

Consell
Econòmic i
Social de
Barcelona

Daleph

Informe

Estudi sobre l'adequació de l'oferta formativa al teixit productiu de la Regió Metropolitana de Barcelona

2024

Índex

1. Introducció.....	1
2. Marc normatiu de l'oferta formativa a Catalunya	1
3. Metodologia	2
4. Estudi agregat de l'encaix entre oferta formativa i el teixit productiu a la Regió Metropolitana de Barcelona.....	5
4.1. Sectors sobre-dimensionats.....	5
4.1.1. Transformació digital	5
4.1.2. Indústria del metall i la mobilitat	6
4.1.3. Altres sectors.....	7
4.2. Sectors infra-dimensionats	7
4.2.1. Servei a les empreses.....	7
4.2.2. Construcció.....	8
4.3. Resultats principals de l'encaix agregat.....	8
4.4. Ràtios d'afiliacions per cursos formatius i places de formació inicial a nivell agregat	11
5. Estudi per àmbits territorials	12
5.1. Baix Llobregat Nord.....	12
5.2. Baix Llobregat Sud.....	15
5.3. Barcelona	17
5.4. Barcelonès.....	20
5.5. Garraf-Penedès	22
5.6. Maresme	24
5.7. Vallès Occidental Est	26
5.8. Vallès Occidental Oest	28
5.9. Vallès Oriental	30
6. Anàlisi de la distribució formativa entre àmbits territorials	32
6.1. Sectors amb les majors ràtios d'afiliacions per curs formatiu	33
6.1.1. Construcció.....	33
6.1.2. Agroalimentari i Manufacturer	33
6.1.3. Servei a les empreses.....	34
6.2. Sectors amb les menors ràtios d'afiliacions.....	34

6.3. Resultats principals sobre la territorialització de la formació.....	35
7. Conclusions.....	36
Annex metodològic.....	37

1. Introducció

El mercat laboral constitueix el motor de desenvolupament de les nostres societats així com un dels principals elements d'estratificació social. Aquest està sotmès a una realitat complexa i canviant, que planteja nous reptes que han de ser degudament abordats per assegurar una societat funcional. Les societats es veuen constantment **obligades a adaptar-se a les transformacions imposades pel context per tal de mantenir una estructura socioeconòmica estable.**

Els últims anys han estat marcats per profunds canvis, transformacions i crisis que han afectat també a Catalunya, posant de manifest la volatilitat del mercat laboral, així com la necessitat d'adaptació constant. Concretament, la crisi de la COVID-19 ha sacsejat amb força l'estructura productiva i laboral del territori català, a la vegada que brindava també, noves oportunitats econòmiques derivades dels avenços tecnològics en diversos camps.

Per tal d'abordar satisfactòriament els reptes que formula la realitat, **és important constar d'una oferta de formació professional i per a l'ocupació capaç d'assumir aquestes transformacions i poder adaptar a la força de treball** a les noves condicions. La formació permet millorar la qualitat del capital humà disponible, actualitzant-lo a noves necessitats, a la vegada que també enforteix el teixit empresarial; incrementa la competitivitat i productivitat d'aquest, genera talent i millora la capacitat d'adaptació de les empreses. D'aquesta forma, **estudiar com es configura l'oferta formativa existent al territori, contribueix a detectar desajustos i punts de millora, permetent adequar-se a les necessitats laborals.**

L'estudi s'emmarca dins de la Regió Metropolitana de Barcelona (RMB), territori que engloba l'àmbit d'influència de la ciutat de Barcelona, formada per les comarques del Baix Llobregat, Barcelonès, Garraf, Penedès, Maresme, Vallès Occidental i Vallès Oriental. En total, la constitueixen 164 municipis, **sumant aproximadament el 91% de la població de la província de Barcelona i el 67% de la població total de Catalunya.**

L'enorme importància d'aquesta regió sobre el teixit productiu català, així com el gran abast sobre la població del territori, fa **especialment rellevant l'estudi sobre l'adequació de l'oferta formativa a l'estructura**

productiva. Per aquest motiu el Consell Econòmic i Social de Barcelona ha decidit encarregar un estudi a Daleph per aportar coneixement i claredat a aquesta qüestió.

Aquest informe pretén ser una aportació al coneixement existent sobre l'encaix actual entre l'oferta formativa i el teixit productiu de la Regió Metropolitana de Barcelona (RMB). L'estructura de l'informe consistirà en un primer bloc d'anàlisi agregat a nivell de la Regió Metropolitana de Barcelona, seguit per 9 sub-capítols on es tractaran els àmbits territorials de forma individual, per últim, realitzarà una anàlisi sobre distribució formativa entre els territoris. Als annexos es podrà trobar les següents taules: la relació entre codis CNAE a 2 dígits i Famílies Professionals de la classificació FPCAT i la classificació territorial dels municipis de la RMB.

2. Marc normatiu de l'oferta formativa a Catalunya

La Llei 10/2015, del 19 de juny, de formació i qualificació professionals estableix i regula el sistema de formació i qualificació professional de Catalunya, definint la *formació professional* com: **"el conjunt d'accions formatives que capaciten per al desenvolupament qualificat de les diverses professions, l'accés a l'ocupació, la progressió professional i la participació activa en la vida social, cultural i econòmica. Inclou la formació professional inicial i la formació professional per a l'ocupació"**.

D'aquesta forma, la llei estableix que la formació professional es desplega d'acord amb el criteri de segmentació dels perfils dels seus destinataris. Seguint aquesta línia, distingeix tres tipologies: *la formació inicial, formació de les persones en situació de desocupació i formació de persones ocupades.* Les defineix de la següent manera:

- *Formació professional inicial:* el conjunt de programes formatius que es desenvolupen en el sistema educatiu i que tenen com a finalitat facilitar la qualificació professional a les persones. S'organitza en cicles formatius de grau mitjà i de grau superior.

- *Formació professional per a l'ocupació*: el conjunt d'accions formatives que es desenvolupen en l'àmbit laboral que tenen com a finalitat millorar la qualificació professional i la capacitat d'inserció o reinserció laboral per mitjà de la consecució i el perfeccionament de les competències professionals. Inclou la **formació ocupacional** i la **formació contínua**.

A nivell estatal, des de l'aplicació de la *Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la Formación Profesional*, també s'utilitza de forma similar el marc de configuració aplicat a Catalunya; es consolida un únic sistema de Formació Professional, integrant la Formació Professional del sistema educatiu i la de l'ocupació en un únic model, al servei tant d'estudiants com de treballadors (ja siguin ocupats o desocupats). Tanmateix, presenta algunes diferències en quan a la tipologia que no s'apliquen al sistema de formació professional de Catalunya.

L'altre element clau de la llei en qüestió és la creació de l'Agència Pública de Formació i Qualificació Professionals de Catalunya (d'ara a endavant, FPCAT), substituint a la seva predecessora, el Consell Català de Formació Professional. Es tracta d'un organisme autònom de caràcter administratiu, que constitueix l'òrgan de direcció i de coordinació dels serveis bàsics del sistema formatiu a Catalunya. D'aquesta forma es tracta del màxim òrgan de planificació i gestió de la Formació Professional (FP) a Catalunya, encarregat (més enllà d'aspectes operatius i de gestió) de la categorització de les formacions, creació del Catàleg de Qualificació i altres aspectes clau d'organització i classificació de l'oferta i demanda formativa.

3. Metodologia

La metodologia emparada per a l'estudi, consisteix en el creuament de dades sobre els treballadors afiliats a la seguretat social tant del Règim General com del Règim Especial de Treballadors Autònoms (RETA), amb el total de cursos formatius a la Regió Metropolitana de Barcelona. D'aquesta manera, es pretén observar si existeix una sinèrgia entre el teixit productiu (afiliacions per sector econòmic), i l'oferta formativa (accions o cursos formatius realitzats). Per dotar de més profunditat en l'anàlisi de l'oferta formativa, a més a més de les activitats formatives, també s'introdueixen les places disponibles per cada curs en el creuament.

Tanmateix, les úniques dades amb aquesta informació disponibles són les d'una de les tres tipologies de formació professional que existeixen a Catalunya; la formació professional inicial, que inclouria els cicles mitjans i superiors.

D'aquesta forma, l'informe veu de tres principals fonts de dades. Les dues primeres constitueixen l'anàlisi de l'oferta formativa; una sent el nombre de cursos formatius de totes les tipologies, mentre que l'altre són les places disponibles per cada curs de la formació inicial. La primera font de dades prové de l'Agència Pública de Formació i Qualificació Professionals de Catalunya (FPCAT). El nombre de places dels cursos de formació inicial el proveeix el Departament d'Educació. Ambdues fonts de dades daten del curs 2023-2024, l'últim curs amb dades disponibles en el moment d'elaboració d'aquest informe. En tercer i últim lloc, es troba el nombre de treballadors afiliats a la seguretat social per sectors, amb dades cedides per IDESCAT i provinents del Instituto Nacional de Estadística (INE), del 2024.

A nivell d'anàlisi espacial, s'han agrupat els municipis de la RMB en 9 àmbits territorials. Aquests àmbits són producte de l'agrupació de municipis per a crear zones que cobressin els seus llocs de feina majoritàriament amb persones treballadores residents a les pròpies zones. Els àmbits territorials resultants són el Baix Llobregat Nord, Baix Llobregat Sud, Barcelonès (Badalona, Sant Adrià de Besòs i Santa Coloma de Gramenet), Barcelona ciutat, Garraf-Penedès, Maresme, Vallès Occidental Est, Vallès Occidental Oest i Vallès Oriental. Per a major detall de la classificació veure l'Annex metodològic.

L'Agència FPCAT categoritza les formacions professionals en base a 10 grans sectors que es subdivideixen en 26 *famílies professionals*, per tal de poder classificar el millor possible les qualificacions i coneixements apresos en les formacions amb les necessitats del mercat laboral. Pel present informe, s'ha utilitzat aquesta classificació, utilitzant els sectors productius com a unitat d'anàlisi bàsica per poder comparar el teixit productiu i l'oferta formativa.

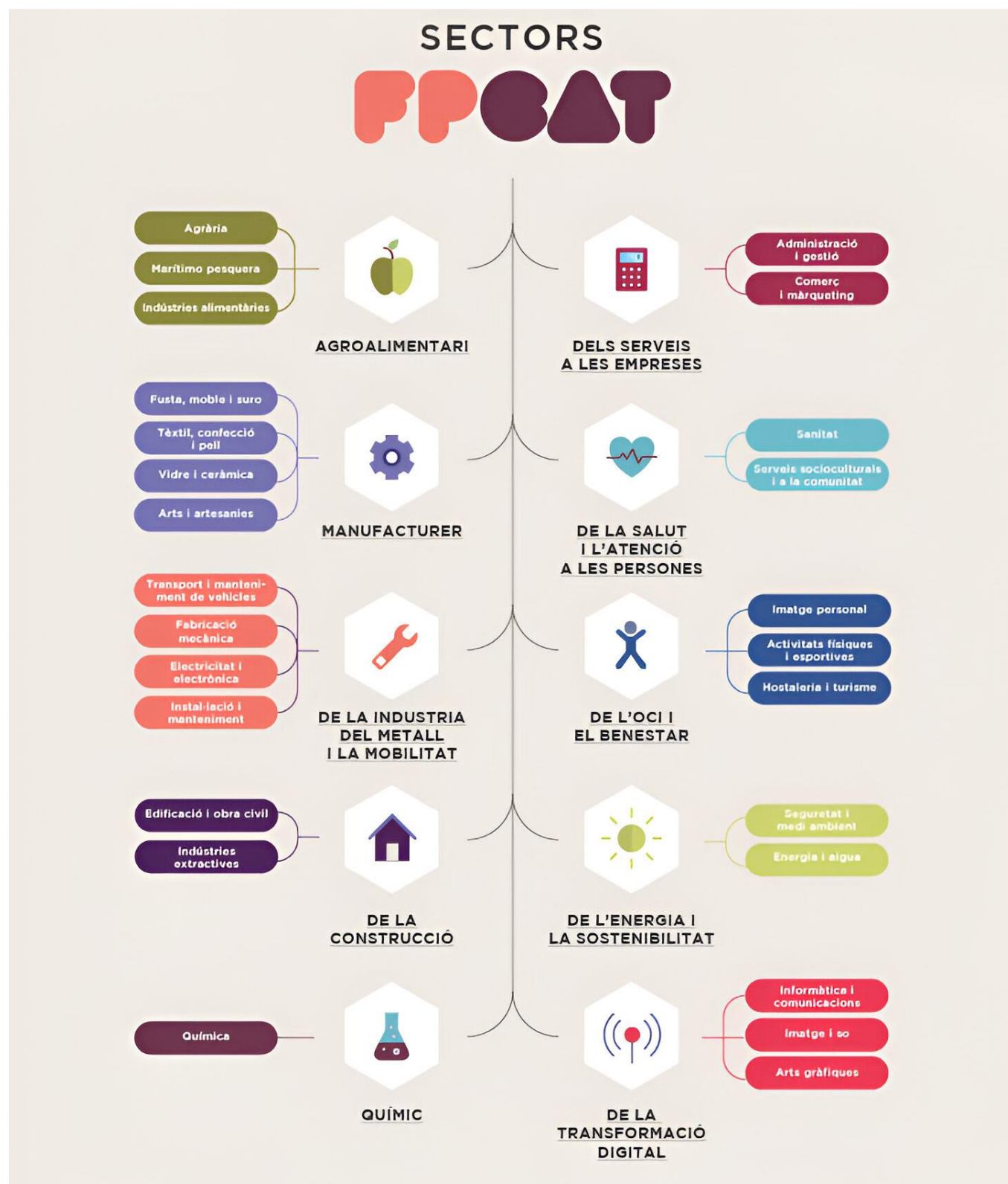
D'aquesta manera, les activitats econòmiques en que es classifiquen els treballadors afiliats a la seguretat social, han estat reordenats per encabir-ho al sistema de famílies professionals plantejat per FPCAT per tal de fer possible la comparació. Així doncs, de les 89 categories utilitzades per la *Classificación Nacional de*

Actividades Económicas (CNAE) utilitzades en la base de dades del INE, s'han ordenat d'acord amb les 26 famílies professionals¹. Aquelles divisions que no han estat possibles encabir-les arrel de la incompatibilitat de continguts s'han englobat dins de la categoria de *Sectors no relacionats*, que quedaran excloses de l'anàlisi. Aquesta incompatibilitat es deu principalment a que algunes de les activitats econòmiques no s'hi pot accedir mitjançant la formació professional.

És important de cara a la interpretació de resultats tenir present que s'està fent servir aquesta classificació sectorial de l'agència FPCAT. Aquesta sovint agrupa sota un nom aparentment específic especialitats diferents que potser no queden ben reflectides. Aquest és el cas de la *Indústria del Metall i l'automoció* (que inclou totes les especialitats de fabricació, electricitat i altres aspectes d'instal·lacions no necessàriament relacionats amb aquestes indústries), la *Construcció* (que inclou les indústries extractives), la *Salut i l'atenció a les persones* (que inclou també aspectes comunitaris) o de la *Transformació Digital* (que inclou també aspectes relacionats amb les arts gràfiques). Per tot el detall veure la Il·lustració 1.

¹ Per més detall, veure l'Annex metodològic.

Il·lustració 1: Sectors i famílies professionals del sistema FPCAT.



4. Estudi agregat de l'encaix entre oferta formativa i el teixit productiu a la Regió Metropolitana de Barcelona

El creuament de l'oferta formativa i el teixit productiu s'ha fet de la següent manera. En primer lloc, l'oferta formativa en totes les seves formes (és a dir, la formació inicial, la contínua i en el treball), s'ha analitzat a través del total d'accions formatives realitzades al curs 2024 a la Regió Metropolitana de Barcelona. Per tant, la unitat d'anàlisi bàsica són els cursos formatius, el que pot donar una idea general sobre la distribució de les formacions al territori metropolità. Tanmateix, gràcies a la disponibilitat de dades del Departament d'Educació, dins de la tipologia de formació inicial (formada pels graus mitjans i superiors), es poden observar, a més a més dels cursos, també les places ofertes, fet que aporta profunditat a l'estudi. Malauradament, no s'han detectat fonts de dades obertes sobre el nombre de places ofertes en les tipologies de formació contínua i formació en el treball. Tot i això, és important destacar que els cicles de grau mitjà i superior constitueixen el 70% de la formació professional a la RMB, pel que es tracta d'un indicador que permet una bona aproximació a la realitat detallada de l'oferta formativa.

Tot i que en termes generals, els resultats en termes relatius entre cursos i places són similars, existeixen algunes diferències que s'expliquen perquè en certs sectors predomina una tipologia formativa per sobre de la resta, tal i com es pot observar a la *Figura 2*. Per exemple, el sector de *Transformació digital* hi ha un major predomini de la formació inicial, pel que el pes de les places formatives és major que no pas el de cursos, ja que aquests últims també inclouen les dues tipologies restants, fent que el resultat es dilueixi. Per altra banda, en sectors com *Energia i sostenibilitat* la formació inicial forma una part més petita que no pas les dues tipologies restants, el que explica aquest desequilibri.

D'aquesta manera, si es comparen aquestes dades amb l'anàlisi del nombre d'afiliacions, es pot fer un creuament estudiant quin és l'encaix entre ambdós aspectes. Tal i com es pot apreciar amb la *Figura 2*, existeix certa concordança entre la majoria de sectors, si bé per a alguns en concret s'hi observa un desencaix important. Aquests on s'observen diferències de pes es poden agrupar en dos blocs: un primer format per aquells sectors amb una sobre-dimensió de l'oferta formativa atenent el pes d'aquests en el teixit productiu i un segon bloc amb aquells sectors on existeix una infra-dimensió de l'oferta formativa d'acord al nombre d'afiliacions².

4.1. Sectors sobre-dimensionats

4.1.1. Transformació digital

Així doncs, els sectors amb més sobre-representació formativa són *Transformació Digital* i, en menor mesura, *Indústria del metall i la mobilitat*. El primer, es tracta del sector productiu que presenta el desequilibri més pronunciat i sostingut territorialment en quan a sobre-dimensió de l'oferta formativa fa referència. Els cursos formatius lligats al sector suposen el 15% del total, valor que suposa quasi el doble de la força de treball afiliada a activitats relacionades (8%). Només tenint en compte les places de la formació inicial (graus mitjans i superiors), el pes de *Transformació digital* sobre el total ascendeix fins al 16,8%. Aquesta falta de correspondència s'accentua encara més a territoris concrets, que pot arribar a manifestar-se una diferència percentual de 11 punts en el cas de Barcelona o el Baix Llobregat Sud, o fins a 17 punts percentuals entre afiliació i places de formació inicial al Barcelonès.

Es tracta doncs, d'un sector amb la sobre-dimensió formativa més important present a tot el territori. Malgrat això, no es disposa de la informació suficient com per poder afirmar que aquesta l'oferta formativa no pot ser assumida per la demanda del mercat laboral. Hi han multitud de factors que podrien explicar aquest fenomen, destacant el fet que es pugui tractar d'una aposta estratègica per anticipar-se a les transformacions tecnològiques i a l'increment de la demanda de perfils professionals vinculats a la digitalització en els pròxims anys. Tanmateix, és important destacar que un desajust entre oferta i

formació, és a dir no en relació a l'estimació de necessitats, sinó en relació al seu pes a la afiliació dels mateixos sectors.

² En el context d'aquest estudi, es parlarà de "sobre-dimensionament" i "infra-dimensionament" no en relació a un suposat punt d'equilibri o volum ideal de la

demanda formativa pot portar a efectes no desitjats, concretament a un increment d'atur qualificat, infra-ocupació derivat de la falta d'oportunitats en l'àmbit format, migració del talent o un ineficiència dels recursos públics en el finançament de programes formatius que no resultaran en una major inserció al mercat laboral per part dels usuaris receptors. Un altre fet que pot donar suport a aquesta idea de sobre-dimensió de l'oferta formativa és una possible percepció d'una alta ocupabilitat i de tractar-se d'un sector amb un alt valor afegit. Aquesta idea pot alimentar-se del fet de que es tracti d'una indústria emergent impulsada per la transició tecnològica i la digitalització.

Tot i així, el desequilibri es tal que és raonable guardar un cert escepticisme sobre si aquesta transició emergent pot arribar a ocupar a la totalitat dels graduats de l'actua l'oferta formativa. Finalment, la *Figura 1* mostra la composició de cada sector per nivell d'estudis, mostrant que la gran majoria de persones ocupades al sector de *Transformació digital* (58%) pertanyen al grup amb estudis universitaris, mentre que només un 23% provenen de la formació professional. És a dir, no només es tracta que ja de per si existeix un desequilibri més que notable entre oferta de formació professional i el pes del sector a l'estructura econòmica, sinó que a més a més, la gran part d'aquests treballadors ocupats pertanyen al grup universitari, els quals poden ostentar certs beneficis de cara la contractació al tractar-se d'estudis superiors als de vaires tipologies de formació professional. Ergo, s'estaria parlant que la falta de correspondència és, en veritat, major entre la població amb estudis formatius professionals, el que contribuiria a reforçar la idea que es tracta d'un conglomerat d'activitats productives foramtivament parlant inflat, amb un desajust amb la realitat productiva del territori.

4.1.2. Indústria del metall i la mobilitat

El segon sector amb sobre-dimensionament, la *Indústria del metall i la mobilitat*, també presenta una discrepància entre el percentatge d'afiliats i l'oferta formativa, si bé la diferència és menor que l'anterior cas comentat. Aquest sector suposa el 13% de les afiliacions a la regió metropolitana, però els cursos formatius oferts suposen el 18% del total, mentre que les places de formació inicial es situen al voltant del 16,8%. Paral·lelament, si s'analitza la composició interna de la mà d'obra d'aquest sector per estudis, s'observa com es tracta del sector amb més

percentatge de persones que provenen de la formació professional (35%), sent a la vegada, la formació més comuna per realitzar activitats relacionades amb aquesta branca productiva. Només una petita part consten d'estudis universitaris (19%), mentre que la part restant de la mà d'obra consten d'estudis secundaris o inferiors (31%), així com estudis del batxillerat (14%).

Així doncs, a diferència del sector digital on hi ha un protagonisme indiscutible de treballadors amb estudis universitaris, en aquest cas es tracta d'un grup residual. Paral·lelament, un gruix important de la mà d'obra consta d'estudis secundaris o inferiors, el que implica que una persona provinent de la formació professional ostenta un avantatge competitiu considerable. Si es suma un predomini de la mà d'obra amb formació professional, amb una paper residual de treballadors amb estudis universitaris i un important nombre de persones provinent del Batxillerat o amb estudis secundaris o inferiors, un resultat previsible és que la Formació Professional es presenta com una opció molt favorable per treballar en aquest sector.

La Regió Metropolitana es tracta d'uns dels territoris de l'estat més industrialitzat, amb una activitat consolidada i gran generadora de llocs de treball. Tanmateix, la indústria nacional ha passat d'un model centrat en l'abundància de mà d'obra barata a un més centrat en la incorporació de tecnologia puntera, digitalització i robòtica. Sobretot després de les reconversions i la deslocalització industrial, aquest model s'ha consolidat arreu de l'estat. Un dels possibles resultats, és que al patir aquesta transformació, es requereix més capital humà, el que atorgaria als estudiants universitaris i de formació professional un avantatge comparatiu respecte aquells sense estudis. D'aquesta forma, es podria pensar que aquesta sobre-dimensió formativa es pot explicar atenent que el mercat laboral d'aquest sector pot absorbir-la, doncs es tracta d'un perfil formatiu que ofereix beneficis crítics alhora de la contractació, existint una preferència dels treballadors amb formació professional per sobre d'altres perfils.

Tot i tractar-se d'un cas dràsticament diferent al de *Transformació digital*, també cal advertir dels possibles problemes d'un desajust entre oferta formativa i la realitat de l'estructura productiva, podent derivar en les problemàtiques anteriorment mencionades.

4.1.3. Altres sectors

Per últim, es poden observar alguns sectors que presenten un major pes de l'oferta formativa que no pas el seu pes real a l'estructura productiva. Malgrat això, important destacar que es tracten de diferències molt menors, pel que es poden deure a variables externes alienes a un possible desajust entre teixit productiu i oferta formativa. Entre aquelles activitats econòmiques minoritàries en termes de pes sobre la massa afiliada³ existeix una sobre-dimensió formativa molt dèbil quasi sistemàtica, normalment entre 1 o 2 punts percentuals per sobre el seu pes al teixit productiu. Menys el *Manufacturer*, que es tracta d'un dels grups amb més equilibri de tots, la resta plantegen aquest escenari el qual es podria explicar per diversos motius. En primer lloc, malgrat el seu pes minoritari a l'economia, poden ser considerats com a necessaris, pel que es fa una aposta estratègica feta a consciència per atorgar als sectors de la formació professional necessària per poder mantenir totes les temàtiques crítiques dels diversos sectors cobertes, igualment que suposi una sobre-dimensió formativa o superi la demanda formativa. Sota aquesta lògica podria encabir-s'hi l'*Agroalimentari* i, en menor mesura, el d'*Energia i sostenibilitat*. Concretament el primer, tot i que té un pes econòmic més aviat residual, es percebut com un pilar clau del territori i la societat catalana, a més a més de seguir la línia de la Unió Europea sobre seguretat alimentària i la promoció d'una indústria agroalimentària sostenible. El segon (*Energia i sostenibilitat*), podria donar-se per motius similars; es tractaria d'una decisió conscient per promoure la transició energètica i l'impuls d'energies renovables. També es tractaria d'un sector emergent, pel que es pot tractar d'una oferta formativa orientada a dotar de personal qualificat a un sector en creixement. Destacar que en aquest cas, la majoria de la formació que es dona en aquest sector pertany a la tipologia de formació en el treball i de certificats professionals, el que explicaria el fet que els cursos formatius suposessin el 3,4% mentre que la xifra de places de formació inicial es reduís a la meitat.

Per últim, el *Químic* es tracta del segon sector amb més percentatge de la seva força de treball que prové de la formació professional (31%), pel que la sobre-dimensió formativa podria estar justificada per un mercat laboral capaç d'assumir aquesta diferència.

4.2. Sectors infra-dimensionats

4.2.1. Servei a les empreses

A l'extrem contrari, es troben dos casos molt paradigmàtics de sectors amb un pes a les afiliacions que no correspon amb la seva importància en l'oferta formativa. El primer cas més rellevat és *Servei a les empreses*, el sector líder a tota la Regió Metropolitana de Barcelona englobant al 30% de la força de treball afiliada del territori. Es tracta d'un sector que presenta una gran diversitat dels serveis prestats; des de consultoria empresarial, marketing i recursos humans fins a serveis administratius, financers, informàtics i logístics. Tots ells s'emmarquen dins del sector serveis, concretament, en l'assessorament i proveïment de serveis al divers teixit empresarial. Tot i tractar-se del sector líder, existeix un desajust considerable entre el seu pes en l'estructura econòmica i laboral, i el seu pes en l'oferta formativa, que es situa al 20% en el cas dels cursos de totes les tipologies i el 18% en el cas de la formació inicial.

Abans de res, important mencionar que la majoria de la força de treball compta amb estudis universitaris (40%), seguit per un gruix considerable de persones amb estudis secundaris o inferiors (35%). La formació professional queda en tercer lloc, amb un 24% de la força de treball provinent d'aquests estudis.

Així doncs, una primera explicació seria que una part important de les activitats les realitzen persones amb estudis universitaris, fet que explicaria que la demanda formativa en aquest sector no sigui tant equilibrada. Tanmateix, al parlar d'una diferència de 10 punts percentuals en un sector on un 46% de la força de treball la realitzen persones amb estudis secundaris o inferiors, fa pensar que sigui possible un escenari on existeixi una falta d'oferta. Per falta d'informació no s'ha pogut arribar a conclusions més acotades sobre quins possibles motius poden influir a aquesta infra-dimensió, tot i que algunes hipòtesis podrien ser una escassa especialització formativa, desajust entre la formació i les necessitats del sector, o fins i tot una sobredimensió de perfils universitaris, que tot i tractar-se d'estudis molt útils en aquest camp, potser els hi falta especialització i incideixen massa sobre qüestions generals (administració d'empreses o economia).

Manufacturer (1,7%) i *Químic* (2,5%).

³ Formades pels següents sectors: *Agroalimentari* (1,6% del total d'afiliats a la seguretat social), *Energia i sostenibilitat* (1,9%),

4.2.2. Construcció

En segon lloc, el sector de la *Construcció*, destaca per tractar-se d'un conglomerat d'activitats productives amb una clara falta d'oferta formativa, situant-se (tant en nombre de cursos com de places) al voltant del 1,5%. En canvi, el seu pes en el nombre d'afiliats al territori es situa al 8%. Per posar-ho en comparació, existeix menys oferta formativa per *Construcció* (8% de les afiliacions totals) que pel sector *Agroalimentari*, el qual hi forma part només el 1,6% dels treballadors afiliats i disposa d'una oferta formativa situada al voltant del 2%. Tal i com es veurà més endavant en la anàlisi individual de cada àmbit territorial, aquesta situació serà una realitat a cada un dels territoris.

Per altra banda, la configuració de perfils formatius s'observa un equilibri relatiu entre els diferents nivells d'estudis. En primer lloc, s'hi torben les persones amb estudis secundaris o inferiors (35%), seguit de les persones amb formació universitària per un estret marge (29%). Amb només 5 punts percentuals de diferència, entra la formació professional (24%), mentre que només un 12% de la mà d'obra prové del batxillerat. Així doncs, la formació professional es tracta d'un perfil notablement estès entre la força de treball, sent superior a sectors amb com el de *Transformació digital* (23% de la força de treball), que presenta un pes en el nombre d'afiliacions similar, malgrat tenir una diferència en l'oferta formativa abismal. Altre cop, per falta d'informació es demana cautela en precipitar-se a conclusions. Tot i que poden existir arguments per explicar el desajust, com el fet que la majoria de la seva força de treball tinguin estudis secundaris o inferiors (podent indicar que els requeriments del sector siguin únicament aquests), el fet que sigui un desajust tant elevat fa saltar algunes alarmes.

D'aquesta forma, l'escenari resultant és el següent; un sector que agrupa el 8% dels treballadors afiliats a la RMB⁴ (un total de 189.060 treballadors), només es comptabilitzen en tot el territori 3.935 places de formació inicial i 39 cursos formatius de totes les

tipologies. D'aquesta forma, malgrat que certament una part es pogués explicar arrel de que una part important de la mà d'obra sigui no qualificada, hi ha un marge considerable per a l'especialització i la formació de persones del sector, el que fa pensar en que part dels seus treballadors es troben infra-qualificats. Si a més a més se li suma el fet que una part important de la mà d'obra consta de persones amb formació professional (el 24%, *Figura 1*), sembla raonable pensar que l'oferta formativa és insuficient.

A Catalunya, la construcció de nous habitatges va caure dràsticament a partir del 2008 de més de 100.000 a l'any a situar-se pes sota dels 20.000. Des de llavors s'ha mantingut en aquests nivells i no ha recuperat nivells anteriors a la bombolla, que es situaven entorn als 40.000 habitatges a l'any a principis dels 90⁵. Recentment, s'ha apuntat a la premsa que aquesta baixa producció d'habitatges estaria provocada per un dèficit de personal causat per la combinació del retorn de les persones migrades que treballaven al sector als seus països d'origen i una manca de personal adequadament qualificat⁶. En aquest sentit, el nombre de vacants sense cobrir a la construcció al conjunt de l'Estat ha passat d'unes 2.500 al tercer trimestre del 2013 a més de 9.000 al mateix període del 2024⁷. S'estima que a Catalunya faran falta 150.000 treballadors addicionals a la construcció, 60.000 només als propers 5 anys⁸.

4.3. Resultats principals de l'encaix agregat

En relació a la resta de sectors⁹, les diferències trobades son molt poc significatives, amb variacions d'uns pocs punts percentuals, que poden deure's a una gran varietat de factors que no tinguin a veure pròpiament a un desequilibri entre oferta formativa i el pes d'aquest al teixit productiu. Aquest patró, com es veurà més endavant, s'anirà repetint en cada un dels àmbits territorials, si bé amb algunes particularitats.

Així doncs, observant els resultats agregats es poden apreciar certs desequilibris sectorials entre l'oferta

⁴ Es tracta d'un sector amb molta estabilitat al llarg dels àmbits, sempre oscil·lant al voltant del 7% i 10% el que fa pensar d'un grup productiu consolidat i amb una flux de demanda estable.

⁵ «Informe sobre el sector de l'Habitatge a Catalunya. Any 2023».

⁶ E.Sanz, «La bomba de relojería que amenaza la

construcción de casas, pero no bajará precios». El Confidencial.

⁷ Enquesta trimestral de costos laborals. INE

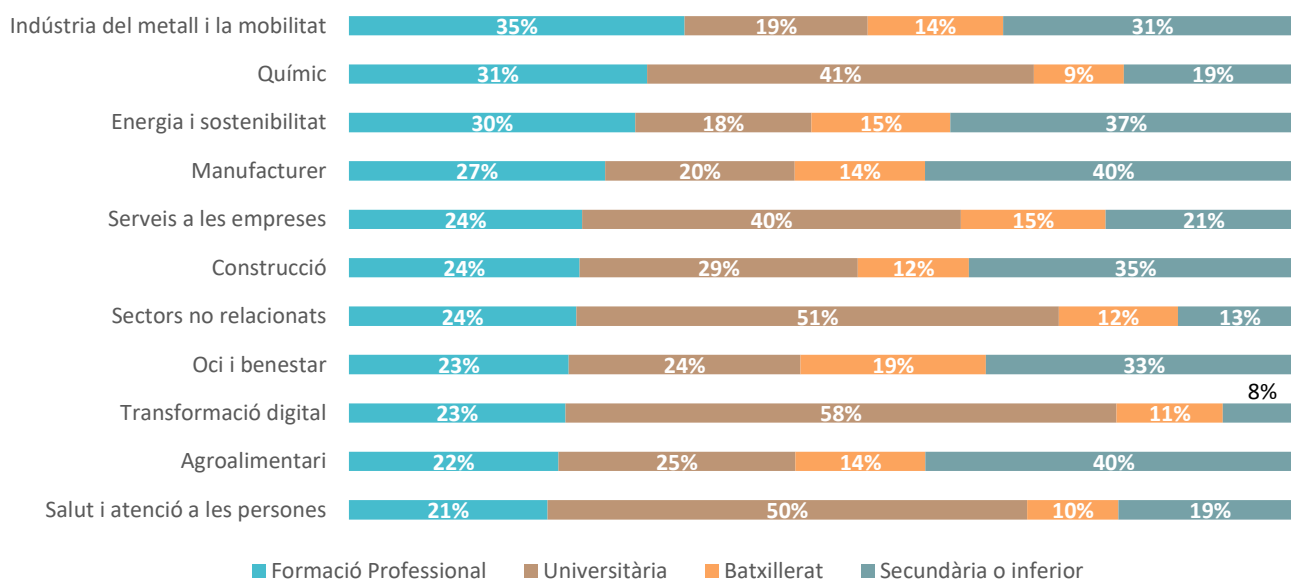
⁸ 324cat, «La construcció, 10 anys després de la crisi».

⁹ Format pel *Manufacturer, Oci i benestar i Salut i atenció a les persones*.

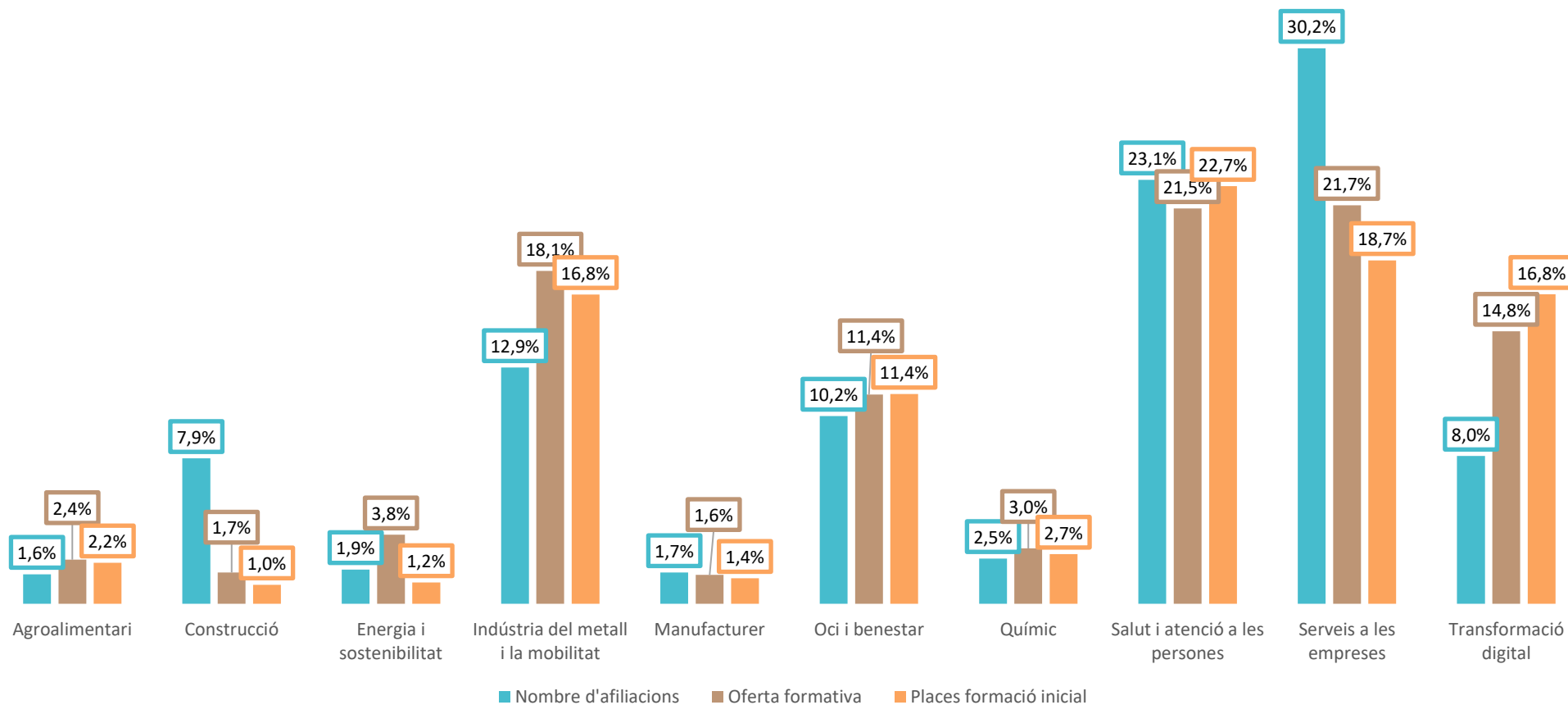
formativa i el teixit productiu. Malgrat les limitacions arrel de la dificultat d'establir relacions de causalitat i de tractar-se d'una realitat altament complexa on intervenen una gran quantitat de factors, es poden establir una dinàmica general que, com es veurà més endavant, s'anirà repetint en tots els àmbits territorials. Existeix una sobre-dimensió de certs sectors emergents amb un pes econòmic i laboral encara limitat, especialment paradigmàtic el cas de *Transformació digital* i, en menor mesura, *Energia i sostenibilitat*. En la mateixa línia, alguns dels sectors menors (el *Químic*, però sobretot l'*Agroalimentari*) es troben sobre-dimensionats possiblement per una aposta estratègica on es prioritza garantir una oferta formativa mínima completa abans que l'ajust total amb la demanda (tant formativa com laboral). La *Indústria del metall i la mobilitat* també es troba en una situació similar de sobre-dimensió formativa, tot i que aquesta no era tant pronunciada com la de la indústria digital emergent, la qual planteja diversos reptes.

D'altra banda, s'observa una infra-dimensió en aquells sectors "tradicionals", *Construcció* i *Servei a les empreses*. El primer es tracta d'un cas molt paradigmàtic, ja que no només existeix un desajust, sinó que l'oferta formativa és pràcticament nul·la en un sector que té una importància notable en el teixit productiu metropolità, situant-se en tots els àmbits al voltant del 10% de les afiliacions. D'altra banda, el sector *Servei a les empreses* pateix també d'una falta de correspondència amb l'oferta formativa, tractant-se del desajust més important de tots els sectors analitzats.

Figura 1: Composició dels perfils formatius dels sectors productius a la RMB



Gràfic 1: Distribució de l'oferta formativa i el nombre d'afiliacions per sectors a la Regió Metropolitana de Barcelona. 2024.



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT, el Departament d'Educació i l'INE. 2024.

4.4. Ràtios d'afiliacions per cursos formatius i places de formació inicial a nivell agregat

Per tal de poder analitzar de forma més acurada la distribució de l'oferta formativa pels sectors productius, s'ha realitzat una ràtio entre afiliacions i cursos formatius, així com les afiliacions i les places. El que permet aquesta "ràtio", és obtenir una xifra de cursos i places per afiliacions, el que visualitza de forma més acotada la veritable dimensió de l'oferta formativa respecte al sector. D'aquesta forma, diferències que en termes relatius poden quedar dissimulades, queden aquí al descobert.

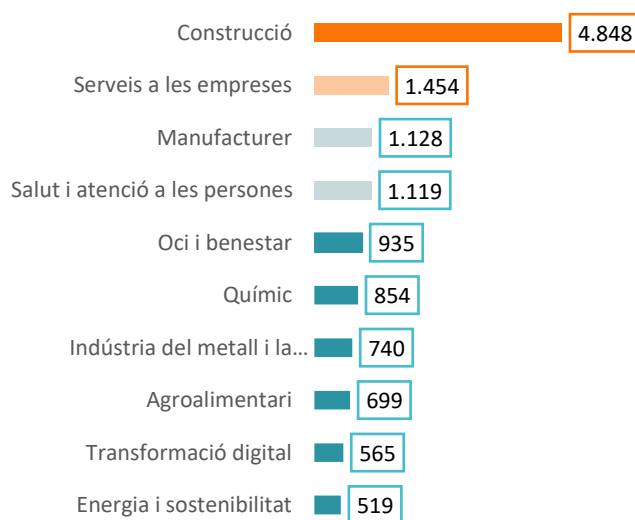
Les dues mesures responen a fonts de dades diferents que reflecteixen les dues dimensions analitzades de l'oferta formativa: per una banda, els cursos formatius de totes les tipologies, mentre que per altra banda les places només de la formació inicial (graus mitjans i superior). Així doncs, les lleugeres diferències en els resultats d'aquestes ràtios, deuen la seva raó de ser a que una s'enfoca als cursos de tots els tipus formatius, mentre que l'altre exclusivament a les places de l'oferta formativa. Tanmateix, en gran part segueixen una lògica similar, sent una altra manera d'explicar els resultats del gràfic x.

Seguint amb la tendència presentada a l'apartat anterior, en les figures 1 i 2, el sector de la *Construcció* segueix tractant-se del cas on impera més la infra-dimensió formativa respecte al seu pes a la contractació. Per una banda, per un sol curs formatiu s'hi troben 4.848 treballadors afiliats al sector, mentre que en quant a places, existeix una per cada 48 afiliacions. Tant en cursos com en places, pràcticament quadruplica el segon, *Servei a les empreses*, que es troba també en un context d'infra-dimensió, tot i que significativament menor que l'anterior cas. Fins aquí, tot segueix confirmant l'anàlisi de l'anterior apartat.

Tanmateix, les diferències comencen a aflorar al estudiar aquells sectors sobre-dimensionats. *Transformació digital* gaudeix d'una ràtio molt bondadosa tant a nivell de places com d'accions

formatives: només una acció formativa per cada 565 afiliats i una plaça per cada 3 afiliats. Ara bé, tenint en compte els cursos formatius de totes les tipologies, es troba en penúltima posició, sent *Energia i sostenibilitat* el sector amb la major quantitat de cursos per nombre d'afiliacions; 519 en contraposició als 564 de *Transformació digital*. D'aquesta manera, malgrat que a nivell agregat la diferència no fos tant notable arrel de tractar-se d'una xifra menor, tenint en compte aquesta ràtio s'observa que la sobre-dimensió del sector és molt significativa. De forma similar, passa amb el sector *Agroalimentari*, que ocupa la tercera millor posició en quan cursos per afiliats (699), presentant un desajust considerable. El segueix *Indústria del metall i la mobilitat*, que comptabilitza també un desajust que malgrat poder-se explicar per les qüestions presentades prèviament, segueix contant amb un nombre de cursos formatius nombrosos per afiliacions (740). En la mateixa línia, el *Químic i Oci i benestar* també es troben lleugerament sobre-dimensionats, tot i que es tracta d'un percentatge molt menor i es comença a veure ja un cert equilibri. Els dos sectors restants, *Manufacturer* i *Salut i atenció a les persones* consten d'un equilibri considerable.

Figura 2: Ràtio d'afiliacions per cursos formatius oferts (totes les tipologies)¹⁰



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT i de l'INE. 2024.

taronja (fosc). Un segon grup format per aquells sectors d'entre 1.101 i 2.000 treballadors afiliats per curs (taronja clar), seguit per un tercer que inclou l'interval dels 700 fins

¹⁰ S'ha establert una classificació de als resultats de les ràtios, en base a 4 colors diferents per a diferenciar agrupacions amb xifres similars. El primer grup és per sobre els 2.001 afiliats per curs formatiu, que li pertoca el color

5. Estudi per àmbits territorials

En aquest capítol es realitzarà un estudi individualitzat sobre la sinèrgia entre l'oferta formativa amb el teixit productiu local en cada un dels àmbits territorials, encaix que serà visualitzat a través d'un gràfic. Addicionalment, també s'incorporaran a l'estudi ràtios d'afiliacions per cada curs formatiu, per tal de poder quantificar la veritable dimensió dels desequilibris.

5.1. Baix Llobregat Nord

El Baix Llobregat Nord es tracta del àmbit territorial amb menys oferta formativa (51 cursos formatius), així com amb un nombre d'afiliacions molt reduït (58.645) en comparació a la resta d'àmbits territorials. Per aquest motiu, és dels pocs territoris on es troba una falta d'oferta formativa en alguns dels sectors, com ara el sector *Agroalimentari*, *Manufacturer* o *Construcció*. Aquest últim sorprèn ja que suma el 12% de les afiliacions al territori (7.240 persones) però no disposa d'oferta de formació, pel que existeix una dependència formativa total cap als altres territoris de la RMB.

En termes generals, l'esquema de distribució sectorial presenta diferències molt considerables en relació a la distribució general de la RMB. Una de les poques similituds que comparteix amb ella és la infra-representació del sector *de la Construcció*.

En la mateixa línia, altres sectors menors com l'*Agroalimentari* o el *Manufacturer* presenten també un desequilibri, ja que no existeixen accions formatives relacionades. Tanmateix, en aquest cas es tracta de sectors que en dades absolutes no arriben a sumar 8.000 persones conjuntament, pel que, es podria explicar que la manca d'oferta per falta d'una massa crítica suficient, que faria que les accions formatives es realitzessin en un altre àmbit amb una demanda formativa i laboral més elevada.

Si es tenen en compte els cursos per accions formatives, s'observen alguns desequilibris addicionals de la oferta, especialment en aquest àmbit territorial on aquells més infra-dimensionats directament no disposen d'oferta formativa.

Un dels sectors que pateix més aquesta infra-representació és el *Químic*, on té 1.723 afiliats per cada curs formatiu (*Figura 3*). Aquesta última xifra disminueix si només es tenen en compte les places de formació inicial, ja que hi dedica una part més important (6,3% de les places, tal i com s'observa al *Gràfic 2*).

L'altre cara de la moneda són els sectors amb una sobre-dimensió de l'oferta formativa. El cas més paradigmàtic, i que segueix amb la dinàmica general de la RMB, és el sector de *Transformació digital*; un sector que amb prou feines dona feina al 3% dels treballadors i treballadores del Baix Llobregat Nord (quasi el mateix nombre de treballadors que el *Agroalimentari*), suposa el 5,9% dels cursos formatius i el 12,67% de les places de la formació inicial¹¹. En altres paraules, hi ha un curs formatiu per cada 628 afiliats, el que suposa més del doble d'oferta en comparació a *Construcció*.

Trencant amb la dinàmica agregada de la RMB, *Servei a les empreses* és també un sector amb una sobre-dimensió de l'oferta formativa, suposant el 21,6% de les afiliacions mentre representa el 28% dels cursos i places formatives. Es tracta d'un dels pocs territoris en que s'hi troba una sobre-dimensió en l'àmbit de *Servei a les empreses*.

La *Indústria del metall i la mobilitat* es tracta de l'àmbit líder al Baix Llobregat Nord, concentrant el 33% dels treballadors afiliats a la seguretat social de l'àmbit. La seva sinèrgia amb la formació professional es prou peculiar. Si es tenen en compte els cursos formatius, els relacionats amb aquest sector representen el 41% del cursos al territori, un pes força més gran que el que té entre les afiliacions. Tanmateix, la proporció es redueix fins al 32% si es tenen en compte únicament les places de formació inicial. Una possible explicació, seria que

certificats acumulable tendeixen a ser menys com

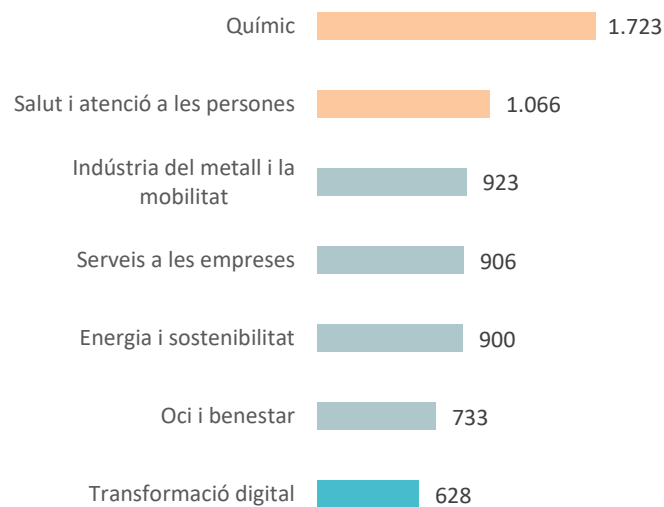
uns en aquest camp, sumant ambdues el 14% restant. Les dades de les places disponibles, al només incloure la formació inicial, dona un resultat superior que no pas si s'inclouessin també dades de les tipologies de *Formació en el treball* i *Certificats professionals acumulables*.

als 1.100 treballadors per curs. L'últim grup el formen aquells sectors que li pertocquen per menys de 700 treballadors.

¹¹ Aquesta diferència de resultats entre cursos i places es pot deure a que es tracta d'un sector on es tendeix a accedir-hi a través de la formació inicial; això és, cicles mitjans i superiors. Es calcula que el 85% dels cursos formatius d'aquest sector es fan a través d'aquesta modalitat. Per contra les tipologies formatives en treball i els

una part important de les formacions en l'àmbit territorial del Baix Llobregat Nord es donen a través de les tipologies de *Formació en el treball* i *Certificats professionals acumulables*, fet que faria augmentar les xifres de les places disponibles fins a uns nivells més similars al de cursos formatius¹². Sigui com sigui, un altre possible explicació d'aquesta sobre-dimensió seria que es tracta principal motor productiu del territori, constituïria una aposta segura per a l'entrada al mercat laboral local, de manera que aquesta es fomentaria com a mecanisme d'inserció. Tanmateix, si s'analitza la ràtio d'afiliacions per curs del sector de la *Indústria del metall i la mobilitat* (923 afiliats per curs formatiu), s'observa que no difereix de sectors que gaudeixen d'un equilibri considerable com ara *Salut i atenció a les persones* (1.066 afiliats per curs).

Figura 3: Ràtio d'afiliacions per cursos formatius oferts (totes les tipologies)

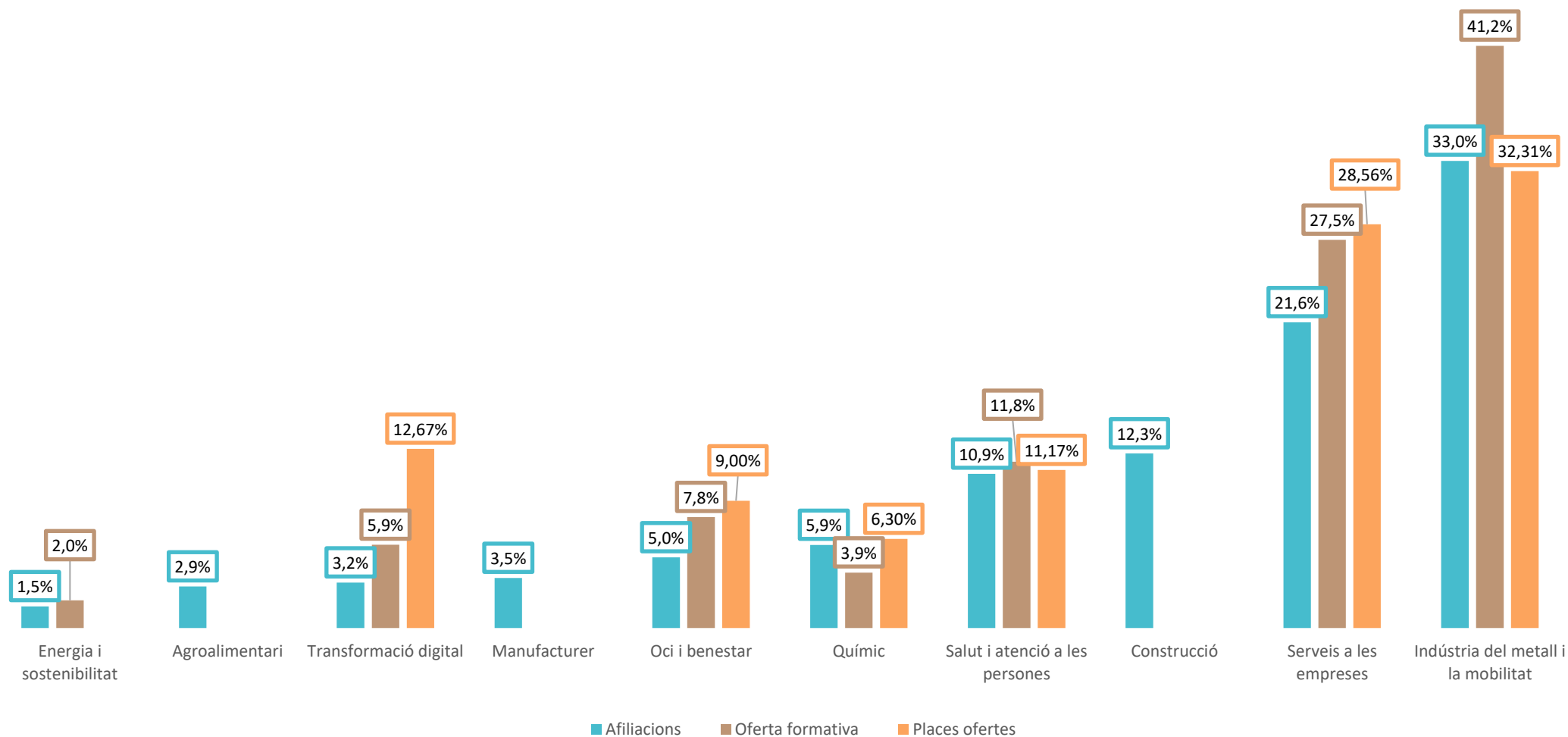


Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT i de l'INE. 2024.

¹² Malauradament, no s'ha pogut disposar d'aquestes dades i per

tant no es pot afirmar amb total seguretat.

Gràfic 2: Distribució de l'oferta formativa i el nombre d'afiliacions per sectors al Baix Llobregat Nord. 2024.



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT, el Departament d'Educació i l'INE. 2024.

5.2. Baix Llobregat Sud

A diferència de la seva veïna del nord, el Baix Llobregat Sud és el segon àmbit després de Barcelona amb més cursos formatius (464) i persones afiliades (409.250). La seva rellevància fa que tingui un pes important en condicionar les dinàmiques formatives i productives a la Regió Metropolitana de Barcelona, pel que presenta fortes similituds a la mitjana agregada, tot i que presentant algunes particularitats. En termes generals, es tracta d'un territori amb un aparent equilibri entre oferta formativa i la distribució sectorial de l'economia, tot i que persistint els desequilibris detectats a altres àmbits territorials.

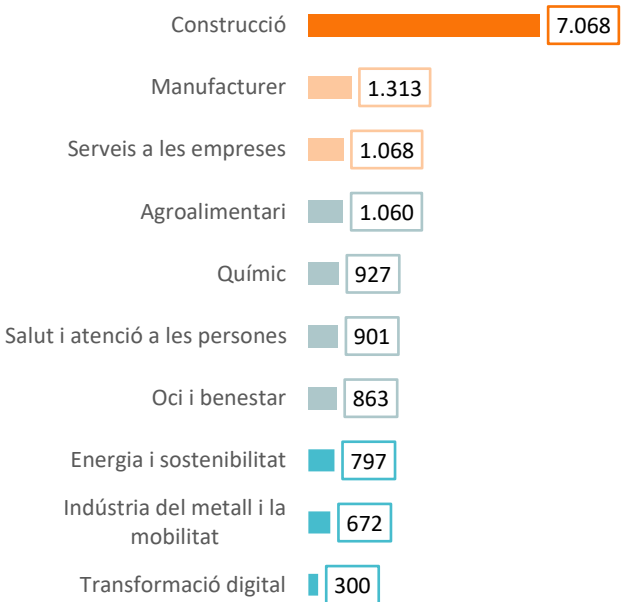
Per una banda, *Construcció* segueix sent el sector més perjudicat per aquest desencaix, tal i com s'observa al *Gràfic 3*; mentre engloba al 9,2% de les afiliacions a la seguretat social, l'oferta formativa (tant en nombre de places com de cursos) es situa al voltant de l'1%. Exposat en termes d'afiliacions per cada curs, hi ha 7.068 persones afiliades per cada acció formativa (*Figura 4*), destacant-se com el sector amb la ràtio més elevada per un ampli marge. En menor mesura, a *Servei a les empreses* s'hi troba una diferència de 5 punts percentuals entre el seu pes en les afiliacions (28,8%) i els cursos formatius realitzats (23%) (*Gràfic 3*), discrepància que augmenta lleugerament al tenir en compte només les places de formació inicial (21,7%). Tanmateix, com tal i com s'observa a la *Figura 4* no existeix un desequilibri tant pronunciat com a la construcció, disposant d'un curs per cada 1.068 afiliats.

D'altra banda, al sector de la *Indústria del metall i la mobilitat* s'hi troba un major pes de les formacions que no pas el que té en l'afiliació del territori. Així doncs, mentre suposa el 16% de la força de treball, el correspon al voltant del 20% de l'oferta formativa. Observant la *Figura 4*, es tractaria d'una de les ràtios més baixes, amb només 797 afiliats per cada curs formatiu. Malgrat el desencaix, es tracta d'una diferència menor, que també pot deure's a la intervenció d'altres factors. A més a més, el Baix Llobregat Sud concentra el 19,7% d'afiliacions totals relacionades amb aquesta indústria arreu del territori metropolità, pel que es tracta d'un sector amb molta importància, malgrat que potser no s'acabi de veure del tot reflectit en el *Gràfic 3*. D'aquesta manera, al tractar-se d'un nucli important de producció industrial podria explicar-se aquesta concentració formativa al territori.

La discrepància més important en aquest àmbit però, és el del sector de la *Transformació digital*, on l'oferta formativa (17%) pràcticament triplica el percentatge d'afiliats (6%). Aquest fet queda plasmat a la ràtio de persones afiliades per curs, tractant-se del sector amb menys afiliats per cada curs ofertat (300 treballadors per acció formativa).

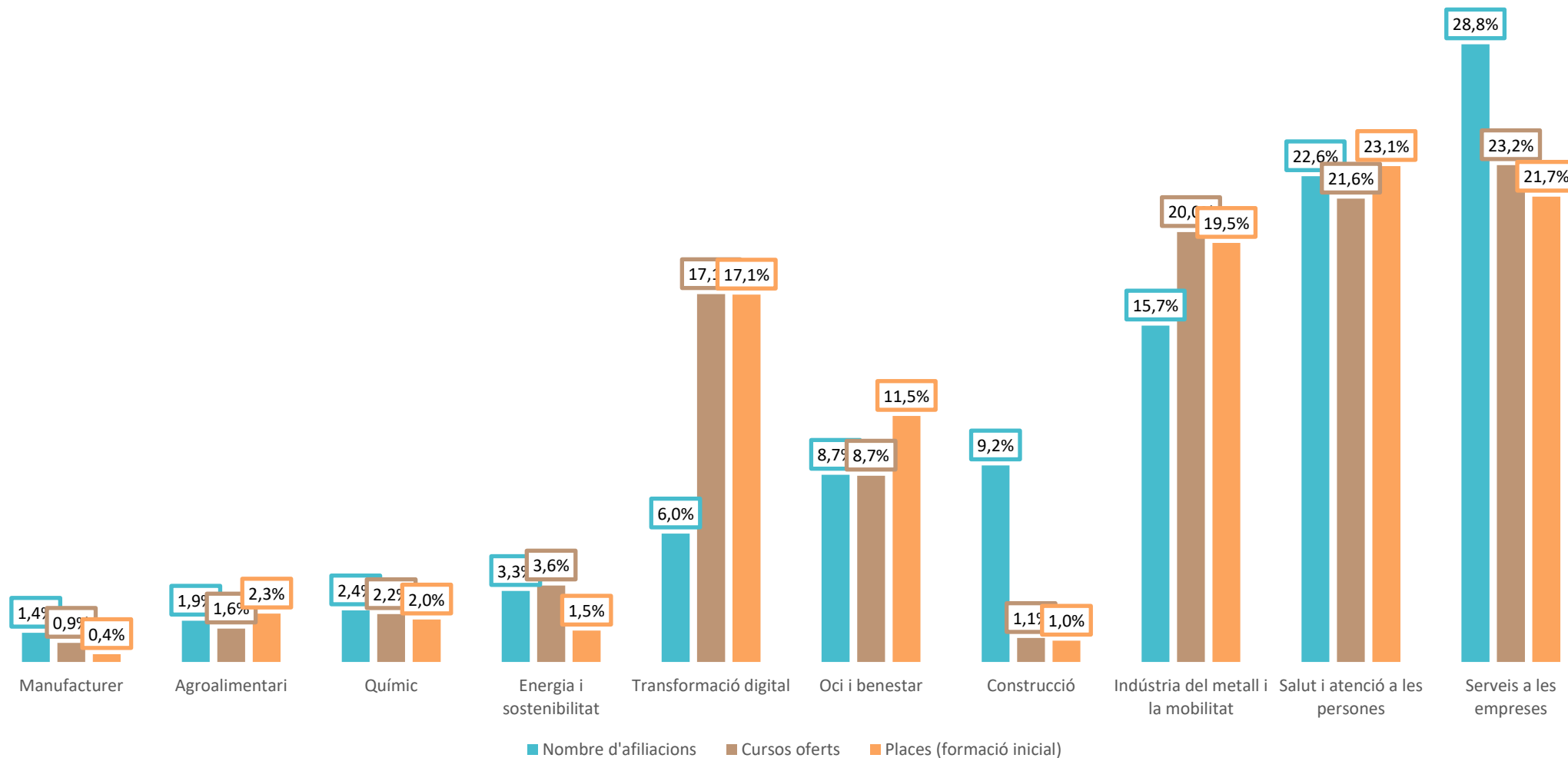
A la resta de sectors (*Agroalimentari, Químic, Salut i atenció a les persones* i en menor mesura, *Energia i sostenibilitat*), s'hi troba una sinèrgia considerable, el que converteix al Baix Llobregat Sud en un dels territoris més equilibrats.

Figura 4: Ràtio d'afiliacions per cursos formatius oferts (totes les tipologies).



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT i de l'INE. 2024.

Gràfic 3: Distribució de l'oferta formativa i el nombre d'afiliacions per sectors al Baix Llobregat Sud. 2024.



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT, el Departament d'Educació i l'INE. 2024.

5.3. Barcelona

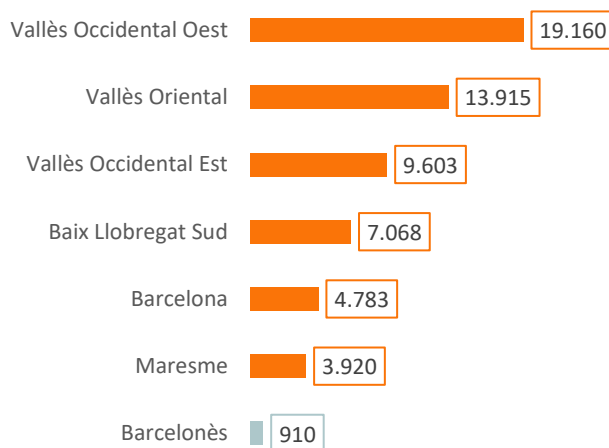
La capital catalana és el motor econòmic indiscutible de la RMB, sent el territori amb el major nombre d'afiliacions per un ampli marge (1.212.750), triplicant el nombre d'afiliats del segon territori amb més afiliacions, i concentrant el 46% de la força de treball de tota la Regió Metropolitana. El lideratge econòmic i demogràfic es tradueix també en lideratge formatiu, sent amb diferència el territori amb més formacions (822 o el 35% de tots els cursos formatius) i places de formació inicial (214.514, el 34%). Arrel de la importància del seu rol en l'economia regional, és l'àmbit que més condiciona la tendència agregada, tractant-se sovint, d'un reflex dels resultats agregats amb algunes particularitats.

Així doncs, es segueix de forma fidel l'esquema agregat de la RMB. En primer lloc, s'hi torben aquells sectors amb una infra-dimensió de l'oferta formativa, encapçalat per *Serveis a les empreses*, el qual mentre representa el 32% de la mà d'obra (356.030 treballadors, o quasi el mateix que el total del Baix Llobregat Sud), el correspon només un 21% dels cursos formatius i el 18% de les places de formació professional inicial. De fet, analitzant el nombre de persones afiliades per curs formatiu (*Figura 4*), s'observa una de les ràtios en aquest sector més elevades de tota la RMB, situant-se als 2.132 afiliats per cada curs ofertat. Els dos altres grans sectors de la ciutat (*Salut i atenció a les persones* i *Oci i benestar*), consten d'un aparent equilibri, il·lusió que es trenca al observar la ràtio d'afiliacions per cursos formatius. Ambdós sectors es troben amb les ràtios més elevades, amb pocs cursos formatius en comparació al volum de la seva força de treball; *Salut i atenció a les persones* consta de 1.637 afiliats per curs formatiu, mentre que *Oci i benestar* 1.335 treballadors per acció formativa.

Malgrat que una part podria explicar-se per tractar-se d'un sector amb una gran part de la seva força de treball amb estudis universitaris (concretament el 40%, tal i com queda evidencial a la *Figura 1*), es tracta d'una diferència de més de 10 punts percentuals. En la mateixa línia tot i que de forma menys pronunciada que en altres territoris, s'observa també una discrepància al sector de la *Construcció*, representant un 5,7% de la força de treball afiliada a Barcelona mentre que l'oferta formativa gira al voltant del 1,5%. En comparació a altres territoris, la diferència no és

tant alarmant, fet que queda patent en la ràtio de 4.783 treballadors del sector per cada curs formatiu, nombre que malgrat pugui semblar molt elevat, no ho és tant en comparació a la resta de ràtios del territori metropolità (*Figura 5*). A més a més, important tenir en compte que no tots els àmbits compten amb accions formatives vinculades al sector de la *Construcció*, quedant-se fora d'aquest anàlisi el Baix Llobregat Nord i el Garraf-Penedès.

Figura 5: Nombre d'afiliats per curs al sector de la *Construcció*, per àmbits.



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT i de l'INE. 2024.

En segon lloc, s'observen aquells sectors amb una sobre-dimensió de l'oferta formativa, format per *Transformació digital*, *Indústria del metall i la mobilitat*, *Energia i sostenibilitat*, *l'Agroalimentari* i el *Manufacturer*.

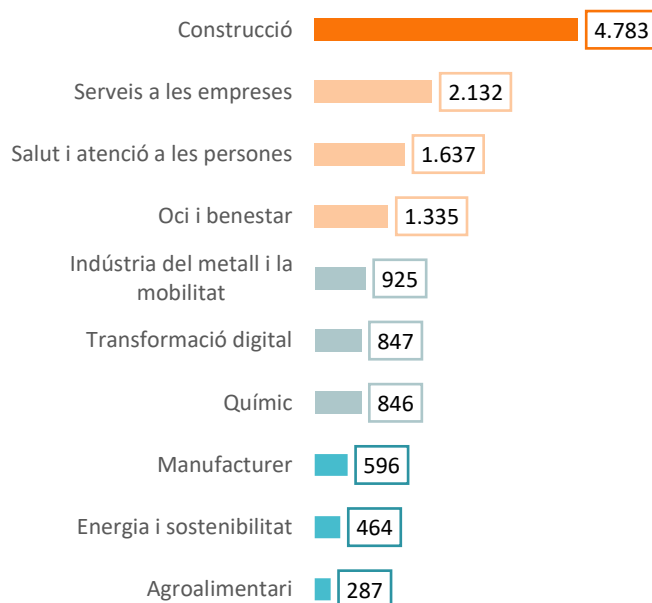
Com es pot observar al Gràfic 4, els casos més pronunciats són els dos primers, particularment *Transformació digital*. Tot i que a la capital aquest sector té una importància considerable en quan al seu pes en l'economia (12% de les afiliacions), altre cop es veu el seu pes pràcticament duplicat en quan al nombre de cursos realitzats (19% del total de cursos) i de places de la formació professional inicial (el 22% del total). Tanmateix, malgrat aquest desequilibri el resultat de dividir el nombre de cursos per afiliats porta a la xifra de 847 treballadors afiliats per curs formatiu, el que el converteix en un sector amb una diferència menys pronunciada que altres com *Agroalimentari* (287 afiliats per curs) o *Energia i sostenibilitat* (464 afiliats per curs). En la mateixa línia,

el sector *Manufacturer* presenta una situació similar al conglomerat agrícola, representant el mateix pes sobre l'economia local (0,6% del total de treballadors afiliats), mentre que suposa el 1,4% de l'oferta formativa, un desequilibri no tant pronunciat com l'agrícola, que compta amb el mateix pes a l'afiliació però concentra el 3% de l'oferta formativa.

Una possible explicació per la sobre-dimensió d'aquests sector, seria que a Barcelona es realitzarien les accions formatives que en altres àmbits o bé es troben infra-dimensionades (com podria ser el cas del *Manufacturer* al Baix Llobregat Nord o el *Agroalimentari* al Garraf-Penedès), o bé directament no se'n realitzen (al Baix Llobregat Nord en cap dels dos sectors es realitza cap formació). D'aquesta forma, es centralitzarien algunes de les accions formatives en un sol àmbit territorial, fent que aquest quedés sobre-dimensionat respecte a les afiliacions exclusivament locals, ja que també proveeix a altres àmbits.

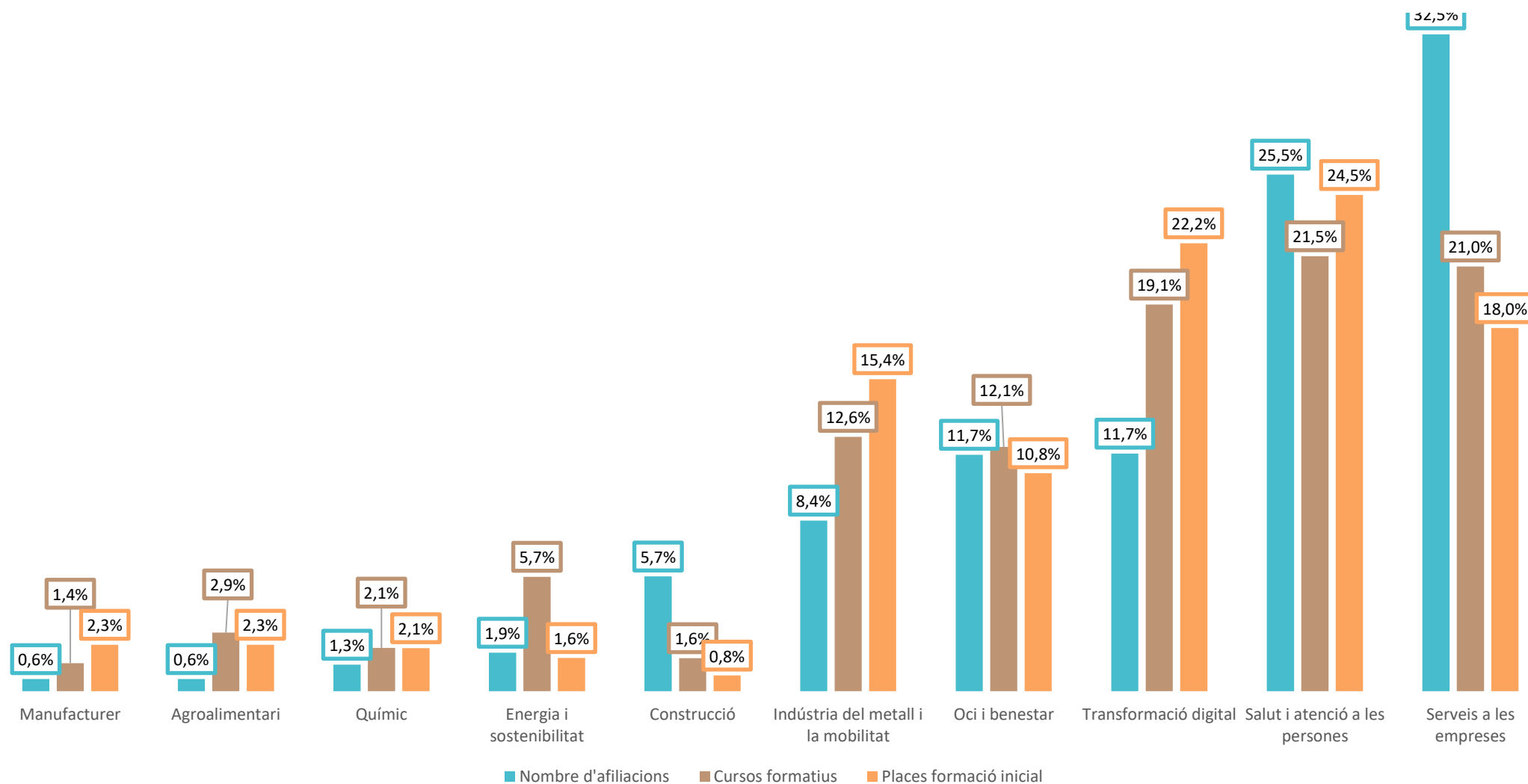
Seguint amb l'anàlisi, *Indústria del metall i la mobilitat* també té una considerable sobre-dimensió, especialment en quan a les places de formació inicial fa referència (15%), en comparació al seu impacte en la força de treball (8,4% de les afiliacions). Tot i que en termes relatius pugui semblar un sector menor, en dades absolutes dona ocupació a 92.475 persones, pel que si s'estudia el nombre de treballadors per curs, s'obté la xifra de 925 afiliats per curs formatiu, el que dista d'aquells més sobre-dimensionats com l'agrícola o el energètic.

Figura 6: Ràtio d'afiliacions per cursos formatius (totes les tipologies)



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT i de l'INE. 2024.

Gràfic 4: Distribució de l'oferta formativa i el nombre d'afiliacions per sectors a Barcelona. 2024.



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT, el Departament d'Educació i l'INE. 2024.

5.4. Barcelonès

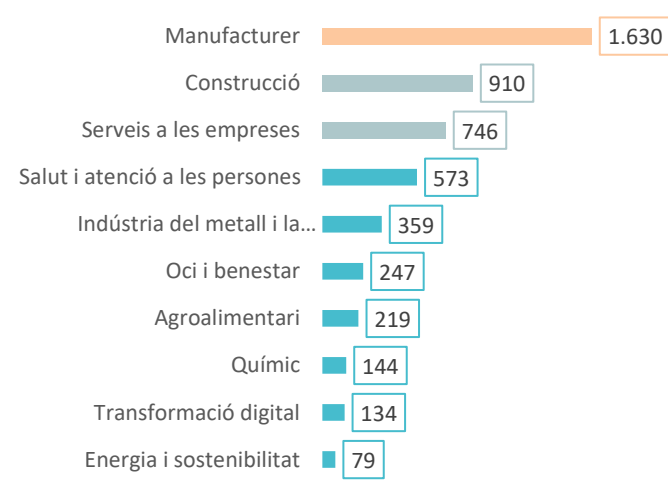
El Barcelonès es tracta d'un àmbit amb un pes mitjà tant en afiliacions com en oferta formativa. En el curs 2023-2024 es van realitzar 207 accions formatives (el 8,73% del total de cursos a la RMB), mentre que és lloc de treball de 94.620 afiliats (3,6%). D'aquesta forma, només amb aquesta presentació ja es pot observar una concentració desequilibrada d'un gran nombre de formacions, a jutjar per el nombre d'afiliats. Aquesta idea queda perfectament plasmada en les ràtios d'afiliacions per curs (*Figura 7*), les quals es caracteritzen per ser les més baixes de tota la regió metropolitana.

Seguint amb la dinàmica general, al *Gràfic 5* es poden observar sectors considerablement infra-dimensionats, com ara bé *Serveis a les empreses* i *Construcció*. En el primer es troba una diferència de 12 punts percentuals entre el seu pes a l'estructura productiva (28%) i l'oferta formativa (16% tant en els cursos formatius com en les places). Per altra banda, la *Construcció* consta d'especial importància en l'àmbit en qüestió, englobant el 14% de les afiliacions del territori el que significa un augment considerable en comparació la mitjana agregada (8%). Aquesta importància no es veu corresposta en l'oferta formativa, la qual en termes d'accions formatives amb prou feines arriba al 7%, mentre que les places de formació inicial suposen el 0,5%. Un hipòtesi d'aquesta diferència seria a la pròpia configuració formativa del sector de la *Construcció*, concretament al territori en qüestió, que està composta principalment per accions formatives de les tipologies de *Formació en el treball* i *Certificat professional acumulable*.

Tanmateix, al concentrar un nombre tant elevat d'accions formatives en relació a la seva força de treball, els sectors que en termes relatius poden estar "infra-dimensionats", en veritat consten d'unes ràtios d'afiliats per curs formatiu extremadament baixes en comparació a la resta del territori. D'aquesta forma, malgrat que *Construcció* o *Servei a les empreses* de cara a l'encaix estiguin infra-dimensionats, en relació a les ràtios d'altres territoris presenten xifres molt acceptables que en altres àmbits es situarien entre els més equilibrats: *Construcció* compta amb un curs per cada 910 afiliats, mentre que *Servei a les empreses* 746 (*Figura 7*). De fet, el sector que compta amb un desequilibri major és el *Manufacturer*, amb 1.630 treballadors per cada curs.

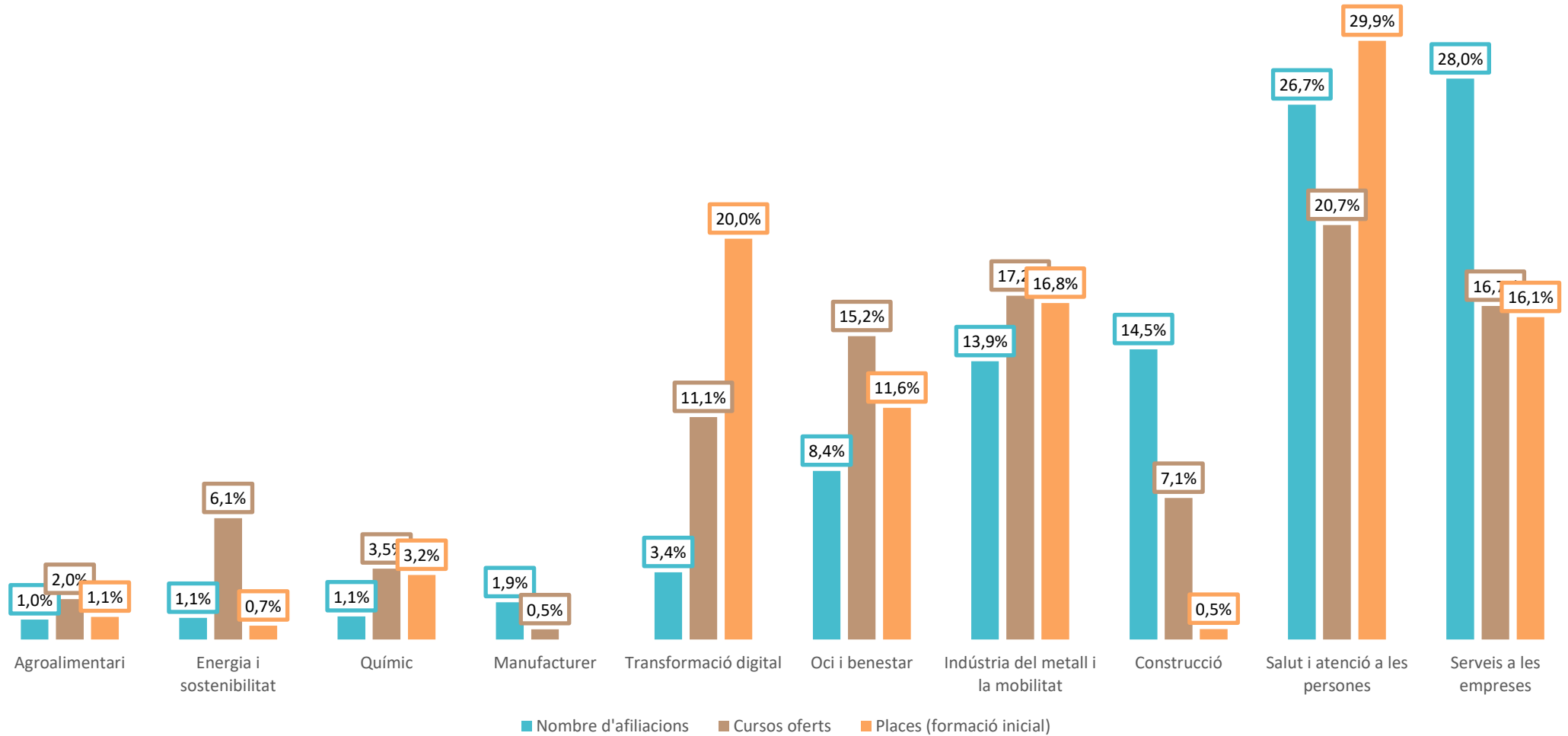
De forma oposada, s'observen aquells sectors on predomina una sobre-dimensió d'oferta formativa, començant per *Transformació digital*. Mentre que suposa només el 3,4% de la força de treball afiliada, suposa el 11,4% dels cursos formatius i el 20% de les places ofertes en formació inicial. Altre cop, la diferència del resultat entre ambdues dades es deu a l'aspecte ja mencionat sobre la composició formativa interna del sector en qüestió; *Transformació digital* es tracta d'un sector que dins de la formació professional s'hi accedeix principalment a través de la formació inicial. D'aquesta forma, si les dades de places disponibles s'incloguessin la resta de tipologies, aquesta xifra del 20% probablement seria menor. Tot i això, es tracta de l'àmbit territorial que presenta la diferència més forta en aquest sector, sent difícil justificar aquest desequilibri. Com bé s'ha mencionat, al concentrar un gran nombre de formacions, per a aquells sectors que es troben sobre-dimensionats s'observen ràtios críticament baixes. *Transformació digital* compta amb un curs per cada 134 afiliats, mentre que *Energia i sostenibilitat* obté la xifra extremadament baixa de 79 afiliats per cada curs. Es tracten de les ràtios afiliats per curs més baixes per un ampli marge de tota la Regió Metropolitana. En menor mesura, el sector d'*Oci i benestar*, també presenta algunes diferències considerables entre oferta i pes en l'estructura econòmica (suposa el 8,4% de les afiliacions totals mentre que concentra el 15% de l'oferta formativa). Es tracta d'una anomalia, ja que tant a nivell agregat com en altres àmbits té un elevat equilibri entre oferta formativa i afiliacions.

Figura 7: Ràtio d'afiliacions per cursos formatius (totes les tipologies)



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT i de l'INE. 2024.

Gràfic 5: Distribució de l'oferta formativa i el nombre d'afiliacions per sectors al Barcelonès. 2024.



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT, el Departament d'Educació i l'INE. 2024.

5.5. Garraf-Penedès

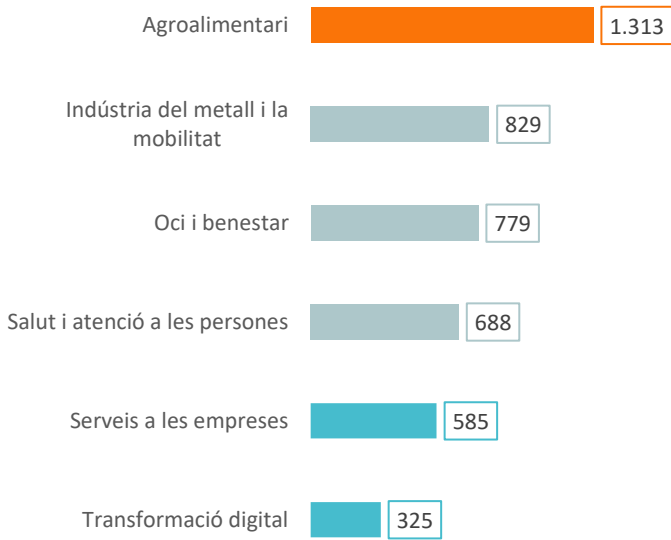
Amb un total de 103 accions formatives i 76.360 treballadors afiliats, el Garraf-Penedès es situa el segon àmbit territorial a la cua tant de cursos formatius com en nombre d'afiliats a la Regió Metropolitana de Barcelona. Les poques formacions fa que tres dels 10 sectors no disposin de cap acció formativa associada (*Energia i sostenibilitat*, *Manufacturer* i *Químic*), el que suposa que el 4,6% dels treballadors afiliats no tinguin a la seva disposició cap formació professional al territori relacionada amb el seu sector. Com ja s'ha mencionat en altres àmbits, al tractar-se de sectors marginals en un territori amb una massa d'afiliats relativament petita, una hipòtesi seria que aquesta demanda es absorbida per altres àmbits més grans competitiu amb prou massa crítica local per cobrir formacions específiques. Els tres sectors sense cobrir sumen prop del 3.560 treballadors afiliats.

La principal característica a destacar d'aquest àmbit és la rellevància del sector *Agroalimentari*, el qual suposa el 8,6% de les afiliacions al territori, un canvi considerable en comparació a la mitjana agregada de la RMB, que es situa per sota el 2%. Malgrat que proporcionalment sigui un percentatge major, en termes absoluts els afiliats a aquest sector son aproximadament els mateixos que Barcelona ciutat (uns 6.500). Tot i això, en termes relatius la importància al teixit productiu no sembla correspondre's en l'àmbit formatiu, que queda al voltant del 5,5% tant en cursos com en places formatives (*Gràfic 6*). Aquest desequilibri previsiblement l'assumeixen altres territoris metropolitans amb més oferta, com per exemple Barcelona. Observant les afiliacions per cada curs formatiu, s'obté la xifra de 1.313 afiliats per cada curs formatiu (*Figura 8*), la segona pitjor ràtio del conglomerat agrícola a la RMB. Així doncs, es tracta d'un sector amb una patent infra-dimensió. En la mateixa línia i com passa en tots els àmbits, la *Construcció* es troba altre cop infra-representat, suposant quasi un 10% de les afiliacions al territori mentre que només hi ha un 1,6% de les places de formació inicial dedicades a aquest sector.

Per altra banda, els únics sectors sobre representats son *Transformació digital* i *Servei a les empreses*. El primer, típicament presenta un desequilibri molt marcat, especialment en quan a les places ofertes (15,5%) en relació al seu pes sobre la força de treball afiliada (4,3%), tal i com es pot observar al *Gràfic 6*.

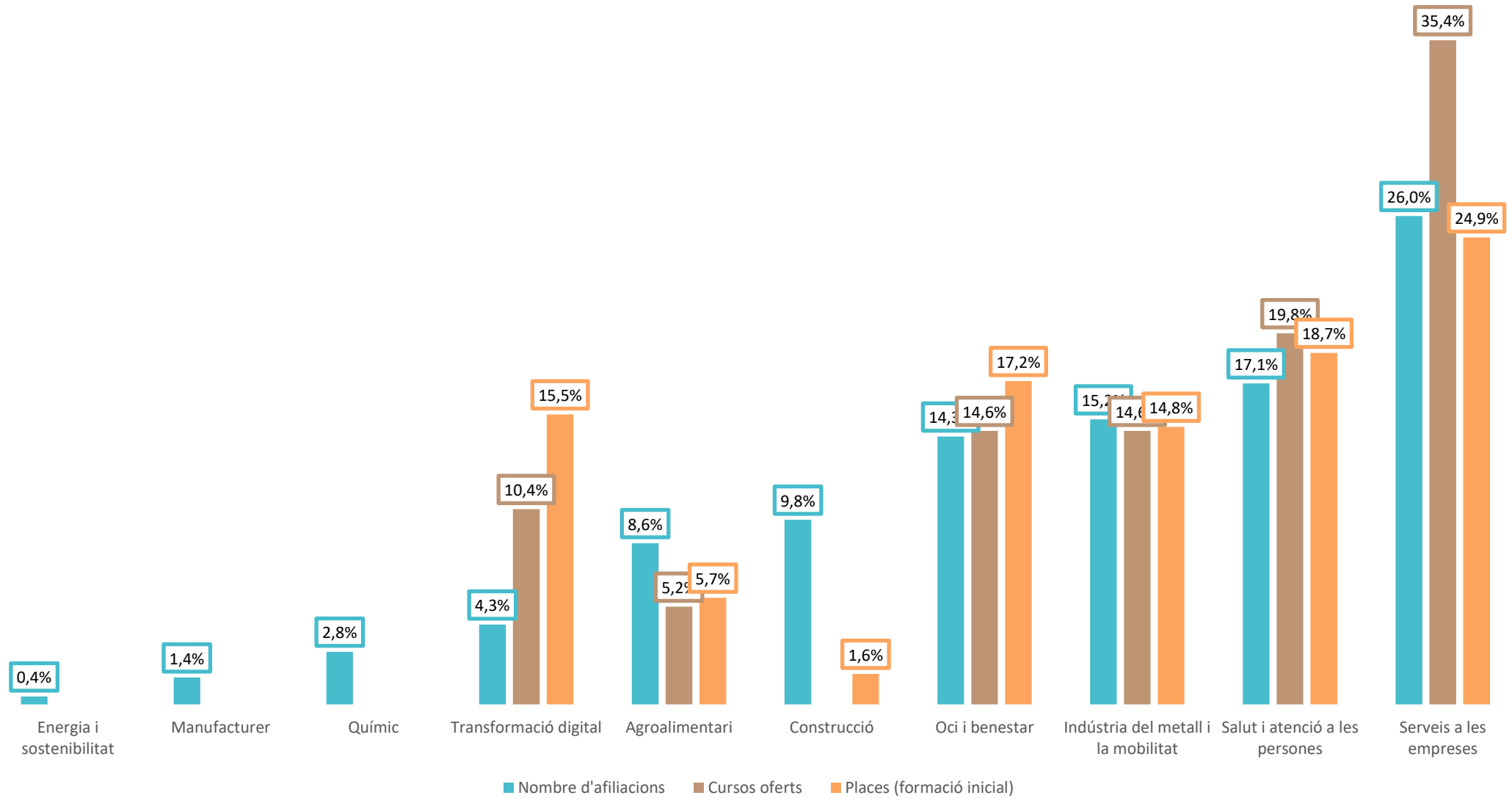
Desajust que queda patent a la *Figura 8* al observar el nombre d'afiliacions per curs (325 afiliats per acció formativa). Per altra banda, *Servei a les empreses* es presenta com una anomalia, ja que en la majoria d'àmbits es tracta d'un sector infra-representat, mentre que en aquest hi ha una diferència de quasi 10 punts percentuals entre el percentatge d'afiliats (26%) i els cursos formatius (35,4%), xifra que només tenint en compte les places de formació professional, es redueix fins a nivells similars als d'afiliats.

Figura 8: Ràtio d'afiliacions per cursos formatius totes les tipologies)



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT i de l'INE. 2024.

Gràfic 6: Distribució de l'oferta formativa i el nombre d'afiliacions per sectors al Garraf-Penedès. 2024.



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT, el Departament d'Educació i l'INE. 2024.

5.6. Maresme

Amb un total de 168 cursos, el Maresme agrupa el 7% de l'activitat formativa de la Regió Metropolitana de Barcelona, situant-se en la quarta posició. Mateixa posició ocupa en quan a nombre d'afiliacions, acumulant 147.280 treballadors.

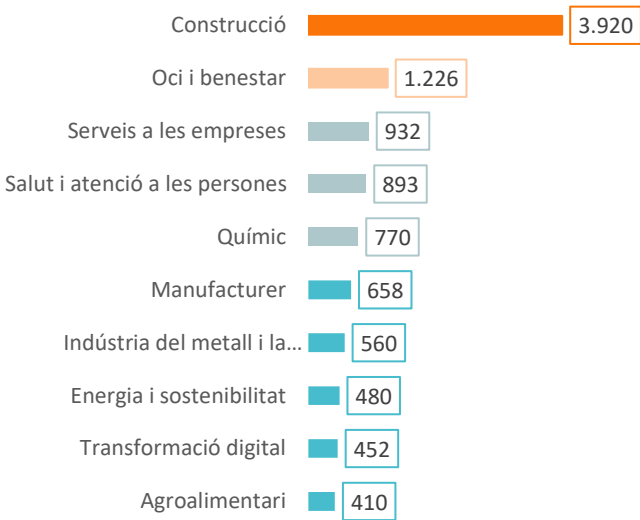
El Maresme segueix l'esquema agregat amb poques particularitats a mencionar. Disposa d'un sector *Manufacturer* lleugerament més potent que la resta d'àmbits, passant del 1,7% a nivell agregat al 4,3%, amb una lleugera sobre-dimensió, tot i que poc significativa. Aquest sector li pertoquen 658 treballadors per cada curs formatiu (*Figura 9*), el que el confirma aquesta lleugera sobre-dimensió.

En la resta d'aspectes, es tracta d'un reflex del que és la dinàmica agregada. Primacia de *Servei a les empreses* i *Salut i atenció a les persones*, amb un bon equilibri entre oferta i pes al teixit productiu, especialment la segona, un sector que en tots els àmbits territorials destaca per la coherència entre els dos aspectes analitzats. Si bé *Servei a les empreses*, presenta alguns desajustos, es tracten de diferències menors. Fet que queda patent en la ràtio de afiliacions per accions formatives (932 per curs a *Servei a les empreses* i 893 a *Salut i atenció a les persones*).

Per altra banda, la *Construcció* segueix sent una branca productiva amb un gran desequilibri, suposant el 8,5% de les afiliacions mentre que la formació no arriba al 2%. Això suposa que per cada curs formatiu li pertoquin 3.920 afiliats. Per acabar, *Transformació digital* és un sector força marginal a l'àmbit (3,9% de les afiliacions) però concentra el 7,5% dels cursos formatius i el 11% de les places de formació professional inicial.

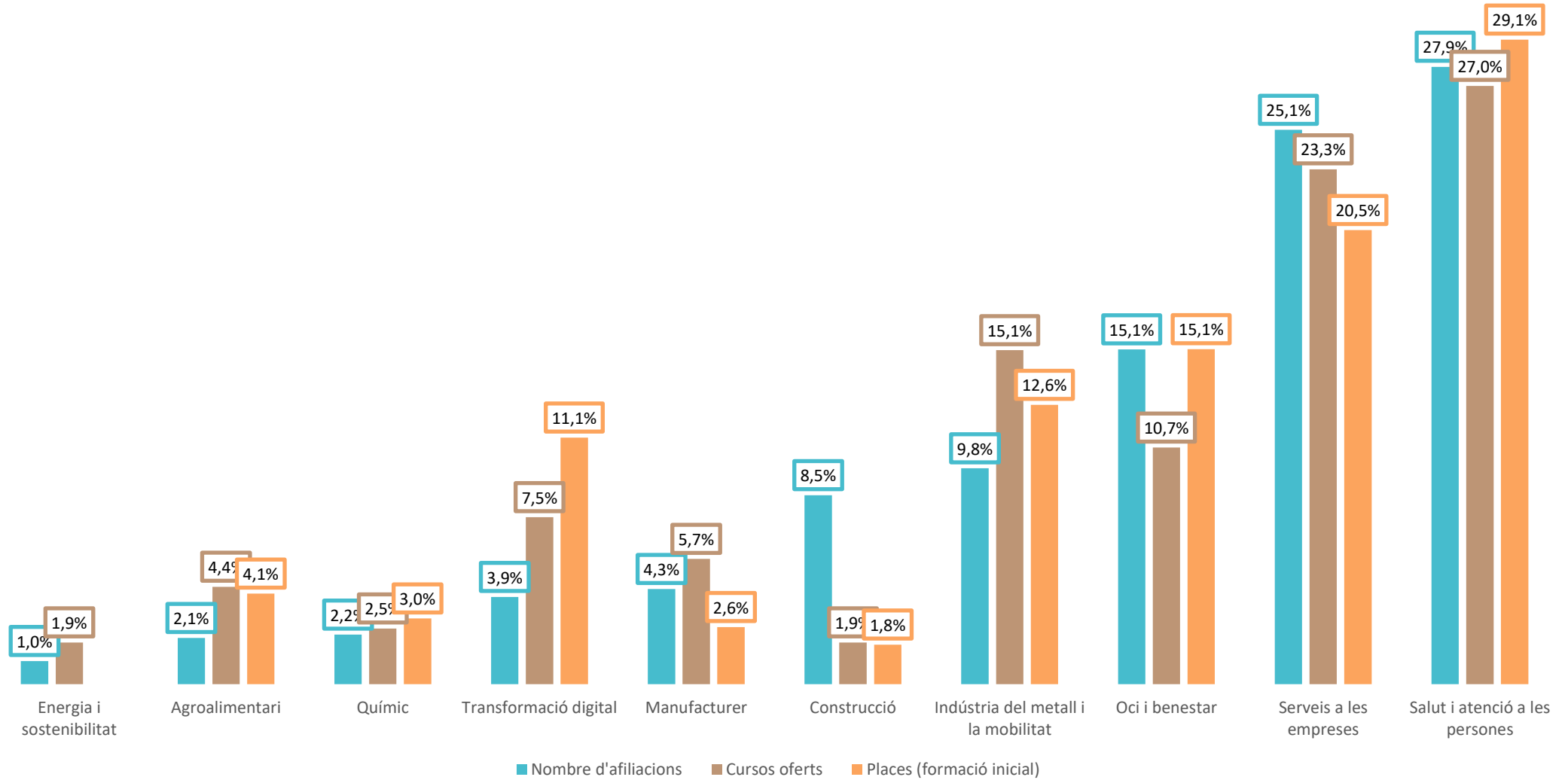
Tal i com es pot observar, presenta unes ràtios relativament baixes, fet comú entre aquells àmbits amb un volum d'afiliacions relativament baix.

Figura 9: Ràtio d'afiliacions per cursos formatius (totes les tipologies)



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT i de l'INE. 2024.

Gràfic 7: Distribució de l'oferta formativa i el nombre d'afiliacions per sectors al Maresme. 2024.



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT, el Departament d'Educació i l'INE. 2024.

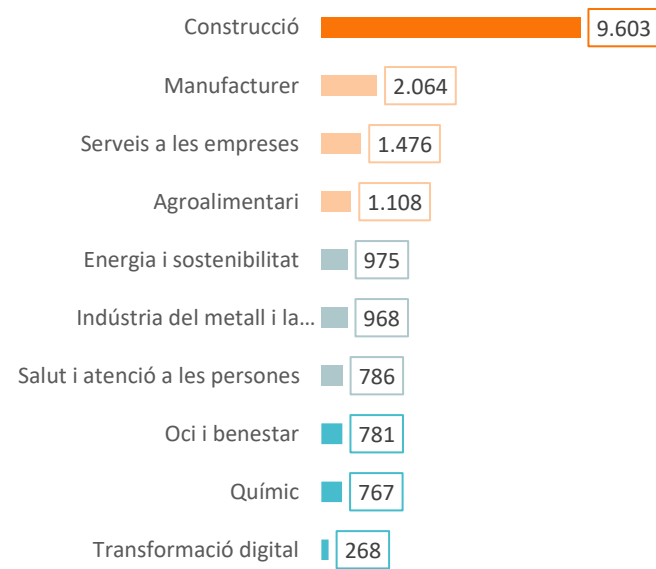
5.7. Vallès Occidental Est

El Vallès Occidental Est es tracta del tercer àmbit territorial amb més afiliats (226.305), així com en cursos formatius (216). La seva distribució sectorial es similar a la resta d'àmbits, tal i com s'observa al *Gràfic 8*; domini de *Servei a les empreses* (30%), *Salut i atenció a les persones* (20%), i amb un protagonisme inusual d'*Indústria del metall i la mobilitat* (20%). Aquest últim, presenta en aquest àmbit no només una importància en quan a afiliacions, sinó també un bon ajustament amb l'oferta formativa que en la majoria de territoris no estava present.

Per altra banda, *Servei a les empreses* confirma el patró agregat de la RMB de trobar-se considerablement infra-dimensionat; mentre suposa el 30% de les afiliacions del territori, agrupa el 20% de l'oferta formativa. El desajust és patent en les afiliacions per curs (1.476 afiliats per cada curs), tot i que no es tracta d'una xifra excessivament elevada en el context de l'àmbit, tal i com es mostra a la *Figura 10*. Per altra banda, entre els dos altres sectors líders (*Salut i atenció a les persones* i *Indústria del metall i la mobilitat*), impera una bona sinèrgia entre ambdós aspectes, fet que queda patent en la relació curs i afiliacions, ambdós situant-se en un interval d'equilibri entre els 700 i 900 afiliats per curs. En la mateixa línia que el sector *Servei a les empreses*, *Construcció* segueix tractant-se d'un àmbit molt infra-dimensionat, on l'oferta formativa no arriba a suposar el 1% del total mentre que el sector agrupa al 9% de les afiliacions. Aquest gran desajust queda plasmat en la ràtio afiliacions per curs, amb la xifra de 9.603 afiliats per curs, la xifra amb diferència més elevada.

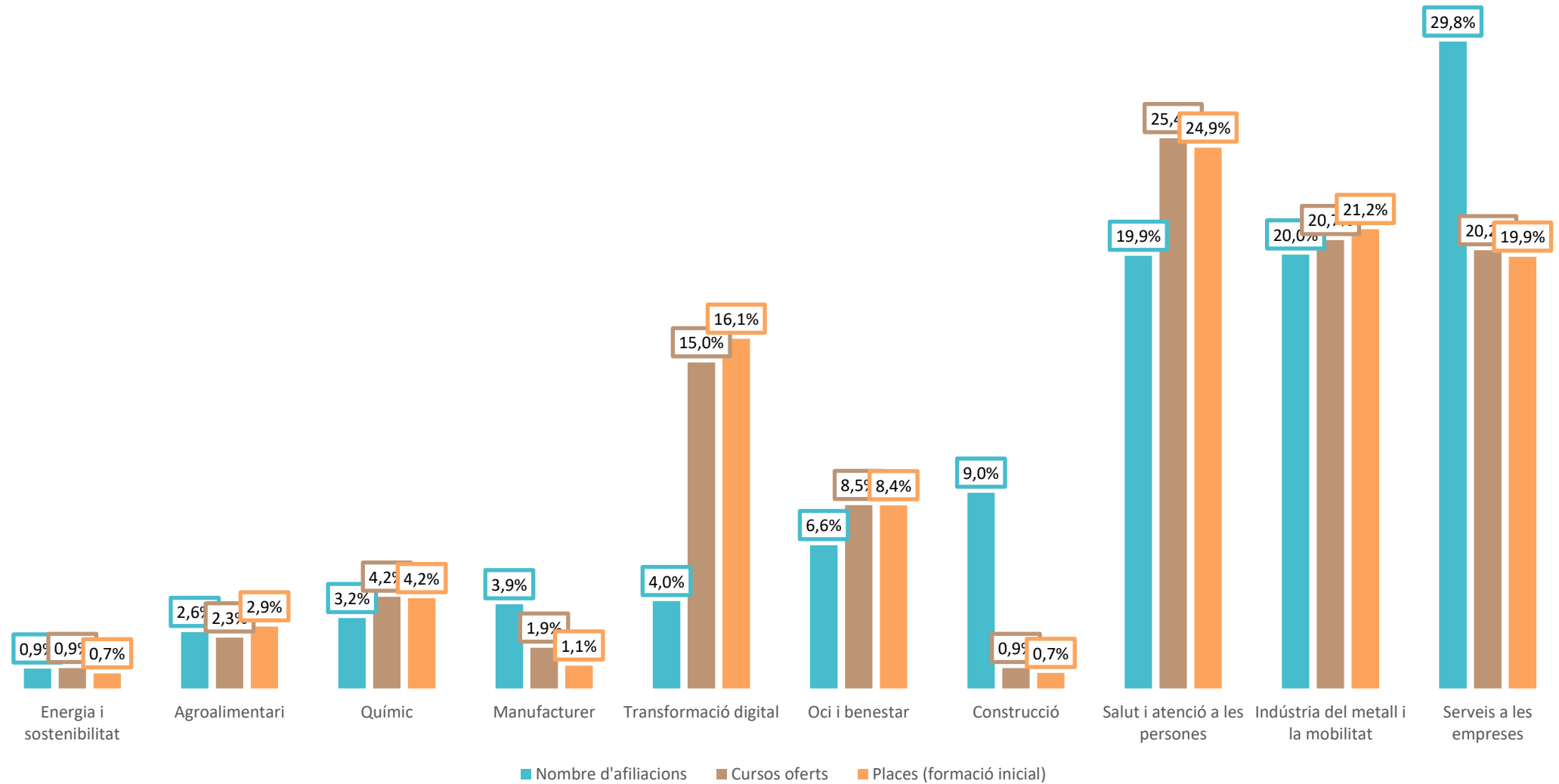
Per últim, es segueix amb la tendència de sobre-dimensió de *Transformació digital*, el qual tot i suposar un 4% de la massa de treballadors afiliats, suposa el 15% dels cursos formatius i el 16% de les places de formació inicial, el que suposa que per cada curs, li pertoquen 268 treballadors afiliats a una activitat productiva relacionada (*Figura 10*). D'aquesta forma, es tracta d'un dels àmbits on existeix una sobre-dimensió més patent en aquest sector.

Figura 10: Ràtio d'afiliacions per cursos formatius (totes les tipologies)



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT i de l'INE. 2024.

Gràfic 8: Distribució de l'oferta formativa i el nombre d'afiliacions per sectors al Vallès Occidental Est. 2024.



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT, el Departament d'Educació i l'INE. 2024.

5.8. Vallès Occidental Oest

El Vallès Occidental Oest destaca per tractar-se del tercer àmbit amb més accions formatives (217), així com en nombre d'afiliats, després de la capital catalana i el Baix Llobregat Sud. D'aquesta forma, es tracta d'un àmbit amb un pes considerable a la Regió Metropolitana. Com es veurà a continuació, és un àmbit amb forts desajustos entre oferta formativa i el nombre d'afiliacions.

Destaca un sector *Servei a les empreses* consolidat que lidera l'estructura productiva de la regió (32% de les afiliacions), seguit per *Salut i atenció a les persones* (20%), ambdós amb ràtios d'afiliacions per cursos similars. Seguint amb la lògica anterior, el territori presenta desequilibris considerables que van més enllà dels més comuns ja mencionats. En primer lloc, s'observa una falta de correspondència dins *Servei a les empreses* entre oferta formativa i el seu pes en el teixit productiu; el pes entre les afiliacions representa el doble en comparació a les places de formació professional inicial (15,8%), xifra que augmenta lleugerament si es tenen en compte els cursos de totes les tipologies (18%). Aquest desequilibri s'observa també a la *Figura 11*, amb 1.835 afiliacions per un curs formatiu. Malgrat que el desajust és considerable, el tret més alarmant és la ràtio afiliacions per curs formatiu del sector de la *Construcció*, amb la xifra de 19.160 treballadors per cada curs formatiu, el que converteix al Vallès Occidental Oest amb el territori amb la ràtio més elevada de tota la RMB. La infra-dimensió de l'oferta d'aquesta branca productiva queda també patent al *Gràfic 9*, on s'observa com, representant el 10,4% de la força de treball afiliada, només li correspon menys de l'1%.

Sorprenentment, *Energia i sostenibilitat*, sector que usualment presenta una ràtio d'afiliacions per curs molt baixa, es situa entre les més elevades; 1,283 per cada acció formativa. Al *Gràfic 9* s'hi pot observar una lleugera infra-dimensió, al representar el 2% de les afiliacions mentre que concentra el 1,7% de l'oferta formativa.

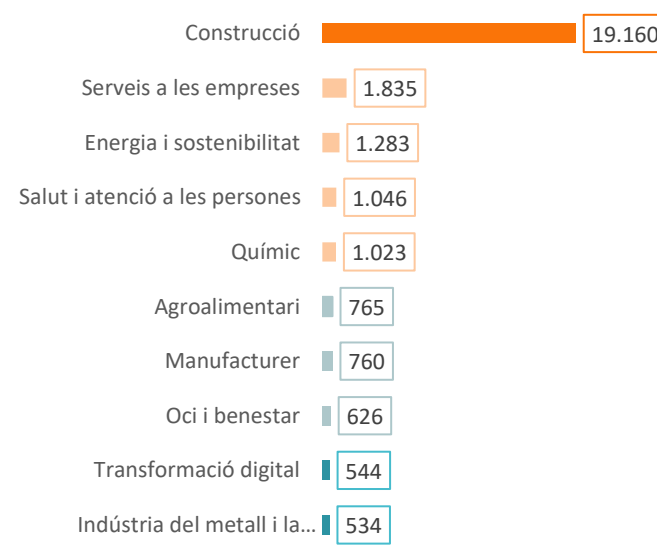
Per altra banda, la gran majoria de sectors es troben sobre-dimensionats, començant per *Transformació digital*, que mentre representa el 6,8% del volum d'afiliats, té una oferta formativa que oscil·la entre el 13% i el 16%, depenent de si es té en compte els cursos formatius o les places de formació inicial. Fet que queda

reflectit en el nombre d'afiliats per curs formatiu, que es constitueix com el segon menor d'entre tots els sectors.

La particularitat d'aquest àmbit es troba també en la sobre-dimensió del sector d'*Oci i benestar*. Malgrat que en aquest sector existeix una lleugera tendència en molts dels àmbits i a nivell agregat cap a una sobre-dimensió de l'oferta formativa en comparació al pes en l'estructura productiva, típicament ha gaudit en general de cert equilibri, fet que es trenca al Vallès Occidental Oest. Aquí, s'observa un desencaix, ja que mentre que es tracta d'un sector que ofereix el 8,5% de llocs de treball dins de les afiliacions, representa quasi el 20% de les places de formació inicial i el 15% dels cursos formatius. Ho corrobora també el fet que per cada curs formatiu hi hagin 626 afiliats, xifra que s'emmarca dins de l'interval d'aquells sectors amb el major nivell de cursos per afiliats.

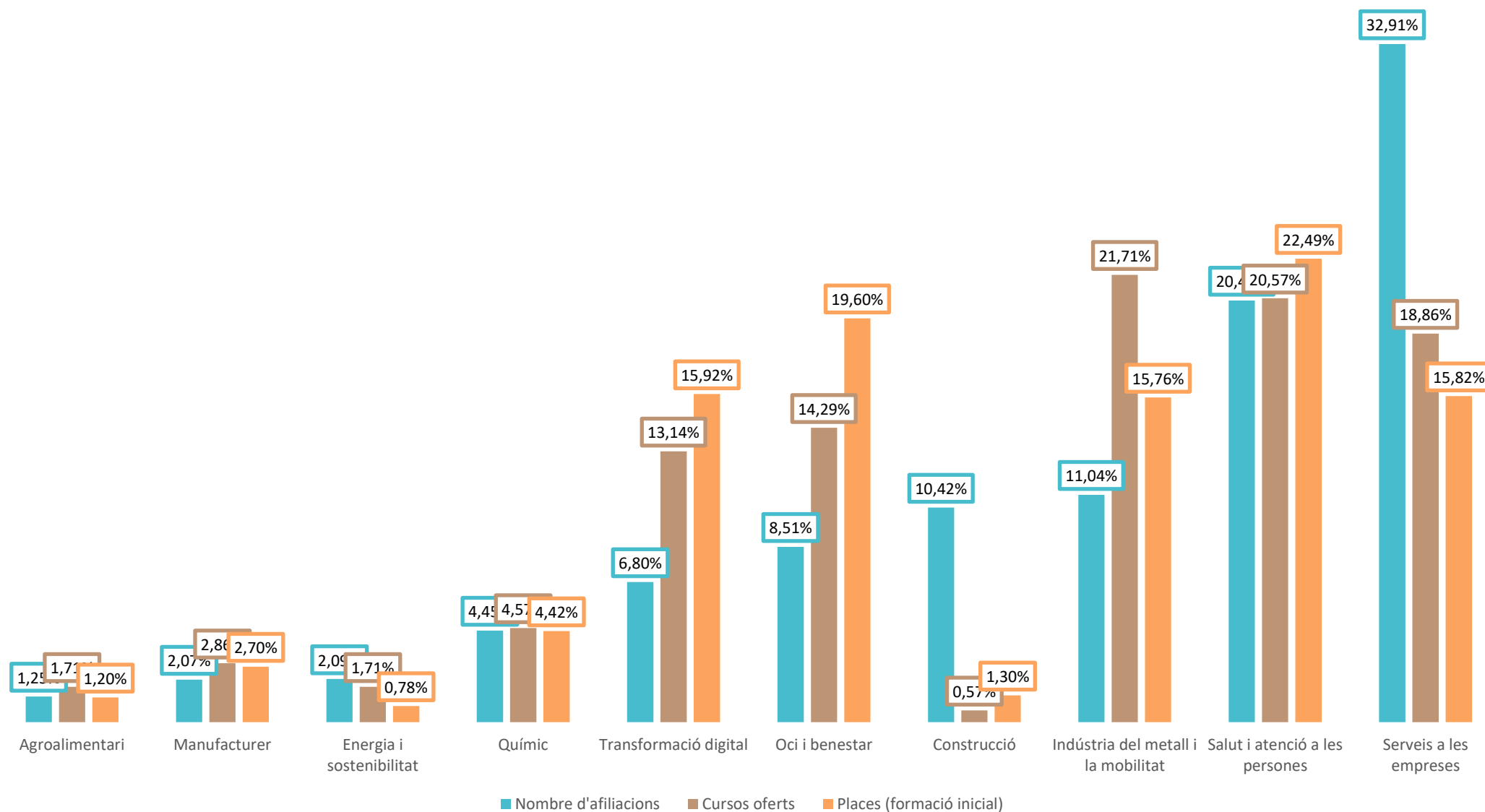
Per últim, en la mateixa línia que amb altres àmbits territorials, s'observa una sobre-dimensió en el sector *Indústria del metall i la mobilitat*, el qual malgrat donar ocupació a un nombre similar de treballadors que el sector de la *Construcció*, disposa de 20 vegades més d'oferta formativa (21% de tots els cursos formatius). D'aquesta forma, per cada curs formatiu li pertocuen 534 treballadors afiliats aquesta branca productiva, el que el converteix en un dels àmbits amb una ràtio més baixa.

Figura 11: Ràtio d'afiliacions per cursos formatius (totes les tipologies)



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT i de l'INE. 2024.

Gràfic 9: Distribució de l'oferta formativa i el nombre d'afiliacions per sectors al Vallès Occidental Oest. 2024.



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT, el Departament d'Educació i l'INE. 2024.

5.9. Vallès Oriental

Tot i tractar-se d'un territori que es situa a la cinquena posició en quan a pes en l'estructura productiva, ocupa la setena en quan a oferta formativa fa referència (160 accions formatives). El Vallès Oriental es caracteritza per tenir un teixit econòmic d'un caràcter marcadament industrial metal·lúrgic, el qual s'ha consolidat com el segon sector amb més contractació (23% de les afiliacions), lleugerament per sota del sector *Servei a les empreses* (26%). En tercera posició, es troba el sector de *Salut i atenció a les persones* (15%). En general doncs, es tracta d'un context econòmic que presenta més diversitat que no pas altres àmbits centrats únicament al voltant del sector serveis i terciari.

L'àmbit presenta un equilibri considerable entre els sectors líders (exceptuant la *Construcció*), però desajustos molt notoris amb certs sectors menors (*Agroalimentari* i *Manufacturer*). *Servei a les empreses* segueix patint el desequilibri que marca la tendència agregada tal i com s'observa al *Gràfic 10*: representa el 26% de l'afiliació mentre que li correspon el 20% dels cursos formatius, pertocant 1.244 afiliats per curs formatiu (*Figura 12*).

En la mateixa línia, el sector de *Transformació digital*, tot i seguir mantenint un desequilibri, aquest es menys pronunciat que en altres àmbits, existint una diferència només de 3 i 5 punts percentuals respecte nombre d'afiliacions i oferta formativa. Partint de la base que aquest sector es torba en la tots els àmbits sobre-dimensionat i amb ràtios d'afiliats per curs molt baixes, a l'àmbit del Vallès Oriental no s'hi torba un desajust tan important (632 afiliats per curs), sent de fet, el segon àmbit amb la ràtio d'aquest sector més elevada.

El sector indústria, presenta alguna particularitat, ja que mentre que existeix un equilibri entre afiliacions i places de la formació inicial, aquest es trenca si s'inclouen la resta de tipologies. D'aquesta forma, els cursos de tots els tipus de formació representen el 32%, accentuant el desequilibri amb quasi 10 punts percentuals. Evidència que queda reflectida en la ràtio, pertocant 696 afiliats per cada curs formatiu.

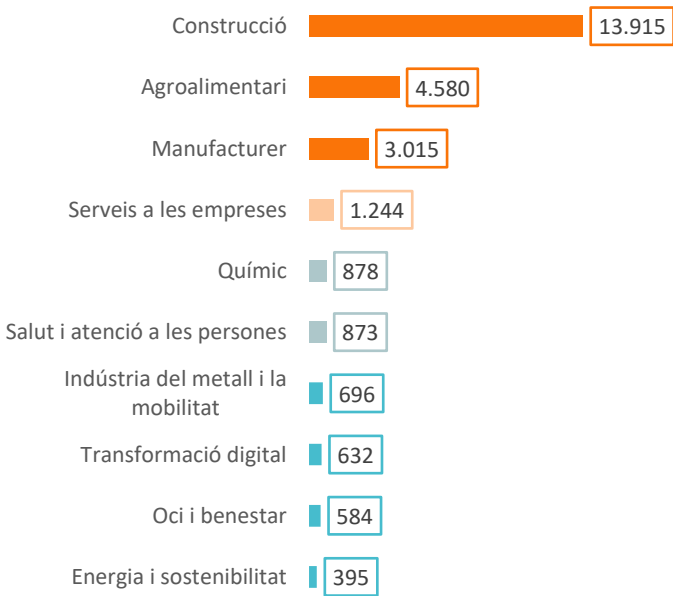
El sector *Construcció* segueix amb la mateixa dinàmica: suposa el 9,2% de les afiliacions mentre que l'oferta formativa és pràcticament inexistent. De forma similar a l'àmbit anterior, s'observa un considerable desajust,

amb un curs formatiu per cada 13.915 treballadors, el que suposa la segona ràtio més elevada de tota la Regió Metropolitana de Barcelona. En la mateixa línia, el sector *Agroalimentari* també està infra-representat, suposant el 3% de les afiliacions mentre que la seva contrapart formativa es situa al voltant del 1%. Tenint en compte el nombre d'afiliacions per curs, es comptabilitzen 4.580 treballadors afiliats per cada acció formativa (*Figura 12*), el que la converteix amb la ràtio del sector *Agroalimentari* més elevada de tota la RMB.

De forma similar, passa amb el manufacturer, que tot i suposar el 4% de les afiliacions, l'oferta formativa es situa a l'1%. De forma similar, es tracta també del tercer sector amb la ràtio més elevada de curs per afiliacions. Aquesta diferència es podria explicar pel reduït volum de treballadors en aquests sectors, el que dificultaria o directament faria inviable oferir cursos formatius. Previsiblement, aquesta demanda és assumida per altres territoris veïns amb més oferta, com per exemple Barcelona o els àmbits del Vallès Occidental.

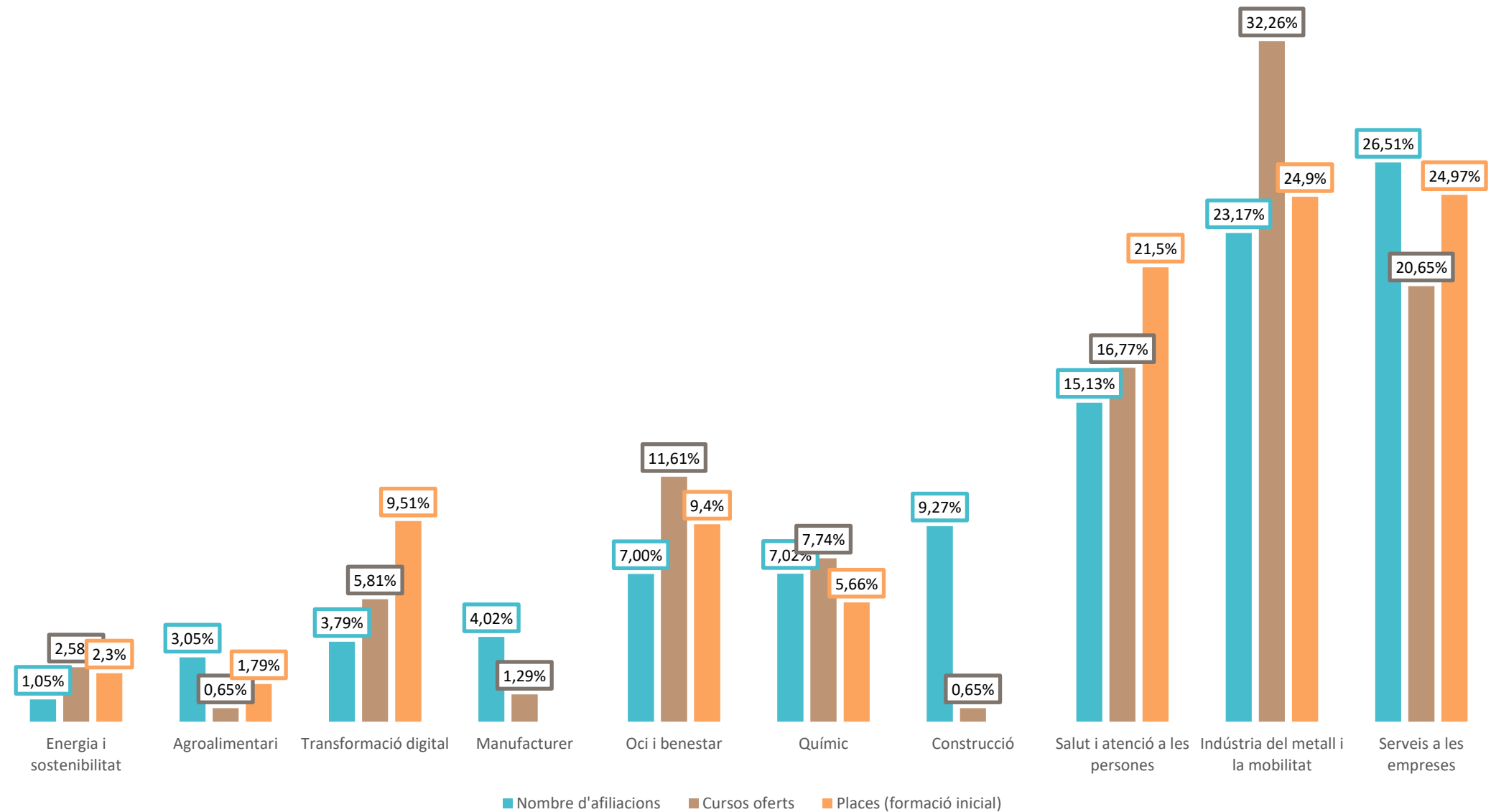
Tal i com es pot observar, es tracta d'un àmbit territorial que presenta fortes disparitats entre alguns sectors concrets; per una banda gaudeix de cert equilibri per a la majoria d'àmbits, però amb una enorme infra-dimensió en tres conglomerats productius diferents.

Figura 12: Ràtio d'afiliacions per cursos formatius (totes les tipologies)



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT i de l'INE. 2024.

Gràfic 10: Distribució de l'oferta formativa i el nombre d'afiliacions per sectors al Vallès Oriental. 2024.



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT, el Departament d'Educació i l'INE. 2024.

6. Anàlisi de la distribució formativa entre àmbits territorials

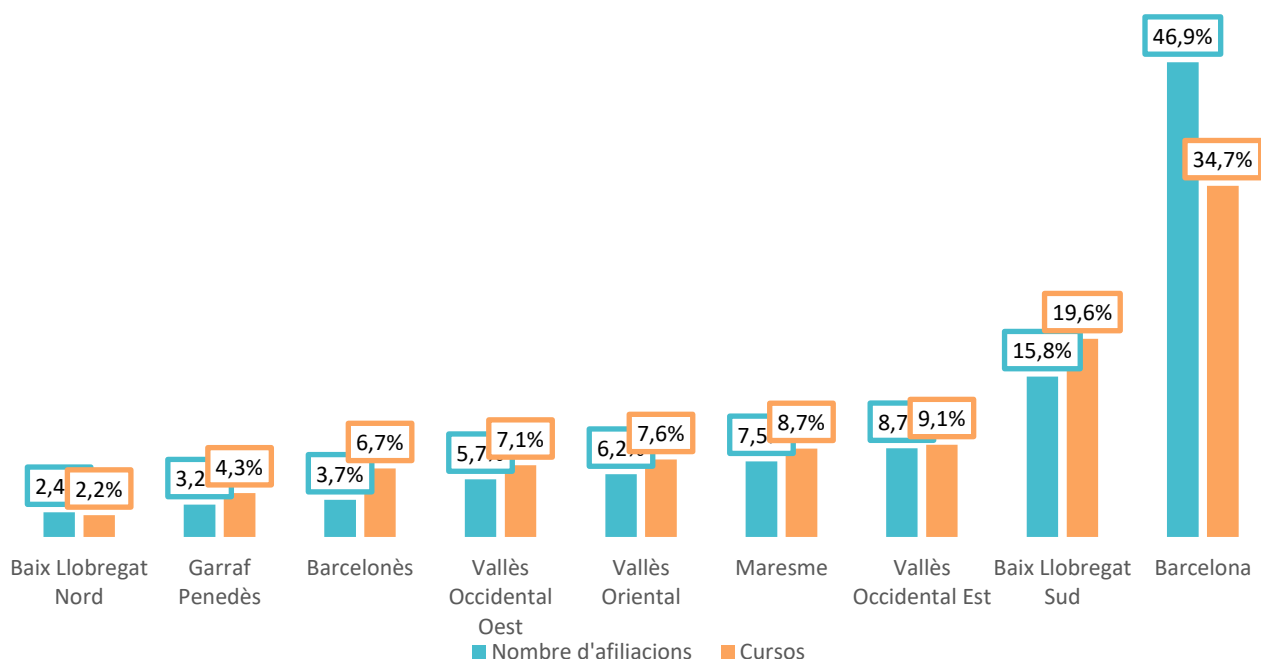
La Regió Metropolitana de Barcelona és un territori força heterogeni, presentant diferències considerables entre els diferents àmbits en quan a estructura productiva o població, fet que es tradueix també en desajustos en la distribució de la formació professional.

En termes generals, s'observa en la majoria dels àmbits una bona correspondència entre el pes de les afiliacions i el cursos formatius. De fet, la majoria dels àmbits tenen una oferta formativa major a la que els hi correspondria únicament pel pes de la força de treball, amb l'excepció de Barcelona, l'únic àmbit amb un desajust significatiu entre el pes sobre la oferta formativa i el del teixit productiu. Mentre que el volum d'afiliats de la capital suposa el 47% del total de treballadors de la RMB, només un 35% dels cursos formatius de la Regió es troben situats allà.

Tanmateix, aquesta anàlisi únicament reflexa les dades agregades i no té en compte la composició i distribució interna de la formació entre sectors, com tampoc les ràtios d'afiliacions per cada curs formatiu, pel que tot i tractar-se d'una primera aproximació a com està territorialitzada l'oferta formativa, no és suficient per extreure'n conclusions o tenir una imatge real del mapa formatiu.

L'anàlisi de les ràtios d'afiliacions per curs, en cada sector i entre els diferents àmbits, permet visualitzar la veritable dimensió de l'oferta en els diferents territoris, permetent identificar aquells amb escassetat d'oferta formativa o viceversa. Atenent a que s'estan tractant 10 sectors per a 10 àmbits diferents, es procedirà a analitzar els sectors que presenten les discrepàncies més pronunciades entre els àmbits, observant com aquestes es distribueixen en el territori.

Gràfic 11: Distribució dels cursos formatius i les afiliacions a la RMB per àmbits territorials.



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT i l'INE. 2024.

6.1. Sectors amb les majors ràtios d'afiliacions per curs formatiu

Al llarg de l'estudi, s'ha observat una tendència en alguns dels sectors cap a la sobre-dimensió en relació al seu pes real en l'estructura productiva i laboral, tanmateix, aquest apartat es centra en aquests sectors amb "sobre-dimensió", que varia considerablement entre els diferents àmbits.

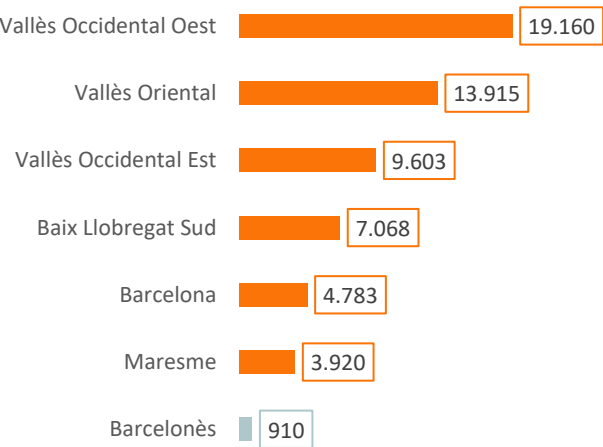
6.1.1. Construcció

El sector de la *Construcció* presenta una escassetat estructural formativa arreu del territori, amb ràtios d'afiliats per cursos molt elevades superant per un ampli marge la resta de sectors productius.

Tal i com s'observa a la *Figura 13*, els valors de les ràtios son molt elevats, arribant fins als 19.160 treballadors afiliats per curs formatiu en el cas del Vallès Occidental Oest, o més de 13.000 al Vallès Oriental.

Les ràtios més baixes d'aquest sector es presenten a als àmbits del Barcelonès, Maresme i Barcelona. Tot i així, les ràtios segueixen sent comparativament elevades, amb l'excepció del Barcelonès, àmbit que com ja s'ha vist anteriorment presenta unes ràtios generalment baixes, sent l'únic àmbit on presenta una xifra similar a altres sectors.

Figura 13: Nombre d'afiliats per curs al sector de la *Construcció*, per àmbits.



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT i de l'INE. 2024.

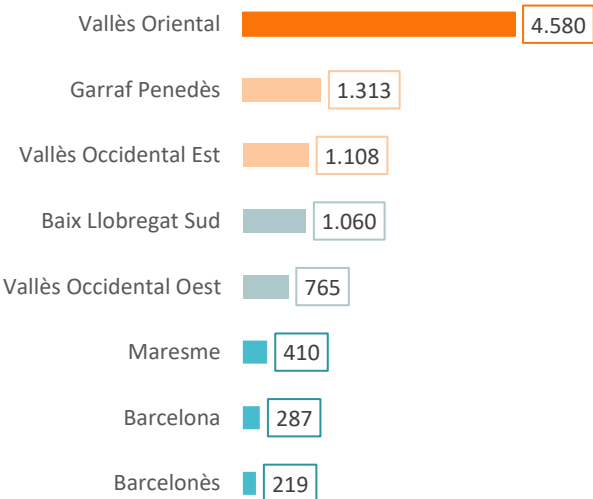
6.1.2. Agroalimentari i Manufacturer

Es tracten de sectors amb un paper molt residual al teixit productiu metropolità, sent els dos sector a la cua en quant a afiliacions i sumant entre els dos 79.080 treballadors afiliats (el 3,31% del total). En termes agregats, el sector *Agroalimentari* presenta una lleugera sobre-dimensió formativa (sent el 1,6% de les afiliacions, concentra el 2,4% de l'oferta formativa), mentre que el *Manufacturer* gaudeix d'un equilibri considerable.

La distribució territorial dels dos presenta desajustos notables. L'oferta formativa del sector *Agroalimentari* es troba amb una greu infrarepresentació al Vallès Oriental, amb 4.580 treballadors per curs formatiu (*Figura 14*), àmbit on ostenta de fet, una pes major que la mitjana agregada, amb un total de 4.580 treballadors al sector que suposa un 3% de les afiliacions totals (*Gràfic 10*). Al Garraf-Penedès, territori amb un gran pes del sector agrícola en comparació a la mitjana agregada (8% de l'afiliació de l'àmbit, *Gràfic 6*), també s'hi troba un lleuger infra-dimensionament, amb 1.300 afiliats per cada curs ofertat.

Tanmateix, una possible justificació d'aquesta baixa oferta formativa és un excés en alguns dels altres àmbits territorials. Concretament, al Maresme, a Barcelona i al Barcelonès es comptabilitzen ràtios d'afiliats per cursos relativament baixes (d'entre 200 i 410 persones per curs), especialment els dos últims.

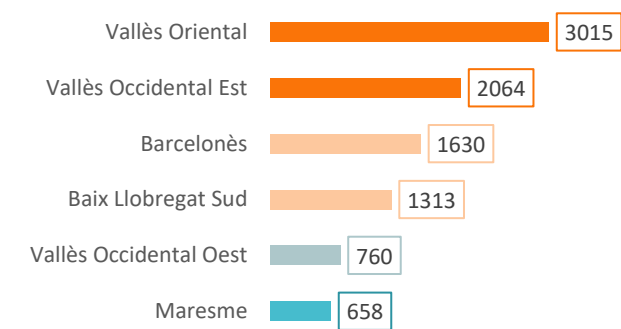
Figura 14: Nombre d'afiliats per curs al sector de la *Agroalimentari*, per àmbits.



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT i de l'INE. 2024.

D'altra banda, el sector *Manufacturer* presenta una distribució més equilibrada, tot i que a diferència de l'*Agroalimentari*, presenta ràtios més elevades en més àmbits, només situant-se per sota dels 1.000 treballadors per curs formatiu en tres àmbits (*Figura 15*).

Figura 1515: Nombre d'afiliats per curs al sector *Manufacturer*, per àmbits.

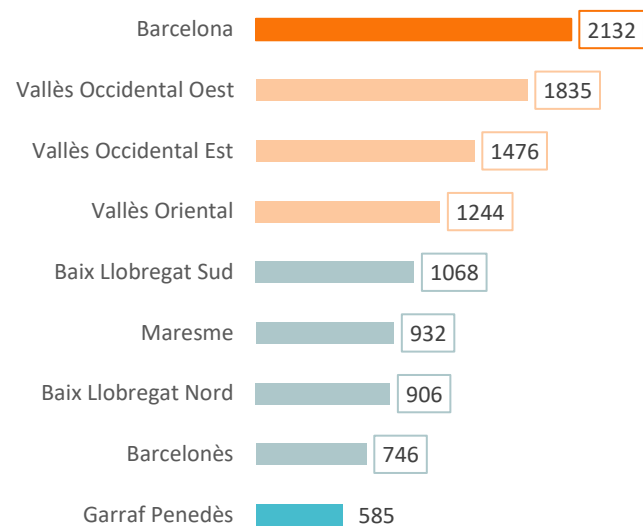


Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT i de l'INE. 2024.

6.1.3. Servei a les empreses

Servei a les empreses és el protagonista indiscutible de la RMB, representant el 30% del total d'afiliacions (*Gràfic 1*), sent en la gran la majoria d'àmbits l'activitat productiva per dominant, o si més no, ostentant una posició privilegiada sobre l'estructura productiva. Malgrat això, presenta un desequilibri en alguns àmbits (*Figura 15*), particularment a Barcelona i al Vallès Occidental Est i Oest. Tanmateix, es tracta d'un sector que no presenta xifres gaire polaritzades, oscil·lant entre els 2.000 treballadors per curs fins a una mica menys dels 600.

Figura 16: Nombre d'afiliats per curs al sector de 55|*Servei a les empreses*, per àmbits.

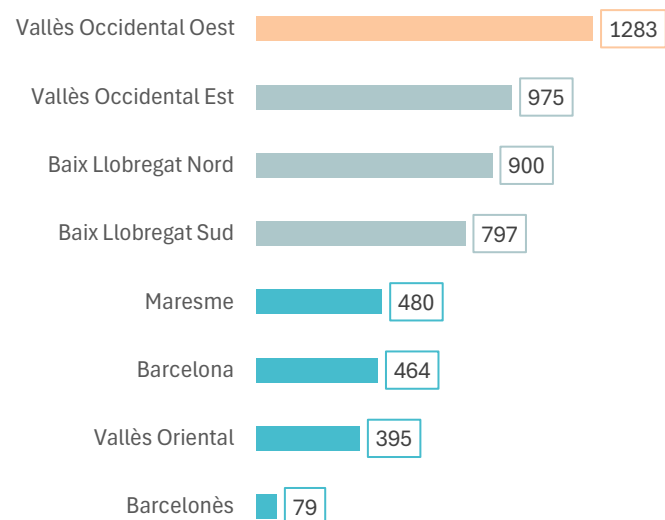


Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT i de l'INE. 2024.

6.2. Sectors amb les menors ràtios d'afiliacions

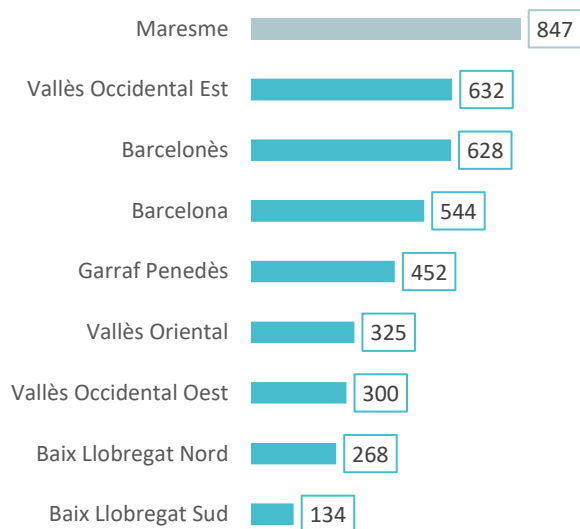
Les activitats productives amb les menors ràtios pertanyen especialment als sectors de la *Energia i sostenibilitat* i a *Transformació digital*, sector pel que ja s'ha exposat al apartats anteriors els indicis sobre la seva probable sobre-dimensió. Territorialment parlant, es distribueix sense masses disparitats territorials, exceptuant el Barcelonès, que representa una anomalia respecte la mitjana.

Figura 17: Nombre d'afiliats per curs al sector de *Energia i sostenibilitat*, per àmbits.



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT i de l'INE. 2024.

Figura 18: Nombre d'afiliats per curs al sector de *Transformació digital*, per àmbits.



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT i de l'INE. 2024.

6.3. Resultats principals sobre la territorialització de la formació

A través de tot l'exposat fins ara, s'han pogut veure alguns desajustos entre sectors a nivell territorial. Un dels exemples més paradigmàtics, és el Barcelonès, un àmbit que concentra una gran quantitat d'activitats formatives, resultant en les ràtios més baixes per un ampli marge. D'aquesta forma, registre la ràtio d'afiliacions per curs més baixa de totes; 79 afiliats per curs formatiu.

Aquesta gran concentració formativa, podria explicar-se pel fet de que l'àmbit està format únicament per 3 ciutats relativament grans (Badalona, Sant Adrià de Besòs i Santa Coloma de Gramenet) que comptarien amb prou massa crítica com per disposar d'una oferta formativa àmplia, així com per la seva proximitat a Barcelona, que proporcionaria oferta addicional en estar els dos àmbits profundament integrats a nivell econòmic, geogràfic i de infraestructura de transport.

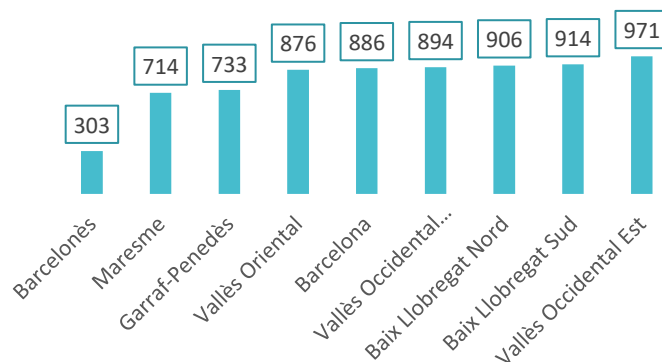
Seguint amb Barcelona, la ciutat comtal, com es pot veure al *Gràfic 11*, presenta una aparent infra-dimensió formativa, amb un major pes entre la força de treball que no pas entre el nombre de cursos. Una possible explicació és que en alguns dels territoris no existeix certa tipologia de formació (com per exemple al Garraf-Penedès amb els sectors *Manufacturer*, *Químic i Energia i sostenibilitat*), per tant la seva demanda

podria estar sent assumida per Barcelona, que en molts sectors compta amb una ràtio d'afiliacions per curs coherent a la seva pròpia base laboral.

En general però, no s'hi torben tendències territorials concretes, més enllà del cas del Barcelonès i el desajust de Barcelona. La majoria d'àmbits pateixen de les mateixes escassetats estructurals, però sense existir un patró de concentració concret. És a dir, les diferències de les ràtios entre els diferents territoris, no semblen respondre a cap patró de grandària del nombre d'afiliacions o de l'especialització dels territoris en sectors concrets. Per exemple, Barcelona amb el seu gran volum d'afiliacions es troba en una posició intermèdia, no massa lluny del Garraf-Penedès i el Baix Llobregat Nord, els quals tenen el menor nombre d'afiliacions. Tampoc sembla variar en funció de l'especialització, sense una relació sistemàtica entre sectors principals en el teixit productiu i la oferta formativa.

D'aquesta forma, l'adaptació en els diferents territoris de l'oferta formativa falla sistemàticament en els sectors mencionats (*Construcció i Servei a les empreses*), mentre que sobre-dimensiona d'altres (*Transformació digital, Energia i sostenibilitat i Indústria del Metall i la mobilitat*), mentre que uns pocs es mantenen estables i presenten una coherència (*Oci i benestar i Salut i atenció a les persones*).

Figura 19: Mediana del resultat de les ràtios d'afiliacions per curs de tots els sectors per cada àmbit territorial.



Font: Elaboració pròpia amb dades de FPCAT i de l'INE. 2024.

7. Conclusions

Havent realitzat l'estudi individual de tots els àmbits, així com l'encaix entre oferta formativa i teixit productiu a nivell agregat, com també l'anàlisi de les ràtios d'afiliacions per curs en els diferents àmbits agregats, es constata que s'articulen un seguit de dinàmiques molt interessants al voltant de la oferta de formació professional a la RMB.

A nivell sectorial és on afloren més tendències que es repeteixen arreu del territori metropolità. A nivell agregat s'observa com hi ha dos grans blocs diferenciats d'oferta formativa en relació al seu pes a l'estructura productiva. En primer lloc, **la Construcció i els Serveis a les empreses destaquen com els sectors més infra-dimensionats**, amb un pes al volum d'afiliacions que no correspon amb el pes que tenen a l'oferta formativa. Concretament, **el sector de la Construcció esdevé un cas paradigmàtic al tractar-se d'una activitat amb una pronunciada escassetat formativa, amb una ràtio global de un curs en oferta per cada 4.848 persones afiliades al sector**, arribant en alguns casos a ràtios de fins a 19.000 treballadors per curs formatiu (Vallès Occidental Oest). L'única excepció a aquesta tendència es troba al Barcelonès, àmbit que aconsegueix presenta en general ràtios relativament baixes.

En la mateixa línia però en menor mesura, **Serveis a les empreses presenta una infra-representació també considerable**, ja que el seu pes al teixit productiu és molt gran (30% de les afiliacions totals) mentre que la seva correspondència amb l'oferta és molt menor (menys del 22% dels cursos). Una hipòtesis, era el fet que es tractava d'un sector on una gran part de la mà d'obra consta d'estudis universitaris (40% del total), el que deixaria a perfils amb formació professional com a segona opció, d'aquí una menor oferta formativa.

En un segon pla, s'hi troben **aquells sectors que gaudeixen de cert equilibri**, interromput només en alguns àmbits concrets. Aquests són el **Químic, Oci i benestar, Salut i atenció a les persones i el Manufacturer**.

Per últim, l'últim bloc s'hi inclouen aquells **sectors sobre-dimensionats**, amb una tendència sistemàtica a comptar amb una concentració major de formacions que no pas el seu pes a les afiliacions. **El cas més extrem d'aquest grup, és Transformació digital**, el qual concentra el 16,8% de les places de Formació

Professional de Grau Mig i Grau Superior mentre que només proporciona el 8% dels llocs de treball de la RMB, fet que es repeteix en diferent grau a la totalitat dels àmbits territorials. Les possibles explicacions d'aquesta sobre fenomen han estat exposades als primers apartats, mencionant com **és possible que es tracti d'una aposta estratègica per anticipar-se a la transició tecnològica i als processos de digitalització**, tot i que certament cal revisar en profunditat el plantejament actual per tal de garantir que l'adequació de tota la oferta existent.

En la mateixa línia, **el sectors Agroalimentari i Energia i sostenibilitat també presenten una sobre-dimensió notable**. Representant un percentatge molt minoritari de les afiliacions totals (*Agroalimentari* només un 1,6% i *Energia i sostenibilitat* un 2%), doblen el seu pes en quan a oferta formativa. Tanmateix, això podria ser explicat al tractar-se també de decisions fetes a consciència per conservar una oferta formativa suficient i variada, malgrat que potencialment no pugui ser corresposta per la demanda formativa o laboral a nivell local. El cas del sector agrícola sovint és vist com un pilar fonamental de la societat i el territori, especialment d'aquells àmbits més rurals, mentre que el energètic es pot tractar d'una aposta per les energies renovables i l'autonomia energètica.

Finalment, **el sector de la Indústria i el metall presenta també d'un grau de sobre-representació formativa**, però que es podria explica per tractar-se d'un sector productiu amb major pes de la formació professional (35% de les persones del sector tenen una FP, el nivell més alt de tots els sectors), i per tant requeriria una major oferta que altres sectors.

A nivell territorial, **el Barcelonès concentra una part de la formació que no es correspon proporcionalment amb el nombre d'afiliacions**, fet que podria explicar-se per la dimensió de les ciutats que la componen i per la integració d'aquest territori amb la capital catalana.

Annex metodològic

Taula 1. Relació entre codis CNAE a 2 dígits i Famílies Professionals de la classificació FPCAT

Codi CNAE	Divisió	Família Professional FPCAT	Sector FPCAT
01	Agricultura, ramaderia, caça i serveis relacionats amb les mateixes	Agrària	Agroalimentari
02	Silvicultura i explotació forestal	Agrària	Agroalimentari
03	Pesca i aquicultura	Marítim pesquera	Agroalimentari
05	Extracció d' antracita, hulla i lignit	Indústries extractives	Construcció
06	Extracció de cru de petroli i gas natural	Indústries extractives	Construcció
07	Extracció de minerals metàl·lics	Indústries extractives	Construcció
08	Altres indústries extractives	Indústries extractives	Construcció
09	Activitats de suport a les indústries extractives	Indústries extractives	Construcció
10	Indústria de l' alimentació	Indústries alimentàries	Agroalimentari
11	Fabricació de begudes	Indústries alimentàries	Agroalimentari
12	Indústria del tabac	Indústries alimentàries	Agroalimentari
13	Indústria tèxtil	Textil, confecció i pell	Manufacturer
14	Confecció de peces de vestir	Textil, confecció i pell	Manufacturer
15	Indústria del cuir i del calçat	Textil, confecció i pell	Manufacturer
16	Indústria del cuir i del calçat de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria	Fusta, moble i suro	Manufacturer
17	Indústria del paper	Química	Químic
18	Arts gràfiques i reproducció de suports gravats	Arts gràfiques	Transformació digital
19	Coqueries i refinament de petroli	Química	Químic
20	Indústria química	Química	Químic
21	Fabricació de productes farmacèutics	Química	Químic
22	Fabricació de productes de cautxú i plàstics	Fabricació mecànica	Indústria del metall i la mobilitat
23	Fabricació d' altres productes minerals no metàl·lics	Vidre i ceràmica	Manufacturer
24	Metal·lúrgia; fabricació de productes de ferro, acer i ferroalejacions	Fabricació mecànica	Indústria del metall i la mobilitat
25	Fabricació de productes metàl·lics, excepte maquinària i equip	Fabricació mecànica	Indústria del metall i la mobilitat
26	Fabricació de productes informàtics, electrònics i òptics	Fabricació mecànica	Indústria del metall i la mobilitat
27	Fabricació de material i equip elèctric	Fabricació mecànica	Indústria del metall i la mobilitat
28	Fabricació de maquinària i equip n.c.o.p.	Fabricació mecànica	Indústria del metall i la mobilitat

Codi CNAE	Divisió	Família Professional FPCAT	Sector FPCAT
29	Fabricació de vehicles de motor, remolcs i semiremolcs	Fabricació mecànica	Indústria del metall i la mobilitat
30	Fabricació d'altre material de transport	Fabricació mecànica	Indústria del metall i la mobilitat
31	Fabricació de mobles	Fusta, Moble i Suro	Manufacturer
32	Altres indústries manufactureres	Arts i artesanies	Manufacturer
33	Reparació i instal·lació de maquinària i equip	Instal·lació i manteniment	Indústria del metall i la mobilitat
35	Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	Energia i aigua	Energia i sostenibilitat
36	Captació, depuració i distribució d'aigua	Energia i aigua	Energia i sostenibilitat
37	Recollida i tractament d'aigües residuals	Energia i aigua	Energia i sostenibilitat
38	Recollida, tractament i eliminació de residus; valorització	Seguretat i Medi ambient	Energia i sostenibilitat
39	Activitats de descontaminació i altres serveis de gestió de residus	Seguretat i Medi ambient	Energia i sostenibilitat
41	Construcció d'edificis	Edificació i obra civil	Construcció
42	Enginyeria civil	Edificació i obra civil	Construcció
43	Activitats de construcció especialitzada	Edificació i obra civil	Construcció
45	Venda i reparació de vehicles de motor i motocicletes	Transport i manteniment de vehicles	Indústria del metall i la mobilitat
46	Comerç a l'engròs i intermediaris del comerç, excepte de vehicles de motor i motocicletes	Comerç i màrqueting	Serveis a les empreses
47	Comerç al detall, excepte de vehicles de motor i motocicletes	Comerç i màrqueting	Serveis a les empreses
49	Transport terrestre i per canonada	Transport i manteniment de vehicles	Indústria del metall i la mobilitat
50	Transport marítim i per vies navegables interiors	Marítim pesquera	Agroalimentari
51	Transport aeri	Sectors no relacionats	Sectors no relacionats
52	Emmagatzematge i activitats annexes al transport	Transport i manteniment de vehicles	Indústria del metall i la mobilitat
53	Activitats postals i de correus	Transport i manteniment de vehicles	Indústria del metall i la mobilitat
55	Serveis d'allotjament	Hostaleria i turisme	Oci i benestar
56	Serveis de menjars i begudes	Hostaleria i turisme	Oci i benestar
58	Edició	Arts gràfiques	Transformació digital

Codi CNAE	Divisió	Família Professional FPCAT	Sector FPCAT
59	Activitats cinematogràfiques, de vídeo i de programes de televisió, gravació de so i edició musical	Imatge i so	Transformació digital
60	Activitats de programació i emissió de ràdio i televisió	Imatge i so	Transformació digital
61	Telecomunicacions	Imatge i so	Transformació digital
62	Programació, consultoria i altres activitats relacionades amb la informàtica	Informàtica i comunicacions	Transformació digital
63	Serveis d'informació	Informàtica i comunicacions	Transformació digital
64	Serveis financers, excepte assegurances i fons de pensions	Administració i gestió	Serveis a les empreses
65	Assegurances, reassegurances i fons de pensions, excepte Seguretat Social obligatòria	Administració i gestió	Serveis a les empreses
66	Activitats auxiliars als serveis financers i a les assegurances	Administració i gestió	Serveis a les empreses
68	Activitats immobiliàries	Comerç i màrqueting	Serveis a les empreses
69	Activitats jurídiques i de comptabilitat	Administració i gestió	Serveis a les empreses
70	Activitats de les seues centrals; activitats de consultoria de gestió empresarial	Administració i gestió	Serveis a les empreses
71	Serveis tècnics d'arquitectura i enginyeria; assaigs i anàlisis tècniques	Edificació i obra civil	Construcció
72	Recerca i desenvolupament	Sectors no relacionats	Sectors no relacionats
73	Publicitat i estudis de mercat	Comerç i màrqueting	Serveis a les empreses
74	Altres activitats professionals, científiques i tècniques	Imatge i so	Transformació digital
75	Activitats veterinàries	Sanitat	Salut i atenció a les persones
77	Activitats de lloguer	Comerç i màrqueting	Serveis a les empreses
78	Activitats relacionades amb l'ocupació	Administració i gestió	Serveis a les empreses
79	Activitats d'agències de viatges, operadors turístics, serveis de reserves i activitats relacionades amb aquests	Hostaleria i turisme	Oci i benestar
80	Activitats de seguretat i investigació	Seguretat i Medi ambient	Energia i sostenibilitat
81	Serveis a edificis i activitats de jardineria	Serveis socioculturals i a la comunitat	Salut i atenció a les persones
82	Activitats administratives d'oficina i altres activitats auxiliars a les empreses	Administració i gestió	Serveis a les empreses
84	Administració Pública i defensa; Seguretat Social obligatòria	No vinculant	Sectors no relacionats
85	Educació	Serveis socioculturals i a la comunitat	Salut i atenció a les persones

Codi CNAE	Divisió	Família Professional FPCAT	Sector FPCAT
86	Activitats sanitàries	Sanitat	Salut i atenció a les persones
87	Assistència en establiments residencials	Serveis socioculturals i a la comunitat	Salut i atenció a les persones
88	Activitats de serveis socials sense allotjament	Serveis socioculturals i a la comunitat	Salut i atenció a les persones
90	Activitats de creació, artístiques i espectacles	Serveis socioculturals i a la comunitat	Salut i atenció a les persones
91	Activitats de biblioteques, arxius, museus i altres activitats culturals	Serveis socioculturals i a la comunitat	Salut i atenció a les persones
92	Activitats de jocs d'atzar i apostes	Activitats físiques i esportives	Oci i benestar
93	Activitats esportives, recreatives i d'entreteniment	Activitats físiques i esportives	Oci i benestar
94	Activitats associatives	Serveis socioculturals i a la comunitat	Salut i atenció a les persones
95	Reparació d'ordinadors, efectes personals i articles d'ús domèstic	Informàtica i Comunicacions	Transformació digital
96	Altres serveis personals	Sectors no relacionats	Sectors no relacionats
97	Activitats de les llars com a ocupadors de personal domèstic	Serveis socioculturals i a la comunitat	Salut i atenció a les persones
98	Activitats de les llars com a productors de béns i serveis per a ús propi	Serveis socioculturals i a la comunitat	Salut i atenció a les persones
99	Activitats d'organitzacions i organismes extraterritorials	Sectors no relacionats	Sectors no relacionats

Taula 2. Classificació territorial dels municipis de la RMB

MUNICIPI	Àmbit Territorial
ABRERA	Baix Llobregat Nord
CASTELLBISBAL	Baix Llobregat Nord
CASTELLVÍ De ROSANES	Baix Llobregat Nord
COLLBATÓ	Baix Llobregat Nord
ESPARREGUERA	Baix Llobregat Nord
MARTORELL	Baix Llobregat Nord
OLESA De MONTSERRAT	Baix Llobregat Nord
SANT ANDREU De La BARCA	Baix Llobregat Nord
SANT ESTEVE SESROVIRES	Baix Llobregat Nord
VALLIRANA	Baix Llobregat Nord
BEGUES	Baix Llobregat Sud
CASTELLDEFELS	Baix Llobregat Sud
CERVELLÓ	Baix Llobregat Sud
CORBERA De LLOBREGAT	Baix Llobregat Sud
CORNELLÀ De LLOBREGAT	Baix Llobregat Sud
ESPLUGUES De LLOBREGAT	Baix Llobregat Sud
GAVÀ	Baix Llobregat Sud

MUNICIPI	Àmbit Territorial
HOSPITALET De LLOBREGAT, L'	Baix Llobregat Sud
MOLINS De REI	Baix Llobregat Sud
PALLEJÀ	Baix Llobregat Sud
PALMA De CERVELLÓ, La	Baix Llobregat Sud
PAPIOL, El	Baix Llobregat Sud
PRAT De LLOBREGAT, El	Baix Llobregat Sud
SANT BOI De LLOBREGAT	Baix Llobregat Sud
SANT CLIMENT De LLOBREGAT	Baix Llobregat Sud
SANT FELIU De LLOBREGAT	Baix Llobregat Sud
SANT JOAN DESPÍ	Baix Llobregat Sud
SANT JUST DESVERN	Baix Llobregat Sud
SANT VICENÇ Dels HORTS	Baix Llobregat Sud
SANTA COLOMA De CERVELLÓ	Baix Llobregat Sud
TORRELLES De LLOBREGAT	Baix Llobregat Sud
VILADECANS	Baix Llobregat Sud
BARCELONA	Barcelona
BADALONA	Barcelonès
SANT ADRIÀ De BESÒS	Barcelonès
SANTA COLOMA De GRAMENET	Barcelonès
AVINYONET Del PENEDES	Garraf Penedès
CABANYES, Les	Garraf Penedès
CANYELLES	Garraf Penedès
CASTELLVÍ De La MARCA	Garraf Penedès
CUBELLES	Garraf Penedès
FONT-Rubí	Garraf Penedès
GELIDA	Garraf Penedès
GRANADA, La	Garraf Penedès
MEDIONA	Garraf Penedès
OLÈRDOLA	Garraf Penedès
OLESA De BONESVALLS	Garraf Penedès
OLIVELLA	Garraf Penedès
PACS Del PENEDES	Garraf Penedès
PLA Del PENEDES, El	Garraf Penedès
PONTONS	Garraf Penedès
PUIGDÀLBER	Garraf Penedès
SANT CUGAT SESGARRIGUES	Garraf Penedès
SANT LLORENÇ D'hortons	Garraf Penedès
SANT MARTÍ SARROCA	Garraf Penedès
SANT PERE De RIBES	Garraf Penedès
SANT PERE De RIUDEBITLLES	Garraf Penedès
SANT QUINTÍ De MEDIONA	Garraf Penedès
SANT SADURNÍ D'anoia	Garraf Penedès
SANTA FE Del PENEDES	Garraf Penedès
SANTA MARGARIDA I Els MONJOS	Garraf Penedès
SITGES	Garraf Penedès
SUBIRATS	Garraf Penedès

MUNICIPI	Àmbit Territorial
TORRELAVIT	Garraf Penedès
TORRELLES De FOIX	Garraf Penedès
VILAFRANCA Del PENEDÈS	Garraf Penedès
VILANOVA I La GELTRÚ	Garraf Penedès
VILOBÍ Del PENEDÈS	Garraf Penedès
ALELLA	Maresme
ARENYS De MAR	Maresme
ARENYS De MUNT	Maresme
ARGENTONA	Maresme
CABRERA De MAR	Maresme
CABRILS	Maresme
CALDES D'estrac	Maresme
CALELLA	Maresme
CANET De MAR	Maresme
DOSRIUS	Maresme
MALGRAT De MAR	Maresme
MASNOU, El	Maresme
MATARÓ	Maresme
MONTGAT	Maresme
ÒRRIUS	Maresme
PALAFOLLS	Maresme
PINEDA De MAR	Maresme
PREMIÀ De DALT	Maresme
PREMIÀ De MAR	Maresme
SANT ANDREU De LLAVANERES	Maresme
SANT CEBRIÀ De VALLALTA	Maresme
SANT ISCLE De VALLALTA	Maresme
SANT POL De MAR	Maresme
SANT VICENÇ De MONTALT	Maresme
SANTA SUSANNA	Maresme
TEIÀ	Maresme
TIANA	Maresme
TORDERA	Maresme
VILASSAR De DALT	Maresme
VILASSAR De MAR	Maresme
BADIA Del VALLÈS	Vallès Occidental Est
BARBERÀ Del VALLÈS	Vallès Occidental Est
CASTELLAR Del VALLÈS	Vallès Occidental Est
CERDANYOLA Del VALLÈS	Vallès Occidental Est
GALLIFA	Vallès Occidental Est
MONTCADA I REIXAC	Vallès Occidental Est
PALAU-Solità I PLEGAMANS	Vallès Occidental Est
POLINYÀ	Vallès Occidental Est
RIPOLLET	Vallès Occidental Est
SANT LLORENÇ SAVALL	Vallès Occidental Est
SANT QUIRZE Del VALLÈS	Vallès Occidental Est
SANTA PERPÈTUA De MOGODA	Vallès Occidental Est

MUNICIPI	Àmbit Territorial
SENTMENAT	Vallès Occidental Est
MATADEPERA	Vallès Occidental Oest
RELLINARS	Vallès Occidental Oest
RUBÍ	Vallès Occidental Oest
SABADELL	Vallès Occidental Est
SANT CUGAT Del VALLÈS	Vallès Occidental Oest
TAGAMANENT	Vallès Occidental Oest
TERRASSA	Vallès Occidental Oest
ULLASTRELL	Vallès Occidental Oest
VACARISSES	Vallès Occidental Oest
VILADECALLS	Vallès Occidental Oest
AIGUAFREDA	Vallès Oriental
AMETLLA Del VALLÈS, L'	Vallès Oriental
BIGUES I RIELLS Del FAI	Vallès Oriental
CALDES De MONTBUI	Vallès Oriental
CAMPINS	Vallès Oriental
CANOVELLES	Vallès Oriental
CÀNOVES I SAMALÚS	Vallès Oriental
CARDEDEU	Vallès Oriental
CASTELLCI	Vallès Oriental
FIGARÓ-MONTMANY	Vallès Oriental
FOGARS De MONTCLÚS	Vallès Oriental
FRANQUESES Del VALLÈS, Les	Vallès Oriental
GARRIGA, La	Vallès Oriental
GRANERA	Vallès Oriental
GRANOLLERS	Vallès Oriental
GUALBA	Vallès Oriental
LLAGOSTA, La	Vallès Oriental
LLIÇÀ D'amunt	Vallès Oriental
LLIÇÀ De VALL	Vallès Oriental
LLINARS Del VALLÈS	Vallès Oriental
MARTORELLES	Vallès Oriental
MOLLET Del VALLÈS	Vallès Oriental
MONTMELÓ	Vallès Oriental
MONTORNÈS Del VALLÈS	Vallès Oriental
MONTSENY	Vallès Oriental
PARETS Del VALLÈS	Vallès Oriental
ROCA Del VALLÈS, La	Vallès Oriental
SANT ANTONI De VILAMAJOR	Vallès Oriental
SANT CELONI	Vallès Oriental
SANT ESTEVE De	Vallès Oriental
PALAUTORDERA	
SANT FELIU De CODINES	Vallès Oriental
SANT FOST De CAMPSENTELLES	Vallès Oriental
SANT PERE De VILAMAJOR	Vallès Oriental
SANT QUIRZE SAFAJA	Vallès Oriental
SANTA EULÀLIA De RONÇANA	Vallès Oriental

MUNICIPI	Àmbit Territorial
SANTA MARIA De MARTORELLES	Vallès Oriental
SANTA MARIA De PALAUTORDERA	Vallès Oriental
VALLGORGUINA	Vallès Oriental
VALLROMANES	Vallès Oriental
VILALBA SASSERRA	Vallès Oriental
VILANOVA Del VALLÈS	Vallès Oriental