateixa manera que a l'anterior cas, ja sigui en combinació de tots dos grups o que un dels dos concentri tot l'espai de pràctica, la partició d'espai serà la mateixa, és a dir, es podran dur a terme dos entrenaments simultanis a l'hora com a màxim. Per això, el resultat tant dels escenaris 6 i 8 com els anteriors, coincideixen en el resultat d'ocupació màxima de 1.109 usos potencials.

**Figura 52.** PAV-2 Escenari 7

**Patinatge**

						PARTITS		
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	10	10	10	10	10	9a 22h 9 franges d'1,5h. Partits amb 22 pax de mitjana (2 equips)	9a 15h 4 franges d'1,5 h. Partits amb 22 pax de mitjana (2 equips)	
18.30 - 19.30h	10	10	10	10	10			
19.30 - 20.30h	12	12	12	12	12			
20.30 - 22.00h	12	12	12	12	12			
21.30 - 23.00h	12	12	12	12	12			
							297	132

Total usos esportistes de Pre-benjamí a Infantil	100
Total usos esportistes Cadet	60
Total usos esportistes Juvenil i Amateur	180
<b>Total usos esportistes cap de setmana</b>	<b>429</b>
<b>Total usos/setmana</b>	<b>769</b>

Ocupació màxima possible PAV 2 (Escenari 7)

769

Seguidament es contempla el mateix escenari que el d'un PAV-1. Això és a així degut a que l'esport categoritzat com a groc, que és el patinatge, degut a la seva necessitat d'espai per a la

pràctica, no permet fer particions de pista per un PAV-2. En aquest sentit, l'ocupació màxima coincideix amb un PAV-1, que és de 769 usos setmanals.

**Figura 53.** PAV-3 Escenari 1

Bàsquet / voleibol / rítmica + Futbol sala + Hoquei patins + Patinatge

						PARTITS		
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	10	10	10	10	10	9 a 22h 9 franges d'1,5h. Partits amb 22 pax de mitjana (2 equips)	9 a 15h 4 franges d'1,5 h. Partits amb 22 pax de mitjana (2 equips)	
18.30 - 19.30h	10	10	10	10	10			
19.30 - 20.30h	12	12	12	12	12			
20.30 - 22.00h	12	12	12	12	12			
21.30 - 23.00h	12	12	12	12	12			
						297	132	
Total usos esportistes de Pre-benjamí a Infantil							220	
Total usos esportistes Cadet							156	
Total usos esportistes Juvenil i Amateur							270	
Total usos esportistes cap de setmana							429	
Total usos/setmana							1.075	

Ocupació màxima possible PAV 3 (Escenari 1)

1.075

L'escenari 1 d'un PAV-3, proposa una equidistribució d'ocupació pels 3 grups d'esports. En aquest cas, s'observa com a la graella es proposen particions de dos i tres entrenaments simultanis i, d'altres que necessiten la pista sencera. Aquest fet provoca que l'ocupació màxima arribi fins als 1.075 usos setmanals.

**Figura 54.** PAV-3 Escenari 2 i 3

Futbol sala / Handbol / Hoquei patins + Patinatge

						PARTITS		
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	10	10	10	10	10	9 a 22h 9 franges d'1,5h. Partits amb 22 pax de mitjana (2 equips)	9 a 15h 4 franges d'1,5 h. Partits amb 22 pax de mitjana (2 equips)	
18.30 - 19.30h	10	10	10	10	10			
19.30 - 20.30h	12	12	12	12	12			
20.30 - 22.00h	12	12	12	12	12			
21.30 - 23.00h	12	12	12	12	12			
						297	132	
Total usos esportistes de Pre-benjamí a Infantil							200	
Total usos esportistes Cadet							120	
Total usos esportistes Juvenil i Amateur							360	
Total usos esportistes cap de setmana							429	
Total usos/setmana							1.109	

Ocupació màxima possible PAV 3 (Escenari 2 i 3)

1.109

En l'escenari 2 i 3 del PAV-3, les particions de pista considerades contempen 2 entrenaments simultanis tenint en compte que la distribució dels grups d'esports contempen el 33% de verds i 66% de grocs i, 66% verds i 66% groc, respectivament. Com que la distribució d'espai es manté inalterada ja que tots dos grups comparteixen el mateix criteri de partició, el resultat d'ocupació màxima també és el mateix, 1.109 usos setmanals.

**Figura 55. PAV-3 Escenari 4 i 5**

Bàsquet / voleibol / rítmica + futbol sala / handbol / hoquei patins

	PARTITS							
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	10	10	10	10	10	10	9 a 22h	9a 15h
18.30 - 19.30h	10	10	10	10	10	10		
19.30 - 20.30h	12	12	12	12	12	12		
20.30 - 22.00h	12	12	12	12	12	12		
21.30 - 23.00h	12	12	12	12	12	12		
						297	132	

Total usos esportistes de Pre-benjamí a Infantil	250
Total usos esportistes Cadet	120
Total usos esportistes Juvenil i Amateur	432
<b>Total usos esportistes cap de setmana</b>	<b>429</b>
<b>Total usos/setmana</b>	<b>1.231</b>

Ocupació màxima possible PAV 3 (Escenari 4 i 5)

1.231

Per a l'anterior figura, si s'agafen els escenaris de combinació de blaus i verds, per totes dues combinacions de percentatges, és a dir, 33% d'un i 66% de l'altre i a la inversa, s'arriba a la conclusió del mateix resultat d'ocupació màxima, 1.231 usos setmanals.

**Figura 56. PAV-3 Escenari 6**

Bàsquet / handbol / voleibol / rítmica

	PARTITS							
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	10	10	10	10	10	10	9 a 22h	9a 15h
18.30 - 19.30h	10	10	10	10	10	10		
19.30 - 20.30h	12	12	12	12	12	12		
20.30 - 22.00h	12	12	12	12	12	12		
21.30 - 23.00h	12	12	12	12	12	12		
						297	132	

Total usos esportistes de Pre-benjamí a Infantil	300
Total usos esportistes Cadet	180
Total usos esportistes Juvenil i Amateur	540
<b>Total esportistes cap de setmana</b>	<b>429</b>
<b>Total usos/setmana</b>	<b>1.449</b>

Ocupació màxima possible PAV 2 (esportistes)

1.449

Per a l'escenari 6 de PAV-3 es veu com la distribució de pista és màxima, és a dir, es donen 3 entrenaments simultanis a tota la franja de tarda entre setmana. Això es dona degut a la pràctica exclusiva del grup d'esports blaus els quals, segons les seves necessitats d'espai de pràctica, els permet fer aquest número d'entrenaments de manera simultània. Això provoca que l'ocupació màxima per aquest cas arribi als 1.449 usos setmanals.

**Figura 57. PAV-3 Escenari 7 i 8**

Patinatge + Futbol sala / Handbol / Hoquei patins

						PARTITS		
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	10	10	10	10	10	10	9 a 22h	9 a 15h
18.30 - 19.30h	10	10	10	10	10	10		
19.30 - 20.30h	12	12	12	12	12	12		
20.30 - 22.00h	12	12	12	12	12	12		
21.30 - 23.00h	12	12	12	12	12	12		
						297	132	
Total usos esportistes de Pre-benjamí a Infantil							200	
Total usos esportistes Cadet							120	
Total usos esportistes Juvenil i Amateur							360	
<b>Total usos esportistes cap de setmana</b>							<b>429</b>	
Total usos/setmana							1.109	
<b>Ocupació màxima possible PAV 3 (Escenari 7 i 8)</b>							<b>1.109</b>	

En el cas de la figura anterior es pot observar com es produeix el mateix comportament pels escenaris 7 i 8. Es concentra la distribució d'espai de pista en esports del grup verd o del grup groc i això implica que els entrenaments simultanis siguin a totes les franges horàries de 2. Aquest fet fa que l'ocupació màxima d'aquests dos casos sigui de 1.109 usos setmanals.

**Figura 58. PAV-3 Escenari 9 i 10**

Bàsquet / voleibol / rítmica + futbol sala / handbol / hoquei patins

						PARTITS		
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	10	10	10	10	10	10	9 a 22h	9 a 15h
18.30 - 19.30h	10	10	10	10	10	10		
19.30 - 20.30h	12	12	12	12	12	12		
20.30 - 22.00h	12	12	12	12	12	12		
21.30 - 23.00h	12	12	12	12	12	12		
						297	132	
Total usos esportistes de Pre-benjamí a Infantil							250	
Total usos esportistes Cadet							120	
Total usos esportistes Juvenil i Amateur							432	
<b>Total usos esportistes cap de setmana</b>							<b>429</b>	
Total usos/setmana							1.231	
<b>Ocupació màxima possible PAV 3 (Escenari 9 i 10)</b>							<b>1.231</b>	

Pel cas de la darrera figura es veu com els escenaris 9 i 10 coincideixen. En aquests dos casos es fan combinacions entre esports dels grup blau i groc, només invertint els percentatges de distribució. Com que pels blaus la partició és de 3 entrenaments simultanis i pel groc és de 2, el resultat d'ocupació màxima coincideix en 1.231 usos setmanals, com també passa als escenaris 4 i 5 per un PAV-3.

## B. Grups-hora

Amb l'objectiu de fer una segona valoració del grau d'ocupació dels pavellons de Barcelona, s'estableix una altra metodologia paral·lela a la dels usos que contempla el nombre de grups d'esportistes que estan fent ús de la pista a cada hora. D'aquesta manera, es pot arribar a determinar quants grups tenen cabuda com a màxim en un pavelló, segons l'esport practicat i el mòdul de pavelló que es tingui en compte. Per poder realitzar aquesta nova tècnica d'anàlisi s'han establert una sèrie de criteris de partida, que són els següents:

**Figura 59.** Criteris estàndard d'entrenament esports col·lectius de pavelló

Categories	Franja horària	Hores setm.	Sessions/setm.	Hores/sessió
Pre-benjamí	17.30h a 18.30h	2	2	1
Benjamí	17.30h a 18.30h	2	2	1
Aleví	17.30h a 18.30h	2	2	1
Infantil	18:30 a 19:30	3	3	1
Cadet	19:30-20:30	3	3	1
Juvenil	20:30 a 22:00	4,5	3	1,5
Amateur	21:30-23:00	4,5	3	1,5

S'estableix un criteri de pràctica tipus pels esports col·lectius practicats en un pavelló. Aquests esports integren tots els esports on es jugui en equip. La taula de la figura anterior mostra les categories estandarditzades d'aquests esports, així com la franja horària, hores setmanals, nombre de sessions a la setmana i les hores de pràctica per cada sessió.

**Figura 60.** Criteris estàndard d'entrenament gimnàstica rítmica

Categories	Franja horària	Hores setm.	Sessions/setm.	Hores/sessió
Pre-benjamí	17.30h a 19:00h	3	2	1,5
Benjamí	17.30h a 19:00h	3	2	1,5
Aleví	17.30h a 19:00h	3	2	1,5
Infantil	18.30h a 20:30h	4	2	2
Cadet	19.00h a 21:30h	5	2	2,5
Juvenil	19.00h a 21:30h	5	2	2,5
Amateur	19:30-22:00	5	2	2,5

Es contempla també la mateixa taula amb els criteris d'entrenament de la gimnàstica rítmica, la qual requereix d'un major volum d'hores de pràctica i d'hores per sessió d'entrenament respecte de la taula dels esports col·lectius.

**Figura 61.** Criteris estàndard d'entrenament patinatge

Categories	Franja horària	Hores setm.	Sessions/setm.	Hores/sessió
Pre-benjamí	17.30h a 18.30h	2	2	1
Benjamí	17.30h a 18.30h	2	2	1
Aleví	17.30h a 18.30h	2	2	1
Infantil	18:30 a 20:00	3	2	1,5
Cadet	19:30-21:00	3	2	1,5
Juvenil	20:30-22:30	4	2	2
Amateur	20:30-22:30	4	2	2

I pel que fa al patinatge, no es destaquen diferències tant significatives amb els altres dos criteris.

Per tal d'apropar els criteris estàndard de pràctica a la realitat dels pavellons de Barcelona, s'estableix el següent:

<b>Franges:</b>	
<b>17.30 - 18.30h</b>	→
<b>18.30 - 19.30h</b>	→

PAV1	2 grups/h
PAV2	3 grups/h
PAV3	4 grups/h

\*Excepte patinatge, que sempre és 1 grup

Segons la figura anterior, el nombre de grups d'entrenament pels diferents mòduls de PAV tenint en compte les categories que van des de pre-benjamí fins a infantil, és de 2 grups l'hora per un PAV-1, de 3 grups l'hora per un PAV-2 i de 4 grups l'hora per un PAV-3. Tot això comptant que l'horari establert per aquestes categories contempla dos hores: de 17:30h a 18:30h i de 18:30h a 19:30h. L'única excepció que es consideraria fora d'aquest criteri per mòduls és el patinatge, el qual, es manté sempre 1 sol grup cada hora.

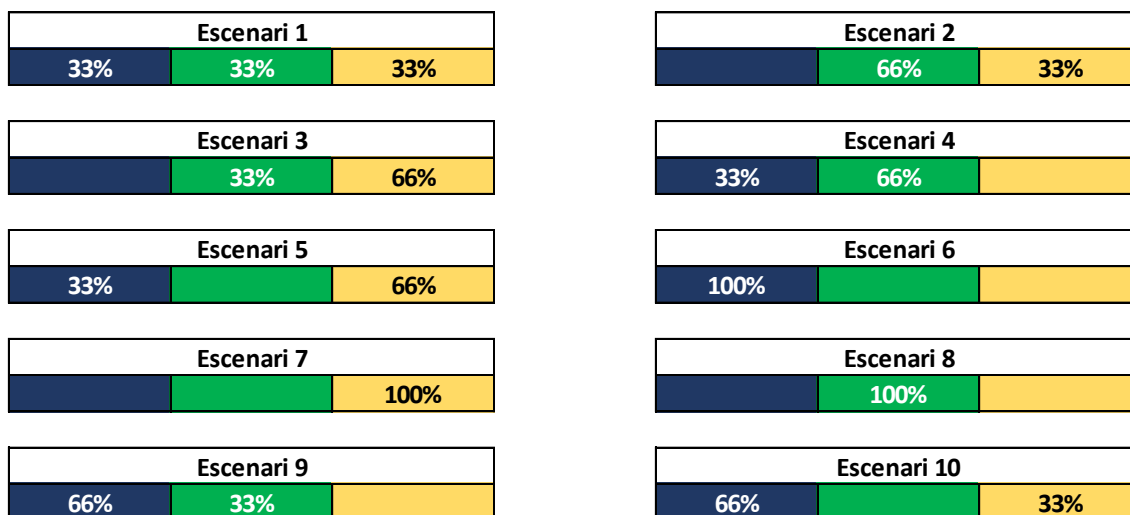
**Figura 62.** Nombre de grups d'entrenament per mòdul PAV i esport des de cadet fins a amateur

<b>Franges:</b>		Bàsquet	Futbol sala	Handbol	Voleibol	Hoquei patins	Patinatge	Rítmica
<b>19.30 - 20.30h</b>	→	PAV1	1	1	1	1	1	1
<b>20.30 - 21.30h</b>	→	PAV2	2	2	2	2	1	2
<b>21.30 - 23.00h</b>	→	PAV3	3	2	2	2	2	3

Es mostren els criteris de nombre de grups d'entrenament per mòdul de PAV per les categories que van des de cadet fins a amateur. En aquest cas, els criteris de distribució de nombre de grups es basen en la mateixa distribució dels diferents tipus d'esports que es contemplaven a la metodologia d'usos per hora, segons els tres tipus de mòdul. Per aquestes categories, es

contemplen tres franges horàries: de 19:30h a 20:30h, de 20:30h a 21:30h i de 21:30h a 23:00h.

**Figura 63. Possibles escenaris distribució hores per esports**



De la mateixa manera que a la metodologia d'usos hora, es contemplen diferents possibilitats d'escenaris a tenir en compte segons quina és la combinació o no d'esports considerats a l'hora de determinar la realitat de pràctica d'un pavelló.

A partir d'aquí, es generen, novament tota una sèrie de combinatòries d'esports en funció del mòdul que s'estigui agafant. Aquest cop però, l'ocupació màxima no vindrà determinada pels usos setmanals que s'hi produeixin sinó pel nombre de grups que hi caben.



**Figura 64.** PAV-1 Escenari únic

Bàsquet / handbol / voleibol / rítmica / Futbol sala / Hoquei Patins / Patinatge

	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	PARTITS		
						Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	2	2	2	1	2	9 a 22h 9 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	9 a 15h 4 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	
18.30 - 19.30h	2	1	1	2	2			
19.30 - 20.30h	1	1	1	1	1			
20.30 - 22.00h	1	1	1	1	1			
21.30 - 23.00h	1	1	1	1	1			
						18	8	
<b>Total GRUPS Pre-benjamí-Infantil</b>							17	
<b>Total GRUPS Cadet</b>							5	
<b>Total GRUPS Juvenil-Amateur</b>							10	
<b>Total GRUPS dII-dv</b>							32	
<b>Total GRUPS cap de setmana</b>							26	
<b>TOTAL GRUPS setmana</b>							58	
<b>GRUPS Ocupació màxima possible PAV 1</b>							58	

Per un PAV-1, l'escenari contemplat és únic ja que, no hi ha particions de pista i això no permet l'entrenament de 2 grups a l'hora. Només a la primera franja de 17:30h a 18:30h, que correspon a les categories més inferiors, es permet tenir 2 grups de pràctica de manera simultània degut a que les necessitats d'espais de pràctica per a esportistes d'aquestes categories no és tan gran. Per aquest escenari, el nombre de grups que determinen l'ocupació màxima és de 58 grups setmanals.

**Figura 65.** PAV-2 Escenari 1

Bàsquet / handbol / voleibol / rítmica + Futbol sala + Hoquei Patins / Patinatge

	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	PARTITS		
						Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	3	3	3	1	3	9 a 22h 9 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	9 a 15h 4 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	
18.30 - 19.30h	3	1	1	3	3			
19.30 - 20.30h	2	1	2	2	1			
20.30 - 21.30h	2	2	2	1	2			
21.30 - 23.00h	2	1	1	2	1			
						18	8	
<b>Total GRUPS esportistes Pre-benjamí-Infantil</b>							24	
<b>Total GRUPS esportistes Cadet</b>							8	
<b>Total GRUPS esportistes Juvenil-Amateur</b>							16	
<b>Total GRUPS dII-dv</b>							48	
<b>Total GRUPS cap de setmana</b>							26	
<b>TOTAL GRUPS setmana</b>							74	
<b>GRUPS Ocupació màxima possible PAV 2 (Escenari 1)</b>							74	

S'observa també com per l'escenari 1, la distribució d'espai és del 33% pels tres grups d'esports que es consideren. Es poden tenir franges on hi ha fins a 3 grups de manera simultània a la pista, franges on n'hi ha 2 i d'altres on només es troba 1 sol grup. En aquest cas,

el nombre màxim de grups que conformen l'ocupació màxima d'aquest mòdul segons aquest supòsit, és de 74 grups setmanals.

**Figura 66.** PAV-2 Escenari 2 i 10

Bàsquet / handbol / voleibol / rítmica + Futbol sala + Hoquei Patins / Patinatge

	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	PARTITS	
						Dissabte	Diumenge
17.30 - 18.30h	3	3	3	1	3	9 a 22h 9 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	9 a 15h 4 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit
18.30 - 19.30h	3	1	1	3	3		
19.30 - 20.30h	2	1	2	2	1	9 a 22h 9 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	9 a 15h 4 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit
20.30 - 21.30h	2	2	2	1	2		
21.30 - 23.00h	2	1	1	2	1		
						18	8

Total GRUPS esportistes Pre-benjamí-Infantil	24
Total GRUPS esportistes Cadet	8
Total GRUPS esportistes Juvenil-Amateur	16
Total GRUPS d'Il·l·dv	48
Total GRUPS cap de setmana	26
<b>TOTAL GRUPS setmana</b>	<b>74</b>

**GRUPS Ocupació màxima possible PAV 2 (Escenari 2 i 10)**

**74**

Els casos representats a la Figura en relació als escenaris 2 i 10 comparteixen el mateix resultat donat que, per l'escenari 2 es combinen esports del grup verd i groc i, a l'escenari 10 els de blau amb el groc. Totes dues combinacions tenen el mateix nombre de grups màxims que poden fer entrenament de manera simultània a la pista. En aquest context, el nombre de grups màxim per aquest supòsit és de 74 grups setmanals.

**Figura 67. PAV-2 Escenari 3 i 5**

Bàsquet / handbol / voleibol / rítmica + Futbol sala + Hoquei Patins / Patinatge

						PARTITS		
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	3	1	3	1	3	9 a 22h 9 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	9 a 15h 4 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	
18.30 - 19.30h	3	1	1	3	1			
19.30 - 20.30h	1	1	1	2	1			
20.30 - 21.30h	1	2	1	1	2			
21.30 - 23.00h	2	1	1	1	1			
						18	8	
Total GRUPS esportistes Pre-benjamí-Infantil							20	
Total GRUPS esportistes Cadet							6	
Total GRUPS esportistes Juvenil-Amateur							13	
Total GRUPS dll-dv							39	
Total GRUPS cap de setmana							26	
<b>TOTAL GRUPS setmana</b>							<b>65</b>	
<b>GRUPS Ocupació màxima possible PAV 2 (Escenari 3 i 5)</b>							<b>65</b>	

Es mostren també les particions de pista i nombre de grups que fan entrenaments simultanis pels escenaris 3 i 5. En ambdós casos, es dona la mateixa distribució, ja que les combinacions de verds o blaus amb groc, segons el model establert adaptat a les necessitats d'espai d'aquests esports, proporciona una distribució de pista idèntica. En els dos casos, el nombre de grups setmanals que provoquen l'ocupació màxima és de 65 grups.

**Figura 68. PAV-2 Escenari 4, 6, 8 i 9**

Bàsquet / handbol / voleibol / rítmica + Futbol sala + Hoquei Patins / Patinatge

						PARTITS		
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	3	3	3	3	3	9 a 22h 9 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	9 a 15h 4 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	
18.30 - 19.30h	3	3	3	3	3			
19.30 - 20.30h	2	2	2	2	2			
20.30 - 21.30h	2	2	2	2	2			
21.30 - 23.00h	2	2	2	2	2			
						18	8	
Total GRUPS esportistes Pre-benjamí-Infantil							30	
Total GRUPS esportistes Cadet							10	
Total GRUPS esportistes Juvenil-Amateur							20	
Total GRUPS dll-dv							60	
Total GRUPS cap de setmana							26	
<b>TOTAL GRUPS setmana</b>							<b>86</b>	
<b>GRUPS Ocupació màxima possible PAV 2 (Escenari 4-6-8-9)</b>							<b>86</b>	

Pels casos representats a la Figura 26, novament, les necessitats d'espai de pista pels grups d'esports que es combinen als escenaris 4, 6, 8 i 9, provoquen que el nombre de grups que poden fer ús simultani de la pista sigui el mateix, per tant, en tots quatre casos, el nombre màxim de grups setmanals que fan màxima l'ocupació de la pista del pavelló és de 86 grups.

Figura 69. PAV-2 Escenari 7

Bàsquet / handbol / voleibol / rítmica + Futbol sala + Hoquei Patins / Patinatge

						PARTITS	
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
17.30 - 18.30h	1	1	1	1	1	9 a 22h 9 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	9 a 15h 4 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit
18.30 - 19.30h	1	1	1	1	1		
19.30 - 20.30h	1	1	1	1	1		
20.30 - 21.30h	1	1	1	1	1		
21.30 - 23.00h	1	1	1	1	1		
						18	8

Total GRUPS esportistes Pre-benjamí-Infantil	10
Total GRUPS esportistes Cadet	5
Total GRUPS esportistes Juvenil-Amateur	10
Total GRUPS dII-dv	25
Total GRUPS cap de setmana	26
<b>TOTAL GRUPS setmana</b>	<b>51</b>

**GRUPS Ocupació màxima possible PAV 2 (Escenari 7)**

**51**

Pel cas de l'escenari 7, la situació és totalment diferent a la resta d'escenaris ja que només es contempla l'esport representat en groc en el model, és a dir, el patinatge. En aquest cas, i donada la naturalesa de necessitat d'espai de pràctica d'aquest esport, pel cas d'un PAV-2, es preveu que un sol grup ocupi tota la pista, per tant, a cap franja horària d'aquest supòsit es preveuen particions de pista. Segons aquest escenari, el nombre màxim de grups setmanals que fan màxima l'ocupació de la pista del pavelló és de 51 grups.

**Figura 70. PAV-3 Escenari 1**

Bàsquet / voleibol / rítmica + Futbol sala + Hoquei patins + Patinatge

						PARTITS		
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	4	1	4	4	4	9 a 22h 9 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	9 a 15h 4 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	
18.30 - 19.30h	4	4	1	1	4			
19.30 - 20.30h	2	3	2	3	3			
20.30 - 21.30h	2	2	2	2	2			
21.30 - 23.00h	3	2	3	2	2			
Total GRUPS esportistes Pre-benjamí-Infantil							18	8
Total GRUPS esportistes Cadet								
Total GRUPS esportistes Juvenil-Amateur								
Total GRUPS d'II-dv								
Total GRUPS cap de setmana								
<b>TOTAL GRUPS setmana</b>								<b>92</b>
<b>Ocupació màxima possible PAV 3 (Escenari 1)</b>								<b>92</b>

Pel que fa al primer escenari per un PAV-3, es contempla que la franja horària dels escolars, és a dir, de 17:30 a 19:30, sigui ocupada per un màxim de 4 grups de manera simultània a la pista. La següent franja, de 19:30 a 23:00, es contempla que, segons aquest escenari, la distribució de grups sigui variable al llarg de les hores ja que havent-t'hi un 33% d'hores entre setmana per cada grup d'esports, es preveu un horari setmanal molt variable en quant a grups, sempre que hagi entre 2 i 3 grups de manera simultània a la pista. Per aquest escenari, el nombre de grups setmanals de màxima que es poden tenir segons el model establert, és de 92 grups.

**Figura 71. PAV-3 Escenari 2 i 3**

Bàsquet / voleibol / rítmica + Futbol sala + Hoquei patins + Patinatge

						PARTITS		
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	4	1	4	4	4	9 a 22h 9 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	9 a 15h 4 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	
18.30 - 19.30h	4	4	1	1	4			
19.30 - 20.30h	2	2	2	2	2			
20.30 - 21.30h	2	2	2	2	2			
21.30 - 23.00h	2	2	2	2	2			
Total GRUPS esportistes Pre-benjamí-Infantil							18	8
Total GRUPS esportistes Cadet								
Total GRUPS esportistes Juvenil-Amateur								
Total GRUPS d'II-dv								
Total GRUPS cap de setmana								
<b>TOTAL GRUPS setmana</b>								<b>87</b>
<b>Ocupació màxima possible PAV 3 (Escenari 2 i 3)</b>								<b>87</b>

Pel cas dels escenaris 2 i 3, aquests comparteixen el mateix patró de grups simultanis que fan entrenaments a pista. Això és així donat que, en el cas de combinar els grups d'esports verds i groc i, independentment de quin sigui el percentatge majoritari o minoritari, la distribució de grups sempre es mantindrà en, com a màxim 2 grups a la pista fent entrenaments a l'hora. Per

això, el resultat coincideix en que 87 grups a la setmana es consideren el màxim d'ocupació grupal per aquests dos escenaris per un PAV-3.

**Figura 72. PAV-3 Escenari 4**

Bàsquet / voleibol / rítmica + Futbol sala + Hoquei patins + Patinatge

						PARTITS		
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	4	4	4	4	4	9 a 22h 9 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	9 a 15h 4 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	
18.30 - 19.30h	4	4	4	4	4			
19.30 - 20.30h	2	2	2	3	2			
20.30 - 21.30h	2	3	3	3	3			
21.30 - 23.00h	2	2	2	3	3			
						18	8	
Total GRUPS esportistes Pre-benjamí-Infantil							40	
Total GRUPS esportistes Cadet							11	
Total GRUPS esportistes Juvenil-Amateur							26	
Total GRUPS d'II-dv							77	
Total GRUPS cap de setmana							26	
<b>TOTAL GRUPS setmana</b>							<b>103</b>	
<b>Ocupació màxima possible PAV 3 (Escenari 4)</b>							<b>103</b>	

L'escenari 4 representat preveu una combinació d'esports blaus en un 33% i de verds en un 66%. En aquest cas, com que els esports del grup verd només poden tenir a la pista un màxim de 2 grups i, els de blau en poden tenir 3 a l'hora, s'estableix que el màxim de grups setmanals que es poden tenir és de 103.

**Figura 73. PAV-3 Escenari 5**

Bàsquet / voleibol / rítmica + Futbol sala + Hoquei patins + Patinatge

						PARTITS		
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	1	4	4	4	1	9 a 22h 9 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	9 a 15h 4 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	
18.30 - 19.30h	4	1	1	1	4			
19.30 - 20.30h	3	2	2	2	2			
20.30 - 21.30h	2	2	3	2	2			
21.30 - 23.00h	2	2	3	3	2			
						18	8	
Total GRUPS esportistes Pre-benjamí-Infantil							25	
Total GRUPS esportistes Cadet							11	
Total GRUPS esportistes Juvenil-Amateur							23	
Total GRUPS d'II-dv							59	
Total GRUPS cap de setmana							26	
<b>TOTAL GRUPS setmana</b>							<b>85</b>	
<b>Ocupació màxima possible PAV 3 (Escenari 5)</b>							<b>85</b>	

També es mostra la combinació d'esports considerada per l'escenari 5 el qual contempla una distribució de grups entre els esports blaus, en un 33% i, els l'esport groc, en un 66%. En aquest cas, el resultat obtingut pel total de grups màxims que tenen cabuda durant tota la setmana és de 85 grups.

**Figura 74. PAV-3 Escenari 6**

Bàsquet / voleibol / rítmica + Futbol sala + Hoquei patins + Patinatge

						PARTITS		
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	4	4	4	4	4	9 a 22h 9 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	9 a 15h 4 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	
18.30 - 19.30h	4	4	4	4	4			
19.30 - 20.30h	3	3	3	3	3			
20.30 - 21.30h	3	3	3	3	3			
21.30 - 23.00h	3	3	3	3	3			
						18	8	
Total GRUPS esportistes Pre-benjamí-Infantil							40	
Total GRUPS esportistes Cadet							15	
Total GRUPS esportistes Juvenil-Amateur							30	
Total GRUPS d'II-dv							85	
Total GRUPS cap de setmana							26	
<b>TOTAL GRUPS setmana</b>							<b>111</b>	
<b>Ocupació màxima possible PAV 3 (Escenari 6)</b>							<b>111</b>	

Per l'escenari 6, com que el 100% dels grups d'entrenament a totes les franges horàries pertanyen a esports del grup de color blau, bàsquet, voleibol i rítmica, on poden ser un total de 3 grups a la pista de manera simultània, això implica que el volum de grups setmanals màxims es trobi en 111 grups.

**Figura 75. PAV-3 Escenari 7**

Bàsquet / voleibol / rítmica + Futbol sala + Hoquei patins + Patinatge

						PARTITS		
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	1	1	1	1	1	9 a 22h 9 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	9 a 15h 4 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	
18.30 - 19.30h	1	1	1	1	1			
19.30 - 20.30h	2	2	2	2	2			
20.30 - 21.30h	2	2	2	2	2			
21.30 - 23.00h	2	2	2	2	2			
						18	8	
Total GRUPS esportistes Pre-benjamí-Infantil							10	
Total GRUPS esportistes Cadet							10	
Total GRUPS esportistes Juvenil-Amateur							20	
Total GRUPS d'II-dv							40	
Total GRUPS cap de setmana							26	
<b>TOTAL GRUPS setmana</b>							<b>66</b>	
<b>Ocupació màxima possible PAV 3 (Escenari 7)</b>							<b>66</b>	

Pel cas de l'escenari 7, la situació és la mateixa que a la figura anterior però, en aquest cas, el 100% de la distribució de grups la concentra l'esport catalogat com a groc, el patinatge. En aquest sentit, el patinatge permet com a màxim un total de 2 grups a l'hora fent entrenaments a la pista pels entrenaments de la franja de 19:30h a 23:00h i, 1 grup per la franja de 17:30h a 19:30h. El resultat per aquest escenari és d'un volum màxim de grups a la setmana de 66.

**Figura 76. PAV-3 Escenari 8**

Bàsquet / voleibol / rítmica + Futbol sala + Hoquei patins + Patinatge

						PARTITS		
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	4	4	4	4	4	9 a 22h 9 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	9 a 15h 4 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	
18.30 - 19.30h	4	4	4	4	4			
19.30 - 20.30h	2	2	2	2	2			
20.30 - 21.30h	2	2	2	2	2			
21.30 - 23.00h	2	2	2	2	2			
						18	8	
Total GRUPS esportistes Pre-benjamí-Infantil							40	
Total GRUPS esportistes Cadet							10	
Total GRUPS esportistes Juvenil-Amateur							20	
Total GRUPS d'II-dv							70	
Total GRUPS cap de setmana							26	
TOTAL GRUPS setmana							96	
Ocupació màxima possible PAV 3 (Escenari 8)							96	

S'observa també la situació de l'escenari 8, en el que es contempla que el 100% de la pràctica esportiva al pavelló sigui d'esports del grup verd. Segons aquesta perspectiva, la primera franja, de 17:30h a 19:30h, quedaria ocupada per 4 grups que fan entrenaments a l'hora a la pista. Per la franja de 19:30h a 23:00h, el nombre màxim de grups que poden fer entrenaments a la mateixa pista en dues meitats, és de 2. Per tant, el resultat final obtingut en aquest supòsit és de 96 grups de màxima a la setmana.

**Figura 77. PAV-3 Escenari 9**

Bàsquet / voleibol / rítmica + Futbol sala + Hoquei patins + Patinatge

						PARTITS		
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	4	4	4	4	4	9 a 22h 9 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	9 a 15h 4 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	
18.30 - 19.30h	4	4	4	4	4			
19.30 - 20.30h	3	2	3	2	2			
20.30 - 21.30h	2	2	2	3	3			
21.30 - 23.00h	2	3	2	2	3			
						18	8	
Total GRUPS esportistes Pre-benjamí-Infantil							40	
Total GRUPS esportistes Cadet							12	
Total GRUPS esportistes Juvenil-Amateur							24	
Total GRUPS d'II-dv							76	
Total GRUPS cap de setmana							26	
TOTAL GRUPS setmana							102	
Ocupació màxima possible PAV 3 (Escenari 9)							102	

En relació a l'escenari 9, es proposa una combinació del 66% dels grups siguin del grup d'esports de blau i l'altre 33% sigui del grup d'esports de verd. Segons aquesta combinatòria, es mantindria el màxim de 4 grups per a la primera franja i hauria una combinació majoritària d'ocupació de pista per un màxim de 3 grups i una de més minoritària de màxim 2 grups, per la segona franja horària. En aquest cas, el nombre màxim de grups setmanals que pot acollir el pavelló segons aquest supòsit, és de 102 grups a la setmana.



**Figura 78. PAV-3 Escenari 10**

Bàsquet / voleibol / rítmica + Futbol sala + Hoquei patins + Patinatge						PARTITS		
	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge	
17.30 - 18.30h	1	4	1	1	4	9 a 22h 9 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	9 a 15h 4 franges horàries *1,5h* 2 equips per partit	
18.30 - 19.30h	4	1	1	4	4			
19.30 - 20.30h	3	2	3	3	3			
20.30 - 21.30h	3	3	2	2	3			
21.30 - 23.00h	2	3	3	3	3	18	8	
Total GRUPS esportistes Pre-benjamí-Infantil							25	
Total GRUPS esportistes Cadet							14	
Total GRUPS esportistes Juvenil-Amateur							27	
Total GRUPS d'II-dv							66	
Total GRUPS cap de setmana							26	
<b>TOTAL GRUPS setmana</b>							<b>92</b>	
<b>Ocupació màxima possible PAV 3 (Escenari 10)</b>							<b>92</b>	

Segons la darrera figura, on s'exposa el darrer escenari possible, es contempla una combinació del 66% de pràctica pels grups d'esports de blau i un 33% pel de groc. En aquest cas, per a la primera franja, hi ha una majoria d'ocupació per part de 4 grups de manera simultània i una minoria d'1 grup corresponent al patinatge. A la segona franja s'identifica el mateix comportament, és a dir, pels esports del grup blau, hi ha una majoria d'hores on són 3 grups els que entrenen alhora i, per contra, el patinatge té una minoria d'hores on són 2 els grups que entrenen de manera simultània. El resultat que proporciona aquest supòsit és d'un màxim de 92 grups a la setmana.

### Metodologia MIEMB: Camps poliesportius

D'igual manera que s'ha establert pels Pavellons Poliesportius, a fi de poder determinar una metodologia que pugui representar les necessitats i especificitats que la ciutat de Barcelona contempla, per als camps poliesportius, és convenient adaptar la metodologia exposada al PIEC per fer aquesta aproximació. Tenir en consideració també que són un dels principals equipaments de pràctica esportiva de la xarxa bàsica degut, sobretot, a l'enorme teixit tradicional de pràctica del futbol.

En primer lloc, cal establir que, l'horari de principal aflluència d'esportistes en aquests equipaments a la ciutat de Barcelona és en la seva totalitat, de tarda. Això és així donat que l'horari escolar i l'horari laboral impedeix que els equips puguin fer entrenaments, en la majoria de casos, abans de les 17:30h. És per això que s'ha decidit simplificar l'horari de pràctica segons aquest horari i, a partir d'aquí, valorar el màxim d'ocupació dels camps poliesportius.

Com s'ha esmentat abans, la pràctica majoritària dels camps poliesportius a Barcelona, és de futbol. Aquest fet fa que no es tingui en compte la combinació d'esports i, per tant, només es contempli un escenari únic per a tots els mòduls de CAM.

A més, la tradició del teixit futbolístic barceloní i, segons l'observació directa de la xarxa de camps poliesportius, es pot afirmar que, en un percentatge molt alt, els camps de futbol estan ocupats per entitats associatives o clubs que tenen una estructura de futbol base, és a dir, que integren totes o quasi bé totes les categories d'esportistes segons la seva edat. Això implica que, per determinar la metodologia dels camps poliesportius, s'hagi tingut en compte aquest fet, ja que segons sigui unes categories o unes altres i en funció del mòdul de CAM que s'analitzi, aquest es pot dividir en diferents parts depenent si es fan entrenaments de futbol 5, futbol 7 o futbol 11.

Arrel d'aquestes premisses, es detallen els criteris tinguts en compte per fer el model de referència per a cadascun dels mòduls de CAM.

**Figura 79.** Criteris estàndards d'entrenaments en camp

Categoria	Modalitat	Núm. estimat jugadors	Franja horària	Sessions setmanals	Hores per sessió	Horaris de partit
Escola	Futbol 5	11	17:30 - 18:30	2	1	Dissabte de 9h a 11h (2h)
Prebenjamí	Futbol 5	11	17:30 - 18:30	2	1	Dissabte de 11h a 13h (2h)
Benjamí	Futbol 5	11	17:30 - 18:30	2	1	Dissabte de 11h a 13h (2h)
Aleví	Futbol 7	13	18:30 - 19:30	2	1	Dissabte de 11h a 13h (2h)
Infantil	Futbol 11	22	19:30 - 20:30	2	1	Dissabte de 13h a 20h o Diumenge de 9h a 15h
Cadet	Futbol 11	22	19:30 - 20:30	2	1	Dissabte de 13h a 20h o Diumenge de 9h a 15h
Juvenil	Futbol 11	22	20:30 - 21:30	3	1	Dissabte de 13h a 20h o Diumenge de 9h a 15h
Amateur	Futbol 11	22	21:30 - 23:00	3	1,5	Dissabte de 13h a 20h o Diumenge de 9h a 15h

La figura exposada, mostra l'estàndard de pràctica de futbol tipus per un exemple de futbol base a la ciutat de Barcelona. En primer lloc, es divideixen les categories que van des de l'Escola fins a l'Amateur. A partir d'aquí es diferencien aquestes categories segons: la modalitat de pràctica, el nombre estimat de jugadors que conformen un equip, la franja horària més habitual per a cada categoria, les sessions d'entrenament a la setmana, les hores que fan a cada sessió d'entrenament i, per últim l'horari de cap de setmana estimat segons la franja horària més habitual per a cada categoria.

Les franges horàries de caps de setmana s'estableixen de la següent manera:

Dues franges: una de 9h a 13h pels esportistes de futbol 5 (escola, prebenjamins i benjamins) i futbol 7 (alevins) amb una mitjana de 12 participants per partit (mitjana entre els 11 de mitja F.5 i els 13 de mitja de F.7). Hi ha una segona franja de 13h a 20h amb 4 subfranges d'1h 45' (1,75h) tot comptant amb temps de descompte i on es compten 22 participants de mitjana amb 4 subfranges d'1h 45' (1,75h) amb un total de 2 grups per subfranja, considerant l'equip rival.

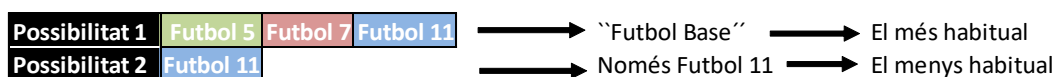
A més, s'ha de tenir en compte que cada categoria és molt probable que integri més d'un grup, per tant, es consideren les particions del camp, tant en funció del mòdul que sigui com de la categoria que es tingui en compte i, per tant, de la modalitat de futbol que es tracti.

**Figura 80.** Nombre d'entrenaments simultanis per mòdul CAM i modalitat futbol

	Futbol 11	Futbol 7	Futbol 5
CAM-1	1 i/o 2	2	3
CAM-2	1 i/o 2	3	4
CAM-3	1 i/o 2	3	6

A la figura anterior es determina que en cas de futbol 11, pels tres mòduls, és possible que es faci un entrenament o 2 de manera simultània. Pel cas del futbol 7, en un CAM-1 es poden donar 2 entrenaments a l'hora i, a un CAM-2 i CAM-3 en poden haver-hi fins a 3. El cas de futbol 5, es poden realitzar 3 entrenaments a l'hora per un CAM-1, 4 entrenaments per un CAM-2 i fins a 6 entrenaments simultanis per un CAM-3

**Figura 81.** Possibilitats combinació d'entrenaments segons modalitat futbol



Hi ha una petita consideració que si bé no afecta al càlcul del model de referència per aquest tipus d'equipament de xarxa bàsica, és convenient que s'exposi. Com abans s'ha dit, la situació més observada als camps poliesportius barcelonins és que els clubs o entitats que fan pràctica en aquests espais tenen una estructura tradicional de futbol base, és a dir, integren totes o gairebé totes les categories, les quals fan entrenaments a aquests camps. Si bé aquesta situació és la que s'agafa per poder establir el model de referència, cal dir que també s'ha trobat algun cas en que la pràctica de futbol només es correspon amb un model de futbol 11.

A partir de les consideracions anteriors i els criteris establerts, es passa a determinar quins seran els usos-hora i els grups-hora, novament, en aquesta doble metodologia.

### A. Usos-hora

Pel cas dels usos-hora, s'estableixen els criteris d'entrenaments explicats prèviament, tenint en compte que s'agafa el nombre d'esportistes com a variable multiplicadora dels usos del CAM.

De la mateixa manera que s'ha explicat abans, els criteris establerts d'ús de cap de setmana és el següent:

S'estableixen dues franges: una de 9h a 13h pels esportistes de futbol 5 (escola, prebenjamins i benjamins) i futbol 7 (alevins) amb una mitjana de 12 participants per partit (mitjana entre els 11 de mitja F.5 i els 13 de mitja de F.7). Hi ha una segona franja de 13h a 20h amb 4 subfranges d'1h 45' (1,75h) tot comptant amb temps de descompte i on s'estableixen 22 participants de

mitjana amb 4 subfranges d'1h 45' (1,75h) amb un total de 2 grups per subfranja, considerant l'equip rival.

Segons el PIEC, els usos potencials contemplen l'horari de tarda de 17:30h a 23:00h dintre del qual s'integra també l'ús escolar. En aquest sentit, aquest ús escolar no es contrasta amb l'ús real dels camps en aquest horari de tarda, i es correspon amb un 19% del total d'ús en dia feiner. A partir d'aquí, es suprimeix aquest ús i s'integra dintre de l'ús més contrastat que, o bé és lleure (lloguer) o bé és esport de competició.

**Figura 82.** Determinació usos potencials CAM ús/hora amb factor corrector

MÒDUL 1		MÒDUL 2		MÒDUL 3	
ús mitjà PIEC	ús intens PIEC	ús mitjà PIEC	ús intens PIEC	ús mitjà PIEC	ús intens PIEC
795	1.335	1.395	2.325	1.875	3.135
ús mitjà corregit	ús intens corregit	ús mitjà corregit	ús intens corregit	ús mitjà corregit	ús intens corregit
644	1.081	1.130	1.883	1.519	2.539

A la figura anterior, per tant, es determinen quins són els usos de referència una vegada aplicat el factor corrector explicat a l'apartat anterior. Cal dir que el valor agafat serà sempre el valor intens d'ús, tal com s'assenyala a les taules de la figura per cadascun dels mòduls.

## B. Grups-hora

Pel cas dels grups-hora s'ha de tenir en compte que la variable multiplicadora ja no és el nombre d'esportistes per cada equip, sinó que seran els grups.

En aquesta metodologia, el criteri dels caps de setmana a tenir en compte és el següent:

S'estableixen dues franges: una de 9 a 13h pels esportistes de futbol 5 (escola, prebenjamins i benjamins) i futbol 7 (alevins) on es compten la totalitat de grups per un dia setmanal segons les subdivisions del camp dels diferents mòduls de CAM, és a dir, per un CAM-1 un dia a la setmana qualsevol es fan 5 divisions entre F.5 i F.7, per tant, en dia de partit, hi haurà el doble de grups tenint en compte els equips rivals. Hi ha una segona franja de 13h a 20h amb 4 subfranges d'1h 45' (1,75h) amb un total de 2 grups per subfranja, considerant l'equip rival.

Com en el cas de la metodologia d'usos hora i segons els grups exposats al PIEC, pel cas dels grups, es deixen fora els grups escolars que no es contemplen per a l'horari establert de tarda.

**Figura 83.** Determinació usos potencials CAM grup/hora amb factor corrector

MÒDUL 1		MÒDUL 2		MÒDUL 3	
ús mitjà PIEC	ús intens PIEC	ús mitjà PIEC	ús intens PIEC	ús mitjà PIEC	ús intens PIEC
53	89	93	155	125	209
ús mitjà corregit	ús intens corregit	ús mitjà corregit	ús intens corregit	ús mitjà corregit	ús intens corregit
43	72	75	126	101	169

Com en el cas d'usos-hora, es corregeixen els grups corresponents a ús intens per a cadascun dels mòduls de CAM. En aquest cas, es suprimeixen els grups corresponents a escolars. La referència queda reflectida amb el cercle vermell per cada mòdul.

### Metodologia MIEMB: Pistes poliesportives

En el cas de les pistes poliesportives, s'estableix una única consideració. Per tal de valorar l'aprofitament de l'espai esportiu en l'horari de tarda, es redueix la franja horària a 'només' de tarda per analitzar el seu grau de saturació en quant a entitats o grups no escolars que en puguin fer ús. L'horari en qüestió és de 17h a 23h.

En aquest context, es diferencia entre la metodologia d'usos-hora i grups-hora:

#### A. Usos-hora

Si es té en consideració l'apartat anterior, pel cas dels usos-hora i tenint en compte que la variable multiplicadora és el nombre d'esportistes de cada equip o grup que faci ús de la pista, cal suprimir de l'ús total proposat pel PIEC, l'ús de matí que s'identifica. D'aquesta manera, s'agafa com a referència l'ús més contrastat que, o bé és de lleure (lloguer) o bé és esport de competició.

**Figura 84.** Determinació usos potencials POL ús/hora amb factor corrector

MÒDUL 1		MÒDUL 2		MÒDUL 3	
ús mitjà PIEC	ús intens PIEC	ús mitjà PIEC	ús intens PIEC	ús mitjà PIEC	ús intens PIEC
435	719	710	1.166	1.031	1.705
ús mitjà corregit	ús intens corregit	ús mitjà corregit	ús intens corregit	ús mitjà corregit	ús intens corregit
257	424	419	688	608	1.006

A la figura anterior es mostra l'ús de referència que correspon a un ús intens, una vegada aplicat el factor corrector amb la resta de l'ús de matí o ús escolar. A les taules es reflecteixen mitjançant el cercle vermell aquests valors de referència per a cadascun dels mòduls de POL.

## B. Grups-hora

Pel cas de la metodologia de grups-hora, com que s'agafa el nombre de grups que fan ús de la pista a cada hora, per determinar el valor de referència de grups per a Barcelona, cal que es tinguin en compte els grups totals establerts al PIEC i d'aquí s'extreu el valor de grups dels escolars, els quals s'ha observat que són els grups de matí.

**Figura 85.** Determinació usos potencials POL grup/hora amb factor corrector

MÒDUL 1		MÒDUL 2		MÒDUL 3	
ús mitjà PIEC	ús intens PIEC	ús mitjà PIEC	ús intens PIEC	ús mitjà PIEC	ús intens PIEC
35	57	55	93	83	135
ús mitjà corregit	ús intens corregit	ús mitjà corregit	ús intens corregit	ús mitjà corregit	ús intens corregit
21	34	32	55	49	80

Es mostra doncs la referència per al nombre de grups corresponents a un ús intens, una vegada aplicat el factor corrector de suprimir els grups de matí. El valor queda reflectit en el cercle vermell per a cadascun dels mòduls de POL.

### Metodologia MIEMB: Pistes atletisme

Com a la resta d'equipaments, a les pistes d'atletisme, segons l'observació directa de les mateixes, la pràctica més habitual es dona per les tardes. A part d'això, s'ha pogut veure que la pràctica de matí és gairebé inexistent en quasi bé la majoria de pistes d'atletisme de la ciutat.

En aquest context, al PIEC es contempla una franja de 10,7 hores de mitjana diàries, distribuïdes en una mitjana de 6,8 dies per setmana d'ús actual. Com que en el cas de Barcelona, es contempla un grau de congestió elevat a la franja habitual de tarda (17:00-22:00), no s'analitzen, per tant, les 5 hores restants que corresponen a l'horari de matí i fins les 16:59h ja que es distorsionaria la imatge real d'ocupació de les pistes d'atletisme barcelonines. A més, tenint en compte que a les pistes d'atletisme hi tenen accés un grup de població a nivell individual, de manera lliure i no programada, també s'obvia aquest segment degut a la impossibilitat de comptabilització o estimació aproximada.

## A. Usos-hora

Novament, pel cas de les pistes d'atletisme (ATL) i en la metodologia dels usos-hora, es tindrà en compte el nombre d'esportistes que fan ús d'aquestes.

Com que al PIEC es contempla l'ús escolar pel càlcul dels usos potencials i segons la situació de les ATL de Barcelona, aquest no afecta al grau de saturació de la tarda, es dedueix aquest percentatge que correspon amb un 21% del total d'usos per segments al volum d'ús mitjà i intens. A partir d'aquí, només es considera el segment de població individual o abonat i, els esportistes de competició que configuren la realitat de la franja d'ús de tarda.

**Figura 86.** Determinació usos potencials ATL ús/hora amb factor corrector

MÒDUL 1		MÒDUL 2		MÒDUL 3	
ús mitjà PIEC	ús intens PIEC	ús mitjà PIEC	ús intens PIEC	ús mitjà PIEC	ús intens PIEC
940	1.425	3.175	4.795	3.745	5.670
ús mitjà corregit	ús intens corregit	ús mitjà corregit	ús intens corregit	ús mitjà corregit	ús intens corregit
743	1.126	2.508	3.788	3.033	4.479

Es mostra doncs quin és el valor d'ús intens una vegada s'ha aplicat el factor corrector del 21% sobre l'ús intens del PIEC. El valor de referència queda reflectit amb un cercle vermell per a tots els mòduls de ATL.

### B. Grups-hora

A la metodologia de grups-hora, s'agafa com a multiplicador el nombre de grups que fan ús de les pistes d'atletisme. En aquest cas es farà la mateixa pràctica que a les pistes poliesportives, és a dir, només s'agafaran del PIEC els grups d'esportistes de competició i la població en general.

**Figura 87.** Determinació usos potencials ATL grup/hora amb factor corrector

MÒDUL 1		MÒDUL 2		MÒDUL 3	
ús mitjà PIEC	ús intens PIEC	ús mitjà PIEC	ús intens PIEC	ús mitjà PIEC	ús intens PIEC
68	104	232	354	277	420
ús mitjà corregit	ús intens corregit	ús mitjà corregit	ús intens corregit	ús mitjà corregit	ús intens corregit
55	82	188	280	224	332

Així doncs, es mostra el nombre de grups que s'agafa com a referència per a un ús intens, una vegada s'ha corregit tenint en compte només els grups d'esportistes de competició i la població en general i, per tant, s'obvien els grups escolars.

### Metodologia MIEMB: Sales esportives

En el cas de les sales esportives, cal aclarir que només es farà el càlcul d'aquelles sales esportives que no tinguin relació amb un complex o centre esportiu municipal, és a dir, que no formin part d'aquests equipaments.

A les sales observades a la ciutat de Barcelona s'ha pogut comprovar que el percentatge més elevat d'ús correspon a les tardes i, per tant, s'ha establert que la metodologia per aquest cas es basa en aquestes hores d'ús intens per poder calcular l'ús de referència. L'horari que s'estableix és de 17:30h a 23:00h.

Pel cas de les sales, a més, no es fa la doble metodologia ja que s'entén que només pot fer ús de la sala, de manera simultània, un sol grup.

El càlcul del valor de referència per aquest cas, novament queda subjecte a una adaptació del PIEC en relació a la ciutat de Barcelona per a les sales esportives que estiguin fora d'un complex o centre esportiu (CEM). En aquest sentit, si s'agafen les hores d'ús intens a la setmana que proposa el PIEC per a cadascun dels mòduls de sala esportiva i es divideixen pels 7 dies de la setmana, s'obté el nombre d'hores diàries d'ús intens. Aplicant la regla de 3 sobre les 5,5 hores d'ús intens de la tarda, es pot treure el percentatge que correspon a l'ús intens de tarda per a cada mòdul de sala. Aquest percentatge aplicat al total d'ús intens permet adaptar els usos del PIEC a la realitat de les sales esportives barcelonines.

**Figura 88.** Determinació usos potencials SAL amb factor corrector

MÒDUL 1		MÒDUL 2		MÒDUL 3	
ús mitjà PIEC	ús intens PIEC	ús mitjà PIEC	ús intens PIEC	ús mitjà PIEC	ús intens PIEC
799	1.297	1.072	1.724	1.361	2.196
ús mitjà corregit	ús intens corregit	ús mitjà corregit	ús intens corregit	ús mitjà corregit	ús intens corregit
459	745	558	897	602	972

Gràcies a la figura anterior, es pot veure com queda reflectida la correcció de l'ús intens proposada pel PIEC i podem agafar el valor de referència per a Barcelona, representat amb el cercle vermell.

### Metodologia MIEMB: Piscines cobertes

El règim d'accés a aquestes instal·lacions és mitjançant un abonament per la totalitat dels espais, és a dir, les persones usuàries, són persones abonades a cada instal·lació i amb la seva quota tenen dret a fer ús de qualsevol espai de la instal·lació. Per aquest motiu, tot i que en algunes piscines també hi fan pràctica entitats esportives (veure apartat "3.4.1. Entitats esportives i Instal·lacions Esportives Municipals"), l'ocupació dels espais no s'analitza per cada espai per separat, sinó com un global de la instal·lació a través de l'evolució de les persones abonades.

La metodologia emprada per mesurar la saturació és a través de l'indicador "**% d'ocupació sobre el màxim històric assolit**". Aquest indicador dona informació sobre a quin nivell de saturació es troba un CEM en relació al seu nivell d'ocupació màxima assolit pel que fa al nombre d'abonats. Cal aclarir, que tot i que un CEM estigui al 100% en aquest indicador, no significa que no pugui acollir més abonats, sinó que té més abonats que mai en el seu històric, podent tenir encara possibilitats d'acollir-ne més.



### Metodologia MIEMB: Espais esportius centres educatius

#### Pavellons poliesportius

Per al càlcul d'usos dels pavellons poliesportius dels centres educatius de la ciutat analitzats, s'ha pres com a referència la metodologia emprada per al càlcul d'usos dels pavellons de Xarxa Bàsica de les instal·lacions esportives municipals (ús/hora), la qual tenia en compte la distribució del nombre d'entrenaments simultanis dels diferents esports i la divisió de la pista en funció del mòdul d'aquesta, donant així 10 escenaris possibles de distribució. Per a cada pavelló analitzat, s'ha pres com a referència l'escenari adequat segons el mòdul i les disciplines esportives.

#### Pistes poliesportives

En relació a les pistes poliesportives, per al càlcul d'usos, s'han adaptat les dades del PIEC 2005 de la següent manera: a la pàgina 192 del PIEC 2005 s'estableix que 'un 50% de l'ús total de les pistes poliesportives correspon al col·lectiu d'escolars que fan ús principalment d'aquest espai en horari extraescolar'. S'ha de tenir en compte la proporció d'entitats esportives usuàries que en poden fer ús també, ja que es comptabilitza l'horari de tarda. Per tan, en horari de tarda (50% dels usos potencials) s'estima que un 40% dels usuaris són escolars i el 10% restant són entitats esportives que utilitzen els espais esportius de centres educatius per fer la seva activitat esportiva.

Amb aquest nou criteri de càlcul, els usos potencials per a cada mòdul de les pistes poliesportives queda determinat de la següent manera:

**Figura 89.** Determinació usos potencials POL PIEC 2005 I MIEMB 2018

Espais esportius	MÒDUL 1		MÒDUL 2		MÒDUL 3	
	ús mitjà	ús intens	ús mitjà	ús intens	ús mitjà	ús intens
<b>PIEC 2005</b>						
<b>PISTES POLIESPORTIVES</b>	435	719	710	1.166	1.031	1.705
<b>MIEMB</b>						
<b>PISTES POLIESPORTIVES</b>	218	360	355	583	516	853

#### Sales polivalentes

I per últim, en l'àmbit educatiu, per calcular els usos de les sales polivalentes dels centres educatius, s'ha tingut en compta la distribució horària (horari lectiu i no lectiu) i s'ha calculat la proporció percentual de les franges per poder aplicar-la a l'ús potencial determinat pel PIEC 2005.

Les franges horàries establertes per al càlcul d'usos de les sales polivalentes dels centres educatius han estat les següents:

Horari centres educatius	Franges horàries	Hores totals	%
Horari lectiu	9 a 17h	8	62%
Horari no lectiu	17 a 22h	5	38%

Amb aquests criteris doncs, els usos potencials de les sales polivalents per als centres educatius han variat en relació als usos potencials determinats pel PIEC al 2005. Així doncs, en la següent figura es poden observar els usos potencials comparant els establerts pel PIEC 2005 i els determinats per al MIEMB 2018:

**Figura 90.** Determinació usos potencials SAL PIEC 2005 I MIEMB 2018

Espais esportius	MÒDUL 1		MÒDUL 2		MÒDUL 3	
	ús mitjà	ús intens	ús mitjà	ús intens	ús mitjà	ús intens
<b>PIEC 2005</b>						
SALES POLIVALENTS	779	1.297	1.072	1.724	1.361	2.196
<b>MIEMB</b>						
SALES POLIVALENTS	300	499	412	663	523	845

## METODOLOGIA XARXA COMPLEMENTÀRIA

Els espais de Xarxa Complementària presenten singularitats concretes en funció de l'activitat física que s'hi realitza i, generalment, no compten amb una elevada polivalència com és el cas dels espais de Xarxa Bàsica. No existeix un mètode establert per al càlcul dels usos. La seva valoració, doncs, s'ha de realitzar en funció d'elements qualitius.

## METODOLOGIA XARXA ACTIVA

Per als equipaments de la Xarxa Activa, no s'avalua el nivell d'ús ja que no s'hi realitza pràctica organitzada. En aquest cas, doncs, s'avalua la dotació d'aquests espais a la ciutat.

La metodologia emprada per determinar el volum d'elements esportius que es contemplen al MIEMB, s'ha realitzat mitjançant l'observació directa d'aquests elements al voltant de tots els indrets de la ciutat i perimetrant tots els districtes, barris i carrers. A partir d'aquí, s'estableix una base de dades amb tota la informació recollida en el procés.

El creuament de la base de dades amb una variable de demografia, com es la població i, una altra variable que és la superfície, especificades per a tots els districtes de la ciutat, ha permès extreure dades interessants sobre la quantificació d'aquests elements de pràctica esportiva.

Aquestes dues variables analitzades són:

- **Nombre d'elements detectats per cada 10.000 habitants**

On la seva fórmula de càlcul es correspon amb:

$$\frac{\text{Nombre total d'elements detectats al districte}}{\text{Nombre d'habitants del districte}} \times 10.000$$

- **Nombre d'elements detectats per cada 100.000 m<sup>2</sup>**

On la seva fórmula de càlcul es correspon amb:

$$\frac{\text{Nombre total d'elements detectats al districte}}{\text{Total m}^2 \text{ del districte}} \times 100.000$$

Per altra banda, es realitza un anàlisi també de la dotació dels diferents tipus d'elements de l'espai públic per cadascun dels districtes.

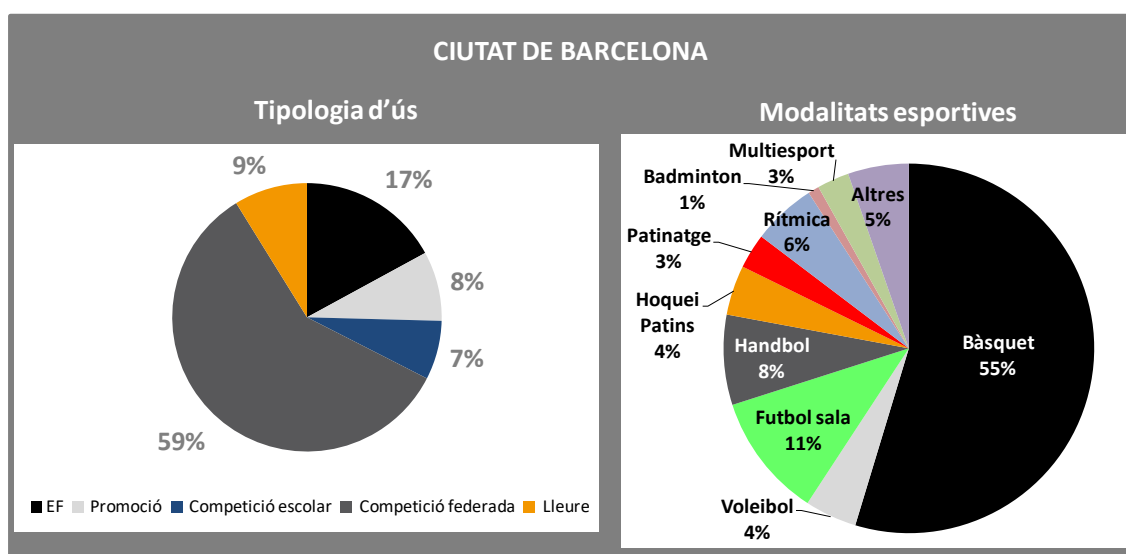
## 4.2. AVALUACIÓ DELS DÈFICITS DE LA XARXA BÀSICA

### 4.2.1. El nivell d'ús de la Xarxa Bàsica municipal

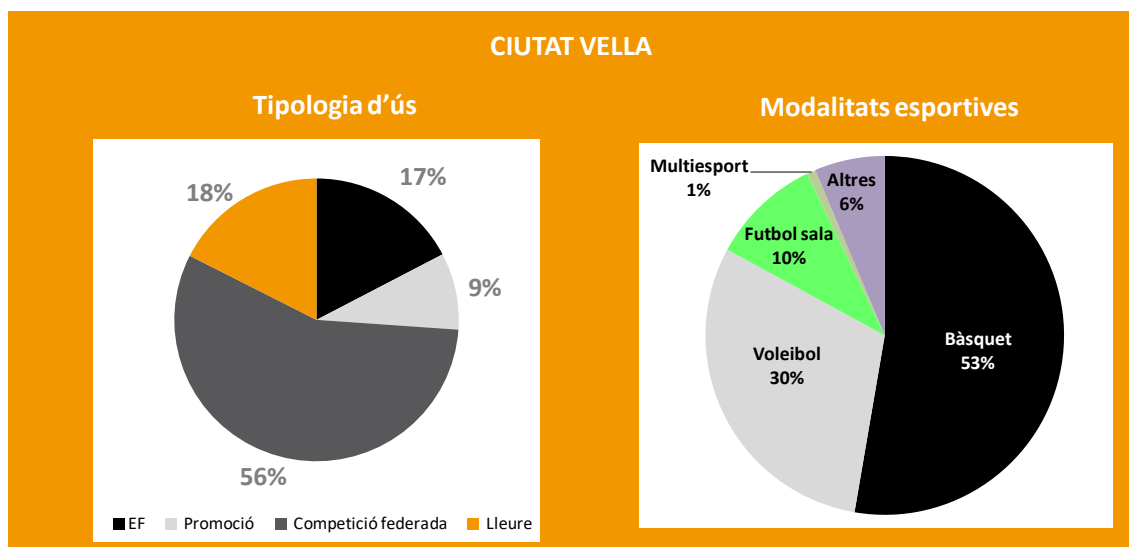
En aquest punt es presenta el nivell d'ús dels equipaments municipals de la Xarxa Bàsica a través del càlcul d'usos i s'estableix una comparativa amb els usos potencials establerts amb la metodologia explicada en l'anterior apartat per a determinar si l'equipament es troba saturat i en quin grau.

#### PAVELLONS POLIESPORTIUS

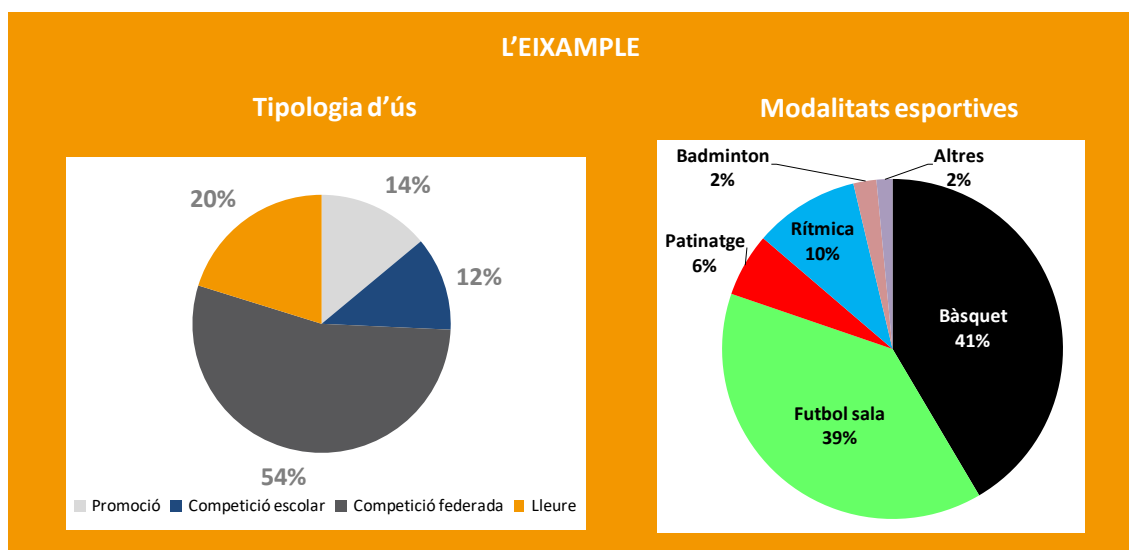
Barcelona compta amb un total de 37 espais de pavellons poliesportius municipals ubicats en 37 instal·lacions esportives diferents. L'ús d'aquests pavellons es realitza a través de diferents modalitats esportives amb diferents intencionalitats de pràctica. Prèviament al càlcul d'usos, donada la polivalència d'aquest tipus d'instal·lació, a continuació es mostra una anàlisi de la tipologia d'ús que es fa dels pavellons poliesportius municipals de la ciutat i de quines modalitats esportives s'hi practiquen. L'anàlisi es realitza a nivell global de la ciutat i per Districte.



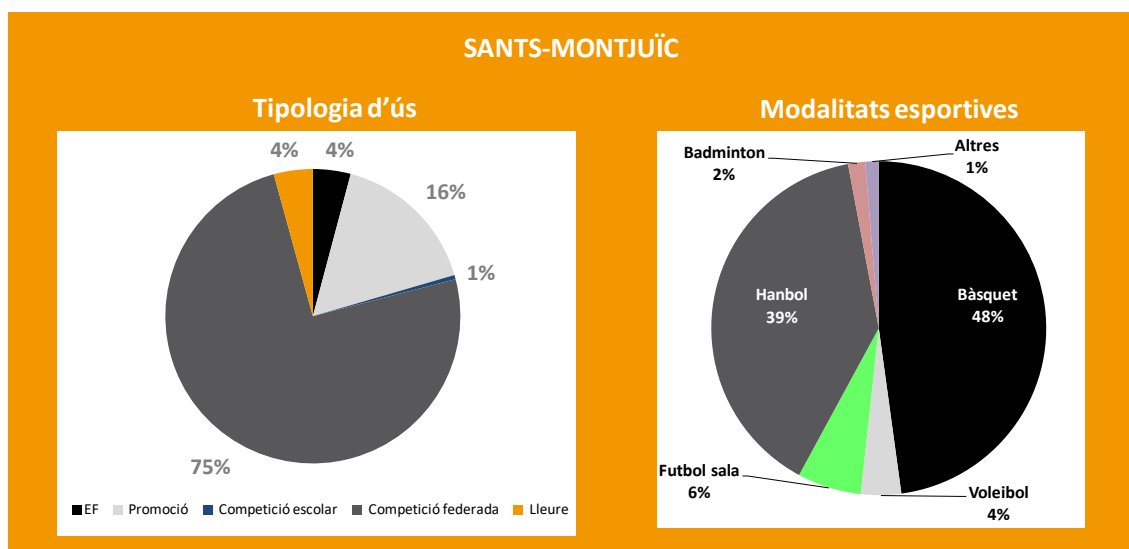
A nivell global de la ciutat, es troba que la competició federada predomina sobre la resta amb un 59% del total d'usos que es fan als pavellons en una setmana tipus. En quant a les modalitats esportives practicades, destaca per sobre de la resta el bàsquet amb un 55% dels usos realitzats, quedant força més allunyades altres modalitats com el futbol sala (11% dels usos), l'handbol (8% dels usos), la rítmica (6% dels usos), el voleibol i l'hoquei patins (4% dels usos), el patinatge i el multiesport (3% dels usos) o el bàdminton (1% dels usos). Es dona també la pràctica d'altres modalitats esportives (5% dels usos) com ara crosstraining, parkour, dansa o pilota.



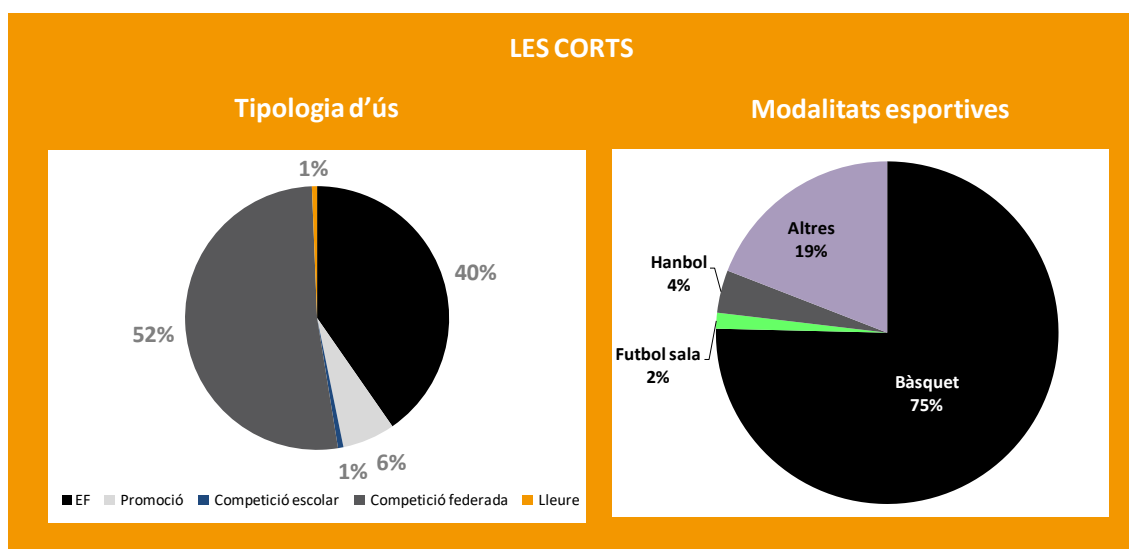
A Ciutat Vella, el 56% dels usos que es realitzen en una setmana tipus, són de competició federada. Destaca també l'esport de lleure que es fa al pavelló amb un 18% dels usos setmanals. Per altra banda, la modalitat esportiva més practicada és el bàsquet amb el 53% dels usos, seguit del voleibol (30% dels usos) i el futbol sala (10% dels usos).



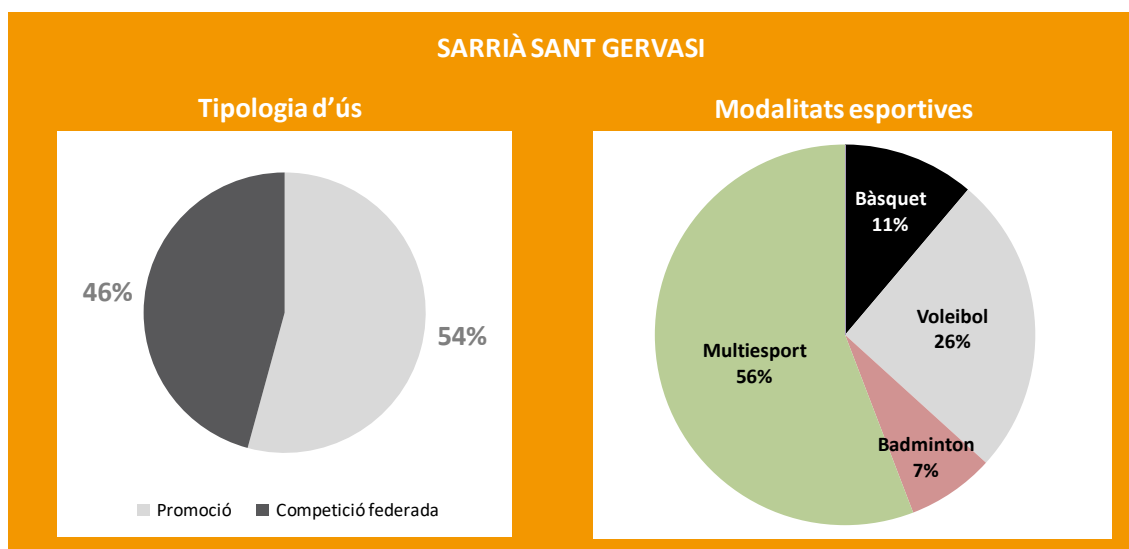
A l'Eixample, la competició federada és també la que més predomina (54% dels usos), tot i que el lleure i la competició escolar també tenen una presència destacada. La modalitat més practicada també és el bàsquet (41% dels usos), però el futbol sala el segueix de molt a prop amb el 39% dels usos. Altres modalitats practicades són la rítmica (10%), el patinatge (6%) i el bàdminton (2%).



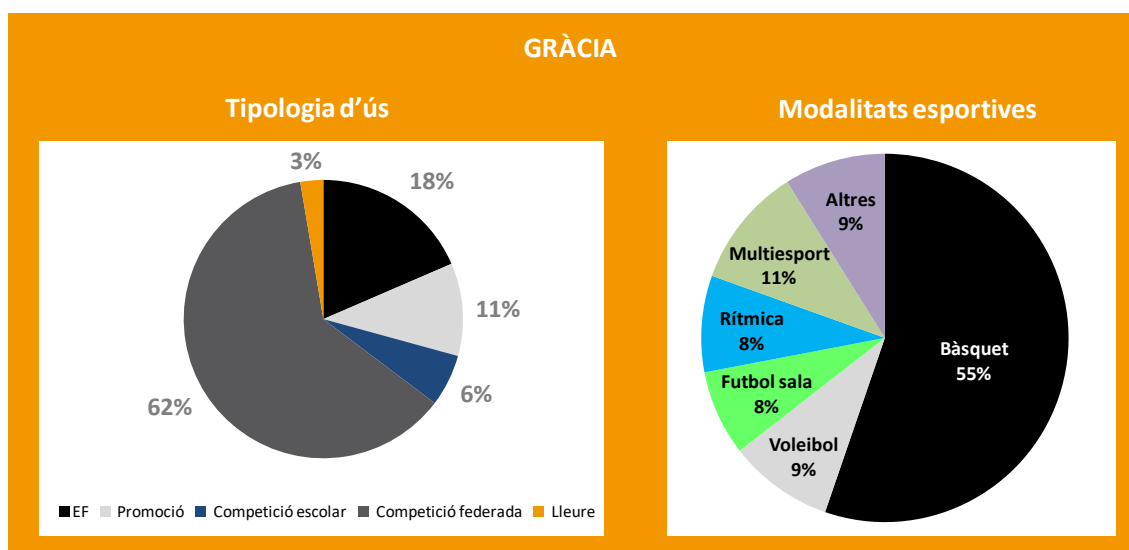
A Sants, domina clarament la competició federada amb un 75% dels usos setmanals. Destaquen clarament dues modalitats esportives per sobre la resta, com són el bàsquet (48% dels usos) i l'handbol (39% dels usos). Altres modalitats esportives practicades de manera més residual són el futbol sala (6% dels usos), el voleibol (4% dels usos) i el bàdminton (2% dels usos).



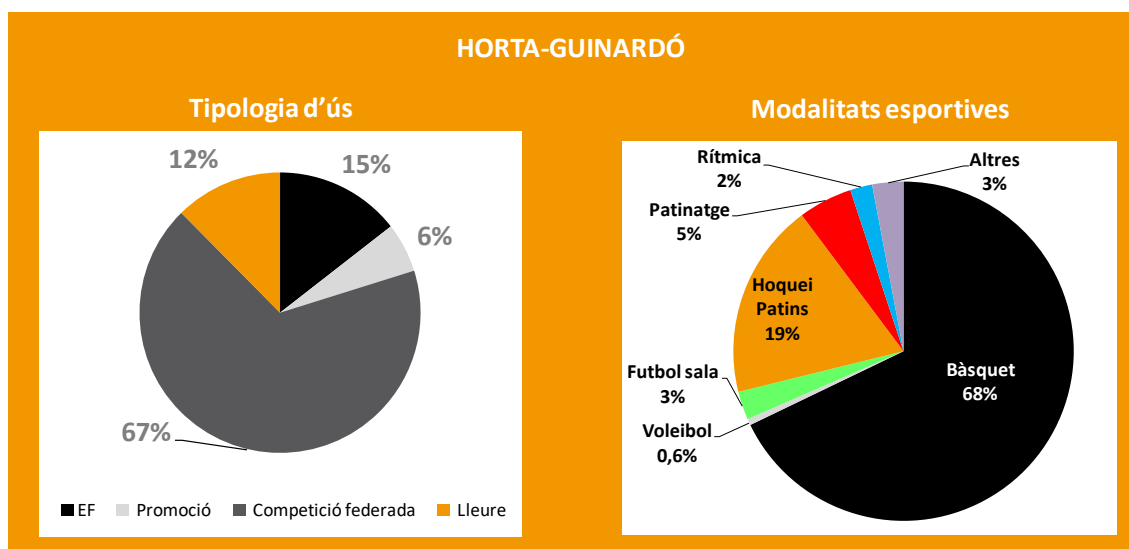
A Les Corts, a l'únic pavelló municipal existent, la competició federada també és la que més predomina (52% dels usos), tot i que una altra gran part de l'ús que se'n fa és d'Educació Física (40%), fent-se aquests en horari de matí. Pel que fa a les modalitats esportives que s'hi practiquen, el bàsquet és la més practicada amb el 75% dels usos que es realitzen en una setmana tipus.



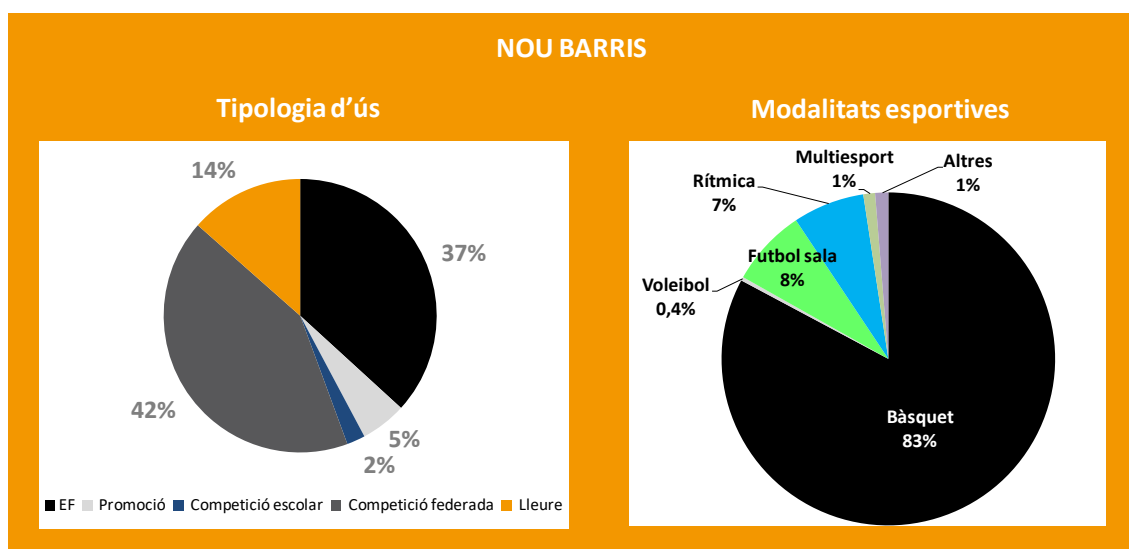
Al pavelló municipal de Sarrià-Sant Gervasi, es realitza principalment promoció esportiva (54% dels usos), ja que el 56% dels usos d'una setmana tipus corresponen a la modalitat multiesport. La resta dels usos (46%) corresponen a competició federada amb les modalitats de voleibol (26% dels usos), bàsquet (11% dels usos) i bàdminton (7% dels usos).



A Gràcia, el 62% dels usos que es realitzen als pavellons corresponen a competició federada. Pel que fa a les modalitats, destaca el bàsquet amb un 55% dels usos setmanals, seguits de lluny pel multiesport (11% dels usos), voleibol (9% dels usos), futbol sala (8% dels usos) o la rítmica (8% dels usos).

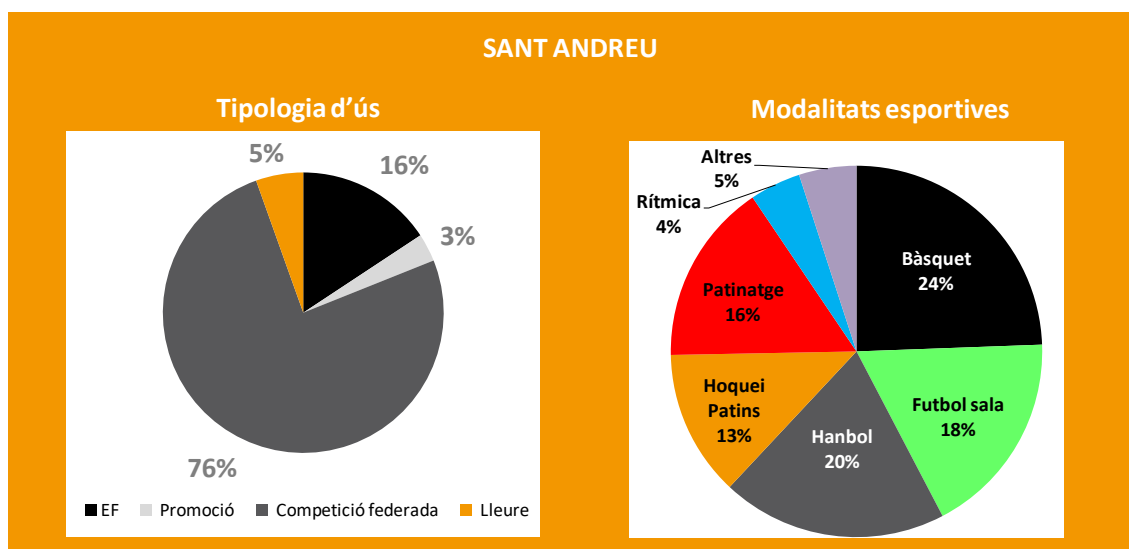


A Horta-Guinardó, el 67% dels usos que es realitzen en una setmana tipus corresponen a la competició federada. En quant a les modalitats, hi ha força diversitat, però destaca el bàsquet com la més practicada (68% dels usos), seguit de l'hoquei patins (19% dels usos) i, ja de més lluny, el patinatge (5% dels usos), el futbol sala (3% dels usos), la rítmica (2% dels usos) i el voleibol (0,6% dels usos).

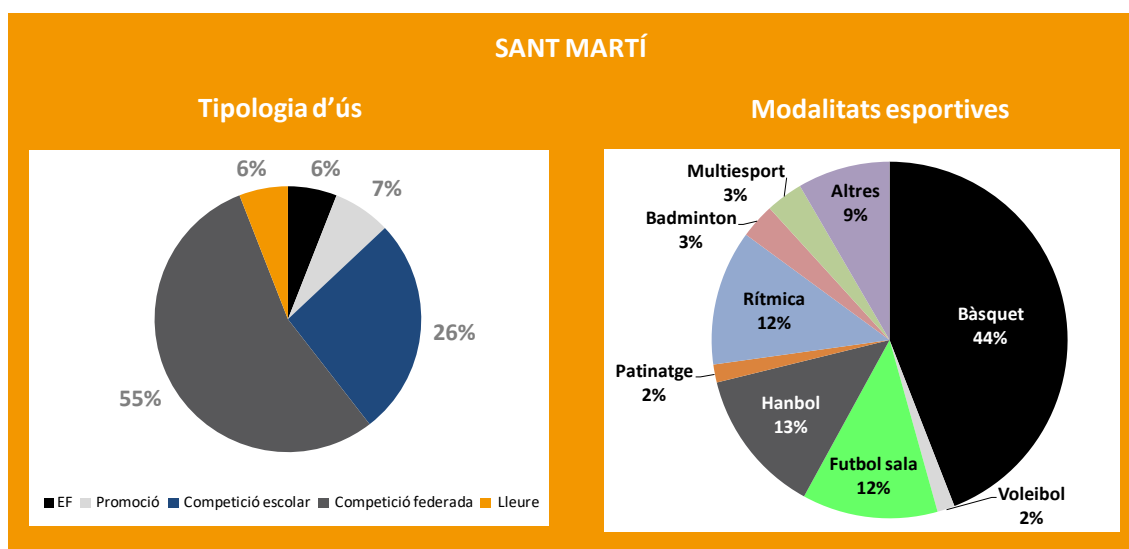


A Nou Barris, la competició federada és la que més predomina (42% dels usos), però els pavellons del districte també són força utilitzats per realitzar l'assignatura d'Educació Física. Entre les modalitats més practicades, destaca el bàsquet molt per sobre de la resta amb el 83% dels usos d'una setmana tipus. Altres modalitats que es practiquen són el futbol sala (8% dels usos), la rítmica (7% dels usos) o el voleibol de manera residual (0,4% dels usos).





Als pavellons de Sant Andreu, l'ús principal és el referent a la competició federada amb el 76% dels usos setmanals. Pel que fa a les modalitats esportives que s'hi practiquen, és el districte que presenta més diversitat de manera més equitativa, sent el bàsquet l'esport més practicat (24% dels usos), seguit de l'handbol (20% dels usos), el futbol sala (18% dels usos), el patinatge (16% dels usos), l'hoquei patins (13% dels usos) i, ja de més lluny, la rítmica (4% dels usos).



A Sant Martí, la competició federada és la més predominant amb el 55% dels usos setmanals, tot i que cal destacar també la competició escolar amb el 26% dels usos. Hi ha molta varietat entre les modalitats que es practiquen als pavellons del districte, sent el bàsquet l'esport més practicat (44% dels usos), seguit de l'handbol (13% dels usos), el futbol sala i la rítmica (12% dels usos), el bàdminton i multiesport (3% dels usos), i el patinatge (2% dels usos).

Un cop analitzat el tipus d'ús que es fa dels pavellons poliesportius municipals de la ciutat, a continuació es quantifiquen els usos i el nivell d'ocupació d'aquests pavellons a partir de les dues metodologies explicades a l'anterior apartat.

#### A. Metodologia ús/hora

Els resultats dels càlculs d'ocupació dels pavellons municipals a partir de la metodologia ús/hora, són els que es presenten a la taula següent, tot indicant el districte al que pertany cada pavelló, la seva tipologia, els usos potencials pertinents, els usos reals i el % d'ocupació actual.

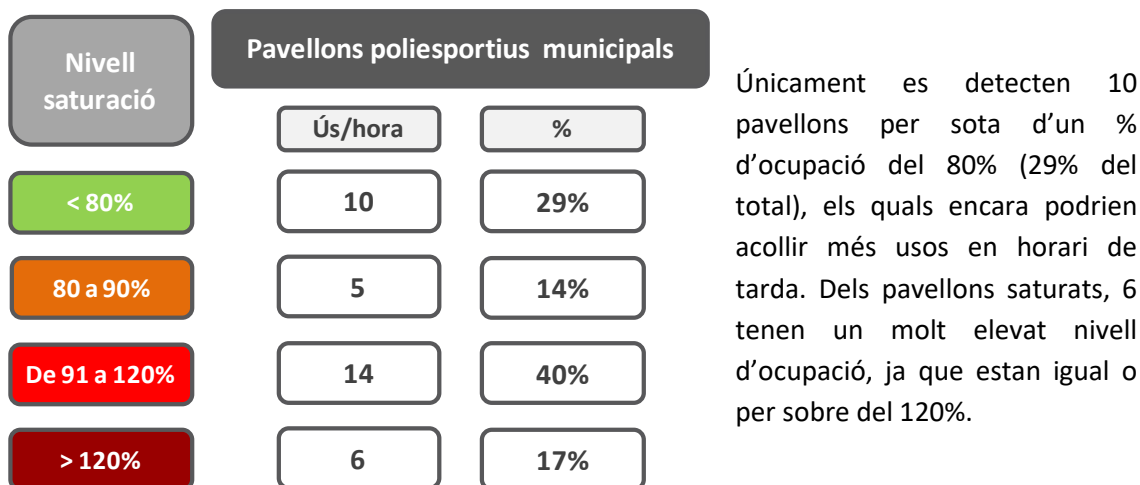
**Taula 14.** Ocupació pavellons poliesportius municipals metodologia ús/hora

Pavelló	Districte	Tipologia PAV	Usos potencials MIEMB	Usos reals	% ocupació
Centre Esportiu Municipal Parc de la Ciutadella	Ciutat Vella	PAV-1	769	976	127%
Centre Esportiu Municipal Can Ricart	Ciutat Vella	PAV-3	1.231	932	76%
Centre Esportiu Municipal Frontó Colom	Ciutat Vella	PAV-0	769	183	24%
Centre Esportiu Municipal Marítim	Ciutat Vella	PAV-2	1.109	632	57%
Centre Esportiu Municipal Estació del Nord	L'Eixample	PAV-3	1.231	1.478	120%
Centre Esportiu Municipal Aiguajoc Borrell	L'Eixample	PAV-2	1.109	781	70%
Centre Esportiu Municipal Sagrada Família	L'Eixample	PAV-1	769	846	110%
Centre Esportiu Municipal La Bordeta	Sants-Montjuïc	PAV-1	769	730	95%
Centre Esportiu Municipal l'Espanya Industrial	Sants-Montjuïc	PAV-3	1.449	1.403	97%
Pavelló Municipal La Marina	Sants-Montjuïc	PAV-2	1.109	890	80%
Pavelló Poliesportiu Municipal l'Illa	Les Corts	PAV-2	1.109	1.886	170%
Centre Esportiu Municipal Can Caralleu	Sarrià-Sant Gervasi	PAV-0	769	383	50%
Centre Esportiu Municipal Claror	Gràcia	PAV-1	769	655	85%
Centre Esportiu Municipal Perill	Gràcia	PAV-1	769	842	109%
Centre Esportiu Municipal Sardanya	Gràcia	PAV-2	1.109	1092	98%
Pistes Poliesportives Municipals Creueta del Coll	Gràcia	PAV-1	769	965	125%
Pavelló Poliesportiu Municipal Josep Comellas	Gràcia	PAV-0	769	885	115%
Pavelló Poliesportiu Municipal El Carmel	Horta-Guinardó	PAV-3	1.231	965	78%
Centre Esportiu Municipal Olímpics Vall d'Hebron	Horta-Guinardó	PAV-3	1.231	1108	90%
Centre Esportiu Municipal Mundet	Horta-Guinardó	PAV-2	1.109	1.008	91%
Centre Esportiu Municipal Guinardó	Horta-Guinardó	PAV-3	1.109	949	86%
Centre Esportiu Municipal Horta	Horta-Guinardó	PAV-3	1.231	1.189	97%
Centre Esportiu Municipal Horta Pav. Vell	Horta-Guinardó	PAV-1	769	461	60%
Centre Esportiu Municipal Can Cuyàs	Nou Barris	PAV-1	769	203	26%
Centre Esportiu Municipal Cotxeres Borbó	Nou Barris	PAV-3	1.449	750	52%
Pavelló Poliesportiu Municipal Virrei Amat	Nou Barris	PAV-2	1.109	1.674	151%
Pavelló Poliesportiu Municipal Valldaura	Nou Barris	PAV-2	1.109	1.291	116%
Centre Esportiu Municipal Bon Pastor	Sant Andreu	PAV-2	1.109	1.071	97%
Centre Esportiu Municipal Trinitat Vella	Sant Andreu	PAV-3	1.075	1.064	99%
Pavelló Poliesportiu Municipal Francisco Calvo	Sant Andreu	PAV-3	1.075	817	76%
Centre Esportiu Municipal Bac de Roda	Sant Martí	PAV-3	1.231	1.233	100%
Centre Esportiu Municipal Nova Icària	Sant Martí	PAV-3	1.231	1.107	90%
Centre Esportiu Municipal La Verneda	Sant Martí	PAV-3	1.075	1.132	105%
Complex Esportiu Municipal de la Mar Bella	Sant Martí	PAV-3*	1.231	1.564	127%
Pavelló Poliesportiu Municipal La Nau de Clot	Sant Martí	PAV-0	769	1.000	130%

\*No apareixen els pavellons del CEM Can Dragó (no té ús organitzat en horari de tarda) ni de la nova Piscina Municipal Turó de la Peira (en el moment del càlcul no s'ha inaugurat i, per tant, no hi ha activitat)

A partir de la metodologia de càlcul ús/hora, es determina que els pavellons presenten un nivell d'ús elevat en horari de tarda, ja que **el 71% dels pavellons municipals presenten un % d'ocupació per sobre del 80%**. A partir d'aquest nivell, es considera un pavelló saturat, ja que no permet el creixement de les entitats que en fan ús ni la incorporació de noves.

**Figura 91.** Nivell saturació pavellons poliesportius municipals ús/hora



Realitzant l'anàlisi per Districte, es troba que un total de 4 Districtes tenen el 100% dels seus pavellons poliesportius municipals saturats: Sants-Montjuïc, Les Corts (compta amb un únic pavelló), Gràcia i Sant Martí. Dos Districtes tenen menys de la meitat dels seus pavellons saturats amb aquesta metodologia: Sarrià-Sant Gervasi i Ciutat Vella.

**Figura 92.** Nombre de pavellons poliesportius municipals saturats per Districte metodologia ús/hora

	Pavellons poliesportius municipals		
	Total	Saturats	%
Ciutat Vella	4	1	25%
L'Eixample	3	2	67%
Sants-Montjuïc	3	3	100%
Les Corts	1	1	100%
Sarrià-S.Gervasi	1	0	0%
Gràcia	5	5	100%
Horta-Guinardó	6	4	67%
Nou Barris	6	2	40%
Sant Andreu	3	2	67%
Sant Martí	5	5	100%
	37	25	

## B. Metodologia grups/hora

Els resultats dels càlculs d'ocupació dels pavellons municipals a partir de la metodologia grups/hora, són els que es presenten a la taula següent, tot indicant el districte al que pertany cada pavelló, la seva tipologia, els grups potencials pertinents, els grups reals i el % d'ocupació actual.

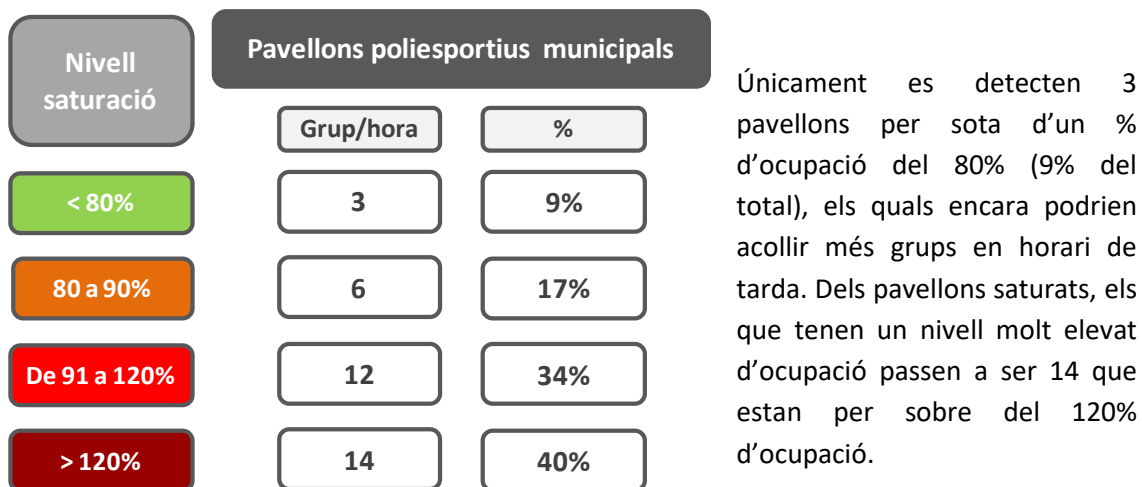
**Taula 15.** Ocupació pavellons poliesportius municipals metodologia grups/hora

Pavelló	Districte	Tipologia PAV	Usos grups potencials MIEMB	Usos grups reals	% ocupació
Centre Esportiu Municipal Parc de la Ciutadella	Ciutat Vella	PAV-1	58	80	137%
Centre Esportiu Municipal Can Ricart	Ciutat Vella	PAV-3	102	98	96%
Centre Esportiu Municipal Frontó Colom	Ciutat Vella	PAV-0	58	17	28%
Centre Esportiu Municipal Marítim	Ciutat Vella	PAV-2	86	74	85%
Centre Esportiu Municipal Estació del Nord	L'Eixample	PAV-3	102	132	129%
Centre Esportiu Municipal Aiguajoc Borrell	L'Eixample	PAV-2	86	76	88%
Centre Esportiu Municipal Sagrada Família	L'Eixample	PAV-1	58	88	151%
Centre Esportiu Municipal La Bordeta	Sants-Montjuïc	PAV-1	58	64	110%
Centre Esportiu Municipal l'Espanya Industrial	Sants-Montjuïc	PAV-3	111	125	113%
Pavelló Municipal La Marina	Sants-Montjuïc	PAV-2	86	89	103%
Pavelló Poliesportiu Municipal l'Illa	Les Corts	PAV-2	86	151	176%
Centre Esportiu Municipal Can Caralleu	Sarrià-Sant Gerv	PAV-0	58	57	98%
Centre Esportiu Municipal Claror	Gràcia	PAV-1	58	66	114%
Centre Esportiu Municipal Perill	Gràcia	PAV-1	58	85	147%
Centre Esportiu Municipal Sardenya	Gràcia	PAV-2	86	114	132%
Pistes Poliesportives Municipals Creueta del Coll	Gràcia	PAV-1	58	87	151%
Pavelló Poliesportiu Municipal Josep Comellas	Gràcia	PAV-0	58	64	110%
Pavelló Poliesportiu Municipal El Carmel	Horta-Guinardó	PAV-3	92	80	87%
Centre Esportiu Municipal Olímpics Vall d'Hebron	Horta-Guinardó	PAV-3	102	111	109%
Centre Esportiu Municipal Mundet	Horta-Guinardó	PAV-2	86	86	101%
Centre Esportiu Municipal Guinardó	Horta-Guinardó	PAV-3	102	89	87%
Centre Esportiu Municipal Horta	Horta-Guinardó	PAV-3	102	106	103%
Centre Esportiu Municipal Horta Pav. Vell	Horta-Guinardó	PAV-1	58	46	80%
Centre Esportiu Municipal Can Cuyàs	Nou Barris	PAV-1	58	26	45%
Centre Esportiu Municipal Cotxeres Borbó	Nou Barris	PAV-3	111	85	76%
Pavelló Poliesportiu Municipal Virrei Amat	Nou Barris	PAV-2	86	141	164%
Pavelló Poliesportiu Municipal Valldaura	Nou Barris	PAV-2	86	117	136%
Centre Esportiu Municipal Bon Pastor	Sant Andreu	PAV-2	86	108	125%
Centre Esportiu Municipal Trinitat Vella	Sant Andreu	PAV-3	92	124	134%
Pavelló Poliesportiu Municipal Francisco Calvo	Sant Andreu	PAV-3	92	81	88%
Centre Esportiu Municipal Bac de Roda	Sant Martí	PAV-3	86	126	146%
Centre Esportiu Municipal Nova Icària	Sant Martí	PAV-3	102	114	111%
Centre Esportiu Municipal La Verneda	Sant Martí	PAV-3	92	106	115%
Complex Esportiu Municipal de la Mar Bella	Sant Martí	PAV-3*	103	162	157%
Pavelló Poliesportiu Municipal La Nau de Clot	Sant Martí	PAV-0	58	80	137%

\*No apareixen els pavellons del CEM Can Dragó (no té ús organitzat en horari de tarda) ni de la nova Piscina Municipal Turó de la Peira (en el moment del càlcul no s'ha inaugurat i, per tant, no hi ha activitat)

A partir de la metodologia de càlcul grups/hora, es determina que els pavellons presenten un nivell d'ús més elevat en horari de tarda que amb la metodologia ús/hora, ja que **el 91% dels pavellons municipals presenten un % d'ocupació per sobre del 80%**, nivell a partir del qual es considera un pavelló com a saturat.

**Figura 93.** Nivell saturació pavellons poliesportius municipals grups/hora



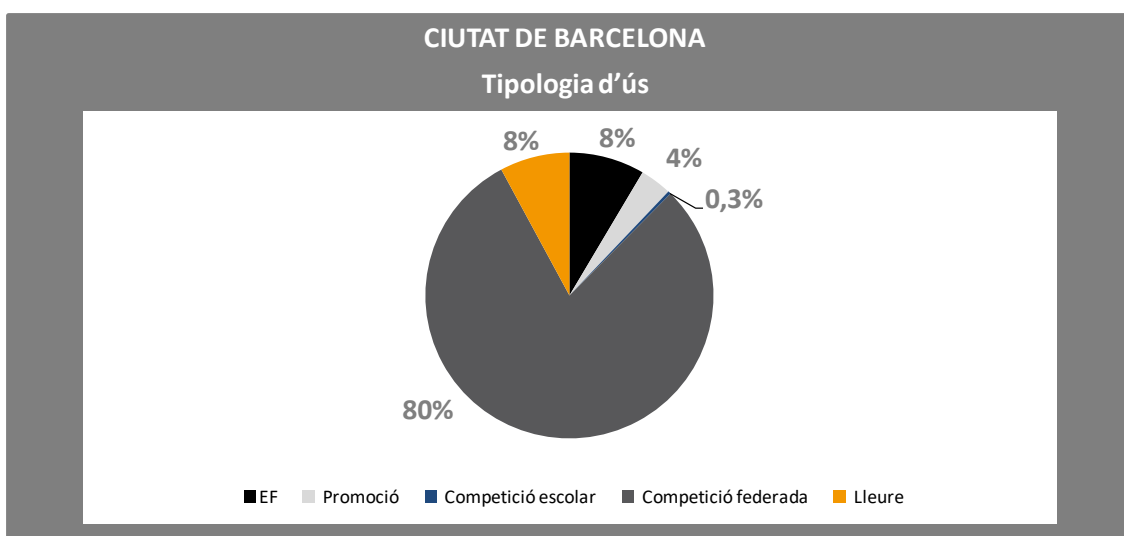
Realitzant l'anàlisi per Districte, es troba que augmenten a 8 els Districtes que tenen el 100% dels seus pavellons poliesportius municipals saturats: l'Eixample, Sants-Montjuïc, Les Corts, Sarrià-Sant Gervasi, Gràcia, Horta-Guinardó, Sant Andreu i Sant Martí. Cal precisar, que Les Corts i Sarrià-Sant Gervasi només disposen d'una instal·lació municipal. Ciutat Vella compta amb un pavelló sense saturació, i únicament un Districte, Nou Barris, presenta menys del 50% dels seus pavellons saturats.

**Figura 94.** Nombre de pavellons poliesportius municipals saturats per Districte metodologia grups/hora

	Pavellons poliesportius municipals		
	Total	Saturats	%
Ciutat Vella	4	3	75%
L'Eixample	3	3	100%
Sants-Montjuïc	3	3	100%
Les Corts	1	1	100%
Sarrià-S.Gervasi	1	1	100%
Gràcia	5	5	100%
Horta-Guinardó	6	6	100%
Nou Barris	6	2	33%
Sant Andreu	3	3	100%
Sant Martí	5	5	100%
	37	32	

## CAMPS POLIESPORTIUS

Barcelona compta amb un total de 40 espais de camps poliesportius municipals ubicats en 38 instal·lacions esportives diferents. Tot i la polivalència dels camps, l'esport més practicat en aquests de manera molt destacada és el futbol. El tipus de competició predominant és la federada, arribant al 80% dels usos que es fan en una setmana tipus, tal i com mostra el següent gràfic. Aquest patró és comú a tots els Districtes, sent la competició escolar pràcticament inexistent en els camps poliesportius municipals de la ciutat.



Un cop vist el tipus d'ús que es fa dels camps poliesportius municipals de la ciutat, a continuació es quantifiquen els usos i el nivell d'ocupació d'aquests camps a partir de les dues metodologies: ús/hora i grups/hora.

### A. Metodologia ús/hora

Els resultats dels càlculs d'ocupació dels camps municipals a partir de la metodologia ús/hora, són els que es presenten a la taula següent, tot indicant el districte al que pertany cada camp, la seva tipologia, els usos potencials pertinents, els usos reals i el % d'ocupació actual.

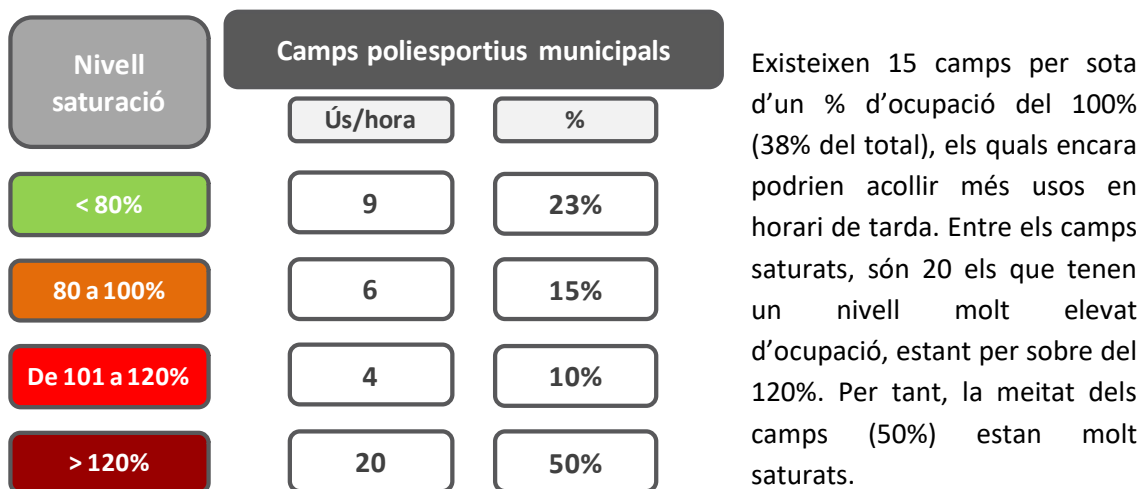
Taula 16. Ocupació camps poliesportius municipals metodologia ús/hora

Camp poliesportiu	Districte	Tipologia CAM	Usos / hora potencials MIEMB	Usos actuals	% ocupació
Camp Municipal de Futbol Parc de la Catalana	Ciutat Vella	CAM-2	1.883	1.630	87%
Complex Esportiu Municipal Fort Pienc	L'Eixample	CAM-1	1.081	2.937	272%
Instal·lacions Esportives Escola Industrial	L'Eixample	CAM-1	1.081	2.505	232%
Complex Esportiu Municipal Pau Negre - Parc del Migdia	Sants-Montjuïc	CAM-1	1.081	1.449	134%
Complex Esportiu Municipal Pau Negre - Parc del Migdia	Sants-Montjuïc	CAM-1	1.081	1.062	98%
Camp Municipal de Beisbol Carlos Pérez de Rozas	Sants-Montjuïc	CAM-3	2.539	528	21%
Camp Municipal de Futbol Ibèria	Sants-Montjuïc	CAM-3	2.539	1.252	49%
Camp Municipal de Futbol La Satàlia	Sants-Montjuïc	CAM-1	1.081	1.208	112%
Complex Esportiu Municipal La Bàscula	Sants-Montjuïc	CAM-2	1.883	1.573	84%
Complex Esportiu Municipal Arístides Maillol	Les Corts	CAM-1	1.081	2.289	212%
Centre Esportiu Municipal Can Caralleu	Sarrià-Sant Gervasi	CAM-1	1.081	1.342	124%
Camp Municipal de Futbol Vallvidrera	Sarrià-Sant Gervasi	CAM-1	1.081	1.630	151%
Camp Municipal de Futbol Nou Sardenya	Gràcia	CAM-2	1.883	1.309	70%
Centre Esportiu Municipal Guinardó	Horta-Guinardó	CAM-1	1.081	1.640	152%
Centre Esportiu Municipal Horta	Horta-Guinardó	CAM-2	1.883	2.030	108%
Camp Municipal de Futbol Sant Genís	Horta-Guinardó	CAM-1	1.081	1.470	136%
Complex Esportiu Municipal Mundet	Horta-Guinardó	CAM-1	1.081	974	90%
Complex Esportiu Municipal Mundet	Horta-Guinardó	CAM-1	1.081	1.025	95%
Camp Municipal de Futbol Carmel	Horta-Guinardó	CAM-1	1.081	991	92%
Camps Municipals de Rugbi i Futbol Teixonera Vall d'Hebron	Horta-Guinardó	CAM-1	1.081	2.117	196%
Camps Municipals de Rugbi i Futbol Teixonera Vall d'Hebron	Horta-Guinardó	CAM-2	1.883	1.247	66%
Camp Municipal de Futbol Canyelles	Nou Barris	CAM-0	1.081	1.406	130%
Camp Municipal de Futbol Ciutat Meridiana	Nou Barris	CAM-0	1.081	1.202	111%
Camp Municipal de Futbol Turó de la Peira	Nou Barris	CAM-1	1.081	1.381	128%
Camp Municipal de Futbol Nou Barris	Nou Barris	CAM-1	1.081	1.605	148%
Camp Municipal de Futbol La Guineueta	Nou Barris	CAM-1	1.081	1.522	141%
Camp Municipal de Futbol Porta	Nou Barris	CAM-2	1.883	2.458	131%
Camp Municipal de Futbol Vallbona	Nou Barris	CAM-2	1.883	1.041	55%
Centre Esportiu Municipal Bon Pastor	Sant Andreu	CAM-2	1.883	1.396	74%
Camp Municipal de Futbol Trinitat Vella	Sant Andreu	CAM-2	1.883	940	50%
Camp Municipal de Futbol Narcís Sala	Sant Andreu	CAM-2	1.883	2.272	121%
Complex Esportiu Municipal de la Mar Bella	Sant Martí	CAM-2	1.883	706	37%
Complex Esportiu Municipal Clot de la Mel	Sant Martí	CAM-1	1.081	3.529	326%
Camp Municipal de Futbol Maresme	Sant Martí	CAM-1	1.081	1.497	138%
Camp Municipal de Futbol Júpiter	Sant Martí	CAM-1	1.081	2.169	201%
Camp Municipal de Futbol Bogatell	Sant Martí	CAM-0	1.081	511	47%
Camp Municipal de Futbol Menorca	Sant Martí	CAM-1	1.081	1.771	164%
Camp Municipal de Futbol Andrade - Sant Martí	Sant Martí	CAM-1	1.081	1.194	110%
Camp Municipal de Futbol Poble Nou - Agapito Fernández	Sant Martí	CAM-0	1.081	1.725	160%

\*No s'ha calculat l'ocupació del Camp Municipal de Futbol l'Àliga perquè no es disposa de la informació necessària

A partir de la metodologia de càlcul ús/hora, es determina que els camps presenten un nivell d'ús elevat en horari de tarda, ja que **el 60% dels camps municipals presenten un % d'ocupació per sobre del 100%**. A partir d'aquest nivell, es considera un camp saturat, ja que la qualitat de la pràctica es veu afectada negativament.

**Figura 95.** Nivell saturació camps poliesportius municipals ús/hora



Realitzant l'anàlisi per Districte, es troba que un total de 3 Districtes tenen el 100% dels seus camps poliesportius municipals saturats: L'Eixample, Les Corts, i Sarrià-Sant Gervasi. Tres Districtes tenen menys de la meitat dels seus camps saturats amb aquesta metodologia: Ciutat Vella (l'únic camp que té, no està saturat), Sants-Montjuïc i Sant Andreu.

**Figura 96.** Nombre de camps poliesportius municipals saturats per Districte metodologia ús/hora

	Camps poliesportius municipals		
	Total	Saturats	%
Ciutat Vella	1	0	0%
L'Eixample	2	2	100%
Sants-Montjuïc	6	2	33%
Les Corts	1	1	100%
Sarrià-S.Gervasi	2	2	100%
Gràcia	2	1*	50%*
Horta-Guinardó	8	4	50%
Nou Barris	7	6	86%
Sant Andreu	3	1	33%
Sant Martí	8	6	75%
	40	25	

\*No s'ha calculat l'ocupació del Camp Municipal de Futbol l'Àliga perquè no es disposa de la informació necessària



## B. Metodologia grups/hora

Els resultats dels càlculs d'ocupació dels camps municipals a partir de la metodologia grups/hora, són els que es presenten a la taula següent, tot indicant el districte al que pertany cada camp, la seva tipologia, els grups potencials pertinents, els grups reals i el % d'ocupació actual.

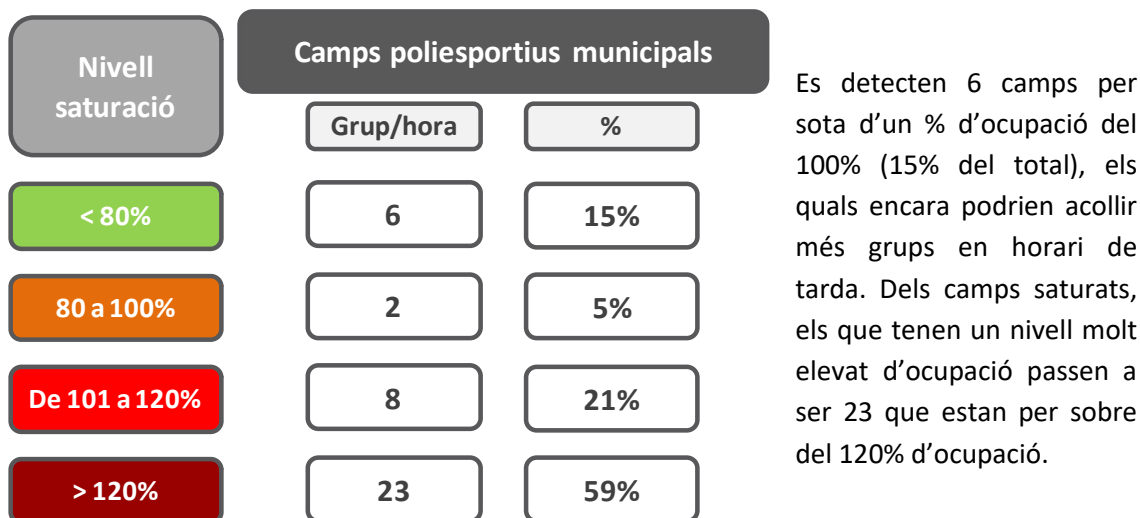
**Taula 17.** Ocupació camps poliesportius municipals metodologia grups/hora

Camp poliesportiu	Districte	Tipologia CAM	Grups / hora potencials MIEMB	Grups actuals	% ocupació
Camp Municipal de Futbol Parc de la Catalana	Ciutat Vella	CAM-2	126	208	165%
Complex Esportiu Municipal Fort Pienc	L'Eixample	CAM-1	72	209	290%
Instal·lacions Esportives Escola Industrial	L'Eixample	CAM-1	72	169	235%
Complex Esportiu Municipal Pau Negre - Parc del Migdia	Sants-Montjuïc	CAM-1	72	98	135%
Complex Esportiu Municipal Pau Negre - Parc del Migdia	Sants-Montjuïc	CAM-1	72	79	110%
Camp Municipal de Beisbol Carlos Pérez de Rozas	Sants-Montjuïc	CAM-3	169	39	23%
Camp Municipal de Futbol Ibèria	Sants-Montjuïc	CAM-3	169	84	49%
Camp Municipal de Futbol La Satàlia	Sants-Montjuïc	CAM-1	72	81	113%
Complex Esportiu Municipal La Bàscula	Sants-Montjuïc	CAM-2	126	142	112%
Complex Esportiu Municipal Arisitides Maillol	Les Corts	CAM-1	72	149	206%
Centre Esportiu Municipal Can Caralleu	Sarrià-Sant Gervasi	CAM-1	72	94	131%
Camp Municipal de Futbol Vallvidrera	Sarrià-Sant Gervasi	CAM-1	72	108	150%
Camp Municipal de Futbol Nou Sardenya	Gràcia	CAM-2	126	131	104%
Centre Esportiu Municipal Guinardó	Horta-Guinardó	CAM-1	72	92	128%
Centre Esportiu Municipal Horta	Horta-Guinardó	CAM-2	126	125	99%
Camp Municipal de Futbol Sant Genís	Horta-Guinardó	CAM-1	72	98	135%
Complex Esportiu Municipal Mundet	Horta-Guinardó	CAM-1	72	73	101%
Complex Esportiu Municipal Mundet	Horta-Guinardó	CAM-1	72	88	122%
Camp Municipal de Futbol Carmel	Horta-Guinardó	CAM-1	72	96	133%
Camps Municipals de Rugbi i Futbol Teixonera Vall d'Hebron	Horta-Guinardó	CAM-1	72	112	156%
Camps Municipals de Rugbi i Futbol Teixonera Vall d'Hebron	Horta-Guinardó	CAM-2	126	90	71%
Camp Municipal de Futbol Canyelles	Nou Barris	CAM-0	72	102	142%
Camp Municipal de Futbol Ciutat Meridiana	Nou Barris	CAM-0	72	80	111%
Camp Municipal de Futbol Turó de la Peira	Nou Barris	CAM-1	72	107	148%
Camp Municipal de Futbol Nou Barris	Nou Barris	CAM-1	72	117	163%
Camp Municipal de Futbol La Guineueta	Nou Barris	CAM-1	72	113	157%
Camp Municipal de Futbol Porta	Nou Barris	CAM-2	126	157	124%
Camp Municipal de Futbol Vallbona	Nou Barris	CAM-2	126	72	57%
Centre Esportiu Municipal Bon Pastor	Sant Andreu	CAM-2	126	111	88%
Camp Municipal de Futbol Trinitat Vella	Sant Andreu	CAM-2	126	72	57%
Camp Municipal de Futbol Narcís Sala	Sant Andreu	CAM-2	126	149	118%
Complex Esportiu Municipal de la Mar Bella	Sant Martí	CAM-2	126	62	49%
Complex Esportiu Municipal Clot de la Mel	Sant Martí	CAM-1	72	197	274%
Camp Municipal de Futbol Maresme	Sant Martí	CAM-1	72	94	131%
Camp Municipal de Futbol Júpiter	Sant Martí	CAM-1	72	145	201%
Camp Municipal de Futbol Bogatell	Sant Martí	CAM-0	72	62	86%
Camp Municipal de Futbol Menorca	Sant Martí	CAM-1	72	146	203%
Camp Municipal de Futbol Andrade - Sant Martí	Sant Martí	CAM-1	72	93	129%
Camp Municipal de Futbol Poble Nou - Agapito Fernández	Sant Martí	CAM-0	72	118	163%

\*No s'ha calculat l'ocupació del Camp Municipal de Futbol l'Àliga perquè no es disposa de la informació necessària

A partir de la metodologia de càlcul grups/hora, es determina que els camps presenten un nivell d'ús més elevat en horari de tarda que amb la metodologia ús/hora, ja que **el 78% dels camps municipals presenten un % d'ocupació per sobre del 100%**, nivell a partir del qual es considera un camp com a saturat.

Figura 97. Nivell saturació camps poliesportius municipals grups/hora



Realitzant l'anàlisi per Districte, es troba que augmenten a 4 els Districtes que tenen el 100% dels seus camps poliesportius municipals saturats: Ciutat Vella, L'Eixample, Les Corts i Sarrià-Sant Gervasi. Cal precisar, que Ciutat Vella i Les Corts només disposen d'una instal·lació municipal. Únicament un Districte, Sant Andreu, presenta menys del 50% dels seus pavellons saturats.

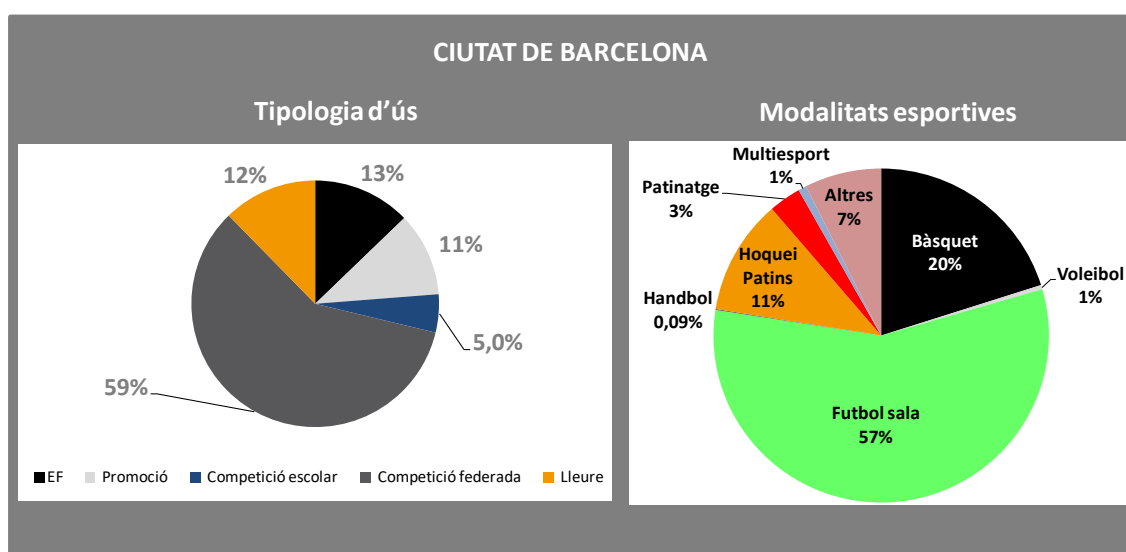
Figura 98. Nombre de camps poliesportius municipals saturats per Districte metodologia grups/hora

	Camps poliesportius municipals		
	Total	Saturats	%
Ciutat Vella	1	1	100%
L'Eixample	2	2	100%
Sants-Montjuïc	6	4	67%
Les Corts	1	1	100%
Sarrià-S.Gervasi	2	2	100%
Gràcia	2	1*	50%*
Horta-Guinardó	8	7	88%
Nou Barris	7	6	86%
Sant Andreu	3	1	33%
Sant Martí	8	6	75%
	40	31	

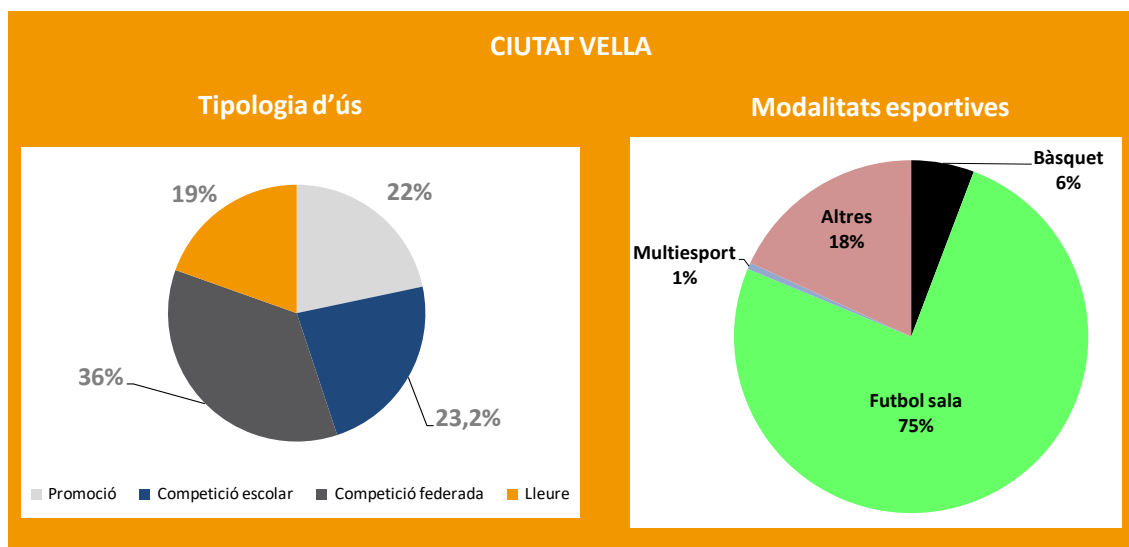
\*No s'ha calculat l'ocupació del Camp Municipal de Futbol l'Àliga perquè no es disposa de la informació necessària

## PISTES POLIESPORTIVES

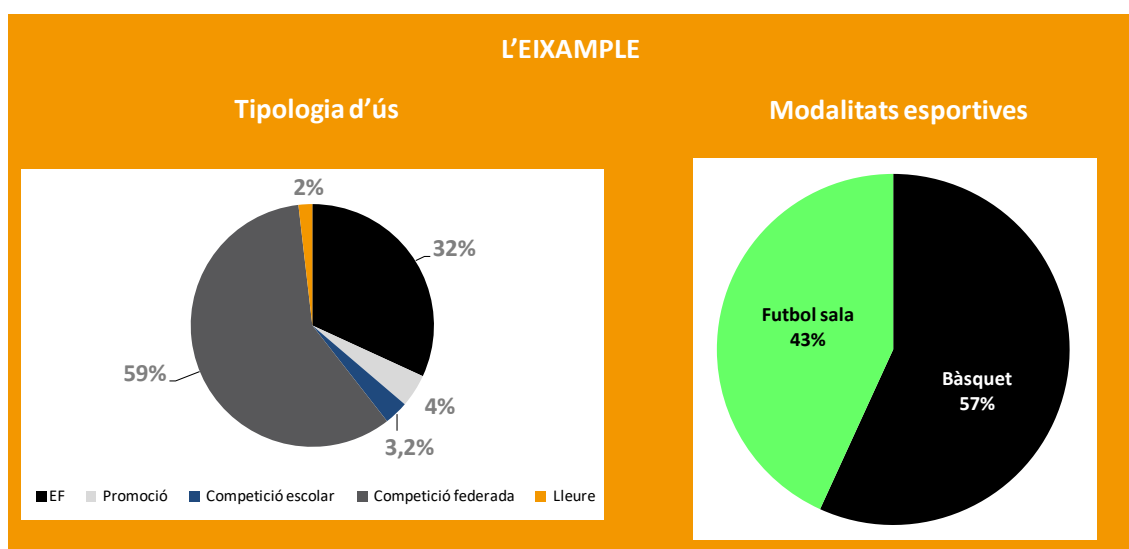
Barcelona compta amb 41 pistes poliesportives municipals de Xarxa Bàsica repartides en 33 instal·lacions esportives. D'aquestes 41 pistes, en 34 s'hi realitza pràctica organitzada. L'ús d'aquestes pistes es realitza a través de diferents modalitats esportives amb diferents intencionalitats de pràctica. De la mateixa manera que els pavellons, prèviament al càlcul d'usos de les pistes, donada la polivalència d'aquest tipus d'instal·lació, a continuació es mostra una anàlisi de la tipologia d'ús que es fa d'aquestes i de quines modalitats esportives s'hi practiquen. L'anàlisi es realitza a nivell global de la ciutat i per Districte.



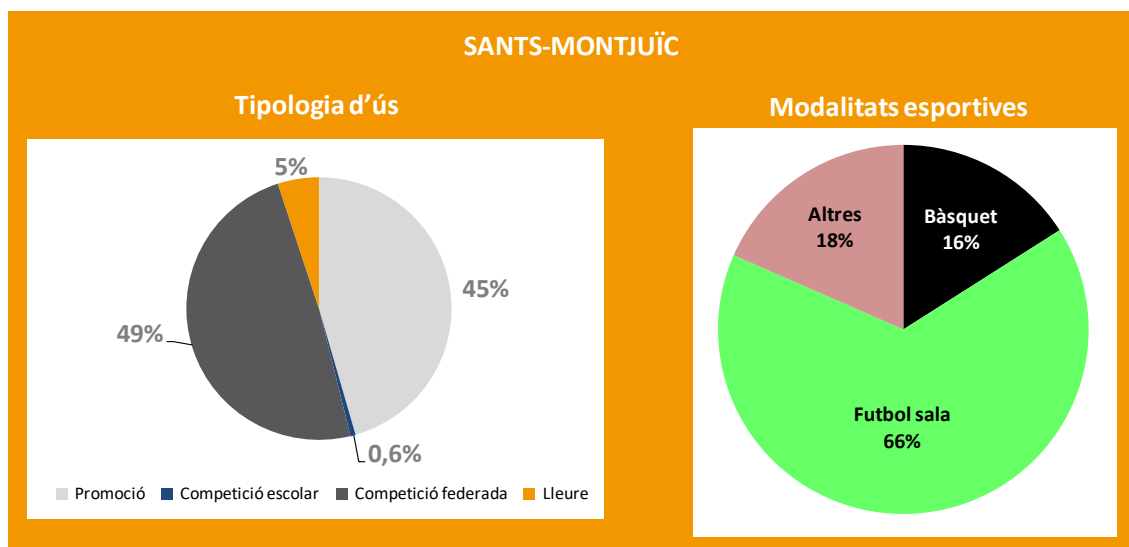
El tipus d'ús que es fa de les pistes poliesportives municipals amb pràctica organitzada és molt similar al dels pavellons, ja que també hi predomina la competició federada (59% dels usos), quedant la competició escolar més relegada (5% dels usos). En quant a les modalitats esportives que s'hi practiquen, destaca el futbol sala amb més de la meitat dels usos que se'n fan (57% dels usos), seguit del bàsquet (20% dels usos) i ja de més lluny el hoquei patins (11% dels usos), el patinatge (3% dels usos), el voleibol (1% dels usos), el multiesport (1% dels usos), i l'handbol que tindria una pràctica molt residual (0,09% dels usos). També es fan altres tipus d'activitats (7% dels usos) com ara criquet, jocs diversos o activitats de manteniment.



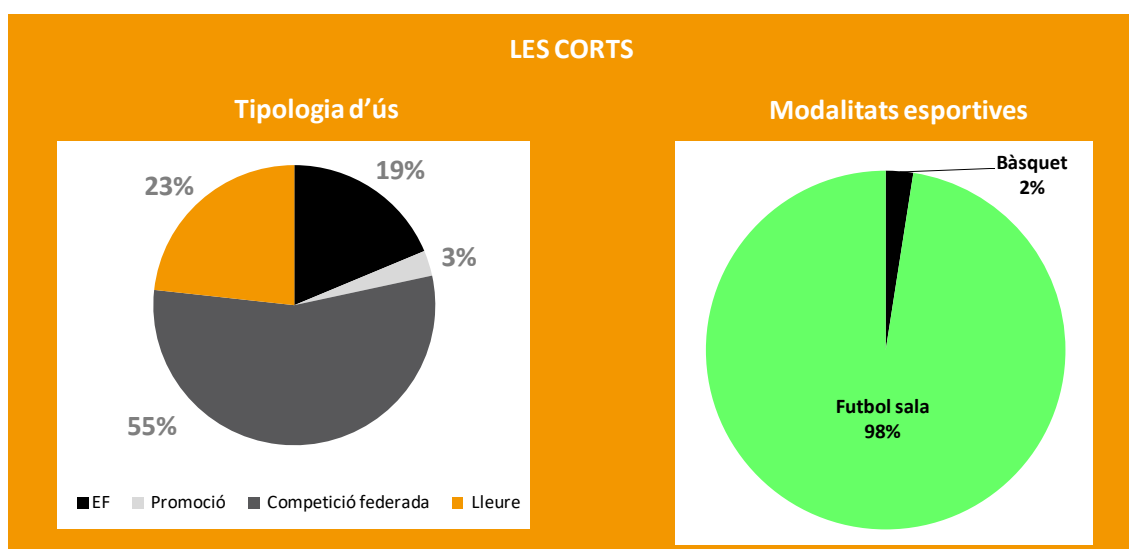
A Ciutat Vella, hi ha 5 pistes poliesportives municipals amb pràctica organitzada: PPM Sant Rafael, PPM Parc de la Maquinista (2), Pista Negra i PPM Drassanes. El 36% dels usos que es realitzen són de competició federada i el 23,2% de competició escolar. La modalitat esportiva més practicada és el futbol sala amb el 75% dels usos que es realitzen a les pistes del Districte, quedant força per sota el bàsquet amb el 6% dels usos.



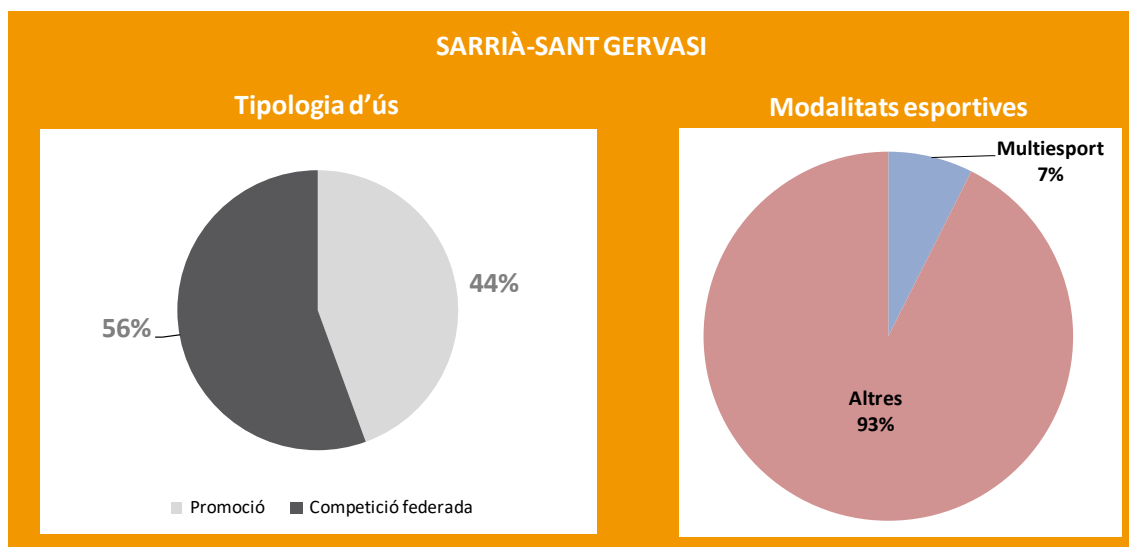
A l'Eixample hi ha 4 pistes poliesportives municipals on es realitza activitat organitzada: Instal·lacions Esportives Escola Industrial, Complex Esportiu Municipal Fort Pienc (2) i PPM Jardins de la Indústria. El 59% dels usos d'aquestes corresponen a competició federada, quedant molt allunyada la competició escolar (3,2% dels usos). Es practiquen únicament dues modalitats esportives: bàsquet (57% dels usos) i futbol sala (43% dels usos).



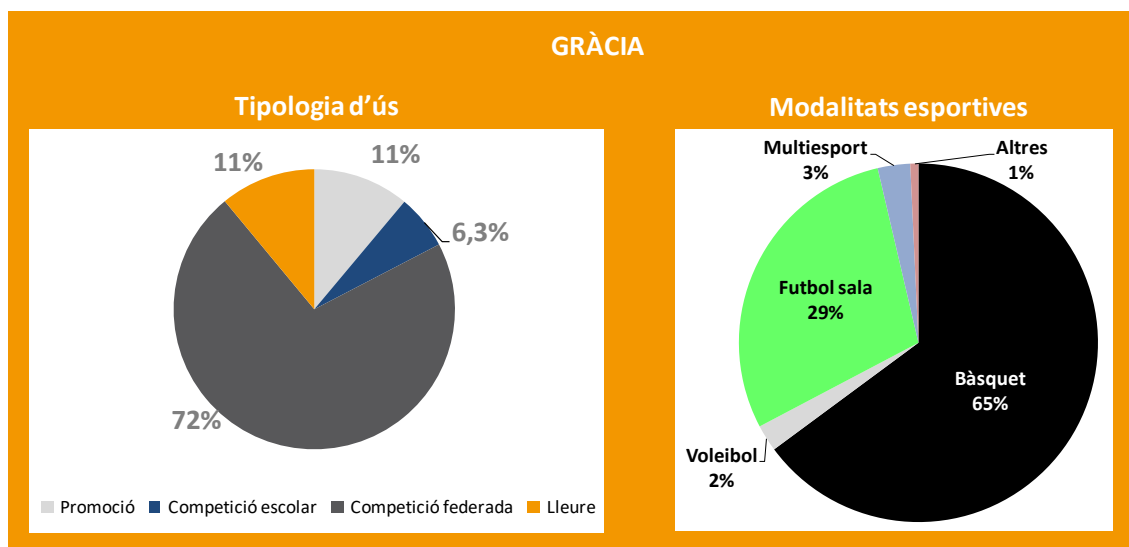
A Sants-Montjuïc hi ha 2 pistes poliesportives municipals on es realitza pràctica organitzada: Complex Esportiu Municipal La Bàscula i PPM Les Tres Xemeneies. La majoria dels usos que es realitzen corresponen a competició federada (49% dels usos) i promoció (45% dels usos). El futbol sala és l'esport predominant amb el 66% dels usos que es realitzen, seguit del bàsquet (16% dels usos) i altres esports diversos (18% dels usos).



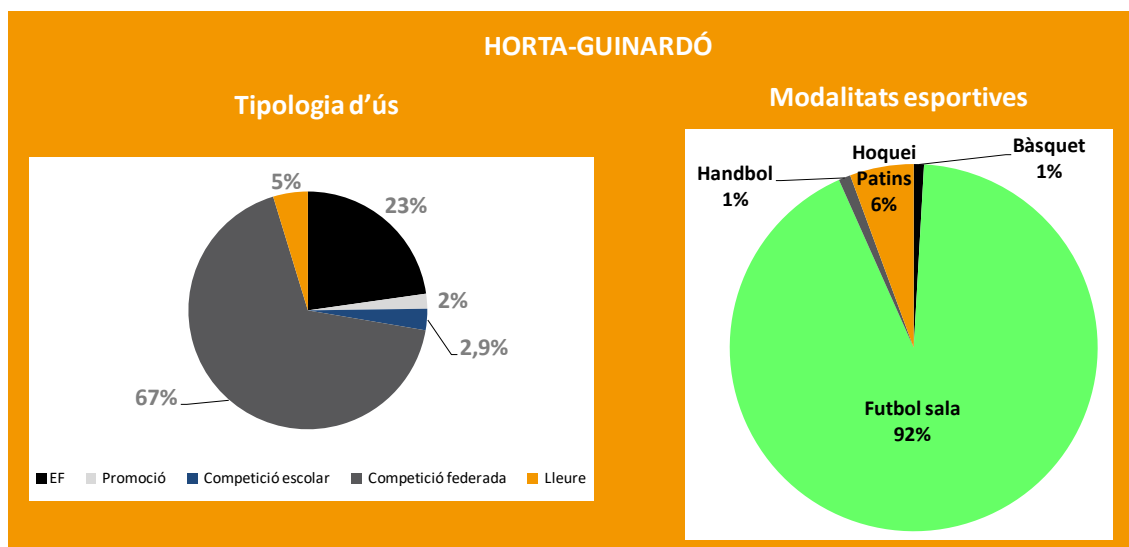
Són 3 les pistes poliesportives municipals de Les Corts on s'hi fa pràctica organitzada: Complex Esportiu Municipal Arístides Maillol i PPM Les Corts (2). Més de la meitat dels usos que s'hi realitzen corresponen a la competició federada (55% dels usos), tenint el lleure també un paper força rellevant (23% dels usos). El futbol sala és la modalitat esportiva que gairebé monopolitza les pistes (98% dels usos).



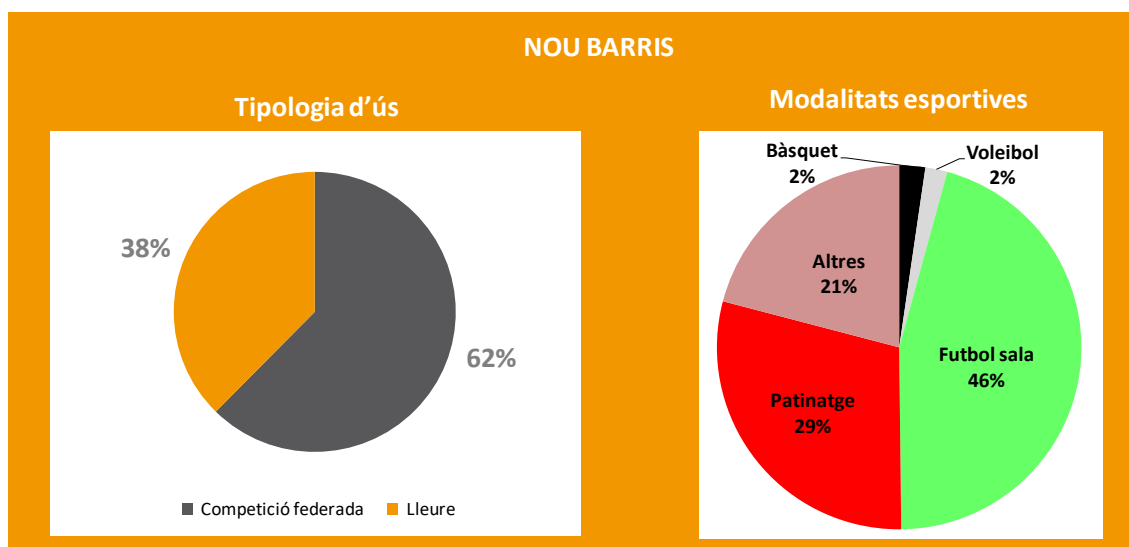
A Sarrià-Sant Gervasi hi ha 1 pista poliesportiva municipal on es realitza pràctica organitzada: CEM Can Caralleu. L'ús que s'en fa d'aquesta està repartit entre competició federada (56% dels usos) i promoció (44% dels usos). Es realitzen diversitat d'esports com escoles esportives de tennis i diferents modalitats (93% dels usos), així com multiesport (7% dels usos).



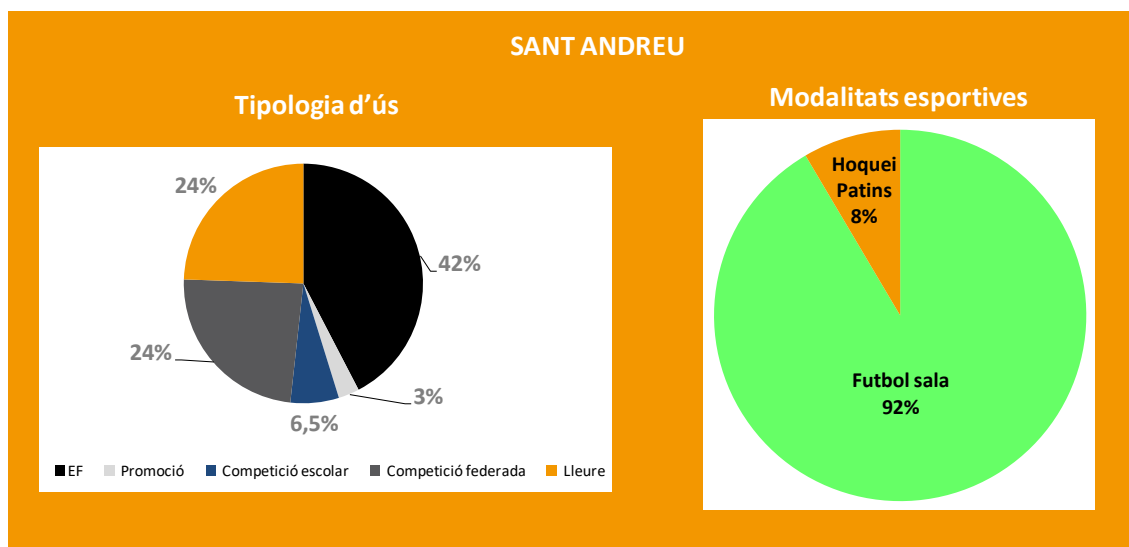
Gràcia disposa de 5 pistes poliesportives municipals on es duu a terme pràctica organitzada: CEM Claror (3), CEM Perill i PPM Creueta del Coll. La gran majoria de la pràctica que es realitza és de competició federada (77% dels usos). Pel que fa a les modalitats esportives, destaca el bàsquet per sobre de totes (65% dels usos) i el futbol sala (29% dels usos). El multiesport (3% dels usos), el voleibol (2% dels usos) i altres esports (1% dels usos), es practiquen de manera més residual.



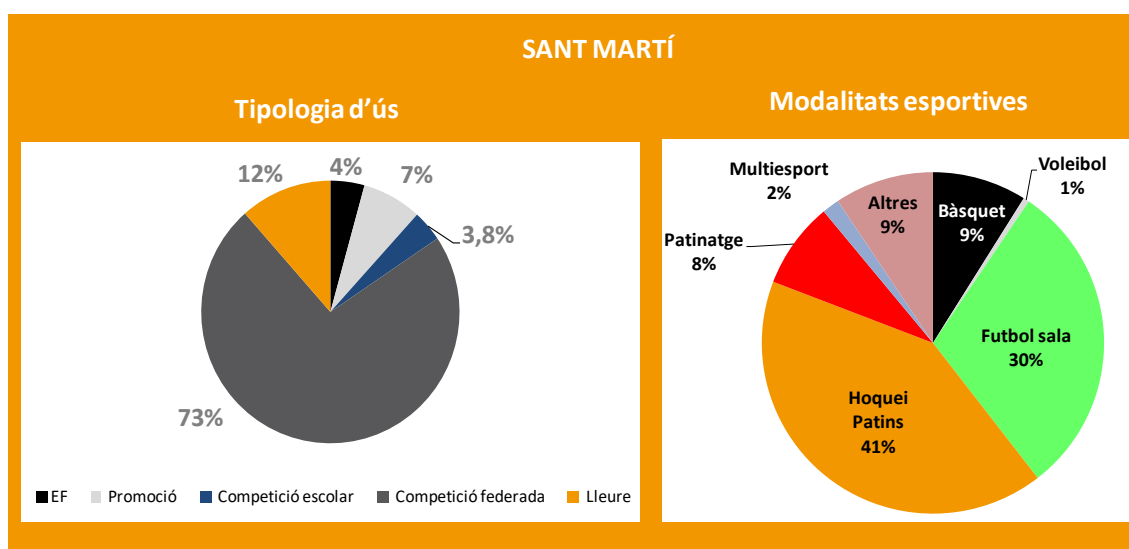
Són 5 les pistes poliesportives municipals d'Horta-Guinardó on s'hi fa pràctica organitzada: Piscina Municipal La Clota, Velòdrom Municipal d'Horta, PPM Can Baró, PPM Montbau, Complex Esportiu Municipal Mundet. El 67% dels usos que s'hi realitzen corresponen a competició federada. La modalitat esportiva predominant amb diferència és el futbol sala amb el 92% dels usos que s'hi realitzen. També hi tenen presència el hoquei patins (6% dels usos), el bàsquet (1% dels usos) i l'handbol (1% dels usos).



Nou Barris compta amb 2 pistes poliesportives municipals amb ús organitzat: Camp de Futbol La Guineueta i les PPM Antoni Gelabert. L'ús que se'n fa d'aquestes pistes es divideix en competició federada (62% dels usos) i esport de lleure (38% dels usos). La modalitat esportiva predominant és el futbol sala (46% dels usos), seguit del patinatge (29% dels usos) i altres modalitats (21% dels usos). També es trobaria una petita representació de la modalitat de bàsquet (2% dels usos) i de voleibol (2% dels usos).



A Sant Andreu es pot trobar 1 pista poliesportiva municipal on s'hi realitza pràctica organitzada: PPM La Sagrera. L'Educació Física és el principal ús que es realitza a la pista (42% dels usos), seguit de la competició federada i l'esport de lleure per igual (24% dels usos). La modalitat esportiva més practicada és el futbol sala amb el 92% dels usos que es realitzen, seguit de lluny pel hoquei patins (8% dels usos).



Sant Martí disposa de 6 pistes poliesportives municipals on es fa activitat organitzada: Complex Esportiu Clot de la Mel, PPM La Palmera, Espai Poliesportiu Francesc Abad, Camp Municipal de Futbol Júpiter, PPM La Pau (2). El 73% dels usos que es realitzen corresponen a competició federada. En quant a les modalitats esportives, destaquen el hoquei patins (41% dels usos) i el futbol sala (30% dels usos). També es realitzen activitats com bàsquet (9% dels usos), altres modalitats esportives (9% dels usos), patinatge (8% dels usos), multiesport (2% dels usos) i voleibol (1% dels usos).



Un cop analitzat el tipus d'ús que es fa de les pistes poliesportives municipals de la ciutat, a continuació es quantifiquen els usos i el nivell d'ocupació d'aquestes pistes a partir de les dues metodologies: ús/hora i grups/hora.

#### A. Metodologia ús/hora

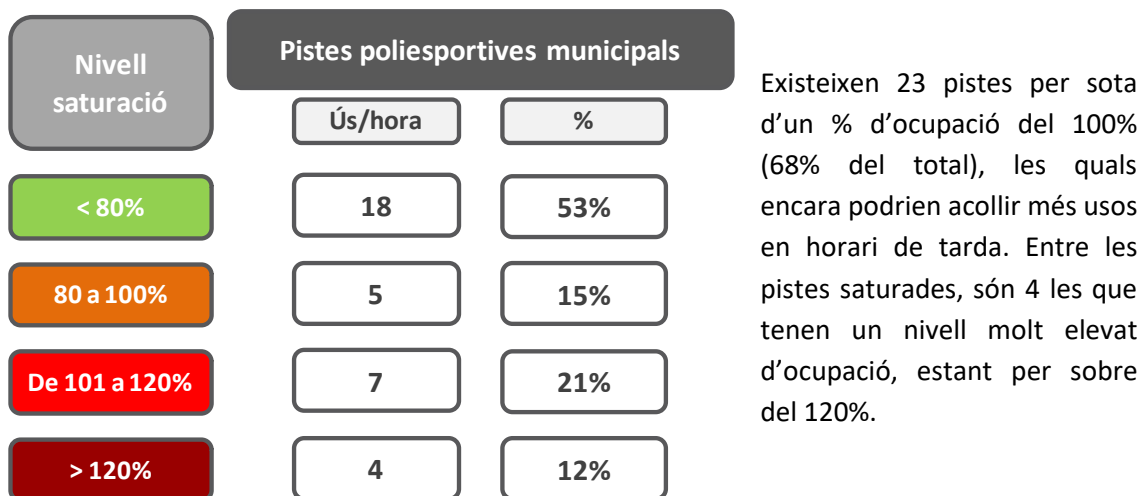
Els resultats dels càlculs d'ocupació de les pistes poliesportives municipals a partir de la metodologia ús/hora, són els que es presenten a la taula següent, tot indicant el districte al que pertany cada pista, la seva tipologia, els usos potencials pertinents, els usos reals i el % d'ocupació actual.

**Taula 18.** Ocupació pistes poliesportives municipals metodologia ús/hora

Pista Poliesportiva	Districte	Tipologia POL	Usos potencials MIEMB	Usos reals	% ocupació
Pista Poliesportiva Municipal Sant Rafael	Ciutat Vella	POL-0	424	115	27%
Pistes Poliesp. Municipals Parc de la Maquinista (coberta)	Ciutat Vella	POL-2	688	422	61%
Pistes Poliesp. Municipals Parc de la Maquinista (descoberta)	Ciutat Vella	POL-0	424	125	29%
Pista Negra	Ciutat Vella	POL-0	424	436	103%
Pista Poliesportiva Municipal Drassanes	Ciutat Vella	POL-2	688	608	88%
Instal·lacions Esportives Escola Industrial	L'Eixample	POL-3	1.006	658	65%
Complex Esportiu Municipal Fort Pienc	L'Eixample	POL-1	424	470	111%
Complex Esportiu Municipal Fort Pienc	L'Eixample	POL-1	424	455	107%
Pista Poliesportiva Municipal Jardins de la Indústria	L'Eixample	POL-0	424	358	84%
Complex Esportiu Municipal La Bàscula	Sants-Montjuïc	POL-2	688	460	67%
Pistes Poliesportives Municipals Les Tres Xemeneies	Sants-Montjuïc	POL-1	424	571	135%
Complex Esportiu Municipal Arístides Maillol	Les Corts	POL-2	688	499	72%
Pistes Poliesportives Municipals Les Corts	Les Corts	POL-1	424	564	133%
Pistes Poliesportives Municipals Les Corts	Les Corts	POL-2	688	720	105%
Centre Esportiu Municipal Can Caralleu	Sarrià-Sant Gervasi	POL-1	424	108	25%
Centre Esportiu Municipal Claror (1)	Gràcia	POL-0	424	372	88%
Centre Esportiu Municipal Claror (2)	Gràcia	POL-0	424	273	64%
Centre Esportiu Municipal Claror (3)	Gràcia	POL-0	424	145	34%
Centre Esportiu Municipal Perill	Gràcia	POL-0	424	450	106%
Pistes Poliesportives Municipals Creueta del Coll	Gràcia	POL-2	688	388	56%
Piscina Municipal La Clota	Horta-Guinardó	POL-2	688	275	40%
Velòdrom Municipal d'Horta	Horta-Guinardó	POL-1	424	490	116%
Pista Poliesportiva Municipal Can Baró	Horta-Guinardó	POL-3	688	113	16%
Pista Poliesportiva Municipal Montbau	Horta-Guinardó	POL-2	688	176	26%
Complex Esportiu Municipal Mundet	Horta-Guinardó	POL-1	424	105	25%
Camp Municipal de Futbol La Guineueta	Nou Barris	POL-1	424	235	55%
Pistes Poliesportives Municipals Antoni Gelabert	Nou Barris	POL-1	424	212	50%
Pista Poliesportiva Municipal La Sagrera	Sant Andreu	POL-2	688	502	73%
Complex Esportiu Municipal Clot de la Mel	Sant Martí	POL-1	424	1349	318%
Pista Poliesportiva Municipal La Palmera	Sant Martí	POL-2	688	635	92%
Espai Poliesportiu Francesc Abad	Sant Martí	POL-2	688	702	102%
Camp Municipal de Futbol Júpiter	Sant Martí	POL-1	424	380	90%
Pista Poliesportiva Municipal La Pau (pista interior)	Sant Martí	POL-1	424	703	166%
Pista Poliesportiva Municipal La Pau (pista exterior)	Sant Martí	POL-1	424	328	77%

A partir de la metodologia de càlcul ús/hora, es determina que **el 32% de les pistes poliesportives municipals presenten un % d'ocupació per sobre del 100%**. A partir d'aquest nivell, es considera una pista saturada, ja que la qualitat de la pràctica es veu afectada negativament. En general, doncs, més de la meitat de les pistes encara poden absorbir més usos.

**Figura 99.** Nivell saturació pistes poliesportives municipals ús/hora



Realitzant l'anàlisi per Districte, es troba que cap presenta totes les pistes saturades. Tot i així, Les Corts té un 67% de les pistes saturades (2 de 3), sent el Districte que presenta uns nivells més elevats de saturació. Hi ha 3 Districtes que no tenen cap pista saturada: Sarrià-Sant Gervasi, Nou Barris i Sant Andreu.

**Figura 100.** Nombre de pistes poliesportives municipals saturades per Districte metodologia ús/hora

	Pistes poliesportives municipals		
	Total	Saturats	%
Ciutat Vella	5	1	20%
L'Eixample	4	2	50%
Sants-Montjuïc	2	1	50%
Les Corts	3	2	67%
Sarrià-S.Gervasi	1	0	0%
Gràcia	5	1	20%
Horta-Guinardó	5	1	20%
Nou Barris	2	0	0%
Sant Andreu	1	0	0%
Sant Martí	6	3	50%
	34	11	

## B. Metodologia grups/hora

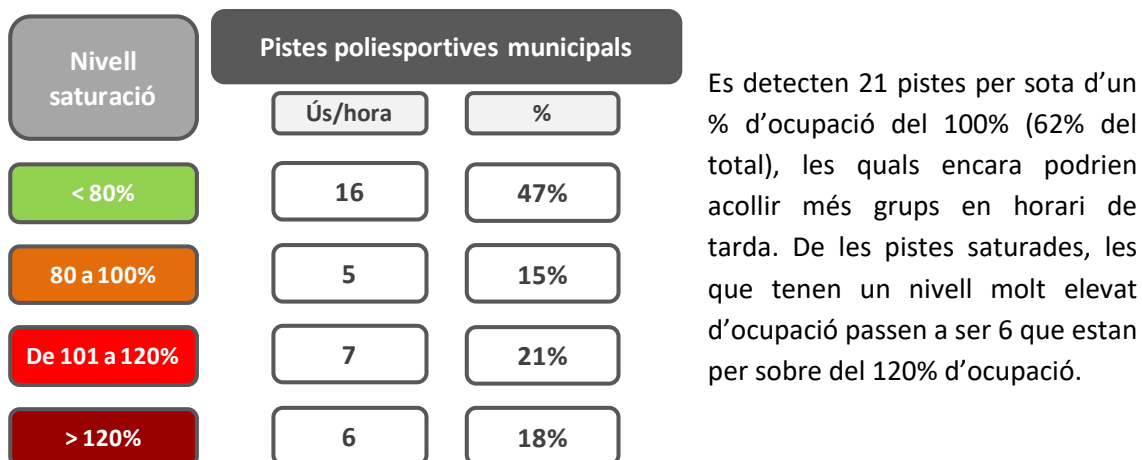
Els resultats dels càlculs d'ocupació de les pistes poliesportives municipals a partir de la metodologia grups/hora, són els que es presenten a la taula següent, tot indicant el districte al que pertany cada pista, la seva tipologia, els grups potencials pertinents, els grups reals i el % d'ocupació actual.

**Taula 19.** Ocupació pistes poliesportives municipals metodologia grups/hora

Pista Poliesportiva	Districte	Tipologia POL	Usos grups potencials MIEMB	Usos grups reals	% ocupació
Pista Poliesportiva Municipal Sant Rafael	Ciutat Vella	POL-0	34	28	81%
Pistes Poliesp. Municipals Parc de la Maquinista (coberta)	Ciutat Vella	POL-2	55	33	60%
Pistes Poliesp. Municipals Parc de la Maquinista (descoberta)	Ciutat Vella	POL-0	34	12	35%
Pista Negra	Ciutat Vella	POL-0	34	33	96%
Pista Poliesportiva Municipal Drassanes	Ciutat Vella	POL-2	55	28	51%
Instal·lacions Esportives Escola Industrial	L'Eixample	POL-3	80	50	63%
Complex Esportiu Municipal Fort Pienc	L'Eixample	POL-1	34	36	106%
Complex Esportiu Municipal Fort Pienc	L'Eixample	POL-1	34	35	103%
Pista Poliesportiva Municipal Jardins de la Indústria	L'Eixample	POL-0	34	14	41%
Complex Esportiu Municipal La Bàscula	Sants-Montjuïc	POL-2	55	24	43%
Pistes Poliesportives Municipals Les Tres Xemeneies	Sants-Montjuïc	POL-1	34	64	188%
Complex Esportiu Municipal Arsitides Maillol	Les Corts	POL-2	55	44	80%
Pistes Poliesportives Municipals Les Corts	Les Corts	POL-1	34	65	191%
Pistes Poliesportives Municipals Les Corts	Les Corts	POL-2	55	70	128%
Centre Esportiu Municipal Can Caralleu	Sarrià-Sant Gervasi	POL-1	34	22	65%
Centre Esportiu Municipal Claror (1)	Gràcia	POL-0	34	29	84%
Centre Esportiu Municipal Claror (2)	Gràcia	POL-0	34	20	59%
Centre Esportiu Municipal Claror (3)	Gràcia	POL-0	34	13	37%
Centre Esportiu Municipal Perill	Gràcia	POL-0	34	55	161%
Pistes Poliesportives Municipals Creueta del Coll	Gràcia	POL-2	55	56	101%
Piscina Municipal La Clota	Horta-Guinardó	POL-2	55	28	50%
Velòdrom Municipal d'Horta	Horta-Guinardó	POL-1	34	36	106%
Pista Poliesportiva Municipal Can Baró	Horta-Guinardó	POL-3	80	11	13%
Pista Poliesportiva Municipal Montbau	Horta-Guinardó	POL-2	55	23	41%
Complex Esportiu Municipal Mundet	Horta-Guinardó	POL-1	34	3	9%
Camp Municipal de Futbol La Guineueta	Nou Barris	POL-1	34	22	65%
Pistes Poliesportives Municipals Antoni Gelabert	Nou Barris	POL-1	34	19	56%
Pista Poliesportiva Municipal La Sagrera	Sant Andreu	POL-2	55	49	90%
Complex Esportiu Municipal Clot de la Mel	Sant Martí	POL-1	34	61	179%
Pista Poliesportiva Municipal La Palmera	Sant Martí	POL-2	55	67	121%
Espai Poliesportiu Francesc Abad	Sant Martí	POL-2	55	72	130%
Camp Municipal de Futbol Júpiter	Sant Martí	POL-1	34	41	121%
Pista Poliesportiva Municipal La Pau (pista interior)	Sant Martí	POL-1	34	85	251%
Pista Poliesportiva Municipal La Pau (pista exterior)	Sant Martí	POL-1	34	34	100%

A partir de la metodologia de càlcul grups/hora, es determina que el **38% de les pistes poliesportives municipals presenten un % d'ocupació per sobre del 100%**, nivell a partir del qual es considera una pista com a saturada. En general, doncs, tal i com passava amb la metodologia ús/hora, més de la meitat de les pistes encara poden absorbir més usos.

**Figura 101.** Nivell saturació pistes poliesportives municipals grups/hora



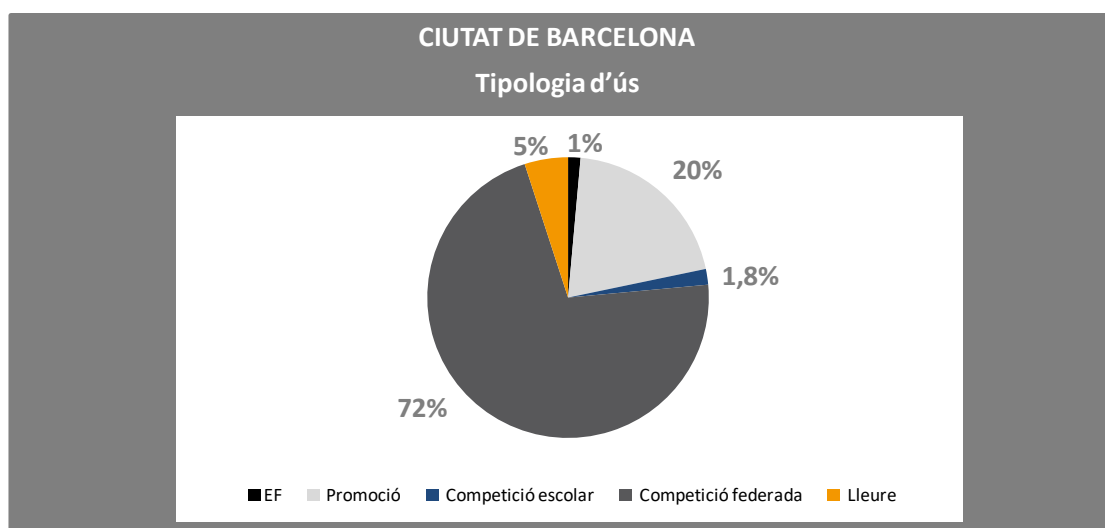
Realitzant l'anàlisi per Districte, tampoc es detecta cap que tingui el 100% de les pistes saturades. El Districte, però, que presenta un major nivell de saturació de les seves pistes és Sant Martí amb el 83% de les pistes saturades (5 de 6). Continua havent 4 Districtes que no tenen cap pista saturada: Ciutat Vella, Sarrià-Sant Gervasi, Nou Barris i Sant Andreu.

**Figura 102.** Nombre de pistes poliesportives municipals saturades per Districte metodologia grups/hora

	Pistes poliesportives municipals		
	Total	Saturats	%
Ciutat Vella	5	0	0%
L'Eixample	4	2	50%
Sants-Montjuïc	2	1	50%
Les Corts	3	2	67%
Sarrià-S.Gervasi	1	0	0%
Gràcia	5	2	40%
Horta-Guinardó	5	1	20%
Nou Barris	2	0	0%
Sant Andreu	1	0	0%
Sant Martí	6	5	83%
	34	13	

## PISTES D'ATLETISME

Barcelona compta amb 4 pistes municipals d'atletisme de Xarxa Bàsica, cadascuna ubicada en una instal·lació esportiva. En totes aquestes es realitza pràctica esportiva de manera organitzada. L'esport que es practica en aquests espais és l'atletisme en les seves diferents modalitats. El tipus de competició predominant és la federada amb el 72% dels usos que es realitzen a totes les pistes. Donat que la ciutat no disposa d'una pista d'atletisme per Districte, només s'analitzen les dades a nivell de ciutat.



Un cop vist el tipus d'ús que es fa de les pistes d'atletisme municipals de la ciutat, a continuació es quantifiquen els usos i el nivell d'ocupació d'aquestes pistes a partir de les dues metodologies: ús/hora i grups/hora.

### A. Metodologia ús/hora

Els resultats dels càlculs d'ocupació de les pistes d'atletisme municipals a partir de la metodologia ús/hora, són els que es presenten a la taula següent, tot indicant el districte al que pertany cada pista, la seva tipologia, els usos potencials pertinents, els usos reals i el % d'ocupació actual.

**Taula 20.** Ocupació pistes d'atletisme municipals metodologia ús/hora

Pista d'Atletisme	Districte	Tipologia ATL	Usos potencials MIEMB	Usos reals	% ocupació
Complex Esportiu Municipal Pau Negre - Parc del Migdia	Sants-Montjuïc	ATL-1	1.126	130	12%
Estadi Municipal d'Atletisme Joan Serrahima	Sants-Montjuïc	ATL-2	3.788	2.558	68%
Centre Esportiu Municipal Can Dragó	Nou Barris	ATL-1	1.126	1.516	135%
Complex Esportiu Municipal de la Mar Bella	Sant Martí	ATL-2	3.788	3.725	98%

A partir de la metodologia de càlcul ús/hora, es troba que **únicament una de les pistes d'atletisme municipals (25% del total) presenta un nivell d'ocupació per sobre del 100%**. A partir d'aquest nivell, es considera una pista saturada, ja que la qualitat de la pràctica es veu afectada negativament.

**Figura 103.** Nivell saturació pistes d'atletisme municipals ús/hora

Nivell saturació	Pistes d'atletisme municipals	
	Ús/hora	%
< 80%	2	50%
80 a 100%	1	25%
De 101 a 120%	0	0%
> 120%	1	25%

Hi ha 3 pistes d'atletisme per sota d'un % d'ocupació del 100% (75% del total). D'aquestes, 2 encara tenen marge per acollir més usos, ja que estan per sota del 80% d'ocupació. La del Complex Esportiu Mar Bella, però, està a un nivell d'ocupació del 98%, pel que està al límit de la saturació. La pista del CEM Can Dragó presenta un nivell molt elevat de saturació, amb un 135% d'ocupació.

## B. Metodologia grups/hora

Els resultats dels càlculs d'ocupació de les pistes d'atletisme municipals a partir de la metodologia grups/hora, són els que es presenten a la taula següent, tot indicant el districte al que pertany cada pista, la seva tipologia, els grups potencials pertinents, els grups reals i el % d'ocupació actual.

**Taula 21.** Ocupació pistes d'atletisme municipals metodologia grups/hora

Pista d'Atletisme	Districte	Tipologia ATL	Usos grups potencials MIEMB	Usos grups reals	% ocupació
Complex Esportiu Municipal Pau Negre - Parc del Migdia	Sants-Montjuïc	ATL-1	82	5	6%
Estadi Municipal d'Atletisme Joan Serrahima	Sants-Montjuïc	ATL-2	280	246	88%
Centre Esportiu Municipal Can Dragó	Nou Barris	ATL-1	82	80	98%
Complex Esportiu Municipal de la Mar Bella	Sant Martí	ATL-2	280	214	76%

A partir de la metodologia de càlcul grups/hora, **no es troba cap pista municipal d'atletisme amb un % d'ocupació per sobre del 100%**, nivell a partir del qual es considera una pista com a saturada.

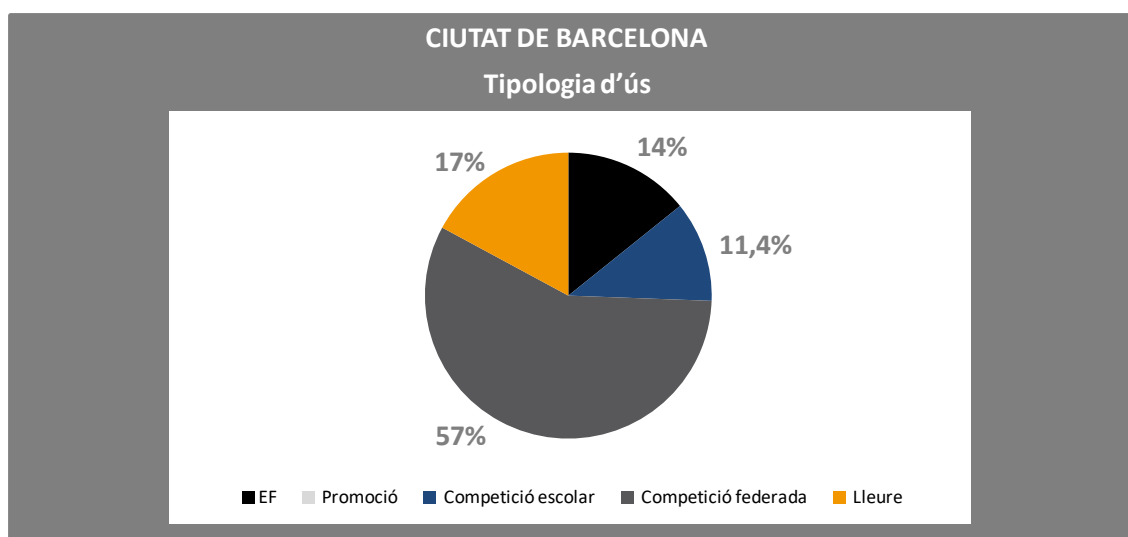
**Figura 104.** Nivell saturació pistes d'atletisme municipals grups/hora

Nivell saturació	Pistes d'atletisme municipals	
	Ús/hora	%
< 80%	2	50%
80 a 100%	2	50%
De 101 a 120%	0	0%
> 120%	0	0%

Amb aquesta metodologia, cap pista resulta saturada, tot i que hi ha dues que estan al límit de la saturació (Serrahima i Can Dragó). El fet que pistes que amb la metodologia ús/hora resultessin saturades i amb aquesta no, denota que els grups d'entrenament no són nombrosos, però sí que estan conformats per un elevat nombre d'esportistes en algun cas.

### SALES ESPORTIVES

Barcelona disposa de 2 sales polivalents municipals fora d'un Centre Esportiu Municipal on s'hi realitza activitat organitzada: una sala a les Instal·lacions Esportives de l'Escola Industrial i l'altre al Velòdrom Municipal d'Horta. El tipus de competició predominant és la federada amb el 57% dels usos que es realitzen a aquestes sales. Donat que no hi ha sales amb activitat organitzada fora d'un CEM per Districte, només s'analitzen les dades a nivell de ciutat.



Un cop vist el tipus d'ús que es fa d'aquestes sales esportives municipals, a continuació es quantifiquen els usos i el nivell d'ocupació d'aquestes pistes a partir d'una única metodologia: ús/hora. Tal i com s'ha explicat a l'anterior apartat "4.1.2. Metodologia de càlcul d'ús dels

equipaments”, amb les sales de xarxa bàsica no es quantifica l’ocupació amb la metodologia grups/hora perquè pel tipus d’activitats que es realitza en aquests espais, es dona per fet que sempre hi haurà un únic grup fent l’activitat al mateix temps.

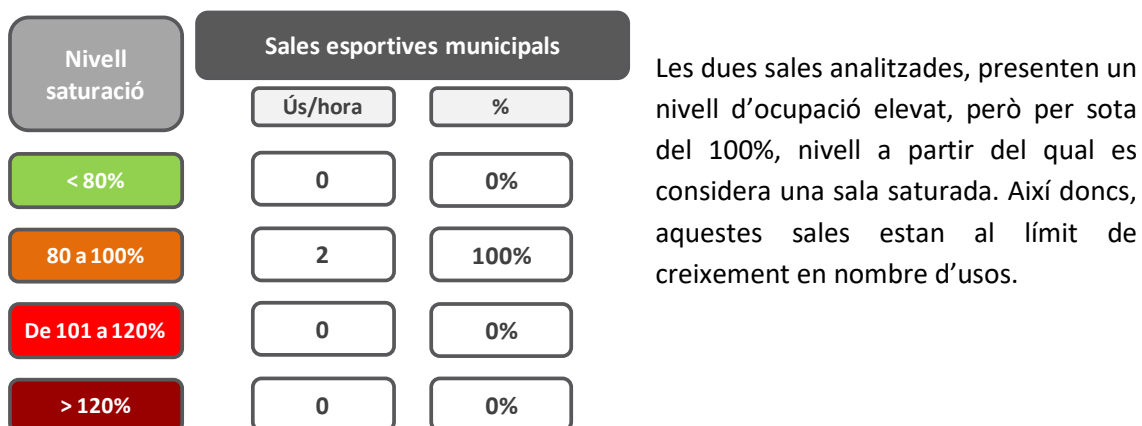
Els resultats dels càlculs d’ocupació de les pistes d’atletisme municipals a partir de la metodologia ús/hora, són els que es presenten a la taula següent, tot indicant el districte al que pertany cada pista, la seva tipologia, els usos potencials pertinents, els usos reals i el % d’ocupació actual.

**Taula 22.** Ocupació sales esportives municipals fora d’un CEM metodologia ús/hora

Sala esportiva	Districte	Tipologia SAL	Usos potencials MIEMB	Usos reals	% ocupació
Instal·lacions esportives Escola Industrial	L'Eixample	SAL-2	897	859	96%
Velòdrom Municipal d'Horta	Horta Guinardó	SAL-3	972	900	93%

A partir d’aquesta metodologia, es troba **que cap de les sales esportives municipals analitzades presenta un nivell d’ocupació per sobre del 100%**. Tot i així, ambdues sales presenten un alt nivell d’ocupació per sobre del 90%.

**Figura 105.** Nivell saturació sales esportives municipals fora d’un CEM ús/hora





## PISCINES COBERTES: ELS CENTRES ESPORTIUS MUNICIPALS

La ciutat compta amb 39 piscines cobertes municipals de Xarxa Bàsica repartides en 40 Centres Esportius Municipals (en endavant CEM). Els CEM, a banda de piscina coberta, compten amb sales esportives on realitzar activitats dirigides i sales amb equipament pel *fitness*. El règim d'accés a aquestes instal·lacions és mitjançant un abonament per la totalitat dels espais, és a dir, les persones usuàries, són persones abonades a cada instal·lació i amb la seva quota tenen dret a fer ús de qualsevol espai de la instal·lació. Per aquest motiu, tot i que en algunes piscines també hi fan pràctica entitats esportives (veure apartat "3.4.1. Entitats esportives i Instal·lacions Esportives Municipals"), l'ocupació dels espais no s'analitza per cada espai per separat, sinó com un global de la instal·lació a través de l'evolució de les persones abonades.

La metodologia emprada per mesurar la saturació és a través de l'indicador "**% d'ocupació sobre el màxim històric assolit**". Aquest indicador dona informació sobre a quin nivell de saturació es troba un CEM en relació al seu nivell d'ocupació màxima assolit pel que fa al nombre d'abonats. Cal aclarir, que tot i que un CEM estigui al 100% en aquest indicador, no significa que no pugui acollir més abonats, sinó que té més abonats que mai en el seu històric, podent tenir encara possibilitats d'acollir-ne més.

La taula següent, mostra els resultats de l'indicador per a cadascun dels Centres Esportius Municipals, tot indicant també el districte al que pertany cada CEM, la tipologia de la seva piscina coberta, els abonats actuals i els usos reals.

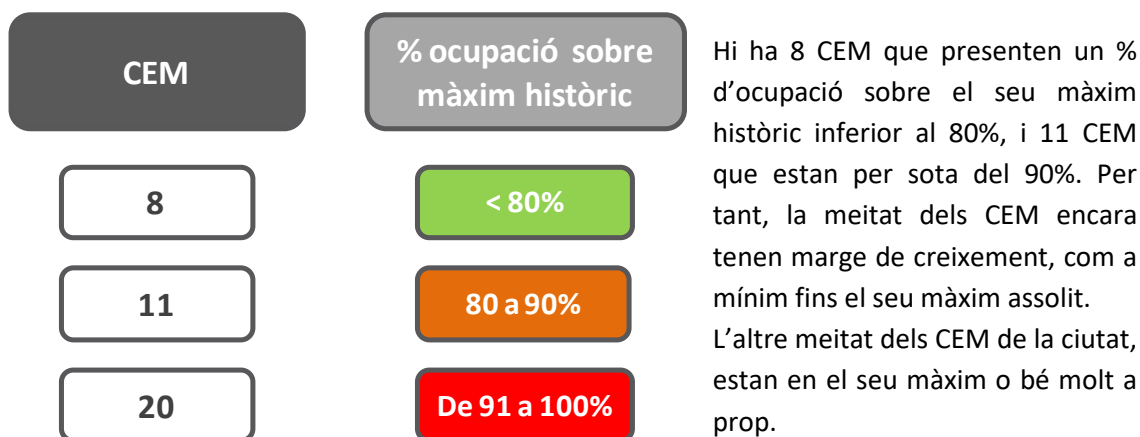
**Taula 23.** % d'ocupació sobre el màxim històric assolit dels Centres Esportius Municipals

CEM	Districte	Tipologia PCO	Abonats actuals (maig 2018)	% ocupació sobre màxim històric
CEM Sant Sebastià	Ciutat Vella	PCO-3	12.523	100%
CEM Marítim	Ciutat Vella	PCO-0	6.155	100%
CEM El Raval-Can Ricart	Ciutat Vella	PCO-2	4.543	56%
CEM Frontó Colom	Ciutat Vella	PCO (XC)	1.263	70%
CEM Parc de la Ciutadella	Ciutat Vella	PCO-0	2.463	96%
CEM Sagrada Família	Eixample	PCO-3	8.858	89%
CEM Aiguajoc- Borrell	Eixample	PCO-0	4.354	91%
CEM Estació del Nord	Eixample	PCO-1	4.172	89%
CEM Joan Miró	Eixample	PCO-0	5.594	98%
CEM Piscina Sant Jordi	Eixample	PCO-3	2.833	88%
CEM Espanya Industrial	Sants-Montjuïc	PCO-3	6.821	78%
CEM Bernat Picornell-Montjuïc	Sants-Montjuïc	PCO-3	6.183	79%
CEM La Bordeta	Sants-Montjuïc	PCO-1	3.377	90%
CEM Les Corts	Les Corts	PCO-3	10.898	100%
CEM Can Caralleu	Sarrià-St. Gervasi	PCO-2	8.234	100%
CEM Putget	Sarrià-St. Gervasi	PCO-0	4.052	93%
CEM Perill	Gràcia	PCO-0	6.797	73%
CEM Claror	Gràcia	PCO-2	7.934	88%
CEM Sardanya	Gràcia	PCO-0	6.908	88%
CEM Can Toda	Gràcia	PCO-2	5.006	89%
CEM Guinardó	Horta-Guinardó	PCO-1	4.957	99%
CEM Carmel	Horta-Guinardó	PCO-0	2.614	100%
CEM Horta	Horta-Guinardó	PCO-3	3.225	86%
CEM Olímpics Vall d'Hebron	Horta-Guinardó	PCO-0	1.741	78%
CEM Mundet	Horta-Guinardó	PCO-2	416	4%
CEM Can Dragó	Nou Barris	PCO-2	6.365	91%
CEM Can Cuyàs	Nou Barris	PCO-2	999	100%
CEM Artesania	Nou Barris	PCO-2	2.523	10%
CEM Cotxeres Borbó	Nou Barris	PCO-2	9.296	100%
CEM Sant Andreu - Sagrera	Sant Andreu	PCO-2	2.994	93%
CEM Trinitat Vella	Sant Andreu	PCO-2	1.368	87%
CEM Bon Pastor	Sant Andreu	PCO-1	1.181	100%
CEM Bac de Roda	Sant Martí	PCO-3	11.265	87%
CEM Can Felipa	Sant Martí	PCO-2	4.953	98%
CEM Nova Icària	Sant Martí	PCO-0	4.185	100%
CEM Vintró	Sant Martí	PCO-0	3.503	90%
CEM Maresme	Sant Martí	PCO-2	3.703	100%
CEM Júpiter	Sant Martí	PCO-2	4.105	100%
CEM La Verneda	Sant Martí	PCO-1	2.381	100%

\*No s'ha l'indicador de la Nova Piscina Municipal Turó de la Peira, ja que actualment no té abonats

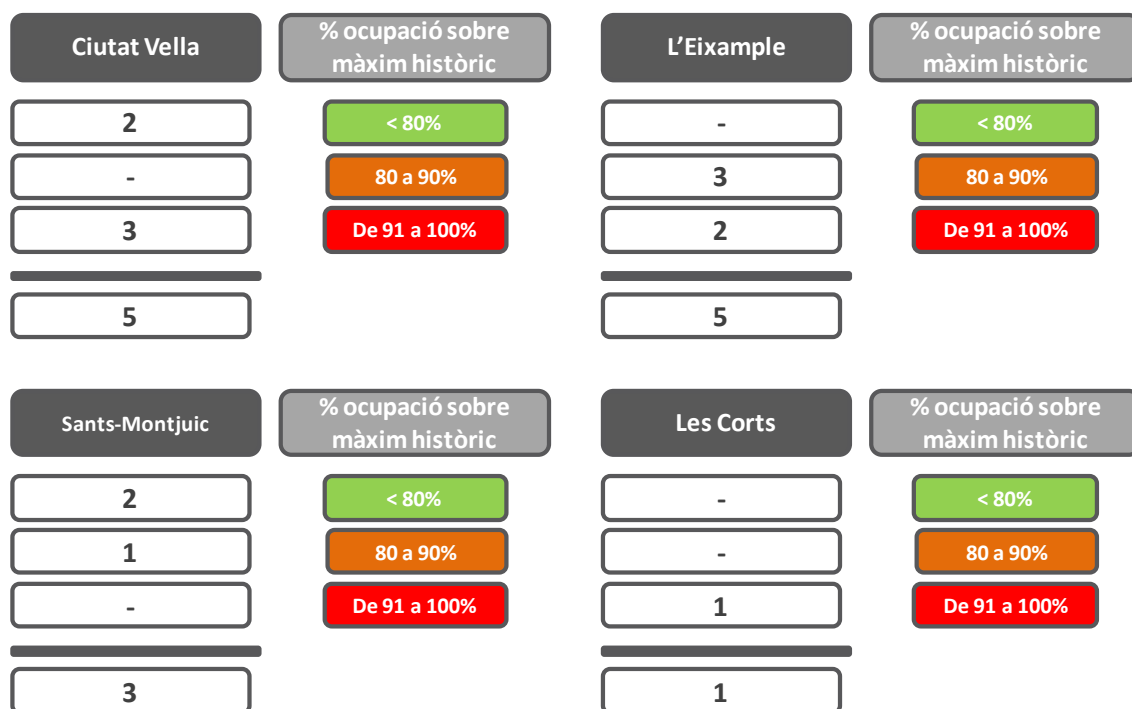
Els resultats de l'indicador mostren que **la meitat dels CEM (51%) estan en un % d'ocupació sobre el seu màxim històric superior al 90%**. Donat que la tendència general és del creixement any rere any del nombre d'abonats caldrà fer-ne un seguiment per determinar si aquestes instal·lacions van arribant al límit de la seva capacitat.

**Figura 106.** Resum % d'ocupació sobre el màxim històric dels CEM



A continuació es mostra el resum per Districte, on destaquen Sarrià i Les Corts per tenir la totalitat dels seus CEM amb un % d'ocupació sobre el màxim històric superior al 90%. Gràcia i Sants-Montjuïc no tenen cap dels seus CEM a un nivell d'ocupació sobre el seu màxim superior al 90%.

**Figura 107.** Resum % d'ocupació sobre el màxim històric dels CEM per Districte



Sarrià - Sant Gervasi	% ocupació sobre màxim històric	Gràcia	% ocupació sobre màxim històric
-	< 80%	1	< 80%
-	80 a 90%	3	80 a 90%
2	De 91 a 100%	-	De 91 a 100%
<b>2</b>		<b>4</b>	
Horta - Guinardó	% ocupació sobre màxim històric	Nou Barris	% ocupació sobre màxim històric
2	< 80%	1	< 80%
1	80 a 90%	-	80 a 90%
2	De 91 a 100%	3	De 91 a 100%
<b>5</b>		<b>4</b>	
Sant Andreu	% ocupació sobre màxim històric	Sant Martí	% ocupació sobre màxim històric
-	< 80%	-	< 80%
1	80 a 90%	2	80 a 90%
2	De 91 a 100%	5	De 91 a 100%
<b>3</b>		<b>7</b>	

#### 4.2.2. El nivell d'ús de la Xarxa Bàsica dels centres educatius

A continuació es presenta el nivell d'ús dels espais esportius de Xarxa Bàsica que es troba en els centres educatius de Barcelona que s'han visitat durant la realització del treball de camp i dels quals s'han pogut disposar de dades. Seguidament es presenta una comparativa amb els usos potencials establerts amb la metodologia explicada en l'anterior apartat per als espais esportius de centres educatius per poder determinar si els espais es troben saturats i, en cas afirmatiu, en quin grau.

## PAVELLONS POLIESPORTIUS

En relació als pavellons poliesportius analitzats dels centres educatius de Barcelona, **només n'hi ha un que supera el 90% d'ocupació**. Aquest és el pavelló del Centre d'Estudis Montseny del districte de Sant Martí, de mòdul 1 i actualment té una ocupació del 95%.

A continuació en la següent taula es mostra el càlcul d'ús dels pavellons analitzats segons el districte al qual pertanyen, mòdul, usos potencials del MIEMB, actuals i percentatge d'ocupació:

**Taula 24.** Ocupació pavellons poliesportius centres educatius metodologia ús/hora

Ús/hora						
Centre educatiu	Districte	Tipologia espai	Mòdul	Usos potencials MIEMB	Usos reals	% ocupació
Esports UPC	Les Corts	PAV	3	1.231	918	75%
Esports UB	Les Corts	PAV	2	1.109	787	71%
Escola Canigó	Sarrià-Sant Gervasi	PAV	0	769	220	29%
Escola Josep M. de Sagarra	Gràcia	PAV	1	769	318	41%
Centre Estudis Montseny	Sant Martí	PAV	1	769	732	95%

## PISTES POLIESPORTIVES

Havent analitzat els usos de les pistes poliesportives dels centres educatius visitats i amb dades disponibles, es pot apreciar a la següent taula que un total de **14 pistes poliesportives de les 82 totals analitzades es troben per sobre del 100% d'ocupació**. És a dir, hi ha un 17% de les pistes poliesportives dels centres educatius analitzats saturades.

Aquestes es troben situades als districtes de Les Corts (1 POL), Sarrià-Sant Gervasi (2 POL's), Sant Andreu (5 POL's) i Sant Martí (6 POL's), tal i com apareixen en la següent taula on es pot comprovar el % d'ocupació de totes les pistes poliesportives analitzades:

Taula 25. Ocupació pistes poliesportives centres educatius metodologia ús/hora

Ús/hora						
Centre educatiu	Districte	Tipologia espai	Mòdul	Usos potencials MIEMB	Usos reals	% ocupació
Institut Milà i Fontanals	Ciutat Vella	POL	1	360	90	25%
Escola Milà i Fontanals	Ciutat Vella	POL	0	360	276	77%
		POL	0	360	155	43%
		POL	0	360	155	43%
Institut Miquel Taradell	Ciutat Vella	POL	0	360	292	81%
Escola Drassanes	Ciutat Vella	POL	0	360	88	24%
		POL	0	360	14	4%
Institut Pau Claris	Ciutat Vella	POL	1	360	183	51%
Escola Pia Sant Antoni	Ciutat Vella	POL	1	360	276	77%
		POL	0	360	324	90%
Escola Ramon Llull	Eixample	POL	0	360	330	92%
Escola Els Llorers	Eixample	POL	1	360	348	97%
		POL	0	360	358	100%
Escola Barrufet	Sants-Montjuïc	POL	0	360	74	20%
Escola Gayarre	Sants-Montjuïc	POL	2	583	558	96%
Escola Enric Granados	Sants-Montjuïc	POL	2	583	39	7%
Institut XXV Olimpíada	Sants-Montjuïc	POL	1	360	148	41%
Escola Itaca	Les Corts	POL	2	583	714	122%
Escola Institut Joan Bosc	Les Corts	POL	2	583	158	27%
Escola Les Corts	Les Corts	POL	0	360	212	59%
		POL	0	360	105	29%
Escola Barcelona	Les Corts	POL	2	583	413	71%
		POL	0	360	312	87%
		POL	0	360	105	29%
Escola Pau Romeva	Les Corts	POL	2	583	280	48%
Escola Orlandai	Sarrià-Sant Gervasi	POL	0	360	855	238%
Escola Canigó	Sarrià-Sant Gervasi	POL	1	360	621	173%
Escola Dolors Monserdà	Sarrià-Sant Gervasi	POL	2	583	353	60%
		POL	0	360	342	95%
Escola Poeta Foix	Sarrià-Sant Gervasi	POL	2	583	133	23%
Turó del Cargol	Gràcia	POL	2	583	230	39%
Escola Sagrada Família	Gràcia	POL	1	360	111	31%
		POL	0	360	44	12%
Institut Secretari Coloma	Gràcia	POL	2	583	290	50%
Escola l'Univers	Gràcia	POL	0	360	304	84%
		POL	1	360	185	51%
Escola Pit-Roig	Horta-Guinardó	POL	1	360	344	96%
Escola Coves d'en Cimany	Horta-Guinardó	POL	1	360	184	51%
Escola de Mar	Horta-Guinardó	POL	0	360	209	58%
Institut Anna Gironella M	Horta-Guinardó	POL	1	360	225	63%
Institut Vall d'Hebron	Horta-Guinardó	POL	2	583	58	10%
		POL	1	360	28	8%
Institut Joan Brossa	Horta-Guinardó	POL	1	360	106	29%
		POL	1	360	95	26%
Institut Pablo R. Picasso	Nou Barris	POL	2	583	489	84%
Escola Prosperitat	Nou Barris	POL	1	360	44	12%

Escola Santiago Rusiñol	Nou Barris	POL	1	360	149	<b>41%</b>
		POL	0	360	65	<b>18%</b>
Institut la Guineueta	Nou Barris	POL	1	360	219	<b>61%</b>
		POL	1	360	99	<b>28%</b>
Escola Tibidabo	Nou Barris	POL	1	360	332	<b>92%</b>
Institut Valldemossa	Nou Barris	POL	2	583	425	<b>73%</b>
Enric Gibert	Sant Andreu	POL	1	360	130	<b>36%</b>
Institut Puigvert	Sant Andreu	POL	2	583	131	<b>22%</b>
Institut l'Alzina	Sant Andreu	POL	1	360	609	<b>169%</b>
Escola El Til·ler	Sant Andreu	POL	1	360	44	<b>12%</b>
Escola Pegaso	Sant Andreu	POL	1	360	597	<b>166%</b>
		POL	1	360	35	<b>10%</b>
		POL	0	360	427	<b>119%</b>
		POL	0	360	403	<b>112%</b>
Escola Molí de Finestrelles	Sant Andreu	POL	0	360	498	<b>138%</b>
Escola Antoni Brusi	Sant Martí	POL	0	360	161	<b>45%</b>
Escola Llacuna del Poble N	Sant Martí	POL	0	360	269	<b>75%</b>
Institut Icària	Sant Martí	POL	1	360	645	<b>179%</b>
		POL	1	360	318	<b>88%</b>
Escola Bogatell	Sant Martí	POL	1	360	368	<b>102%</b>
		POL	1	360	229	<b>64%</b>
Escola Les Acàcies	Sant Martí	POL	0	360	207	<b>58%</b>
		POL	0	360	266	<b>74%</b>
Escola Sant Martí	Sant Martí	POL	2	583	628	<b>108%</b>
Escola Antoni Balmanya	Sant Martí	POL	1	360	221	<b>61%</b>
		POL	0	360	135	<b>38%</b>
Escola Miralletes	Sant Martí	POL	1	360	242	<b>67%</b>
Escola Eduard Marquina	Sant Martí	POL	0	360	347	<b>96%</b>
Escola Vila Olímpica	Sant Martí	POL	1	360	481	<b>134%</b>
Institut Salvador Espriu	Sant Martí	POL	1	360	272	<b>76%</b>
Escola els Horts	Sant Martí	POL	1	360	235	<b>65%</b>
		POL	3	853	231	<b>27%</b>
		POL	1	360	370	<b>103%</b>
Escola els Provençals	Sant Martí	POL	2	583	224	<b>38%</b>
Escola els Porxos	Sant Martí	POL	0	360	98	<b>27%</b>
Escola Pere IV	Sant Martí	POL	1	360	362	<b>101%</b>

## SALES POLIVALENTS

I per últim, a nivell de sales polivalents dels centres educatius analitzades de la ciutat de Barcelona, **no n'hi ha cap que es trobi amb un percentatge d'ocupació superior al 60%**. Així doncs, les sales polivalents d'aquests centres gaudeixen d'un alt gruix d'hores disponibles en les quals no es fa cap tipus de pràctica esportiva ni altres activitats fora de l'horari lectiu.

A continuació es presenta la taula amb el percentatge d'ocupació d'aquests espais esportius als centres educatius, segons el districte al qual pertanyen, el mòdul de les sales polivalents i la comparativa d'usos potencials amb els reals:

Taula 26. Ocupació sales polivalents centres educatius metodologia ús/hora

Ús/hora						
Centre educatiu	Districte	Tipologia espai	Mòdul	Usos potencials MIEMB	Usos reals	% ocupació
Institut Milà i Fontanals	Ciutat Vella	SAL	0	499	20	4%
Escola Milà i Fontanals	Ciutat Vella	SAL	2	583	200	34%
Institut Miquel Taradell	Ciutat Vella	SAL	2	663	120	18%
Escola Drassanes	Ciutat Vella	SAL	1	499	68	14%
Institut Pau Claris	Ciutat Vella	SAL	3	845	15	2%
Escola Pia Sant Antoni	Ciutat Vella	SAL	0	499	261	52%
		SAL	2	663	100	15%
Escola Ramon Llull	Eixample	SAL	0	499	252	51%
Escola Els Llorers	Eixample	SAL	3	845	233	28%
Escola Barrufet	Sants-Montjuïc	SAL	0	499	60	12%
Escola Enric Granados	Sants-Montjuïc	SAL	0	499	30	6%
Institut XXV Olimpíada	Sants-Montjuïc	SAL	2	663	50	8%
Escola Ítaca	Les Corts	SAL	0	499	288	58%
Escola Institut Joan Bosc	Les Corts	SAL	1	499	23	5%
Escola Les Corts	Les Corts	SAL	1	499	160	32%
Escola Pau Romeva	Les Corts	SAL	0	499	120	24%
Escola Canigó	Sarrià-Sant Gervasi	SAL	0	499	129	26%
Escola Dolors Monserdà	Sarrià-Sant Gervasi	SAL	0	499	71	14%
Escola Poeta Foix	Sarrià-Sant Gervasi	SAL	2	663	15	2%
Turó del Cargol	Gràcia	SAL	1	499	70	14%
Escola Sagrada Família	Gràcia	SAL	0	499	181	36%
Institut Secretari Coloma	Gràcia	SAL	2	663	120	18%
Escola l'Univers	Gràcia	SAL	1	499	100	20%
Escola Pit-Roig	Horta-Guinardó	SAL	1	499	74	15%
Escola Coves d'en Cimany	Horta-Guinardó	SAL	0	499	26	5%
Escola de Mar	Horta-Guinardó	SAL	0	499	165	33%
Institut Vall d'Hebron	Horta-Guinardó	SAL	1	499	45	9%
Institut Joan Brossa	Horta-Guinardó	SAL	1	499	45	9%
Institut Pablo R. Picasso	Nou Barris	SAL	3	845	23	3%
Escola Ciutat Comtal	Nou Barris	SAL	0	499	291	58%
Escola Prosperitat	Nou Barris	SAL	2	663	187	28%
Institut la Guineueta	Nou Barris	SAL	0	499	53	11%
Escola Tibidabo	Nou Barris	SAL	0	499	40	8%
Institut Valldemossa	Nou Barris	SAL	1	499	219	44%
Enric Gibert	Sant Andreu	SAL	0	499	51	10%
Institut Puigvert	Sant Andreu	SAL	0	499	75	15%
Institut l'Alzina	Sant Andreu	SAL	0	499	128	26%



Escola Pegaso	Sant Andreu	SAL	3	845	49	<b>6%</b>
		SAL	0	499	90	<b>18%</b>
Escola Molí de Finestrelles	Sant Andreu	SAL	1	499	123	<b>25%</b>
Escola Antoni Brusi	Sant Martí	SAL	0	499	97	<b>19%</b>
Escola Llacuna del Poble N	Sant Martí	SAL	0	499	57	<b>11%</b>
Institut Icària	Sant Martí	SAL	0	499	90	<b>18%</b>
Escola Bogatell	Sant Martí	SAL	0	499	182	<b>36%</b>
Escola Les Acàcies	Sant Martí	SAL	2	663	234	<b>35%</b>
		SAL	0	499	171	<b>34%</b>
Escola Sant Martí	Sant Martí	SAL	0	499	279	<b>56%</b>
		SAL	0	499	81	<b>16%</b>
Escola Antoni Balmanya	Sant Martí	SAL	2	663	88	<b>13%</b>
		SAL	0	499	24	<b>5%</b>
Escola Joaquim Ruyra	Sant Martí	SAL	1	499	232	<b>47%</b>
Escola Vila Olímpica	Sant Martí	SAL	0	499	137	<b>27%</b>
Institut Salvador Espriu	Sant Martí	SAL	3	845	78	<b>9%</b>
Escola els Horts	Sant Martí	SAL	0	499	110	<b>22%</b>
Centre Estudis Montseny	Sant Martí	SAL	3	845	79	<b>9%</b>
		SAL	0	499	129	<b>26%</b>
Escola els Provençals	Sant Martí	SAL	0	499	301	<b>60%</b>
Escola els Porxos	Sant Martí	SAL	3	845	116	<b>14%</b>
Escola Pere IV	Sant Martí	SAL	0	499	45	<b>9%</b>

## 4.2. AVALUACIÓ DELS DÈFICITS DE LA XARXA COMPLEMENTÀRIA

Donat que no existeix una metodologia establerta per a l'avaluació dels dèficits de la Xarxa Complementària, aquesta es realitza a partir d'aspectes qualitius com pot ser la tradició esportiva a la ciutat, la tendència de pràctica, la demanada de la població o la demanda dels Districtes, entre d'altres.

En l'apartat "5.2. *Determinació de necessitats d'equipaments esportius de Xarxa Complementària*" es detallen i es raonen les necessitats detectades segons aquests criteris.

## 4.3. AVALUACIÓ DELS DÈFICITS DE LA XARXA ACTIVA

La següent taula il·lustra de manera gràfica la distribució d'elements segons els 10 districtes de Barcelona i ofereix els resultats de les dues variables analitzades.

**Taula 25.** Resultats observació d'elements segons variables demogràfiques i de superfície per districtes

**¡Error! Vínculo no válido.**

Com es pot veure, els districtes més destacats quant a nombre d'elements esportius de xarxa activa, són els de la cara est de la ciutat de Barcelona, és a dir, Horta-Guinardó, Nou Barris, Sant Andreu i Sant Martí. A més, és destacable el nombre d'elements que hi ha a aquests districtes per cada 10.000 habitants, on tots quatre tenen 8 o més elements per aquesta mostra de població del districte. A més, si es té en compte la superfície, per cada 100.000 m<sup>2</sup> es registren 1, 2 o fins i tot més de dos elements per aquest volum de superfície.

### Elements esportius per tipologia

Per tal d'especificar la tipologia d'elements que s'ha observat a la ciutat de Barcelona, es presenta la següent taula on es recullen el total d'observacions d'aquests elements i el percentatge que representen respecte del total observat.

**Taula 26.** Nombre d'elements observats segons tipologia

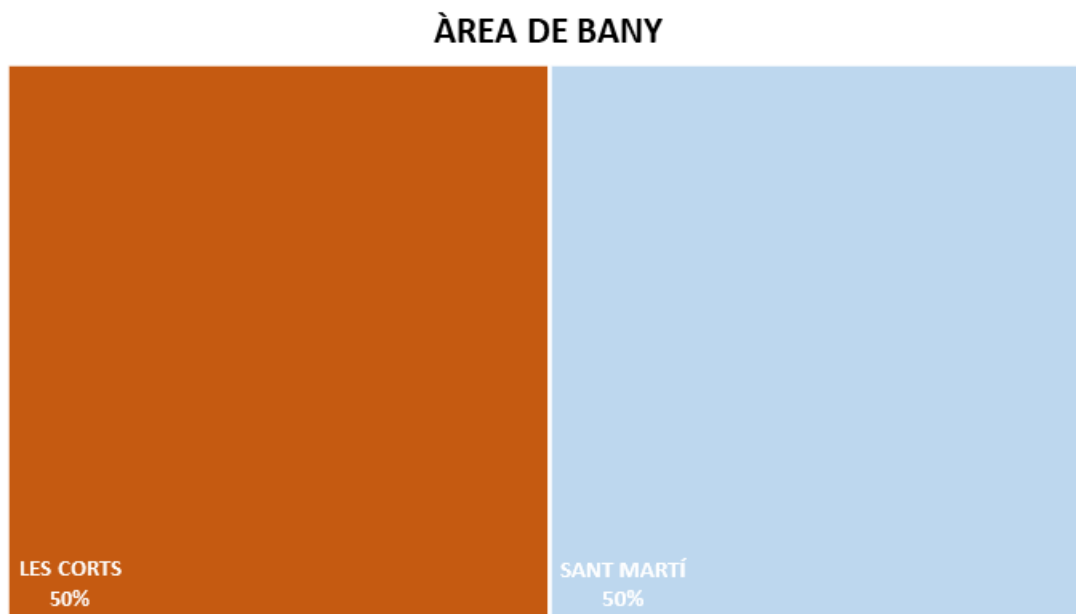
	Elements observats	% TOTAL
Àrea de Bany	2	0,2%
Àrea Patinable	11	1,1%
Bosc Urbà	1	0,1%
Circuit d'Activitat Física	26	2,7%
Circuit de Còrrer	8	0,8%
Circuit de Gimnàstica per a gent gran	29	3,0%
Cistella de Bàsquet	69	7,1%
Frontó	5	0,5%
Pista de Bàsquet	22	2,3%
Pista de Futbol Platja	1	0,1%
Pista de Minibàsquet	1	0,1%
Pista de Patinatge	5	0,5%
Pista de Petanca	613	62,7%
Pista de Skate	7	0,7%
Pista de Tennis	2	0,2%
Pista de Volei Platja	11	1,1%
Pista de Voleibol	12	1,2%
Pista Poliesportiva	24	2,5%
Porteria de Futbol	2	0,2%
Spot	16	1,6%
Rocòdrom	1	0,1%
Taula de Tennis Taula	108	11,1%
Zona d'Escalada	1	0,1%
<b>TOTAL</b>	<b>977</b>	<b>100%</b>

Com es pot observar, els elements més comuns a Barcelona són, en primer lloc i amb molta diferència, les pistes de petanca, les quals representen gairebé un 63% del total d'elements observats i es registren un total de 613. En segon lloc, es trobarien les taules de tennis taula que suposen un 11% del total d'elements observats, amb un total de 108 taules. En tercer lloc, es troben les cistelles de bàsquet que representen un 7% del total amb un registre de 69 cistelles en total. La resta d'elements representen uns percentatges que es troben per sota del 3%, tenint poc pes relatiu en el total.

A continuació, per fer l'anàlisi de les possibles deficiències en quant a l'accessibilitat d'aquests elements per part de la població de cada districte, es segmenten cadascun d'ells segons els districtes en els quals s'han detectat. Per tal d'aclarir l'escala cromàtica seguida en els següents gràfics, tot seguit s'especifiquen els colors assignats per a cada districte:

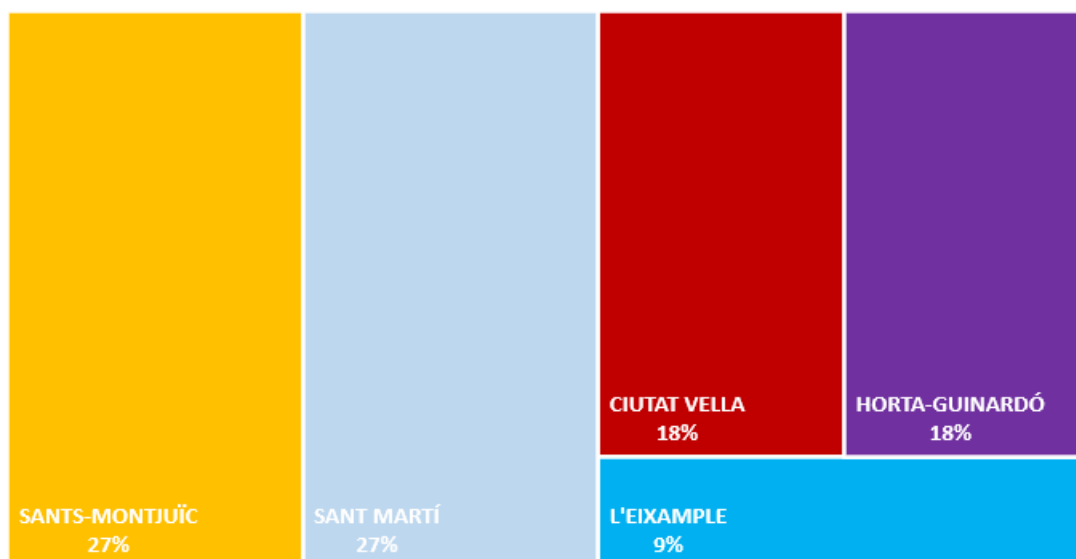
CIUTAT VELLA	L'EIXAMPLE	SANTS-MONTJUÏC	LES CORTS	SARRIÀ-SANT GERVASI	GRÀCIA	HORTA-GUINARDÓ	NOU BARRIS	SANT ANDREU	SANT MARTÍ
--------------	------------	----------------	-----------	---------------------	--------	----------------	------------	-------------	------------

### Elements esportius per tipologia per districte



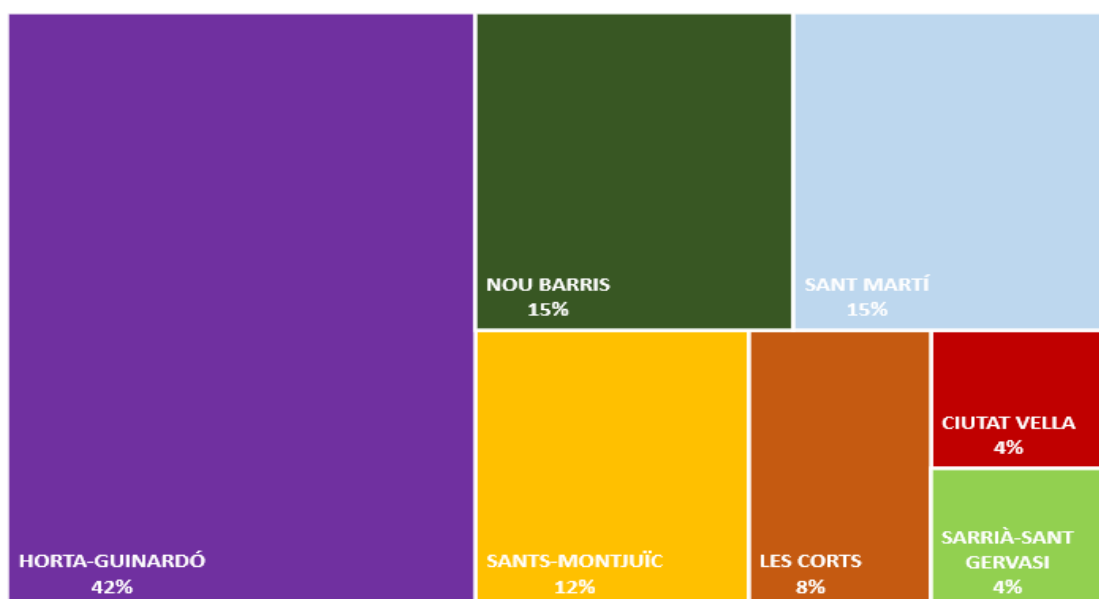
Com es pot observar, en quant a les àrees de bany observades, el repartiment es troba a parts iguals entre els districtes de Les Corts i Sant Martí. En aquest sentit, es podria dir que trobem un dèficit generalitzat d'aquests elements esportius de lliure accés a la ciutat de Barcelona.

### ÀREA PATINABLE



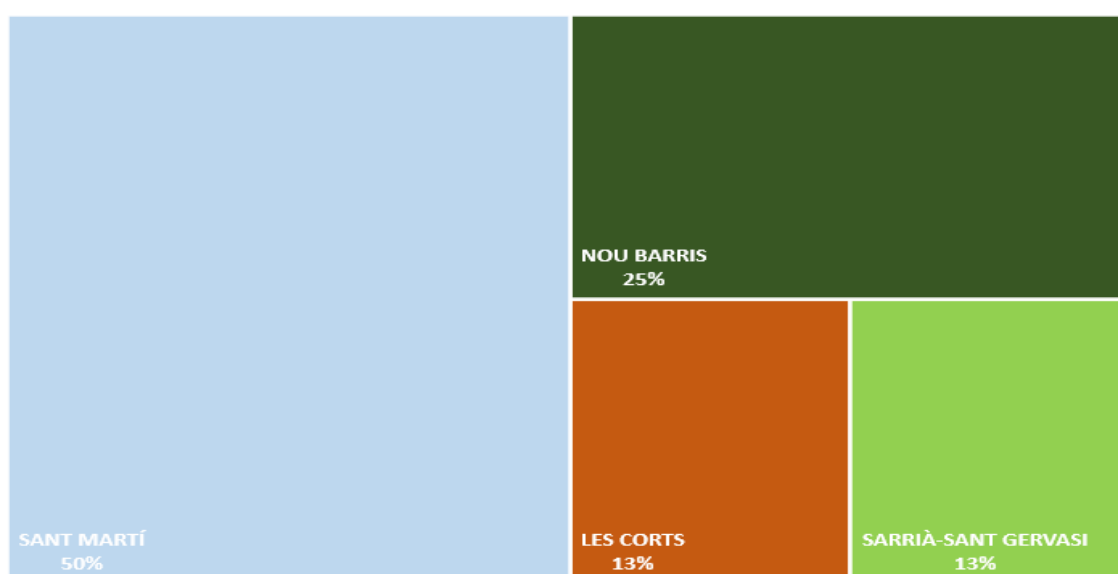
En quant a les àrees patinables, es destaca que els districtes de Sants-Montjuïc i Sant Martí contemplen més del 50% entre totes dues, 27% cadascun. La resta, queden repartides entre Ciutat Vella, Horta-Guinardó i L'Eixample. En aquest sentit, es podria dir que la resta de districtes tenen deficiències d'aquests espais i que, per tant, caldria veure si es podrien integrar elements d'aquesta tipologia a aquests districtes que no en tenen cap.

### CIRCUIT D'ACTIVITAT FÍSICA



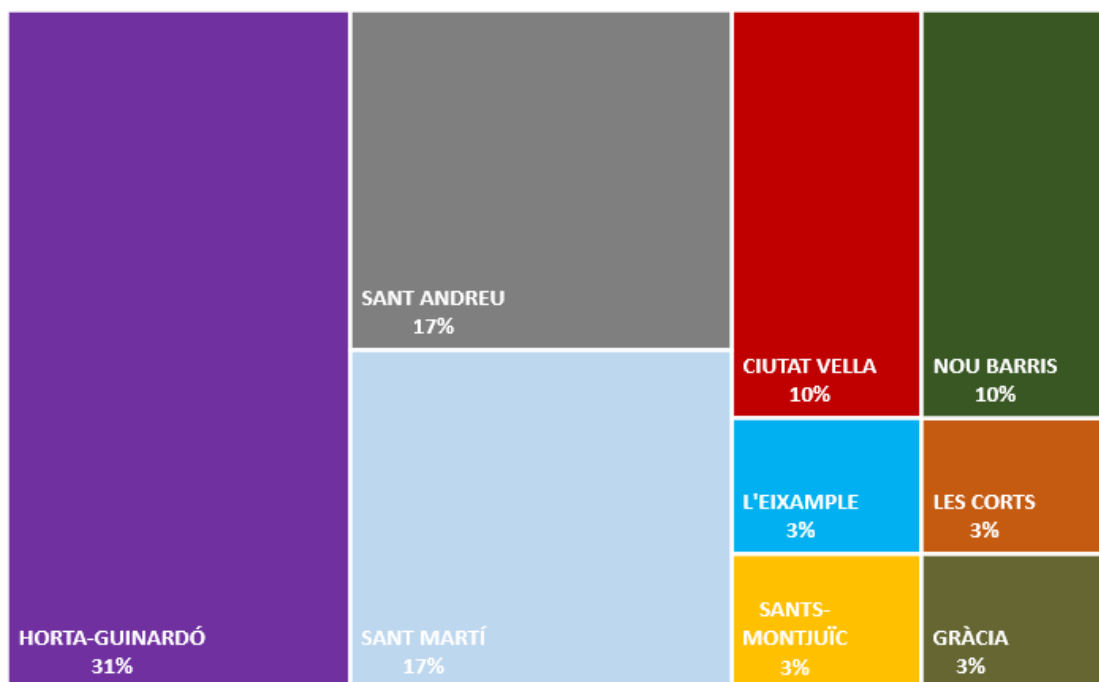
Els Circuits d'activitat física observats presenten una distribució desigual entre tots els districtes que en tenen. Són un total de 7 districtes que contenen aquests elements, el 42% es troben a Horta-Guinardó, entre Nou Barris i Sant Martí es reparteixen a parts iguals un altre 30% i la resta queda repartida entre Sants-Montjuïc, Les Corts, Ciutat Vella i Sarrià-Sant Gervasi. Caldria dir que hi ha 3 districtes que no tenen aquest tipus d'equipaments i que, per tant, es troben en situació de dèficit ja que aquests tipus d'elements tenen molt d'ús entre la població barcelonina.

### CIRCUIT DE CÒRRER



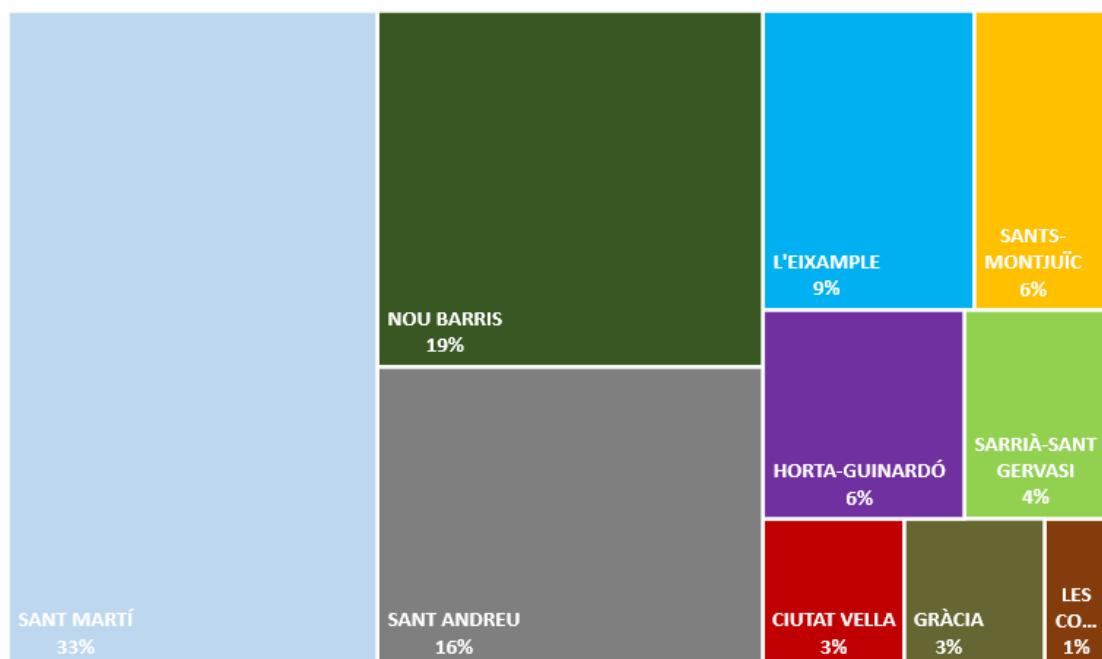
En quant als circuits de córrer, només es troben en 4 districtes. El 50% d'aquests elements es troben a Sant Martí, un altre 25% es troba al districte de Nou Barris i la resta queda repartida a parts iguals entre Les Corts i Sarrià-Sant Gervasi. Val a dir que no és tan comú incorporar un circuit específic per córrer, ja que la població corre per quasi bé qualsevol indret de la ciutat. Per tant, encara que no hi es trobin elements d'aquesta tipologia a d'altres districtes, no necessàriament implica que tots els districtes hagin de proposar la seva construcció.

### CIRCUIT DE GIMNÀSTICA PER A GENT GRAN



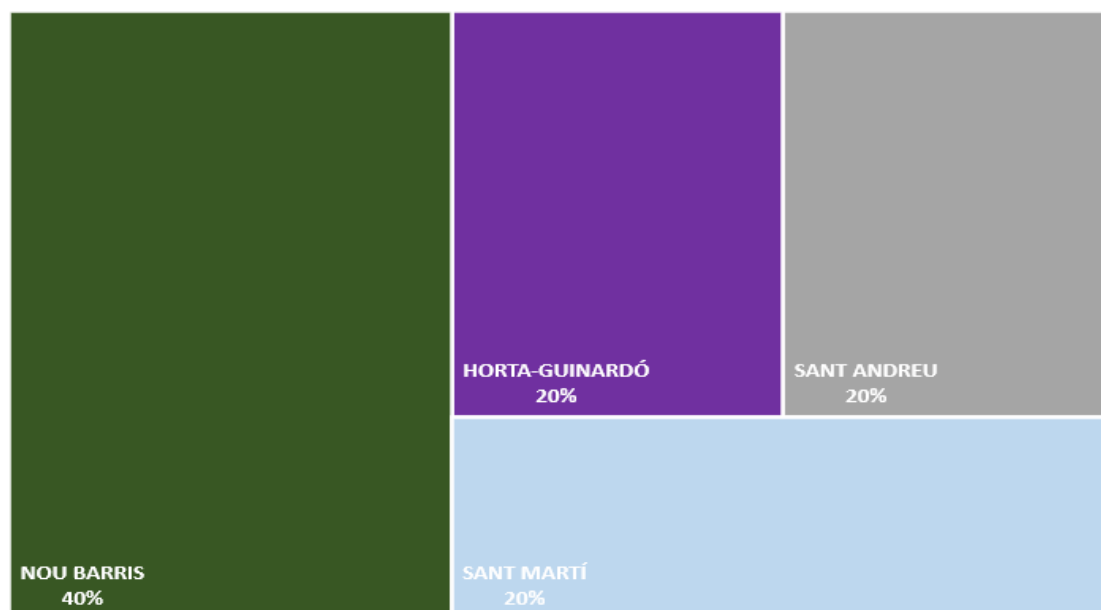
En quant als circuits de gimnàstica per a gent gran, es pot dir que gairebé a tota la ciutat es poden trobar d'aquests elements. Només el districte de Sarrià-Sant Gervasi no conté aquest tipus d'equipament. Donada la població tan envellida de la ciutat, es pot afirmar que aquest districte té dèficit d'aquest element. D'altra banda, Horta-Guinardó és el districte que més en té, seguit de Sant Andreu i Sant Martí. La resta queden repartits entre els sis districtes que queden.

### CISTELLA DE BÀSQUET



Tots els districtes contenen cistelles de bàsquet. Tot i així, els districtes de Sant Martí, Nou Barris i Sant Andreu amb un 33%, 19% i 16%, respectivament, són els que més elements, d'aquesta tipologia, tenen. La resta queda repartida entre els altres 7 districtes, sent Les Corts el que menys en té, amb un 1% del total.

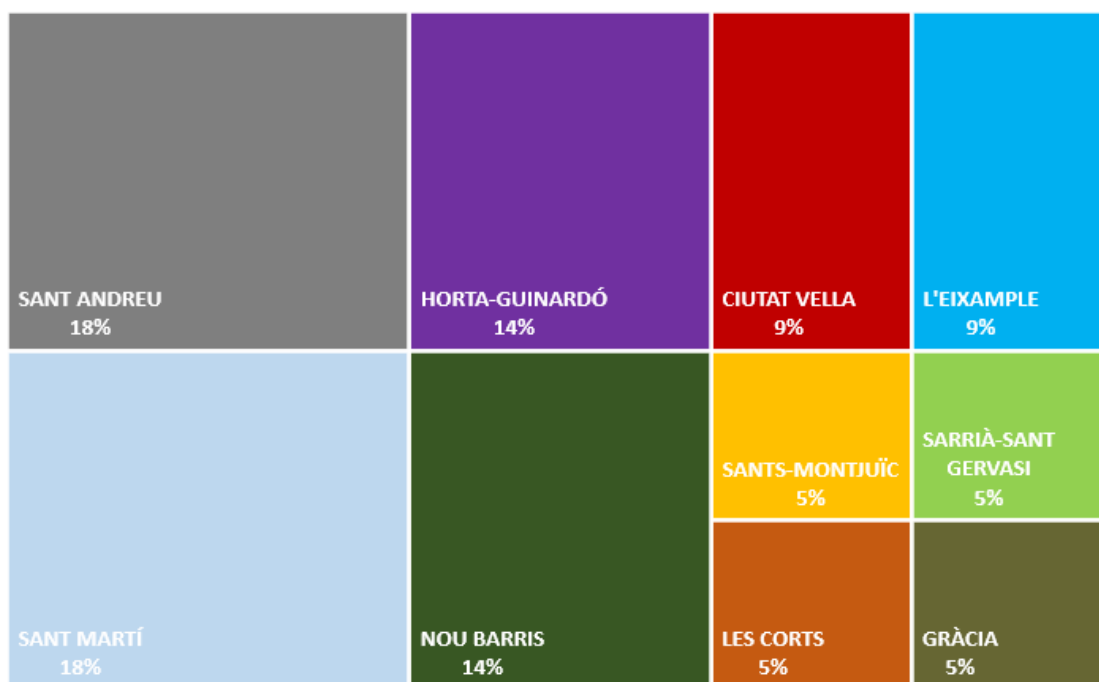
### FRONTÓ





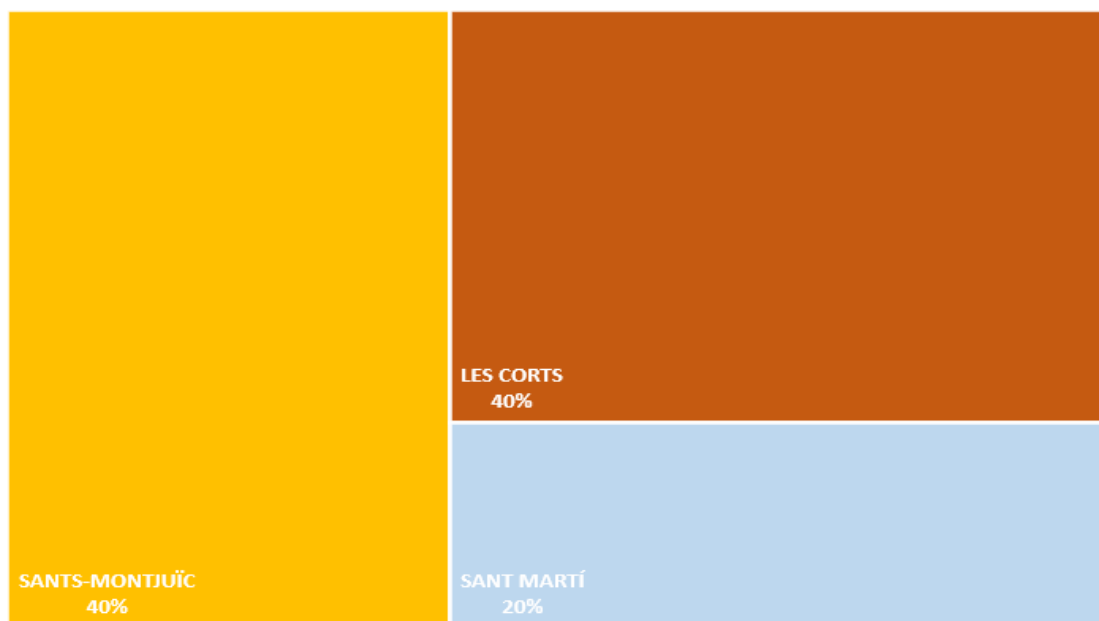
En quant als frontons, cal dir que són elements específics i la seva utilització no és tan intensiva com d'altres elements i, per tant, obviant que hi hagi una demanda específica d'aquest equipament, no comporta cap deficiència el no tenir-ne al districte. Nou Barris contempla el major nombre d'aquests, amb un 40%. El 60% restant queda repartit a parts igual entre Horta-Guinardó, Sant Andreu i Sant Martí.

### PISTA DE BÀSQUET



Tots els districtes tenen pistes de bàsquet d'ús lliure i, per tant, això confirma que cap districte presenta deficiències d'aquest element. Tot i així, la distribució no és igualitària donat que, només quatre districtes ja tenen més del 60% del total de pistes, aquests districtes són: Sant Andreu, Sant Martí, Horta-Guinardó i Nou Barris.

### PISTA DE PATINATGE



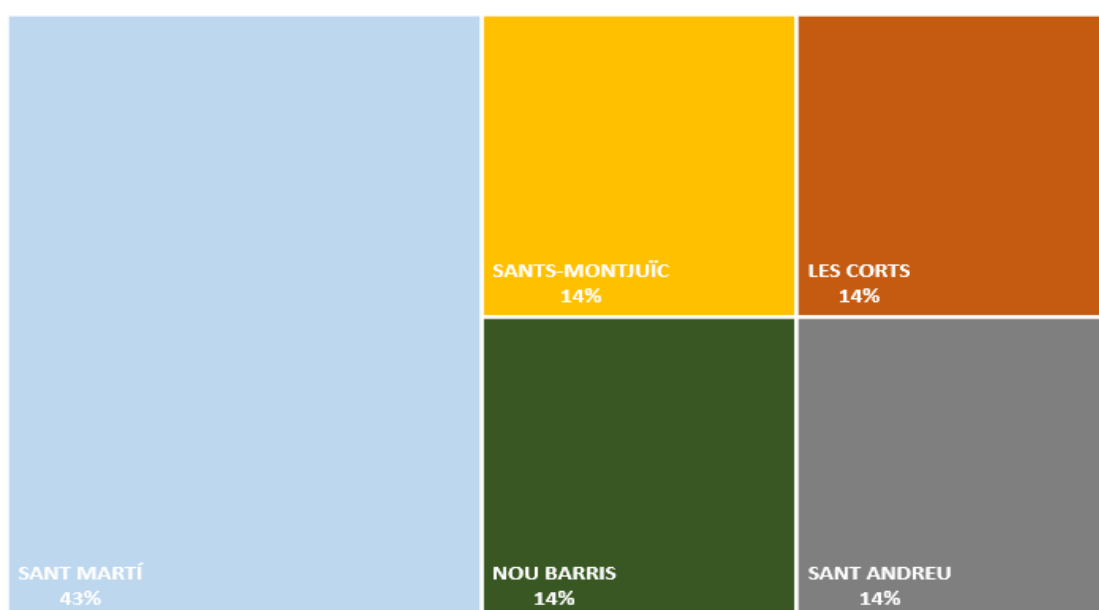
De pistes de patinatge d'ús lliure, només s'ha observat que hi ha tres districtes que en tenen, Sants-Montjuïc i Les Corts amb un 40% cadascun i, Sant Martí amb el 20% restant. Caldria valorar la demanda efectiva d'aquest element per part de la població per poder establir si hi ha deficiència o no a la resta de districtes.

### PISTA DE PETANCA



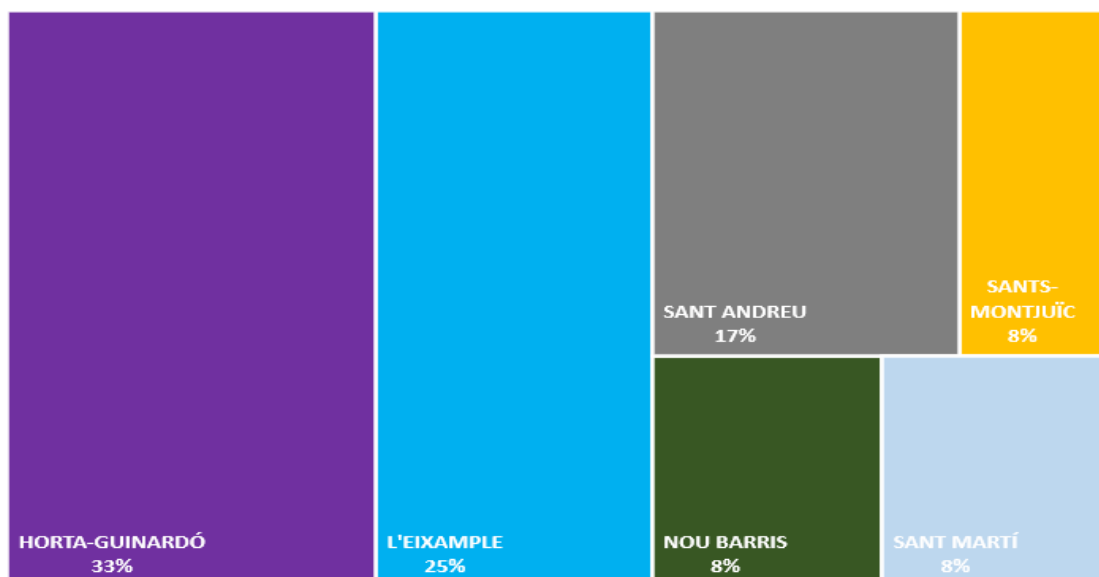
Les pistes de petanca, com s'ha comentat a l'apartat anterior, són els elements més observats al llarg de tota la ciutat, sent el 62% del total d'observacions. En aquest sentit, val a dir que la seva distribució és bastant desigual encara que tots els districtes en tinguin. En concret, s'han contemplat un 22% a Nou Barris, un 18% a Horta-Guinardó, un 17% a Sant Martí i un 16% a Sant Andreu. La resta queda repartida entre els sis districtes que queden, on Les Corts, novament, només en té l'1% del total. Caldria veure quina és la demanda real per cada districte per detectar si existeix dèficit d'aquest equipament.

### PISTA DE SKATE



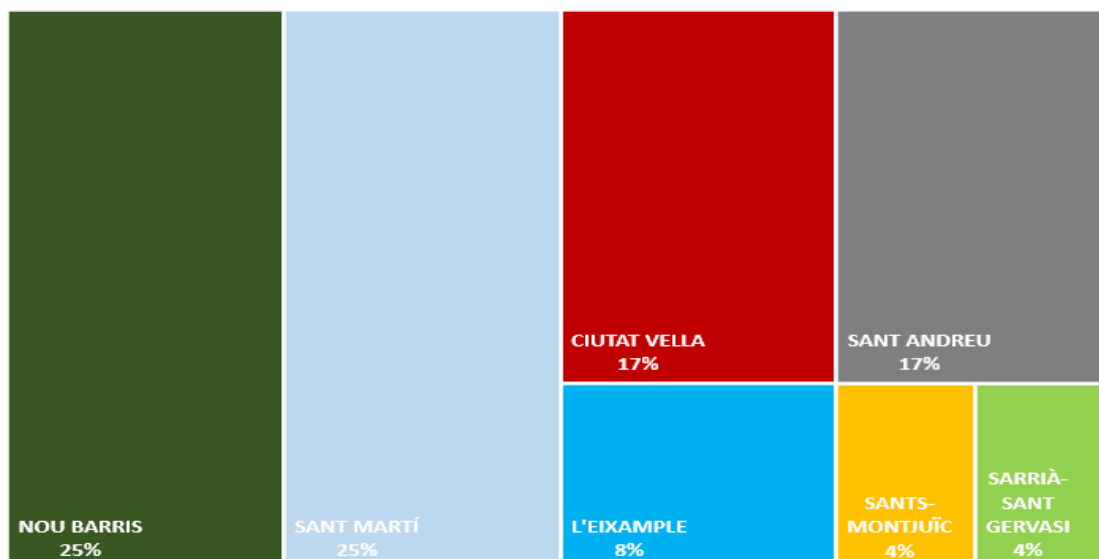
Si es parla de les pistes de skate, s'ha de dir que només la meitat dels districtes tenen aquest equipament. No s'ha observat cap a Ciutat Vella, l'Eixample, Sarrià-Sant Gervasi, Gràcia i Horta-Guinardó. Aquest fet pot ser signe de deficiència d'aquest element esportiu ja que, actualment, hi ha força demanda per part de la població practicant de skate. Cal tenir en compte però, que aquestes pistes requereixen de força espai que, segons quin districte, no en té suficient per poder-ho integrar. Com a dada destacable, Sant Martí contempla la majoria de pistes de skate, amb un 43% del total.

### PISTA DE VOLEIBOL



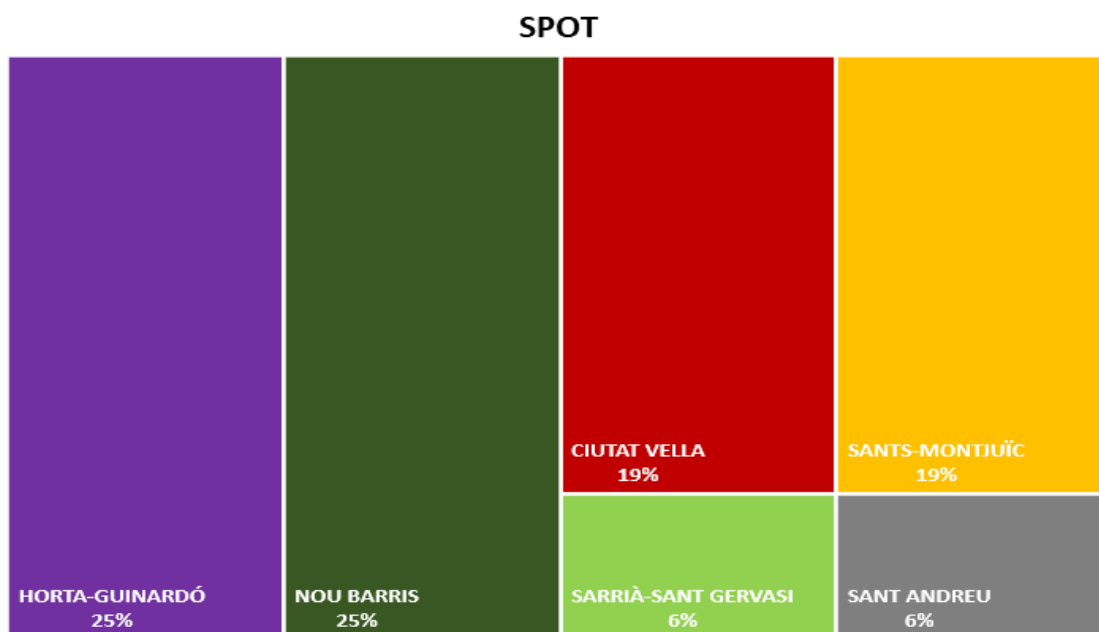
Les pistes de voleibol d'ús lliure es contemplen a sis dels deu districtes on és Horta-Guinardó el que en té el 33%, l'Eixample en té un 25% i Sant Andreu un 17%. El 32% restant queda repartit a parts iguals entre Sants-Montjuïc, Nou Barris i Sant Martí. En aquest sentit, caldria valorar la demanda efectiva d'aquest esport a la resta de districtes que no tenen cap element d'aquesta tipologia.

### PISTA POLIESPORTIVA



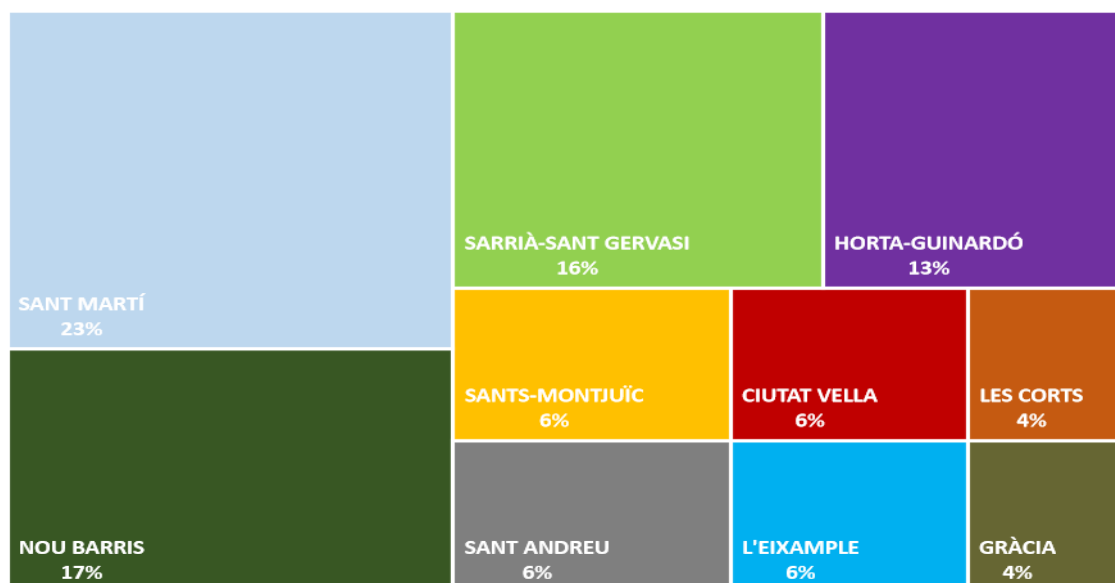
Les pistes poliesportives es troben casi bé a tots els districtes, només Les Corts, Gràcia i Horta-Guinardó no en tenen. Cal dir que en aquest context, les pistes poliesportives observades en aquest cens, són les que no tenen cap tipus de gestió, encara que siguin propietat de l'administració pública. Nou Barris i Sant Martí es reparteixen el 50% de les pistes de manera

igualitària. Ciutat Vella i Sant Andreu en tenen el 17% cadascun, l'Eixample representa el 8% i, Sants-Montjuïc i Sarrià-Sant Gervasi tenen un 4% cadascuna.



Els elements identificats com a Spots són espais no estrictament esportius però, donades una sèrie de característiques, són llocs de pràctica esportiva i punt de reunió d'alguns col·lectius d'esportistes. En aquest sentit, en l'observació al treball de camp, s'ha detectat que en sis dels deu districtes hi ha almenys un spot de pràctica esportiva. En concret, Horta-Guinardó i Nou Barris tenen un 25% cadascun, a Ciutat Vella i Sants-Montjuïc s'hi ha detectat el 19% a tots dos i, a Sant Andreu i Sarrià-Sant Gervasi tenen un 6% els dos. Cal dir que aquests elements no es consideren equipaments tradicionals ja que la seva utilització es deu a unes característiques específiques segons l'esport que integri i sorgeix, en molts casos, de manera espontània.

### TAULA DE TENNIS TAULA



Les taules de tennis taula representen el segon element esportiu d'ús lliure més observat a tota la ciutat. Són l'11% del total d'observacions i es poden trobar repartides a tots els districtes. En concret, Sant Martí té el 23%, Nou Barris el 17%, Sarrià-Sant Gervasi el 16%, Horta-Guinardó el 13%, Sants-Montjuïc, Ciutat Vella, Sant Andreu i l'Eixample tenen un 6% cadascun i, Les Corts i Gràcia només el 4%. En aquest cas, caldria valorar si la demanda d'aquests elements es prou gran com per plantejar-se si la distribució actual és efectiva o, per contra, calen més d'aquests elements a alguns districtes.

#### Altres elements esportius

Hi ha tot un seguit d'elements que, o bé per les seves característiques pròpies, per les necessitats específiques d'espais concrets pel seu establiment o, simplement per la seva escassetat a la ciutat, es fa un anàlisi més genèric tot especificant aquells districtes en que s'ha registrat que es troben. Aquests elements són:

- Bosc urbà

Aquest tipus d'element només ha estat registrat al districte de Sant Martí. Com que la seva particularitat és que es necessita una zona boscosa per poder adaptar-hi un parc d'aventura, això pot comportar certa dificultat a l'hora de tenir-ne més a la ciutat.

- Pista de Futbol Platja

Novament, només s'ha registrat un element esportiu d'aquesta tipologia i ha estat al districte de Sant Martí. La singularitat d'aquest tipus d'espais radica en el posicionament condicionat a estar a la platja. En aquest sentit, havent-t'hi més districtes amb platja i donada la tradició futbolística de la ciutat, potser és un equipament que es podria incorporar a aquestes platges que no les integren.

- Pista de Minibàsquet

En quant a les pistes de bàsquet pensades pels més petits, només s'ha observat que Barcelona té una pista de minibàsquet al districte de Nou Barris. Encara que aquest fet podria comportar dèficit general d'aquests elements esportius, val a dir que els esportistes més joves que en podrien fer ús, en general, ja fan pràctica de minibàsquet a instal·lacions cobertes als centres educatius o a instal·lacions de xarxa bàsica com són els pavellons.

- Pista de tennis

De pistes de tennis com a element d'ús lliure, només han estat registrades dues al districte de Sant Martí. La necessitat elevada d'espai per a la construcció d'aquests elements, el continu manteniment i, sobretot, la pràctica d'un esport que decreix cada cop més fa que la falta d'aquests elements d'ús lliure no comportin una deficiència generalitzada. A més, existeix ja un gran volum d'oferta privada que possibilita l'accés a la pràctica d'aquest esport.

- Pista de volei platja

En quant a aquesta tipologia d'elements, s'han registrat un total d'11 observacions a tota la ciutat, repartits entre dos districtes: Ciutat Vella, amb el 36% i, Sant Martí, amb el 64% restant. Com passa amb les pistes de futbol platja, necessiten d'espais de platja per a la seva existència. En aquest sentit, donat que l'espai que es requereix no és tan gran com a les de futbol, és més senzill incorporar aquests elements.

- Rocòdrom i zona d'escalada

En referència als esports d'escalada, s'ha registrat un únic rocòdrom d'ús lliure al districte d'Horta-Guinardó i una zona d'escalada al districte de Nou Barris. El fet de que aquest esport sigui minoritari, es requereixi d'una certa habilitat i s'hagi de realitzar en condicions de seguretat, dificulta la incorporació de nous elements d'aquesta tipologia a tota la resta de districtes.



## 5. DETERMINACIÓ DE NECESSITATS D'EQUIPAMENTS ESPORTIUS

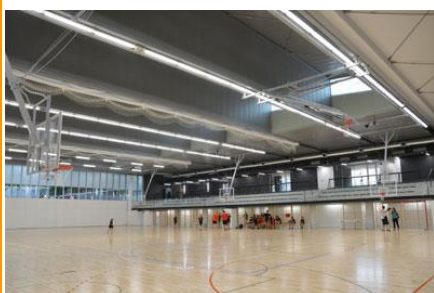




## 5.1. DETERMINACIÓ DE NECESSITATS D'EQUIPAMENTS ESPORTIUS DE XARXA BÀSICA

En base al càlcul dels usos i de l'anàlisi dels equipaments esportius que componen el cens,-es concreten els dèficits de Xarxa Bàsica, tot tenint en compte els detectats als Estudis de localització del CCE.

### Pavellons poliesportius



Els pavellons poliesportius municipals de Barcelona presenten una **elevada ocupació en horari de tarda, havent-ne alguns que arriben a nivells molt elevats de saturació**. Aquesta situació es produeix tant en la intensitat d'ús (ús/hora) com en la intensitat d'ocupació (grup/hora). Aquest fet, **limita el creixement de les entitats**, les quals no poden acollir més practicants per incrementar el nombre d'equips. A més, s'ha de tenir en compte que esports com el patinatge artístic o el hoquei patins necessiten d'un major

espai per usuari que d'altres esports.

En alguns Districtes la situació és més problemàtica, doncs la totalitat dels seus pavellons estan saturats i no es poden encabir més usos. A més, alguns d'aquests només compten amb un únic pavelló. El bàsquet és la modalitat més practicada en aquest tipus d'instal·lacions i les llicències federatives han anat augmentant els darrers anys, pel que sembla que la tendència és a l'alça en els propers anys.

**Els estudis de localització indicaven al 2008 un dèficit de 14 pavellons. Amb l'actual actualització del cens, es redueix aquest dèficit a 4 pavellons. Aquest dèficit es solucionarà amb els projectes previstos de nous pavellons, però tot i així, els nivells de saturació actuals indiquen que aquests no seran suficients per satisfer tota la demanda.**

### Camps poliesportius

En general, **el nivell de saturació dels camps és molt elevat en horari de tarda segons les dues metodologies de càlcul de la ocupació, però més evident en el cas del grups/hora, doncs el 80% dels camps tenen un nivell d'ocupació superior al 100%**. Aquesta situació es dona en els camps on es realitzen entrenaments de futbol, ja que en aquelles instal·lacions on es practica rugby o beisbol, els usos no són tant elevats.

Aquesta situació impossibilita créixer a les entitats, ja que no es poden encabir més entrenaments. La qualitat de la pràctica, a més, es veu afectada negativament degut a la manca d'espai.



**Els estudis de localització de 2008 detectaven el dèficit de 9 camps. La revisió del cens realitzada en el present MIEM indica que el dèficit augmenta a 15 camps. Els camps en projecte o previstos no cobreixen el dèficit**, que a més es veu augmentat pel fet que el futbol és l'esport més practicat del municipi i de Catalunya en general, i es preveu que el nombre de practicants no pari de créixer en els propers anys, sobretot pel que fa a la pràctica femenina.

### Pistes poliesportives



Barcelona compta amb 34 pistes poliesportives municipals on es fa activitat de manera organitzada. **A nivell general, les pistes poliesportives municipals no estan saturades**, ja que al voltant del 60% d'aquestes encara poden acollir més usos. En alguns Districtes, però, l'ocupació d'aquestes és més elevada.

Pel que fa les pistes poliesportives dels centres educatius, aquestes no presenten un elevat nivell d'ús en general. Per tant, es creu adient condicionar algunes de les pistes de les escoles per poder fer un ús socio-esportiu fora de l'horari lectiu, podent d'aquesta manera derivar equips de les entitats esportives i així alliberar ocupació dels pavellons en hora punta.

**Els estudis de localització detectaven a l'any 2008 un dèficit de 9 pistes poliesportives, però el present MIEM no en detecta cap dèficit**, havent superat en 133 pistes les que pertocarien a l'àmbit ABT. La majoria d'aquestes pistes es troben als centres educatius.

### Pistes d'atletisme

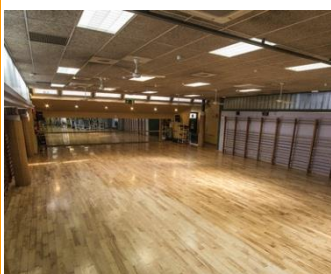
La ciutat compta amb 4 pistes d'atletisme municipals on es fa pràctica organitzada. D'aquestes, **únicament la pista de Can Dragó és la que presenta un nivell d'ocupació que es considera de saturació. La resta encara poden acollir més usos.**



Les llicències federatives d'atletisme, però, van en augment els darrers anys, havent cada cop més practicants d'aquesta modalitat esportiva, com així ho evidencia l'alta participació a les diferents curses que organitza la ciutat.

**El dèficit de 4 pistes detectat pels estudis de localització del 2008 segueix vigent en el present MIEM.** Tot i així, donat que les pistes poliesportives **no són equipaments de proximitat, sinó més aviat es consideren equipaments de ciutat**, no és necessària una pista per Districte, si no que cadascun tingui una referent a una distància raonable.

### Sales esportives



Únicament hi ha **2 sales esportives municipals fora d'un Centre Esportiu Municipal on s'hi realitza activitat organitzada.** L'activitat en aquestes és força elevada, tot i que **no s'arriba a nivells de saturació.**

La gran majoria de sales esportives es concentren als centres educatius de la ciutat i estan infrautilitzades fora de l'horari lectiu, doncs cap de les analitzades té un nivell d'ocupació elevat.

**Els estudis de localització indicaven al 2008 un dèficit de 1 sala esportiva, i el present MIEM no detecta cap dèficit, havent superat en 133 sales** les que pertocarien a l'àmbit ABT.

### Piscines cobertes: els CEM

Les piscines cobertes municipals de Xarxa Bàsica de la ciutat són 39 repartides en 40 Centres Esportius Municipals. **La meitat aproximadament d'aquestes piscines estan en els seus màxims històrics d'ocupació en quant al nombre d'abonats.** Tot i així, la seva capacitat de creixement encara no es veu afectada.



En moltes piscines hi ha convivència d'abonats que en fan lliure ús i d'esportistes d'entitats que fan els seus entrenaments, sent majoritàriament les hores d'ocupació dels carrils per als abonats a les instal·lacions.

**Els estudis de localització van detectar un dèficit de 3 piscines cobertes l'any 2008 i el present MIEM en detecta 2.** Els Centres Esportius Municipals són equipaments de proximitat, pel que tots els ciutadans n'haurien de tenir un a una distància raonable caminant des de la seva vivenda. S'haurà de considerar la incorporació d'un equipament d'aquestes característiques a les noves àrees de desenvolupament urbanístic de la ciutat.

Les pistes de tennis, les pistes de pàdel i les piscines a l'aire lliure s'han passat a considerar espais de Xarxa Bàsica en la recent revisió del PIEC. Donat, però, que no s'ha establert una metodologia de càlcul de la seva ocupació i saturació, es determina la necessitat d'aquest tipus d'equipaments a partir de dades qualitatives i de dotació.

### Pistes de tennis



A Barcelona hi ha 209 pistes de tennis repartides en 7 Districtes. Els que no disposen de cap pista de tennis són: Ciutat Vella, l'Eixample i Nou Barris. La majoria d'aquestes pistes es troben concentrades a centres privats associatius, és a dir, a clubs de tennis.

**El present MIEM considera suficient la dotació actual de pistes de tennis,** no sent necessària la construcció de cap equipament més d'aquesta tipologia.

### Pistes de pàdel

Són 107 les pistes de pàdel existents a Barcelona, distribuïdes entre els diferents Districtes. Al contrari que les pistes de tennis, les pistes de pàdel es troben majoritàriament a les instal·lacions esportives municipals.

**El present MIEM considera suficient la dotació actual de pistes de pàdel,** no sent necessària la construcció de cap equipament més d'aquesta tipologia.



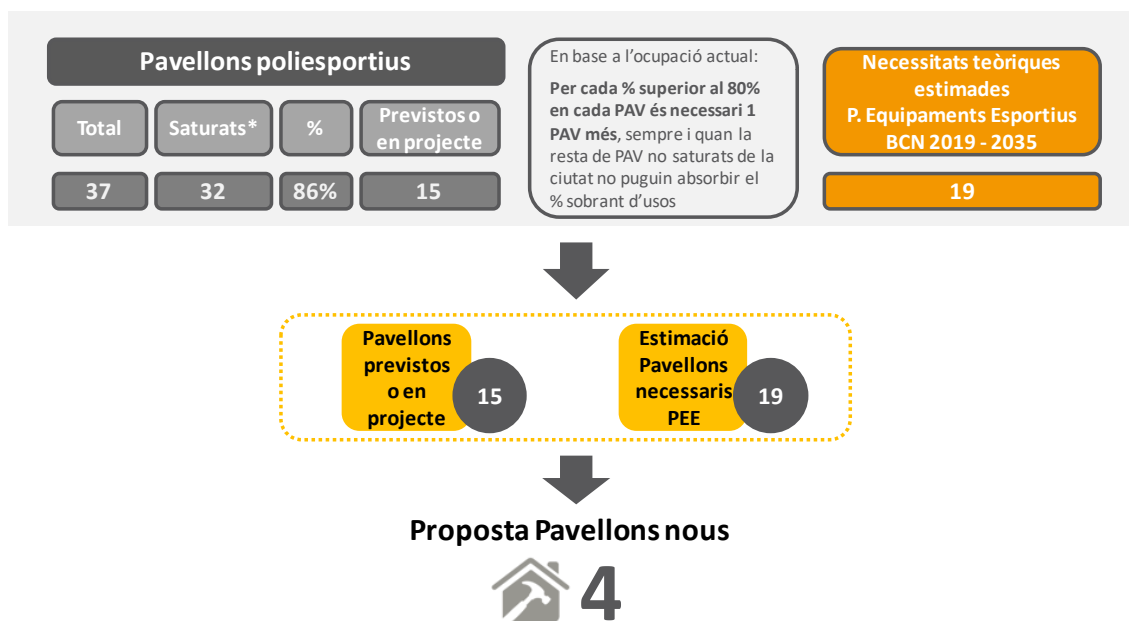
### Piscines a l'aire lliure



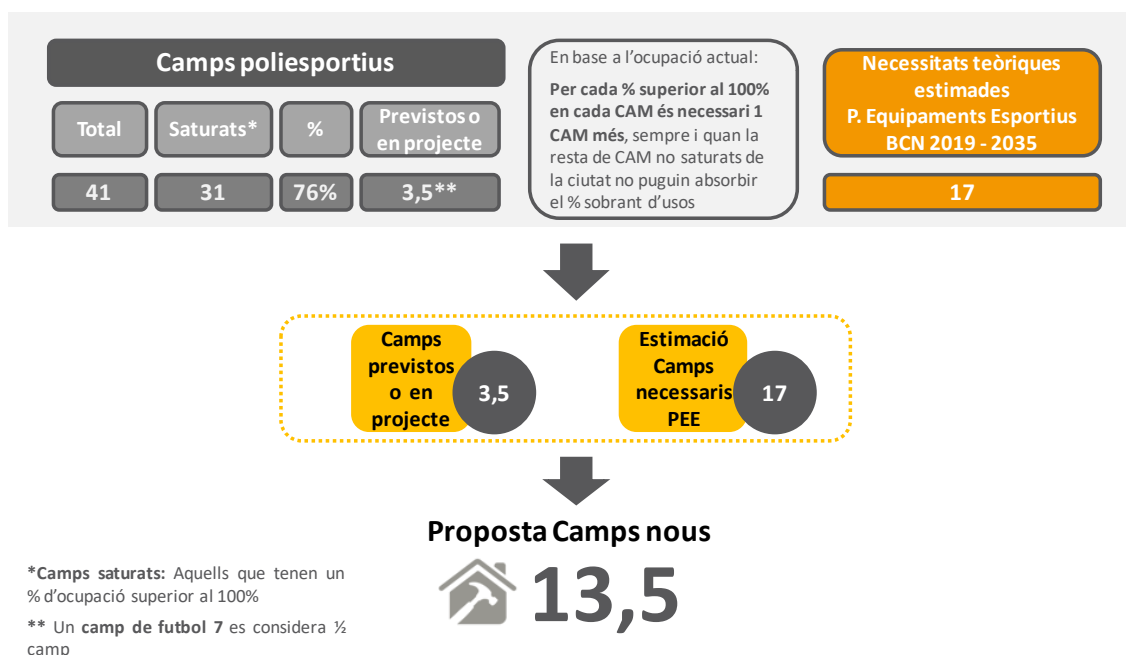
A Barcelona hi ha 23 piscines a l'aire lliure repartides en 7 Districtes. Els que no disposen de cap piscina a l'aire lliure són: l'Eixample, Nou Barris i Sant Martí. Aquestes instal·lacions estan repartides principalment entre instal·lacions municipals i associatives.

**El present MIEM considera suficient la dotació actual de piscines a l'aire lliure, no sent necessària la construcció de cap equipament més d'aquesta tipologia.**

A continuació es mostra la determinació de necessitats de Xarxa Bàsica de pavellons i camps de futbol, la tipologia d'equipaments més saturats i amb major demanda, tenint en compte els equipaments previstos o en projecte.



Segons la saturació actual dels pavellons i la previsió de creixement de la població i les entitats esportives usuàries d'aquest tipus d'instal·lació, són necessaris 19 pavellons més que els actuals. Si a aquests se'ls resta els 15 pavellons que estan previstos per construir o en projecte, es determina la **necessitat de construir 4 nous pavellons poliesportius a la ciutat.**



Segons la saturació actual dels camps de futbol i la previsió de creixement de la població i les entitats esportives usuàries d'aquest tipus d'instal·lació, són necessaris 17 camps més que els actuals. Si a aquests se'ls resta els 3,5 camps que estan previstos per construir o en projecte, es determina la **necessitat de construir 13,5 nous camps a la ciutat**.

A continuació es mostra una taula amb correccions als estudis de localització en base a les explicacions aportades en aquest punt del document, on ja es comptabilitzen els equipaments previstos o en projecte.

**Taula 27.** Dèficits detectats en equipaments de Xarxa Bàsica MIEMB 2018

Municipi	Àmbit AGR				Àmbit ABT							
	ATL		PCO		CAM		SAL		PAV		POL	
	Act	Def	Act	Def	Act	Def	Act	Def	Act	Def	Act	Def
<b>Estudis localització 2008</b>	9	4	54	3	69	9	246	1	61	14	319	9
<b>MIEM Barcelona 2018</b>	9	1	54 <sup>1</sup>	3	66,5 <sup>2</sup>	13,5	376	0	85	4	456	0

Font: elaboració pròpia; a partir dels Estudis de localització (2008) i l'actualització del cens d'equipaments esportius per al MIEM, 2018.

<sup>1</sup> Els nous CEM Can Cuyàs i Can Felipa substituiran els actuals, pel que no compten com a nous equipaments. Sí que es comptabilitza el d'Aristides Maillol.

<sup>2</sup> Els camps de futbol 7, es consideren ½ camp



## 5.2. DETERMINACIÓ DE NECESSITATS D'EQUIPAMENTS ESPORTIUS DE XARXA COMPLEMENTÀRIA

Com s'ha exposat en l'anterior apartat, els dèficits en equipaments esportius de la Xarxa Complementària es concreten a partir d'aspectes qualitius com la tradició esportiva a la ciutat, la tendència de pràctica o les demandes del Districte o de la població, entre d'altres. A partir d'aquests criteris, s'exposen les necessitats detectades en la Xarxa Complementària.

### Espai de petanca de competició



La petanca és un esport molt popular a la ciutat i al territori que mou molta gent i cada cop guanya més adeptes. Tot i que molts dels practicants ho són a nivell de lleure, cada cop n'hi ha més practicants federats. La Federació Catalana de Petanca és la més important a nivell estatal, tant a nivell de llicències com d'èxits esportius nacionals i internacionals. El Trofeu Internacional Ciutat de Barcelona de petanca que es disputa a les pistes de Magòria cada cop té un èxit major de participació, però té una capacitat limitada. **Ni a Barcelona ni a Catalunya es compta amb una**

**instal·lació permanent que reuneixi els requisits per poder celebrar campionats del món**, mentre que d'altres països amb un nivell menor sí que compten amb instal·lacions d'aquestes característiques.

### Camp de criquet

El criquet tradicionalment és un esport que s'ha vinculat a determinats col·lectius culturals. Darrerament la demanda de pràctica d'aquest esport ha anat augmentant fins al punt que en alguns Districtes com Sants-Montjuïc, Sant Andreu o Les Corts, s'ha fet més evident havent grups que manifesten obertament aquesta demanda i nombroses persones que hi juguen en zones no esportives a causa de la manca d'instal·lacions. En la línia del projecte "Convivim Esportivament", **es detecta un dèficit en camp de**



**criquet que permeti als adeptes d'aquest esport jugar en condicions òptimes així com que permeti potenciar els esports identitaris per fomentar la participació i la interculturalitat.**

### Patinòdrom



Any rere any va creixent el nombre de patinadors a la ciutat. En poc temps s'han obert diverses botigues de material de patinatge, hi ha escoles de patinatge, associacions de patinadors, nombrosos practicants de diversos estils i hi ha equips de patinatge de velocitat a l'Àrea Metropolitana amb bons resultats competitius en curses nacionals i internacionals. El patinatge és un esport cada cop més practicat i la modalitat de velocitat es troba amb limitacions per a la seva pràctica a Barcelona, havent d'anar els

practicants a altres ciutats per gaudir d'una pràctica de qualitat. **Un patinòdrom a Barcelona permetria millorar les condicions dels practicants de la ciutat i alhora atrauria nous adeptes i practicants d'altres ciutats, a nivell competitiu i recreatiu.** El patinatge de velocitat és l'única modalitat federada que no té equipament específic a la ciutat. El nou equipament també donaria servei a altres modalitats del patinatge.

### Esports nàutics

La pràctica dels esports nàutics al litoral de la ciutat ha experimentat un important augment els darrers anys, com així ho demostra el creixement del nombre de llicències de vela, per exemple. Barcelona és un centre de referència pel que fa a les instal·lacions nàutiques. Són diversos els clubs i entitats que es dediquen a la promoció i ensenyament d'esports nàutics. Existeixen dues instal·lacions municipals al Districte de Sant Martí dedicades als esports nàutics com són el Centre Municipal de Vela i la Base Nàutica Municipal, facilitant així l'accés a la pràctica a tots els públics. **La construcció d'un nou centre d'esports nàutics municipal així com la millora dels existents, permetria seguir promovent la pràctica d'aquests esports entre tota la població i potenciar l'entorn privilegiat de Barcelona i la seva obertura al mar.**



### Velòdrom



El Velòdrom d'Horta actualment és una instal·lació poc utilitzada, ja que al ser a l'aire lliure està molt condicionada per les inclemències del temps (pluja, fred, humitat...). **La cobertura d'aquesta instal·lació permetria el seu ús durant tot l'any, així com podria esdevenir un espai més polivalent on practicar-hi altres esports.** En cas que la candidatura Pirineus - Barcelona fos la guanyadora per organitzar els Jocs Olímpics d'Hivern de l'any 2030, la cobertura del velòdrom seria necessària per poder ser seu olímpica.

#### Pista de gel



De cara a la candidatura Pirineus – Barcelona per organitzar els **Jocs Olímpics d'Hivern de l'any 2030**, cal preveure possibles noves instal·lacions necessàries per a algunes modalitats de competició. Una d'aquestes instal·lacions és **una pista de gel, que esdevindria seu olímpica i que posteriorment donaria servei a entitats esportives i a l'esport de lleure, promovent la pràctica dels esports practicats en aquest tipus d'instal·lació esportiva.**

### 5.3. DETERMINACIÓ DE NECESSITATS D'EQUIPAMENTS ESPORTIUS DE XARXA ACTIVA

En base al càlcul dels indicadors d'elements esportius urbans relacionats amb la demografia i la superfície, i a aspectes més qualitius recollits durant el treball de camp i de les reunions amb els Districtes i tècnics de l'Institut Barcelona Esports, es concreten els dèficits de la Xarxa Activa detectats.

#### Parcs esportius urbans



Barcelona compta amb 4 Parcs esportius urbans als Districtes de Les Corts, Nou Barris, Sant Andreu i Sant Martí. Aquests han tingut una gran acollida i presenten un elevat nivell d'ús.

Els esports practicats en aquest tipus d'instal·lacions urbanes, com són els esports de roda petita i bicicleta, cada cop tenen més adeptes. Tenint en compte el creixement de practicants d'aquests esports, es detecta la necessitat que **cada Districte de la ciutat disposi del seu propi Parc esportiu urbà**, facilitant

així a la població el seu ús, esdevenint instal·lacions de proximitat.

#### Skates

El col·lectiu *skater* de la ciutat cada cop mou un nombre major de practicants per diferents zones de la ciutat. Els llocs de pràctica no necessàriament són espais habilitats amb aquesta finalitat, sinó que s'aprofiten elements urbans no esportius ja existents, com són els anomenats *spots*.

Davant la demanda creixent d'espais per practicar *skate*, **es detecta la necessitat de realitzar intervencions per adaptar espais ja existents o habilitar-ne de nous** repartits per la ciutat i fora dels parcs esportius urbans.





### Mobiliari urbà



Barcelona compta amb 492 elements esportius o que es fan servir per fer pràctica esportiva repartits per la ciutat. Aquesta repartició, però, no és equilibrada entre els diferents Districtes, sent sobretot la part est de la ciutat on es concentren el major nombre d'elements.

Es detecta, per tant, la necessitat d'equilibrar la dotació de mobiliari urbà, incorporant nous elements per a la pràctica d'activitat física a l'espai públic, facilitant així l'accés a la pràctica a tots els públics.