

LA FORMACIÓ PROFESSIONAL AL VALLÈS OCCIDENTAL

UNA PRIMERA DIAGNOSI PER A
UNA VISIÓ DE CONJUNT

INFORME 2019

JULIOL DE 2019



OBSERVATORI
VALLÈS OCCIDENTAL



Pacte per la
Reindustrialització
del Vallès Occidental

Un producte del **Consell Comarcal del Vallès Occidental** elaborat per l'**Observatori del Vallès Occidental** en el marc de la **Mesa de la formació pel treball** del Pacte per la Reindustrialització del Vallès Occidental

Amb el suport de



Diputació
Barcelona



Xarxa d'Observatoris
del Desenvolupament
Econòmic Local



Servei d'Ocupació
de Catalunya



Generalitat
de Catalunya



Data de publicació: juliol 2019

Consell Comarcal del Vallès Occidental. Carretera N-150 km 15, 08227, Terrassa
93 727 35 35 4 // www.ccvoc.cat // @consellvallesoc

PRESENTACIÓ

L'Observatori Comarcal del Vallès Occidental té com a missió principal analitzar, elaborar i proporcionar informació i coneixement de temes socials, econòmics i territorials a la ciutadania, les institucions i representats polítics, especialment, en els àmbits i polítiques públiques en la qual l'administració comarcal hi intervé.

La comarca té una llarga tradició en l'elaboració d'informes en l'àmbit de la formació professional i la seva connexió amb el mercat de treball i el teixit productiu. Ja en el marc del Pacte per l'Ocupació l'any 1999 es va impulsar i elaborar l'informe, *Detecforma*, una experiència innovadora aleshores que ja situava la formació professional com un dels reptes de futur. Posteriorment, s'han realitzat d'altres informes en aquest àmbit, com per exemple, els *Infoformació* en el període 2008-2011 i en el marc del Consorci per l'Ocupació i la Promoció Econòmica del Vallès Occidental (COPEVO).

L'any 2017, ja en el marc de la Mesa de formació pel treball del Vallès Occidental, impulsada aquell mateix any com a una de les mesures prioritàries del Pacte per a la Reindustrialització del Vallès Occidental, es va publicar l'informe *Quadern de dades de la formació professional inicial 2016*. D'altra banda, i com a complement a l'anàlisi quantitatiu, durant el 2018 es va elaborar una diagnosi focalitzada i qualitativa en les especialitats d'*Energia i Aigua* i *Química* (en concret, injecció de plàstics), recollint un seguit de mesures específiques de millora de l'oferta, dels certificats de professionalitat o de les competències curriculars.

Actualment, està en marxa el desplegament de la *Llei 10/2015, de 19 de juny, de formació i qualificació professional* que estableix el Sistema Integrat de Qualificacions i Formació Professional. Aquest context de canvi és una oportunitat perquè els territoris puguin tenir més incidència en aquest àmbit fent, alhora, un pas endavant en la integració dels subsistemes de la formació. Això comporta, al seu torn, el repte de sistematitzar i analitzar la informació per a la realització de diagnosi que, tot aportant una visió global, siguin capaces de concretar dinàmiques i tendències territorials per elaborar propostes de canvi i millora.

D'altra banda, les principals polítiques de planificació de la Generalitat de Catalunya tenen l'escala comarcal com a marc de referència: en la Formació Professional Inicial (en endavant FPI), a través del Departament d'Ensenyament, i en l'FP per l'ocupació (en endavant FPO), a través del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya i del Consorci per a la Formació Contínua. Sembla doncs d'interès i oportú esmerçar esforços per situar des d'aquesta perspectiva integral i comarcal informació de referència.

En resum, la finalitat principal del present informe és fer un salt qualitatiu en la generació de coneixement sobre el sistema de formació professional no només donant una visió integral de les característiques de l'FP inicial i de l'FP per l'ocupació, sinó també mitjançant l'aplicació de nous enfocaments metodològics per a la valoració i prioritització de l'oferta que el territori necessita.

Malgrat l'informe proporciona una visió parcial del sistema de formació, els seus resultats justifiquen la necessitat d'avançar cap a la vertebració d'estratègies compartides, si més no i d'entrada, entre l'FPI i l'FPO. Un marc comú de treball que ha de permetre millorar constantment, i amb una mirada llarga en el temps, l'oferta formativa del Vallès Occidental. Un aspecte que totes les entitats de la Mesa de la formació pel treball tenen, sens dubte, com a prioritari.

ÍNDEX

PRINCIPALS RESULTATS	5
1. INTRODUCCIÓ	7
2. MARC DE REFERÈNCIA I APROXIMACIÓ METODOLÒGICA	8
3. EL SISTEMA D'FP A LA COMARCA: UNA VISIÓ DE CONJUNT	10
3.1. EL MAPA COMARCAL DE L'FP	10
3.2. L'OFERTA FORMATIVA D'FP AL VALLÈS OCCIDENTAL	11
4. FP INICIAL	13
4.1. OFERTA FORMATIVA D'FP INICIAL	13
4.2. EVOLUCIÓ DE LA MATRICULACIÓ D'FP INICIAL I PERFIL DE L'ALUMNAT	19
4.3. MOBILITAT DE L'ALUMNAT D'FP INICIAL PER RAÓ D'ESTUDIS	26
5. FP PER A L'OCUPACIÓ	35
5.1. OFERTA FORMATIVA D'FP PER L'OCUPACIÓ	35
6. APROXIMACIÓ A LA COBERTURA DEL SISTEMA DE L'FP A LA COMARCA	42
CONSIDERACIONS FINALS	49
ANNEX I. GRÀFICS I TAULES DE L'INFORME	50
ANNEX 2: OFERTA FORMATIVA 2019-2020	64

ÍNDEX DE GRÀFICS I TAULES

Gràfic 1. El sistema de formació integrat a Catalunya.....	9
Gràfic 2. Distribució dels centres educatius d'FPI i d'FPO (certificats de professionalitat) per municipis. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.....	10
Gràfic 3. Distribució dels centres d'estudis d'FPI segons titularitat per municipis. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.....	13
Gràfic 4. Oferta de titulacions d'FPI per municipis segons grau. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.....	16
Gràfic 5. Evolució de l'alumnat matriculat a batxillerat i a cicles formatius de grau mitjà. Vallès Occidental. Curs 2008-09/2017-18.....	20
Gràfic 6. Matriculació d'alumnat d'FPI a famílies professionals industrials i resta de famílies segons grau. Percentatges. Vallès Occidental i comarques barcelonines. 2017-2018.....	22
Gràfic 7. Matriculació d'alumnat d'FPI segons família professional. Percentatges. Vallès Occidental. Curs 2013-2014 / 2017-2018.....	22
Gràfic 8. Percentatge de dones matriculades en estudis d'FPI segons família professional. Vallès Occidental. Curs 2013-2014 / 2017-2018.....	24
Gràfic 9. Matriculació d'alumnat d'FPI segons grau per sexe i edat. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.....	25
Gràfic 10. Autocontenció i autosuficiència dels estudis d'FPI a les comarques barcelonines. Curs 2017-2018.....	28
Gràfic 11. Principals destinacions de l'alumnat resident al Vallès Occidental i principals orígens de l'alumnat no resident matriculat al Vallès Occidental. Curs 2017-2018.....	30
Gràfic 12. Mobilitat de l'alumnat d'FPI resident a la comarca. Fluxos d'origen i destinació. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.....	32
Gràfic 13. Cobertura de l'oferta de certificats de professionalitat segons família professional i nivell de qualificació. Vallès Occidental. 2018.....	39
Gràfic 14. Distribució absoluta municipal de l'oferta de certificats de professionalitat segons nivell de qualificació. Vallès Occidental. 2018.....	40
Gràfic 15. Distribució absoluta de l'oferta de certificats de professionalitat segons família professional i nivell de qualificació. Vallès Occidental. 2018.....	40
Gràfic 16. Especialitats formatives prioritzades a la convocatòria FOAP de 2018.....	42
Gràfic 17. Equivalències entre qualificacions, titulacions d'FPI i certificats de professionalitat.....	43
Gràfic 18. Exemple de correspondències entre qualificacions, titulacions d'FPI i certificats de professionalitat.....	43
Gràfic 19. Mobilitat de l'alumnat d'FPI resident a la comarca. Fluxos d'origen i destinació. Selecció de municipis. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.....	51
Gràfic 20. Mobilitat de l'alumnat d'FPI resident a la comarca. Fluxos d'origen i destinació. Selecció de municipis. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.....	52
Gràfic 21. Mobilitat de l'alumnat d'FPI resident a la comarca. Fluxos d'origen i destinació. Selecció de municipis. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.....	53
Taula 1. Centres amb oferta formativa d'FPI i d'FPO (certificats de professionalitat) segons titularitat per municipis. Curs 2017-2018.....	11
Taula 2. Titulacions d'FPI segons grau i certificats de professionalitat segons nivell per família professional. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.....	12
Taula 3. Centres amb oferta d'FPI segons titularitat i grau. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.....	14
Taula 4. Titulacions d'FPI segons grau i família professional. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.....	15
Taula 5. Oferta de titulacions d'FPI de grau mitjà segons família professional per municipis. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.....	17
Taula 6. Oferta de titulacions d'FPI de grau superior segons família professional per municipis. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.....	18
Taula 7. Evolució la matriculació d'alumnat d'FPI segons grau. Vallès Occidental. Curs 2008-2009 / 2017-18.....	19
Taula 8. Matriculació d'alumnat d'FPI per municipis segons grau. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.....	20
Taula 9. Matriculació d'alumnat d'FPI segons família professional i grau. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.....	21
Taula 10. Matriculació d'alumnat d'FPI per sexe, grau i família professional. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.....	23
Taula 11. Matriculació d'alumnat d'FPI segons grau per grup d'edat. Vallès Occidental. Curs 2013-2014/2017-2018.....	25
Taula 12. Alumnes residents i llocs d'estudi localitzats per nivell d'estudis postobligatoris. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.....	26
Taula 13. Indicadors de mobilitat per motius d'estudis de l'alumnat d'FPI per municipis segons grau. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.....	29

Taula 14. Destinacions principals de l'alumnat resident que estudia cicles d'FPi fora del municipi de residència. Vallès Occidental. Curs 2017-2018	33
Taula 15. Principals municipis d'origen de l'alumnat no resident que estudia cicles d'FPi. Vallès Occidental. Curs 2017-2018	34
Taula 16. Centres de formació acreditats amb oferta de certificats de professionalitat segons titularitat i nivell. Vallès Occidental. 2018	36
Taula 17. Oferta de certificats de professionalitat al Vallès Occidental i oferta vigent a Catalunya segons família professional i nivell de qualificació. 2018	38
Taula 18. Cobertura de les especialitats amb certificat de professionalitat prioritzades segons família professional i oferta formativa. Vallès Occidental. Curs 2017-2018	44
Taula 19. Cobertura de les especialitats amb certificat de professionalitat prioritzades de les famílies professionals vinculades a la indústria segons nivell de qualificació i oferta formativa. Vallès Occidental. Curs 2017-2018	45
Taula 20. Cobertura de les especialitats formatives de certificats de professionalitat prioritzades per FOAP i oferta d'FPi i d'FPO de la família de Fabricació Mecànica. Vallès Occidental. 2018	47
Taula 21. Oferta de certificats de professionalitat del nivell de qualificació 1 segons família professional per municipis. Vallès Occidental. 2018	54
Taula 22. Oferta de certificats de professionalitat del nivell de qualificació 2 segons família professional per municipis. Vallès Occidental. 2018	55
Taula 23. Oferta de certificats de professionalitat del nivell de qualificació 3 segons família professional per municipis. Vallès Occidental. 2018	56
Taula 24. Oferta de certificats de professionalitat segons família professional per municipis. Vallès Occidental. 2018	57
Taula 25. Cobertura de les especialitats formatives de certificats de professionalitat prioritzades per FOAP i oferta d'FPi i d'FPO de la família d'Electricitat i electrònica. Vallès Occidental. 2018	58
Taula 26. Cobertura de les especialitats formatives de certificats de professionalitat prioritzades per FOAP i oferta d'FPi i d'FPO de la família d'Energia i Aigua. Vallès Occidental. 2018	59
Taula 27. Cobertura de les especialitats formatives de certificats de professionalitat prioritzades per FOAP i oferta d'FPi i d'FPO de la família d'Arts gràfiques alimentàries. Vallès Occidental. 2018	59
Taula 28. Cobertura de les especialitats formatives de certificats de professionalitat prioritzades per FOAP i oferta d'FPi i d'FPO de la família d'Indústries alimentàries. Vallès Occidental. 2018	60
Taula 29. Cobertura de les especialitats formatives de certificats de professionalitat prioritzades per FOAP i oferta d'FPi i d'FPO de la família d'Instal·lació i manteniment. Vallès Occidental. 2018	60
Taula 30. Cobertura de les especialitats formatives de certificats de professionalitat prioritzades per FOAP i oferta d'FPi i d'FPO de la família de Química. Vallès Occidental. 2018	61
Taula 31. Cobertura de les especialitats formatives de certificats de professionalitat prioritzades per FOAP i oferta d'FPi i d'FPO de la família de Tèxtil, confecció i pell. Vallès Occidental. 2018	62
Taula 32. Cobertura de les especialitats formatives de certificats de professionalitat prioritzades per FOAP i oferta d'FPi i d'FPO de la família de Transport i manteniment de vehicles. Vallès Occidental. 2018	63
Taula 33. Centres amb oferta d'FPi segons titularitat i grau. Vallès Occidental. Curs 2019-2020	65
Taula 34. Oferta de titulacions d'FPi segons família professional, grau, titularitat del centre i municipi. Vallès Occidental. Curs 2019-2020	66

PRINCIPALS RESULTATS

El sistema d'FP a la comarca: centres, oferta formativa i cobertura

- El curs 2017-2018, al Vallès Occidental, hi ha un total de 111 centres educatius que imparteixen estudis de formació professional, dels quals 46 corresponen a centres amb oferta de titulacions de l'FP i 65 a centres acreditats amb oferta de certificats de professionalitat (FPO).
- La major part dels centres educatius es troben ubicats a les dues capitals de comarca, Terrassa (33) i Sabadell (29). Una altra part important se situen a Sant Cugat del Vallès (11), Rubí (8) i Cerdanyola del Vallès (8). Hi ha 8 municipis que no disposen de cap centre.
- Més de la meitat dels centres educatius d'FP és de titularitat pública (24 de 46, el 52%), mentre que la major part dels d'FPO, amb oferta de certificats de professionalitat, són de titularitat privada o d'entitats del tercer sector (49 de 65, el 63%).
- A la comarca són presents 22 de les 26 famílies professionals existents que aglutinen un total de 229 especialitats totals. D'aquestes, 95 (41,5%) corresponen a titulacions d'FP i 134 (58,5%) a certificats de professionalitat. De les 95 titulacions d'FP, 37 són de cicles de grau mitjà i 58 de grau superior. En el cas dels certificats de professionalitat, 27 són de nivell 1, 52 de nivell 2 i 56 de nivell 3.
- Les famílies professionals amb més especialitats són *Comerç i màrqueting* (24), *Informàtica i comunicacions* (22) i *Serveis socioculturals i a la comunitat* (19). Les famílies relacionades amb activitats industrials aglutinen 81 especialitats, principalment d'*Electricitat i electrònica* (17), *Fabricació mecànica* (14), *Química* (13) i *Transport i manteniment de vehicles* (11).
- El sistema d'FP presenta algunes mancances de cobertura en algunes famílies i nivells de qualificacions. Les famílies de *Marítim pesquera* i *Indústries extractives* no tenen cap especialitat d'FP o de certificat de professionalitat. En el cas d'*Energia i Aigua* i de *Seguretat i Medi Ambient* no hi ha oferta de cap titulació d'FP, i en les de *Fusta, moble i suro*, *Tèxtil, confecció i pell* i *Imatge i so*, de certificats de professionalitat. En alguns casos, el dèficit d'oferta formativa afecta a un nivell de qualificació concret, com ara a la família d'*Indústries alimentàries*, que no disposa de titulacions de grau superior i certificats de professionalitat de nivell 3.
- L'exercici d'aproximació a la cobertura del sistema d'FP a la comarca mostra que prop d'un 42% de les especialitats formatives amb màxima prioritització, segons la convocatòria de FOAP, estarien potencialment cobertes per l'oferta de certificats de professionalitat. L'oferta d'FP presentaria una major cobertura, del 56% de les especialitats prioritzades. En conseqüència, hi ha 34 especialitats formatives prioritzades en aquesta convocatòria, el 33% del total, que no estarien cobertes per l'oferta actual.
- En general, les famílies vinculades amb el sector de la indústria són les que presenten una menor cobertura. Cap especialitat prioritzada d'*Indústries alimentàries* disposa d'oferta formativa associada. A continuació, i amb una elevada proporció d'especialitats no cobertes, es trobarien les famílies d'*Energia i Aigua*, *Tèxtil, confecció i pell* i *Instal·lació i manteniment*.

Perfil de l'alumnat d'FP i mobilitat per raó d'estudis

- Els darrers cursos la matriculació en ensenyaments d'FP ha augmentat de manera ininterrompuda. En comparar les tendències de matriculació en estudis postobligatoris, es pot observar que l'increment de l'alumnat de cicles de grau mitjà és superior que la del batxillerat, al igual que els cicles de grau superior respecte els estudis universitaris.
- En el conjunt de la comarca hi ha més alumnat de cicles formatius de grau mitjà (51,4%) que de grau superior (47,6%) i, a nivell territorial, la major part està matriculat a Sabadell i Terrassa (64% del total de matrícules).

- En el curs, 2017-2018, les famílies professionals amb més alumnat d'FPI a la comarca són *Sanitat* (14,3%), *Informàtica i comunicacions* (13,5%); *Serveis socioculturals i a la comunitat* (12%); *Administració i gestió* (9,8%); i *Comerç i màrqueting* (7,6%). Per contra, les famílies professionals amb menys alumnat són *Edificació i obra civil*; *Indústries alimentàries*; i *Agrària*.
- Els darrers anys hi ha hagut canvis en la distribució relativa de les matriculacions entre les diferents famílies professionals. Respecte el curs 2013-2014, *Activitats físicoesportives*; *Comerç i màrqueting*; i *Informàtica i comunicacions* guanyen pes. Per contra, *Electricitat i electrònica*; *Serveis socioculturals i a la comunitat*, *Administració i gestió*; i *Sanitat* en perden.
- La distribució per sexe de l'alumnat mostra un accentuat desequilibri de gènere en els ensenyaments d'FPI. En general, hi ha un predomini masculí entre l'alumnat matriculat (57,8 %), tot i que hi ha notables diferències segons famílies professionals. Les titulacions relacionades amb les famílies industrials, juntament amb *Informàtica i comunicacions*; *Activitats físicoesportives*; i *Agrària* presenten una elevada masculinització. Aquest perfil es contraposa al d'*Imatge personal*; *Serveis socioculturals i a la comunitat*; i *Sanitat*, famílies on predominen clarament les dones. Els darrers anys no hi hagut canvis significatius en els patrons de gènere en la matriculació en les diferents famílies professionals.
- Del perfil d'edat destaca la presència d'alumnat amb més de 25 anys, especialment en cicles de grau superior (22%), però també la pèrdua de pes d'aquest col·lectiu els darrers anys (d'un 20,1% el curs 2013-2014 a un 15,3% el curs 2017-2018).
- Quant a la mobilitat de l'alumnat d'FPI, el Vallès Occidental es caracteritza per tenir un elevat nivell d'autocontenció en comparar amb altres comarques de l'entorn. El curs 2017-2018, el 74% de l'alumnat resident estudia a la mateixa comarca i el 26% restant es desplaça fora per poder cursar alguna titulació. Simultàniament, el Vallès Occidental és receptora d'alumnat: el 7,4% del total de llocs d'estudi de la comarca estan ocupats per estudiants procedents d'altres indrets.
- La principal destinació de l'alumnat resident a la comarca és el Barcelonès, la qual rep gairebé el 80% de les matrícules de fora de la comarca. La resta de l'alumnat es distribueix pel Vallès Oriental (9,2%) i el Baix Llobregat (9,2%). El alumnes no residents que estudien a la comarca són principalment de municipis del Vallès Oriental (40%) i el Barcelonès (21%).
- La ciutat de Barcelona és la principal receptora d'alumnat d'FPI. La ciutat concentra prop del 34% dels alumnes residents al Vallès Occidental que estudien en un lloc diferent al de residència i se situa com a primera o segona destinació de les sortides des dels municipis de la comarca. Simultàniament, es produeix un notable desequilibri entre la comarca i Barcelona en la capacitat d'atracció d'alumnat, cosa que es fa palesa en el saldo dels fluxos d'entrada i sortida, clarament desfavorable per als municipis de la comarca.
- Sabadell i Terrassa apareixen com a principals receptors dels fluxos intermunicipals, bàsicament d'alumnat procedent de municipis del seu entorn més proper. A banda de les capitals de la comarca, que concentren bona part de l'oferta formativa, apareixen altres pols secundaris d'atracció d'alumnat, com ara Montcada i Reixac, Sant Cugat del Vallès, Ripollet i Cerdanyola del Vallès.

1. INTRODUCCIÓ

La relació entre formació professional, teixit productiu i mercat de treball ha suscitat un notable interès els darrers anys, ocupant un lloc destacat en l'agenda política del territori. La comarca del Vallès Occidental compta amb una llarga trajectòria en l'anàlisi d'aquesta qüestió en el marc de diferents espais de concertació en què han participat els diferents agents socioeconòmics del territori, personal tècnic de les administracions públiques i professionals de l'àmbit educatiu i laboral. Cal destacar, en aquesta línia, l'informe *Detecforma* publicat el 1999 dins del Pacte per l'Ocupació del Vallès Occidental, el qual va suposar un avanç en l'estudi, des d'una perspectiva territorial, de les tendències ocupacionals, la demanda de nous perfils professionals i les necessitats formatives de la població activa. Posteriorment, aquest innovador treball va tenir continuïtat amb els informes *Infoformació* publicats entre 2008 i 2011 en el context del Consorci per l'Ocupació i la Promoció Econòmica del Vallès Occidental (COPEVO).

Més recentment, des de la Mesa de la Formació Professional del Vallès Occidental, ja en el marc de Pacte per la Reindustrialització, es va impulsar, l'any 2017, l'elaboració del *Quadern de Dades de la Formació Professional Inicial 2016*. Aquest treball tenia com a objectiu realitzar una completa radiografia de l'FPi analitzant, alhora, l'adequació de l'oferta formativa a les demandes del teixit productiu i les necessitats de qualificació de la població treballadora. L'informe identificava, entre d'altres qüestions, una manca d'oferta formativa en famílies professionals vinculades amb la indústria. Aquest fet també es va constatar amb la diagnosi sectorial de la formació realitzada l'any 2018, centrada en les famílies d'Energia i aigua i de Química, en l'especialitat de transformació de plàstics.¹

Precisament, els resultats del *Quadern de dades* i la diagnosi sectorial constitueixen el punt de partida d'aquest informe, en la mesura que ambdós posen en relleu la necessitat d'adoptar una perspectiva integral a l'FP per tal de superar els tradicionals límits de la formació en l'àmbit educatiu i a l'àmbit del treball, en línia als principis que orienten la Llei 10/2015, de 19 de juny, de formació i qualificació professional. Tenint en consideració això, aquest treball planteja tres objectius específics: primer, analitzar l'oferta formativa de la comarca, tant de l'FPi com de l'FPQ; segon, caracteritzar el perfil i mobilitat de l'alumnat de l'FP inicial; tercer, aproximar-se a la cobertura del sistema de formació integrat, posant especial èmfasi en els sectors considerats com a estratègics i prioritaris per al desenvolupament socioeconòmic de la comarca.

Per dur a terme aquests objectius, s'han utilitzat diferents fonts estadístiques. La principal font de dades sobre l'FP inicial ha estat l'Estadística de l'Ensenyament, elaborada pel Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya. L'estadística recull anualment informació sobre centres educatius, alumnes, professorat i resultats acadèmics en els nivells educatius no universitaris dels ensenyaments de règim general i de règim especial. Tot i la millora del darrers anys, aquesta font presenta mancances en termes de cobertura i qualitat de les dades. En relació amb aquest informe cal destacar, bàsicament, la manca de disponibilitat d'informació desagregada a nivell municipal i per centres d'estudis.

Quant a l'FP per a l'ocupació, actualment no existeix cap sistema de recollida i difusió de dades a Catalunya. La informació sobre formació d'oferta adreçada a persones desocupades s'ha obtingut a través del catàleg d'especialitats formatives del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC). Aquesta base de dades conté informació sobre centres acreditats i oferta formativa, cosa que ha permès realitzar una aproximació a l'oferta potencial de la comarca i, més concretament, dels centres amb oferta de certificats de professionalitat. Addicionalment, s'ha obtingut informació de les especialitats de certificats de professionalitat incloses a la convocatòria FOAP del 2018 gràcies a la col·laboració de les Oficines de Treball del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC) presents a la comarca. En relació amb les persones participants en accions i iniciatives de formació per l'ocupació no ha estat possible accedir a les dades sobre el seu perfil.

¹ Més enllà d'aquests estudis i informes, cal destacar altres treballs que situen el focus d'anàlisi en municipis de la comarca, com ara els estudis sobre l'adequació de l'oferta formativa de l'FP a les necessitats del sistema productiu de Rubí i Terrassa i dels municipis de l'àmbit de la Conca del Ripoll-Riera de Caldes, així com els informes sobre l'FP, centrats en l'àmbit metropolità, publicats per l'Observatori de l'FP de la Fundació BCN Professional.

El Vallès Occidental, i els municipis que l'hi integren, conforma la unitat territorial d'anàlisi tot i que, de vegades, s'adopta una perspectiva comparativa amb les comarques de la demarcació de Barcelona. Pel que fa a la dimensió temporal, el període de referència per a l'anàlisi de l'FPi és el curs 2017-2018 i per l'FPO l'any 2018.

L'informe s'organitza en cinc apartats, juntament amb aquesta primera introducció. El següent apartat situa breument el marc conceptual de l'informe i descriu l'aproximació metodològica. El tercer aporta una visió de conjunt del sistema d'FP a la comarca, des d'una perspectiva integrada, a partir de l'anàlisi de l'oferta de centres educatius i d'especialitats formatives. El quart situa el focus sobre l'oferta formativa i el perfil de l'alumnat de l'FP inicial i, a més a més, aborda la mobilitat de l'alumnat per raó d'estudis mitjançant l'anàlisi dels indicadors clàssics de mobilitat i dels patrons d'orígens i destinacions a escala municipal. El cinquè s'ocupa de l'FP per l'ocupació i, més concretament, de l'oferta de certificats de professionalitat. L'últim apartat es dedica a una realitzar una primera aproximació a la cobertura del sistema de l'FP amb un enfocament integrat i des de una perspectiva territorial. L'informe clou amb una sèrie de consideracions.

2. MARC DE REFERÈNCIA I APROXIMACIÓ METODOLÒGICA

Fruit dels canvis legislatius dels darrers anys, la formació professional ha esdevingut un sistema que integra un conjunt d'accions formatives molt diverses, tant dels ensenyaments professionals propis del sistema educatiu (FP inicial) com de les diferents activitats de qualificació professional adreçades a persones treballadores (FP per a l'ocupació). Aquest sistema de formació integrat s'articula sobre el concepte de qualificació professional, el qual engloba el conjunt de competències professionals (és a dir, coneixements i capacitats) que es consideren rellevants per al desenvolupament d'una ocupació en el mercat de treball i que poden ser adquirides mitjançant la formació o l'experiència professional (Gràfic 1).

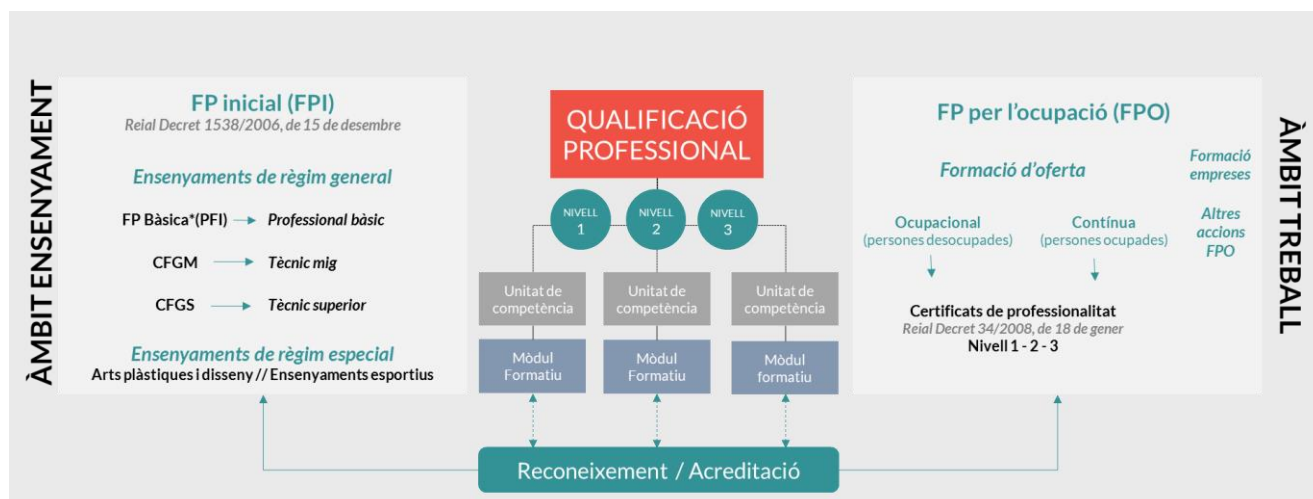
En el marc de referència estatal², les qualificacions s'enquadren dins del Catàleg Nacional de Qualificacions Professionals i s'estructuren, d'acord amb els criteris de l'*European Qualification Framework*³, en 26 famílies professionals i cinc nivells. En l'actualitat, el catàleg només acredita i reconeix les qualificacions de nivell 1, 2, i 3 mentre que les qualificacions de nivell 4 i 5, que tenen correspondència amb els ensenyaments universitaris, hi restarien fora. Val a dir que, en l'àmbit competencial català, el catàleg de qualificacions es desenvolupa des de l'Institut Català de les Qualificacions Professionals.

El primer element del sistema, l'FPi, inclou els ensenyaments professionals de règim general i de règim especial (Arts plàstiques i disseny i ensenyaments esportius) que s'organitzen, alhora, en cicles formatius de grau mitjà i grau superior. Els cicles de grau mitjà (CFGM) tenen correspondència amb el nivell de qualificació 2 i condueixen a l'obtenció del títol de tècnic, mentre que els de grau superior (CFGS) equivalen al nivell 3 i permeten l'obtenció del títol de tècnic superior. Juntament amb aquests, l'FPi contempla els cicles d'FP Bàsica, o els Programes de Formació i Inserció en el cas Catalunya, els quals van començar a impartir-se el curs 2014-2015 en substitució dels antics Programes de Qualificació Professional Inicial. Aquestes accions formatives, que equivalen al nivell de qualificació 1, s'adrecen a joves d'entre 16 i 21 anys que no han acabat l'ESO i tenen com a objectiu reincorporar l'alumnat al sistema educatiu i proporcionar els coneixements bàsics per accedir al mercat de treball.

² La relació entre el Sistema Nacional de Qualificacions i Formació Professional, l'oferta formativa d'FP inicial i l'FP per a l'ocupació està regulada per la Llei Orgànica 2/2016, de 3 de maig, d'Educació (LOE), la Llei 56/2003, de 16 de desembre, d'ocupació i, per últim, la Llei 5/2002, de 19 de juny, de les qualificacions i de la formació professional. A Catalunya, la Llei 10/2015, de 19 de juny, de formació i qualificació professional i la Llei 13/2015, de 9 de juliol, d'ordenació del sistema d'ocupació i del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya desenvolupen les competències autonòmiques en aquest àmbit.

³ L'*European Qualification Framework* és un marc comú de referència que relaciona entre sí els sistemes de qualificació dels països i serveix d'instrument per facilitar l'equiparació de les qualificacions dels diferents països i sistemes d'Europa. L'EQF contempla vuit nivells de qualificació que, en el cas d'Espanya, s'han adaptat a cinc.

Gràfic 1. El sistema de formació integrat a Catalunya.



Font: elaboració pròpia.

El segon element, l'FP per a l'ocupació (d'ara endavant, FPO), contempla diferents accions formatives, les quals es poden agrupar en tres grans grups: primer, la formació d'oferta, constituïda per l'oferta formativa adreçada a persones treballadores ocupades i desocupades i encaminada, en general, a l'obtenció de certificats de professionalitat; segon, la formació programada per les empreses per als seus treballadors; tercer, altres iniciatives de formació, com ara els permisos individuals de formació, la formació per personal de les administracions públiques, entre d'altres.

Pel que fa a la formació d'oferta, en el cas de Catalunya, cal tenir en compte el marc actual del sistema públic d'ocupació establert a partir de la Llei 13/2015 que estructura els diferents serveis i programes en aquest àmbit. D'una banda, la formació adreçada a persones ocupades (formació contínua) és gestionada pel Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya a través de centres acreditats que ofereixen especialitats formatives de caràcter transversal o sectorial. De l'altra, la formació destinada a persones desocupades (formació ocupacional) es impulsa pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC) mitjançant centres propis (els CIFO) i la promoció de diferents programes de formació. Aquests últims són executats per les administracions locals o entitats proveïdores de serveis ocupacionals (centres de formació, entitats sense ànim de lucre, empreses i altres entitats) a través de la convocatòria d'ajuts i subvencions, com ara la Formació d'Oferta en Àrees Prioritàries (FOAP).

El tercer element és el procediment de reconeixement i acreditació de les competències professionals adquirides mitjançant l'experiència laboral o vies no formals de formació i que permet l'obtenció de certificats de professionalitat, titulacions de formació professional o totes dues coses. A Catalunya, es pot accedir-hi mitjançant els serveis d'assessorament i reconeixement acadèmic i el programa Acredita't, gestionats pel Departament d'Ensenyament i l'Institut Català de les Qualificacions Professionals.

Tenint en consideració els objectius de la Mesa de la formació pel treball del Vallès Occidental s'ha plantejat una metodologia basada en un enfocament integrat i territorial al sistema de formació. Cal advertir però, que l'aproximació és parcial, atès que hi ha elements del sistema de formació que no han estat abordats, ja sigui per la manca de dades o perquè requereixen d'una anàlisi més específica. Es tracta, en concret, dels ensenyaments de règim especial d'Arts plàstiques i disseny i esportius, de les accions de formació contínua i dels processos d'acreditació de competències.

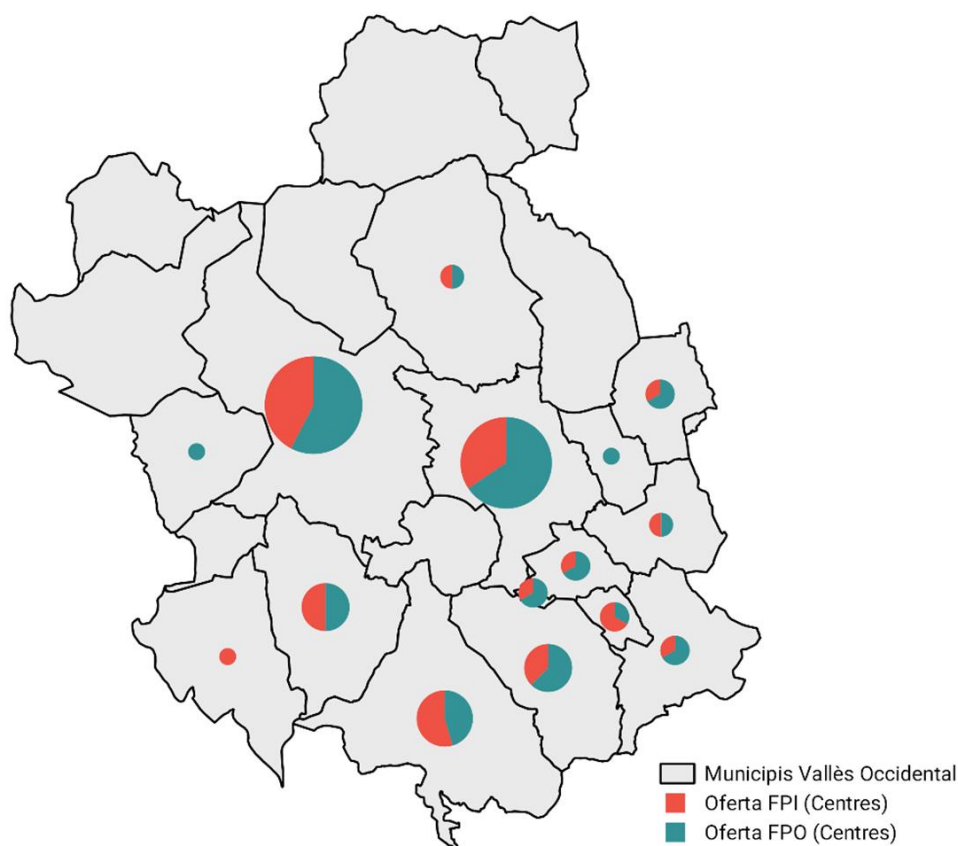
Així doncs, la qualificació professional se situa en el centre del model d'anàlisi atès que és el mecanisme que permet establir correspondències, mitjançant les unitats de competència i els mòduls formatius per a cada nivell de qualificació, entre les titulacions de l'FPI i els certificats de professionalitat de l'FPO.

3. EL SISTEMA D'FP A LA COMARCA: UNA VISIÓ DE CONJUNT

3.1. EL MAPA COMARCAL DE L'FP

Durant el curs 2017-2018, al Vallès Occidental, hi ha un total de 111 centres educatius que imparteixen estudis de formació professional, dels quals 46 corresponen a centres amb oferta de titulacions d'FPi i 65 a centres acreditats amb oferta de certificats de professionalitat.⁴ Cal precisar que només dos centres educatius combinaven l'oferta d'FPi amb la d'FPO. Com es pot observar al Gràfic 2 i la Taula 1, més de la meitat del centres se situen a les dues capitals de la comarca, Terrassa (33) i Sabadell (29), i una altra part important a Sant Cugat del Vallès (11), Rubí (8) i Cerdanyola del Vallès (8). Hi ha 8 municipis dels 23 que integren la comarca que no disposen de cap centre: són Gallifa, Matadepera, Rellinars, Sant Llorenç Savall, Sant Quirze del Vallès, Sentmenat, Ullastrell i Vacarisses. Més de la meitat dels centres educatius d'FPi són de titularitat pública (24 de 46, el 52%), mentre que la major part dels d'FP per l'ocupació són de titularitat privada o d'entitats del tercer sector (49 de 65, el 63%).

Gràfic 2. Distribució dels centres educatius d'FPi i d'FPO (certificats de professionalitat) per municipis. Vallès Occidental. Curs 2017-2018



Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació i Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

⁴ El recompte de centres amb oferta d'FP per l'ocupació s'ha realitzat a partir del cercador web del registre d'entitats de formació del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC), que conté informació dels centres acreditats per impartir especialitats formatives a finals de 2018, data de tancament de la fase d'obtenció d'informació de l'informe. Aquí s'ha optat per comptabilitzar les entitats acreditades que tenen oferta de certificats de professionalitat en cadascun dels municipis del Vallès Occidental. És a dir, en cada municipi, les entitats es comptabilitzen com a centres només una vegada, tot i disposar de més d'un centre de formació al municipi.

Taula 1. Centres amb oferta formativa d'FPI i d'FPO (certificats de professionalitat) segons titularitat per municipis. Curs 2017-2018

Municipi	FPI				FPO (CP)				Total FP
	Públic	Privat	Concert.	Total	Públic	Privat	Tercer sector	Total	
Badia del Vallès	1			1	1	1		2	3
Barberà del Vallès	1			1	1	1		2	3
Castellar del Vallès	1			1	1			1	2
Castellbisbal	1			1					1
Cerdanyola del Vallès	1	2		3	2	2	1	5	8
Gallifa									
Matadepera									
Montcada i Reixac	1			1	1	1		2	3
Palau-solità i Plegamans	1			1	1	1		2	3
Polinyà					1			1	1
Rellinars									
Ripollet	2			2	1			1	3
Rubí	1		3	4	1	3		4	8
Sabadell	5	3	2	10	3	14	2	19	29
Sant Cugat del Vallès	2	3	1	6		5		5	11
Sant Llorenç Savall									
Sant Quirze del Vallès									
Santa Perpètua de Mogoda	1			1	1			1	2
Sentmenat									
Terrassa	6	5	3	14	2	12	5	19	33
Ullastrell									
Vacarisses									
Viladecavalls						1		1	1
VALLÈS OCCIDENTAL	24	13	9	46	16	41	8	65	111

Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació i Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

3.2. L'OFERTA FORMATIVA D'FP AL VALLÈS OCCIDENTAL

Al Vallès Occidental hi ha una oferta de 22 famílies professionals que aglutinen un total de 229 titulacions i especialitats formatives, de les quals 95 (41,5%) corresponen a cicles formatius d'FPI i 134 (58,5%) a certificats de professionalitat (Taula 2). De les 95 titulacions d'FPI, 37 són de cicles de grau mitjà i 58 de grau superior. En el cas dels certificats de professionalitat, 27 són de nivell 1, 52 de nivell 2 i 56 de nivell 3. Cal recordar que les titulacions de grau mitjà i grau superior tenen equivalència amb els certificats de professionalitat de nivell 2 i 3, respectivament, mentre que les titulacions d'auxiliar de l'FP bàsica o dels Programes de Formació i Inserció (PFI) equivaldrien als certificats de nivell 1.⁵

⁵ En l'anàlisi de l'oferta formativa no s'han considerat els PFI. En l'aproximació a la cobertura de l'oferta formativa del capítol sisè de l'informe sí s'han contemplat.

Les famílies professionals amb més especialitats formatives són *Comerç i màrqueting* (24), *Informàtica i comunicacions* (22) i *Serveis socioculturals i a la comunitat* (19). Les famílies relacionades amb activitats industrials aglutinen 81 especialitats (el 35,3% del total), principalment d'*Electricitat i electrònica* (17), *Fabricació mecànica* (14), *Química* (13) i *Transport i manteniment de vehicles* (11).

Més enllà de la tipologia i qualitat de l'oferta que concentren algunes famílies, a la comarca hi ha d'algunes que presenten manca de cobertura, total o parcial, a banda de *Marítim pesquera i Indústries extractives* que no tenen cap especialitat. Destaquen, en aquest sentit, *Energia i Aigua* i de *Seguretat i Medi Ambient*, ambdues sense cap titulació d'FPi, així com les famílies de *Fusta, moble i suro*, *Tèxtil, confecció i pell* i *Imatge i so*, sense cap certificat de professionalitat. En alguns casos, la manca de cobertura afecta a un nivell de qualificació concret, com ara *Indústries alimentàries*, que no disposa d'oferta de títols de grau superior i de certificats de nivell 3, o la d'*Arts gràfiques*, sense cap PFI o certificats de professionalitat de nivell 1.

Taula 2. Titulacions d'FPi segons grau i certificats de professionalitat segons nivell per família professional. Vallès Occidental. Curs 2017-2018

Família professional	FPI			FPO (CP)				Total FP
	CFGM	CFGS	Total	N1	N2	N3	Total	
Arts gràfiques	1	1	2		1		1	3
Electricitat i electrònica	2	4	6	3	5	3	11	17
Energia i aigua					3	1	4	4
Fabricació mecànica	2	3	5	1	6	2	9	14
Fusta, moble i suro	2	1	3					3
Indústries alimentàries	1		1		2		2	3
Instal·lació i manteniment	3	3	6	1	1		2	8
Química	3	4	7	1	4	1	6	13
Tèxtil, confecció i pell	2	3	5					5
Transport i mant. de vehicles	3	1	4	3	4		7	11
Famílies industrials	19	20	39	9	26	7	42	81
Activitats físicoesportives	1	1	2	1	2		3	5
Administració i gestió	2	2	4	2	2	8	12	16
Agrària	2	1	3	2	3		5	8
Comerç i màrqueting	2	4	6	2	1	15	18	24
Edificació i obra civil		1	1	2	1		3	4
Hostaleria i turisme	2	4	6	3	3	3	9	15
Imatge i so	1	5	6					6
Imatge personal	3	3	6	2	3		5	11
Informàtica i comunicacions	1	5	6	1	4	11	16	22
Sanitat	3	9	12		2	1	3	15
Seguretat i medi ambient				1		2	3	3
Serveis socio. i a la comunitat	1	3	4	2	4	9	15	19
Resta de famílies	18	38	56	18	25	49	92	148
TOTAL	37	58	95	27	51	56	134	229

Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació i Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

4. FP INICIAL

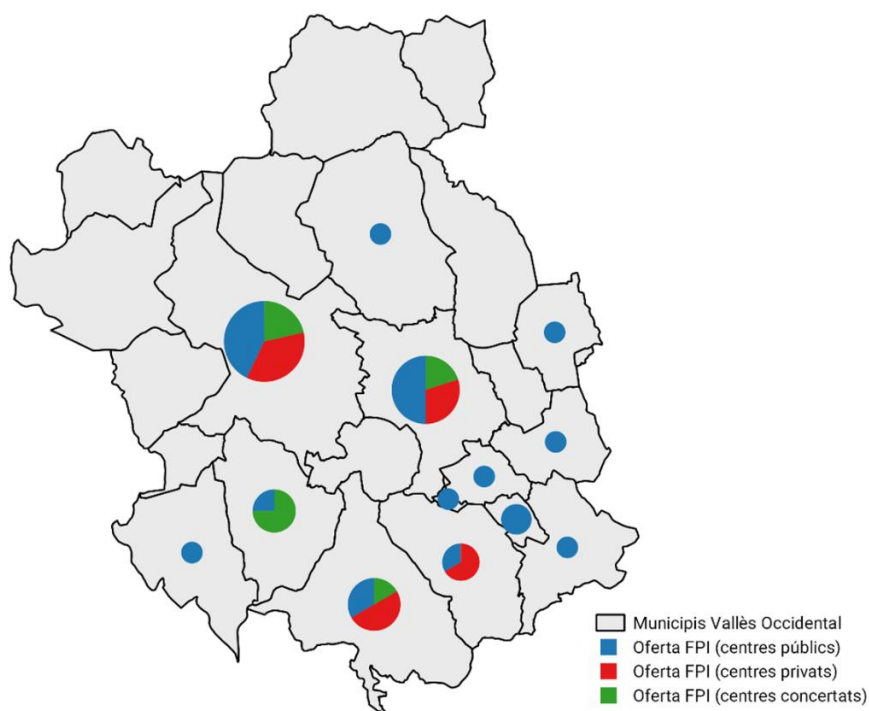
4.1. OFERTA FORMATIVA D'FP INICIAL

Centres educatius segons titularitat i grau

Al Vallès Occidental, hi ha un total de 46 centres amb oferta d'FPI distribuïts en 13 dels 23 municipis de la comarca, la major part dels quals s'ubiquen a Terrassa (14) i Sabadell (10). Sant Cugat del Vallès (6), Rubí (4) i Cerdanyola del Vallès (3) se situen com a pols secundaris. En conjunt, els cinc municipis aglutinen al voltant del 80% de l'oferta comarcal (Gràfic 3 i Taula 3). Els municipis que durant el curs 2017-2018 no ofereixen estudis d'FPI són Gallifa, Matadepera, Polinyà, Rellinars, Sant Llorenç Savall, Sant Quirze del Vallès, Sentmenat, Ullastrell, Vacarisses i Viladecavalls. La majoria d'aquests municipis tenen una població inferior a deu mil habitants (amb l'excepció de Sant Quirze del Vallès, que frega els vint mil) i s'ubiquen a l'entorn de les capitals vallesanes i l'extrem nord-est de la comarca, a la serralada prelitoral.

Des de la perspectiva dels centres d'ensenyament, la majoria (39) ofereixen titulacions de grau mitjà i grau superior i només set disposen d'un cicle (5 centres de grau mitjà i 2 de grau superior). En termes de titularitat, el 56,5% dels 46 centres amb oferta d'FPI de la comarca són públics i, entre els de naturalesa privada, el 45% són concertats. Tot i el predomini dels centres públics, l'oferta privada-concertada predomina a Terrassa, Sant Cugat del Vallès i Cerdanyola del Vallès (Taula 3).⁶

Gràfic 3. Distribució dels centres d'estudis d'FPI segons titularitat per municipis. Vallès Occidental. Curs 2017-2018



Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació

⁶ A la Taula 33 i següents de l'Annex II es pot consultar l'oferta formativa d'FPI de la comarca corresponent al curs 2019-2020.

Taula 3. Centres amb oferta d'FPi segons titularitat i grau. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.

Municipi	Titularitat*	Nom del centre	Cicle
Badia del Vallès	Públic	<i>Institut de Badia del Vallès</i>	CFGM/CFGS
Barberà del Vallès	Públic	<i>Institut La Romànica</i>	CFGM/CFGS
Castellar del Vallès	Públic	<i>Institut de Castellar</i>	CFGM/CFGS
Castellbisbal	Públic	<i>Institut Castellbisbal</i>	CFGM
Cerdanyola del Vallès	Privat	<i>Fundació UAB</i>	CFGS
		<i>Vitae Campus</i>	CFGM/CFGS
	Públic	<i>Institut Jaume Mimó</i>	CFGM/CFGS
Montcada i Reixac	Públic	<i>Institut La Ferreria</i>	CFGM/CFGS
Palau-solità i Plegamans	Públic	<i>Institut Ramon Casas i Carbó</i>	CFGM
Ripollet	Públic	<i>Institut Lluís Companys</i>	CFGM/CFGS
		<i>Institut Palau Ausit</i>	CFGM/CFGS
Rubí	Concertat	<i>Regina Carmeli</i>	CFGM/CFGS
	Públic	<i>Institut J.V. Foix</i>	CFGM/CFGS
		<i>Institut La Serreta</i>	CFGM/CFGS
		<i>Institut L'Estatut</i>	CFGM/CFGS
Sabadell	Concertat	<i>Jaume Viladoms</i>	CFGM/CFGS
		<i>Taulé Viñas</i>	CFGM/CFGS
	Privat	<i>Centre de Formació Creatiu i Tècnic Sabadell</i>	CFGM/CFGS
		<i>EFPA</i>	CFGS
		<i>Núria Vilella</i>	CFGM/CFGS
	Públic	<i>Institut Agustí Serra i Fontanet</i>	CFGM/CFGS
		<i>Institut Castellarnau</i>	CFGM/CFGS
		<i>Institut Escola Industrial</i>	CFGM/CFGS
		<i>Institut Ribot i Serra</i>	CFGM/CFGS
Sant Cugat del Vallès	Concertat	<i>El Pinar de Nuestra Señora</i>	CFGM
	Privat	<i>Àgora</i>	CFGM/CFGS
		<i>Gimbernat Formació</i>	CFGM/CFGS
		<i>Sant Cugat ESN</i>	CFGM/CFGS
	Públic	<i>Institut Centre d'Alt Rendiment Esportiu</i>	CFGM/CFGS
		<i>Institut Leonardo da Vinci</i>	CFGM/CFGS
Santa Perpètua de Mogoda	Públic	<i>Institut Estela Ibèrica</i>	CFGM/CFGS
Terrassa	Concertat	<i>Cingle</i>	CFGM/CFGS
		<i>Cultura Pràctica</i>	CFGM
		<i>Edgar</i>	CFGM
		<i>Joaquima de Vedruna Terrassa</i>	CFGM/CFGS
		<i>Sant Domènec Savio</i>	CFGM/CFGS
	Privat	<i>Anna Vilamanyà</i>	CFGM/CFGS
		<i>Segle XX</i>	CFGM/CFGS
		<i>Vitae Terrassa</i>	CFGM/CFGS
	Públic	<i>Institut Cavall Bernat</i>	CFGM/CFGS
		<i>Institut de Terrassa</i>	CFGM/CFGS
		<i>Institut Investigador Blanxart</i>	CFGM/CFGS
		<i>Institut Montserrat Roig</i>	CFGM/CFGS
		<i>Institut Nicolau Copèrnic</i>	CFGM/CFGS
		<i>Institut Santa Eulàlia</i>	CFGM/CFGS

Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació.

Nota: els centres de naturalesa concertada poden tenir oferta formativa (en general, cicles formatius de grau superior) no sostinguda amb fons públics generalment. Aquest centres són considerats com a concertats.

Oferta formativa segons grau i família professional

En el conjunt de la comarca s'ofereixen 20 de les 24 famílies professionals amb presència a Catalunya, les quals engloben 95 titulacions diferents (Taula 4).⁷ Del total de titulacions, 37 corresponen a cicles de grau mitjà i 58 a cicles de grau superior. Les famílies amb una oferta més àmplia i diversificada són *Sanitat* (12 titulacions, 3 de grau mitjà i 9 de grau superior) i *Química* (7 titulacions, 3 de grau mitjà i 4 de grau superior). En canvi, les famílies amb menys oferta són *Edificació i obra civil* i *Indústries alimentàries* amb només una titulació, de grau superior i mitjà, respectivament.

En considerar la cobertura, és a dir, la relació entre les titulacions amb oferta disponible amb les més de 150 titulacions vigents en el marc de la Llei Orgànica 2/2006, de 3 de maig, d'Educació, destaquen *Química* i d'*Imatge personal*⁸, atès que hi ha presència de totes les titulacions. A continuació, i amb una cobertura alta, se situen *Sanitat*; i *Imatge i so*, seguides d'*Electricitat i electrònica*; *Fusta, moble i suro*; *Hoteleria i turisme*; *Informàtica i comunicacions*; i *Instal·lació i manteniment*. Per contra, hi ha una menor presència relativa de titulacions de les famílies d'*Edificació i obra civil*; *Indústries alimentàries*; *Agrària*; *Arts gràfiques*; i *Transport i manteniment de vehicles*.

Taula 4. Titulacions d'FPi segons grau i família professional. Vallès Occidental. Curs 2017-2018

Famílies professionals	Oferta títols CFGM			Oferta títols CFGS			Oferta títols FPI		
	VOC	LOE	%	VOC	LOE	%	VOC	LOE	%
Arts gràfiques	1	4	25,0	1	2	50,0	2	6	33,3
Electricitat i electrònica	2	2	100,0	4	6	66,7	6	8	75,0
Fabricació mecànica	2	3	66,7	3	7	42,9	5	10	50,0
Fusta, moble i suro	2	2	100,0	1	2	50,0	3	4	75,0
Indústries alimentàries	1	3	33,3		2	0,0	1	5	20,0
Instal·lació i manteniment	3	3	100,0	3	5	60,0	6	8	75,0
Química	3	3	100,0	4	4	100,0	7	7	100,0
Tèxtil, confecció i pell	2	4	50,0	3	3	100,0	5	7	71,4
Transport i mant. de vehicles	3	8	37,5	1	3	33,3	4	11	36,4
Famílies industrials	19	32	59,4	20	34	58,8	39	66	59,1
Activitats físicoesportives	1	2	50,0	1	2	50,0	2	4	50,0
Administració i gestió	2	3	66,7	2	3	66,7	4	6	66,7
Agrària	2	8	25,0	1	3	33,3	3	11	27,3
Comerç i màrqueting	2	4	50,0	4	6	66,7	6	10	60,0
Edificació i obra civil		2	0,0	1	6	16,7	1	8	12,5
Hosteleria i turisme	2	2	100,0	4	6	66,7	6	8	75,0
Imatge i so	1	1	100,0	5	6	83,3	6	7	85,7
Imatge personal	3	2	150,0	3	4	75,0	6		100,0
Informàtica i comunicacions	1	1	100,0	5	7	71,4	6	8	75,0
Sanitat	3	3	100,0	9	10	90,0	12	13	92,3
Serveis socio. i a la comunitat	1	1	100,0	3	5	60,0	4	6	66,7
Resta de famílies	18	29	62,1	38	58	65,5	56	81	69,1
TOTAL	37	61	60,7	58	92	63,0	95	147	64,6

Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació.

⁷ Durant el curs 2017-2018, al Vallès Occidental no hi ha oferta formativa de les famílies professionals d'*Energia i Aigua*, *Indústries extractives*, *Marítim pesquera* i *Seguretat i Medi Ambient*.

⁸ En el cas de la família d'*Imatge personal*, hi ha una titulació de grau mitjà de plans d'estudis en procés d'extinció i, per aquest motiu, registren una cobertura superior al 100%.

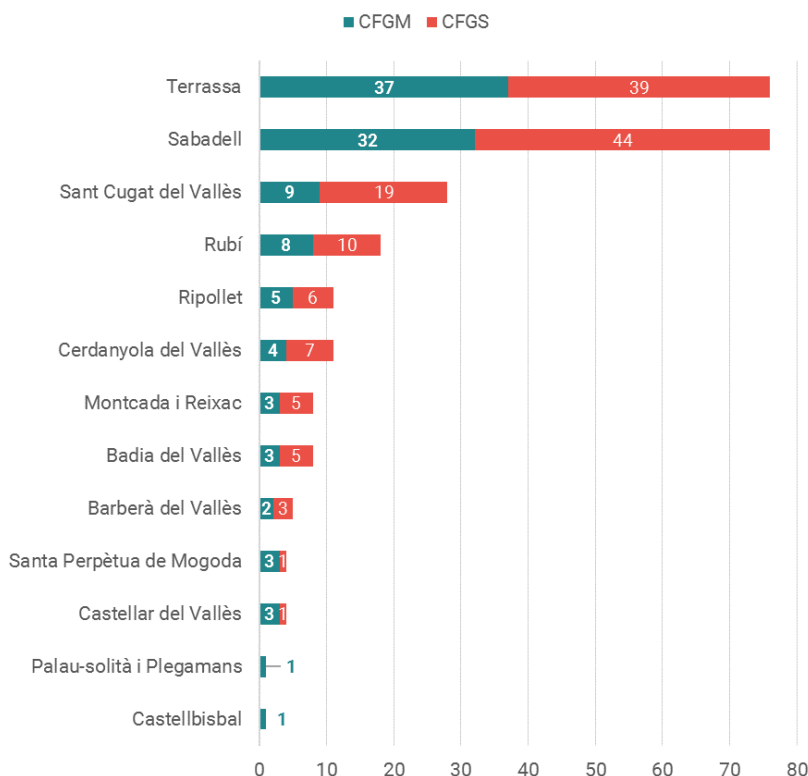
Un altre aspecte d'interès és analitzar la cobertura de l'oferta vinculada als sectors econòmics estratègics per la comarca i que es corresponen, fonamentalment, amb titulacions de les famílies professionals de la indústria. En conjunt, a la comarca hi ha 39 titulacions d'FPI relacionades amb activitats industrials, 19 de les quals són de grau mitjà i 20 de grau superior. Totes les titulacions de grau mitjà de les famílies d'*Electricitat i electrònica*, *Fusta, moble i suro*, *Instal·lació i manteniment* i *Química* estan presents a la comarca, mentre que la resta ho estan parcialment. Pel que fa a les de grau superior, la cobertura és completa només en les famílies de *Química* i *Tèxtil, confecció i pell*. Per tant, hi ha una mancança de la resta de titulacions industrials de grau superior, més accentuada en els casos del *Transport i manteniment de vehicles* i *Fabricació mecànica*.

Per tal d'aprofundir, des d'una perspectiva territorial, en la diversitat i cobertura de l'oferta formativa, s'ha elaborat el Gràfic 4, on es representa la distribució municipal de les especialitats segons cicle. Addicionalment, la Taula 5 i la Taula 6 recullen l'oferta formativa als municipis, desagregada per cicle i família professional. A l'hora d'interpretar els resultats, cal tenir en consideració que una mateixa titulació es pot oferir en diferents centres dins d'un mateix municipi. Tenint en compte els centres i la seva oferta ens podem aproximar a l'oferta formativa real de la comarca.

Com és raonable d'esperar, Terrassa i Sabadell, que disposen d'un major nombre de centres, concentren la major part de l'oferta de titulacions de grau mitjà i de grau superior. Tot i que la relació de centres i titulacions és la mateixa en ambdós municipis (76), Sabadell es distingeix per disposar d'un major nombre de titulacions de grau superior. A continuació, i a distància, se situen Sant Cugat del Vallès (28) i Rubí (18), fet que els confirma com a pols secundaris de la comarca, seguits de Cerdanyola del Vallès (11) i Ripollet (11).

En considerar les famílies professionals, *Administració i gestió*, *Informàtica i comunicacions*, *Comerç i Màrqueting* i *Sanitat*, *Serveis socioculturals i a la comunitat* i *Activitats físicoesportives* aglutinen al voltant del 60% de l'oferta, mentre que aquelles vinculades amb la indústria només representen el 25%.

Gràfic 4. Oferta de titulacions d'FPI per municipis segons grau. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.



Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació.

Taula 5. Oferta de titulacions d'FP de grau mitjà segons família professional per municipis. Vallès Occidental. Curs 2017-2018

Família professional	Badia del Vallès	Barberà del Vallès	Castellar del Vallès	Castellbisbal	Cerdanyola del Vallès	Montcada i Reixac	Palau-solità i Plegamans	Ripollet	Rubí	Sabadell	Sant Cugat del Vallès	Sta Perpètua de Mogoda	Terrassa	Total
Arts gràfiques										1				1
Electricitat i electrònica	1							1		1	1	1	3	8
Fabricació mecànica					1					1			1	3
Fusta, moble i suro										2				2
Indústries alimentàries													1	1
Instal·lació i manteniment								1		1			3	5
Química		2											2	4
Tèxtil, confecció i pell										1			2	3
Transport i manteniment de vehicles								1	1	3			2	7
Famílies industrials	1	2			1			3	1	10	1	1	14	34
Activitats fisicoesportives					1				1	2	1		3	8
Administració i gestió	1		1		1		1	1	1	5	1		3	15
Agrària			2											2
Comerç i màrqueting					1					2	2	1	2	8
Hoteleria i turisme													3	3
Imatge i so										1	1		1	3
Imatge personal									1	4			4	9
Informàtica i comunicacions	1			1		1			1	2	1		2	9
Sanitat						1			2	4	1		3	11
Serveis socioculturals i a la comunitat						1		1	1	2	1	1	2	9
Resta de famílies	2		3	1	2	3	1	2	6	20	7	2	20	69
TOTAL	3	2	3	1	4	3	1	5	8	32	9	3	37	111

Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació.

Taula 6. Oferta de titulacions d'FPI de grau superior segons família professional per municipis. Vallès Occidental. Curs 2017-2018

Família Professional	Badia del Vallès	Barberà del Vallès	Castellar del Vallès	Cerdanyola del Vallès	Montcada i Reixac	Ripollet	Rubí	Sabadell	Sant Cugat del Vallès	Sta Perpètua de Mogoda	Terrassa	Total
Arts gràfiques								1				1
Electricitat i electrònica	1					1	1	1	1		2	7
Fabricació mecànica				1				2				3
Fusta, moble i suro								1				1
Instal·lació i manteniment						1		1			3	5
Química		3									3	6
Tèxtil, confecció i pell								3			1	4
Transport i mant. de vehicles						1		1			1	3
Famílies industrials	1	3		1		3	1	10	1		10	30
Activitats fisicoesportives				1			2	4	3		4	14
Administració i gestió	2			1		1		5	2		3	14
Agrària			1									1
Comerç i màrqueting				4			2	4	2	1	3	16
Edificació i obra civil								1				1
Hoteleria i turisme											4	4
Imatge i so								2	4		3	9
Imatge personal											4	4
Informàtica i comunicacions	2				2		1	8	3		3	19
Sanitat					3		2	5	2		3	15
Serveis socio. i a la comunitat						2	2	5	2		2	13
Resta de famílies	4		1	6	5	3	9	34	18	1	29	110
TOTAL	5	3	1	7	5	6	10	44	19	1	39	140

Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació.

4.2. EVOLUCIÓ DE LA MATRICULACIÓ D'FP INICIAL I PERFIL DE L'ALUMNAT

Evolució de la matrícula

El curs 2017-2018, al Vallès Occidental, 12.747 persones es van matricular en cicles formatius d'FP, xifra que representa el 10,6% de la matriculació total de Catalunya (Taula 7). La major part de l'alumnat, el 52,4%, es va matricular en cicles de grau mitjà i el 47,6% restant en cicles de grau superior. El pes de l'alumnat de cicles de grau mitjà és lleugerament superior a la comarca que al conjunt de Catalunya (49,4% a CFGM i el 50,6% a CFGS).

Els darrers cursos la matriculació en ensenyaments d'FP ha augmentat de manera ininterrompuda a la comarca: respecte els curss 2008-2009, l'alumnat s'ha incrementat, en termes relatius, un 67,6%. En comparar la tendències de matriculació en estudis postobligatoris, es pot observar que l'increment de l'alumnat de cicles de grau mitjà és superior que la del batxillerat, si bé el batxillerat encara duplica el nombre absolut de matriculats (Gràfic 5). En termes relatius, la matrícula de batxillerat s'ha incrementat en un 18,5% mentre que la de grau mitjà ho ha fet en un 69%. Cal assenyalar que, tot i l'augment de la matriculació en especialitats de grau mitjà, la tendència ascendent s'ha moderat els darrers cursos i el volum d'alumnat de batxillerat continua sent superior. Pel que fa als cicles de grau superior el creixement en la matrícula també ha estat superior a la d'estudis universitaris. Entre el curs 2013-2014 i el 2016-2017, últim amb dades disponibles, l'alumnat resident a la comarca matriculat en especialitats de grau superior es va incrementar en un 14% mentre que l'universitari s'ha reduït, tot i que lleugerament (-2%).⁹

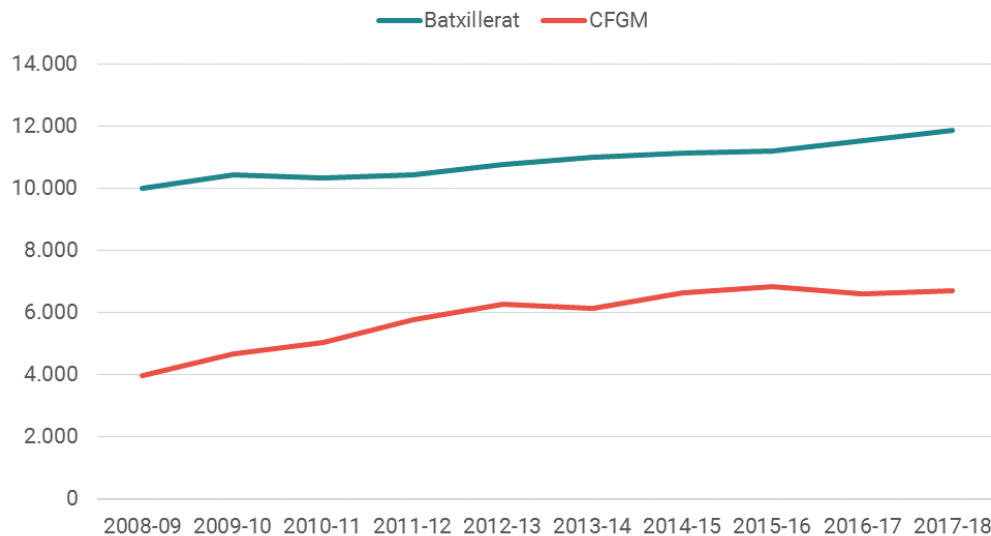
Taula 7. Evolució la matriculació d'alumnat d'FP segons grau. Vallès Occidental. Curs 2008-2009 / 2017-18

Curs	CFGM			CFGS			FPI	
	Total	% Total	Variació relativa(%)	Total	% Total	Variació relativa (%)	Total	Variació relativa (%)
2008-09	3.956	52,4	-	3.600	47,6	-	7.556	-
2009-10	4.678	52,9	18,3	4.161	47,1	15,6	8.839	17,0
2010-11	5.041	53,3	7,8	4.410	46,7	6,0	9.451	6,9
2011-12	5.769	54,8	14,4	4.754	45,2	7,8	10.523	11,3
2012-13	6.269	55,7	8,7	4.994	44,3	5,0	11.263	7,0
2013-14	6.141	54,2	-2,0	5.195	45,8	4,0	11.336	0,6
2014-15	6.632	54,7	8,0	5.486	45,3	5,6	12.118	6,9
2015-16	6.837	55,5	3,1	5.488	44,5	0,0	12.325	1,7
2016-17	6.608	52,8	-3,3	5.908	47,2	7,7	12.516	1,5
2017-18	6.684	52,4	1,2	6.063	47,6	2,6	12.747	1,8

Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació.

⁹ En el cas de la matrícula de CFGS i d'ensenyaments universitaris, les dades fan referència a alumnat resident a municipis de la comarca, atès que el Vallès Occidental compta amb un elevat nombre d'alumnat universitari no resident procedent d'altres indrets. La font de les dades és l'Estadística de mobilitat per raó d'estudis d'ensenyaments no universitaris i universitaris de l'Idescat.

Gràfic 5. Evolució de l'alumnat matriculat a batxillerat i a cicles formatius de grau mitjà. Vallès Occidental. Curs 2008-09/2017-18



Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació.

Matriculació per municipis, grau i família professional

La major part de l'alumnat de cicles formatius està matriculat a Sabadell i Terrassa, amb un 33,6% i 30,3%, respectivament, del total de matriculacions de la comarca. A distància de les dues capitals se situen Sant Cugat del Vallès (6,9%) i Rubí (6,4%), juntament amb Montcada i Reixac (6,2%) que, malgrat disposar d'una menor oferta formativa, supera en nombre d'alumnes a Ripollet (4,9%) i Cerdanyola del Vallès (4,3%).

En el conjunt de la comarca hi ha més alumnat de cicles formatius de grau mitjà (52,4%) que de grau superior (47,6%). Tanmateix, en el cas de Cerdanyola del Vallès (71,9%), Barberà del Vallès (71,7%), Ripollet (57,9%), Badia del Vallès (57,6%) i Sant Cugat del Vallès (52,5%) l'alumnat de grau superior té major pes, fet que s'explica bàsicament per l'especialització de l'oferta formativa municipal en aquesta etapa educativa.

Taula 8. Matriculació d'alumnat d'FPI per municipis segons grau. Vallès Occidental. Curs 2017-2018

Municipi	CFGM		CFGS		FPI	
	Total	%	Total	%	Total	%
Badia del Vallès	146	2,2	198	3,3	344	2,7
Barberà del Vallès	84	1,3	213	3,5	297	2,3
Castellar del Vallès	96	1,4	13	0,2	109	0,9
Castellbisbal	47	0,7		0,0	47	0,4
Cerdanyola del Vallès	155	2,3	396	6,5	551	4,3
Montcada i Reixac	410	6,1	378	6,2	788	6,2
Palau-solità i Plegamans	40	0,6		0,0	40	0,3
Ripollet	261	3,9	359	5,9	620	4,9
Rubí	474	7,1	340	5,6	814	6,4
Sabadell	2.391	35,8	1.886	31,1	4.277	33,6
Sant Cugat del Vallès	415	6,2	459	7,6	874	6,9
Santa Perpètua de Mogoda	108	1,6	10	0,2	118	0,9
Terrassa	2.057	30,8	1.811	29,9	3.868	30,3
VALLÈS OCCIDENTAL	6.684	100	6.063	100	12.747	100

Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació..

Matriculacions segons grau i família professional

El curs 2017-2018, les famílies professionals amb més alumnat d'FPI a la comarca són *Sanitat* (14,3%); *Informàtica i comunicacions* (13,5%); *Serveis socioculturals i a la comunitat* (12%); *Administració i gestió* (9,8%); i *Comerç i màrqueting* (7,6%). Per contra, les famílies professionals amb menys alumnat són *Edificació i obra civil*; *Indústries alimentàries*; i *Agrària*. Cap d'elles supera l'1% del total de l'alumnat. Cal assenyalar que es tracta famílies amb una oferta formativa molt reduïda a la comarca.

En relació amb els sectors econòmics estratègics (Taula 9 i Gràfic 6), les especialitats de famílies professionals vinculades a la indústria, concentren un 26% de l'alumnat total, proporció superior a la registrada a la resta de comarques barcelonines (21,2 %). Entre les famílies industrials destaquen, tant en el cicles de grau mitjà com superior, les especialitats incloses en *Transport i manteniment de vehicles* (6,5%); i *Electricitat i electrònica* (5,4%).

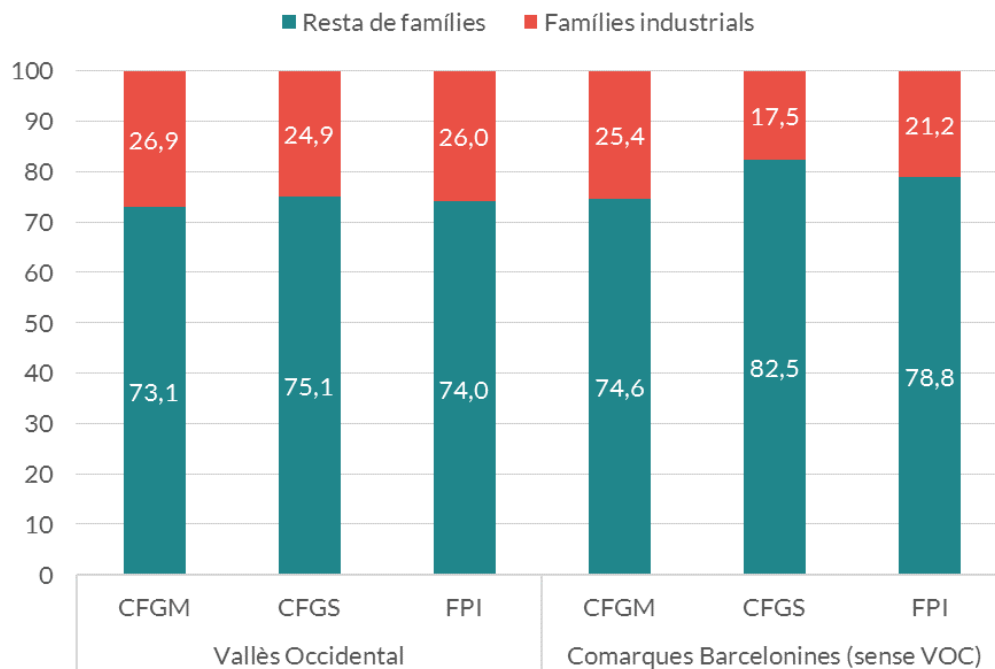
Com es pot apreciar al Gràfic 7, els darrers anys hi ha hagut canvis en la distribució relativa de les matriculacions entre les diferents famílies professionals d'FPI. Respecte el curs 2013-2014, *Activitats físicoesportives*, *Comerç i màrqueting* i *Informàtica i comunicacions* són les famílies que més pes relatiu guanyen, mentre que *Electricitat i electrònica*, *Serveis socioculturals i a la comunitat*, *Administració i gestió* i *Sanitat* són les que més en perden.

Taula 9. Matriculació d'alumnat d'FPI segons família professional i grau. Vallès Occidental. Curs 2017-2018

Família professional	CFGM		CFGS		FPI	
	Total	%	Total	%	Total	%
Arts gràfiques	106	1,6	45	0,7	151	1,2
Electricitat i electrònica	370	5,5	323	5,3	693	5,4
Fabricació mecànica	132	2,0	145	2,4	277	2,2
Fusta, moble i suro	53	0,8	30	0,5	83	0,7
Indústries alimentàries	37	0,6		0,0	37	0,3
Instal·lació i manteniment	200	3,0	241	4,0	441	3,5
Química	182	2,7	384	6,3	566	4,4
Tèxtil, confecció i pell	124	1,9	107	1,8	231	1,8
Transport i mant. de vehicles	597	8,9	235	3,9	832	6,5
Famílies industrials	1.801	27,0	1.510	24,9	3.311	26,0
Activitats físicoesportives	298	4,5	487	8,0	785	6,2
Administració i gestió	669	10,0	575	9,5	1.244	9,8
Agrària	55	0,8	13	0,2	68	0,5
Comerç i màrqueting	394	5,9	575	9,5	969	7,6
Edificació i obra civil		0,0	22	0,4	22	0,2
Hoteleria i turisme	176	2,6	163	2,7	339	2,7
Imatge i so	112	1,7	287	4,7	399	3,1
Imatge personal	442	6,6	102	1,7	544	4,3
Informàtica i comunicacions	949	14,2	774	12,8	1.723	13,5
Sanitat	1.152	17,2	665	11,0	1.817	14,3
Serveis socio. i a la comunitat	636	9,5	890	14,7	1.526	12,0
Resta de famílies	4.883	73,0	4.553	75,2	9.436	74,2
TOTAL	6.684	100	6.063	100	12.747	100

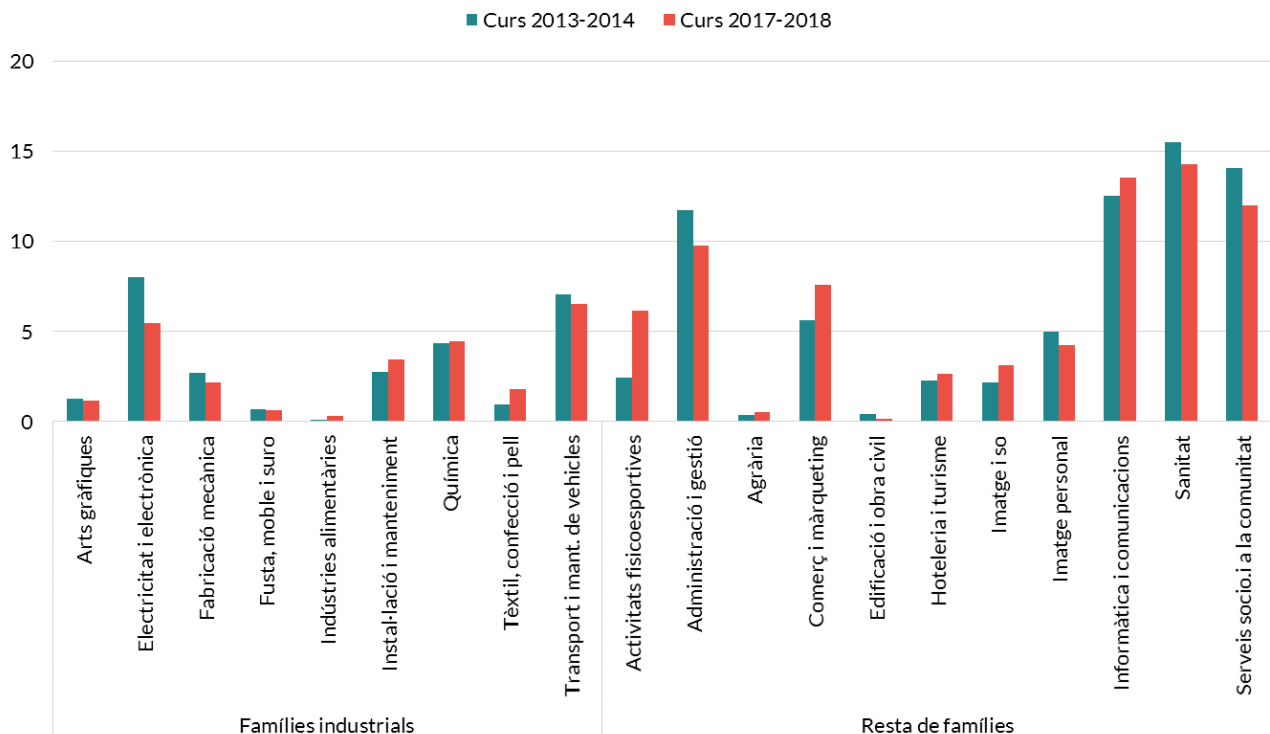
Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació..

Gràfic 6. Matriculació d'alumnat d'FPI a famílies professionals industrials i resta de famílies segons grau. Percentatges. Vallès Occidental i comarques barcelonines. 2017-2018



Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació..

Gràfic 7. Matriculació d'alumnat d'FPI segons família professional. Percentatges. Vallès Occidental. Curs 2013-2014 / 2017-2018



Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació.

Perfil de l'alumnat segons sexe i edat

La distribució per sexe de l'alumnat mostra un desequilibri de gènere en els ensenyaments d'FPI. En general, hi ha un predomini masculí entre l'alumnat matriculat (57,8 %), tant en cicles de grau mitjà (58,6%) com en cicles de grau superior (56,9%). En considerar les famílies professionals es posa en relleu una accentuada asimetria de gènere que, en gran mesura, es correspon amb les pautes de segregació ocupacional del mercat de treball.

D'aquesta manera, trobem famílies professionals molt masculinitzades, especialment les vinculades amb la indústria, com ara *Fabricació mecànica* (97,7% d'homes), *Electricitat i electrònica* (97%), *Transport i manteniment de vehicles* (96,5%), *Fusta, moble i suro* (94%) i *Instal·lació i manteniment* (93,7%) i, amb una alta masculinització, encara que menor, *Arts gràfiques* (62,9%) i *Química* (54,1%). *Textil, confecció i pell* (amb un 73,6 % de dones) representa l'excepció entre las famílies industrials. Quant la resta de famílies, *Informàtica i comunicacions* (94,7%), *Activitats físicoesportives* (81,3%) i *Agrària* (80,9%) també presenten un clar predomini masculí. En contraposició, hi ha especialitats feminitzades, com ara les pertanyents a *Imatge personal* (91,5%), *Serveis socioculturals i a la comunitat* (82,9% de dones), *Sanitat* (78,2%) i, en menor mesura, *Administració i gestió* (56,6%).

Taula 10. Matriculació d'alumnat d'FPI per sexe, grau i família professional. Vallès Occidental. Curs 2017-2018

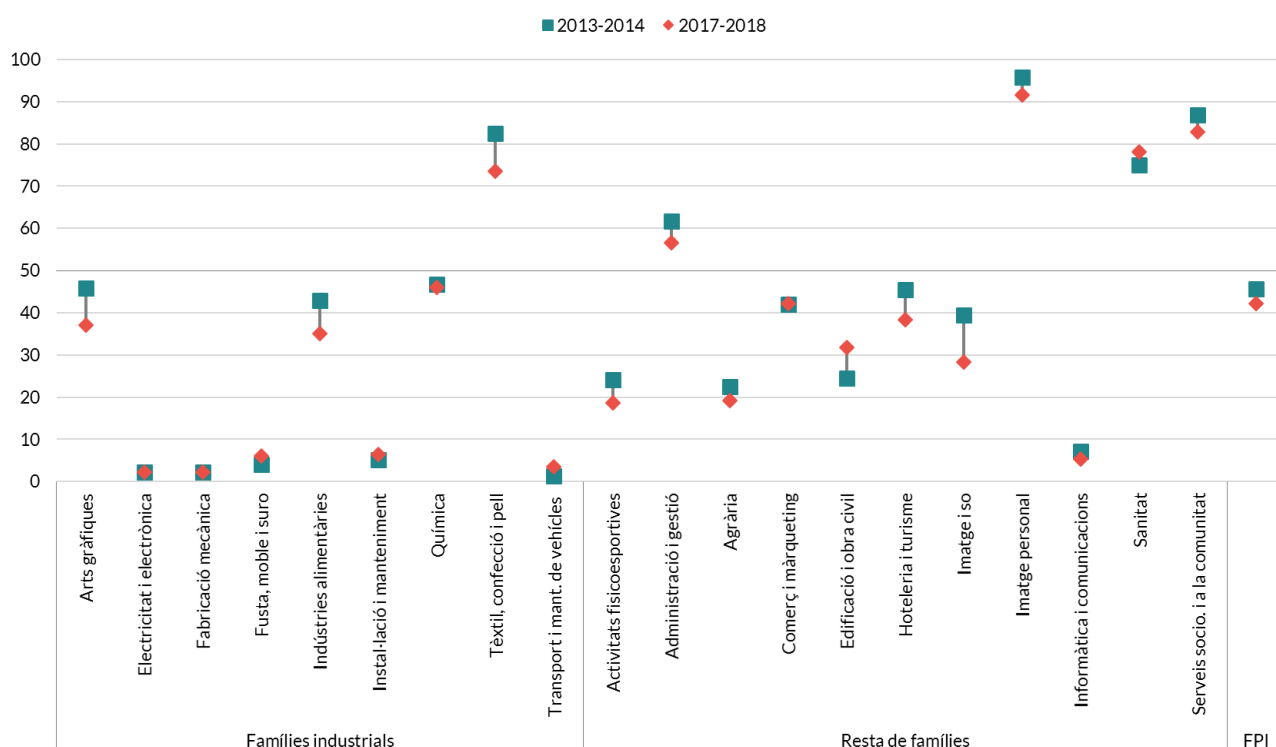
Família professional	CFGM		CFGS		FPI	
	Homes	Dones	Homes	Dones	Homes	Dones
Arts gràfiques	65,1	34,9	57,8	42,2	62,9	37,1
Electricitat i electrònica	97,0	3,0	98,5	1,5	97,7	2,3
Fabricació mecànica	99,2	0,8	96,6	3,4	97,8	2,2
Fusta, moble i suro	94,3	5,7	93,3	6,7	94,0	6,0
Indústries alimentàries	64,9	35,1			64,9	35,1
Instal·lació i manteniment	98,5	1,5	89,6	10,4	93,7	6,3
Química	57,7	42,3	52,3	47,7	54,1	45,9
Tèxtil, confecció i pell	31,5	68,5	20,6	79,4	26,4	73,6
Transport i mant. de vehicles	96,0	4,0	97,9	2,1	96,5	3,5
Famílies industrials	85,9	14,1	78,2	21,8	82,4	17,6
Activitats físicoesportives	80,9	19,1	81,5	18,5	81,3	18,7
Administració i gestió	44,8	55,2	41,7	58,3	43,4	56,6
Agrària	80,0	20,0	84,6	15,4	80,9	19,1
Comerç i màrqueting	55,8	44,2	59,3	40,7	57,9	42,1
Edificació i obra civil			68,2	31,8	68,2	31,8
Hoteleria i turisme	71,0	29,0	51,5	48,5	61,7	38,3
Imatge i so	83,9	16,1	66,9	33,1	71,7	28,3
Imatge personal	9,3	90,7	4,9	95,1	8,5	91,5
Informàtica i comunicacions	95,6	4,4	93,5	6,5	94,7	5,3
Sanitat	23,6	76,4	18,8	81,2	21,8	78,2
Serveis socio. i a la comunitat	19,5	80,5	15,4	84,6	17,1	82,9
Resta de famílies	48,5	51,5	49,9	50,1	49,2	50,8
TOTAL	58,6	41,4	56,9	43,1	57,8	42,2

Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació.

Els darrers anys no hi hagut canvis significatius en els patrons de gènere en la matriculació en les diferents famílies professionals, tal com s'observa en el Gràfic 8. Fins i tot, en comparar amb el curs 2013-2014, la proporció de dones s'ha reduït en els estudis d'FPI. En aquelles famílies menys feminitzades, les dones guanyen pes relatiu *Edificació i obra civil* mentre que la resta es mantenen o, fins i tot, en perden. En el cas de les famílies que ja estaven feminitzades, la presència de dones es redueix en totes amb l'excepció de *Sanitat*.

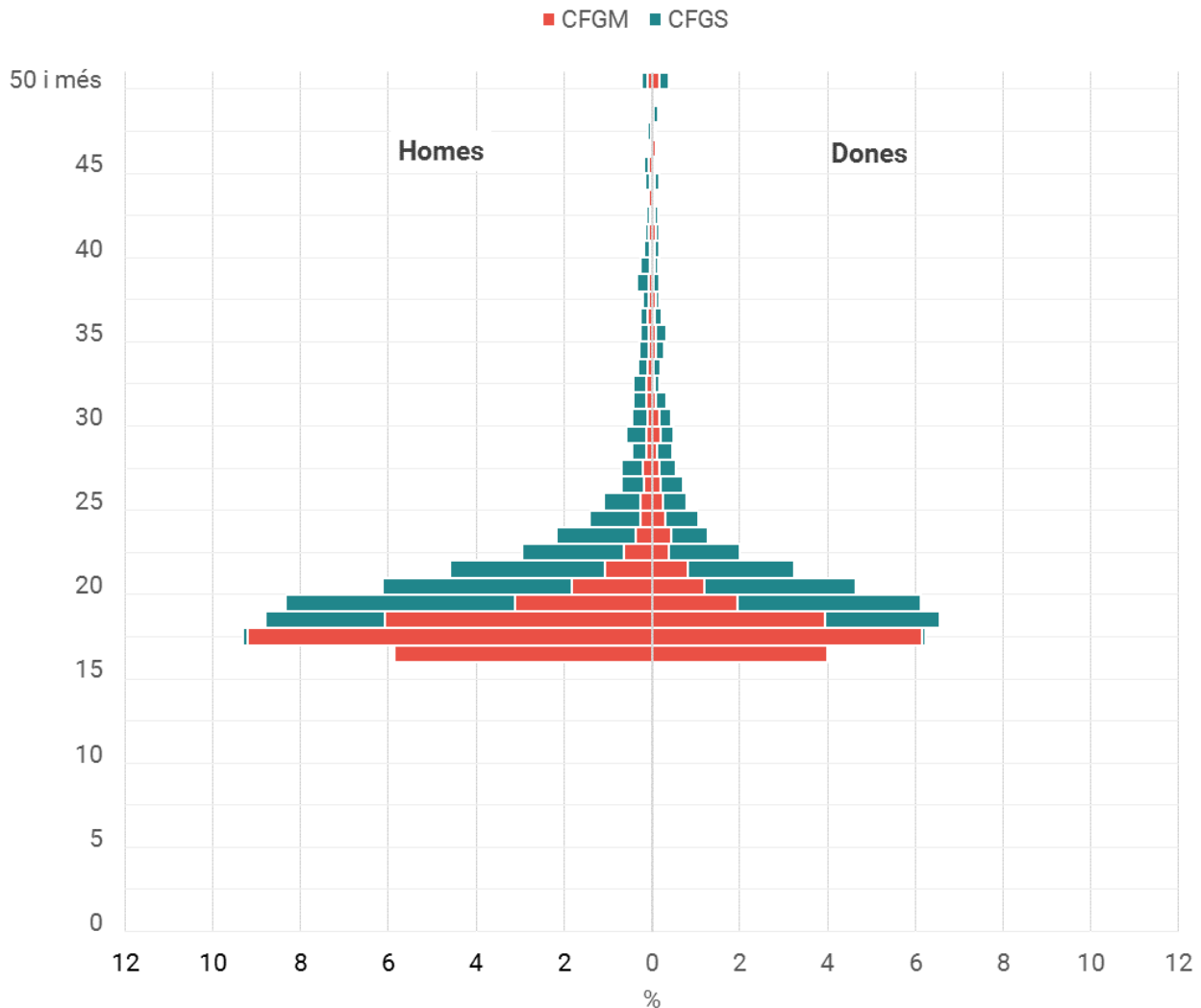
Pel que fa al perfil d'edat de l'alumnat (Gràfic 9 i Taula 11) cal tenir en consideració, per una banda, que l'accés a un cicle formatiu, de grau mitjà o de grau superior, requereix la superació d'uns determinats llindars d'edat i, per l'altra, que la major part de l'alumnat es trobarà en les franges d'edat teòriques dels estudis postobligatoris. En efecte, el 84,7% de les persones matriculades en cicles d'FPI té entre 16 i 24 anys, la major part de la qual, un 55,2%, té entre 16 i 19 anys, edat teòrica per cursar estudis de grau mitjà i superior. En aquest cas, resulta d'interès destacar, primer, la presència d'alumnat amb edats més avançades (25 anys i més), especialment en cicles de grau superior (22%) i la pèrdua de pes d'aquest col·lectiu els darrers anys (d'un 20,1% el curs 2013-2014 a un 15,3% el curs 2017-2018).

Gràfic 8. Percentatge de dones matriculades en estudis d'FPI segons família professional. Vallès Occidental. Curs 2013-2014 / 2017-2018



Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació.

Gràfic 9. Matriculació d'alumnat d'FPI segons grau per sexe i edat. Vallès Occidental. Curs 2017-2018



Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació.

Taula 11. Matriculació d'alumnat d'FPI segons grau per grup d'edat. Vallès Occidental. Curs 2013-2014/2017-2018

Edat	2013-2014			2017-2018		
	CFGM	CFGS	FPI	CFGM	CFGS	FPI
16-17 anys	36,2	-	19,6	48,1	-	25,2
18-19 anys	31,8	21,2	27,0	28,8	31,3	30,0
20-24 anys	18,5	50,7	33,3	13,9	46,7	29,5
25 anys i més	13,5	28,1	20,1	9,2	22,0	15,3
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació.

4.3. MOBILITAT DE L'ALUMNAT D'FP INICIAL PER RAÓ D'ESTUDIS

Un aspecte clau del sistema d'FP, des d'una perspectiva territorial, és la mobilitat habitual derivada de la diferent localització en l'espai de l'alumnat resident a la comarca (i fora de la comarca) i dels llocs d'estudi, és a dir, de l'oferta formativa disponible. Per abordar la mobilitat per motius d'estudi s'analitzen dos indicadors bàsics: el d'autocontenció, que mesura el percentatge de l'alumnat que cursen els estudis en el mateix àmbit de residència, i el d'autosuficiència, que posa en relació els llocs d'estudi localitzats en un àmbit territorial i l'alumnat resident. Addicionalment, considerem l'especialització funcional dels municipis, indicador que reflecteix la relació entre l'alumnat resident i els llocs d'estudi de cadascun dels municipis.¹⁰ A banda de les dinàmiques territorials entre oferta i demanda d'estudis d'FP, el capítol conclou amb una anàlisi dels patrons de mobilitat a partir dels orígens i destinacions dels fluxos d'estudiants.

Autocontenció, autosuficiència i especialització

Una primera aproximació a la mobilitat de l'alumnat es desprèn de la Taula 12, que recull dades sobre l'alumnat resident i els llocs d'estudi localitzats a la comarca corresponents a l'etapa d'ensenyaments postobligatoris no universitaris. El curs 2017-2018 hi havia 28.440 alumnes residents al Vallès Occidental, un 57,6% dels quals estudiava al mateix municipi de residència. Com es pot comprovar, la proporció d'alumnat que estudia i resideix al mateix àmbit és més elevada en el cas dels estudis de batxillerat (90%) i de cicles formatius de grau mitjà (81%) que en els de grau superior (67%). La mobilitat diferencial en els estudis postobligatoris s'explica, bàsicament, per dues raons: primera, l'edat més avançada de l'alumnat de grau superior, fet que afavoreix una major autonomia en els desplaçaments; segona, la diversitat i especialització formativa d'aquests estudis i la seva localització en el territori.

Taula 12. Alumnes residents i llocs d'estudi localitzats per nivell d'estudis postobligatoris. Vallès Occidental. Curs 2017-2018

	Batx.	%	CFGM	%	CFGS	%	FPI	%	Postob.	%
Residents que estudien a la com.	11.245	90,4	6.358	80,8	5.432	66,8	11.790	73,7	23.035	81,0
Residents que estudien a fora	1.194	9,6	1.514	19,2	2.697	33,2	4.211	26,3	5.405	19,0
ALUMNES RESIDENTS (1)	12.439	100,0	7.872	100,0	8.129	100,0	16.001	100,0	28.440	100,0
Residents que estudien a la com.	11.245	94,9	6.358	95,1	5.432	89,6	11.790	92,5	23.035	93,6
No residents que estudien a dins	585	4,9	319	4,8	629	10,4	948	7,4	1.533	6,2
No consta res. i estudien a la com.	23	0,2	7	0,1	2	0,0	9	0,1	32	0,1
LLOCS D'ESTUDI LOCALITZATS (2)	11.853	100,0	6.684	100,0	6.063	100,0	12.747	100,0	24.600	100,0

Font: elaboració pròpia a partir de l'*Estadística de la mobilitat obligada per raó d'estudis no universitaris*, Idescat.

Nota:

(1) Alumnes residents: Residents que estudien a dins + Residents que estudien a fora

(2) Llocs d'estudi localitzats: Residents que estudien a dins + No residents que estudien a dins + No consta residència i estudien a dins

¹⁰ Veure *Nota metodològica*

NOTA METODOLÒGICA: LA MOBILITAT PER RAÓ D'ESTUDIS NO UNIVERSITARIS

Font de les dades

Les dades de la mobilitat dels estudiants no universitaris provenen del registre de la matrícula del Departament d'Ensenyament i inclouen la informació de la població a partir de 3 anys matriculada en cursos d'educació infantil de segon cicle, primària, secundària obligatòria, batxillerat i cicles formatius. El domicili és l'adreça que consta en el registre administratiu de matrícules. Aquesta estadística exclou els alumnes d'educació infantil de primer cicle (0-2 anys), els ensenyaments de règim especial (música, dansa, esports, idiomes, arts plàstiques i disseny, superiors de disseny, art dramàtic, conservació i restauració de béns culturals) i els ensenyaments de persones adultes.

Conceptes

Alumnat resident (AR)

Alumnes que resideixen en l'àmbit geogràfic seleccionat, tant si estudien en aquest àmbit geogràfic com si ho fan en un altre. En aquesta estadística només es tenen en compte els que estudien a Catalunya.

Llocs d'estudi (LLE)

Alumnes que estudien en l'àmbit geogràfic seleccionat, tant si són residents o no de l'àmbit geogràfic.

Autocontenció

L'indicador mesura la relació, expressada en percentatge, entre l'alumnat resident matriculat al propi àmbit territorial amb el total de l'alumnat resident a l'àmbit territorial. Quan el valor de l'indicador s'aproxima més a 100% reflecteix que el nombre d'alumnat d'FP del propi àmbit territorial és superior al provinent d'altres indrets. Aquest indicador només es calcular per aquells àmbits on hi ha oferta formativa d'FP.

Autosuficiència

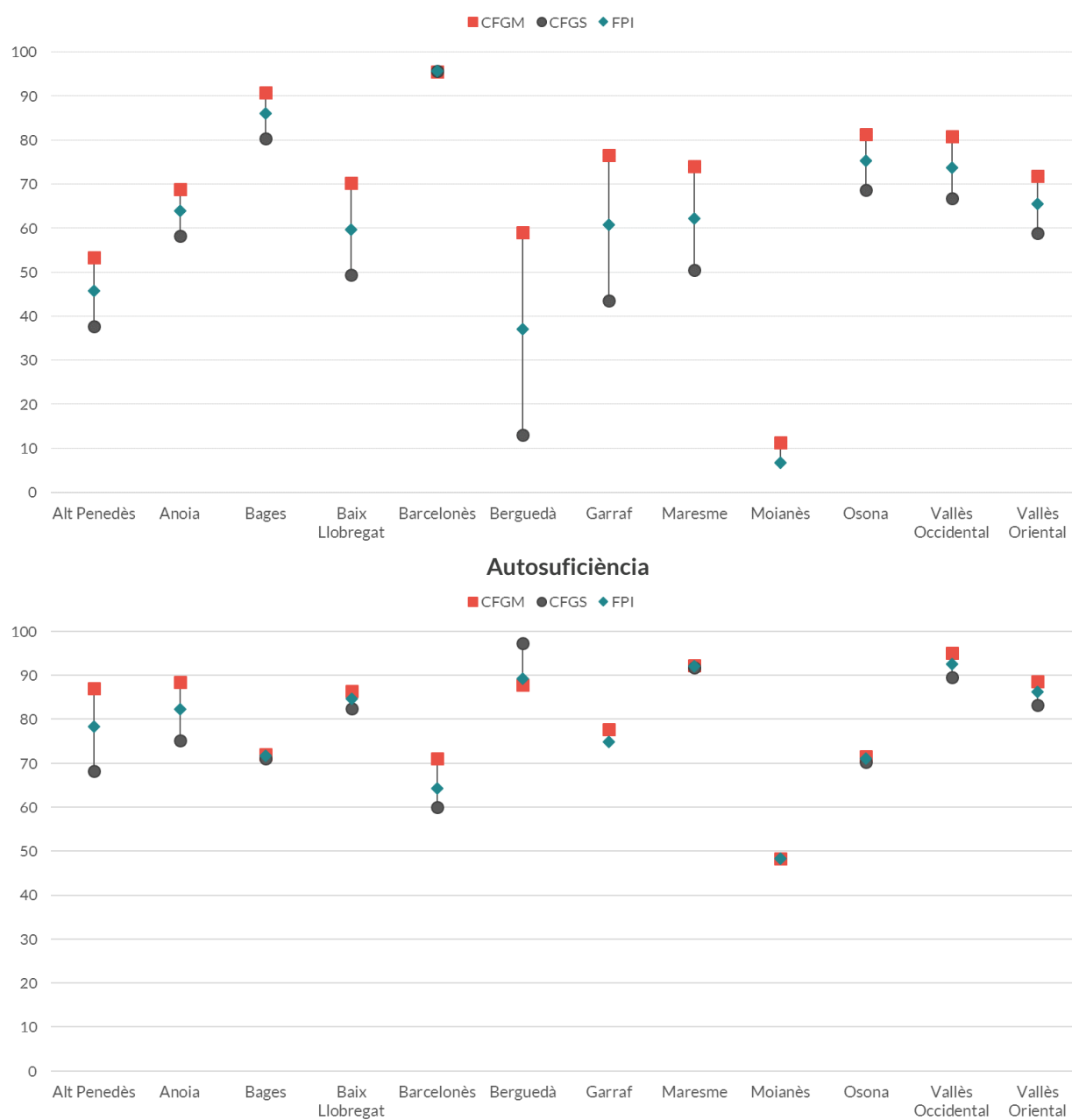
L'indicador mesura la relació, expressada en percentatge, entre els llocs d'estudi localitzats dels residents de l'àmbit territorial amb alumnat total matriculat a l'àmbit territorial. El valor varien entre 0 (la totalitat de l'alumnat estudia al mateix àmbit) i 100 (la totalitat de l'alumnat prové d'un altre àmbit). Aquest indicador només es calcular per aquells àmbits on hi ha oferta formativa d'FP.

Especialització funcional

L'indicador mesura la relació entre l'alumnat resident i els llocs d'estudi localitzats de cada àmbit. Quan l'indicador és igual a 1, representa que l'àmbit territorial disposa del mateix nombre d'alumnat resident que de llocs d'estudi. Quan el valor s'allunya d'1 reflecteix que l'àmbit territorial està «especialitzat» en tenir un dels components (AR o LLE).

El Vallès Occidental és una de les comarques barcelonines amb una major autocontenció en els estudis d'FP, darrere el Barcelonès (95,6%), Bages (86%) i Osona (75,4%) i per damunt del Vallès Oriental (65,5%), Maresme (62,1%) i Baix Llobregat (59,6%). En concret, l'indicador d'autocontenció de la comarca és d'un 73,7%, el que suposa que el 26,3% de l'alumnat resident s'ha de desplaçar a una altra comarca per poder cursar alguna titulació d'FP. Pel que fa a l'autosuficiència, la comarca assoleix el nivell més alt (92,5%), el que comporta que la major part dels llocs d'estudi són ocupats per alumnat resident a la pròpia comarca.

Gràfic 10. Autocontenció i autosuficiència dels estudis d'FPI a les comarques barcelonines. Curs 2017-2018



Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de la mobilitat obligada per raó d'estudis no universitaris, Idescat.

Si descendim a una escala d'anàlisi municipal, podem observar els patrons territorials de mobilitat per raó d'estudis (Taula 13). Com és raonable esperar, els municipis amb una major oferta presenten una major autocontenció, és a dir, una major proporció d'alumnes que estudien i resideixen al mateix municipi. Són els casos de Terrassa (65,8%) i Sabadell (63,8%). La resta de municipis presenten xifres d'autocontenció per sota del 50%, sent especialment baixa en els casos de Barberà del Vallès (7%), Castellar del Vallès (9,2%) i Palau-Solità i Plegamans (8,2%). Entre els factors condicionants que expliquen el baix nivell d'autocontenció destaquen, bàsicament, la proximitat amb les dues capitals i la ciutat de Barcelona que se situen com a principals pols d'atracció de l'alumnat per la diversitat i especialització de la seva oferta formativa.

En considerar l'autosuficiència, no són les capitals de la comarca, Sabadell i Terrassa, les que assoleixen un major nivell d'autosuficiència (54,2% i 68,7%, respectivament), sinó Rubí (71,6%), Palau-solità i Plegamans (75%), i Castellbisbal (66%). En el cas d'aquests dos últims, cal assenyalar que només tenen oferta formativa de grau mitjà i, per aquest motiu, no té sentit calcular l'indicador pels cicles de grau superior. La resta de municipis presenten un baix nivell d'autosuficiència (que varia entre el 15,2% de Barberà del Vallès a un 38,5% de Ripollet) fet que indica que també exerceixen com a pols atracció en el seu territori més pròxim, de manera que l'oferta formativa supera els límits administratius municipals per respondre a una dinàmica comarcal.

Per últim, l'especialització funcional permet mesurar la relació l'alumnat resident i els llocs d'estudi, és a dir, l'oferta formativa. Un valor igual a 1 o al voltant d'1 significa que hi ha un equilibri entre l'alumnat resident al municipi i l'oferta de places, mentre que un valor diferent d'1 indica especialització en alguns dels dos components, ja sigui de l'alumnat resident o llocs d'estudi. A la comarca, només Sabadell, Montcada i Reixac i Badia del Vallès registren un índex d'especialització inferior a 1, el que suposa que el nombre de llocs d'estudi és superior al d'alumnat resident. Aquest fet indicaria que l'oferta formativa d'aquests municipis té capacitat d'atracció sobre l'alumnat resident del seu entorn. Per la seva banda, Terrassa té un valor al voltant d'1, el que mostra un cert equilibri entre l'alumnat resident i l'oferta formativa. La resta de municipis assoleixen xifres per sobre d'1, cosa que reflecteix un desequilibri entre alumnat i places ofertes, molt accentuat en el cas de Palau-solità i Plegamans, Castellbisbal, Santa Perpètua de Mogoda i Castellar del Vallès.

Taula 13. Indicadors de mobilitat per motius d'estudis de l'alumnat d'FPI per municipis segons grau. Vallès Occidental. Curs 2017-2018.

Municipi	Autocontenció			Autosuficiència			Especialització funcional		
	CFGM	CFGS	FPI	CFGM	CFGS	FPI	CFGM	CFGS	FPI
Badia del Vallès	26,8	29,8	28,3	28,1	22,7	25,0	1,0	0,8	0,9
Barberà del Vallès	6,4	7,5	7,0	25,0	11,3	15,2	3,9	1,5	2,2
Castellar del Vallès	16,2	0,9	9,2	41,7	15,4	38,5	2,6	16,3	4,2
Castellbisbal	20,0		10,7	66,0		66,0	3,3		6,2
Cerdanyola del Vallès	18,8	17,9	18,3	46,5	23,5	29,9	2,5	1,3	1,6
Montcada i Reixac	29,8	11,3	20,5	22,9	9,5	16,5	0,8	0,8	0,8
Palau-solità i Plegamans	15,7		8,2	75,0		75,0	4,8		9,2
Ripollet	35,0	29,0	31,8	46,0	30,9	37,3	1,3	1,1	1,2
Rubí	53,9	28,9	40,7	77,0	64,1	71,6	1,4	2,2	1,8
Sabadell	74,5	53,4	63,8	56,0	51,9	54,2	0,8	1,0	0,8
Sant Cugat del Vallès	33,4	19,9	25,2	29,2	24,2	26,5	0,9	1,2	1,1
Santa Perpètua de Mogoda	25,4	1,5	13,9	68,5	40,0	66,1	2,7	26,9	4,7
Terrassa	73,0	58,0	65,8	74,5	62,1	68,7	1,0	1,1	1,0

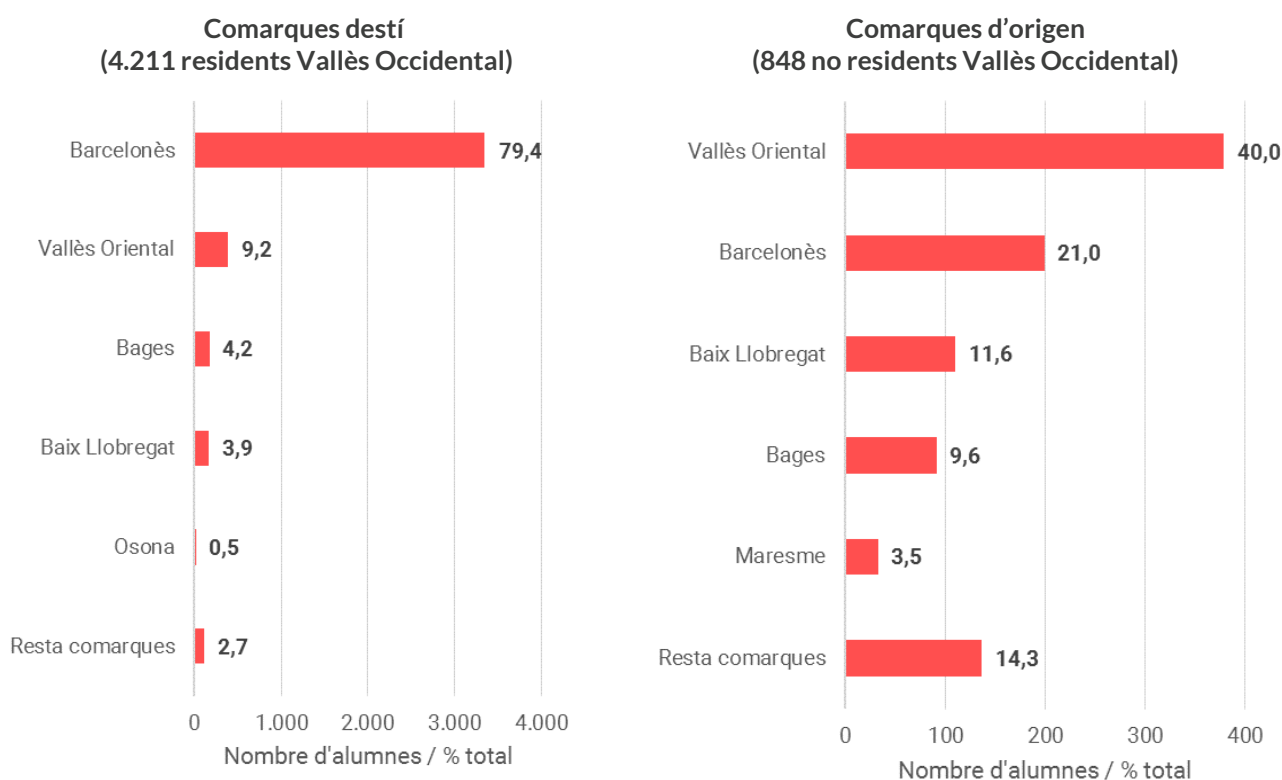
Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació.

Patrons de mobilitat: orígens i destinacions de l'alumnat

En l'anterior capítol hem vist que el Vallès Occidental es caracteritza per tenir un elevat nivell d'autocontenció en els ensenyaments postobligatoris i, més concretament, en l'FPI en comparar amb altres comarques de l'entorn. En efecte, el curs 2017-2018, el 74% de l'alumnat resident estudia a la mateixa comarca (segons cicles, el 80% de l'alumnat de grau mitjà i el 67% del de grau superior). Per tant, 4.211 residents (el 26% del total) es desplaça fora per poder cursar alguna especialitat formativa. Simultàniament, el Vallès Occidental és receptora d'alumnat: dels 12.747 llocs d'estudi localitzats, 848 (el 7,4%) estan ocupats per estudiants procedents d'altres indrets, amb la qual cosa la comarca assoleix un nivell d'autosuficiència molt elevat.

Resulta d'interès, doncs, determinar els patrons de mobilitat de l'alumnat d'FPI a partir de l'anàlisi dels orígens i destinacions dels fluxos. En considerar l'escala comarcal, destaca el major enfocament o concentració espacial dels fluxos de sortida que no pas dels d'entrada. Com es pot observar al Gràfic 11, la principal destinació de l'alumnat resident a la comarca és el Barcelonès, la qual rep gairebé el 80% de les matrícules, fet que constata l'atracció que exerceix l'oferta formativa de la ciutat de Barcelona. La resta de l'alumnat es distribueix per destinacions secundàries, principalment al Vallès Oriental (9,2%), Bages (4,2%) i Baix Llobregat (3,9%). Pel que fa als fluxos d'entrada, és a dir, de l'alumnat no resident que estudia a la comarca podem observar que el principal origen és el Vallès Oriental (40%), seguit del Barcelonès (21%), Baix Llobregat (11,6%) i Bages (9,6%).

Gràfic 11. Principals destinacions de l'alumnat resident al Vallès Occidental i principals orígens de l'alumnat no resident matriculat al Vallès Occidental. Curs 2017-2018



Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de la mobilitat obligada per raó d'estudis no universitaris, Idescat.

Una aproximació més precisa als patrons de mobilitat s'obté amb una escala d'anàlisi municipal. Atesa la complexitat que comporta representar els moviments intermunicipals, hem elaborat un gràfic circular on es visualitzen, de manera simultània, els fluxos d'origen i destinació de l'alumnat d'FPI. Cal assenyalar que, fora de l'àmbit comarcal, només s'ha inclòs la ciutat de Barcelona, mentre que la resta de municipis es presenten agrupats en la categoria "altres municipis". El gràfic es complementa amb les dades recollides en la Taula 14 i la Taula 15 amb informació desagregada sobre l'alumnat resident i no resident, els llocs d'estudi i les principals destinacions i orígens.¹¹

El primer aspecte a destacar és el protagonisme de Barcelona com a receptor d'alumnat matriculat a estudis d'FPI. La ciutat concentra prop del 34% dels alumnes residents al Vallès Occidental que estudien en un lloc diferent al de residència i, en tots els casos, se situa com a primera o segona destinació de les sortides. D'aquesta manera, s'observa un fort enfocament espacial dels fluxos respecte Barcelona, molt elevat en el casos de Sant Cugat del Vallès i Montcada i Reixac, atès que la major part de l'alumnat que estudia fora d'aquests municipis (el 69,2% i el 59,2%, respectivament) està matriculat a centres de la ciutat.

Crida l'atenció, en relació amb l'anterior, el marcat desequilibri entre la comarca i Barcelona en la capacitat d'atracció d'alumnat, cosa que es fa palesa en el saldo dels fluxos d'entrada i sortida, clarament desfavorable per als municipis de la comarca. Encara que en menor mesura, el saldo negatiu també es produeix amb la resta de municipis d'altres comarques si bé en alguns casos, com ara Montcada i Reixac, Sabadell o Terrassa és positiu.

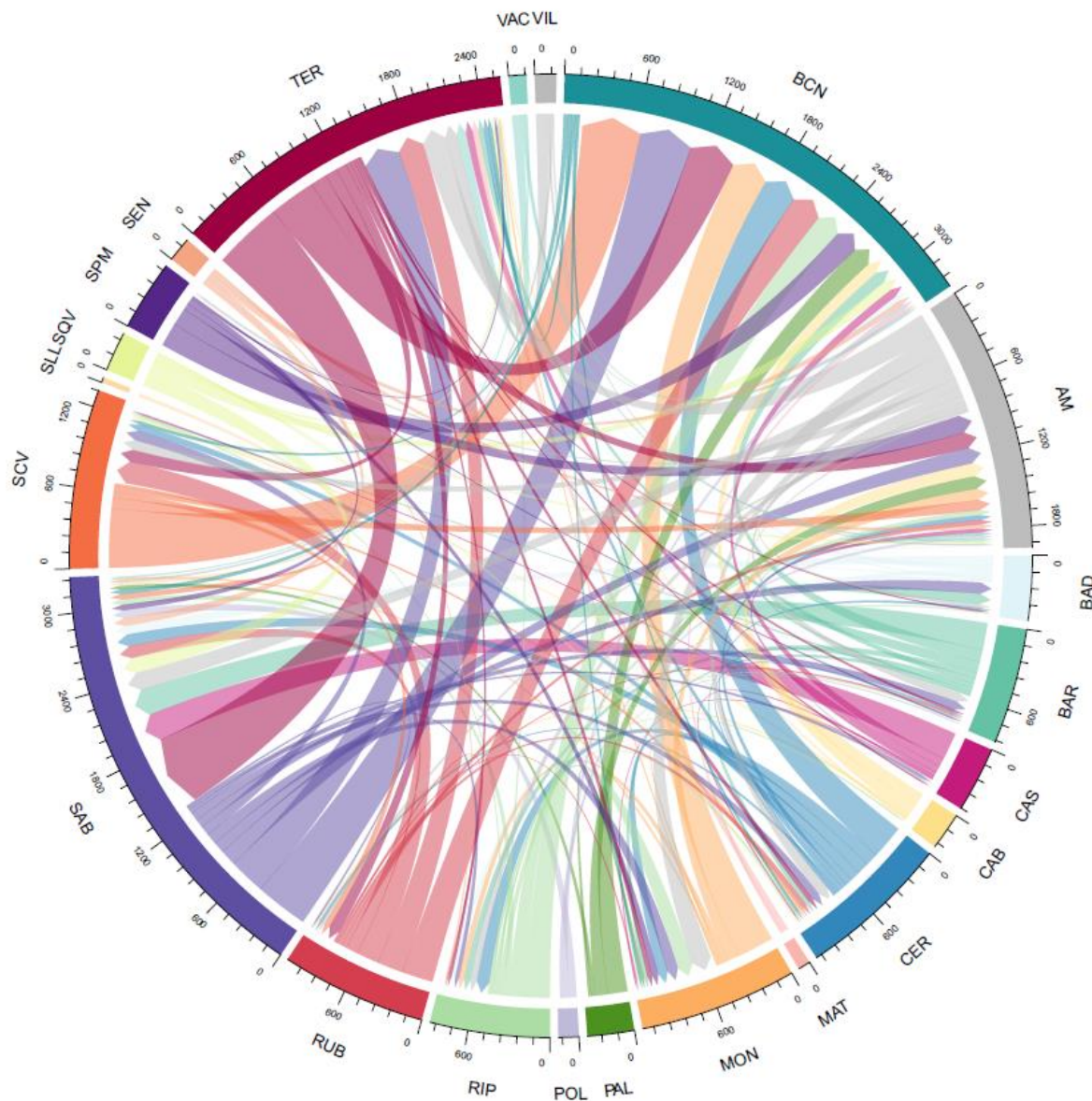
El segon aspecte rellevant estriba en els patrons de mobilitat que es produeixen entre els municipis dins de la mateixa comarca, és a dir, sense considerar altres àmbits territorials. Així doncs, Sabadell i Terrassa apareixen com a principals receptors dels fluxos intermunicipals, bàsicament d'alumnat procedent de municipis del seu entorn més proper: en el cas de Sabadell, principalment des de Terrassa, Castellar del Vallès, Barberà del Vallès i Sant Quirze del Vallès; en el de Terrassa, des de Sabadell, Rubí, Viladecavalls i Vacarisses. Cal assenyalar que el balanç dels fluxos d'entrada i sortida que es produeixen entre ambdós municipis resulta favorable a Sabadell.

A banda de les capitals de la comarca, que concentren bona part de l'oferta formativa, apareixen altres pols secundaris d'atracció d'alumnat, tal com es va avançar anteriorment. En primer lloc, destaca Montcada i Reixac (amb un 83,5% d'alumnes matriculats no residents al municipi), amb fluxos procedents principalment de Ripollet, Sabadell, Cerdanyola del Vallès i Santa Perpètua de Mogoda. Sant Cugat del Vallès se situaria a continuació, amb alumant provinient de Rubí, Terrassa, Ripollet, Sabadell i Cerdanyola del Vallès. Una tercera posició estaria compartida per Ripollet i Cerdanyola del Vallès, ambdós receptors de fluxos similars en volum, procedents, en el primer cas, de Cerdanyola del Vallès i Barberà del Vallès i, en el segon, de Sabadell i Rubí.

Per últim, cal destacar que la mobilitat que es produeix fora de les polaritats que conformen Barcelona, Sabadell i Terrassa, i els pols secundaris (Montcada i Reixac, Sant Cugat del Vallès, Ripollet i Cerdanyola del Vallès). D'aquesta manera, es possible observar fluxos d'entrada i sortida entre Badia del Vallès, Barberà del Vallès i Castellar del Vallès. Això permet constatar el fet que l'oferta formativa supera els límits administratius municipals per respondre a una dinàmica comarcal.

¹¹ Els gràfics 19,20 i 21 de l'Annex I representen els fluxos de l'alumnat segons origen i destinacions per a una selecció de municipis.

Gràfic 12. Mobilitat de l'alumnat d'FPI resident a la comarca. Fluxos d'origen i destinació. Vallès Occidental. Curs 2017-2018¹²



Font: elaboració pròpia a partir de l'*Estadística de la mobilitat obligada per raó d'estudis no universitaris*, Idescat.

Nota:

BAD (Badia del Vallès), BAR (Barberà del Vallès), CAS (Castellar del Vallès), CAB (Castellbisbal), CER (Cerdanyola del Vallès), MAT (Matadepera), MON (Montcada i Reixac), PAL (Palau-solità i Plegamans), POL (Polinyà), RIP (Ripollet), RUB (Rubi), SAB (Sabadell), SCV (Sant Cugat del Vallès), SLL (Sant Llorenç Savall), SQV (Sant Quirze del Vallès), SPM (Santa Perpètua de Mogoda), SEN (Sentmenat), TER (Terrassa), VAC (Vacarisses), VIL (Viladecavalls), BCN (Barcelona), AM (Altres municipis).

Només es visualitzen moviments amb més de 10 observacions i no s'inclouen els municipis de Rellinars, Gallifa i Ullastrell.

¹² El gràfic circular és una eina de visualització molt útil quan es vol mostrar la relació entre múltiples elements, en aquest cas, la mobilitat intermunicipal. Per interpretar el gràfic bàsicament cal parar atenció a dos elements: els segments que envolten el cercle i les línies. Els segments representen amb diferents colors cadascun dels municipis mentre que línies reflecteixen els fluxos de sortida d'alumnat que estudia en un altre municipi i els fluxos d'entrada de l'alumnat no resident procedent d'altres municipis. El gruix de les línies es proporcional al volum del flux i la grandària de cada segment té correspondència amb el volum total de moviments. Per confeccionar el gràfic s'ha utilitzat el paquet *Circlize* desenvolupat per Zuhn Gu per implementar l'eina *Circos* a l'entorn de R. Per a més informació consultar: Gu, Z. (2014). *Circlize implements and enhances circular visualization in R*. *Bioinformatics*. DOI: 10.1093/bioinformatics/btu393

Taula 14. Destinacions principals de l'alumnat resident que estudia cicles d'FPi fora del municipi de residència. Vallès Occidental. Curs 2017-2018

Municipi d'origen	Alumnes residents	AR estudien fora		Municipis de destinació				
	Total	Total	%	1a destinació	%	2a destinació	%	Reste (%)
Badia del Vallès	304	218	71,7	Sabadell	33,5	Barcelona	22,1	44,4
Barberà del Vallès	647	602	93,0	Sabadell	35,2	Barcelona	15,9	48,9
Castellar del Vallès	459	417	90,8	Sabadell	53,0	Barcelona	15,8	31,2
Castellbisbal	291	260	89,3	Barcelona	37,3	Molins de Rei	8,8	53,8
Cerdanyola del Vallès	903	738	81,7	Barcelona	36,6	Ripollet	14,0	49,4
Gallifa	5	5	100					
Matadepera	90	90	100	Terrassa	51,2	Barcelona	23,3	25,5
Montcada i Reixac	635	505	79,5	Barcelona	59,2	Ripollet	8,9	31,9
Palau-solità i Plegamans	366	336	91,8	Barcelona	47,3	Mollet del Vallès	17,9	34,8
Polinyà	151	151	100	Sabadell	41,7	Barcelona	22,5	35,8
Rellinars	11	11	100					
Ripollet	726	495	68,2	Barcelona	41,2	Montcada i Reixac	25,5	33,3
Rubí	1431	848	59,3	Barcelona	29,4	Terrassa	24,6	46,0
Sabadell	3.631	1.314	36,2	Barcelona	32,4	Terrassa	22,4	45,2
Sant Cugat del Vallès	920	688	74,8	Barcelona	69,2	Rubí	6,8	24,0
Sant Llorenç Savall	38	38	100					
Sant Quirze del Vallès	292	292	100	Sabadell	43,8	Barcelona	28,8	27,4
Santa Perpètua de Mogoda	560	482	86,1	Barcelona	39,6	Mollet del Vallès	20,3	60,0
Sentmenat	181	181	100	Sabadell	35,9	Barcelona	24,9	39,2
Terrassa	4.036	1.380	34,2	Sabadell	40,7	Barcelona	26,9	32,4
Ullastrell	36	36	100					
Vacarisses	130	130	100	Terrassa	58,5	Barcelona	10,8	30,7
Viladecavalls	158	158	100	Terrassa	59,5	Sabadell/Barcelona	12,0	16,5

Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació.

Nota: només es contemplen les destinacions dels municipis amb més de 50 AR que estudien fora.

Taula 15. Principals municipis d'origen de l'alumnat no resident que estudia cicles d'FP. Vallès Occidental. Curs 2017-2018

Municipi de destinació	Llocs d'estudi	Alumnes no residents		Municipi d'origen				
	Total	Total	%	1r origen	%	2n origen	%	Resta (%)
Badia del Vallès	344	258	75,0	Sabadell	34,9	Barberà del Vallès	33,7	31,4
Barberà del Vallès	297	252	84,8	Sabadell	27,0	Terrassa	7,9	65,1
Castellar del Vallès	109	67	61,5	Sabadell	38,8	Terrassa	17,9	43,3
Castellbisbal	47	16	34,0					
Cerdanyola del Vallès	551	386	70,1	Sabadell	17,1	Rubí	8,8	74,1
Gallifa								
Matadepera								
Montcada i Reixac	788	658	83,5	Ripollet	19,1	Sabadell	13,2	67,7
Palau-solità i Plegamans	40							
Polinyà								
Rellinars								
Ripollet	620	389	62,7	Cerdanyola del Vallès	26,5	Barberà del Vallès	12,6	60,9
Rubí	814	229	28,1	Terrassa	37,6	Sant Cugat del Vallès	20,5	41,9
Sabadell	4.277	1.955	45,7	Terrassa	28,7	Castellar del Vallès	11,3	60,0
Sant Cugat del Vallès	874	642	73,5	Rubí	27,9	Terrassa	15,3	56,8
Sant Llorenç Savall								
Sant Quirze del Vallès								
Santa Perpètua de Mogoda	118	40	33,9					
Sentmenat								
Terrassa	3.868	1.210	31,3	Sabadell	24,3	Rubí	17,3	58,4
Ullastrell								
Vacarisses								
Viladecavalls								

Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació.

Nota: només es contemplen els orígens dels municipis amb més de 50 Alumnes no residents.

5. FP PER A L'OCUPACIÓ

5.1. OFERTA FORMATIVA D'FP PER L'OCUPACIÓ

Tal i com s'ha comentat en el capítol de la metodologia, actualment, hi ha dues entitats públiques a Catalunya que són les encarregades d'impulsar programes d'FPO, principalment a través de convocatòries de subvencions: el Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC) i el Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya (Consorti). La primera centra la seva actuació en les persones en situació d'atur i col·lectius amb dificultats d'inserció laboral, mentre que la segona s'encarrega de la gestió i execució de formació contínua, adreçada a persones ocupades. Tant el Consorci com el SOC desenvolupen diferents activitats formatives a través d'entitats de formació públiques o privades i generalment encaminades a l'obtenció de certificats de professionalitat.

Aquestes dues entitats operen de manera independent i autònoma, la qual cosa té implicacions en la producció de dades estadístiques. Malgrat la millora en l'accessibilitat i qualitat de les dades encara no es disposa d'informació sistematitzada i estandarditzada. Tenint en compte aquesta limitació, l'objectiu d'aquest apartat és realitzar una panoràmica de la formació per a la ocupació a la comarca a partir de l'anàlisi de l'oferta formativa adreçada prioritàriament a la població desocupada. Per tant, aquest treball deixa de banda les activitats de formació contínua.

El punt de partida per l'anàlisi de l'oferta són les entitats de formació, públiques o privades, que estan acreditades en el registre d'entitats de formació del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC) per desenvolupar activitats formatives dirigides a l'obtenció de certificats de professionalitat. Això permet fer una aproximació a l'oferta potencial existent al territori a través dels centres i de les especialitats formatives que s'imparteixen.

Centres formatius segons titularitat i nivell de les especialitats

El Vallès Occidental compta actualment amb 65 centres amb oferta de certificats de professionalitat¹³, la major part dels quals es distribueixen entre les dues capitals, Sabadell (19) i Terrassa (19). Dels 23 municipis que formen la comarca, 7 no disposen de cap centre acreditat (Castellbisbal, Gallifa, Matadepera, Rellinars, Sant Llorenç Savall, Sant Quirze del Vallès, Sentmenat, Ullastrell i Vacarisses). En general, es corresponen amb els municipis de menor grandària poblacional, tret de Sant Quirze del Vallès, localitzats al voltant dels grans pols formatius.

Com es pot observar a la Taula 16, entre els centres acreditats predominen els de titularitat privada (41) sobre els públics (16) o els gestionats per fundacions i entitats del tercer sector (8). Pràcticament tots els municipis amb oferta disposen, almenys, amb un centre de titularitat pública, amb l'excepció de Sant Cugat del Vallès i Viladecavalls, on només hi ha oferta privada. En total, al Vallès Occidental, hi ha 55 entitats de formació acreditades, 36 de titularitat privada, 13 públiques i 6 d'entitats. D'aquestes, 7 disposen de centres en més d'un municipi. Cal tenir en compte que una mateixa entitat pot tenir centres de formació amb diferents seus o ubicacions dins d'un mateix municipi. En aquests casos s'han considerats com a un únic centre. Segons el nivell de l'oferta formativa, 23 dels 65 centres de la comarca només poden impartir un nivell de certificat de professionalitat, 18 dos nivells i 24 fins a tres nivells.

¹³ Les dades s'han obtingut del registre d'entitats acreditats del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC). En alguns casos, com per exemple, el Consorci per a l'Ocupació i la Promoció Econòmica del Vallès Occidental, els centres podrien no existir o, en d'altres, haver modificat l'oferta. Per un millor detall caldria un procés de treball de camp per a depurar i validar la informació del registre.

Taula 16. Centres de formació acreditats amb oferta de certificats de professionalitat segons titularitat i nivell. Vallès Occidental. 2018

Municipi	Titularitat	Nom de l'entitat (raó social)	Nivell CP
Badia del Vallès	Privat	Item. Formación y proyectos informáticos, S.L.	1,2
	Públic	Ajuntament de Badia del Vallès	1,2
Barbera del Vallès	Privat	Item. Formación y proyectos informáticos, S.L.	1,2,3
	Públic	Fundació Barberà Promoció	1,2,3
Castellar del Vallès	Públic	Ajuntament de Castellar del Vallès	1,2
Cerdanyola del Vallès	Altres entitats	Cruz Roja Española	2
	Privat	C&C Casanova, S.A.	1,2
		Fundació Privada Sant Jordi de Catalunya per Discapacitats	2
	Públic	Ajuntament de Cerdanyola del Vallès	1,2,3
Montcada i Reixac	Privat	Alba Instituto Técnico de Formación, S.L.	1,2,3
	Públic	Ajuntament de Montcada i Reixac	1
Palau-solità i Plegamans	Privat	Centre d'Iniciatives per a la Reinserció	1,2
	Públic	Consorci per a l'Ocupació i la Promoció econòmica del Vallès Occidental	3
Polinyà	Públic	Ajuntament de Polinyà	1,2,3
Ripollet	Públic	Patronat Municipal de Desenvolupament i Promoció d'Ocupació de Ripollet	1
Rubí	Privat	Chaplin'S School, S.L.	3
		Fundació Privada Inform-Institut per a la Formació (...)	2
		Serveis i Assessorament Cemformació, S.L.	1,2,3
	Públic	Ajuntament de Rubí	1,2,3
Sabadell	Altres entitats	Cruz Roja Española	2
		Gremi de Flequers de la província de Barcelona	2
	Privat	Aesform, S.L.L.	1,2,3
		Associació per a la Formació i Serveis socials	1,2,3
		Aula Activa, Formació i Serveis, S.L.	1,2,3
		Autoescola Lasfalt, S.C.	1,2,3
		Centre d'Estudis SAE, S.L.	2,3
		Disseny Educatiu, S.L.	1,2,3
		Escola Tècnica del Vestir, S.L.	1,2,3
		ESEC Informatic Center	1,2,3
		Fun English School, S.L.	3
		Fundació Privada Inform-Institut per a la Formació (...)	2
		Futurhangars, S.L.	1,2
		Institut Tècnic de Formació Metal·lúrgica, S.L.	2
		Serveis de Formació Empresarial Egara, S.L.	2
		Sira Gestió Integral, S.L.	1,2,3
	Públic	Ajuntament de Sabadell	1,2,3
		Fundació Barberà Promoció	2
		Fundació Eurecat	2
Sant Cugat del Vallès	Privat	Centro de Estudios CIM, S.L.	1
		Essentia Personas, S.L.	1,2
		Geriatria del Vallès, S.L.	2
		RTD Comunicació Visual, S.L.	2,3
		SAGE Logic Control, S.L.	1
Santa Perpetua de Mogoda	Públic	Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda	1,2,3

Terrassa	Altres entitats	Assoc. Professional d'Empresaris d'Electricitat, Fontaneria (...)	2
		Cruz Roja Española	2
		Fundació Cecot Formació	1,2,3
		Fundació per a la Formació i l'Estudi Paco Puerto	2,3
		Institut per al Desenvolupament de la Formació i l'Ocupació	2,3
	Privat	Actiu humà, S.L.	1,2,3
		Centec, S.L.	1
		Centre d'Estudis Tècnics Segle XX, S.L.	1,2
		Escola Pia de Catalunya	2,3
		Formació Activa per al Transport a Catalunya, S.L.	1,2,3
		Fundació Privada Inform-Institut per a la Formació (...)	2
		Inta Informàtica, S.L.	2,3
		L'Estudem Jbf, S.L.	1,3
		Patricia Fenoy Lucia	1,2,3
		Sant Domènec Savi	1,2
		Serveis de Formació Empresarial Egara, S.L.	1,2,3
		Troba Formació, S.L.	1,2,3
	Públic	Consorci per a l'Ocupació i la Promoció Econòmica del Vallès Occidental	2
		Foment de Terrassa, S.A.	1,2,3
Viladecavalls	Privat	Serveis de Formació Empresarial Egara, S.L.	1,2

Font: elaboració pròpia a partir de dades del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

Oferta d'especialitats segons família professional i nivell

En el conjunt de la comarca s'ofereixen actualment 134 certificats de professionalitat de 19 famílies professionals diferents, dels quals 27 són especialitats de nivell 1, 51 de nivell 2 i 56 de nivell 3 (Taula 17). Les famílies amb més oferta potencial són *Comerç i màrqueting* (18), *Informàtica i comunicacions* (16), *Serveis socioculturals i a la comunitat* (15) i *Administració i gestió* (12). Per la seva banda, les especialitats vinculades amb la indústria apleguen 42 certificats, principalment d'*Electricitat i electrònica* (11), *Fabricació mecànica* (9), *Transport i manteniment de vehicles* (7) i *Química* (6).

Resulta d'interès comparar l'oferta potencial de la comarca amb l'oferta existent en el marc de la formació per a l'ocupació a Catalunya, la qual cosa proporciona una primera visió del grau de cobertura (Taula 17 i Gràfic 13). Cal esmentar, d'entrada, que no hi ha oferta disponible de 7 famílies professionals i, per aquesta raó, no han estat incloses a la taula ni representades al gràfic. Es tracta, en concret, de les famílies d'*Arts i artesanies*, *Imatge i so*, *Indústries extractives*, *Fusta, moble i suro*, *Marítim-pesquera*, *Tèxtil, confecció i pell* i *Vidre i ceràmica*. En el cas de les 19 que sí tenen presència el resultat és el següent:

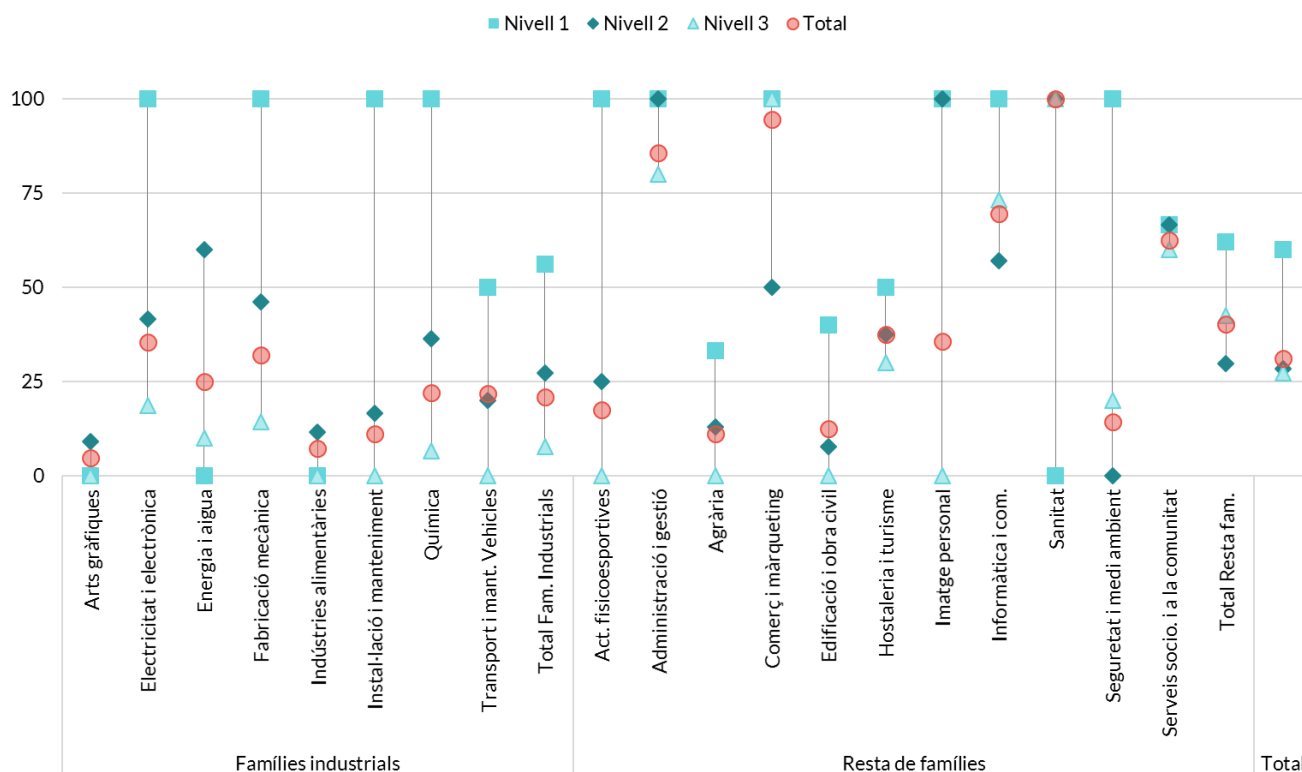
- *Sanitat* és l'única família a la comarca que té una cobertura total, atès que hi ha oferta formativa dels 3 certificats existents.
- Amb una cobertura gairebé completa es troba *Comerç i màrqueting* (18 certificats dels 19 existents) i *Administració i gestió* (12 de 14)
- Amb una cobertura alta, superior al 50% dels certificats, se situarien *Informàtica i comunicacions* (16 de 23) i *Serveis socioculturals i a la comunitat* (15 de 24).
- La resta tenen una cobertura inferior, sent molt baixa en les famílies d'*Activitats físicoesportives* (3 de 17), *Edificació i obra civil* (3 de 24), *Agrària* (5 de 45), *Instal·lació i manteniment* (2 de 18), *Indústries alimentàries* (2 de 27) i *Arts gràfiques* (1 de 21).

Taula 17. Oferta de certificats de professionalitat al Vallès Occidental i oferta vigent a Catalunya segons família professional i nivell de qualificació. 2018

Família professional	Oferta CP VOC				Oferta CP vigent Catalunya			
	Nivell 1	Nivell 2	Nivell 3	Total	Nivell 1	Nivell 2	Nivell 3	Total
Arts gràfiques		1		1	1	11	9	21
Electricitat i electrònica	3	5	3	11	3	12	16	31
Energia i aigua		3	1	4	1	5	10	16
Fabricació mecànica	1	6	2	9	1	13	14	28
Indústries alimentàries		2		2	2	17	8	27
Instal·lació i manteniment	1	1		2	1	6	11	18
Química	1	4	1	6	1	11	15	27
Transport i mant. de vehicles	3	4		7	6	20	6	32
Famílies industrials	9	26	7	42	16	95	89	200
Activitats físicoesportives	1	2		3	1	8	8	17
Administració i gestió	2	2	8	12	2	2	10	14
Agrària	2	3		5	6	23	16	45
Comerç i màrqueting	2	1	15	18	2	2	15	19
Edificació i obra civil	2	1		3	5	13	6	24
Hostaleria i turisme	3	3	3	9	6	8	10	24
Imatge personal	2	3		5	2	3	9	14
Informàtica i comunicacions	1	4	11	16	1	7	15	23
Sanitat		2	1	3		2	1	3
Seguretat i medi ambient	1		2	3	1	10	10	21
Serveis socio. i a la comunitat	2	4	9	15	3	6	15	24
Reste de famílies	18	25	49	92	29	84	115	228
TOTAL	27	51	56	134	45	179	204	428

Font: elaboració pròpia a partir de dades del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

En considerar el nivell de qualificació, els certificats de nivell 1 tenen una cobertura alta, amb una oferta disponible del 60% dels certificats (és a dir, 27 certificats dels 45 existents), proporció que duplica la dels nivells 2 i 3 (Gràfic 13). El detall segons famílies professionals mostra que, en el cas dels certificats de nivell 1, 10 tenen cobertura total, 4 alta (més del 50% de les especialitats formatives), 2 baixa i 4 no en tenen (són *Arts gràfiques*, *Energia i aigua*, *Indústries alimentàries*, *Sanitat*). En el cas dels certificats de nivell 2, 3 famílies tenen cobertura completa, 4 alta, en quinze és molt baixa i 1 no en té (*Seguretat i medi ambient*). Per últim, del nivell 3, 2 famílies tenen cobertura completa, 3 alta, 6 baixa i 8 en no tenen cap (*Indústries alimentàries*, *Instal·lació i manteniment*, *Transport i manteniment de vehicles*, *Activitats físicoesportives*, *Agrària*, *Edificació i obra civil*, *Imatge personal*).

Gràfic 13. Cobertura de l'oferta de certificats de professionalitat segons família professional i nivell de qualificació. Vallès Occidental. 2018

Font: elaboració pròpia a partir de dades del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

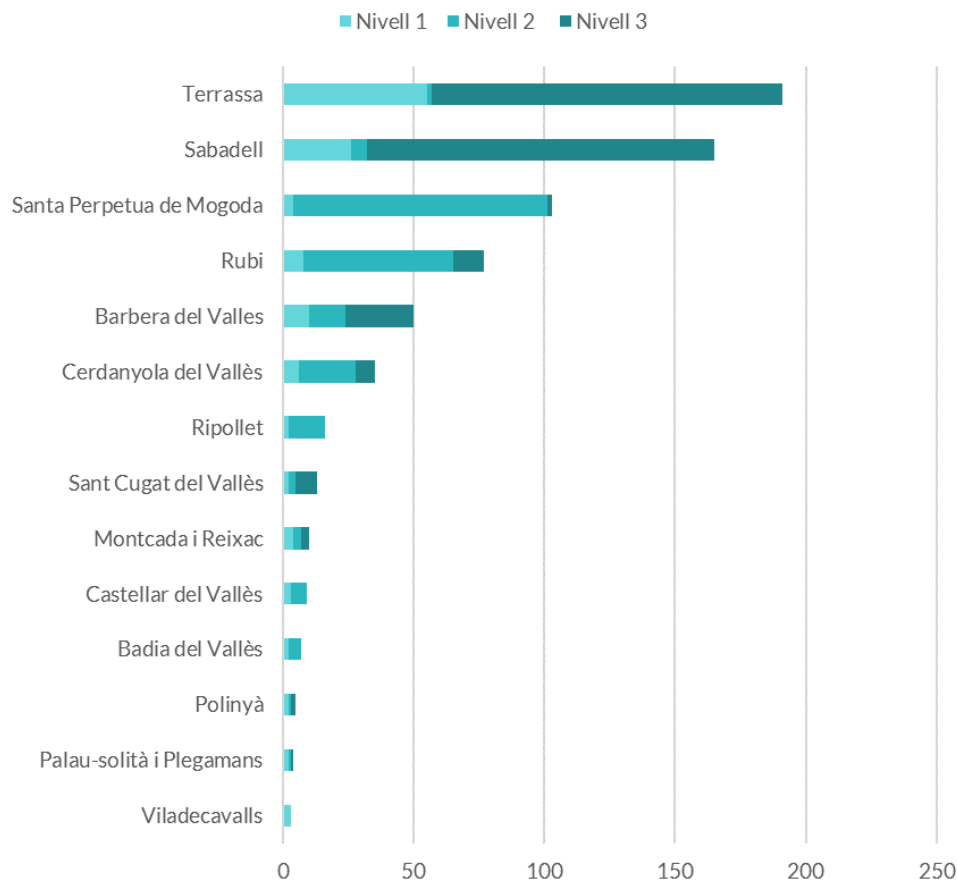
Per tal d'obtenir una imatge més precisa de l'oferta comarcal s'ha elaborat el Gràfic 14, on es representa la distribució municipal dels certificats de professionalitat segons el nivell de qualificació, i el Gràfic 15 amb la distribució de l'oferta segons família professional i nivell de qualificació.¹⁴ Cal tenir en compte, en interpretar els resultats, que un mateix certificat de professionalitat pot ser impartit per diferents centres dins d'un mateix municipi.

En primer lloc, el gruix de l'oferta formativa està localitzada a les dues capitals: Terrassa i Sabadell, amb 19 centres cadascuna, concentren més de la meitat dels certificats presents a la comarca (el 52,7% d'un total de 688). Com a pols secundaris, se situarien Santa Perpètua de Mogoda i Rubí, amb el 15% i el 11,2% dels certificats, respectivament. Cal esmentar que s'observa un clar desequilibri en la distribució de l'oferta segons el nivell de qualificació. En efecte, la major part dels certificats de nivell 3 i 1 es troba localitzada a Sabadell i Terrassa, mentre que la de nivell 2 ho està a Santa Perpètua de Mogoda, Rubí, Cerdanyola del Vallès i Barberà del Vallès. Per tant, hi ha una relativa especialització formativa de les dues capitals, més orientades vers les qualificacions de nivell inferior i superior, i els altres pols formatius, més centrats en els de qualificació mitjana.

En segon lloc, la major part de l'oferta de certificats correspon a especialitats de famílies relacionades amb el sector serveis, com ara *Administració i gestió* (202; 29,4%), *Comerç i màrqueting* (124; 18%), *Serveis socioculturals i a la comunitat* (97; 14,1%) i *Informàtica i comunicacions* (89; 12,9%). L'oferta de famílies professionals vinculada amb les activitats industrials representa poc més del 11% del total i es troba concentrada a *Electricitat i electrònica* (23; 3,3%), *Fabricació mecànica* (17; 2,5%) i *Energia i aigua* (11; 1,6%). Cal assenyalar que la major part de l'oferta de *Comerç i màrqueting*, *Informàtica i comunicacions* i *Administració i gestió* és de nivell 3, mentre que en les principals famílies industrials predominen els certificats de nivell 2.

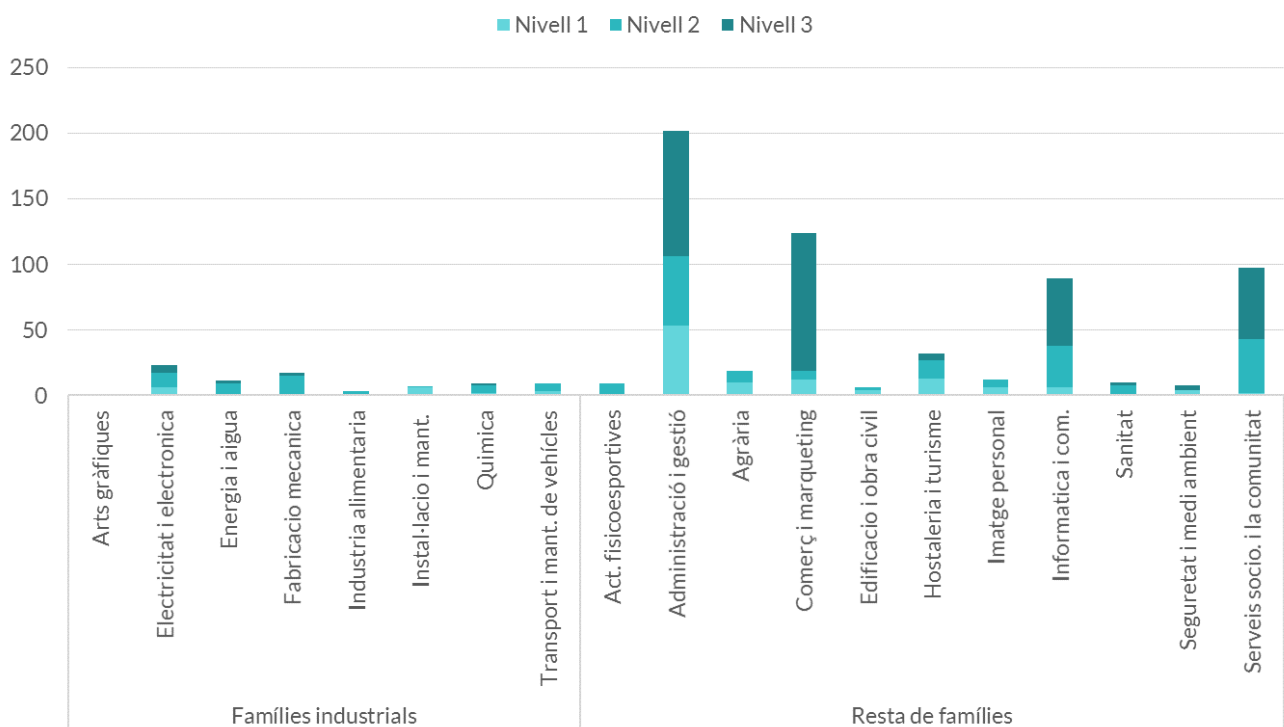
¹⁴ A l'Annex I, les taules 21 a 24 recullen les dades d'oferta de certificats de professionalitat dels municipis desagregada per família professional i nivell de qualificació.

Gràfic 14. Distribució absoluta municipal de l'oferta de certificats de professionalitat segons nivell de qualificació. Vallès Occidental. 2018



Font: elaboració pròpia a partir de dades del Servei d'Ocupació de Catalunya (SOC).

Gràfic 15. Distribució absoluta de l'oferta de certificats de professionalitat segons família professional i nivell de qualificació. Vallès Occidental. 2018



Font: elaboració pròpia a partir de dades del Servei d'Ocupació de Catalunya (SOC).

EL CIFO DEL VALLÈS OCCIDENTAL

Els Centres d'Innovació i Formació Ocupacional (CIFO) formen una xarxa de centres propis del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC). Aquests centres tenen com a principal objectiu promoure accions de formació professional per a l'ocupació adaptades a les necessitats de les persones, de les empreses i dels territoris, d'acord amb els requisits del sistema de formació i qualificació professional de Catalunya. L'oferta formativa s'adreça prioritàriament a persones desocupades i generalment condueix a l'obtenció de certificats de professionalitat.

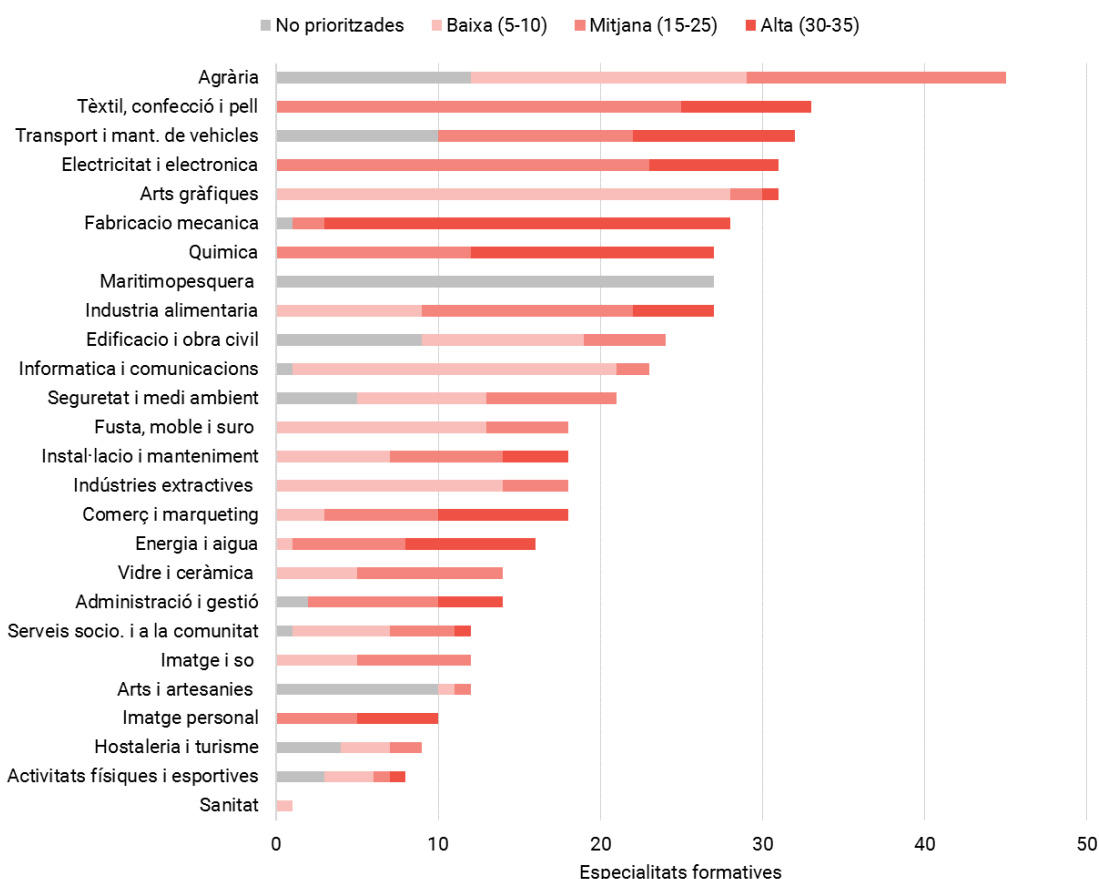
La comarca del Vallès Occidental disposa d'un CIFO, localitzat al terme municipal de Terrassa, especialitzat en formació en famílies professionals estretament vinculades amb el sector de la indústria. L'any 2019 està prevista la realització de 16 cursos d'*Electricitat i electrònica* (31%), *Fabricació mecànica* (25%), *Comerç i màrqueting* (18%), *Informàtica i comunicacions* (12%), *Administració i gestió* (6%) i *Serveis socioculturals i a la comunitat* (6%).

6. APROXIMACIÓ A LA COBERTURA DEL SISTEMA DE L'FP A LA COMARCA

En aquest últim capítol es fa una aproximació a la cobertura del sistema de l'FP amb l'objectiu de determinar si les necessitats de qualificació professional de la població i les demandes del teixit productiu s'ajusten a l'oferta formativa de la comarca. És un exercici de tipus exploratori que té una clara orientació metodològica, atès que es pretén avaluar la consistència i aplicabilitat del model, basat en un enfocament integrat i territorial de l'FP. El punt de partida és el concepte de qualificació professional que, tal com es va comentar a l'inici de l'informe, permet articular els subsistemes de l'FPI i l'FPO a través de les unitats de competència i els mòduls formatius que s'associen.

El procediment per a l'anàlisi de la cobertura es s'ha desenvolupat en dues fases. En la primera, s'ha seleccionat una mostra de qualificacions professionals entre les més de 700 que, en l'actualitat, conformen el *Catàleg de Qualificacions Professionals de Catalunya*. El criteri per conformar la mostra ha estat la prioritització d'especialitats formatives de la convocatòria de la FOAP del 2018 realitzada pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC) amb la col·laboració dels agents socioeconòmics i altres administracions públiques de l'àmbit educatiu i laboral.¹⁵ Cal tenir en compte que el grau de prioritització d'una especialitat formativa es defineix segons la relació que té l'especialitat amb el mercat de treball, així com pel seu valor afegit i estratègic per al territori. Per aquest motiu, només es van considerar aquelles que van obtenir la màxima prioritització (30 o 35 punts) i que acrediten, alhora, certificats de professionalitat. Aquesta selecció permet reduir notablement l'abast de l'anàlisi posant el focus sobre aquelles qualificacions, a priori, estratègiques per a la comarca.

Gràfic 16. Especialitats formatives prioritzades a la convocatòria FOAP de 2018



Font: elaboració pròpia a partir del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

¹⁵ Una especialitat formativa és una agrupació de continguts, competències professionals i especificacions tècniques que respon a un conjunt d'activitats de treball emmarcades en una fase del procés de producció i amb funcions afins. En la major part dels casos les especialitats formatives tenen correspondència amb les qualificacions professionals.

D'aquesta manera, de les 529 especialitats formatives contemplades en la convocatòria FOAP del 2018, 85 no es van prioritzar, 154 van obtenir una puntuació baixa (5-10 punts) i 187 mitjana. Per tant, les 103 especialitats restants, prop d'un 20% del total, van assolir la màxima priorització (30-35 punts).

De les 103 especialitzats seleccionades, cal destacar que les famílies professionals vinculades amb la indústria tenen, en general, una proporció més elevada d'especialitats prioritzades sobre el total de la família, com ara *Fabricació mecànica* (89,3%), *Química* (55,6%) i *Energia i Aigua* (50%). De la resta de famílies, destacarien *Imatge personal* (50%) i *Comerç i màrqueting* (44,4%). Segons el nivell de l'especialitat, 56 es corresponen amb el nivell de qualificació 3, 32 amb el nivell 2 i les 15 restants amb l'1.

Una vegada realitzada la selecció, el segon pas ha estat establir les correspondències, a través de les qualificacions, entre els certificats de professionalitat i les titulacions d'FPI. Tal com es representa al Gràfic 17, una qualificació de nivell 1 equival a un certificat del mateix nivell o a un títol d'auxiliar; una qualificació de nivell 2 equival a un certificat de nivell 2 o a un títol de tècnic mig; per últim, una qualificació de nivell 3 equival a un certificat del nivell 3 o a un títol de tècnic superior.

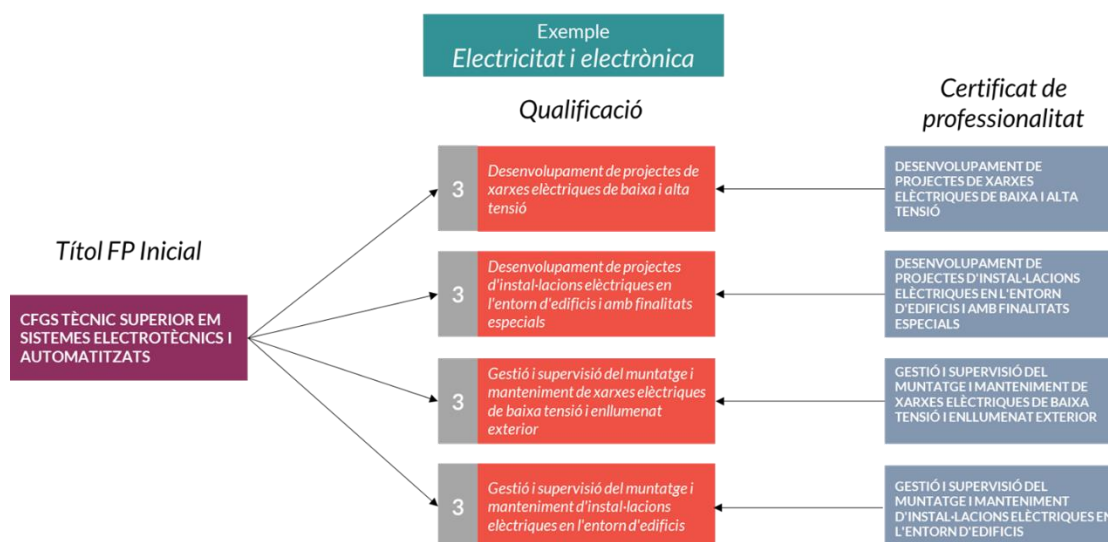
És important també tenir en compte que un cicle formatiu pot comprendre més d'una qualificació, atès que el seu pla d'estudis pot incloure diferents unitats de competència i mòduls formatius (Gràfic 18). Cal esmentar que hi ha qualificacions que poden no tenir certificats de professionalitat o titulacions associades perquè no han estat desenvolupades.

Gràfic 17. Equivalències entre qualificacions, titulacions d'FPI i certificats de professionalitat

FPI		FPO
Títol/Categoria	Qualificació	Títol
Auxiliar	Nivell 1	CP 1
Tècnic de grau mitjà	Nivell 2	CP 2
Tècnic de grau superior	Nivell 3	CP 3

Font: elaboració pròpia.

Gràfic 18. Exemple de correspondències entre qualificacions, titulacions d'FPI i certificats de professionalitat



Font: elaboració pròpia.

Per tal d'establir les correspondències, es va considerar, per una banda, l'oferta disponible de cicles formatius del curs 2017-2018, incloent-hi els Programes de Formació i Inserció (PFI) i, per l'altra, l'oferta potencial de

certificats de professionalitat que tenien els centres acreditats a la comarca a finals del 2018. En el cas de l'FPO també es va contemplar l'oferta efectiva a partir dels atorgaments de la convocatòria FOAP del 2018.

El resultat d'aquest treball es sintetitza a la Taula 18 on es recullen, agrupades per famílies professionals, les especialitats prioritzades, les cobertes per l'oferta de certificats de professionalitat i titulacions d'FPI i, per últim, les no cobertes. Cal esmentar, d'entrada, que la major part de les especialitats amb alta prioritització pertanyen a les famílies vinculades amb activitats industrials: *Fabricació mecànica* (25), *Química* (15), *Transport i Manteniment* (10) *Electricitat i electrònica* (8), *Energia i aigua* (8) i *Textil, confecció i pell* (8) en concentren la major part. De la resta de famílies, que aglutinen el 20%, destaquen *Comerç i màrqueting* (8), *Imatge personal* (5) i *Administració i gestió* (4).

Taula 18. Cobertura de les especialitats amb certificat de professionalitat prioritzades segons família professional i oferta formativa. Vallès Occidental. Curs 2017-2018

Família professional	EF (CP) Prioritzades	Oferta CP		FOAP 2018		Oferta FPI		EF (CP) Prioritzades No cobertes	
	Total	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
Arts gràfiques	1					1	100		
Electricitat i electrònica	8	6	75,0	3	37,5	5	62,5	1	12,5
Energia i aigua	8	3	37,5	3	37,5			5	62,5
Fabricació mecànica	25	8	32,0	6	24,0	14	56,0	9	36,0
Indústria alimentària	5							5	100,0
Instal·lació i manteniment	4					2	50,0	2	50,0
Química	15	3	20,0	3	20,0	7	46,7	5	33,3
Tèxtil, confecció i pell	8			1	12,5	3	37,5	5	62,5
Transport i mant.	10	6	60,0	2	20,0	7	70,0	2	20,0
Famílies industrials	84	26	31,0	18	21,4	38	45,2	35	41,7
Administració i gestió	4	4	100,0	4	100,0	4	100,0		
Activitats físicoesportives	1					1	100,0		
Comerç i màrqueting	8	8	100,0	5	62,5	8	100,0		
Imatge personal	5	4	80,0			5	100,0		
Serveis socio. i a la comunitat	1	1	100,0			1	100,0		
Resta de famílies	19	17	89,5	9	47,4	19	100,0		
TOTAL	103	43	41,7	27	26,2	58	56,3	34	33,0

Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació i Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

Nota:

EF (CP) Prioritzades; Especialitats formatives prioritzades per la convocatòria FOAP del 2018 que acrediten certificat de professionalitat. En la pràctica totalitat dels casos es corresponen amb les qualificacions professionals del Catàleg de Qualificacions Professionals de Catalunya.

Oferta CP: Oferta potencial de certificats de professionalitat al Vallès Occidental.

FOAP 2018: especialitats formatives que acrediten certificat de professionalitat i que han estat incloses a la convocatòria FOAP del 2018

Oferta FPI: Oferta de Programes de Formació i Inserció (PFI) i de cicles formatius (CF) del Vallès Occidental.

Prop d'un 42% de les especialitats prioritzades estarien potencialment cobertes per l'oferta de certificats de professionalitat. Tanmateix, els atorgaments a la convocatòria FOAP del 2018 comportarien una reducció del nivell de cobertura efectiva a la comarca fins el 26%. Per la seva banda, l'FPI presentaria una major cobertura, atès que el 56% de les especialitats disposen d'oferta de PFIs, de titulacions de grau mitjà o de grau superior. En conseqüència, hi ha 34 especialitats prioritzades, el 33% del total, que no estarien cobertes per l'oferta actual.

En aquest sentit, cal destacar que les famílies vinculades amb el sector de la indústria són les que presenten una menor cobertura. És el cas de totes les especialitats d'*Indústries alimentàries*, que no disposen d'oferta formativa associada. També de la major part de les de les famílies d'*Energia i Aigua* (62,5% del total), del *Tèxtil*,

confecció i pell (62,5%) i, en menor mesura, d'Instal·lació i manteniment (50%), Fabricació mecànica (36%), Química (33,3%) i Electricitat i electrònica (12,5%). En considerar les especialitats concretes, es possible observar que la cobertura pot ser parcial o completa. És a dir, pot haver-hi oferta de certificats de professionalitat, de titulacions d'FPI o d'ambdues. En el cas de les famílies vinculades a la indústria, de les 84 especialitats prioritzades, 33 estan cobertes parcialment i 15 de manera completa (Taula 19), les quals es corresponen a Fabricació mecànica (8), Transport i manteniment (5) i Electricitat i electrònica (2).

Taula 19. Cobertura de les especialitats amb certificat de professionalitat prioritzades de les famílies professionals vinculades a la indústria segons nivell de qualificació i oferta formativa. Vallès Occidental. Curs 2017-2018

Família professional	EF (CP) Prioritzades	Nivell de qualificació			EF (CP) Prioritzades/ Cobertura		EF (CP) Prioritzades/ No cobertes
	Total	N1	N2	N3	Parcial	Completa	
Arts gràfiques	1						1
Electricitat i electrònica	8	2	2	4	6	2	1
Energia i aigua	8	1	2	5	3		5
Fabricació mecànica	25	1	11	13	8	8	9
Indústria alimentària	5			5			5
Instal·lació i manteniment	4	2	2		2		2
Química	15	1	4	10	10		5
Tèxtil, confecció i pell	8	3	3	2	3		5
Transport i mant.	10	3	5	2	3	5	2
FAMÍLIES INDUSTRIALS	84	11	27	41	33	15	35

Font: elaboració pròpia a partir de l'Estadística de l'Ensenyament, Departament d'Educació i Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

Per aprofundir encara més en les característiques de la cobertura, s'ha confeccionat la Taula 20 on es recullen les correspondències de les especialitats formatives amb els certificats de professionalitat i les titulacions d'FPI, juntament amb la situació actual de l'oferta formativa a la comarca. A tall d'exemple, i per a una explicació més detallada, s'ha seleccionat *Fabricació mecànica*, atès que aquesta família compta amb el major nombre de certificats de professionalitat i, alhora, registra un nivell de cobertura baix.¹⁶

Per facilitar la interpretació de les dades, les cel·les de les tres darreres columnes s'han acolorit en funció de: primer, si hi ha o no oferta de certificats de professionalitat associada a l'especialitat; segon, si l'especialitat està contemplada a la convocatòria FOAP del 2018; tercer, si hi ha oferta o de titulacions d'FPI.

Com es pot observar, de les 25 especialitats prioritzades de *Fabricació mecànica*, 9 no tenen cobertura, de les quals 4 són de nivell 2 i 5 de nivell 3. La manca de cobertura pot produir-se bàsicament per dues raons. D'una banda, perquè no hi ha oferta de certificats de professionalitat a la comarca i, alhora, no existeixen titulacions en el marc de l'FPI. En concret, es tracta de:

- Les especialitats de nivell 2: *Tractaments superficials* i *Tractaments tèrmics en fabricació mecànica*
- Les especialitats de nivell 3 *Fabricació de motlles per a la producció de peces polimèriques i d'aliatges lleugers*, *Fabricació d'encunys per a la producció de peces de xapa metàl·lica*, *Fabricació per mecanització a alta velocitat i alt rendiment* i *Fabricació per degollatge*.

En aquests sis casos, l'única manera de poder donar resposta a les necessitats de qualificació professional és a través de l'ampliació de l'oferta de certificats de professionalitat. Per l'altra banda, la manca de cobertura

¹⁶ La informació detallada de la resta de famílies es pot consultar a l'Annex I, a les Taules 25 i següents. Només s'han considerat les famílies professionals vinculades a la indústria, atès que la resta no tenen especialitats prioritzades sense cobertura.

també pot ser causada per un dèficit d'oferta formativa, tant de certificats de professionalitat com de titulacions d'FPI. En aquesta situació es troben:

- Les especialitats de nivell 2 *Emmotllament i fabricació de mascles, Fusió i colada i Muntatge i posada en marxa de béns d'equip i maquinària industrial.*

En relació amb les 16 especialitats restants, 8 estan cobertes de manera parcial per l'oferta d'FPI, de les quals:

- Una és de nivell 2 (*Mecanització per tall i conformat*)
- 7 de nivell 3 (*Disseny de caldereria i estructures metàl·liques, Disseny de canonada industrial, Disseny de motlles i models, Disseny de productes de fabricació mecànica, Producció en construccions metàl·liques, Producció en fosa i pulvimetal·lúrgia, Producció en mecanització, conformat i muntatge mecànic.*

Aquestes especialitats podrien ser cobertes de manera completa amb una ampliació de l'oferta de certificats de professionalitat.

Per últim, 8 especialitats estan cobertes de manera completa per l'oferta comarcal, tant de certificats de com de titulacions d'FPI. Es tracta de:

- L'especialitat de nivell 1 *Operacions auxiliars de fabricació mecànica*
- Les de de nivell 2 *Fabricació i muntatge d'instal·lacions de canonada industrial i Mecanització per arrencament de ferritja, Soldadura (amb elèctrodes i revestit i TIG, oxigàs i soldadura MIG/MAG)*
- Les de nivell 3 *Disseny d'eines de processat de xapa i Gestió de la producció en fabricació mecànica.*

Cal precisar que, en el cas de l'especialitat de nivell 1, tot i que hi ha disponible oferta de certificat de professionalitat aquest no apareix inclòs en el catàleg de la FOAP del 2018. En el cas de l'especialitat de nivell 3 *Gestió de la producció en fabricació mecànica*, està coberta per un títol dels tres existents actualment.

Taula 20. Cobertura de les especialitats formatives de certificats de professionalitat prioritzades per FOAP i oferta d'FPI i d'FPO de la família de Fabricació Mecànica. Vallès Occidental. 2018

Nivell	Especialitat/Qualificació professional	Certificat de professionalitat	Títol FPI	OFERTA CP	FOAP 2018	OFERTA FPI
1	Operacions auxiliars de fabricació mecànica	Operacions auxiliars de fabricació mecànica	PFI Auxiliar de fabricació mecànica i instal·lacions electrotècniques			
	Emmotllament i fabricació de mascles	Emmotllament i fabricació de mascles	CFGM Tècnic en conformació per emmotllament de metalls i polímers			
2	Fabricació i muntatge d'instal·lacions de canonada industrial	Fabricació i muntatge d'instal·lacions de canonada industrial	CFGM Tècnic en Soldadura i caldereria			
	Fusió i colada	Fusió i colada	CFGM Tècnic en conformació per emmotllament de metalls i polímers			
	Mecanització per abrasió, electroerosió i procediments especials	Mecanització per abrasió, electroerosió i procediments especials	CFGM Tècnic en Mecanització			
	Mecanització per arrencament de ferritja	Mecanització per arrencament de ferritja	CFGM Tècnic en Mecanització			
	Mecanització per tall i conformat	Mecanització per tall i conformat	CFGM Tècnic en Mecanització			
	Muntatge i posada en marxa de béns d'equip i maquinària industrial	Muntatge i posada en marxa de béns d'equip i maquinària industrial	CFGM Tècnic en Manteniment electromecànic			
	Soldadura	Soldadura amb elèctrodes i revestit i TIG	CFGM Tècnic en Soldadura i caldereria			
	Soldadura	Soldadura oxigàs i soldadura MIG/MAG	CFGM Tècnic en Soldadura i caldereria			
	Tractaments superficials	Tractaments superficials				
	Tractaments tèrmics en fabricació mecànica	Tractaments tèrmics en fabricació mecànica				
3	Disseny de caldereria i estructures metàl·liques	Disseny de caldereria i estructures metàl·liques	CFGS Tècnic superior en Construccions metàl·liques			
	Disseny de canonada industrial	Disseny de canonada industrial	CFGS Tècnic superior en Construccions metàl·liques			
	Disseny de motlles i models	Disseny de motlles i models	CFGS Tècnic superior en Disseny en fabricació mecànica			

	Disseny de productes de fabricació mecànica	Disseny de productes de fabricació mecànica	CFGS Tècnic superior en Disseny en fabricació mecànica			
	Disseny d'eines de processat de xapa	Disseny d'eines de processat de xapa	CFGS Tècnic superior en Disseny en fabricació mecànica			
	Fabricació de motlles per a la producció de peces polimèriques i d'aliatges lleugers	Fabricació de motlles per a la producció de peces polimèriques i d'aliatges lleugers				
	Fabricació d'encunys per a la producció de peces de xapa metàl·lica	Fabricació d'encunys per a la producció de peces de xapa metàl·lica				
	Fabricació per mecanització a alta velocitat i alt rendiment	Fabricació per mecanització a alta velocitat i alt rendiment				
	Fabricació per degollatge	Fabricació per mecanització en barra				
	Gestió de la producció en fabricació mecànica	Gestió de la producció en fabricació mecànica	CFGS Tècnic superior en Programació de la producció en fabricació mecànica			
			CFGS Tècnic superior en Construccions metàl·liques			
			CFGS Tècnic superior en Programació de la Producció per emmotllament de metalls i polímers			
	Producció en construccions metàl·liques	Producció en construccions metàl·liques	CFGS Tècnic superior en Construccions metàl·liques			
	Producció en fosa i pulvimetal·lúrgia	Producció en fosa i pulvimetal·lúrgia	CFGS Tècnic superior en Programació de la Producció per emmotllament de metalls i polímers			
	Producció en mecanització, conformat i muntatge mecànic	Producció en mecanització, conformat i muntatge mecànic	CFGS Tècnic superior en Programació de la Producció per emmotllament de metalls i polímers			

Font: elaboració pròpia a partir del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya.

Nota:

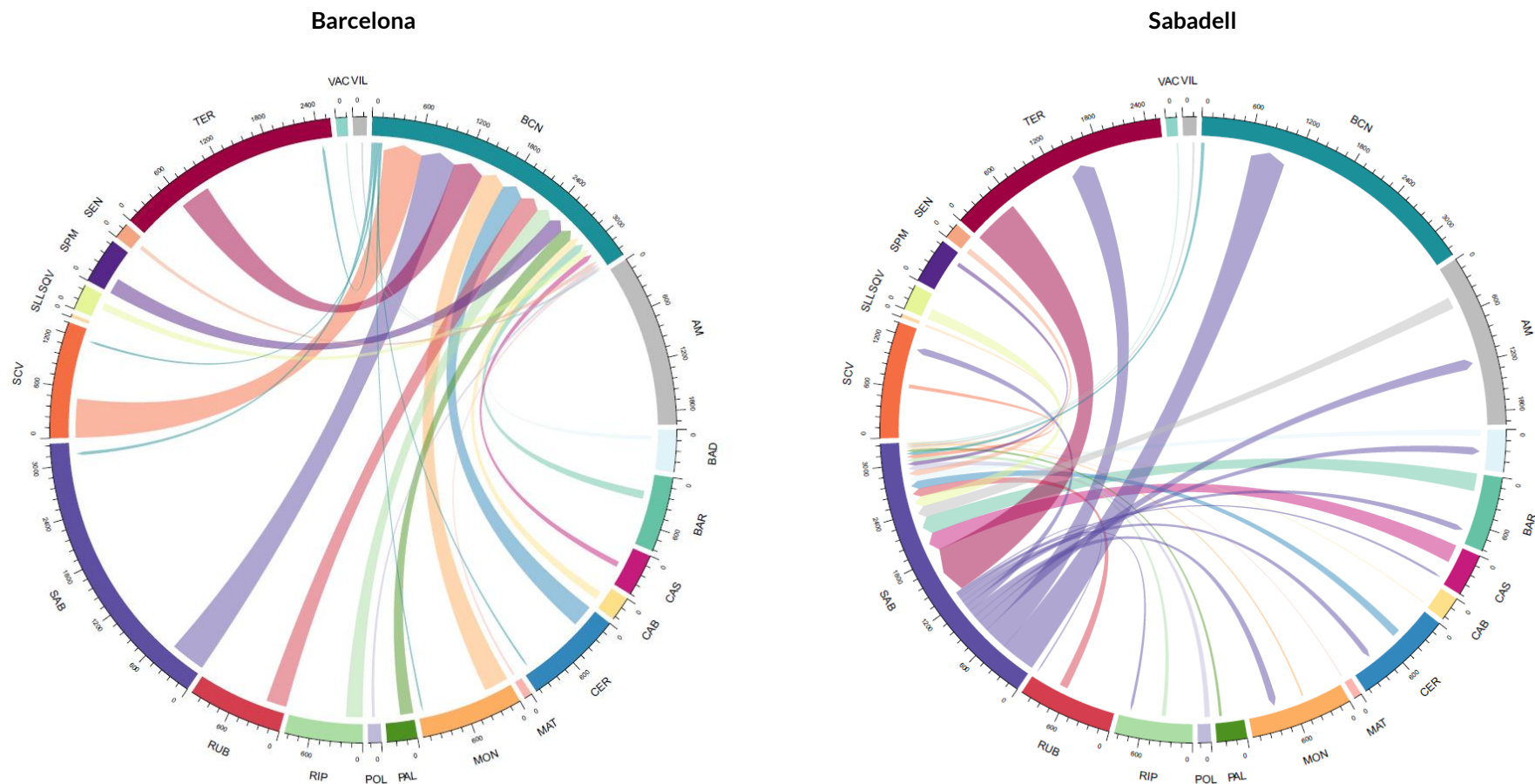
En color verd, oferta disponible de CP, d'FPI o inclosa en el catàleg de la FOAP del 2018.

CONSIDERACIONS FINALS

1. L'anàlisi plantejat del sistema d'FP des d'una perspectiva integral demostra la importància i el potencial d'aportar una visió de conjunt. Tanmateix, és imprescindible disposar d'informació de l'FPO més detallada i accessible, al nivell de l'FPI, per tal de poder agregar indicadors i millorar el coneixement generat.
2. L'aproximació quantitativa elaborada, tot i que parteix d'un enfocament "integrat", ofereix una imatge parcial del sistema de l'FP, atès que no s'han contemplat altres elements que en formen part, com ara els ensenyaments artístics i esportius i els Programes de Formació i Inserció. En l'àmbit de l'FPO, han quedat fora del nostre focus la formació contínua i altres iniciatives de formació de la població ocupada i desocupada. De la mateixa manera succeeix amb els resultats dels processos d'acreditació i reconeixement de l'experiència professional.
3. Aquestes limitacions deriven, en bona mesura, de la disponibilitat d'informació estadística. Malgrat els notables avanços que s'han produït els darrers anys, especialment en l'àmbit de l'FPI, encara hi ha mancances en l'accés i qualitat de les dades en l'FPO. En aquesta línia, resulta necessari avançar en la disponibilitat d'informació, desagregada territorialment, sobre l'oferta d'especialitats i els participants en les accions formatives. Aquest és un factor clau per poder aprofundir en l'anàlisi de l'oferta i la demanda i la relació amb el teixit productiu.
4. El Vallès Occidental disposa d'una important xarxa de centres formatius que destaca per la seva diversitat en l'oferta, per tenir Terrassa i Sabadell com a grans polaritats complementades amb l'agrupació de l'eix Sant Cugat del Vallès, Cerdanyola del Vallès i Rubí, i per una mixtura en la titularitat dels centres, amb més pes dels centres privats en l'FPO.
5. L'oferta formativa per famílies presenta, en general, un pes important d'aquelles vinculades directament amb la indústria. Per subsistema, s'observen dinàmiques complementàries, especialment, amb la cobertura d'alguns certificats de professionalitat en els quals no hi ha oferta de títols formatius, per exemple, en les famílies *d'Energia i aigua* o *Seguretat i medi ambient*.
6. En el cas de l'FPO es detecta un dèficit d'oferta en el nivell 1, és a dir, d'aquella formació que és la porta d'entrada de les persones desocupades de baixa ocupabilitat i que contrasta amb una important concentració de nivell 3 en certificats de professionalitat de famílies no industrials.
7. L'FPI presenta una moderació en la tendència de creixement de matriculació. Quant al perfil demogràfic de l'alumnat destaquen el desequilibri de gènere, molt accentuat en les famílies professionals vinculades amb la indústria i les del sector de serveis personals, i la diversificació d'edats.
8. La comarca té un elevat nivell d'autocontenció en els estudis i els patrons de mobilitat de l'alumnat es caracteritzen per un fort enfocament espacial dels fluxos intermunicipals, especialment vers el pol que conformen Barcelona, Sabadell i Terrassa, juntament amb d'altres secundaris configurats per Sant Cugat del Vallès, Montcada i Reixac i Cerdanyola del Vallès.
9. L'experiència empírica ens demostra que cal innovar en l'elaboració de diagnòstic al voltant de l'adequació entre l'oferta formativa i les necessitats del teixit productiu. L'escenari d'integració dels sistemes formatius juntament amb l'emergència de la formació dual, és una bona oportunitat per avançar en la priorització de l'oferta, a nivell d'especialitats, que necessita el territori.
10. L'exercici exploratori del grau de cobertura de l'oferta posa de manifest la necessitat de concretar a nivell d'especialitats i aventura algunes mancances, com per exemple, en l'àmbit del sector industrial de les famílies: mecànica, química i transport.

ANNEX I. GRÀFICS I TAULES DE L'INFORME

Gràfic 19. Mobilitat de l'alumnat d'FPI resident a la comarca. Fluxos d'origen i destinació. Selecció de municipis. Vallès Occidental. Curs 2017-2018



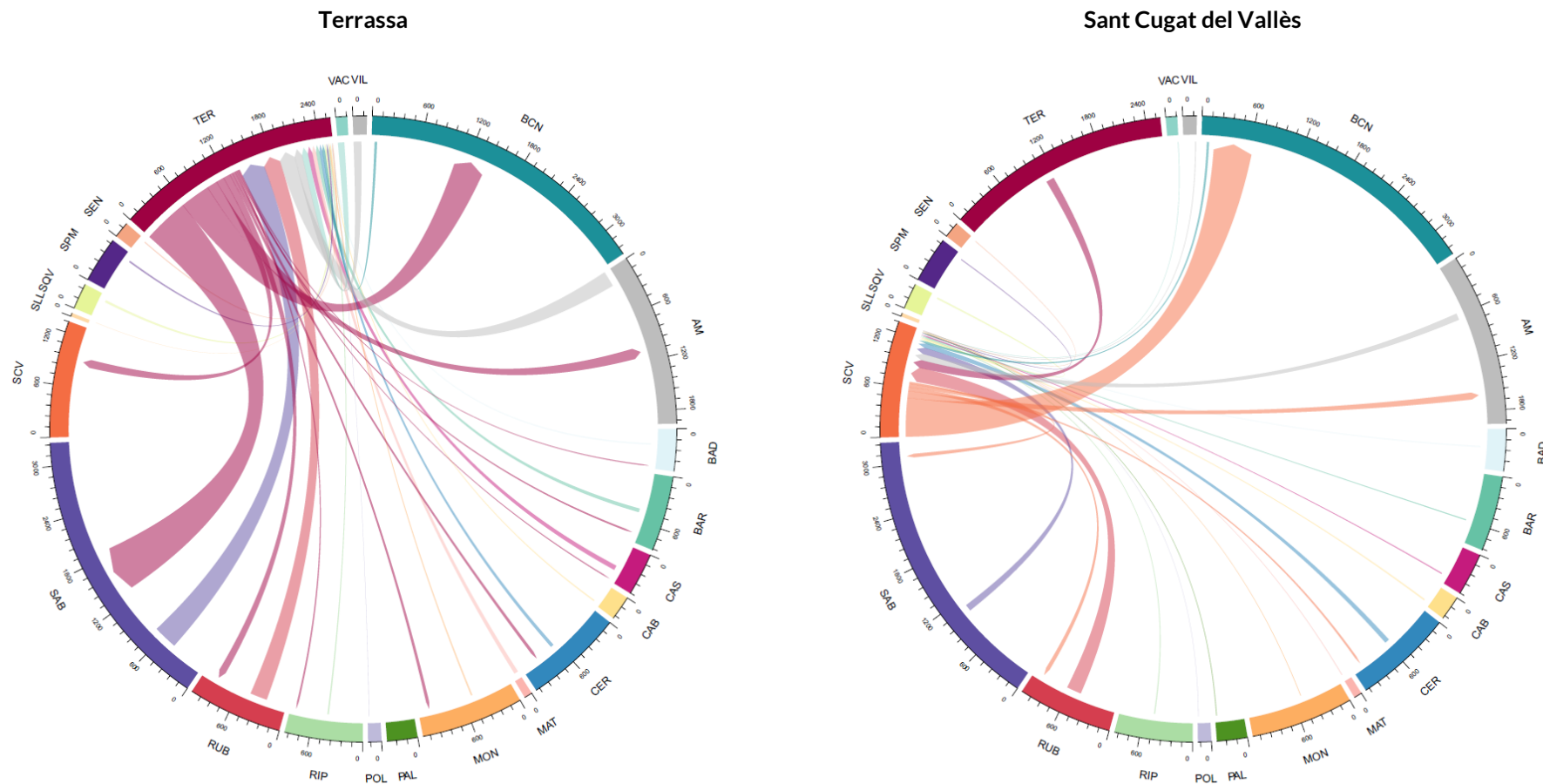
Font: elaboració pròpia a partir de l'*Estadística de la mobilitat obligada per raó d'estudis no universitaris*, Idescat.

Nota:

BAD (Badia del Vallès), BAR (Barberà del Vallès), CAS (Castellar del Vallès), CAB (Castellbisbal), CER (Cerdanyola del Vallès), MAT (Matadepera), MON (Montcada i Reixac), PAL (Palau-solità i Plegamans), POL (Polinyà), RIP (Ripollet), RUB (Rubí), SAB (Sabadell), SCV (Sant Cugat del Vallès), SLL (Sant Llorenç Savall), SQV (Sant Quirze del Vallès), SPM (Santa Perpètua de Mogoda), SEN (Sentmenat), TER (Terrassa), VAC (Vacarisses), VIL (Viladecavalls), BCN (Barcelona), AM (Altres municipis).

Només es visualitzen moviments amb més de 10 observacions i no s'inclouen els municipis de Rellinars, Gallifa i Ullastrell.

Gràfic 20. Mobilitat de l'alumnat d'FPI resident a la comarca. Fluxos d'origen i destinació. Selecció de municipis. Vallès Occidental. Curs 2017-2018

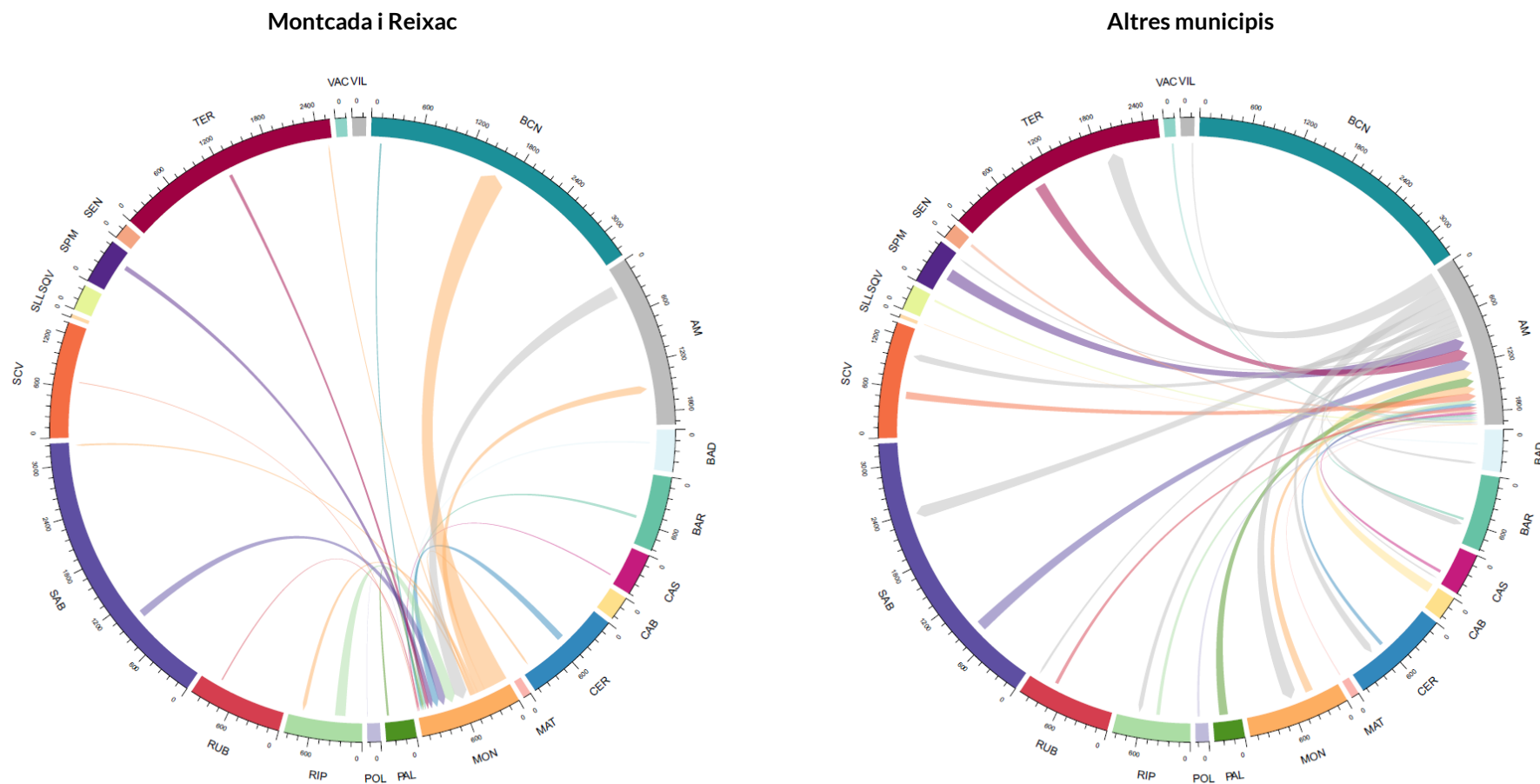


Font: elaboració pròpia a partir de l'*Estadística de la mobilitat obligada per raó d'estudis no universitaris*, Idescat.

Nota:

BAD (Badia del Vallès), BAR (Barberà del Vallès), CAS (Castellar del Vallès), CAB (Castellbisbal), CER (Cerdanyola del Vallès), MAT (Matadepera), MON (Montcada i Reixac), PAL (Palau-solità i Plegamans), POL (Polinyà), RIP (Ripollet), RUB (Rubí), SAB (Sabadell), SCV (Sant Cugat del Vallès), SLL (Sant Llorenç Savall), SQV (Sant Quirze del Vallès), SPM (Santa Perpètua de Mogoda), SEN (Sentmenat), TER (Terrassa), VAC (Vacarisses), VIL (Viladecavalls), BCN (Barcelona), AM (Altres municipis).

Gràfic 21. Mobilitat de l'alumnat d'FPI resident a la comarca. Fluxos d'origen i destinació. Selecció de municipis. Vallès Occidental. Curs 2017-2018



Font: elaboració pròpia a partir de l'*Estadística de la mobilitat obligada per raó d'estudis no universitaris*, Idescat.

Nota:

BAD (Badia del Vallès), BAR (Barberà del Vallès), CAS (Castellar del Vallès), CAB (Castellbisbal), CER (Cerdanyola del Vallès), MAT (Matadepera), MON (Montcada i Reixac), PAL (Palau-solità i Plegamans), POL (Polinyà), RIP (Ripollet), RUB (Rubí), SAB (Sabadell), SCV (Sant Cugat del Vallès), SLL (Sant Llorenç Savall), SQV (Sant Quirze del Vallès), SPM (Santa Perpètua de Mogoda), SEN (Sentmenat), TER (Terrassa), VAC (Vacarisses), VIL (Viladecavalls), BCN (Barcelona), AM (Altres municipis).

Taula 21. Oferta de certificats de professionalitat del nivell de qualificació 1 segons família professional per municipis. Vallès Occidental. 2018

Família professional	Badia del Vallès	Barbera del Valles	Castellar del Vallès	Cerdanyola del Vallès	Montcada i Reixac	Palau-solità i Plegamans	Polinyà	Ripollet	Rubi	Sabadell	Sant Cugat del Vallès	Santa Perpetua de Mogoda	Terrassa	Viladecavalls	Total
Arts gràfiques															
Electricitat i electrònica				1					1			1	3		6
Energia i aigua															
Fabricació mecànica													1		1
Indústria alimentària															
Instal·lació i manteniment	1	1				1			1				2		6
Química		1											1		2
Transport i mant. de vehicles										1		1	1		3
Famílies industrials	1	2		1		1			2	1		2	8		18
Activitats físiques i esportives													1		1
Administració i gestió		4	2	1	3		2		4	16	2	2	17		53
Agrària		2	1	2		1							4		10
Comerç i màrqueting	1	2			1					1			7		12
Edificació i obra civil										1			3		4
Hostaleria i turisme										2			8	3	13
Imatge personal				2				2					2		6
Informàtica i comunicacions										4			2		6
Sanitat															
Seguretat i medi ambient									1	1			2		4
Serveis socio. i a la comunitat									1				1		2
Reste de famílies	1	8	3	5	4	1	2	2	6	25	2	2	47	3	111
TOTAL	2	10	3	6	4	2	2	2	8	26	2	4	55	3	129

Font: elaboració pròpia a partir de dades del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

Taula 22. Oferta de certificats de professionalitat del nivell de qualificació 2 segons família professional per municipis. Vallès Occidental. 2018

Família professional	Badia del Vallès	Barbera del Valles	Castellar del Vallès	Cerdanyola del Vallès	Montcada i Reixac	Palau-solità i Plegamans	Polinyà	Ripollet	Rubi	Sabadell	Sant Cugat del Vallès	Santa Perpetua de Mogoda	Terrassa	Viladecavalls	Total
Arts gràfiques										1					1
Electricitat i electrònica				1				2	1		1	6			11
Energia i aigua				1				2	3			3			9
Fabricació mecànica				3		1		3	4			3			14
Indústria alimentària									3						3
Instal·lació i manteniment												1			1
Química		2		1								3			6
Transport i mant. de vehicles									1		1	4			6
Famílies industrials		2		6		1		7	12	1	2	20			51
Activitats físiques i esportives		2		2								4			8
Administració i gestió	1	4	2	2	1			3	13	2	1	24			53
Agrària		1	1	2						1		4			9
Comerç i màrqueting	2	1						1	1			2			7
Edificació i obra civil												2			2
Hostaleria i turisme			2					1	1			8	2		14
Imatge personal				3								3			6
Informàtica i comunicacions			1	1	2				13			15			32
Sanitat				2					4			2			8
Seguretat i medi ambient															
Serveis socio. i a la comunitat	2	4		4			1	2	13	2		13			41
Reste de famílies	5	12	6	16	3		1	7	45	5	1	77	2		180
TOTAL	5	14	6	22	3	1	1	14	57	6	3	97	2		231

Font: elaboració pròpia a partir de dades del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

Taula 23. Oferta de certificats de professionalitat del nivell de qualificació 3 segons família professional per municipis. Vallès Occidental. 2018

Família professional	Badia del Vallès	Barbera del Valles	Castellar del Vallès	Cerdanyola del Vallès	Montcada i Reixac	Palau-solità i Plegamans	Polinyà	Ripollet	Rubi	Sabadell	Sant Cugat del Vallès	Santa Perpetua de Mogoda	Terrassa	Viladecavalls	Total
Arts gràfiques															
Electricitat i electrònica									1	4		1			6
Energia i aigua									1	1					2
Fabricació mecànica				2											2
Indústria alimentària															
Instal·lació i manteniment															
Química		1													1
Transport i mant. de vehicles															
Famílies industrials		1		2					2	5		1			11
Activitats físiques i esportives															
Administració i gestió		11		1	1	1			3	35	3		41		96
Agrària															
Comerç i màrqueting		9		2	1		2		5	42	2	1	41		105
Edificació i obra civil															
Hostaleria i turisme										3			2		5
Imatge personal															
Informàtica i comunicacions		3								21	1		26		51
Sanitat													2		2
Seguretat i medi ambient				2						1	1				4
Serveis socio. i a la comunitat		2			1				2	26	1		22		54
Reste de famílies		25		5	3	1	2		10	128	8	1	134		317
TOTAL		26		7	3	1	2		12	133	8	2	134		328

Font: elaboració pròpia a partir de dades del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

Taula 24. Oferta de certificats de professionalitat segons família professional per municipis. Vallès Occidental. 2018

Família professional	Badia del Vallès	Barbera del Valles	Castellar del Vallès	Cerdanyola del Vallès	Montcada i Reixac	Palau-solità i Plegamans	Polinyà	Ripollet	Rubi	Sabadell	Sant Cugat del Vallès	Santa Perpetua de Mogoda	Terrassa	Viladecavalls	Total
Arts gràfiques										1					1
Electricitat i electrònica				2				2	3	4	1	8	3		23
Energia i aigua				1				2	4	1		3			11
Fabricació mecànica				5		1		3	4			3	1		17
Indústria alimentària									3						3
Instal·lació i manteniment	1	1				1			1			1	2		7
Química		4		1								3	1		9
Transport i manteniment de vehicles									1	1	1	5	1		9
Famílies industrials	1	5		9		2		7	16	7	2	23	8		80
Activitats físiques i esportives		2		2								4	1		9
Administració i gestió	1	19	4	4	5	1	2	3	20	53	6	26	58		202
Agrària		3	2	4		1				1		4	4		19
Comerç i màrqueting	3	12		2	2		2	1	6	43	2	3	48		124
Edificació i obra civil										1		2	3		6
Hostaleria i turisme			2					1	1	5		8	12	3	32
Imatge personal				5				2				3	2		12
Informàtica i comunicacions		3	1	1	2				13	25	1	15	28		89
Sanitat				2					4			2	2		10
Seguretat i medi ambient				2					1	2	1		2		8
Serveis socioculturals i a la comunitat	2	6		4	1		1	2	16	28	1	13	23		97
Resta de famílies	6	45	9	26	10	2	5	9	61	158	11	80	183	3	608
TOTAL	7	50	9	35	10	4	5	16	77	165	13	103	191	3	688

Font: elaboració pròpia a partir de dades del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).).

Taula 25. Cobertura de les especialitats formatives de certificats de professionalitat prioritzades per FOAP i oferta d'FPI i d'FPO de la família d'Electricitat i electrònica. Vallès Occidental. 2018

Nivell	Especialitat/Qualificació professional	Certificat de professionalitat	Títol FPI	OFERTA CP	FOAP 2018	OFERTA FPI
1	Operacions auxiliars de muntatge de xarxes elèctriques	Operacions auxiliars de muntatge de xarxes elèctriques				
	Operacions auxiliars de muntatge i manteniment d'equips elèctrics i electrònics	Operacions auxiliars de muntatge i manteniment d'equips elèctrics i electrònics				
2	Muntatge i manteniment de sistemes d'automatització industrial	Muntatge i manteniment de sistemes d'automatització industrial	CFGM Tècnic en manteniment electromecànic			
	Muntatge i manteniment d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió	Muntatge i manteniment d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió	CFGM Tècnic en Instal·lacions elèctriques i automàtiques			
3	Desenvolupament de projectes de sistemes d'automatització industrial	Desenvolupament de projectes de sistemes d'automatització industrial	CFGS Tècnic superior en automatització i robòtica Industrial			
	Desenvolupament de projectes d'instal·lacions elèctriques en l'entorn d'edificis i amb fins especials	Desenvolupament de projectes d'instal·lacions elèctriques en l'entorn d'edificis i amb fins especials	CFGS Tècnic superior en sistemes electrotècnics i automatitzats			
	Gestió i supervisió del muntatge i manteniment de sistemes d'automatització industrial	Gestió i supervisió del muntatge i manteniment de sistemes d'automatització industrial	CFGS Tècnic superior en automatització i robòtica Industrial			
	Gestió i supervisió del muntatge i manteniment de xarxes elèctriques subterrànies d'alta tensió de segona i tercera categoria i centres de transformació d'interior	Gestió i supervisió del muntatge i manteniment de xarxes elèctriques subterrànies d'alta tensió de segona i tercera categoria i centres de transformació d'interior				

Font: elaboració pròpia a partir de dades del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

Taula 26. Cobertura de les especialitats formatives de certificats de professionalitat prioritzades per FOAP i oferta d'FPI i d'FPO de la família d'Energia i Aigua. Vallès Occidental. 2018

Nivell	Especialitat/Qualificació professional	Certificat de professionalitat	Títol FPI	OFERTA CP	FOAP 2018	OFERTA FPI
1	Operacions bàsiques en el muntatge i manteniment d'instal·lacions d'energies renovables	Operacions bàsiques en el muntatge i manteniment d'instal·lacions d'energies renovables				
2	Muntatge i manteniment d'instal·lacions solars fotovoltaïques	Muntatge i manteniment d'instal·lacions solars fotovoltaïques	CFGM en Instal·lacions elèctriques i automàtiques			
	Muntatge i manteniment d'instal·lacions solars tèrmiques	Muntatge i manteniment d'instal·lacions solars tèrmiques	CFGM Instal·lacions de producció de calor			
3	Eficiència energètica d'edificis	Eficiència energètica d'edificis	CFGS Projectes d'Edificació			
			CFGS Eficiència energètica i energia solar tèrmica			
	Gestió de l'ús eficient de l'aigua	Gestió de l'ús eficient de l'aigua	CFGS Gestió de l'Aigua			
	Gestió del muntatge i manteniment de parcs eòlics	Gestió del muntatge i manteniment de parcs eòlics	CFGS Energies Renovables			
	Organització i projectes d'instal·lacions solars fotovoltaïques	Organització i projectes d'instal·lacions solars fotovoltaïques	CFGS Energies Renovables			
	Organització i projectes d'instal·lacions solars tèrmiques	Organització i projectes d'instal·lacions solars tèrmiques	CFGS Eficiència energètica i energia solar tèrmica			

Font: elaboració pròpia a partir de dades del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

Taula 27. Cobertura de les especialitats formatives de certificats de professionalitat prioritzades per FOAP i oferta d'FPI i d'FPO de la família d'Arts gràfiques alimentàries. Vallès Occidental. 2018

Nivell	Especialitat/Qualificació professional	Certificat de professionalitat	Títol FPI	OFERTA CP	FOAP 2018	OFERTA FPI
3	Desenvolupament de productes editorials multimèdia	Desenvolupament de productes editorials multimèdia	CFGS Disseny i edició de publicacions impreses i multimèdia			

Font: elaboració pròpia a partir de dades del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

Taula 28. Cobertura de les especialitats formatives de certificats de professionalitat prioritzades per FOAP i oferta d'FPI i d'FPO de la família d'Indústries alimentàries. Vallès Occidental. 2018

Nivell	Especialitat/Qualificació professional	Certificat de professionalitat	Títol FPI	OFERTA CP	FOAP 2018	OFERTA FPI
3	Indústries de derivats de cereals i de dolços	Indústries de derivats de cereals i de dolços	CFGS Tècnic Superior en processos i qualitat en la indústria alimentària			
	Indústries de productes de la pesca i de l'aqüicultura	Indústries de productes de la pesca i de l'aqüicultura	CFGM Tècnic en elaboració de productes alimentaris.			
	Indústries derivades del raïm i del vi	Indústries derivades del raïm i del vi	CFGS Tècnic superior en vitivinicultura			
	Indústries làcties	Indústries làcties	CFGS Tècnic Superior en processos i qualitat en la indústria alimentària			
	Indústries càrnies	Indústries càrnies	CFGM Tècnic en elaboració de productes alimentaris			

Font: elaboració pròpia a partir de dades del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

Taula 29. Cobertura de les especialitats formatives de certificats de professionalitat prioritzades per FOAP i oferta d'FPI i d'FPO de la família d'Instal·lació i manteniment. Vallès Occidental. 2018

Nivell	Especialitat/Qualificació professional	Certificat de professionalitat	Títol FPI	OFERTA CP	FOAP 2018	OFERTA FPI
2	Instal·lació i manteniment d'ascensors i altres equips fixos d'elevació i transport	Instal·lació i manteniment d'ascensors i altres equips fixos d'elevació i transport				
	Manteniment i muntatge mecànic d'equip industrial	Manteniment i muntatge mecànic d'equip industrial	CFGM Manteniment electromecànic			
3	Desenvolupament de projectes d'instal·lacions de manteniment, elevació i transport	Desenvolupament de projectes d'instal·lacions de manteniment, elevació i transport				
	Manteniment i muntatge mecànic d'equip industrial	Manteniment i muntatge mecànic d'equip industrial	CFGS Mecatrònica industrial			

Font: elaboració pròpia a partir de dades del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

Taula 30. Cobertura de les especialitats formatives de certificats de professionalitat prioritzades per FOAP i oferta d'FPI i d'FPO de la família de Química. Vallès Occidental. 2018

Nivell	Especialitat/Qualificació professional	Certificat de professionalitat	Títol FPI	OFERTA CP	FOAP 2018	OFERTA FPI
1	Operacions auxiliars i de magatzem en indústries i laboratoris químics	Operacions auxiliars i de magatzem en indústries i laboratoris químics				
2	Elaboració de productes farmacèutics i afins	Elaboració de productes farmacèutics i afins				
	Operacions de condicionament de productes farmacèutics i afins	Operacions de condicionament de productes farmacèutics i afins				
	Operacions de moviments i lliuraments de productes en la indústria química	Operacions de moviments i lliuraments de productes en la indústria química	CFGM Tècnic en Operacions de laboratori			
	Operacions en instal·lacions d'energia i de serveis auxiliars	Operacions en instal·lacions d'energia i de serveis auxiliars	CFGM Tècnic en Operacions de laboratori			
			CFGM Tècnic en Planta química			
3	Anàlisi biotecnològica	Anàlisi biotecnològica				
	Anàlisi química	Anàlisi química	CFGS Tècnic superior en Laboratori d'anàlisi i control de qualitat			
	Assajos físics i fisicoquímics	Assajos físics i fisicoquímics	CFGS Tècnic superior en Laboratori d'anàlisi i control de qualitat			
	Control del producte pasteropaperer	Control del producte pasteropaperer				
	Organització i control d'assajos destructius de caracterització de materials i productes	Organització i control d'assajos destructius de caracterització de materials i productes				
	Organització i control d'assajos no destructius	Organització i control d'assajos no destructius				
	Organització i control de la transformació de cautxú	Organització i control de la transformació de cautxú	CFGS Tècnic superior en Disseny de fabricació mecànica			
	Organització i control de la transformació de polímers termoplàstics	Organització i control de la transformació de polímers termoplàstics	CFGS Tècnic superior en Disseny de fabricació mecànica			

	Organització i control de la transformació de polímers termoestables i els seus compostos	Organització i control de la transformació de polímers termoestables i els seus compostos	CFGS Tècnic superior en Disseny de fabricació mecànica			
	Organització i control de processos i realització de serveis biotecnològics	Organització i control de processos i realització de serveis biotecnològics				

Font: elaboració pròpia a partir de dades del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

Taula 31. Cobertura de les especialitats formatives de certificats de professionalitat prioritzades per FOAP i oferta d'FPI i d'FPO de la família de Tèxtil, confecció i pell. Vallès Occidental. 2018

Nivell	Especialitat/Qualificació professional	Certificat de professionalitat	Títol FPI	OFERTA CP	FOAP 2018	OFERTA FPI
1	Operacions auxiliars de bugaderia industrial i de proximitat	Operacions auxiliars de bugaderia industrial i de proximitat				
	Operacions d'albarderia	Operacions d'albarderia				
	Retocs i adaptacions de peces i articles en tèxtil i pell	Arranjaments i adaptacions de peces en tèxtil i pell	PFI Auxiliar de confecció en tèxtil i pell			
2	Aprest i acabats de matèries i articles tèxtils	Aprest i acabats de matèries i articles tèxtils	CFGM Tècnic en Fabricació i ennobliment de productes tèxtils			
	Blanqueig i tintura de matèries tèxtils	Blanqueig i tintura de matèries tèxtils	CFGM Tècnic en Fabricació i ennobliment de productes tèxtils			
	Tall de materials	Tall de materials	CFGM Tècnic en Confecció i Moda			
3	Assistència tècnica en la logística dels processos d'externalització de la producció tèxtil, pell i confecció	Assistència tècnica en la logística dels processos d'externalització de la producció tèxtil, pell i confecció				
	Control de qualitat de productes en tèxtil i pell	Control de qualitat de productes en tèxtil i pell				

Font: elaboració pròpia a partir de dades del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

Taula 32. Cobertura de les especialitats formatives de certificats de professionalitat prioritzades per FOAP i oferta d'FPI i d'FPO de la família de *Transport i manteniment de vehicles*. Vallès Occidental. 2018

Nivell	Especialitat/Qualificació professional	Certificat de professionalitat	Títol FPI	OFERTA CP	FOAP 2018	OFERTA FPI
1	Operacions auxiliars de manteniment aeronàutic	Operacions auxiliars de manteniment aeronàutic				
	Operacions auxiliars de manteniment de carrosseria de vehicles	Operacions auxiliars de manteniment de carrosseria de vehicles	PFI Auxiliar de reparació i manteniment de vehicles lleugers			
	Operacions auxiliars de manteniment en electromecànica de vehicles	Operacions auxiliars de manteniment en electromecànica de vehicles	PFI Auxiliar de reparació i manteniment de vehicles lleugers			
2	Assistència a passatgers, tripulacions, aeronaus i mercaderies en aeroports	Assistència a passatgers, tripulacions, aeronaus i mercaderies en aeroports				
	Manteniment de sistemes de transmissió de força i trens de rodatge de vehicles automòbils	Manteniment de sistemes de transmissió de força i trens de rodatge de vehicles automòbils	CFGM Tècnic en Electromecànica de vehicles automòbils			
	Manteniment del motor i dels seus sistemes auxiliars	Manteniment del motor i dels seus sistemes auxiliars	CFGM Tècnic en Electromecànica de vehicles automòbils			
	Manteniment dels sistemes elèctrics i electrònics de vehicles	Manteniment dels sistemes elèctrics i electrònics de vehicles	CFGM Tècnic en Electromecànica de vehicles automòbils			
	Manteniment dels sistemes mecànics de material rodador ferroviari	Manteniment dels sistemes mecànics de material rodador ferroviari				
3	Planificació i control de l'àrea de carrosseria	Planificació i control de l'àrea de carrosseria	CFGS Tècnic superior en Automoció			
	Planificació i control de l'àrea d'electromecànica	Planificació i control de l'àrea d'electromecànica	CFGS Tècnic superior en Automoció			

Font: elaboració pròpia a partir de dades del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

ANNEX 2: OFERTA FORMATIVA 2019-2020

Taula 33. Centres amb oferta d'FPi segons titularitat i grau. Vallès Occidental. Curs 2019-2020

Municipi	Titularitat*	Nom del centre	Cicle
Badia del Vallès	Públic	Institut de Badia del Vallès	CFGM/CFGS
Barberà del Vallès	Públic	Institut La Romànica	CFGM/CFGS
Castellar del Vallès	Públic	Institut de Castellar	CFGM/CFGS
Castellbisbal	Públic	Institut Castellbisbal	CFGM
Cerdanyola del Vallès	Privat	Fundació UAB	CFGS
		Vitae Campus	CFGM/CFGS
	Públic	Institut Jaume Mimó	CFGM/CFGS
Montcada i Reixac	Privat	Alba formación, consultoría y proyectos	CFGM/CFGS
	Públic	Institut La Ferreria	CFGM/CFGS
Palau-solità i Plegamans	Públic	Institut Ramon Casas i Carbó	CFGM
Ripollet	Públic	Institut Lluís Companys	CFGM/CFGS
		Institut Palau Ausit	CFGM/CFGS
Rubí	Concertat	Nuestra Señora de Montserrat	CFGM/CFGS
		Regina Carmeli	CFGM/CFGS
	Públic	Institut J.V. Foix	CFGM/CFGS
		Institut La Serreta	CFGM/CFGS
		Institut L'Estatut	CFGM/CFGS
Sabadell	Concertat	Jaume Viladoms	CFGM/CFGS
		Taulé Viñas	CFGM/CFGS
	Privat	Centre de Formació Creatiu i Tècnic Sabadell	CFGM/CFGS
		EFPA	CFGS
		Núria Vilella	CFGM/CFGS
	Públic	Institut Agustí Serra i Fontanet	CFGM/CFGS
		Institut Castellarnau	CFGM/CFGS
		Institut Escola Industrial	CFGM/CFGS
		Institut Ribot i Serra	CFGM/CFGS
		Institut Sabadell	CFGM/CFGS
Sant Cugat del Vallès	Concertat	El Pinar de Nuestra Señora	CFGM/CFGS
		Pureza de María	CFGM/CFGS
		Viaró	CFGS
	Privat	Àgora	CFGM/CFGS
		Crea Nova, Creativitat i Innovació	CFGS
		Europa	CFGS
		Gimbernat Formació	CFGM/CFGS
		Sant Cugat ESN	CFGM/CFGS
	Públic	Institut Centre d'Alt Rendiment Esportiu	CFGM/CFGS
		Institut de FP de Sant Cugat	CFGM/CFGS
Santa Perpètua de Mogoda	Públic	Institut Estela Ibèrica	CFGM/CFGS
Terrassa	Concertat	Cingle	CFGM/CFGS
		Cultura Pràctica	CFGM/CFGS
		Edgar	CFGM/CFGS
		Joaquima de Vedruna Terrassa	CFGM/CFGS
		Sant Domènec Savio	CFGM/CFGS
		Vedruna Vall Terrassa	CFGM
	Privat	Anna Vilamanyà	CFGM/CFGS
		Gresol	CFGM/CFGS
		Segle XX	CFGM/CFGS
		Vitae Terrassa	CFGM/CFGS
	Públic	Institut Cavall Bernat	CFGM/CFGS
		Institut de Terrassa	CFGM/CFGS
		Institut Investigador Blanxart	CFGM/CFGS
		Institut Montserrat Roig	CFGM/CFGS
		Institut Nicolau Copèrnic	CFGM/CFGS
		Institut Santa Eulàlia	CFGM/CFGS

Font: elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Educació.

Nota: els centres de naturalesa concertada poden tenir oferta formativa (en general, cicles formatius de grau superior) no sostinguda amb fons públics generalment. Aquest centres són considerats com a concertats.

Taula 34. Oferta de titulacions d'FPi segons família professional, grau, titularitat del centre i municipi. Vallès Occidental. Curs 2019-2020

Activitats físicoesportives				
Grau	Nom títol	Centre	Titularitat	Municipi
CFGM	Conducció d'activitats físicoesportives en el Medi Natural	Gresol	Privat	Terrassa
		Institut Agustí Serra i Fontanet	Públic	Sabadell
		Institut Centre d'Alt Rendiment Esportiu	Públic	Sant Cugat del Vallès
		Institut Santa Eulàlia	Públic	Terrassa
		Joaquima de Vedruna Terrassa	Concertat	Terrassa
		Regina Carmeli	Concertat	Rubí
		Taulé Viñas	Concertat	Sabadell
		Vitae Campus	Privat	Cerdanyola del Vallès
		Vitae Terrassa	Privat	Terrassa
CFGS	Animació d'activitats físiques i esportives	Institut Agustí Serra i Fontanet	Públic	Sabadell
		Institut Centre d'Alt Rendiment Esportiu	Públic	Sant Cugat del Vallès
		Institut Santa Eulàlia	Públic	Terrassa
		Taulé Viñas	Concertat	Sabadell
	Condicionament físic	Institut Centre d'Alt Rendiment Esportiu	Públic	Sant Cugat del Vallès
		Regina Carmeli	Concertat	Rubí
	Ensenyament i animació socioesportiva	Europa	Privat	Sant Cugat del Vallès
		Gresol	Privat	Terrassa
		Institut Agustí Serra i Fontanet	Públic	Sabadell
		Institut Centre d'Alt Rendiment Esportiu	Públic	Sant Cugat del Vallès
		Institut Santa Eulàlia	Públic	Terrassa
		Joaquima de Vedruna Terrassa	Concertat	Terrassa
		Regina Carmeli	Concertat	Rubí
		Taulé Viñas	Concertat	Sabadell
		Vitae Campus	Privat	Cerdanyola del Vallès
		Vitae Terrassa	Privat	Terrassa
Administració i gestió				
Grau	Nom títol	Centre	Titularitat	Municipi
CFGM	Gestió administrativa	Institut Agustí Serra i Fontanet	Públic	Sabadell
		Institut de Badia del Vallès	Públic	Badia del Vallès
		Institut de Castellar	Públic	Castellar del Vallès
		Institut de FP de Sant Cugat	Públic	Sant Cugat del Vallès
		Institut de Terrassa	Públic	Terrassa
		Institut Escola Industrial	Públic	Sabadell

		Institut Jaume Mimó	Públic	Cerdanyola del Vallès
		Institut Palau Ausit	Públic	Ripollet
		Institut Ramon Casas i Carbó	Públic	Palau-solità i Plegamans
		Institut Santa Eulàlia	Públic	Terrassa
		Jaume Viladoms	Concertat	Sabadell
		Pureza de Maria	Concertat	Sant Cugat del Vallès
		Regina Carmeli	Concertat	Rubí
		Sant Domènec Savio	Concertat	Terrassa
		Taulé Viñas	Concertat	Sabadell
		Gestió administrativa (Àmbit jurídic)	Institut Escola Industrial	Públic
CFGS	Administració i finances	Cultura Pràctica	Concertat	Terrassa
		EFPA	Privat	Sabadell
		Institut Agustí Serra i Fontanet	Públic	Sabadell
		Institut de Badia del Vallès	Públic	Badia del Vallès
		Institut de FP de Sant Cugat	Públic	Sant Cugat del Vallès
		Institut de Terrassa	Públic	Terrassa
		Institut Escola Industrial	Públic	Sabadell
		Institut Jaume Mimó	Públic	Cerdanyola del Vallès
		Institut Palau Ausit	Públic	Ripollet
		Institut Santa Eulàlia	Públic	Terrassa
		Jaume Viladoms	Concertat	Sabadell
		Pureza de Maria	Concertat	Sant Cugat del Vallès
		Sant Cugat ESN	Privat	Sant Cugat del Vallès
		Taulé Viñas	Concertat	Sabadell
		Assistència a la direcció	Institut de Badia del Vallès	Públic
	Pureza de Maria		Concertat	Sant Cugat del Vallès
	Agrària			
Grau	Nom títol	Centre	Titularitat	Municipi
CFGM	Jardineria i floristeria	Institut de Castellar	Públic	Castellar del Vallès
	Producció agroecològica	Institut de Castellar	Públic	Castellar del Vallès
CFGS	Paisatge i medi Rural	Institut de Castellar	Públic	Castellar del Vallès
Arts gràfiques				
Grau	Nom títol	Centre	Titularitat	Municipi
CFGM	Preimpressió digital	Institut Agustí Serra i Fontanet	Públic	Sabadell
CFGS	Disseny i Edició de Publicacions Impreses i Multimèdia	Institut Agustí Serra i Fontanet	Públic	Sabadell

Comerç i màrqueting				
Grau	Nom títol	Centre	Titularitat	Municipi
CFGM	Activitats comercials	Alba formación, consultoría y proyectos	Privat	Montcada i Reixac
		Institut Agustí Serra i Fontanet	Públic	Sabadell
		Institut de FP de Sant Cugat	Públic	Sant Cugat del Vallès
		Institut Jaume Mimó	Públic	Cerdanyola del Vallès
		Institut Montserrat Roig	Públic	Terrassa
		Sant Cugat ESN	Privat	Sant Cugat del Vallès
		Sant Domènec Savio	Concertat	Terrassa
		Taulé Viñas	Concertat	Sabadell
	Activitats comercials (Logística)	Institut Estela Ibèrica	Públic	Santa Perpètua de Mogoda
CFGS	Comerç internacional	Crea Nova, Creativitat i Innovació	Privat	Sant Cugat del Vallès
		EFPA	Privat	Sabadell
		Fundació UAB	Privat	Cerdanyola del Vallès
		Institut Jaume Mimó	Públic	Cerdanyola del Vallès
		Institut Montserrat Roig	Públic	Terrassa
		Regina Carmeli	Concertat	Rubí
		Sant Cugat ESN	Privat	Sant Cugat del Vallès
		Gestió de vendes i espais comercials	EFPA	Privat
	Institut Agustí Serra i Fontanet		Públic	Sabadell
	Institut Montserrat Roig		Públic	Terrassa
	Sant Domènec Savio		Concertat	Terrassa
	Màrqueting i publicitat	Institut Jaume Mimó	Públic	Cerdanyola del Vallès
		Nuestra Señora de Montserrat	Concertat	Rubí
		Sant Cugat ESN	Privat	Sant Cugat del Vallès
		Taulé Viñas	Concertat	Sabadell
	Transport i logística	Alba formación, consultoría y proyectos	Privat	Montcada i Reixac
		Institut Estela Ibèrica	Públic	Santa Perpètua de Mogoda
		Institut Jaume Mimó	Públic	Cerdanyola del Vallès
	Edificació i obra civil			
Grau	Nom títol	Centre	Titularitat	Municipi
CFGS	Projectes d'edificació (Rehabilitació i restauració)	Institut Castellarnau	Públic	Sabadell
Electricitat i electrònica				
Grau	Nom títol	Centre	Titularitat	Municipi
CFGM	Instal·lacions de telecomunicacions	Institut de FP de Sant Cugat	Públic	Sant Cugat del Vallès

	Instal·lacions elèctriques i automàtiques	Institut de Terrassa	Públic	Terrassa
		Institut Agustí Serra i Fontanet	Públic	Sabadell
		Institut de Badia del Vallès	Públic	Badia del Vallès
		Institut Estela Ibèrica	Públic	Santa Perpètua de Mogoda
		Institut Palau Ausit	Públic	Ripollet
		Institut Santa Eulàlia	Públic	Terrassa
		Sant Domènec Savio	Concertat	Terrassa
CFGS	Automatització i Robòtica Industrial	Institut Agustí Serra i Fontanet	Públic	Sabadell
		Institut J.V. Foix	Públic	Rubí
		Institut Palau Ausit	Públic	Ripollet
	Manteniment electrònic	Institut de Terrassa	Públic	Terrassa
	Sistemes de Telecomunicacions i Informàtics	Institut de FP de Sant Cugat	Públic	Sant Cugat del Vallès
	Sistemes Electrotècnics i Automatitzats	Institut de Badia del Vallès	Públic	Badia del Vallès
		Institut Santa Eulàlia	Públic	Terrassa
Fabricació mecànica				
Grau	Nom títol	Centre	Titularitat	Municipi
CFGM	Mecanització	Institut Escola Industrial	Públic	Sabadell
		Sant Domènec Savio	Concertat	Terrassa
	Soldadura i caldereria	Institut Jaume Mimó	Públic	Cerdanyola del Vallès
CFGS	Construccions metàl·liques	Institut Jaume Mimó	Públic	Cerdanyola del Vallès
	Disseny en fabricació mecànica	Institut Escola Industrial	Públic	Sabadell
	Programació de la producció en fabricació mecànica	Institut Escola Industrial	Públic	Sabadell
Fusta, moble i suro				
Grau	Nom títol	Centre	Titularitat	Municipi
CFGM	Fusteria i moble	Institut Escola Industrial	Públic	Sabadell
	Instal·lació i moblament	Institut Escola Industrial	Públic	Sabadell
CFGS	Disseny i moblament	Institut Escola Industrial	Públic	Sabadell
Hoteleria i turisme				
Grau	Nom títol	Centre	Titularitat	Municipi
CFGM	Cuina i gastronomia	Institut Cavall Bernat	Públic	Terrassa
		Institut de FP de Sant Cugat	Públic	Sant Cugat del Vallès
	Serveis en restauració	Cultura Pràctica	Concertat	Terrassa
		Institut Cavall Bernat	Públic	Terrassa
CFGS	Agències de viatges i gestió d'esdeveniments	Institut Cavall Bernat	Públic	Terrassa
	Direcció de Cuina	Institut Cavall Bernat	Públic	Terrassa

	Direcció de serveis en restauració	Institut Cavall Bernat	Públic	Terrassa
	Guia, informació i assistència turístiques	Institut Cavall Bernat	Públic	Terrassa
Imatge i so				
Grau	Nom títol	Centre	Titularitat	Municipi
CFGM	Vídeo, discjòquei i so	Àgora	Privat	Sant Cugat del Vallès
		Centre de Formació Creatiu i Tècnic Sabadell	Privat	Sabadell
		Institut Santa Eulàlia	Públic	Terrassa
CFGS	Animacions en 3D, jocs i entorns Interactius	Àgora	Privat	Sant Cugat del Vallès
		Centre de Formació Creatiu i Tècnic Sabadell	Privat	Sabadell
	Il·luminació, captació i tractament d'imatge	Institut Santa Eulàlia	Públic	Terrassa
	Producció d'audiovisuals i espectacles	Àgora	Privat	Sant Cugat del Vallès
		Institut Santa Eulàlia	Públic	Terrassa
	Realització de projectes d'audiovisuals i espectacles	Àgora	Privat	Sant Cugat del Vallès
		Institut Santa Eulàlia	Públic	Terrassa
	So per a audiovisuals i espectacles	Àgora	Privat	Sant Cugat del Vallès
		Centre de Formació Creatiu i Tècnic Sabadell	Privat	Sabadell
Imatge personal				
Grau	Nom títol	Centre	Titularitat	Municipi
CFGM	Estètica i bellesa	Anna Vilamanyà	Privat	Terrassa
		Institut de Terrassa	Públic	Terrassa
		Institut Ribot i Serra	Públic	Sabadell
		Núria Vilella	Privat	Sabadell
	Perruqueria i cosmètica capil·lar	Anna Vilamanyà	Privat	Terrassa
		Institut de Terrassa	Públic	Terrassa
		Institut La Serreta	Públic	Rubí
		Institut Ribot i Serra	Públic	Sabadell
CFGS	Assessoria d'imatge personal i corporativa	Núria Vilella	Privat	Sabadell
		Anna Vilamanyà	Privat	Terrassa
		Anna Vilamanyà	Privat	Terrassa
		Anna Vilamanyà	Privat	Terrassa
	Caracterització i maquillatge professional	Anna Vilamanyà	Privat	Terrassa
	Estètica integral i benestar	Anna Vilamanyà	Privat	Terrassa
		Institut de Terrassa	Públic	Terrassa
Indústries alimentàries				
Grau	Nom títol	Centre	Titularitat	Municipi
CFGM	Elaboració de Productes Alimentaris	Institut Cavall Bernat	Públic	Terrassa
Informàtica i comunicacions				
Grau	Nom títol	Centre	Titularitat	Municipi

CFGM	Sistemes microinformàtics i xarxes	Gimbernat Formació	Privat	Sant Cugat del Vallès
		Institut Castellbisbal	Públic	Castellbisbal
		Institut de Badia del Vallès	Públic	Badia del Vallès
		Institut La Ferreria	Públic	Montcada i Reixac
		Institut L'Estatut	Públic	Rubí
		Institut Nicolau Copèrnic	Públic	Terrassa
		Institut Sabadell	Públic	Sabadell
		Jaume Viladoms	Concertat	Sabadell
		Pureza de María	Concertat	Sant Cugat del Vallès
		Sant Domènec Savio	Concertat	Terrassa
		Vedruna Vall Terrassa	Concertat	Terrassa
CFGS	Administració de sistemes informàtics en xarxa	EFPA	Privat	Sabadell
		Institut La Ferreria	Públic	Montcada i Reixac
		Institut L'Estatut	Públic	Rubí
		Institut Nicolau Copèrnic	Públic	Terrassa
		Institut Sabadell	Públic	Sabadell
		Jaume Viladoms	Concertat	Sabadell
		Pureza de María	Concertat	Sant Cugat del Vallès
	Administració de sistemes informàtics en xarxa (Ciberseguretat)	Institut de Badia del Vallès	Públic	Badia del Vallès
	Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma	Crea Nova, Creativitat i Innovació	Privat	Sant Cugat del Vallès
		Gimbernat Formació	Privat	Sant Cugat del Vallès
		Institut La Ferreria	Públic	Montcada i Reixac
		Institut Nicolau Copèrnic	Públic	Terrassa
		Institut Sabadell	Públic	Sabadell
		Taulé Viñas	Concertat	Sabadell
		Viaró	Concertat	Sant Cugat del Vallès
	Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma (Informàtica aplicada a la logística)	Institut L'Estatut	Públic	Rubí
	Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma (Videojocs i oci digital)	Institut Sabadell	Públic	Sabadell
	Desenvolupament d'aplicacions web	EFPA	Privat	Sabadell
		Gimbernat Formació	Privat	Sant Cugat del Vallès
		Institut de Badia del Vallès	Públic	Badia del Vallès
		Institut Nicolau Copèrnic	Públic	Terrassa
		Jaume Viladoms	Concertat	Sabadell

	Desenvolupament d'aplicacions web (Bioinformàtica)	Gimbernat Formació	Privat	Sant Cugat del Vallès
		Institut La Ferreria	Públic	Montcada i Reixac
Instal·lació i manteniment				
Grau	Nom títol	Centre	Titularitat	Municipi
CFGM	Instal·lacions de producció de calor	Institut Santa Eulàlia	Públic	Terrassa
	Instal·lacions frigorífiques i clima	Institut Santa Eulàlia	Públic	Terrassa
	Manteniment electromecànic	Institut Escola Industrial	Públic	Sabadell
		Institut Palau Ausit	Públic	Ripollet
		Institut Santa Eulàlia	Públic	Terrassa
CFGS	Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids	Institut Santa Eulàlia	Públic	Terrassa
	Mecatrònica industrial	Institut Escola Industrial	Públic	Sabadell
		Institut Palau Ausit	Públic	Ripollet
		Institut Santa Eulàlia	Públic	Terrassa
	Prevenició de riscos professionals	Institut de Terrassa	Públic	Terrassa
Química				
Grau	Nom títol	Centre	Titularitat	Municipi
CFGM	Operacions de laboratori	Institut de Terrassa	Públic	Terrassa
		Institut La Romànica	Públic	Barberà del Vallès
	Planta química (Productes farmacèutics i cosmètics)	Institut de Terrassa	Públic	Terrassa
		Institut La Romànica	Públic	Barberà del Vallès
CFGS	Fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics i afins	Institut de Terrassa	Públic	Terrassa
		Institut La Romànica	Públic	Barberà del Vallès
	Laboratori d'anàlisi i control de qualitat	Institut de Terrassa	Públic	Terrassa
		Institut La Romànica	Públic	Barberà del Vallès
	Química ambiental	Institut La Romànica	Públic	Barberà del Vallès
	Química industrial	Institut de Terrassa	Públic	Terrassa
Sanitat				
Grau	Nom títol	Centre	Titularitat	Municipi
CFGM	Cures auxiliars d'infermeria	Cingle	Concertat	Terrassa
		Edgar	Concertat	Terrassa
		El Pinar de Nuestra Señora	Concertat	Sant Cugat del Vallès
		Institut Castellarnau	Públic	Sabadell
		Institut Investigador Blanxart	Públic	Terrassa
		Institut La Ferreria	Públic	Montcada i Reixac
		Jaume Viladoms	Concertat	Sabadell

		Regina Carmeli	Concertat	Rubí
	Emergències sanitàries	Gresol	Privat	Terrassa
		Institut Castellarnau	Públic	Sabadell
	Farmàcia i parafarmàcia	Institut Castellarnau	Públic	Sabadell
		Nuestra Señora de Montserrat	Concertat	Rubí
CFGS		Pureza de María	Concertat	Sant Cugat del Vallès
	Anatomia patològica i citodiagnòstic	El Pinar de Nuestra Señora	Concertat	Sant Cugat del Vallès
	Audiologia protètica	Institut Castellarnau	Públic	Sabadell
	Dietètica	Institut Castellarnau	Públic	Sabadell
	Documentació i administració sanitàries	El Pinar de Nuestra Señora	Concertat	Sant Cugat del Vallès
		Institut Investigador Blanxart	Públic	Terrassa
		Institut La Ferreria	Públic	Montcada i Reixac
		Nuestra Señora de Montserrat	Concertat	Rubí
	Higiene bucodental	Cingle	Concertat	Terrassa
		Institut La Ferreria	Públic	Montcada i Reixac
		Regina Carmeli	Concertat	Rubí
	Imatge per al diagnòstic i medicina nuclear	Edgar	Concertat	Terrassa
		Gresol	Privat	Terrassa
		Institut Castellarnau	Públic	Sabadell
	Laboratori clínic i biomèdic	Institut Castellarnau	Públic	Sabadell
	Pròtesis dentals	Institut La Ferreria	Públic	Montcada i Reixac
	Salut ambiental	Institut Castellarnau	Públic	Sabadell
Serveis socioculturals i a la comunitat				
Grau	Nom títol	Centre	Titularitat	Municipi
CFGM	Atenció a persones en situació de dependència	Cultura Pràctica	Concertat	Terrassa
		Institut de FP de Sant Cugat	Públic	Sant Cugat del Vallès
		Institut Estela Ibèrica	Públic	Santa Perpètua de Mogoda
		Institut La Ferreria	Públic	Montcada i Reixac
		Institut La Serreta	Públic	Rubí
		Institut Lluís Companys	Públic	Ripollet
		Institut Montserrat Roig	Públic	Terrassa
		Institut Ribot i Serra	Públic	Sabadell
		Jaume Viladoms	Concertat	Sabadell
CFGS	Animació sociocultural i turística	Institut Ribot i Serra	Públic	Sabadell
	Educació infantil	El Pinar de Nuestra Señora	Concertat	Sant Cugat del Vallès
		Institut de FP de Sant Cugat	Públic	Sant Cugat del Vallès

		Institut La Serreta	Públic	Rubí
		Institut Lluís Companys	Públic	Ripollet
		Institut Montserrat Roig	Públic	Terrassa
		Institut Ribot i Serra	Públic	Sabadell
		Jaume Viladoms	Concertat	Sabadell
		Joaquima de Vedruna Terrassa	Concertat	Terrassa
		Núria Vilella	Privat	Sabadell
	Integració social	Institut La Serreta	Públic	Rubí
		Institut Lluís Companys	Públic	Ripollet
		Institut Montserrat Roig	Públic	Terrassa
		Institut Ribot i Serra	Públic	Sabadell
Tèxtil, confecció i pell				
Grau	Nom títol	Centre	Titularitat	Municipi
CFGM	Confecció i moda	Centre de Formació Creatiu i Tècnic Sabadell	Privat	Sabadell
		Institut de Terrassa	Públic	Terrassa
	Fabricació i ennobliment de productes tèxtils	Institut de Terrassa	Públic	Terrassa
CFGS	Disseny tècnic en tèxtil i pell	Institut de Terrassa	Públic	Terrassa
	Patronatge i moda	Centre de Formació Creatiu i Tècnic Sabadell	Privat	Sabadell
		EFPA	Privat	Sabadell
	Vestuari a mida i d'espectacles	EFPA	Privat	Sabadell
Transport i manteniment de vehicles				
Grau	Nom títol	Centre	Titularitat	Municipi
CFGM	Carrosseria	Institut Castellarnau	Públic	Sabadell
		Segle XX	Privat	Terrassa
	Electromecànica de vehicles automòbils	Institut Castellarnau	Públic	Sabadell
		Institut J.V. Foix	Públic	Rubí
		Institut Palau Ausit	Públic	Ripollet
		Segle XX	Privat	Terrassa
	Electromecànica de vehicles automòbils (Electromecànica de vehicles industrials)	Institut Castellarnau	Públic	Sabadell
	CFGS	Automoció	Institut Castellarnau	Públic
Institut J.V. Foix			Públic	Rubí
Institut Palau Ausit			Públic	Ripollet
Segle XX			Privat	Terrassa

