



servei català de

Trànsit

**ANUARI ESTADÍSTIC D'ALCOHOLÈMIES
CATALUNYA 2009**

ÍNDEX

0.	INTRODUCCIÓ.....	6
0.1.	Presentació i objectius de l'anuari.....	6
0.2.	Definicions.....	6
1.	TOTAL DE CONTROLS REALITZATS.....	7
1.1.	Nombre de controls realitzats.....	7
1.1.1.	Nombre de controls. Controls per motiu. Evolució.....	7
	<i>Taula 1. 1. Nombre de controls d'alcoholèmia realitzats el 2009.....</i>	<i>7</i>
	<i>Gràfic 1. 1. Evolució del nombre total de controls d'alcoholèmia.....</i>	<i>8</i>
	<i>Gràfic 1. 2. Evolució del nombre de controls d'alcoholèmia per motiu.....</i>	<i>8</i>
1.1.2.	Controls en què el conductor s'ha negat a sotmetre-s'hi. Evolució.....	8
	<i>Gràfic 1. 3. Evolució del nombre de controls amb resultat "s'hi nega".....</i>	<i>9</i>
1.2.	Resultats dels controls.....	9
1.2.1.	Percentatge de positius per motiu. Evolució.....	9
	<i>Taula 1. 2. Nombre de controls d'alcoholèmia realitzats el 2009.....</i>	<i>9</i>
	<i>Gràfic 1. 4. Evolució del percentatge de positius dels controls d'alcoholèmia.....</i>	<i>10</i>
	<i>Gràfic 1. 5. Evolució del percentatge de positius dels controls d'alcoholèmia per motiu.....</i>	<i>10</i>
2.	CONTROLS PREVENTIUS D'ALCOHOLÈMIA.....	11
2.1.	Nombre de controls realitzats.....	11
2.1.1.	Nombre de controls. Evolució.....	11
	<i>Gràfic 2. 1. Evolució del nombre de controls preventius realitzats.....</i>	<i>11</i>
2.1.2.	On? - Distribució geogràfica dels controls.....	12
	<i>Taula 2. 1. Nombre de controls preventius realitzats per comarca.....</i>	<i>12</i>
	<i>Mapa 2. 1. Nombre de controls preventius realitzats per cada 1.000 habitants, a nivell de comarca.....</i>	<i>13</i>
	<i>Taula 2. 2. Nombre de controls preventius realitzats pels Mossos d'Esquadra per ART.....</i>	<i>13</i>
	<i>Mapa 2. 2. Nombre de controls preventius realitzats pels Mossos d'Esquadra per cada 1.000 vehicles-quilòmetre (vk), a nivell d'ART.....</i>	<i>14</i>
	<i>Gràfic 2. 2. Evolució del nombre de controls preventius realitzats per cada ART....</i>	<i>15</i>
	<i>Taula 2.3. Nombre de controls preventius realitzats per les policies locals.....</i>	<i>15</i>
	<i>Mapa 2. 3. Nombre de controls preventius realitzats per cada 1.000 habitants per les policies locals.....</i>	<i>17</i>
	<i>Gràfic 2. 3. Nombre de controls preventius per zona i cos policial.....</i>	<i>18</i>
	<i>Gràfic 2. 4. Evolució del nombre de controls preventius realitzats per cos policial.....</i>	<i>18</i>
2.1.3.	Quan? - Distribució temporal dels controls.....	19
	<i>Gràfic 2. 5. Nombre de controls preventius per mes.....</i>	<i>19</i>
	<i>Gràfic 2. 6. Nombre de controls preventius per dia de la setmana.....</i>	<i>19</i>
	<i>Gràfic 2. 7. Nombre de controls preventius per hora.....</i>	<i>20</i>
	<i>Gràfic 2. 8. Evolució del nombre relatiu de controls preventius realitzats per hora.....</i>	<i>20</i>
	<i>Gràfic 2. 9. Nombre de controls preventius per hora les nits de cap de setmana.....</i>	<i>21</i>
2.1.4.	Qui? - Característiques dels conductors controlats.....	21
	<i>Gràfic 2. 10. Nombre de controls preventius per edat i sexe.....</i>	<i>21</i>
	<i>Gràfic 2. 11. Evolució del nombre relatiu de controls preventius realitzats per edat.....</i>	<i>22</i>
	<i>Gràfic 2. 12. Nombre de controls preventius per nacionalitat.....</i>	<i>22</i>
	<i>Gràfic 2. 13. Nombre de controls preventius per tipus de vehicle.....</i>	<i>23</i>
2.1.5.	Anàlisi dels controls en què el conductor s'ha negat a sotmetre-s'hi.....	23
	<i>Gràfic 2. 14. Evolució del percentatge de controls en què el conductor s'hi ha negat.....</i>	<i>23</i>
	<i>Gràfic 2. 15. Percentatge de controls en què el conductor s'hi ha negat, per hora..</i>	<i>24</i>
	<i>Gràfic 2. 16. Percentatge de controls en què el conductor s'hi ha negat, per nacionalitat.....</i>	<i>24</i>
2.2.	Resultats dels controls.....	25
2.2.1.	Percentatge global de positius. Evolució.....	25
	<i>Gràfic 2. 17. Evolució del percentatge de positius en controls preventius.....</i>	<i>25</i>
	<i>Gràfic 2. 18. Taxes d'alcoholèmia en els controls preventius amb resultat positiu..</i>	<i>25</i>
2.2.2.	On? - Resultats dels controls segons distribució geogràfica.....	26
	<i>Mapa 2. 4. Percentatge de positius en controls preventius per comarca.....</i>	<i>26</i>

Mapa 2. 5. Percentatge de positius en controls preventius realitzats pels Mossos d'Esquadra per ART	27
Gràfic 2. 19. Evolució del percentatge de positius en controls preventius per cada ART	28
Taula 2.3. Nombre de controls preventius realitzats per les policies locals	28
Mapa 2. 6. Percentatge de positius en controls preventius realitzats per les policies locals	30
Gràfic 2. 20. Percentatge de positius en controls preventius per zona i cos policial. 31	
Gràfic 2. 21. Evolució del percentatge de positius en controls preventius per cos policial.....	31
2.2.3. Quan? - Resultats dels controls segons distribució temporal	32
Gràfic 2. 22. Percentatge de positius en controls preventius per mes	32
Gràfic 2. 23. Percentatge de positius en controls preventius per dia de la setmana. 32	
Gràfic 2. 24. Percentatge de positius en controls preventius per hora	33
Gràfic 2. 25. Evolució del percentatge de positius en controls preventius per hora . 33	
Gràfic 2. 26. Percentatge de positius en controls preventius per hora les nits de cap de setmana	34
2.2.4. A qui? - Resultats dels controls segons conductors controlats	34
Gràfic 2. 27. Percentatge de positius en controls preventius per edat i sexe	34
Gràfic 2. 28. Percentatge de positius en controls preventius per edat i hora	35
Gràfic 2. 29. Evolució del percentatge de positius en controls preventius per edat . 35	
Gràfic 2. 30. Percentatge de positius en controls preventius per nacionalitat	36
Gràfic 2. 31. Percentatge de positius en controls preventius per tipus de vehicle ... 36	
3. CONTROLS D'ALCOHOLÈMIA PER MOTIU D'ACCIDENT.....	37
3.1. Nombre de controls realitzats	37
3.1.1. Nombre de controls. Evolució.	37
Gràfic 3. 1. Evolució del nombre de controls per accident realitzats	37
3.1.2. On? - Distribució geogràfica dels controls	37
Gràfic 3. 2. Evolució del nombre de controls per accident realitzats per cada ART.. 37	
Gràfic 3. 3. Nombre de controls per accident per zona i cos policial	38
Gràfic 3. 4. Evolució del nombre de controls per accident realitzats per cos policial 38	
3.1.3. Anàlisi dels controls en què el conductor s'ha negat a sotmetre-s'hi	39
Gràfic 3. 5. Evolució del percentatge de controls en què el conductor s'hi ha negat 39	
Gràfic 3. 6. Percentatge de controls en què el conductor s'hi ha negat, per hora ... 39	
Gràfic 3. 7. Percentatge de controls en què el conductor s'hi ha negat, per nacionalitat.....	40
3.2. Resultats dels controls	40
3.2.1. Percentatge global de positius. Evolució	40
Gràfic 3. 8. Evolució del percentatge de positius en controls per accident.....	40
Gràfic 3. 9. Taxes d'alcoholèmia en els controls preventius amb resultat positiu ... 41	
3.2.2. On? - Resultats dels controls segons distribució geogràfica	42
Taula 3. 1. Percentatge de positius en controls per accident per comarca	42
Taula 3. 2. Percentatge de positius en controls per accident realitzats pels Mossos d'Esquadra per ART	43
Gràfic 3. 10. Evolució del percentatge de positius en controls per accident per cada ART	43
Gràfic 3. 11. Percentatge de positius en controls per accident per zona i cos policial	44
Gràfic 3. 12. Evolució del percentatge de positius en controls per accident per cos policial.....	44
3.2.3. Quan? - Resultats dels controls segons distribució temporal	45
Gràfic 3. 13. Percentatge de positius en controls per accident per mes.....	45
Gràfic 3. 14. Percentatge de positius en controls per accident per dia de la setmana	45
Gràfic 3. 15. Percentatge de positius en controls per accident per hora	46
3.2.4. A qui? - Resultats dels controls segons conductors controlats	46
Gràfic 3. 16. Percentatge de positius en controls per accident per edat i sexe	46
Gràfic 3. 17. Percentatge de positius en controls per accident per edat i hora.....	47
Gràfic 3. 18. Percentatge de positius en controls per accident per nacionalitat	47
Gràfic 3. 19. Percentatge de positius en controls per accident per tipus de vehicle. 48	

4.	CONTROLS D'ALCOHOLÈMIA PER INFRACCIÓ O PER SÍMPTOMES	49
4.1.	Nombre de controls realitzats	49
4.1.1.	Nombre de controls. Evolució.	49
	<i>Gràfic 4. 1. Evolució del nombre de controls realitzats per infracció o per símptomes</i>	49
4.1.2.	On? - Distribució geogràfica dels controls	49
	<i>Gràfic 4. 2. Nombre de controls per infracció o símptomes per zona i cos policial ..</i>	49
	<i>Gràfic 4. 3. Evolució del nombre de controls per infracció o símptomes realitzats per cos policial</i>	50
4.1.3.	Quan? - Distribució temporal dels controls	50
	<i>Gràfic 4. 4. Nombre de controls per infracció o símptomes per dia de la setmana ..</i>	50
	<i>Gràfic 4. 5. Nombre de controls per infracció o símptomes per hora</i>	51
4.1.4.	Qui? - Característiques dels conductors controlats	51
	<i>Gràfic 4. 6. Nombre de controls per infracció o símptomes per edat i sexe</i>	51
	<i>Gràfic 4. 7. Nombre de controls per infracció o símptomes per tipus de vehicle</i>	52
4.1.5.	Anàlisi dels controls en què el conductor s'ha negat a sotmetre-s'hi	52
	<i>Gràfic 4. 8. Evolució del percentatge de controls en què el conductor s'hi ha negat</i>	52
	<i>Gràfic 4. 9. Percentatge de controls en què el conductor s'hi ha negat, per hora ...</i>	53
	<i>Gràfic 4. 10. Percentatge de controls en què el conductor s'hi ha negat, per nacionalitat</i>	53
4.2.	Resultats dels controls	54
4.2.1.	Percentatge global de positius. Evolució	54
	<i>Gràfic 4. 11. Evolució del percentatge de positius en controls per infracció o símptomes</i>	54
	<i>Gràfic 4. 12. Controls per infracció: taxes d'alcoholèmia en els controls amb resultat positiu</i>	54
	<i>Gràfic 4. 13. Controls per símptomes: taxes d'alcoholèmia en els controls amb resultat positiu</i>	55
4.2.2.	On? - Resultats dels controls segons distribució geogràfica	55
	<i>Gràfic 4. 14. Percentatge de positius en controls per infracció o símptomes per zona i cos policial</i>	55
	<i>Gràfic 4. 15. Evolució del percentatge de positius en controls per infracció o símptomes per cos policial</i>	56
4.2.3.	Quan? - Resultats dels controls segons distribució temporal	56
	<i>Gràfic 4. 16. Percentatge de positius en controls per infracció o símptomes per dia de la setmana</i>	56
	<i>Gràfic 4. 17. Percentatge de positius en controls per infracció o símptomes per hora</i>	57
4.2.4.	A qui? - Resultats dels controls segons conductors controlats	57
	<i>Gràfic 4. 18. Percentatge de positius en controls per infracció o símptomes per edat i sexe</i>	57
	<i>Gràfic 4. 19. Percentatge de positius en controls per infracció o símptomes per nacionalitat</i>	58
	<i>Gràfic 4. 20. Percentatge de positius en controls per infracció o símptomes per tipus de vehicle</i>	58
5.	ALCOHOLÈMIES ALEATÒRIES	59
5.1.	Fitxa tècnica de l'estudi	59
5.1.1.	Objectius de l'estudi per definir la taxa d'alcoholèmia mitjana dels conductors de la xarxa viària catalana	59
5.1.2.	Disseny de la mostra	59
5.2.	Resultats i comparativa entre controls preventius i alcoholèmies aleatòries ...	61
5.2.1.	Percentatge global de positius	61
	<i>Gràfic 5. 1. Percentatge global de positius en alcoholèmies aleatòries i controls preventius</i>	61
	<i>Gràfic 5. 2. Evolució del percentatge de positius en alcoholèmies aleatòries i controls preventius</i>	62
5.2.2.	On? - Resultats dels controls segons distribució geogràfica	62
	<i>Gràfic 5. 3. Percentatge de positius en alcoholèmies aleatòries i controls preventius per ART</i>	62
5.2.3.	Quan? - Resultats dels controls segons distribució temporal	63

<i>Gràfic 5. 4. Percentatge de positius en alcoholèmies aleatòries i controls preventius per franja horària</i>	63
<i>Gràfic 5. 5. Percentatge de positius en alcoholèmies aleatòries i controls preventius per dia de la setmana</i>	63
<i>Gràfic 5. 6. Percentatge de positius en alcoholèmies aleatòries i controls preventius per dia de la setmana i hora</i>	64
5.2.4. A qui? - Resultats dels controls segons conductors controlats	64
<i>Gràfic 5. 7. Percentatge de positius en alcoholèmies aleatòries i controls preventius per sexe</i>	64
<i>Gràfic 5. 8. Percentatge de positius en alcoholèmies aleatòries i controls preventius per edat</i>	65
<i>Gràfic 5. 9. Percentatge de positius en alcoholèmies aleatòries i controls preventius per tipus de vehicle</i>	65
<i>Gràfic 5. 10. Percentatge de positius en alcoholèmies aleatòries i controls preventius per nacionalitat</i>	66
6. PROVES FORENSES A LES VÍCTIMES MORTALS D'ACCIDENTS DE TRÀNSIT	67
6.1. Resultats de les proves toxicològiques realitzades a conductors morts en accident de trànsit	67
<i>Taula 6. 1. Resultats de les proves toxicològiques realitzades a conductors morts en accident de trànsit (2003-2009)</i>	67
<i>Gràfic 6. 1. Resultats de les proves toxicològiques realitzades a conductors morts en accident de trànsit (2003-2009)</i>	67
6.2. Resultats de les proves toxicològiques realitzades a vianants morts en accident de trànsit	68
<i>Taula 6. 2. Resultats de les proves toxicològiques realitzades a vianants morts en accident de trànsit (2008-2009)</i>	68
<i>Gràfic 6. 2. Resultats de les proves toxicològiques realitzades a vianants morts en accident de trànsit (2008-2009)</i>	68

0. INTRODUCCIÓ

0.1. Presentació i objectius de l'anuari

Aquest anuari estadístic pretén analitzar els nivells d'alcoholèmia presents en la xarxa viària catalana. Per a tal fi, disposem de dades de tres fonts diferents: en primer lloc, els controls d'alcoholèmia que realitzen els diversos cossos policials; per altra banda, els resultats de l'estudi d'alcoholèmia aleatòries que realitza l'SCT per definir la taxa d'alcoholèmia mitjana dels conductors que circulen per la nostra xarxa viària; i per últim, els resultats de les proves toxicològiques forenses realitzades a conductors morts en accident de trànsit.

El gruix de l'anuari estudia en profunditat els més de 600.000 controls d'alcoholèmia duts a terme pels diversos cossos policials (principalment Mossos d'Esquadra i Polícies Locals).

Aquests controls es realitzen sota quatre supòsits diferents: controls preventius, controls realitzats amb motiu d'accident, controls duts a terme degut a una infracció de trànsit, i controls per símptomes evidents d'alcoholèmia per part del conductor.

L'anàlisi d'aquests quatre grups de controls es duu a terme des d'un doble vessant: d'una banda la quantitat de controls realitzats i la seva distribució, i de l'altra els resultats obtinguts en els mateixos.

Pel que fa a l'estudi d'alcoholèmies aleatòries, primerament se'n presenten els objectius i la metodologia utilitzada per dur-los a terme. A continuació se'n mostren els resultats juntament amb una comparativa dels positius obtinguts en els controls preventius.

Per últim, es presenten els resultats de les proves toxicològiques realitzades pels forenses als conductors i vianants morts en accident de trànsit.

0.2. Definicions

- Control realitzat. Control que l'agent pretén realitzar al conductor. Aquest control pot resultar en:
 - Resultat negatiu. Per sota del límit legal establert d'alcoholèmia.
 - Resultat positiu. Per sobre del límit legal establert d'alcoholèmia.
 - S'hi nega. El conductor es nega sotmetre's al control.
- Control satisfactori. Control que l'agent ha dut a terme, ja sigui amb resultat negatiu o positiu. No es comptabilitzen aquí els controls en què el conductor s'ha negat a realitzar-los.
- Percentatge de positius. Percentatge de controls amb resultat positiu en relació al nombre de controls satisfactoris.

S'entén per positiu tota prova d'alcoholèmia resultant amb una taxa d'alcohol en aire espirat superior a 0,25 mil·ligrams per litre. En el cas de conductors novells (menys de 2 anys d'antiguitat del carnet de conduir) o de conductors professionals, la taxa màxima permesa d'alcohol és de 0,15 mil·ligrams per litre en aire espirat.

1. TOTAL DE CONTROLS REALITZATS

1.1. Nombre de controls realitzats

1.1.1. Nombre de controls. Controls per motiu. Evolució

L'any 2009 es van realitzar a Catalunya 617.895 controls d'alcoholèmia, el que suposa un increment de més d'un 20% respecte l'any anterior.

En la sèrie històrica s'observa com l'evolució del nombre de controls es divideix en tres trams de característiques diferents:

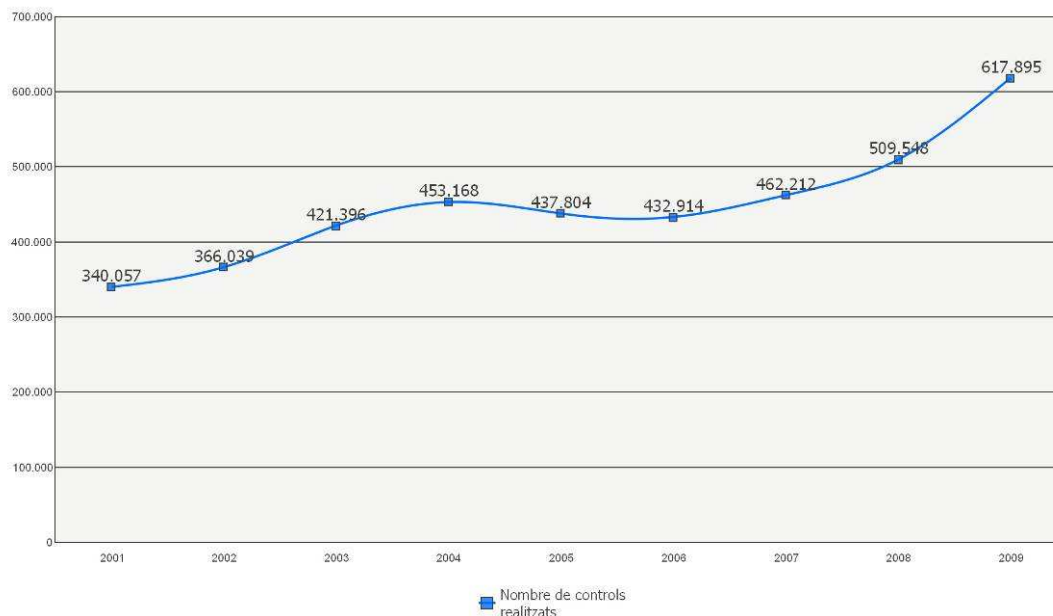
- **Tram I, 2001-2004:** moderat increment anual del nombre de controls, que passen de 340.000 a 453.000 durant aquest període.
- **Tram II, 2004-2006:** estabilització però amb un lleuger descens del nombre de controls, que se situen al voltant de 450.000 anuals.
- **Tram III, 2006-2009:** increment accentuat fins arribar als més de 600.000 controls actuals.

Considerant el motiu dels controls, els preventius continuen suposant la major part del total (un 95% enguany), i són els que han augmentat més respecte l'any anterior. El nombre de controls amb motiu d'accident es redueix en uns 1.500 respecte el 2008, així com els controls per infracció que baixen significativament respecte 2007. Per últim, els controls per símptomes presenten un increment lleuger però continuat en els darrers anys.

Taula 1. 1. Nombre de controls d'alcoholèmia realitzats el 2009

Motiu control	Nombre de controls realitzats
Control preventiu	590.837
Accident	17.789
Infracció de l'article	7.587
Símptomes	1.682
Total	617.895

Gràfic 1. 1. Evolució del nombre total de controls d'alcoholèmia



Gràfic 1. 2. Evolució del nombre de controls d'alcoholèmia per motiu

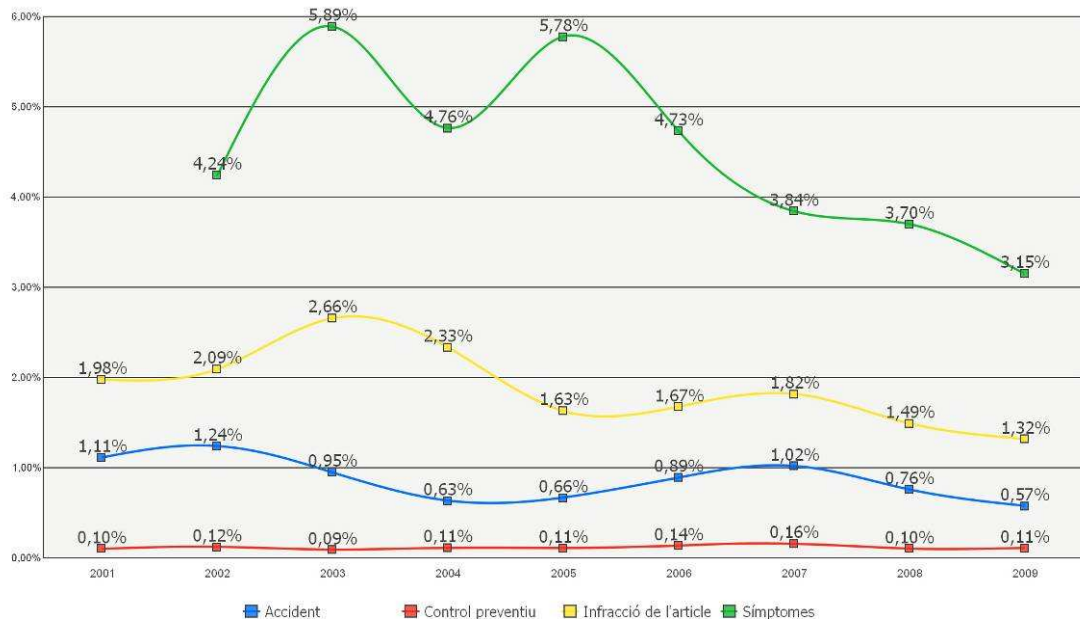


1.1.2. Controls en què el conductor s'ha negat a sotmetre-s'hi. Evolució

La quantitat de conductors que es neguen a sotmetre's a la prova d'alcoholèmia continua sent residual en els controls preventius i per accident, i més significativa en els controls per infracció i per símptomes.

Tanmateix, en tots els tipus de controls s'observa des de l'any 2007 una reducció del percentatge de conductors que no volen realitzar la prova.

Gràfic 1. 3. Evolució del nombre de controls amb resultat "s'hi nega"



1.2. Resultats dels controls

1.2.1. Percentatge de positius per motiu. Evolució

Gairebé un 6% dels controls que es van dur a terme a Catalunya el 2009 van donar resultat positiu. Restringint-nos als controls preventius, aquesta xifra va ser del 5,26%.

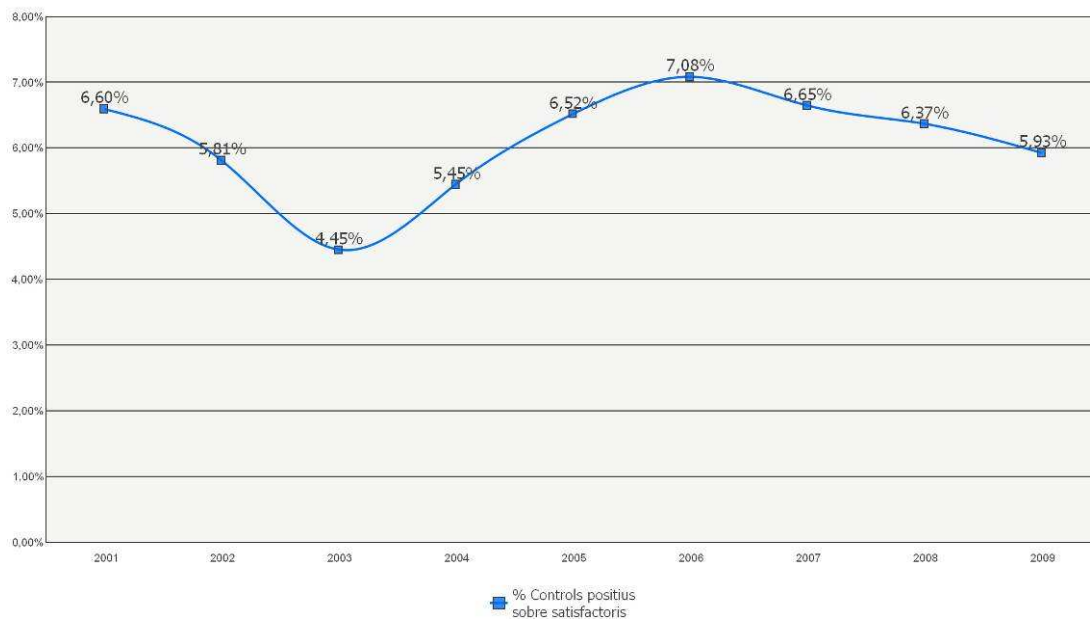
Pel que fa a l'evolució en els darrers anys, s'observa un paral·lelisme entre els resultats positius i les fases definides en l'evolució del nombre de controls realitzats (Gràfic 1. 2):

- **Tram I, 2001-2004:** l'increment moderat anual del nombre de controls va acompanyat d'un descens en el nombre de positius.
- **Tram II, 2004-2006:** augmenten els controls amb resultat positiu al mateix temps que la quantitat de controls realitzats s'estabilitza.
- **Tram III, 2006-2009:** l'increment del nombre de controls realitzats s'acompanya novament d'una baixada en la xifra relativa de positius.

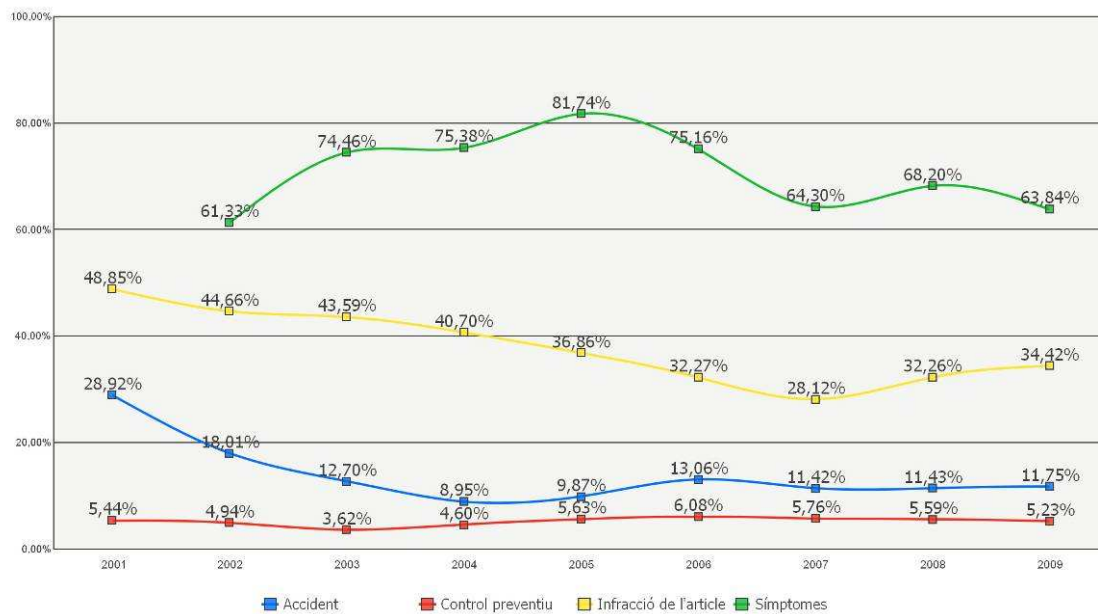
Taula 1. 2. Nombre de controls d'alcoholèmia realitzats el 2009

Motiu control	% Controls positius sobre satisfactoris	Taxa mitjana dels controls positius (mg/l en aire)
Control preventiu	5,23%	0,45
Accident	11,75%	0,66
Infracció de l'article	34,42%	0,58
Síntomes	63,84%	0,65
Total	5,93%	0,48

Gràfic 1. 4. Evolució del percentatge de positius dels controls d'alcoholèmia



Gràfic 1. 5. Evolució del percentatge de positius dels controls d'alcoholèmia per motiu

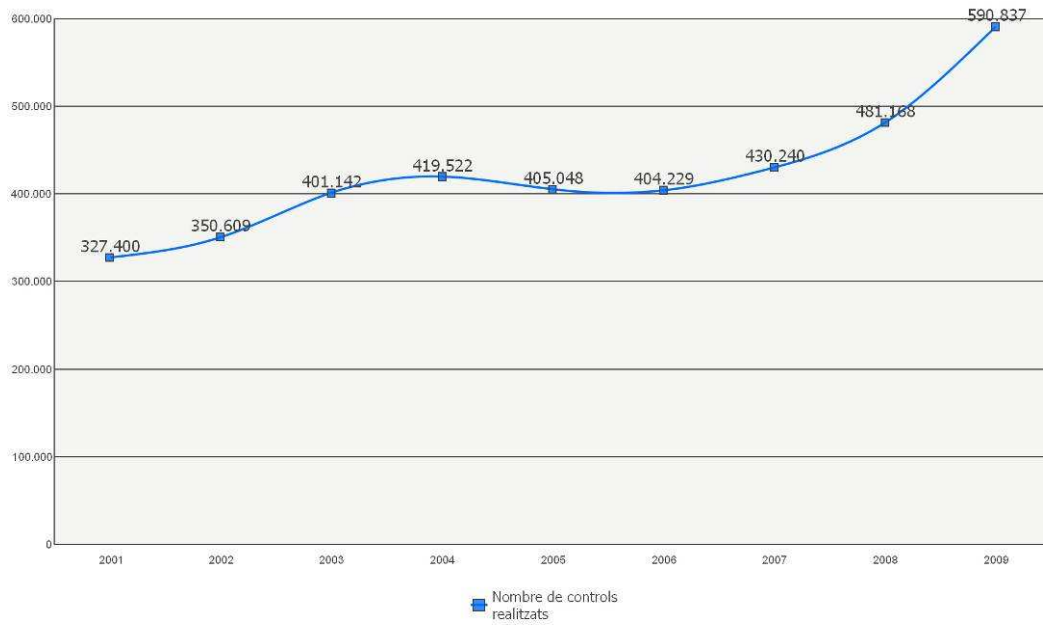


2. CONTROLS PREVENTIUS D'ALCOHOLÈMIA

2.1. Nombre de controls realitzats

2.1.1. Nombre de controls. Evolució.

Gràfic 2. 1. Evolució del nombre de controls preventius realitzats

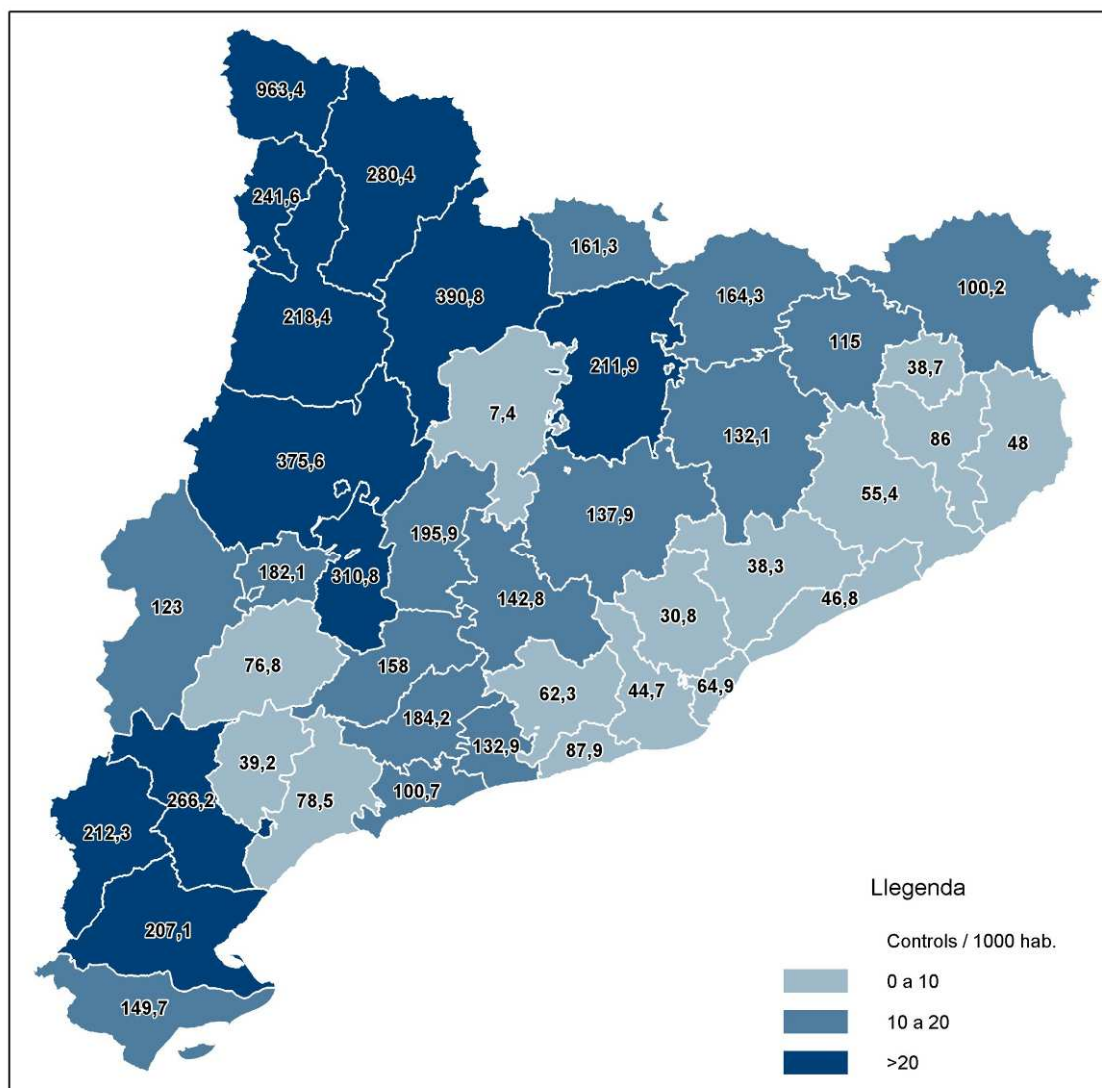


2.1.2. On? - Distribució geogràfica dels controls

Taula 2. 1. Nombre de controls preventius realitzats per comarca

Comarca	Controls preventius realitzats
Alt Camp	8.292
Alt Empordà	13.874
Alt Penedès	6.506
Alt Urgell	8.611
Alta Ribagorça	1.057
Anoia	16.722
Bages	25.498
Baix Camp	14.882
Baix Ebre	17.222
Baix Empordà	6.388
Baix Llobregat	35.464
Baix Penedès	13.138
Barcelonès	146.723
Berguedà	8.844
Cerdanya	3.010
Conca de Barberà	3.398
Garraf	12.582
Garrigues	1.572
Garrotxa	6.363
Gironès	15.460
Maresme	19.977
Montsià	10.821
Noguera	15.106
Osona	20.129
Pallars Jussà	3.071
Pallars Sobirà	2.139
Pla d'Urgell	6.746
Pla de l'Estany	1.168
Priorat	448
Ribera d'Ebre	9.800
Ripollès	4.407
Segarra	4.472
Segrià	25.005
Selva	9.384
Solsonès	102
Tarragonès	25.011
Terra Alta	3.977
Urgell	11.397
Val d'Aran	9.918
Vallès Occidental	27.055
Vallès Oriental	15.098
Total	590.837

Mapa 2. 1. Nombre de controls preventius realitzats per cada 1.000 habitants, a nivell de comarca



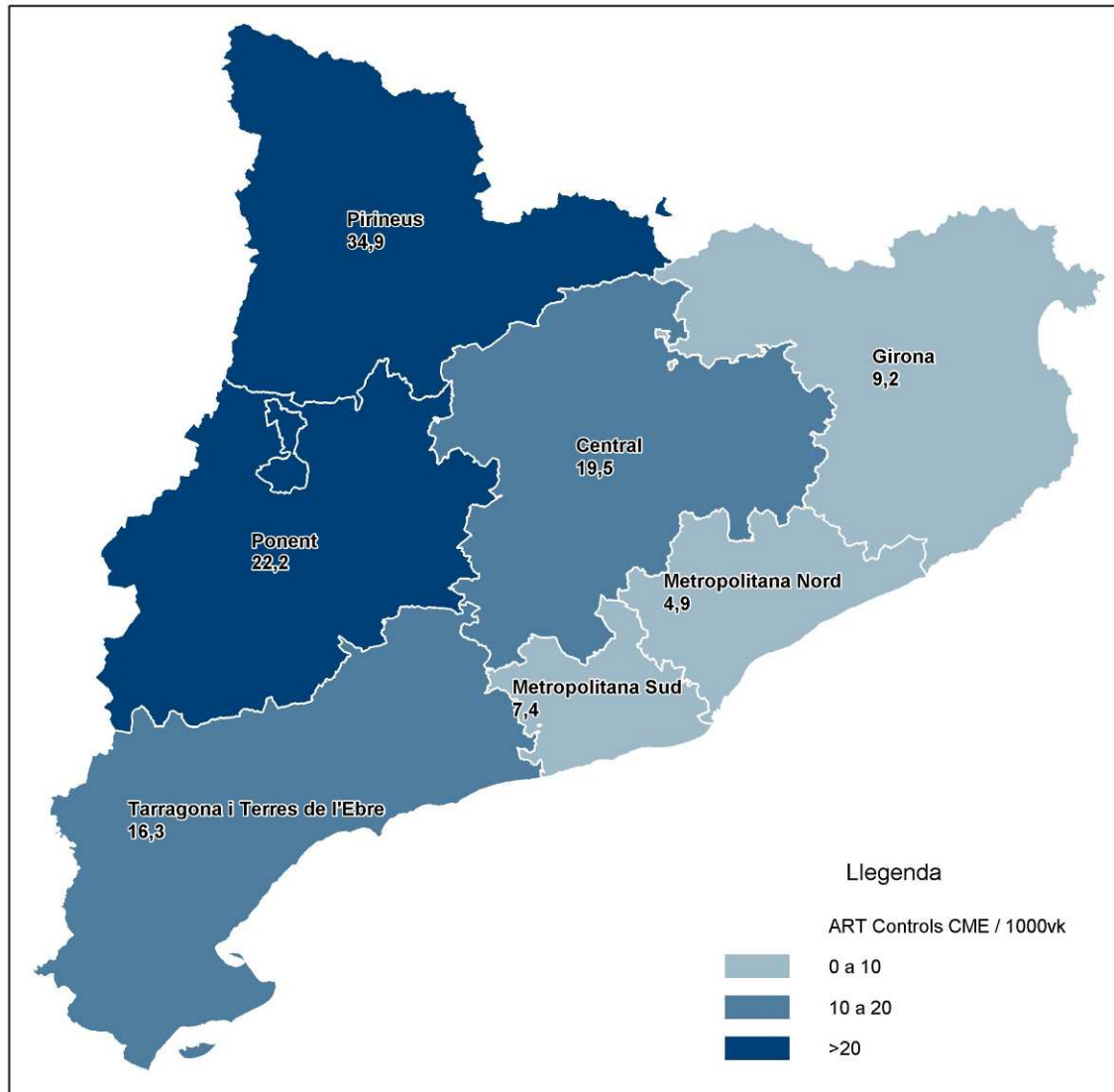
A continuació es descriuen els controls duts a terme pel Cos de Mossos d'Esquadra, descrits a nivell de la unitat territorial bàsica utilitzada per aquest cos policial, que és l'ART (Àrea Regional de Trànsit).

Taula 2. 2. Nombre de controls preventius realitzats pels Mossos d'Esquadra per ART

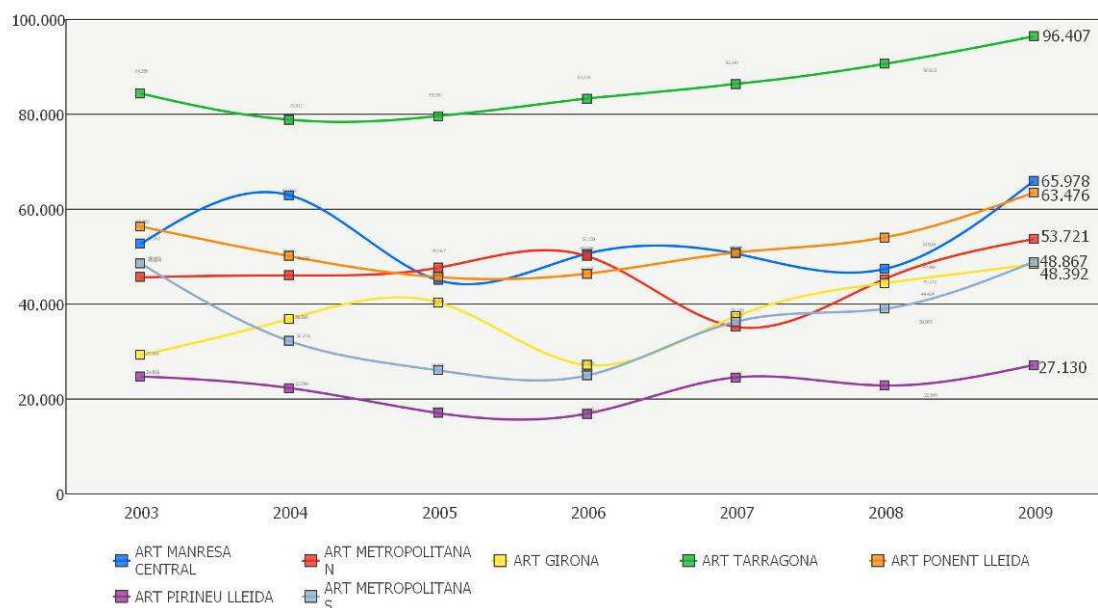
ART	Controls preventius realitzats
ART Central	65.978
ART Metropolitana Nord	53.721
ART Girona	48.392
ART Camp Tarragona + ART T. Ebre	96.407
ART Ponent	63.476
ART Pirineu Occidental	27.130
ART Metropolitana Sud	48.867
Sense especificar	6.243
Total	410.214

Tot seguit ponderem el nombre de controls realitzats per poder així avaluar la pressió que es produeix en cada àrea geogràfica. Donat que la majoria de controls duts a terme pel CME són en zona interurbana, l'indicador més adequat per ponderar és el dels vehicles-quilòmetre, o quilòmetres recorreguts, en cadascuna de les ART.

Mapa 2. 2. Nombre de controls preventius realitzats pels Mossos d'Esquadra per cada 1.000 vehicles-quilòmetre (vk), a nivell d'ART



Gràfic 2. 2. Evolució del nombre de controls preventius realitzats per cada ART



Els controls preventius duts a terme per les policies locals es descriuen segons el municipi on s'han dut a terme. Posteriorment, en el mapa, es ponderen aquests controls segons el nombre d'habitants del municipi.

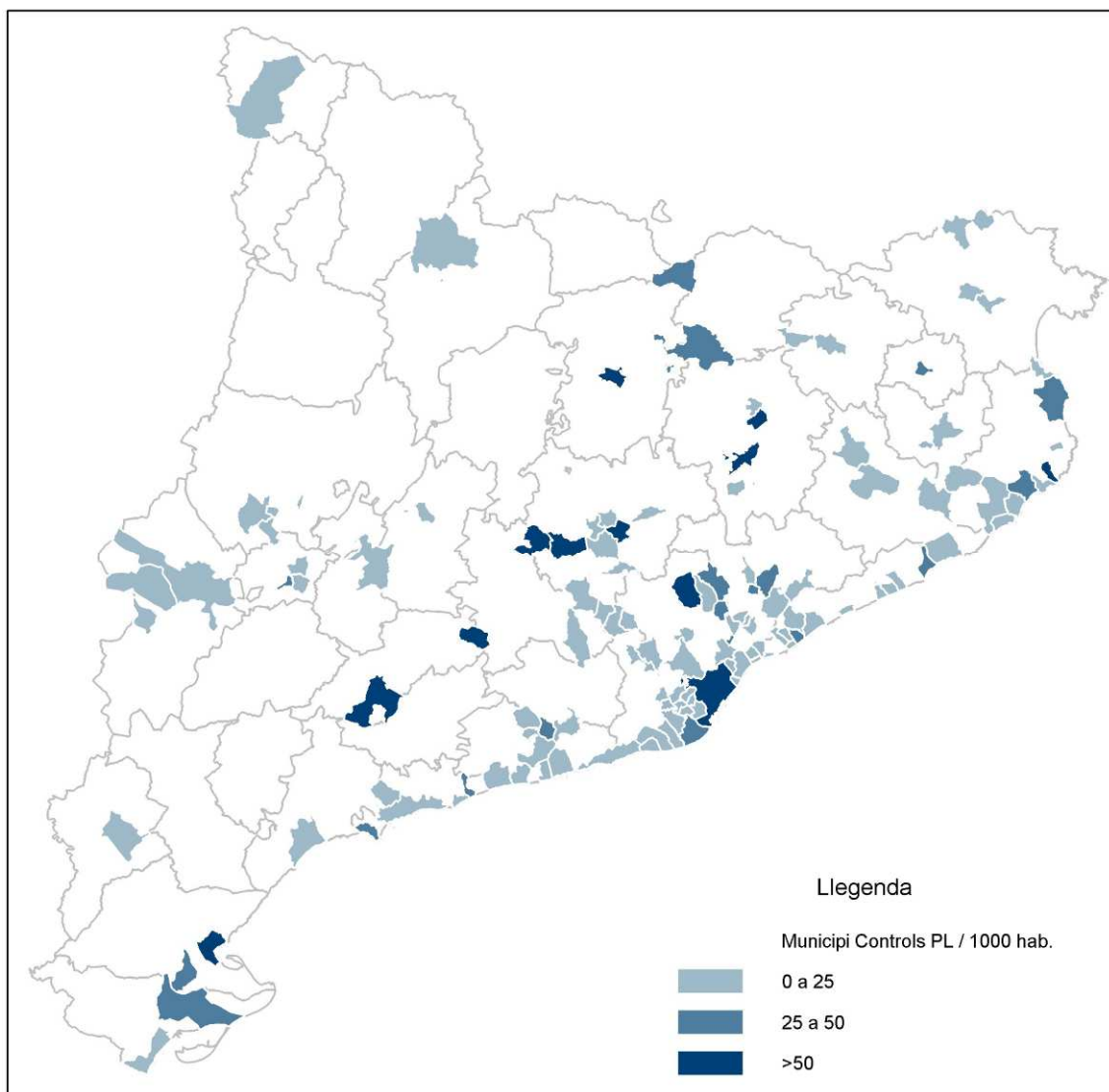
Taula 2.3. Nombre de controls preventius realitzats per les policies locals

Municipi	Controls preventius realitzats	Municipi	Controls preventius realitzats
Aguilar De Segarra	46	Montcada I Reixac	16
Alcanar	11	Montferrer I Castellbò	12
Alcarràs	49	Montgat	60
Aldea, L'	157	Montmeló	22
Alella	214	Montornès Del Vallès	48
Ametlla Del Vallès, L'	8	Mont-Ras	106
Ampolla, L'	947	Mont-Roig Del Camp	65
Amposta	630	Móra D'Ebre	8
Arenys De Mar	59	Olèrdola	6
Argentona	23	Olesa De Montserrat	22
Artés	1	Olot	245
Badalona	167	Osor	2
Balaguer	1	Palamós	14
Banyoles	576	Palau De Plegamans	543
Barcelona	139.770	Parets Del Vallès	101
Bellprat	7	Piera	4
Berga	1.646	Pineda De Mar	321
Blanes	1.849	Prat De Llobregat, El	2.732
Bruc, El	6	Rajadell	133
Cabrera De Mar	112	Regencós	4

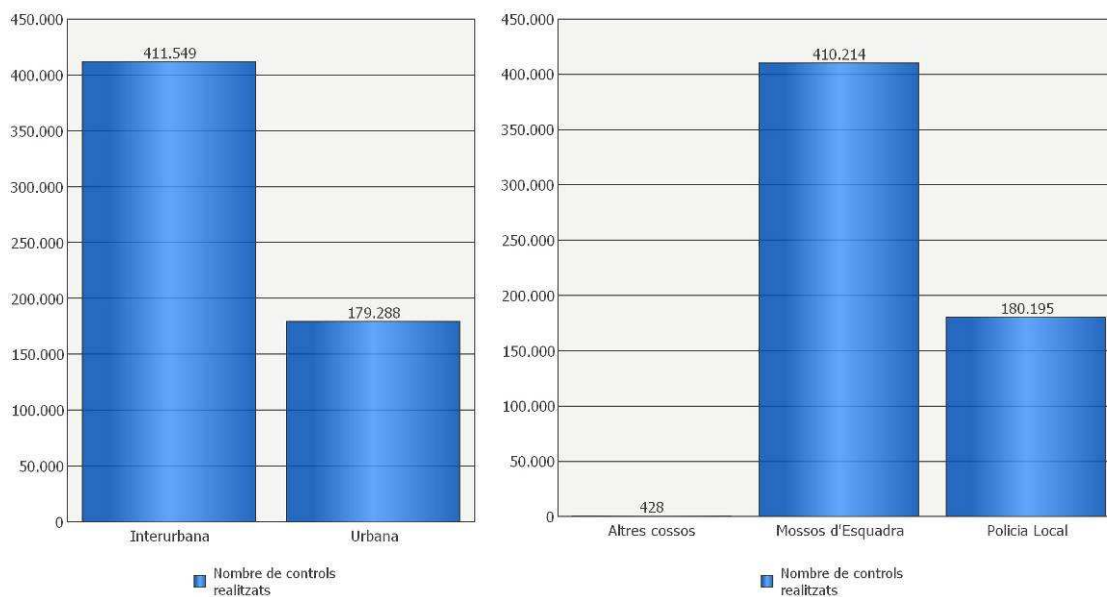
Cabrils	83
Calafell	293
Caldes De Malavella	7
Caldes De Montbui	677
Calella	54
Calonge	500
Canovelles	512
Cassà De La Selva	228
Castellar Del Vallès	1.225
Castellbisbal	88
Castelldefels	323
Castellet I La Gornal	1
Castell-Platja D'Aro	54
Castellví De La Marca	1
Collbató	10
Constantí	12
Cornellà De Llobregat	319
Creixell	154
Cubelles	28
Escala, L'	146
Esparreguera	90
Esplugues De Llobregat	370
Figueres	884
Franqueses Del Vallès	530
Gandesa	2
Gavà	236
Girona	1.947
Golmés	5
Guissona	1
Hospitalet De Llobregat	13
Jonquera, La	9
Llagosta, La	354
Lleida	1.159
Llers	3
Llinars Del Vallès	109
Lloret De Mar	328
Llosses, Les	8
Manlleu	2.035
Manresa	1.009
Martorell	8
Masnou, El	84
Mataró	1.204
Mollerussa	436
Mollet Del Vallès	45
Montblanc	372

Riudaura	6
Roca Del Vallès, La	59
Salou	1.087
Sant Adrià De Besòs	68
Sant Andreu De La Barca	110
Sant Boi De Llobregat	748
Sant Cugat Del Vallès	1.614
Sant Feliu De Guíxols	84
Sant Feliu De Llobregat	366
Sant Fruitós De Bages	945
Sant Joan De Vilatorrada	20
Sant Joan Despí	78
Sant Just Desvern	21
Sant Quirze Del Vallès	453
Sant Vicenç De Castellet	60
Sant Vicenç Dels Horts	609
Santa Coloma De Cervelló	20
Santa Coloma De Farners	1
Santa Coloma De Gramanet	496
Santa Cristina D'Aro	34
Santa Margarida I Els Monjos	316
Santa Susanna	20
Santpedor	62
Sentmenat	76
Sitges	2
Soses	1
Tarragona	2.470
Tàrrrega	23
Tiana	41
Tona	17
Torelló	208
Torredembarra	33
Torroella De Montgrí	472
Toses	7
Vallfogona De Balaguer	23
Vendrell, El	35
Vic	2.344
Vielha E Mijaran	1
Vilablareix	1
Viladecans	1
Vilanova I La Geltrú	106
Vila-Sana	8
Vilassar De Dalt	75
Vilassar De Mar	224
<i>Sense especificar</i>	51
Total	180.195

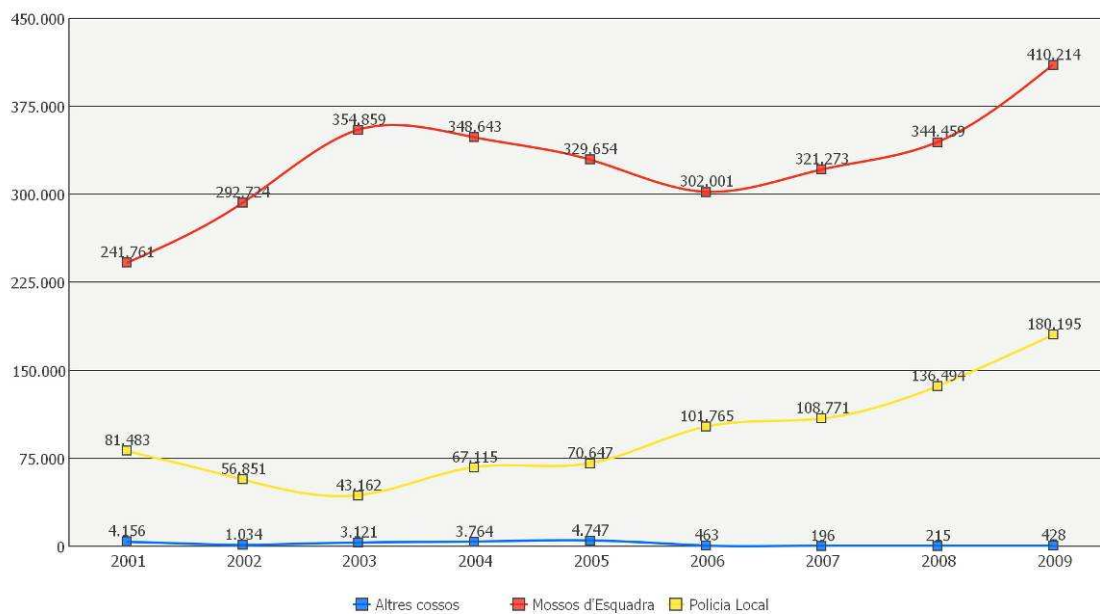
Mapa 2. 3. Nombre de controls preventius realitzats per cada 1.000 habitants per les policies locals



Gràfic 2. 3. Nombre de controls preventius per zona i cos policial

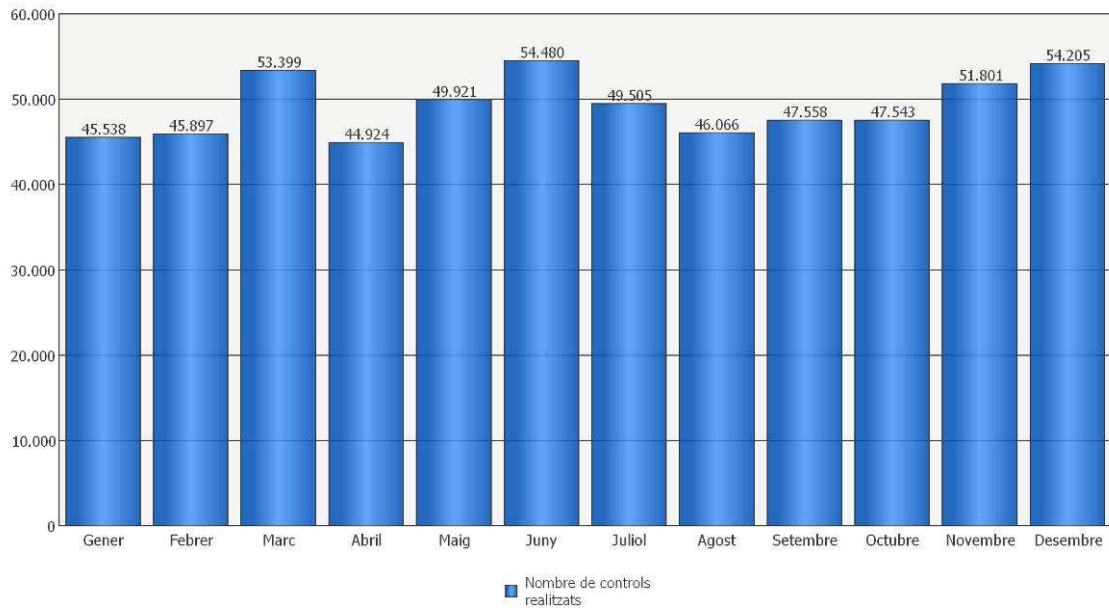


Gràfic 2. 4. Evolució del nombre de controls preventius realitzats per cos policial

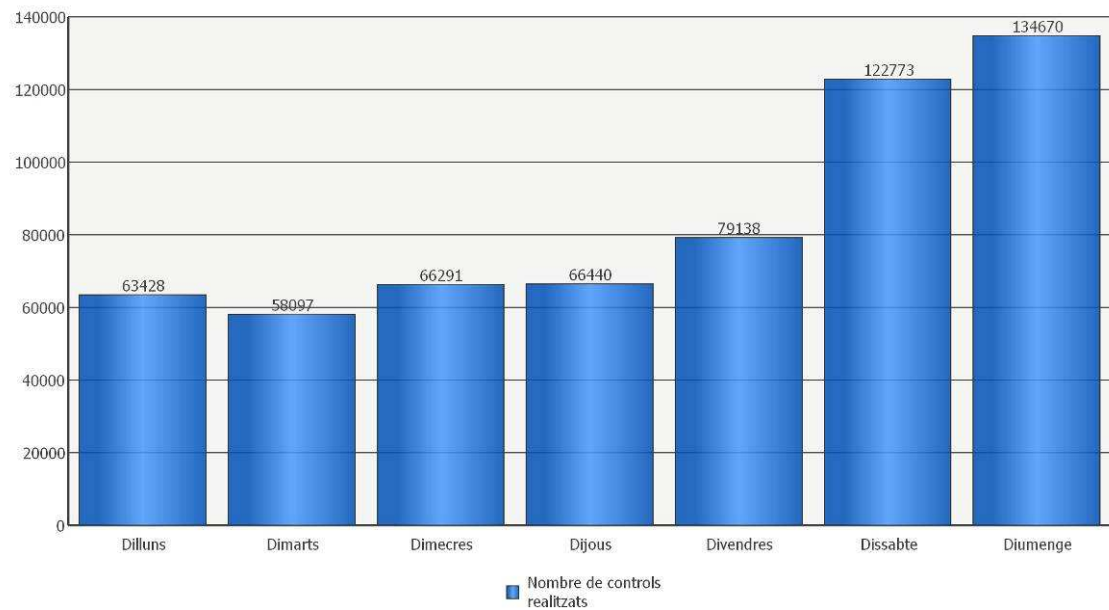


2.1.3. Quan? - Distribució temporal dels controls

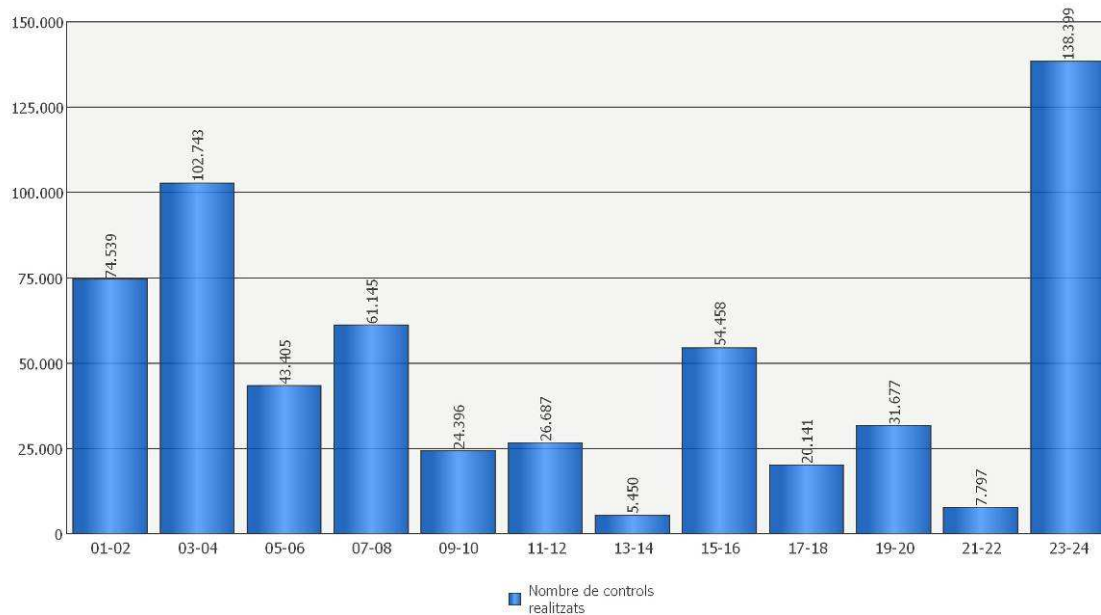
Gràfic 2. 5. Nombre de controls preventius per mes



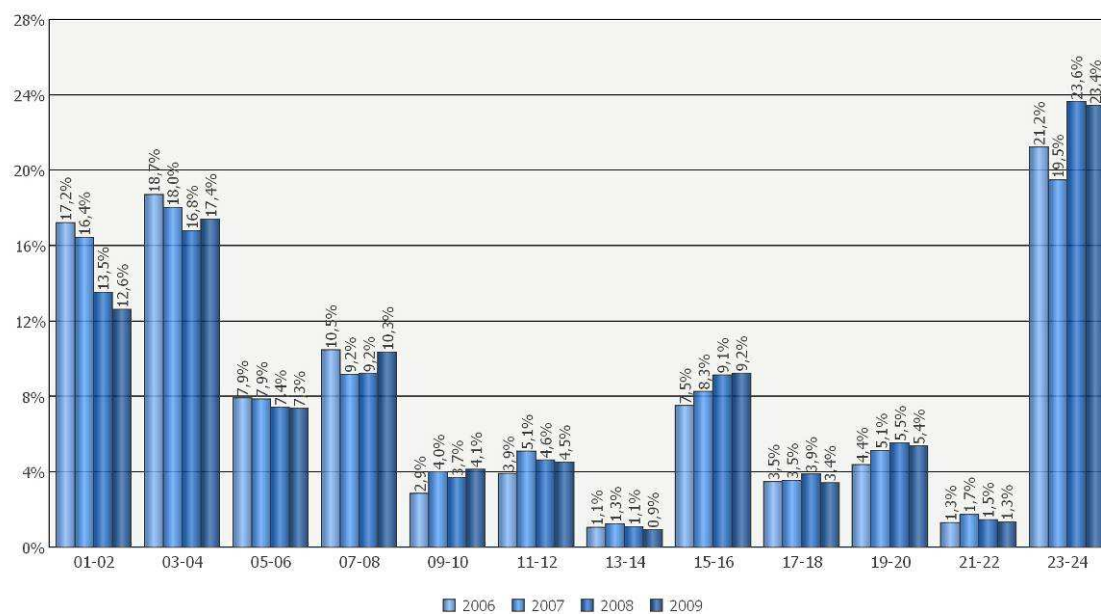
Gràfic 2. 6. Nombre de controls preventius per dia de la setmana



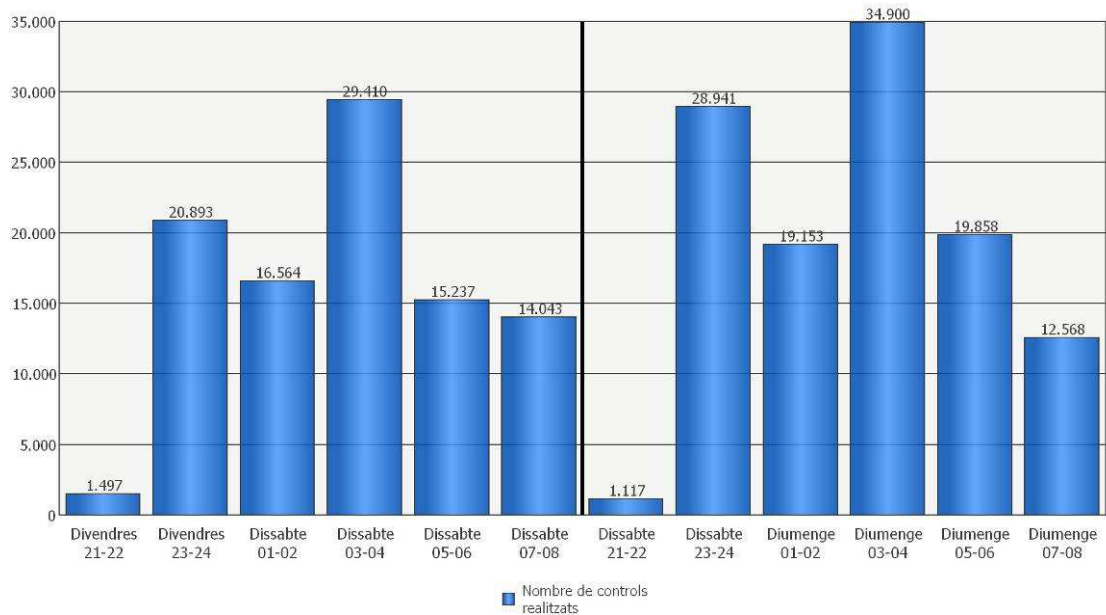
Gràfic 2. 7. Nombre de controls preventius per hora



Gràfic 2. 8. Evolució del nombre relatiu de controls preventius realitzats per hora

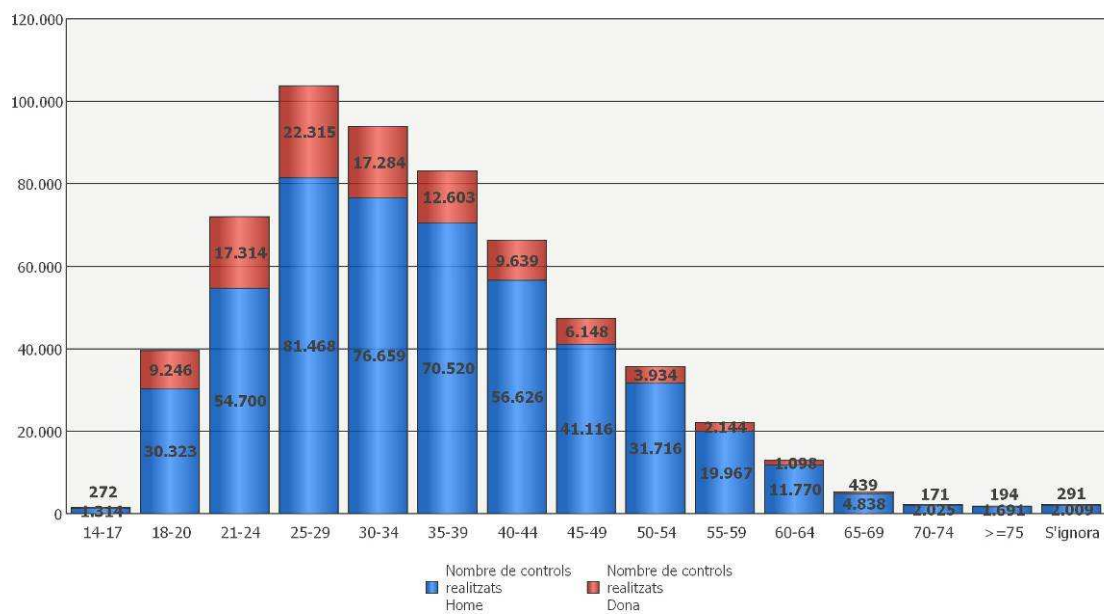


Gràfic 2. 9. Nombre de controls preventius per hora les nits de cap de setmana

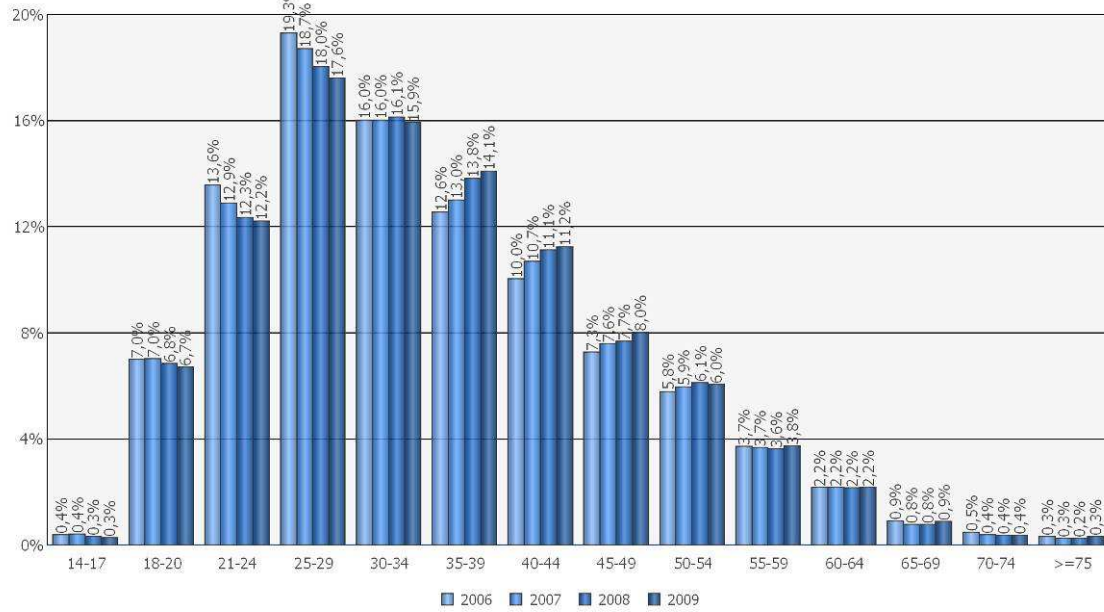


2.1.4. Qui? - Característiques dels conductors controlats

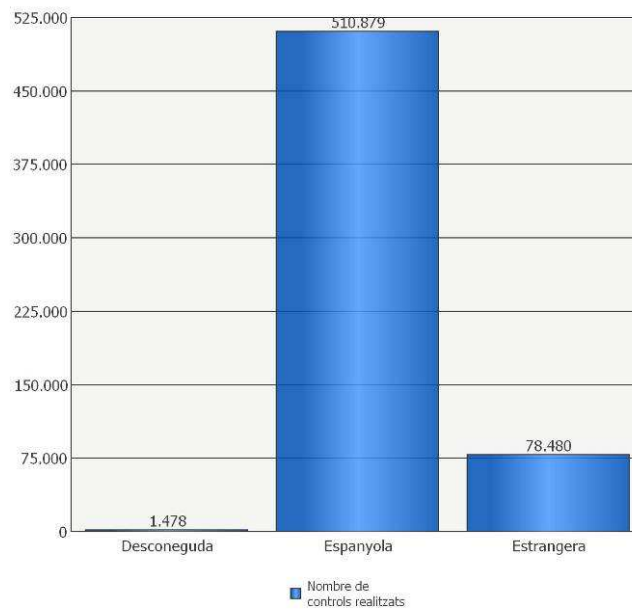
Gràfic 2. 10. Nombre de controls preventius per edat i sexe



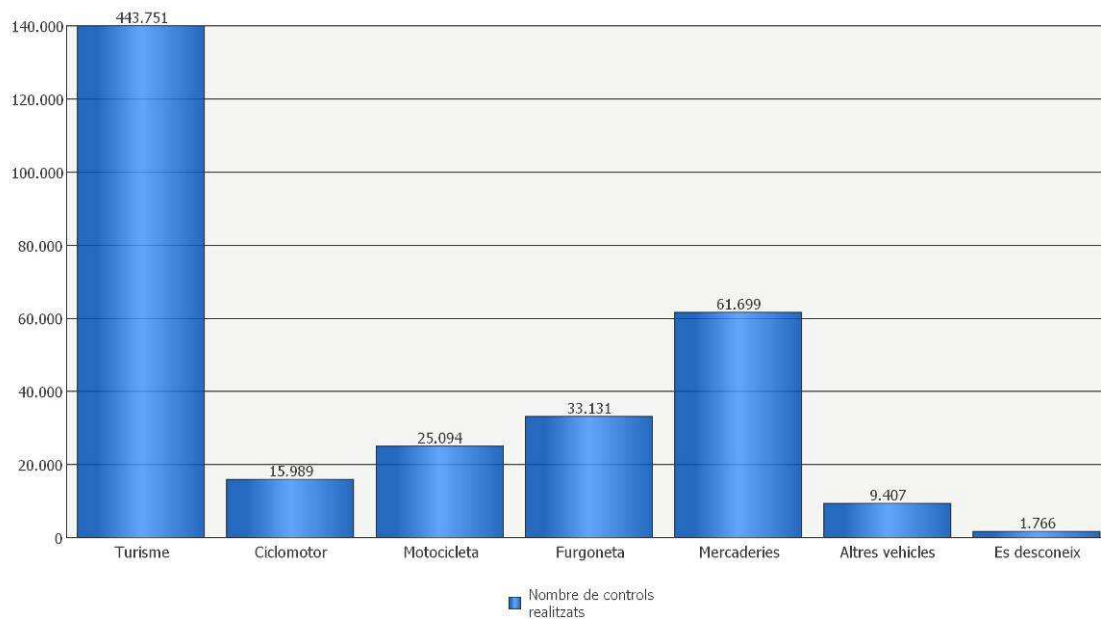
Gràfic 2. 11. Evolució del nombre relatiu de controls preventius realitzats per edat



Gràfic 2. 12. Nombre de controls preventius per nacionalitat

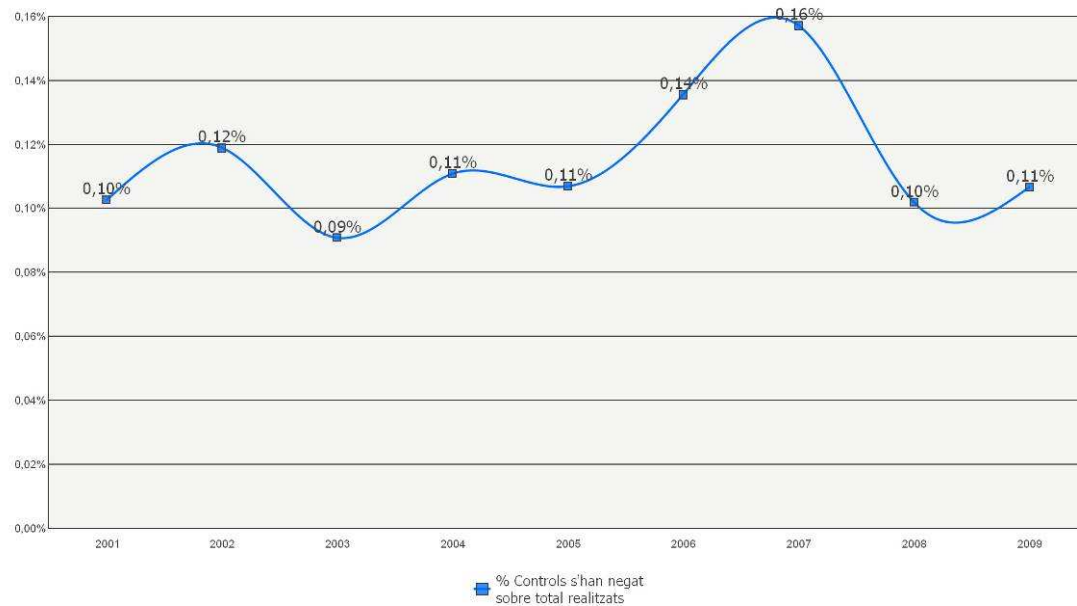


Gràfic 2. 13. Nombre de controls preventius per tipus de vehicle

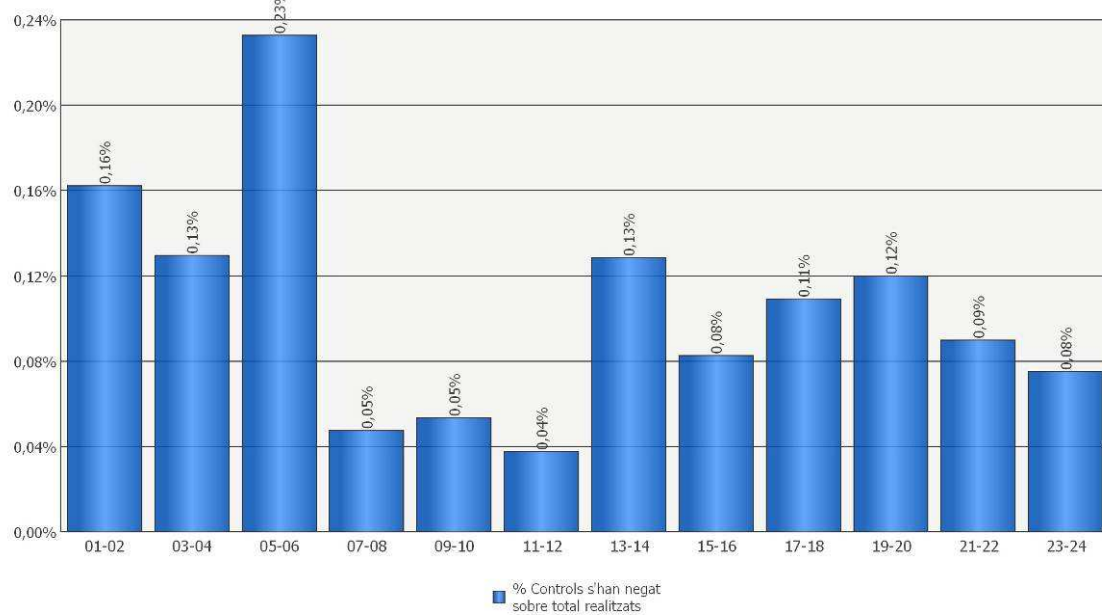


2.1.5. Anàlisi dels controls en què el conductor s'ha negat a sotmetre-s'hi

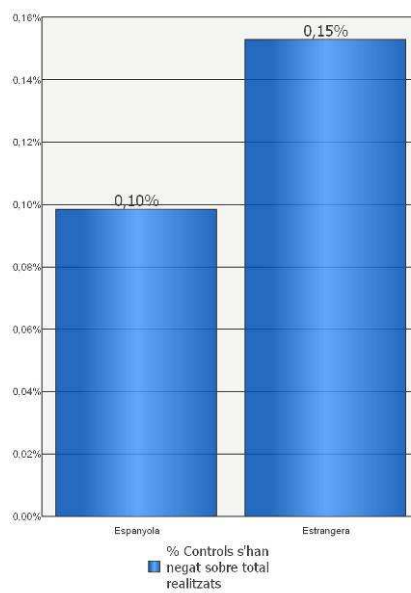
Gràfic 2. 14. Evolució del percentatge de controls en què el conductor s'hi ha negat



Gràfic 2. 15. Percentatge de controls en què el conductor s'hi ha negat, per hora



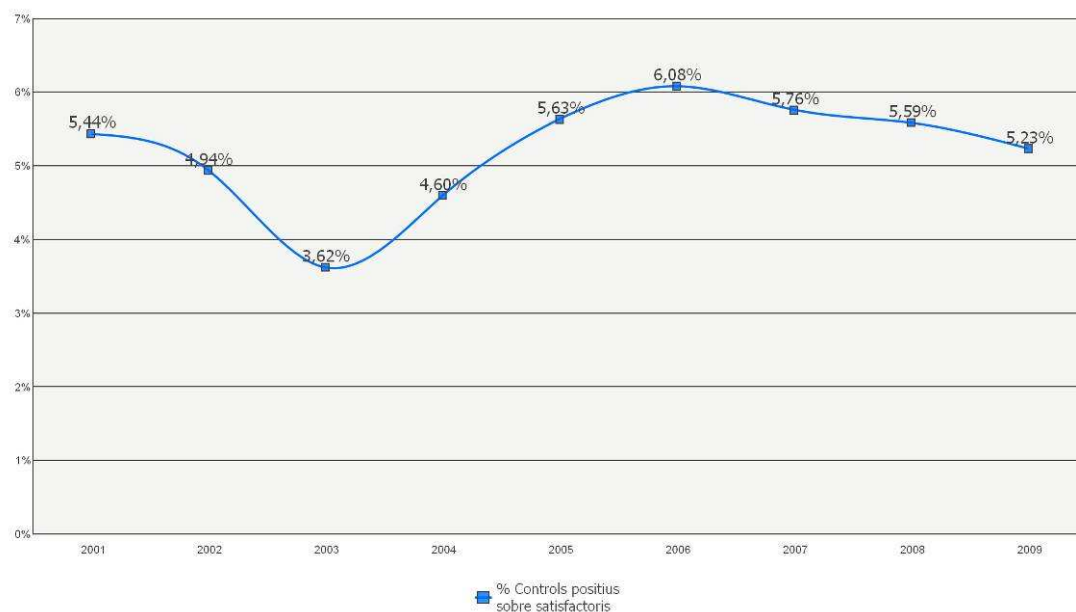
Gràfic 2. 16. Percentatge de controls en què el conductor s'hi ha negat, per nacionalitat



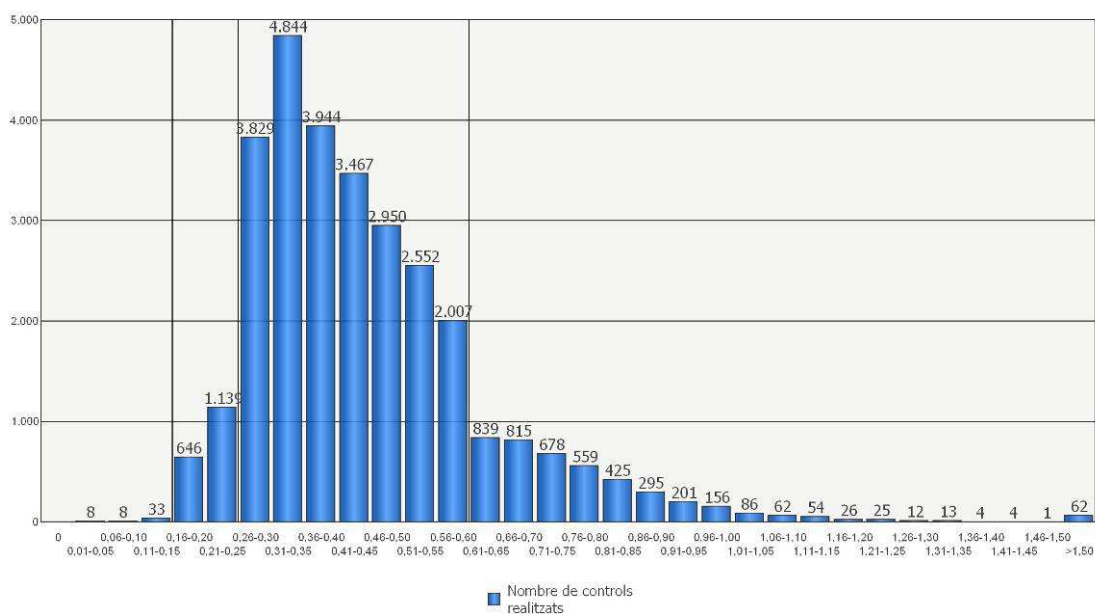
2.2. Resultats dels controls

2.2.1. Percentatge global de positius. Evolució

Gràfic 2. 17. Evolució del percentatge de positius en controls preventius



Gràfic 2. 18. Taxes d'alcoholèmia en els controls preventius amb resultat positiu

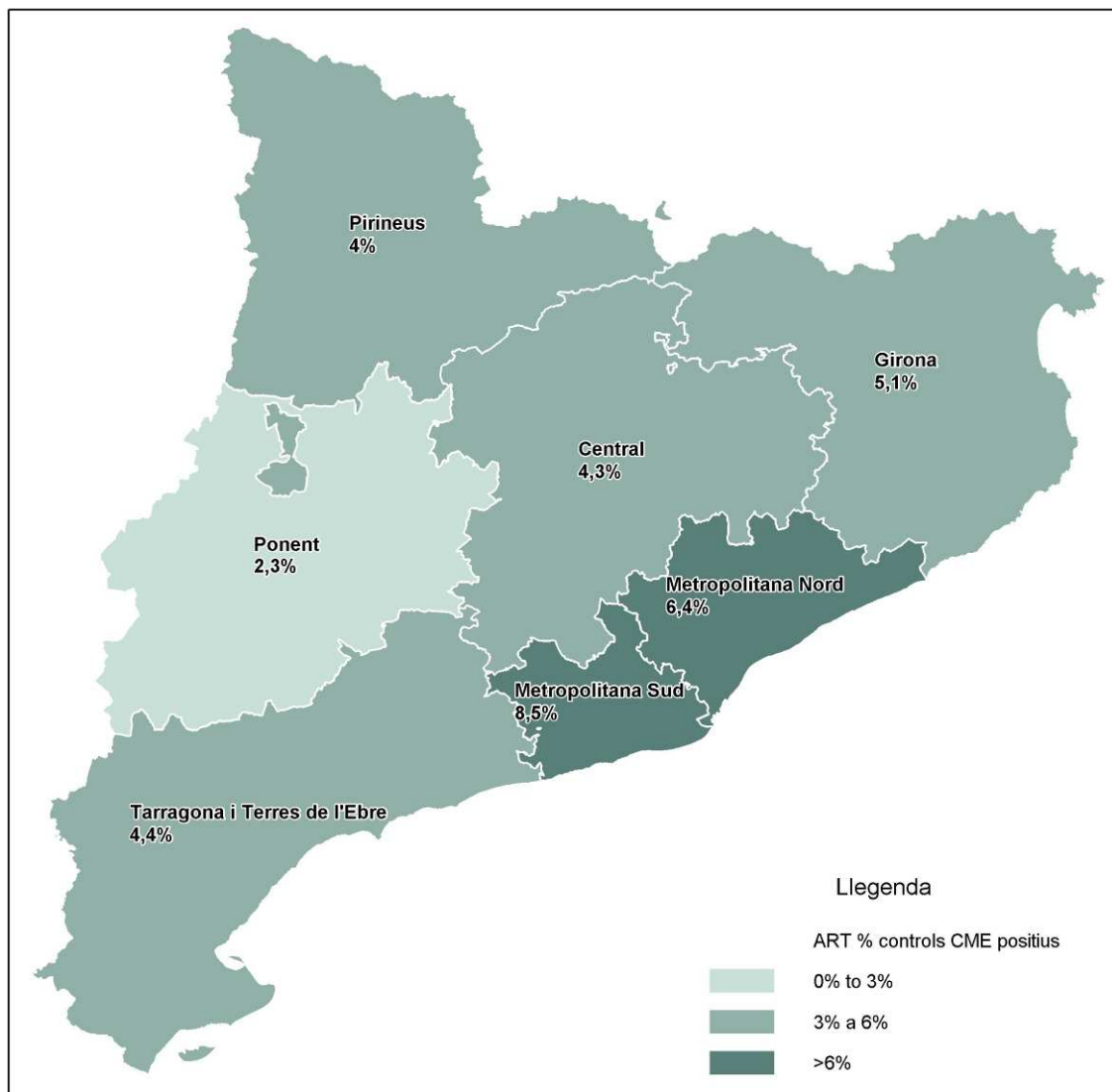


En el cas de conductors novells (menys de 2 anys d'antiguitat del carnet de conduir) o de conductors professionals, la taxa màxima permesa d'alcohol és de 0,15 mil·ligrams per litre en aire espirat.

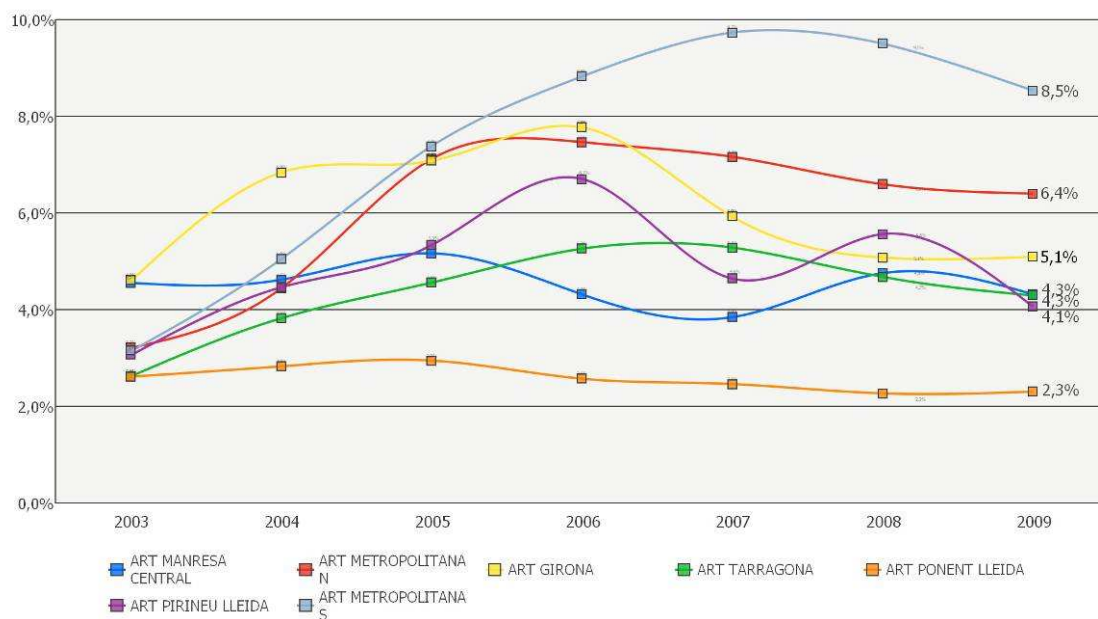
Per a la resta de conductors, aquesta taxa és de 0,25 mil·ligrams per litre.

Si la taxa d'alcoholèmia és superior a 0,60 mil·ligrams per litre, s'interposa al conductor una denúncia per via penal.

Mapa 2. 5. Percentatge de positius en controls preventius realitzats pels Mossos d'Esquadra per ART



Gràfic 2. 19. Evolució del percentatge de positius en controls preventius per cada ART



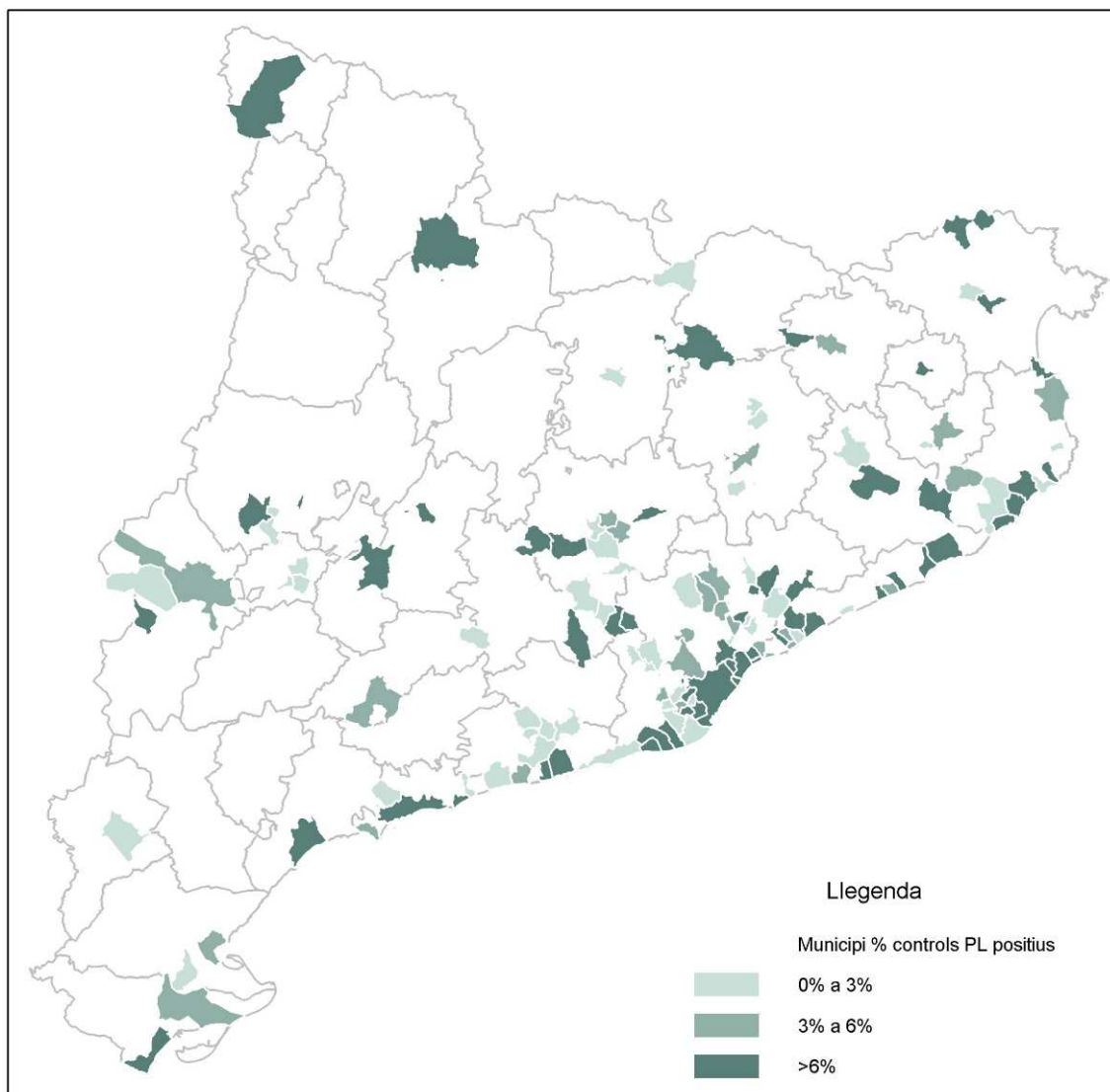
Taula 2.3. Nombre de controls preventius realitzats per les policies locals

Municipi	Percent. Positius	Municipi	Percent. Positius
Aguilar De Segarra	6,5%	Montcada I Reixac	12,5%
Alcanar	9,1%	Montferrer I Castellbò	8,3%
Alcarràs	2,0%	Montgat	13,3%
Aldea, L'	0,6%	Montmeló	0,0%
Alella	5,6%	Montornès Del Vallès	2,1%
Ametlla Del Vallès, L'	0,0%	Mont-Ras	10,5%
Ampolla, L'	3,9%	Mont-Roig Del Camp	13,8%
Amposta	3,7%	Móra D'Ebre	12,5%
Arenys De Mar	0,0%	Olèrdola	0,0%
Argentona	100,0%	Olesa De Montserrat	9,1%
Artés	100,0%	Olot	5,7%
Badalona	31,1%	Osor	0,0%
Balaguer	100,0%	Palamós	0,0%
Banyoles	13,7%	Palau De Plegamans	3,5%
Barcelona	6,3%	Parets Del Vallès	8,9%
Bellprat	0,0%	Piera	100,0%
Berga	1,9%	Pineda De Mar	3,1%
Blanes	6,1%	Prat De Llobregat, El	2,4%
Bruc, El	0,0%	Rajadell	6,8%
Cabrera De Mar	1,8%	Regencós	0,0%
Cabrils	6,0%	Riudaura	16,7%
Calafell	5,5%	Roca Del Vallès, La	1,7%
Caldes De Malavella	14,3%	Salou	5,5%

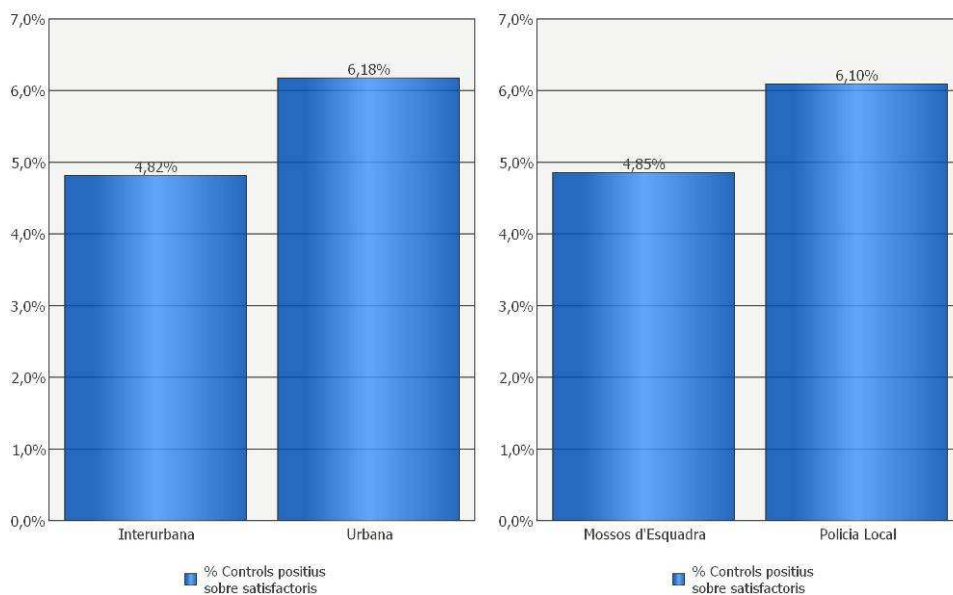
Caldes De Montbui	3,4%
Calella	27,8%
Calonge	35,5%
Canovelles	8,6%
Cassà De La Selva	5,7%
Castellar Del Vallès	2,3%
Castellbisbal	1,1%
Castelldefels	6,2%
Castellet I La Gornal	0,0%
Castell-Platja D'Aro	7,4%
Castellví De La Marca	0,0%
Collbató	0,0%
Constantí	0,0%
Cornellà De Llobregat	7,5%
Creixell	1,3%
Cubelles	7,1%
Escala, L'	7,5%
Esparreguera	8,9%
Esplugues De Llobregat	1,4%
Figueres	9,1%
Franqueses Del Vallès	7,0%
Gandesa	0,0%
Gavà	7,6%
Girona	5,7%
Golmés	0,0%
Guissona	100,0%
Hospitalet De Llobregat	7,7%
Jonquera, La	11,1%
Llagosta, La	2,5%
Lleida	6,0%
Llers	0,0%
Llinars Del Vallès	8,3%
Lloret De Mar	14,3%
Llosses, Les	25,0%
Manlleu	2,1%
Manresa	2,9%
Martorell	0,0%
Masnou, El	6,0%
Mataró	6,6%
Mollerussa	0,5%
Mollet Del Vallès	4,4%
Montblanc	4,6%

Sant Adrià De Besòs	14,7%
Sant Andreu De La Barca	2,7%
Sant Boi De Llobregat	2,0%
Sant Cugat Del Vallès	3,7%
Sant Feliu De Guíxols	8,3%
Sant Feliu De Llobregat	3,0%
Sant Fruitós De Bages	3,6%
Sant Joan De Vilatorrada	0,0%
Sant Joan Despí	3,8%
Sant Just Desvern	19,0%
Sant Quirze Del Vallès	5,1%
Sant Vicenç De Castellet	0,0%
Sant Vicenç Dels Horts	3,3%
Santa Coloma De Cervelló	0,0%
Santa Coloma De Farners	100,0%
Santa Coloma De Gramanet	7,9%
Santa Cristina D'Aro	2,9%
Santa Margarida I Els Monjos	1,9%
Santa Susanna	10,0%
Santpedor	3,2%
Sentmenat	5,3%
Sitges	0,0%
Soses	100,0%
Tarragona	7,4%
Tàrraga	26,1%
Tiana	31,7%
Tona	0,0%
Torelló	1,9%
Torredembarra	15,2%
Torroella De Montgrí	4,0%
Toses	0,0%
Vallfogona De Balaguer	0,0%
Vendrell, El	2,9%
Vic	4,7%
Vielha E Mijaran	100,0%
Vilablareix	0,0%
Viladecans	100,0%
Vilanova I La Geltrú	8,5%
Vila-Sana	0,0%
Vilassar De Dalt	12,0%
Vilassar De Mar	3,6%
Total	6,1%

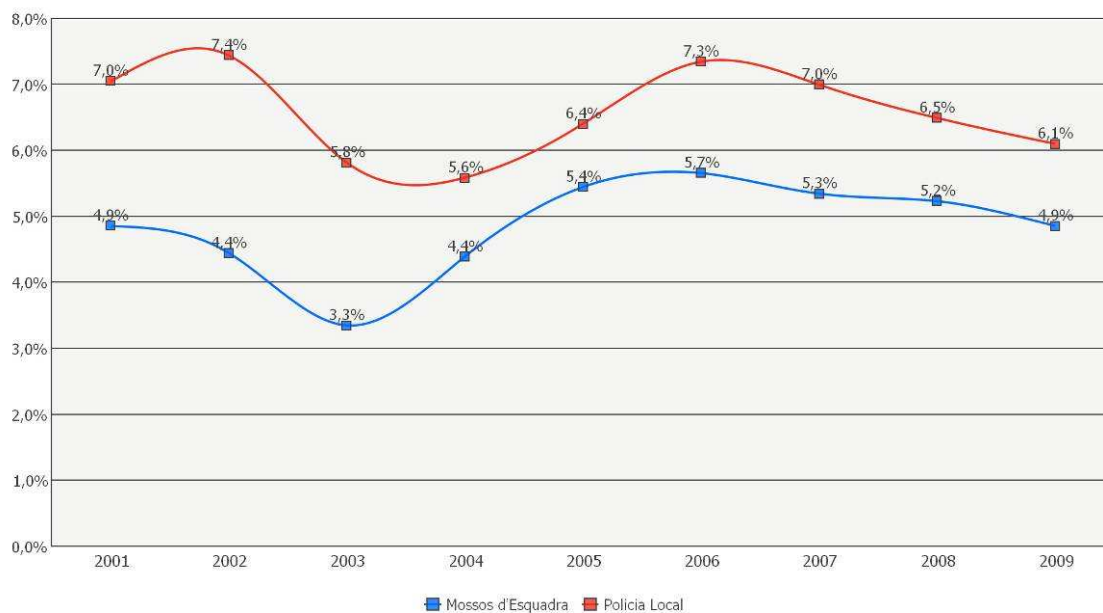
Mapa 2. 6. Percentatge de positius en controls preventius realitzats per les policies locals



Gràfic 2. 20. Percentatge de positius en controls preventius per zona i cos policial

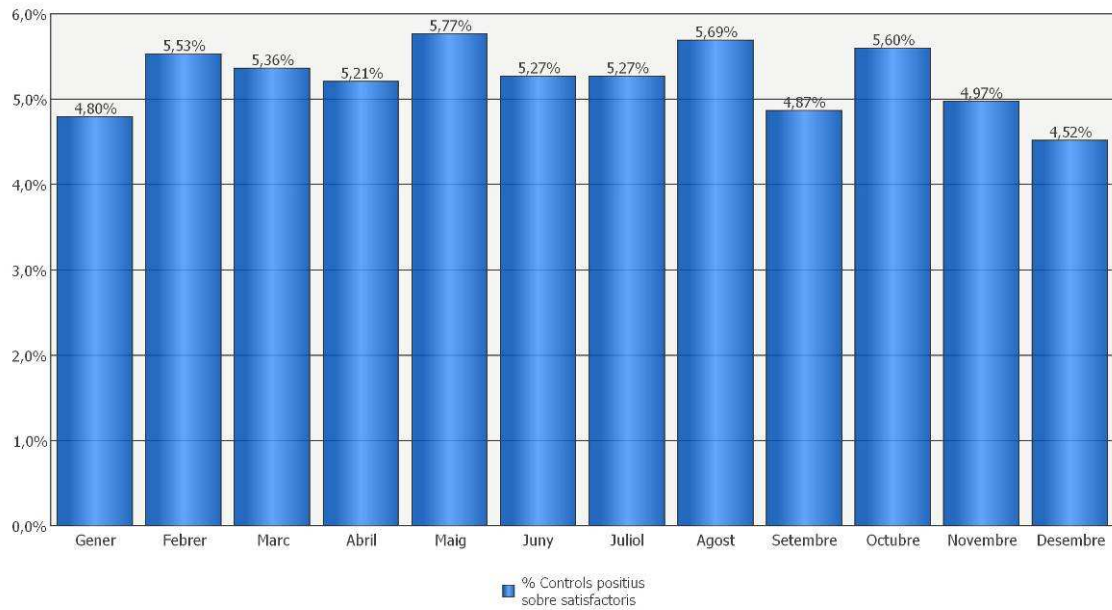


Gràfic 2. 21. Evolució del percentatge de positius en controls preventius per cos policial

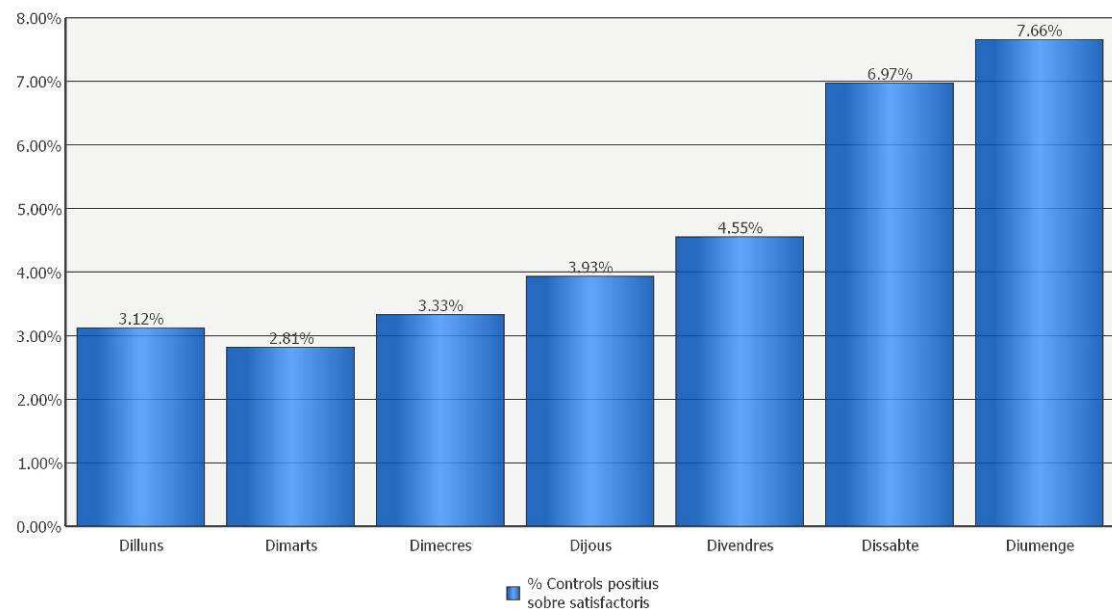


2.2.3. Quan? - Resultats dels controls segons distribució temporal

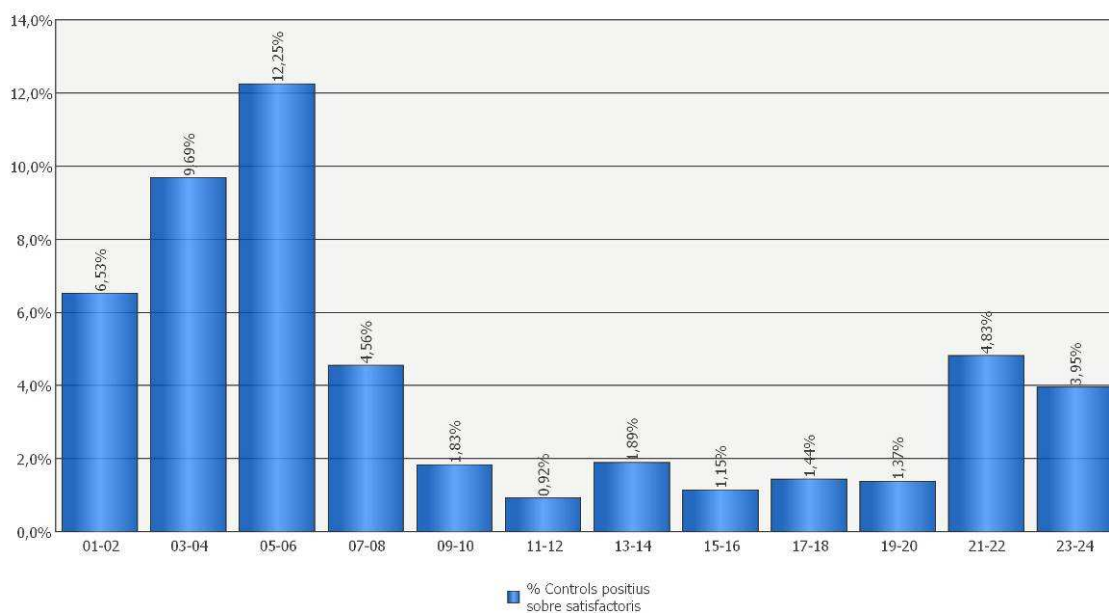
Gràfic 2. 22. Percentatge de positius en controls preventius per mes



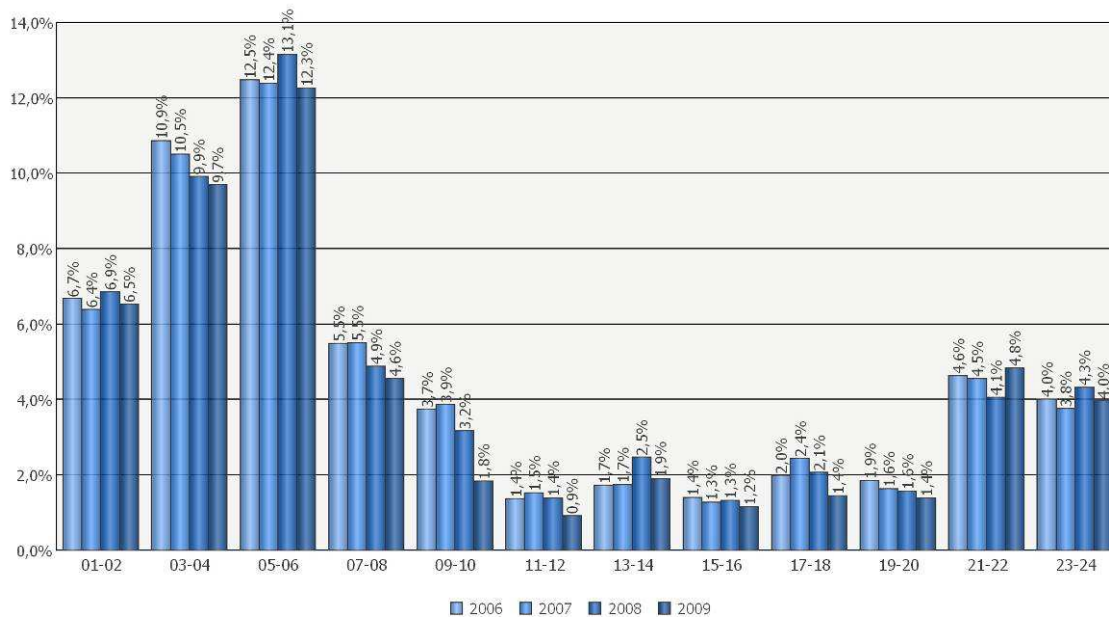
Gràfic 2. 23. Percentatge de positius en controls preventius per dia de la setmana



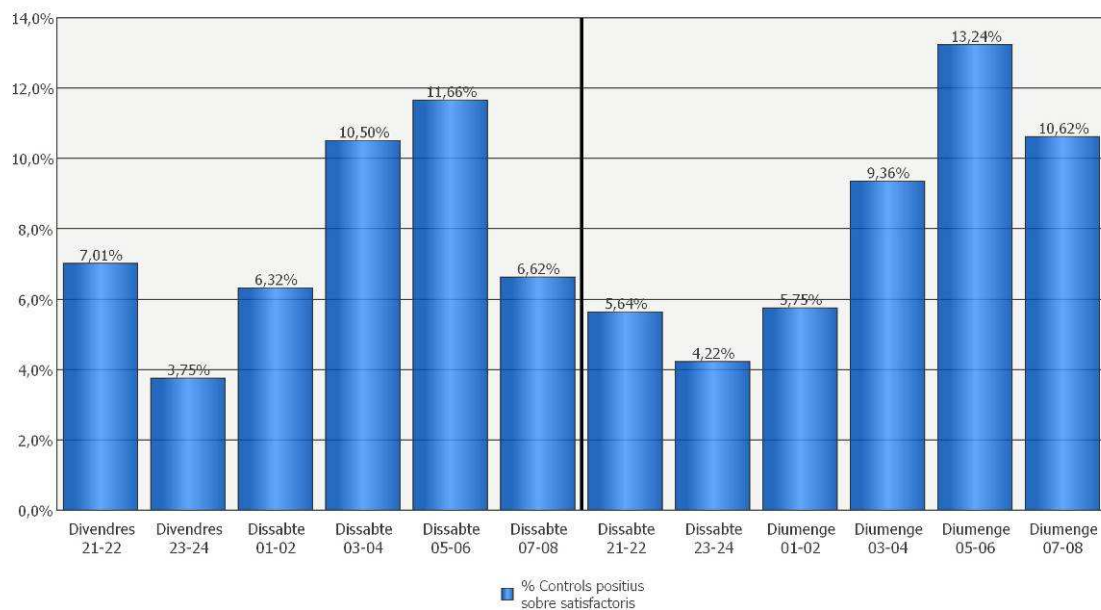
Gràfic 2. 24. Percentatge de positius en controls preventius per hora



Gràfic 2. 25. Evolució del percentatge de positius en controls preventius per hora

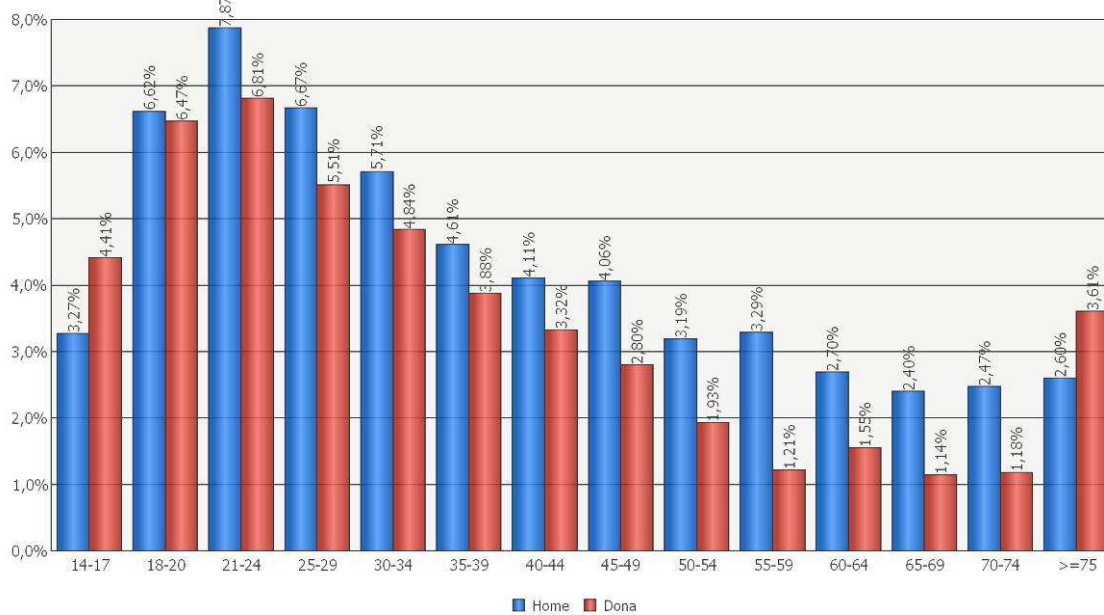


Gràfic 2. 26. Percentatge de positius en controls preventius per hora les nits de cap de setmana

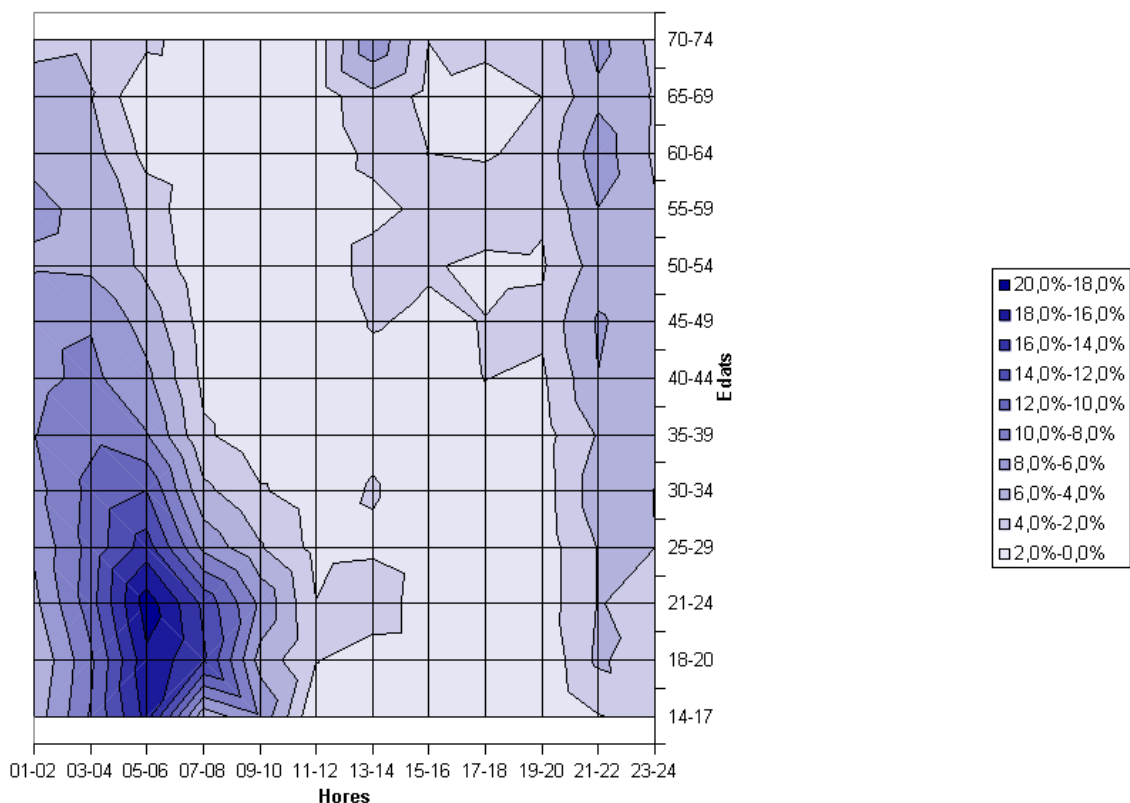


2.2.4. A qui? - Resultats dels controls segons conductors controlats

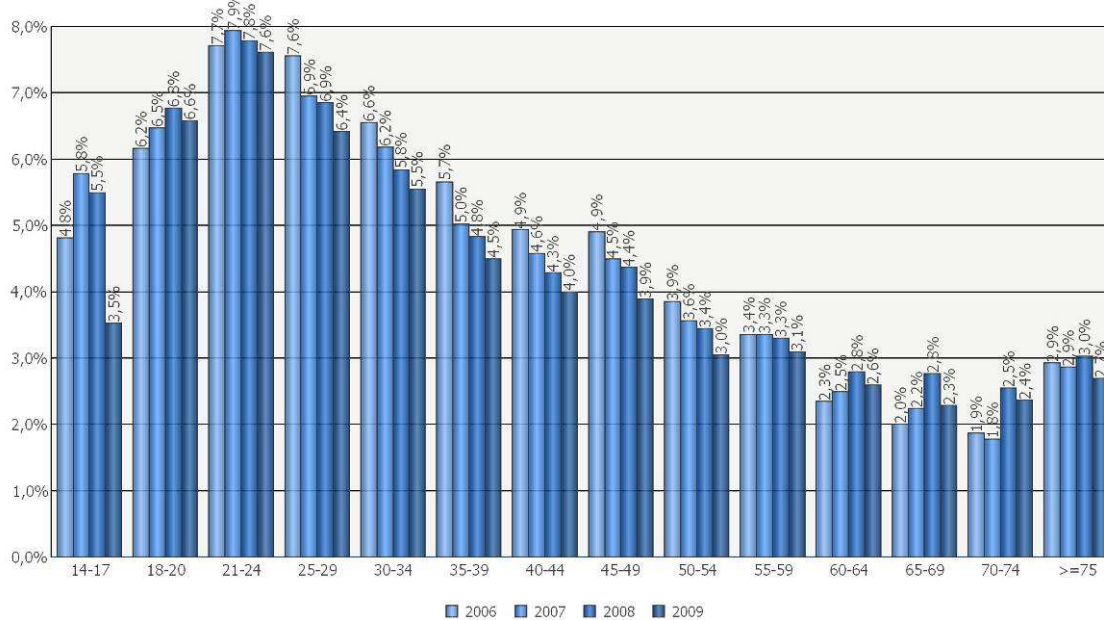
Gràfic 2. 27. Percentatge de positius en controls preventius per edat i sexe



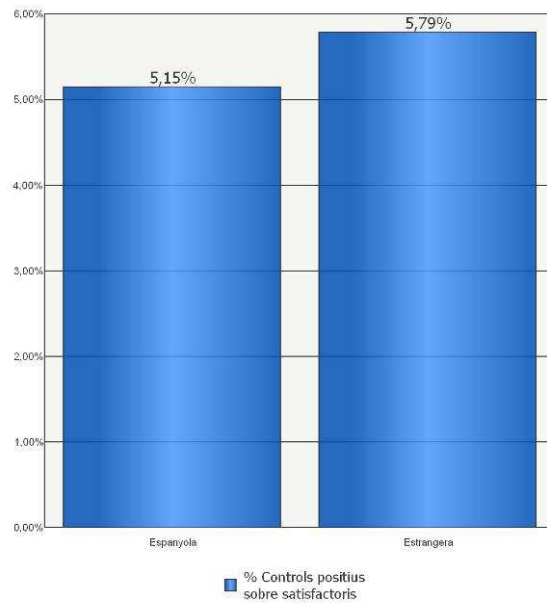
Gràfic 2. 28. Percentatge de positius en controls preventius per edat i hora



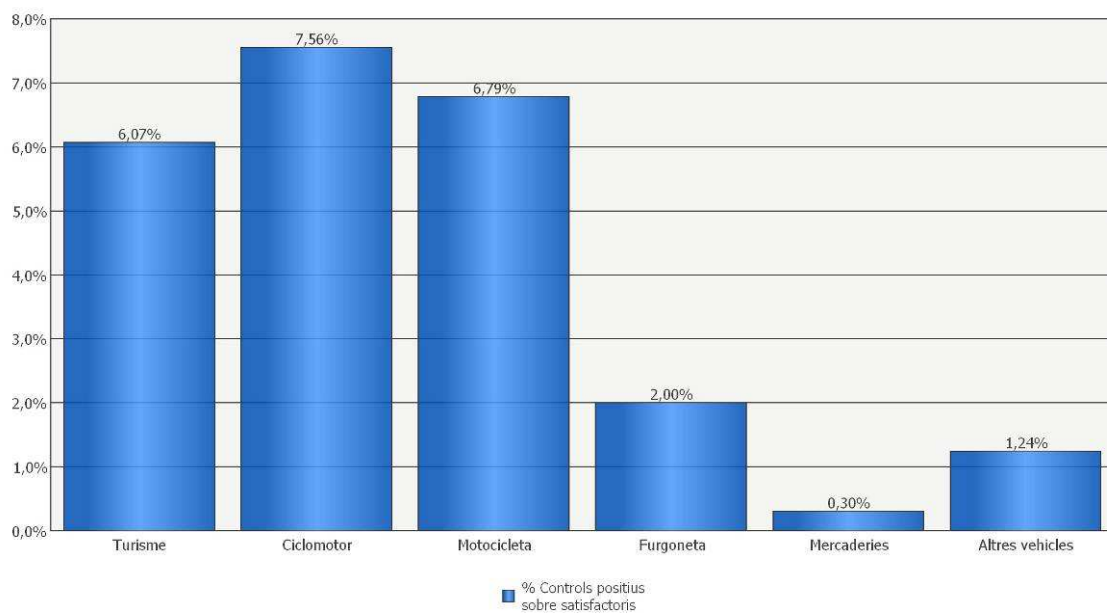
Gràfic 2. 29. Evolució del percentatge de positius en controls preventius per edat



Gràfic 2. 30. Percentatge de positius en controls preventius per nacionalitat



Gràfic 2. 31. Percentatge de positius en controls preventius per tipus de vehicle

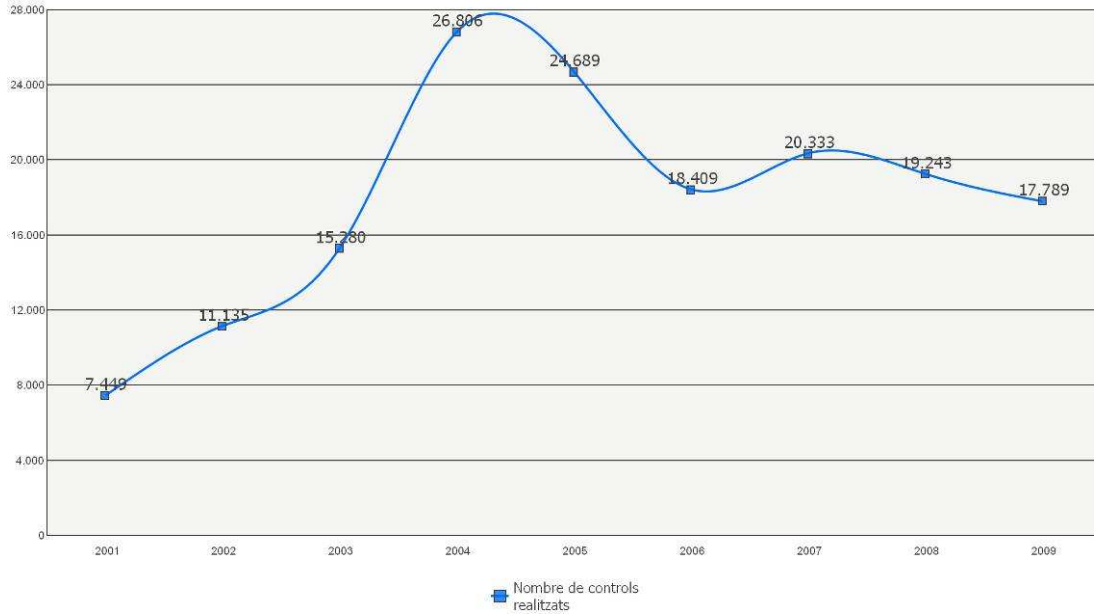


3. CONTROLS D'ALCOHOLÈMIA PER MOTIU D'ACCIDENT

3.1. Nombre de controls realitzats

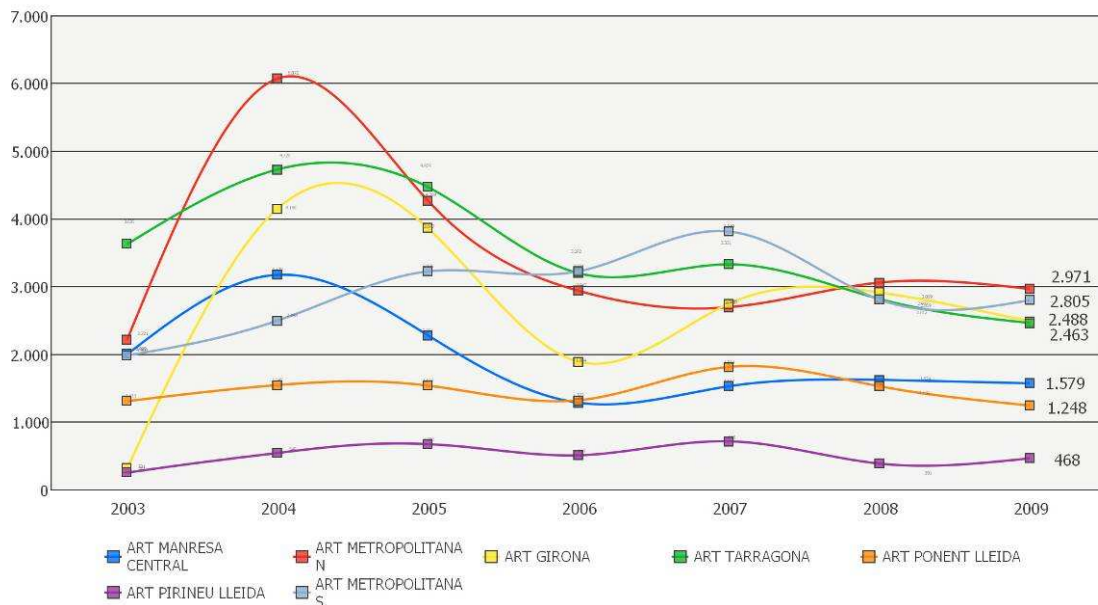
3.1.1. Nombre de controls. Evolució.

Gràfic 3. 1. Evolució del nombre de controls per accident realitzats

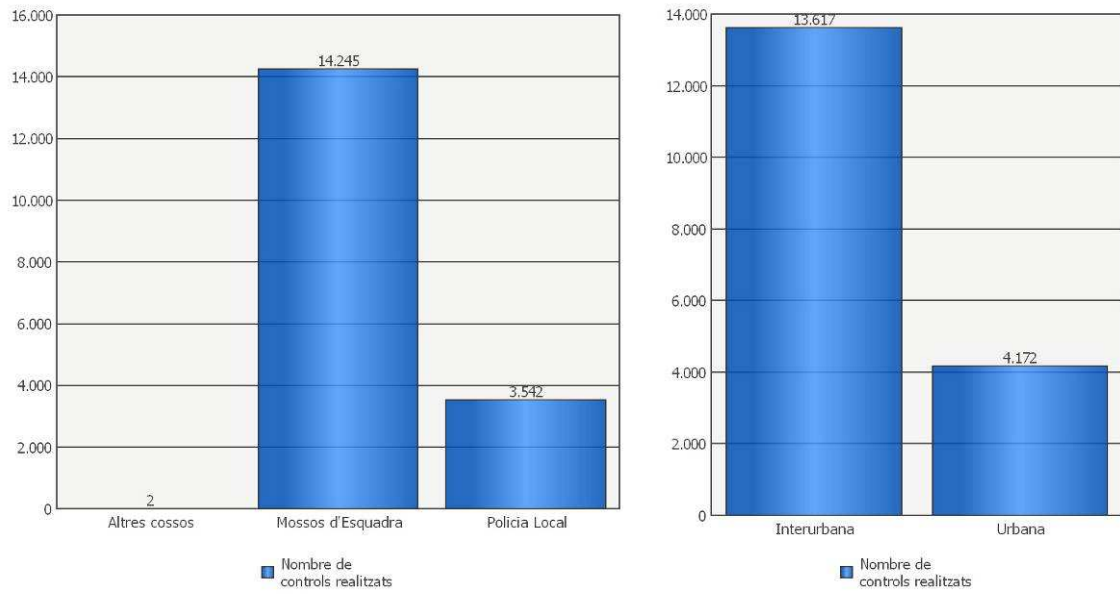


3.1.2. On? - Distribució geogràfica dels controls

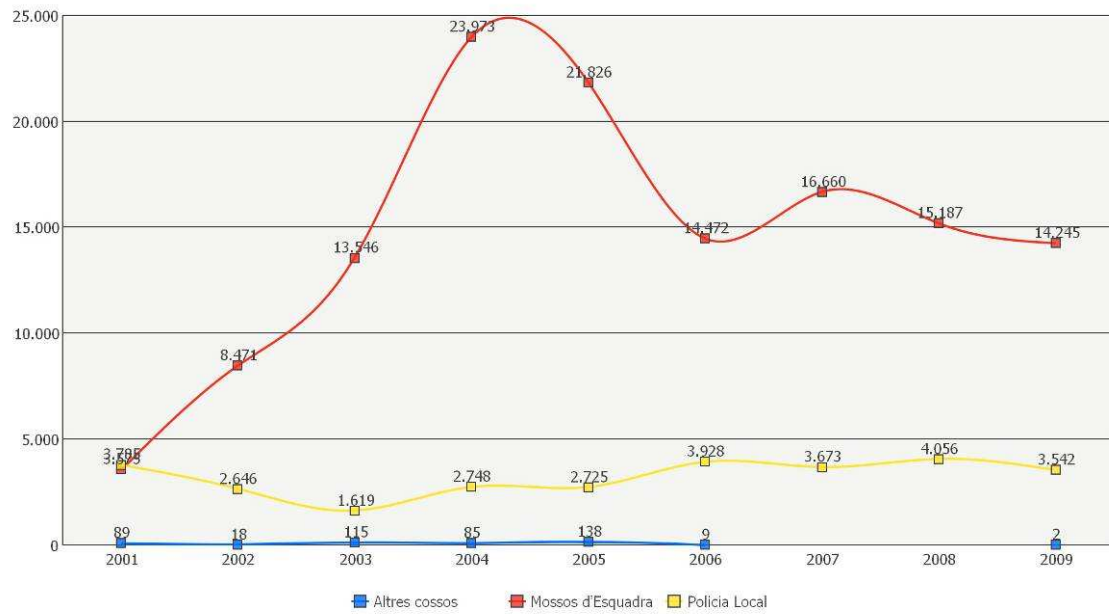
Gràfic 3. 2. Evolució del nombre de controls per accident realitzats per cada ART



Gràfic 3. 3. Nombre de controls per accident per zona i cos policial

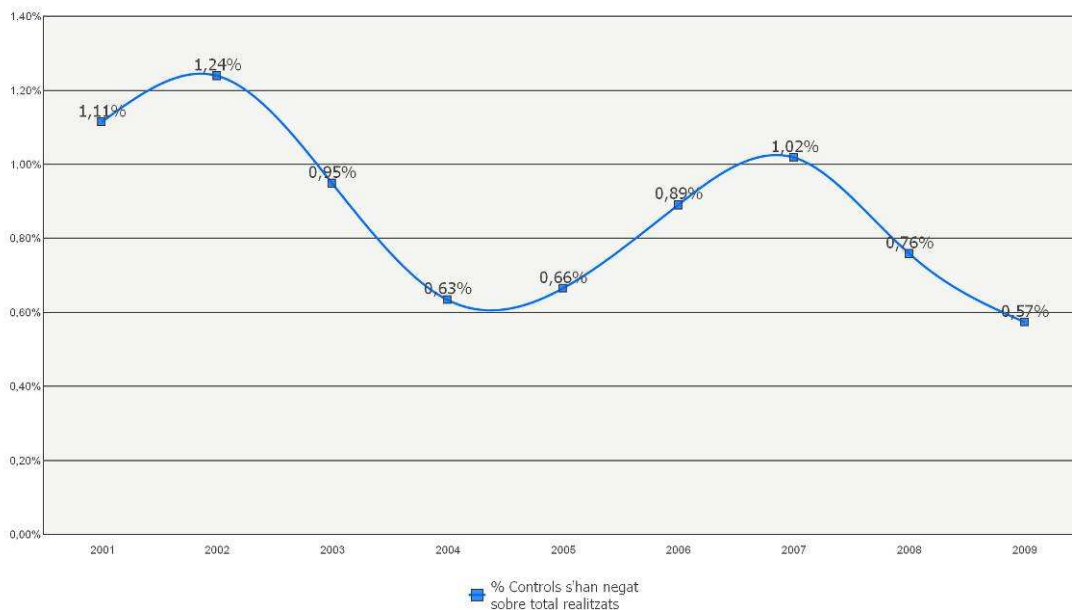


Gràfic 3. 4. Evolució del nombre de controls per accident realitzats per cos policial

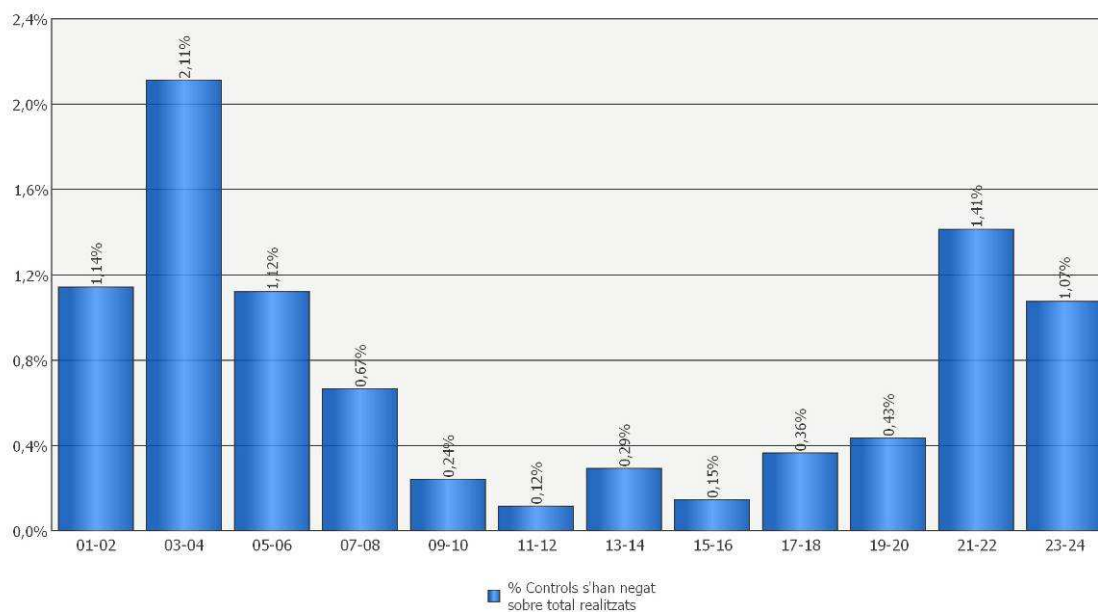


3.1.3. Anàlisi dels controls en què el conductor s'ha negat a sotmetre-s'hi

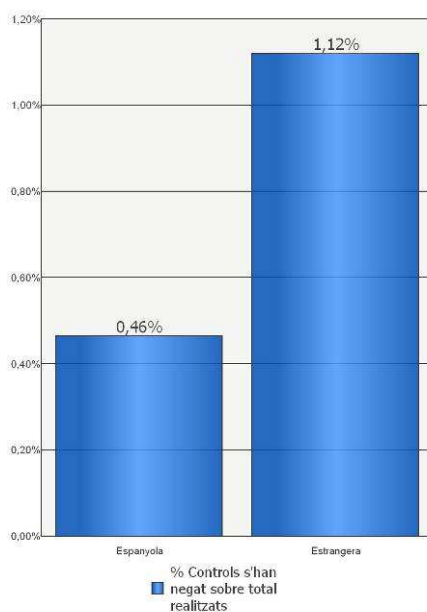
Gràfic 3. 5. Evolució del percentatge de controls en què el conductor s'hi ha negat



Gràfic 3. 6. Percentatge de controls en què el conductor s'hi ha negat, per hora



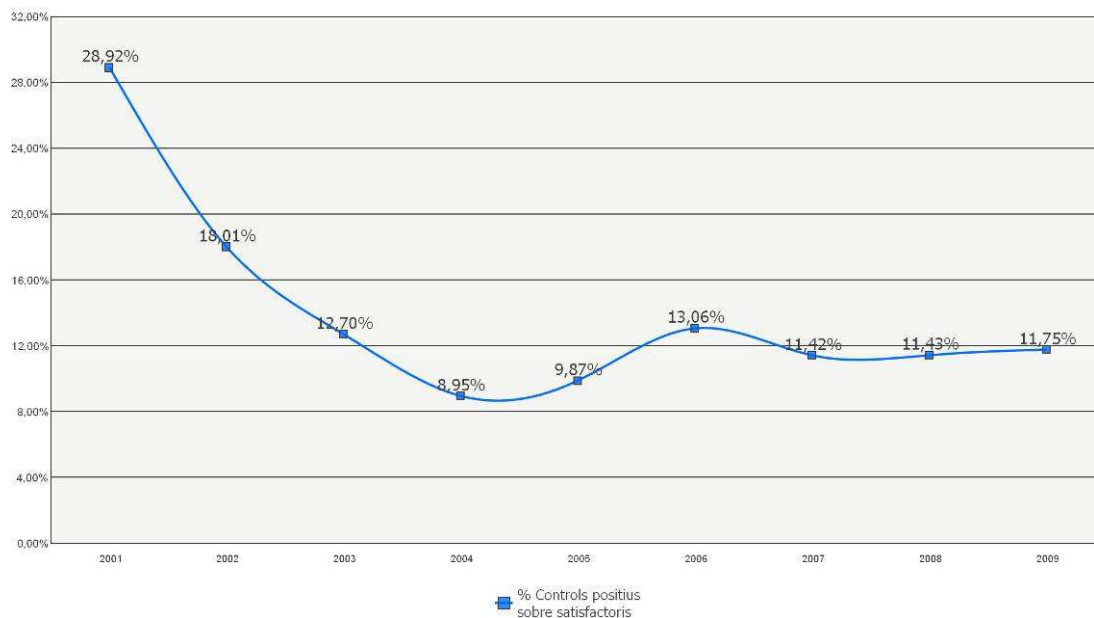
Gràfic 3. 7. Percentatge de controls en què el conductor s'hi ha negat, per nacionalitat



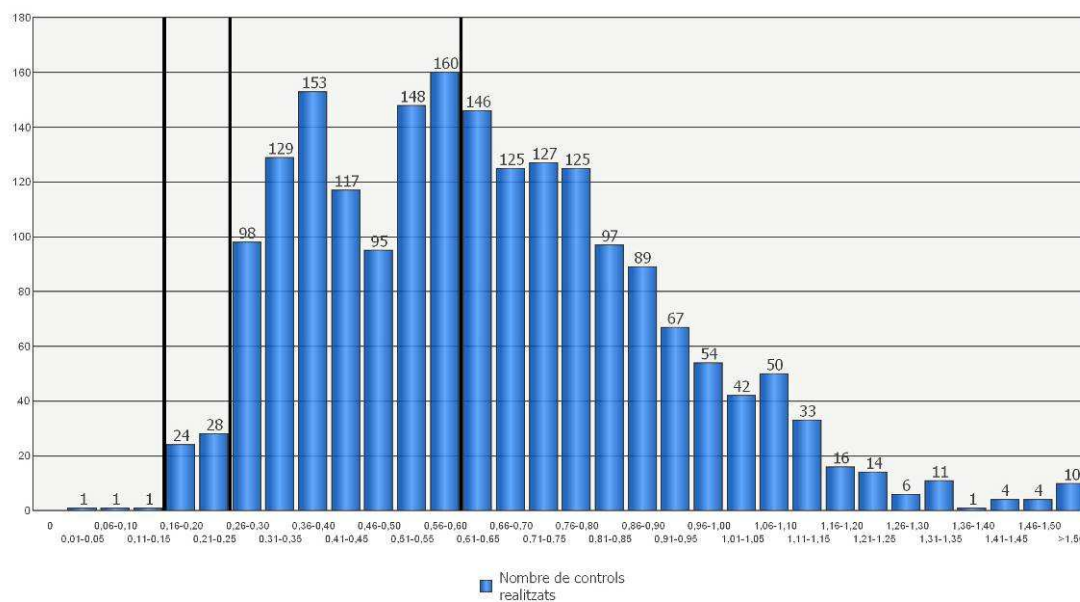
3.2. Resultats dels controls

3.2.1. Percentatge global de positius. Evolució

Gràfic 3. 8. Evolució del percentatge de positius en controls per accident



Gràfic 3. 9. Taxes d'alcoholèmia en els controls preventius amb resultat positiu



En el cas de conductors novells (menys de 2 anys d'antiguitat del carnet de conduir) o de conductors professionals, la taxa màxima permesa d'alcohol és de 0,15 mil·ligrams per litre en aire espirat.

Per a la resta de conductors, aquesta taxa és de 0,25 mil·ligrams per litre.

Si la taxa d'alcoholèmia és superior a 0,60 mil·ligrams per litre, s'interposa al conductor una denúncia per via penal.

3.2.2. On? - Resultats dels controls segons distribució geogràfica

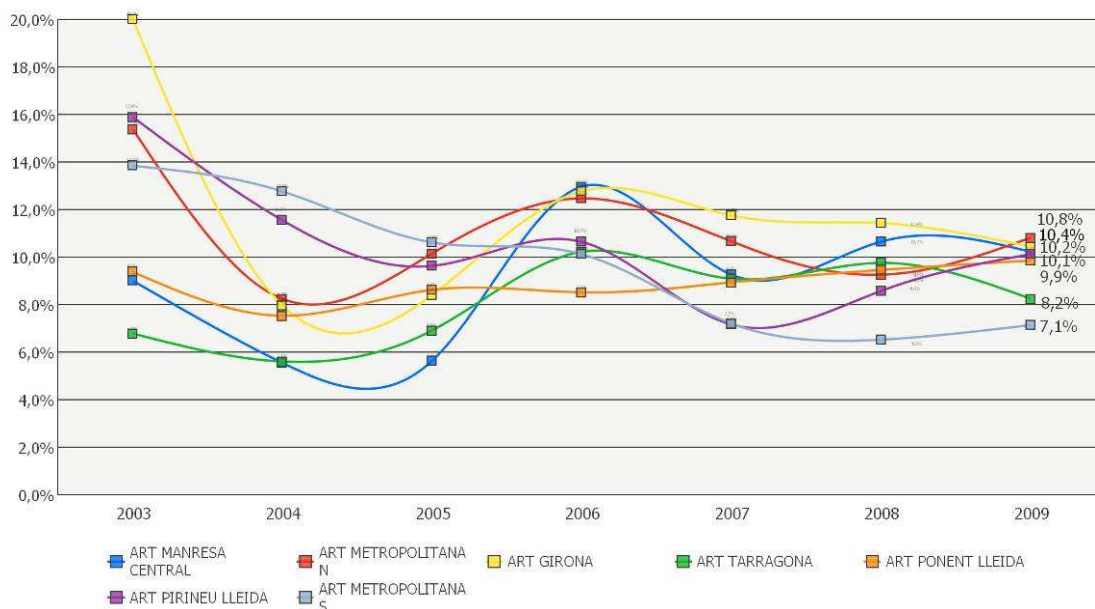
Taula 3. 1. Percentatge de positius en controls per accident per comarca

Comarca	% controls positius
Alt Camp	9,6%
Alt Empordà	17,5%
Alt Penedès	7,0%
Alt Urgell	8,8%
Alta Ribagorça	31,3%
Anoia	7,4%
Bages	11,9%
Baix Camp	9,1%
Baix Ebre	7,6%
Baix Empordà	17,3%
Baix Llobregat	6,7%
Baix Penedès	8,9%
Barcelonès	22,6%
Berguedà	13,6%
Cerdanya	18,8%
Conca de Barberà	8,0%
Garraf	11,6%
Garrigues	6,8%
Garrotxa	4,8%
Gironès	10,8%
Maresme	16,0%
Montsià	7,3%
Noguera	14,6%
Osona	8,2%
Pallars Jussà	14,6%
Pallars Sobirà	3,4%
Pla d'Urgell	10,9%
Pla de l'Estany	12,3%
Priorat	12,5%
Ribera d'Ebre	10,7%
Ripollès	4,5%
Segarra	10,9%
Segrià	11,3%
Selva	14,5%
Solsonès	10,0%
Tarragonès	12,3%
Terra Alta	1,7%
Urgell	4,3%
Val d'Aran	4,2%
Vallès Occidental	9,5%
Vallès Oriental	12,2%
Total	11,8%

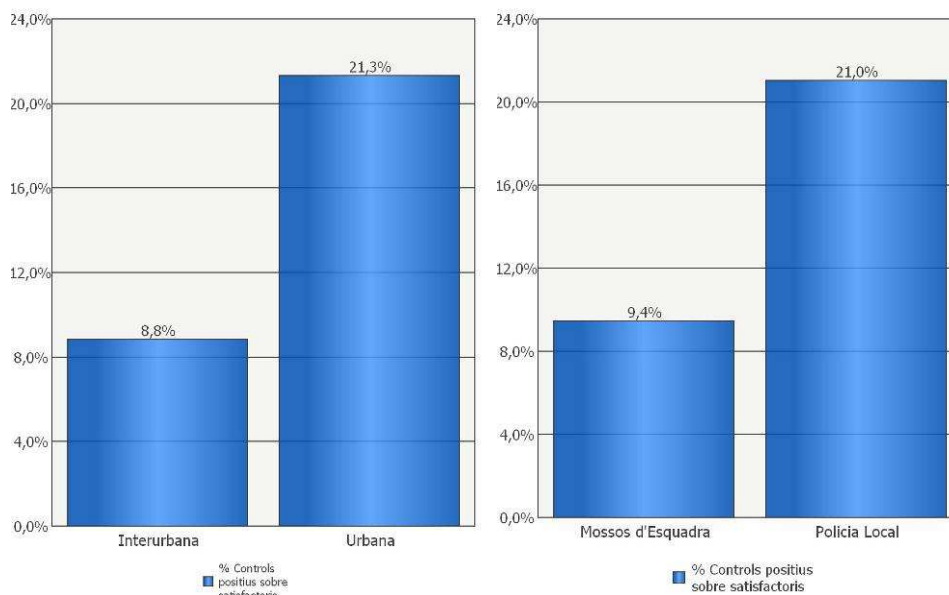
Taula 3. 2. Percentatge de positius en controls per accident realitzats pels Mossos d'Esquadra per ART

ART	% controls positius
ART Central	10,2%
ART Metropolitana Nord	10,8%
ART Girona	10,4%
ART Camp Tarragona + ART T. Ebre	8,2%
ART Ponent	9,9%
ART Pirineu Occidental	10,1%
ART Metropolitana Sud	7,1%
Sense especificar	13,1%
Total	9,4%

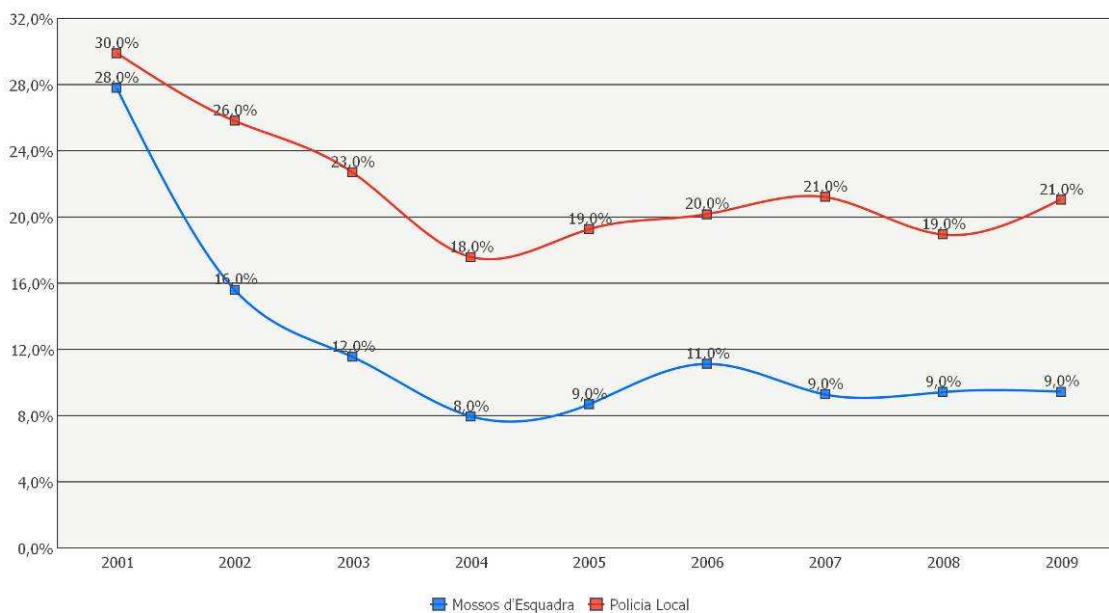
Gràfic 3. 10. Evolució del percentatge de positius en controls per accident per cada ART



Gràfic 3. 11. Percentatge de positius en controls per accident per zona i cos policial

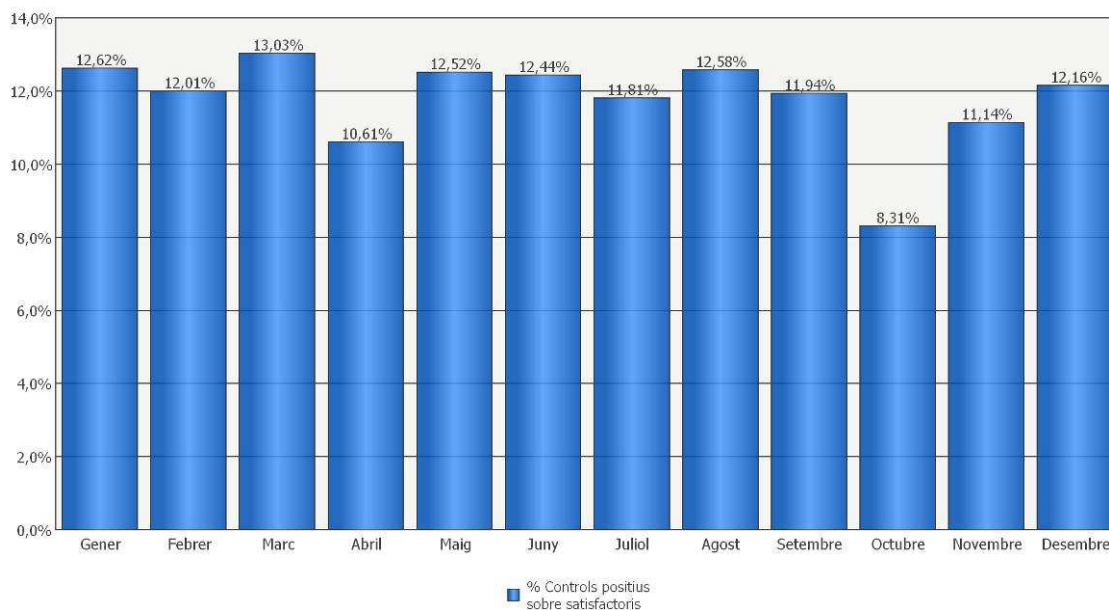


Gràfic 3. 12. Evolució del percentatge de positius en controls per accident per cos policial

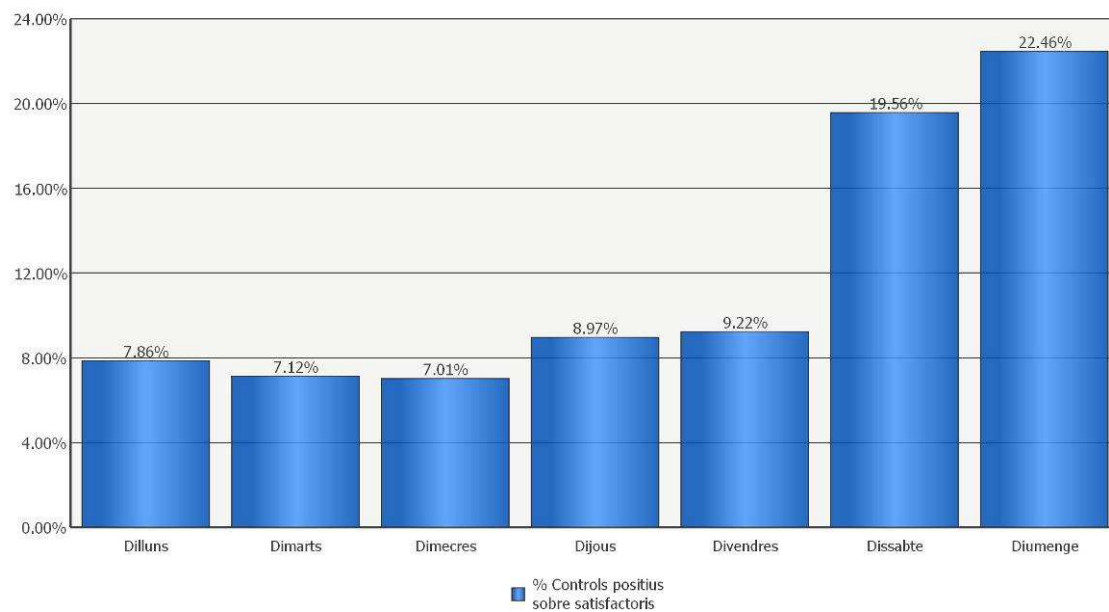


3.2.3. Quan? - Resultats dels controls segons distribució temporal

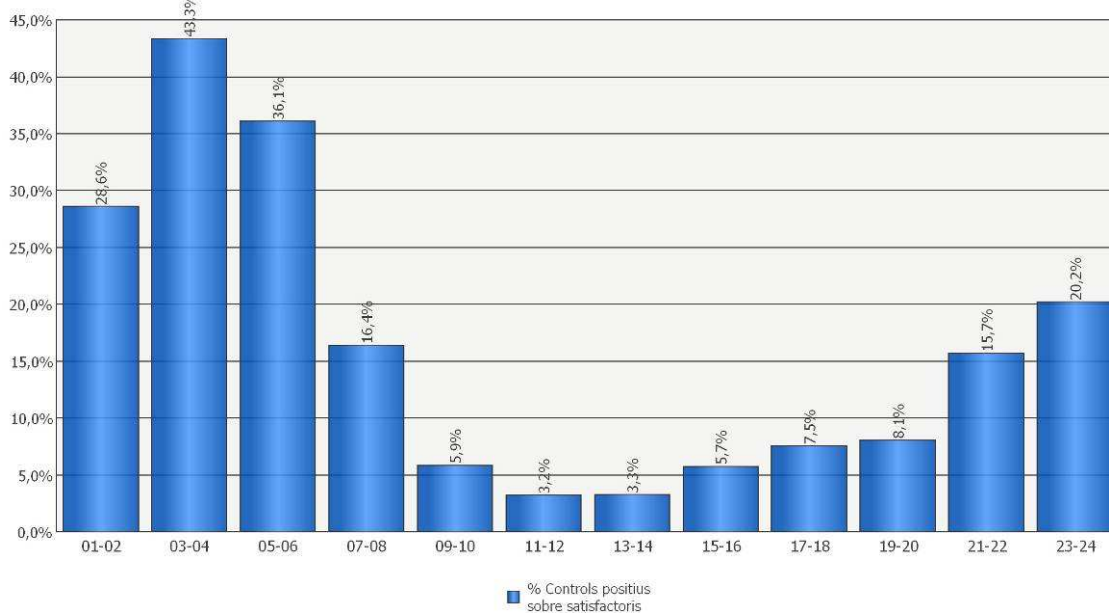
Gràfic 3. 13. Percentatge de positius en controls per accident per mes



Gràfic 3. 14. Percentatge de positius en controls per accident per dia de la setmana

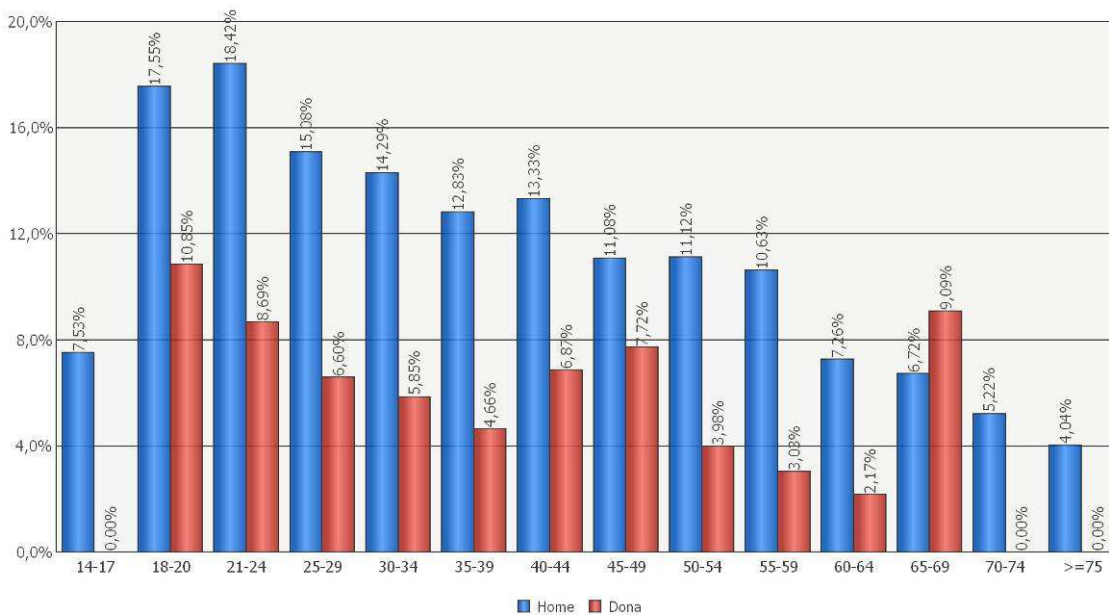


Gràfic 3. 15. Percentatge de positius en controls per accident per hora

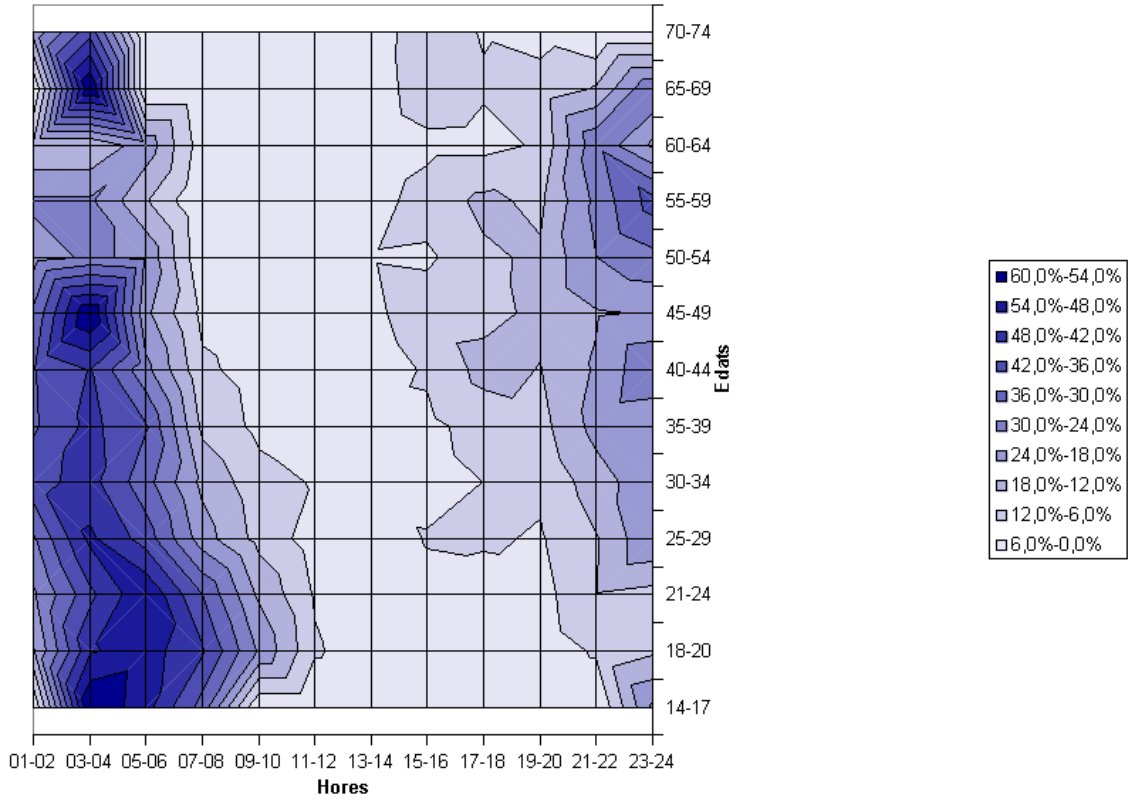


3.2.4. A qui? - Resultats dels controls segons conductors controlats

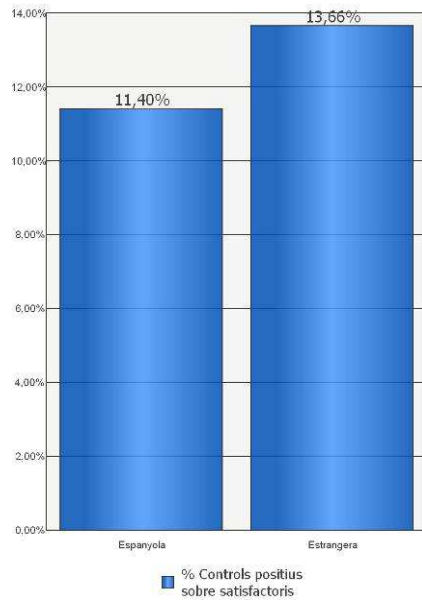
Gràfic 3. 16. Percentatge de positius en controls per accident per edat i sexe



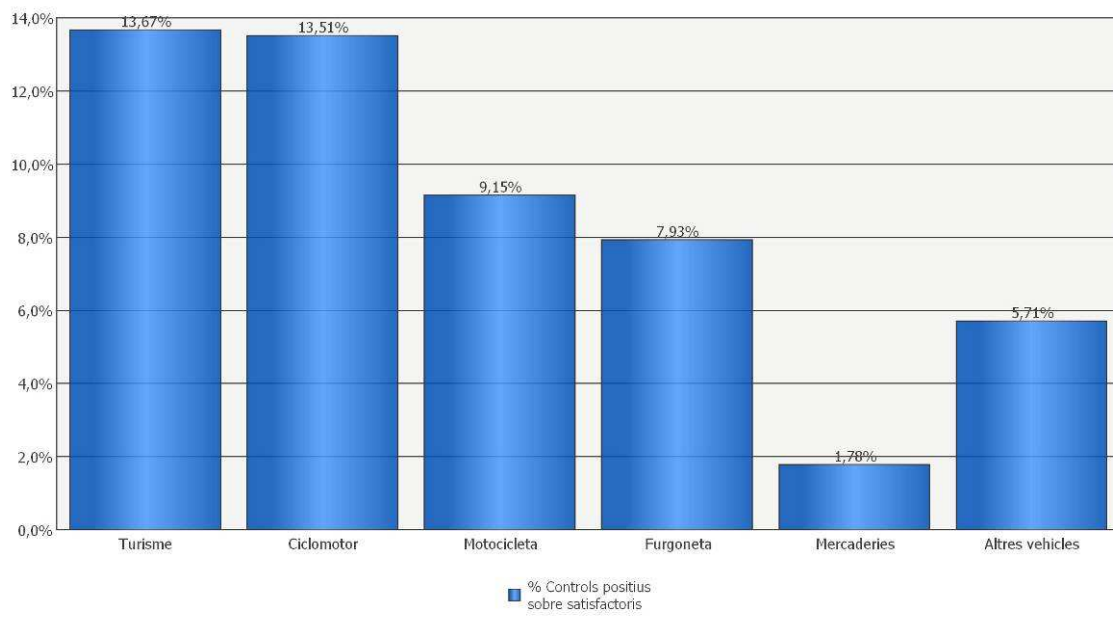
Gràfic 3. 17. Percentatge de positius en controls per accident per edat i hora



Gràfic 3. 18. Percentatge de positius en controls per accident per nacionalitat



Gràfic 3. 19. Percentatge de positius en controls per accident per tipus de vehicle

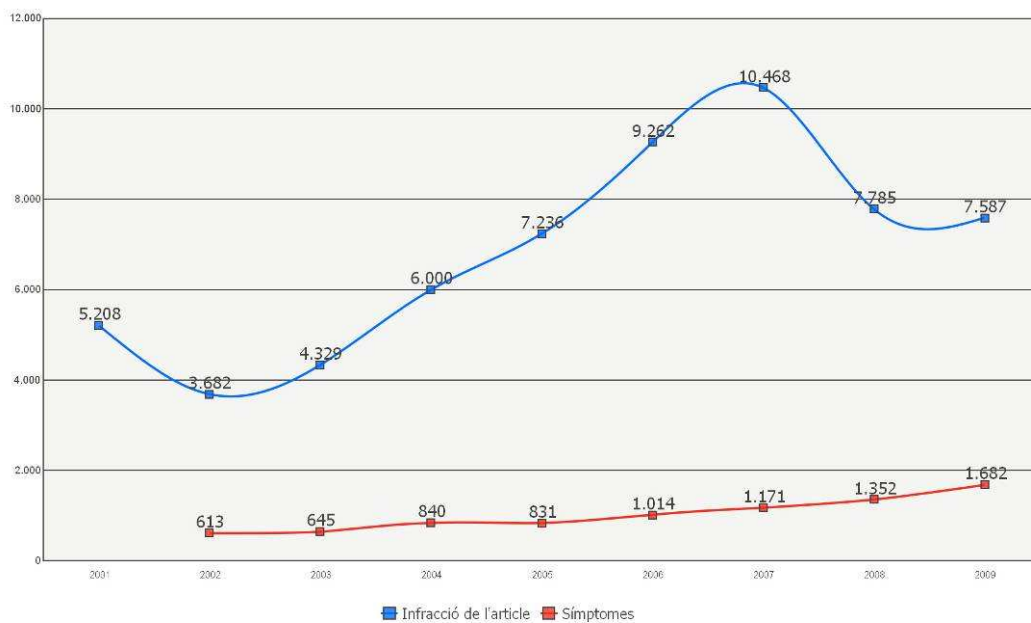


4. CONTROLS D'ALCOHÈMIA PER INFRACCIÓ O PER SÍMPTOMES

4.1. Nombre de controls realitzats

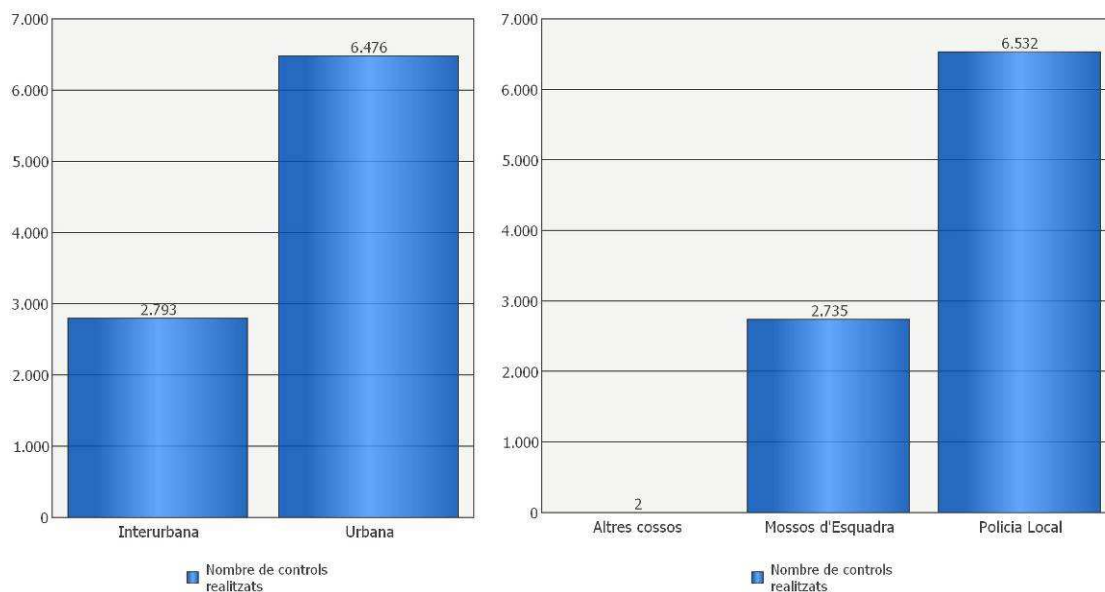
4.1.1. Nombre de controls. Evolució.

Gràfic 4. 1. Evolució del nombre de controls realitzats per infracció o per símptomes

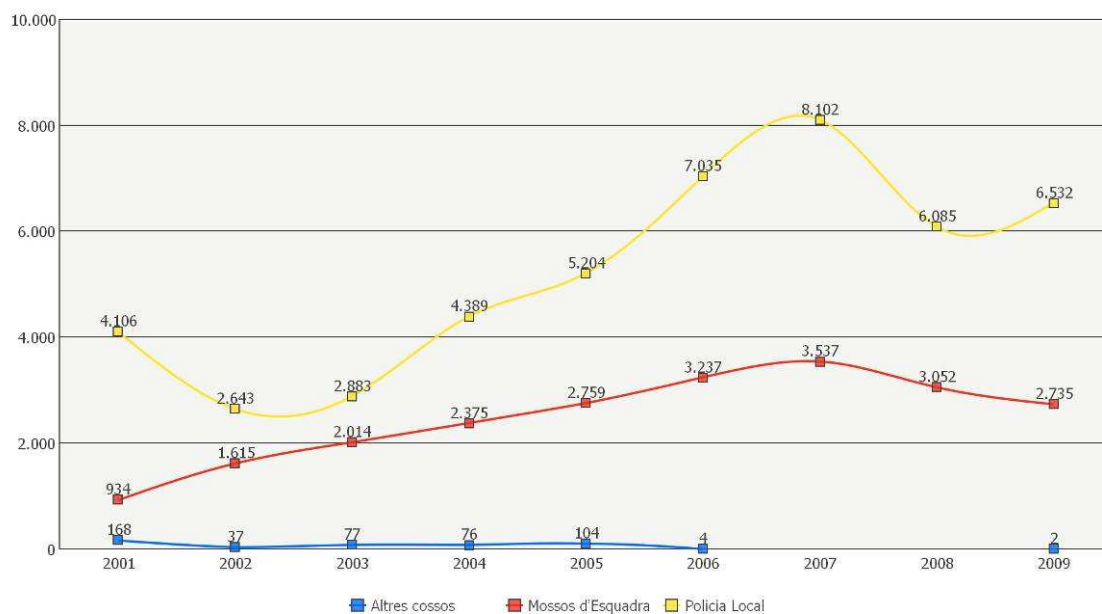


4.1.2. On? - Distribució geogràfica dels controls

Gràfic 4. 2. Nombre de controls per infracció o símptomes per zona i cos policial

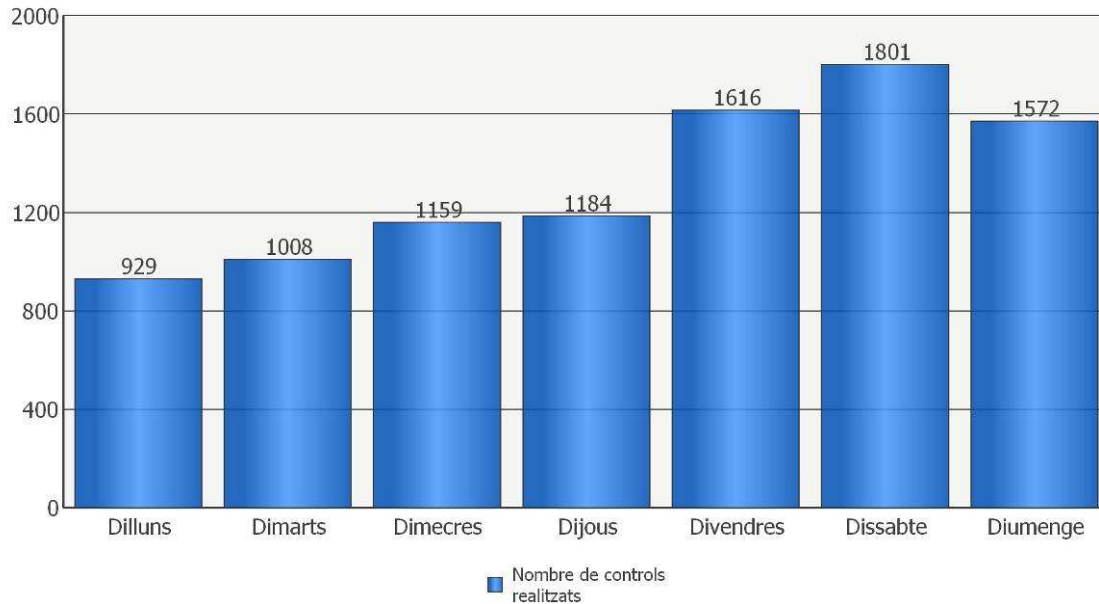


Gràfic 4. 3. Evolució del nombre de controls per infracció o símptomes realitzats per cos policial

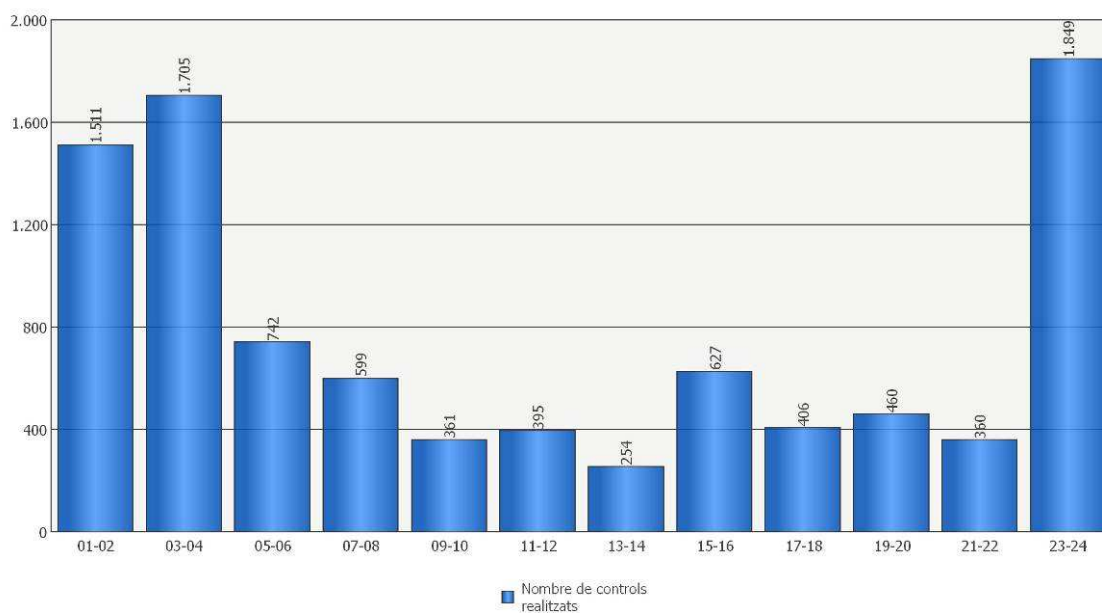


4.1.3. Quan? - Distribució temporal dels controls

Gràfic 4. 4. Nombre de controls per infracció o símptomes per dia de la setmana

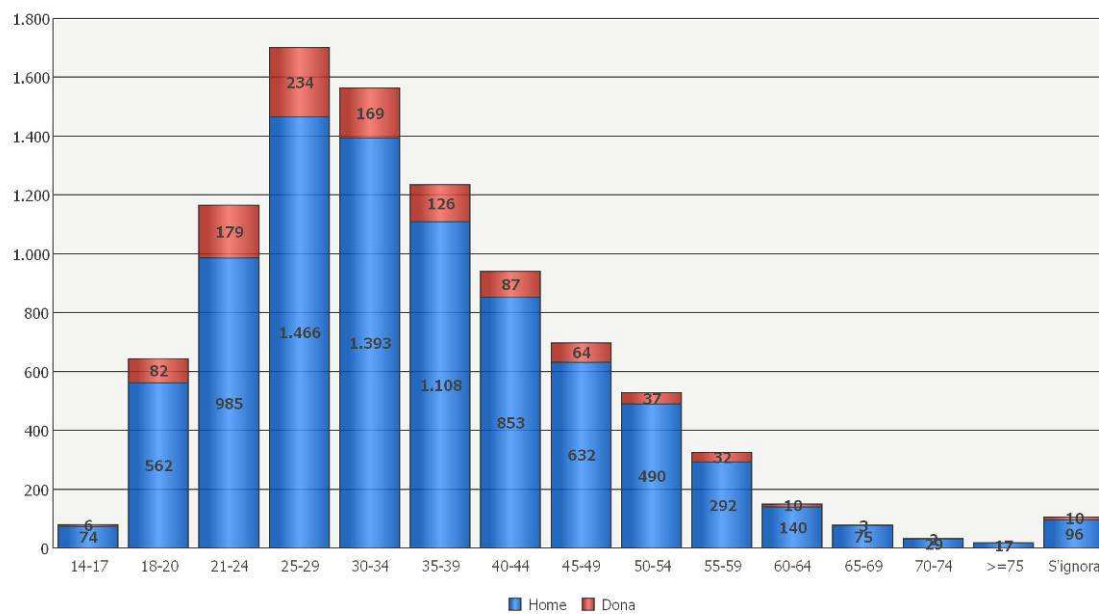


Gràfic 4. 5. Nombre de controls per infracció o símptomes per hora

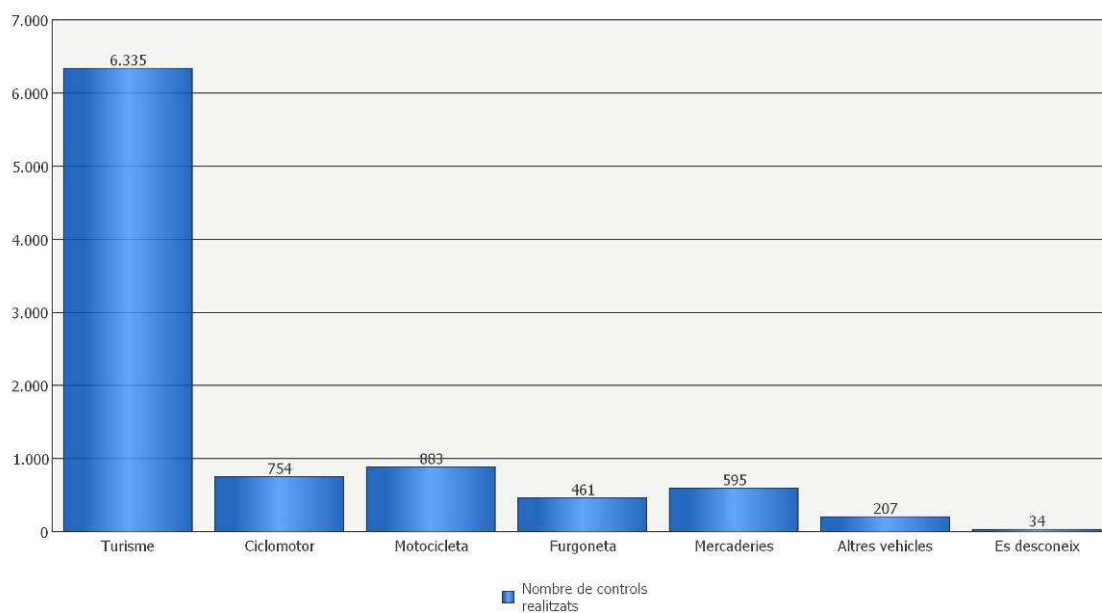


4.1.4. Qui? - Característiques dels conductors controlats

Gràfic 4. 6. Nombre de controls per infracció o símptomes per edat i sexe

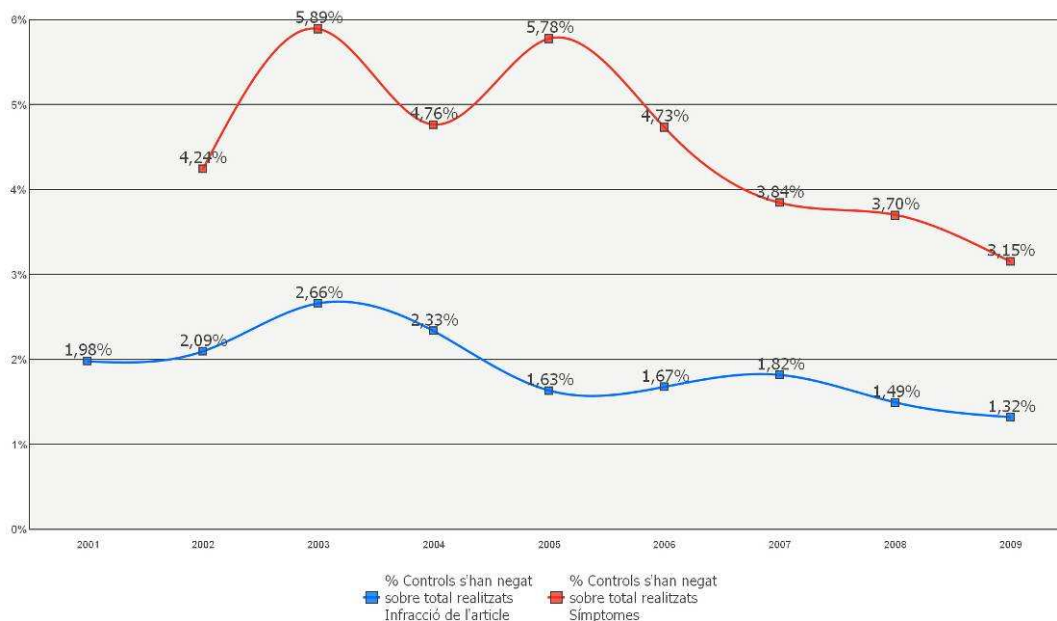


Gràfic 4. 7. Nombre de controls per infracció o símptomes per tipus de vehicle

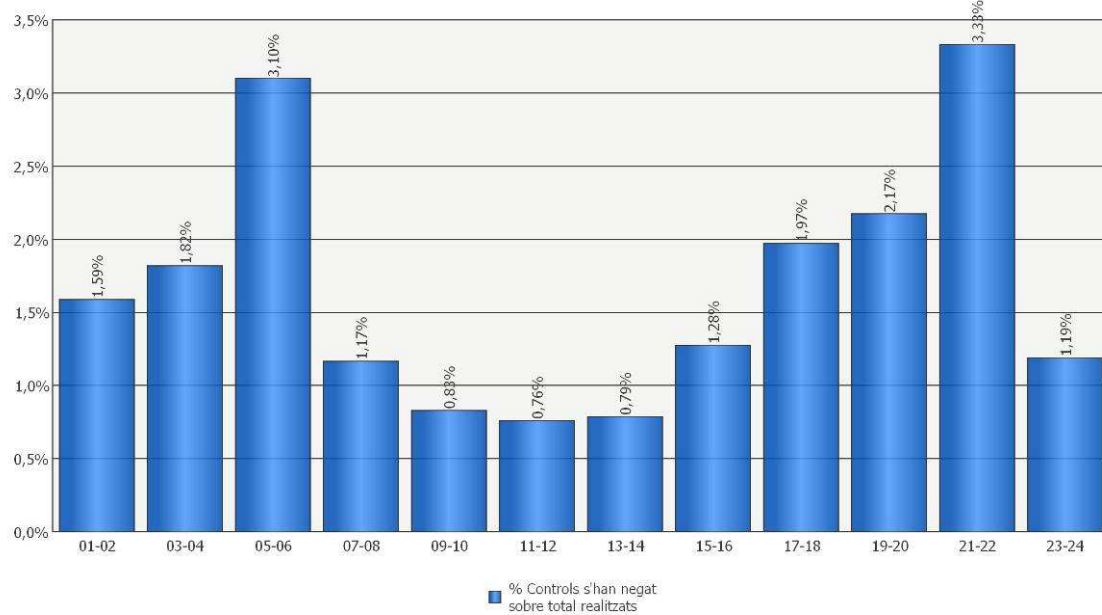


4.1.5. Anàlisi dels controls en què el conductor s'ha negat a sotmetre-s'hi

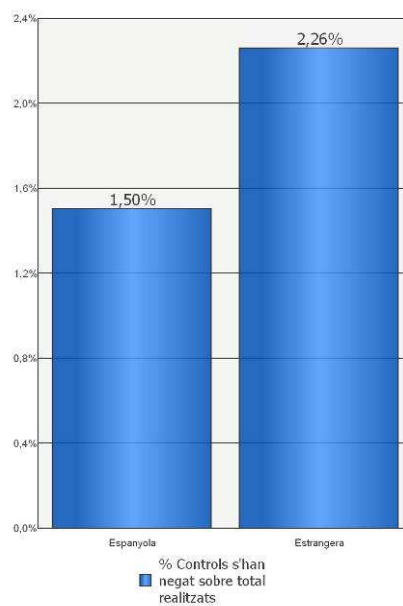
Gràfic 4. 8. Evolució del percentatge de controls en què el conductor s'hi ha negat



Gràfic 4. 9. Percentatge de controls en què el conductor s'hi ha negat, per hora



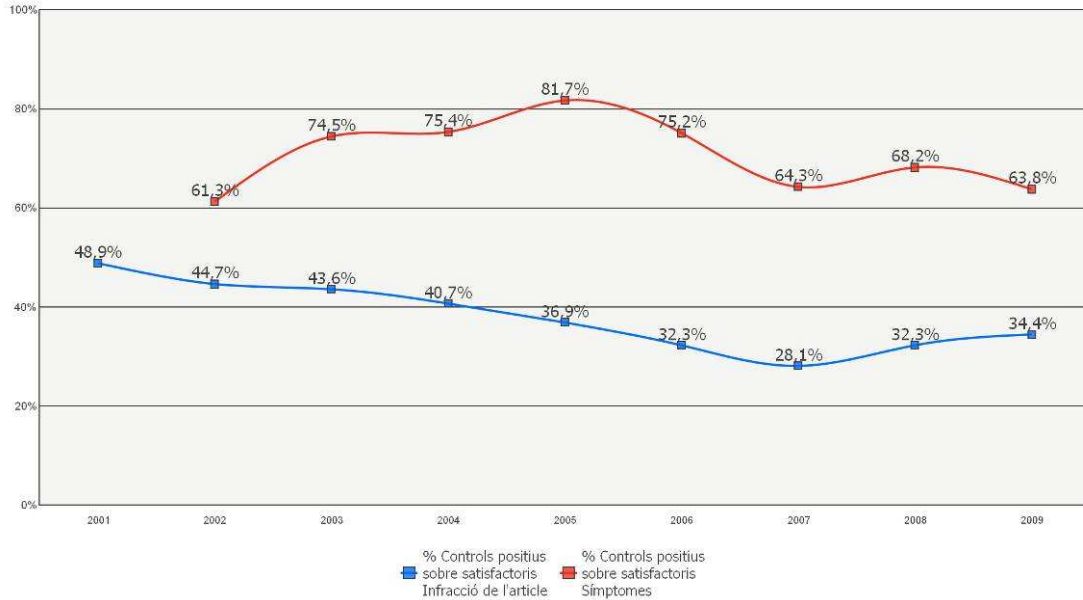
Gràfic 4. 10. Percentatge de controls en què el conductor s'hi ha negat, per nacionalitat



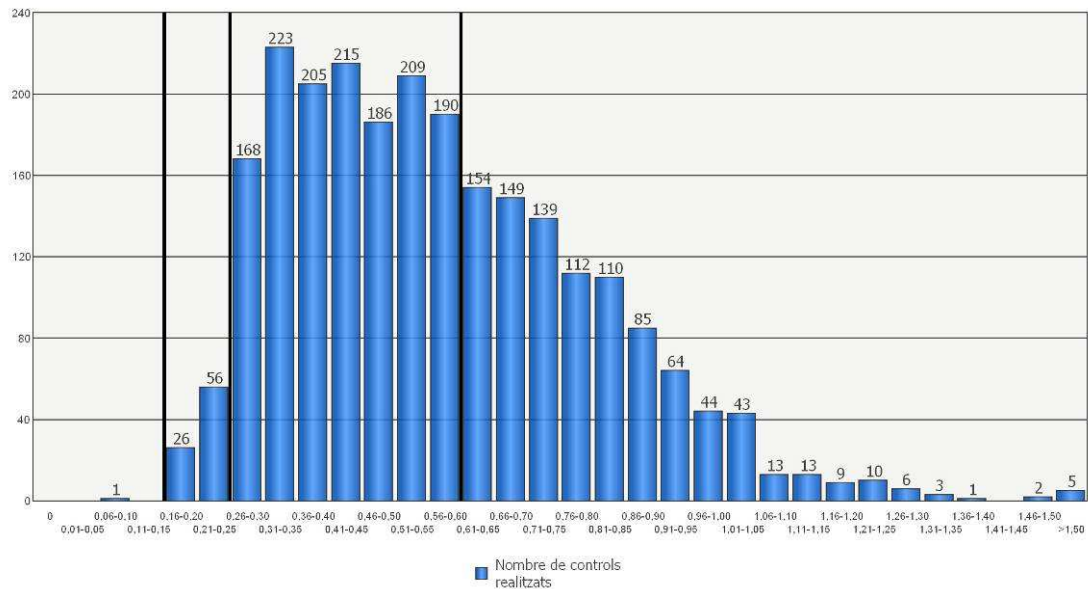
4.2. Resultats dels controls

4.2.1. Percentatge global de positius. Evolució

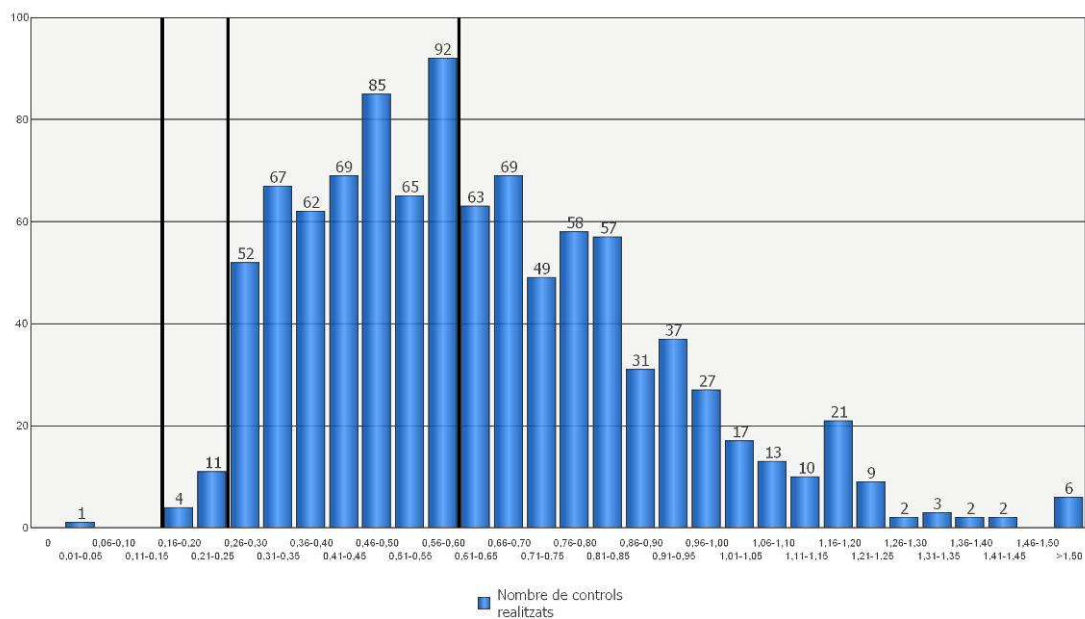
Gràfic 4. 11. Evolució del percentatge de positius en controls per infracció o símptomes



Gràfic 4. 12. Controls per infracció: taxes d'alcoholèmia en els controls amb resultat positiu



Gràfic 4. 13. Controls per símptomes: taxes d'alcoholèmia en els controls amb resultat positiu



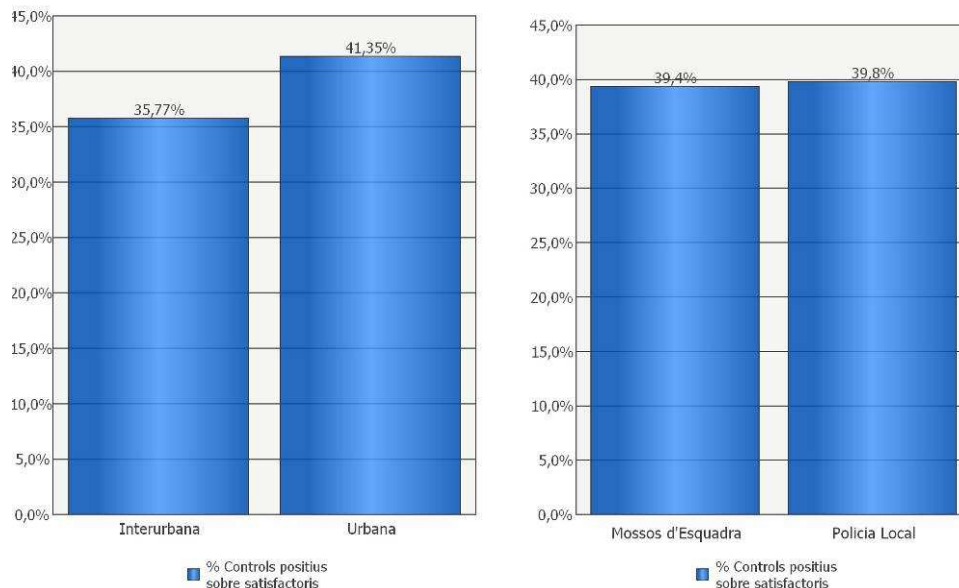
En el cas de conductors novells (menys de 2 anys d'antiguitat del carnet de conduir) o de conductors professionals, la taxa màxima permesa d'alcohol és de 0,15 mil·ligrams per litre en aire espirat.

Per a la resta de conductors, aquesta taxa és de 0,25 mil·ligrams per litre.

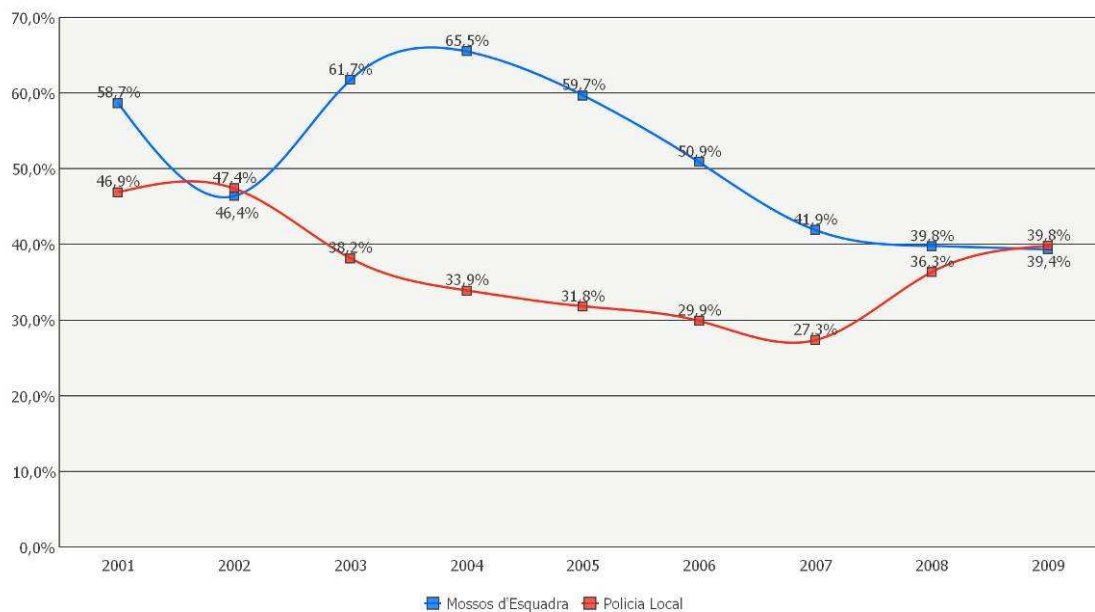
Si la taxa d'alcoholèmia és superior a 0,60 mil·ligrams per litre, s'interposa al conductor una denúncia per via penal.

4.2.2. On? - Resultats dels controls segons distribució geogràfica

Gràfic 4. 14. Percentatge de positius en controls per infracció o símptomes per zona i cos policial

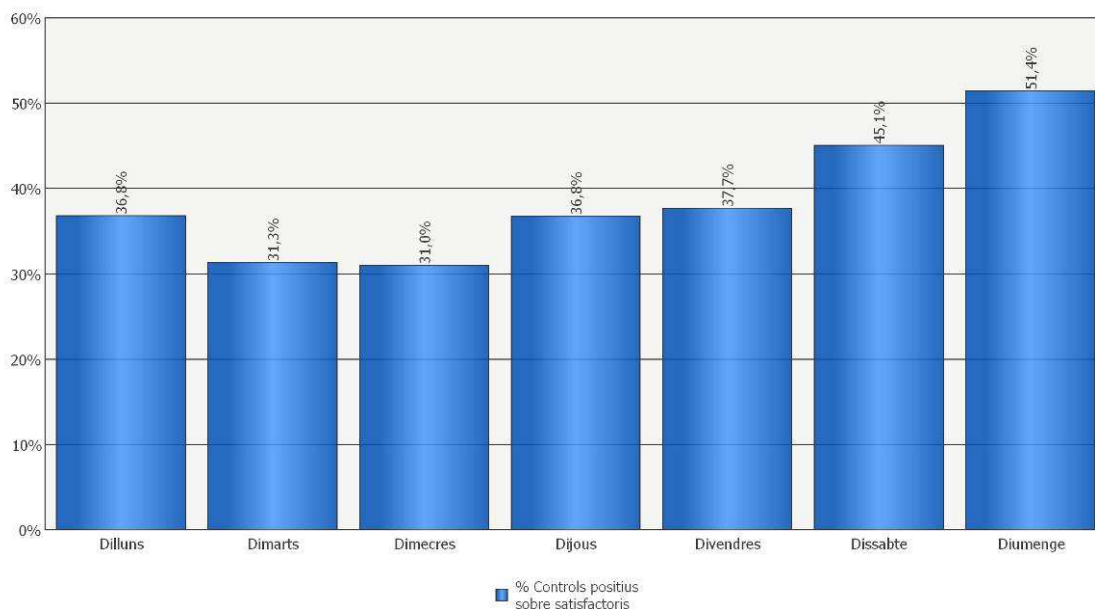


Gràfic 4. 15. Evolució del percentatge de positius en controls per infracció o símptomes per cos policial

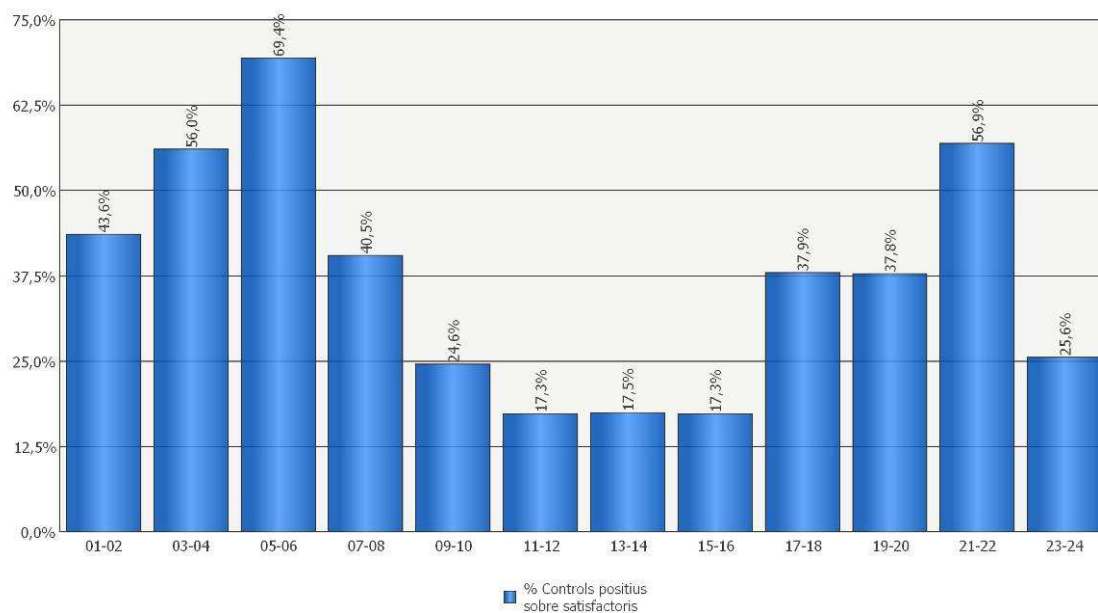


4.2.3. Quan? - Resultats dels controls segons distribució temporal

Gràfic 4. 16. Percentatge de positius en controls per infracció o símptomes per dia de la setmana

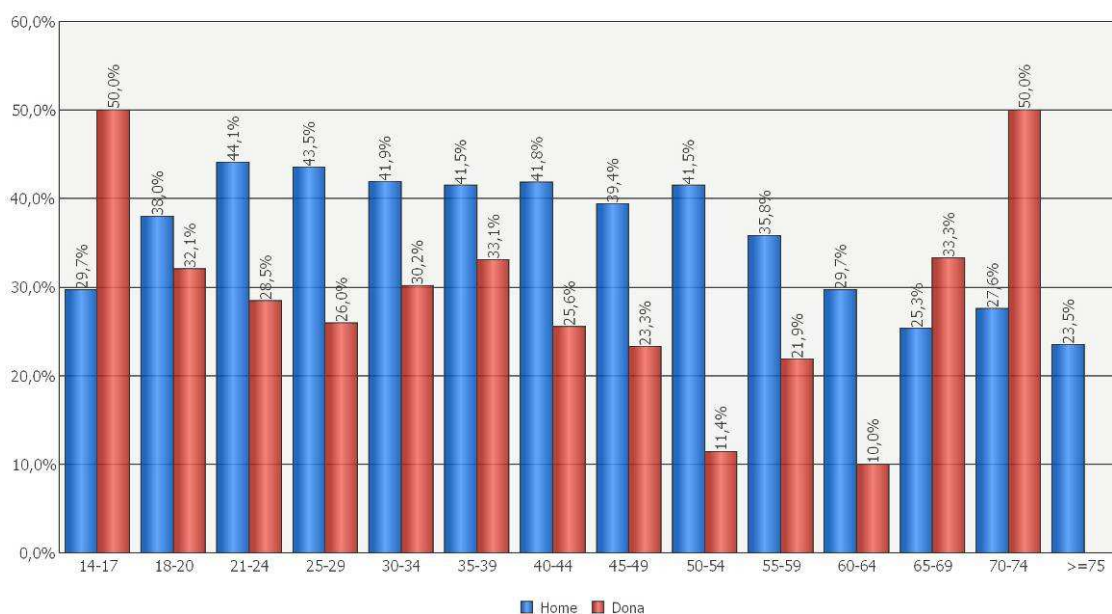


Gràfic 4. 17. Percentatge de positius en controls per infracció o símptomes per hora

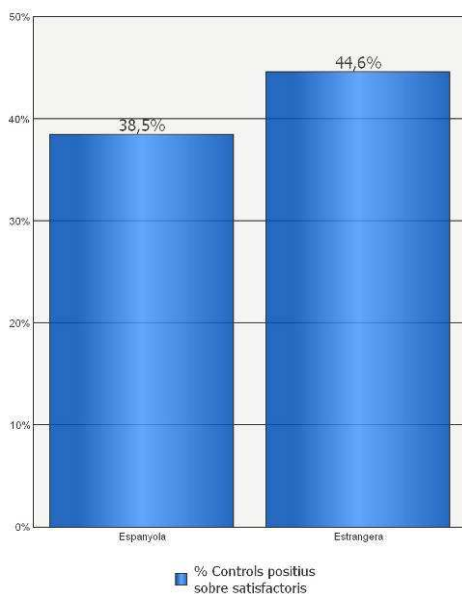


4.2.4. A qui? - Resultats dels controls segons conductors controlats

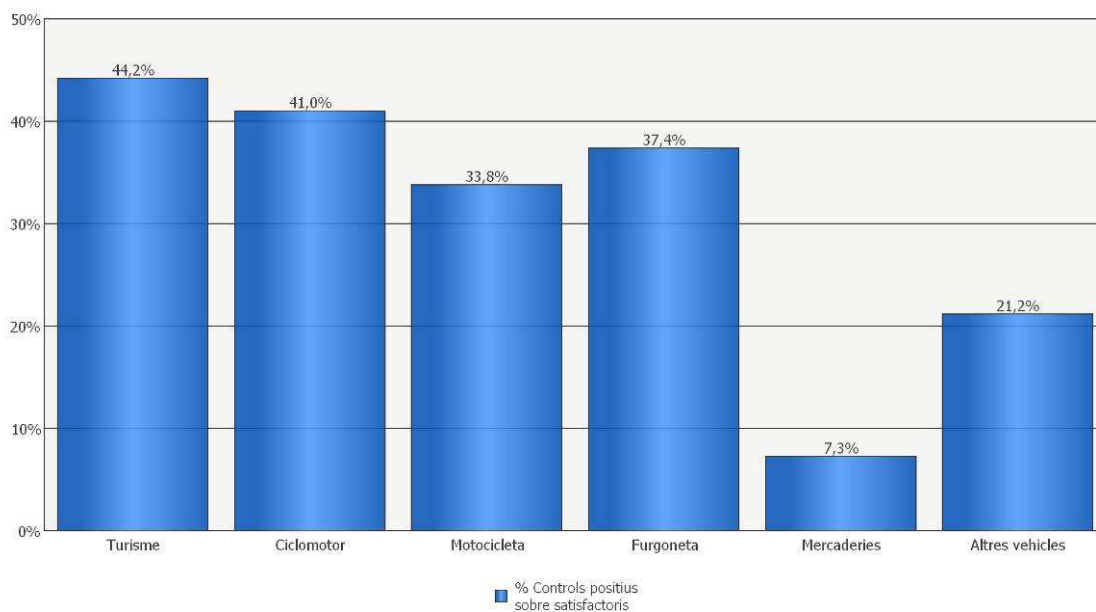
Gràfic 4. 18. Percentatge de positius en controls per infracció o símptomes per edat i sexe



Gràfic 4. 19. Percentatge de positius en controls per infracció o símptomes per nacionalitat



Gràfic 4. 20. Percentatge de positius en controls per infracció o símptomes per tipus de vehicle

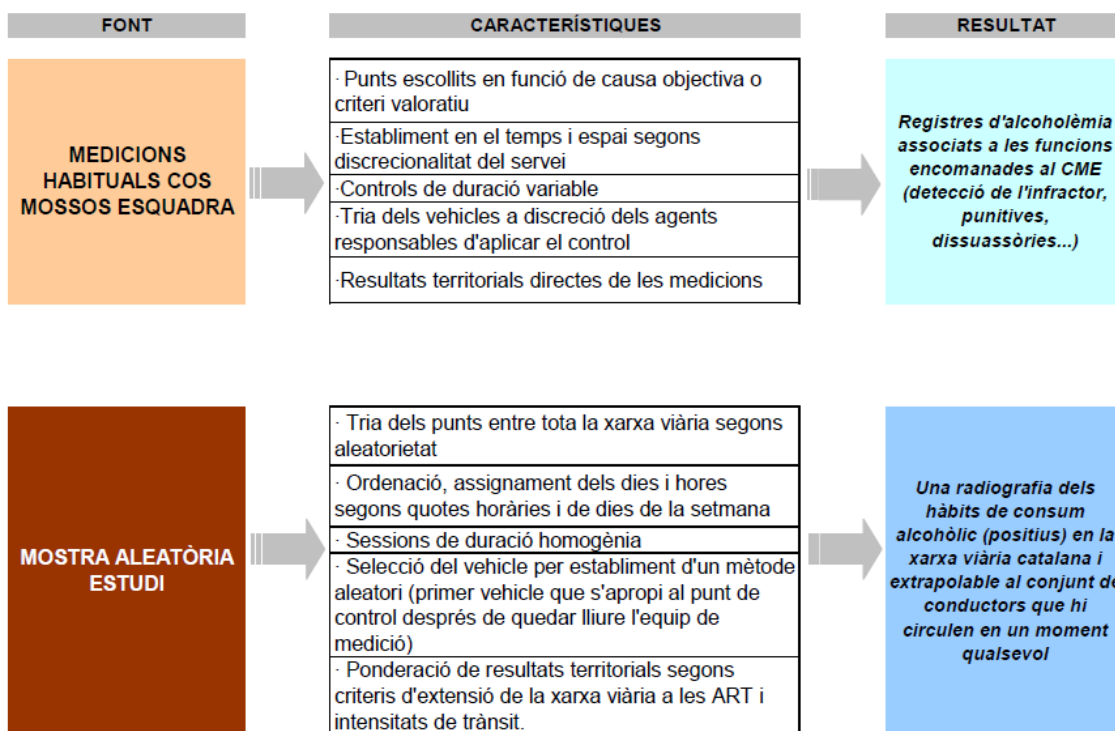


5. ALCOHOLÈMIES ALEATÒRIES

5.1. Fitxa tècnica de l'estudi

5.1.1. Objectius de l'estudi per definir la taxa d'alcoholèmia mitjana dels conductors de la xarxa viària catalana

Obtenir una estimació de l'índex d'alcoholèmia dels conductors a Catalunya, en base a una mostra aleatòria representativa del conjunt de la població.



5.1.2. Disseny de la mostra

METODOLOGIA

- Estudi quantitatiu sobre una mostra aleatòria dels conductors a Catalunya.
- Disseny de la mostra: parcel·lació de la xarxa viària catalana a partir de determinades variables de segmentació.
- Població diana: conjunt de conductors de vehicles que circulen per la xarxa de carreteres interurbanes de Catalunya.

VARIABLES DE SEGMENTACIÓ

- HORARI
 - De 06h. a 14h.
 - De 14h. a 22h.
 - De 22h. a 06h.
- DIA SETMANA
 - Dilluns
 - De dimarts a dijous
 - Divendres
 - Dissabte
 - Diumenge

- ZONA
 - Girona
 - Ponent
 - Pirineus Occ.
 - Central
 - Metropolitana Nord
 - Metropolitana Sud
 - Tarragona
 - Terres de l'Ebre

SELECCIÓ DE LA MOSTRA

Consta de dues etapes:

- 1) Selecció dels punts de la xarxa de vies interurbanes on s'instal·laran els controls.
 - Es llisten totes les vies objecte de l'estudi amb el corresponent quilometratge i es segmenten en unitats quilomètriques idèntiques. A partir d'un mostreig aleatori simple, es seleccionen els punts quilomètrics on establir els controls.
 - A les vies de doble sentit, l'elecció d'un sentit o altre també es fa de manera aleatòria.
 - A cada punt se li assigna de forma aleatòria una combinació de dia de la setmana i franja horària.
 - A les vies ràpides, el control s'ha de situar a l'entrada o sortida més propera al punt mostral seleccionat.
 - A la resta de vies interurbanes, el punt seleccionat pot ser desplaçat a punts adjacents per raons de seguretat o adequació, sempre que no suposi un canvi en la tipologia de la via o del trànsit i no superi en + 2'5 km. el punt mostral seleccionat.
 - Es selecciona aleatòriament una llista de punts de reemplaçament per quan, per raons de seguretat, eficàcia o d'altres, el punt mostral seleccionat inicialment no sigui adient.
 - Cada control té una durada de 90 minuts. Si s'ha d'aixecar abans dels primers 60 minuts, les dades recollides es descarten i l'empresa adjudicatària selecciona un nou punt de control.
- 2) Selecció dels conductors a cada control.
 - Els agents han de seleccionar el primer vehicle que s'acosti al punt de control un cop aquest quedi lliure de l'anterior recollida de dades.
 - En cap cas es pot seleccionar l'individu per cap altre motiu que introdueixi un biaix en la mostra.
 - Cal minimitzar al màxim el número d'individus que rebutgin proporcionar dades a l'estudi.

MIDA MOSTRAL

- S'han establert 60 punts de mostratge a cadascuna de les 8 zones geogràfiques (ART).
- S'estima que s'obtenen 13 enquestes per cada punt de control, la duració dels quals és de 90 minuts.
- Tenint en compte aquestes dades, amb un nivell de confiança del 95% i en un supòsit de màxima indeterminació ($p=q=0'5\%$), l'error màxim estadístic pel global de Catalunya és del $\pm 1'2\%$, i per cadascun dels ART del $\pm 3\%$.

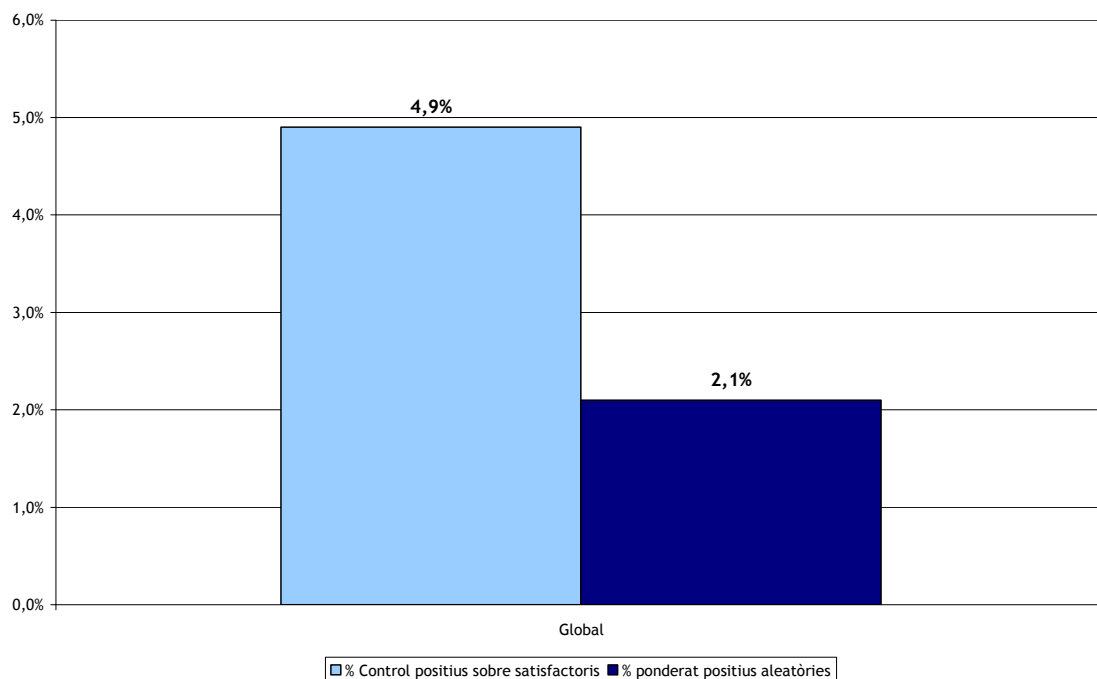
PONDERACIÓ

- El fet de no seleccionar els individus de forma proporcional a la composició poblacional i la seva mobilitat, fa necessària una ponderació dels resultats obtinguts abans d'analitzar-los.
- Cal doncs conèixer la probabilitat associada a la selecció d'un punt de mostreig concret i un conductor determinat.
- A tal efecte s'empren 2 factors de ponderació:
 - La fracció que representa cada punt de control respecte el total de la xarxa a la zona corresponent.
 - Densitat de circulació a cada punt (aproximació a partir de les dades existents).
- Ponderació per ART
 - S'ha tingut en compte la fracció que representa cada punt de mostratge respecte el total de la xarxa interurbana de la zona corresponent i la intensitat de trànsit en aquesta zona.
- Ponderació per punt de control
 - S'ha tingut en compte la intensitat de circulació per cada punt de control.
- Ponderació global
 - És el producte de les ponderacions per ART i per punt de control.

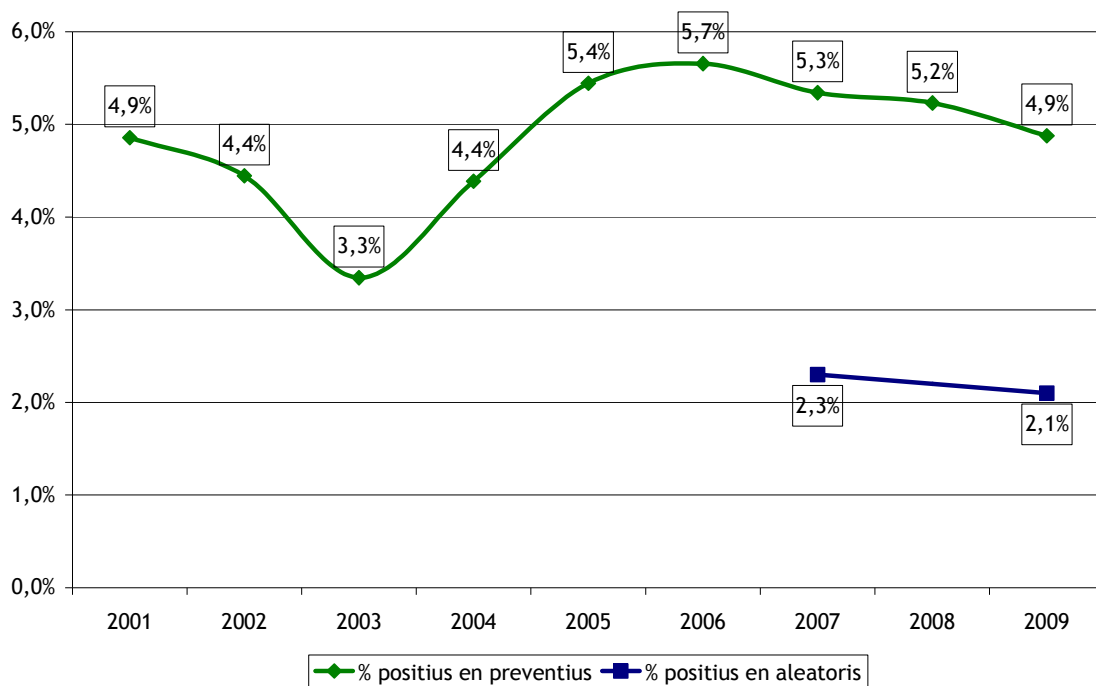
5.2. Resultats i comparativa entre controls preventius i alcoholèmies aleatòries

5.2.1. Percentatge global de positius

Gràfic 5. 1. Percentatge global de positius en alcoholèmies aleatòries i controls preventius

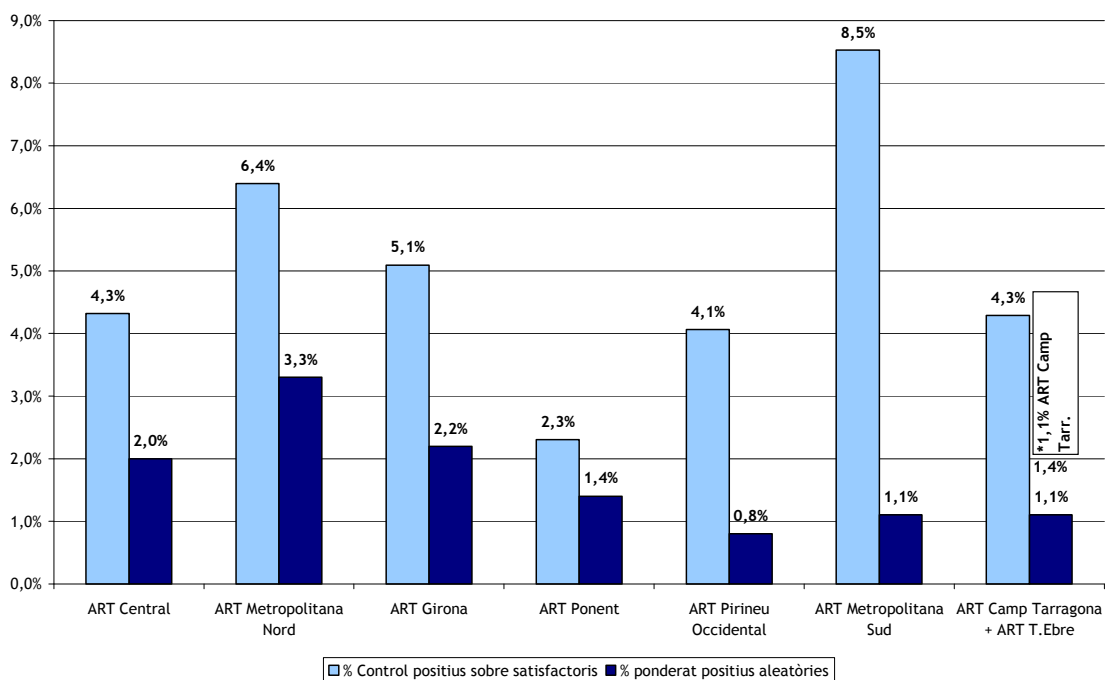


Gràfic 5. 2. Evolució del percentatge de positius en alcoholèmies aleatòries i controls preventius



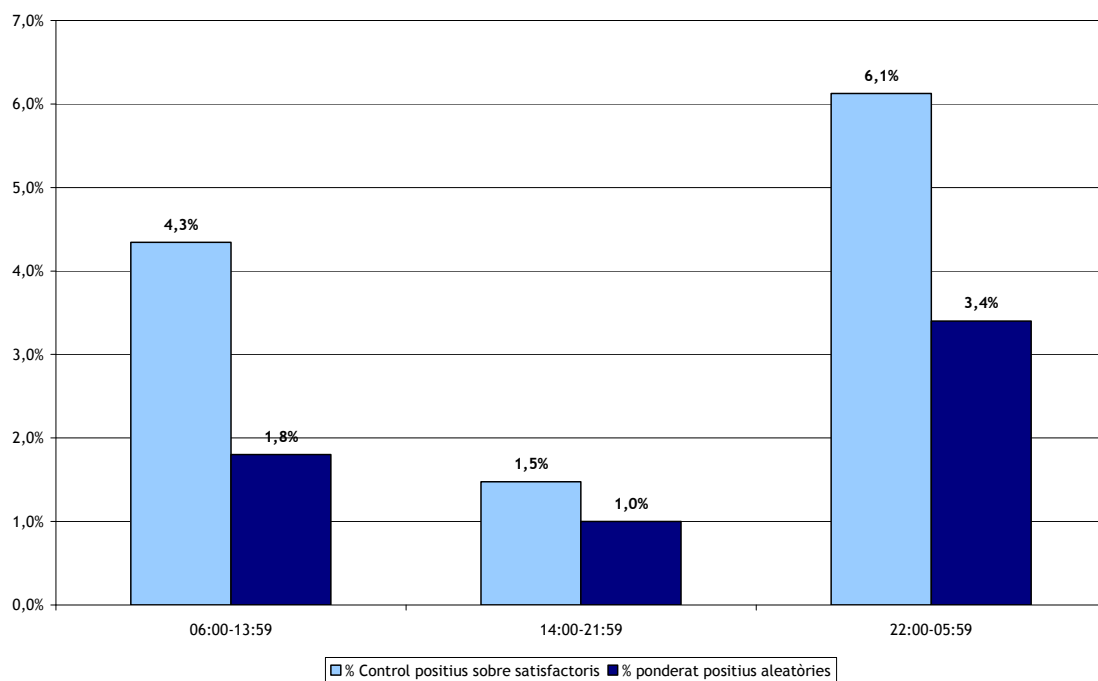
5.2.2. On? - Resultats dels controls segons distribució geogràfica

Gràfic 5. 3. Percentatge de positius en alcoholèmies aleatòries i controls preventius per ART

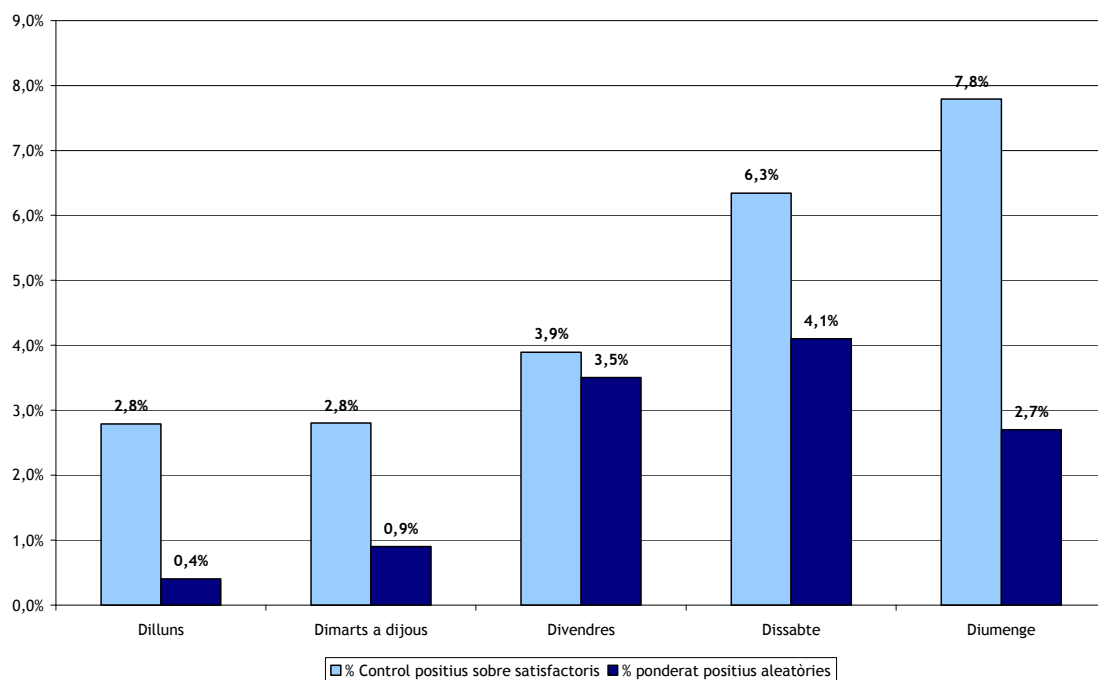


5.2.3. Quan? - Resultats dels controls segons distribució temporal

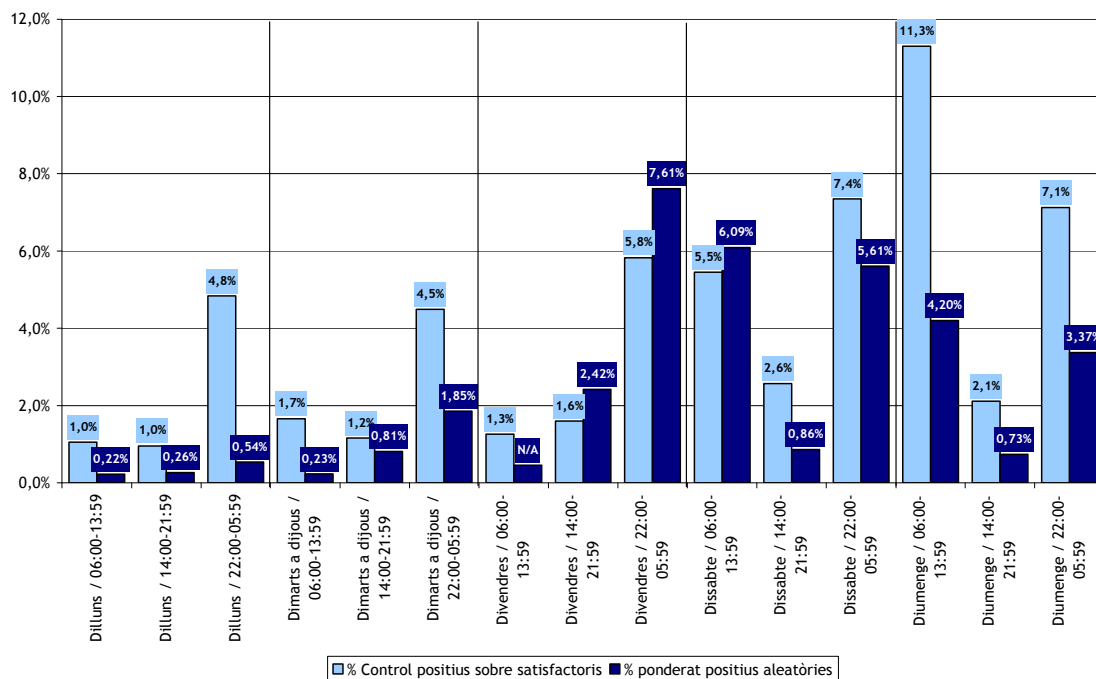
Gràfic 5. 4. Percentatge de positius en alcoholèmies aleatòries i controls preventius per franja horària



Gràfic 5. 5. Percentatge de positius en alcoholèmies aleatòries i controls preventius per dia de la setmana

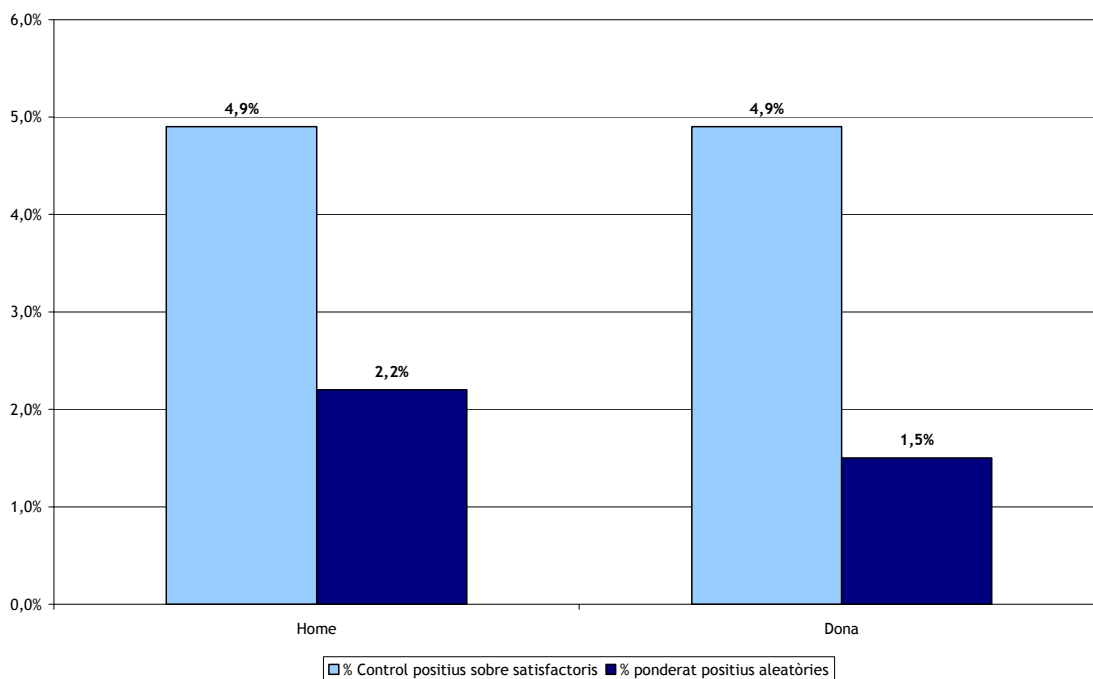


Gràfic 5. 6. Percentatge de positius en alcoholèmies aleatòries i controls preventius per dia de la setmana i hora

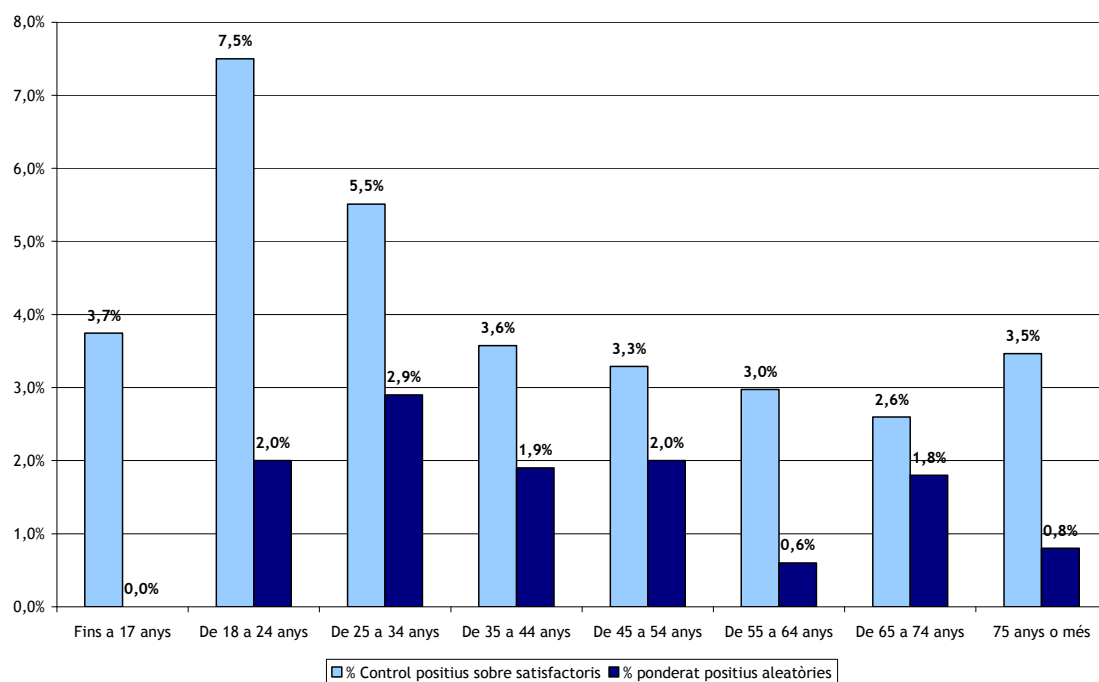


5.2.4. A qui? - Resultats dels controls segons conductors controlats

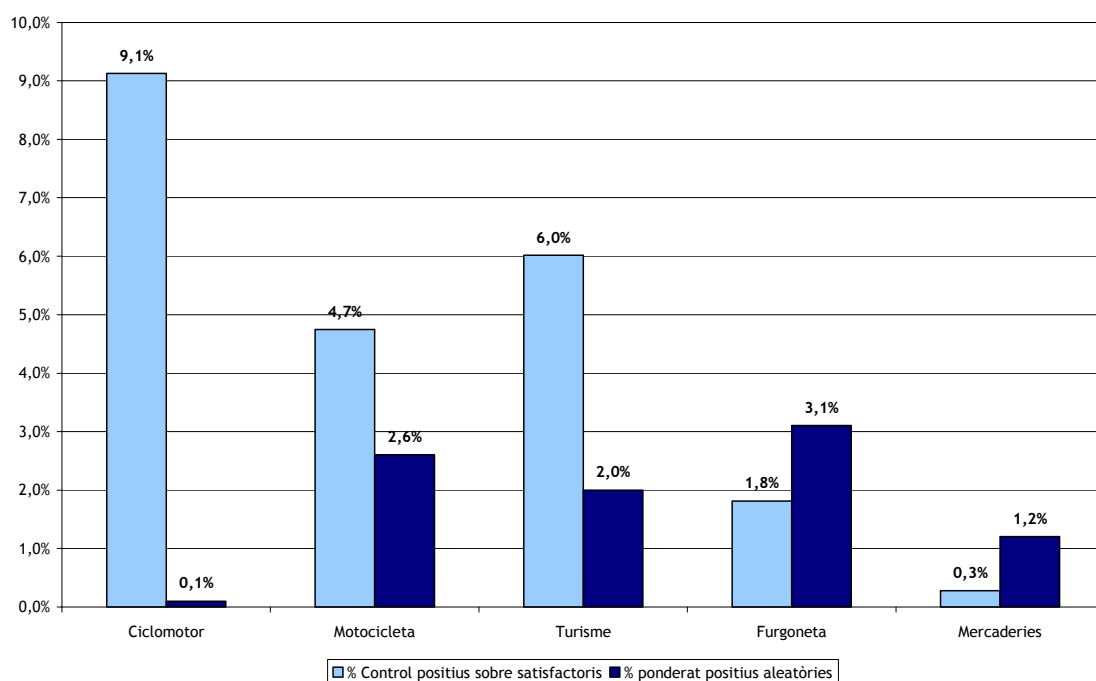
Gràfic 5. 7. Percentatge de positius en alcoholèmies aleatòries i controls preventius per sexe



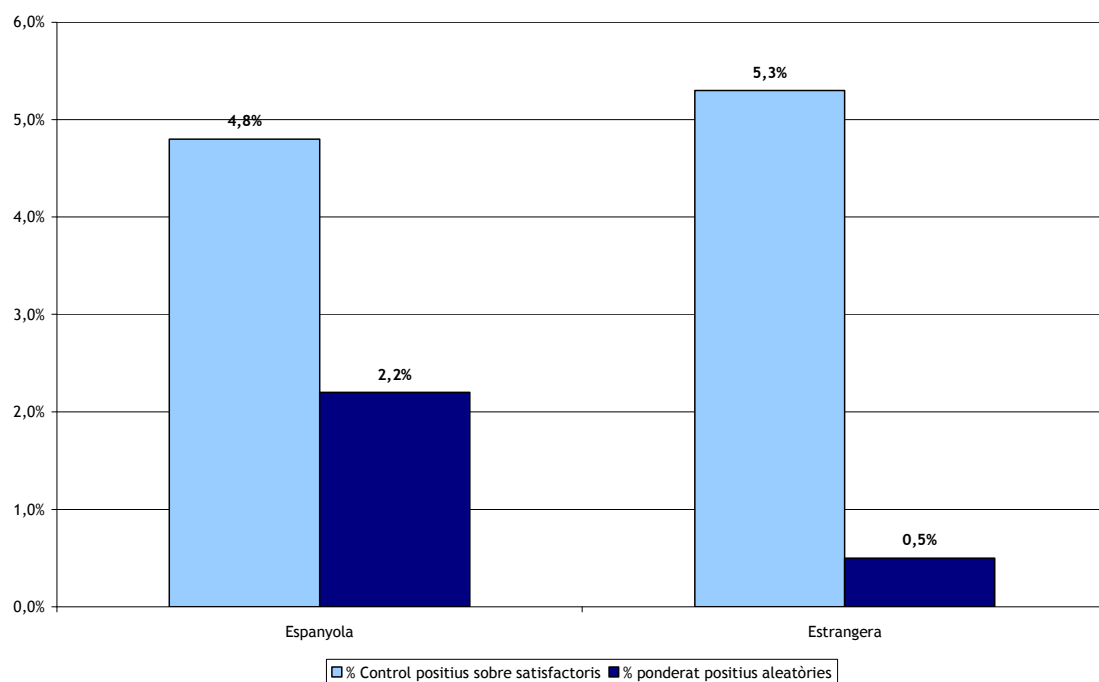
Gràfic 5. 8. Percentatge de positius en alcoholèmies aleatòries i controls preventius per edat



Gràfic 5. 9. Percentatge de positius en alcoholèmies aleatòries i controls preventius per tipus de vehicle



Gràfic 5. 10. Percentatge de positius en alcoholèmies aleatòries i controls preventius per nacionalitat



6. PROVES FORENSES A LES VÍCTIMES MORTALS D'ACCIDENTS DE TRÀNSIT

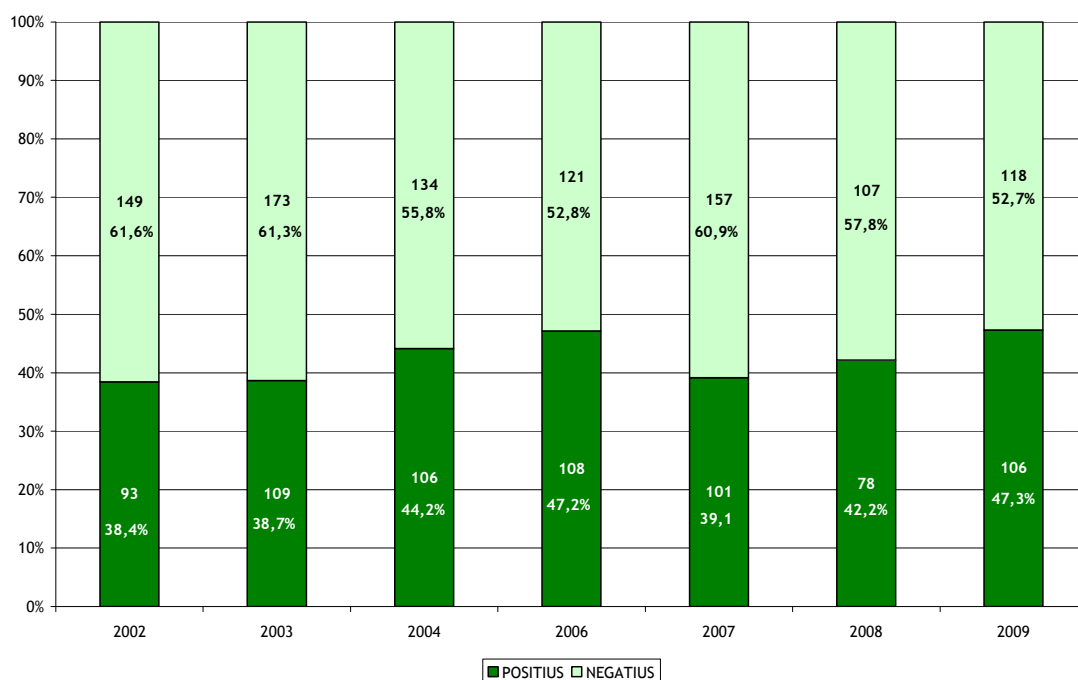
6.1. Resultats de les proves toxicològiques realitzades a conductors morts en accident de trànsit

Taula 6. 1. Resultats de les proves toxicològiques realitzades a conductors morts en accident de trànsit (2003-2009)

	2003	%	2004	%	2006	%	2007	%	2008	%	2009	%
POSITIUS	109	38,7	106	44,2	108	47,2	101	39,1	78	42,2	106	47,3
Alcohol etílic	75	26,6	69	28,8	75	32,8	59	22,9	44	23,8	67	29,9
Alcohol+psicofàrmacs	4	1,4	2	0,8	5	2,2	1	0,4	0	0,0	2	0,9
Alcohol+drogues	9	3,2	17	7,1	11	4,8	9	3,5	8	4,3	16	7,1
Alcohol+drogues+psicofàrmacs	1	0,4	1	0,4	0	0,0	3	1,2	1	0,5	4	1,8
Psicofàrmacs	6	2,1	6	2,5	5	2,2	4	1,6	9	4,9	5	2,2
Drogues	13	4,6	9	3,8	12	5,2	21	8,1	14	7,6	10	4,5
Drogues + psicofàrmacs	1	0,4	2	0,8	0	0,0	4	1,6	2	1,1	2	0,9
NEGATIUS	173	61,3	134	55,8	121	52,8	157	60,9	107	57,8	118	52,7
TOTAL	282	100,0	240	100,0	229	100,0	258	100,0	185	100,0	224	100,0

Font: Institut de Medicina Legal de Catalunya

Gràfic 6. 1. Resultats de les proves toxicològiques realitzades a conductors morts en accident de trànsit (2003-2009)



6.2. Resultats de les proves toxicològiques realitzades a vianants morts en accident de trànsit

Taula 6. 2. Resultats de les proves toxicològiques realitzades a vianants morts en accident de trànsit (2008-2009)

	2008	%	2009	%
POSITIUS	17	51,5	17	40,5
Alcohol etílic	4	12,1	12	28,6
Alcohol+psicofàrmacs	1	3,0	2	4,8
Alcohol+drogues	3	9,1	1	2,4
Alcohol+drogues+psicofàrmacs	0	0,0	0	0,0
Psicofàrmacs	3	9,1	1	2,4
Drogues	4	12,1	1	2,4
Drogues + psicofàrmacs	2	6,1	0	0,0
NEGATIUS	16	48,5	25	59,5
TOTAL	33	100,0	42	100,0

Font: Institut de Medicina Legal de Catalunya

Gràfic 6. 2. Resultats de les proves toxicològiques realitzades a vianants morts en accident de trànsit (2008-2009)

