

LA FORMACIÓ PROFESSIONAL AL VALLÈS OCCIDENTAL

INFORME 2021

Març 2022



Un producte del **Consell Comarcal del Vallès Occidental** elaborat per l'**Observatori del Vallès Occidental**.

Amb el suport de



**Diputació
Barcelona**



Xarxa d'Observatoris
del Desenvolupament
Econòmic Local

Data de publicació: març 2022

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

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	2
2. FONTS DE DADES I METODOLOGIA	3
3. EL SISTEMA D'FP A LA COMARCA: UNA VISIÓ DE CONJUNT	4
3.1. CENTRES AMB OFERTA FORMATIVA D'FP	4
3.2. OFERTA FORMATIVA D'FP PER FAMÍLIES PROFESSIONALS	6
4. FP INICIAL	9
4.1. OFERTA FORMATIVA	9
4.2. EVOLUCIÓ DE LA MATRICULACIÓ	22
4.3. PERFIL DE L'ALUMNAT PER EDAT I SEXE	33
4.4. MOBILITAT DE L'ALUMNAT	42
5. FP PER A L'OCUPACIÓ	48
5.1. OFERTA FORMATIVA	48
PRINCIPALS RESULTATS	51
ÍNDEX DE TAULES I GRÀFICS	52

1. INTRODUCCIÓ

Aquest treball té com a objectiu fer una radiografia del sistema de la formació professional al Vallès Occidental. Concretament, s'aporten dades sobre l'oferta, la demanda i la mobilitat per motius d'estudi tant des del punt de vista comarcal com municipal, a partir de diverses fonts estadístiques oficials. Per disposar amb una comprensió més sòlida de la realitat de l'FP és pertinent conèixer, del costat de l'oferta formativa, quina és la distribució dels centres d'FP al territori, les famílies professionals o les titulacions ofertes. També resulta cabdal aproximar-se a la relació entre la oferta i les preferències de l'alumnat en la demanda d'estudis d'FP. Del costat de la demanda, és interessant saber com ha evolucionat la matriculació en els estudis d'FP, el pes de la modalitat dual, les famílies professionals amb més alumnat matriculat o les diferències en el seu perfil, entre d'altres qüestions.

El document s'organitza en quatre grans apartats, a banda d'aquesta introducció. El següent apartat descriu breument l'enfocament metodològic i les fonts estadístiques utilitzades. En el tercer apartat es realitza una panoràmica de l'oferta comarcal del sistema d'FP des d'una perspectiva integrada. El quart se centra en aprofundir, en una primera secció, en l'oferta formativa de l'FP Inicial, tant de Règim General com de Règim Especial en els itineraris d'*Arts plàstiques i disseny* i *Ensenyaments esportius*. En aquest punt es realitza una aproximació a la cobertura de l'oferta formativa d'FPI i als desajustos entre l'oferta de places i la demanda de preinscripció en primera opció. En la segona i tercera secció s'aborden l'evolució de la matriculació i el perfil per edat i sexe de l'alumnat d'FP, prestant especial atenció a les diferències segons règims, graus i famílies professionals. L'apartat conclou amb una anàlisi dels patrons de mobilitat de l'alumnat d'FP. Un cop analitzats els ensenyaments d'FPI, el cinquè i últim apartat s'ocupa de l'FP per l'ocupació i, més concretament, de l'oferta de certificats de professionalitat.

2. FONTS DE DADES I METODOLOGIA

A Catalunya, la formació professional constitueix un sistema integrat que contempla dos tipus d'oferta formativa. Per una banda, l'FP de l'àmbit educatiu, més coneguda com a FP reglada o inicial (FPI) i que inclou, els cicles formatius de grau bàsic (CFGB), els Programes de Formació i Inserció (PFI), els cicles de grau mitjà (CFGM), els cicles de grau superior (CFGS) i els cursos d'especialització (TEFP). Per una altra banda, l'FP en l'àmbit del treball, que inclou, la formació per a l'ocupació (FPO) adreçada prioritàriament a persones desocupades i es materialitza principalment a través dels certificats de professionalitat (CP), i la formació continua, adreçada prioritàriament a persones ocupades. Totes dues formacions permeten adquirir i acreditar competències professionals que estan recollides i regulades pel el Sistema de Qualificacions i Formació Professional.

Tot i la pertinència d'adoptar una perspectiva integrada de l'FP, aquest informe situa el focus sobre una part del sistema. En concret, de l'FPI s'analitza l'oferta i demanda d'ensenyaments de Règim General (CFGB, PFI, CFGM i CFGS) i de Règim Especial d'Arts plàstiques i disseny i d'Ensenyaments Esportius. En el cas de l'FPO s'analitza exclusivament l'oferta formativa de la comarca recollida en la convocatòria de la FOAP.

Il·lustració 1. El Sistema integrat de l'FP a Catalunya.



Font: elaboració pròpia.

Per dur a terme aquest informe s'han utilitzat diferents fonts de dades. En el cas de l'FPI, les principals fonts han estat les estadístiques *Oferta educativa dels ensenyaments postobligatoris* i *Alumnes matriculats per ensenyament i unitats dels centres docents* del Departament d'Educació. La secció sobre mobilitat de l'alumnat es basa en l'*Estadística de mobilitat obligada per raó d'estudis no universitaris* publicada pel Departament d'Educació i l'Idescat. L'accés a totes les dades s'ha realitzat a través del portal *Dades Obertes*.

Quant a l'FPO, actualment no existeix cap sistema de recollida i difusió de dades a Catalunya. La informació sobre les especialitats de CP incloses a la convocatòria FOAP s'ha obtingut 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 d'FPO no ha estat possible accedir a les dades sobre el seu perfil.

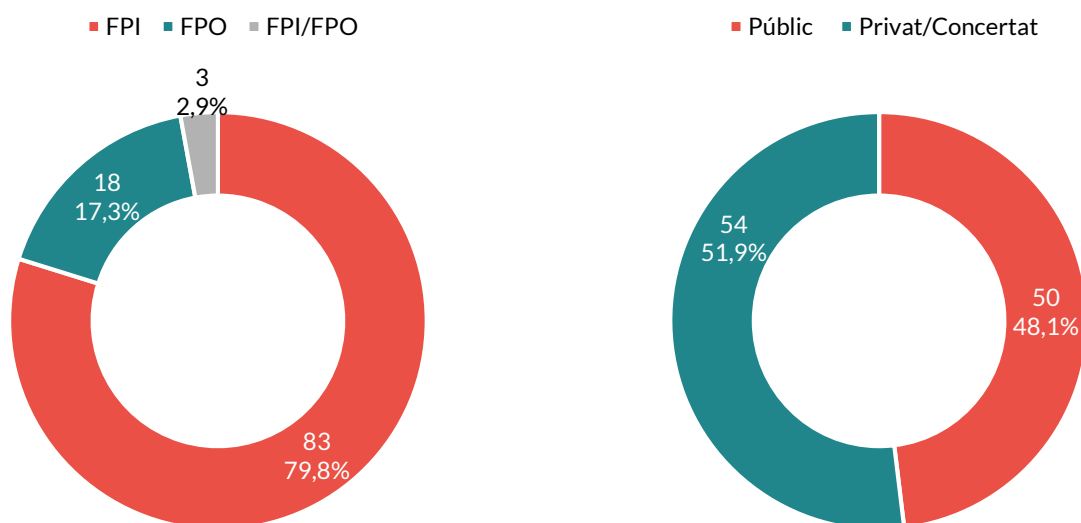
El Vallès Occidental, i els municipis que l'hi integren, conforma la unitat territorial d'anàlisi. Pel que fa a la dimensió temporal, el període de referència per a l'anàlisi de l'oferta d'FPI és el curs 2021-2022 i per a la demanda (matriculació i mobilitat) el curs 2020-2021. En el cas de la matriculació en FP dual l'últim curs amb dades disponibles és el 2019-2020. Pel que fa a l'FPO, la referència és 2021, any d'execució de les accions formatives atorgades en la convocatòria FOAP.

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

3.1. CENTRES AMB OFERTA FORMATIVA D'FP

El Vallès Occidental disposa el curs 2021-2022 d'un total de 104 centres educatius i entitats que imparteixen estudis de formació professional, dels quals 83 corresponen a centres amb oferta de titulacions d'FPi, 18 a centres acreditats amb oferta de certificats de professionalitat i 3 combinen ambdós tipus d'oferta. Del total de centres, poc més de la meitat (54) són de naturalesa privada o concertada i els 50 restants públics (Gràfic 1 i Taula 1).

Gràfic 1. Centres amb oferta formativa d'FPi i d'FPO (certificats de professionalitat) segons titularitat i tipus d'oferta per municipis. Vallès Occidental



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

Els centres educatius i entitats de formació es localitzen en 14 dels 23 municipis de la comarca, tot i que la seva distribució territorial no és homogènia: Terrassa (28) i Sabadell (23) concentren prop la meitat del total i una altra part important es troben a Sant Cugat del Vallès (16), Rubí (10) i Cerdanyola del Vallès (6). Hi ha 9 municipis de la comarca que no disposen de cap centre amb oferta formativa. En concret són: Gallifa, Matadepera, Polinyà, Rellinars, Sant Llorenç Savall, Sentmenat, Ullastrell, Vacarisses i Viladecavalls.

Taula 1. Centres amb oferta formativa d'FPI i d'FPO (certificats de professionalitat) segons titularitat per municipis. Curs 2021-2022

Municipis	FPI			FPO			FPI-FPO			Total FP		
	Públic	Privat/ Concertat	Total FPI	Públic	Privat/ Concertat	Total FPO	Públic	Privat/ Concertat	Total FPI-FPO	Públic	Privat/ Concertat	Total FP
Badia del Vallès	1		1	1		1				2		2
Barberà del Vallès	1		1		1	1	1		1	2	1	3
Castellar del Vallès	3		3	1		1				4		4
Castellbisbal	1		1							1		1
Cerdanyola del Vallès	2	2	4		2	2				2	4	6
Montcada i Reixac	1		1					1	1	1	1	2
Palau-solità i Plegamans	2		2							2		2
Ripollet	3		3							3		3
Rubí	5	3	8		1	1	1		1	6	4	10
Sabadell	8	10	18	1	4	5				9	14	23
Sant Cugat del Vallès	5	10	15		1	1				5	11	16
Sant Quirze del Vallès	1		1							1		1
Santa Perpètua de Mogoda	1	1	2	1		1				2	1	3
Terrassa	9	14	23	1	4	5				10	18	28
Vallès Occidental	43	40	83	5	13	18	2	1	3	50	54	104

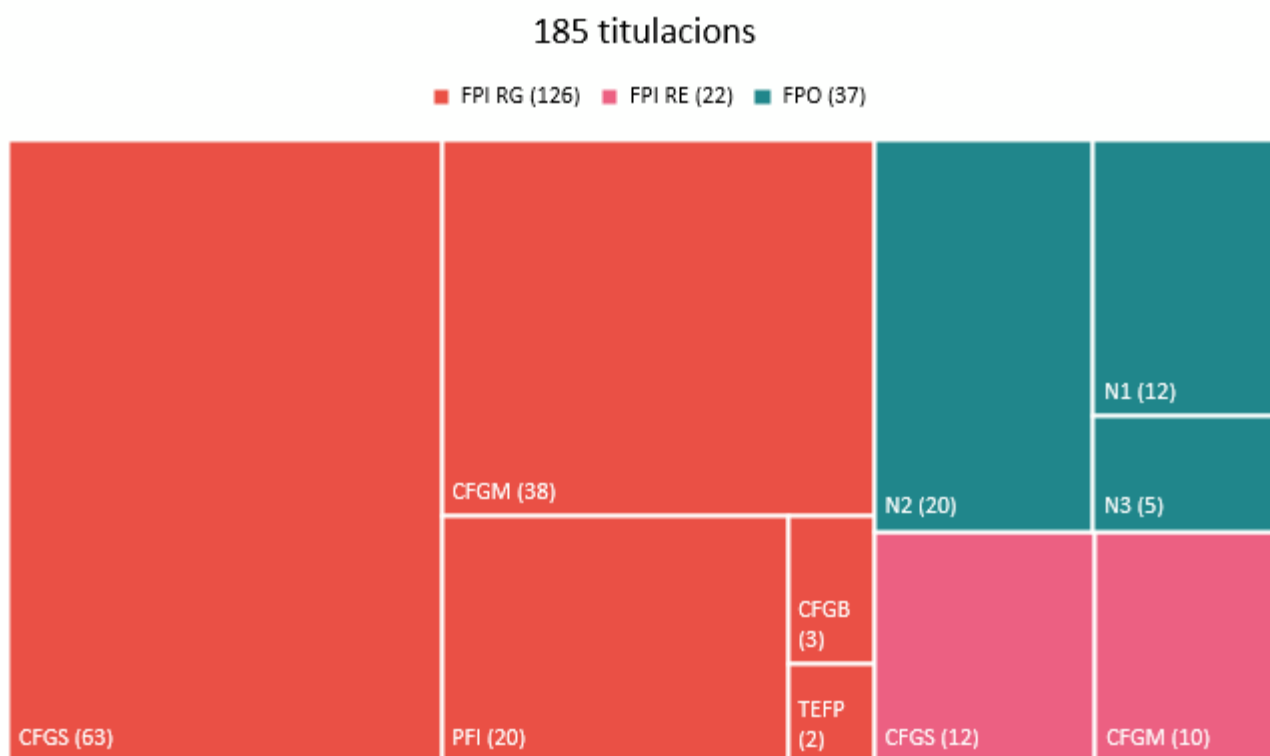
Font: elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Educació i Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC).

3.2. OFERTA FORMATIVA D'FP PER FAMÍLIES PROFESSIONALS

Al Vallès Occidental hi ha una oferta de titulacions 185 especialitats formatives, de les quals 148 (80%) corresponen a cicles formatius d'FP (126 de Règim General i 22 de Règim Especial) i 37 (20%) a certificats de professionalitat (Gràfic 2). De les 126 titulacions d'FP de Règim General, 38 són CFGM i 63 CFGS i es complementa amb 20 titulacions de PFI, 3 de CFGB i 2 CEFP. En el cas del Règim Especial, 10 titulacions són de CFGM i 12 de CFGS.

D'altra banda, dels 37 certificats de professionalitat presents a la comarca, 12 són de nivell 1, 20 de nivell 2 i 5 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 de l'FP bàsica o dels PFI equivaldrien als certificats de nivell 1.

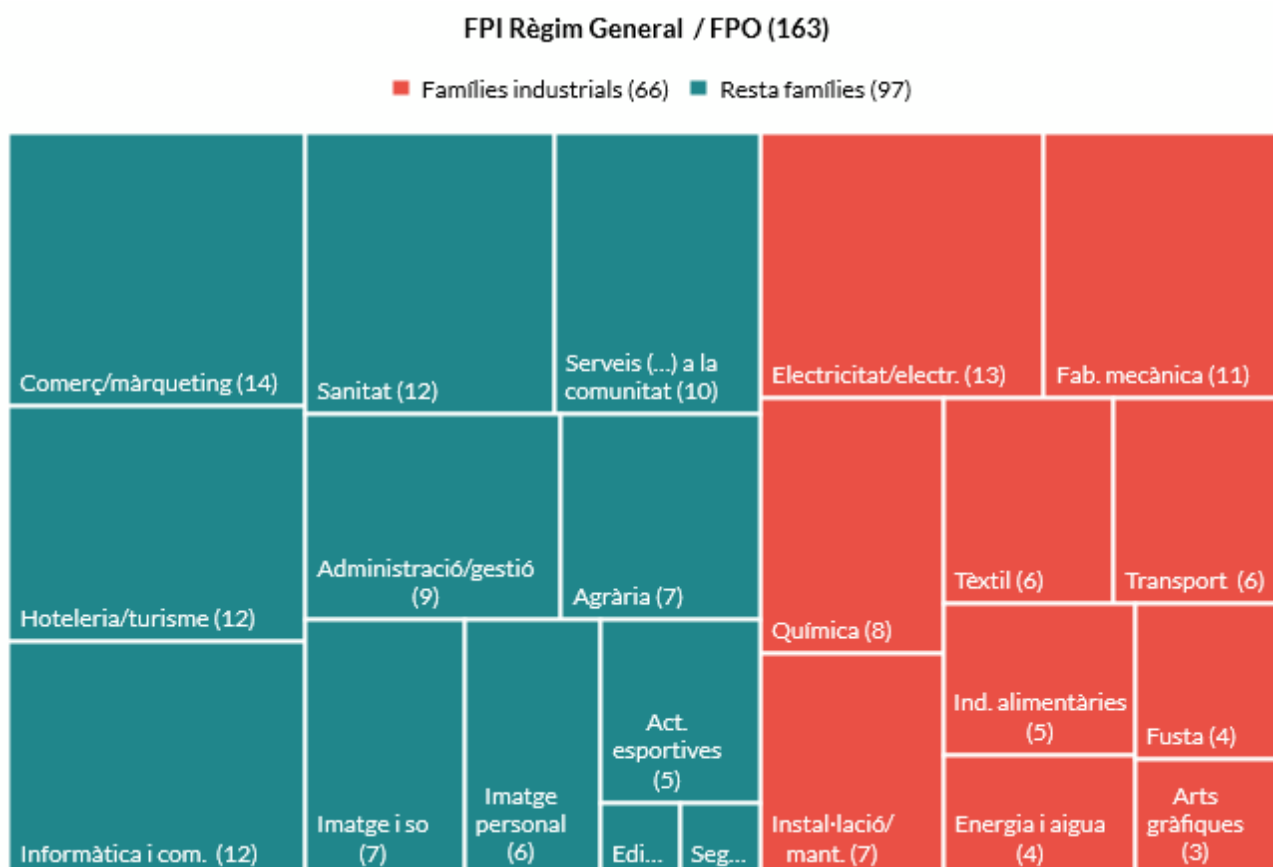
Gràfic 2. Oferta de titulacions d'FP i FPO segons règim/grau i nivell de qualificació. Vallès Occidental. Curs 2021-2022



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

Considerant les especialitats d'FP de Règim General i d'FPO, a la comarca hi ha oferta de 22 de les 26 famílies professionals vigents actualment (per tant, no hi ha cap titulació d'*Arts i artesanies*, *Indústries extractives*, *Marítim pesquera* i *Vidre i ceràmica*). Les famílies relacionades amb activitats industrials aglutinen 66 titulacions (el 40,5% del total) mentre que la resta de famílies sumen 97 titulacions (59,5%). Les cinc famílies amb un major nombre de especialitats formatives són *Comerç i màrqueting* (14), *Electricitat i electrònica* (13), *Sanitat* (12), *Hoteleria i turisme* (12) i *Informàtica i comunicacions* (12). Més enllà de la distribució de les titulacions per famílies, a la comarca s'observa que, a banda de les 4 famílies sense cap especialitat, hi ha famílies que presenten manca de cobertura. En aquest sentit, hi ha 9 famílies que no disposen de cap certificat de professionalitat i 3 famílies que no compten amb titulacions de grau mitjà (Taula 2).

Gràfic 3. Oferta de titulacions d'FPI de Règim General i d'FPO segons família professional. Vallès Occidental. Curs 2021-2022



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

Taula 2. Titulacions d'FPI de Règim General i d'FPO segons grau/nivell per família professional. Vallès Occidental. Curs 2021-2022

Famílies professionals		FPI Règim General						FPO (Certificats de professionalitat)				Total FP
		PFI	CFGB	CFGM	CFGS	CEFP	Total FPI	N1	N2	N3	Total FPO	
Famílies industrials	Arts gràfiques	1		1	1		3					3
	Electricitat i electrònica	2		2	4		8	3	2		5	13
	Energia i aigua				1		1	1	2		3	4
	Fabricació mecànica	1		2	3		6	1	4		5	11
	Fusta, moble i suro	1		2	1		4					4
	Indústries alimentàries	1		2			3		2		2	5
	Instal·lació i manteniment			3	2		5	1	1		2	7
	Química			2	3	1	6		2		2	8
	Tèxtil, confecció i pell	1		2	3		6					6
	Transport i mant. de vehicles	2		3	1		6					6
	Total Famílies industrials	9		19	19		47	6	13		19	66
Resta famílies	Act. físiques i esportives			2	3		5					5
	Administració i gestió	1	2	2	2		7		1	1	2	9
	Agrària	3		2	1		6	1			1	7
	Comerç i màrqueting	2	1	2	4		9	2	1	2	5	14
	Edificació i obra civil				1		1					1
	Hoteleria i turisme	3		3	5		11	1			1	12
	Imatge i so	1		1	5		7					7
	Imatge personal	1		2	3		6					6
	Informàtica i comunicacions			1	7	1	9		2	1	3	12
	Sanitat			3	8		11	1			1	12
	Seguretat i medi ambient				1		1					1
	Serveis (...) a la comunitat			1	4		5	1	3	1	5	10
	Total Resta famílies	11	3	19	44	2	79	6	7	5	18	97
Total Famílies		20	3	38	63	2	126	12	20	5	37	163

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

4. FP INICIAL

4.1. OFERTA FORMATIVA

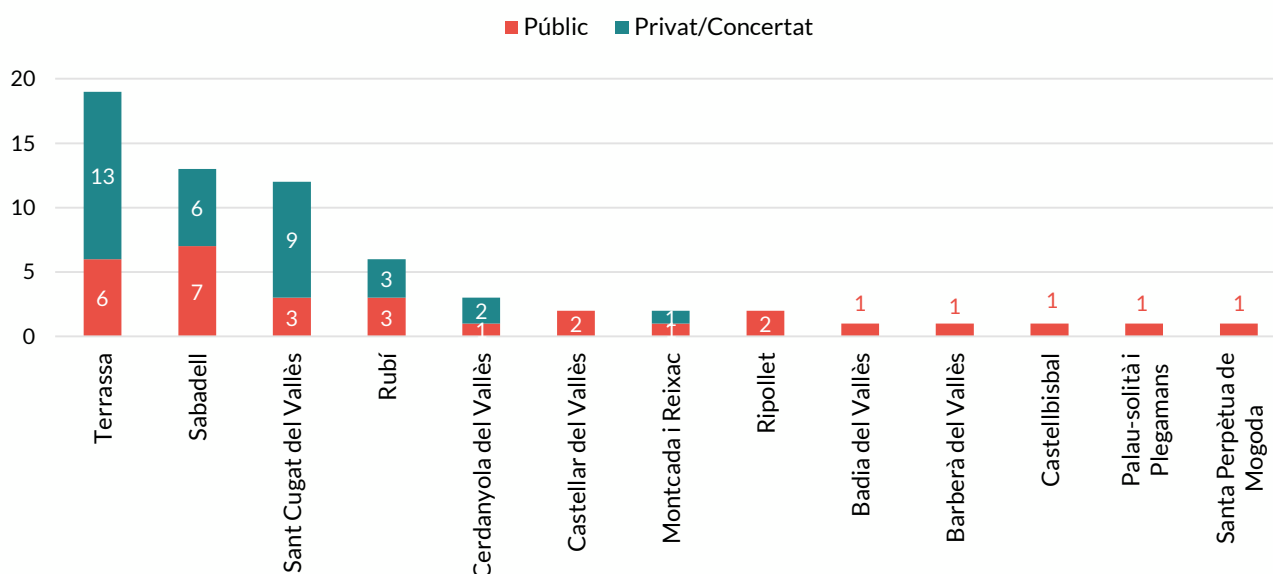
4.1.1. Centres i oferta formativa

FP de Règim General

El Vallès Occidental disposa, el curs 2021-2022, de 64 centres amb oferta formativa d'FP de Règim General de grau bàsic (CFGB), mitjà (CFGM) i superior (CFGS) i de cursos d'especialització (CEFP). Aquests centres es troben localitzats en 13 dels 23 municipis de la comarca, tot i que no estan distribuïts de manera homogènia: Terrassa (19), Sabadell (13) i Sant Cugat del Vallès (12) aglutinen el 70% del total (Gràfic 4). La resta de centres es reparteixen entre Rubí (4), Cerdanyola del Vallès (3), Castellar del Vallès (2), Montcada i Reixac (2), Ripollet (2) i 5 municipis més, amb 1 centre cadascun.

Durant el curs 2021-2022 els municipis que no ofereixen cap titulació d'FP de Règim General són Gallifa, Matadepera, Polinyà, Rellinars, Sant Llorenç Savall, Sant Quirze del Vallès, Sentmenat, Ullastrell, Vacarisses i Viladecavalls. La major part d'aquests municipis no arriben a deu mil habitants, amb l'excepció de Sant Quirze del Vallès, i s'ubiquen a l'entorn de les capitals vallesanes o de nuclis urbans de grandària mitjana.

Gràfic 4. Distribució dels centres d'FP segons titularitat per municipis. Vallès Occidental. Curs 2021-2022



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

En termes de titularitat, prop del 47% dels centres són públics (30 en total) mentre que el 53% restant (34) són de naturalesa privada o concertada. Aquests centres s'ubiquen a 6 municipis i tenen major pes a Sant Cugat del Vallès (75%) i Terrassa (68%). Pel que fa a la tipologia de l'oferta (Taula 3), la majoria (44) ofereixen titulacions tant de grau mitjà com de grau superior, 16 disposen només un cicle (4 centres CFGM i 12 de CFGS) i només 4 compten amb totes les tipologies de titulacions vigents. Per últim, 35 centres de la comarca imparteixen titulacions de CFGM o CFGS en modalitat dual, la major part dels quals es concentren a Terrassa (9 de 19), Sabadell (9 de 13) i Sant Cugat del Vallès (7 de 12).

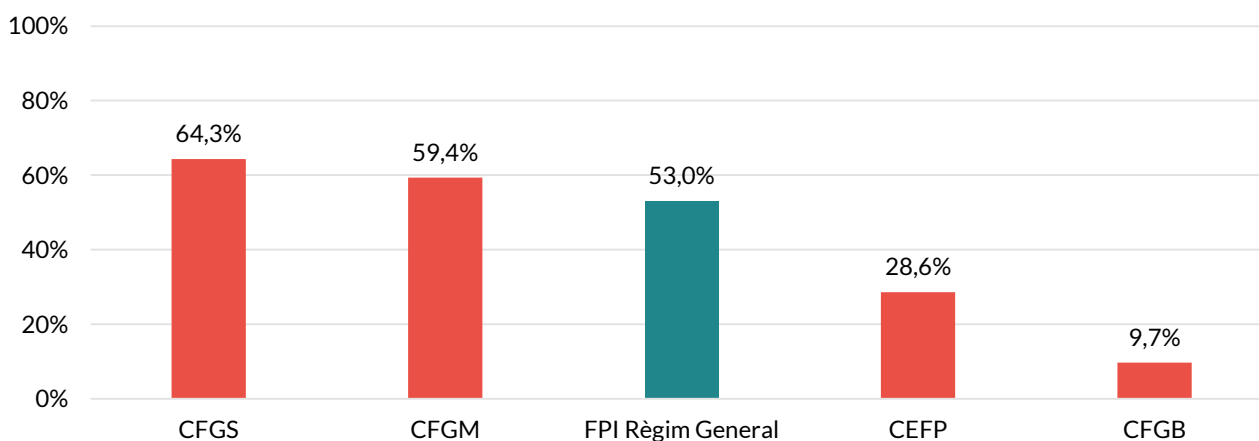
Taula 3. Centres i tipus d'oferta formativa d'FPI de Règim General per municipi. Vallès Occidental. 2021-2022

Municipi	Centres	CFGM	CFGS	CFGM/CFGS	CFGM/CFGS/Altres(*)	FP Dual
Badia del Vallès	1				1	1
Barberà del Vallès	1			1		1
Castellar del Vallès	2	1		1		1
Castellbisbal	1	1				
Cerdanyola del Vallès	3		1	2		2
Montcada i Reixac	2			1	1	1
Palau-solità i Plegamans	1	1				1
Ripollet	2			2		1
Rubí	6		1	5		1
Sabadell	13		3	9	1	9
Sant Cugat del Vallès	12		5	7		7
Santa Perpètua de Mogoda	1				1	1
Terrassa	19	1	2	16		9
Vallès Occidental	64	4	12	44	4	35

Font: Font: elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Educació. (*) CFGB i TEFP.

Pel que fa a la composició de l'oferta formativa, en el conjunt de la comarca s'ofereixen 22 de les 26 famílies d'FPI de Règim General vigents actualment a Catalunya, les quals engloben 106 titulacions diferents (Taula 4). Del total de titulacions, 3 corresponen a CFGB, 38 a CFGM, 63 a CFGS i 2 a CEFP. Les famílies amb una oferta més àmplia són *Sanitat* (12 titulacions, 3 de CFGM i 9 de CFGS), *Informàtica i comunicacions* (9 titulacions, 1 de CFGM, 7 de CFGS i 1 CEFP), *Hoteleria i Turisme* (8 titulacions, 3 de CFGM i 5 de CFGS) i *Comerç i Màrqueting* (7 titulacions, 1 de CFGB, 2 de CFGM i 4 de CFGS). D'acord amb la tipologia de famílies, 38 de les 106 titulacions (el 35,8%) estan vinculades amb la indústria, destacant *Electricitat i electrònica* (6 titulacions), *Fabricació mecànica* (5), *Instal·lació i manteniment* (5), *Química* (5), *Tèxtil, confecció i pell* (5).

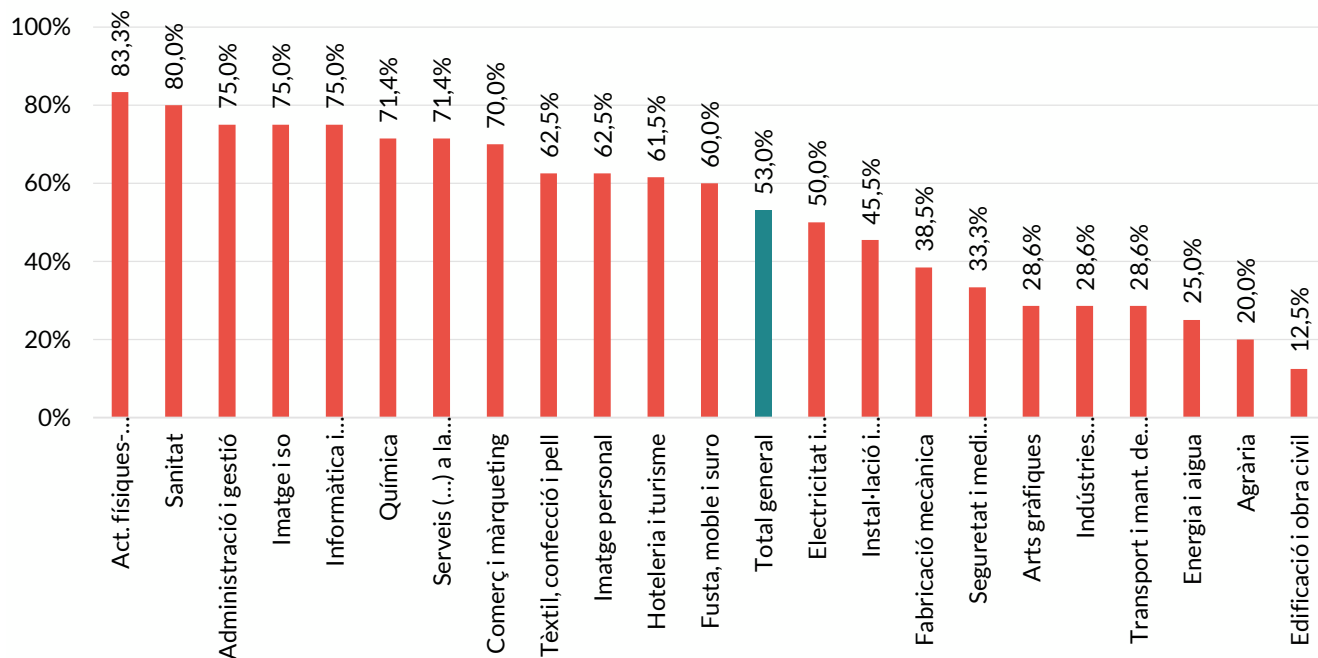
En considerar la relació entre l'oferta formativa vigent a Catalunya i la que hi ha present al Vallès Occidental (Gràfic 5) s'observa que el grau de cobertura general és del 53%, el que significa que a la comarca està disponible poc més de la meitat de titulacions existents d'FPI de Règim General (a banda de les titulacions de les 4 famílies professionals que no tenen presència al territori). El nivell de cobertura és més elevat en el cas dels CFGS (64,3%) i CFGM (59,4%) i baixa fins al 28,6% en el cas del CEFP i el 9,7% dels CFGB.

Gràfic 5. Cobertura de l'oferta formativa d'FPI de Règim General. Vallès Occidental. Curs 2021-2022

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

Des de la perspectiva de les famílies professionals (Gràfic 6), *Activitats físiques i esportives*, *Sanitat*, *Administració i gestió*, *Imatge i so*, *Informàtica i comunicacions*, *Química*, *Serveis socioculturals i a la comunitat* i *Comerç i màrqueting* assolixen el major nivell de cobertura, totes per sobre del 70%. Per contra, *Arts gràfiques*, *Indústries alimentàries*, *Transport i manteniment de vehicles*, *Energia i aigua*, *Agrària* i *Edificació i obra civil* són les famílies amb una menor presència de titulacions a la comarca, totes per sota del 30%.

Gràfic 6. Cobertura de l'oferta formativa d'FPI de Règim General. Vallès Occidental. Curs 2021-2022



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

Taula 4. Oferta de titulacions d'FPI de Règim General a Catalunya i al Vallès Occidental segons grau i família professional. Curs 2021-2022

Famílies professionals		Oferta FPI Règim General - Catalunya					Oferta FPI Règim General - Vallès Occidental				
		CFGB	CFGM	CFGS	CEFP	Total	CFGB	CFGM	CFGS	CEFP	Total
Famílies industrials	Arts gràfiques	1	4	2		7		1	1		2
	Electricitat i electrònica	3	2	6	1	12		2	4		6
	Energia i aigua		1	3		4			1		1
	Fabricació mecànica	3	3	7		13		2	3		5
	Fusta, moble i suro	1	2	2		5		2	1		3
	Indústries alimentàries	2	3	2		7		2			2
	Instal·lació i manteniment	2	3	4	2	11		3	2		5
	Química		3	3	1	7		2	3	1	5
	Tèxtil, confecció i pell	2	3	3		8		2	3		5
	Transport i mant. de vehicles	2	9	3		14		3	1		4
	Total Famílies industrials	16	33	35	4	88		19	19		38
Resta famílies	Activitats físiques i esportives	1	2	2		5		2	3		5
	Administració i gestió	2	3	3		8	2	2	2		6
	Agrària	3	8	4		15		2	1		3
	Comerç i màrqueting	1	4	5		10	1	2	4		7
	Edificació i obra civil	1	2	5		8			1		1
	Hoteleria i turisme	3	3	6	1	13		3	5		8
	Imatge i so		1	6	1	8		1	5		6
	Imatge personal	1	2	5		8		2	3		5
	Informàtica i comunicacions	2	1	8	1	12		1	7	1	9
	Sanitat		3	12		15		3	8		12
	Seguretat i medi ambient		1	2		3			1		1
	Serveis (...) a la comunitat	1	1	5		7		1	4		5
	Total Resta famílies	15	31	63	3	112	3	19	44	2	68
Total famílies		31	64	98	7	200	3	38	63	2	106

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

Per analitzar més acuradament la diversitat i amplitud de l'oferta de l'FP Inicial de Règim General s'ha elaborat la Taula 5, que recull la oferta "real" per grau i famílies professionals, tenint en compte que una mateixa titulació es pot oferir en diferents centres. D'aquesta manera, *Informàtica i comunicacions* és la família amb una major oferta disponible, concentrant el 14% del total, seguida de *Administració i gestió* (11,9%), *Sanitat* (10,5%) i *Serveis socials i a la comunitat* (9,1%).

Taula 5. Oferta d'FPI de Règim General segons grau i família professional. Vallès Occidental. Curs 2021-2022

Famílies industrials		CFGB	CFGM	CFGS	CEFP	Total	% Total
Famílies industrials	Arts gràfiques		1	1		2	0,7
	Electricitat i electrònica		8	8		16	5,6
	Energia i aigua			1		1	0,4
	Fabricació mecànica		3	3		6	2,1
	Fusta, moble i suro		2	1		3	1,1
	Indústries alimentàries		2			2	0,7
	Instal·lació i manteniment		5	4		9	3,2
	Química		4	5		9	3,2
	Tèxtil, confecció i pell		3	3		6	2,1
	Transport i mant. de vehicles		7	4		11	3,9
	Total Famílies industrials		35	30		65	22,8
Reste famílies	Activitats físiques i esportives		11	17		28	9,8
	Administració i gestió	2	16	16		34	11,9
	Agrària		2	1		3	1,1
	Comerç i màrqueting	1	9	18		28	9,8
	Edificació i obra civil			1		1	0,4
	Hoteleria i turisme		4	5		9	3,2
	Imatge i so		3	8		11	3,9
	Imatge personal		5	4		9	3,2
	Informàtica i comunicacions		12	27	1	40	14,0
	Sanitat		13	16	1	30	10,5
	Seguretat i medi ambient			1		1	0,4
	Serveis (...) a la comunitat		9	17		26	9,1
	Total Reste famílies	3	84	131	2	220	77,2
Total Famílies		3	119	161	2	285	100,0

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

Per últim, aquesta panoràmica de l'oferta d'FP Inicial de Règim General es completa amb les titulacions que s'imparteixen a la comarca de manera dual (Taula 6). De les 79 especialitats presents, un total de 44 són en modalitat dual (el 55,9%), de les quals 15 corresponen a CFGM i 29 a CFGS. Segons les famílies professionals, la meitat són de titulacions vinculades amb la indústria (22) i l'altra de la resta de famílies. *Electricitat i electrònica* (5), *Administració i gestió* (5) i *Comerç i màrqueting* (5) són les famílies amb major nombre de titulacions diferents, tot i que *Administració i gestió*, juntament amb *Comerç i màrqueting*, apleguen el gruix de l'oferta disponible en modalitat dual a la comarca.

Taula 6. Titulacions i oferta formativa d'FPI de Règim General en modalitat dual segons grau i família professional. Vallès Occidental. Curs 2021-2022

Famílies professionals		Oferta titulacions			Oferta disponible		
		CFGM	CFGS	Total	CFGM	CFGS	Total
Famílies industrials	Electricitat i electrònica	2	3	5	4	4	8
	Fabricació mecànica	1	3	4	1	3	4
	Fusta, moble i suro	1	1	2	1	1	2
	Instal·lació i manteniment	2	2	4	2	3	5
	Química		3	3		5	5
	Tèxtil, confecció i pell	2	1	3	2	1	3
	Transport i mant. de vehicles		1	1		2	2
	Total Famílies industrials	8	14	22	10	19	29
Resta famílies	Administració i gestió	1	2	3	7	15	22
	Comerç i màrqueting	2	3	5	7	5	12
	Hoteleria i turisme	1	3	4	1	3	4
	Imatge i so		1	1		1	1
	Imatge personal	1		1	1		1
	Informàtica i comunicacions	1	4	5	3	5	8
	Sanitat		1	1		1	1
	Serveis (...) a la comunitat	1	1	2	2	6	8
Total Resta famílies		7	15	22	21	36	57
Total Famílies		15	29	44	31	55	86

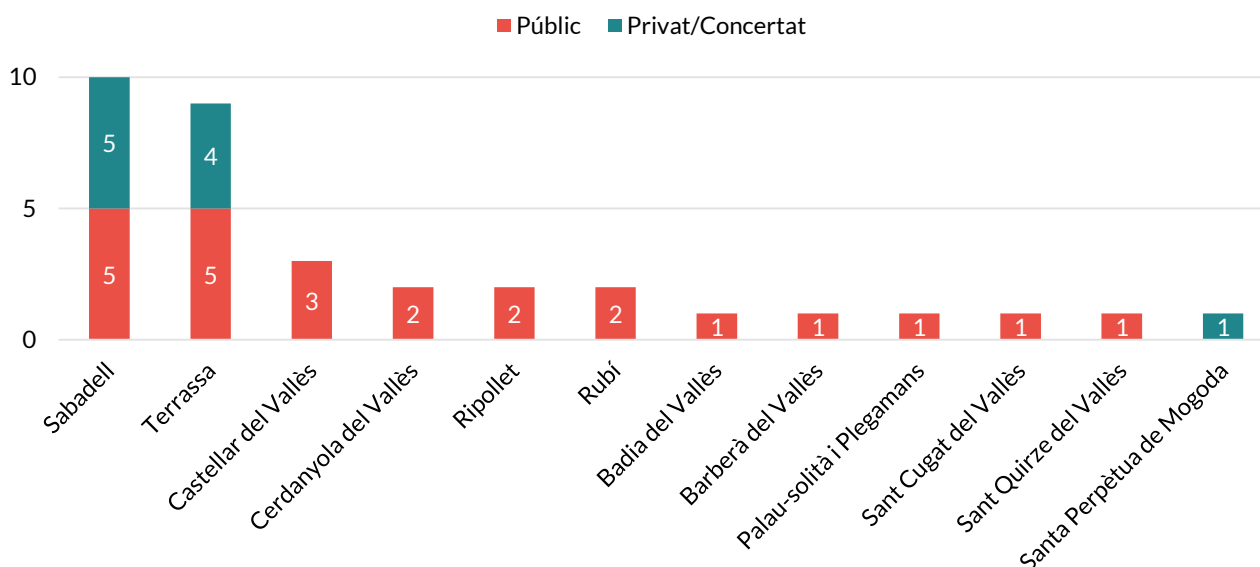
Font: elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Educació.

Programes de Formació i Inserció (PFI)

Els *Programes de Formació i Inserció* (PFI) són estudis dirigits a persones joves que no han obtingut el títol de Graduat en ESO i que, en el moment d'iniciar el PFI, no segueixen estudis en el sistema educatiu ni participen en altres accions de formació. Els PFI s'ofereixen en tres modalitats: els Plans d'Iniciació Professional (PIP) es realitzen en centres educatius públics o privats i en establiments de formació autoritzats; els Plans de Transició al Treball (PTT), que s'organitzen en col·laboració entre el Departament d'Educació i les administracions locals; i els Programes de Formació i Aprenentatge Professional (FIAP), que es duent a terme en centres públics.¹

A la comarca, el curs 2021-2022 hi ha 34 centres o entitats que disposen d'aquest tipus d'oferta formativa, dels quals 24 són públics (centres educatius i ens locals impulsores de PTTs) i 10 privats. Aquests centres es localitzen en 12 dels 23 municipis de la comarca, sent Sabadell (10) i Terrassa (9) els que apleguen la major part (Gràfic 7).

¹ Els PFI estan vinculats amb els cicles de grau bàsic (CFGB). Aquestes titulacions també estan implantades a Catalunya, tot i que amb menys presència que els PFI. Els PFI contemplen mòduls professionals inclosos als CFGB, per tant, superar un PFI suposa el reconeixement dels mòduls que poden conduir a l'obtenció del títol professional bàsic de referència associat a aquell perfil.

Gràfic 7. Distribució dels centres amb oferta de PFI segons titularitat per municipis. Vallès Occidental. Curs 2021-2022

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

Pel que fa a la oferta formativa (Taula 7), al Vallès Occidental estan presents 13 de les 15 famílies professionals vigents a Catalunya (la comarca no disposa d'oferta de titulacions *Edificació i Obra Civil* i *Instal·lació i Manteniment*). En total, hi ha 20 titulacions de les 26 vigents, 9 de les quals corresponen a famílies vinculades amb la indústria. Per tant, la cobertura d'aquest tipus d'oferta és molt alta a la comarca, sent completa en 10 famílies professionals i alta en 4 famílies i baixa en Fabricació mecànica, que només compta amb 1 titulació de les 4 vigents. Per últim, *Comerç i màrqueting* i *Hoteleria i Turisme* són les famílies amb major oferta disponible al territori, seguides d'altres titulacions de famílies no industrials.

Taula 7. Titulacions i oferta de PFI segons família professional. Vallès Occidental. Curs 2021-2022

Famílies professionals		Oferta titulacions Catalunya	Oferta titulacions Vallès Occidental	Oferta disponible Vallès Occidental
Famílies industrials	Arts gràfiques	1	1	3
	Electricitat i electrònica	2	2	4
	Fabricació mecànica	4	1	2
	Fusta, moble i suro	1	1	3
	Indústries alimentàries	1	1	1
	Tèxtil, confecció i pell	1	1	1
	Transport i mant. de vehicles	3	2	2
	Total Famílies industrials	13	9	16
Resta famílies	Administració i gestió	1	1	5
	Agrària	3	3	5
	Comerç i màrqueting	2	2	11
	Hoteleria i turisme	5	3	9
	Imatge personal	1	1	5
	Informàtica i comunicacions	1	1	5
	Total Resta famílies	13	11	40
Total Famílies		26	20	56

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

FP de Règim Especial

Les titulacions d'Arts Plàstiques i Disseny i d'Ensenyaments Esportius es consideren, dins del nostre sistema educatiu, ensenyaments de Règim Especial i, igual que els estudis de Règim General, s'organitzen per famílies i modalitats professionals. Al Vallès Occidental, al curs 2021-2022, hi ha 12 centres educatius, 6 públics i 6 privats/concertats, que disposen d'aquest tipus d'oferta, localitzats a 4 municipis: Sant Cugat del Vallès (4), Terrassa (3), Sabadell (3) i Rubí (2).

Quant a l'oferta formativa (Taula 8), a la comarca hi ha 11 titulacions diferents d'ensenyaments artístics (2 de CFGM i 9 de CFGS) i 11 d'esportius (8 de CFGM i 3 de superior), agrupades en 4 i 6 famílies o modalitats professionals. En relació amb l'oferta vigent a Catalunya, el nivell de cobertura és del 48% en el cas dels artístics i del 35% en el d'esportius. La cobertura global del Règim Especial a la comarca és del 40,7%. Per últim, les titulacions de *Comunicació gràfica i audiovisual* i de *Futbol i Futbol sala* són les que disposen de major oferta a la comarca.

Taula 8. Titulacions i oferta formativa de Règim Especial segons grau i família professional. Vallès Occidental. Curs 2021-2022

Famílies/modalitats professionals	Oferta títols Catalunya			Oferta títols Vallès Occidental			Oferta disponible Vallès Occidental		
	CFGM	CFGS	Total	CFGM	CFGS	Total	CFGM	CFGS	Total
Arts apli. indumentària	1	1	2		1	1		1	1
Com. graf. i audiovisual	3	10	13	2	5	7	2	7	9
Disseny d'interiors		5	5		1	1		1	1
Disseny Industrial		3	3		2	2		2	2
Arts plàstiques i Disseny	4	19	23	2	9	11	2	11	13
Basquetbol	2	1	3	1		1	1		1
Esports d'hivern	6	3	9	2		2	2		2
Futbol i futbol sala	4	2	6	2	2	4	4	4	8
Hípica	4	1	5		1	1		1	1
Muntanya i escalada	3	2	5	2		2	2		2
Salvament i socorrisme	2	1	3	1		1	2		2
Ensenyaments esportius	21	10	31	8	3	11	11	5	16
Total Règim Especial	25	29	54	10	12	22	13	16	29

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

4.1.2. Relació entre oferta i demanda d'FPi de Règim General

En aquesta secció es realitza una aproximació a la relació entre l'oferta i la demanda en les titulacions d'FPi amb l'objectiu d'identificar desequilibris (i determinar en quina mesura) entre les places disponibles als centres i les sol·licitades per l'alumnat a la comarca. Els desajustos entre oferta i demanda es poden produir de dues maneres: per un banda, quan les places existents en una titulació són inferiors a la demanda observada en la preinscripció; per l'altra, quan les places existents en una titulació són inferiors a les sol·licitades en primera opció o es queden sense ocupar en el procés de preinscripció, després de l'assignació de segones o terceres opcions.

La nostra anàlisi se centra en l'oferta de places i la demanda de preinscripció en primera opció de CFGM i CFGS de Règim General corresponent al curs 2021-2022 dels centres públics i privats concertats dels municipis del Vallès Occidental. Per tant, s'exclouen altres ensenyaments professionals com ara PFI, els CFGB o els ensenyaments artístics i esportius. Cal assenyalar que la font de dades d'on prové la informació no és la mateixa que la utilitzada per caracteritzar l'oferta de centres i titulacions, amb la qual cosa es poden produir inconsistències en la informació.²

D'acord amb les dades disponibles (Taula 9), el curs 2021-2022 els centres de la comarca van oferir un total de 7.627 places d'FP Inicial de Règim General, de les quals 6.185 eren de CFGM (56,2%) i 4.794 de CFGS (42,2%). D'altra banda, es van registrar un total de 10.979 demandes de preinscripció en primera opció, de les quals 6.185 van ser a CFGM (55,8%) i 4.794 a CFGS (43,3%). El resultat va ser un desequilibri entre l'oferta i la demanda, havent 3.352 més sol·licituds de primera opció que places vacants ofertes. Això suposa que el rati entre demanda i oferta va ser d'un 143,3% (és a dir, un 43,8% més de sol·licituds que places disponibles). Aquest desajust s'ha produït tant en els CFGM (-1.829, +42%) com en els CFGS (-1.829; +46%).

Taula 9. Oferta de places i demanda de preinscripció en 1a opció en FP Inicial de Règim General. Vallès Occidental. Curs 2021-2022

Grau	CFGM	CFGS	Total FPI
Grups	145	109	254
Oferta de places (O)	4.356	3.271	7.627
Demanda 1a opció (D)	6.185	4.794	10.979
Oferta/Demanda			
Diferència O - D	-1.829	-1.523	-3.352
Rati D/O (%)	142,0%	146,6%	143,9%

Font: elaboració pròpia.

El diferencial entre oferta i demanda en primera opció varia considerablement entre famílies professionals (Taula 10). De les 21 famílies amb oferta, 15 tenen més demanda en primera opció que places disponibles i 6 tenen més places vacants que alumnat sol·licitant. Com mostra la taula, les famílies amb un major desequilibri entre oferta i demanda són *Sanitat* (amb 1.528 més sol·licituds que places ofertes), seguides a distància d'*Activitats físiques i esportives* (-348), *Informàtica i comunicacions* (-319), *Serveis socioculturals i a la comunitat* (-301). En canvi, les famílies amb més vacants disponibles són *Agrària* (22 vacants), *Tèxtil, confecció i pell* (21) i *Electricitat i electrònica* (20). Pel que fa a les 9 famílies professionals vinculades amb la indústria, s'observa que 5 presenten una major demanda de preinscripcions en primera opció que oferta de places, destacant *Transport i manteniment de vehicles* (-213) i *Química* (-123).

² Les dades procedeixen d'un annex d'una resposta parlamentària ingressada al Registre General del Parlament de Catalunya el dia 4 de novembre de 2021. El document conté informació sobre l'oferta de places de les especialitats formatives i de la preinscripció en primera opció per a cadascun dels municipis dels diferents serveis territorials d'educació de Catalunya.

³ El rati entre preinscripcions de primera opció i l'oferta de places mesura el grau d'equilibri entre oferta i demanda en els ensenyaments professionals. S'expressa en tant per cent. Quan el valor del rati se situa per sota de 100 significa que resten places vacants, mentre que quan es troba per sobre representa que hi ha més demanda que oferta; valors propers o iguals 100 mostren una relació equilibrada.

Taula 10. Oferta de places i preinscripció (1a opció) en FPI de Règim General segons grau i família professional. Vallès Occidental. Curs 2021-2022

Família Professional		CFGM				CFGS				Total FPI Règim General			
		OF	DE	OF-DE	Rati DE/OF	OF	DE	OF-DE	Rati DE/OF	O	D	O-D	Rati D/O
Famílies industrials	Arts gràfiques	60	59	1	98,3	30	44	-14	146,7	90	103	-13	114,4
	Electricitat i electrònica	270	248	22	91,9	210	212	-2	101	480	460	20	95,8
	Energia i aigua					30	16	14	53,3	30	16	14	53,3
	Fabricació mecànica	120	146	-26	121,7	90	78	12	86,7	210	224	-14	106,7
	Fusta, moble i suro	30	40	-10	133,3	30	15	15	50	60	55	5	91,7
	Indústries alimentàries	26	36	-10	138,5					26	36	-10	138,5
	Instal·lació i manteniment	120	141	-21	117,5	120	103	17	85,8	240	244	-4	101,7
	Química	120	149	-29	124,2	240	334	-94	139,2	360	483	-123	134,2
	Tèxtil, confecció i pell	60	58	2	96,7	30	11	19	36,7	90	69	21	76,7
	Transport i mant. vehicles	300	483	-183	161	120	150	-30	125	420	633	-213	150,7
	Total Famílies industrials	1.106	1.360	-254	123,0	900	963	-254	123,0	2.006	2.323	-317	115,8
Resta famílies	Act. físiques i esportives	274	441	-167	160,9	216	397	-181	183,8	490	838	-348	171
	Administració i gestió	420	479	-59	114	330	492	-162	149,1	750	971	-221	129,5
	Agrària	52	43	9	82,7	26	13	13	50	78	56	22	71,8
	Comerç i màrqueting	240	288	-48	120	300	432	-132	144	540	720	-180	133,3
	Edificació i obra civil					30	20	10	66,7	30	20	10	66,7
	Hoteleria i turisme	112	139	-27	124,1	116	83	33	71,6	228	222	6	97,4
	Imatge i so	62	143	-81	230,6	90	137	-47	152,2	152	280	-128	184,2
	Imatge personal	240	294	-54	122,5	30	24	6	80	270	318	-48	117,8
	Informàtica i com.	600	874	-274	145,7	420	465	-45	110,7	1.020	1.339	-319	131,3
	Sanitat	840	1.673	-833	199,2	363	1.058	-695	291,5	1.203	2.731	-1.528	227
	Serveis (...) a la comunitat	410	451	-41	110	450	710	-260	157,8	860	1.161	-301	135
	Total Resta famílies	2.264	3.574	-1.310	157,9	1.469	2.477	-1.008	168,6	3.733	6.051	-2.318	162,1
Total Famílies		4.356	6.185	-1.829	142	3.271	4.794	-1.523	146,6	7.627	10.979	-3.352	143,9

Font: elaboració pròpia.

Si ens fixem en les especialitats concretes dels cicles de grau mitjà i superior (Taules 11 i 12), trobem diferents situacions pel que fa a la relació entre oferta i demanda. En el cas dels CFGM, el major desequilibri és produït a *Cures Auxiliars d'Infermeria* (552 més demandes que places ofertes), seguida a continuació de *Sistemes Microinformàtics i Xarxes* (-274), *Guia en el Medi Natural i de Temps de Lleure* (-167), *Emergències Sanitàries* (-166), *Electromecànica de Vehicles Automòbils* (-154) i *Farmàcia i Parafarmàcia* (-115). En l'altre costat, les titulacions amb més places vacants són *Perruqueria i Cosmètica Capil·lar* (42 places disponibles), *Fabricació i Ennobliment de Productes Tèxtils* (27), *Serveis en Restauració* (18) i *Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques* (12).

En el cas del CFGS, la demanda en 1a opció va ser superior a l'oferta de places en 26 de les 52 titulacions ofertes, en 25 hi va haver places vacants i en 1 la demanda va ser igual a l'oferta. Dins del primer grup, el major desequilibri entre demanda i oferta és produït a *Imatge per al Diagnòstic i Medicina Nuclear* (-280), *Administració i Finances* (-173), *Laboratori Clínic i Biomèdic* (-168), *Educació Infantil* (-160), *Integració Social* (-147), *Màrqueting i Publicitat* (-127), *Ensenyament i Animació Socioesportiva* (-103). En l'altre costat, les titulacions amb més places vacants són *Animació Sociocultural i Turística* (47), *Sistemes Electrotècnics i Automatitzats* (29), *Gestió de Vendes i Espais Comercials* (26) i *Direcció de Serveis en Restauració* (20).

En interpretar el grau d'ajustament entre l'oferta formativa i la demanda, cal tenir en compte diverses consideracions. En primer lloc, les diferències entre el primer curs i el segon curs solen ser considerables. Habitualment, al primer curs, les demandes en primera opció són molt superiors a les places ofertes, mentre que al segon succeeix el contrari. Amb la informació disponible, però, no és possible examinar aquest fet atès que les dades no estan desagregades per cursos. En segon lloc, no aconseguir matricular-se en els estudis demandats com a primera opció no implica quedar-se fora del sistema de l'FP, atès que existeix la possibilitat d'acabar formalitzant la matrícula de les segones o terceres opcions en altres especialitats amb places vacants o en centres d'altres municipis. Val a dir que aquesta possibilitat és factible en un context de places vacants, és a dir, quan hi ha moltes titulacions que tenen places disponibles. Tanmateix, l'increment extraordinari en la demanda d'FP aquest curs limita molt les assignacions de matrícula cap a altres especialitats no demandades en primera opció.

Taula 11. Oferta de places i preinscripció (1a opció) en titulacions de CFGM segon família professional. Vallès Occidental. Curs 2021-2022

Família professional	Nom titulació	OF	DE	OF-DE	Rati DE/Of
Act. físiques i esportives	Guia en el Medi Natural i de Temps de Lleure	274	441	-167	160,9
Administració i gestió	Gestió Administrativa	390	414	-24	106,2
	Gestió Administrativa (Àmbit Jurídic)	30	65	-35	216,7
Agrària	Producció Agroecològica	26	19	7	73,1
	Jardineria i Floristeria	26	24	2	92,3
Arts gràfiques (*)	Preimpresió Digital	60	59	1	98,3
Comerç i màrqueting	Activitats Comercials	210	263	-53	125,2
	Activitats Comercials (Logística)	30	25	5	83,3
Electricitat i electrònica (*)	Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques	210	198	12	94,3
	Instal·lacions de Telecomunicacions	60	50	10	83,3
Fabricació mecànica (*)	Soldadura i Caldereria	30	34	-4	113,3
Fusta, moble i suro (*)	Mecanització	90	112	-22	124,4
	Fusteria i Moble	30	40	-10	133,3
Hoteleria i turisme	Cuina i Gastronomia	82	127	-45	154,9
	Serveis en Restauració	30	12	18	40,0
Imatge i so	Vídeo, Discjòquei i So	62	143	-81	230,6
Imatge personal	Perruqueria i Cosmètica Capil·lar	150	108	42	72,0
	Estètica i Bellesa	90	186	-96	206,7
Ind. alimentàries (*)	Forneria, Pastisseria i Confiteria	26	36	-10	138,5
Informàtica i comunicacions	Sistemes Microinformàtics i Xarxes	600	874	-274	145,7
Instal·lació i manteniment (*)	Manteniment Electromecànic	90	99	-9	110,0
	Instal·lacions Frigorífiques i de Climatització	30	42	-12	140,0
Química (*)	Planta Química (Productes Farmacèutics i Cosmètics)	60	60	0	100,0
	Operacions de Laboratori	60	89	-29	148,3
Sanitat	Cures Auxiliars d'Infermeria	720	1.272	-552	176,7
	Farmàcia i Parafarmàcia	60	175	-115	291,7
	Emergències Sanitàries	60	226	-166	376,7
Serveis (...) a la comunitat	Atenció a Persones en Situació de Dependència	410	451	-41	110,0
Tèxtil, confecció i pell (*)	Fabricació i Ennoblement de Productes Tèxtils	30	3	27	10,0
	Confecció i Moda	30	55	-25	183,3
Transport i mant. vehicles (*)	Electromecànica de Vehicles Automòbils	210	364	-154	173,3
	Electromecànica de Vehicles Automòbils (Industrials)	30	24	6	80,0
	Carrosseria	60	95	-35	158,3
Total Famílies		4.356	6.185	-1.829	142,0

Font: elaboració pròpia. (*) Famílies industrials

Taula 12. Oferta de places i preinscripció (1a opció) en titulacions de CFGS segon família professional. Vallès Occidental. Curs 2021-2022

Família professional	Nom titulació	OF	DD	OF-DD	Rati DE/OF
Act. físiques i esportives	Ensenyament i Animació Socioesportiva	122	225	-103	184,4
	Condicionament Físic	94	172	-78	183,0
Administració i gestió	Assistència a la Direcció	30	19	11	63,3
	Administració i Finances	300	473	-173	157,7
Agrària	Paisatgisme i Medi Rural	26	13	13	50,0
Arts gràfiques (*)	Disseny i Edició de Publicacions Impreses i Mult.	30	44	-14	146,7
Comerç i màrqueting	Gestió de Vendes i Espais Comercials	90	64	26	71,1
	Comerç Internacional	60	97	-37	161,7
	Transport i Logística	60	54	6	90,0
	Màrqueting i Publicitat	90	217	-127	241,1
	Projectes d'Edificació (Rehabilitació i Restauració)	30	20	10	66,7
Edificació i obra civil	Sistemes Electrotècnics i Automatitzats	60	31	29	51,7
	Automatització i Robòtica Industrial	90	131	-41	145,6
	Manteniment Electrònic	30	20	10	66,7
	Sistemes de Telecomunicacions i Informàtics	30	30	0	100,0
Energia i aigua	Energies Renovables	30	16	14	53,3
Fabricació mecànica (*)	Construccions Metàl·liques	30	19	11	63,3
	Programació de la Producció en Fabricació Mecànica	30	28	2	93,3
	Disseny en Fabricació Mecànica	30	31	-1	103,3
Fusta, moble i suro (*)	Disseny i Moblament	30	15	15	50,0
Hoteleria i turisme	Direcció de Cuina	56	49	7	87,5
	Direcció de Serveis en Restauració	30	10	20	33,3
	Guia, Informació i Assistències Turístiques	30	24	6	80,0
Imatge i so	Realització de Projectes d'Audiovisuals i Espectacles	30	59	-29	196,7
	Il·luminació, Captació i Tractament d'Imatge	30	52	-22	173,3
	Producció d'Audiovisuals i Espectacles	30	26	4	86,7
Imatge personal	Estètica Integral i Benestar	30	24	6	80,0
Informàtica i comunicacions	Admin. Sistemes Informàtics en Xarxa	150	155	-5	103,3
	Admin. Sistemes Informàtics en Xarxa (Ciberseguretat)	30	26	4	86,7
	Desenvolupament d'Aplicacions	120	151	-31	125,8
	Desenv. d'Aplicacions Web (Videojocs i Oci Digital)	30	52	-22	173,3
	Desenv. d'Aplicacions Web	60	70	-10	116,7
	Desenvolupament d'Aplicacions Web (Bioinformàtica)	30	11	19	36,7
Instal·lació i manteniment (*)	Manteniment d'Instal·lacions Tèrmiques i de Fluids	30	22	8	73,3
	Mecatrònica Industrial	90	81	9	90,0
Química (*)	Química Industrial	30	24	6	80,0
	Fabricació Productes Farmacèutics, Biotecnològics i Afins	90	154	-64	171,1
	Laboratori d'Anàlisi i Control de Qualitat	90	141	-51	156,7
	Química i Salut Ambiental	30	15	15	50,0
Sanitat	Dietètica	30	104	-74	346,7
	Pròtesis Dentals	30	54	-24	180,0
	Anatomia Patològica i Citodiagnòstic	33	53	-20	160,6
	Documentació i Administració Sanitàries	30	97	-67	323,3
	Laboratori Clínic i Biomèdic	60	228	-168	380,0
	Audiologia Protètica	30	28	2	93,3
	Higiene Bucodental	90	154	-64	171,1
	Imatge per al Diagnòstic i Medicina Nuclear	60	340	-280	566,7
Serveis (...) a la comunitat	Animació Sociocultural i Turística	60	13	47	21,7
	Educació Infantil	240	400	-160	166,7
	Integració Social	150	297	-147	198,0
Tèxtil, confecció i pell (*)	Disseny Tècnic en Tèxtil i Pell	30	11	19	36,7
Transport i mant. vehicles (*)	Automoció	120	150	-30	125,0
Total Famílies		3.271	4.794	-1.523	146,6

Font: elaboració pròpia. (*) Famílies industrials

4.2. EVOLUCIÓ DE LA MATRICULACIÓ

4.2.1. FP de Règim General

Evolució de la matrícula

El curs 2020-2021 es van matricular 15.076 persones a cicles formatius d'FP al Vallès Occidental, el que representa el 8,5% de la matriculació total de Catalunya (Taula 13). El pes relatiu de la comarca respecte del conjunt de Catalunya ha disminuït al voltant de dos punts percentuals respecte del curs 2017-2018 (10,6%). Un total de 7.358 alumnes es va matricular en CFGM (el 48,8%) i 7.718 en CFGS (51,2%). El pes de l'alumnat en CFGS ha augmentat en tres punts i mig en els dos darrers cursos. Al conjunt de Catalunya, l'alumnat de CFGS té una proporció més elevada (57,3%) respecte del matriculat a CFGM (42,7%).

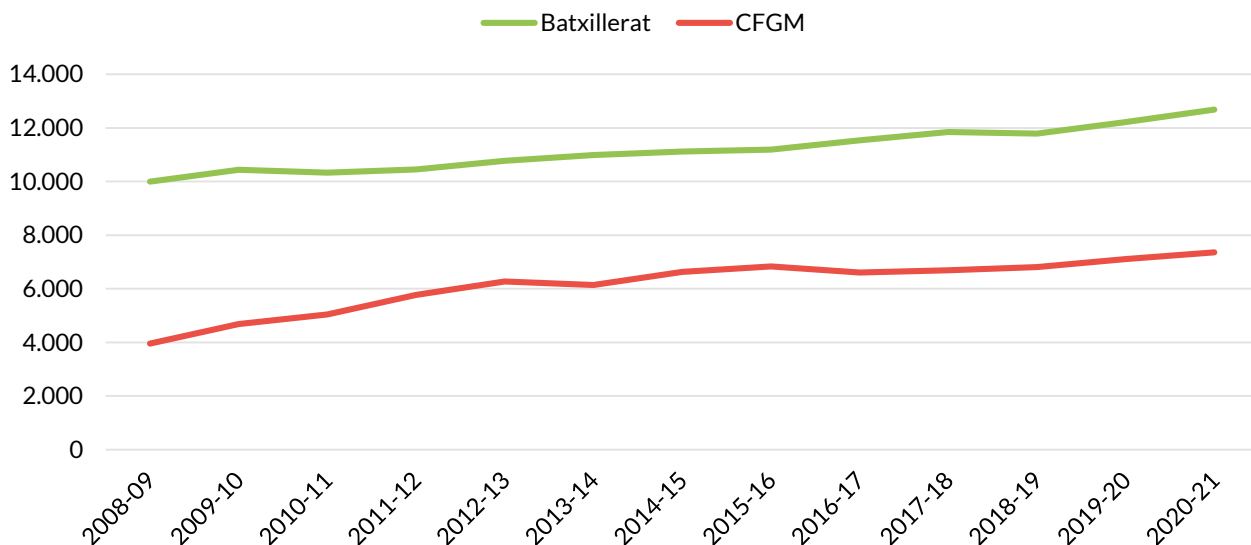
Taula 13. Evolució la matriculació d'alumnat d'FP segons grau. Vallès Occidental. Curs 2008-2009 / 2020-2021

Curs	CFGM			CFGS			FPI	
	Nombre	% FPI	Var. %	Total	% FPI	Var. %	Total	Var. %
2008-2009	3.956	52,4	-	3.600	47,6	-	7.556	-
2009-2010	4.678	52,9	18,3	4.161	47,1	15,6	8.839	17,0
2010-2011	5.041	53,3	7,8	4.410	46,7	6,0	9.451	6,9
2011-2012	5.769	54,8	14,4	4.754	45,2	7,8	10.523	11,3
2012-2013	6.269	55,7	8,7	4.994	44,3	5,0	11.263	7,0
2013-2014	6.141	54,2	-2,0	5.195	45,8	4,0	11.336	0,6
2014-2015	6.632	54,7	8,0	5.486	45,3	5,6	12.118	6,9
2015-2016	6.837	55,5	3,1	5.488	44,5	0,0	12.325	1,7
2016-2017	6.608	52,8	-3,3	5.908	47,2	7,7	12.516	1,5
2017-2018	6.684	52,4	1,2	6.063	47,6	2,6	12.747	1,8
2018-2019	6.806	52,3	1,8	6.204	47,7	2,3	13.010	2,1
2019-2020	7.108	51,1	4,4	6.799	48,9	9,6	13.907	6,9
2020-2021	7.358	48,8	3,5	7.718	51,2	13,5	15.076	8,4

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

La matriculació d'FP s'ha incrementat de manera constant els darrers anys a la comarca. En concret, respecte del curs 2008-2009 s'ha duplicat el nombre d'alumnes, sent el creixement dels ensenyaments de CFGS més elevat, amb un augment de 4.118 matrícules (+114,4%), que els de CFGM, amb 3.402 més (+86%). L'increment anual de la matriculació de l'FP del curs 2020-2021 ha estat del 8,4%, la més intensa des del curs 2011-2012 (+1.169 alumnes més). En concret, en el CFGS ha augmentat un 13,5% respecte del curs anterior (+919), xifra superior al creixement de l'FP de CFGM, d'un 3,5% (+250).

En comparar les dinàmiques de matriculació en estudis postobligatoris, s'observa que l'augment de l'alumnat en CFGM se situa, lleugerament, per sota (+3,5%) al registrat en el batxillerat (+3,8%), tot i que, en nombres absoluts, als ensenyaments de batxillerat es van matricular un 42% més d'alumnes que als CFGM. Respecte al curs 2008-2009, l'alumnat de batxillerat ha augmentat un 26,8% (3.402 matrícules més), en canvi els CFGM presenten un creixement del 86% en els darrers onze anys (+2.684).

Gràfic 8. Evolució de l'alumnat matriculat a batxillerat i a CFGM. Vallès Occidental. Curs 2008-2009/2020-2021

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

Matriculació per municipis, grau i família professional

Més de la meitat de l'alumnat d'FP de la comarca es concentra en les dues capitals: Sabadell, amb el 29,4% del total, i Terrassa, amb el 27,3% (Taula 14). El pes de l'alumnat en aquests dos municipis ha disminuït respecte del curs anterior: en el cas de Sabadell, al voltant dels tres punts percentuals, i en el de Terrassa, un punt i mig. A continuació, se situa Rubí, amb el 13,5% de les matriculacions d'FP, Sant Cugat del Vallès (8,1%) i Montcada i Reixac (5,3%) que, tot i disposar d'una menor oferta formativa, supera en nombre de matriculacions a Ripollet i a Cerdanyola del Vallès (ambdós, el 4,4%).

Taula 14. Matriculació d'alumnat d'FPI de Règim General per municipis segons grau. Vallès Occidental. Curs 2020-2021

Municipis	CFGM		CFGS		Total FPI	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Badia del Vallès	193	2,6	214	2,8	407	2,7
Barberà del Vallès	98	1,3	227	2,9	325	2,2
Castellar del Vallès	120	1,6	29	0,4	149	1,0
Castellbisbal	48	0,7		0,0	48	0,3
Cerdanyola del Vallès	193	2,6	471	6,1	664	4,4
Montcada i Reixac	421	5,7	377	4,9	798	5,3
Palau-solità i Plegamans	50	0,7		0,0	50	0,3
Ripollet	299	4,1	370	4,8	669	4,4
Rubí	719	9,8	1.310	17,0	2.029	13,5
Sabadell	2.374	32,3	2.062	26,7	4.436	29,4
Sant Cugat del Vallès	516	7,0	703	9,1	1.219	8,1
Santa Perpètua de Mogoda	140	1,9	31	0,4	171	1,1
Terrassa	2.187	29,7	1.924	24,9	4.111	27,3
Vallès Occidental	7.358	100,0	7.718	100,0	15.076	100,0

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

En relació amb l'augment del nombre de matriculacions respecte al curs anterior, destaca el creixement relatiu de Rubí amb un 77,5% més (886 alumnes més), Palau-solità i Plegamans, amb un 38,9% (+14), Badia del Vallès amb 17,6% (+61) i Castellar del Vallès amb un 15,5% (+20).

En el conjunt de la comarca es van registrar més matriculacions als CFGS (51,2%) que als CFGM (48,8%), tot i que la proporció és similar. Altres municipis presenten un pes relatiu notablement superior d'alumnat en CFGS, com és el cas de Cerdanyola del Vallès (70,9%), Barberà del Vallès (69,8%) i Rubí (64,6%). Tanmateix, altres municipis tenen una major proporció de matriculacions als CFGM, com Santa Perpètua de Mogoda, amb el 81,9%, o Castellar del Vallès, amb el 80,5%. Aquesta variació s'explica per la tipologia de l'oferta en aquests municipis.

Matriculacions segons grau i família professional

Les famílies professionals amb més alumnat matriculat durant el curs 2020-2021 són la de *Sanitat* (15,2%), *Informàtica i comunicacions* (13,2%), *Serveis socioculturals i a la comunitat* (12,2%), *Administració i gestió* (10,1%) i *Comerç i màrqueting* (10%). En canvi, les famílies amb menys alumnes són *Indústries alimentàries*, *Edificació i obra civil* i *Fusta, moble i suro*, totes per sota de l'1% del total de l'alumnat. S'ha de tenir en compte que aquestes especialitats tenen una oferta formativa molt reduïda a la comarca (Taula 15).

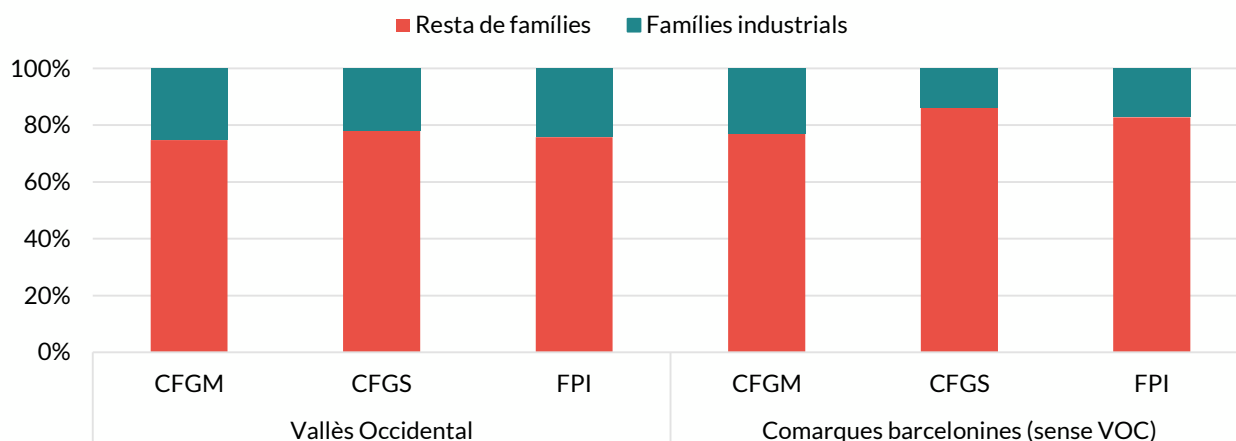
Taula 15. Matriculació d'alumnat d'FPI de Règim General segons família professional i grau. Vallès Occidental. Curs 2020-2021

Famílies professionals		CFGM		CFGS		Total FPI	
		Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Famílies industrials	Arts gràfiques	104	1,4	51	0,7	155	1,0
	Electricitat i electrònica	440	6,0	307	4,0	747	5,0
	Fabricació mecànica	188	2,6	154	2,0	342	2,3
	Fusta, moble i suro	62	0,8	35	0,5	97	0,6
	Indústries alimentàries	26	0,4		0,0	26	0,2
	Instal·lació i manteniment	212	2,9	190	2,5	402	2,7
	Química	213	2,9	399	5,2	612	4,1
	Tèxtil, confecció i pell	136	1,8	116	1,5	252	1,7
	Transport (...)	542	7,4	254	3,3	796	5,3
	Total Famílies industrials	1.923	26,1	1.506	19,5	3.429	22,7
Resta famílies	Activitats físicoesportives	376	5,1	676	8,8	1.052	7,0
	Administració i gestió	909	12,4	615	8,0	1.524	10,1
	Agrària	61	0,8	29	0,4	90	0,6
	Comerç i màrqueting	447	6,1	1.057	13,7	1.504	10,0
	Edificació i obra civil			27	0,3	27	0,2
	Hoteleria i turisme	190	2,6	133	1,7	323	2,1
	Imatge i so	197	2,7	274	3,6	471	3,1
	Imatge personal	440	6,0	66	0,9	506	3,4
	Informàtica i comunicacions	1.021	13,9	974	12,6	1.995	13,2
	Seguretat i medi ambient		0,0	25	0,3	25	0,2
	Sanitat	1.113	15,1	1.183	15,3	2.296	15,2
	Serveis (...) a la comunitat	681	9,3	1.153	14,9	1.834	12,2
	Total Resta famílies	5.435	73,9	6.212	80,5	11.647	77,3
Total famílies		7.358	100,0	7.718	100,0	15.076	100,0

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

En relació amb els sectors econòmics estratègics, els ensenyaments de famílies professionals vinculades a la indústria concentren el 22,7% del total de matriculats, més de tres punts inferiors al pes registrat durant el curs 2016-2017 (26,1%). Tanmateix, la proporció de la comarca és superior a la registrada a la resta de comarques barcelonines (16,7%) i al conjunt de la demarcació de Barcelona (17,5%) (Gràfic 9). Entre els cicles industrials destaca, especialment en CFGM, l'especialitat de *Transport i manteniment de vehicles* (5,3%) i *Electricitat i electrònica* (5,0%), totes dues per sobre de la mitjana provincial. També és rellevant l'alta proporció dels ensenyaments de la família de *Química* en el CFGS (5,2%), amb la xifra més elevada de les famílies industrials.

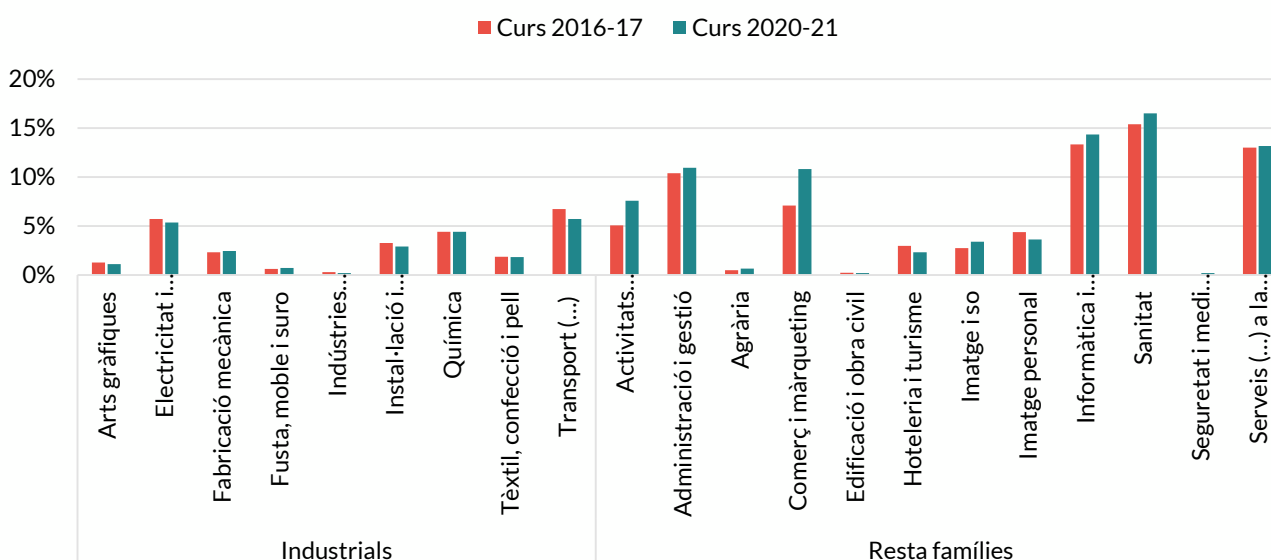
Gràfic 9. Matriculació d'alumnat d'FP a famílies professionals industrials i resta de famílies segons grau. Percentatges. Vallès Occidental i comarques barcelonines. Curs 2020-2021



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

En els darrers cinc anys hi ha hagut canvis en la distribució relativa de l'alumnat segons famílies professionals d'FP (Gràfic 10). Respecte del curs 2016-2017, *Comerç i màrqueting*, *Activitats físicoesportives*, *Sanitat i Informàtica i telecomunicacions* són els ensenyaments que guanyen més pes relatiu, mentre que *Transport i manteniment de vehicles*, *Imatge personal* i *Hoteleria i turisme*, *Electricitat i electrònica* i *Instal·lació i manteniment* són les que més en perden.

Gràfic 10. Matriculació d'alumnat d'FP de Règim General segons família professional. Percentatges. Vallès Occidental. Curs 2013-2014 / 2020-2021



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

4.2.2. FP dual

D'acord amb les últimes dades disponibles (Taula 16), al curs 2019-2020 hi havia 1.159 persones matriculades a la modalitat dual a la comarca, el que representa un 11,8% més que al curs anterior, quan hi havia 1.037 matriculacions. El pes de l'FP dual sobre el total de l'FPI en el curs 2019-2020 és del 8,3%, tres punts percentuals superiors a cinc cursos enrere.

La modalitat dual té més pes en els CFGS, agrupant el 71% de l'alumnat, amb un augment al voltant dels 5 punts percentuals respecte del curs anterior. Concretament, als CFGS hi havia 823 alumnes, que representen el 12,1% de les matriculacions d'aquest cicle; mentre que als de CFGM hi havia 336 matriculacions, un 4,7% del total.

Taula 16. Evolució de la matriculació d'FP dual segons grau. Vallès Occidental. Curs 2015-2016 / 2019-2020

Curs	CFGM dual			CFGS dual			FPI dual	
	Nombre	% total	Var. %	Total	% total	Var. %	Total	Var. %
2015-2016	403	63,9	-	228	36,1	-	631	-
2016-2017	347	34,7	-13,9	652	65,3	186,0	999	58,3
2017-2018	297	31,9	-14,4	635	68,1	-2,6	932	-6,7
2018-2019	352	33,9	18,5	685	66,1	7,9	1.037	11,3
2019-2020	336	29,0	-4,5	823	71,0	20,1	1.159	11,8

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

Al curs 2019-2020 hi havia matriculacions a la modalitat dual a 12 dels 13 municipis on s'imparteix FPI. Terrassa és el municipi on hi ha un nombre més elevat d'alumnat, amb 368 matriculacions, que aglutinen el 31,8% del total. A continuació, se situa Sabadell amb 281 alumnes (24,2%) i Sant Cugat del Vallès amb 159 (13,7%). Els segueixen, a distància, Ripollet amb 83 alumnes (7,2%) i Barberà del Vallès, amb 63 (5,4%).

Taula 17. Matriculació d'FP dual per municipis segons Grau. Vallès Occidental. Curs 2019-2020

Municipis	CFGM dual		CFGS dual		Total FPI dual	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Badia del Vallès			30	3,6	30	2,6
Barberà del Vallès			63	7,7	63	5,4
Castellar del Vallès	9	2,7			9	0,8
Cerdanyola del Vallès			41	5,0	41	3,5
Montcada i Reixac			29	3,5	29	2,5
Palau-solità i Plegamans	11	3,3			11	0,9
Ripollet	4	1,2	79	9,6	83	7,2
Rubí			41	5,0	41	3,5
Sabadell	79	23,5	202	24,5	281	24,2
Sant Cugat del Vallès	74	22,0	85	10,3	159	13,7
Santa Perpètua de Mogoda	29	8,6	15	1,8	44	3,8
Terrassa	130	38,7	238	28,9	368	31,8
Vallès Occidental	336	100,0	823	100,0	1.159	100,0

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

L'FP dual es troba present a 17 de les 22 famílies professionals que s'imparteixen al Vallès Occidental (Taula 18). D'aquestes, *Administració i gestió* aplega el 22,3% de l'alumnat, seguida de *Comerç i màrqueting* (14,4%), *Química* (11,6%) i *Informàtica i comunicacions* (10,2%), que, en conjunt, agrupen el 58,4% del total de les matriculacions en l'FP dual. En aquestes quatre famílies trobem tres de les que tenen una major matriculació total d'alumnat en l'FP dual, però se n'afegeix la *Química*, l'única de les famílies industrials, que és més de set punts percentuals superiors a la matrícula de la modalitat dual, tot i que només s'imparteix per al CFGS.

Taula 18. Matriculació d'FP dual segons família professional. Curs 2019-2020

Famílies professionals		CFGM dual		CFGS dual		Total FPI dual	
		Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Famílies industrials	Electricitat i electrònica	36	10,7	54	6,6	90	7,8
	Fabricació mecànica	24	7,1	23	2,8	47	4,1
	Fusta, moble i suro	7	2,1	12	1,5	19	1,6
	Indústries alimentàries	2	0,6			2	0,2
	Instal·lació i manteniment	20	6,0	57	6,9	77	6,6
	Química			134	16,3	134	11,6
	Tèxtil, confecció i pell	5	1,5	11	1,3	16	1,4
	Transport i mant. vehicles	11	3,3	19	2,3	30	2,6
	Total Famílies industrials	105	31,3	310	37,7	415	35,8
Reste famílies	Activitats físiques i esportives			40	4,9	40	3,5
	Administració i gestió	82	24,4	176	21,4	258	22,3
	Comerç i màrqueting	68	20,2	99	12,0	167	14,4
	Hosteleria i turisme	25	7,4	6	0,7	31	2,7
	Imatge i so		0,0	11	1,3	11	0,9
	Imatge personal	19	5,7			19	1,6
	Informàtica i comunicacions	14	4,2	104	12,6	118	10,2
	Sanitat			14	1,7	14	1,2
	Serveis (...) a la comunitat	23	6,8	63	7,7	86	7,4
	Total Resta famílies	231	68,8	513	62,3	744	64,2
Total Famílies		336	29,0	823	71,0	1.159	100,0

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

En concret, de les 9 especialitats industrials l'única que no disposa d'aquesta modalitat és *Arts gràfiques*, tot i que, a diferència de la *Química*, la família professional *Indústries alimentàries* no va registrar cap matriculació en CFGS.

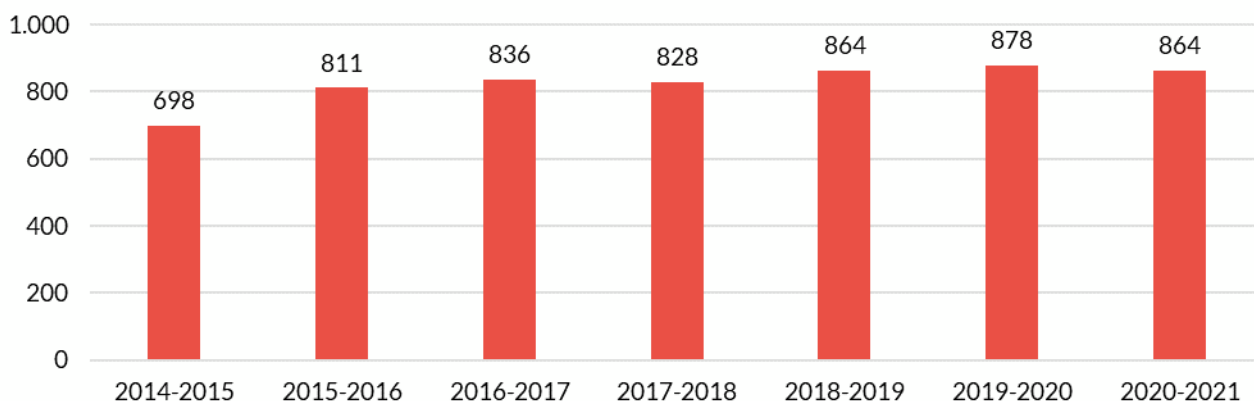
El pes de l'alumnat matriculat a la modalitat dual en les famílies professionals de la indústria arriba fins al 35,8%, és superior al total general d'FP dual que se situen en el 24,2%. A més, el CFGS presenta una proporció més elevada de matriculacions en les famílies industrials de l'FP dual (37,7%), al contrari que en el total d'alumnat de l'FP dual, on l'alumnat de CFGM té un pes relatiu superior en les industrials.

4.2.3. Programes de Formació i Inserció (PFI)

Evolució de la matrícula

Al curs 2020-2021 hi havia 864 alumnes matriculats als Programes de Formació i Inserció (PFI) a la comarca, un 1,6% menys respecte del curs anterior (Gràfic 11). Les xifres de matriculacions als PFI es van incrementar de forma significativa en el curs 2015-2016 i s'han mantingut estables, tot i que el nombre d'alumnes ha augmentat lleugerament en aquests darrers sis cursos.

Gràfic 11. Evolució de la matriculació d'alumnat de PFI. Vallès Occidental. Curs 2014-2015 / 2020-2021

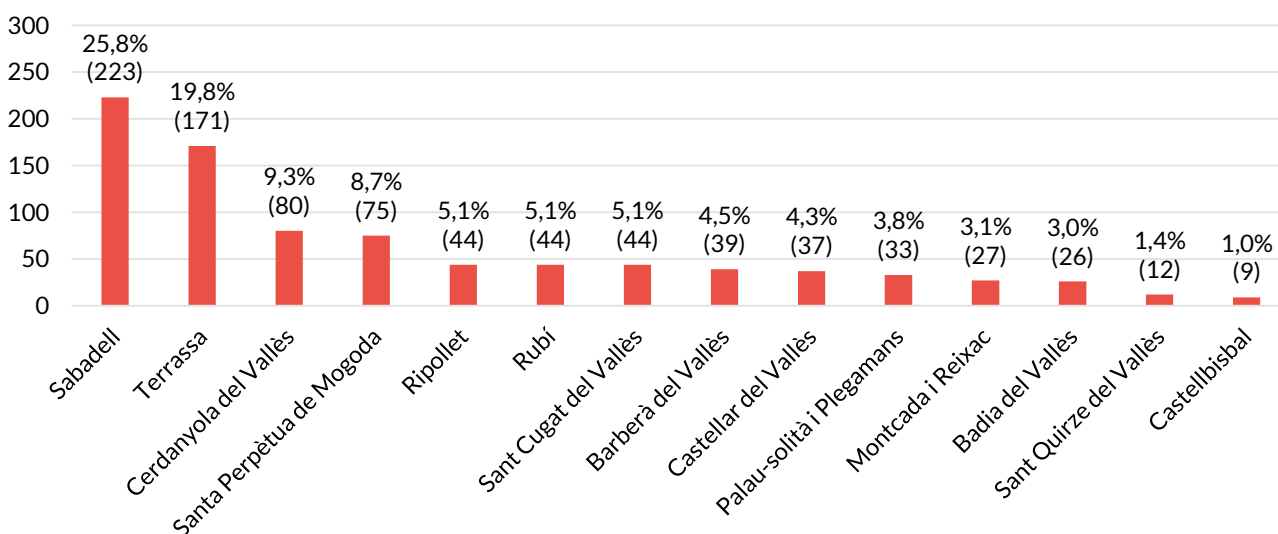


Font: elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Educació.

Matriculació per municipis, grau i família professional

Com a la resta d'ensenyaments d'FP, la major part de les matriculacions es troben en les capitals del Vallès Occidental, que són les que disposen d'una major oferta formativa: Sabadell amb el 25,8% de l'alumnat (223) i Terrassa amb el 19,8% (171). A continuació, se situen els municipis de Cerdanyola del Vallès (9,3%; 80) i Santa Perpètua de Mogoda (8,7%; 75).

Gràfic 12. Matriculació d'alumnat de PFI per municipis. Vallès Occidental. Curs 2020-2021



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

A la comarca les matriculacions de PFI estan concentrades en tres famílies professionals, que agrupen 6 de cada 10 alumnes (Taula 19). En primer lloc se situa *Comerç i màrqueting* (23,1%), la segueix *Hoteleria i turisme* (22,8%) i *Agrària* (14,1%). Les matriculacions de PFI en les famílies industrials representen el 23,4% del total, similar a la xifra d'FPI de Règim General. D'aquestes, *Fusta, moble i suro* (7,1%), *Electricitat i electrònica* (5,2%) i *Arts gràfiques* (4,6%) són les que tenen un pes més elevat, tot i que cap supera el 10% de l'alumnat.

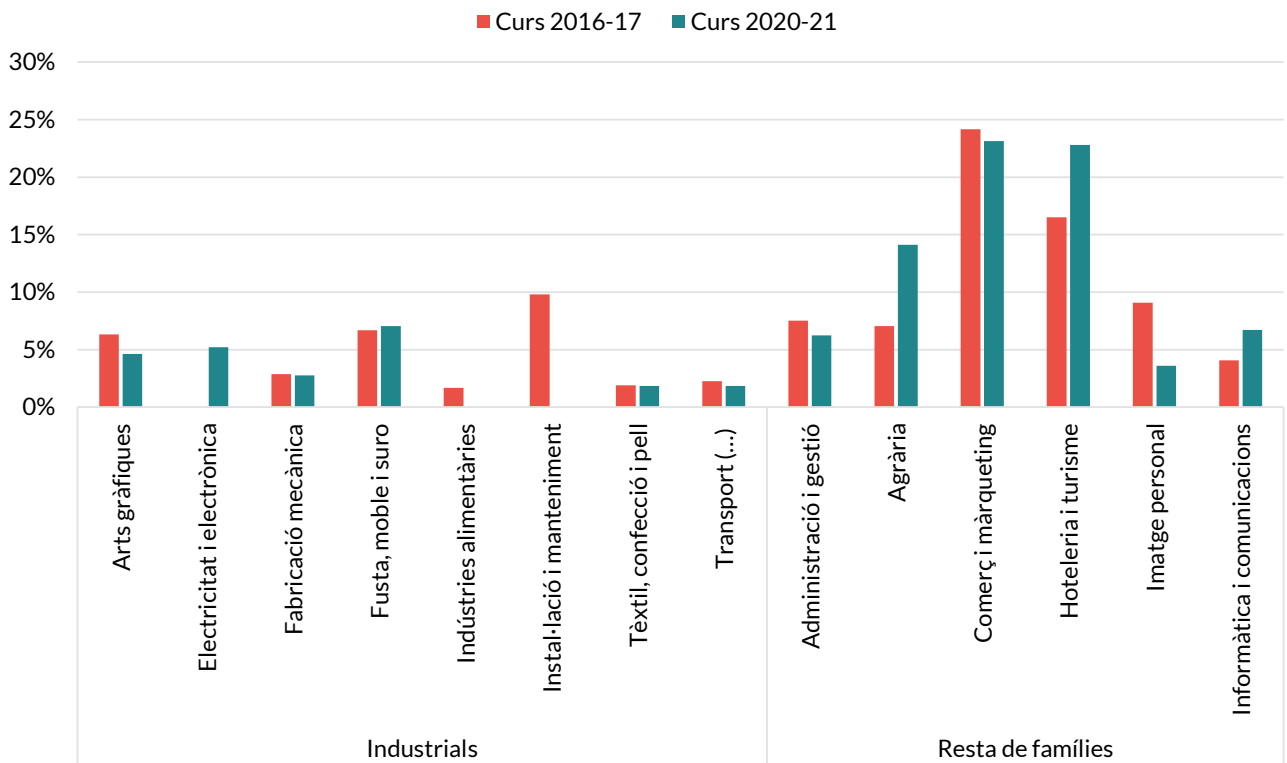
Taula 19. Matriculació d'alumnat de PFI segons família professional. Vallès Occidental. Curs 2020-2021

Famílies professionals		Nombre	%
Famílies industrials	Arts gràfiques	40	4,6
	Electricitat i electrònica	45	5,2
	Fabricació mecànica	24	2,8
	Fusta, moble i suro	61	7,1
	Tèxtil, confecció i pell	16	1,9
	Transport (...)	16	1,9
	Total Famílies industrials	202	23,4
Resta famílies	Administració i gestió	54	6,3
	Agrària	122	14,1
	Comerç i màrqueting	200	23,1
	Hoteleria i turisme	197	22,8
	Imatge personal	31	3,6
	Informàtica i comunicacions	58	6,7
	Total Resta famílies	662	76,6
Total famílies		864	100,0

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

Les famílies industrials han perdut pes respecte del curs 2016-2017 en els ensenyaments de PFI, representen, aproximadament, dos punts percentuals menys (Gràfic 13). Les famílies professionals que han augmentat de forma més notable en els darrers cinc cursos són *Agrària*, amb més del doble de matriculacions, *Informàtica i comunicacions* i *Hoteleria i turisme*. En canvi, les que han reduït de forma més intensa el nombre de matriculacions respecte del curs 2016-2017 són *Imatge personal*, *Arts gràfiques*, *Transport i manteniment de vehicles* i *Administració i gestió*. Respecte del curs 2016-2017 hi ha dues famílies professionals que, en el curs 2020-2021, no disposen d'oferta formativa: *Indústries alimentàries* i *Instal·lació i manteniment*. Tanmateix, en el curs 2020-2021 s'imparteix la família d'*Electricitat i electrònica* que no estava disponible en el curs 2016-2017.

Gràfic 13. Distribució de la matriculació d'alumnat de PFI segons família professional (%). Vallès Occidental. Curs 2016-2017 / 2020-2021



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

4.2.4. FP de Règim Especial

Evolució de la matrícula

L'FP de Règim Especial inclou, entre altres ensenyaments artístics, els cicles formatius d'Arts Plàstiques i Disseny i els Ensenyaments esportius. A la comarca, al curs 2020-2021, hi va haver 533 matriculacions a titulacions d'Arts plàstiques i disseny, un 4,7% més que al curs anterior. Aquest tipus d'ensenyaments presenta una dinàmica de creixement en els darrers quatre cursos. Aproximadament, tres quartes parts de l'alumnat es concentra en els CFGS (73,9%), proporció similar als últims cursos. A més, en el darrer curs, el creixement de les matriculacions en aquest cicle ha estat del 5,9%, superior al registrat en els CFGM (+1,5%).

Taula 20. Evolució de la matriculació d'alumnat d'FP d'Arts plàstiques i disseny segons grau. Vallès Occidental. Curs 2014-2015 / 2020-2021

Curs	CFGM		CFGS		Total	
	Nombre	Var. %	Nombre	Var. %	Nombre	Var. %
2014-2015	147	-	427	-	574	-
2015-2016	151	2,7	401	-6,1	552	-3,8
2016-2017	98	-35,1	261	-34,9	359	-35,0
2017-2018	108	10,2	346	32,6	454	26,5
2018-2019	127	17,6	353	2,0	480	5,7
2019-2020	137	7,9	372	5,4	509	6,0
2020-2021	139	1,5	394	5,9	533	4,7

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

Pel que fa als Ensenyaments esportius, al curs 2020-2021 hi va haver 199 matrícules a la comarca, un 17,4% menys que al curs anterior. Al contrari d'Arts plàstiques i disseny, les titulacions esportives han reduït el nombre de matriculacions els darrers quatre anys (al voltant de 140 alumnes menys que el curs 2016-2017). La major part de les matriculacions són dels CFGM (88,4%), tot i que ha augmentat el nombre d'alumnes en el CFGS, passant dels 6 alumnes en el curs 2017-2018, als 23 en el 2020-2021.

Taula 21. Evolució de la matriculació d'alumnat d'FPI d'Ensenyaments esportius segons grau. Vallès Occidental. Curs 2014-2015 / 2020-2021

Curs	CFGM		CFGS		Total	
	Nombre	Var. %	Nombre	Var. %	Nombre	Var. %
2014-2015	292		32		324	
2015-2016	312	6,8	18	-43,8	330	1,9
2016-2017	330	5,8	15	-16,7	345	4,5
2017-2018	278	-15,8	6	-60,0	284	-17,7
2018-2019	245	-11,9	25	316,7	270	-4,9
2019-2020	218	-11,0	23	-8,0	241	-10,7
2020-2021	176	-19,3	23	0,0	199	-17,4

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

Matriculació per municipis

L'alumnat matriculat als ensenyaments d'Arts plàstiques i disseny es concentra en quatre municipis. Sant Cugat del Vallès és el municipi amb més matriculacions (31%), seguit de Sabadell (26,5%), Terrassa (24,6%) i Rubí (18%). Sabadell i Terrassa no disposaven d'oferta formativa d'aquests ensenyaments en CFGM el curs 2020-2021.

Taula 22. Matriculació d'alumnat d'FPI d'estudis d'Arts plàstiques i disseny per municipis segons Grau. Vallès Occidental. Curs 2020-2021

Municipi	CFGM		CFGS		Total Arts plàstiques i disseny	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Rubí	77	55,4	19	4,8	96	18,0
Sabadell			141	35,8	141	26,5
Sant Cugat del Vallès	62	44,6	103	26,1	165	31,0
Terrassa			131	33,2	131	24,6
Vallès Occidental	139	100,0	394	100,0	533	100,0

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

Les matriculacions d'*Ensenyaments esportius* se situen només en tres municipis de la comarca: Sant Cugat del Vallès amb el 54,4% de l'alumnat i l'únic municipi que presenta alumnes en CFGS, Sabadell amb el 31,3% i Terrassa amb el 14,2%. Aquests tres municipis són els que disposen d'oferta formativa i instal·lacions per aquest tipus de formació esportiva.

4.3. PERFIL DE L'ALUMNAT PER EDAT I SEXE

4.3.1. FP de Règim General

La distribució de les matriculacions per sexes als ensenyaments d'FP de Règim General mostren un desequilibri de gènere. En termes generals, s'observa un predomini de l'alumnat masculí, que representen el 56,5% del total de les matriculacions. Aquest fet es produeix tant en els CFGS Superior (54,2%) com en els CFGM (58,9%). En relació amb les famílies professionals destaca aquesta accentuada asimetria de gènere que, en gran manera, es correspon a les pautes de segregació ocupacional del mercat de treball.

Taula 23. Matriculacions d'alumnat d'FP per sexe, grau i família professional. Vallès Occidental. Curs 2020-2021.

Famílies professionals		CFGM			CFGS			Total FPI		
		Dona	Home	Total	Dona	Home	Total	Dona	Home	Total
Famílies industrials	Arts gràfiques	47	57	104	24	27	51	71	84	155
	Electricitat i electrònica	11	429	440	12	295	307	23	724	747
	Fabricació mecànica	4	184	188	8	146	154	12	330	342
	Fusta, moble i suro	5	57	62	6	29	35	11	86	97
	Indústries alimentàries	17	9	26				17	9	26
	Instal·lació i manteniment	4	208	212	2	188	190	6	396	402
	Química	102	111	213	182	217	399	284	328	612
	Tèxtil, confecció i pell	104	32	136	86	30	116	190	62	252
	Transport i mant. vehicles	21	521	542	10	244	254	31	765	796
	Total Famílies industrials	315	1.608	1.923	330	1.176	1.506	645	2.784	3.429
Resta famílies	Act. físiques i esportives	65	311	376	142	534	676	207	845	1.052
	Administració i gestió	494	415	909	342	273	615	836	688	1.524
	Agrària	13	48	61	6	23	29	19	71	90
	Comerç i màrqueting	173	274	447	448	609	1.057	621	883	1.504
	Edificació i obra civil				3	24	27	3	24	27
	Hoteleria i turisme	66	124	190	69	64	133	135	188	323
	Imatge i so	41	156	197	93	181	274	134	337	471
	Imatge personal	371	69	440	64	2	66	435	71	506
	Informàtica i comunicacions	41	980	1.021	73	901	974	114	1.881	1.995
	Sanitat	866	247	1.113	967	216	1.183	1.833	463	2.296
	Seguretat i medi ambient				14	11	25	14	11	25
	Serveis (...) a la comunitat	577	104	681	985	168	1.153	1.562	272	1.834
	Total Resta famílies	2.707	2.728	5.435	3.206	3.006	6.212	5.913	5.734	11.647
Total famílies		3.022	4.336	7.358	3.536	4.182	7.718	6.558	8.518	15.076

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

De les 21 famílies professionals que s'imparteixen a la comarca, 14 tenen una proporció més elevada d'alumnat masculí que femení. En concret, les famílies vinculades a la indústria són les que presenten una composició més masculinitzada com *Instal·lació i manteniment* (98,5% d'homes), *Electricitat i electrònica* (96,9%), *Fabricació mecànica* (96,5%) i *Transport i manteniment de vehicles* (96,1%). Altrament, l'excepció en aquest tipus de famílies s'observa en *Tèxtil, confecció i pell* amb un 75,4% de dones.

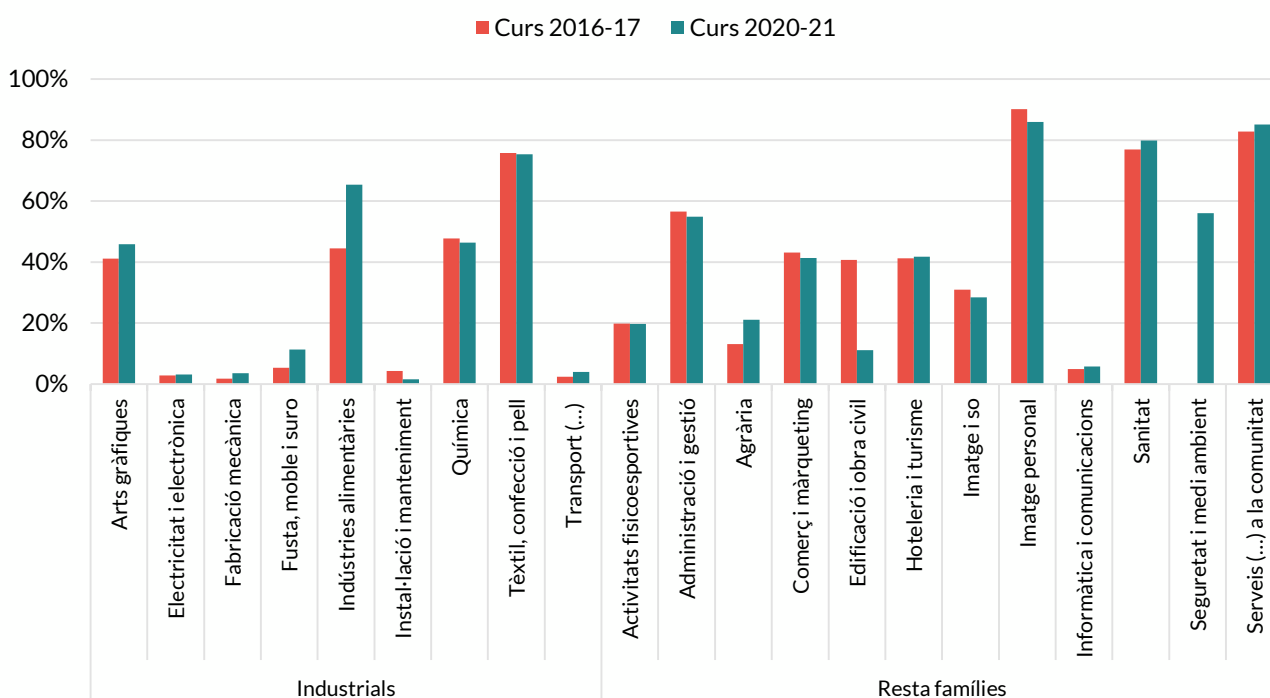
Als ensenyaments de la resta de famílies professionals també destaquen algunes formacions de sectors masculinitzats per tenir un pes més elevat d'homes, com *Informàtica i comunicacions* (94,3%), *Edificació i obra civil* (88,9%), *Activitats físicoesportives* (80,3%), *Agrària* (78,9%) i *Imatge i so* (71,5%). Per contra, es registren més ensenyaments amb un predomini de dones, aquestes són les professionals feminitzades, com *Imatge personal* (86% de dones), *Serveis socioculturals i a la comunitat* (85,2%) i *Sanitat* (79,8%).

Aquesta asimetria de gènere entre tipus de famílies professionals s'observa quan tenim en consideració l'agrupació de famílies industrials que s'imparteixen a la comarca, ja que el 81,2% és alumnat masculí. Tanmateix, al grup de la resta de famílies la distribució és similar per cada sexe, sent el pes de l'alumnat femení lleugerament superior (50,8%).

En darrers anys no hi ha hagut canvis notables en els patrons de gènere en la matriculació en les diferents famílies professionals: en el curs 2020-2021, la proporció de cada sexe en la majoria de famílies professionals és similar a la registrada cinc cursos enrere. Tanmateix, les famílies que han experimentat els canvis més significatius en la distribució per sexes són les que tenen un menor nombre de matriculacions, com ara *Indústries alimentàries* i *Edificació i obra civil*.

Alguns ensenyaments masculinitzats destaquen per augmentar lleugerament el pes de les dones matriculades, com *Agrària*, amb un augment de 8 punts des del curs 2016-2017 i, entre les famílies industrials, destaquen *Fusta, moble i suro*, amb 6 punts més, i *Arts gràfiques*, prop de 5 punts superiors. També *Sanitat* ha augmentat la proporció de dones en gairebé tres punts, tot i que és una de les famílies professionals més feminitzades.

Gràfic 14. Percentatge de dones matriculades en estudis d'FPI segons família professional. Vallès Occidental. Curs 2015-2016 /2020-2021

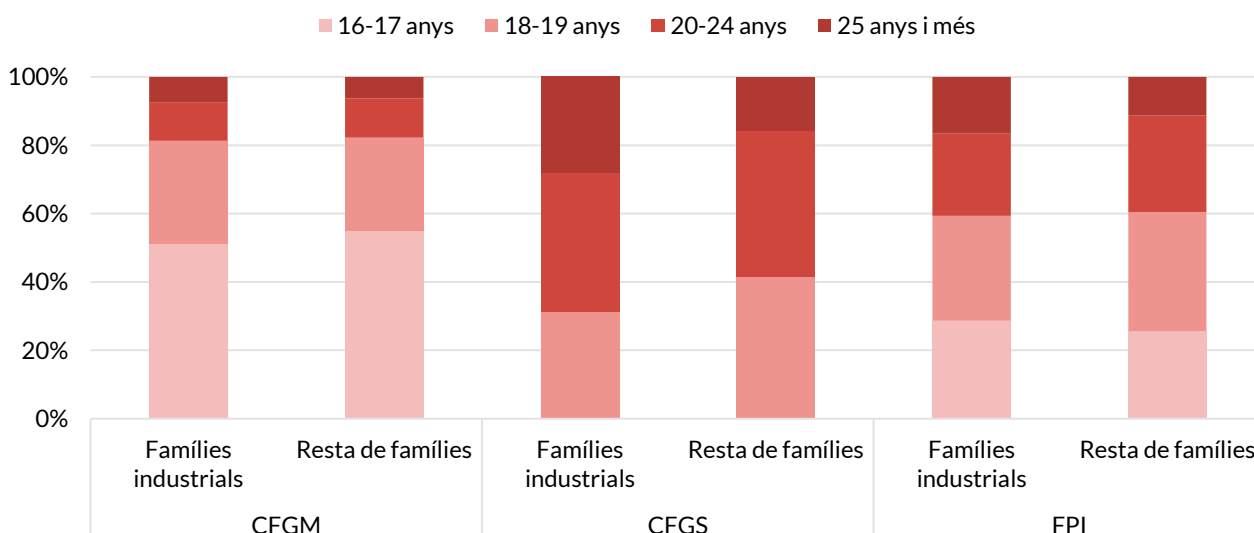


Font: elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Educació.

En relació amb el perfil d'edat de l'alumnat d'FPI de Règim General s'ha de tenir en consideració, per una banda, que l'accés a un cicle formatiu, tant de grau mitjà com superior, requereix la superació d'uns determinats llindars d'edat i, per l'altra, que la majoria d'alumnat es trobarà en les franges teòriques dels estudis postobligatoris. De manera que, el 87,5% de l'alumnat d'FPI té entre 16 i 24 anys i 6 de cada 10 se situen entre els 16 i els 19 anys (60,2%), aquestes últimes són les edats teòriques dels estudis postobligatoris.

És rellevant la proporció de persones amb edats més avançades (25 anys i més), amb el 12,5% del total, encara més, en el cas de les matriculacions a CFGS que augmenten fins al 18,1%. Si observem aquesta franja d'edat per tipus de famílies, les industrials tenen un pes superior de matriculacions d'FPI en edats més avançades (16,4%) i, en concret, en les titulacions de CFGS, on arriba fins al 28,1%, gairebé el doble que la resta de famílies professionals.

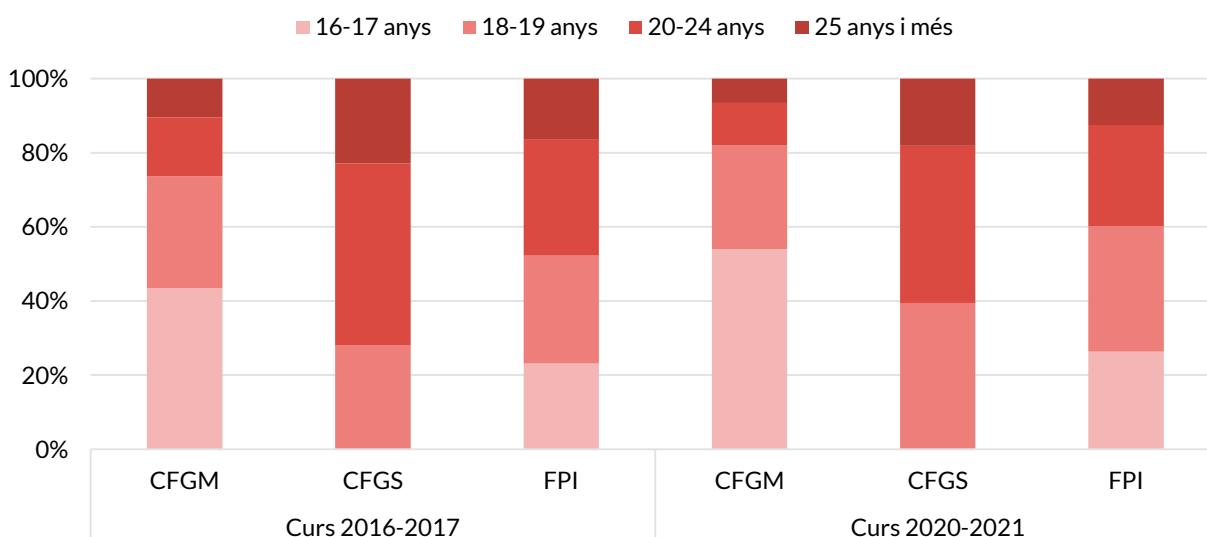
Gràfic 15. Matriculació d'alumnat d'FPI a famílies professionals industrials i resta de famílies per grups d'edat. Vallès Occidental. Curs 2020-2021



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

Respecte del curs 2016-2017, es pot observar un rejueniment de l'alumnat de l'FP Inicial, ja que es redueix el pes de les franges d'edat més avançades. En el cas dels CFGM s'incrementa notablement la proporció d'alumnes entre 16 i 17 anys, passant del 43,4% al 54% en cinc anys; i en els CFGS, la de 18 a 19 anys, del 27,9% al 39,5%.

Taula 24. Evolució de la matriculació d'alumnat d'FPI segon grau per grups d'edat (%). Vallès Occidental. Curs 2016-2017 / 2020-2021



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

4.3.2. FP dual

Pel que fa a la FP en modalitat dual, en el curs 2019-2020, el 39,9% de l'alumnat pertany al col·lectiu femení, és a dir, les dones encara tenen menys presència que en l'FP inicial (43%). Aquesta distribució és similar en ambdós graus (Taula 25).

Si observem l'agrupació de famílies industrials, la proporció de dones cau de manera fins al 23,4%, tot i que és lleugerament superior al pes de les dones en aquests tipus de famílies en la modalitat dual que en el total de l'FP. Tanmateix, els CFGM destaquen per tenir una baixa proporció de dones en les famílies industrials (5,7%), molt inferior als CFGS (29,4%).

A la resta de famílies el col·lectiu femení és el 48,4%, mostrant una distribució més equilibrada en comparació amb les famílies industrials i, si tenim en compte només els CFGM, les dones representen el 54,1%. En concret, la família *Imatge personal*, que només s'imparteix als CFGM en l'ensenyament dual, registra un 94,7% de dones i *Sanitat*, només en CFGS, un 92,9%; mentre que *Instal·lació i manteniment* i *Electricitat i electrònica* tenen una baixa proporció, amb un 1,3% i un 3,3% de dones matriculades, respectivament.

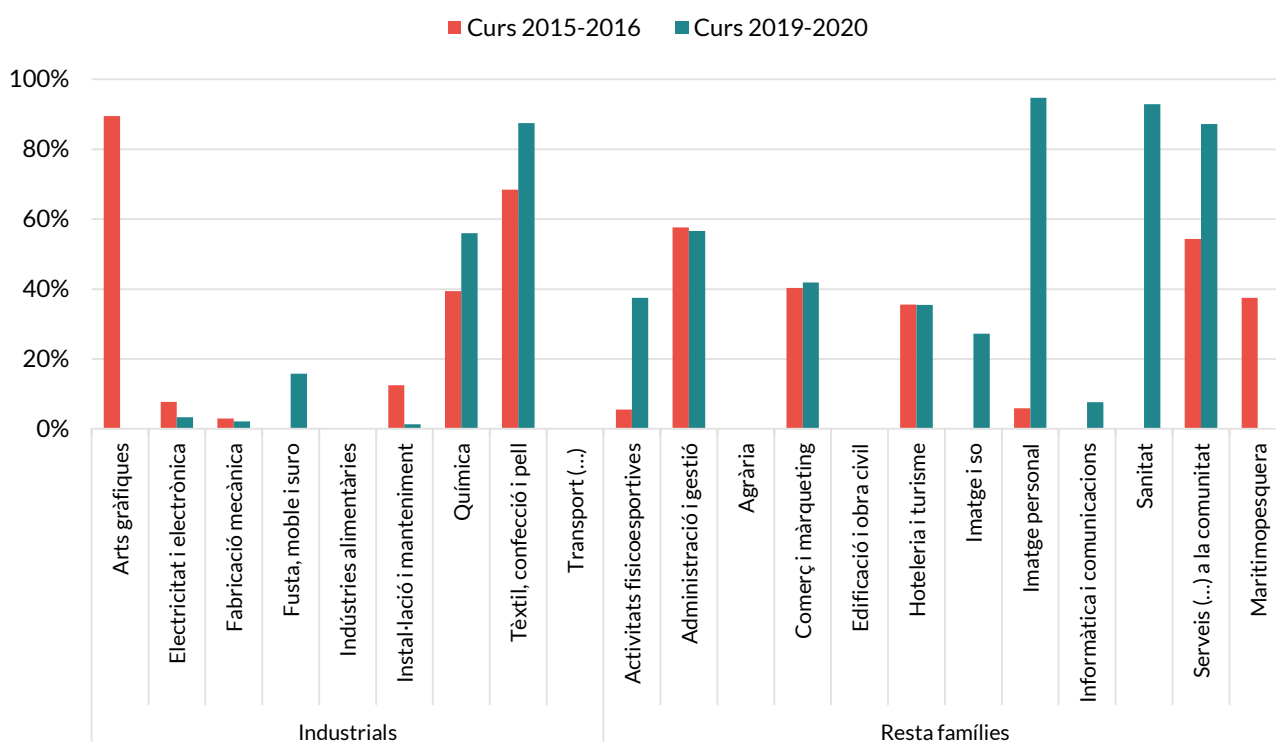
Taula 25. Matriculacions d'alumnat d'FP dual per sexe, Grau i família professional. Vallès Occidental. Curs 2019-2020.

Famílies professionals		CFGM		CFGS		Total FP dual	
		Dona	Home	Dona	Home	Dona	Home
Famílies industrials	Electricitat i electrònica	2,8	97,2	3,7	96,3	3,3	96,7
	Fabricació mecànica	0,0	100,0	4,3	95,7	2,1	97,9
	Fusta, moble i suro	0,0	100,0	25,0	75,0	15,8	84,2
	Indústries alimentàries	0,0	100,0			0,0	100,0
	Instal·lació i manteniment	0,0	100,0	1,8	98,2	1,3	98,7
	Química			56,0	44,0	56,0	44,0
	Tèxtil, confecció i pell	100,0	0,0	81,8	18,2	87,5	12,5
	Transport i mant. vehicles	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
	Total Famílies industrials	5,7	94,3	29,4	70,6	23,4	76,6
Reste famílies	Activitats físiques i esportives			37,5	62,5	37,5	62,5
	Administració i gestió	59,8	40,2	55,1	44,9	56,6	43,4
	Comerç i màrqueting	48,5	51,5	37,4	62,6	41,9	58,1
	Hoteleria i turisme	28,0	72,0	66,7	33,3	35,5	64,5
	Imatge i so			27,3	72,7	27,3	72,7
	Imatge personal	94,7	5,3			94,7	5,3
	Informàtica i comunicacions	0,0	100,0	8,7	91,3	7,6	92,4
	Sanitat			92,9	7,1	92,9	7,1
	Serveis (...) a la comunitat	78,3	21,7	90,5	9,5	87,2	12,8
	Total Resta famílies	54,1	45,9	45,8	54,2	48,4	51,6
Total famílies		39,0	61,0	39,6	60,4	39,4	60,6

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

Respecte del curs 2015-2016, la distribució entre sexes de les famílies de la modalitat dual es caracteritza per un increment en la proporció de dones matriculades, com *Imatge personal*, *Tèxtil, confecció i pell*, *Serveis socioculturals a la comunitat* i *Química*. Destaca el creixement del pes de l'alumnat femení en *Activitats físicoesportives*, passant del 5,6% en el curs 2015-2016, al 37,5% en el de 2020-2021. Tanmateix, la majoria de famílies més masculinitzades continuen mantenint l'asimetria de gènere.

Gràfic 16. Percentatge de dones matriculades en estudis d'FP dual segons família professional. Vallès Occidental. Curs 2015-2016 / 2019-2020



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

La distribució per edats en la dual és similar a l'observada en el conjunt de l'FP Inicial (Taula 26). En efecte, el 86,8% de l'alumnat té entre 16 i 24 anys i el 59,3% menys de 20 anys. La proporció d'alumnes majors de 25 anys és més elevada als CFGS que als CFGM, tot i que, el pes d'aquest grup s'ha reduït respecte del curs 2015-2016.

Taula 26. Evolució de la matriculació d'alumnat d'FP dual segons Grau per grup d'edat. Vallès Occidental. Curs 2015-2016 / 2019-2020

Edat	Curs 2015-2016			Curs 2019-2020		
	CFGM	CFGS	FP dual	CFGM	CFGS	FPI
16-17 anys	39,6	0,0	22,0	50,9	0,0	26,0
18-19 anys	31,4	24,5	28,4	29,5	37,2	33,3
20-24 anys	17,3	51,5	32,5	11,9	43,7	27,5
25 anys i més	11,6	24,0	17,1	7,6	19,1	13,2
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

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

4.3.3. Programes de Formació i Inserció (PFI)

La major part de l'alumnat de PFI del curs 2020-2021 pertany al col·lectiu masculí (66,3%), tot i que, com també s'observa en la resta d'ensenyaments, aquest distribució varia en funció de la família professional (Taula 27). Algunes d'aquestes dinàmiques són similars als estudis d'FPI de Règim General, on la proporció de dones matriculades és inferior a l'agrupació de les industrials (14,9%), que a la resta de famílies professionals (39,4%), atès que en les darreres hi ha un major nombre d'ensenyaments altament feminitzats, com *Imatge personal* o *Administració i gestió*. En el cas de les famílies industrials de PFI destaca el baix pes de l'alumnat femení a la majoria de famílies (inclús *Electricitat i electrònica* no tenia matriculada cap dona), tret d'*Arts gràfiques* (42,5%) i *Tèxtil, confecció i pell* (43,8%) on la proporció de dones és superior a la d'homes.

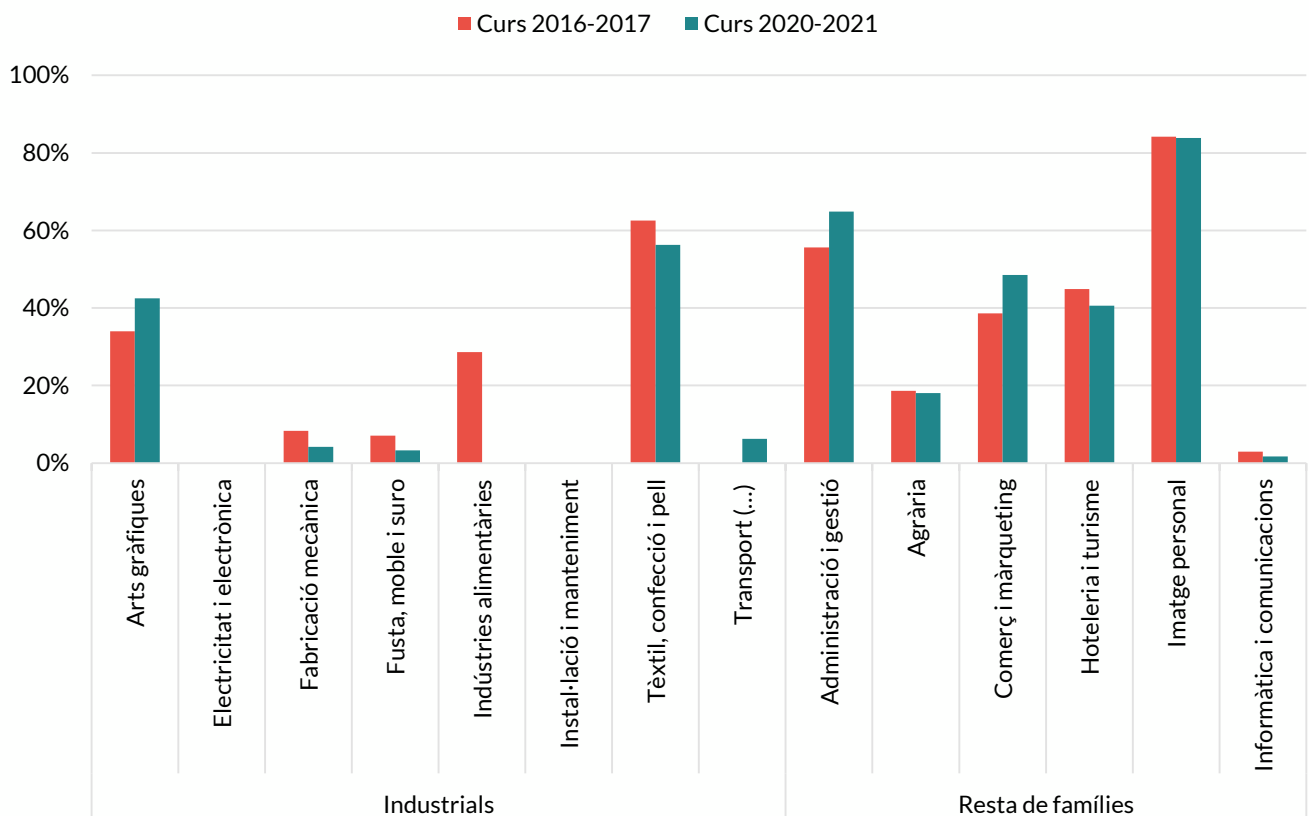
Taula 27. Matriculacions d'alumnat de PFI per sexe, grau i família professional. Vallès Occidental. Curs 2020-2021

Famílies professionals		Dona	Home
Famílies industrials	Arts gràfiques	42,5	57,5
	Electricitat i electrònica	0,0	100,0
	Fabricació mecànica	4,2	95,8
	Fusta, moble i suro	3,3	96,7
	Tèxtil, confecció i pell	56,3	43,8
	Transport i mant. vehicles	6,3	93,8
	Total Famílies industrials	14,9	85,1
Resta famílies	Administració i gestió	64,8	35,2
	Agrària	18,0	82,0
	Comerç i màrqueting	48,5	51,5
	Hoteleria i turisme	40,6	59,4
	Imatge personal	83,9	16,1
	Informàtica i comunicacions	1,7	98,3
	Total Resta famílies	39,4	60,6
Total famílies		33,7	66,3

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

La distribució entre sexes en els ensenyaments de PFI del curs 2020-2021 és similar a la de cinc cursos enrere. Les dones matriculades han perdut pes a tots els ensenyaments de les famílies industrials; excepte a *Arts gràfiques*, que augmenta més de vuit punts. També han incrementat la proporció de dones matriculades en alguns ensenyaments de l'agrupació de la resta de famílies: *Administració i gestió* i *Comerç i màrqueting*.

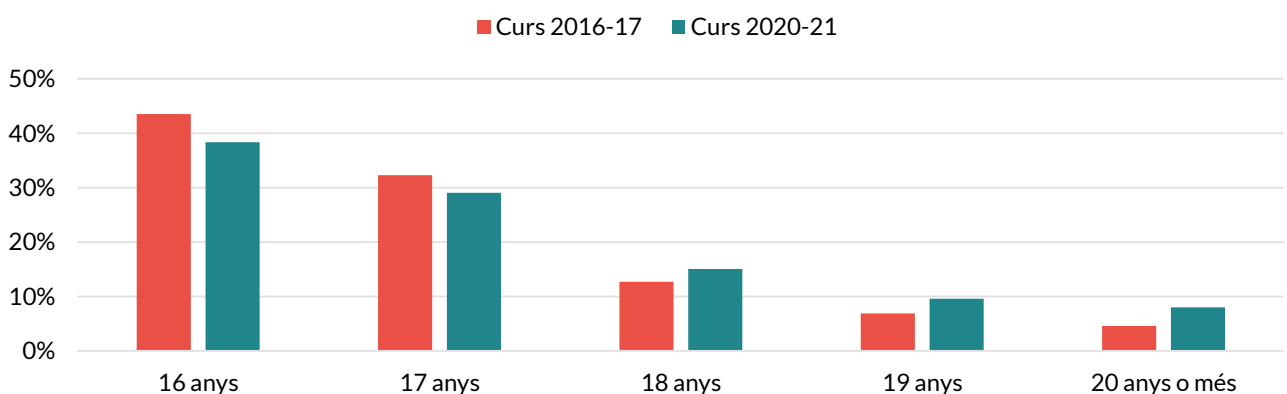
Gràfic 17. Percentatge de dones matriculades en estudis de PFI segons família professional. Vallès Occidental (%). Curs 2016-2017 / 2020-2021



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

La major part de l'alumnat de PFI del curs 2020-2021 és menor d'edat (67,4%), entre els 16 i 17 anys. Respecte del curs 2016-2017 ha incrementat el pes de l'alumnat major d'edat, tant els de 18 i 19 anys, com en el grup de 20 anys o més.

Gràfic 18. Matriculació d'alumnat de PFI segons grau per grup d'edat (%). Vallès Occidental. Curs 2016-2017 / 2020-2021



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

4.3.4. FP de Règim Especial

El Règim Especial presenta una distribució entre els sexes diferenciada segons el tipus d'ensenyament: les dones tenen un pes relatiu superior en els relacionats amb arts i disseny i els homes en els d'esports. Tanmateix, s'ha de destacar que la diferència entre l'alumnat femení i masculí en el d'arts se situa al voltant dels 30 punts mentre que en els esportius la diferència és, aproximadament, de 80 punts, amb només un 9,5% de dones.

Aquesta asimetria s'accentua en el cas del grau superior d'*Ensenyaments esportius*, ja que no hi constava cap dona matriculada al curs 2020-2021. La diferència entre matriculacions per sexes és més notable en el grau superior als cicles d'*Arts plàstiques i disseny*, amb gairebé un 70% de dones.

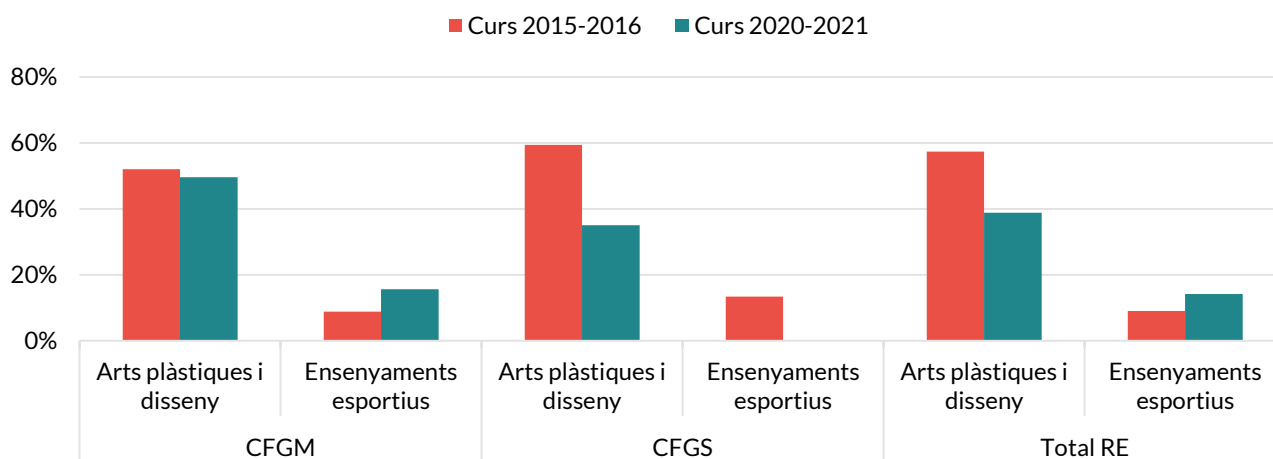
Taula 28. Matriculacions d'alumnat d'FPi de Règim Especial per sexe i Grau. Vallès Occidental. Curs 2020-2021

Curs	CFGM		CFGS		Total RE	
	Dona	Home	Dona	Home	Dona	Home
Arts plàstiques i disseny	49,6	50,4	35,0	65,0	38,8	61,2
Ensenyaments esportius	15,6	84,4	0,0	100,0	14,1	85,9
Total Règim Especial	28,7	71,3	33,1	66,9	31,1	68,9

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

L'evolució de la matriculació per sexes en els ensenyaments de Règim Especial varien en funció del tipus d'estudis. En els estudis d'*Arts plàstiques i disseny* el pes de l'alumnat femení s'ha incrementat en gairebé 9 punts respecte del curs 2016-2017. En el cas dels esportius, la proporció de dones matriculades s'ha mantingut en els darrers cinc cursos, tot i que els CFGS passat de tenir una baixa proporció de dones matriculades a no tenir-ne cap en el curs 2020-2021.

Gràfic 19. Percentatge de dones matriculades en estudis d'FPi de Règim Especial. Vallès Occidental. Curs 2016-2017 / 2020-2021



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

En relació amb els grups d'edat en els ensenyaments d'FP de Règim Especial s'observen algunes diferències segons el tipus d'estudis en el curs 2020-2021. En el cas d'*Arts plàstiques i disseny*, la gran diferència es troba en el menor pes dels majors de 24 anys (10,5%) en comparació amb els *Ensenyaments esportius* (17,1%). Tot i que, en aquest últim s'observa una reducció en el pes de l'alumnat amb edat més avançada respecte del curs 2016-2017. S'ha de destacar que en ambdós tipus d'ensenyaments el pes de l'alumnat més jove (de 16 i 17 anys en el cas del CFGM i d'entre 18 a 19 anys en el CFGS) ha augmentat.

Taula 29. Matriculació d'alumnat d'FP de Règim Especial segons grau per grup d'edat. Vallès Occidental. Curs 2016-2017 / 2020-2021

	Curs 2016-2017			Curs 2020-2021		
	CFGM	CFGS	Total	CFGM	CFGS	Total
Arts plàstiques i disseny						
16-17 anys	59,2		16,2	66,9		17,4
18-19 anys	32,7	31,8	32,0	26,6	35,0	32,8
20-24 anys	7,1	55,2	42,1	6,5	50,8	39,2
25 anys i més	1,0	13,0	9,7		14,2	10,5
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Ensenyaments esportius						
16-17 anys	37,9		36,2	44,3		39,2
18-19 anys	24,8	13,3	24,3	19,9	39,1	22,1
20-24 anys	13,9	13,3	13,9	18,2	47,8	21,6
25 anys i més	23,3	73,3	25,5	17,6	13,0	17,1
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

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

4.4. MOBILITAT DE L'ALUMNAT

Un element clau per entendre, des d'una dimensió territorial, el sistema de l'FP al Vallès Occidental és la mobilitat de l'alumnat que es produeix entre els diferents municipis de la comarca o amb altres municipis de comarques de l'entorn. El principal objectiu d'aquest apartat és analitzar la relació que existeix entre la localització de l'oferta formativa (centres) i la demanda (alumnat). Es tracta d'identificar aquells municipis que exerceixen una elevada atracció d'alumnat d'FP i aquells que, per contra, exporten estudiants cap a altres municipis, ja sigui per la falta d'oferta o bé perquè aquesta no s'ajusta a les necessitats o preferències de la demanda.

El punt de partida per dur a terme aquesta anàlisi és de la matriu d'origens (llocs de residència) i destinacions (llocs d'estudi) entre tots i cadascun dels municipis de la comarca. Per agregar tota la informació es calculen dos indicadors: el d'autocontenció, que mesura el percentatge de l'alumnat que cursa 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. Es considera, a més a més, l'indicador d'especialització, el qual mesura la relació entre l'alumnat resident i els llocs d'estudi dels municipis. L'apartat conclou amb una aproximació als patrons de mobilitat a partir de l'anàlisi dels orígens i destinacions dels fluxos d'alumnat.

4.4.1. Autocontenció, autosuficiència i especialització

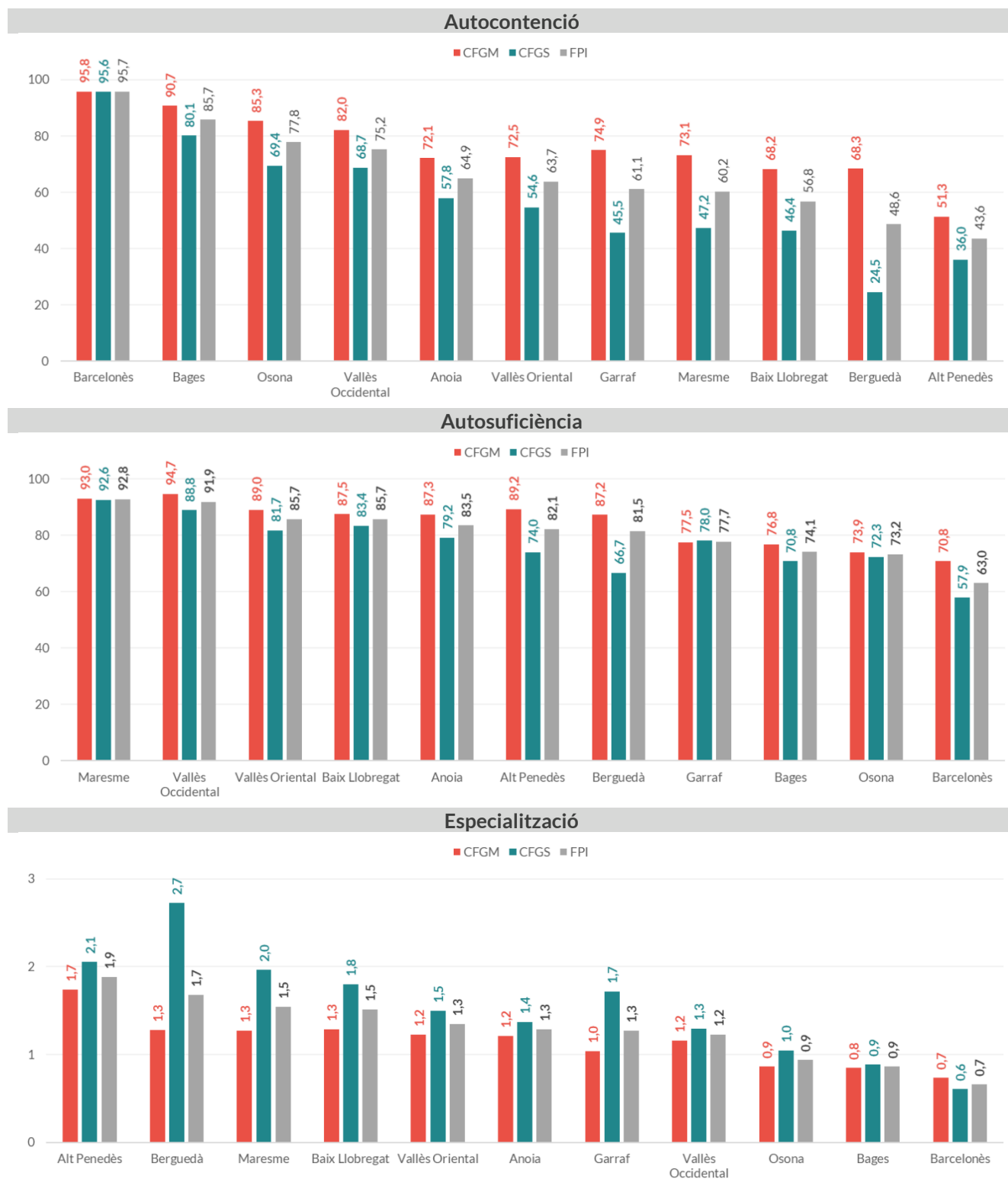
Una primera aproximació a escala comarcal posa en relleu que el Vallès Occidental és una de les comarques barcelonines amb major autocontenció en els estudis d'FP, amb un índex del 75,2%, el que representa que el 24,8% de l'alumnat resident, 1 de cada 5 estudiants, s'ha de desplaçar cap a una altra comarca per poder cursar alguna titulació d'FP (Gràfic 20). Aquest valor situa la comarca, en termes d'autocontenció, darrere el Barcelonès, (95,7%), Bages (85,7%) i Osona (77,8%) i per damunt del Vallès Oriental (63,7%), Maresme (60,2%) i Baix Llobregat (56,8%).

En considerar el grau s'observa que l'autocontenció és superior entre els estudiants de CFGM (82%) que de CFGS (68,7%). Aquest fet es produeix, en general, per a tots els nivells formatius en la mesura que l'autocontenció és més elevada en les etapes inicials i disminueix amb l'edat. Bàsicament, per dues raons: per una banda, la distribució dels centres de formació superior no és tant homogènia en el territori, el que implica una major mobilitat; per l'altra, l'alumnat amb més edat té major autonomia per dur a terme desplaçaments.

Pel que fa a l'autosuficiència, l'indicador mesura la capacitat que té el territori de cobrir els seus llocs d'estudi amb l'alumnat que hi resideix. El nivell d'autosuficiència del Vallès Occidental és proper al 92%, el que significa que la majoria dels llocs d'estudi són ocupats per alumnat resident i només el 8% és cobert per alumnat d'altres indrets. Segons el grau, l'autosuficiència també és superior en els CFGM (94,7%) que en els CFGS (88,8%), tot i que les diferències són menors que en l'autocontenció. En comparar amb altres àmbits de la demarcació, la comarca destaca entre les més "autosuficients", només per darrere del Maresme (92,8%).

Per completar aquesta visió comarcal, considerem l'especialització funcional. En un sentit estricte no és un indicador de mobilitat sinó que determina l'especialització territorial en el component de la demanda (alumnat) o de l'oferta (llocs d'estudi). Pel conjunt de la comarca, el valor de l'indicador és de l'1,2, és a dir, un valor per sobre de la unitat, el que significa que la demanda supera l'oferta de llocs d'estudi, el que comporta necessàriament la mobilitat de l'alumnat. La majoria de les comarques barcelonines tenen un índex superior 1, amb l'excepció del Barcelonès (0,7), el Bages (0,9) i Osona (0,9).

Gràfic 20. Autocontenció i autosuficiència dels estudis d'FPI a les comarques barcelonines. Curs 2020-2021



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

El descens a l'escala municipal permet analitzar d'una manera més acurada la mobilitat per raó d'estudis (Taula 30). Les capitals de comarca, Terrassa i Sabadell, són els municipis amb una major autocontenció, amb un valor del índex del 67,2% i del 61,8%, respectivament. La resta de municipis presenten xifres d'autocontenció per sota del 50%. És a dir, més de la meitat de l'alumnat resident s'ha de desplaçar cap a un altre municipi, de la comarca o fora de la comarca, per cursar estudis d'FP. En els casos de Barberà del Vallès (7%), Palau-solità i Plegamans (9,1%), l'autocontenció és especialment baixa. Els factors que expliquen el baix nivell d'autocontenció dels municipis de menor grandària són, bàsicament, la proximitat amb les capitals de comarca i la ciutat de Barcelona que esdevenen els principals pols d'atracció de l'alumnat per la major diversitat i especialització de la seva oferta formativa.

En considerar l'autosuficiència, Terrassa (69,8%) i Rubí (64,4%), juntament amb Palau-solità i Plegamans (60%), Sabadell (52,8%) i Castellbisbal assoleixen els valors més elevats de l'indicador. Tots aquests municipis cobreixen més de la meitat dels seus llocs d'estudi amb alumnat del propi municipi. La resta presenten nivells d'autosuficiència més baixos, que varien des del 15,2% de Barberà del Vallès a un 48,5% de Santa Perpètua de Mogoda. Aquest fet indica que aquests municipis que es nodreixen d'alumnat procedent d'altres municipis, també exerceixen com a pols d'atracció secundaris, de manera que l'oferta formativa supera els límits municipals per respondre a una dinàmica comarcal.

Per últim, pel que fa a l'especialització funcional, Palau-solità i Plegamans, Castellbisbal, Santa Perpètua de Mogoda, Castellar del Vallès, Barberà del Vallès, Cerdanyola del Vallès, Rubí i Ripollet, tenen un índex d'especialització superior a 1, el que suposa que l'alumnat resident supera el nombre de llocs d'estudi localitzats, el que indica que l'oferta d'aquests municipis no cobreix la seva pròpia demanda. Terrassa, per la seva banda, té un valor al voltant d'1, el que mostra un cert equilibri entre l'alumnat resident i l'oferta formativa. La resta assoleixen xifres per sota d'1, cosa que reflecteix hi ha una major oferta de titulacions que d'alumnat.

Taula 30. Indicadors de mobilitat per motius d'estudis de l'alumnat d'FPi per municipis segons grau. Vallès Occidental. Curs 2020-2021.

Municipi	Autocontenció			Autosuficiència			Especialització funcional		
	CFGM	CFGS	FPI	CFGM	CFGS	FPI	CFGM	CFGS	FPI
Badia del Vallès	35,7	21,4	28,6	25,6	14,0	19,5	0,7	0,7	0,7
Barberà del Vallès	5,6	8,3	7,0	20,0	13,0	15,2	3,6	1,6	2,2
Castellar del Vallès	19,0	2,2	11,5	45,8	16,7	40,0	2,4	7,7	3,5
Castellbisbal	16,7	-	7,9	50,0	-	50,0	3,0		6,3
Cerdanyola del Vallès	20,7	18,2	19,2	47,5	22,2	29,5	2,3	1,2	1,5
Montcada i Reixac	32,0	11,3	21,9	28,6	10,5	20,0	0,9	0,9	0,9
Palau-solità i Plegamans	17,6	-	9,1	60,0	-	60,0	3,4		6,6
Ripollet	35,9	32,6	34,1	46,7	39,2	42,5	1,3	1,2	1,2
Rubí	51,2	34,1	42,8	70,7	56,6	64,4	1,4	1,7	1,5
Sabadell	71,4	52,2	61,8	56,0	48,9	52,8	0,8	0,9	0,9
Sant Cugat del Vallès	42,7	24,4	31,4	29,9	20,6	24,6	0,7	0,8	0,8
Santa Perpètua de Mogoda	22,6	4,6	13,4	48,3	50,0	48,6	2,1	10,8	3,6
Terrassa	75,2	59,3	67,2	73,0	66,1	69,8	1,0	1,1	1,0

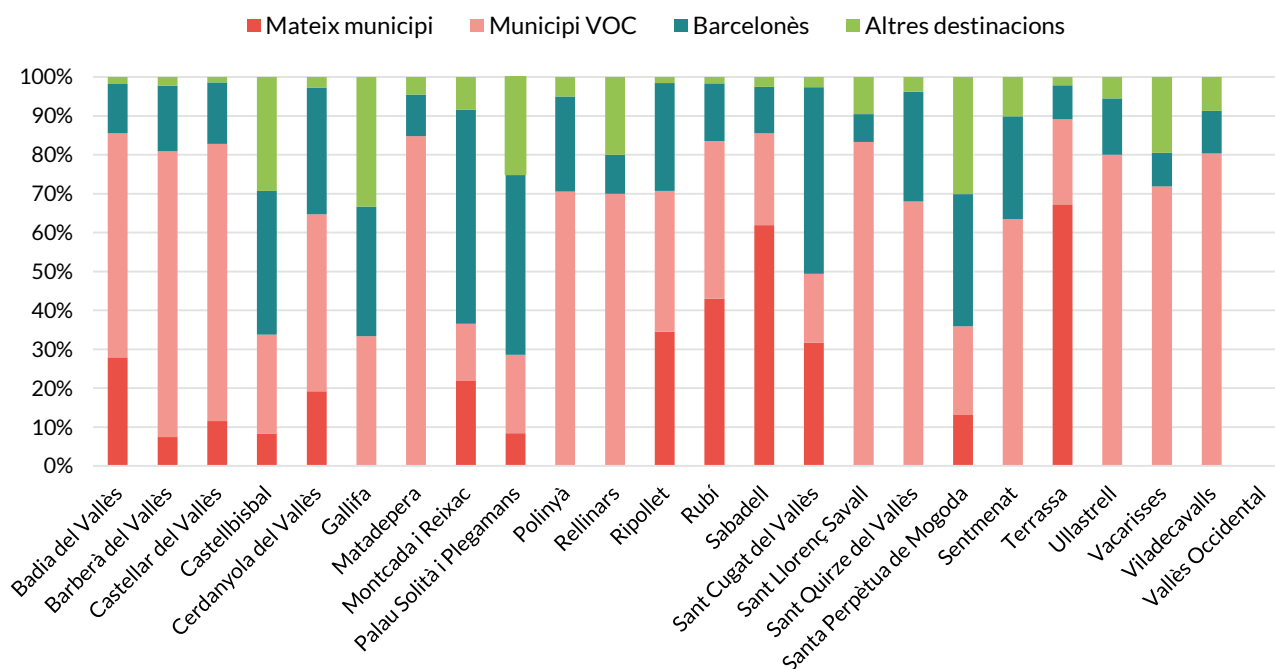
Font: elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Educació.

4.4.2. Patrons de mobilitat: orígens i destinacions de l'alumnat

Una aproximació encara més precisa als patrons de mobilitat s'obté a partir dels fluxos de mobilitat entre els municipis. Donada la complexitat que comporta representar tots aquests moviments s'ha elaborat la Taula 31, que inclou la matriu dels municipis d'origen (files) i les destinacions (columnes) de l'alumnat de la comarca. Fora de l'àmbit del Vallès Occidental, s'han inclòs el Barcelonès, mentre que la resta de municipis de Catalunya es presenten agrupats en la categoria "altres destinacions".

La taula es pot explorar des de diferents perspectives: la lectura horitzontal, a partir de les files, permet visualitzar a quins municipis de la comarca o de fora de la comarca es desplaça l'alumnat resident mentre que la lectura vertical, a partir de les columnes, permet veure la procedència de l'alumnat que es desplaça a estudiar al municipi des d'altres localitats; per últim, la lectura diagonal mostra l'alumnat resident que estudia en el mateix municipi de residència. Aquesta taula s'acompanya del Gràfic 21, que resumeix tota la informació sobre les destinacions de l'alumnat resident en cinc categories: mateix municipi de residència; altres municipis de la comarca; Barcelonès; i "altres destinacions".

Gràfic 21. Destinació dels fluxos de l'alumnat d'FPi per municipis d'origen. Vallès Occidental. Curs 2020-2021.



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

El primer aspecte a destacar és la importància de la ciutat de Barcelona i l'entorn metropolità del Barcelonès com a receptor d'alumnat del Vallès Occidental. Aquest àmbit rep al voltant de un cada cinc alumnes de titulacions d'FP Inicial residents al Vallès Occidental i, en pràcticament tots els casos, se situa com a primera o segona destinació. D'aquesta manera, es produeix un enfocament espacial dels fluxos respecte del Barcelonès, molt accentuat en el casos de Montcada i Reixac (el 55% de l'alumnat del municipi es desplaça cap a la ciutat de Barcelona), Sant Cugat del Vallès (48%), Palau-solità i Plegamans (46,4%), Castellbisbal (37%) i Cerdanyola del Vallès (32,6%). Crida l'atenció, en relació amb l'anterior, el marcat desequilibri entre la comarca i el Barcelonès en la capacitat d'atracció de l'alumnat, cosa que es fa palesa en el saldo total dels fluxos d'entrada i de sortida, clarament desfavorable per a la comarca: en conjunt, el curs 2020-2021 els municipis del Vallès Occidental van rebre 236 alumnes del Barcelonès, mentre que 3.487 alumnes de la comarca es van matricular a centres d'aquesta comarca.

El segon aspecte rellevant estriba en els patrons de mobilitat que es produeixen entre els municipis dins de la mateixa comarca. Així doncs, Sabadell i Terrassa apareixen com a principals receptors dels fluxos intercomarcals, 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 apuntar que, en el cas de les capitals de comarca, el saldo entre les entrades i sortides 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, com es va posar en relleu en anteriors informes, com ara Sant Cugat del Vallès, amb fluxos procedents de Rubí, Sabadell i Terrassa. A continuació, se situaria Rubí, amb fluxos procedents de Terrassa, seguit de Montcada i Reixac, principalment d'alumnat provinent de Ripollet i Cerdanyola del Vallès. En un tercer esglaó es trobarien Cerdanyola del Vallès i Ripollet, ambdós receptors de fluxos similars en volum, procedents, en el primer cas, de Sabadell i Barberà del Vallès i, en el segon, de Cerdanyola del Vallès.

Per últim, cal destacar 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 i la demanda presenta una dinàmica comarcal pròpia.

Taula 31. Destinacions principals de l'alumnat resident que estudia cicles d'FPi fora del municipi de residència. Vallès Occidental. Curs 2017-2018

Lloc de residència / Destinació	Badia del Vallès	Barberà del Vallès	Castellar del Vallès	Castellbisbal	Cerdanyola del Vallès	Gallifa	Matadepera	Montcada i Reixac	Palau Solità i Plegamans	Polinyà	Rellinars	Ripollet	Rubí	Sabadell	Sant Cugat del Vallès	Sant Llorenç Savall	Sant Quirze del Vallès	Santa Perpètua de Mogoda	Sentmenat	Terrassa	Ullastrell	Vacarisses	Viladecavalls	Barcelonès	Reste destinacions	Total Alumnat FP
Badia del Vallès	79	19	-		15			10				22	-	72	-					18				36	-	283
Barberà del Vallès	108	53	-		29			29	-			58	9	213	29			-		45				121	10	717
Castellar del Vallès	8	7	60		11			-				-		271	13			-		54				82	7	519
Castellbisbal				26	-			-					42	6	12					17				115	91	311
Cerdanyola del Vallès	16	34	-		205			80				112	13	94	104			-		31				348	17	1.069
Gallifa														-										-		3
Matadepera			8										-	16	15					52				12	-	112
Montcada i Reixac	-	-	-		24			160				41		13	5			-		11				400	13	727
Palau Solità i Plegamans		-			5			13	28			5	-	28	-			9		-				154	5	332
Polinyà	-	9	-		6			-	-			9	-	71	-			8		5				44	-	180
Rellinars					-									-	-					-				-	-	10
Ripollet	15	8			48			133	-			287	7	53	20			-		14				230	6	831
Rubí	5	13	-	7	19			7				-	717	94	257			-		268				247	22	1.668
Sabadell	109	98	38	-	79			61	-			52	32	2.338	132			-		285				453	75	3.778
Sant Cugat del Vallès	-	-	-		37			-				-	54	40	307					26				465	22	969
Sant Llorenç Savall			6									-		23	-					-				-	-	42
Sant Quirze del Vallès	5	-	-		17							-	13	120	28					28				91	9	322
Santa Perpètua de Mogoda	-	7			9			57	-			5		48	9			83		6				216	8	635
Sentmenat		-	-		-			-	-			7	-	73	10			-		-				47	-	178
Terrassa	24	13	8	-	31			34				17	127	565	123			-		2.901				377	77	4.314
Ullastrell	-		-										9	-	7					20				8	-	55
Vacarisses	-				-							-	7	21	9					91				16	35	185
Viladecavalls	-				-			-				-	13	32	11					86				20	15	183
Barcelonès	7	-	-		38			23				13	11	58	36			-		43						
Reste orígens	6	7	-	13	70			12	-			7	33	96	74			-		122						
Llocs d'estudi localitzats	410	328	149	48	693			800	51			672	1.111	4.425	1.240			178		4.154						

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

Nota: (-) observacions amb valors inferiors a 5.

5. FP PER A L'OCUPACIÓ

5.1. OFERTA FORMATIVA

L'objectiu d'aquest apartat és realitzar una panoràmica de la formació per a la ocupació (FPO) a la comarca a partir de les dades de l'oferta formativa adreçada a la població desocupada. El punt de partida són les entitats de formació, públiques o privades, acreditades en el registre d'entitats de formació del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC) que han estat beneficiàries de la convocatòria FOAP de l'any 2020 per desenvolupar activitats formatives al llarg del 2021 dirigides a l'obtenció de certificats de professionalitat.

5.1.1. Centres formatius segons titularitat i nivell de les especialitats

El Vallès Occidental disposa, l'any 2021, de 20 entitats amb 21 centres de formació amb oferta de certificats de professionalitat que es distribueixen en 10 dels 23 municipis de la comarca (Taula 32).⁴ Sabadell (5) i Terrassa (5) apleguen quasi la meitat dels centres i la resta es distribueixen entre Barberà del Vallès (2), Cerdanyola del Vallès (2), Rubí (2), Badia del Vallès (1), Castellar del Vallès (1), Montcada i Reixac (1), Sant Cugat del Vallès (1) i Santa Perpètua de Mogoda (1). Dels 21 centres, 14 són de titularitat privada-concertada.

La taula també inclou la distribució municipal de l'oferta de certificats de professionalitat segons el nivell de qualificació. Com és raonable esperar, el gruix de l'oferta formativa es localitza a Terrassa, Sabadell i Rubí (cal tenir en compte que un mateix certificat de professionalitat pot ser impartit per diferents centres de la comarca). Per últim, la convocatòria contempla un total de 1.731 places, la major part de les quals es concentren a Terrassa (570), Sabadell (540) i Rubí (246). Segons nivells, els gruix de les places corresponen a certificats de nivell 2 (990) i nivell 1 (720).

Taula 32. Centres, certificats de professionalitat i oferta formativa segons convocatòria FOAP 2020 per nivell de qualificació. Vallès Occidental. 2021

Municipi	Centres			Oferta CP (FOAP) - VOC				Oferta Places CP (FOAP) - VOC			
	Públic	Privat /conc.	Total	N1	N2	N3	Total	N1	N2	N3	Total
Badia del Vallès	1		1	1	2		3	15	30		45
Barberà del Vallès	1	1	2	2	2		4	30	45		75
Castellar del Vallès	1		1		1		1		15		15
Cerdanyola del Vallès		2	2		2		2		75		75
Montcada i Reixac		1	1	1			1	75			75
Rubí	1	1	2	4	8	2	14	60	159	27	246
Sabadell	1	4	5	3	9	2	14	165	345	30	540
Sant Cugat del Vallès		1	1		2		2		75		75
Santa Perpètua de Mogoda	1		1		1		1		15		15
Terrassa	1	4	5	7	8	3	18	375	150	45	570
Vallès Occidental	7	14	21	18	35	7	60	720	909	102	1.731

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

⁴ Una mateixa entitat pot tenir centres de formació amb diferents seus o ubicacions dins d'un mateix municipi o en diferents municipis.

5.1.2. Oferta d'especialitats segons família professional i nivell

En el conjunt de la comarca s'ofereixen 37 certificats de professionalitat diferents de 13 famílies de les 26 vigents actualment. Del total d'especialitats, 12 són de nivell 1, 20 de nivell 2 i 5 de nivell 3 (Taula 33). Les famílies amb més oferta són *Comerç i màrqueting* (5), *Serveis socioculturals i a la comunitat* (5) i *Electricitat i electrònica* (5). Per la seva banda, les especialitats vinculades amb la indústria apleguen 19 certificats.

La comparació de l'oferta de certificats disponibles a la comarca amb l'oferta existent en el marc de la formació per a l'ocupació a Catalunya dona una idea del grau de cobertura al territori. Cal recordar, d'entrada, que no hi ha cap oferta de 13 famílies professionals que, en total, sumen un total de 284 certificats (48 de nivell 1, 138 de nivell 2 i 98 de nivell 3).⁵

En considerar exclusivament les 13 famílies presents, el nivell de cobertura de l'FPO a la comarca és del 12,4% (que baixaria fins al 6,3% respecte de l'oferta global). La família amb major cobertura és *Sanitat*, amb una oferta d'1 de cada 3 certificats vigents (el 33,3%), seguida de *Comerç i màrqueting* (el 26,3%, 1 de cada 4 certificats) i *Serveis socioculturals i a la comunitat* (el 20,8%, 1 de cada 5). En canvi, els famílies amb menys cobertura són *Hostaleria i turisme* (4,2%), *Química* (7,4%) i *Indústria alimentària* (el 7,4%).

Gràfic 22. Cobertura de l'oferta formativa d'FPI de Règim General. Vallès Occidental. Curs 2021-2022



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

⁵ Es tracta, en concret, de les famílies vinculades amb la indústria, d'Arts gràfiques, Arts i artesanía, Fusta, moble i suro, Indústries extractives, Tèxtil, confecció i pell, Vidre i ceràmica, Transport i manteniment de vehicles i d'altres famílies com Activitats físiques i esportives, Edificació i obra civil, Imatge i so, Imatge personal, Marítim pesquer, Seguretat i medi ambient.

Taula 33. Oferta de certificats de professionalitat vigent a Catalunya i oferta al Vallès Occidental segons, convocatòria FOAP 2020, per família professional i nivell de qualificació.

Família professional		Oferta CP Catalunya				Oferta CP (FOAP) Vallès Occidental				Oferta Places (FOAP) Vallès Occidental			
		N1	N2	N3	Total	N1	N2	N3	Total	N1	N2	N3	Total
Famílies industrials	Electricitat i electrònica	3	12	16	31	3	2		5	60	42		102
	Energia i aigua	1	5	10	16	1	2		3	15	30		45
	Fabricació mecànica	1	13	14	28	1	4		5	15	102		117
	Indústria alimentària	2	17	8	27		2		2		195		195
	Instal·lació i manteniment	1	6	11	18	1	1		2	45	15		60
	Química	1	11	15	27		2		2		30		30
	Total Famílies industrials	9	64	74	147	6	13		19	135	414		549
Resta famílies	Administració i gestió	2	2	10	14		1	1	2		120	30	150
	Agrària	6	23	16	45	1			1	15			15
	Comerç i màrqueting	2	2	15	19	2	1	2	5	525	45	42	612
	Hostaleria i turisme	6	8	10	24	1			1	15			15
	Informàtica i comunicacions	1	7	15	23		2	1	3		90	15	105
	Sanitat		2	1	3	1			1		15		15
	Serveis (...) a la comunitat	3	6	15	24	1	3	1	5	30	225	15	270
	Total Resta famílies	20	50	82	152	6	7	5	18	585	495	102	1.182
Total Famílies		29	114	156	299	12	20	5	37	720	909	102	1.731

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

PRINCIPALS RESULTATS

- El Vallès Occidental, al curs 2021-2022 disposa de 104 centres educatius i entitats que imparteixen estudis de formació professional, dels quals 83 són centres amb oferta de titulacions d'FPI, 18 centres amb oferta de certificats de professionalitat i 3 combinen ambdós tipus d'especialitats. Poc més de la meitat dels centres (54) són de titularitat privada-concertada i els 50 restants públics. Els centres amb oferta s'ubiquen en 14 dels 23 municipis de la comarca. La seva distribució territorial no és homogènia: Terrassa i Sabadell concentren prop la meitat. Hi ha 9 municipis que no disposen de cap centre.
- Al Vallès Occidental hi ha una oferta de 185 titulacions i especialitats formatives, de les quals 148 corresponen a cicles formatius d'FPI (126 de Règim General i 22 de Règim Especial) i 37 a certificats de professionalitat. A la comarca hi ha oferta de 22 de les 26 famílies professionals vigents actualment a FPI de Règim General i FPO. Les cinc famílies amb un major nombre de especialitats formatives són *Comerç i màrqueting* (14), *Electricitat i electrònica* (13), *Sanitat* (12), *Hoteleria i turisme* (12) i *Informàtica i comunicacions* (12).
- La cobertura de l'FPI a la comarca varia segons règim, grau i família professional. En el Règim General és del 53%, el que representa que a la comarca s'imparteixen poc més de la meitat de titulacions existents de les famílies amb presència al territori. En el Règim Especial, el nivell és del 48% en *Arts plàstiques i disseny* del 35% en els *Ensenyaments esportius*. En el cas de l'FPO, la cobertura és del 12,4%, tot i que també varia segons nivell de qualificació i família.
- L'anàlisi de l'oferta de places i la demanda posa en relleu un important desequilibri en l'FPI: el curs 2021-2022 es van registrar un 43,6% més sol·licituds de primera opció que places vacants ofertes (en nombres absoluts, 3.352 més). El desajust entre oferta i demanda varia considerablement entre famílies professionals: de les 21 famílies amb oferta, 15 van tenir més demanda en primera opció que places disponibles i només 6 es van quedar amb places vacants. La família amb un major desequilibri va ser *Sanitat* seguida d'*Activitats físiques i esportives*, *Informàtica i comunicacions*, *Serveis socioculturals i a la comunitat*.
- La matriculació en ensenyaments d'FPI 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. Les famílies professionals amb més alumnat matriculat durant el curs 2020-2021 són la de *Sanitat* (15,2%), *Informàtica i comunicacions* (13,2%), *Serveis socioculturals i a la comunitat* (12,2%), *Administració i gestió* (10,1%) i *Comerç i màrqueting* (10%).
- La distribució per sexe de l'alumnat d'FPI mostra un accentuat desequilibri de gènere. En general, hi ha un predomini masculí entre l'alumnat matriculat a titulacions d'FPI de Règim General (56,5%), tot i que hi ha notables diferències segons famílies. 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 (18,1%), però també la pèrdua de pes d'aquest col·lectiu els darrers anys (d'un 20,1% el curs 2013-2014 a un 12,5% el curs 2020-2021).
- Quant a la mobilitat de l'alumnat d'FPI, el Vallès Occidental té un elevat nivell d'autocontenció. El curs 2020-2021, el 75,2% de l'alumnat resident estudia a la mateixa comarca i el 24,8% restant (1 de cada 5) s'ha de desplaçar fora de la comarca per poder cursar alguna titulació. El Barcelonès és la principal destinació d'alumnat de la comarca i, a nivell comarcal, Sabadell i Terrassa destaquen com a pols receptors dels fluxos intermunicipals, bàsicament d'alumnat procedent de municipis del seu entorn més proper. Montcada i Reixac, Sant Cugat del Vallès, Ripollet i Cerdanyola del Vallès es consoliden com a pols secundaris.

ÍNDEX DE TAULES I GRÀFICS

Taules

Taula 1. Centres amb oferta formativa d'FPI i d'FPO (certificats de professionalitat) segons titularitat per municipis. Curs 2021-2022	5
Taula 2. Titulacions d'FPI de Règim General i d'FPO segons grau/nivell per família professional. Vallès Occidental. Curs 2021-2022	8
Taula 3. Centres i tipus d'oferta formativa d'FPI de Règim General per municipi. Vallès Occidental. 2021-2022	10
Taula 4. Oferta de titulacions d'FPI de Règim General a Catalunya i al Vallès Occidental segons grau i família professional. Curs 2021-2022	12
Taula 5. Oferta d'FPI de Règim General segons grau i família professional. Vallès Occidental. Curs 2021-2022	13
Taula 6. Titulacions i oferta formativa d'FPI de Règim General en modalitat dual segons grau i família professional. Vallès Occidental. Curs 2021-2022	14
Taula 7. Titulacions i oferta de PFI segons família professional. Vallès Occidental. Curs 2021-2022	15
Taula 8. Titulacions i oferta formativa de Règim Especial segons grau i família professional. Vallès Occidental. Curs 2021-2022	16
Taula 9. Oferta de places i demanda de preinscripció en 1a opció en FP Inicial de Règim General. Vallès Occidental. Curs 2021-2022	17
Taula 10. Oferta de places i preinscripció (1a opció) en FPI de Règim General segons grau i família professional. Vallès Occidental. Curs 2021-2022	18
Taula 11. Oferta de places i preinscripció (1a opció) en titulacions de CFGM segon família professional. Vallès Occidental. Curs 2021-2022	20
Taula 12. Oferta de places i preinscripció (1a opció) en titulacions de CFGS segon família professional. Vallès Occidental. Curs 2021-2022	21
Taula 13. Evolució la matriculació d'alumnat d'FPI segons grau. Vallès Occidental. Curs 2008-2009 / 2020-2021	22
Taula 14. Matriculació d'alumnat d'FPI de Règim General per municipis segons grau. Vallès Occidental. Curs 2020-2021	23
Taula 15. Matriculació d'alumnat d'FPI de Règim General segons família professional i grau. Vallès Occidental. Curs 2020-2021	24
Taula 16. Evolució de la matriculació d'FP dual segons grau. Vallès Occidental. Curs 2015-2016 / 2019-2020	26
Taula 17. Matriculació d'FP dual per municipis segons Grau. Vallès Occidental. Curs 2019-2020	26
Taula 18. Matriculació d'FP dual segons família professional. Curs 2019-2020	27
Taula 19. Matriculació d'alumnat de PFI segons família professional. Vallès Occidental. Curs 2020-2021	29
Taula 20. Evolució de la matriculació d'alumnat d'FP d'Arts plàstiques i disseny segons grau. Vallès Occidental. Curs 2014-2015 / 2020-2021	31
Taula 21. Evolució de la matriculació d'alumnat d'FPI d'Ensenyaments esportius segons grau. Vallès Occidental. Curs 2014-2015 / 2020-2021	31
Taula 22. Matriculació d'alumnat d'FPI d'estudis d'Arts plàstiques i disseny per municipis segons Grau. Vallès Occidental. Curs 2020-2021	32
Taula 23. Matriculacions d'alumnat d'FP per sexe, grau i família professional. Vallès Occidental. Curs 2020-2021.	33
Taula 24. Evolució de la matriculació d'alumnat d'FPI segon grau per grups d'edat (%). Vallès Occidental. Curs 2016-2017 / 2020-2021	35
Taula 25. Matriculacions d'alumnat d'FP dual per sexe, Grau i família professional. Vallès Occidental. Curs 2019-2020.	36
Taula 26. Evolució de la matriculació d'alumnat d'FP dual segons Grau per grup d'edat. Vallès Occidental. Curs 2015-2016 / 2019-2020	37
Taula 27. Matriculacions d'alumnat de PFI per sexe, grau i família professional. Vallès Occidental. Curs 2020-2021	38
Taula 28. Matriculacions d'alumnat d'FPI de Règim Especial per sexe i Grau. Vallès Occidental. Curs 2020-2021	40
Taula 29. Matriculació d'alumnat d'FP de Règim Especial segons grau per grup d'edat. Vallès Occidental. Curs 2016-2017 / 2020-2021	41
Taula 30. Indicadors de mobilitat per motius d'estudis de l'alumnat d'FPI per municipis segons grau. Vallès Occidental. Curs 2020-2021.	44
Taula 31. Destinacions principals de l'alumnat resident que estudia cicles d'FPI fora del municipi de residència. Vallès Occidental. Curs 2017-2018	47
Taula 32. Centres, certificats de professionalitat i oferta formativa segons convocatòria FOAP 2020 per nivell de qualificació. Vallès Occidental. 2021	48
Taula 33. Oferta de certificats de professionalitat vigent a Catalunya i oferta al Vallès Occidental segons, convocatòria FOAP 2020, per família professional i nivell de qualificació.	50

Gràfics

Gràfic 1. Centres amb oferta formativa d'FPI i d'FPO (certificats de professionalitat) segons titularitat i tipus d'oferta per municipis. Vallès Occidental	4	Gràfic 12. Matriculació d'alumnat de PFI per municipis. Vallès Occidental. Curs 2020-2021	28
Gràfic 2. Oferta de titulacions d'FPI i FPO segons règim/grau i nivell de qualificació. Vallès Occidental. Curs 2021-2022	6	Gràfic 13. Distribució de la matriculació d'alumnat de PFI segons família professional (%). Vallès Occidental. Curs 2016-2017 / 2020-2021	30
Gràfic 3. Oferta de titulacions d'FPI de Règim General i d'FPO segons família professional. Vallès Occidental. Curs 2021-2022	7	Gràfic 14. Percentatge de dones matriculades en estudis d'FPI segons família professional. Vallès Occidental. Curs 2015-2016 / 2020-2021	34
Gràfic 4. Distribució dels centres d'FPI segons titularitat per municipis. Vallès Occidental. Curs 2021-2022	9	Gràfic 15. Matriculació d'alumnat d'FPI a famílies professionals industrials i resta de famílies per grups d'edat. Vallès Occidental. Curs 2020-2021	35
Gràfic 5. Cobertura de l'oferta formativa d'FPI de Règim General. Vallès Occidental. Curs 2021-2022	10	Gràfic 16. Percentatge de dones matriculades en estudis d'FP dual segons família professional. Vallès Occidental. Curs 2015-2016 / 2019-2020	37
Gràfic 6. Cobertura de l'oferta formativa d'FPI de Règim General. Vallès Occidental. Curs 2021-2022	11	Gràfic 17. Percentatge de dones matriculades en estudis de PFI segons família professional. Vallès Occidental (%). Curs 2016-2017 / 2020-2021	39
Gràfic 7. Distribució dels centres amb oferta de PFI segons titularitat per municipis. Vallès Occidental. Curs 2021-2022	15	Gràfic 18. Matriculació d'alumnat de PFI segons grau per grup d'edat (\$). Vallès Occidental. Curs 2016-2017 / 2020-2021	39
Gràfic 8. Evolució de l'alumnat matriculat a batxillerat i a CFGM. Vallès Occidental. Curs 2008-2009/2020-2021	23	Gràfic 19. Percentatge de dones matriculades en estudis d'FPI de Règim Especial. Vallès Occidental. Curs 2016-2017 / 2020-2021	40
Gràfic 9. Matriculació d'alumnat d'FPI a famílies professionals industrials i resta de famílies segons grau. Percentatges. Vallès Occidental i comarques barcelonines. Curs 2020-2021	25	Gràfic 20. Autocontenció i autosuficiència dels estudis d'FPI a les comarques barcelonines. Curs 2020-2021	43
Gràfic 10. Matriculació d'alumnat d'FPI de Règim General segons família professional. Percentatges. Vallès Occidental. Curs 2013-2014 / 2020-2021	25	Gràfic 21. Destinació dels fluxos de l'alumnat d'FPI per municipis d'origen. Vallès Occidental. Curs 2020-2021.	45
Gràfic 11. Evolució de la matriculació d'alumnat de PFI. Vallès Occidental. Curs 2014-2015 / 2020-2021	28	Gràfic 22. Cobertura de l'oferta formativa d'FPI de Règim General. Vallès Occidental. Curs 2021-2022	49

