

# Avaluació de l'impacte

## Ajut extraordinari per persones treballadores autònomes



## Avaluació de l'impacte

# Ajut extraordinari per a persones treballadores autònomes

### Informe definitiu:

Maig 2024

### Tipus d'avaluació:

**Impacte**

### Mètode:

**Emparellament**

Avaluació encarregada i finançada  
per:

**Departament d'Economia i Hisenda  
de la Generalitat de Catalunya**

Avaluació realitzada per:

**Ivàlua**

Equip de treball:

**Anna Segura Lladó (coordinadora)  
Nerea Frías Díaz**

### Agraïments:

**Al Departament d'Empresa i Treball de la  
Generalitat de Catalunya i a la Sala de  
Investigacions de la Seguretat Social per la  
informació proporcionada, sense la qual no  
hauria estat possible fer l'avaluació.**

© Institut Català d'Avaluació de Polítiques  
Públiques (Ivàlua), 2024

Aquesta obra està subjecta a la llicència  
Creative Commons de  
Reconeixement-NoComercial-CompartirIgual  
4.0 Internacional.

Es permet a tercers distribuir, retocar i crear  
a partir de l'obra llicenciada  
de manera no comercial, la distribució de les  
quals cal fer-la amb una llicència igual a la  
que regula aquesta obra original.

### Ivàlua

**Institut Català d'Avaluació  
de Polítiques Públiques**

C/ Pau Claris 108, 4t 1a  
Barcelona 08009

Tel. 00 34 93 554 53 00

[info@ivalua.cat](mailto:info@ivalua.cat)

Citació suggerida: Segura, A., i Frías, N. (2024). Avaluació de l'impacte de l'ajut extraordinari per a persones treballadores autònomes. Barcelona: Ivàlua.

## L'avaluació en xifres

---

**658 M €**

Pressupost de l'ajut extraordinari per a persones treballadores autònomes.

---

**34%**

Proporció del pressupost que representa l'ajut avaluat sobre la totalitat dels recursos econòmics de les convocatòries impulsades per la Generalitat de Catalunya durant la COVID-19 (1.940 M€).

---

**205.063**

Nombre de persones que s'han beneficiat de l'ajut en una o més de les convocatòries.

---

- 1,2pp** Efecte a curt termini en la probabilitat de seguir donat d'alta a RETA, que augmenta de 97,8% a 99,0% pel conjunt de persones que han rebut l'ajut.
- nul** Efecte a mig termini en la probabilitat de seguir donat d'alta a RETA pel conjunt de la mostra.
- 3,2pp** Efecte a mig termini en la probabilitat de seguir donat d'alta a RETA per les dones.
- 3,1pp** Efecte a mig termini en la probabilitat de seguir donat d'alta a RETA per les persones amb un nivell educatiu igual o inferior a la secundària.
- 4,4pp** Efecte a mig termini en la probabilitat de seguir donat d'alta a RETA pels menors de 45 anys.
- 4,4pp** Efecte a mig termini en la probabilitat d'estar donat d'alta a RETA i treballant (en contraposició a estar rebent la prestació per cessament d'activitat) entre les persones menors de 45 anys.
- nul** Efecte en la probabilitat d'estar donat d'alta a RETA i treballant, tant a curt com a mitjà termini pel conjunt de la mostra i la resta dels grups analitzats.

## Resum executiu

- Durant la pandèmia de la COVID-19 la Generalitat de Catalunya va posar en marxa una sèrie d'ajuts de caràcter extraordinari per donar suport als agents afectats per les restriccions imposades. Entre aquests hi havia l'ajut extraordinari a persones autònomes i treballadores de microempreses que tenia com a **objectiu facilitar que aquestes mantinguessin la seva activitat econòmica**.
- L'ajut consistia en una transferència puntual i no condicionada de 2.000€, que en total va arribar a **205.063 persones beneficiàries úniques**. Hi va haver **3 convocatòries**: el novembre de 2020, el desembre del mateix any, i el març de 2021. El pressupost total de les 3 convocatòries va ser de **658 milions d'euros**.
- L'informe analitza, mitjançant tècniques d'emparellament, quin ha estat l'efecte de les convocatòries de desembre de 2020 i de març de 2021 **sobre la probabilitat de mantenir-se d'alta al RETA – independentment de si es s'estava treballant o no, i sobre la probabilitat de mantenir-se d'alta treballant**, per tota la mostra de beneficiàries i dividint-la per sexe, edat i nivell educatiu.
- Per fer-ho, s'utilitza la **Mostra Contínua de Vides Laborals (MCVL)**, que conté informació de l'historial d'afiliacions a la seguretat social d'una mostra representativa de persones afiliades, entre les quals 7.809 persones beneficiàries. D'aquestes, s'ha analitzat l'impacte de l'ajut sobre **4.830 beneficiàries de la convocatòria de desembre i 2.378 de la de març**.
- Els resultats de l'anàlisi del conjunt de la mostra indiquen que, si bé l'ajut ha contribuït a que entre un **1,2% i un 1,4% de les persones beneficiàries no es donessin de baixa com a autònomes** en el curt termini, aquest efecte es dilueix al mitjà termini. No només això, sinó que les persones que **es van mantenir en alta al RETA ho van fer majoritàriament sense treballar**.
- Les anàlisi per subgrups mostren que **per a les dones, les persones amb baix nivell educatiu i les menors de 45 anys**, els efectes sobre la probabilitat d'estar a RETA **es va mantenir en el mig termini**. A més, en el cas dels **menors de 45 anys** es va traduir també en una **major probabilitat d'estar treballant com a autònom**.
- Els resultats de l'anàlisi d'impacte van en línia amb les conclusions de l'avaluació de la implementació, que apuntaven a que en general l'ajut **va ser secundari i insuficient**, i que van ser altres prestacions de caràcter més estructural les que van protegir les persones autònomes durant la crisi de la COVID.

# Continguts

<b>L'avaluació en xifres</b>	<b>3</b>
<b>Resum executiu</b>	<b>4</b>
<b>1. Introducció</b>	<b>11</b>
<b>2. L'ajut extraordinari per a persones treballadores autònomes</b>	<b>12</b>
2.1. Motivació, cronologia i context de l'ajut	12
2.2. Característiques i impactes esperats de l'ajut extraordinari per a persones treballadores autònomes	15
<b>3. Preguntes d'avaluació</b>	<b>17</b>
<b>4. Metodologia</b>	<b>17</b>
4.1. Fonts d'informació	17
Llistat de persones sol·licitants i beneficiàries	17
Mostra Contínua de Vides Laborals (MCVL)	18
4.2. Hipòtesis i variables de resultat	19
4.3. Estratègia d'estimació de l'impacte	19
<b>5. Impacte de la convocatòria de desembre</b>	<b>20</b>
5.1. Descripció de la mostra d'anàlisi	21
5.2. Grup de comparació	24
5.3. Resultats d'impacte	26
5.4. Efectes heterogenis per gènere	29
5.5. Altres efectes heterogenis	31
<b>6. Impacte de la convocatòria de març</b>	<b>32</b>
6.1. Descripció de la mostra d'anàlisi	32
6.2. Grup de comparació	35
6.3. Resultats d'impacte	35
6.4. Efectes heterogenis per gènere	38
6.5. Altres efectes heterogenis	40
<b>7. Limitacions de l'anàlisi</b>	<b>41</b>
<b>8. Conclusions i recomanacions</b>	<b>42</b>

<b>9. Bibliografia</b>	<b>44</b>
<b>10. Annexos</b>	<b>46</b>
10.1. Annex metodològic	46
Predicció del <i>propensity score</i>	46
Emparellament	49
Estimador	50
Anàlisi de robustesa	50
10.2. Taules i gràfics complementaris	51
Convocatòria de desembre. Mostra completa.	51
Convocatòria de desembre. Dones.	55
Convocatòria de desembre. Homes.	57
Convocatòria de març. Mostra completa.	60
Convocatòria de març. Dones.	67
Convocatòria de març. Homes.	72

## Índex de taules

Taula 1. Convocatòries de l'ajut extraordinari per a persones treballadores autònomes .....	12
Taula 2. Dates clau de les convocatòries .....	13
Taula 3. Nombre de persones treballadores autònomes beneficiàries identificades a la MCVL .....	19
Taula 4. Variables de resultat .....	19
Taula 5. Balanç de la mostra emparellada. Variables sociodemogràfiques i laborals. Convocatòria de desembre.....	24
Taula 6. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de desembre. ....	27
Taula 7. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar en alta activa a RETA. Convocatòria de desembre.....	29
Taula 8. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA i amb alta activa a RETA. Convocatòria de desembre. Dones.....	30
Taula 9. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA i amb alta activa a RETA. Convocatòria de desembre. Homes. ....	30
Taula 10. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA i amb alta activa a RETA. Convocatòria de desembre. Segons edat.....	31
Taula 11. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA i amb alta activa a RETA. Convocatòria de desembre. Segons nivell educatiu. ....	32
Taula 12. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de març. ....	36
Taula 13. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar en alta activa a RETA. Convocatòria de març. ....	38
Taula 14. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA i amb alta activa a RETA. Convocatòria de març. Dones. ....	39
Taula 15. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA i amb alta activa a RETA. Convocatòria de març. Homes.....	39
Taula 16. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA i amb alta activa a RETA. Convocatòria de març. Segons edat. ....	40
Taula 17. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA i amb alta activa a RETA. Convocatòria de març. Segons nivell educatiu. ....	41
Taula 18. Variables predictores .....	46
Taula 19. Característiques del mètode d'emparellament de l'especificació principal ...	49
Taula 20. Interpretació de les estimacions .....	50
Taula 21. Anàlisi de robustesa.....	50
Taula 22. Descripció sociodemogràfica: beneficiàries vs no beneficiàries. Convocatòria de desembre. ....	51
Taula 23. Descripció laboral: beneficiàries vs no beneficiàries. Convocatòria de desembre. ....	52

Taula 24. Descripció sociodemogràfica: beneficiàries vs no beneficiàries. Convocatòria de març.....	60
Taula 25. Descripció laboral: beneficiàries vs no beneficiàries. Convocatòria de març.	61
Taula 26. Balanç de la mostra emparellada. Variables sociodemogràfiques i laborals. Convocatòria de març. ....	63
Taula 27. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de març.....	65
Taula 28. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar amb alta activa a RETA. Convocatòria de març. ....	66
Taula 29. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de març. Dones. ....	69
Taula 30. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar amb alta activa a RETA. Convocatòria de març. Dones.....	71
Taula 31. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de març. Homes. ....	73
Taula 32. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar amb alta activa a RETA. Convocatòria de març. Homes. ....	75



## Índex de figures

Figura 1. Cronologia de les diferents mesures de suport a les persones que treballaven per a compte propi durant la crisi de la COVID .....	14
Figura 2. Impactes esperats de l'ajut extraordinari per a persones que treballen per compte propi .....	16
Figura 3. Evolució del percentatge de persones d'alta a RETA. Beneficiàries vs no beneficiàries. Convocatòria de desembre. ....	22
Figura 4. Evolució del percentatge de persones amb alta activa RETA. Beneficiàries vs no beneficiàries. Convocatòria de desembre. ....	23
Figura 5. Balanç de la mostra emparellada. Sector d'activitat. Convocatòria de desembre. ....	26
Figura 6. Evolució del percentatge de persones d'alta al RETA. Beneficiàries vs grup de comparació. Convocatòria desembre. ....	27
Figura 7. Evolució del percentatge de persones amb alta activa al RETA. Beneficiàries vs grup de comparació. Convocatòria desembre.....	28
Figura 8. Evolució del percentatge de persones d'alta a RETA. Beneficiàries vs no beneficiàries. Convocatòria de març. ....	34
Figura 9. Evolució del percentatge de persones amb alta activa RETA. Beneficiàries vs no beneficiàries. Convocatòria de març.....	34
Figura 10. Evolució del percentatge de persones d'alta al RETA. Beneficiàries vs grup de comparació. Convocatòria març. ....	36
Figura 11. Evolució del percentatge de persones amb alta activa al RETA. Beneficiàries vs grup de comparació. Convocatòria març. ....	37
Figura 12. Suport comú. Convocatòria de desembre.....	53
Figura 13. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de desembre. ....	54
Figura 14. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar en alta activa a RETA. Convocatòria de desembre.....	54
Figura 15. Suport comú. Convocatòria de desembre. Dones. ....	55
Figura 16. Evolució del percentatge de persones d'alta al RETA. Beneficiàries vs grup de comparació. Convocatòria desembre. Dones. ....	55
Figura 17. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de desembre. Dones.....	56
Figura 18. Evolució del percentatge de persones amb alta activa al RETA. Beneficiàries vs grup de comparació. Convocatòria desembre. Dones. ....	56
Figura 19. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta activa al RETA. Convocatòria desembre. Dones. ....	57
Figura 20. Suport comú. Convocatòria de desembre. Homes.....	57
Figura 21. Evolució del percentatge de persones d'alta al RETA. Beneficiaris vs grup de comparació. Convocatòria desembre. Homes. ....	58

Figura 22. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de desembre. Homes. ....	58
Figura 23. Evolució del percentatge de persones amb alta activa al RETA. Beneficiaris vs grup de comparació. Convocatòria desembre. Homes.....	59
Figura 24. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta activa al RETA. Convocatòria de desembre. Homes.....	59
Figura 25. Suport comú. Convocatòria de març.....	62
Figura 26. Balanç de la mostra emparellada. Sector d'activitat. Convocatòria de març. ....	64
Figura 27. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de març.....	64
Figura 28. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar en alta activa a RETA. Convocatòria de març. ....	66
Figura 29. Suport comú. Convocatòria de març. Dones. ....	67
Figura 30. Evolució del percentatge de persones d'alta al RETA. Beneficiàries vs grup de comparació. Convocatòria març. Dones.....	68
Figura 31. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de març. Dones. ....	68
Figura 32. Evolució del percentatge de persones amb alta activa al RETA. Beneficiàries vs grup de comparació. Convocatòria març. Dones.....	70
Figura 33. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar en alta activa a RETA. Convocatòria de març. Dones.....	70
Figura 34. Suport comú. Convocatòria de març. Homes.....	72
Figura 35. Evolució del percentatge de persones d'alta al RETA. Beneficiaris vs grup de comparació. Convocatòria març. Homes. ....	72
Figura 36. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de març. Homes. ....	73
Figura 37. Evolució del percentatge de persones amb alta activa al RETA. Beneficiaris vs grup de comparació. Convocatòria març. Homes.....	74
Figura 38. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar en alta activa a RETA. Convocatòria de març. Homes. ....	75

# 1. Introducció

El 14 de març de 2020, el Govern espanyol decretava l'estat d'alarma arran de l'esclat de pandèmia de la COVID-19, el qual va comportar confinaments massius, limitació de la mobilitat i restricció de la activitat econòmica. Sota l'estat d'alarma, tota l'activitat no essencial quedava paralitzada. Així doncs, les empreses i les persones autònomes que treballaven en sectors considerats no essencials van haver d'interrompre la seva activitat econòmica, iniciant-se un període d'incertesa i dificultats econòmiques pels seus negocis. Aquesta situació es va allargar durant uns quants mesos, fins que el Reial Decret 555/2020 de 5 de juny decretava que el 21 de juny de 2020 l'estat d'alarma deixaria de ser vigent<sup>1</sup>. Aquesta data coincidia amb una millora del nombre de casos detectats i amb un menor risc de rebrot, i venia precedida d'un seguit de setmanes durant les quals s'anirien eliminant progressivament part de les restriccions. Durant el procés de desescalada ja s'havia anat recuperant parcialment l'activitat en sectors com ara el petit comerç, la restauració, l'hostaleria i les activitats turístiques. Però era amb el final de l'estat d'alarma que s'entrava a la "nova normalitat", deixant enrere gran part de les restriccions socials i econòmiques. Passat l'estiu de 2020, i en resposta a l'empitjorament de la situació sanitària, es va declarar un nou estat d'alarma que va estar vigent fins el 9 de maig de 2021<sup>2</sup>. Així doncs, durant gairebé 15 mesos l'activitat econòmica a Catalunya va estar condicionada per l'evolució de la crisi sanitària i les mesures de contenció que es van aprovar des dels governs espanyol i català per a fer-hi front.

Amb l'objectiu d'evitar una crisi econòmica i social durant el període de restriccions, les diferents administracions van implementar diverses mesures de suport als col·lectius més afectats per les restriccions. En aquest informe analitzem l'impacte d'un dels ajuts promoguts per la Generalitat de Catalunya: **l'ajut extraordinari per a persones treballadores autònomes individuals i treballadores autònomes d'una microempresa**, un ajut que tenia l'objectiu de contribuir a la continuïtat dels seus negocis i la seva activitat com a treballadores per compte propi.

L'informe s'estructura de la següent manera. La secció 2 fa una breu descripció de l'ajut i del context en que aquest va ser impulsat. A la secció 3 s'exposen les preguntes d'avaluació que guien l'anàlisi de l'impacte de l'ajut. La secció 4 fa una descripció breu de la metodologia utilitzada, detallant les fonts d'informació, les variables de resultats sobre les que s'estima l'impacte i l'estratègia d'identificació (la descripció de la metodologia s'amplia a l'annex 10.1). Les seccions 5 i 6 presenten els resultats de l'estimació d'impacte de manera separada per les dues convocatòries analitzades: la de desembre de 2020 i la de març de

---

<sup>1</sup> El contingut del Reial Decret 555/2020, de 5 de juny prorroga l'estat d'alarma fins el 21 de juny de 2020 <https://www.boe.es/boe/dias/2020/06/06/pdfs/BOE-A-2020-5767.pdf>

<sup>2</sup> El Reial Decret Llei 8/2021, de 4 de maig, declara la fi de l'estat d'alarma <https://www.boe.es/boe/dias/2021/05/05/pdfs/BOE-A-2021-7351.pdf>

2021. Finalment, la secció 7 recull les conclusions de l'anàlisi i les recomanacions que se'n deriven, i la secció 7 exposa les limitacions de l'estudi.

## 2. L'ajut extraordinari per a persones treballadores autònomes

### 2.1. Motivació, cronologia i context de l'ajut

Al març del 2020, es van introduir a Catalunya les primeres mesures restrictives per fer front a la COVID-19, que van incloure, entre d'altres mesures, confinaments massius, limitacions en la mobilitat i el tancament de certs sectors econòmics. Durant els mesos en que es van mantenir les restriccions, les persones treballadores autònomes, incloses les que estaven al davant de negocis de petites dimensions, van patir especialment les conseqüències negatives d'aquestes, veient significativament reduït (o inclús suprimit) el seu volum de negoci, i per tant els seus ingressos. Una de les mesures que es va adoptar en diversos països de l'OCDE per reforçar la situació financera de les persones que treballaven per compte propi i els negocis que aquestes gestionen van ser les subvencions directes<sup>3</sup>.

En aquesta línia, a Catalunya entre finals de 2020 i inicis de 2021 es va llençar l'ajut extraordinari per a persones treballadores autònomes, un ajut gestionat per la Direcció General de Relacions Laborals, Treball Autònom i Seguretat i Salut Laboral del Departament de Treball, Afers Socials i Famílies que va comptar amb tres convocatòries:

*Taula 1. Convocatòries de l'ajut extraordinari per a persones treballadores autònomes*

Convocatòria	Dotació	Resolució d'obertura de convocatòria
<b>Convocatòria 1:</b> Novembre de 2020	20 M	RESOLUCIÓ TSF/2799/2020, de <b>4 de novembre</b> , per la qual s'aprova la convocatòria d'ajuts per afavorir el manteniment de l'activitat econòmica de les persones treballadores autònomes, persona física, i de les persones treballadores autònomes que formen part d'una microempresa davant els efectes de les noves mesures adoptades per fer front a la COVID-19.
<b>Convocatòria 2:</b> Desembre de 2020	264 M	RESOLUCIÓ TSF/3288/2020, de <b>14 de desembre</b> , per la qual s'obre la convocatòria per a l'any 2020 per a la concessió de subvencions per afavorir el manteniment de l'activitat econòmica de les persones treballadores autònomes, persona física, i de les persones treballadores autònomes que formen part d'una microempresa

<sup>3</sup> Per una descripció completa de les mesures que van adoptar els països de l'OCDE per donar suport a empreses i persones que treballaven per compte propi o per compte d'altri, consultar l'informe d'ivàlua "Ajuts i subvencions COVID-19 desplegats per la Generalitat de Catalunya. Informe de la revisió de literatura i de les Teories del Canvi" (Rue et al., 2022).

Convocatòria	Dotació	Resolució d'obertura de convocatòria
		davant els efectes de les noves mesures adoptades per fer front a la COVID-19.
<b>Convocatòria 3:</b> Març de 2021	374 M	RESOLUCIÓ TSF/805/2021, de <b>19 de març</b> , per la qual s'obre la convocatòria per a l'any 2021 per a la concessió dels ajuts extraordinaris per al manteniment de l'activitat econòmica enfront de la COVID-19 per a persones treballadores autònomes individuals o persones treballadores autònomes que formen part d'una microempresa.

Font: Elaboració pròpia.

La convocatòria de desembre va sorgir per complementar la de novembre, ja que en la de novembre la dotació pressupostària es va esgotar molt ràpidament i va deixar moltes persones sense poder accedir a l'ajut. Per solucionar-ho, el 30 de novembre es va obrir un tràmit d'inscripció prèvia per una nova convocatòria de la mateixa línia d'ajuts destinada a totes les persones que s'havien quedat fora de la primera convocatòria<sup>4</sup>.

Per evitar els problemes de la primera convocatòria, a la tercera també es va obrir un tràmit d'inscripció prèvia el 8 de febrer de 2021, i no va ser fins el 19 de març, un cop rebudes i valorades totes les inscripcions, que es va obrir la convocatòria. La Taula 2 resumeix les dates en que es va fer l'anunci inicial i els pagaments de cada convocatòria, així com els períodes de sol·licitud.

**Taula 2. Dates clau de les convocatòries**

Dates clau	Convocatòria 1	Convocatòria 2	Convocatòria 3
Anunci de la convocatòria	4 de novembre de 2020	27 de novembre de 2020	8 de febrer de 2021
Període sol·licitud <sup>5</sup>	9-20 de novembre de 2020	30 de novembre	19-26 de febrer de 2021
Dates de pagament de l'ajut	12-27 de novembre de 2020	1 de desembre de 2020	22 de març de 2021

Font: Elaboració pròpia.

<sup>4</sup> ORDRE TSF/201/2020, de 26 de novembre, per la qual s'obre el tràmit d'inscripció prèvia dels ajuts extraordinaris per al manteniment de l'activitat econòmica enfront de la COVID-19 per a persones treballadores autònomes individuals o persones treballadores autònomes que formen part d'una microempresa.

<sup>5</sup> En les convocatòries de desembre i març s'entén com a període de sol·licitud el període d'inscripció prèvia.

És important tenir en compte que aquests ajuts es van donar en un context on hi havia actives altres mesures en marxa per a donar suport a les persones que treballaven per compte propi, sent dues de les més rellevants la prestació extraordinària per cessament de l'activitat i l'exempció del pagament de quotes a la Seguretat Social impulsades pel govern espanyol. La Figura 1 mostra l'encaix temporal entre aquestes mesures i les tres convocatòries de l'ajut extraordinari per a persones treballadores autònomes.

**Figura 1. Cronologia de les diferents mesures de suport a les persones que treballaven per a compte propi durant la crisi de la COVID**

Ajuts i prestacions	2020												2021												
	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
<b>Prestació extraordinària per cessament de l'activitat</b>	Decret Llei 8/2020 de 17 març			Decret Llei 24/2020 de 26 Juny			Decret Llei 30/2020 de 29 setembre			Decret Llei 2/2021 de 26 gener			Decret Llei 11/2021 de 27 maig						Decret Llei 18/2021 de 28 setembre						
<b>Exempció de pagament de quotes a la Seguretat Social</b>				Decret Llei 24/2020 de 26 Juny									Decret Llei 11/2021 de 27 maig						Decret Llei 18/2021 de 28 setembre						
<b>Ajuts extraordinaris de la Generalitat</b>									1	2			3												

Font: Elaboració pròpia.

La prestació extraordinària per cessament de l'activitat, que es va posar en marxa amb l'inici de l'estat d'alarma el 14 de març de 2020, anava dirigida a persones treballadores autònomes que haguessin vist la seva activitat suspesa o la seva facturació reduïda un 75% respecte l'any anterior<sup>6</sup>. La prestació consistia en una transferència equivalent al 70% de la base reguladora o en el cas de no haver cotitzat el període mínim, al 70% de la base mínima de cotització. A més, durant els mesos que les persones autònomes rebien aquesta prestació seguien donades d'alta a la seguretat social (concretament a RETA) però no tenien obligació de cotitzar<sup>7</sup>.

D'altra banda, un cop decretat el final del primer estat d'alarma el juny de 2020, es va posar en marxa l'exempció del pagament de quotes a la Seguretat Social, que permetia a

<sup>6</sup> Eren elegibles les persones que estaven donades d'alta al règim especial de treballadors autònoms (RETA), inclosos els adscrits al sistema especial per a treballadors per compte pròpia agraris (SETA), i al règim especial de treballadors del mar (REM). La prestació es sol·licitava per mitjà d'un formulari i d'una declaració responsable. Inicialment, la durada màxima de la prestació es va establir en un mes, però finalment va estar vigent fins al final del primer estat d'alarma.

<sup>7</sup> "El tiempo de su percepción se entenderá como cotizado, no existirá obligación de cotizar y no reducirá los períodos de prestación por cese de actividad a los que el beneficiario pueda tener derecho en el futuro" (Decret del 17/03/2020).

les persones treballadores autònomes reduir el pagament de les quotes a la seguretat social en un 100% el mes de juliol, un 50% a l'agost i entre un 25 i un 50% al setembre.

Totes dues mesures van es van seguir implementant fins a finals de 2022, adaptant-ne les característiques i requisits a les necessitats canviants que anava generant la situació de pandèmia i les restriccions derivades en les diferents fases.

## **2.2. Característiques i impactes esperats de l'ajut extraordinari per a persones treballadores autònomes**

L'ajut extraordinari per a persones treballadores autònomes anava dirigit a persones que treballaven per compte propi i que complien els següents requisits<sup>8</sup>:

- Estar donades d'alta al Règim Especial de Treballadors Autònoms (RETA) o a una mutualitat com a sistema alternatiu al RETA.
  - o En el cas de les convocatòries de novembre i desembre de 2020, el requisit era estar donada d'alta de manera ininterrompuda des de l'1 d'octubre de 2020<sup>9</sup>. Mentre que en el cas de la convocatòria de març de 2020 calia estar donada d'alta de manera ininterrompuda des de l'1 de gener fins al 28 de febrer de 2021.
- I exercir activitat econòmica com a persona física a títol individual o amb persones treballadores al seu càrrec (en el darrer cas, la mitjana de treballadors de la unitat de negoci l'any 2019 no podia ser major a sis).
- O haver constituït una empresa amb personalitat jurídica pròpia que, de mitjana, l'any 2019 tingués tres o menys persones sòcies i sis o menys persones treballadores.
- O ser sòcies de cooperatives que l'any 2019 tinguessin, de mitjana, tres o menys sòcies i, en total, sis o menys sòcies i persones treballadores de la cooperativa.

Així doncs, l'ajut anava dirigit a persones que, o bé no havien suspès l'activitat durant període de restriccions derivades de la COVID o bé ja l'havien reprès després d'un període de tancament, ja que el requisit principal era estar donades d'alta al RETA.

A més a més, per a ser elegibles, les persones sol·licitants havien de complir els següents requisits complementaris:

- Tenir el domicili fiscal en un municipi de Catalunya.

---

<sup>8</sup> Quedaven excloses les persones treballadores autònomes col·laboradores.

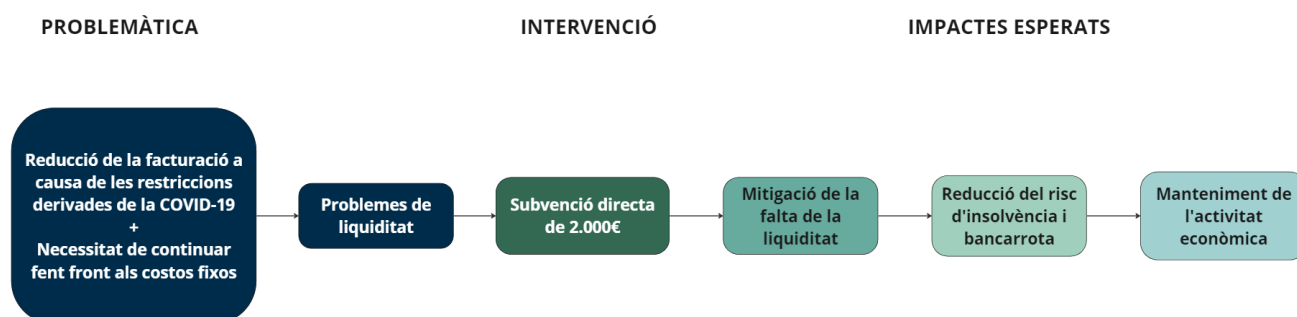
<sup>9</sup> En el cas de les convocatòries de novembre i desembre, no s'especifica fins a quin moment ha de durar la situació d'alta al RETA. En aquesta avaluació assumim que la condició és estar d'alta de manera continuada fins al 4 de novembre de 2020, data en la qual s'aprova la convocatòria d'ajuts de novembre.

- Que la base imposable de l'impost sobre la renda de les persones físiques del darrer exercici disponible de la persona sol·licitant fos igual o inferior a 35.000 euros<sup>10</sup>.
- Que, per les dues les convocatòries de 2020, el rendiment net de l'activitat dels primers tres trimestres de 2020 no superés els 13.125 euros. I per la convocatòria de març, el rendiment net de l'activitat de tot l'any 2020 no podia superar els 17.500 euros<sup>11</sup>.
- No ser beneficiàries de les subvencions per afavorir l'autoocupació del jovent inscrit al programa Garantia Juvenil per l'any 2020.

Finalment, a la convocatòria de desembre de 2020 hi havia el requisit addicional de no haver estat beneficiària en la convocatòria de novembre de 2020, ja que com s'ha explicat anteriorment la convocatòria de desembre es va impulsar per donar resposta al gran volum de sol·licituds desestimades que hi havia hagut a la convocatòria de novembre.

Pel que fa a l'ajut en si, aquest consistia en una única transferència econòmica no condicionada de 2.000 euros, i tenia l'objectiu de millorar la situació financera de les persones beneficiàries i així contribuir a que mantinguessin la seva activitat econòmica com a treballadores per a compte propi (Figura 2).

**Figura 2. Impactes esperats de l'ajut extraordinari per a persones que treballen per compte propi**



Font: Elaboració pròpia.

Per tant, s'espera que l'ajut, si ha estat efectiu, tingui un impacte positiu en la probabilitat de les persones beneficiàries de seguir actives com a treballadores per compte propi els mesos següents a la percepció de l'ajut.

<sup>10</sup> En cas d'acollir-se al sistema de tributació individual o d'igual quantia, amb relació a la part de la base imposable corresponent a la persona sol·licitant, en cas d'acollir-se al sistema de tributació conjunta

<sup>11</sup> En cas que la darrera alta com a persona treballadora autònoma sigui posterior a l'1 de gener de 2020, l'import del rendiment net de l'activitat no pot superar el resultat de multiplicar el nombre de dies d'alta com a persona treballadora autònoma durant l'any 2020 per 47,95 euros.



### 3. Preguntes d'avaluació

D'acord als impactes esperats, l'avaluació de l'impacte de l'ajut extraordinari per a persones treballadores autònomes es centra en establir si aquest va contribuir a que les persones beneficiàries mantinguessin la seva activitat econòmica.

En concret, l'avaluació busca respondre les preguntes següents:

1. La convocatòria de desembre de 2020 de l'ajut extraordinari per a persones treballadores autònomes va contribuir a que les persones beneficiàries mantinguessin la seva activitat com a treballadores per compte propi a curt termini (fins a febrer de 2021)?
2. La convocatòria de març de 2021 de l'ajut extraordinari per a persones treballadores autònomes va contribuir a que les persones beneficiàries mantinguessin la seva activitat com a treballadores per compte propi a curt i mitjà termini (fins a finals de 2021)?

L'impacte de la convocatòria de novembre no s'analitza degut a que l'anunci d'aquesta i el de la convocatòria de desembre tenen lloc el mateix mes, amb pocs dies de diferència, el que impedeix que hi hagi un marge de temps raonable entre les dues durant el qual es pugui estimar l'impacte de la primera. En tot cas, val la pena recordar que, en comparació amb les altres dues convocatòries, la de novembre va ser molt poc significativa, tant pel que fa al pressupost com el nombre de persones beneficiàries (Taula 1).

En el cas de la convocatòria de març, només s'analitza l'impacte sobre les persones que no havien rebut l'ajut en les convocatòries de novembre i desembre, ja que no ha estat possible trobar un grup de comparació vàlid per les persones que van rebre l'ajut en els dos moments, tal i com s'explica a l'informe "Viabilitat de l'avaluació d'impacte. Ajuts i subvencions COVID-19" (Borrell-Porta et al., 2023).

### 4. Metodologia

En aquest apartat detallem l'estratègia que s'ha escollit per estimar l'impacte de les convocatòries de desembre i de març de l'ajut, fent especial èmfasi en les fonts d'informació que s'han utilitzat, les variables d'interès que s'analitzen i com s'han construït els grups de comparació.

#### 4.1. Fonts d'informació

A continuació detallem les fonts d'informació que s'han utilitzat en l'avaluació i expliquem quin ús s'ha fet de cadascuna d'elles.

#### Llistat de persones sol·licitants i beneficiàries

La Subdirecció General de Treball Autònom i Autoritzacions de Treball ha facilitat el llistat de persones que van sol·licitar l'ajut en cadascuna de les convocatòries, indicant si la va acabar rebent o no. D'acord a les dades facilitades, **139.064 persones es van beneficiar d'alguna de les dues primeres convocatòries** (que eren incompatibles entre si) **i 186.962 persones van rebre l'ajut de la tercera convocatòria**. D'aquestes últimes, 121.757 ja havien rebut l'ajut de les convocatòries de novembre o desembre.

Aquesta informació s'ha utilitzat, en primer lloc, per identificar a les persones beneficiàries a la mostra contínua de vides laborals (MCVL) i, en segon lloc, per excloure de possibles grups de comparació a les persones amb una sol·licitud denegada o desistida<sup>12</sup>.

### **Mostra Contínua de Vides Laborals (MCVL)**

La MCVL és una base de microdades individuals anonimitzades que prové dels registres administratius de la Seguretat Social. Conté informació sobre característiques personals i informació històrica dels episodis d'afiliació d'una mostra d'aproximadament 1,2 milions de persones afiliades a la Seguretat Social (vora un 4% del total d'afiliats), entre les quals persones que treballen per compte propi que cotitzen al RETA<sup>13</sup>. Per a cada episodi d'afiliació, a part de la data d'alta i de baixa, la base de dades també conté el règim i grup de cotització, entre d'altra informació<sup>14</sup>.

Per a l'avaluació s'ha utilitzat la MCVL de 2021, la qual conté informació de 1.276.389 persones escollides de manera aleatòria entre el conjunt de persones que han tingut com a mínim un episodi d'afiliació a la Seguretat Social durant l'any 2021. Aquesta base de dades s'ha utilitzat per construir el grup de comparació i per estimar l'impacte de l'ajut durant l'any 2021<sup>15</sup>.

La Taula 3 mostra, per a cada convocatòria, quantes de les persones beneficiàries han pogut ser identificades a la MCVL.

---

<sup>12</sup> Aquestes persones s'exclouen, en el primer cas, perquè al no complir els requisits bàsics que es van comprovar, no son comparables amb les persones beneficiàries, i en el segon cas, perquè el fet que optin per desistir de l'ajut ens indica que, a diferència de les persones que l'acaben rebent, hi ha algun motiu pel qual prefereixen no rebre'l.

<sup>13</sup> S'entén per episodi d'afiliació el període de temps entre una data d'alta i una data de baixa a la Seguretat Social. La MCVL no conté informació sobre les persones que estan afiliades a mutualitats professionals alternatives al RETA.

<sup>14</sup> Per una descripció completa de la MCVL, consultar la guia de contingut: <https://www.seg-social.es/wps/wcm/connect/wss/320b09c6-dc33-42be-b532-08880e618742/MCVLGuia20230919.pdf?MOD=AJPERES>

<sup>15</sup> A data de realització de l'avaluació, la darrera MCVL disponible és la de 2021, de manera que en aquesta avaluació no es podran analitzar els efectes més enllà de desembre de 2021.

**Taula 3. Nombre de persones treballadores autònomes beneficiàries identificades a la MCVL**

Convocatòria	Persones beneficiàries (total)	Persones beneficiàries que formen part de la MCVL	% de beneficiàries que formen part de la MCVL
Novembre 2021	10.000	366	3,66%
Desembre 2021	129.064	4.961	3,84%
Març 2021	186.962	7.191	3,84%

Font: Elaboració pròpia.

## 4.2. Hipòtesis i variables de resultat

D'acord amb l'objectiu recollit a les resolucions de l'ajut i la teoria del canvi exposada a la Figura 2, el principal efecte esperat de l'ajut és que contribueixi a que les persones beneficiàries mantinguin la seva activitat com a treballadores autònomes. Així doncs, les variables que s'analitzen són les següents:

**Taula 4. Variables de resultat**

Outcome	Descripció	Hipòtesi
<b>Situació d'alta al règim especial de treballadors autònoms (RETA)</b>	Variable binària que pren el valor 1 si en una setmana determinada la persona està donada d'alta al RETA, i 0 en cas contrari.	H1: L'ajut incrementa la probabilitat de mantenir la situació d'alta com a persona treballadora per compte propi.
<b>Situació d'alta <u>activa</u> al règim especial de treballadors autònoms (RETA)</b>	Variable binària que pren el valor 1 si en una setmana determinada la persona està donada d'alta al RETA i no té activa la prestació per cessament d'activitat, i 0 en cas contrari.	H2: L'ajut incrementa la probabilitat d'estar <u>activa</u> com a persona treballadora per compte propi.

Font: Elaboració pròpia.

## 4.3. Estratègia d'estimació de l'impacte

Per estimar rigorosament l'impacte causal de les intervencions públiques, és necessari comptar amb un grup de comparació creïble que ens indiqui què hauria passat si aquesta intervenció no hagués tingut lloc. Així doncs, en el cas de l'ajut extraordinari per a persones que treballen per compte propi, necessitem un grup de persones treballadores autònomes que no hagin rebut l'ajut però que siguin prou similars a les que si que l'han rebut per a poder interpretar les diferències que s'observin entre els dos grups com l'impacte de l'ajut.

En aquesta avaluació utilitzem tècniques d'emparellament per construir els grups de comparació i estimar els efectes causals de l'ajut<sup>16</sup>. En concret, utilitzem la tècnica del *propensity score matching*, que consisteix, en primer lloc, en calcular per a cada persona de la mostra d'anàlisi la probabilitat que aquesta hagi rebut l'ajut en base a un seguit de variables observables relacionades tant amb la propensió a ser beneficiàries de l'ajut com amb les variables de resultat. En concret, utilitzem variables sociodemogràfiques i laborals que, d'acord a la literatura acadèmica, són predictores de l'èxit en l'emprenedoria així com variables relacionades amb la intensitat amb que la COVID ha afectat a les persones que treballaven per compte propi (la Taula 18 de l'annex 10.1 detalla el conjunt de variables utilitzades). D'aquesta probabilitat en diem el *propensity score* de cada persona.

Un cop calculat el *propensity score* per a totes les persones de la mostra, s'emparella a cada persona beneficiària amb la o les persones no beneficiàries amb un *propensity score* més similar a ella, per construir un grup de persones no beneficiàries similar al grup de persones que han rebut l'ajut.

Finalment, un cop construït el grup de comparació i comprovat que és creïble, és a dir, prou similar al grup de persones beneficiàries, l'impacte de l'ajut s'estima simplement comparant la mitjana de les variables de resultat entre els dos grup al llarg del temps, i s'atribueixen les diferències entre aquestes a l'efecte causal de l'ajut.

La mateixa metodologia s'utilitza per estimar l'impacte de l'ajut de manera separada per dones i homes, per veure si l'ajut té efectes heterogenis en funció del gènere de la persona beneficiària.

L'annex 10.1 conté una descripció detallada de la metodologia emprada.

## 5. Impacte de la convocatòria de desembre

En aquest apartat presentem els resultats de l'anàlisi de **l'impacte a curt termini de la convocatòria de desembre**. En concret, presentem els resultats de l'impacte de l'ajut sobre la probabilitat de seguir d'alta RETA des del moment de tancament del registre previ de la convocatòria de desembre, el 30 de novembre de 2020, fins el moment en que es va anunciar la convocatòria de març, el 8 de febrer de 2021<sup>17</sup>.

---

<sup>16</sup> L'informe "Viabilitat de l'avaluació d'impacte. Ajuts i subvencions COVID-19" (Borrell-Porta et al., 2022) explica en detall els motius que han portat a escollir aquesta metodologia d'estimació de l'impacte.

<sup>17</sup> El motiu pel qual no podem estimar l'impacte més enllà del 8 de febrer és perquè la convocatòria de març suposa un intervenció addicional que potencialment afecta de manera diferent els dos grups, i per tant estimacions de l'impacte en moments posteriors al 8 de febrer tindrien el risc de confondre els efectes de les dues intervencions.

## 5.1. Descripció de la mostra d'anàlisi

Per a analitzar l'impacte de la convocatòria de desembre de 2020 hem seleccionat les persones de la MCVL que complien amb els següents requisits<sup>18</sup>:

- Estar donades d'alta de manera contínua entre l'1 d'octubre de 2020, inici del període d'alta requerit, i 30 de novembre de 2020, quan acaba el període de registre previ de la convocatòria de desembre.
- Tenir el domicili fiscal a Catalunya.
- Tenir entre 16 i 75 anys.
- No haver sol·licitat ni rebut la convocatòria de novembre.
- No tenir una sol·licitud denegada de la convocatòria de desembre.

Aquesta selecció ha donat lloc a una mostra de 20.463 persones, de les quals 4.830 van rebre l'ajut de la convocatòria de desembre i 15.633 no. La Taula 22 i la Taula 23 de l'annex 0 contenen una descripció detallada dels dos grups.

Pel que fa al grup de persones beneficiàries, el 40,7% són dones i el 59,3% homes. Només el 13,1% tenen entre 16 i 34 anys, mentre que gairebé el 85% tenen 35 i 65 anys. Pel que fa al màxim nivell educatiu assolit, el 52,7% tenen graduat escolar o menys, i el 34,2% estudis post-obligatoris no universitaris. La gran majoria tenen nacionalitat espanyola (85,1%) i es distribueixen territorialment de la següent manera: 66,5% resideixen a Barcelona, 12,8% a Girona, 12,4% a Tarragona i 7,9% a Lleida. Pel que fa a la seva situació laboral en el moment de la convocatòria, el 24,4% estaven donats d'alta a RETA però cobrant la prestació per cessament d'activitat, prestació que havien cobrat durant 91 dies de mitjana des de l'inici de l'estat d'alarma. Els principals sectors on estaven vinculades les persones beneficiàries són el comerç, la reparació de vehicles i motocicletes amb un 20,4% i l'hostaleria amb un 14,3%. Pel que fa a la seva trajectòria laboral, de mitjana tenen 12,4 anys d'experiència treballant per a compte propi i 12,9 anys en el sector on treballaven en el moment de la convocatòria.

Restringir la mostra d'anàlisi ens permet partir de dos grups molt més comparables entre si. Tot i això, tal com mostren la Taula 22 i la Taula 23, encara hi ha diferències significatives entre les persones de la mostra que van rebre l'ajut i les que no. Per exemple, mentre les dones representen un 40,2% en el grup de beneficiàries, en el grup de no beneficiàries constitueixen el 34,4%, una proporció significativament inferior. En clau d'educació, només el 45,7% de les persones tenen estudis post obligatoris, mentre que aquest percentatge és del 56,3% en el grup de no beneficiàries. Pel que fa a la situació laboral en el moment de la convocatòria, el 23,8% de les persones beneficiàries estaven

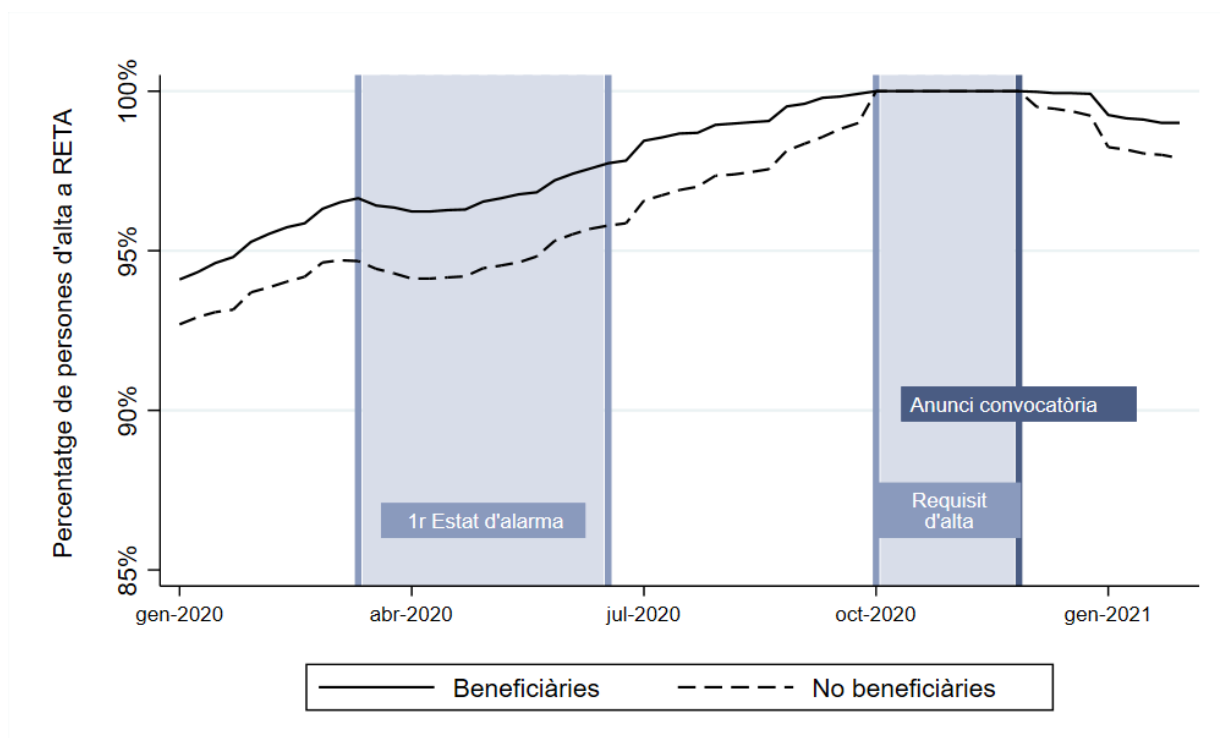
---

<sup>18</sup> També s'han eliminat les persones que treballen en sectors on hi ha menys de 3 persones beneficiàries de l'ajut.

d'alta a RETA però rebent la prestació per cessament d'activitat, mentre que aquesta proporció és només del 6,3% en el grup de no beneficiàries. El mateix és veritat si mirem el nombre de dies que han rebut aquesta prestació des de l'inici de la crisi de la COVID: 91 de mitjana en el grup de beneficiàries davant de només 39 en el grup de no beneficiàries. En relació als sectors d'activitat, l'hostaleria i el transport i emmagatzematge tenen menys importància en el grup de no beneficiàries. Finalment, pel que fa a l'històric laboral, l'experiència treballant per compte propi i en el sector és major en el grup de no beneficiàries que entre les persones que van rebre l'ajut.

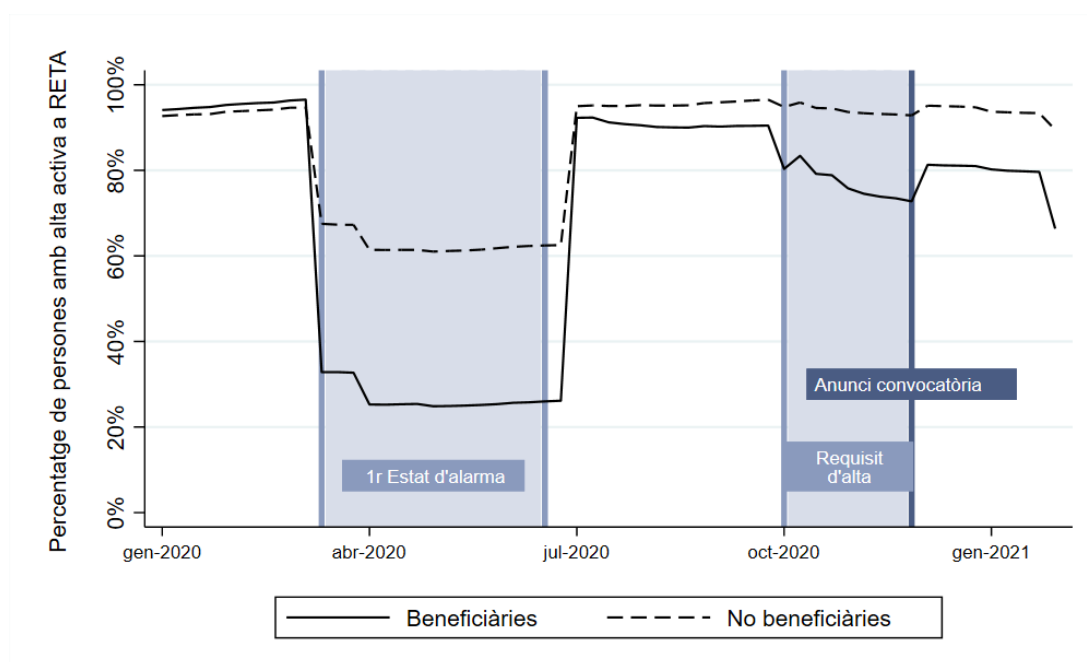
Que els dos grups siguin diferents entre si en característiques sociodemogràfiques i laborals clau es tradueix en que l'evolució de les variables d'interès durant el període anterior a la convocatòria de l'ajut també sigui diferent (Figura 3 i Figura 4).

**Figura 3. Evolució del percentatge de persones d'alta a RETA. Beneficiàries vs no beneficiàries. Convocatòria de desembre.**



Font: Elaboració pròpia.

**Figura 4. Evolució del percentatge de persones amb alta activa RETA. Beneficiàries vs no beneficiàries. Convocatòria de desembre.**



Font: Elaboració pròpia.

En primer lloc, veiem que la proporció de persones donades d'alta a RETA ha estat sistemàticament superior en el grup de beneficiàries, diferència que s'ha anat tancant poc a poc a partir de juny de 2020. Això ens indica que la proporció de persones que es donen d'alta a RETA després que esclati la COVID és superior en el grup de no beneficiàries, el que podria indicar que en major mesura es dediquen a activitats beneficiades (o no perjudicades) per la pandèmia.

D'altra banda, la Figura 4 mostra que des de l'esclat de la COVID el percentatge de persones del grup de beneficiàries que ha estat d'alta a RETA sense estar cobrant la prestació de cessament d'activitat ha estat significativament inferior al de les persones del grup de no beneficiàries. Aquesta diferència és especialment notòria durant els mesos que va durar l'estat d'alarma, durant els quals totes les persones que treballaven per compte propi en sectors no essencials tenien dret a rebre la prestació. I també s'aguditza amb l'aprovació del Decret Llei 30/2020 de 29 setembre, de mesures socials en defensa de l'ocupació.

Conjuntament, els dos gràfics suggereixen que les persones del grup de beneficiàries van estar més afectades per les restriccions i els canvis derivats de la COVID que les no beneficiàries. Aquestes diferències fan que una comparació directa dels dos grups no sigui una estratègia vàlida per estimar l'impacte de l'ajut, ja que els dos grups no són comparables. Per tant, s'utilitza la metodologia d'emparellament detallada a l'annex 10.1 per construir un grup de no beneficiàries comparable al grup de persones que van rebre l'ajut en la convocatòria de desembre.

## 5.2. Grup de comparació

Un cop fet l'emparellament, la mostra d'anàlisi queda restringida a 8.400 persones: totes les beneficiàries, 4.830, i 3.570 no beneficiàries. El fet que la mostra d'anàlisi mantingui totes les persones beneficiàries significa que ha estat possible trobar una parella adequada per totes elles, i que per tant es podrà estimar l'impacte de l'ajut sobre el conjunt de persones beneficiàries de la mostra inicial (a la Figura 12 de l'annex 0 es pot veure com el suport comú que resulta de l'emparellament és complet). D'altra banda que hi hagi menys persones no beneficiàries que beneficiàries s'explica perquè s'ha utilitzat el mètode d'emparellament amb reemplaçament, de manera que una mateixa persona no beneficiària es pot emparellar amb més d'una beneficiària.

La Taula 5 i la Figura 5 mostren que el grup de comparació que hem construït a partir de les tècniques d'aparellament és molt similar al grup de persones beneficiàries en aquelles variables sociodemogràfiques i laborals que es consideren clau per explicar la probabilitat d'una persona d'estar donada d'alta a RETA com a persona treballadora autònoma. És a dir, les diferències de mitjanes que observàvem anteriorment desapareixen<sup>19</sup>. A més, en la mostra emparellada també desapareixen les diferències entre empreses beneficiàries i no beneficiàries pel que fa a la variància de les variables predictores.

**Taula 5. Balanç de la mostra emparellada. Variables sociodemogràfiques i laborals. Convocatòria de desembre.**

Var	Diferència estandarditzada de mitjanes		Ràtio de variàncies	
	Mostra completa	Mostra emparellada	Mostra completa	Mostra emparellada
<b>Gènere</b>				
<i>Dona</i>	0,12	-0,01	1,07	1,00
<b>Edat</b>	-0,09	0,01	0,86	0,94
<b>Nivell educatiu</b>				
<i>Graduat escolar</i>	0,18	0,01	1,11	1,00
<i>Estudis-post obligatoris no universitaris</i>	-0,09	0,02	0,95	1,01
<i>Estudis universitaris - grau</i>	-0,15	0,02	0,72	1,07
<i>Estudis universitaris - màster, doctorat</i>	-0,10	-0,01	0,50	0,89
<i>Desconegut</i>	-0,05	0,02	0,73	1,18

<sup>19</sup> La figura i la taula mostren el biaix estandarditzat entre el grup de beneficiàries i no beneficiàries, que normalitza la diferència entre les mitjanes dels dos grups utilitzant la variància d'aquestes. Concretament, el biaix estandarditzat es defineix com la diferència de mitjanes entre les submostres de beneficiàries i no beneficiàries com a percentatge de l'arrel quadrada de la mitjana de les variàncies mostrals en ambdós grups.

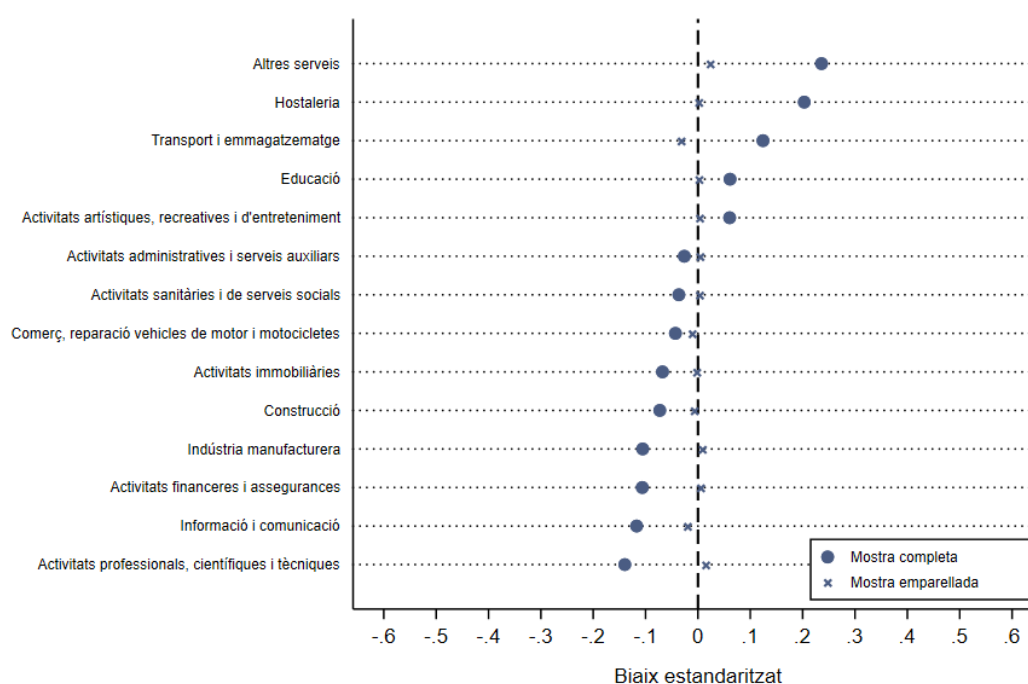


Var	Diferència estandarditzada de mitjanes		Ràtio de variàncies	
<b>Nacionalitat</b>				
<i>UE (excepte Espanya)</i>	0,01	0,00	1,03	0,98
<i>Fora de la UE</i>	0,07	-0,04	1,21	0,91
<b>Província on desenvolupa l'activitat per a compte propi</b>				
<i>Tarragona</i>	0,07	-0,03	1,19	0,93
<i>Girona</i>	0,04	0,02	1,15	1,07
<i>Lleida</i>	0,09	0,01	1,26	1,02
<b>Anys d'experiència per compte propi</b>	-0,13	0,02	0,94	1,00
<b>Alta a RETA posterior a la COVID</b>	-0,07	-0,04	0,74	0,83
<b>Rebent la prestació de cessament d'activitat</b>	0,51	0,02	3,07	1,03

Font: Elaboració pròpia.

La Taula 5 compara les diferències que existeixen entre les persones beneficiàries i les no beneficiàries a la mostra completa (abans de l'emparellament) i a la mostra aparellada. Perquè el grup de comparació sigui adequat, la diferència normalitzada entre mitjanes (columna 2) ha de ser propera a 0 i la ràtio de variàncies (columna 4) és propera a 1. Com es pot veure, en la mostra completa s'observen diferències considerables, per exemple, en el percentatge de dones, el màxim nivell educatiu assolit i en la variable que indica si es rebia la prestació de cessament en el moment de la convocatòria. En canvi, un cop fet l'emparellament aquestes diferències es situen en valors pròxims a 0. El mateix passa amb el sector d'activitat econòmica, on les diferències positives en sectors com l'hostaleria, transport i emmagatzematge o altres serveis i negatives com en el sector d'activitats professionals, científiques i tècniques que existeixen a la mostra completa desapareixen un cop fet l'emparellament (Figura 5).

**Figura 5. Balanç de la mostra emparellada. Sector d'activitat. Convocatòria de desembre.**



Font: Elaboració pròpia.

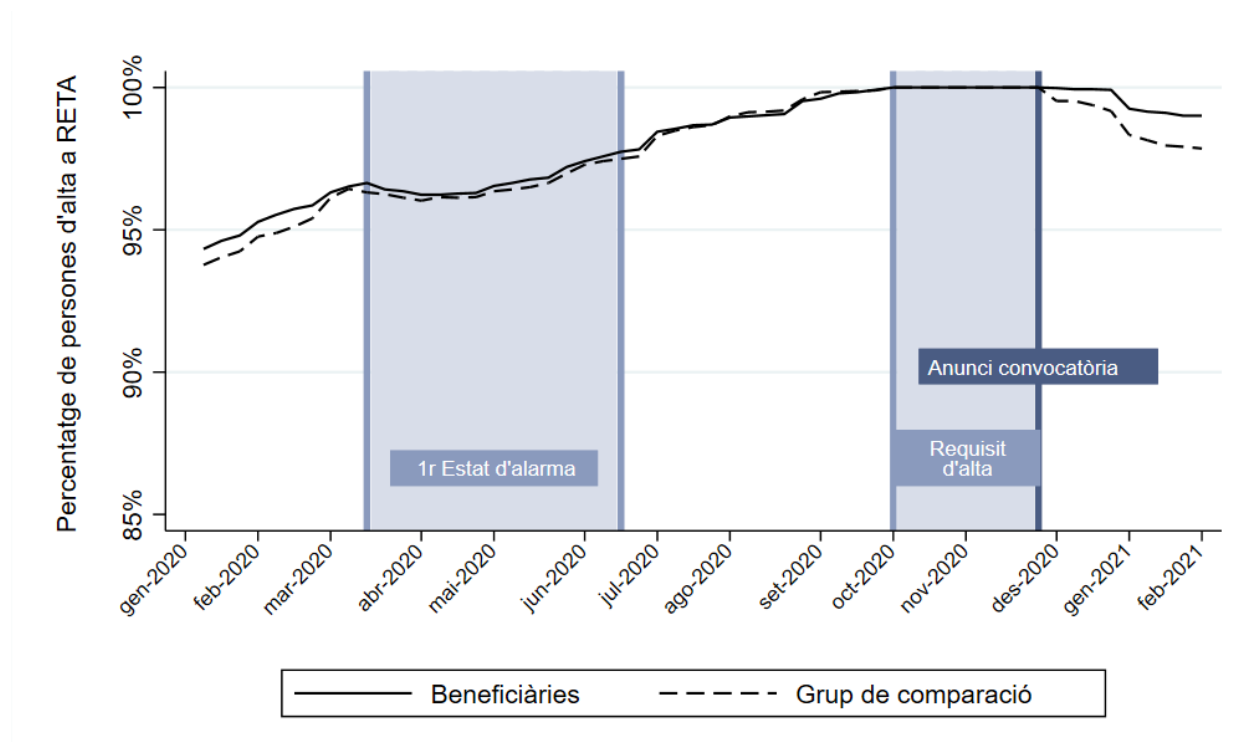
### 5.3. Resultats d'impacte

En aquest apartat presentem els resultats d'impacte de la convocatòria de desembre sobre la probabilitat de mantenir-se d'alta a RETA durant les setmanes posteriors al pagament de l'ajut, així com de fer-ho sense cobrar la prestació de cessament d'activitat.

En primer lloc, la Figura 6 mostra com han evolucionat el grup de persones beneficiàries (línia sòlida) i el grup de persones no beneficiàries tant abans com després de l'ajut. Com es pot observar, el percentatge de persones d'alta a RETA evoluciona de manera similar en els dos grups abans de la convocatòria, sense que es puguin detectar diferències estadísticament significatives entre els dos. En canvi, aquest percentatge cau més lentament en el grup de persones beneficiàries que en el grup de no beneficiàries en el període posterior a l'ajut. Aquest efecte és estadísticament significatiu a partir de la setmana del pagament de l'ajut i s'incrementa al llarg del temps<sup>20</sup>.

<sup>20</sup> La Figura 14 de l'annex 10.2 mostra la significança estadística de les diferències en tot el període analitzat.

**Figura 6. Evolució del percentatge de persones d'alta al RETA. Beneficiàries vs grup de comparació. Convocatòria desembre.**



Font: Elaboració pròpia.

**Taula 6. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de desembre.**

Setmana	Efecte estimat	Error estàndard	Valor-p
30-nov-20	0,0046***	0,0014	0,001
7-des-20	0,0041***	0,0014	0,003
14-des-20	0,0056***	0,0016	0,000
21-des-20	0,0075***	0,0018	0,000
28-des-20	0,0092***	0,0031	0,003
4-gen-21	0,0100***	0,0032	0,002
11-gen-21	0,0115***	0,0033	0,001
18-gen-21	0,0109***	0,0033	0,001
25-gen-21	0,0115***	0,0034	0,001

Significança \*=10%, \*\*=5%, \*\*\*=1%

Font: Elaboració pròpia.

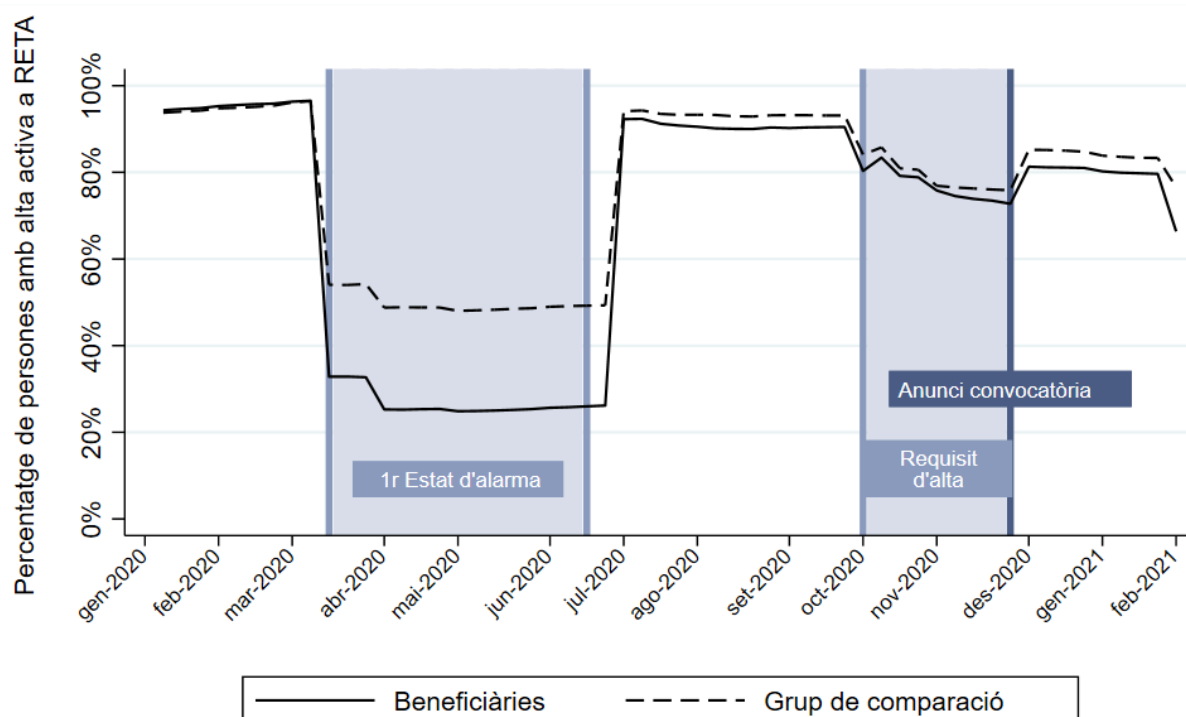
Aquest resultat suggereix que l'ajut ha fet que una part de les persones que s'haurien donat de baixa de RETA si no hagués existit la convocatòria de desembre no ho han fet gràcies a l'ajut. En concret, **l'ajut ha fet que, 9 setmanes després de la convocatòria de desembre, la probabilitat d'estar donada d'alta a RETA sigui 1,15 punts percentuals més alta per les persones beneficiàries que pel grup de comparació, tal i com mostra la Taula 6.**

Tenint en compte que a data de la convocatòria totes les persones de la mostra estaven donades d'alta a RETA, aquest impacte implica que 56 persones de la nostra mostra que es

van beneficiar de la convocatòria de desembre no es van donar de baixa de RETA gràcies a l'ajut. Donat que la MCVL és una mostra representativa de la població afiliada a la seguretat social, el resultat obtingut amb la mostra es pot extrapolar a les 129.064 de persones beneficiàries de la convocatòria de desembre (139.064 si afegim les beneficiàries de la convocatòria de novembre). Si fem això, els resultats obtinguts impliquen que 1.484 persones beneficiàries (1.599 si afegim la convocatòria de novembre) s'haurien mantingut d'alta a RETA fins a inicis de febrer de 2021 gràcies a l'ajut. Si comparem aquesta xifra el pressupost de les dues convocatòries, 284 milions d'euros, això implica que cada persona que s'ha evitat que es donés de baixa de RETA ha costat uns 177,600 euros.

Complementàriament, la Figura 7 mostra com a evolucionat en el temps el percentatge de persones amb una alta activa a RETA, és a dir, el percentatge de persones que estan d'alta a RETA sense estar cobrant la prestació de cessament de l'activitat. Com es pot comprovar, els dos grups evolucionen de manera similar un cop acabat el primer estat d'alarma i fins a finals de 2021, suggerint que l'ajut no ha estat efectiu en aconseguir que les persones beneficiàries mantinguin la seva activitat econòmica com a persones autònomes.

**Figura 7. Evolució del percentatge de persones amb alta activa al RETA. Beneficiàries vs grup de comparació. Convocatòria desembre.**



Font: Elaboració pròpia.

La Taula 7, que presenta els efectes estimats de l'ajut sobre la probabilitat d'estar amb una alta activa a RETA durant les 9 setmanes posteriors al pagament de l'ajut, confirma que l'ajut no va tenir un impacte estadísticament significatiu en la probabilitat d'estar donat d'alta a RETA i treballant (en contraposició a cobrant la prestació per cessament d'activitat) durant les setmanes immediatament posteriors a la convocatòria de desembre.

**Taula 7. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar en alta activa a RETA. Convocatòria de desembre.**

Setmana	Efecte estimat	Error estàndard	Valor-p
30-nov-20	-0,0093	0,0084	0,268
7-des-20	-0,0101	0,0084	0,228
14-des-20	-0,0093	0,0084	0,270
21-des-20	-0,0077	0,0085	0,367
28-des-20	-0,0065	0,0088	0,458
4-gen-21	-0,0067	0,0089	0,447
11-gen-21	-0,0059	0,0089	0,507
18-gen-21	-0,0069	0,0089	0,436
25-gen-21	-0,0722***	0,0102	0,000

Significança \*=10%, \*\*=5%, \*\*\*=1%

Font: Elaboració pròpia.

Conjuntament, els dos resultats suggereixen que tot i que l'ajut va contribuir a mantenir a persones d'alta a RETA a curt termini, aquest efecte no es tradueix en la probabilitat d'estar treballant per compte propi.

Els resultats presentats són robustos a les variacions en la construcció del grup de comparació detallades a l'annex 10.1.

#### **5.4. Efectes heterogenis per gènere**

En aquest apartat es presenten els resultats d'estimar l'impacte de l'ajut de manera separada per a dones i homes.

En primer lloc, en relació amb les dones, la Taula 8 mostra que l'efecte de l'ajut en la probabilitat d'estar donades d'alta al RETA és positiu i majoritàriament significatiu les setmanes posteriors a l'ajut, indicant que l'ajut contribueix a que les dones beneficiàries no es donin de baixa de RETA. L'efecte, però, és molt baix: nou setmanes després de l'ajut, el coeficient estimat apunta a que la reducció de la probabilitat de donar-se de baixa és de només 1,08 punts percentuals, el que implica que l'ajut contribueix a que unes 560 dones beneficiàries segueixin d'alta com a treballadores autònomes<sup>21</sup>.

Tanmateix, igual que en el cas de la mostra completa, l'ajut no té impacte en la probabilitat d'estar d'alta a RETA i treballant, ja que com es pot veure a la Taula 8 els coeficients estimats per les 9 setmanes posteriors a l'ajut són molt pròxims a zero i majoritàriament no significatius (amb excepció del coeficient de la darrera setmana que, si alguna cosa, indicaria que l'impacte és negatiu).

---

<sup>21</sup> Aquesta xifra resulta de multiplicar el total de persones beneficiàries de la convocatòria de desembre (129.064) per 0,402 (ja que el 40,2% de la mostra d'anàlisi són dones) i 0,0108 (l'efecte estimat per la novena setmana després de l'ajut). Això és possible gràcies a la representativitat de la MCVL.

**Taula 8. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA i amb alta activa a RETA. Convocatòria de desembre. Dones.**

Setmana	Alta a RETA			Alta activa a RETA		
	Efecte estimat	Error estàndard	Valor-p	Efecte estimat	Error estàndard	Valor-p
30-nov-20	0,0041**	0,0018	0,020	0,0026	0,0142	0,856
7-des-20	0,0052***	0,0020	0,009	0,0036	0,0142	0,800
14-des-20	0,0062***	0,0022	0,004	0,0046	0,0143	0,745
21-des-20	0,0067***	0,0025	0,006	0,0057	0,0143	0,692
28-des-20	0,0108**	0,0051	0,035	0,0098	0,0144	0,497
4-gen-21	0,0103**	0,0051	0,044	0,0077	0,0145	0,593
11-gen-21	0,0098*	0,0052	0,061	0,0057	0,0145	0,696
18-gen-21	0,0098*	0,0053	0,064	0,0067	0,0144	0,643
25-gen-21	0,0108**	0,0053	0,043	-0,0819***	0,0164	0,000

Significança \*=10%, \*\*=5%, \*\*\*=1%

Font: Elaboració pròpia.

Pel que fa als homes, la Taula 9 mostra que l'efecte en la probabilitat de mantenir-se d'alta a RETA és menor, 0,76 punts percentuals la setmana 9, i no esdevé estadísticament significatiu fins la cinquena setmana. Per tant, l'efecte estimat indica que l'ajut hauria contribuït a que uns 587 dels 77.180 homes beneficiaris no es donessin de baixa de RETA en el curt termini<sup>22</sup>. En canvi, igual que en la mostra completa i entre les dones, no s'observa que l'ajut hagi tingut un impacte en la probabilitat d'estar donat d'alta de manera activa.

**Taula 9. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA i amb alta activa a RETA. Convocatòria de desembre. Homes.**

Setmana	Alta a RETA			Alta activa a RETA		
	Efecte estimat	Error estàndard	Valor-p	Efecte estimat	Error estàndard	Valor-p
30-nov-20	0,0024*	0,0013	0,061	-0,0173*	0,0104	0,097
7-des-20	0,0021	0,0014	0,133	-0,0187*	0,0104	0,073
14-des-20	0,0024*	0,0014	0,089	-0,0183*	0,0104	0,079
21-des-20	0,0024	0,0017	0,153	-0,0180*	0,0105	0,086
28-des-20	0,0062**	0,0031	0,041	-0,0145	0,0107	0,175
4-gen-21	0,0066**	0,0033	0,046	-0,0156	0,0109	0,151
11-gen-21	0,0083**	0,0035	0,016	-0,0152	0,0109	0,161
18-gen-21	0,0069**	0,0035	0,049	-0,0173	0,0109	0,112
25-gen-21	0,0076**	0,0036	0,032	-0,0810***	0,0119	0,000

Significança \*=10%, \*\*=5%, \*\*\*=1%

Font: Elaboració pròpia.

<sup>22</sup> Les dades de beneficiaris de la convocatòria de desembre s'estima a partir del total de beneficiaris de la convocatòria de desembre, la proporció de beneficiaris homes d'acord a la MCVL, i l'efecte estimat per la setmana 9, igual que s'ha fet amb les dones.

Els resultats en clau de gènere també són robustos a les variacions en la construcció del grup de comparació detallades a l'annex 10.1.

## 5.5. Altres efectes heterogenis

Complementàriament, s'ha analitzat si hi havia efectes heterogenis en termes d'edat o de nivell educatiu.

Pel que fa a l'edat, s'ha desagregat l'anàlisi entre majors i menors de 45 anys. En línia amb el que es troba en el conjunt de la mostra, els resultats apunten a que en cap dels dos grups hi ha hagut un efecte significatiu de l'ajut en la probabilitat d'estar d'alta activa a RETA. L'únic que s'observa és un efecte a curt termini en la probabilitat de mantenir-se d'alta a RETA, sent aquest de major magnitud pels menors de 45 anys. En concret, s'estima que pels menors de 45 anys es redueix en 1,5 punts percentuals la probabilitat de donar-se de baixa del RETA nou setmanes després de rebre l'ajut, mentre que pels majors de 45 aquest efecte és de 0,9 punts percentuals.

*Taula 10. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA i amb alta activa a RETA. Convocatòria de desembre. Segons edat.*

Setmana	Menors de 45		Majors de 45	
	Alta a RETA	Alta activa a RETA	Alta a RETA	Alta activa a RETA
30-nov-20	0.0035*	-0.0228*	0.0028**	0.0070
7-des-20	0.0035	-0.0233*	0.0042**	0.0088
14-des-20	0.0061**	-0.0207	0.0042**	0.0077
21-des-20	0.0086***	-0.0162	0.0046**	0.0081
28-des-20	0.0121**	-0.0081	0.0095***	0.0137
4-gen-21	0.0126**	-0.0091	0.0095***	0.0116
11-gen-21	0.0147***	-0.0066	0.0091***	0.0102
18-gen-21	0.0137***	-0.0071	0.0081**	0.0081
25-gen-21	0.0147***	-0.0723***	0.0091**	-0.0657***

Font: Elaboració pròpia.

En relació al nivell educatiu, s'ha desagregat l'anàlisi entre persones que tenen com a màxim nivell educatiu secundària i les que tenen estudis post-obligatoris. Com en el cas anterior, es detecten efectes petits en la probabilitat d'estar a alta a RETA en els dos grups, però no en la probabilitat d'estar d'alta a RETA sense cobrar la prestació de cessament de l'activitat.

**Taula 11. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA i amb alta activa a RETA. Convocatòria de desembre. Segons nivell educatiu.**

Setmana	Secundària o menys		Estudis post obligatoris	
	Alta a RETA	Alta activa a RETA	Alta a RETA	Alta activa a RETA
30-nov-20	0.0031**	-0.0228*	0.0028**	0.0070
7-des-20	0.0023*	-0.0233*	0.0042**	0.0088
14-des-20	0.0038**	-0.0207	0.0042**	0.0077
21-des-20	0.0046***	-0.0162	0.0046**	0.0081
28-des-20	0.0050	-0.0081	0.0095***	0.0137
4-gen-21	0.0050	-0.0091	0.0095***	0.0116
11-gen-21	0.0069*	-0.0066	0.0091***	0.0102
18-gen-21	0.0069*	-0.0071	0.0081**	0.0081
25-gen-21	0.0080**	-0.0723***	0.0091**	-0.0657***

Font: Elaboració pròpia.

## 6. Impacte de la convocatòria de març

En aquest segon apartat de resultats es presenten els resultats d'impacte de la convocatòria de març de 2021, des del tancament del registre previ el 26 de febrer de 2021 fins al 31 de desembre del mateix any, i únicament per les persones que només han estat beneficiàries de la tercera convocatòria, la de març. El motiu pel qual s'exclouen les persones que van rebre les dues convocatòries és perquè no ha estat possible trobar un bon grup de comparació vàlid per a aquestes<sup>23</sup>.

### 6.1. Descripció de la mostra d'anàlisi

Per estimar l'efecte de la convocatòria de març de 2021 s'ha restringit la mostra a les persones de la MCVL que complien els següents requisits<sup>24</sup>:

- Estar donades d'alta de manera contínua entre l'1 de gener de 2021, inici del període d'alta requerit, i el 26 de febrer de 2021, quan acaba el termini d'inscripció prèvia de l'ajut.
- Tenir el domicili fiscal a Catalunya a 8 de febrer de 2021.
- Tenir entre 16 i 75 anys.

<sup>23</sup> Per a més detall, consultar l'informe Viabilitat de l'avaluació d'impacte. Ajuts i subvencions COVID-19 (Borrell-Porta et al., 2023)

<sup>24</sup> També s'han eliminat les persones que treballen en sectors on hi ha menys de 3 persones beneficiàries de l'ajut.



- No haver estat persona beneficiària de cap de les convocatòries de novembre i desembre.
- No tenir una sol·licitud denegada de la convocatòria de març.

La mostra resultant conté 15.861 persones, de les quals 2.378 van rebre l'ajut i 13.483 no. De nou, però, tot i haver restringit la mostra, aquests dos grups no són directament comparables entre ells (veure Taula 24 i Taula 25).

D'una banda, pel que fa al grup de persones beneficiàries, el 35,2% són dones i el 64,8% homes. Vora el 18% tenen entre 16 i 34 anys, mentre que les persones d'entre tenen 35 i 65 anys representen gairebé el 80% de la mostra. En quant al màxim nivell educatiu assolit, el 53,5% tenen graduat escolar o menys, i el 32,0% estudis post-obligatoris no universitaris. La majoria tenen nacionalitat espanyola (79,0%) i es distribueixen territorialment de la següent manera: 71,3% resideixen a Barcelona, 11,9% a Tarragona, 10,4% a Girona i 5,8% a Lleida.

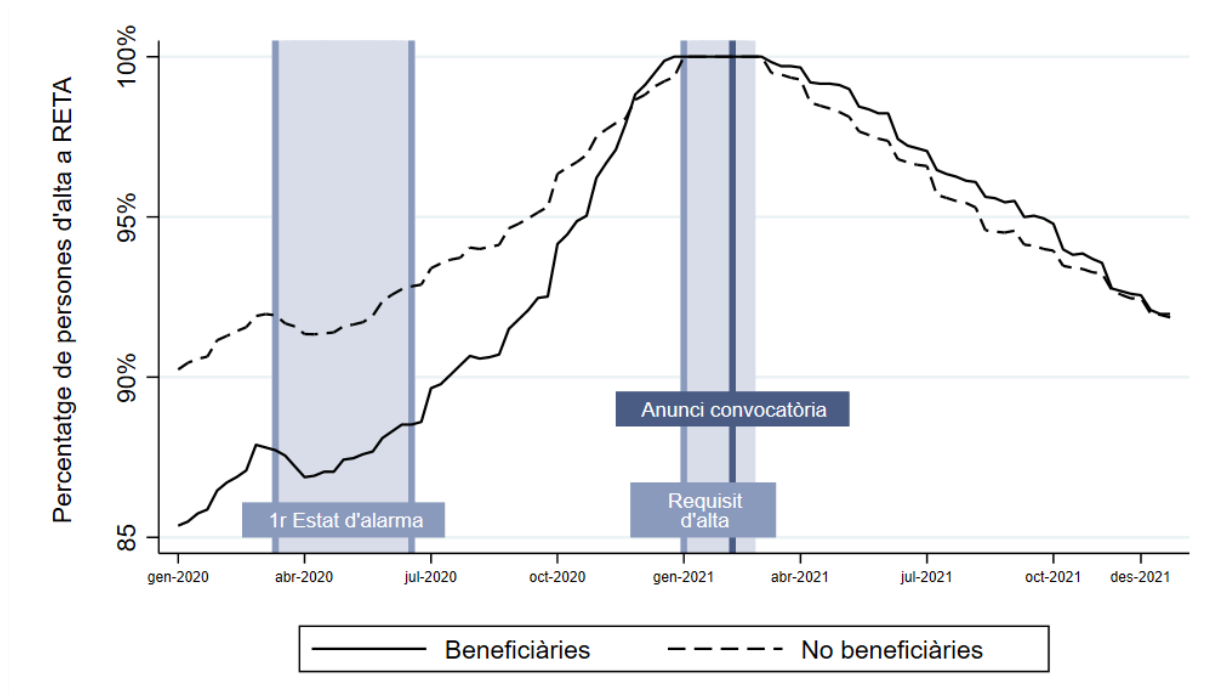
En relació amb la seva situació en el moment de la convocatòria, el 19,9% estaven donats d'alta a RETA cobrant la prestació per cessament d'activitat, prestació que havien cobrat, de mitjana, 77 dies des de l'inici de l'estat d'alarma. Els principals sectors on estaven vinculades les persones beneficiàries són el comerç, la reparació de vehicles i motocicletes (24,0%), el transport i l'emmagatzematge (15,2%) i l'hostaleria (11,8%). Pel que fa a la seva trajectòria laboral, de mitjana tenen 11,6 anys d'experiència treballant per a compte propi i 12,1 anys en el sector on treballaven en el moment de la convocatòria.

Així doncs, en comparació amb les beneficiàries de la convocatòria de desembre, el grup de persones que van rebre la convocatòria de març però que no havien rebut l'ajut en les convocatòries de novembre o desembre té una major proporció d'homes, de persones menors de 35, i de persones sense nacionalitat espanyola. A més, la proporció de persones que ja estaven donades d'alta en el moment de l'esclat de la pandèmia també és inferior, així com el nombre de dies que han rebut la prestació per cessament d'activitat, i tenen una mica menys d'experiència tant treballant per compte propi com treballant al sector on treballaven en el moment de la convocatòria.

D'altra banda, si les comparem amb el grup de persones no beneficiàries de la convocatòria de març, veiem que aquest darrer grup té menor proporció de persones menors de 35 anys i major proporció de persones d'entre 65 i 75 anys i un major pes de persones amb estudis post obligatoris i de nacionalitat espanyola. Mentre que en relació a la situació i l'història laboral, una proporció més elevada ja estava donada d'alta a RETA en el moment de l'esclat de la COVID i tot i així, en mitjana, han cobrat la prestació per cessament d'activitat 40 dies menys. No només això, sinó que la proporció de persones que la cobraven a data d'anunci de la convocatòria de març és només del 4,7% (veure Taula 24 i Taula 25 per una comparació completa dels dos grups).

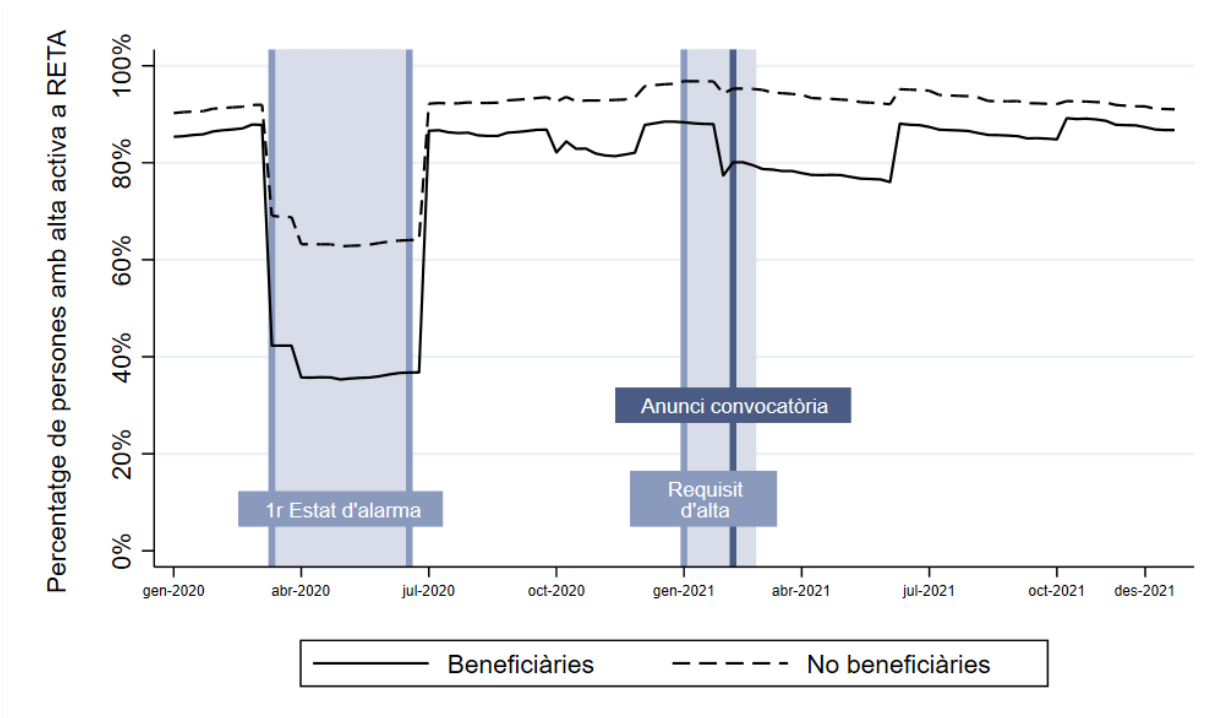
Aquestes diferències fan que, com en el cas de la convocatòria de desembre, els dos grups es comportin de manera diferent durant el període anterior a la convocatòria de març, fet que fa que no siguin directament comparables.

**Figura 8. Evolució del percentatge de persones d'alta a RETA. Beneficiàries vs no beneficiàries. Convocatòria de març.**



Font: Elaboració pròpia.

**Figura 9. Evolució del percentatge de persones amb alta activa RETA. Beneficiàries vs no beneficiàries. Convocatòria de març.**



Font: Elaboració pròpia.

D'una banda, veiem que, a diferència del que passava en la convocatòria de desembre, en aquest cas la proporció de persones donades d'alta a RETA durant els mesos anteriors a la convocatòria de març és sistemàticament superior en el grup de persones no beneficiàries (Figura 8). El mateix passa amb el percentatge de persones amb d'alta a RETA sense estar cobrant la prestació de cessament d'activitat, que també és consistentment superior en el grup de no beneficiàries, especialment durant l'estat d'alarma inicial i els mesos de febrer a juny de 2021 (Figura 9). Conjuntament, doncs els dos gràfics suggereixen, de nou, que les persones del grup de beneficiàries van estar més afectades per les restriccions i els canvis derivats de la COVID que les no beneficiàries.

Així doncs, com en el cas anterior, utilitzem tècniques d'emparellament per construir un grup de comparació vàlid, seguint la metodologia descrita a l'annex 10.1.

## **6.2. Grup de comparació**

Un cop fet l'emparellament, la mostra d'anàlisi queda restringida a 4.353 persones: la totalitat de les beneficiàries, 2.378, i 1.975 no beneficiàries. De nou, el fet que la mostra d'anàlisi mantingui totes les persones beneficiàries implica que es podrà estimar l'impacte de l'ajut sobre el conjunt d'elles.

La Figura 25 de l'annex 10.2 mostra els resultats de l'emparellament en clau de suport comú, mentre que la Taula 26 i la Figura 26 mostren com, igual que en el cas de la convocatòria de desembre, en la mostra emparellada les diferències entre persones beneficiàries i no beneficiàries en les variables sociodemogràfiques i laborals clau desapareixen, obtenint dos grups comparables.

## **6.3. Resultats d'impacte**

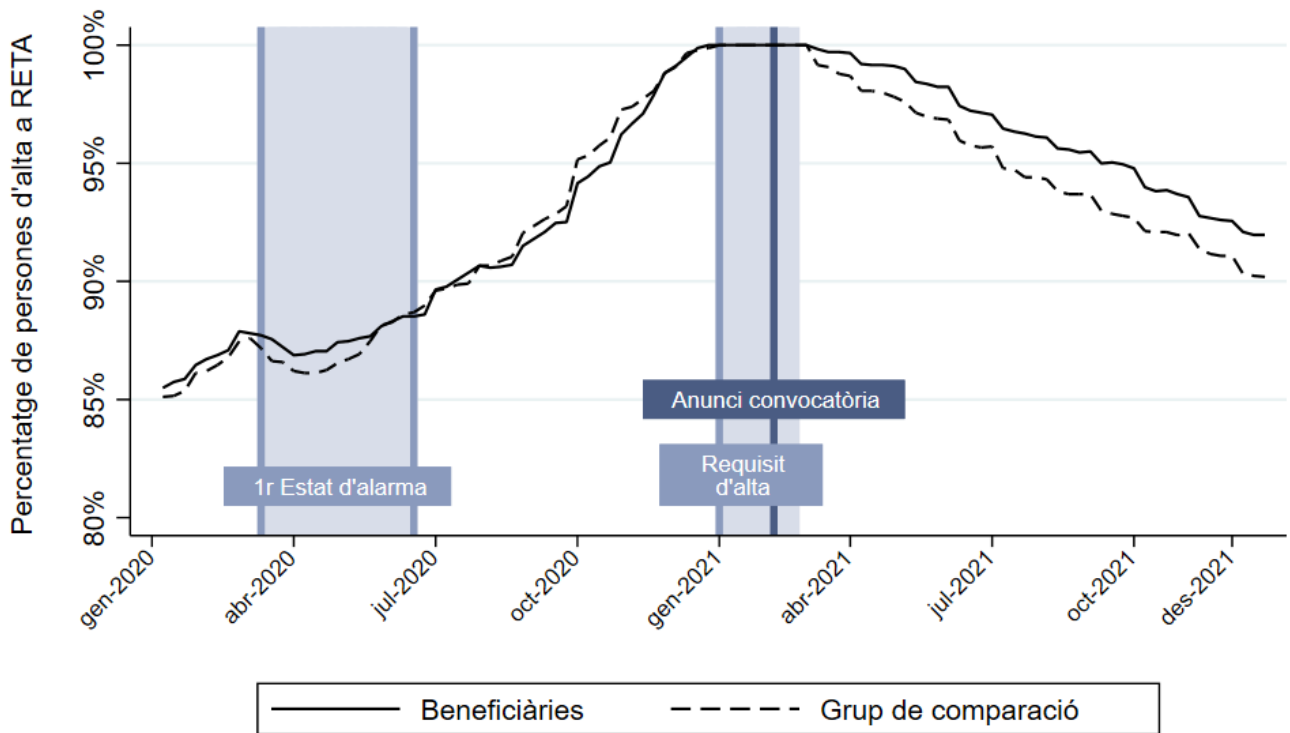
La Figura 10 i la Taula 12 mostren els resultats de les estimacions de l'impacte de la convocatòria de març sobre la probabilitat de mantenir-se d'alta a RETA, des març fins a desembre de 2021.

En primer lloc, a la Figura 10 es pot observar que, abans de la convocatòria el grup de beneficiàries i el de comparació han evolucionat de manera similar, sense que es puguin detectar diferències estadísticament significatives entre ells<sup>25</sup>. En canvi, igual que passava a la convocatòria de desembre, la probabilitat de mantenir-se d'alta després de l'ajut cau més lentament en el grup de persones beneficiàries que en el grup de no beneficiàries.

---

<sup>25</sup> Per comprovar la falta de significança estadística, veure la Figura 40 de l'annex 10.3.

**Figura 10. Evolució del percentatge de persones d'alta al RETA. Beneficiàries vs grup de comparació. Convocatòria març.**



Font: Elaboració pròpia.

**Taula 12. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de març.**

Setmana	Efecte estimat	Error estàndard	Valor-p
8-març-21	0,0067***	0,0026	0,008
5-abr-21	0,0114***	0,0039	0,003
3-maig-21	0,0139***	0,0043	0,001
7-juny-21	0,0147**	0,0059	0,013
5-jul-21	0,0168**	0,0068	0,013
2-ag-21	0,0177**	0,007	0,012
6-set-21	0,0200**	0,0079	0,011
4-oct-21	0,0186**	0,0083	0,025
1-nov-21	0,0152*	0,0084	0,070
6-des-21	0,0177*	0,0093	0,056
27-des-21	0,0181*	0,0093	0,052

Significança \*=10%, \*\*=5%, \*\*\*=1%

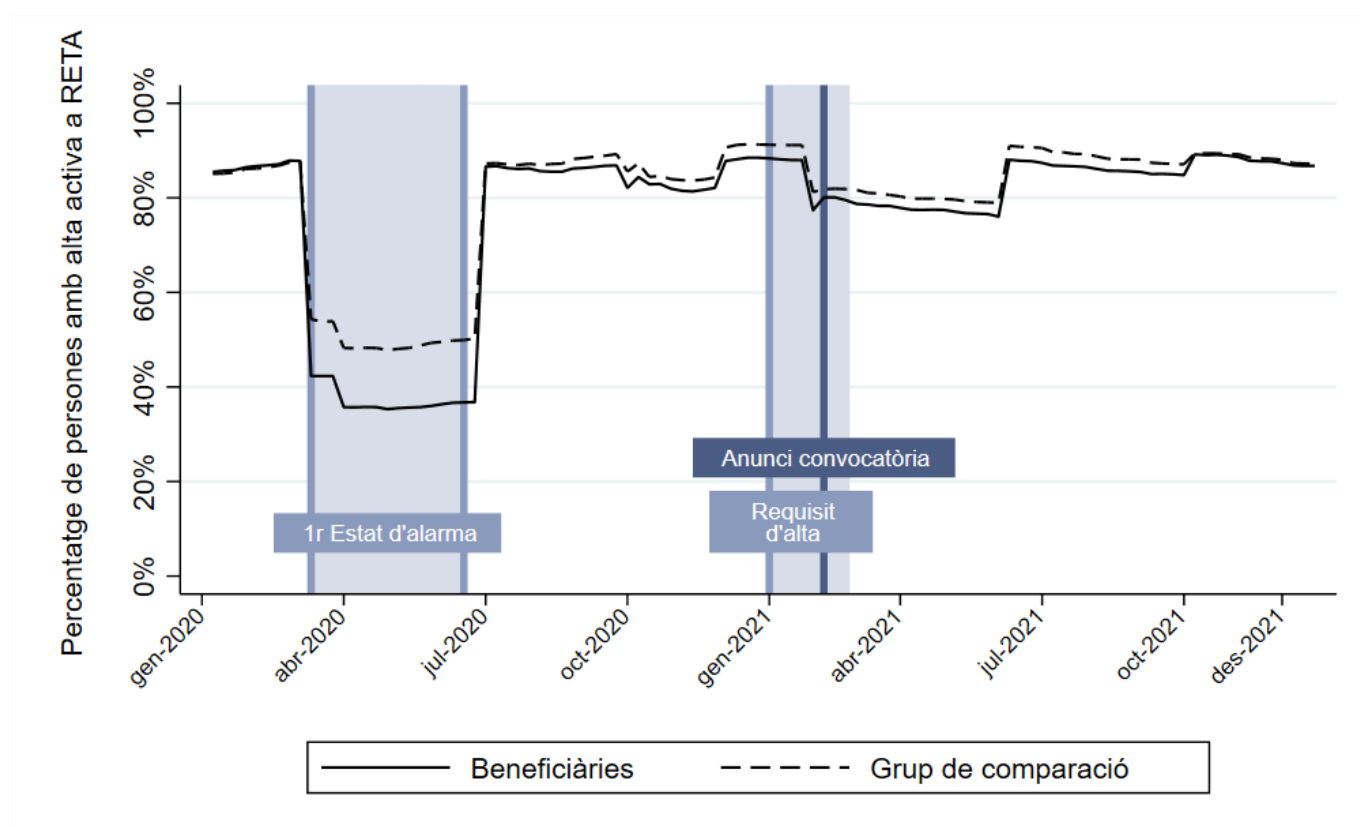
Font: Elaboració pròpia.

Això comporta que a inicis d'octubre de 2021, 32 setmanes després de la convocatòria de març, la probabilitat d'estar donada d'alta sigui 1,86 punts percentuals més alta en el grup de persones beneficiàries que en el grup de comparació (Taula 12). Tenint en compte que a data de la convocatòria totes les persones de la mostra estaven donades d'alta a RETA, aquest efecte implica que 44 persones beneficiàries de la nostra mostra no han deixat

d'estar d'alta a RETA gràcies a l'ajut. Donat que la MCVL és una mostra representativa de la població afiliada a la seguretat social, podem extrapolar aquest resultat d'efectivitat al conjunt de persones que van rebre la convocatòria de març sense haver rebut ni la convocatòria de novembre ni la de desembre (en total, 65.205). Si fem això, els resultats obtinguts impliquen que 1.213 persones beneficiàries s'haurien mantingut d'alta a RETA fins a octubre de 2021 gràcies a l'ajut. Si comparem aquesta xifra amb la part del pressupost de la convocatòria de març que va anar a parar a persones que no s'havien beneficiat de les convocatòries de novembre i desembre (130,4 milions d'euros), això implica que cada persona que s'ha evitat que es donés de baixa de RETA ha costat uns 107,500 euros. A més a més, aquest efecte deixa de ser estadísticament significatiu a final d'any, suggerint que els efectes a curt termini que s'observen es van esvaïnt amb el pas del temps.

Adicionalment, la Figura 11 i la Taula 13, que mostren l'impacte de l'ajut sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA sense estar cobrant la prestació per cessament d'activitat, indiquen que l'ajut no té cap impacte en aquesta variable, suggerint que les persones que es mantenen d'alta a RETA d'acord al gràfic anterior ho fan cobrant la prestació per cessament d'activitat, no treballant.

**Figura 11. Evolució del percentatge de persones amb alta activa al RETA. Beneficiàries vs grup de comparació. Convocatòria març.**



Font: Elaboració pròpia.

**Taula 13. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar en alta activa a RETA. Convocatòria de març.**<sup>26</sup>

Setmana	Efecte estimat	Error estàndard	Valor-p
8-març-21	-0,0038	0,0116	0,744
5-abr-21	-0,0025	0,012	0,834
3-maig-21	-0,0046	0,0121	0,703
7-juny-21	-0,0086	0,0126	0,492
5-jul-21	-0,0074	0,0128	0,567
2-ag-21	-0,0057	0,0132	0,667
6-set-21	-0,0029	0,0137	0,830
4-oct-21	0,0184	0,0132	0,163
1-nov-21	0,015	0,0134	0,262
6-des-21	0,0163	0,0141	0,247
27-des-21	-0,0037	0,0109	0,734

Significança \*=10%, \*\*=5%, \*\*\*=1%

Font: Elaboració pròpia.

En resum, els resultats obtinguts apunten a que la convocatòria de març va tenir un impacte petit i a curt termini sobre el manteniment de l'activitat econòmica en les persones beneficiàries de la convocatòria de març que no havien rebut l'ajut en les convocatòries. Però que aquest impacte es deu a persones que mantenen l'alta a RETA però cobrant la prestació per cessament d'activitat i a més s'esvaeix amb el temps.

Aquest resultats són robustos a les modificacions en la construcció del grup de comparació especificades a l'annex 10.1.

#### 6.4. Efectes heterogenis per gènere

En aquest apartat presentem els resultats de l'efecte de la convocatòria de març de manera separada per a dones i homes, per mirar si aquests difereixen en funció del gènere de la persona beneficiària.

Tal i com mostren la Taula 14 i la Taula 15, el patró temporal dels efectes divergeix lleugerament entre els dos grups<sup>27</sup>. En concret, l'efecte de l'ajut en la probabilitat d'estar d'alta a RETA apareix abans (al maig) en el cas del homes, però es dilueix, deixa de ser estadísticament significatiu, a les poques setmanes. En canvi, l'efecte triga més en aparèixer en el cas de les dones, però un cop ho fa el més d'agost aquest és major en magnitud que l'efecte en els homes i, a més, persisteix fins a final d'any, quan la

<sup>26</sup> Les estimacions de l'impacte referents a la variable "Estar en alta activa a RETA" s'estimen mitjançant un model de dobles diferències per controlar per les diferències de nivell que existeixen entre els dos grups durant tot el període previ a la convocatòria.

<sup>27</sup> Els gràfics i les taules complementàries corresponents a les estimacions específiques per a dones i homes es poden trobar a l'annex 10.2.

diferència en la probabilitat d'estar d'alta a RETA entre beneficiàries i no beneficiàries es situa en 3,2 punts percentuals.

Tot i així, igual que passava en l'anàlisi de la mostra completa, els efectes en la probabilitat d'estar donat d'alta no es tradueixen en un increment en la probabilitat d'estar d'alta a RETA i treballant (enlloc de cobrant la prestació per cessament d'activitat).

**Taula 14. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA i amb alta activa a RETA. Convocatòria de març. Dones.**

Setmana	Alta a RETA			Alta activa a RETA		
	Efecte estimat	Error estàndard	Valor-p	Efecte estimat	Error estàndard	Valor-p
8-març-21	-0,0012	0,0021	0,563	-0,0346	0,0216	0,108
5-abr-21	0,0048	0,0052	0,358	-0,0358	0,0223	0,107
3-maig-21	0,0096	0,0063	0,130	-0,0346	0,0227	0,127
7-juny-21	0,0119	0,0093	0,198	0,0000	0,0223	1,000
5-jul-21	0,0119	0,0112	0,288	-0,0012	0,0227	0,958
2-ag-21	0,0251**	0,012	0,037	0,0131	0,023	0,568
6-set-21	0,0323**	0,0132	0,015	0,0203	0,0233	0,384
4-oct-21	0,0346**	0,0146	0,018	0,0287	0,0231	0,215
1-nov-21	0,0299**	0,0148	0,044	0,0251	0,0233	0,281
6-des-21	0,0323**	0,016	0,044	0,0275	0,024	0,252
27-des-21	0,0323**	0,016	0,042	0,0275	0,024	0,251

Significança \*=10%, \*\*=5%, \*\*\*=1%

Font: Elaboració pròpia.

**Taula 15. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA i amb alta activa a RETA. Convocatòria de març. Homes.**

Setmana	Alta a RETA			Alta activa a RETA		
	Efecte estimat	Error estàndard	Valor-p	Efecte estimat	Error estàndard	Valor-p
8-març-21	0,0065	0,0049	0,182	-0,0003	0,0153	0,983
5-abr-21	0,0078	0,0056	0,161	-0,0016	0,0156	0,917
3-maig-21	0,0149**	0,0065	0,022	0,0029	0,0158	0,853
7-juny-21	0,0169**	0,0081	0,038	-0,0091	0,0156	0,560
5-jul-21	0,0182**	0,0087	0,037	-0,0078	0,0159	0,623
2-ag-21	0,0162*	0,0092	0,076	-0,0084	0,0164	0,608
6-set-21	0,0156*	0,0093	0,095	-0,0045	0,0167	0,786
4-oct-21	0,0195*	0,0102	0,056	0,0067	0,0153	0,661
1-nov-21	0,0216*	0,0113	0,056	0,0054	0,0155	0,727
6-des-21	0,0190*	0,0115	0,099	0,0067	0,016	0,674
27-des-21	0,0236*	0,0123	0,056	0,0061	0,016	0,705

Significança \*=10%, \*\*=5%, \*\*\*=1%

Font: Elaboració pròpia.

Aquest resultat també són robustos a les diferents especificacions detallades a l'annex 10.1.

## 6.5. Altres efectes heterogenis

Complementàriament, com en la convocatòria de desembre, s'ha analitzat si hi ha efectes heterogenis en termes d'edat o de nivell educatiu.

Com mostra la Taula 16, en aquesta convocatòria el patró d'efectes és molt diferent en funció de l'edat. Mentre que pel grup de majors de 45 anys no s'observa cap efecte, ni a curt ni a llarg termini, en cap de les dues variables d'interès, en el grup de menors de 45 anys s'identifiquen impactes no només en la probabilitat d'estar d'alta a RETA sinó també, en el mig termini, en la d'estar d'alta de manera activa, és a dir treballant. En concret, els resultats mostren un impacte inicial petit en la probabilitat d'estar d'alta a RETA que va augmentant amb el pas dels mesos, i que a partir d'octubre de 2021 es dona també en la probabilitat de tenir una alta activa. Més concretament, a partir del mes d'octubre la probabilitat d'estar d'alta a RETA i treballant com a persones autònomes és entre 4,3 i 4,9 punts percentuals major entre les persones de menys de 45 anys que van rebre l'ajut que entre les que no.

**Taula 16. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA i amb alta activa a RETA. Convocatòria de març. Segons edat.**

Setmana	Menors de 45		Majors de 45	
	Alta a RETA	Alta activa a RETA	Alta a RETA	Alta activa a RETA
8-març-21	0.0118***	0.0109	0.0016	0.0141
5-abr-21	0.0146**	0.0109	0.0078*	0.0195
3-maig-21	0.0173**	0.0146	0.0070*	0.0148
7-juny-21	0.0273***	0.0100	-0.0012	0.0004
5-jul-21	0.0328***	0.0137	0.0012	-0.0020
2-ag-21	0.0328***	0.0146	0.0059	0.0043
6-set-21	0.0419***	0.0255	0.0051	0.0020
4-oct-21	0.0446***	0.0492**	0.0048	0.0056
1-nov-21	0.0446***	0.0464**	0.0040	0.0072
6-des-21	0.0419***	0.0419**	0.0017	0.0017
27-des-21	0.0437***	0.0437**	-0.0007	0.0001

Font: Elaboració pròpia.

Tot i que en menor mesura, els efectes també varien en funció del nivell d'estudis de la persona beneficiària de l'ajut. En concret, tal i com mostra la Taula 17, els efectes són pràcticament inexistents per les persones amb major nivell educatiu, tant en la probabilitat d'estar d'alta a RETA com en la d'estar treballant com a persona autònoma. En canvi, per les persones amb educació secundària o menys sí que hi ha un efecte creixent en el temps en la probabilitat d'estar donada d'alta a RETA. Tot i així, com en la majoria de grups analitzats, això no es tradueix en una major probabilitat d'estar treballant com a persona autònoma, és a dir, d'estar d'alta a RETA sense estar rebent la prestació de cessament d'activitat.



**Taula 17. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA i amb alta activa a RETA. Convocatòria de març. Segons nivell educatiu.**

Setmana	Secundària o menys		Estudis post obligatoris	
	Alta a RETA	Alta activa a RETA	Alta a RETA	Alta activa a RETA
8-març-21	0.0075*	-0.0090	0.0019	-0.0053
5-abr-21	0.0113*	-0.0098	0.0086*	-0.0024
3-maig-21	0.0150**	-0.0105	0.0134**	0.0033
7-juny-21	0.0165**	-0.0225	0.0077	-0.0124
5-jul-21	0.0248***	-0.0173	0.0077	-0.0124
2-ag-21	0.0263***	-0.0120	0.0077	-0.0086
6-set-21	0.0330***	-0.0060	0.0086	-0.0067
4-oct-21	0.0325***	0.0273	0.0048	0.0048
1-nov-21	0.0273**	0.0205	0.0067	0.0077
6-des-21	0.0310**	0.0168	0.0067	0.0105
27-des-21	0.0310**	0.0168	0.0105	0.0153

Font: Elaboració pròpia.

## 7. Limitacions de l'anàlisi

En aquesta secció es detallen un seguit de limitacions que cal tenir en compte a l'hora d'interpretar els resultats exposats al llarg de l'informe.

En primer lloc, cal remarcar que es tracta d'una avaluació d'impacte que utilitza l'emparellament per a construir el grup de comparació que permet fer les estimacions de l'impacte de l'ajut, una metodologia quasi experimental que es recolza sobre el supòsit que no hi ha diferències importants entre el grup de persones beneficiàries i el grup de comparació en variables clau que determinin la probabilitat d'aquestes persones de mantenir la seva activitat econòmica com a treballadores per compte propi. Així doncs, si aquest supòsit no fos cert, els resultats presentats estarien esbiaixats. Tanmateix, el fet que el grup de persones beneficiàries i el grup de comparació resultant s'hagin comportat de manera similar durant els mesos anteriors a les dues convocatòries de l'ajut analitzades fa pensar que aquestes diferències no existeixen, o almenys no son importants.

En segon lloc, és important recordar que, donades les característiques de les convocatòries, no ha estat possible trobar un grup de comparació vàlid que ens permeti estimar l'efecte de rebre l'ajut en les dues convocatòries, la de novembre-desembre i la de març. Per tant, aquesta és una peça d'informació que l'avaluació realitzada no pot respondre.

Finalment, en el cas de la convocatòria de desembre, si hi ha persones que estaven d'alta a RETA durant el desembre de 2020 però que van cessar la seva activitat abans de gener de 2021 i no van tenir cap episodi d'afiliació durant el 2021, aquestes no entrarien dins l'univers a partir del qual s'ha generat la MCVL de 2021. Si aquesta situació fos més comuna entre les persones que no van rebre l'ajut en la convocatòria de desembre que entre les que sí que el van rebre, això podria comportar que els efectes estimats estiguessin

infravalorant lleugerament l'efecte de la convocatòria de desembre, tot i que no de manera suficient per canviar les conclusions de l'informe. Aquest problema no existeix en la convocatòria de març de 2021.

## 8. Conclusions i recomanacions

L'ajut extraordinari per a persones que treballaven per compte propi buscava evitar que aquestes deixessin la seva activitat econòmica com a treballadores autònomes a conseqüència de les dificultats derivades dels períodes de tancaments i restriccions provocats per a la COVID.

Amb aquest objectiu, es van atorgar ajudes directes de 2.000 € a 139.064 persones que treballaven com a autònomes en el marc de les convocatòries de novembre i desembre de 2020 i a 186.962 en la convocatòria de març de 2021, de les quals 121.757 ja havien rebut l'ajut en una de les convocatòries anteriors. Per tant, en total, es van beneficiar dels ajuts un total de 205.063 persones.

D'acord als resultats presentats, el fet de rebre l'ajut en una de les dues convocatòries va evitar que entre un 1,2% i un 1,4% de les persones beneficiàries es donessin de baixa de RETA durant les setmanes immediatament posteriors a l'ajut. Tanmateix, els resultats a mitjà termini indiquen que aquest efecte acaba desapareixent al cap d'uns mesos pels homes, els majors de 45 anys i les persones amb estudis superiors, mentre s'intensifica per les dones, pels menors de 45 anys i per les persones amb menor nivell educatiu.

Tot i així, en general, l'efecte positiu en la probabilitat d'estar d'alta a RETA no es tradueix en un increment en la probabilitat d'estar actiu com a treballador o treballadora per compte propi, entesa com la probabilitat d'estar donat d'alta a RETA i treballant (en contraposició a estar rebent la prestació per cessament d'activitat). L'única excepció són les persones menors de 45 anys, per les quals sí que hi ha un efecte positiu de 4,3 punts percentuals en la probabilitat d'estar actius nou mesos després d'haver rebut l'ajut.

Per tant, conjuntament, **els resultats presentats en aquest informe indiquen que en general rebre l'ajut en una de les dues convocatòries analitzades no va contribuir a que les persones beneficiàries mantinguessin la seva activitat econòmica per compte propi, sent l'única excepció les persones menors de 45 anys.**

Aquest resultat van en línia amb les conclusions extretes de l'avaluació de la implementació realitzada per Ivàlua (López et al., 2022), que apunten a que d'acord a les persones entrevistades (persones beneficiàries, gestories, i entitats representatives de les persones que treballen per compte propi) l'ajut havia arribat tard i que la quantia havia estat insuficient. I per tant, que l'ajut havia tingut un rol secundari respecta d'altres ajuts estatals, i no havia contribuït al manteniment de l'activitat econòmica de les persones

autònomes<sup>28</sup>. Tot i això, les persones autònomes entrevistades reconeixen que va tenir un impacte positiu sobre el seu estat d'ànim i els hi va aportar tranquil·litat.

La manca d'efectes a mitjà termini pot estar influenciada per diversos aspectes. Un primer factor a considerar és **la quantia de l'ajut**, un pagament únic de 2.000€ per autònom i convocatòria, que com ja s'ha mencionat les persones entrevistades percebien com a clarament insuficient.

Un segon aspecte que podria haver influenciat l'efectivitat de la mesura és **el moment d'arribada de l'ajut**. Les convocatòries es van anunciar el novembre i desembre del 2020 i el febrer de 2021, uns 7, 8 i 10 mesos després de la declaració de l'estat d'alarma respectivament. Així doncs, en un moment en que, tot i que el context econòmic encara no estava del tot normalitzat, el període més crític de tancaments obligatoris i restriccions acusades de la mobilitat ja havia passat. Així doncs, donat que un dels **requisits de l'ajut** era que les persones treballadores per compte propi es trobessin d'alta al RETA en el moment de la convocatòria, les persones autònomes elegibles o bé havien d'haver estat capaces de sobreviure amb altres mitjans als moments més durs de la pandèmia, o bé havien iniciat la seva activitat com a treballadores autònomes després de l'esclat de la pandèmia.

Una tercera qüestió, vinculada amb els criteris d'elegibilitat basats en els imports màxims de la base imposable de l'impost sobre la renda de les persones físiques i del rendiment net de l'activitat, és que aquests no estan necessàriament relacionats amb la intensitat amb que la pandèmia ha afectat a l'autònom en qüestió, i conseqüentment amb el risc que aquestes persones abandonin la seva activitat com a treballadores autònomes. De fet, si mirem l'evolució del percentatge de persones del grup de comparació que es van mantenir d'alta a RETA després de la convocatòria de març, es veu que el 92% d'aquestes persones seguien d'alta a RETA nou mesos més tard, a finals del 2021 (Figura 10). En casos com aquest, on la proporció de persones en risc de patir els efectes no desitjats entre les que es poden beneficiar de l'ajut és baixa, **els ajuts no focalitzats són ineficients** ja que gran part acaben beneficiant persones per a les quals l'ajuda no representa una diferència significativa. Així doncs, complementar els requisits d'import màxim de la base imposable de l'impost sobre la renda de les persones físiques i del rendiment net de l'activitat amb requisits sobre la variabilitat d'aquests imports entre 2019 i 2020 hauria ajudat a focalitzar l'ajuda sobre aquelles persones que, efectivament, més havien patit la pandèmia i per tant estaven en major risc d'abandonar la seva activitat econòmica com a treballadores autònomes. Alternativament, es podria haver utilitzat el sector principal d'activitat i la intensitat d'afectació de les restriccions de la COVID en els diferents sectors econòmics per focalitzar l'ajut sobre els sectors més afectats.

Per últim, també és important mencionar que l'ajut extraordinari de la Generalitat de Catalunya era compatible amb la gran majoria de **mesures impulsades per l'Estat i**

---

<sup>28</sup> Per a més informació sobre la implementació de l'ajut i les opinions dels agents entrevistats, consultar López et al., 2022.

**adreçades al mateix col·lectiu**, les quals tenien un caràcter més estructural: per exemple, la prestació per cessament de l'activitat (una transferència mensual equivalent al 70% de la base reguladora i que a més permetia a les persones autònomes seguir d'alta a la Seguretat Social sense haver de realitzar el pagament de les quotes) o l'exempció del pagament de quotes a la seguretat social (Figura 1), dues mesures que afavorien que les persones no es donessin de baixa de RETA.

En vista als resultats, es recomana que si en el futur és necessari dissenyar noves línies d'ajuts per a donar suport a persones autònomes durant períodes de crisi o alentiment de l'activitat econòmica, es tinguin en compte les següents qüestions:

1. **Explorar opcions per incloure a la convocatòria requisits d'elegibilitat que permetin focalitzar els ajuts** sobre aquelles persones amb major probabilitat d'estar en situació de risc i/o als sectors més afectats per les restriccions vigents i que siguin **fàcilment verificables a posteriori**, per no incrementar la càrrega burocràtica en el moment de la sol·licitud. Per a poder-ho fer, és clau poder combinar l'ús de la declaració responsable en el moment de la sol·licitud amb l'accés a posteriori a dades administratives que permetin fer comprovacions massives a baix cost. D'aquesta manera, es pot aconseguir que l'ajut arribi a aquelles persones que més necessiten el suport del govern, **augmentant l'eficiència de l'ajut**.
2. **Adaptar la quantia de l'ajut a la durada i la gravetat de la crisi**, per tal que sigui suficient per marcar la diferència en el desenvolupament de l'activitat econòmica de les persones que se'n beneficiïn. És a dir, **per augmentar-ne l'efectivitat**. Per exemple, en el cas de les persones treballadores per compte propi es podria haver vinculat la quantia de l'ajut al nombre de setmanes que el sector d'activitat on es desenvolupava l'activitat principal va haver de romandre tancat o de funcionar sota restriccions importants per decret llei, o a la variació del rendiment net de l'activitat entre els anys 2019 i 2020, dues variables fortament correlacionades amb l'afectació de la COVID i fàcilment comprovables a posteriori.

La combinació de les dues mesures pot aconseguir que, amb el mateix pressupost, els futurs ajuts tinguin més impacte, tot i arribar a menys persones.

## 9. Bibliografia

Borrell-Porta, M., Segura, A., & Frías, N. (2023). *Viabilitat d'avaluar l'impacte dels ajuts i subvencions COVID-19*. Ivàlua.

Kangasharju, A., & Pekkala, S. (2002). The Role of Education in Self-Employment Success in Finland. *Growth and Change*, 33(2), 216-237. <https://doi.org/10.1111/0017-4815.00188>

- López, L., Sanz, J., Frías, N., Borrell-Porta, M., Rue, E., Pi, L., & Fernández, L. (2022). *Avaluació de la Implementació. Ajuts i subvencions COVID-19 desplegats per la Generalitat de Catalunya*. Ivàlua.
- Rue, E., Plata, D., López, L., Sanz, J., & Borrell-Porta, M. (2022). *Ajuts i subvencions COVID-19 desplegats per la Generalitat de Catalunya. Informe de la revisió de literatura i de les Teories del Canvi*. Ivàlua.
- Simoes, N., Crespo, N., & Moreira, S. B. (2016). Individual Determinants of Self-Employment Entry: What Do We Really Know? *Journal of Economic Surveys*, 30(4), 783-806.  
<https://doi.org/10.1111/joes.12111>
- Sorensen, J., & Chang, P. (2006). *Determinants of Successful Entrepreneurship: A Review of the Recent Literature* (SSRN Scholarly Paper 1244663).  
<https://doi.org/10.2139/ssrn.1244663>
- Willis, D. B., Hughes, D. W., Boys, K. A., & Swindall, D. C. (2020). Economic growth through entrepreneurship: Determinants of self-employed income across regional economies. *Papers in Regional Science*, 99(1), 73-95. <https://doi.org/10.1111/pirs.12482>
- Wit, G. de, Bosma, N., & Praag, M. van. (2000). Determinants of Successful Entrepreneurship. *Scales Research Reports*, Article H200002.  
<https://ideas.repec.org//p/eim/papers/h200002.html>

## 10. Annexos

### 10.1. Annex metodològic

L'emparellament o *matching* és una metodologia quasi-experimental d'estimació de l'impacte que es basa en la construcció d'un grup de comparació ad-hoc a partir de característiques observables d'unitats tractades i no tractades d'una mostra. Per fer-ho, el mètode d'emparellament o *matching* emparella, en base a característiques observables, cada unitat tractada amb una o diverses unitats no tractades similars per construir un grup de comparació creïble. Un cop construït el grup de comparació, l'impacte s'estima comparant la mitjana en les variables d'interès del grup d'unitats tractades amb la mitjana en el grup de comparació.

Existeixen diverses tècniques per construir grups de comparació per emparellament. En aquesta avaluació, utilitzem la del ***propensity score matching***, una de les més habitualment utilitzades, i que es basa en emparellar unitats en base a la seva probabilitat d'haver estat beneficiada per la intervenció a avaluar (el seu *propensity score*). L'avantatge de la tècnica del *propensity score* és que permet comparar unitats únicament segons aquest índex indicant la propensió a participar en el programa sense haver de considerar una a una totes les característiques per les quals es té informació.

#### Predicció del *propensity score*

En el nostre cas, per a cada convocatòria, hem estimat la probabilitat d'haver rebut l'ajut de totes les persones, beneficiàries i no beneficiàries, que formen part de la mostra d'anàlisi per a cada convocatòria (veure apartats 5.1 i 6.1). Per fer-ho, s'ha utilitzat un model lògic i un seguit de variables predictoras relacionades amb la propensió de sol·licitar l'ajut (variables d'autoselecció) i amb la probabilitat d'estar donat d'alta a RETA en una setmana determinada, principal variable d'interès d'aquesta avaluació. En concret, s'han seleccionat les següents variables:

**Taula 18. Variables predictoras**

Variable predictoradora	Descripció	Raó
<b>Variables sociodemogràfiques</b>		
<b>Dona</b>	Variable binària que pren el valor 1 si la persona és una dona, i 0 si és un home.	Predictora de l'èxit en emprenedoria (Simoes et al., 2016; Wit et al., 2000)
<b>Grup d'edat</b>	Variable categòrica que indica a quin grup d'edat pertany la persona:	Predictora de l'èxit en emprenedoria (Simoes et al., 2016; Willis et al., 2020)

Variable predictorà	Descripció	Raó
	Menor de 16, de 16 a 24, de 25 a 34, de 35 a 44, de 45 a 54, de 55 a 64, de 65 a 75, major de 75 o edat desconeguda.	
<b>Nivell educatiu</b>	Variable categòrica que indica el màxim nivell educatiu assolit per la persona:  Sense graduat escolar, graduat escolar, estudis post-obligatoris no universitaris, estudis universitaris de grau, màster o doctorat o nivell educatiu desconegut.	Predictora de l'èxit en emprenedoria (Kangasharju & Pekkala, 2002; Sorensen & Chang, 2006; Willis et al., 2020)
<b>Nacionalitat</b>	Variable categòrica que indica la nacionalitat de la persona:  Espanyola, altres països de la UE, o països de fora la UE.	Predictora de l'èxit en emprenedoria (Simoes et al., 2016; Willis et al., 2020)
<b>Situació laboral al moment de la convocatòria</b>		
<b>Sector</b>	Variable categòrica que indica al grup de la Classificació Nacional d'Activitats Econòmiques (CNAE 2009) en que s'emmarca l'activitat econòmica per compte propi de la persona a data d'anunci de la convocatòria de l'ajut <sup>29</sup> .	Predictora de l'èxit en emprenedoria (Wit et al., 2000)
<b>Província on es desenvolupa l'activitat econòmica com a treballadora per compte propi</b>	Variable categòrica que indica la província on la persona està donada d'alta com a treballadora per compte propi a data d'anunci de la convocatòria:  Barcelona, Girona, Lleida o Tarragona.	Diferents ritmes de desescalada de les mesures restrictives imposades durant la pandèmia de la COVID, i diferent afectació per la pandèmia.
<b>Prestació per cessament d'activitat</b>	Variable binària que pren el valor 1 si la persona tenia la prestació per cessament d'activitat activa a data d'anunci de la convocatòria, i 0 en cas contrari.	Predictores de la salut econòmica de l'activitat laboral per compte propi en el moment de la convocatòria, i per tant de la

<sup>29</sup> Aquí es pot consultar el llistat complet de grups de la CNAE 2009: <https://www.cnae.com.es/index.php>

Variable predictorà	Descripció	Raó
<b>Dies d'alta a RETA el mes anterior</b>	Nombre de dies que la persona ha estat donada d'alta a RETA el mes anterior a la convocatòria.	capacitat de mantenir-la en el futur.
<b>Historial laboral</b>		
<b>Experiència emprenedora</b>	Nombre d'anys que la persona ha treballat per compte propi abans de l'anunci de la convocatòria de l'ajut <sup>30</sup> .	Predictora de l'èxit en emprenedoria (Sorensen & Chang, 2006)
<b>Experiència en el sector</b>	Nombre d'anys que la persona ha treballat en el sector on desenvolupava l'activitat per compte propi a data d'anunci de la convocatòria de l'ajut.	Predictora de l'èxit en emprenedoria (Sorensen & Chang, 2006)
<b>Comportament durant la crisi de la COVID</b>		
<b>Alta al RETA en el moment que d'esclat de la COVID</b>	Variable binària que pren el valor 1 si la persona estava donada d'alta a RETA el 14 de març de 2020, data d'inici de l'estat d'alarma.	Predictores de com els ha afectat o no les restriccions derivades de la pandèmia de la COVID.
<b>Alta a RETA posterior a l'esclat de la COVID</b>	Variable binària que pren el valor 1 si la persona s'ha donat d'alta a RETA, al menys una vegada, entre el 14 de març de 2020 (data d'inici de l'estat d'alarma) i la data d'anunci de la convocatòria.	

Font: Elaboració pròpia.

En concret, el model que s'ha estimat per predir el *propensity score* de cada persona ha estat el següent:

<sup>30</sup> Per les convocatòries 1 i 2 s'utilitza el 4 de novembre, i per la convocatòria 3 el 8 de febrer.



**Equació 1. Regressió logística per predir la probabilitat de ser beneficiàries de l'ajut**

*Beneficiària<sub>i</sub>*

$$\begin{aligned}
 &= \beta_0 + \beta_1 \text{Dona}_i + \sum_{j=1}^8 \beta_{1+j} \text{GrupEdat}_{ji} + \sum_{j=1}^5 \beta_{9+j} \text{NivellEstudis}_{ji} + \beta_{15} \text{UE} \\
 &+ \beta_{16} \text{ForaUE}_i + \sum_{j=1}^{14} \beta_{16+j} \text{GrupCNAE}_{ji} + \beta_{31} \text{Girona}_i + \beta_{32} \text{Lleida}_i \\
 &+ \beta_{33} \text{Tarragona}_i + \beta_{34} \text{Prestacio}_i + \beta_{35} \text{Diesmesanterior}_i \\
 &+ \beta_{36} \text{ExperienciaEmprenedora}_i + \beta_{37} \text{ExperienciaEmprenedora}_i^2 \\
 &+ \beta_{38} \text{ExperienciaSector}_i + \beta_{39} \text{AltaCOVID}_i + \beta_{40} \text{AltaPostCOVID}_i + e_i
 \end{aligned}$$

El motiu pel qual s'estima un model *logit* és que el model de regressió logística és més robust a *outliers* i valors atípics i aporta més flexibilitat que un *model probit*.

**Emparellament**

En l'especificació principal, un cop calculats els *propensity scores* de totes les persones de la mostra, cada persona beneficiària s'emparella amb la persona no beneficiària amb un *propensity score* més similar, mitjançant un mètode d'aparellament amb les següents característiques:

**Taula 19. Característiques del mètode d'emparellament de l'especificació principal**

Característica	Explicació
<b>Amb reemplaçament</b>	Per a cada persona beneficiària, s'escull la persona no beneficiària amb un <i>propensity score</i> més proper, independentment de si aquesta darrera ja ha estat emparellada amb una altra persona beneficiària. És a dir, cada persona del grup de comparació es pot utilitzar com a parella de més d'una unitat tractada.
<b>Una sola parella per persona beneficiària (NN=1)</b>	Cada persona beneficiària s'emparella únicament amb la persona no beneficiària amb un <i>propensity score</i> més proper, excepte en el cas que hi ha més d'una persona no beneficiària amb exactament el mateix <i>propensity score</i> i aquest és el més semblant al de la persona beneficiària. En aquest darrer cas, la persona beneficiària s'emparella amb totes les persones no beneficiàries que comparteixen el <i>propensity score</i> més proper.
<b>Sense caliper</b>	El <i>caliper</i> imposa una distància màxima que es pot donar entre el <i>propensity score</i> de la persona beneficiària i no beneficiària per poder-les emparellar. En aquest cas, no imposem <i>caliper</i> ja que al tenir unitats amb <i>propensity scores</i> molts pròxims, qualsevol distància raonable que s'imposi no canvia els emparellaments.

Font: Elaboració pròpia.

Els *trade-offs* que s'enfronten amb aquestes decisions són entre menor biaix, resultats precisos (menor variància en l'estimació) i major suport comú (Caliendo i Kopeinig, 2005). Donat que comptem amb una mostra gran, s'ha prioritzat minimitzar el biaix potencial de

les estimacions, sense sacrificar suport comú però a costa d'una major variança de l'estimador ja que la mida de la mostra permet igualment tenir estimacions prou precises.

## Estimador

Un cop fet l'emparellament, per estimar l'impacte de l'ajut s'ha calculat, per a cada variable d'interès, la diferència entre la mitjana del grup de persones beneficiàries i la mitjana del grup de comparació. Aquesta diferència es pot interpretar com l'efecte mitjà de rebre l'ajut sobre els beneficiaris. Més concretament, sobre:

**Taula 20. Interpretació de les estimacions**

Variable d'interès	Interpretació de l'estimació
Situació d'alta al règim especial de treballadors autònoms (RETA)	Efecte mitjà de l'ajut en la probabilitat de les persones beneficiàries de mantenir-se d'alta a RETA.
Situació d'alta activa al règim especial de treballadors autònoms (RETA)	Efecte mitjà de l'ajut en la probabilitat de les persones beneficiàries de mantenir-se d'alta a RETA sense estar cobrant la prestació per cessament de l'activitat.

Font: Elaboració pròpia.

## Anàlisi de robustesa

Per mostrar que els resultats obtinguts no es deuen a les decisions metodològiques preses, s'han fet les següents anàlisis de robustesa:

**Taula 21. Anàlisi de robustesa**

Aspecte	Modificació
Model de predicció – Variables explicatives	Diverses
Emparellament – Nombre de parelles	Emparellar cada persona beneficiària amb 3 persones no beneficiàries, enlloc de només en una.
Emparellament – Caliper	Afegir calipers de 0.2 i 0.1.

Font: Elaboració pròpia.

## 10.2. Taules i gràfics complementaris

### Convocatòria de desembre. Mostra completa.

Taula 22. Descripció sociodemogràfica: beneficiàries vs no beneficiàries. Convocatòria de desembre.

	Beneficiàries	No beneficiàries
<b>Gènere (%)</b>		
<i>Dones</i>	40,2%	34,4%
<i>Homes</i>	59,8%	65,6%
<b>Edat (%)</b>		
<i>Entre 16 i 24 anys</i>	1,7%	2,0%
<i>Entre 25 i 34 anys</i>	11,4%	11,1%
<i>Entre 35 i 44 anys</i>	27,9%	24,5%
<i>Entre 45 i 54 anys</i>	32,4%	32,2%
<i>Entre 55 i 64 anys</i>	24,3%	24,5%
<i>Entre 65 i 75 anys</i>	2,4%	5,7%
<b>Nivell educatiu (%)</b>		
<i>Sense graduat escolar</i>	12,8%	10,0%
<i>Graduat escolar</i>	39,9%	31,5%
<i>Estudis post-obligatoris: batxillerat, BUP, FP, diplomes tècnics, altres titulacions no universitàries</i>	33,9%	38,2%
<i>Estudis universitaris - grau</i>	10,5%	15,4%
<i>Estudis universitaris - màster, doctorat</i>	1,3%	2,7%
<b>Nacionalitat (%)</b>		
<i>Espanyola</i>	84,6%	86,8%
<i>UE</i>	4,6%	4,5%
<i>Altres</i>	10,8%	8,7%
<b>Província de residència (%)</b>		
<i>Barcelona</i>	66,5%	71,1%
<i>Tarragona</i>	12,4%	9,5%
<i>Girona</i>	12,8%	10,7%
<i>Lleida</i>	7,9%	6,8%
<i>Fora Catalunya</i>	0,4%	1,9%
<i>Fora Espanya</i>	0,0%	0,0%
<b>Total d'observacions</b>	<b>4.830</b>	<b>15.633</b>

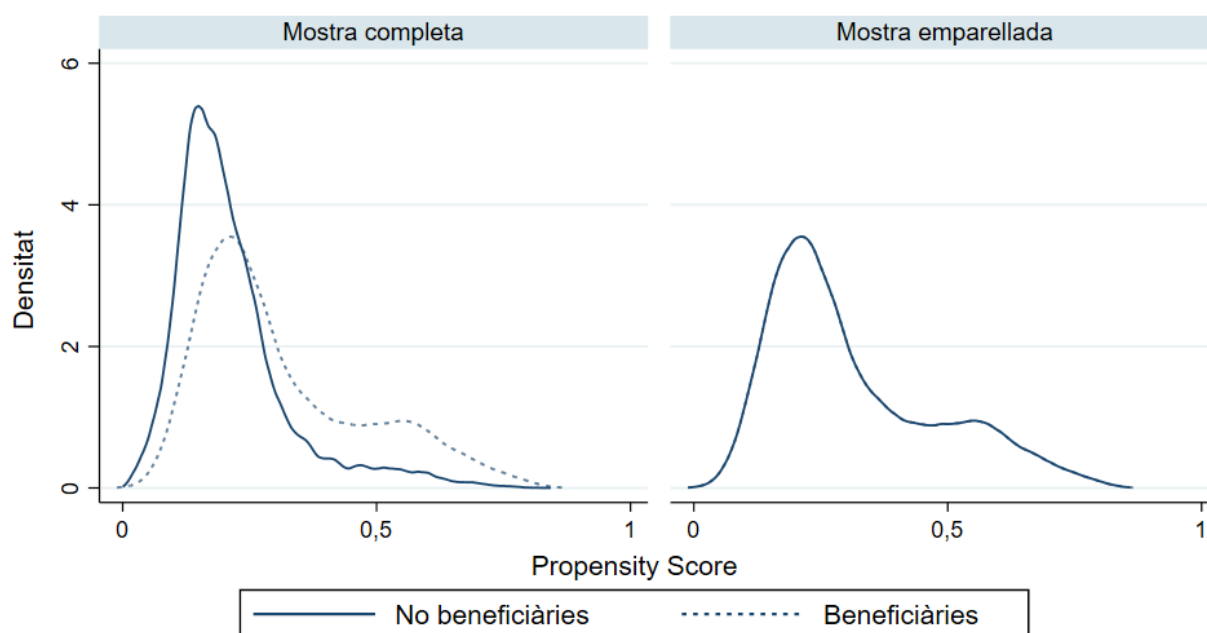
Taula 23. Descripció laboral: beneficiàries vs no beneficiàries. Convocatòria de desembre.

	Beneficiàries	No beneficiàries
<b>Situació laboral</b>		
<b>Situació d'alta a RETA a 4 de novembre de 2020 (%)</b>		
RETA (activa)	75,6%	93,5%
RETA (prestació cessament d'activitat)	24,4%	6,4%
<b>D'alta a RETA la setmana de l'inici de l'estat d'alarma (%)</b>	96,6%	94,7%
<b>Alta a RETA posterior a l'estat d'alarma - 14/03/2020 (%)</b>	1,9%	3,2%
<b>Nombre de dies rebent la prestació de cessament des de l'inici de l'estat d'alarma (mitjana)</b>	91,1	38,9
<b>Província on exerceix l'activitat com a treballador/a per compte propi (%)</b>		
Barcelona	67,4%	73,7%
Girona	12,7%	10,3%
Lleida	8,0%	6,8%
Tarragona	12,0%	9,2%
<b>Experiència laboral</b>		
<b>Anys d'experiència com autònom/a (mitjana)</b>	12,4	13,7
<b>Anys d'experiència com a autònom/a (%)</b>		
Menys d'un any	4,9%	6,0%
1 any o més però inferior a 3 anys	15,0%	10,7%
3 anys o més però inferior a 5 anys	11,1%	9,6%
5 anys o més però inferior a 10 anys	20,6%	19,3%
10 anys o més però inferior a 15 anys	13,8%	14,5%
15 anys o més però inferior a 20 anys	11,6%	12,6%
20 anys o més però inferior a 25 anys	8,8%	10,5%
25 anys o més però inferior a 30 anys	6,4%	8,2%
Més de 30 anys	7,8%	8,7%
<b>Sector d'activitat</b>		
<b>Sector de l'activitat com a treballador/a per compte propi a 4 de novembre de 2020 (%)</b>		
Grup A: Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca	2,1%	4,7%
Grup C: Indústria manufacturera	4,9%	7,5%
Grup F: Construcció	11,0%	13,4%
Grup G: Comerç, reparació vehicles de motor i motocicletes	20,4%	22,2%
Grup H: Transport i emmagatzematge	11,0%	7,4%
Grup I: Hostaleria	14,3%	7,9%

	Beneficiàries	No beneficiàries
Grup J: Informació i comunicació	1,5%	3,2%
Grup K: Activitats financeres i assegurances	0,6%	1,8%
Grup L: Activitats immobiliàries	1,0%	1,8%
Grup M: Activitats professionals, científiques i tècniques	7,5%	11,6%
Grup N: Activitats administratives i serveis auxiliars	4,0%	4,5%
<b>Anys d'experiència al sector (mitjana)</b>	12,9	14,3
<b>Anys d'experiència al sector (%)</b>		
Menys d'un any	4,0%	4,8%
1 any o més però inferior a 3 anys	13,1%	9,6%
3 anys o més però inferior a 5 anys	10,0%	8,9%
5 anys o més però inferior a 10 anys	19,8%	18,1%
10 anys o més però inferior a 15 anys	16,2%	15,2%
15 anys o més però inferior a 20 anys	13,6%	14,7%
20 anys o més però inferior a 25 anys	9,7%	11,3%
25 anys o més però inferior a 30 anys	6,4%	8,5%
Més de 30 anys	7,2%	8,9%
<b>Total d'observacions</b>	<b>4.830</b>	<b>15.633</b>

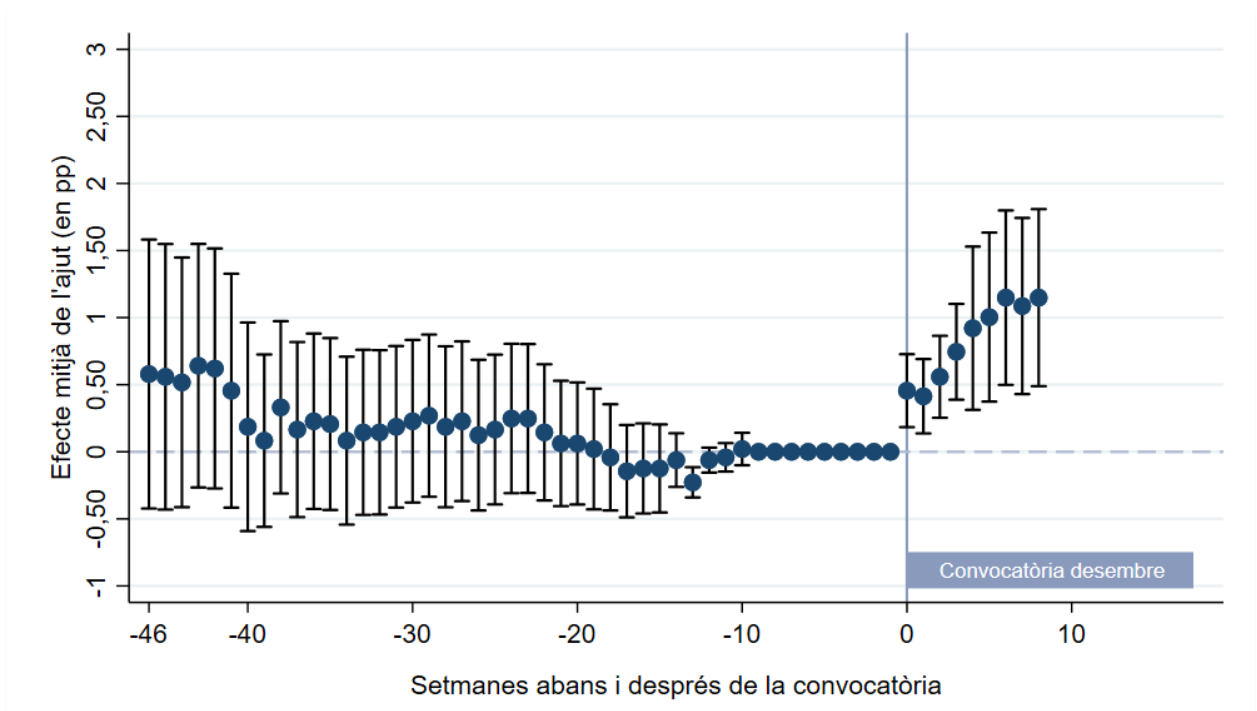
Font: Elaboració pròpia.

**Figura 12. Suport comú. Convocatòria de desembre.**



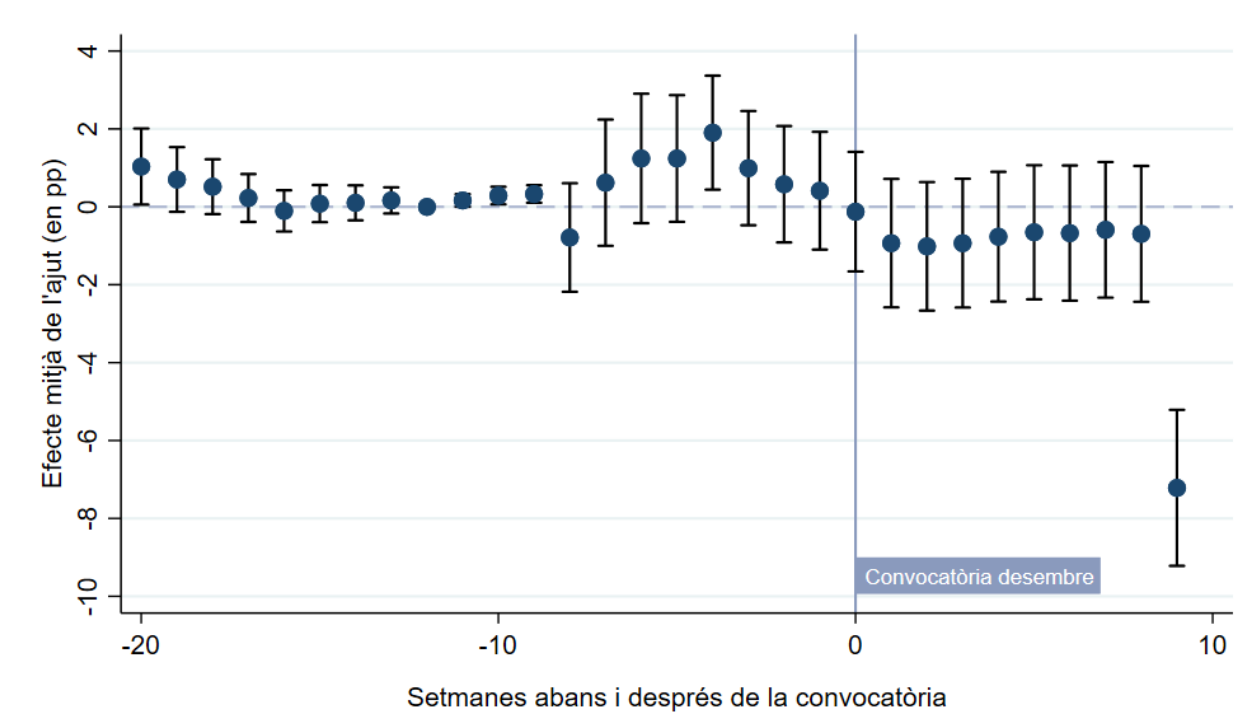
Font: Elaboració pròpia.

**Figura 13. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de desembre.**



Font: Elaboració pròpia

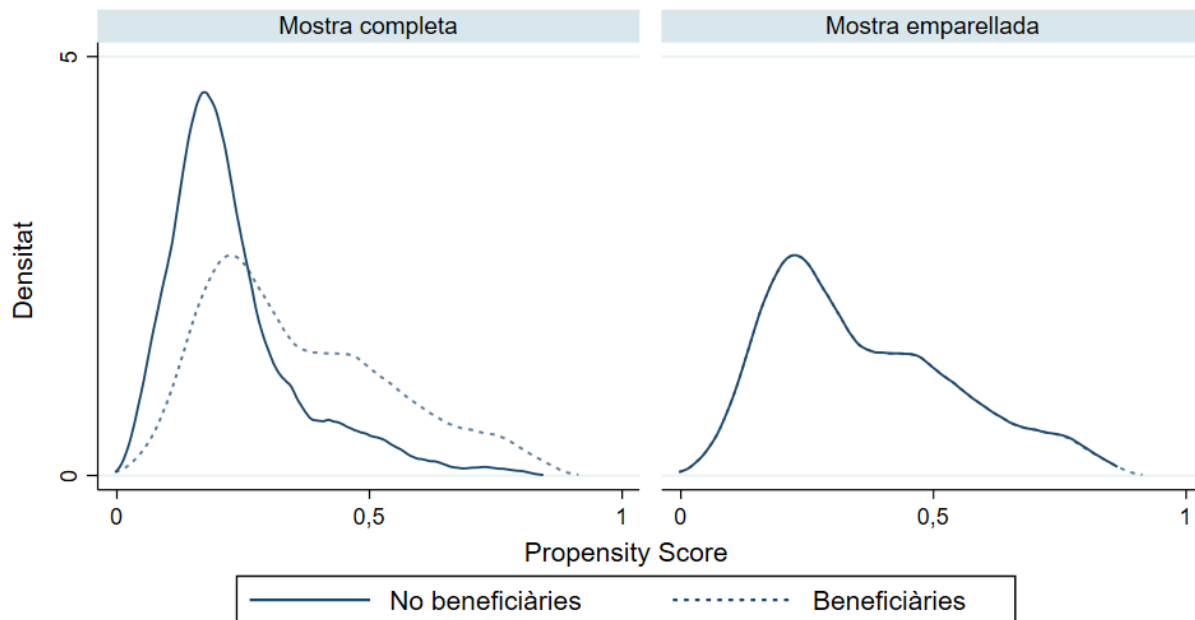
**Figura 14. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar en alta activa a RETA. Convocatòria de desembre.**



Font: Elaboració pròpia.

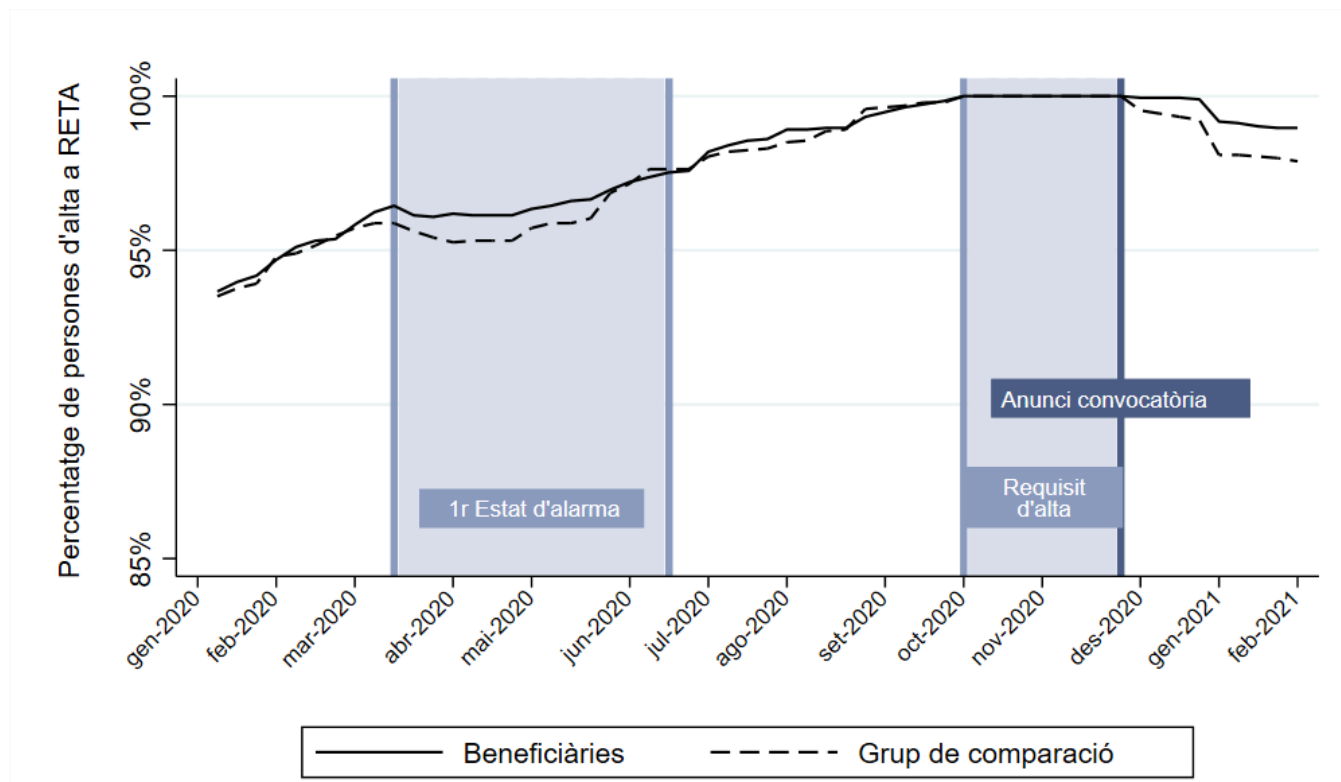
**Convocatòria de desembre. Dones.**

**Figura 15. Suport comú. Convocatòria de desembre. Dones.**



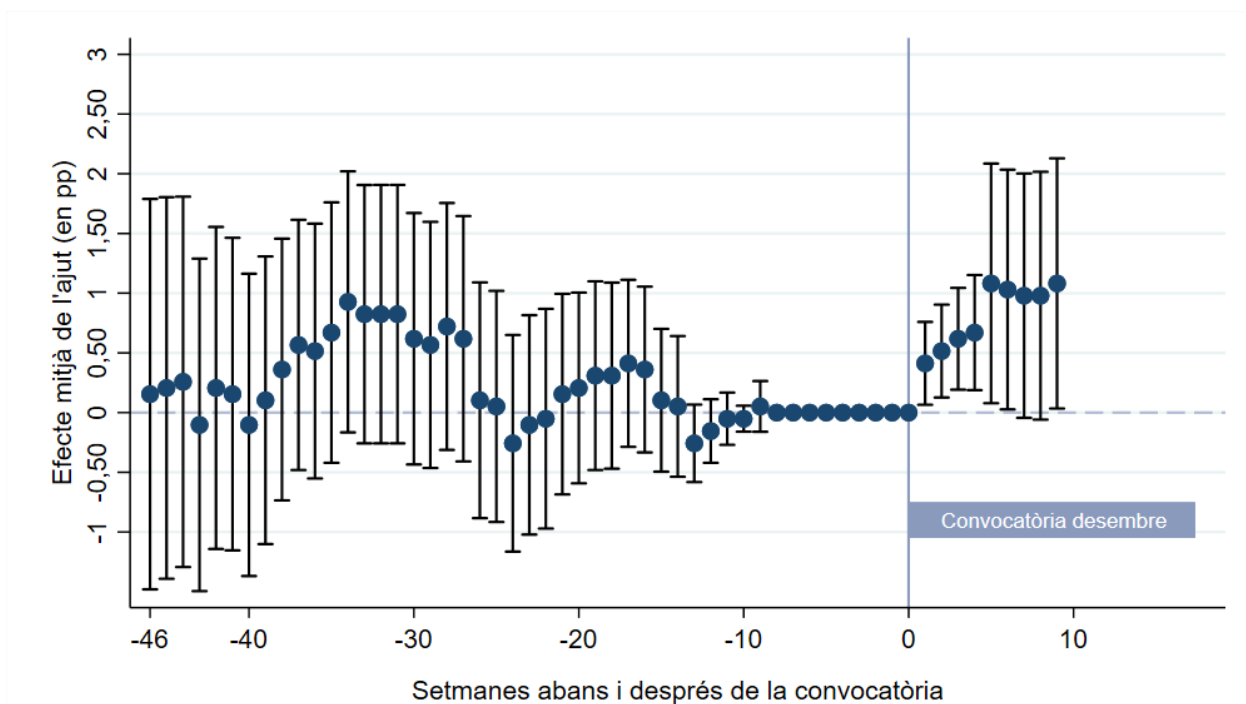
Font: Elaboració pròpia.

**Figura 16. Evolució del percentatge de persones d'alta al RETA. Beneficiàries vs grup de comparació. Convocatòria desembre. Dones.**



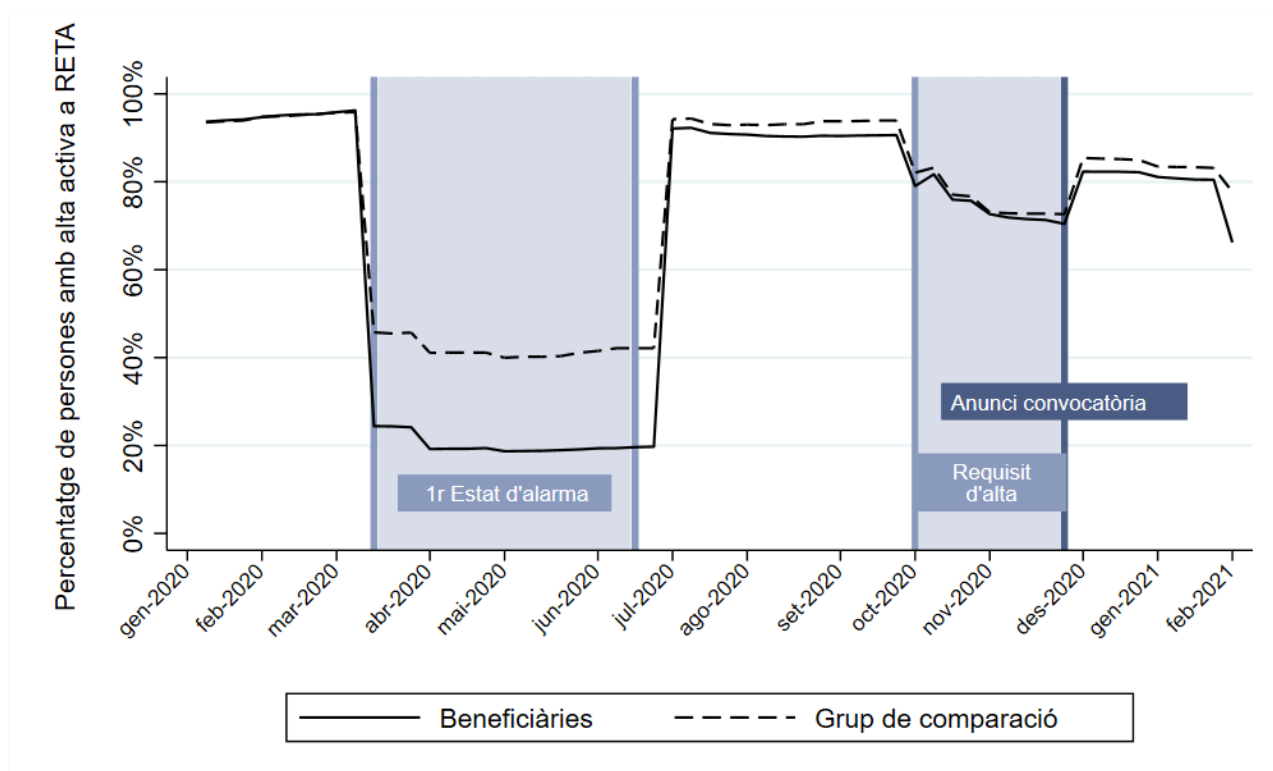
Font: Elaboració pròpia

**Figura 17. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de desembre. Dones.**



Font: Elaboració pròpia.

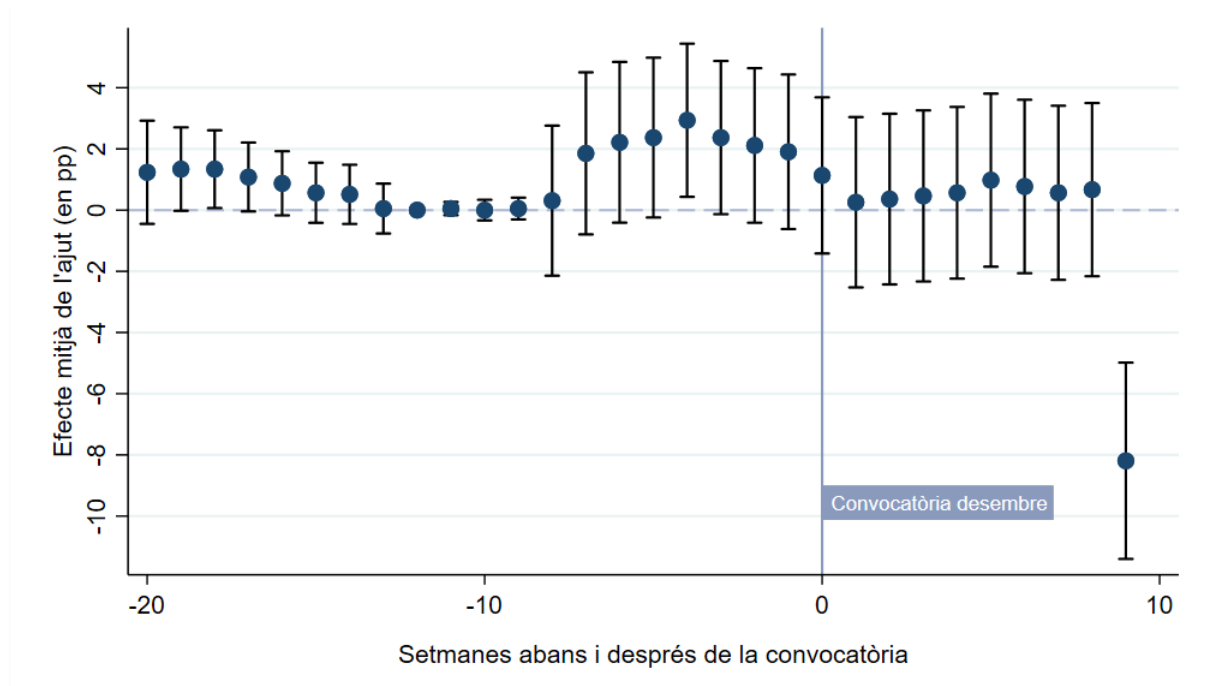
**Figura 18. Evolució del percentatge de persones amb alta activa a RETA. Beneficiàries vs grup de comparació. Convocatòria de desembre. Dones.**



Font: Elaboració pròpia



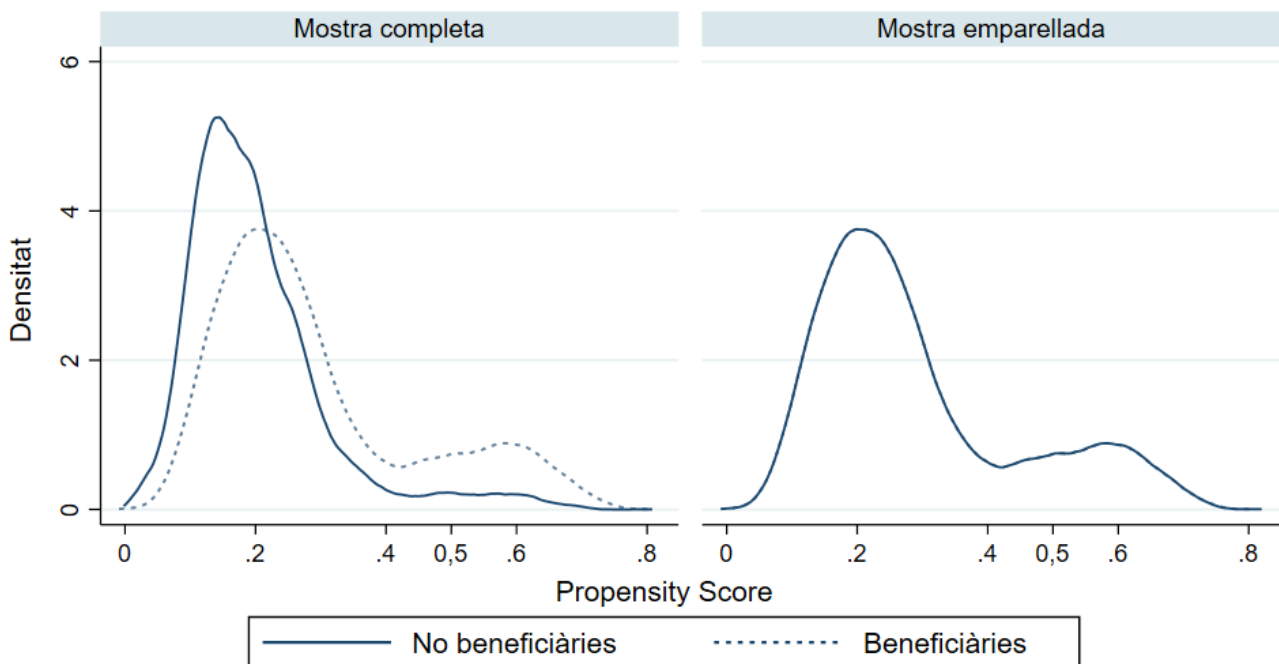
**Figura 19. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta activa al RETA. Convocatòria desembre. Dones.**



Font: Elaboració pròpia.

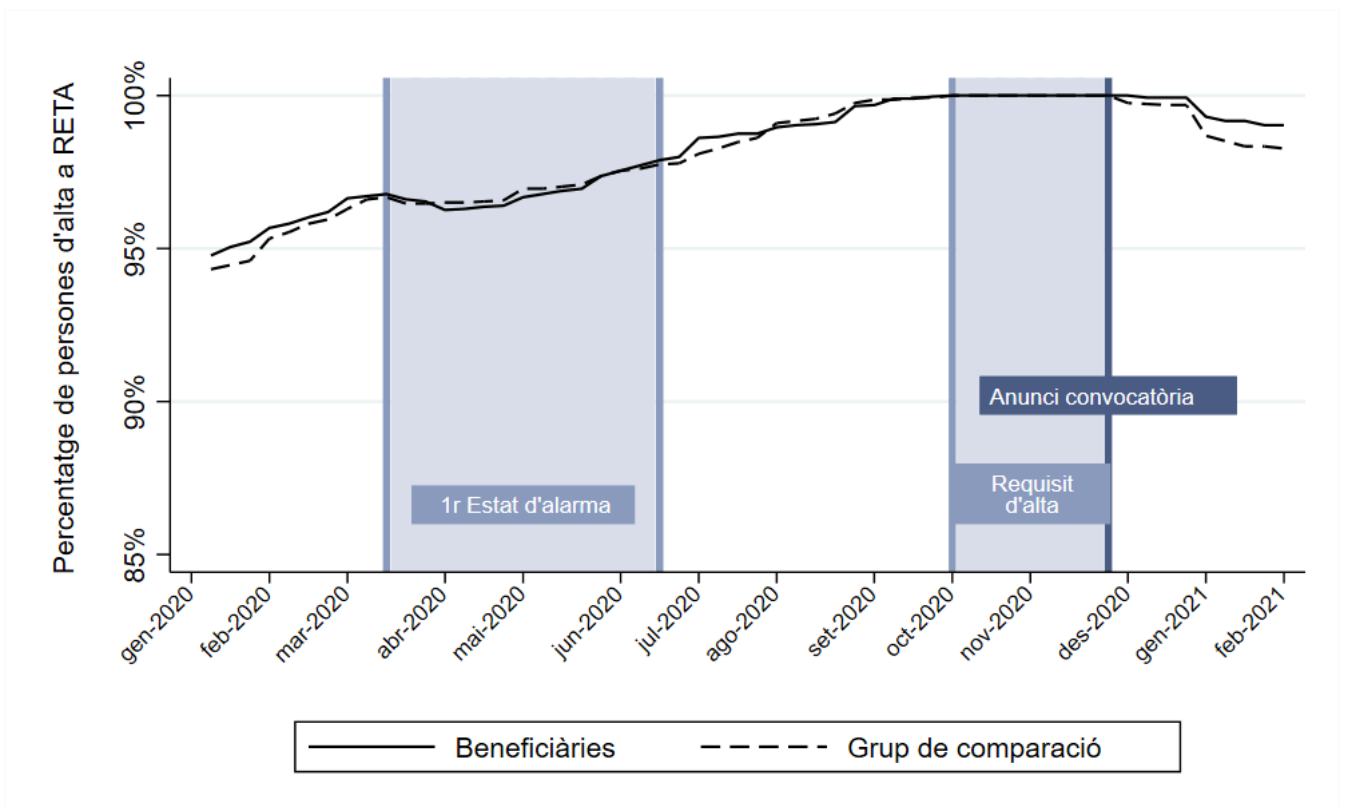
**Convocatòria de desembre. Homes.**

**Figura 20. Suport comú. Convocatòria de desembre. Homes.**



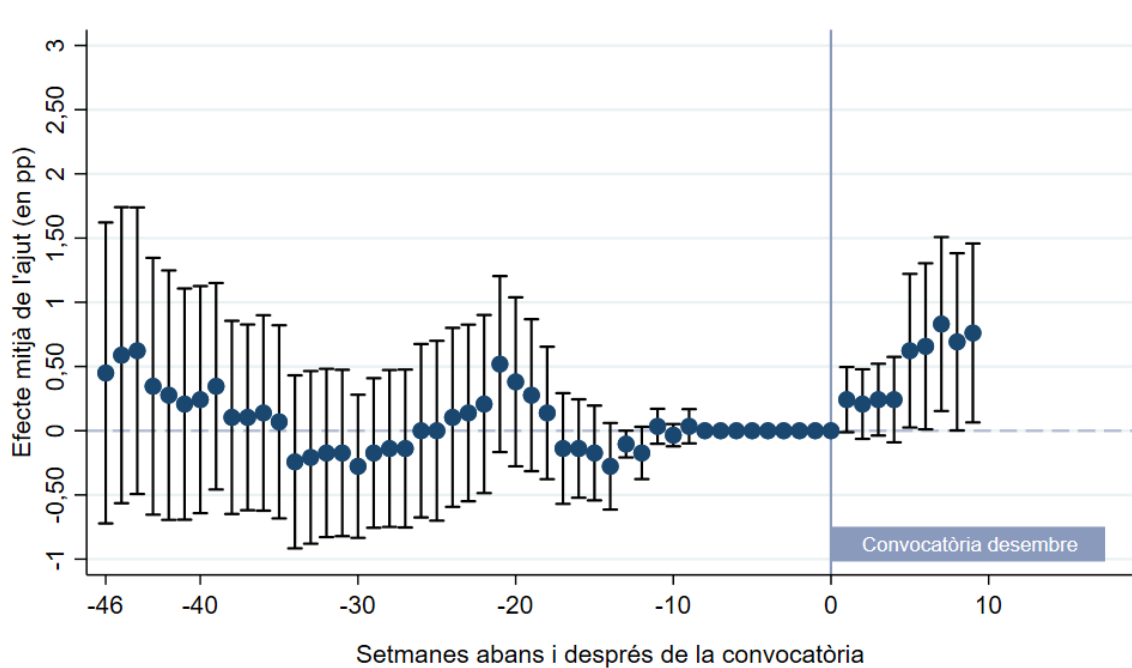
Font: Elaboració pròpia.

**Figura 21. Evolució del percentatge de persones d'alta al RETA. Beneficiaris vs grup de comparació. Convocatòria desembre. Homes.**



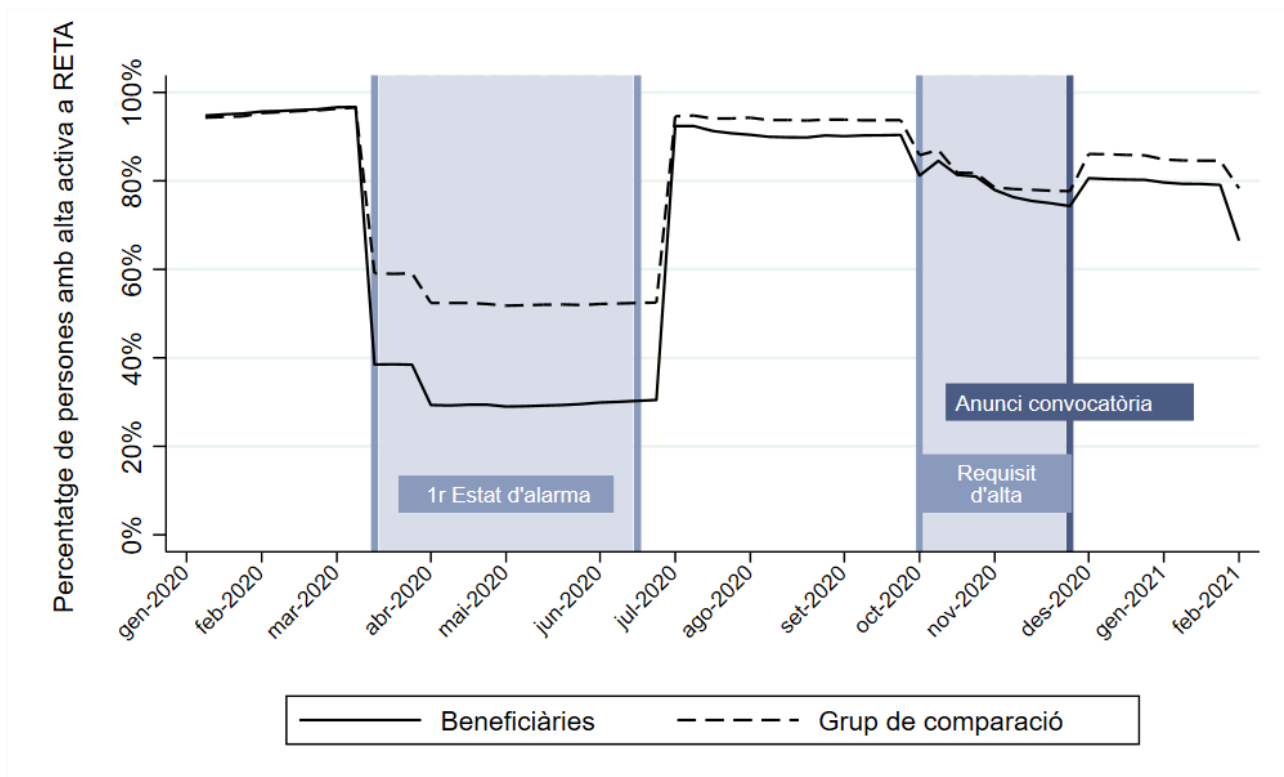
Font: Elaboració pròpia.

**Figura 22. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de desembre. Homes.**



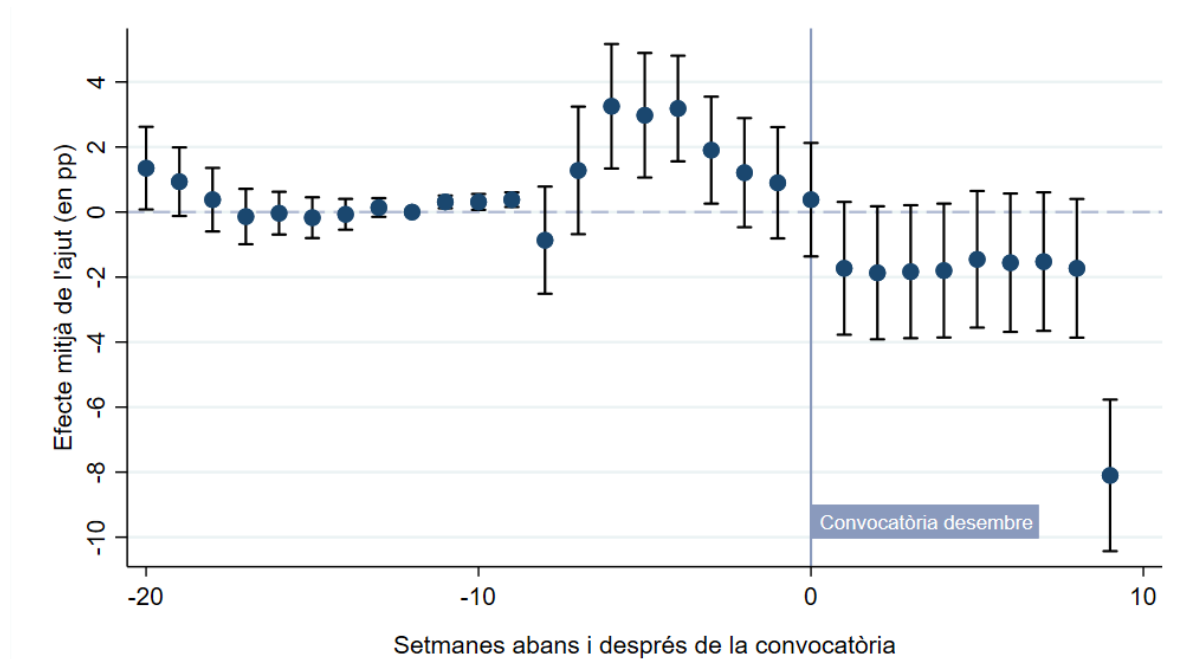
Font: Elaboració pròpia.

**Figura 23. Evolució del percentatge de persones amb alta activa al RETA. Beneficiaris vs grup de comparació. Convocatòria desembre. Homes.**



Font: Elaboració pròpia

**Figura 24. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta activa al RETA. Convocatòria de desembre. Homes.**



Font: Elaboració pròpia.

## Convocatòria de març. Mostra completa.

Taula 24. Descripció sociodemogràfica: beneficiàries vs no beneficiàries. Convocatòria de març.

	Beneficiàries	No beneficiàries
<b>Gènere (%)</b>		
<i>Dones</i>	35,2%	34,4%
<i>Homes</i>	64,8%	65,6%
<b>Edat (%)</b>		
<i>Entre 16 i 24 anys</i>	3,0%	2,2%
<i>Entre 25 i 34 anys</i>	14,9%	11,1%
<i>Entre 35 i 44 anys</i>	28,3%	24,3%
<i>Entre 45 i 54 anys</i>	30,6%	32,2%
<i>Entre 55 i 64 anys</i>	21,0%	24,5%
<i>Entre 65 i 75 anys</i>	2,2%	5,8%
<b>Nivell educatiu (%)</b>		
<i>Sense graduat escolar</i>	14,6%	8,9%
<i>Graduat escolar</i>	38,9%	29,9%
<i>Estudis post-obligatoris: batxillerat, BUP, FP, diplomes tècnics, altres titulacions no universitàries</i>	32,0%	39,4%
<i>Estudis universitaris - grau</i>	10,5%	16,5%
<i>Estudis universitaris - màster, doctorat</i>	1,5%	2,9%
<b>Nacionalitat (%)</b>		
<i>Espanyola</i>	79,0%	87,5%
<i>UE</i>	4,6%	4,7%
<i>Altres</i>	16,4%	7,8%
<b>Província de residència (%)</b>		
<i>Barcelona</i>	71,3%	71,3%
<i>Tarragona</i>	11,9%	8,9%
<i>Girona</i>	10,4%	10,7%
<i>Lleida</i>	5,8%	6,9%
<i>Fora Catalunya</i>	0,7%	2,1%
<b>Total d'observacions</b>	<b>2.378</b>	<b>13.483</b>

Font: Elaboració pròpia.

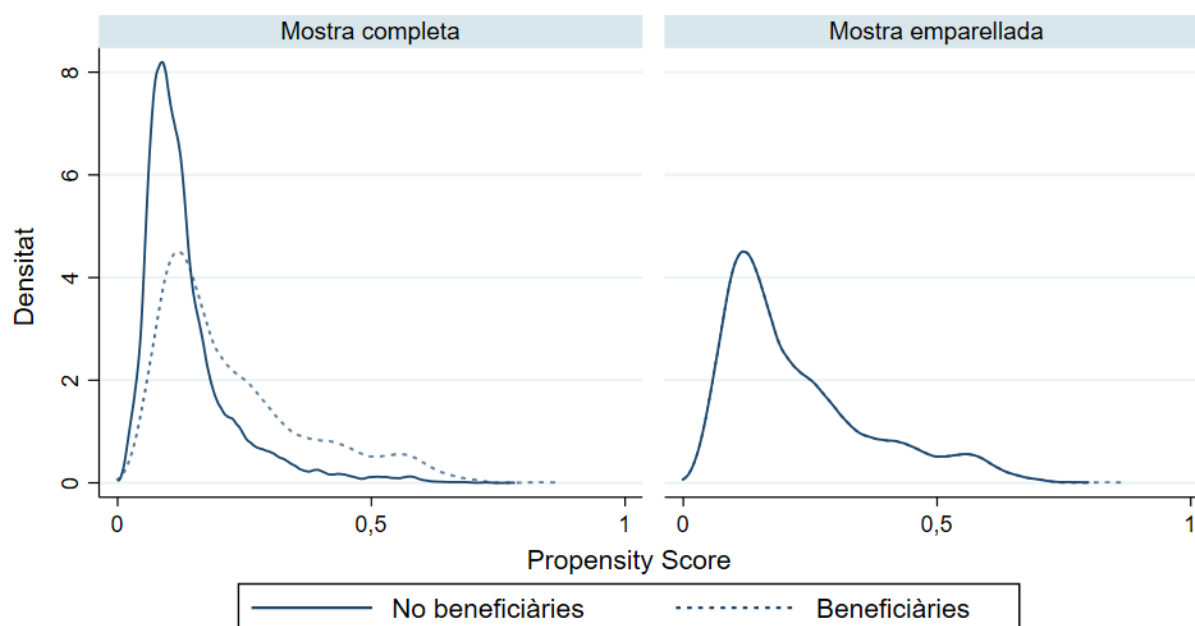
Taula 25. Descripció laboral: beneficiàries vs no beneficiàries. Convocatòria de març.

	Beneficiàries	No beneficiàries
<b>Situació laboral</b>		
<b>Situació d'alta a RETA a 8 de febrer de 2021 (%)</b>		
RETA (activa)	80,1%	95,3%
RETA (prestació cessament d'activitat)	19,9%	4,7%
<b>D'alta a RETA la setmana de l'inici de l'estat d'alarma (%)</b>	87,7%	91,9%
<b>Alta a RETA posterior a l'estat d'alarma - 14/03/2020 (%)</b>	7,8%	5,3%
<b>Nombre de dies rebent prestació de cessament des de l'inici de l'estat d'alarma (mitjana)</b>	76,6	36,6
<b>Província on exerceix l'activitat com a treballador/a per compte propi (%)</b>		
Barcelona	72,9%	74,2%
Girona	10,1%	10,2%
Lleida	5,7%	6,9%
Tarragona	11,3%	8,7%
<b>Experiència laboral</b>		
<b>Anys d'experiència com autònom/a (mitjana)</b>	11,6	13,8
<b>Anys d'experiència com a autònom/a (%)</b>		
Menys d'un any	9,0%	6,2%
1 any o més però inferior a 3 anys	14,0%	10,9%
3 anys o més però inferior a 5 anys	11,6%	8,7%
5 anys o més però inferior a 10 anys	20,7%	18,8%
10 anys o més però inferior a 15 anys	12,6%	14,3%
15 anys o més però inferior a 20 anys	10,7%	12,8%
20 anys o més però inferior a 25 anys	8,5%	10,6%
25 anys o més però inferior a 30 anys	6,0%	8,7%
Més de 30 anys	6,9%	8,9%
<b>Sector d'activitat</b>		
<b>Sector de l'activitat com a treballador/a per compte propi a 8 de febrer de 2021 (%)</b>		
Grup A: Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca	3,0%	4,9%
Grup C: Indústria manufacturera	5,0%	7,9%
Grup F: Construcció	12,4%	13,6%
Grup G: Comerç, reparació vehicles de motor i motocicletes	24,0%	21,9%
Grup H: Transport i emmagatzematge	15,2%	6,1%
Grup I: Hosteleria	11,8%	7,1%

	Beneficiàries	No beneficiàries
Grup J: Informació i comunicació	1,9%	3,5%
Grup K: Activitats financeres i assegurances	0,4%	2,1%
Grup L: Activitats immobiliàries	1,5%	1,9%
Grup M: Activitats professionals, científiques i tècniques	6,6%	12,6%
Grup N: Activitats administratives i serveis auxiliars	3,4%	4,8%
<b>Anys d'experiència al sector (mitjana)</b>	12,1	14,5
<b>Anys d'experiència al sector (%)</b>		
Menys d'un any	7,8%	5,2%
1 any o més però inferior a 3 anys	12,5%	9,4%
3 anys o més però inferior a 5 anys	10,6%	8,3%
5 anys o més però inferior a 10 anys	20,4%	17,5%
10 anys o més però inferior a 15 anys	14,3%	14,9%
15 anys o més però inferior a 20 anys	12,3%	14,9%
20 anys o més però inferior a 25 anys	9,9%	11,4%
25 anys o més però inferior a 30 anys	5,7%	9,0%
Més de 30 anys	6,5%	9,4%
<b>Total observacions</b>	<b>2.378</b>	<b>13.483</b>

Font: Elaboració pròpia.

**Figura 25. Suport comú. Convocatòria de març.**



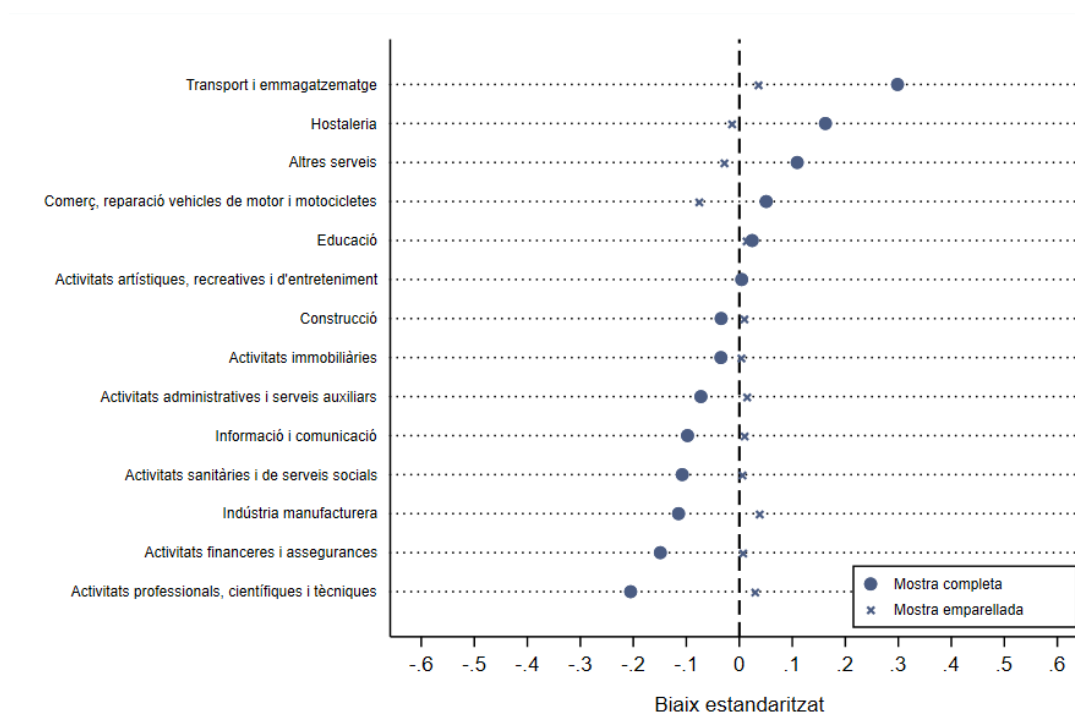
Font: Elaboració pròpia.

**Taula 26. Balanç de la mostra emparellada. Variables sociodemogràfiques i laborals. Convocatòria de març.**

Variable	Diferència estandarditzada de mitjanes		Ràtio de variàncies	
	Mostra completa	Mostra emparellada	Mostra completa	Mostra emparellada
<b>Gènere</b>				
<i>Dona</i>	0,02	0,00	1,01	1,00
<b>Edat</b>	-0,22	0,02	0,96	1,00
<b>Nivell educatiu</b>				
<i>Graduat escolar</i>	0,19	0,00	1,13	1,00
<i>Estudis-post obligatoris no universitaris</i>	-0,15	0,02	0,91	1,02
<i>Estudis universitaris - grau</i>	-0,18	-0,01	0,68	0,96
<i>Estudis universitaris - màster, doctorat</i>	-0,10	0,04	0,51	1,45
<i>Desconegut</i>	0,02	0,00	1,11	0,98
<b>Nacionalitat</b>				
<i>UE (excepte Espanya)</i>	-0,01	0,02	0,97	1,09
<i>Fora de la UE</i>	0,27	-0,03	1,91	0,95
<b>Província on desenvolupa l'activitat per a compte propi</b>				
<i>Tarragona</i>	0,00	-0,01	0,99	0,96
<i>Girona</i>	-0,05	0,02	0,84	1,08
<i>Lleida</i>	0,09	0,00	1,26	0,99
<b>Anys d'experiència per compte propi</b>	-0,22	0,01	0,91	0,98
<b>Alta a RETA posterior a la COVID</b>	0,17	-0,03	1,51	0,95
<b>Rebent la prestació de cessament d'activitat</b>	0,48	0,05	3,56	1,08

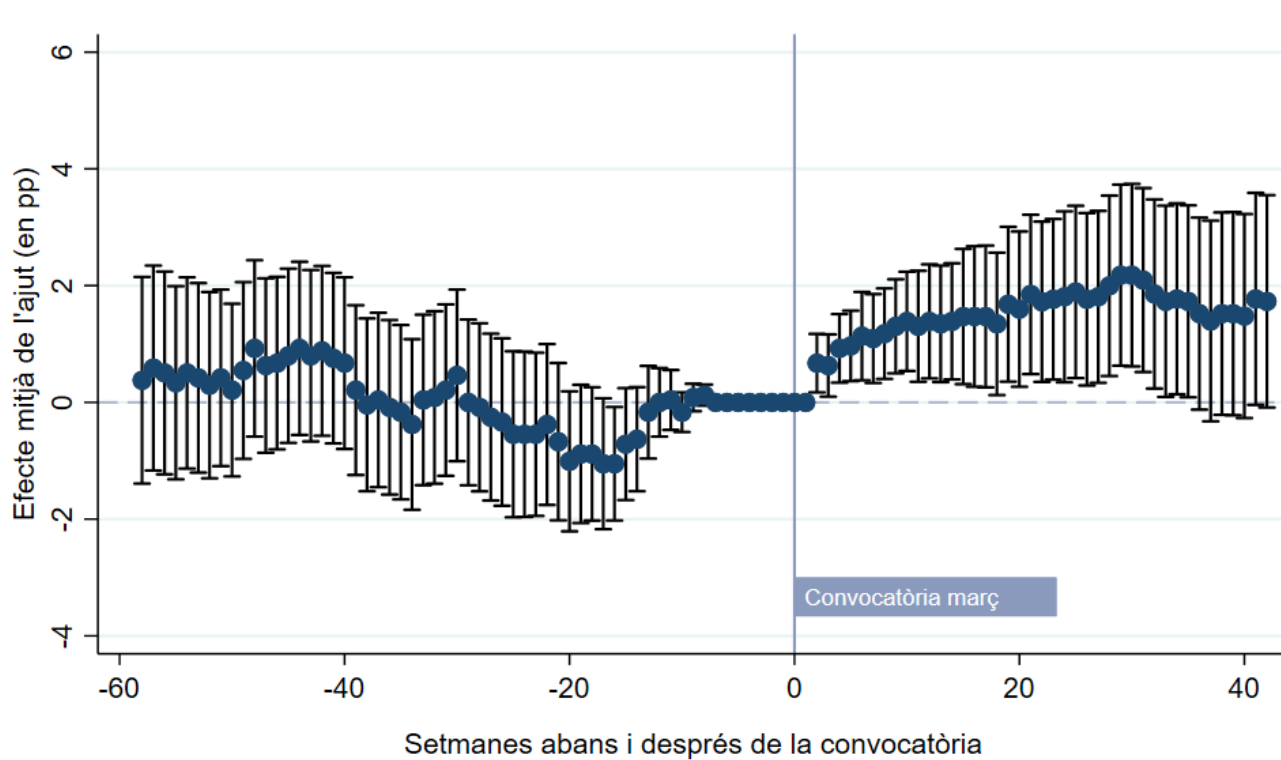
Font: Elaboració pròpia.

**Figura 26. Balanç de la mostra emparellada. Sector d'activitat. Convocatòria de març.**



Font: Elaboració pròpia.

**Figura 27. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de març.**



Font: Elaboració pròpia.



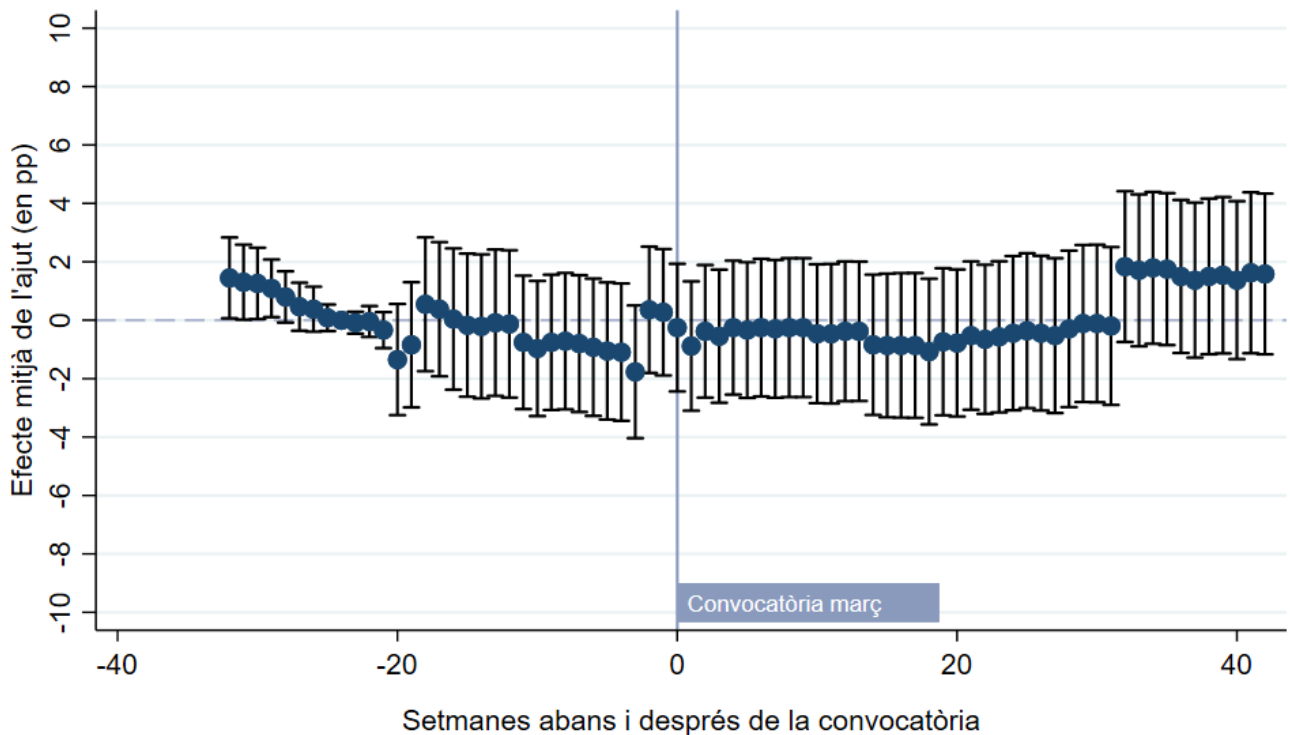
*Taula 27. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de març.*

Setmana	Efecte estimat	Error estàndard	Valor-p
8-març-21	0,0067***	0,0026	0,008
15-març-21	0,0063**	0,0027	0,020
22-març-21	0,0093***	0,003	0,002
29-març-21	0,0097***	0,0031	0,002
5-abr-21	0,0114***	0,0039	0,003
12-abr-21	0,0109***	0,0039	0,005
19-abr-21	0,0118***	0,004	0,003
26-abr-21	0,0130***	0,0041	0,002
3-maig-21	0,0139***	0,0043	0,001
10-maig-21	0,0130***	0,0048	0,007
17-maig-21	0,0139***	0,005	0,005
24-maig-21	0,0135***	0,0051	0,008
31-maig-21	0,0139***	0,0051	0,006
7-juny-21	0,0147**	0,0059	0,013
14-juny-21	0,0147**	0,0061	0,017
21-juny-21	0,0147**	0,0062	0,018
28-juny-21	0,0135**	0,0062	0,031
5-jul-21	0,0168**	0,0068	0,013
12-jul-21	0,0160**	0,0068	0,018
19-jul-21	0,0185***	0,007	0,008
26-jul-21	0,0172**	0,007	0,014
2-ag-21	0,0177**	0,007	0,012
9-ag-21	0,0181**	0,0075	0,016
16-ag-21	0,0189**	0,0075	0,012
23-ag-21	0,0177**	0,0075	0,019
30-ag-21	0,0181**	0,0075	0,016
6-set-21	0,0200**	0,0079	0,011
13-set-21	0,0218***	0,0079	0,006
20-set-21	0,0218***	0,008	0,006
27-set-21	0,0210***	0,008	0,009
4-oct-21	0,0186**	0,0083	0,025
11-oct-21	0,0173**	0,0084	0,038
18-oct-21	0,0177**	0,0083	0,034
25-oct-21	0,0173**	0,0084	0,039
1-nov-21	0,0152*	0,0084	0,070
8-nov-21	0,0139	0,0088	0,112
15-nov-21	0,0152*	0,0088	0,085
22-nov-21	0,0152*	0,0089	0,087
29-nov-21	0,0148*	0,0089	0,097
6-des-21	0,0177*	0,0093	0,056
13-des-21	0,0173*	0,0093	0,062
20-des-21	0,0177*	0,0093	0,057
27-des-21	0,0181*	0,0093	0,052

Significança \*=10%, \*\*=5%, \*\*\*=1%

Font: Elaboració pròpia.

**Figura 28. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar en alta activa a RETA. Convocatòria de març.**



Font: Elaboració pròpia.

**Taula 28. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar amb alta activa a RETA. Convocatòria de març.**

Setmana	Efecte estimat	Error estàndard	Valor-p
8-març-21	-0,0038	0,0116	0,744
15-març-21	-0,0055	0,0116	0,638
22-març-21	-0,0025	0,0117	0,829
29-març-21	-0,0034	0,0119	0,777
5-abr-21	-0,0025	0,012	0,834
12-abr-21	-0,0029	0,012	0,807
19-abr-21	-0,0025	0,0121	0,835
26-abr-21	-0,0025	0,0121	0,835
3-maig-21	-0,0046	0,0121	0,703
10-maig-21	-0,0046	0,0122	0,704
17-maig-21	-0,0038	0,0122	0,756
24-maig-21	-0,0038	0,0122	0,756
31-maig-21	-0,0084	0,0123	0,493
7-juny-21	-0,0086	0,0126	0,492
14-juny-21	-0,0086	0,0126	0,495
21-juny-21	-0,0086	0,0126	0,495
28-juny-21	-0,0107	0,0127	0,399
5-jul-21	-0,0074	0,0128	0,567
12-jul-21	-0,0078	0,0128	0,545
19-jul-21	-0,0053	0,013	0,685
26-jul-21	-0,0065	0,013	0,617

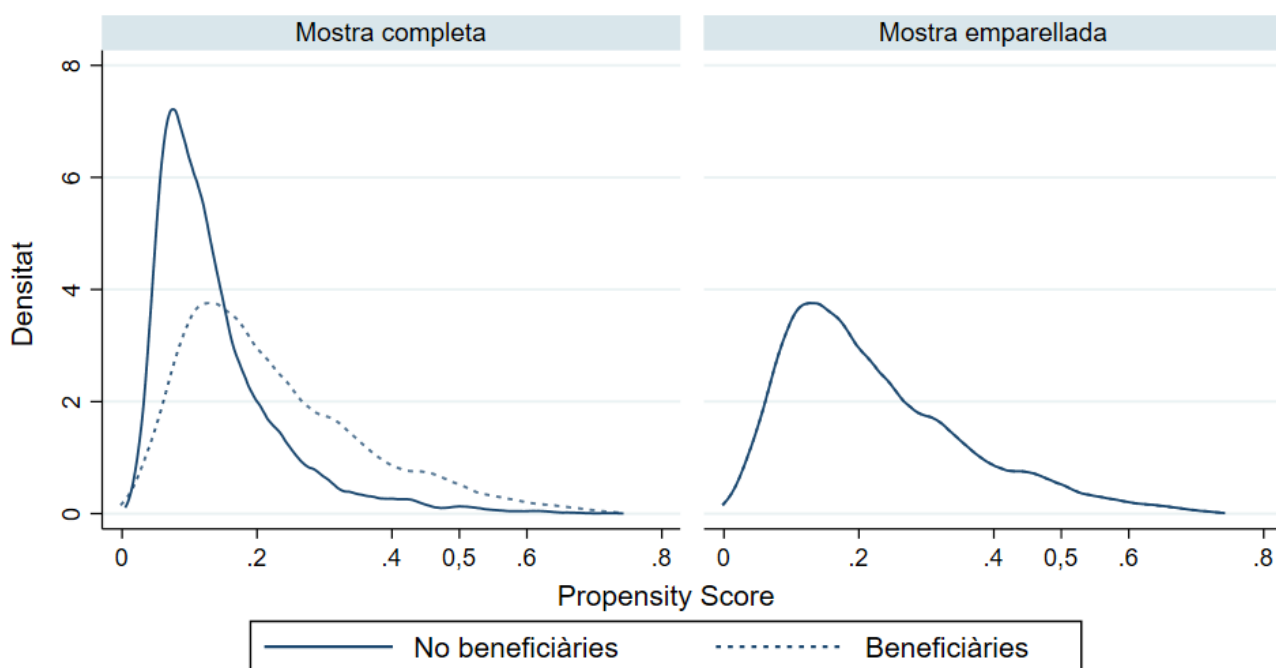
2-ag-21	-0,0057	0,0132	0,667
9-ag-21	-0,0044	0,0135	0,743
16-ag-21	-0,0036	0,0135	0,792
23-ag-21	-0,0044	0,0135	0,744
30-ag-21	-0,0053	0,0135	0,697
6-set-21	-0,0029	0,0137	0,830
13-set-21	-0,0011	0,0137	0,935
20-set-21	-0,0011	0,0138	0,935
27-set-21	-0,002	0,0138	0,887
4-oct-21	0,0184	0,0132	0,163
11-oct-21	0,0171	0,0133	0,198
18-oct-21	0,0179	0,0133	0,176
25-oct-21	0,0175	0,0133	0,187
1-nov-21	0,015	0,0134	0,262
8-nov-21	0,0137	0,0135	0,311
15-nov-21	0,015	0,0136	0,270
22-nov-21	0,0154	0,0137	0,259
29-nov-21	0,0137	0,0138	0,319
6-des-21	0,0163	0,0141	0,247
13-des-21	0,0158	0,0140	0,259
20-des-21	-0,0045	0,0109	0,676
27-des-21	-0,0037	0,0109	0,734

Significança \*=10%, \*\*=5%, \*\*\*=1%

Font: Elaboració pròpia.

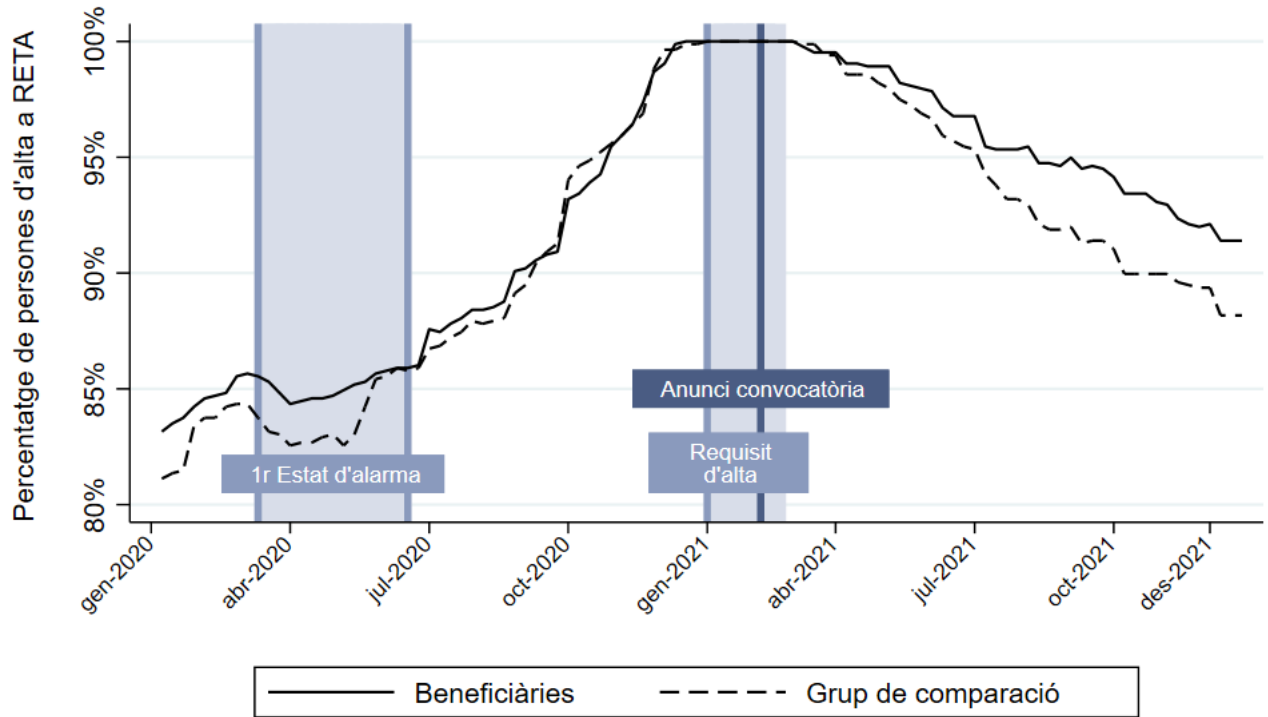
## Convocatòria de març. Dones.

Figura 29. Suport comú. Convocatòria de març. Dones.



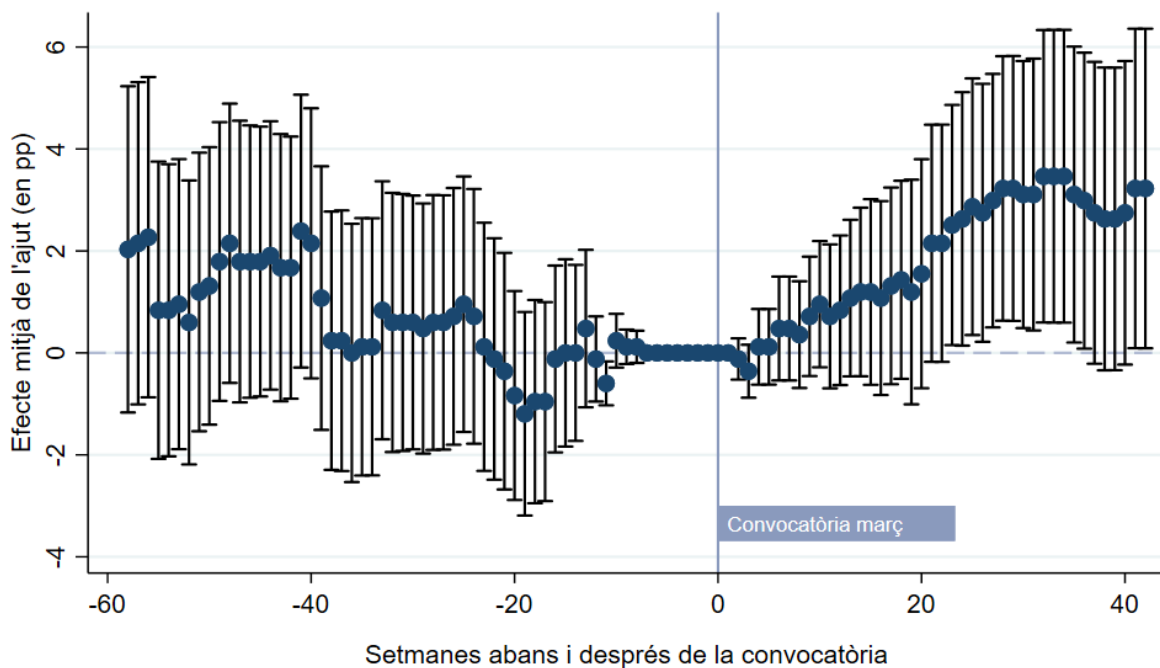
Font: Elaboració pròpia

**Figura 30. Evolució del percentatge de persones d'alta al RETA. Beneficiàries vs grup de comparació. Convocatòria març. Dones.**



Font: Elaboració pròpia.

**Figura 31. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de març. Dones.**



Font: Elaboració pròpia.

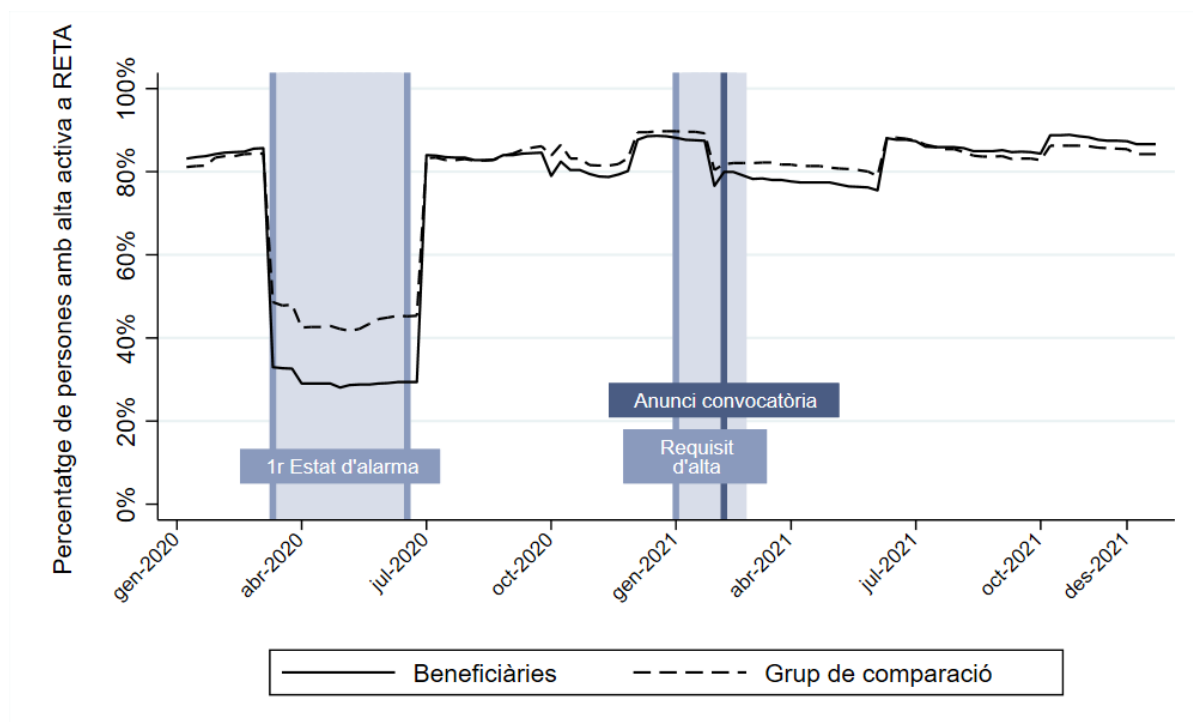
**Taula 29. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de març. Dones.**

Setmana	Efecte estimat	Error estàndard	Valor-p
8-març-21	-0,0012	0,0021	0,563
15-març-21	-0,0036	0,0027	0,176
22-març-21	0,0012	0,0038	0,752
29-març-21	0,0012	0,0038	0,752
5-abr-21	0,0048	0,0052	0,358
12-abr-21	0,0048	0,0052	0,358
19-abr-21	0,0036	0,0053	0,502
26-abr-21	0,0072	0,006	0,230
3-maig-21	0,0096	0,0063	0,130
10-maig-21	0,0072	0,0072	0,319
17-maig-21	0,0084	0,0075	0,264
24-maig-21	0,0108	0,0078	0,170
31-maig-21	0,0119	0,0084	0,157
7-juny-21	0,0119	0,0093	0,198
14-juny-21	0,0108	0,0097	0,268
21-juny-21	0,0131	0,0098	0,182
28-juny-21	0,0143	0,0099	0,148
5-jul-21	0,0119	0,0112	0,288
12-jul-21	0,0155	0,0115	0,175
19-jul-21	0,0215*	0,0119	0,070
26-jul-21	0,0215*	0,0119	0,070
2-ag-21	0,0251**	0,012	0,037
9-ag-21	0,0263**	0,0127	0,038
16-ag-21	0,0287**	0,0128	0,026
23-ag-21	0,0275**	0,0129	0,033
30-ag-21	0,0299**	0,0127	0,019
6-set-21	0,0323**	0,0132	0,015
13-set-21	0,0323**	0,0133	0,015
20-set-21	0,0311**	0,0134	0,020
27-set-21	0,0311**	0,0136	0,022
4-oct-21	0,0346**	0,0146	0,018
11-oct-21	0,0346**	0,0147	0,018
18-oct-21	0,0346**	0,0146	0,018
25-oct-21	0,0311**	0,0148	0,036
1-nov-21	0,0299**	0,0148	0,044
8-nov-21	0,0275*	0,0151	0,069
15-nov-21	0,0263*	0,0152	0,083
22-nov-21	0,0263*	0,0151	0,083
29-nov-21	0,0275*	0,0152	0,070
6-des-21	0,0323**	0,016	0,044
13-des-21	0,0323**	0,016	0,044
20-des-21	0,0323**	0,016	0,042
27-des-21	0,0323**	0,016	0,042

Significança \*=10%, \*\*=5%, \*\*\*=1%

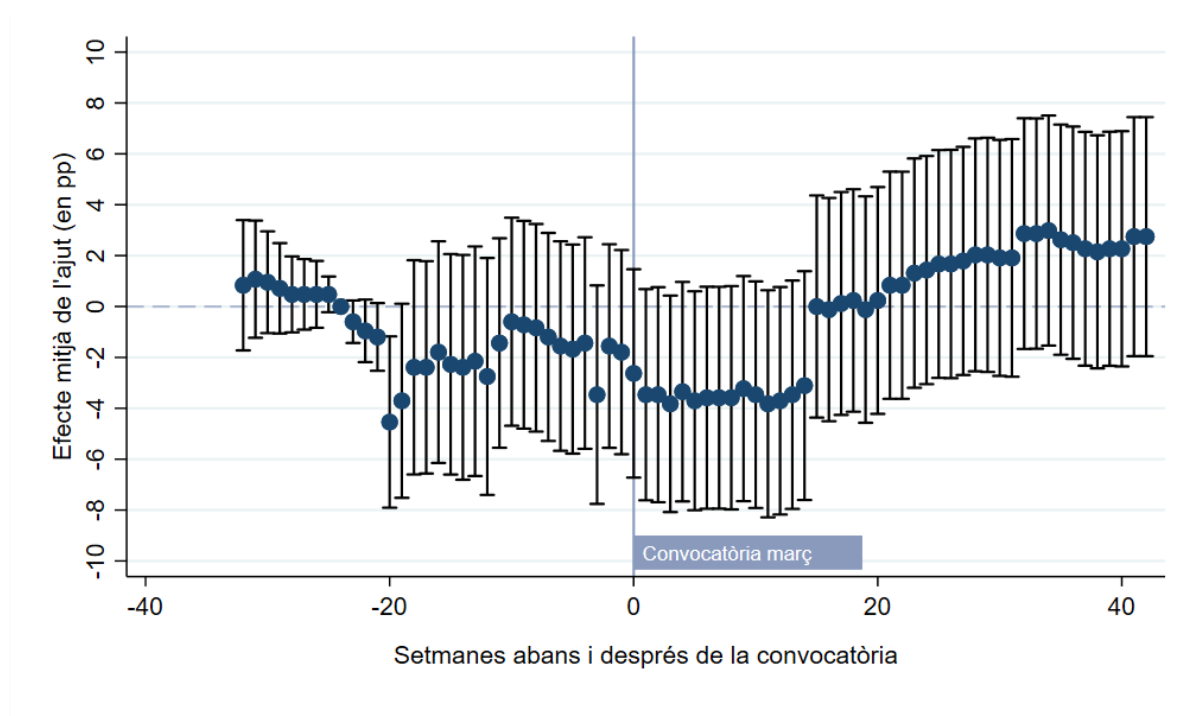
Font: Elaboració pròpia.

**Figura 32. Evolució del percentatge de persones amb alta activa al RETA. Beneficiàries vs grup de comparació. Convocatòria març. Dones.**



Font: Elaboració pròpia.

**Figura 33. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar en alta activa a RETA. Convocatòria de març. Dones.**



Font: Elaboració pròpia.

**Taula 30. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar amb alta activa a RETA. Convocatòria de març. Dones.**

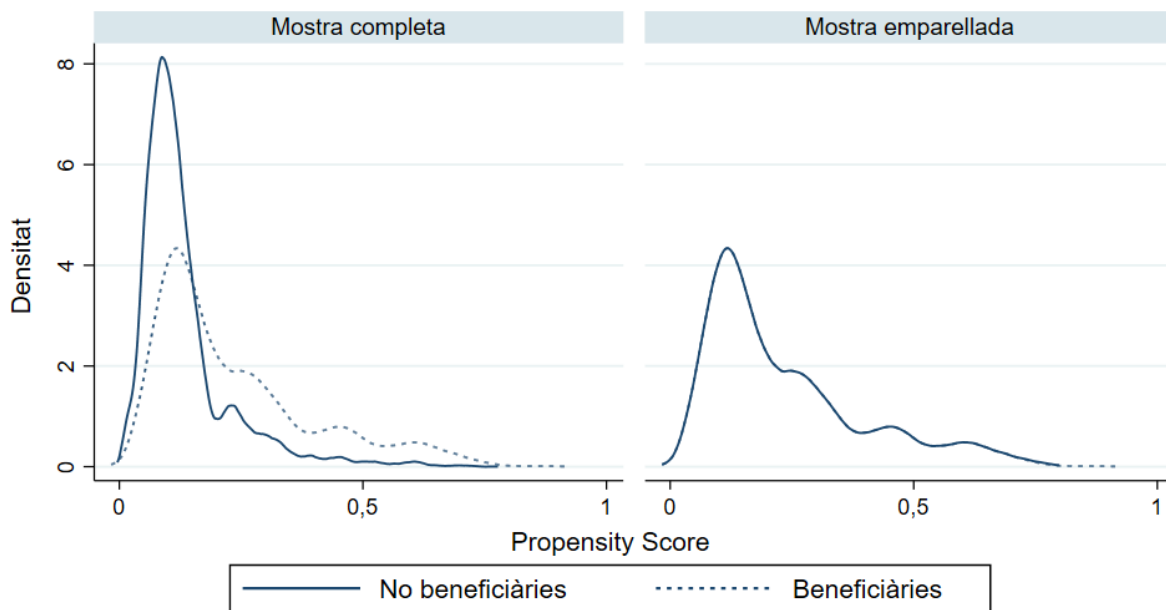
Setmana	Efecte estimat	Error estàndard	Valor-p
8-març-21	-0,0346	0,0216	0,108
15-març-21	-0,0382*	0,0217	0,078
22-març-21	-0,0335	0,022	0,128
29-març-21	-0,0370*	0,0219	0,092
5-abr-21	-0,0358	0,0223	0,107
12-abr-21	-0,0358	0,0222	0,107
19-abr-21	-0,0358	0,0224	0,109
26-abr-21	-0,0323	0,0226	0,153
3-maig-21	-0,0346	0,0227	0,127
10-maig-21	-0,0382*	0,0228	0,093
17-maig-21	-0,037	0,0228	0,104
24-maig-21	-0,0346	0,0229	0,130
31-maig-21	-0,0311	0,0229	0,176
7-juny-21	0	0,0223	1
14-juny-21	-0,0012	0,0224	0,957
21-juny-21	0,0012	0,0223	0,957
28-juny-21	0,0024	0,0223	0,915
5-jul-21	-0,0012	0,0227	0,958
12-jul-21	0,0024	0,0227	0,916
19-jul-21	0,0084	0,0228	0,714
26-jul-21	0,0084	0,0228	0,713
2-ag-21	0,0131	0,023	0,568
9-ag-21	0,0143	0,0229	0,531
16-ag-21	0,0167	0,0228	0,464
23-ag-21	0,0167	0,0229	0,465
30-ag-21	0,0179	0,0229	0,433
6-set-21	0,0203	0,0233	0,384
13-set-21	0,0203	0,0235	0,387
20-set-21	0,0191	0,0237	0,419
27-set-21	0,0191	0,0238	0,422
4-oct-21	0,0287	0,0231	0,215
11-oct-21	0,0287	0,0231	0,214
18-oct-21	0,0299	0,0231	0,195
25-oct-21	0,0263	0,0231	0,255
1-nov-21	0,0251	0,0233	0,281
8-nov-21	0,0227	0,0234	0,333
15-nov-21	0,0215	0,0234	0,357
22-nov-21	0,0227	0,0235	0,334
29-nov-21	0,0227	0,0236	0,336
6-des-21	0,0275	0,024	0,252
13-des-21	0,0275	0,024	0,252
20-des-21	0,0275	0,024	0,251
27-des-21	0,0275	0,024	0,251

Significança \*=10%, \*\*=5%, \*\*\*=1%

Font: Elaboració pròpia.

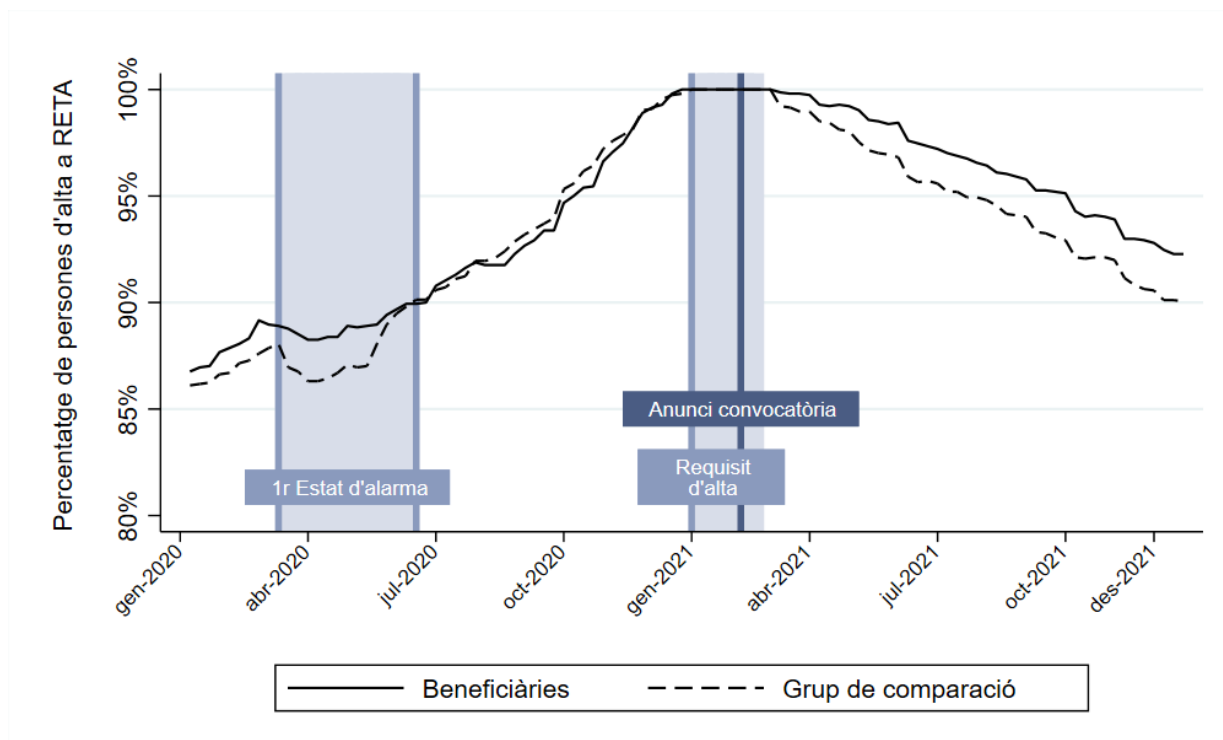
**Convocatòria de març. Homes.**

**Figura 34. Suport comú. Convocatòria de març. Homes.**



Font: Elaboració pròpia.

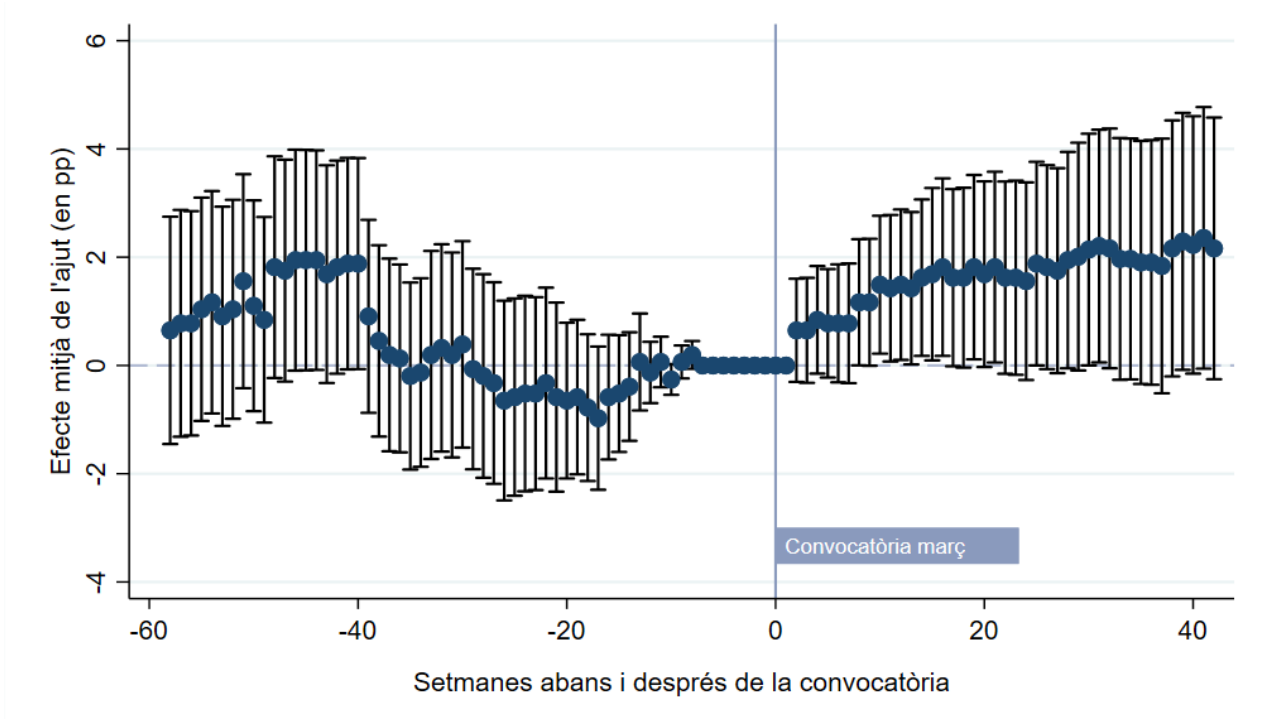
**Figura 35. Evolució del percentatge de persones d'alta al RETA. Beneficiaris vs grup de comparació. Convocatòria març. Homes.**



Font: Elaboració pròpia.



**Figura 36. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de març. Homes.**



Font: Elaboració pròpia.

**Taula 31. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar d'alta a RETA. Convocatòria de març. Homes.**

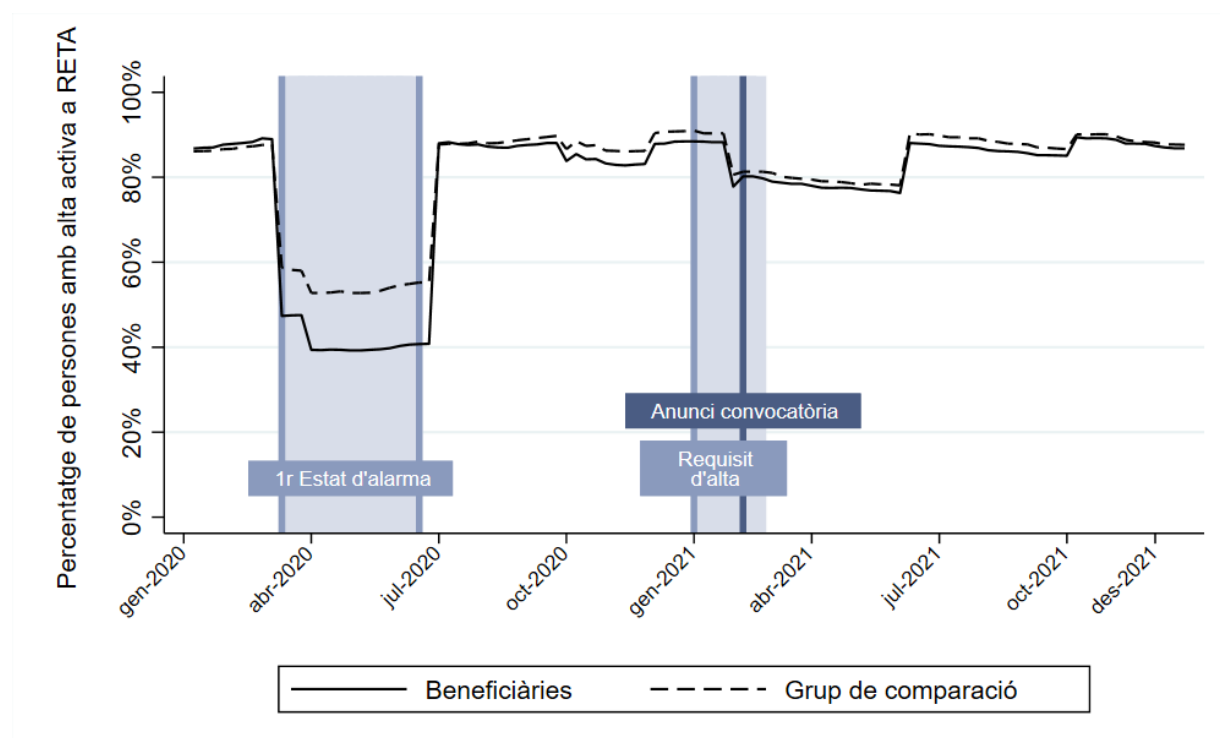
Setmana	Efecte estimat	Error estàndard	Valor-p
8-març-21	0,0065	0,0049	0,182
15-març-21	0,0065	0,0049	0,190
22-març-21	0,0084*	0,0051	0,096
29-març-21	0,0078	0,0051	0,128
5-abr-21	0,0078	0,0056	0,161
12-abr-21	0,0078	0,0056	0,168
19-abr-21	0,0117**	0,0059	0,049
26-abr-21	0,0117*	0,006	0,051
3-maig-21	0,0149**	0,0065	0,022
10-maig-21	0,0143**	0,0069	0,039
17-maig-21	0,0149**	0,0071	0,035
24-maig-21	0,0143**	0,0072	0,047
31-maig-21	0,0162**	0,0074	0,028
7-juny-21	0,0169**	0,0081	0,038
14-juny-21	0,0182**	0,0084	0,030
21-juny-21	0,0162*	0,0083	0,052
28-juny-21	0,0162*	0,0085	0,056
5-jul-21	0,0182**	0,0087	0,037
12-jul-21	0,0169*	0,0087	0,054
19-jul-21	0,0182**	0,009	0,043
26-jul-21	0,0162*	0,0091	0,073
2-ag-21	0,0162*	0,0092	0,076

9-ag-21	0,0156*	0,0093	0,095
16-ag-21	0,0188**	0,0096	0,050
23-ag-21	0,0182*	0,0096	0,059
30-ag-21	0,0175*	0,0097	0,070
6-set-21	0,0195*	0,0102	0,056
13-set-21	0,0201*	0,0107	0,061
20-set-21	0,0214**	0,0109	0,050
27-set-21	0,0221**	0,011	0,044
4-oct-21	0,0216*	0,0113	0,056
11-oct-21	0,0197*	0,0114	0,084
18-oct-21	0,0197*	0,0114	0,083
25-oct-21	0,0190*	0,0115	0,097
1-nov-21	0,0190*	0,0115	0,099
8-nov-21	0,0184	0,012	0,126
15-nov-21	0,0216*	0,0121	0,073
22-nov-21	0,0229*	0,0121	0,058
29-nov-21	0,0223*	0,0121	0,066
6-des-21	0,0236*	0,0123	0,056
13-des-21	0,0216*	0,0123	0,079
20-des-21	0,0223*	0,0123	0,071
27-des-21	0,0223*	0,0123	0,072

Significança \*=10%, \*\*=5%, \*\*\*=1%

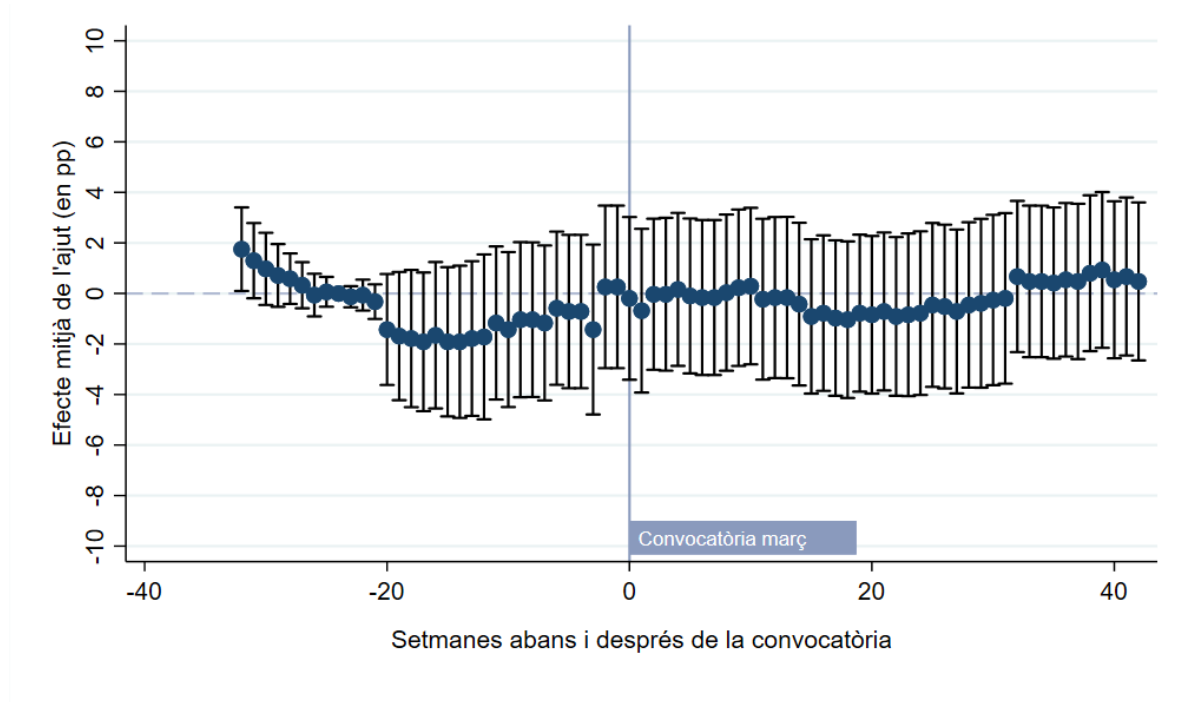
Font: Elaboració pròpia.

**Figura 37. Evolució del percentatge de persones amb alta activa al RETA. Beneficiaris vs grup de comparació. Convocatòria març. Homes.**



Font: Elaboració pròpia.

**Figura 38. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar en alta activa a RETA. Convocatòria de març. Homes.**



Font: Elaboració pròpia.

**Taula 32. Impacte estimat sobre la probabilitat d'estar amb alta activa a RETA. Convocatòria de març. Homes.**

Setmana	Efecte estimat	Error estàndard	Valor-p
8-març-21	-0,0003	0,0153	0,983
15-març-21	-0,0003	0,0154	0,983
22-març-21	0,0016	0,0154	0,916
29-març-21	-0,001	0,0156	0,950
5-abr-21	-0,0016	0,0156	0,917
12-abr-21	-0,0016	0,0156	0,917
19-abr-21	0,0003	0,0158	0,984
26-abr-21	0,0023	0,0158	0,886
3-maig-21	0,0029	0,0158	0,853
10-maig-21	-0,0023	0,0162	0,889
17-maig-21	-0,0016	0,0163	0,921
24-maig-21	-0,0016	0,0163	0,921
31-maig-21	-0,0042	0,0164	0,797
7-juny-21	-0,0091	0,0156	0,560
14-juny-21	-0,0078	0,0157	0,620
21-juny-21	-0,0097	0,0157	0,535
28-juny-21	-0,0104	0,0158	0,511
5-jul-21	-0,0078	0,0159	0,623
12-jul-21	-0,0084	0,0159	0,596
19-jul-21	-0,0071	0,0159	0,654
26-jul-21	-0,0091	0,016	0,571

2-ag-21	-0,0084	0,0164	0,608
9-ag-21	-0,0078	0,0165	0,637
16-ag-21	-0,0045	0,0165	0,784
23-ag-21	-0,0052	0,0165	0,754
30-ag-21	-0,0071	0,0165	0,666
6-set-21	-0,0045	0,0167	0,786
13-set-21	-0,0039	0,017	0,819
20-set-21	-0,0026	0,0172	0,880
27-set-21	-0,0019	0,0172	0,910
4-oct-21	0,0067	0,0153	0,661
11-oct-21	0,0048	0,0153	0,756
18-oct-21	0,0048	0,0153	0,756
25-oct-21	0,0041	0,0153	0,788
1-nov-21	0,0054	0,0155	0,727
8-nov-21	0,0048	0,0157	0,761
15-nov-21	0,008	0,0157	0,611
22-nov-21	0,0093	0,0157	0,554
29-nov-21	0,0054	0,0159	0,733
6-des-21	0,0067	0,016	0,674
13-des-21	0,0048	0,016	0,766
20-des-21	0,0054	0,016	0,735
27-des-21	0,0061	0,016	0,705

Significança \*=10%, \*\*=5%, \*\*\*=1%

Font: Elaboració pròpia.



## Avaluar per millorar

A Ivàlua promovem la cultura de l'avaluació de polítiques públiques a Catalunya.  
Avaluem polítiques públiques, difonem evidències, oferim formació i elaborem recursos.

