



PREVISIÓ IMPACTE ECONÒMIC SOBRE EL PIB I LA POBLACIÓ OCUPADA DE LA PROVÍNCIA DE BARCELONA, DERIVADA DE LA CRISI ORIGINADA PER LA COVID-19. ANY 2020

Maig 2020

Equip investigador: Jordi Suriñach, Ernest Pons, i Esther Vayá
 Laboratori AQR-Lab. Universitat de Barcelona



CONTINGUT

1. ANTECEDENTS I OBJECTIUS	4
2. METODOLOGIA	5
2.1. Estimació de l'impacte sobre Catalunya de la COVID-19 en termes de variació del PIB pels dos primers trimestres de l'any 2020.....	6
2.2. Estimació de l'impacte sobre el PIB a nivell provincial	6
2.3. Estimació de l'impacte sobre els afiliats i els llocs de treball equivalents a temps complet a nivell provincial	7
2.4. Estimació de l'impacte a nivell de sistemes territorials i de municipis amb més de 70.000 habitants.....	9
3. RESULTATS	10
3.1. Estimació de l'impacte a nivell del conjunt de la Província de Barcelona. VAB, Afiliats i Llocs de Treball Equivalents.....	10
3.2. Estimació de l'impacte a nivell de sistemes territorials.....	12
 3.2.1. Estimació de l'impacte a nivell de sistemes territorials (I). Valor Afegit Brut	12
 3.2.2. Estimació de l'impacte a nivell de sistemes territorials (I). Mercat de treball.....	16
3.3. Estimació de l'impacte a nivell de municipis amb més de 70.000 habitants	20
3.4. Estimació de l'impacte a nivell comarcal	23
ANNEX I: SISTEMES TERRITORIALS 2019. PROVÍNCIA DE BARCELONA	24
ANNEX II: AGRUPACIÓ SECTORIAL. PROVÍNCIA DE BARCELONA	29
ANNEX III: VARIACIONS ESTIMADES PER LA PROVÍNCIA A 63 SECTORS	31
ANNEX IV: VARIACIÓ ESTIMADA DE VAB ANUAL (2020) PER SISTEMES TERRITORIALS I DESAGREGACIÓ A 13 SECTORS	39
ANNEX V: VARIACIÓ ESTIMADA ANUAL (2020) DELS AFILIATS PER SISTEMES TERRITORIALS I DESAGREGACIÓ A 13 SECTORS.....	40
ANNEX VI: ANÀLISI COMARCAL	41

1. ANTECEDENTS I OBJECTIUS

Davant la situació de d'alarma sanitària que estem patint actualment en el país, arrel de la COVID-19, la Diputació de Barcelona és conscient de que tindrà importants impactes sobre l'activitat econòmica, el teixit productiu i el mercat de treball.

És per això, que l'Àrea de Desenvolupament Econòmic, Turisme i Comerç (AETC), com a institució supramunicipal de suport als ens locals, i per tant al teixit social i econòmic local, ha d'estar preparada per poder actuar i prendre les mesures polítiques necessàries i proporcionals a la situació, en funció de les xifres dels possibles impactes que aportin institucions autonòmiques, estatals i mundials. El principal inconvenient és que aquestes dades es queden a un nivell autonòmic o estatal, però no hi ha cap entitat que arribi a un nivell territorial inferior a aquests.

Per poder prendre les mesures correctes, cal poder conèixer quan abans millor, l'abast de l'afectació econòmica que, a nivell territorial, està tenint la crisi en el sí de la Província.

Amb tal finalitat, l'objectiu del present document és presentar una primera estimació de l'evolució del PIB i els llocs de treball de la Província de Barcelona, pel 2020.

És innecessari assenyalar que els resultats de les estimacions que sorgeixin de la proposta metodològica s'hauran de prendre amb molta cautela. Arguments que reforcen aquesta precaució són, entre d'altres:

- (a) La manca de disponibilitat d'estimacions fiables del que succeirà en nivells territorials majors (autonòmics, estatals, europeus i internacionals). Tot just ara comencen a sorgir primers informes, parcials, a nivell temporal i territorial, els quals, a la vegada es presenten com molt provisionals i subjectes a revisió.
- (b) No es disposa, encara de dades d'indicadors que habitualment s'empren per fer estimacions d'activitat econòmica i seguiment de la conjuntura, i alguns d'ells poden aportar informació equívoca (com per exemple, el consum elèctric a les llars).
- (c) Les dades de mercat de treball estan amagant comportaments variats, davant la possibilitat de realitzar teletreball en alguns sectors més que altres, l'existència del "permís retribuït" (que no implica producció associada), la comptabilització dels ERTOS en les dades d'afiliació a la Seguretat Social, etc.

- (d) Existeix un canvi estructural en la relació entre les grans macromagnituds i les seves variables explicatives tradicionals, que impedeix l'ús de models econòmics emprats fins el moment.
- (e) La variació, al llarg de les diferents setmanes de confinament, del nivell d'activitat en cada sector, a partir dels canvis normatius que es van fixant per part del Govern de l'Estat.
- (f) El desconeixement de com evolucionarà el confinament en les properes setmanes i mesos, i la reacció que hi haurà de diferents branques d'activitat, consumidors, empreses, així com dels ajuts que es donaran per part de les administracions públiques.
- (g) La part d'activitat que podrà recuperar-se quan acabi la crisi estrictament sanitària i el confinament, dins el propi any 2020.

Tot això configura un escenari en el que cal prendre amb cautela els resultats que s'obtinguin, i que, idealment, caldrà anar revisant les estimacions i la pròpia metodologia emprada, a mesura que es vagi disposant de nova informació qualitativa i quantitativa.

El document s'organitza, després d'aquesta introducció, amb un apartat metodològic que explica els procediments d'estimació emprats (secció 2) i que complementa el document metodològic més extens previ¹. Després, en la secció 3 es presenten els principals resultats, tant per variables de VAB (Valor Afegit Brut) com mercat de treball, associats al conjunt de la Província, Sistemes Territorials i municipis de més de 70.000 habitants. I, finalment, s'incorporen un conjunt d'annexos, en els que s'inclouen tant detalls de classificació sectorial com territorial, així com una extensió de resultats més desagregats (però que també tenen un nivell de fiabilitat menor).

2. METODOLOGIA

A continuació es mostra la metodologia utilitzada per estimar el PIB de la Província de Barcelona (i sistemes territorials i municipis de més de 70.000 habitants), a quatre sectors, així com els llocs de treball equivalents a temps complert. Les etapes han estat:

- (a) Estimar l'evolució del PIB de l'economia catalana, a nivell trimestral, a partir

¹ Veure Suriñach, Pons i Vayá (2020). proposta de metodologia per a l'anàlisi d'impacte de la crisi originada pel COVID-19 sobre els municipis de la Província de Barcelona. Mimeo. AQR-Lab. Universitat de Barcelona.

d'indicadors disponibles.

- (b) Estimar l'evolució del PIB de la Província de Barcelona,
- (c) Estimació dels afiliats i dels llocs de treball equivalents a temps complert per la Província associats a les estimacions del PIB del pas (b).
- (d) Estimació dels resultats a nivell de sistemes territorials i municipis de més de 70.000 habitants

2.1. Estimació de l'impacte sobre Catalunya de la COVID-19 en termes de variació del PIB pels dos primers trimestres de l'any 2020

Aquesta etapa requereix tenir l'aproximació trimestral de l'economia catalana pel quart trimestre del 2019 ($VAB_{CAT}^{2019.IV}$), i pels quatre primers trimestres del 2020 ($VAB_{CAT}^{2020.I}$ i $VAB_{CAT}^{2020.II}$).

La dada corresponent al Valor Afegit Brut (VAB) trimestral del 2019 és l'estimada per l'Institut d'Estadística de Catalunya².

En relació a les estimacions trimestrals del VAB pel 2020, actualment, encara no es disposa d'estimacions actualitzades d'aquest comportament, pels dos primers trimestres, que hagin incorporat l'efecte "COVID-19".

L'estimació trimestral requerida s'ha obtingut a partir d'estimacions pròpies d'AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

2.2. Estimació de l'impacte sobre el PIB a nivell provincial

A continuació es presenta la metodologia seguida per estimar el PIB a 4 sectors, trimestral, per la Província de Barcelona.

1r) El punt de partida és la sèrie històrica de PIB provincial segons la "Contabilidad Regional" (INE) pel període 2000-2017:

https://www.ine.es/dyns/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736167628&menu=ultiDatos&idp=1254735576581

2n) Aquestes dades són a preus corrents, i s'han aplicat deflactors per obtenir sèries a

² <https://www.idescat.cat/pub/?id=pibt>

preus constants. S'ha treballat amb una desagregació de 4 sectors (agricultura, indústria, construcció i serveis)

3r) En tercer lloc, ha estat necessari calcular estimacions del Valor Afegit Brut (VAB) de la Província pel 2018 i 2019. S'ha calculat una estimació a partir del creixement del PIB català (a quatre sectors) i de l'evolució del nombre de treballadors ocupats (disponibles per la Província i pel conjunt de Catalunya). S'ha ajustat un model de regressió diferent per cadascun dels quatre sectors. La font de les taxes de creixement a Catalunya és:

<https://www.idescat.cat/indicadors/?id=conj&n=10231>

4rt) L'estimació dels quatre trimestres del 2020, per l'economia catalana, s'ha basat en estimacions pròpies sobre l'evolució de l'economia catalana.

5è) L'evolució "diferencial" de l'economia de la província en relació amb el conjunt de Catalunya s'ha obtingut a partir de la comparació de les dades d'afiliats del primer trimestre (ja publicats).

6è) Pel segon, tercer i quart trimestre del 2020 s'han usat escenaris sobre l'impacte de la crisi de la COVID-19 sobre els diferents sectors.

2.3. Estimació de l'impacte sobre els afiliats i els llocs de treball equivalents a temps complet a nivell provincial

A partir de les estimacions de les variacions de VAB trimestral pels tres darrers trimestres del 2020 per la província de Barcelona, s'han estimat les variacions associades dels afiliats i de llocs de treball equivalents a temps complet.

En primer lloc, i per tal de predir les variacions en el nivell d'afiliació per la província pels tres darrers trimestres del 2020, s'han seguit els passos següents.

- i) En primer lloc, s'ha calculat la productivitat laboral (VAB dividit per afiliats) pels quatre trimestres del 2019 i pel primer trimestre del 2020 pels 63 sectors considerats.
- ii) Seguidament, s'ha comparat, per cada sector, la productivitat del primer trimestre del 2020 amb la dada de productivitat del primer trimestre del 2019. D'aquesta comparació s'ha tret un rati dividint la productivitat del primer trimestre del 2020 per la productivitat del primer trimestre del 2019 (per tal de

captar les diferències observades en ambdues). Aquest rati s'ha aplicat a les productivitats laborals calculades pel segon, tercer i quart trimestre del 2019 amb la intenció d'actualitzar-les i corregir-les per adaptar-les a la situació de crisi derivada del COVID-19³.

- iii) En tercer lloc, s'han dividit les dades de VAB predites pels 63 sectors per la província pels tres darrers trimestres del 2020 per les productivitats estimades al pas anterior, obtenint-se d'aquesta manera una predicció dels afiliats pels tres darrers trimestres del 2020 per la província de Barcelona pels 63 sectors considerats⁴.
- iv) A partir de les prediccions dels afiliats a nivell de 63 sectors, s'han calculat les taxes de variació trimestrals dels mateixos així com una predicció de la taxa promig anual entre 2020 i 2019.

Un cop predits els afiliats pels 63 sectors pels tres darrers trimestres del 2020, s'ha procedit a transformar les xifres d'afiliats en xifres de llocs de treball equivalents a temps complert (ETC). En aquest sentit, s'ha considerat adient oferir també dades de llocs de treball equivalents a temps complert a més d'afiliats atès que la primera magnitud és l'emprada a comptabilitat nacional i regional i serveix per considerar explícitament el pes a nivell sectorial de les jornades a temps parcial dels treballadors (aspecte que no té en compte la dada d'afiliats).

Atès que la Comptabilitat Regional d'Espanya no ofereix a nivell autonòmic la relació actualitzada entre persones ocupades i llocs de treball equivalents a temps complert a nivell sectorial per l'any 2019, s'ha procedit a emprar la informació disponible per a 63 sectors de la TIOC-2014 per l'economia catalana. Aquestes dades de llocs de treball equivalents a temps complert sectorials de l'any 2014 s'han comparat amb les dades a 63 sectors dels afiliats del mateix any 2014 per Catalunya. D'aquesta manera, s'ha procedit a calcular una proporció entre ambdues variables a nivell sectorial.

³ D'aquesta manera, s'ha fet el supòsit que la variació en la productivitat laboral observada pel primer trimestre del 2020 respecte al primer trimestre del 2019 seria la mateixa que la variació de productivitats laborals en els tres trimestres posteriors respecte les productivitats del mateix trimestre de l'any anterior.

⁴ En l'Annex II es presenta la distribució a 63 sectors, així com l'agregació de la classificació sectorial, a 13 sectors que s'ha emprat al llarg del treball, per presentar els resultats.

Seguidament, s'ha aplicat aquesta proporció a nivell sectorial a les dades registrades d'afiliats dels quatre trimestres del 2019 i del primer trimestre del 2020 i a les dades predites d'afiliats pels tres darrers trimestres del 2020. D'aquesta manera, s'han estimats les dades de llocs de treball equivalents a temps complert per la província de Barcelona pels anys 2019 i 2020 a nivell trimestral⁵.

És important, però, tenir en compte que les previsions de variacions tant en afiliats com en els llocs de treball equivalents a temps complert s'han d'assumir solament com una aproximació, suposant a més que les variacions en el VAB es tradueixen de manera proporcional en variacions en l'ocupació. Aquest supòsit, però, suposaria una elasticitat perfecta del mercat de treball davant de canvis a la producció que no es dona a la realitat. Per tant, les xifres estimades en termes d'ocupació haurien de ser preses com a reduccions màximes que es podrien donar-se a la realitat. A més, cal dir també que s'han pres pels càlculs les dades d'afiliats registrades pel primer trimestre del 2020, dades que no consideren els ERTOS que s'han iniciat (ni els que es poden mantenir o iniciar en els propers trimestres).

2.4. Estimació de l'impacte a nivell de sistemes territorials i de municipis amb més de 70.000 habitants

Un cop obtingudes les variacions en el VAB sectorial i trimestral per la província, s'ha fet una aproximació als impactes en termes de sistemes territorials⁶. Aquestes estimacions s'han fet distribuïnt les variacions sectorials predites pel VAB a nivell de sistemes territorials atenent al pes que aquests sistemes territorials tenen en la província en termes d'afiliats (no es disposa del VAB a nivell de sistemes territorials pel que únicament es pot fer una distribució de la dada del VAB provincial en base a criteris d'afiliació). L'obtenció dels resultats per sistemes territorials en termes de llocs de treball equivalents a temps complert s'han realitzat seguint el mateix criteri que a nivell provincial.

La mateixa metodologia ha estat aplicada pels municipis de més de 70.000 habitants, i per les comarques.

⁵ Darrera d'aquestes estimacions s'han hagut de fer dos supòsits: primer, que la relació entre afiliació i llocs de treball equivalents a temps complert de la província de Barcelona és similar a l'existent a Catalunya; i, segon, que aquesta relació s'ha mantingut constant entre el període 2014 i 2020.

⁶ La classificació de Sistemes Territorials emprat ha estat el cedit per la pròpia Diputació de Barcelona, i es recull en l'Annex I.

3. RESULTATS

3.1. Estimació de l'impacte a nivell del conjunt de la Província de Barcelona. VAB, Afiliats i Llocs de Treball Equivalents

La proposta metodològica dissenyada permet donar una primera estimació de l'evolució del PIB de la Província de Barcelona. De tota manera, la metodologia proposada ha de considerar-se una primera aproximació, ja que com s'ha comentat anteriorment, les fonts estadístiques disponibles en aquest nivell territorial són molt reduïdes, i no hi ha precedents comparables. En el futur, a mesura que es vagi disposant de nova informació estadística, es podrà anar re-estimant els seus efectes.

La taula 3.1 i el gràfic 3.1 presenten l'estimació trimestral de l'evolució del Valor Afegit Brut (VAB) de la província de Barcelona pels 4 trimestres de 2020⁷.

Taula 3.1. Creixement interanual VAB Província de Barcelona

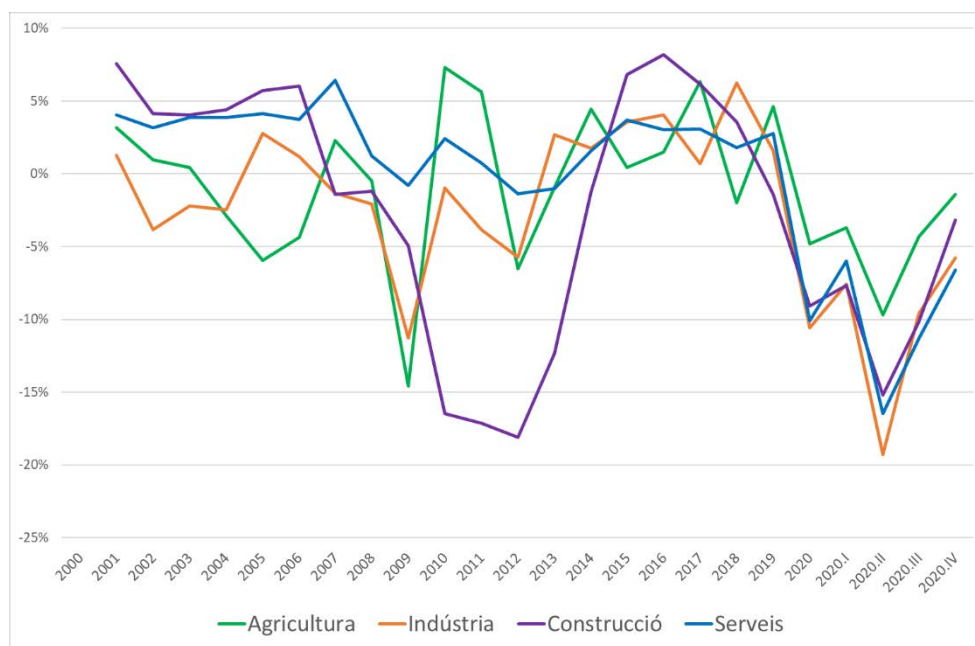
	Agricultura	Indústria	Construcció	Serveis	Total
2017	6,3%	0,7%	6,2%	3,1%	2,8%
2018	-2,0%	6,3%	3,6%	1,8%	2,7%
2019	4,6%	1,6%	-1,4%	2,8%	2,4%
2020.1T	-3,7%	-7,6%	-7,6%	-6,0%	-6,4%
2020.2T	-9,7%	-19,3%	-15,2%	-16,5%	-16,9%
2020.3T	-4,3%	-9,6%	-10,2%	-11,3%	-10,9%
2020.4T	-1,4%	-5,8%	-3,2%	-6,6%	-6,3%
2020	-4,80%	-10,60%	-9,10%	-10,10%	-10,10%

Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

Aquesta previsió s'emmarca en un entorn similar a les hipòtesis de l'escenari 2 del Banc d'Espanya (amb un confinament de 8 setmanes), per l'economia espanyola, on es suposa que hi ha un cert tancament d'empreses però que les polítiques públiques aconseguiran que l'impacte de la davallada no sigui major.

⁷ En l'Annex III es presenta un detall de l'estimació, amb la que s'ha treballat, de les variacions anuals de VAB (i d'afiliats al règim general més autònoms, i llocs de treball equivalents a temps complert) que presenten els 63 sectors, a la Província de Barcelona.

Gràfic 3.1. Taxes de creixement interanual VAB Província de Barcelona



Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

La taula 3.2 recull una primera aproximació a les variacions relatives dels afiliats pels tres darrers trimestres del 2020 i pel promig anual. La taula 3.3. mostra les variacions estimades d'afiliats en termes absoluts.

Taula 3.2. Variacions percentuals estimades dels afiliats per a la Província de Barcelona

	Agricultura	Indústria	Construcció	Serveis	Total
2020.1T	-2,1%	-2,4%	-7,0%	-2,7%	-2,9%
2020.2T	-8,1%	-14,9%	-14,6%	-14,5%	-14,5%
2020.3T	-2,7%	-4,5%	-9,5%	-8,2%	-7,7%
2020.4T	0,2%	-0,4%	-2,4%	-2,9%	-2,5%
2020	-3,2%	-5,6%	-8,4%	-7,1%	-6,9%

Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

Taula 3.3. Variacions absolutes estimades dels afiliats per a la Província de Barcelona

	Agricultura	Indústria	Construcció	Serveis	Total
2020.1T	-174	-8.697	-9.902	-54.698	-73.471
2020.2T	-675	-53.668	-20.952	-296.912	-372.206
2020.3T	-222	-15.915	-13.384	-166.461	-195.981
2020.4T	18	-1.390	-3.386	-59.017	-63.776
2020	-263	-19.917	-11.906	-144.272	-176.358

Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

En la taula 3.4 es mostren les variacions absolutes en termes de llocs de treball equivalent a temps complet que es derivarien de les variacions absolutes predites en termes d'afiliats.

Taula 3.4. Variacions absolutes estimades dels llocs de treball equivalents a temps complet (ETC) per a la Província de Barcelona

	Agricultura	Indústria	Construcció	Serveis	Total
2020.1T	-317	-9.364	-10.265	-47.857	-67.804
2020.2T	-1.140	-58.822	-21.721	-263.336	-345.019
2020.3T	-386	-17.567	-13.875	-154.927	-186.755
2020.4T	26	-1.028	-3.511	-57.764	-62.276
2020	-454	-21.695	-12.343	-130.971	-165.464

Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

Cal advertir, com ja s'ha comentat a l'apartat metodològic, que les pèrdues d'afiliats estimades (i de llocs de treball equivalents a temps complet) no necessàriament reflecteixen la pèrdua real d'afiliats en la mateixa mesura, atès que el mercat laboral no té una elasticitat perfecta a canvis en el VAB i diversos treballadors seguirien constant com a treballadors, malgrat està en un ERTO.

3.2. Estimació de l'impacte a nivell de sistemes territorials

3.2.1. Estimació de l'impacte a nivell de sistemes territorials (I).

Valor Afegit Brut

La taula 3.5 recull els resultats de les variacions trimestrals i anual pels sistemes territorials de la província. Per facilitar el seguiment de la mateixa, s'ha ombrejat cada cel.la de manera que a major taxa de decreixement, major és la intensitat del color (dins de cada trimestre).

Alhora, la taula 3.6 mostra quina posició ocupa cada sistema territorial en una ordenació de major a menor decreixement del VAB estimat (els sistemes territorials apareixen ordenats a la taula seguint l'ordre de la variació anual).

Com es pot observar de les dues taules anteriors, malgrat certes diferències entre trimestres, es pot concloure com els sistemes territorials que mostrarien un major decreixement relatiu del VAB a nivell anual serien els sistemes de Calella, Garraf, Besós, Alt Berguedà, Delta, Riera de Caldes i Montseny. En canvi, els sistemes amb menors decreixements relatius serien Berga, Calaf i Anoia Oest, Mediona-Anoia, Plana de Vic i

Osona est, i Lluçanès.

Taula 3.5. Creixement interanual VAB per sistemes territorials

	2020.1T	2020.2T	2020.3T	2020.4T	2020
PROVÍNCIA	-6,4%	-16,9%	-10,9%	-6,3%	-10,1%
Alt Berguedà	-6,6%	-22,7%	-14,2%	-6,9%	-12,6%
Arenys	-5,0%	-21,5%	-10,5%	-4,3%	-10,4%
Baix Berguedà	-5,3%	-19,0%	-9,3%	-4,9%	-9,6%
Baix Maresme	-7,2%	-21,2%	-11,2%	-6,2%	-11,5%
Barcelona	-6,1%	-14,6%	-10,4%	-6,0%	-9,3%
Berga	-2,6%	-13,4%	-6,9%	-2,5%	-6,4%
Besòs	-8,7%	-21,1%	-14,0%	-8,3%	-13,0%
Calaf i Anoia Oest	-2,4%	-16,0%	-6,8%	-0,8%	-6,5%
Calella	-12,0%	-33,5%	-25,5%	-8,1%	-20,5%
Conca d'Òdena	-6,8%	-21,1%	-11,0%	-6,7%	-11,4%
Delta	-5,6%	-21,2%	-12,4%	-11,0%	-12,5%
Garraf	-12,0%	-26,5%	-15,0%	-6,6%	-15,1%
Granollers-Congost	-6,7%	-19,4%	-11,2%	-5,2%	-10,6%
Llobregat continu	-4,3%	-14,4%	-9,2%	-5,5%	-8,4%
Lluçanès	-3,0%	-15,3%	-8,6%	-4,1%	-7,8%
Martorell	-5,4%	-17,9%	-8,9%	-7,1%	-9,8%
Mataró	-5,9%	-12,4%	-10,6%	-6,7%	-8,9%
Mediona-Anoia	-3,8%	-11,1%	-9,9%	-4,0%	-7,2%
Moianès	-4,2%	-12,1%	-11,8%	-6,4%	-8,7%
Montseny	-8,2%	-22,0%	-12,2%	-5,6%	-12,1%
Ordal-Llobregat	-5,9%	-18,6%	-10,3%	-5,3%	-10,0%
Piera	-3,7%	-21,9%	-10,2%	-3,8%	-9,9%
Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	-6,2%	-16,0%	-9,8%	-5,3%	-9,3%
Plana de Vic i Osona est	-3,9%	-14,0%	-8,4%	-4,1%	-7,6%
Riera de Caldes	-7,7%	-25,6%	-10,8%	-5,1%	-12,4%
Sabadell	-8,3%	-15,1%	-11,3%	-7,9%	-10,6%
Tenes-Besòs	-7,5%	-20,7%	-9,6%	-5,6%	-10,8%
Terrassa	-6,0%	-18,4%	-10,6%	-5,8%	-10,2%
Vall del Ges, Orís i Bisaura	-7,8%	-18,9%	-6,9%	-3,3%	-9,2%
Vallès-Collserola	-8,8%	-20,5%	-12,1%	-6,1%	-11,8%
Vilafranca	-1,6%	-14,8%	-11,3%	-5,1%	-8,3%

Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

Nota. A més intensitat de color, major taxa de decreixement, dins cada sector.

**Taula 3.6. Ordenació en el creixement interanual VAB per sistemes territorials
(1. El de major caiguda del VAB...31: el de menor caiguda del VAB)**

	2020.1T	2020.2T	2020.3T	2020.4T	2020
Calella	2	1	1	3	1
Garraf	1	2	2	9	2
Besòs	4	11	4	2	3
Alt Berguedà	13	4	3	6	4
Delta	19	8	5	1	5
Riera de Caldes	8	3	14	21	6
Montseny	6	5	6	15	7
Vallès-Collserola	3	13	7	12	8
Baix Maresme	10	9	12	11	9
Conca d'Òdena	11	10	13	7	10
Tenes-Besòs	9	12	23	16	11
Sabadell	5	23	10	4	12
Granollers-Congost	12	14	11	20	13
Arenys	22	7	17	24	14
Terrassa	16	18	16	14	15
Ordal-Llobregat	17	17	19	19	16
Piera	27	6	20	28	17
Martorell	20	19	26	5	18
Baix Berguedà	21	15	24	23	19
Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	14	20	22	18	20
Barcelona	15	25	18	13	21
Vall del Ges, Orís i Bisaura	7	16	30	29	22
Mataró	18	29	15	8	23
Moianès	24	30	8	10	24
Llobregat continu	23	26	25	17	25
Vilafranca	31	24	9	22	26
Lluçanès	28	22	27	25	27
Plana de Vic i Osona est	25	27	28	26	28
Mediona-Anoia	26	31	21	27	29
Calaf i Anoia Oest	30	21	31	31	30
Berga	29	28	29	30	31

Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

En aquest sentit, i com s'observa a la taula 3.7, les variacions estimades de VAB es trobarien clarament vinculades al pes que cada sector té per cada sistema territorial en termes d'afiliació (aquells sistemes comparativament més especialitzats en construcció o serveis serien els que més patirien la crisi, front els sistemes més especialitzats en termes

Taula 3.7. Distribució del VAB a nivell sectorial per sistemes territorials (distribució associada a la dada anual del 2019 estimada).

PES	Agricultura	Indústria	Construcció	Serveis	Total
PROVÍNCIA	0,6%	20,0%	4,8%	74,6%	100%
Alt Berguedà	9,3%	22,5%	9,8%	58,4%	100%
Arenys	1,5%	29,0%	7,8%	61,7%	100%
Baix Berguedà	14,3%	39,5%	8,3%	37,9%	100%
Baix Maresme	1,5%	19,2%	7,9%	71,3%	100%
Barcelona	0,1%	9,6%	2,8%	87,5%	100%
Berga	4,6%	15,6%	8,1%	71,8%	100%
Besòs	0,1%	16,2%	10,2%	73,4%	100%
Calaf i Anoia Oest	15,4%	30,1%	13,2%	41,3%	100%
Calella	1,5%	16,0%	6,1%	76,3%	100%
Conca d'Òdena	0,8%	38,4%	5,6%	55,2%	100%
Delta	0,3%	18,2%	6,2%	75,3%	100%
Garraf	0,5%	17,4%	7,8%	74,4%	100%
Granollers-Congost	0,5%	36,9%	5,6%	57,0%	100%
Llobregat continu	0,1%	17,4%	5,9%	76,6%	100%
Lluçanès	17,4%	35,5%	8,5%	38,6%	100%
Martorell	0,3%	41,3%	5,0%	53,4%	100%
Mataró	0,6%	20,4%	5,7%	73,3%	100%
Mediona-Anoia	3,4%	48,3%	5,7%	42,6%	100%
Moianès	5,9%	45,2%	7,2%	41,7%	100%
Montseny	2,1%	34,0%	7,4%	56,5%	100%
Ordal-Llobregat	0,4%	40,1%	7,2%	52,4%	100%
Piera	2,4%	30,0%	8,7%	59,0%	100%
Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	2,0%	34,8%	5,4%	57,7%	100%
Plana de Vic i Osona est	4,6%	38,4%	4,7%	52,3%	100%
Riera de Caldes	0,7%	46,8%	4,3%	48,2%	100%
Sabadell	0,1%	20,4%	5,8%	73,6%	100%
Tenes-Besòs	0,5%	41,8%	5,9%	51,8%	100%
Terrassa	0,2%	31,3%	7,7%	60,8%	100%
Vall del Ges, Orís i Bisaura	3,7%	60,5%	4,7%	31,1%	100%
Vallès-Collserola	0,1%	23,5%	4,6%	71,8%	100%
Vilafranca	3,3%	37,2%	5,3%	54,2%	100%

Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

Nota. En vermell els sistemes territorials amb una especialització sectorial.

comparatius en agricultura o indústria)^{8, 9}. Així, per exemple, els sistemes territorials de

⁸ Cal recordar que les previsions de variació de VAB s'han fet a un detall sectorial de 63 sectors, fet que ha pogut definir en major mesura comportaments diferenciats entre subsectors dintre d'un mateix sector global. En aquest sentit, els resultats per sistemes territorials estarien lligats a la diferent especialització sectorial en els esmentats 63 sectors dels diferents sistemes territorials.

⁹ En l'Annex IV es presenta un major detall de l'evolució del VAB pels sistemes territorials, a 13 sectors. Es recorda la menor fiabilitat dels resultats presentats a mesura que s'empren nivells de

Calella i Garraf es veuen molt afectats pel comportament del sector 7 (Serveis d'allotjament, menjar i begudes) i 6 (activitats comercials); també el sistema del Besòs, als que se'ls hi afegeix el comportament del sector 2 (indústria manufacturera), 3 (Subministraments d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat, d'aigua, activitats de sanejament, gestió de residus i descontaminació) i 4 (construcció)¹⁰. Es marca amb color aquell sistema territorial que, a nivell de sector, té una especialització sectorial.

A l'hora d'interpretar les reduccions d'afiliats a la Seguretat Social estimades en aquest apartat cal tenir present que les xifres no consideren l'efecte ERTO; és a dir, dins els afiliats hi pot haver treballadors amb ERTO. Per tant, en realitat, la reducció temporal d'ocupació, i també les hores de treball reals, són inferiors a les que es presenten en tot l'apartat.

3.2.2. Estimació de l'impacte a nivell de sistemes territorials (I). Mercat de treball

La taula 3.8 recull una primera aproximació a les variacions relatives a nivell trimestral i anual dels afiliats pels sistemes territorials que es preveu per l'any 2020¹¹. La taula 3.9 mostra les variacions absolutes en termes d'afiliats i la taula 3.10 les variacions predites en termes de llocs de treball equivalents a temps complet.

desagregació territorial o sectorial majors. És d'esperar que quan es disposi d'indicadors reals associats als mesos d'abril i maig es podrà fer una estimació més exacte.

¹⁰ Altres resultats probablement són més difícils de justificar, com per exemple el creixement de VAB associat a alguns sectors a Berga. Com s'ha comentat, aquestes estimacions perden fiabilitat a mesura que es desagrega el territori o sector, i caldrà revisar-les a mesura que es disposi de nous indicadors. Per exemple, els resultats de Berga estan condicionats pel creixement d'afiliats en el primer trimestre en sectors com telecomunicacions, coqueria i refinació, química, productes farmacèutics, subministrament d'energia i altres, activitat postal, consultoria, assegurances, R+D, Administració pública, activitat sanitària, etc. De nou, s'insisteix en el fet que els resultats dels annexes són menys fiables atès que el nivell de desagregació és excessiu per assegurar un nivell de fiabilitat estadística suficient.

¹¹ En l'Annex V es presenta un major detall de l'evolució dels afiliats pels sistemes territorials, a 13 sectors. Es recorda la menor fiabilitat dels resultats presentats a mesura que s'empren nivells de desagregació territorial o sectorial majors. És d'esperar que quan es disposi d'indicadors reals associats als mesos d'abril i maig es podrà fer una estimació més exacte.

Taula 3.8. Variació relativa dels afiliats per sistemes territorials

	2020.1T	2020.2T	2020.3T	2020.4T	2020
Província	-2,9%	-14,5%	-7,7%	-2,5%	-6,9%
Alt Berguedà	-3,3%	-20,9%	-11,7%	-3,3%	-9,9%
Arenys	-1,0%	-18,5%	-6,9%	0,0%	-6,7%
Baix Berguedà	-2,2%	-17,1%	-6,2%	-1,4%	-6,7%
Baix Maresme	-2,8%	-18,0%	-7,2%	-1,8%	-7,5%
Barcelona	-3,5%	-12,9%	-8,1%	-3,2%	-6,9%
Berga	-5,7%	-17,3%	-10,3%	-3,8%	-9,4%
Besòs	-4,6%	-18,2%	-10,2%	-4,0%	-9,3%
Calaf i Anoia Oest	3,0%	-12,4%	-1,4%	5,2%	-1,4%
Calella	-7,9%	-31,8%	-22,7%	-3,7%	-17,3%
Conca d'Òdena	-3,7%	-18,2%	-8,2%	-3,6%	-8,4%
Delta	0,4%	-17,6%	-7,2%	-3,6%	-6,9%
Garraf	-8,0%	-23,9%	-10,9%	-1,7%	-11,3%
Granollers-Congost	-2,7%	-16,6%	-7,3%	-0,7%	-6,8%
Llobregat continu	-0,3%	-11,6%	-5,4%	-1,3%	-4,6%
Lluçanès	-0,8%	-14,3%	-5,9%	-1,1%	-5,6%
Martorell	-1,4%	-14,8%	-5,1%	-2,4%	-5,9%
Mataró	-2,8%	-9,8%	-7,6%	-3,6%	-6,0%
Mediona-Anoia	-1,1%	-10,4%	-7,2%	-0,9%	-4,9%
Moianès	-2,5%	-12,0%	-9,1%	-3,2%	-6,7%
Montseny	-6,3%	-21,0%	-10,6%	-2,7%	-10,2%
Ordal-Llobregat	-1,3%	-14,5%	-5,9%	-0,3%	-5,4%
Piera	1,6%	-18,5%	-4,9%	1,8%	-5,0%
Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	-2,9%	-13,2%	-6,8%	-1,7%	-6,2%
Plana de Vic i Osona est	0,3%	-12,2%	-4,7%	0,4%	-4,1%
Riera de Caldes	-1,7%	-21,7%	-5,5%	0,9%	-7,0%
Sabadell	-4,8%	-12,0%	-7,9%	-4,2%	-7,2%
Tenes-Besòs	-3,1%	-17,5%	-5,4%	-0,3%	-6,6%
Terrassa	-2,2%	-15,6%	-7,0%	-1,7%	-6,6%
Vall del Ges, Orís i Bisaura	-5,9%	-17,1%	-4,9%	-0,8%	-7,2%
Vallès-Collserola	-4,7%	-17,4%	-8,2%	-1,7%	-8,0%
Vilafranca	4,0%	-11,7%	-6,8%	-0,5%	-3,8%

Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

Taula 3.9. Variació absoluta dels afiliats per sistemes territorials

	2020.1T	2020.2T	2020.3T	2020.4T	2020
PROVÍNCIA	-73.471	-372.206	-195.981	-63.776	-176.358
Alt Berguedà	-51	-338	-190	-52	-158
Arenys	-117	-2.201	-810	-3	-783
Baix Berguedà	-85	-652	-233	-54	-256
Baix Maresme	-779	-5.033	-1.968	-498	-2.070
Barcelona	-38.438	-143.815	-88.839	-35.589	-76.670
Berga	-341	-1.053	-610	-222	-557
Besòs	-4.123	-16.380	-9.083	-3.597	-8.296
Calaf i Anoia Oest	93	-384	-42	159	-43
Calella	-2.386	-11.028	-7.669	-1.076	-5.540
Conca d'Òdena	-929	-4.599	-2.032	-918	-2.120
Delta	527	-22.680	-9.469	-4.979	-9.150
Garraf	-2.963	-8.863	-3.951	-608	-4.096
Granollers-Congost	-1.910	-11.857	-5.218	-472	-4.864
Llobregat continu	-550	-23.834	-11.126	-2.796	-9.577
Lluçanès	-19	-349	-142	-27	-135
Martorell	-510	-5.428	-1.859	-899	-2.174
Mataró	-1.772	-6.167	-4.693	-2.274	-3.727
Mediona-Anoia	-127	-1.172	-814	-102	-554
Moianès	-100	-504	-375	-131	-277
Montseny	-1.557	-5.312	-2.640	-645	-2.538
Ordal-Llobregat	-659	-7.405	-3.076	-161	-2.825
Piera	103	-1.186	-313	118	-320
Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	-1.985	-9.143	-4.609	-1.191	-4.232
Plana de Vic i Osona est	178	-7.094	-2.673	217	-2.343
Riera de Caldes	-837	-11.142	-2.776	459	-3.574
Sabadell	-4.465	-11.095	-7.187	-3.925	-6.668
Tenes-Besòs	-1.305	-7.306	-2.231	-133	-2.744
Terrassa	-2.262	-16.539	-7.299	-1.803	-6.976
Vall del Ges, Orís i Bisaura	-465	-1.314	-371	-63	-553
Vallès-Collserola	-6.771	-24.878	-11.648	-2.355	-11.413
Vilafranca	1.134	-3.452	-2.037	-156	-1.128

Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

Taula 3.10. Variació absoluta dels llocs de treball equivalents a temps complet per sistemes territorials

	2020.1T	2020.2T	2020.3T	2020.4T	2020
PROVÍNCIA	-67.804	-345.019	-186.755	-62.276	-165.464
Alt Berguedà	-45	-301	-176	-51	-143
Arenys	-112	-1.971	-772	-15	-717
Baix Berguedà	-77	-635	-247	-63	-256
Baix Maresme	-722	-4.664	-1.909	-549	-1.961
Barcelona	-35.755	-132.740	-82.466	-31.769	-70.682
Berga	-300	-919	-577	-208	-501
Besòs	-4.094	-15.177	-9.026	-3.768	-8.016
Calaf i Anoia Oest	101	-358	-44	166	-34
Calella	-2.225	-9.710	-6.763	-1.101	-4.950
Conca d'Òdena	-920	-4.333	-2.017	-905	-2.044
Delta	990	-22.032	-9.782	-7.573	-9.599
Garraf	-2.654	-7.669	-3.504	-604	-3.608
Granollers-Congost	-1.884	-11.160	-5.250	-576	-4.717
Llobregat continu	-103	-21.484	-10.618	-2.441	-8.662
Lluçanès	-21	-346	-151	-27	-137
Martorell	-390	-5.241	-1.809	-821	-2.065
Mataró	-1.688	-5.782	-4.577	-2.346	-3.598
Mediona-Anoia	-122	-1.020	-838	-113	-523
Moianès	-88	-443	-392	-149	-268
Montseny	-1.389	-4.955	-2.447	-564	-2.339
Ordal-Llobregat	-554	-6.563	-3.155	-223	-2.624
Piera	122	-1.101	-332	96	-304
Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	-1.818	-8.600	-4.371	-1.045	-3.958
Plana de Vic i Osona est	81	-6.697	-2.697	136	-2.294
Riera de Caldes	-729	-10.777	-2.729	422	-3.453
Sabadell	-4.112	-10.331	-6.828	-3.704	-6.244
Tenes-Besòs	-1.180	-6.882	-2.112	-88	-2.565
Terrassa	-2.039	-15.632	-7.118	-1.695	-6.621
Vall del Ges, Orís i Bisaura	-585	-1.393	-409	-46	-608
Vallès-Collserola	-6.523	-22.987	-11.559	-2.425	-10.873
Vilafranca	1.033	-3.113	-2.082	-229	-1.098

Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

3.3. Estimació de l'impacte a nivell de municipis amb més de 70.000 habitants

La mateixa anàlisi anterior s'ha replicat pels municipis de la província amb més de 70.000 habitants (Badalona, Barcelona, Cornellà de Llobregat, L'Hospitalet de Llobregat, Manresa, Mataró, Rubí, Sabadell, Sant Boi de Llobregat, Sant Cugat del Vallès, Santa Coloma de Gramenet i Terrassa). Cal recordar que a mesura que es va fent estimacions per un nivell territorial més petit, major marge hi ha per a l'error, pel que els resultats cal prendre'ls amb major cautela.

La taula 3.11 recull els resultats de les variacions trimestrals i anual estimades per cada municipi seleccionat. Per facilitar el seguiment de la mateixa, s'ha ombrejat cada cel.la de manera que a major taxa de decreixement, major és la intensitat del color (dins de cada trimestre).

Taula 3.11. Creixement interanual VAB per municipis de més de 70.000 hab.

	2020.1T	2020.2T	2020.3T	2020.4T	2020
PROVÍNCIA	-6,4%	-16,9%	-10,9%	-6,3%	-10,1%
Badalona	-8,8%	-20,7%	-13,7%	-8,3%	-12,9%
Barcelona	-6,1%	-14,6%	-10,4%	-6,0%	-9,3%
Cornellà de Llobregat	-1,4%	-17,5%	-8,3%	-3,6%	-7,7%
L'Hospitalet de Llobregat	-5,7%	-15,1%	-10,5%	-6,3%	-9,4%
Manresa	-6,6%	-11,5%	-9,0%	-5,4%	-8,1%
Mataró	-5,9%	-8,9%	-10,2%	-7,3%	-8,1%
Rubí	-6,7%	-20,8%	-9,9%	-5,2%	-10,7%
Sabadell	-8,5%	-13,6%	-11,5%	-8,3%	-10,5%
Sant Boi de Llobregat	-7,0%	-15,6%	-11,9%	-5,7%	-10,0%
Sant Cugat del Vallès	-10,1%	-19,2%	-13,2%	-6,8%	-12,4%
Sta Coloma de Gramenet	-9,0%	-19,7%	-13,9%	-8,2%	-12,7%
Terrassa	-5,6%	-17,1%	-10,7%	-5,9%	-9,8%

Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

Nota. A més intensitat de color, major taxa de decreixement, dins cada sector.

Com es pot observar, els municipis que mostrarien un major decreixement relatiu del VAB a nivell anual serien Badalona, Santa Coloma de Gramenet i Sant Cugat del Vallès, mentre que el contrari succeiria amb Cornellà, Manresa i Mataró.

En aquest sentit, i com s'observa a la taula 3.12, es pot concloure com aquests municipis

mostrarien un majors decreixements relatius potencials de VAB atès que tindrien una major especialització sectorial en branques d'activitat on es preveu una davallada relativa del VAB major (certes activitats industrials, de construcció i de serveis, en cada cas) ¹².

Taula 3.12. Distribució del VAB a nivell sectorial per municipis de més de 70.000 hab. (distribució associada a la dada anual del 2019 estimada).

PES	Agricultura	Indústria	Construcció	Serveis	Total
PROVÍNCIA	0,6%	20,0%	4,8%	74,6%	100,0%
Badalona	0,1%	15,9%	10,7%	73,3%	100,0%
Barcelona	0,1%	12,0%	2,7%	85,2%	100,0%
Cornellà de Llobregat	0,1%	15,0%	10,9%	74,0%	100,0%
L'Hospitalet de Llobregat	0,1%	14,7%	5,5%	79,7%	100,0%
Manresa	0,6%	19,1%	5,4%	74,9%	100,0%
Mataró	0,3%	15,8%	5,1%	78,8%	100,0%
Rubí	0,1%	50,6%	6,3%	43,1%	100,1%
Sabadell	0,1%	12,2%	5,7%	82,0%	100,0%
Sant Boi de Llobregat	0,4%	20,4%	8,7%	70,5%	100,0%
Sant Cugat del Vallès	0,2%	13,1%	3,1%	83,6%	100,0%
Sta Coloma de Gramenet	0,1%	7,6%	13,4%	78,9%	100,0%
Terrassa	0,1%	24,1%	8,2%	67,6%	100,0%

Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

Nota. En rosa els municipis amb una especialització sectorial.

La taula 3.13 recull una primera aproximació a les variacions relatives a nivell trimestral i anual dels afiliats pels municipis seleccionats que es preveu per l'any 2020. La taula 3.14 mostra les variacions absolutes en termes d'afiliats i la taula 3.15 les variacions predites en termes de llocs de treball equivalents a temps complet.

¹² Cal recordar que les previsions de variació de VAB s'han fet a un detall sectorial de 63 sectors, fet que ha pogut definir en major mesura comportaments diferenciats entre subsectors dintre d'un mateix sector global. En aquest sentit, els resultats per sistemes territorials estarien lligats a la diferent especialització sectorial en els esmentats 63 sectors dels diferents sistemes territorials.

Taula3.13. Variació relativa dels afiliats per municipis de més de 70.000 hab.

	2020.1T	2020.2T	2020.3T	2020.4T	2020
PROVÍNCIA	-2,9%	-14,5%	-7,7%	-2,5%	-6,9%
Badalona	-5,0%	-17,9%	-10,2%	-4,2%	-9,3%
Barcelona	-3,5%	-12,9%	-8,1%	-3,2%	-6,9%
Cornellà de Llobregat	3,6%	-13,7%	-3,9%	1,1%	-3,2%
L'Hospitalet de Llobregat	-2,1%	-12,7%	-7,0%	-2,5%	-6,0%
Manresa	-4,7%	-10,0%	-7,5%	-3,1%	-6,3%
Mataró	-3,1%	-6,6%	-7,6%	-4,6%	-5,5%
Rubí	-1,1%	-16,8%	-4,7%	0,4%	-5,6%
Sabadell	-5,4%	-11,0%	-8,4%	-4,9%	-7,4%
Sant Boi de Llobregat	-2,8%	-12,7%	-8,2%	-1,6%	-6,3%
Sant Cugat del Vallès	-6,4%	-16,6%	-9,6%	-2,8%	-8,9%
Sta Coloma de Gramenet	-5,0%	-17,2%	-10,3%	-4,0%	-9,1%
Terrassa	-2,6%	-15,0%	-7,8%	-2,5%	-7,0%

Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

Taula3.14. Variació absoluta dels afiliats per municipis de més de 70.000 hab.

	2020.1T	2020.2T	2020.3T	2020.4T	2020
PROVÍNCIA	-73.471	-372.206	-195.981	-63.776	-176.358
Badalona	-2.866	-10.496	-5.860	-2.464	-5.421
Barcelona	-38.438	-143.815	-88.839	-35.589	-76.670
Cornellà de Llobregat	1.396	-5.425	-1.596	470	-1.289
L'Hospitalet de Llobregat	-2.074	-12.845	-6.930	-2.503	-6.082
Manresa	-1.462	-3.049	-2.259	-955	-1.931
Mataró	-1.521	-3.194	-3.576	-2.239	-2.633
Rubí	-277	-4.200	-1.159	103	-1.383
Sabadell	-3.889	-7.983	-6.000	-3.552	-5.356
Sant Boi de Llobregat	-755	-3.418	-2.196	-444	-1.703
Sant Cugat del Vallès	-4.250	-10.932	-6.212	-1.760	-5.788
Sta Coloma de Gramenet	-822	-2.815	-1.680	-670	-1.497
Terrassa	-1.808	-10.737	-5.531	-1.747	-4.956

Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

Taula3.15. Variació absoluta dels llocs de treball equivalents a temps complet per municipis de més de 70.000 hab.

	2020.1T	2020.2T	2020.3T	2020.4T	2020
PROVÍNCIA	-67.804	-345.019	-186.755	-62.276	-165.464
Badalona	-2.824	-9.891	-5.794	-2.567	-5.269
Barcelona	-35.755	-132.740	-82.466	-31.769	-70.682
Cornellà de Llobregat	1.797	-4.827	-1.226	808	-862
L'Hospitalet de Llobregat	-2.060	-11.944	-6.934	-2.506	-5.852
Manresa	-1.409	-2.720	-2.106	-908	-1.786
Mataró	-1.427	-2.894	-3.476	-2.288	-2.521
Rubí	-324	-4.093	-1.156	140	-1.358
Sabadell	-3.488	-7.199	-5.641	-3.319	-4.912
Sant Boi de Llobregat	-712	-3.120	-2.116	-411	-1.590
Sant Cugat del Vallès	-3.949	-9.785	-5.885	-1.552	-5.293
Sta Coloma de Gramenet	-789	-2.426	-1.591	-668	-1.368
Terrassa	-1.647	-10.000	-5.396	-1.748	-4.698

Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

3.4. Estimació de l'impacte a nivell comarcal

En l'Annex VI es presenten els resultats utilitzant la desagregació comarcal.

La informació que es proporciona és:

- A nivell de VAB, creixement per trimestres i total anual, en termes percentuals i en variació absoluta. També es presenten els resultats desagregats a 13 sectors.
- A nivell d'Afiliats (Règim general i autònoms), creixement per trimestres i total anual, en termes percentuals i en variació absoluta. També es presenten els resultats desagregats a 13 sectors.
- A nivell de Llocs de treball a temps complet, en termes trimestrals i anuals, en variació absoluta.

ANNEX I: SISTEMES TERRITORIALS 2019. PROVÍNCIA DE BARCELONA

Municipi	Sistema Territorial	Codi
Argençola	Calaf i Anoia Oest	08008
Bellprat	Calaf i Anoia Oest	08021
Castellfollit de Riubregós	Calaf i Anoia Oest	08060
Copons	Calaf i Anoia Oest	08071
Llacuna, La	Calaf i Anoia Oest	08104
Montmaneu	Calaf i Anoia Oest	08133
Pujalt	Calaf i Anoia Oest	08176
Rubió	Calaf i Anoia Oest	08185
Sant Martí de Tous	Calaf i Anoia Oest	08226
Sant Martí Sesgueioles	Calaf i Anoia Oest	08228
Santa Maria de Miralles	Calaf i Anoia Oest	08257
Veciana	Calaf i Anoia Oest	08297
Calaf	Calaf i Anoia Oest	08031
Calonge de Segarra	Calaf i Anoia Oest	08036
Prats de Rei, Els	Calaf i Anoia Oest	08170
Sant Pere Sallavinera	Calaf i Anoia Oest	08189
Alpens	Lluçanès	08004
Lluçà	Lluçanès	08109
Olost	Lluçanès	08149
Oristà	Lluçanès	08151
Perafita	Lluçanès	08160
Prats de Lluçanès	Lluçanès	08171
Sant Agustí de Lluçanès	Lluçanès	08195
Sant Bartomeu del Grau	Lluçanès	08199
Sant Boi de Lluçanès	Lluçanès	08201
Sant Martí d'Albars	Lluçanès	08225
Sobremunt	Lluçanès	08271
Sant Feliu Sasserra	Lluçanès	08212
Calders	Moianès	08034
Estany, L'	Moianès	08079
Monistrol de Calders	Moianès	08128
Moià	Moianès	08138
Santa Maria d'Oló	Moianès	08258
Collsuspina	Moianès	08070
Castellcir	Moianès	08055
Castellterçol	Moianès	08064
Granera	Moianès	08095
Sant Quirze Safaja	Moianès	08239
Cardona	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08047
Mura	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08139
Talamanca	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08277
Aguilar de Segarra	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08002
Artés	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08010
Avinyó	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08012
Balsareny	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08018
Callús	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08038
Castellbell i el Vilar	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08053
Castellfollit del Boix	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08059
Castellgalí	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08061
Castellnou de Bages	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08062
Fonollosa	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08084
Gaià	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08090
Sant Salvador de Guardiola	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08098
Manresa	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08113
Monistrol de Montserrat	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08127
Navarcles	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08140
Navàs	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08141
Rajadell	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08178
Pont de Vilomara i Rocafort, El	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08182
Sallent	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08191
Santpedor	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08192
Sant Fruitós de Bages	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08213

Anàlisi d'impacte de la crisi originada pel COVID-19 sobre els municipis de la província de Barcelona

Sant Joan de Vilatorrada	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08218
Sant Mateu de Bages	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08229
Marganell	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08242
Sant Vicenç de Castellet	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08262
Súria	Pla de Bages, Cardona i Valls del Montcau	08274
Sant Sadurní d'Osormort	Plana de Vic i Osona est	08241
Tavertet	Plana de Vic i Osona est	08280
Vilanova de Sau	Plana de Vic i Osona est	08303
Rupit i Pruit	Plana de Vic i Osona est	08901
Balenyà	Plana de Vic i Osona est	08017
Brull, El	Plana de Vic i Osona est	08026
Calldetenes	Plana de Vic i Osona est	08037
Centelles	Plana de Vic i Osona est	08067
Folgueroles	Plana de Vic i Osona est	08083
Gurb	Plana de Vic i Osona est	08100
Malla	Plana de Vic i Osona est	08111
Manlleu	Plana de Vic i Osona est	08112
Masies de Roda, Les	Plana de Vic i Osona est	08116
Masies de Voltregà, Les	Plana de Vic i Osona est	08117
Muntanyola	Plana de Vic i Osona est	08129
Roda de Ter	Plana de Vic i Osona est	08183
Sant Hipòlit de Voltregà	Plana de Vic i Osona est	08215
Sant Julià de Vilatorrada	Plana de Vic i Osona est	08220
Sant Martí de Centelles	Plana de Vic i Osona est	08224
Santa Cecília de Voltregà	Plana de Vic i Osona est	08243
Santa Eugènia de Berga	Plana de Vic i Osona est	08246
Santa Eulàlia de Riuprimer	Plana de Vic i Osona est	08247
Santa Maria de Corcó	Plana de Vic i Osona est	08254
Seva	Plana de Vic i Osona est	08269
Tavèrnoles	Plana de Vic i Osona est	08275
Taradell	Plana de Vic i Osona est	08278
Tona	Plana de Vic i Osona est	08283
Vic	Plana de Vic i Osona est	08298
Barcelona	Barcelona	08019
Badalona	Besòs	08015
Montgat	Besòs	08126
Sant Adrià de Besòs	Besòs	08194
Santa Coloma de Gramenet	Besòs	08245
Tiana	Besòs	08282
Begues	Delta	08020
Castelldefels	Delta	08056
Gavà	Delta	08089
Prat de Llobregat, El	Delta	08169
Sant Boi de Llobregat	Delta	08200
Sant Climent de Llobregat	Delta	08204
Santa Coloma de Cervelló	Delta	08244
Viladecans	Delta	08301
Cornellà de Llobregat	Llobregat continu	08073
Esplugues de Llobregat	Llobregat continu	08077
Hospitalet de Llobregat, L'	Llobregat continu	08101
Sant Feliu de Llobregat	Llobregat continu	08211
Sant Joan Despí	Llobregat continu	08217
Sant Just Desvern	Llobregat continu	08221
Castellbisbal	Ordal-Llobregat	08054
Cervelló	Ordal-Llobregat	08068
Corbera de Llobregat	Ordal-Llobregat	08072
Molins de Rei	Ordal-Llobregat	08123
Pallejà	Ordal-Llobregat	08157
Papiol, El	Ordal-Llobregat	08158
Sant Andreu de la Barca	Ordal-Llobregat	08196
Sant Vicenç dels Horts	Ordal-Llobregat	08263
Torrelles de Llobregat	Ordal-Llobregat	08289
Vallirana	Ordal-Llobregat	08295
Palma de Cervelló, La	Ordal-Llobregat	08905
Montcada i Reixac	Vallès-Collserola	08125
Ripollet	Vallès-Collserola	08180

Anàlisi d'impacte de la crisi originada pel COVID-19 sobre els municipis de la província de Barcelona

Sant Cugat del Vallès	Vallès-Collserola	08205
Barberà del Vallès	Vallès-Collserola	08252
Cerdanyola del Vallès	Vallès-Collserola	08266
Badia del Vallès	Vallès-Collserola	08904
Bagà	Alt Berguedà	08016
Borredà	Alt Berguedà	08024
Castellar de n'Hug	Alt Berguedà	08052
Castell de l'Areny	Alt Berguedà	08057
Fígols	Alt Berguedà	08080
Gisclareny	Alt Berguedà	08093
Guardiola de Berguedà	Alt Berguedà	08099
Nou de Berguedà, La	Alt Berguedà	08142
Pobla de Lillet, La	Alt Berguedà	08166
Saldes	Alt Berguedà	08190
Sant Jaume de Frontanyà	Alt Berguedà	08216
Cercs	Alt Berguedà	08268
Vallcebre	Alt Berguedà	08293
Vilada	Alt Berguedà	08299
Sant Julià de Cerdanyola	Alt Berguedà	08903
Arenys de Mar	Arenys	08006
Arenys de Munt	Arenys	08007
Canet de Mar	Arenys	08040
Sant Iscle de Vallalta	Arenys	08193
Sant Cebrià de Vallalta	Arenys	08203
Sant Pol de Mar	Arenys	08235
Capolat	Baix Berguedà	08045
Casserres	Baix Berguedà	08049
Espunyola, L'	Baix Berguedà	08078
Gironella	Baix Berguedà	08092
Montclar	Baix Berguedà	08130
Montmajor	Baix Berguedà	08132
Olvan	Baix Berguedà	08144
Puig-reig	Baix Berguedà	08175
Quar, La	Baix Berguedà	08177
Sagàs	Baix Berguedà	08188
Santa Maria de Merlès	Baix Berguedà	08255
Viver i Serrateix	Baix Berguedà	08308
Alella	Baix Maresme	08003
Cabrils	Baix Maresme	08030
Masnou, El	Baix Maresme	08118
Premià de Mar	Baix Maresme	08172
Vilassar de Dalt	Baix Maresme	08214
Vilassar de Mar	Baix Maresme	08219
Premià de Dalt	Baix Maresme	08230
Teià	Baix Maresme	08281
Avià	Berga	08011
Berga	Berga	08022
Castellar del Riu	Berga	08050
Calella	Calella	08035
Malgrat de Mar	Calella	08110
Palafolls	Calella	08155
Pineda de Mar	Calella	08163
Santa Susanna	Calella	08261
Tordera	Calella	08284
Capellades	Conca d'Òdena	08044
Carme	Conca d'Òdena	08048
Castellolí	Conca d'Òdena	08063
Igualada	Conca d'Òdena	08102
Jorba	Conca d'Òdena	08103
Òdena	Conca d'Òdena	08143
Orpí	Conca d'Òdena	08152
Pobla de Claramunt, La	Conca d'Òdena	08165
Santa Margarida de Montbui	Conca d'Òdena	08250
Torre de Claramunt, La	Conca d'Òdena	08286
Vilanova del Camí	Conca d'Òdena	08302
Canyelles	Garraf	08043

Anàlisi d'impacte de la crisi originada pel COVID-19 sobre els municipis de la província de Barcelona

Cubelles	Garraf	08074
Olivella	Garraf	08148
Sant Pere de Ribes	Garraf	08231
Sitges	Garraf	08270
Vilanova i la Geltrú	Garraf	08307
Ametlla del Vallès, L'	Granollers-Congost	08005
Aiguafreda	Granollers-Congost	08014
Canovelles	Granollers-Congost	08041
Franqueses del Vallès, Les	Granollers-Congost	08086
Garriga, La	Granollers-Congost	08088
Granollers	Granollers-Congost	08096
Figaró-Montmany	Granollers-Congost	08134
Montmeló	Granollers-Congost	08135
Montornès del Vallès	Granollers-Congost	08136
Roca del Vallès, La	Granollers-Congost	08181
Tagamanent	Granollers-Congost	08276
Vallromanes	Granollers-Congost	08296
Vilanova del Vallès	Granollers-Congost	08902
Abrera	Martorell	08001
Castellví de Rosanes	Martorell	08066
Collbató	Martorell	08069
Esparreguera	Martorell	08076
Martorell	Martorell	08114
Olesa de Montserrat	Martorell	08147
Sant Esteve Sesrovires	Martorell	08208
Argentona	Mataró	08009
Cabrera de Mar	Mataró	08029
Caldes d'Estrac	Mataró	08032
Dosrius	Mataró	08075
Mataró	Mataró	08121
Òrrius	Mataró	08153
Sant Andreu de Llavaneres	Mataró	08197
Sant Vicenç de Montalt	Mataró	08264
Gelida	Mediona-Anoia	08091
Mediona	Mediona-Anoia	08122
Pla del Penedès, El	Mediona-Anoia	08164
Puigdàlber	Mediona-Anoia	08174
Sant Llorenç d'Hortons	Mediona-Anoia	08222
Sant Pere de Riudebitlles	Mediona-Anoia	08232
Sant Quintí de Mediona	Mediona-Anoia	08236
Sant Sadurní d'Anoia	Mediona-Anoia	08240
Subirats	Mediona-Anoia	08273
Torrelavit	Mediona-Anoia	08287
Campins	Montseny	08039
Cànoves i Samalús	Montseny	08042
Cardedeu	Montseny	08046
Fogars de Montclús	Montseny	08081
Fogars de la Selva	Montseny	08082
Gualba	Montseny	08097
Llinars del Vallès	Montseny	08106
Montseny	Montseny	08137
Sant Antoni de Vilamajor	Montseny	08198
Sant Celoni	Montseny	08202
Sant Esteve de Palautordera	Montseny	08207
Sant Pere de Vilamajor	Montseny	08234
Santa Maria de Palautordera	Montseny	08259
Vallgorguina	Montseny	08294
Vilalba Sasserra	Montseny	08306
Bruc, El	Piera	08025
Cabrera d'Anoia	Piera	08028
Masquefa	Piera	08119
Piera	Piera	08161
Hostalets de Pierola, Els	Piera	08162
Vallbona d'Anoia	Piera	08292
Caldes de Montbui	Riera de Caldes	08033
Llagosta, La	Riera de Caldes	08105

Anàlisi d'impacte de la crisi originada pel COVID-19 sobre els municipis de la província de Barcelona

Palau-solità i Plegamans	Riera de Caldes	08156
Polinyà	Riera de Caldes	08167
Sant Feliu de Codines	Riera de Caldes	08210
Santa Perpètua de Mogoda	Riera de Caldes	08260
Sentmenat	Riera de Caldes	08267
Castellar del Vallès	Sabadell	08051
Gallifa	Sabadell	08087
Sabadell	Sabadell	08187
Sant Llorenç Savall	Sabadell	08223
Sant Quirze del Vallès	Sabadell	08238
Bigues i Riells	Tenes-Besòs	08023
Lliçà d'Amunt	Tenes-Besòs	08107
Lliçà de Vall	Tenes-Besòs	08108
Martorelles	Tenes-Besòs	08115
Mollet del Vallès	Tenes-Besòs	08124
Parets del Vallès	Tenes-Besòs	08159
Sant Fost de Campsentelles	Tenes-Besòs	08209
Santa Eulàlia de Ronçana	Tenes-Besòs	08248
Santa Maria de Martorelles	Tenes-Besòs	08256
Matadepera	Terrassa	08120
Rellinars	Terrassa	08179
Rubí	Terrassa	08184
Terrassa	Terrassa	08279
Ullastrell	Terrassa	08290
Vacarisses	Terrassa	08291
Viladecavalls	Terrassa	08300
Montesquiu	Vall del Ges, Orís i Bisaura	08131
Orís	Vall del Ges, Orís i Bisaura	08150
Sant Pere de Torelló	Vall del Ges, Orís i Bisaura	08233
Sant Quirze de Besora	Vall del Ges, Orís i Bisaura	08237
Santa Maria de Besora	Vall del Ges, Orís i Bisaura	08253
Sant Vicenç de Torelló	Vall del Ges, Orís i Bisaura	08265
Sora	Vall del Ges, Orís i Bisaura	08272
Torelló	Vall del Ges, Orís i Bisaura	08285
Avinyonet del Penedès	Vilafranca	08013
Cabanyes, Les	Vilafranca	08027
Castellet i la Gornal	Vilafranca	08058
Castellví de la Marca	Vilafranca	08065
Font-rubí	Vilafranca	08085
Granada, La	Vilafranca	08094
Olèrdola	Vilafranca	08145
Olesa de Bonesvalls	Vilafranca	08146
Pacs del Penedès	Vilafranca	08154
Pontons	Vilafranca	08168
Sant Cugat Sesgarrigues	Vilafranca	08206
Sant Martí Sarroca	Vilafranca	08227
Santa Fe del Penedès	Vilafranca	08249
Santa Margarida i els Monjos	Vilafranca	08251
Torrelles de Foix	Vilafranca	08288
Vilobí del Penedès	Vilafranca	08304
Vilafranca del Penedès	Vilafranca	08305

ANNEX II: AGRUPACIÓ SECTORIAL. PROVÍNCIA DE BARCELONA

CCAE- 2009	TOTAL	CODI SECTOR
1	Agricultura, ramaderia, caça i activitats dels serveis que s'hi relacionen	1
2	Silvicultura i explotació forestal	1
3	Pesca i aqüicultura	1
05-09	Indústries extractives	2
10-12	Indústries de l'alimentació, begudes i tabac	2
13-15	Indústries tèxtils, de confecció, cuir i calçat	2
16	Indústria de la fusta i del suro	2
17	Indústries del paper	2
18	Arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	2
19	Coqueries i refinació del petroli	2
20	Indústries químiques	2
21	Fabricació de productes farmacèutics	2
22	Fabricació de productes de cautxú i matèries plàstiques	2
23	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	2
24	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer i ferroaliatges	2
25	Fabricació de productes metàl·lics, excepte maquinària i equips	2
26	Fabricació de productes informàtics, electrònics i òptics	2
27	Fabricació de materials i equips elèctrics	2
28	Fabricació de maquinària i equips ncaa	2
29	Fabricació de vehicles de motor, remolcs i semiremolcs	2
30	Fabricació d'altres materials de transport	2
31-32	Fabricació de mobles i indústries manufactureres diverses	2
33	Reparació i instal·lació de maquinària i equips	2
35	Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	3
36	Captació, potabilització i distribució d'aigua	3
37-39	Activitats de sanejament, gestió de residus i descontaminació	3
41-43	Construcció	4
45	Venda i reparació de vehicles de motor i motocicletes	5
46	Comerç a l'engròs i intermediaris del comerç, excepte vehicles de motor i motocicletes	5
47	Comerç al detall, excepte el comerç de vehicles de motor i motocicletes	5
49	Transport terrestre; transport per canonades	6
50	Transport marítim i per vies de navegació interiors	6
51	Transport aeri	6
52	Emmagatzematge i activitats afins al transport	6
53	Activitats postals i de correus	8
55-56	Serveis d'allotjament, menjar i begudes	7
58	Edició	8
59-60	Activitats cinematogràfiques, de vídeo i televisió	8
61	Telecomunicacions	8
62-63	Programació, consultoria i altres activitats relacionades amb la informàtica; serveis d'informació	8
64	Mediació financera, excepte assegurances i fons de pensions	9
65	Assegurances, reassurances i fons de pensions, excepte la Seguretat Social obligatòria	9
66	Activitats auxiliars de la mediació financera i d'assegurances	9
68	Activitats immobiliàries	9
69-70	Activitats jurídiques i comptables, de seus centrals i consultoria empresarial	10
71	Serveis tècnics d'arquitectura i enginyeria; assajos i anàlisis tècnics	10
72	Recerca i desenvolupament	10
73	Publicitat i estudis de mercat	10
74-75	Altres activitats professionals, científiques i tècniques; activitats veterinàries	10
77	Activitats de lloguer	10
78	Activitats relacionades amb l'ocupació	10
79	Activitats de les agències de viatges, operadors turístics i altres serveis de reserves i activitats que s'hi relacionen	7
80-82	Activitats de seguretat i investigació; serveis a edificis i jardineria; activitats administratives d'oficina	10
84	Administració pública, Defensa i Seguretat Social obligatòria	11
85	Educació	11
86	Activitats sanitàries	11
87-88	Activitats de serveis socials	11
90-92	Activitats de creació, artístiques i espectacles; activitats culturals; jocs d'atzar	12
93	Activitats esportives, recreatives i d'entreteniment	12

94	Activitats associatives	12
95	Reparació d'ordinadors, d'efectes personals i efectes domèstics	13
96	Altres activitats de serveis personals	13
97-98	Activitats de les llars que donen ocupació a personal domèstic	13

Taula II.2. Denominació de la nova agregació a 13 sectors.

CCAIE-2009	CODI SECTOR	Denominació de les noves agrupacions
1-3	1	A Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca
05-33	2	B Indústries extractives; Indústria manufacturera
35-39	3	C Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat; Subministrament d'aigua, activitats de sanejament, gestió de residus i descontaminació
41-43	4	D Construcció
45-47	5	E Comerç a l'engròs i al detall; Reparació de vehicles de motor i motocicletes
49-52	6	F Transport i emmagatzematge
55-56, 79	7	G Hostaleria (Serveis allotjament, menjar i begudes; Activitats d'agències de viatges)
53,58-63	8	H Informació i comunicacions
64-68	9	I Activitats financeres i d'assegurances; Activitats immobiliàries
69-78,80-82	10	J Activitats professionals, científiques i tècniques; Activitats administratives i serveis auxiliars
84-88	11	K Administració pública i defensa; Seguretat Social obligatòria; Educació; Activitats sanitàries i de serveis socials
90-94	12	L Activitats artístiques, recreatives, d'entreteniment i associatives
95-98	13	M Reparació d'ordinadors, d'efectes personals i efectes domèstics; Activitats de les llars que donen ocupació a personal domèstic; Activitats de les llars que produeixen béns i serveis per a ús propi

ANNEX III: VARIACIONS ESTIMADES PER LA PROVÍNCIA A 63 SECTORS

Taula III.1. Variació percentual estimada anual (2020) del VAB per a la Província de Barcelona a 63 sectors

	Variació 2020
TOTAL	-10,1%
Agricultura, ramaderia, caça i activitats dels serveis que s'hi relacionen	-4,0%
Silvicultura i explotació forestal	-10,1%
Pesca i aqüicultura	-11,0%
Indústries extractives	-14,1%
Indústries de l'alimentació, begudes i tabac	-2,1%
Indústries tèxtils, de confecció, cuir i calçat	-12,9%
Indústria de la fusta i del suro	-12,8%
Indústries del paper	-12,8%
Arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	-12,9%
Coqueries i refinació del petroli	-7,0%
Indústries químiques	-7,0%
Fabricació de productes farmacèutics	-7,0%
Fabricació de productes de cautxú i matèries plàstiques	-13,5%
Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	-13,6%
Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer i ferroaliatges	-13,6%
Fabricació de productes metàl·lics, excepte maquinària i equips	-13,6%
Fabricació de productes informàtics, electrònics i òptics	-13,5%
Fabricació de materials i equips elèctrics	-13,6%
Fabricació de maquinària i equips ncaa	-13,5%
Fabricació de vehicles de motor, remolcs i semiremolcs	-13,5%
Fabricació d'altres materials de transport	-13,3%
Fabricació de mobles i indústries manufactureres diverses	-13,6%
Reparació i instal·lació de maquinària i equips	-13,5%
Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	-7,0%
Captació, potabilització i distribució d'aigua	2,1%
Activitats de sanejament, gestió de residus i descontaminació	-6,7%
Construcció	-9,1%
Venda i reparació de vehicles de motor i motocicletes	-18,9%
Comerç a l'engròs i intermediaris del comerç, exc. vehicles de motor	-15,3%
Comerç al detall, excepte el comerç de vehicles de motor i motocicletes	-18,4%
Transport terrestre; transport per canonades	-18,6%
Transport marítim i per vies de navegació interiors	-31,4%
Transport aeri	-38,8%
Emmagatzematge i activitats afins al transport	-11,9%
Activitats postals i de correus	-1,8%
Serveis d'allotjament, menjar i begudes	-29,8%
Edició	-8,4%
Activitats cinematogràfiques, de vídeo i televisió	-12,6%

Taula III.1. Variació percentual estimada anual (2020) del VAB per a la Província de Barcelona a 63 sectors (continuació)

	Variació 2020
Telecomunicacions	2,3%
Programació, consultoria i altres act. Rel amb la inform.; serveis informació	2,2%
Mediació financera, excepte assegurances i fons de pensions	0,2%
Assegurances, reassegurances i fons de pensions, excepte la SS obligatòria	2,2%
Activitats auxiliars de la mediació financera i d'assegurances	2,3%
Activitats immobiliàries	-2,7%
Activitats jurídiques i comptables, de seus centrals i consultoria empresarial	-11,4%
Serveis tècnics d'arquitectura i enginyeria; assajos i anàlisis tècnics	-11,4%
Recerca i desenvolupament	-11,4%
Publicitat i estudis de mercat	-11,4%
Altres activitats professionals, científiques i tècniques; act. veterinàries	-11,4%
Activitats de lloguer	-11,9%
Activitats relacionades amb l'ocupació	-8,8%
Activitats de les agències de viatges, operadors turístics ...	-34,5%
Act. seguretat i investigació; serveis a edificis i jardineria; act. Adm. d'oficina	-11,0%
Administració pública, Defensa i Seguretat Social obligatòria	3,9%
Educació	1,9%
Activitats sanitàries	7,8%
Activitats de serveis socials	-1,7%
Activitats de creació, artístiques i espectacles; act. culturals; jocs d'atzar	-12,9%
Activitats esportives, recreatives i d'entreteniment	-13,0%
Activitats associatives	-12,8%
Reparació d'ordinadors, d'efectes personals i efectes domèstics	-11,9%
Altres activitats de serveis personals	-11,9%
Activitats de les llars que donen ocupació a personal domèstic	-11,9%

Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

Taula III.2. Variació percentual estimada anual (2020) dels Afiliats per a la Província de Barcelona a 63 sectors

	Variació 2020
TOTAL	-6,9%
Agricultura, ramaderia, caça i activitats dels serveis que s'hi relacionen	-1,8%
Silvicultura i explotació forestal	-12,8%
Pesca i aqüicultura	-15,7%
Indústries extractives	-4,8%
Indústries de l'alimentació, begudes i tabac	-2,0%
Indústries tèxtils, de confecció, cuir i calçat	-14,7%
Indústria de la fusta i del suro	-11,1%
Indústries del paper	-11,1%
Arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	-13,5%
Coqueries i refinació del petroli	24,8%
Indústries químiques	0,4%
Fabricació de productes farmacèutics	2,4%
Fabricació de productes de cautxú i matèries plàstiques	-3,9%
Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	-4,8%
Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer i ferroaliatges	-9,0%
Fabricació de productes metàl·lics, excepte maquinària i equips	-7,8%
Fabricació de productes informàtics, electrònics i òptics	-5,9%
Fabricació de materials i equips elèctrics	-9,2%
Fabricació de maquinària i equips ncaa	-5,9%
Fabricació de vehicles de motor, remolcs i semiremolcs	-7,0%
Fabricació d'altres materials de transport	-4,8%
Fabricació de mobles i indústries manufactureres diverses	-6,5%
Reparació i instal·lació de maquinària i equips	-5,1%
Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	3,7%
Captació, potabilització i distribució d'aigua	-0,1%
Activitats de sanejament, gestió de residus i descontaminació	1,3%
Construcció	-8,4%
Venda i reparació de vehicles de motor i motocicletes	-8,1%
Comerç a l'engròs i intermediaris del comerç, exc. vehicles de motor	-10,2%
Comerç al detall, excepte el comerç de vehicles de motor i motocicletes	-9,1%
Transport terrestre; transport per canonades	-10,8%
Transport marítim i per vies de navegació interiors	-61,6%
Transport aeri	-19,7%
Emmagatzematge i activitats afins al transport	-6,5%
Activitats postals i de correus	2,0%
Serveis d'allotjament, menjar i begudes	-23,7%
Edició	-8,4%
Activitats cinematogràfiques, de vídeo i televisió	-3,8%
Telecomunicacions	-4,3%
Programació, consultoria i altres acti. Rel. amb la inform.; serveis informació	5,3%

Taula III.2. Variació percentual estimada anual (2020) dels Afiliats per a la Província de Barcelona a 63 sectors (continuació).

	Variació 2020
Mediació financera, excepte assegurances i fons de pensions	6,7%
Assegurances, reassegurances i fons de pensions, excepte la SS obligatòria	3,4%
Activitats auxiliars de la mediació financera i d'assegurances	-0,4%
Activitats immobiliàries	-0,3%
Activitats jurídiques i comptables, de seus centrals i consultoria empresarial	-4,2%
Serveis tècnics d'arquitectura i enginyeria; assajos i anàlisis tècnics	-3,5%
Recerca i desenvolupament	-3,9%
Publicitat i estudis de mercat	-8,1%
Altres activitats professionals, científiques i tècniques; act. veterinàries	-7,4%
Activitats de lloguer	-11,2%
Activitats relacionades amb l'ocupació	-46,0%
Activitats de les agències de viatges, operadors turístics ...	-23,6%
Act. seguretat i investigació; serveis a edificis i jardineria; act. Adm. d'oficina	-8,4%
Administració pública, Defensa i Seguretat Social obligatòria	4,2%
Educació	-2,6%
Activitats sanitàries	4,4%
Activitats de serveis socials	4,6%
Activitats de creació, artístiques i espectacles; act. culturals; jocs d'atzar	-14,7%
Activitats esportives, recreatives i d'entreteniment	-8,7%
Activitats associatives	-9,9%
Reparació d'ordinadors, d'efectes personals i efectes domèstics	-10,7%
Altres activitats de serveis personals	-9,7%
Activitats de les llars que donen ocupació a personal domèstic	-7,5%

Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

Taula III.3. Variació estimada anual (2020) del nombre d'Afiliats per a la Província de Barcelona a 63 sectors

	Variació 2020
TOTAL	-176.358
Agricultura, ramaderia, caça i activitats dels serveis que s'hi relacionen	-131
Silvicultura i explotació forestal	-117
Pesca i aqüicultura	-16
Indústries extractives	-85
Indústries de l'alimentació, begudes i tabac	-935
Indústries tèxtils, de confecció, cuir i calçat	-4.068
Indústria de la fusta i del suro	-595
Indústries del paper	-922
Arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	-2.274
Coqueries i refinació del petroli	1
Indústries químiques	112
Fabricació de productes farmacèutics	533
Fabricació de productes de cautxú i matèries plàstiques	-743
Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	-343
Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer i ferroaliatges	-621
Fabricació de productes metàl·lics, excepte maquinària i equips	-3.186
Fabricació de productes informàtics, electrònics i òptics	-370
Fabricació de materials i equips elèctrics	-1.069
Fabricació de maquinària i equips ncaa	-1.366
Fabricació de vehicles de motor, remolcs i semiremolcs	-2.535
Fabricació d'altres materials de transport	-137
Fabricació de mobles i indústries manufactureres diverses	-843
Reparació i instal·lació de maquinària i equips	-730
Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	91
Captació, potabilització i distribució d'aigua	-3
Activitats de sanejament, gestió de residus i descontaminació	171
Construcció	-11.906
Venda i reparació de vehicles de motor i motocicletes	-2.991
Comerç a l'engròs i intermediaris del comerç, exc. vehicles de motor	-17.082
Comerç al detall, excepte el comerç de vehicles de motor i motocicletes	-23.159
Transport terrestre; transport per canonades	-8.584
Transport marítim i per vies de navegació interiors	-52
Transport aeri	-1.590
Emmagatzematge i activitats afins al transport	-2.414
Activitats postals i de correus	257
Serveis d'allotjament, menjar i begudes	-44.780
Edició	-902
Activitats cinematogràfiques, de vídeo i televisió	-452
Telecomunicacions	-384
Programació, consultoria i altres acti. Rel. amb la inform.; serveis informació	4.054

Taula III.3. Variació estimada anual (2020) del nombre d'Afiliats per a la Província de Barcelona a 63 sectors (continuació)

	Variació 2020
Mediació financera, excepte assegurances i fons de pensions	1.941
Assegurances, reassegurances i fons de pensions, excepte la SS obligatòria	359
Activitats auxiliars de la mediació financera i d'assegurances	-62
Activitats immobiliàries	-93
Activitats jurídiques i comptables, de seus centrals i consultoria empresarial	-3.006
Serveis tècnics d'arquitectura i enginyeria; assajos i anàlisis tècnics	-1.390
Recerca i desenvolupament	-731
Publicitat i estudis de mercat	-2.044
Altres activitats professionals, científiques i tècniques; act. veterinàries	-2.428
Activitats de lloguer	-1.750
Activitats relacionades amb l'ocupació	-19.054
Activitats de les agències de viatges, operadors turístics ...	-2.612
Act. seguretat i investigació; serveis a edificis i jardineria; act. Adm. d'oficina	-14.004
Administració pública, Defensa i Seguretat Social obligatòria	6.038
Educació	-3.564
Activitats sanitàries	6.758
Activitats de serveis socials	3.375
Activitats de creació, artístiques i espectacles; act. culturals; jocs d'atzar	-3.082
Activitats esportives, recreatives i d'entreteniment	-2.992
Activitats associatives	-1.813
Reparació d'ordinadors, d'efectes personals i efectes domèstics	-980
Altres activitats de serveis personals	-4.689
Activitats de les llars que donen ocupació a personal domèstic	-370

Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

Taula III.4. Variació estimada anual (2020) del nombre de Llocs de treball equivalents a temps complert per a la Província de Barcelona a 63 sectors

	Variació 2020
TOTAL	-165.464
Agricultura, ramaderia, caça i activitats dels serveis que s'hi relacionen	-225
Silvicultura i explotació forestal	-151
Pesca i aqüicultura	-78
Indústries extractives	-89
Indústries de l'alimentació, begudes i tabac	-1.084
Indústries tèxtils, de confecció, cuir i calçat	-4.518
Indústria de la fusta i del suro	-499
Indústries del paper	-960
Arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	-2.280
Coqueries i refinació del petroli	1
Indústries químiques	131
Fabricació de productes farmacèutics	589
Fabricació de productes de cautxú i matèries plàstiques	-627
Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	-418
Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer i ferroaliatges	-377
Fabricació de productes metàl·lics, excepte maquinària i equips	-2.905
Fabricació de productes informàtics, electrònics i òptics	-612
Fabricació de materials i equips elèctrics	-1.144
Fabricació de maquinària i equips ncaa	-2.083
Fabricació de vehicles de motor, remolcs i semiremolcs	-2.642
Fabricació d'altres materials de transport	-118
Fabricació de mobles i indústries manufactureres diverses	-1.714
Reparació i instal·lació de maquinària i equips	-733
Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	127
Captació, potabilització i distribució d'aigua	-4
Activitats de sanejament, gestió de residus i descontaminació	262
Construcció	-12.343
Venda i reparació de vehicles de motor i motocicletes	-2.765
Comerç a l'engròs i intermediaris del comerç, exc. vehicles de motor	-16.703
Comerç al detall, excepte el comerç de vehicles de motor i motocicletes	-20.869
Transport terrestre; transport per canonades	-8.141
Transport marítim i per vies de navegació interiors	-243
Transport aeri	-2.066
Emmagatzematge i activitats afins al transport	-2.772
Activitats postals i de correus	340
Serveis d'allotjament, menjar i begudes	-35.405
Edició	-760
Activitats cinematogràfiques, de vídeo i televisió	-597
Telecomunicacions	-358
Programació, consultoria i altres act. Rel. amb la inform.; serveis informació	4.501

Taula III.4. Variació estimada anual (2020) del nombre de Llocs equivalents a temps complert per a la Província de Barcelona a 63 sectors (continuació)

	Variació 2020
Mediació financera, excepte assegurances i fons de pensions	1.684
Assegurances, reassegurances i fons de pensions, excepte la SS obligatòria	351
Activitats auxiliars de la mediació financera i d'assegurances	-47
Activitats immobiliàries	-162
Activitats jurídiques i comptables, de seus centrals i consultoria empresarial	-3.194
Serveis tècnics d'arquitectura i enginyeria; assajos i anàlisis tècnics	-1.942
Recerca i desenvolupament	-314
Publicitat i estudis de mercat	-1.943
Altres activitats professionals, científiques i tècniques; act. veterinàries	-2.073
Activitats de lloguer	-873
Activitats relacionades amb l'ocupació	-15.440
Activitats de les agències de viatges, operadors turístics ...	-2.463
Act. seguretat i investigació; serveis a edificis i jardineria; act. Adm. d'oficina	-13.583
Administració pública, Defensa i Seguretat Social obligatòria	5.732
Educació	-4.728
Activitats sanitàries	6.255
Activitats de serveis socials	3.800
Activitats de creació, artístiques i espectacles; act. culturals; jocs d'atzar	-3.381
Activitats esportives, recreatives i d'entreteniment	-2.621
Activitats associatives	-1.407
Reparació d'ordinadors, d'efectes personals i efectes domèstics	-675
Altres activitats de serveis personals	-4.589
Activitats de les llars que donen ocupació a personal domèstic	-3.520

Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

ANNEX IV: VARIACIÓ ESTIMADA DE VAB ANUAL (2020) PER SISTEMES TERRITORIALS I DESAGREGACIÓ A 13 SECTORS

CODI SECTOR ¹	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL
Província	-4,8%	-10,9%	-5,0%	-9,1%	-17,3%	-18,0%	-30,1%	-0,6%	-0,1%	-11,0%	3,7%	-13,0%	-11,9%	-10,1%
Alt Berguedà	-1,3%	-8,9%	-11,6%	-6,2%	-16,0%	-26,5%	-28,7%	-14,2%	-7,7%	-17,1%	-5,8%	-19,0%	-12,6%	-12,6%
Arenys	-4,3%	-9,7%	-26,8%	-9,9%	-17,9%	-22,4%	-30,4%	-0,7%	0,2%	-4,5%	2,5%	-0,8%	-8,5%	-10,4%
Baix Berguedà	-5,2%	-8,5%	-14,0%	-12,4%	-16,2%	-18,2%	-22,9%	-16,7%	-9,2%	-6,3%	1,1%	-17,8%	-9,6%	-9,6%
Baix Maresme	-3,4%	-13,1%	-2,6%	-11,2%	-17,2%	-20,2%	-29,2%	-2,6%	-1,2%	-10,1%	3,1%	-11,8%	-6,5%	-11,5%
Barcelona	-7,7%	-12,6%	16,7%	-8,6%	-17,2%	-18,3%	-30,6%	-0,4%	-0,8%	-11,6%	3,4%	-11,9%	-13,9%	-9,3%
Berga	-2,7%	-12,2%	-15,7%	-5,8%	-17,5%	-23,7%	-24,1%	4,9%	1,5%	6,8%	4,6%	-21,3%	-9,9%	-6,4%
Besòs	-5,3%	-13,6%	-18,9%	-15,1%	-20,4%	-18,9%	-29,3%	-3,8%	-1,2%	-12,1%	3,0%	-16,4%	-10,2%	-13,0%
Calaf i Anoia Oest	-3,3%	-11,2%	-9,8%	16,8%	-16,8%	-15,3%	-18,5%	9,9%	26,1%	-11,7%	-1,6%	-15,6%	-7,2%	-6,5%
Calella	-13,6%	-13,5%	-11,5%	-10,4%	-23,2%	-23,9%	-54,7%	-7,6%	-1,1%	-4,3%	1,1%	-32,3%	-17,3%	-20,5%
Conca d'Òdena	2,1%	-11,1%	-8,8%	-17,9%	-17,6%	-14,8%	-30,1%	-13,2%	-2,9%	-17,9%	3,4%	-4,7%	-8,3%	-11,4%
Delta	-3,3%	-9,4%	-67,8%	-5,8%	-16,5%	-18,4%	-27,4%	-0,6%	-9,0%	-9,4%	6,4%	-11,6%	-10,2%	-12,5%
Garraf	-7,3%	-11,5%	-0,4%	-8,8%	-20,4%	-17,7%	-35,3%	-7,4%	-0,7%	-11,4%	-1,8%	-12,3%	-7,8%	-15,1%
Granollers-Congost	-0,6%	-11,1%	-24,9%	-7,7%	-15,2%	-16,4%	-28,3%	-6,4%	-2,3%	-6,4%	2,5%	-14,8%	-10,0%	-10,6%
Llobregat continu	-6,5%	-8,8%	-14,6%	-6,6%	-17,6%	-17,2%	-26,7%	1,3%	10,2%	-5,8%	2,8%	-6,9%	-11,4%	-8,4%
Lluçanès	-3,7%	-6,1%	-6,0%	-3,3%	-18,8%	-16,8%	-24,6%	24,1%	2,9%	-13,2%	5,2%	-30,1%	-11,4%	-7,8%
Martorell	-4,7%	-9,3%	-1,3%	-8,5%	-17,0%	-16,2%	-31,6%	-7,0%	3,8%	-9,7%	2,6%	-4,7%	-7,5%	-9,8%
Mataró	-6,5%	-14,4%	-10,7%	-13,4%	-17,3%	-17,8%	-25,9%	-5,9%	0,3%	-10,2%	6,2%	-18,1%	-15,8%	-8,9%
Mediona-Anoia	-6,3%	-4,4%	-7,1%	-7,9%	-10,4%	-18,9%	-28,9%	-1,6%	1,1%	-14,1%	4,2%	-20,4%	-6,6%	-7,2%
Moianès	-6,8%	-4,7%	3,7%	-4,5%	-17,8%	-15,8%	-34,1%	7,3%	-5,0%	-13,7%	0,3%	-21,9%	-14,4%	-8,7%
Montseny	-8,9%	-11,1%	-10,9%	-3,8%	-18,1%	-18,2%	-28,2%	1,0%	-4,5%	-18,1%	0,2%	-12,9%	-6,3%	-12,1%
Ordal-Llobregat	-9,3%	-10,5%	-15,4%	-8,9%	-14,4%	-17,9%	-24,0%	8,3%	-3,8%	-10,8%	7,4%	-12,5%	-8,8%	-10,0%
Piera	-2,5%	-9,4%	-11,6%	-3,4%	-16,0%	-4,9%	-21,2%	-7,9%	-0,3%	-7,6%	2,2%	-18,7%	-10,0%	-9,9%
Pla de Bages, Cardona i Valls...	-3,0%	-10,3%	3,4%	-6,5%	-18,3%	-18,8%	-29,6%	0,6%	-0,2%	-12,4%	4,8%	-17,5%	-10,0%	-9,3%
Plana de Vic i Osona est	-4,2%	-6,2%	-10,1%	-6,8%	-12,8%	-17,4%	-28,4%	-0,1%	3,0%	-6,9%	3,7%	-14,1%	-9,3%	-7,6%
Riera de Caldes	-2,0%	-11,6%	-25,6%	-5,2%	-16,5%	-12,7%	-28,6%	13,8%	2,9%	-13,8%	1,6%	-18,6%	-8,9%	-12,4%
Sabadell	4,8%	-13,3%	-9,8%	-12,4%	-22,9%	-20,0%	-27,2%	-3,2%	-0,2%	-12,8%	7,1%	-19,0%	-14,1%	-10,6%
Tenes-Besòs	-5,4%	-9,5%	-9,2%	-10,3%	-16,8%	-21,2%	-27,1%	-4,3%	-8,5%	-12,5%	5,9%	-24,4%	-13,3%	-10,8%
Terrassa	-0,9%	-10,7%	-7,9%	-12,5%	-17,6%	-16,7%	-26,6%	9,8%	1,1%	-9,8%	4,4%	-10,3%	-8,9%	-10,2%
Vall del Ges, Orís i Bisaura	-5,9%	-13,3%	-6,6%	-5,4%	-14,8%	-26,6%	-21,2%	-68,4%	1,6%	38,8%	2,8%	-18,5%	-12,3%	-9,2%
Vallès-Collserola	5,8%	-11,7%	-13,1%	-9,0%	-16,1%	-18,5%	-24,1%	-3,9%	1,7%	-16,6%	2,2%	-23,3%	-9,4%	-11,8%
Vilafranca	-7,3%	-10,2%	-17,8%	-4,8%	-15,2%	-12,4%	-29,2%	4,4%	2,6%	-8,6%	9,0%	-3,9%	-6,7%	-8,3%

ANNEX V: VARIACIÓ ESTIMADA ANUAL (2020) DELS AFILIATS PER SISTEMES TERRITORIALS I DESAGREGACIÓ A 13 SECTORS

CODI SECTOR ¹	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL
Província	-3,2%	-6,0%	1,3%	-8,4%	-9,4%	-10,1%	-23,7%	2,1%	2,6%	-10,7%	2,5%	-10,7%	-9,7%	-6,9%
Alt Berguedà	0,1%	-8,4%	-1,4%	-5,5%	-6,6%	-19,4%	-22,3%	-18,9%	-8,8%	-14,6%	-3,4%	-16,4%	-10,6%	-9,9%
Arenys	-2,6%	-7,0%	-28,4%	-9,2%	-9,7%	-15,1%	-24,1%	2,5%	0,4%	0,6%	3,9%	1,9%	-6,2%	-6,7%
Baix Berguedà	-3,6%	-6,1%	-6,0%	-11,8%	-7,3%	-10,6%	-16,2%	-14,9%	-8,8%	-1,3%	2,4%	-17,3%	-7,5%	-6,7%
Baix Maresme	-1,3%	-8,2%	4,2%	-10,5%	-9,8%	-12,8%	-22,9%	0,6%	-0,3%	-6,0%	2,9%	-9,4%	-4,2%	-7,5%
Barcelona	-7,9%	-7,1%	24,2%	-8,0%	-9,2%	-11,3%	-24,2%	2,2%	2,4%	-12,6%	2,2%	-10,1%	-11,5%	-6,9%
Berga	-2,0%	-9,8%	-8,2%	-5,1%	-8,9%	-16,4%	-17,4%	8,0%	0,4%	-21,7%	3,4%	-19,1%	-7,7%	-9,4%
Besòs	-3,6%	-9,3%	-11,8%	-14,5%	-12,4%	-11,3%	-23,0%	-0,8%	-0,1%	-7,9%	1,2%	-13,8%	-8,1%	-9,3%
Calaf i Anoia Oest	-1,3%	-5,7%	-3,7%	17,7%	-8,0%	-8,0%	-11,3%	13,0%	26,2%	-6,6%	-0,9%	-15,2%	-5,2%	-1,4%
Calella	-11,9%	-10,0%	-5,3%	-9,8%	-15,4%	-18,3%	-50,5%	-5,1%	-0,2%	-0,5%	0,5%	-31,3%	-15,3%	-17,3%
Conca d'Òdena	3,7%	-8,2%	-4,1%	-17,3%	-9,6%	-7,0%	-23,8%	-11,4%	-2,8%	-15,0%	2,2%	-1,3%	-6,2%	-8,4%
Delta	-1,9%	-4,5%	-65,5%	-5,1%	-8,4%	-7,5%	-21,0%	2,4%	-7,9%	-5,4%	5,8%	-8,5%	-8,1%	-6,9%
Garraf	-5,5%	-6,4%	0,8%	-8,1%	-12,4%	-10,1%	-29,6%	-4,1%	0,4%	-7,2%	-2,5%	-10,2%	-5,6%	-11,3%
Granollers-Congost	1,6%	-5,8%	-18,1%	-7,0%	-7,3%	-9,0%	-21,9%	-3,4%	-1,3%	-9,5%	1,4%	-12,3%	-8,0%	-6,8%
Llobregat continu	-5,3%	-3,6%	-9,4%	-5,9%	-10,0%	-9,6%	-20,1%	5,5%	12,6%	-2,9%	1,3%	-3,3%	-9,3%	-4,6%
Lluçanès	-1,9%	-5,4%	-1,7%	-2,6%	-10,8%	-8,8%	-18,0%	28,0%	-0,5%	-8,3%	6,5%	-29,0%	-9,3%	-5,6%
Martorell	-2,8%	-3,8%	6,1%	-7,9%	-9,4%	-9,0%	-25,6%	-4,4%	5,2%	-7,9%	1,7%	-1,5%	-5,3%	-5,9%
Mataró	-4,5%	-12,1%	-4,8%	-12,8%	-9,3%	-10,1%	-19,3%	-3,5%	1,5%	-6,5%	4,6%	-15,7%	-13,7%	-6,0%
Mediona-Anoia	-4,3%	-2,6%	-2,7%	-7,2%	-2,4%	-12,0%	-22,7%	0,6%	2,2%	-10,1%	3,3%	-18,0%	-4,4%	-4,9%
Moianès	-4,9%	-4,0%	3,5%	-3,8%	-9,4%	-7,8%	-28,3%	10,4%	-4,3%	-9,1%	1,8%	-21,1%	-12,4%	-6,7%
Montseny	-8,0%	-5,3%	-5,5%	-3,1%	-10,4%	-10,9%	-21,8%	3,9%	-3,9%	-30,7%	0,3%	-10,1%	-4,0%	-10,2%
Ordal-Llobregat	-7,6%	-5,0%	-8,1%	-8,2%	-7,1%	-10,8%	-17,3%	8,2%	-2,2%	-7,4%	6,7%	-9,4%	-6,8%	-5,4%
Piera	-0,7%	-4,8%	-4,7%	-2,6%	-7,0%	3,4%	-14,2%	-5,5%	0,3%	-5,5%	1,9%	-16,4%	-8,0%	-5,0%
Pla de Bages, Cardona i Valls...	-1,5%	-5,4%	5,9%	-5,8%	-10,2%	-11,7%	-23,3%	3,8%	0,3%	-15,0%	4,0%	-14,9%	-7,9%	-6,2%
Plana de Vic i Osona est	-2,4%	-3,2%	-4,2%	-6,1%	-4,0%	-9,6%	-22,0%	2,4%	3,3%	-3,3%	2,2%	-11,6%	-7,2%	-4,1%
Riera de Caldes	-0,8%	-5,8%	-19,2%	-4,5%	-9,0%	-5,9%	-22,2%	17,7%	4,3%	-9,5%	0,9%	-15,8%	-6,9%	-7,0%
Sabadell	6,1%	-9,3%	-4,8%	-11,8%	-15,1%	-12,2%	-20,6%	-0,4%	5,2%	-12,1%	5,8%	-16,6%	-12,1%	-7,2%
Tenes-Besòs	-3,3%	-2,8%	-1,4%	-9,7%	-9,1%	-14,0%	-20,7%	-1,4%	-7,8%	-12,0%	4,8%	-22,2%	-11,3%	-6,6%
Terrassa	-0,4%	-5,1%	-1,9%	-11,9%	-9,8%	-9,2%	-20,1%	13,5%	2,3%	-8,1%	2,6%	-8,2%	-6,6%	-6,6%
Vall del Ges, Orís i Bisaura	-4,0%	-8,4%	1,4%	-4,7%	-6,4%	-19,9%	-14,3%	-68,1%	2,8%	3,2%	2,0%	-16,1%	-10,3%	-7,2%
Vallès-Collserola	7,8%	-7,0%	-6,1%	-8,3%	-8,5%	-11,2%	-17,4%	-0,8%	2,6%	-12,8%	0,1%	-20,8%	-7,4%	-8,0%
Vilafranca	-5,3%	-5,9%	-14,9%	-4,1%	-6,6%	-4,9%	-22,9%	7,4%	2,8%	-4,5%	7,9%	-0,3%	-4,5%	-3,8%

Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona. ¹ Nova definició de sectors (Veure Annex II).

ANNEX VI: ANÀLISI COMARCAL

Cal dir que tota l'anàlisi comarcal està realitzada considerant únicament els municipis que pertanyen administrativament a la Província de Barcelona.

Taula VI.1. Creixement interanual VAB per comarques

	2020.1T	2020.2T	2020.3T	2020.4T	2020
PROVÍNCIA BARCELONA	-6,4%	-16,9%	-10,9%	-6,3%	-10,1%
Alt Penedès	-2,2%	-13,8%	-10,9%	-4,8%	-8,0%
Anoia	-5,9%	-20,8%	-10,5%	-5,7%	-10,7%
Bages	-6,2%	-16,0%	-9,8%	-5,3%	-9,3%
Baix Llobregat	-4,7%	-17,8%	-10,2%	-7,7%	-10,1%
Barcelonès	-6,3%	-15,1%	-10,7%	-6,2%	-9,6%
Berguedà	-4,2%	-16,7%	-8,8%	-4,0%	-8,5%
Garraf	-12,0%	-26,5%	-15,0%	-6,6%	-15,1%
La Selva*	-10,6%	-17,4%	-14,5%	-6,6%	-12,4%
Maresme	-7,4%	-20,3%	-14,3%	-6,7%	-12,3%
Moianès	-4,2%	-12,1%	-11,8%	-6,4%	-8,7%
Osona	-4,4%	-14,6%	-8,2%	-4,0%	-7,8%
Vallès Occidental	-7,8%	-19,4%	-11,3%	-6,3%	-11,2%
Vallès Oriental	-7,2%	-20,4%	-10,9%	-5,4%	-11,0%

Nota: *Malgrat que La Selva és una comarca gironina, apareix aquí ja que el municipi de Fogars de la Selva (que pertany a la comarca de la Selva) forma part, des d'un punt de vista administratiu, de la província de Barcelona. D'aquesta manera, la comarca La Selva que apareix a la taula únicament està constituïda per l'esmentat municipi. Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

Taula VI.2. Creixement interanual dels Afiliats per comarques

	2020.1T	2020.2T	2020.3T	2020.4T	2020
PROVÍNCIA BARCELONA	-2,9%	-14,5%	-7,7%	-2,5%	-6,9%
Alt Penedès	2,6%	-11,3%	-6,9%	-0,6%	-4,1%
Anoia	-2,1%	-17,8%	-7,0%	-1,8%	-7,2%
Bages	-2,9%	-13,2%	-6,8%	-1,7%	-6,2%
Baix Llobregat	0,3%	-14,4%	-5,7%	-1,9%	-5,4%
Barcelonès	-3,5%	-13,2%	-8,2%	-3,2%	-7,0%
Berguedà	-4,2%	-17,7%	-9,1%	-2,9%	-8,5%
Garraf	-8,0%	-23,9%	-10,9%	-1,7%	-11,3%
La Selva*	-4,3%	-12,2%	-9,5%	-1,5%	-6,9%
Maresme	-3,8%	-17,8%	-11,2%	-2,9%	-9,0%
Moianès	-2,5%	-12,0%	-9,1%	-3,2%	-6,7%
Osona	-0,4%	-12,8%	-4,7%	0,2%	-4,5%
Vallès Occidental	-3,6%	-16,2%	-7,4%	-1,9%	-7,3%
Vallès Oriental	-3,3%	-17,7%	-7,3%	-0,9%	-7,3%

Nota: *Malgrat que La Selva és una comarca gironina, apareix aquí ja que el municipi de Fogars de la Selva (que pertany a la comarca de la Selva) forma part, des d'un punt de vista administratiu, de la província de Barcelona. D'aquesta manera, la comarca La Selva que apareix a la taula únicament està constituïda per l'esmentat municipi. Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

Taula VI.3. Variació interanual absoluta del nombre d'Afiliats per comarques

	2020.1T	2020.2T	2020.3T	2020.4T	2020
PROVÍNCIA BARCELONA	-73.471	-372.206	-195.981	-63.776	-176.358
Alt Penedès	1.007	-4.624	-2.851	-259	-1.682
Anoia	-733	-6.169	-2.386	-640	-2.482
Bages	-1.990	-9.176	-4.619	-1.197	-4.246
Baix Llobregat	944	-44.845	-18.077	-6.258	-17.059
Barcelonès	-44.523	-172.188	-104.468	-41.629	-90.701
Berguedà	-477	-2.040	-1.030	-326	-968
Garraf	-2.963	-8.863	-3.951	-608	-4.096
La Selva*	-33	-96	-74	-11	-54
Maresme	-5.166	-25.263	-15.528	-3.918	-12.468
Moianès	-100	-504	-375	-131	-277
Osona	-301	-8.723	-3.173	136	-3.015
Vallès Occidental	-14.184	-63.377	-28.719	-7.582	-28.465
Vallès Oriental	-4.952	-26.339	-10.730	-1.354	-10.844

Nota: *Malgrat que La Selva és una comarca gironina, apareix aquí ja que el municipi de Fogars de la Selva (que pertany a la comarca de la Selva) forma part, des d'un punt de vista administratiu, de la província de Barcelona. D'aquesta manera, la comarca La Selva que apareix a la taula únicament està constituïda per l'esmentat municipi. Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

Taula VI.4. Variació interanual absoluta del nombre de Llocs de treball equivalents a temps complet per comarques

	2020.1T	2020.2T	2020.3T	2020.4T	2020
PROVÍNCIA BARCELONA	-67.804	-345.019	-186.755	-62.276	-165.464
Alt Penedès	911	-4.133	-2.920	-342	-1.621
Anoia	-697	-5.792	-2.391	-642	-2.381
Bages	-1.822	-8.631	-4.380	-1.051	-3.971
Baix Llobregat	2.070	-41.863	-17.857	-8.470	-16.530
Barcelonès	-41.770	-159.037	-98.027	-37.949	-84.196
Berguedà	-422	-1.852	-997	-318	-897
Garraf	-2.654	-7.669	-3.504	-604	-3.608
La Selva*	-32	-91	-76	-12	-53
Maresme	-4.886	-22.904	-14.408	-4.090	-11.572
Moianès	-88	-443	-392	-149	-268
Osona	-521	-8.402	-3.246	71	-3.024
Vallès Occidental	-13.293	-59.508	-28.103	-7.370	-27.069
Vallès Oriental	-4.600	-24.694	-10.454	-1.350	-10.274

Nota: *Malgrat que La Selva és una comarca gironina, apareix aquí ja que el municipi de Fogars de la Selva (que pertany a la comarca de la Selva) forma part, des d'un punt de vista administratiu, de la província de Barcelona. D'aquesta manera, la comarca La Selva que apareix a la taula únicament està constituïda per l'esmentat municipi. Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

Taula VI.5. Variació estimada anual del VAB (2020) per comarques i desagregació a 13 sectors

CODI SECTOR¹	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL
Província Barcelona	-4,8%	-10,9%	-5,0%	-9,1%	-17,3%	-18,0%	-30,1%	-0,6%	-0,1%	-11,0%	3,7%	-13,0%	-11,9%	-10,1%
Alt Penedès	-7,0%	-8,2%	-15,6%	-5,7%	-14,4%	-14,9%	-29,1%	3,4%	2,1%	-10,1%	7,9%	-7,4%	-6,6%	-8,0%
Anoia	-1,9%	-10,8%	-10,4%	-8,4%	-17,1%	-11,5%	-26,8%	-11,7%	-1,1%	-16,4%	3,0%	-7,5%	-8,6%	-10,7%
Bages	-2,9%	-10,3%	3,4%	-6,5%	-18,3%	-18,8%	-29,6%	0,6%	-0,2%	-12,4%	4,8%	-17,5%	-10,0%	-9,3%
Baix Llobregat	-6,4%	-8,8%	-49,8%	-6,3%	-16,7%	-18,0%	-26,3%	1,0%	5,2%	-7,7%	5,5%	-8,9%	-10,3%	-10,1%
Barcelonès	-6,6%	-12,7%	11,8%	-9,8%	-17,6%	-18,2%	-30,6%	-0,5%	-0,8%	-11,2%	3,2%	-11,9%	-13,3%	-9,6%
Berguedà	-4,0%	-9,6%	-15,0%	-8,3%	-16,9%	-21,6%	-25,1%	-1,1%	-3,6%	4,1%	2,2%	-19,5%	-10,1%	-8,5%
Garraf	-7,3%	-11,5%	-0,4%	-8,8%	-20,4%	-17,7%	-35,3%	-7,4%	-0,7%	-11,4%	-1,8%	-12,3%	-7,8%	-15,1%
La Selva*	-17,2%	-12,6%	-	-14,2%	-22,4%	-16,9%	-14,0%	3,0%	-9,8%	-11,5%	-9,2%	-10,5%	10,7%	-12,4%
Maresme	-7,7%	-13,2%	-10,3%	-11,9%	-18,7%	-20,6%	-39,1%	-4,6%	-0,9%	-8,5%	4,6%	-16,8%	-13,4%	-12,3%
Moianès	-6,8%	-4,7%	3,7%	-4,5%	-17,8%	-15,8%	-34,1%	7,3%	-5,0%	-13,7%	0,3%	-21,9%	-14,4%	-8,7%
Osona	-4,4%	-7,5%	-8,9%	-6,4%	-13,1%	-18,3%	-27,6%	-7,4%	2,8%	-1,7%	3,7%	-15,0%	-9,7%	-7,8%
Vallès Occidental	1,2%	-11,7%	-11,6%	-11,0%	-17,9%	-16,9%	-26,0%	-0,7%	0,7%	-14,0%	4,5%	-18,4%	-10,6%	-11,2%
Vallès Oriental	-5,0%	-10,5%	-20,6%	-7,7%	-16,1%	-18,3%	-28,1%	-4,4%	-3,6%	-10,8%	3,1%	-15,7%	-10,9%	-11,0%

Nota: ¹ Nova definició de sectors (Veure Annex II). Nota: *Malgrat que La Selva és una comarca gironina, apareix aquí ja que el municipi de Fogars de la Selva (que pertany a la comarca de la Selva) forma part, des d'un punt de vista administratiu, de la província de Barcelona. D'aquesta manera, la comarca La Selva que apareix a la taula únicament està constituïda per l'esmentat municipi. Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.

Taula VI.6. Variació estimada anual dels Afiliats (2020) per comarques i desagregació a 13 sectors

CODI SECTOR¹	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL
Província Barcelona	-3,2%	-6,0%	1,3%	-8,4%	-9,4%	-10,1%	-23,7%	2,1%	2,6%	-10,7%	2,5%	-10,7%	-9,7%	-6,9%
Alt Penedès	-5,0%	-4,8%	-12,4%	-5,1%	-5,9%	-7,7%	-22,8%	6,3%	2,6%	-6,0%	6,9%	-4,1%	-4,5%	-4,1%
Anoia	0,0%	-7,5%	-4,4%	-7,7%	-8,8%	-3,5%	-20,3%	-9,9%	-0,9%	-13,6%	2,0%	-4,3%	-6,5%	-7,2%
Bages	-1,4%	-5,5%	5,9%	-5,8%	-10,1%	-11,7%	-23,4%	3,8%	0,3%	-15,0%	4,0%	-14,9%	-8,0%	-6,2%
Baix Llobregat	-4,9%	-3,6%	-46,9%	-5,6%	-9,1%	-8,2%	-19,8%	5,7%	7,6%	-4,0%	4,8%	-5,5%	-8,2%	-5,4%
Barcelonès	-6,6%	-7,3%	19,2%	-9,2%	-9,6%	-11,0%	-24,1%	2,1%	2,2%	-11,9%	1,9%	-9,9%	-10,9%	-7,0%
Berguedà	-2,6%	-7,4%	-7,3%	-7,6%	-8,2%	-14,2%	-18,4%	1,7%	-4,1%	-18,8%	2,1%	-17,9%	-8,0%	-8,5%
Garraf	-5,5%	-6,4%	0,8%	-8,1%	-12,4%	-10,1%	-29,6%	-4,1%	0,4%	-7,2%	-2,5%	-10,2%	-5,6%	-11,3%
La Selva*	-17,4%	-6,0%	-	-13,5%	-14,9%	-9,1%	-6,5%	1,1%	-8,9%	-7,6%	-4,8%	-10,3%	13,5%	-6,9%
Maresme	-5,8%	-10,1%	-4,3%	-11,3%	-10,9%	-13,7%	-33,6%	-1,9%	0,1%	-4,6%	3,5%	-14,6%	-11,2%	-9,0%
Moianès	-4,9%	-4,0%	3,5%	-3,8%	-9,4%	-7,8%	-28,3%	10,4%	-4,3%	-9,1%	1,8%	-21,1%	-12,4%	-6,7%
Osona	-2,5%	-4,1%	-2,4%	-5,7%	-4,3%	-10,6%	-21,1%	-5,0%	3,2%	-2,7%	2,3%	-12,6%	-7,6%	-4,5%
Vallès Occidental	2,2%	-6,5%	-5,4%	-10,4%	-10,2%	-9,7%	-19,4%	2,2%	3,9%	-11,3%	2,8%	-16,0%	-8,5%	-7,3%
Vallès Oriental	-3,4%	-4,7%	-13,7%	-7,1%	-8,3%	-11,0%	-21,7%	-1,4%	-2,7%	-14,5%	2,2%	-13,1%	-8,8%	-7,3%

Nota: ¹ Nova definició de sectors (Veure Annex II). Nota: *Malgrat que La Selva és una comarca gironina, apareix aquí ja que el municipi de Fogars de la Selva (que pertany a la comarca de la Selva) forma part, des d'un punt de vista administratiu, de la província de Barcelona. D'aquesta manera, la comarca La Selva que apareix a la taula únicament està constituïda per l'esmentat municipi. Font: Elaboració pròpia AQR-Lab de la Universitat de Barcelona.



Laboratori d'Economia Aplicada (AQR-Lab)
Institut de Recerca en Economia Aplicada (IREA)

Universitat de Barcelona
Facultat d'Economia i Empresa
Departament d'Econometria Estadística i Economia Aplicada
Av. Diagonal 690, Torre IV, 08034 Barcelona
Telèfon: +34 934 037 241
Fax: +34 934 021 821
Pàgina web: www.ub.edu/aqrlab
Adreça de correu electrònic: aqrlab@ub.edu

CIF FBG: G08906653

 facebook.com/aqr.lab

 [@AqrLab](https://twitter.com/AqrLab)

