

Trams de recerca i gènere

Trams de recerca del professorat contractat avaluat per AQU Catalunya



Agència
per a la Qualitat
del Sistema Universitari
de Catalunya



www.aqu.cat



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



El copyright d'aquesta presentació (en format paper i electrònic) pertany a l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya. Qualsevol reproducció, distribució, transformació o presentació, total o parcial, del seu contingut requereix l'autorització expressa i per escrit d'AQU Catalunya, i la referència a AQU Catalunya com a font d'informació.

- Objectius de l'estudi
- Característiques de les dades analitzades

- Total expedients avaluats: resultats segons el gènere
 - Per Comissió
 - Per camp de coneixement
 - Per àrea de coneixement

- Trams favorables: característiques (durada, nombre) segons el gènere, per Comissió i per Camp de coneixement
 - Trams UNEIX acumulats de recerca favorables en el PDI contractat
 - Nombre d'anys avaluats per tram sol·licitat
 - Mitjana d'anys necessaris per assolir el tram

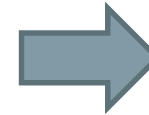
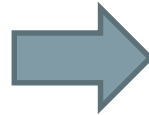
- Analitzar les dades de resultats de l'avaluació dels trams de recerca (sexennis) que fa AQU Catalunya des de la perspectiva de gènere.
 - Analitzar si hi ha diferències pel que fa a la taxa d'èxit (%Favorables)
 - Analitzar si hi ha diferències entre els casos favorables pel que fa a:
 - Nombre de trams
 - Mitjana d'anys que calen per assolir el tram de recerca (segons edat i segons el tram avaluat)

Característiques de les dades analitzades

14.434 expedients de professorat avaluats entre 2007 i 2019

6.987 expedients de PDI contractat avaluat per AQU Catalunya

5.440 expedients favorables corresponents a 3.022 persones



1

Resultat de les avaluacions segons el gènere

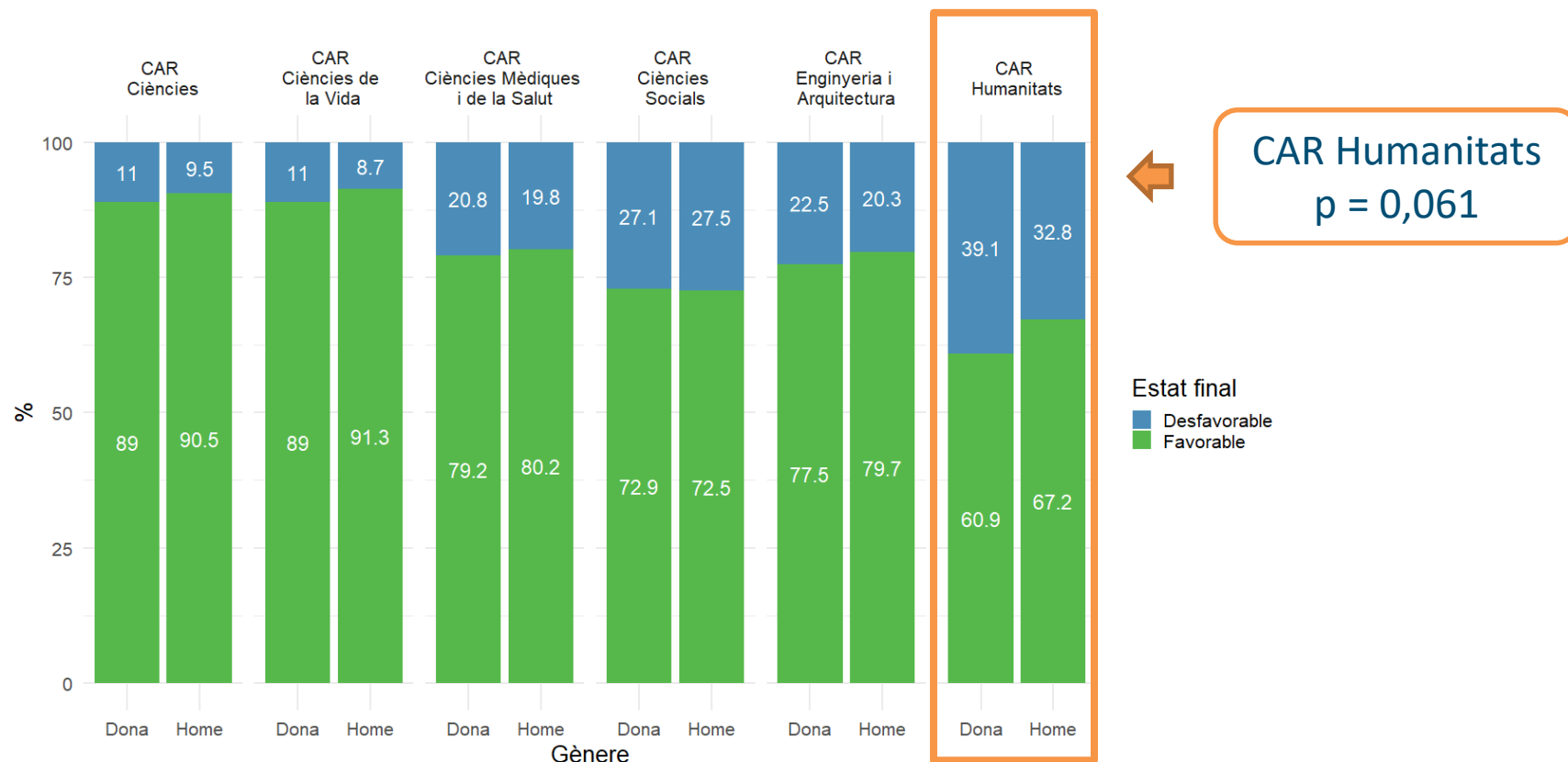
2

Característiques dels trams de recerca favorables segons el gènere



6987 expedients de
PDI contractat avaluat
per AQU Catalunya

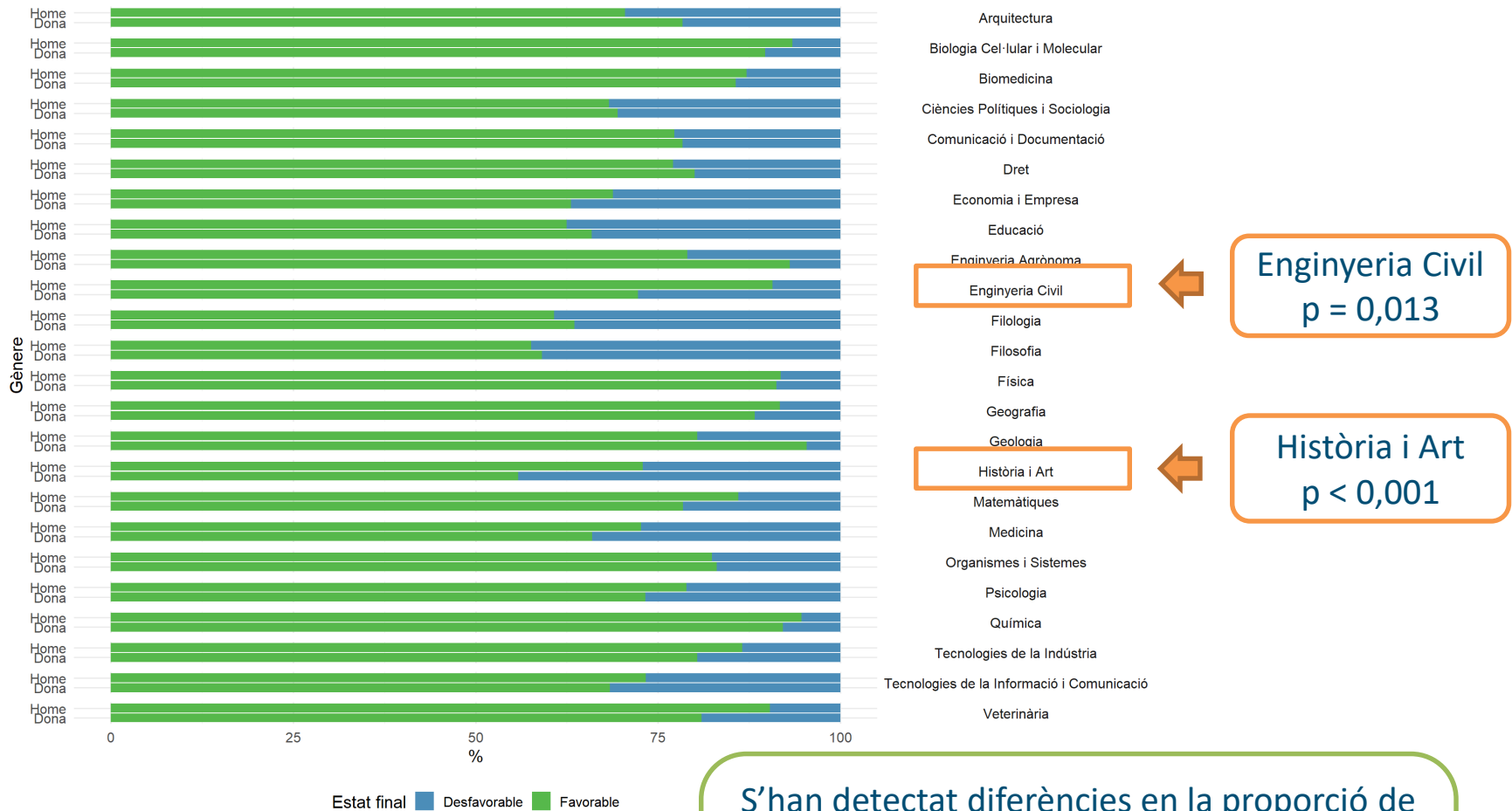
Total expedients avaluats: resultats segons el sexe



Els contrastos d'hipòtesis que es presenten a continuació s'han realitzat mitjançant la prova d'independència χ^2 de Pearson o la prova exacta de Fisher si les freqüències esperades eren inferiors a 5

S'observen diferències en les proporcions de casos favorables de la CAR d'Humanitats segons el gènere, però la magnitud de l'efecte és baixa, V Cramér = 0.118 (de 0 a 1)

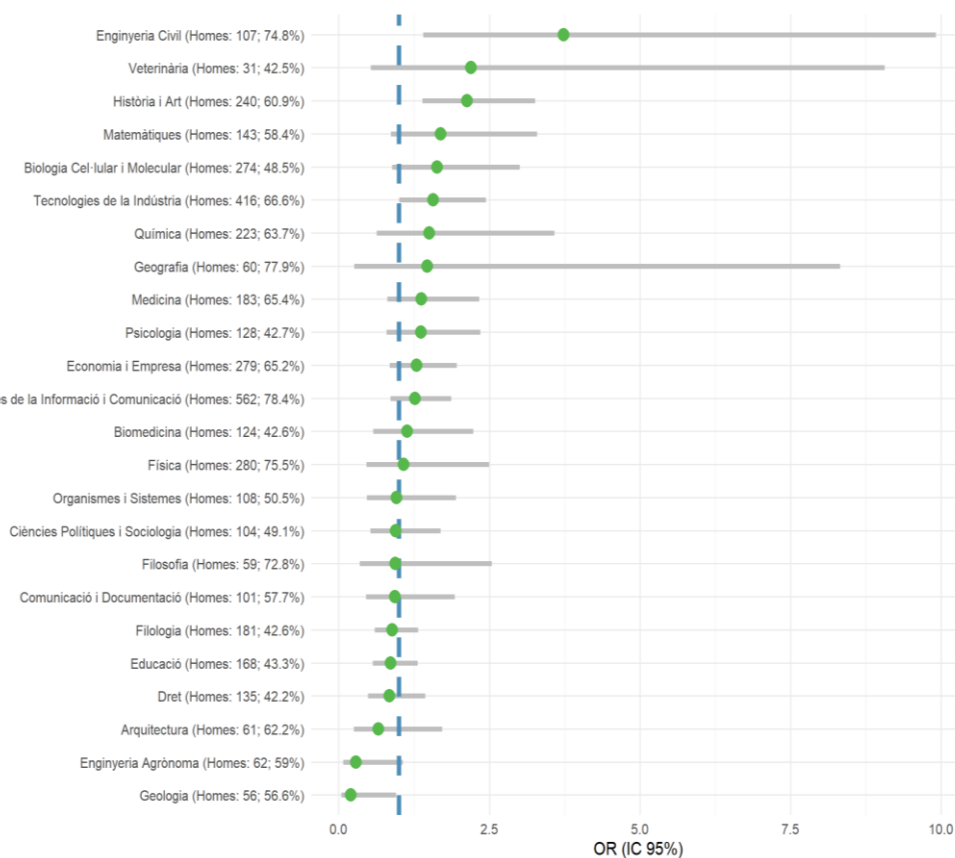
Per camp de coneixement



S'han detectat diferències en la proporció de casos favorables segons el gènere en el camp d'Història i Art i en el camp d'Enginyeria Civil, on trobem **menys expedients favorables entre les dones**

Per camp de coneixement

Per camps de coneixement, només es detecten diferències per Enginyeria Civil i Història i Art. Els intervals de confiança amples indiquen que disposem de poques dades per extraure conclusions (alguna casella amb molt poca n).



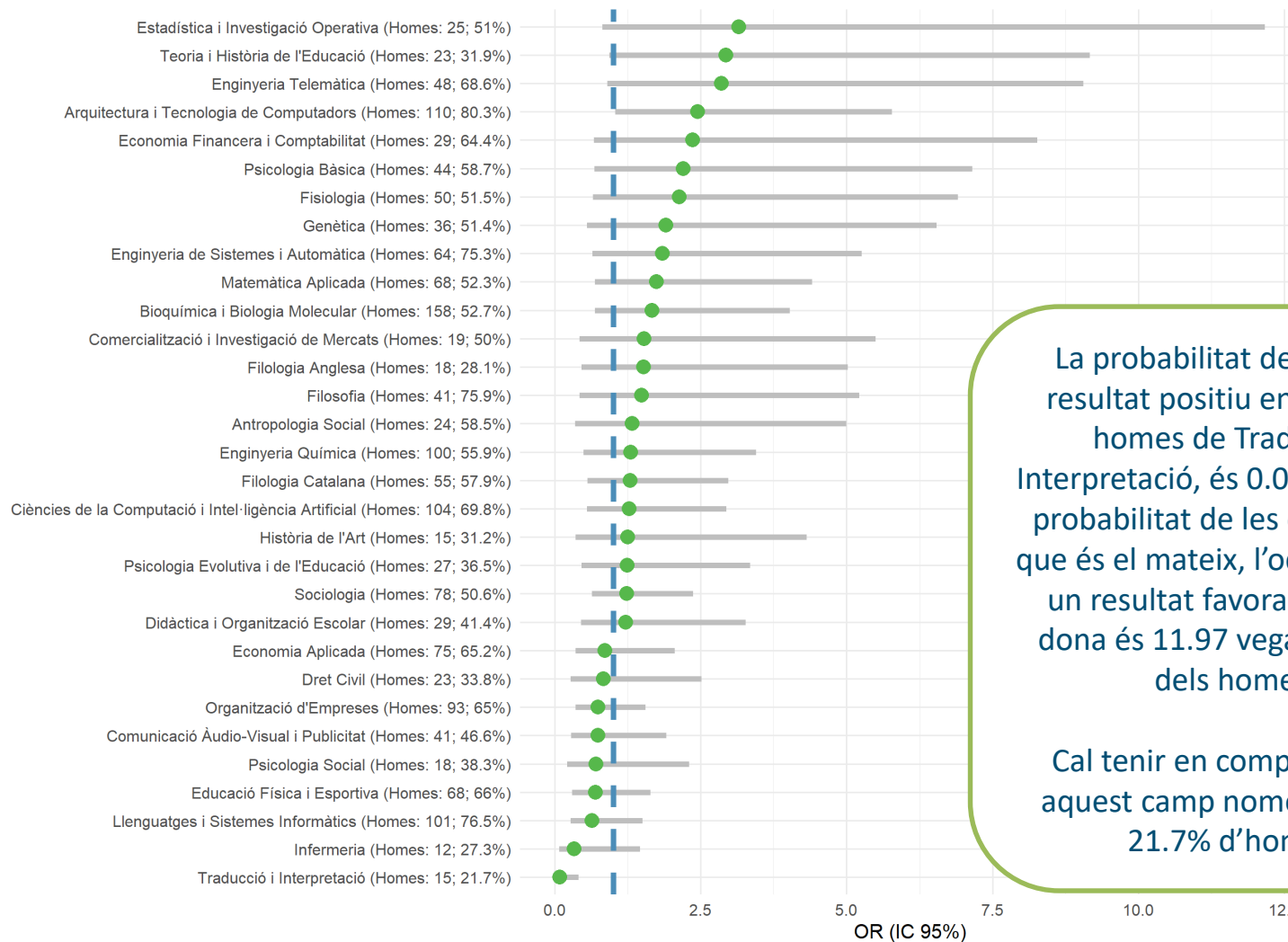
	Favorables	Desfavorables
Home	a	b
Dona	c	d

$$OR = \frac{\text{Homes favorables} / \text{Homes desfavorables}}{\text{Dones favorables} / \text{Dones desfavorables}} = \frac{a/b}{c/d}$$

L'OR permet mesurar l'associació entre el gènere i el resultat de l'avaluació

Odds ratios > 1 (línia discontinua) indiquen que la probabilitat de rebre un resultat favorable és més gran en homes, mentre que per OR < 1 aquesta probabilitat és més alta per les dones. Les línies grises mostren l'interval de confiança del 95% per cada OR

Àrees de coneixement amb freqüència esperada > 5 en totes les caselles
En total, només 31 de les 191 àrees



La probabilitat de rebre un resultat positiu en el cas del homes de Traducció i Interpretació, és 0.08 vegades la probabilitat de les dones. O el que és el mateix, l'odds de rebre un resultat favorable essent dona és 11.97 vegades l'odds dels homes.

Cal tenir en compte que en aquest camp només hi ha un 21.7% d'homes.



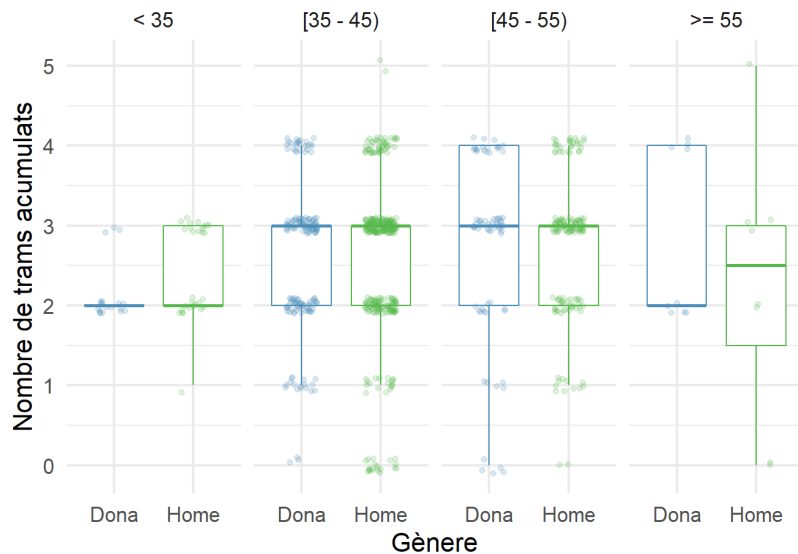
5440 expedients
favorables corresponents
a **3022** persones

**Trams favorables:
característiques (durada, nombre)
segons el gènere, per Comissió i per
Camp de coneixement**

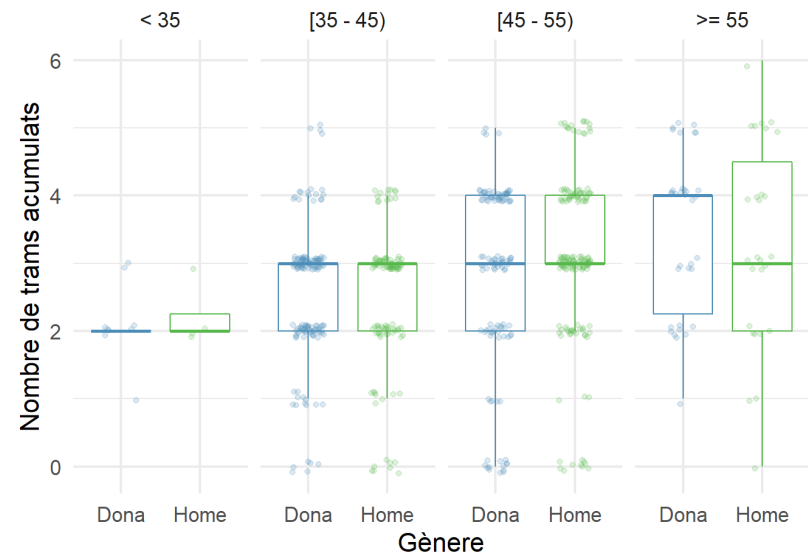
- Trams UNEIX acumulats de recerca favorables en el PDI contractat
- Nombre d'anys avaluats per tram sol·licitat per sexe
- Mitjana d'anys necessaris per assolir el tram

Per comissió

CAR Ciències



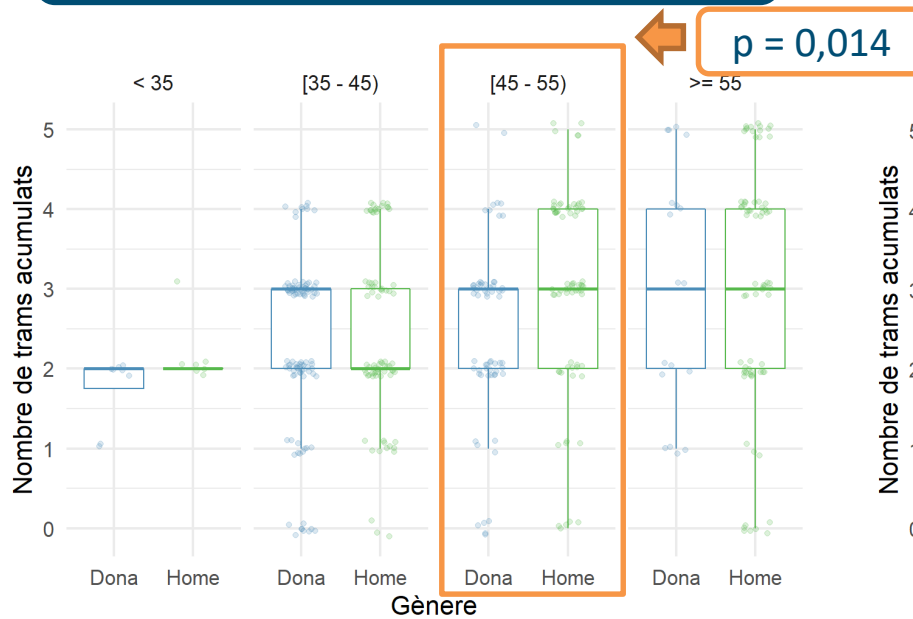
CAR Ciències de la Vida



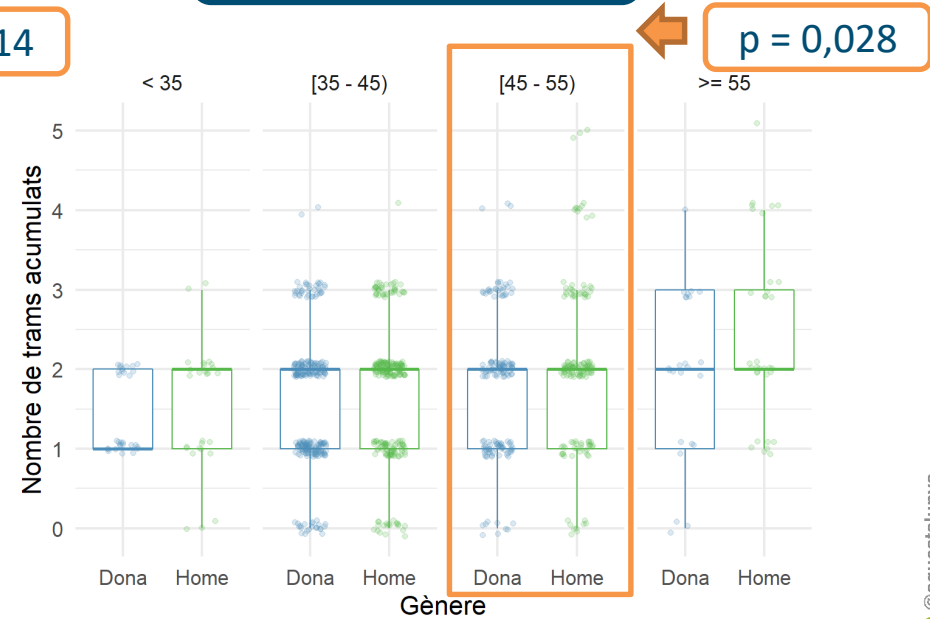
No s'han detectat diferències estadísticament significatives en el nombre de trams acumulats en la CAR de Ciències i la CAR de Ciències de la Vida.

Per comissió

CAR Ciències Mèdiques i de la Salut



CAR Ciències Socials

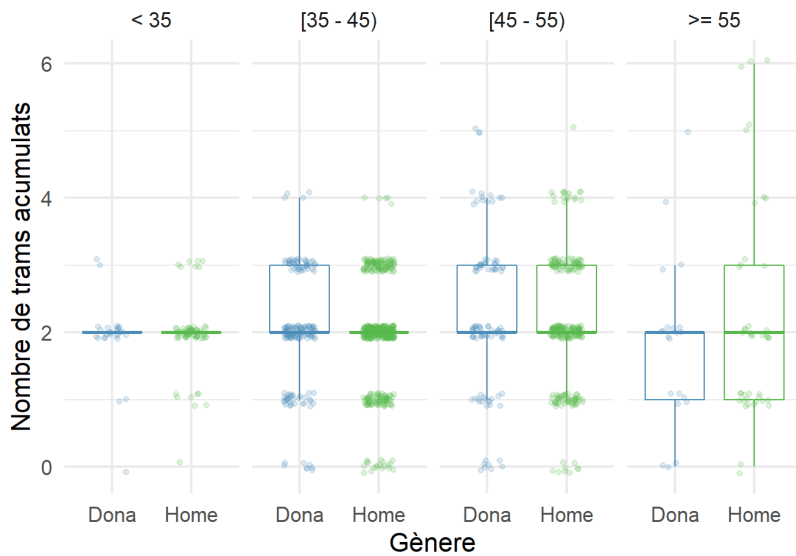


Els contrastos d'hipòtesis que es presenten a continuació s'han realitzat mitjançant bootstrap

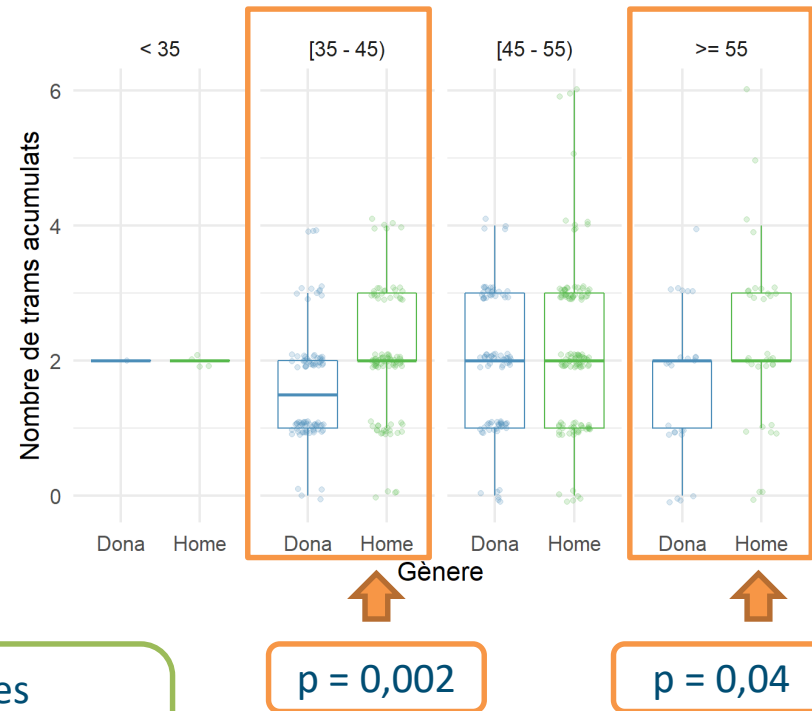
Observem diferències entre homes i dones en el nombre de trams acumulats en la franja de 45 a 55 anys.

Per comissió

CAR Enginyeria i Arquitectura



CAR Humanitats



Observem diferències entre homes i dones d'Humanitats en el nombre de trams acumulats en les franges de 35 a 45 anys i els majors de 55 anys.

Per camp de coneixement

Arquitectura

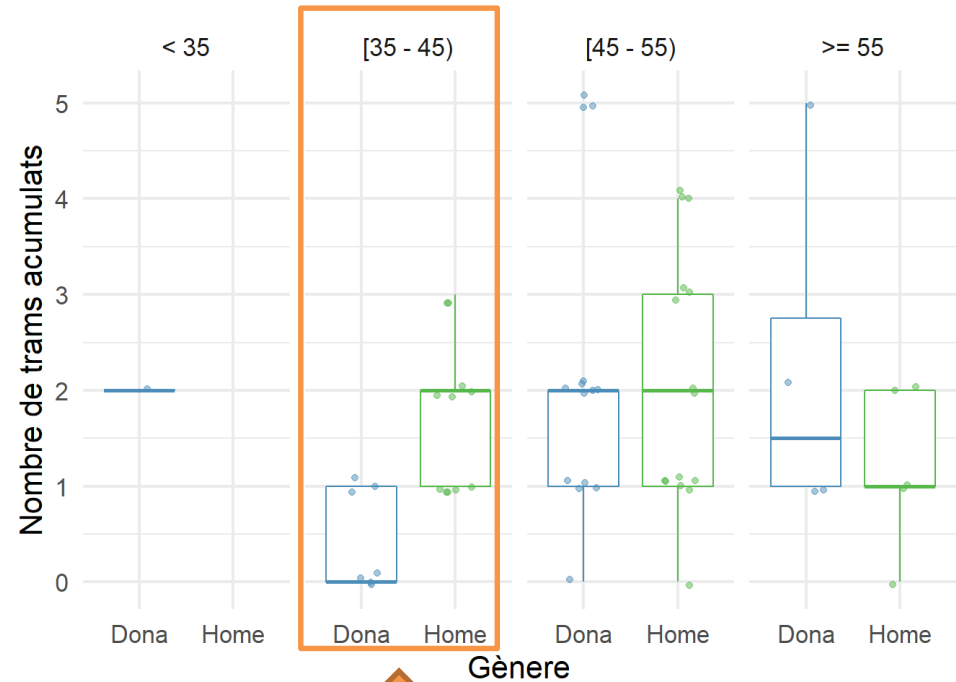
Biomedicina

Ciències Polítiques i Sociologia

Dret

Enginyeria Civil

Història i Art



$p < 0,001$

Només s'han detectat diferències entre homes i dones en els camps d'Arquitectura, Biomedicina, Ciències Polítiques i Sociologia, Dret, Enginyeria Civil i Història i Art.

Per camp de coneixement

Arquitectura

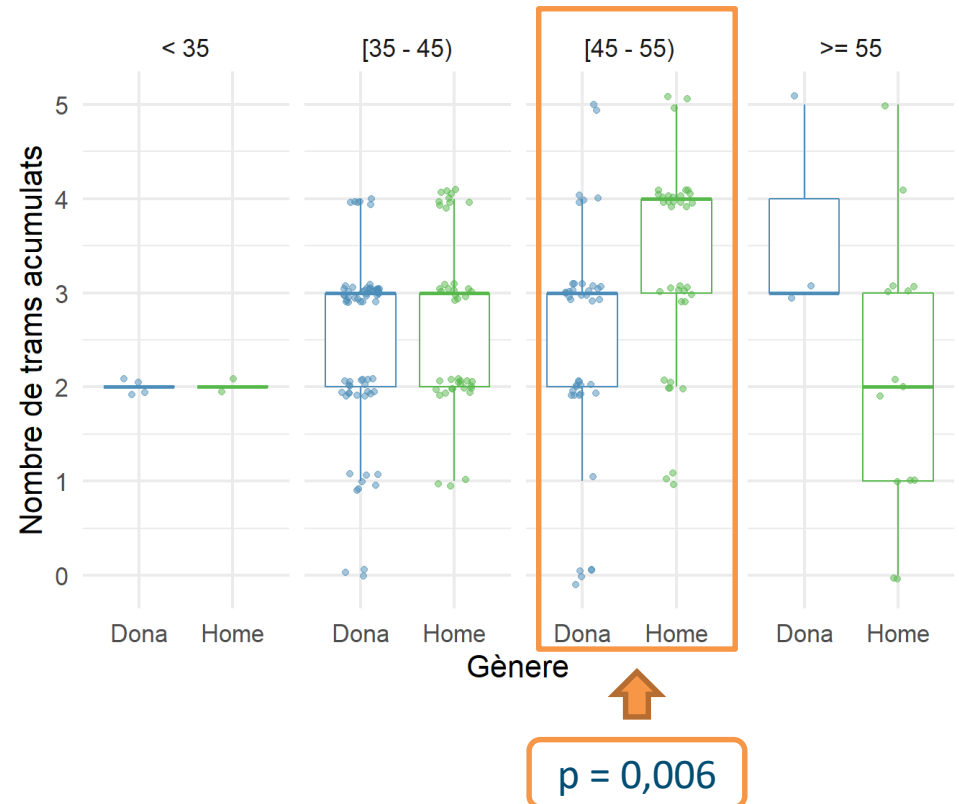
Biomedicina

Ciències Polítiques i Sociologia

Dret

Enginyeria Civil

Història i Art



Per camp de coneixement

Arquitectura

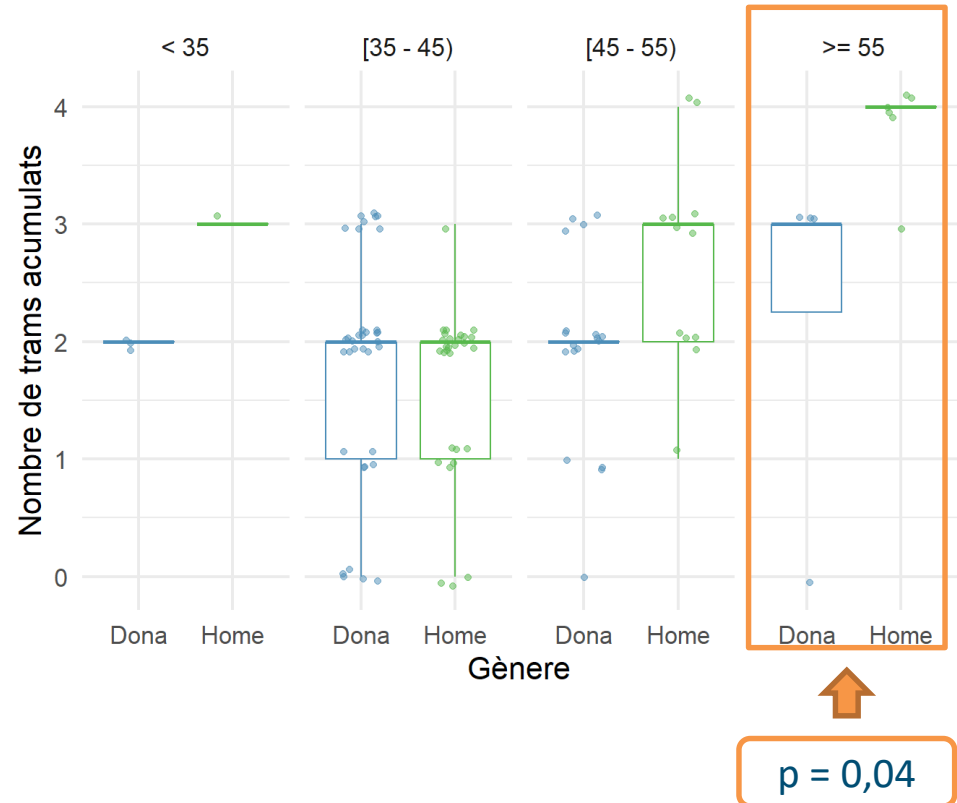
Biomedicina

Ciències Polítiques i Sociologia

Dret

Enginyeria Civil

Història i Art



Per camp de coneixement

Arquitectura

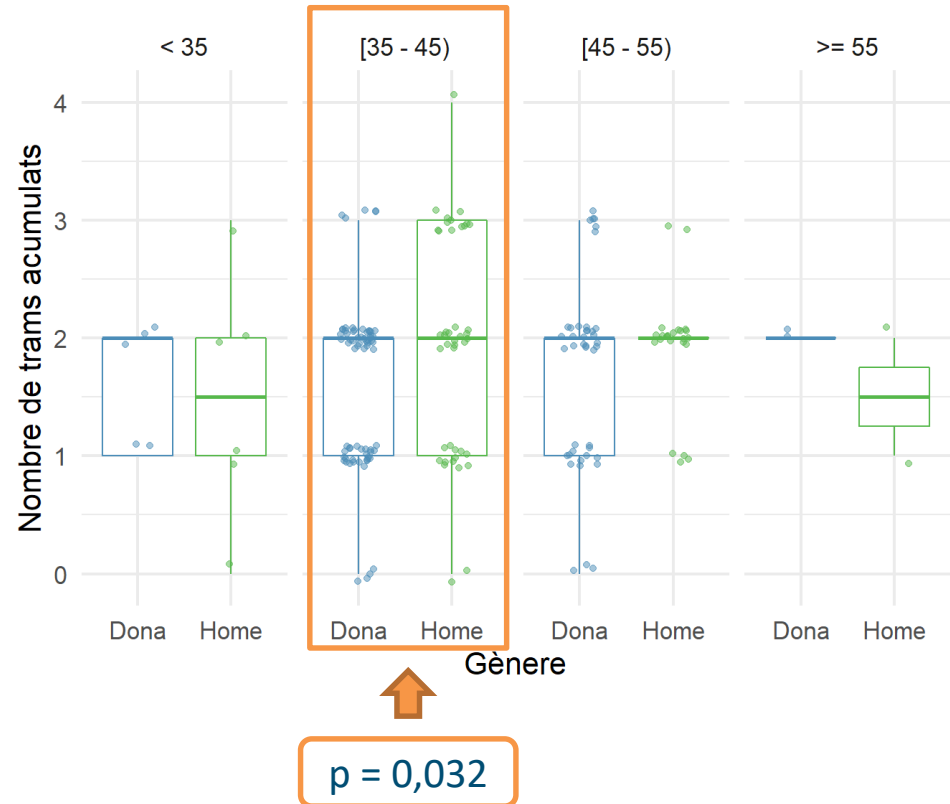
Biomedicina

Ciències Polítiques i Sociologia

Dret

Enginyeria Civil

Història i Art



Per camp de coneixement

Arquitectura

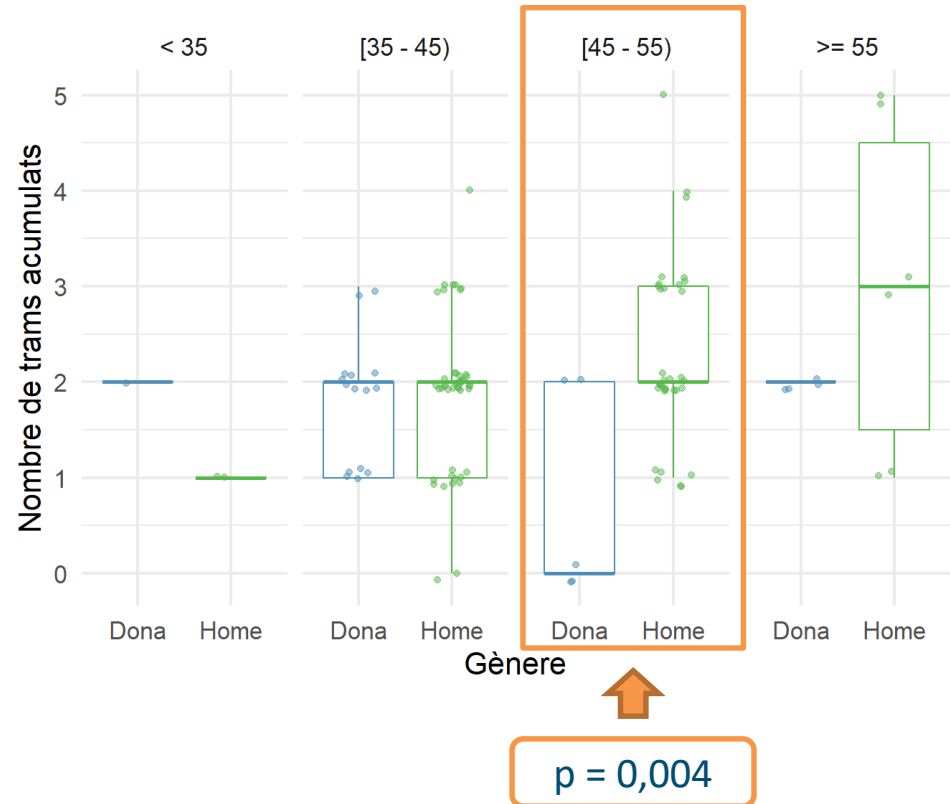
Biomedicina

Ciències Polítiques i Sociologia

Dret

Enginyeria Civil

Història i Art



Per camp de coneixement

Arquitectura

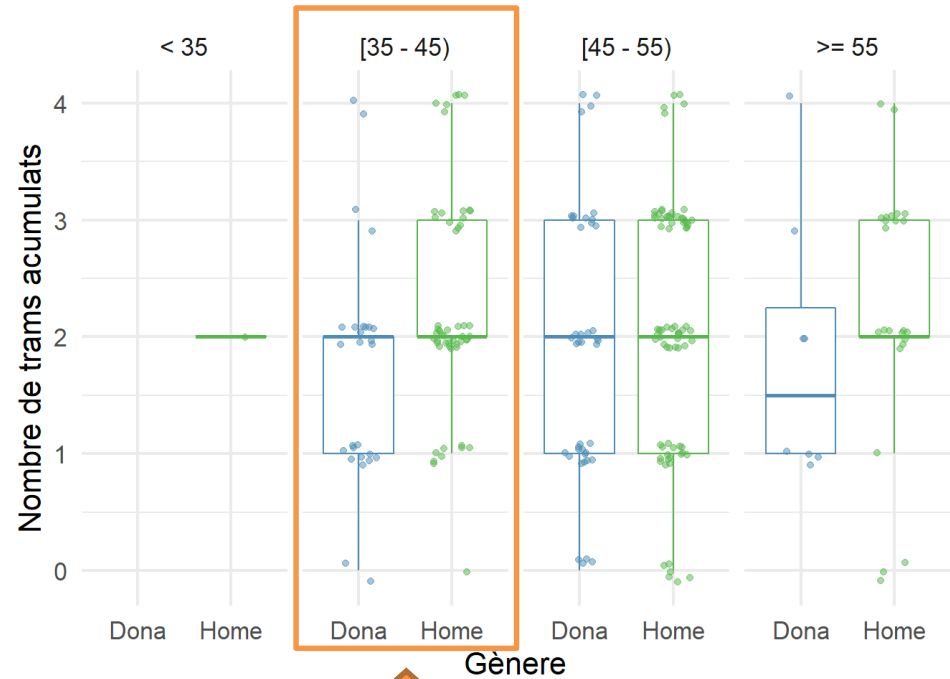
Biomedicina

Ciències Polítiques i Sociologia

Dret

Enginyeria Civil

Història i Art

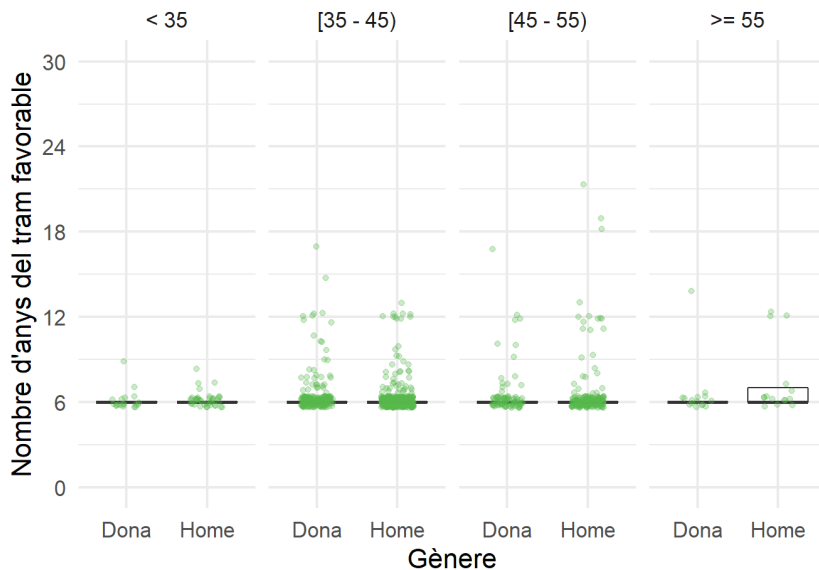


$p = 0,034$

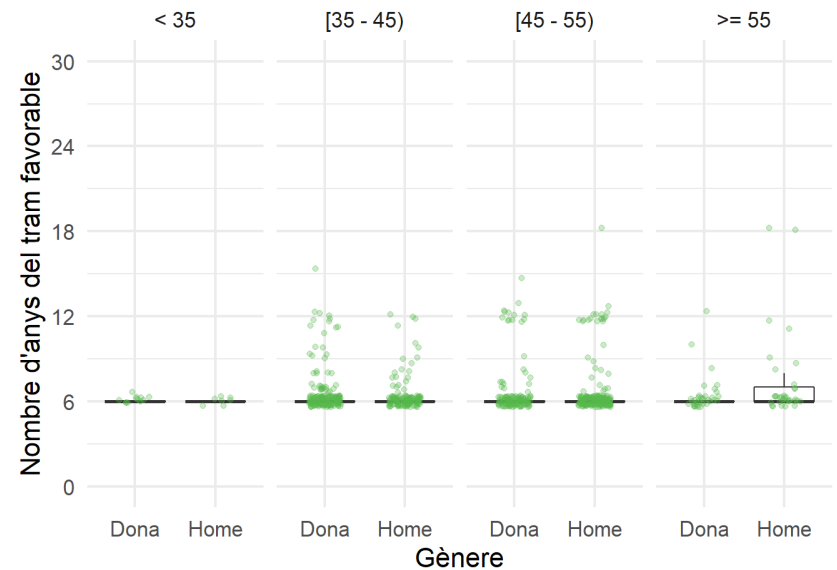
- Trams UNEIX acumulats de recerca favorables en el PDI contractat
- Nombre d'anys avaluats per tram sol·licitat per sexe
- Mitjana d'anys necessaris per assolir el tram

Per comissió

CAR Ciències



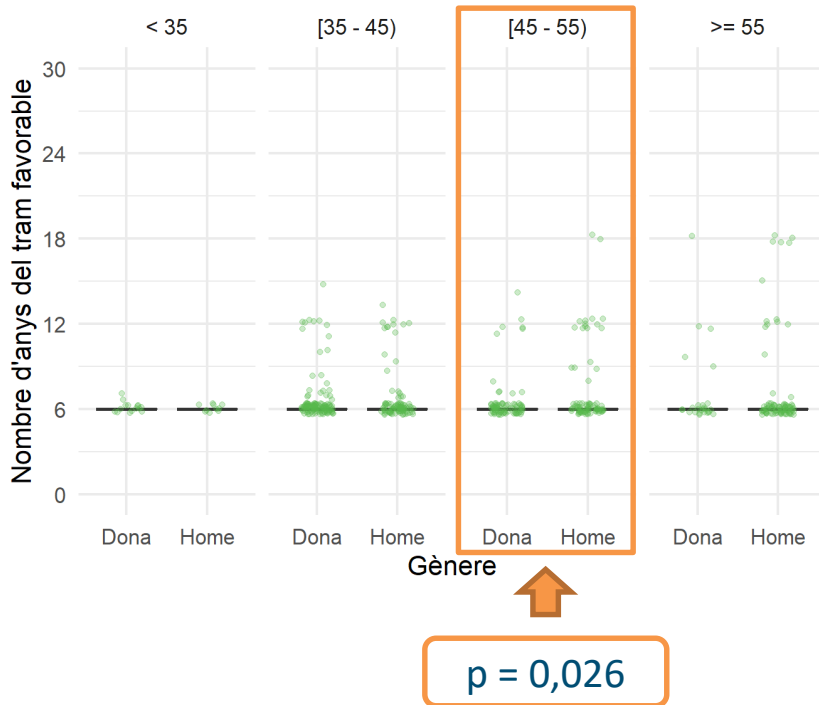
CAR Ciències de la Vida



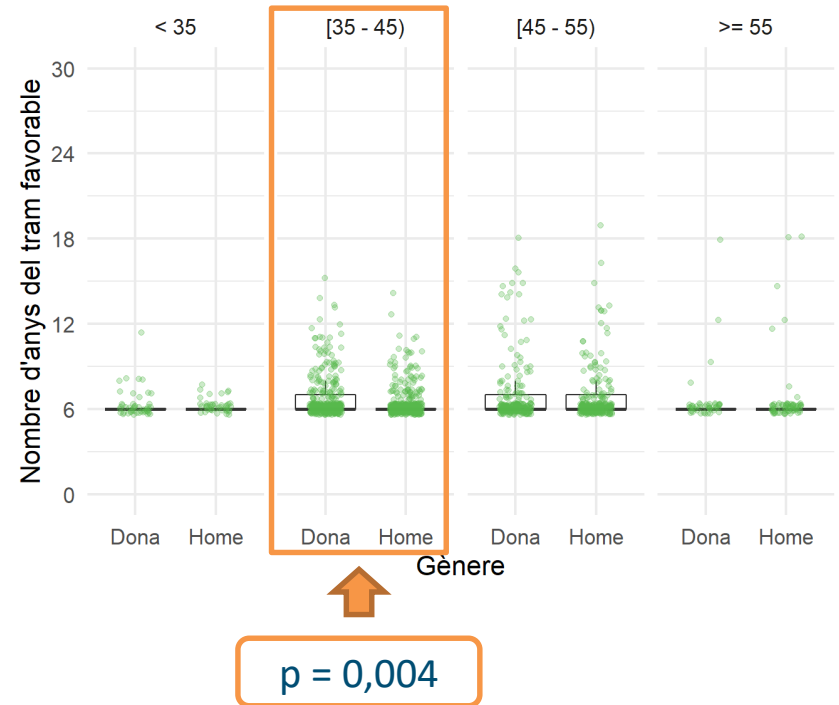
No s'han detectat diferències estadísticament significatives en el nombre d'anys per tram favorable en la CAR de Ciències i la CAR de Ciències de la Vida.

Per comissió

CAR Ciències Mèdiques i de la Salut

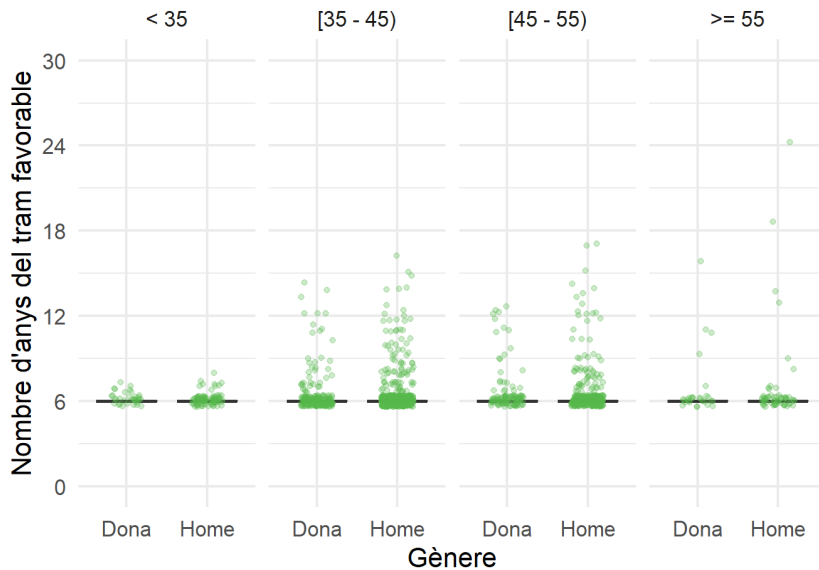


CAR Ciències Socials

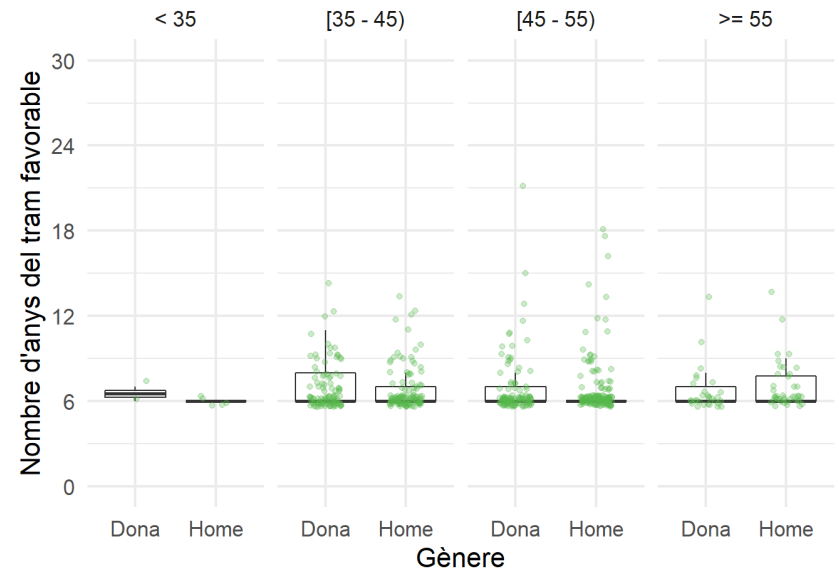


Per comissió

CAR Enginyeria i Arquitectura



CAR Humanitats



No s'han detectat diferències estadísticament significatives en el nombre d'anys per tram favorable en la CAR d'enginyeria i Arquitectura i la CAR d'Humanitats.

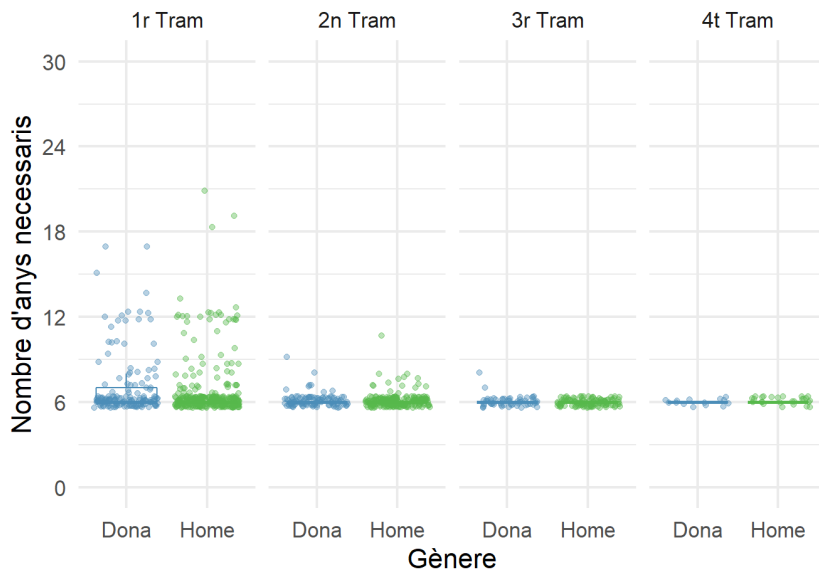
Per camp de coneixement

No s'han detectat diferències en el nombre d'anys per tram sol·licitat entre homes i dones en les franges d'edat analitzades.

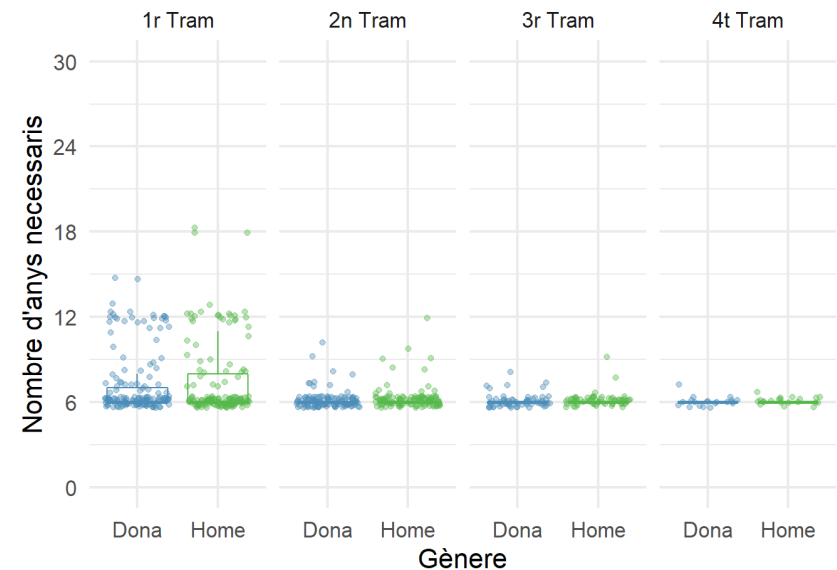
- Trams UNEIX acumulats de recerca favorables en el PDI contractat
- Nombre d'anys avaluats per tram sol·licitat per sexe
- Mitjana d'anys necessaris per assolir el tram

Per comissió

CAR Ciències



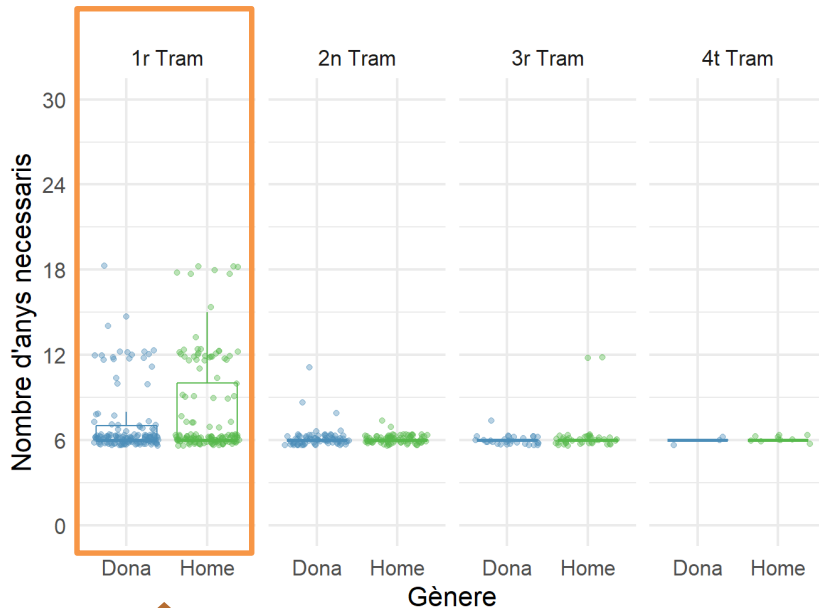
CAR Ciències de la Vida



No s'han detectat diferències estadísticament significatives en el nombre d'anys necessaris en la CAR de Ciències i la CAR de Ciències de la Vida.

Per comissió

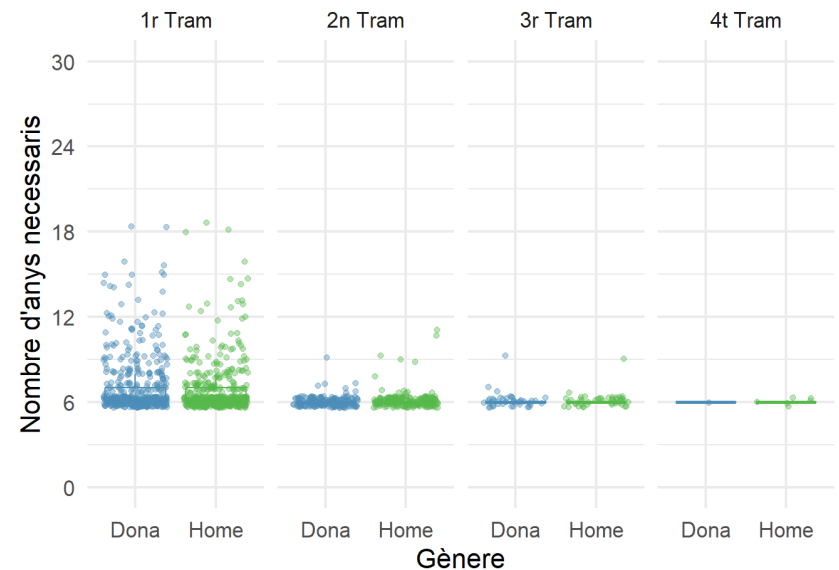
CAR Ciències Mèdiques i de la Salut



$p = 0,012$

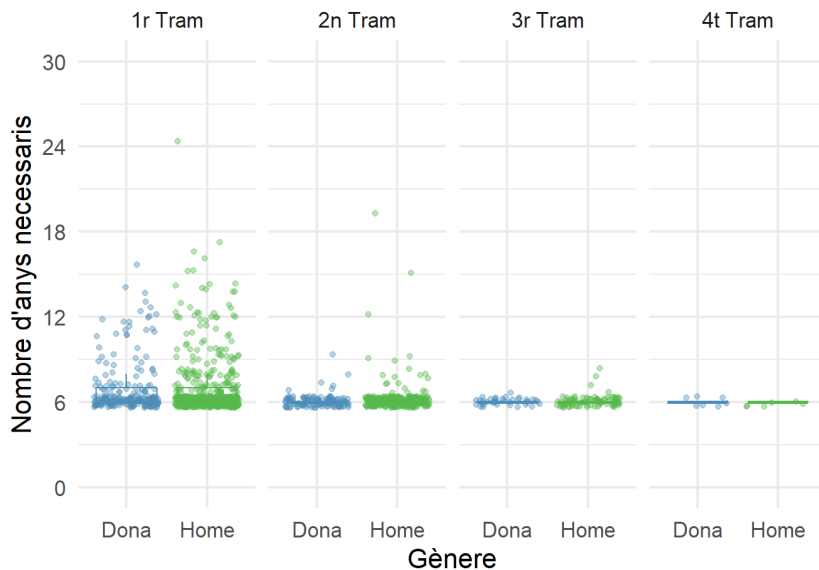
Els homes avaluats per la CAR de Ciències Mèdiques i de la Salut han necessitat de mitjana més anys que els dones per assolir el primer tram.

CAR Ciències Socials

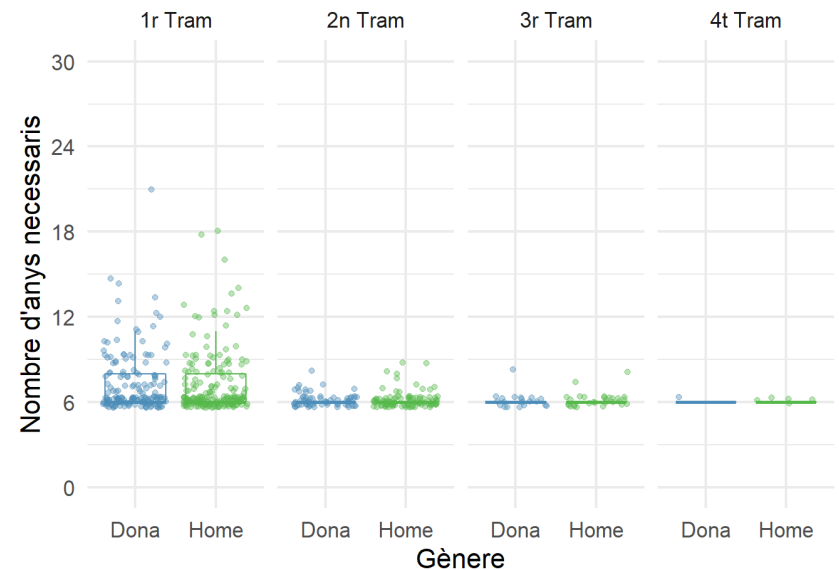


Per comissió

CAR Enginyeria i Arquitectura



CAR Humanitats

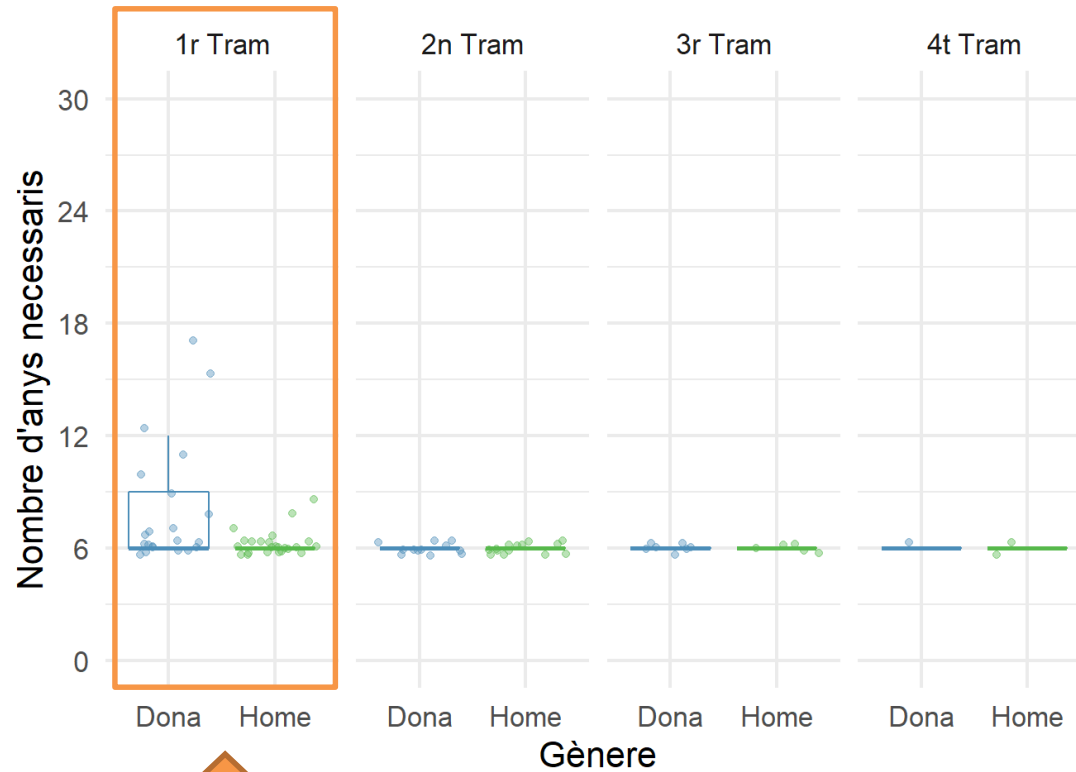


No s'han detectat diferències estadísticament significatives en el nombre d'anys necessaris en la CAR d'Enginyeria i Arquitectura i en la CAR d'Humanitats.

Mitjana d'anys necessaris per assolir el tram

Per camp de coneixement

Geologia

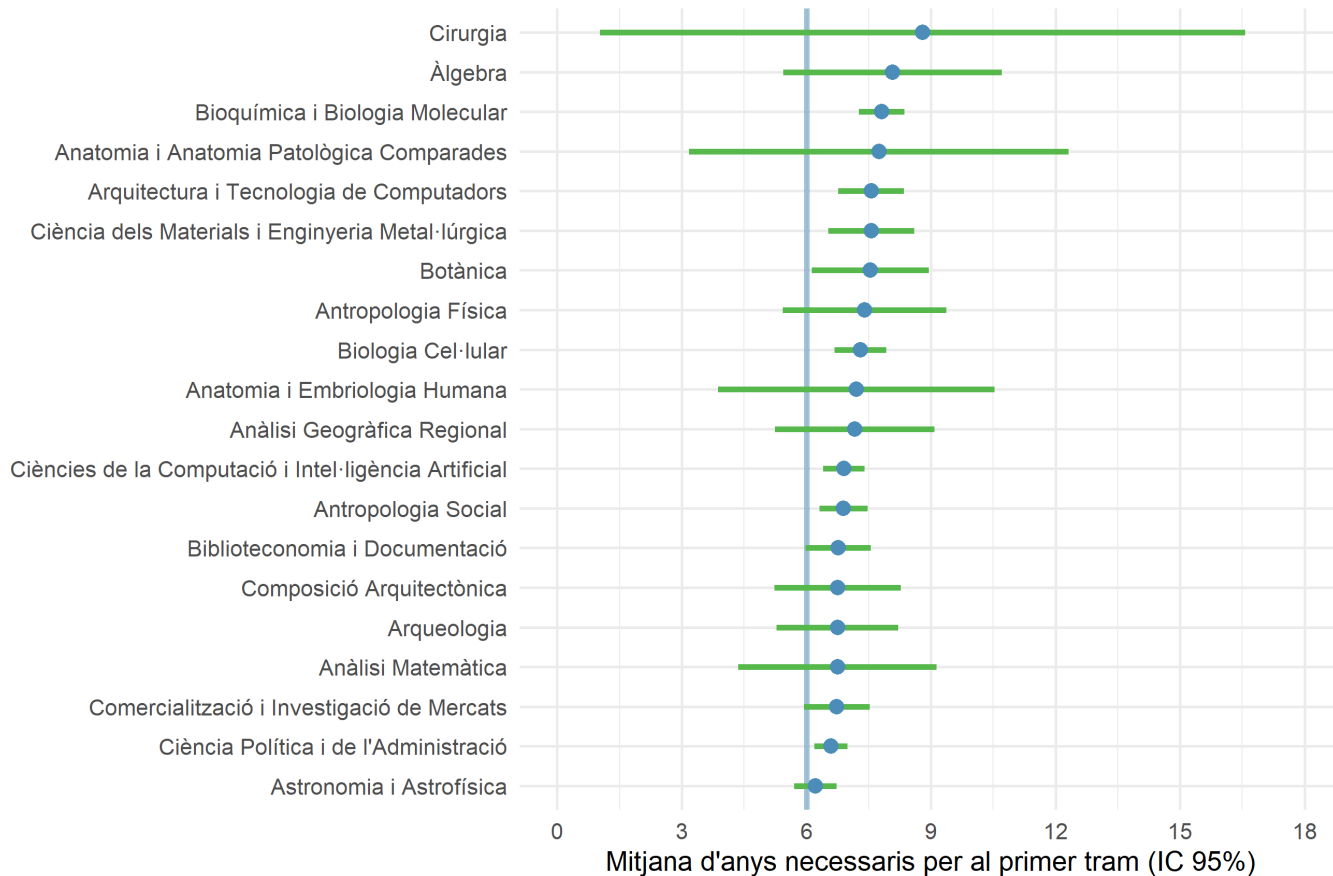


Les dones de Geologia han necessitat de mitjana més anys per assolir el primer tram que els homes.

$p < 0,01$

Per àrea de coneixement

Top 20



La gràfica mostra les 20 àrees de coneixement amb mitjanes més altes del nombre d'anys necessaris per assolir el primer tram, acompanyat de l'interval de confiança del 95%

■ Pel que fa a l'avaluació:

- No hi ha diferències per Comissió segons sexe
- Hi ha dos camps de coneixement amb diferències: Enginyeria civil i Història i Art. Aquesta dada s'ha de prendre amb precaució: podria amagar un efecte de composició de l'àrea de coneixement, i, d'altra banda, l'amplada de l'interval de confiança indica que disposem de poques dades per extraure conclusions.
- Per àrees de coneixement, només s'ha pogut comprovar amb 31 de les 191 àrees i, en aquestes, no s'han trobat diferències.

■ Pel que fa a diferències entre homes i dones en la velocitat d'assolir els trams i el nombre de trams assolits:

- No s'han trobat les diferències esperades: ni amb el nombre de trams acumulats per franges d'edat, ni amb els anys necessaris per a aprovar un tram.
- És probable que l'àrea de coneixement sigui molt més influent que el sexe en la mitjana d'anys necessaris per assolir el tram.

- Podeu consultar la classificació de les àrees de coneixement de la Comissió d'Avaluació de la Recerca a l'enllaç següent (p 11 i següents):
http://www.aqu.cat/doc/doc_24803428_1.pdf