



Efectes del canvi d'escala en la mesura de l'eix catalanista - espanyolista



**Centre
d'Estudis
d'Opinió**



**Generalitat
de Catalunya**

© Centre d'Estudis d'Opinió (CEO)

No es permet la reproducció total o parcial d'aquest document, ni el seu tractament informàtic, ni la seva transmissió en qualsevol forma o per qualsevol mitjà, ja sigui electrònic, mecànic, per fotocòpia, per registre o altres mètodes, sense permís del titular del Copyright.

Autor: Beatriz Elias Valverde

Primera edició: Octubre 2015

Continguts

1. Introducció	6
2. Disseny de l'experiment i preparació de les dades	8
3. Descripció dels resultats	11
3.1 Influència dels valors extrems de l'escala en la mitjana.....	11
3.2. Influència dels valors extrems de l'escala en la distribució de la variable	12
3.3. Descripció dels resultats per perfils	15
4. Conclusions	19
Bibliografia.....	21
Annex 1. Principals dades de classificació per grup experimental	22
Annex 2. Taules de resultats per la primera onada del BOP (REO 774).....	26
Annex 3. Taules de resultats per la segona onada del BOP (REO 795)	31
Annex 4. Taules de resultats de la base de dades fusionada (REO 774 i REO 795)	36

En aquest apunt de treball analitzarem la pregunta P27 de les dues primeres onades del Baròmetre d'Opinió Política (BOP) de 2015: *“Em pot dir on s'ubicaria vostè en la següent escala on un extrem significa màxim espanyolisme i l'altre extrem màxim catalanisme?”* amb l'objectiu de determinar si té algun efecte en la resposta de les persones entrevistades el fet situar el valor “0” de l'escala a la categoria de resposta “màxim catalanisme” o “màxim espanyolisme”.

PARAULES CLAU: escales, eix de pertinença, experiment Split-Ballot, comparació de mitjanes

1. Introducció

Una definició clàssica del que podríem considerar una bona pregunta seria aquella que no afecta a la resposta (Payne 1980) i que per tant ens donarà una resposta vàlida i fiable del que volem mesurar. L'elaboració i la redacció d'un qüestionari no es una tasca senzilla. Hi ha molts elements que intervenen en el disseny d'una pregunta com per exemple l'enunciat, les opcions de resposta i la posició que ocupa aquesta pregunta en el qüestionari. Si únicament ens centrem en la redacció de la pregunta, es pot observar que en realitat es prenen moltes decisions que determinaran el resultat final, com per exemple si la pregunta serà categòrica, ordinal o d'escala, si serà múltiple o simple o si serà suggerida o espontània. Per concretar encara més, una de les decisions principals quan treballem amb preguntes d'escala és com definim o etiquetem els extrems de l'escala.

Des del seu inici, el Centre d'Estudis d'Opinió (CEO) ha donat molta importància a la recerca metodològica i moltes de les conclusions d'aquests treballs han conduït a recomanacions tècniques que han repercutit en una millor qualitat de les dades de les enquestes. Una forma de fer difusió d'aquestes recerques, a banda de les Memòries anuals del CEO, és a través de la col·lecció *Apunts de treball*. Aquesta col·lecció pretén anar més enllà d'oferir les taules dels encreuaments de les respostes a cada pregunta amb algunes de les variables més rellevants per dibuixar un perfil de les persones entrevistades (grup d'edat, sexe, província de residència, etc.). L'objectiu és prendre en consideració un tema d'interès general sobre el qual s'hagi fet una o diverses preguntes en els estudis propis del CEO, i mostrar-ne les respostes obtingudes amb més detall. El propòsit principal d'aquesta col·lecció és presentar els resultats de la manera més senzilla possible de forma que també arribi a lectors que no siguin experts en anàlisi estadística. L'anàlisi més aprofundida i tècnicament més complexa és matèria d'un altre tipus de publicació, com pot ser un Paper de treball o una Monografia.

Els experiments com a eina de recerca en metodologia d'enquesta són molt habituals en ciències socials. En concret la tècnica Split-Ballot (SP) que consisteix en dividir de forma aleatòria una mostra en dues o més parts és una de les més utilitzades. Ens permet comparar, per exemple, els efectes de modificar la posició d'una o més variables en l'ordre del qüestionari per tal d'observar si el decurs del mateix té algun efecte sobre les respostes de l'entrevistat. També ens permet, com és el cas de l'experiment que presentem en aquest document, detectar si una diferent visualització de les opcions de resposta d'una escala afecta a la resposta de les persones entrevistades.

L'any 2011 es va dissenyar el primer experiment Split-Ballot del CEO a l'enquesta *"Percepció de les polítiques públiques i valoració del Govern, any 2011- REO 669"* i des d'aleshores s'han seguit incorporant experiments mitjançant la mateixa tècnica en moltes de les enquestes que realitza el Centre¹. L'enquesta sobre *"Mesura de les identitats. Anàlisi d'escales de mesura mitjançant una*

¹ Tots ells estan degudament detallats a les memòries anuals que presenta el CEO al parlament i que també es poden descarregar des de la [pàgina web](#) del Centre.

enquesta experimental no representativa. 2013 - REO 737" i l'Apunt de treball² "*Aspectes metodològics de l'enquesta online amb experiments*" publicat a la web del Centre són un clar exemple de l'aposta del CEO per aquest tipus de recerca metodològica.

En aquest Apunt de treball s'analitzarà l'efecte que pugui tenir en la resposta el fet de canviar l'etiqueta dels extrems de l'escala de la pregunta 27³ del qüestionari de la primera i de la segona onada del baròmetre d'Opinió Política 2015 (BOP). L'enunciat de la pregunta és el mateix, però el que varia és l'etiquetat dels extrems de l'escala de resposta. En aquesta anàlisi de resultats, allò important no és fer inferència descriptiva, és a dir, no és saber com és el conjunt de la població de Catalunya en relació al sentiment de pertinença que intenta mesurar la pregunta p27 en percentatges i mitjanes. El que es pretén és, mitjançant un experiment Split-Ballot, conèixer si el canvi en la visualització de l'escala té efecte en la resposta i per tant afecta a les opinions i actituds expressades per les persones entrevistades.

² Per aprofundir en aquesta la tècnica Split-Ballot es recomana la lectura d'aquest Apunt de treball "[Aspectes metodològics de l'enquesta online amb experiments](#)" publicat l'any 2014 a partir de l'enquesta sobre "Mesura de les identitats. Anàlisi d'escales de mesura mitjançant una enquesta experimental no representativa. 2013" ([REO 737](#)):

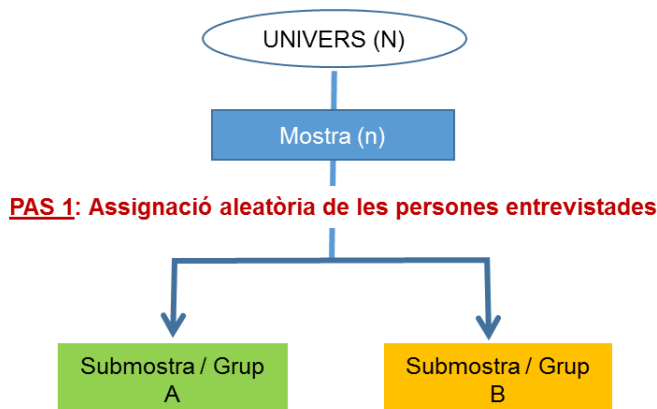
³ Pregunta 27: "*Em pot dir on s'ubicaria vostè en la següent escala on un extrem significa màxim espanyolisme i l'altre extrem màxim catalanisme?*"

2. Disseny de l'experiment i preparació de les dades

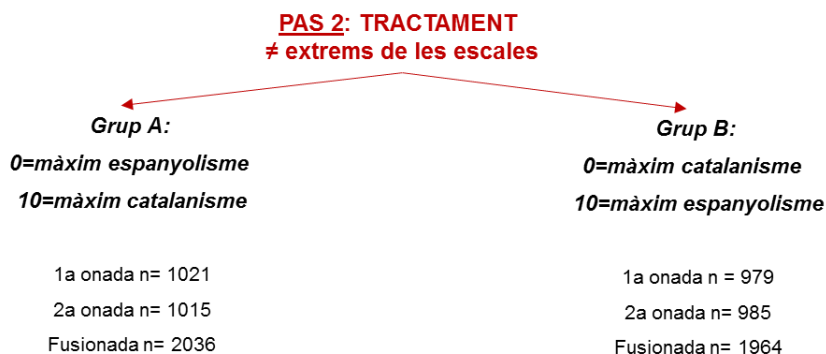
L'experiment que s'analitza en aquest Apunt de treball s'ha inclòs a la primera i segona onada del BOP 2015. Un disseny d'aquestes característiques té tres etapes. En primer terme cal dividir aleatòriament la mostra en diferents submostres, després cal plantejar els aspectes que es volen testar i que s'acostumen a anomenar "tractaments", i finalment amb tests estadístics cal contrastar si hi ha alguna diferència estadísticament significativa entre les submostres.

En aquest cas, el tractament consisteix en mostrar la mateixa pregunta 27 però amb una visualització dels extrems de l'escala etiquetats de forma diferent. Com únicament es volen testar dues formes diferents de visualitzar una escala, la mostra s'ha dividit en dues meitats (grup A i B). La forma en què es realitza aquesta divisió és essencial per després analitzar els resultats. Cal garantir que l'assignació dels entrevistats a cadascuna de les dues submostres sigui aleatòria. Per tant, ni l'entrevistat/da ni l'enquestador/a poden tenir cap paper en aquesta selecció. L'assignació aleatòria s'ha fet programant dos qüestionaris diferents i cada cop que l'enquestador/a iniciava una entrevista es visualitzava un o altre. La següent il·lustració presenta el plantejament de l'experiment.

Il·lustració 1. Disseny de l'experiment



P27. Em pot dir on s'ubicaria vostè en la següent escala on un extrem significa màxim espanyolisme i l'altre extrem màxim catalanisme?



L'assignació aleatòria de les persones entrevistades a un dels dos grups hauria de permetre que les dues submostres obtingudes fossin homogènies, però s'ha preferit fer una comprovació addicional per garantir que les dues submostres resultants siguin realment equivalents. Les taules de resultats estan disponibles a l'annex 1 i la conclusió que s'extreu és que tots dos grups són homogenis pel que fa a les dades de classificació habituals atès que només es detecta una lleu diferència pel que fa al grup d'edat més gran en la base de dades de la primera onada del BOP (REO 774). Per tant, en línies generals sembla que l'aleatorització ha donat característiques similars en variables observables entre els dos grups.

La base de dades utilitzada per analitzar l'experiment incorpora una variable anomenada "Grup" on s'especifica a quina submostra pertany cadascun dels registres de les enquestes. També incorpora dues variables, P27A i P27B, on es recull la resposta que ha donat la persona entrevistada en funció de l'escala que se li ha mostrat. Per tant, en l'escala del Grup A, un valor 0 significa màxim espanyolisme i, en canvi, en l'escala del Grup B un valor 0 significa tot el contrari: màxim catalanisme. És important fer aquest aclariment perquè qui treballi amb les bases de dades d'aquests dos baròmetres, si calcula directament la mitjana d'aquestes dues variables es trobarà amb resultats diferents. És necessari transformar una de les dues variables, mitjançant una recodificació, per poder construir la variable P27 en base total. S'ha optat per reconvertir les dades de l'escala del Grup B i assimilar-la al Grup A tal i com es pot observar a la taula número 1, on s'ombreja en blau un exemple perquè s'entengui millor el sentit de la recodificació realitzada.

Taula 1. Recodificació de les variables. 1a onada 2015

P27A	Recompte	P27B	Recompte	P27_BASE TOTAL	Recompte
0= Màxim espanyolisme	31	0= Màxim catalanisme	171	0= Màxim espanyolisme	61
1	8	1	80	1	21
2	20	2	87	2	52
3	18	3	112	3	49
4	42	4	76	4	72
5	312	5	288	5	600
6	53	6	30	6	129
7	86	7	31	7	198
8	142	8	32	8	229
9	91	9	13	9	171
10= Màxim catalanisme	183	10= Màxim espanyolisme	30	10= Màxim catalanisme	354
No ho sap	10	No ho sap	11	No ho sap	21
No contesta	25	No contesta	18	No contesta	43

Aquesta transformació ha estat necessària per comparar els resultats dels dos grups, però no invalida el que és rellevant per l'experiment que és la forma com es van recollir les dades en origen.

Un cop realitzat aquest pas, l'anàlisi i la interpretació dels resultats és molt simple atès que l'assignació aleatòria garanteix l'equivalència entre els individus dels grups. Si després del tractament experimental es detecten diferències estadísticament significatives entre els dos grups, aquestes diferències es poden atribuir al tractament. Dit d'una altra manera, si es detecta alguna diferència estadísticament significativa entre els resultats del grup A i B es podrà concloure que aquesta és causada pel fet d'haver utilitzat extrems d'escala etiquetats de forma diferent atès que els altres elements de l'enquesta s'han mantingut igual en tots dos grups.

D'altra banda, la pregunta 27 té una particularitat que la fa també molt interessant. Per l'anàlisi podem decidir classificar-la com a categòrica ordinal (com si fos una variable qualitativa) o com a escala si eliminem els valors corresponents a les categories de resposta "no ho sap" i "no contesta" (com si fos una variable quantitativa). Per tant, s'ha desdoblant l'anàlisi per veure, d'una banda, com es comporta la mitjana i, d'una altra banda, com es comporten les diferents categories de resposta. A la base de dades tenim doncs, una primera variable anomenada P27, classificada com a categòrica, i per tant l'anàlisi estadística s'ha fet mitjançant la prova del chi-quadrat i el càlcul dels residus tipificats corregits. La segona variable s'anomena P27_m, s'ha classificat com a escala i, per tant, s'ha realitzat una anàlisi de la variància o dit d'una altra manera: ANOVA d'un factor.

Aquestes dues anàlisis s'han fet tant per la primera onada com per la segona onada del BOP. També s'han fusionat les dues bases de dades d'aquestes onades per repetir aquestes anàlisis amb una grandària mostral superior. Tot i les reserves que es poden tenir a l'hora de fusionar dades d'enquestes realitzades en mesos diferents pel fet que les enquestes d'opinió són molt sensibles a canvis segons la conjuntura política, s'ha optat també per afegir aquest tercer nivell d'anàlisi per si es donés el cas que la manca de diferències estadísticament significatives fos en realitat culpa d'un problema de poder estadístic. A favor d'aquesta fusió tenim que les dues onades comparteixen la mateixa empresa de camp, la grandària de la mostra, l'estratificació i l'afixació a nivell de província i també el procediment de mostreig no probabilístic amb la selecció de les persones a entrevistar segons quotes encreuades de lloc de naixement, sexe i edat. En contra d'aquesta fusió tenim el fet que l'estructura del qüestionari és diferent en el sentit que la segona onada incorpora una bateria important de preguntes sobre confiança en les institucions abans de la pregunta 27.

I ja per finalitzar, també s'han encreuat la variable P27_m amb la pregunta "*C705 Recorda quina llengua va parlar primer vostè, a casa, quan era petit?*" per analitzar possibles efectes heterogenis dins de cada submostra.

3. Descripció dels resultats

La descripció dels resultats es presenta en tres apartats diferents. El primer analitza la P27 de forma quantitativa (utilitzant la variable P27_m de la matriu de dades), el segon analitza la variable P27 de forma qualitativa (utilitzant la variable P27_base total de la matriu de dades) i finalment es mostrarà una anàlisi bivariada descriptiva del la P27_m encreuada per la llengua primera de la persona entrevistada.

Les persones que vulguin comparar les taules de resultats que es presentaran a continuació amb les taules estadístiques de cada onada disponibles al web del Centre observaran que els resultats no són exactament iguals. Cal tenir present que l'objectiu d'aquest apunt de treball és analitzar la resposta individual de les persones i no el seu pes en el conjunt de la població de Catalunya. Per tant, totes les taules de resultats s'han calculat sense activar la variable de ponderació que va associada al fet d'haver afixat la mostra a nivell de província i ,en conseqüència, els resultats varien lleugerament respecte els publicats que si tenen en compte la variable de ponderació.

Al llarg del document es presenten els resultats dels tests estadístics de les tres bases de dades de forma molt resumida. Tanmateix, es poden consultar les taules de resultats completes per la primera onada a l'annex 2, per la segona onada a l'annex 3 i els de la matriu fusionada a l'annex 4.

3.1 Influència dels valors extrems de l'escala en la mitjana

En aquest primer apartat es presenta la comparació de mitjanes mitjançant una anàlisi de la variància (ANOVA d'un factor) per veure si la diferència de punts que observem a la taula 2 entre la mitjana del Grup A i la del Grup B és realment significativa.

En aquest cas, la variable dependent és la P27_m, que és la que es vol comparar en funció dels dos grups. La variable factor és la que defineix els grups que volem comparar, en aquest cas les persones entrevistades que han visualitzat l'escala on el valor 0 estava associat al màxim espanyolisme (Grup A) i les que van visualitzar l'escala contraria on el valor 0 estava associat a màxim catalanisme (Grup B).

Taula 2. Anàlisi de la variància de la variable P27_m

Base de dades:	Grup	Mitjana	Diferència	Resultat del test Anova d'un factor
1a Onada BOP 2015	Grup A:	6,63	0,21	0,070
	Grup B:	6,42		
2a Onada BOP 2015	Grup A:	6,69	0,43	0,000 → diferència estadísticament significativa
	Grup B:	6,26		
Base de dades fusionada	Grup A:	6,66	0,32	0,000 → diferència estadísticament significativa
	Grup B:	6,34		

Per la primera onada del BOP, el nivell de significació té un valor de 0,07 i és superior a 0,05. Per tant hem de concloure que les dues mitjanes són iguals. Malgrat que la mitjana del Grup A (6,63) sembli més alta que la del Grup B (6,42) la diferència entre totes dues no és estadísticament significativa. La conclusió és que el fet d'haver canviat els extrems de les escales no ha influït en el resultat final de la pregunta en aquesta onada.

Al contrari, a la segona onada del BOP i a la base de dades que fusiona totes dues onades la diferència entre les dues mitjanes (0,43 punts i 0,32 punts respectivament) sí és estadísticament significativa.

Un cop analitzades les tres bases de dades, sembla més raonable concloure que la visualització d'extrems diferents de l'escala sí que pot haver influït en el resultat de la pregunta. **Quan el valor "0" s'assigna al màxim catalanisme la mitjana resultat és més baixa que quan se li assigna a aquesta mateixa etiqueta el valor "10".**

3.2. Influència dels valors extrems de l'escala en la distribució de la variable

En aquest segon apartat es presenta l'anàlisi però tractant la variable com si fos qualitativa, per tant el que s'analitza és si hi ha diferències entre les diferents categories de resposta en funció del tipus d'escala que la persona entrevistada hagi visualitzat durant l'entrevista.

La taula número 3 presenta els recomptes i els percentatges de l'encreuament de la pregunta d'estudi (p27_base total) amb la variable que identifica cadascun dels dos grups. En primer terme cal destacar que la no resposta és pràcticament idèntica entre dos grups, i per tant, **una primera conclusió seria que cap de les dues visualitzacions dels extrems de les escales de mesura presenta un nivell de rebuig superior entre les persones entrevistades.** Aquesta taula, per no presentar tantes dades a la vegada, correspon als resultats de la primera onada del BOP.

Pel que fa a l'objectiu concret d'aquest Apunt de treball, quan fem l'anàlisi descriptiu de la pregunta, a simple cop d'ull destaquen algunes diferències entre els dos grups superiors a 1 punt percentual a les categories de resposta "5", "6", "7" i "8".

Taula 3. Taula de contingència de P27 en funció del grup experimental. 1a onada 2015

P27_BASE TOTAL	Grup				Total		Gap %A-%B
	A: 0=màxim espanyolisme		B: 0=màxim catalanisme				
	Recompte*	%	Recompte*	%	Recompte*	%	
0=Màxim espanyolisme	31	3,0%	30	3,1%	61	3,1%	0,0%
1	8	,8%	13	1,3%	21	1,1%	0,5%
2	20	2,0%	32	3,3%	52	2,6%	1,3%
3	18	1,8%	31	3,2%	49	2,5%	1,4%
4	42	4,1%	30	3,1%	72	3,6%	-1,0%
5	312	30,6%	288	29,4%	600	30,0%	-1,1%
6	53	5,2%	76	7,8%	129	6,5%	2,6%
7	86	8,4%	112	11,4%	198	9,9%	3,0%
8	142	13,9%	87	8,9%	229	11,5%	-5,0%
9	91	8,9%	80	8,2%	171	8,6%	-0,7%
10=Màxim catalanisme	183	17,9%	171	17,5%	354	17,7%	-0,5%
No ho sap	10	1,0%	11	1,1%	21	1,1%	0,1%
No contesta	25	2,4%	18	1,8%	43	2,2%	-0,6%
Total	1021	100,0%	979	100,0%	2000	100,0%	

* Aquests recomptes i càlculs pels motius ja explicats, s'han realitzat sense activar la variable de ponderació.

Però, són aquestes diferències estadísticament significatives? Existeix alguna relació entre l'escala visualitzada per les persones entrevistades i el resultat obtingut? Per donar resposta a aquestes dues preguntes s'ha realitzat la prova del Chi-quadrat (taula número 4) i s'han calculat els residus tipificats corregits (taula número 5).

Taula 4. Prova del Chi-quadrat de la P27 per grup experimental

Base de dades:	Resultat de la Prova del Chi quadrat
1a Onada BOP 2015	0,001 → diferència estadísticament significativa
2a Onada BOP 2015	0,001 → diferència estadísticament significativa
Base de dades fusionada	0,000 → diferència estadísticament significativa

El test del Chi-quadrat ens informa que les diferències percentuals entre les respostes dels dos grups no són fruit de l'atzar atès que per les tres bases de dades el valor obtingut és inferior a 0,05. Per tant semblaria que hi ha una associació entre les dues variables.

Si ara analitzem els residus tipificats corregits comprovarem que la significació del Chi-quadrat resideix en la relació que mantenen diverses cel·les i que es destaquen en la taula 5 en color blau. Aquesta taula, per no presentar tantes dades a la vegada, correspon als resultats de la primera onada del BOP.

Taula 5. Anàlisi de residus tipificats corregits de la P27 per grup experimental. 1a onada 2015

P27		Grup		Total
		A: 0=màxim espanyolisme	B: 0=màxim catalanisme	
0=màxim espanyolisme	Recompte*	31	30	61
	%	3,0%	3,1%	3,1%
	Residus corregits**	,0	,0	
1	Recompte*	8	13	21
	%	0,8%	1,3%	1,1%
	Residus corregits**	-1,2	1,2	
2	Recompte*	20	32	52
	%	2,0%	3,3%	2,6%
	Residus corregits**	-1,8	1,8	
3	Recompte*	18	31	49
	%	1,8%	3,2%	2,5%
	Residus corregits**	-2,0	2,0	
4	Recompte*	42	30	72
	%	4,1%	3,1%	3,6%
	Residus corregits**	1,3	-1,3	
5	Recompte*	312	288	600
	%	30,6%	29,4%	30,0%
	Residus corregits**	,6	-,6	
6	Recompte*	53	76	129
	%	5,2%	7,8%	6,5%
	Residus corregits**	-2,3	2,3	
7	Recompte*	86	112	198
	%	8,4%	11,4%	9,9%
	Residus corregits**	-2,3	2,3	
8	Recompte*	142	87	229
	%	13,9%	8,9%	11,5%
	Residus corregits**	3,5	-3,5	
9	Recompte*	91	80	171
	%	8,9%	8,2%	8,6%
	Residus corregits**	,6	-,6	
10=màxim catalanisme	Recompte*	183	171	354
	%	17,9%	17,5%	17,7%
	Residus corregits**	,3	-,3	
No ho sap	Recompte*	10	11	21
	%	1,0%	1,1%	1,1%
	Residus corregits**	-,3	,3	
No contesta	Recompte*	25	18	43
	%	2,4%	1,8%	2,2%
	Residus corregits**	,9	-,9	
	Recuento	1021	979	2000
	% dentro de grup	100,0%	100,0%	100,0%

* Aquests recomptes i càlculs pels motius ja explicats, s'han realitzat sense activar la variable de ponderació.

** L'anàlisi dels residus ens informa de la o les categories de resposta on resideix aquesta relació, en el sentit que les cel·les que tenen un valor entre 1,96 i -1,96 són les que no estan estadísticament relacionades

S'observen diferències significatives en cinc categories de resposta. Per tant es pot concloure que la forma d'etiquetar els extrems de l'escala sí que ha tingut efectes en l'elecció que les de les persones entrevistades han fet a l'hora d'escollir una categoria de resposta.

En resum, quan el 0 de l'escala està associat a màxim catalanisme (grup B) augmenta el percentatge de persones que s'ubiquen en les posicions baixes de l'escala (categories 2 i 3 de l'escala recodificada), per tant amb una tendència més espanyolista. Pel que fa a les categories de resposta 6, 7 i 8 s'observa la mateixa tendència (més concentració de resposta en les categories més baixes) però hi ha un transvasament entre elles atès que el sumatori de les tres cel·les de cada grup acaba donant un resultat pràcticament igual (vegeu taula número 6).

Taula 6. Taula de contingència P27 per grup experimental. 1a onada 2015

P27	Grup		Total
	A: 0=màxim espanyolisme	B: 0=màxim catalanisme	
0=màxim espanyolisme	3,0%	3,1%	3,1%
1	0,8%	1,3%	1,1%
2	2,0%	3,3%	2,6%
3	1,8%	3,2%	2,5%
4	4,1%	3,1%	3,6%
5	30,6%	29,4%	30,0%
6	5,2%	7,8%	6,5%
7	8,4%	11,4%	9,9%
8	13,9%	8,9%	11,5%
9	8,9%	8,2%	8,6%
10=màxim catalanisme	17,9%	17,5%	17,7%
No ho sap	1,0%	1,1%	1,1%
No contesta	2,4%	1,8%	2,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%
2+3	3,7%	6,4%	5,1%
6+7+8	27,5%	28,1%	27,8%

A l'annex 3 es presenta aquesta mateixa anàlisi pels resultats de la segona onada del BOP i es pot concloure que també hi ha diferències significatives tot i que les categories de resposta on s'observen no són les mateixes (categories 0, 2, 8 i 9) i els transvasament entre categories no és tan clar. A l'annex 4 es presenta l'anàlisi a partir de la base de dades fusionada d'ambdues onades, i s'observen aquestes mateixes conclusions.

3.3. Descripció dels resultats per perfils

S'ha escollit la pregunta del qüestionari "C705. Recorda quina llengua va parlar primer vostè, a casa, quan era petit?" per fer aquesta anàlisi més aprofundida. El motiu per escollir aquesta variable és que es considera força objectiva a l'hora de ser contestada i estudis realitzats pel Centre demostren que recull en la seva resposta de forma latent aspectes que estan molt relacionats amb l'origen, la identitat nacional i la socialització dels individus. Per tant, només creuant aquesta variable amb la nostra pregunta d'interès (p27) ens estem estalviant altres encreuaments com per exemple el lloc de naixement de la persona entrevistada, del seu pare i de la seva mare.

La taula número 7 presenta el resultat de la P27_m encreuat per la pregunta de llengua primera segons grup experimental.

Si ens centrem en els resultats de la primera onada del BOP, la diferència de 0,34 punts entre les persones entrevistades amb el català com a llengua inicial és estadísticament significativa. Per tant, si

que té un efecte el sentit de l'escala en la resposta obtinguda en la P27 entre un perfil concret d'entrevistats. Sembla doncs que quan el valor 0 està associat a la categoria màxim catalanisme la mitjana és més baixa que quan aquesta categoria s'associa al valor 10. Això no passa entre les persones entrevistades d'aquesta onada que tenen com a llengua primera el castellà.

Taula 7. Mitjana de la P27_m en funció de la llengua primera i el grup experimental

Base de dades:	Llengua primera	Grup	Mitjana P27_m	Diferència entre les mitjanes
1a Onada BOP 2015	Català	Grup A:	8,03	0,34** → diferència estadísticament significativa
		Grup B:	7,69	
	Totes dues igual	Grup A:	6,26	-0,41
		Grup B:	6,67	
	Castellà	Grup A:	5,13	0,09
		Grup B:	5,04	
2a Onada BOP 2015	Català	Grup A:	8,07	0,33** → diferència estadísticament significativa
		Grup B:	7,74	
	Totes dues igual	Grup A:	6,53	0,02
		Grup B:	6,51	
	Castellà	Grup A:	5,30	0,56** → diferència estadísticament significativa
		Grup B:	4,74	
Base de dades fusionada	Català	Grup A:	8,05	0,33** → diferència estadísticament significativa
		Grup B:	7,72	
	Totes dues igual	Grup A:	6,34	-0,28
		Grup B:	6,62	
	Castellà	Grup A:	5,22	0,34** → diferència estadísticament significativa
		Grup B:	4,88	

* Aquests càlculs pels motius ja explicats, s'han realitzat sense activar la variable de ponderació.

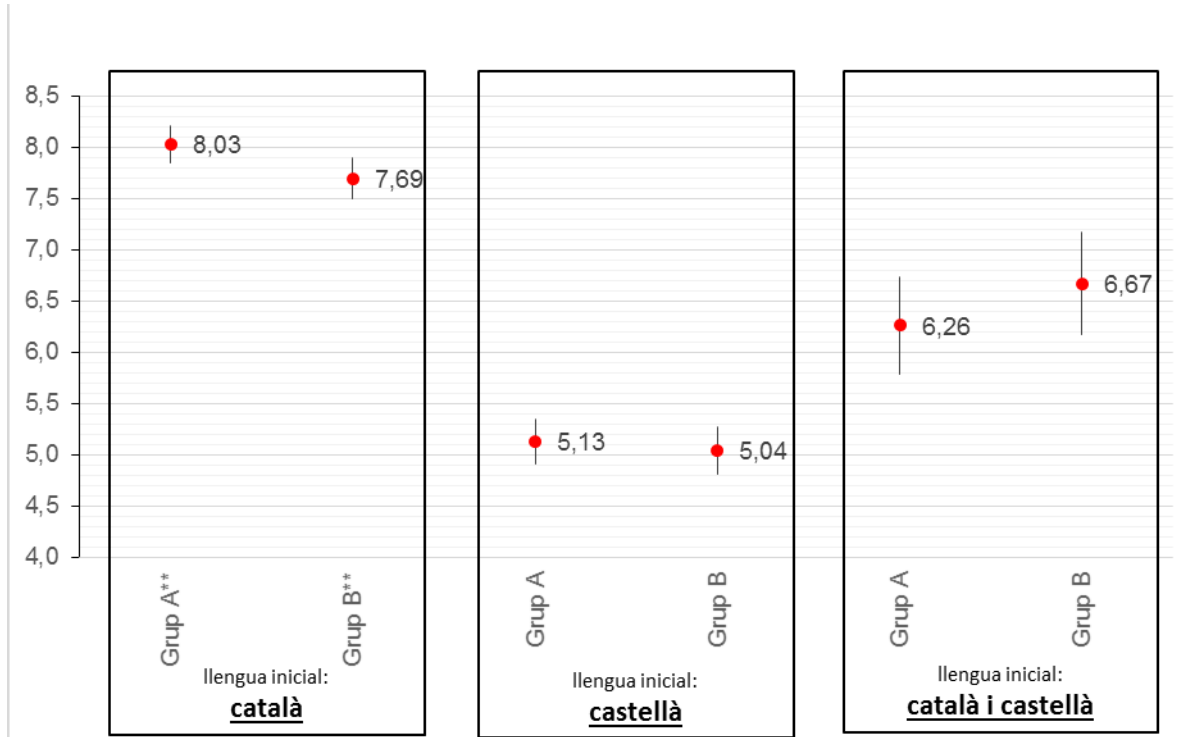
** Diferència estadísticament significativa per un nivell de confiança del 95%

Les persones entrevistades que van aprendre les dues llengües a la vegada, la diferència en el valor de la mitjana és de -0,41 punts i tanmateix no és estadísticament significativa. Aquest resultat podria ser a causa d'una manca de base de resposta (poder estadístic n=87), tot i que com es pot observar la base de dades fusionada (amb una base de 122 casos) dóna el mateix resultat. Per tant es podria concloure que entre aquest sector de la població no està clar que la visualització de l'escala estigui tenint cap efecte. Malgrat tot la base de resposta segueix sent baixa com per treure una conclusió clara.

Finalment, entre les persones amb el castellà com a llengua inicial, els resultats de la segona onada del BOP com la matriu fusionada estan donant diferències estadísticament significatives (+0,56 i +0,34 respectivament)

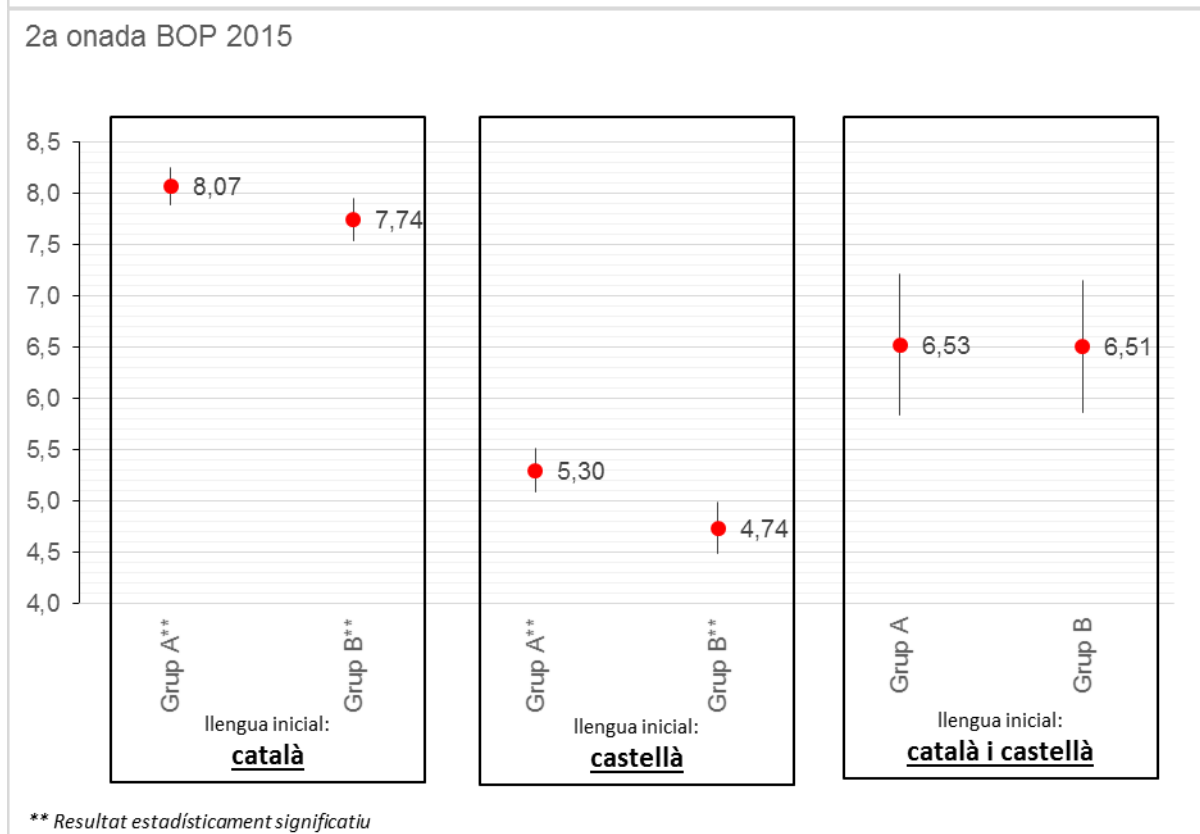
Com la lectura de la taula 7 pot resultar complicada, a continuació es presenta la mateixa informació però en forma de gràfic amb els intervals de confiança especificats.

Gràfic 1. Posicionament a l'eix catalanista-espanyolista segons grup experimental i llengua inicial



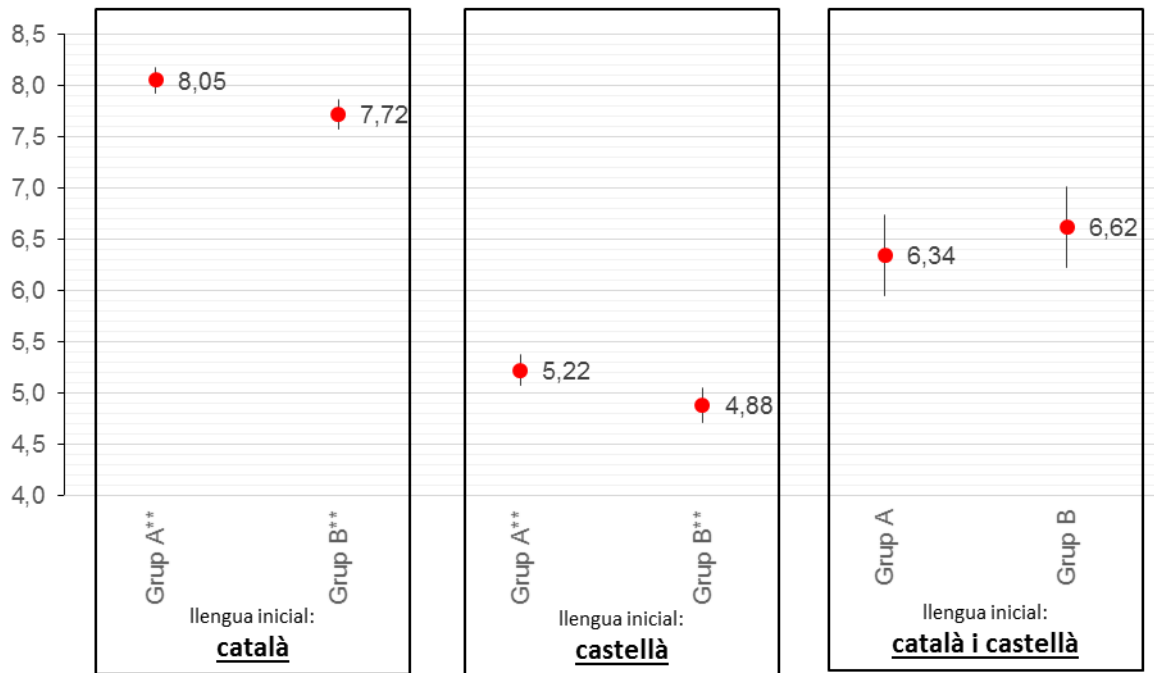
** Resultat estadísticament significatiu

2a onada BOP 2015



** Resultat estadísticament significatiu

Base de dades fusionada 2015



** Resultat estadísticament significatiu

4. Conclusions

La principal conclusió d'aquest experiment és que la visualització de l'escala i en concret l'etiquetat dels seus extrems, té un efecte en la resposta de les persones entrevistades, tant a nivell de mitjana com en determinades categories de resposta. El fet que hi hagi un valor "0" o "10" associat a una etiqueta no és innocu.

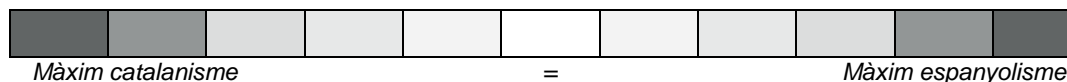
S'ha observat que quan el valor "0" està associat a l'etiqueta "màxim espanyolisme" el posicionament final a l'escala d'aquesta pregunta és més catalanista que quan el valor "0" està associat a "màxim catalanisme". La diferència en alguns casos ha arribat a ser de mig punt en una escala de 0 a 10.

També s'ha observat que aquest efecte és més important entre els col·lectius que han tingut com a llengua inicial únicament el català o el castellà. Al contrari, entre les persones entrevistades que es declaren bilingües aquest efecte no s'ha observat o no s'ha pogut contrastar per un problema de poder estadístic.

A la llum d'aquests resultats, una primera recomanació podria ser no posar cap numeració a l'escala aprofitant que l'enquesta és presencial i es pot mostrar la pantalla de l'ordinador a les persones que estan contestant l'enquesta. L'esquema seria el que s'indica a continuació:

P27. Em pot dir on s'ubicaria vostè en la següent escala on un extrem significa màxim espanyolisme i l'altre extrem màxim catalanisme?

NOMÉS UNA RESPOSTA. ENSENYAR PANTALLA I QUE LA PERSONA MARQUI AMB EL DIT



98.No ho sap

99.No contesta

Aquesta presentació de l'escala, però, també té els seus inconvenients atès que podria introduir un nou biaix al associar l'extrem catalanista a l'esquerra i l'extrema espanyolista a la dreta.

També hi hauria la possibilitat d'utilitzar dues escales unipolars. La primera pregunta podria mesurar el sentiment catalanista de 0 a 10 on el valor "0" indicaria un mínim catalanisme i el valor "10" indicaria un màxim catalanisme. I la segona pregunta es podria presentar de la mateixa manera però mesurant el sentiment espanyolista. El funcionament d'aquestes escales ja s'ha testat en dues enquestes del CEO (REO 758 i REO 760). Al contrari, aquest plantejament té importants inconvenients. D'una banda es perdria la comparabilitat dels resultats, atès que no és habitual preguntar l'eix catalanista-espanyolista d'aquesta manera. Tampoc es va reduir sensiblement la no resposta a la pregunta. I finalment, duplicar la pregunta feia que el qüestionari s'allargués encara més quan calia demanar als entrevistats que també posicionessin en aquestes dues escales als diferents partits i coalicions polítiques. El resultat final donava com a resultat un bloc de qüestionari llarg i

repetitiu que segurament tindria conseqüències en la qualitat de la resposta obtinguda pel cansament i la manca d'atenció que podria produir en la persona entrevistada.

Això ens porta a la conclusió final que el més recomanable seria seguir recollint la dada com s'ha fet durant l'any 2015. És a dir, com si s'estigués mantenint l'experiment. A la pràctica, això vol dir que se seguiria dividint la mostra en dues meitats mostrant les dues visualitzacions diferents dels extrems de les escales de forma aleatòria. D'aquesta forma no es generaria un error sistemàtic en la recollida de la informació cap a una de les dues direccions: més catalanista o més espanyolista.

Bibliografia

La redacció d'aquest Apunt de treball descriu bàsicament el resultat d'un experiment com molts altres que es realitzen per millorar al màxim la recollida de la informació mitjançant enquestes. Per tant la bibliografia que s'adjunta és per ampliar i aprofundir en la tècnica Split Ballot.

Abella Vázquez, Carlos Manuel et al.2010. "Efectos del cambio de orden de variables y categorías de respuesta en los resultados de una encuesta política" *Metodología de Encuestas*. Volumen 12, 2010, 7-27. ISSN: 1575-7803

Filgueira López, Esther. 2001. "La calidad de la medición frente al error estadístico: la categoría intermedia y la no respuesta parcial". *Revista de Metodología de Ciencias Sociales*, 4:193-207.

Gerber, Alan & Green Donald. 2012. *Field experiments*

Payne, S.L. 1980. *The art of asking questions*. Princeton University Press, Princeton, New Jersey (e.o.1951)

Tormos, Raül. 2014. "Aspectes metodològics de l'enquesta online amb experiments". <<http://www.ceo.gencat.cat/ceop/AppJava/export/sites/CEOPortal/estudis/apunts/contingut/experimentionline.pdf>>

Annex 1. Principals dades de classificació per grup experimental

		Grup						
		0=màxim espanyolisme		0=màxim catalanisme		Total		
		Recòmpte*	%	Recòmpte*	%	Recòmpte*	% GAP	
Província	Barcelona	403	39,5%	397	40,6%	800	40,0%	1,1%
	Girona	198	19,4%	202	20,6%	400	20,0%	1,2%
	Lleida	212	20,8%	188	19,2%	400	20,0%	-1,6%
	Tarragona	208	20,4%	192	19,6%	400	20,0%	-0,8%
Grandària de municipi	<2.000 habitants	123	12,0%	90	9,2%	213	10,7%	-2,9%
	2.001-10.000 habitants	203	19,9%	193	19,7%	396	19,8%	-0,2%
	10.001-50.000 habitants	279	27,3%	276	28,2%	555	27,8%	0,9%
	50.001-150.000 habitants	233	22,8%	241	24,6%	474	23,7%	1,8%
	150.001-1.000.000 habitants	59	5,8%	68	6,9%	127	6,4%	1,2%
Q1. Sexe	>1.000.000 habitants	124	12,1%	111	11,3%	235	11,8%	-0,8%
	Home	501	49,1%	472	48,2%	973	48,7%	-0,9%
Q2. Grups d'edat	Dona	520	50,9%	507	51,8%	1027	51,4%	0,9%
	De 18 a 24 anys	87	8,5%	74	7,6%	161	8,1%	-1,0%
P14. Interès per la política	De 25 a 34 anys	137	13,4%	158	16,1%	295	14,8%	2,7%
	De 35 a 49 anys	288	28,2%	293	29,9%	581	29,1%	1,7%
	De 50 a 64 anys	234	22,9%	245	25,0%	479	24,0%	2,1%
	Més de 64 anys	275	26,9%	209	21,3%	484	24,2%	-5,6%
C100. Lloc de naixement de l'enquestat/a	Molt	119	11,7%	99	10,1%	218	10,9%	-1,5%
	Bastant	302	29,6%	307	31,4%	609	30,5%	1,8%
	Poc	354	34,7%	340	34,7%	694	34,7%	0,1%
	Gens	243	23,8%	231	23,6%	474	23,7%	-0,2%
	No ho sap	2	,2%	2	,2%	4	,2%	0,0%
C110. Lloc de naixement del pare	No contesta	1	,1%	0	0,0%	1	,1%	-0,1%
	Catalunya	726	71,1%	709	72,4%	1435	71,8%	1,3%
	Altres comunitats autònomes	251	24,6%	228	23,3%	479	24,0%	-1,3%
	Unió Europea	16	1,6%	7	,7%	23	1,2%	-0,9%
	Resta del món	28	2,7%	35	3,6%	63	3,2%	0,8%
C120. Lloc de naixement de la mare	No ho sap	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,0%
	No contesta	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,0%
	Catalunya	532	52,1%	528	53,9%	1060	53,0%	1,8%
	Altres comunitats autònomes	434	42,5%	390	39,8%	824	41,2%	-2,7%
	Unió Europea	19	1,9%	14	1,4%	33	1,7%	-0,4%
C201. Religió	Resta del món	35	3,4%	42	4,3%	77	3,9%	0,9%
	No ho sap	0	0,0%	2	,2%	2	,1%	0,2%
	No contesta	1	,1%	3	,3%	4	,2%	0,2%
	Catalunya	556	54,5%	542	55,4%	1098	54,9%	0,9%
	Altres comunitats autònomes	407	39,9%	385	39,3%	792	39,6%	-0,5%
C401. Situació laboral actual (enquestat/a)	Unió Europea	20	2,0%	9	,9%	29	1,5%	-1,0%
	Resta del món	37	3,6%	40	4,1%	77	3,9%	0,5%
	No ho sap	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,0%
	No contesta	1	,1%	3	,3%	4	,2%	0,2%
	Catolicisme	622	60,9%	592	60,5%	1214	60,7%	-0,5%
	Cristianisme evangèlic/protestant	26	2,5%	24	2,5%	50	2,5%	-0,1%
	Islam	6	,6%	15	1,5%	21	1,1%	0,9%
	Testimonis cristians de Jehovà	3	,3%	0	0,0%	3	,2%	-0,3%
	Budisme	4	,4%	4	,4%	8	,4%	0,0%
	Cristianisme ortodox	3	,3%	3	,3%	6	,3%	0,0%
	Judaisme	0	0,0%	1	,1%	1	,1%	0,1%
	Cap: Agnosticisme	120	11,8%	104	10,6%	224	11,2%	-1,1%
	Cap: Ateisme	210	20,6%	213	21,8%	423	21,2%	1,2%
	Altres	13	1,3%	7	,7%	20	1,0%	-0,6%
No ho sap	1	,1%	5	,5%	6	,3%	0,4%	
No contesta	13	1,3%	11	1,1%	24	1,2%	-0,1%	
C401. Situació laboral actual (enquestat/a)	Treballa	480	47,0%	493	50,4%	973	48,7%	3,3%
	No treballa	533	52,2%	470	48,0%	1003	50,2%	-4,2%
	Està temporalment de baixa	6	,6%	15	1,5%	21	1,1%	0,9%
	No ho sap	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,0%
No contesta	2	,2%	1	,1%	3	,2%	-0,1%	

*Aquests recomptes i càlculs dels motius ja explicats, s'han realitzat sense activar la variable de ponderació.

Baròmetre d'Opinió Política (BOP). 1a onada 2015 - REO 774

		Grup				Total	
		0=màxim espanyolisme		0=màxim catalanisme			
		Recoppte*	%	Recoppte*	%	Recoppte*	% GAP
C500. Nivell màxim de formació assolida	No sap llegir i escriure	4	,4%	6	,6%	10	,5% 0,2%
	Sap llegir i escriure (menys de 5 anys a l'escola)	33	3,2%	28	2,9%	61	3,1% -0,4%
	Va anar a l'escola 5 o més anys però sense completar ESO, EGB o Batxillerat elemental	142	13,9%	112	11,4%	254	12,7% -2,5%
	ESO completa, EGB, Batxiller elemental o equivalent	234	22,9%	231	23,6%	465	23,3% 0,7%
	Batxillerat, BUP, COU, Batxillerat superior, PREU	158	15,5%	177	18,1%	335	16,8% 2,6%
	Cicle formatiu de grau mitjà, FP1 o equivalent	93	9,1%	64	6,5%	157	7,9% -2,6%
	Cicle formatiu de grau superior, FP2, o equivalent	107	10,5%	106	10,8%	213	10,7% 0,3%
	Diplomatura o equivalent	92	9,0%	73	7,5%	165	8,3% -1,6%
	Llicenciatura, Grau o equivalent (4 anys o més)	123	12,0%	140	14,3%	263	13,2% 2,3%
	Cursos d'especialització professional	28	2,7%	28	2,9%	56	2,8% 0,1%
	Doctorat	6	,6%	7	,7%	13	,7% 0,1%
	Altres estudis	1	,1%	3	,3%	4	,2% 0,2%
No ho sap	0	0,0%	1	,1%	1	,1% 0,1%	
No contesta	0	0,0%	3	,3%	3	,2% 0,3%	
C600. Estat civil	Casat/ada	464	45,4%	444	45,4%	908	45,4% -0,1%
	Amb parella estable	162	15,9%	139	14,2%	301	15,1% -1,7%
	Divorciat/ada	68	6,7%	66	6,7%	134	6,7% 0,1%
	Separat/ada	34	3,3%	43	4,4%	77	3,9% 1,1%
	Vidu/a	90	8,8%	75	7,7%	165	8,3% -1,2%
	Solter/a	201	19,7%	208	21,2%	409	20,5% 1,6%
	No ho sap	2	,2%	0	0,0%	2	,1% -0,2%
	No contesta	0	0,0%	4	,4%	4	,2% 0,4%
C610. Nombre de fills que t'è l'entrevistat/da	Cap	330	32,3%	350	35,8%	680	34,0% 3,4%
	1	185	18,1%	197	20,1%	382	19,1% 2,0%
	2	342	33,5%	299	30,5%	641	32,1% -3,0%
	3	119	11,7%	92	9,4%	211	10,6% -2,3%
	4	27	2,6%	26	2,7%	53	2,7% 0,0%
	5	10	1,0%	5	,5%	15	,8% -0,5%
	6	1	,1%	3	,3%	4	,2% 0,2%
	7	2	,2%	1	,1%	3	,2% -0,1%
	8	1	,1%	0	0,0%	1	,1% -0,1%
	9	1	,1%	0	0,0%	1	,1% -0,1%
	10	0	0,0%	1	,1%	1	,1% 0,1%
	No ho sap	1	,1%	0	0,0%	1	,1% -0,1%
	No contesta	2	,2%	5	,5%	7	,4% 0,3%
C700. Autoubicació a l'escala de sentiment de pertinença	Nomès espanyol/a	46	4,5%	42	4,3%	88	4,4% -0,2%
	Més espanyol/a que català/ana	47	4,6%	43	4,4%	90	4,5% -0,2%
	Tan espanyol/a com català/ana	333	32,6%	328	33,5%	661	33,1% 0,9%
	Més català/ana que espanyol/a	261	25,6%	238	24,3%	499	25,0% -1,3%
	Nomès català/ana	296	29,0%	286	29,2%	582	29,1% 0,2%
	No ho sap	8	,8%	15	1,5%	23	1,2% 0,7%
No contesta	30	2,9%	27	2,8%	57	2,9% -0,2%	
C704. Pot indicar-me quina és la seva llengua pròpia?	Català (valencià / balear)	532	52,1%	516	52,7%	1048	52,4% 0,6%
	Castellà	320	31,3%	280	28,6%	600	30,0% -2,7%
	Totes dues igual	137	13,4%	154	15,7%	291	14,6% 2,3%
	Aranès	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0% 0,0%
	Altres llengües o altres combinacions	32	3,1%	28	2,9%	60	3,0% -0,3%
	No ho sap	0	0,0%	1	,1%	1	,1% 0,1%
No contesta	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0% 0,0%	
C705. Recorda quina llengua va parlar primer vostè, a casa, quan era petit?	Català (valencià / balear)	474	46,4%	448	45,8%	922	46,1% -0,7%
	Castellà	424	41,5%	408	41,7%	832	41,6% 0,1%
	Totes dues igual	87	8,5%	87	8,9%	174	8,7% 0,4%
	Aranès	0	0,0%	1	,1%	1	,1% 0,1%
	Altres llengües o altres combinacions	36	3,5%	35	3,6%	71	3,6% 0,0%
	No ho sap	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0% 0,0%
No contesta	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0% 0,0%	
C706. Pot indicar-me quina és la seva llengua habitual?	Català (valencià / balear)	505	49,5%	466	47,6%	971	48,6% -1,9%
	Castellà	270	26,4%	236	24,1%	506	25,3% -2,3%
	Totes dues igual	224	21,9%	253	25,8%	477	23,9% 3,9%
	Aranès	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0% 0,0%
	Altres llengües o altres combinacions	22	2,2%	24	2,5%	46	2,3% 0,3%
	No ho sap	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0% 0,0%
No contesta	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0% 0,0%	
C800. Autoubicació en la classe social	Classe baixa	104	10,2%	104	10,6%	208	10,4% 0,4%
	Classe mitjana-baixa	355	34,8%	328	33,5%	683	34,2% -1,3%
	Classe mitjana	496	48,6%	473	48,3%	969	48,5% -0,3%
	Classe mitjana-alta	49	4,8%	57	5,8%	106	5,3% 1,0%
	Classe alta	4	,4%	1	,1%	5	,3% -0,3%
	No ho sap	8	,8%	11	1,1%	19	1,0% 0,3%
	No contesta	5	,5%	5	,5%	10	,5% 0,0%

* Aquests recomptes i càlculs pels motius ja explicats, s'han realitzat sense activar la variable de ponderació.

Baròmetre d'Opinió Política (BOP). 2a onada 2015 - REO 795		Grup						
		0=màxim espanyolisme		0=màxim catalanisme		Total		
		Recòmpte*	%	Recòmpte*	%	Recòmpte*	% GAP	
Província	Barcelona	415	40,9%	385	39,1%	800	40,0%	-1,8%
	Girona	203	20,0%	197	20,0%	400	20,0%	0,0%
	Lleida	201	19,8%	199	20,2%	400	20,0%	0,4%
	Tarragona	196	19,3%	204	20,7%	400	20,0%	1,4%
Grandària de municipi	<2.000 habitants	100	9,9%	112	11,4%	212	10,6%	1,5%
	2.001-10.000 habitants	211	20,8%	202	20,5%	413	20,7%	-0,3%
	10.001-50.000 habitants	289	28,5%	287	29,1%	576	28,8%	0,7%
	50.001-150.000 habitants	224	22,1%	214	21,7%	438	21,9%	-0,3%
	150.001-1.000.000 habitants	55	5,4%	71	7,2%	126	6,3%	1,8%
	>1.000.000 habitants	136	13,4%	99	10,1%	235	11,8%	-3,3%
Q1. Sexe	Home	505	49,8%	465	47,2%	970	48,5%	-2,5%
	Dona	510	50,2%	520	52,8%	1030	51,5%	2,5%
Q2. Grups d'edat	De 18 a 24 anys	82	8,1%	75	7,6%	157	7,9%	-0,5%
	De 25 a 34 anys	147	14,5%	128	13,0%	275	13,8%	-1,5%
	De 35 a 49 anys	290	28,6%	291	29,5%	581	29,1%	1,0%
	De 50 a 64 anys	241	23,7%	249	25,3%	490	24,5%	1,5%
	Més de 64 anys	255	25,1%	242	24,6%	497	24,9%	-0,6%
P14. Interès per la política	Molt	126	12,4%	130	13,2%	256	12,8%	0,8%
	Bastant	329	32,4%	294	29,8%	623	31,2%	-2,6%
	Poc	330	32,5%	330	33,5%	660	33,0%	1,0%
	Gens	230	22,7%	224	22,7%	454	22,7%	0,1%
	No ho sap	0	,0%	5	,5%	5	,3%	0,5%
	No contesta	0	,0%	2	0,2%	2	,1%	0,2%
C100. Lloc de naixement de l'enquestat/a	Catalunya	744	73,3%	693	70,4%	1437	71,9%	-2,9%
	Altres comunitats autònomes	219	21,6%	243	24,7%	462	23,1%	3,1%
	Unió Europea	12	1,2%	12	1,2%	24	1,2%	0,0%
	Resta del món	40	3,9%	37	3,8%	77	3,9%	-0,2%
	No ho sap	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,0%
C110. Lloc de naixement del pare	Catalunya	492	48,5%	472	47,9%	964	48,2%	-0,6%
	Altres comunitats autònomes	452	44,5%	456	46,3%	908	45,4%	1,8%
	Unió Europea	16	1,6%	12	1,2%	28	1,4%	-0,4%
	Resta del món	52	5,1%	43	4,4%	95	4,8%	-0,8%
	No ho sap	2	0,2%	2	,2%	4	,2%	0,0%
C120. Lloc de naixement de la mare	Catalunya	528	52,0%	500	50,8%	1028	51,4%	-1,3%
	Altres comunitats autònomes	422	41,6%	433	44,0%	855	42,8%	2,4%
	Unió Europea	15	1,5%	11	1,1%	26	1,3%	-0,4%
	Resta del món	49	4,8%	40	4,1%	89	4,5%	-0,8%
	No ho sap	0	0,0%	1	0,1%	1	0,1%	0,1%
C201. Religió	Catolicisme	618	60,9%	631	64,1%	1249	62,5%	3,2%
	Cristianisme evangèlic/protestant	23	2,3%	15	1,5%	38	1,9%	-0,7%
	Islam	12	1,2%	6	0,6%	18	0,9%	-0,6%
	Testimonis cristians de Jehovà	2	,2%	2	0,2%	4	,2%	0,0%
	Budisme	8	,8%	7	,7%	15	,8%	-0,1%
	Cristianisme ortodox	3	,3%	6	,6%	9	,5%	0,3%
	Judaisme	0	0,0%	0	,0%	0	,0%	0,0%
	Cap: Agnosticisme	111	10,9%	106	10,8%	217	10,9%	-0,2%
	Cap: Ateisme	212	20,9%	195	19,8%	407	20,4%	-1,1%
	Altres	8	0,8%	7	,7%	15	0,8%	-0,1%
	No ho sap	7	,7%	3	,3%	10	,5%	-0,4%
	No contesta	11	1,1%	7	0,7%	18	0,9%	-0,4%
	C401. Situació laboral actual (enquestat/a)	Treballa	506	49,9%	499	50,7%	1005	50,3%
No treballa		498	49,1%	469	47,6%	967	48,4%	-1,4%
Està temporalment de baixa		9	,9%	17	1,7%	26	1,3%	0,8%
No ho sap		1	0,1%	0	0,0%	1	0,1%	-0,1%
No contesta		1	,1%	0	,0%	1	,1%	-0,1%

*Aquests recomptes i càlculs pels motius ja explicats, s'han realitzat sense activar la variable de ponderació.

Baròmetre d'Opinió Política (BOP). 2a onada 2015 - REO 795

		Grup				Total	
		0=màxim espanyolisme		0=màxim catalanisme			
		Recoppte*	%	Recoppte*	%	Recoppte*	% GAP
C500. Nivell màxim de formació assolida	No sap llegir i escriure	3	,3%	7	,7%	10	,5% 0,4%
	Sap llegir i escriure (menys de 5 anys a l'escola)	44	4,3%	47	4,8%	91	4,6% 0,4%
	Va anar a l'escola 5 o més anys però sense completar ESO, EGB o Batxillerat elemental	130	12,8%	126	12,8%	256	12,8% 0,0%
	ESO completa, EGB, Batxiller elemental o equivalent	260	25,6%	243	24,7%	503	25,2% -0,9%
	Batxillerat, BUP, COU, Batxillerat superior, PREU	134	13,2%	126	12,8%	260	13,0% -0,4%
	Cicle formatiu de grau mitjà, FP1 o equivalent	95	9,4%	79	8,0%	174	8,7% -1,3%
	Cicle formatiu de grau superior, FP2, o equivalent	99	9,8%	117	11,9%	216	10,8% 2,1%
	Diplomatura o equivalent	82	8,1%	83	8,4%	165	8,3% 0,3%
	Llicenciatura, Grau o equivalent (4 anys o més)	127	12,5%	112	11,4%	239	12,0% -1,1%
	Cursos d'especialització professional	34	3,3%	36	3,7%	70	3,5% 0,3%
	Doctorat	7	,7%	5	,5%	12	,6% -0,2%
	Altres estudis	0	,0%	2	,2%	2	,1% 0,2%
No ho sap	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0% 0,0%	
No contesta	0	0,0%	2	,2%	2	,1% 0,2%	
C600. Estat civil	Casat/ada	472	46,5%	455	46,2%	927	46,4% -0,3%
	Amb parella estable	116	11,4%	120	12,2%	236	11,8% 0,8%
	Divorciat/ada	70	6,9%	66	6,7%	136	6,8% -0,2%
	Separat/ada	34	3,3%	35	3,6%	69	3,5% 0,2%
	Vídu/a	86	8,5%	83	8,4%	169	8,5% 0,0%
	Solter/a	236	23,3%	226	22,9%	462	23,1% -0,3%
	No ho sap	0	,0%	0	0,0%	0	,0% 0,0%
No contesta	1	0,1%	0	0,0%	1	,1% -0,1%	
C610. Nombre de fills que t'è l'entrevistat/da	Cap	336	33,1%	330	33,5%	666	33,3% 0,4%
	1	198	19,5%	188	19,1%	386	19,3% -0,4%
	2	312	30,7%	315	32,0%	627	31,4% 1,2%
	3	115	11,3%	97	9,8%	212	10,6% -1,5%
	4	40	3,9%	32	3,2%	72	3,6% -0,7%
	5	6	,6%	16	1,6%	22	1,1% 1,0%
	6	4	,4%	3	,3%	7	,4% -0,1%
	7	3	,3%	1	,1%	4	,2% -0,2%
	8	0	,0%	1	0,1%	1	,1% 0,1%
	9	0	,0%	1	0,1%	1	,1% 0,1%
	10	0	0,0%	1	,1%	1	,1% 0,1%
No ho sap	1	,1%	0	0,0%	1	,1% -0,1%	
No contesta	0	,0%	0	0,0%	0	,0% 0,0%	
C700. Autoubicació a l'escala de sentiment de pertinença	Nomès espanyol/a	46	4,5%	55	5,6%	101	5,1% 1,1%
	Més espanyol/a que català/ana	37	3,6%	47	4,8%	84	4,2% 1,1%
	Tan espanyol/a com català/ana	362	35,7%	317	32,2%	679	34,0% -3,5%
	Més català/ana que espanyol/a	226	22,3%	237	24,1%	463	23,2% 1,8%
	Nomès català/ana	304	30,0%	299	30,4%	603	30,2% 0,4%
No ho sap	10	1,0%	7	0,7%	17	0,9% -0,3%	
No contesta	30	3,0%	23	2,3%	53	2,7% -0,6%	
C704. Pot indicar-me quina és la seva llengua pròpia?	Català (valencià / balear)	540	53,2%	528	53,6%	1068	53,4% 0,4%
	Castellà	338	33,3%	311	31,6%	649	32,5% -1,7%
	Totes dues igual	115	11,3%	120	12,2%	235	11,8% 0,9%
	Aranès	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0% 0,0%
	Altres llengües o altres combinacions	22	2,2%	26	2,6%	48	2,4% 0,5%
No ho sap	0	0,0%	0	0,0%	0	,0% 0,0%	
No contesta	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0% 0,0%	
C705. Recorda quina llengua va parlar primer vostè, a casa, quan era petit?	Català (valencià / balear)	477	47,0%	461	46,8%	938	46,9% -0,2%
	Castellà	468	46,1%	450	45,7%	918	45,9% -0,4%
	Totes dues igual	38	3,7%	40	4,1%	78	3,9% 0,3%
	Aranès	0	0,0%	1	,1%	1	,1% 0,1%
	Altres llengües o altres combinacions	32	3,2%	32	3,2%	64	3,2% 0,1%
No ho sap	0	0,0%	1	0,1%	1	0,1% 0,1%	
No contesta	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0% 0,0%	
C706. Pot indicar-me quina és la seva llengua habitual?	Català (valencià / balear)	522	51,4%	526	53,4%	1048	52,4% 2,0%
	Castellà	322	31,7%	302	30,7%	624	31,2% -1,1%
	Totes dues igual	153	15,1%	140	14,2%	293	14,7% -0,9%
	Aranès	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0% 0,0%
	Altres llengües o altres combinacions	18	1,8%	17	1,7%	35	1,8% 0,0%
No ho sap	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0% 0,0%	
No contesta	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0% 0,0%	
C800. Autoubicació en la classe social	Classe baixa	130	12,8%	152	15,4%	282	14,1% 2,6%
	Classe mitjana-baixa	343	33,8%	292	29,6%	635	31,8% -4,1%
	Classe mitjana	457	45,0%	462	46,9%	919	46,0% 1,9%
	Classe mitjana-alta	45	4,4%	42	4,3%	87	4,4% -0,2%
	Classe alta	1	,1%	2	,2%	3	,2% 0,1%
	No ho sap	37	3,6%	27	2,7%	64	3,2% -0,9%
No contesta	2	,2%	8	,8%	10	,5% 0,6%	

* Aquests recomptes i càlculs pels motius ja explicats, s'han realitzat sense activar la variable de ponderació.

Annex 2. Taules de resultats per la primera onada del BOP (REO 774)

Taula 2.1. Recodificació de les variables

P27A	Recompte	P27B	Recompte	P27_BASE TOTAL	Recompte
0= Màxim espanyolisme	31	0= Màxim catalanisme	171	0= Màxim espanyolisme	61
1	8	1	80	1	21
2	20	2	87	2	52
3	18	3	112	3	49
4	42	4	76	4	72
5	312	5	288	5	600
6	53	6	30	6	129
7	86	7	31	7	198
8	142	8	32	8	229
9	91	9	13	9	171
10= Màxim catalanisme	183	10= Màxim espanyolisme	30	10= Màxim catalanisme	354
No ho sap	10	No ho sap	11	No ho sap	21
No contesta	25	No contesta	18	No contesta	43

Taula 2.2. Anàlisi de la variància de la variable P27_m

p27_m	Recompte*	Mitjana	Desviació típica	Error típic	Interval de confiança del 95%	
					Límit inferior	Límit superior
A: 0=màxim espanyolisme	986	6,63	2,53	,08048	6,4699	6,7857
B: 0=màxim catalanisme	950	6,42	2,59	,08396	6,2521	6,5816
Total	1936	6,52	2,56	,05815	6,4102	6,6383

* Aquests recomptes i càlculs pels motius ja explicats, s'han realitzat sense activar la variable de ponderació.

ANOVA d'un factor

	Suma de quadrats	gl	Mitjana quadràtica	F	Sig.
Inter-grups	21,530	1	21,530	3,293	,070
Intra-grups	12645,329	1934	6,538		
Total	12666,859	1935			

Taula 2.3. Taula de contingència de P27 en funció del grup experimental

P27_BASE TOTAL	Grup				Total		Gap %A-%B
	A: 0=màxim espanyolisme		B: 0=màxim catalanisme		Recompte*	%	
	Recompte*	%	Recompte*	%			
0=Màxim espanyolisme	31	3,0%	30	3,1%	61	3,1%	0,0%
1	8	,8%	13	1,3%	21	1,1%	0,5%
2	20	2,0%	32	3,3%	52	2,6%	1,3%
3	18	1,8%	31	3,2%	49	2,5%	1,4%
4	42	4,1%	30	3,1%	72	3,6%	-1,0%
5	312	30,6%	288	29,4%	600	30,0%	-1,1%
6	53	5,2%	76	7,8%	129	6,5%	2,6%
7	86	8,4%	112	11,4%	198	9,9%	3,0%
8	142	13,9%	87	8,9%	229	11,5%	-5,0%
9	91	8,9%	80	8,2%	171	8,6%	-0,7%
10=Màxim catalanisme	183	17,9%	171	17,5%	354	17,7%	-0,5%
No ho sap	10	1,0%	11	1,1%	21	1,1%	0,1%
No contesta	25	2,4%	18	1,8%	43	2,2%	-0,6%
Total	1021	100,0%	979	100,0%	2000	100,0%	

* Aquests recomptes i càlculs pels motius ja explicats, s'han realitzat sense activar la variable de ponderació.

Taula 2.4. Prova del Chi-quadrat de la P27 per grup experimental

	Valor	gl	Sig. asintòtica (bilateral)
Chi-quadrat de Pearson	32,543	12	,001
Raó de verosimilitud	32,785	12	,001
Asociació lineal por lineal	,751	1	,386
N de casos vàlids	2000		

Taula 2.5. Anàlisi de residus tipificats corregits de la P27 per grup experimental

P27		Grup		Total
		A: 0=màxim espanyolisme	B: 0=màxim catalanisme	
0=màxim espanyolisme	Recompte*	31	30	61
	%	3,0%	3,1%	3,1%
	Residus corregits**	,0	,0	
1	Recompte*	8	13	21
	%	0,8%	1,3%	1,1%
	Residus corregits**	-1,2	1,2	
2	Recompte*	20	32	52
	%	2,0%	3,3%	2,6%
	Residus corregits**	-1,8	1,8	
3	Recompte*	18	31	49
	%	1,8%	3,2%	2,5%
	Residus corregits**	-2,0	2,0	
4	Recompte*	42	30	72
	%	4,1%	3,1%	3,6%
	Residus corregits**	1,3	-1,3	
5	Recompte*	312	288	600
	%	30,6%	29,4%	30,0%
	Residus corregits**	,6	-,6	
6	Recompte*	53	76	129
	%	5,2%	7,8%	6,5%
	Residus corregits**	-2,3	2,3	
7	Recompte*	86	112	198
	%	8,4%	11,4%	9,9%
	Residus corregits**	-2,3	2,3	
8	Recompte*	142	87	229
	%	13,9%	8,9%	11,5%
	Residus corregits**	3,5	-3,5	
9	Recompte*	91	80	171
	%	8,9%	8,2%	8,6%
	Residus corregits**	,6	-,6	
10=màxim catalanisme	Recompte*	183	171	354
	%	17,9%	17,5%	17,7%
	Residus corregits**	,3	-,3	
No ho sap	Recompte*	10	11	21
	%	1,0%	1,1%	1,1%
	Residus corregits**	-,3	,3	
No contesta	Recompte*	25	18	43
	%	2,4%	1,8%	2,2%
	Residus corregits**	,9	-,9	
	Recuento	1021	979	2000
	% dentro de grup	100,0%	100,0%	100,0%

* Aquests recomptes i càlculs pels motius ja explicats, s'han realitzat sense activar la variable de ponderació.

** L'anàlisi dels residus ens informa de la o les categories de resposta on resideix aquesta relació, en el sentit que les cel·les que tenen un valor entre 1,96 i -1,96 són les que no estan estadísticament relacionades

Taula 2.6. Taula de contingència P27 per grup experimental

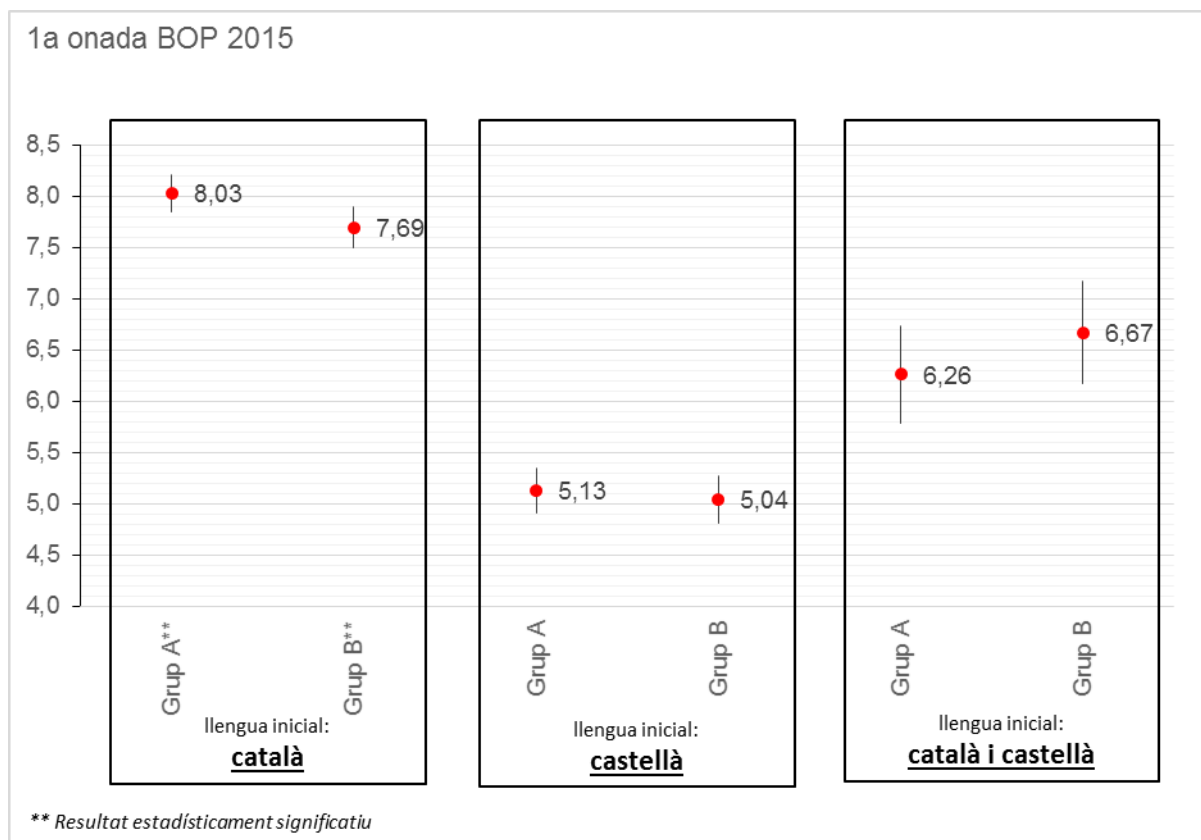
P27	Grup		Total
	A: 0=màxim espanyolisme	B: 0=màxim catalanisme	
0=màxim espanyolisme	3,0%	3,1%	3,1%
1	0,8%	1,3%	1,1%
2	2,0%	3,3%	2,6%
3	1,8%	3,2%	2,5%
4	4,1%	3,1%	3,6%
5	30,6%	29,4%	30,0%
6	5,2%	7,8%	6,5%
7	8,4%	11,4%	9,9%
8	13,9%	8,9%	11,5%
9	8,9%	8,2%	8,6%
10=màxim catalanisme	17,9%	17,5%	17,7%
No ho sap	1,0%	1,1%	1,1%
No contesta	2,4%	1,8%	2,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%
2+3	3,7%	6,4%	5,1%
6+7+8	27,5%	28,1%	27,8%

Taula 2.7. Mitjana de la P27_m en funció de la llengua primera i el grup experimental

P27_m	Català grup		Castellà grup		Totes dues igual grup	
	A: 0=màxim espanyolisme	B: 0=màxim catalanisme	A: 0=màxim espanyolisme	B: 0=màxim catalanisme	A: 0=màxim espanyolisme	B: 0=màxim catalanisme
	Mitjana	8,03	7,69	5,13	5,04	6,26
Límit inferior	7,85	7,49	4,91	4,81	5,78	6,17
Límit superior	8,21	7,90	5,35	5,27	6,74	7,17
Gap:	0,34**		0,09		-0,41	
Recòmpte*	474	448	424	408	87	87

*Aquests recomptes i càlculs pels motius ja explicats, s'han realitzat sense activar la variable de ponderació.

**Diferència estadísticament significativa per un nivell de confiança del 95%



Annex 3. Taules de resultats per la segona onada del BOP (REO 795)

Taula 3.1. Recodificació de les variables

P27A	Recompte	P27B	Recompte	P27_BASE TOTAL	Recompte
0= Màxim espanyolisme	30	0= Màxim catalanisme	186	0= Màxim espanyolisme	84
1	6	1	62	1	16
2	16	2	95	2	59
3	27	3	93	3	50
4	22	4	63	4	55
5	316	5	288	5	604
6	54	6	33	6	117
7	99	7	23	7	192
8	129	8	43	8	224
9	86	9	10	9	148
10= Màxim catalanisme	194	10= Màxim espanyolisme	54	10= Màxim catalanisme	380
No ho sap	9	No ho sap	9	No ho sap	18
No contesta	27	No contesta	26	No contesta	53

Taula 3.2. Anàlisi de la variància de la variable P27_m

p27_m	Recompte*	Desviació			Interval de confiança del 95%	
		Mitjana	típica	Error típic	Límit inferior	Límit superior
A: 0=màxim espanyolisme	979	6,69	2,51	,08021	6,5331	6,8479
B: 0=màxim catalanisme	950	6,26	2,80	,09092	6,0784	6,4353
Total	1929	6,48	2,67	,06070	6,3579	6,5960

* Aquests recomptes i càlculs pels motius ja explicats, s'han realitzat sense activar la variable de ponderació.

ANOVA d'un factor

	Suma de quadrats	gl	Mitjana quadràtica	F	Sig.
Inter-grups	90,671	1	90,671	12,835	,000
Intra-grups	13612,552	1927	7,064		
Total	13703,223	1928			

Prova d'homogeneïtat de variàncies

Estadístic de Levene	gl1	gl2	Sig.
8,454	1	1927	0,004**

** Aquest resultat indicaria que els dos grups no tenen la mateixa variància. Per tant aquest incompliment s'ha contrastat abans de continuar amb l'anàlisi de resultats. D'una banda la grandària mostra dels dos grups és similar, i d'altra banda no ha calgut cap transformació de les dades originals atès que el valor de la potència d'elevació ha estat igual a 1 i els punts del gràfic de dispersió obtingut estan aliniats horitzontalment, fet que indicaria que les variàncies en realitat sí son coparables.

Taula 3.3. Taula de contingència de P27 en funció del grup experimental

P27_BASE TOTAL	Grup				Total		Gap %A-%B
	A: 0=màxim espanyolisme		B: 0=màxim catalanisme				
	Recompte*	%	Recompte*	%	Recompte*	%	
0=Màxim espanyolisme	30	3,0%	54	5,5%	84	4,2%	2,5%
1	6	,6%	10	1,0%	16	0,8%	0,4%
2	16	1,6%	43	4,4%	59	3,0%	2,8%
3	27	2,7%	23	2,3%	50	2,5%	-0,3%
4	22	2,2%	33	3,4%	55	2,8%	1,2%
5	316	31,1%	288	29,2%	604	30,2%	-1,9%
6	54	5,3%	63	6,4%	117	5,9%	1,1%
7	99	9,8%	93	9,4%	192	9,6%	-0,3%
8	129	12,7%	95	9,6%	224	11,2%	-3,1%
9	86	8,5%	62	6,3%	148	7,4%	-2,2%
10=Màxim catalanisme	194	19,1%	186	18,9%	380	19,0%	-0,2%
No ho sap	9	,9%	9	0,9%	18	0,9%	0,0%
No contesta	27	2,7%	26	2,6%	53	2,7%	0,0%
Total	1015	100,0%	985	100,0%	2000	100,0%	

* Aquests recomptes i càlculs pels motius ja explicats, s'han realitzat sense activar la variable de ponderació.

Taula 3.4. Prova del Chi-quadrat de la P27 per grup experimental

	Valor	gl	Sig. asintòtica (bilateral)
Chi-quadrat de Pearson	33,708a	12	,001
Raó de verosimilitud	34,334	12	,001
Asociació lineal por lineal	,285	1	,593
N de casos vàlids	2000		

Taula 3.5. Anàlisi de residus tipificats corregits de la P27 per grup experimental

P27		Grup		Total
		A: 0=màxim espanyolisme	B: 0=màxim catalanisme	
0=màxim espanyolisme	Recompte*	30	54	84
	%	3,0%	5,5%	4,2%
	Residus corregits**	-2,8	2,8	
1	Recompte*	6	10	16
	%	0,6%	1,0%	0,8%
	Residus corregits**	-1,1	1,1	
2	Recompte*	16	43	59
	%	1,6%	4,4%	3,0%
	Residus corregits**	-3,7	3,7	
3	Recompte*	27	23	50
	%	2,7%	2,3%	2,5%
	Residus corregits**	,5	-,5	
4	Recompte*	22	33	55
	%	2,2%	3,4%	2,8%
	Residus corregits**	-1,6	1,6	
5	Recompte*	316	288	604
	%	31,1%	29,2%	30,2%
	Residus corregits**	,9	-,9	
6	Recompte*	54	63	117
	%	5,3%	6,4%	5,9%
	Residus corregits**	-1,0	1,0	
7	Recompte*	99	93	192
	%	9,8%	9,4%	9,6%
	Residus corregits**	,2	-,2	
8	Recompte*	129	95	224
	%	12,7%	9,6%	11,2%
	Residus corregits**	2,2	-2,2	
9	Recompte*	86	62	148
	%	8,5%	6,3%	7,4%
	Residus corregits**	1,9	-1,9	
10=màxim catalanisme	Recompte*	194	186	380
	%	19,1%	18,9%	19,0%
	Residus corregits**	,1	-,1	
No ho sap	Recompte*	9	9	18
	%	0,9%	0,9%	0,9%
	Residus corregits**	-,1	,1	
No contesta	Recompte*	27	26	53
	%	2,7%	2,6%	2,7%
	Residus corregits**	,0	,0	
	Recuento	1015	985	2000
	% dentro de grup	100,0%	100,0%	100,0%

* Aquests recomptes i càlculs pels motius ja explicats, s'han realitzat sense activar la variable de ponderació.

** L'anàlisi dels residus ens informa de la o les categories de resposta on resideix aquesta relació, en el sentit que les cel·les que tenen un valor entre 1,96 i -1,96 són les que no estan estadísticament relacionades

Taula 3.6. Taula de contingència P27 per grup experimental

P27	Grup		Total
	A: 0=màxim espanyolisme	B: 0=màxim catalanisme	
0=màxim espanyolisme	3,0%	5,5%	4,2%
1	0,6%	1,0%	0,8%
2	1,6%	4,4%	3,0%
3	2,7%	2,3%	2,5%
4	2,2%	3,4%	2,8%
5	31,1%	29,2%	30,2%
6	5,3%	6,4%	5,9%
7	9,8%	9,4%	9,6%
8	12,7%	9,6%	11,2%
9	8,5%	6,3%	7,4%
10=màxim catalanisme	19,1%	18,9%	19,0%
No ho sap	0,9%	0,9%	0,9%
No contesta	2,7%	2,6%	2,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%
0	3,0%	5,5%	4,2%
2	1,6%	4,4%	3,0%
8+9	21,2%	15,9%	18,6%

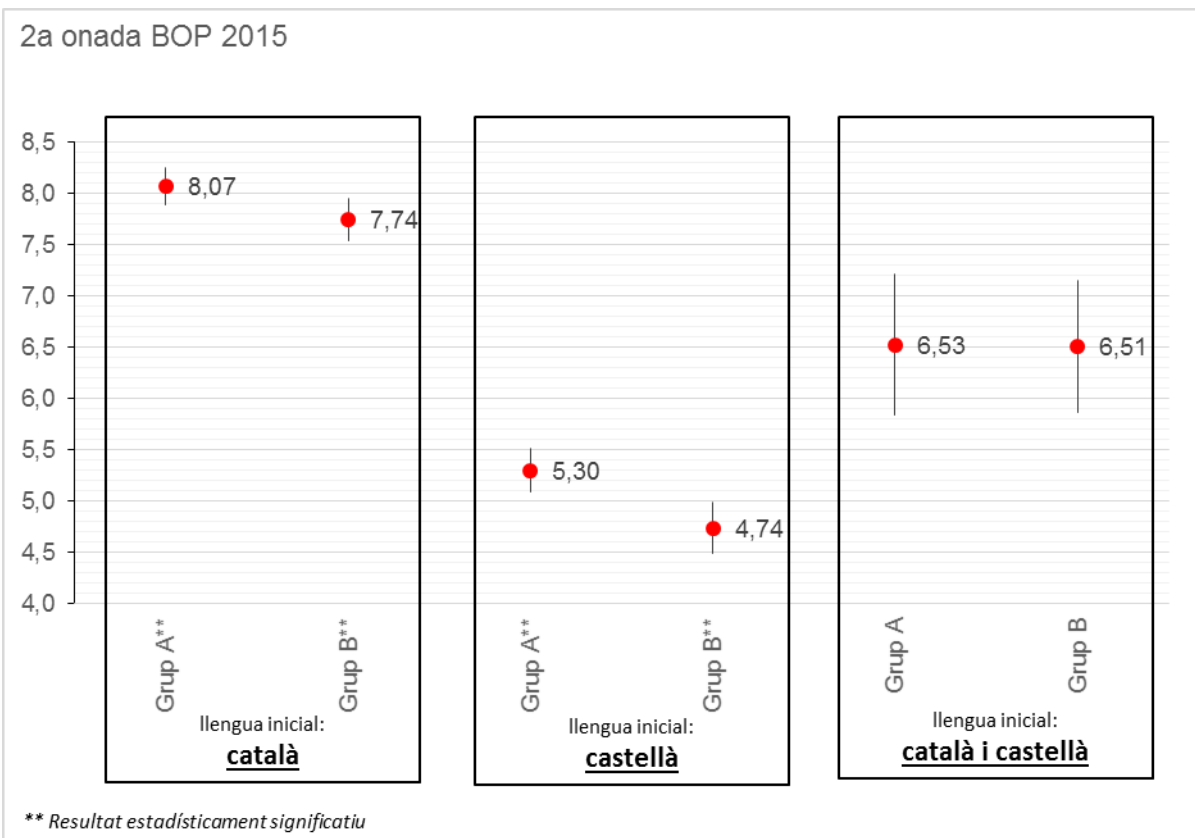
Taula 3.7. Mitjana de la P27_m en funció de la llengua primera i el grup experimental

C705. Recorda quina llengua va parlar primer vostè, a casa, quan era petit?

P27_m	Català grup		Castellà grup		Totes dues igual grup	
	A: 0=màxim espanyolisme	B: 0=màxim catalanisme	A: 0=màxim espanyolisme	B: 0=màxim catalanisme	A: 0=màxim espanyolisme	B: 0=màxim catalanisme
	Mitjana	8,07	7,74	5,30	4,74	6,53
Límit inferior	7,89	7,54	5,09	4,49	5,84	5,87
Límit superior	8,25	7,95	5,51	4,99	7,21	7,16
Gap:	0,33**		0,56**		0,02	
Recompte*	472	457	440	427	38	39

*Aquests recomptes i càlculs pels motius ja explicats, s'han realitzat sense activar la variable de ponderació.

**Diferència estadísticament significativa per un nivell de confiança del 95%



Annex 4. Taules de resultats de la base de dades fusionada (REO 774 i REO 795)

Taula 4.1. Recodificació de les variables

P27A	Recompte	P27B	Recompte	P27_BASE TOTAL	Recompte
0= Màxim espanyolisme	61	0= Màxim catalanisme	357	0= Màxim espanyolisme	145
1	14	1	142	1	37
2	36	2	182	2	111
3	45	3	205	3	99
4	64	4	139	4	127
5	628	5	576	5	1204
6	107	6	63	6	246
7	185	7	54	7	390
8	271	8	75	8	453
9	177	9	23	9	319
10= Màxim catalanisme	377	10= Màxim espanyolisme	84	10= Màxim catalanisme	734
No ho sap	19	No ho sap	20	No ho sap	39
No contesta	52	No contesta	44	No contesta	96

Taula 4.2. Anàlisi de la variància de la variable P27_m

p27_m	Recompte*	Mitjana	Desviació típica	Error típic	Interval de confiança del 95%	
					Límit inferior	Límit superior
A: 0=màxim espanyolisme	1965	6,66	2,52	,05680	6,5476	6,7704
B: 0=màxim catalanisme	1900	6,34	2,70	,06189	6,2155	6,4582
Total	3865	6,50	2,61	,04202	6,4183	6,5830

* Aquests recomptes i càlculs pels motius ja explicats, s'han realitzat sense activar la variable de ponderació.

ANOVA d'un factor

	Suma de quadrats	gl	Mitjana quadràtica	F	Sig.
Inter-grupos	100,275	1	100,275	14,744	,000
Intra-grupos	26271,973	3863	6,801		
Total	26372,248	3864			

Prova d'homogeneïtat de variàncies

Estadístico de Levene	gl1	gl2	Sig.
4,657	1	3863	,031

Taula 4.3. Taula de contingència de P27 en funció del grup experimental

P27_BASE TOTAL	Grup				Total		Gap %A-%B
	A: 0=màxim espanyolisme		B: 0=màxim catalanisme		Recompte*	%	
	Recompte*	%	Recompte*	%			
0=Màxim espanyolisme	61	3,0%	84	4,3%	145	3,6%	1,3%
1	14	,7%	23	1,2%	37	0,9%	0,5%
2	36	1,8%	75	3,8%	111	2,8%	2,1%
3	45	2,2%	54	2,7%	99	2,5%	0,5%
4	64	3,1%	63	3,2%	127	3,2%	0,1%
5	628	30,8%	576	29,3%	1204	30,1%	-1,5%
6	107	5,3%	139	7,1%	246	6,2%	1,8%
7	185	9,1%	205	10,4%	390	9,8%	1,4%
8	271	13,3%	182	9,3%	453	11,3%	-4,0%
9	177	8,7%	142	7,2%	319	8,0%	-1,5%
10=Màxim catalanisme	377	18,5%	357	18,2%	734	18,4%	-0,3%
No ho sap	19	,9%	20	1,0%	39	1,0%	0,1%
No contesta	52	2,6%	44	2,2%	96	2,4%	-0,3%
Total	2036	100,0%	1964	100,0%	4000	100,0%	

* Aquests recomptes i càlculs pels motius ja explicats, s'han realitzat sense activar la variable de ponderació.

Taula 4.4. Prova del Chi-quadrat de la P27 per grup experimental

	Valor	gl	Sig. asymptica (bilateral)
Chi-quadrat de Pearson	49,083a	12	,000
Raó de verosimilitud	49,539	12	,000
Asociació lineal por lineal	,965	1	,326
N de casos vàlids	4000		

Taula 4.5. Anàlisi de residus tipificats corregits de la P27 per grup experimental

P27		Grup		Total
		A: 0=màxim espanyolisme	B: 0=màxim catalanisme	
0=màxim espanyolisme	Recompte*	61	84	145
	%	3,0%	4,3%	3,6%
	Residus corregits**	-2,2	2,2	
1	Recompte*	14	23	37
	%	0,7%	1,2%	0,9%
	Residus corregits**	-1,6	1,6	
2	Recompte*	36	75	111
	%	1,8%	3,8%	2,8%
	Residus corregits**	-3,9	3,9	
3	Recompte*	45	54	99
	%	2,2%	2,7%	2,5%
	Residus corregits**	-1,1	1,1	
4	Recompte*	64	63	127
	%	3,1%	3,2%	3,2%
	Residus corregits**	-1	,1	
5	Recompte*	628	576	1204
	%	30,8%	29,3%	30,1%
	Residus corregits**	1,0	-1,0	
6	Recompte*	107	139	246
	%	5,3%	7,1%	6,2%
	Residus corregits**	-2,4	2,4	
7	Recompte*	185	205	390
	%	9,1%	10,4%	9,8%
	Residus corregits**	-1,4	1,4	
8	Recompte*	271	182	453
	%	13,3%	9,3%	11,3%
	Residus corregits**	4,0	-4,0	
9	Recompte*	177	142	319
	%	8,7%	7,2%	8,0%
	Residus corregits**	1,7	-1,7	
10=màxim catalanisme	Recompte*	377	357	734
	%	18,5%	18,2%	18,4%
	Residus corregits**	,3	-,3	
No ho sap	Recompte*	19	20	39
	%	0,9%	1,0%	1,0%
	Residus corregits**	-,3	,3	
No contesta	Recompte*	52	44	96
	%	2,6%	2,2%	2,4%
	Residus corregits**	,6	-,6	
	Recuento	2036	1964	4000
	% dentro de grup	100,0%	100,0%	100,0%

* Aquests recomptes i càlculs pels motius ja explicats, s'han realitzat sense activar la variable de ponderació.

** L'anàlisi dels residus ens informa de la o les categories de resposta on resideix aquesta relació, en el sentit que les cel·les que tenen un valor entre 1,96 i -1,96 són les que no estan estadísticament relacionades

Taula 4.6. Taula de contingència P27 per grup experimental

P27	Grup		Total
	A: 0=màxim espanyolisme	B: 0=màxim catalanisme	
0=màxim espanyolisme	3,0%	4,3%	3,6%
1	0,7%	1,2%	0,9%
2	1,8%	3,8%	2,8%
3	2,2%	2,7%	2,5%
4	3,1%	3,2%	3,2%
5	30,8%	29,3%	30,1%
6	5,3%	7,1%	6,2%
7	9,1%	10,4%	9,8%
8	13,3%	9,3%	11,3%
9	8,7%	7,2%	8,0%
10=màxim catalanisme	18,5%	18,2%	18,4%
No ho sap	0,9%	1,0%	1,0%
No contesta	2,6%	2,2%	2,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%
0+1+2	5,5%	9,3%	7,3%
6	5,3%	7,1%	6,2%
8+9	22,0%	16,5%	19,3%

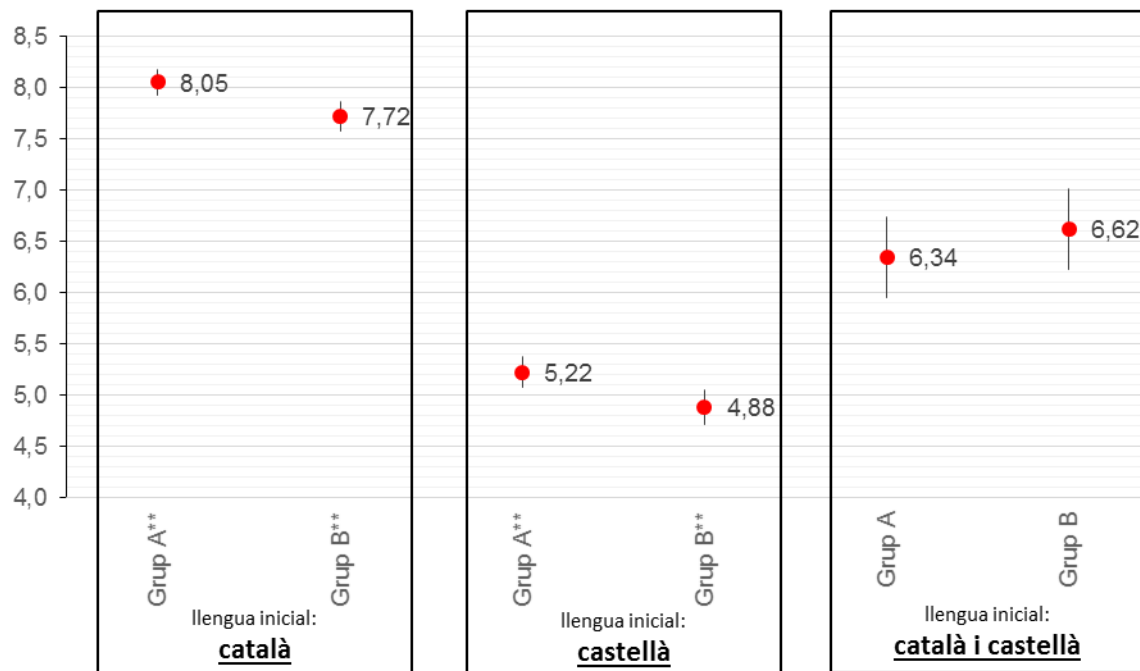
Taula 4.7. Mitjana de la P27_m en funció de la llengua primera i el grup experimental

P27_m	Català grup		Castellà grup		Totes dues igual grup	
	A: 0=màxim espanyolisme	B: 0=màxim catalanisme	A: 0=màxim espanyolisme	B: 0=màxim catalanisme	A: 0=màxim espanyolisme	B: 0=màxim catalanisme
	Mitjana	8,05	7,72	5,22	4,88	6,34
Límit inferior	7,93	7,58	5,07	4,71	5,96	6,23
Límit superior	8,18	7,86	5,37	5,05	6,73	7,01
Gap:	0,33**		0,34**		-0,28	
Recòmpte*	937	898	846	822	122	121

*Aquests recomptes i càlculs pels motius ja explicats, s'han realitzat sense activar la variable de ponderació.

**Diferència estadísticament significativa per un nivell de confiança del 95%

Matriu fusionada 2015



** Resultat estadísticament significatiu

