

MOBILITAT: DADES I EVOLUCIÓ 2015

Àmbit ATM Barcelona

Data actualització:

Desembre 2015

Freqüència d'actualització:

Anual

Condicions d'utilització

Aquest capítol s'ha elaborat a partir de dades recollides i aglutinades per l'ATM a partir de la informació obtinguda dels diferents operadors.

En els casos que és possible, es disposa d'un històric de dades que registren les tendències d'evolució.

S'autoritza la reproducció de les dades presentades, sense alterar-ne el contingut, amb l'esment de la font i la data de l'última actualització.

La utilització dels arxius i els resultats que se'n puguin derivar són responsabilitat exclusiva de l'usuari.

En els documents en què hi hagi taules dinàmiques, és responsabilitat de l'usuari la manipulació que es faci de les mateixes.

Índex

1. Informació bàsica

[1.1 Superfície i població](#)

[1.2 Nombre de municipis de l'RMB amb PMU](#)

[1.3 Polígons i/o centres generadors de mobilitat amb PME](#)

[1.4 Nombre de centres de treball amb PDE informat](#)

[1.5 Nombre de municipis de l'RMB amb Pla Local de Seguretat Viària](#)

2. Mobilitat

[2.1 Intramunicipal: Desplaçaments intramunicipals en dia feiner](#)

[2.2 Intramunicipal: Viatgers per km intramunicipals en dia feiner](#)

[2.3 Intramunicipal: Repartiment modal](#)

- [2.4 Intramunicipal: Distància mitjana dels desplaçaments](#)
- [2.5 Intermunicipal: Desplaçaments intermunicipals en dia feiner](#)
- [2.6 Intermunicipal: Viatgers per km intermunicipals en dia feiner](#)
- [2.7 Intermunicipal: Repartiment modal](#)
- [2.8 Intermunicipal: Distància mitjana dels desplaçaments](#)
- [2.9 Desplaçaments totals en dia feiner](#)
- [2.10 Viatgers totals per km/dia en dia feiner](#)
- [2.11 Repartiment modal total](#)
- [2.12 Informació resum mobilitat total](#)

3. Transport públic

- [3.1 Oferta ferroviària. Nombre de places](#)
- [3.2 Oferta ferroviària. Nombre d'estacions de transport públic en servei](#)
- [3.3 Oferta ferroviària. Longitud de la xarxa ferroviària](#)
- [3.4 Oferta ferroviària. Nombre d'aparcaments park & ride](#)
- [3.5 Oferta ferroviària. Nombre d'intercanviadors ferroviaris](#)
- [3.6 Oferta d'autobús. Evolució de l'oferta](#)
- [3.7 Oferta d'autobús. Nombre de parades d'autobús](#)
- [3.8 Oferta d'autobús. Carrils busos interurbans d'avançament i/o accés a la ciutat](#)
- [3.9 Demanda ferroviària. Demanda ferroviària global nocturna](#)
- [3.10 Demanda d'autobús. Evolució de la demanda línies interurbanes](#)
- [3.11 Demanda d'autobús. Evolució de la demanda de línies interurbanes nocturnes](#)
- [3.12 Nivell de Servei: velocitat comercial i PMR](#)
- [3.13 Nivell de Servei: cobertura de població](#)
- [3.14 Utilització de l'ITS \(3.14a, 3.14b, 3.14c\)](#)
- [3.15 Integració tarifària \(3.15a, 3.15b\)](#)

4. Altres modes de transport

- [4.1 Transport privat](#)
- [4.2 Bicicleta. Aparcaments segurs per bicicleta](#)
- [4.3 Utilització d'ITS \(4.3a, 4.3b\)](#)
- [4.4 Mercaderies](#)

5. Externalitats

- [5.1 Emissions \(5.1a, 5.1b, 5.1c\)](#)
- [5.2 Victimes mortals en accidents de trànsit](#)
- [5.3 Accidents amb morts o ferits greus](#)

6. Energia

[6.1 Consum energètic](#)

[6.2 Costos totals. Consum energètic per habitant](#)

[6.3 Costos totals. Consum energètic del transport per vehicle/km](#)

[6.4 Eficiència energètica. Nombre de turismes i taxis amb combustibles alternatius](#)

[6.5 Eficiència energètica. Estacions de recàrrega elèctrica obertes al públic](#)

[6.6 Eficiència energètica. Nombre total d'autobusos híbrids a la RMB](#)

[6.7 Eficiència energètica. Percentatge de vehicles pesants de mercaderies eficients](#)

7. Costos

[7.1 Costos totals de passatgers i mercaderies](#)

[7.2 Costos totals. Tarifa](#)

[7.3 Costos totals. Consum energètic](#)

[7.4 Costos unitaris. Costos unitaris de passatgers i mercaderies](#)

8. Indicadors de conjuntura

[8.1 Indicadors econòmics](#)

[8.2 Indicadors de mobilitat](#)

[9. Glossari](#)

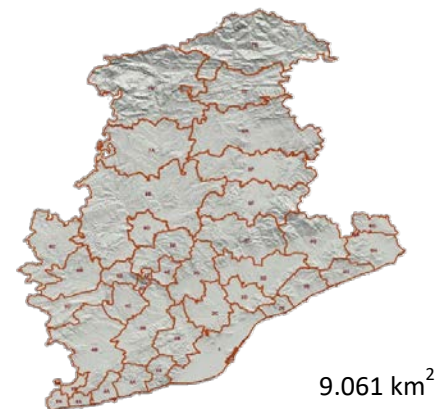
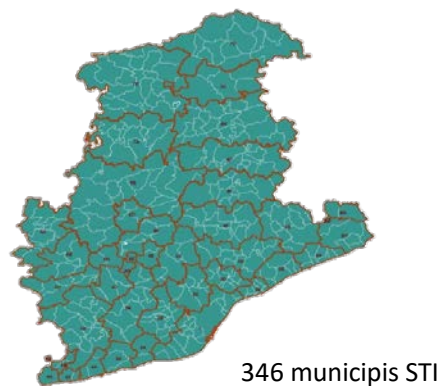
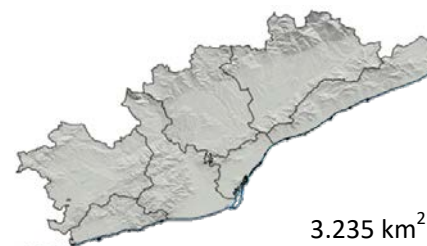
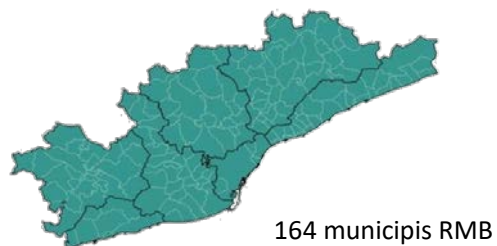
MOBILITAT: DADES I EVOLUCIÓ 2015

ATM Barcelona

1. Informació bàsica

1.1 Superfície i població

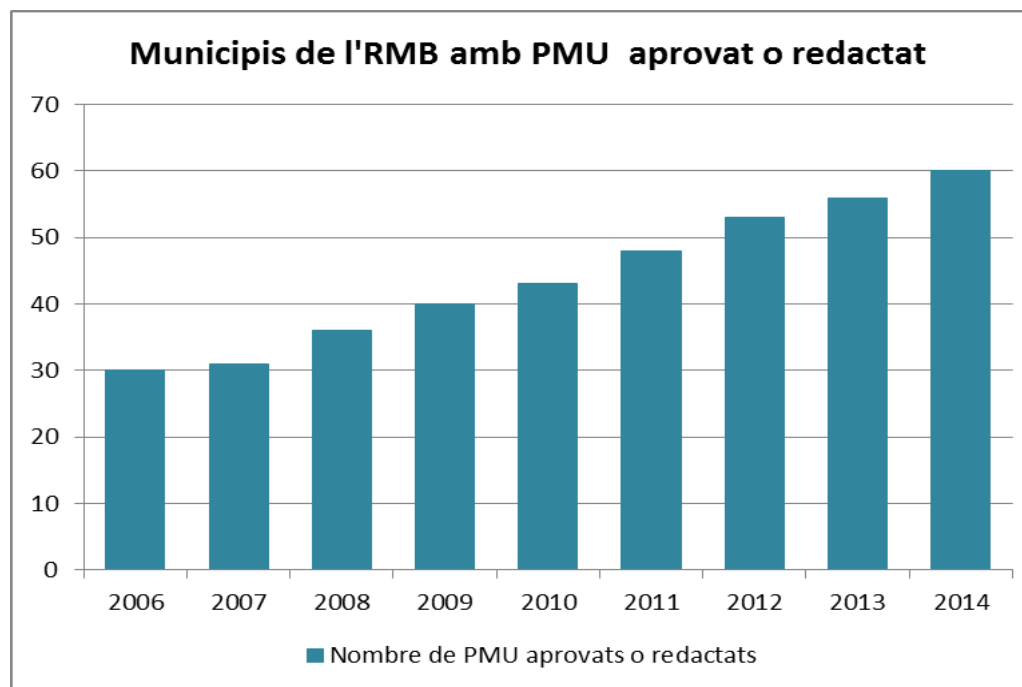
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Municipis dins de la Regió Metropolitana de Barcelona										
Població total ¹	<i>habitants</i>	4.841.365	4.856.579	4.928.852	4.992.193	5.012.961	5.029.181	5.051.502	5.041.273	5.026.709
Superfície urbanitzada ²	<i>km²</i>	539,00			625,02		624,89			634,11
Municipis dins de l'àmbit del Sistema Tarifari Integrat										
Població total ¹	<i>habitants</i>	5.217.864	5.243.493	5.327.393	5.507.042	5.531.074	5.550.457	5.573.541	5.562.773	5.694.161
Superfície urbanitzada ²	<i>km²</i>				761,01		765,53			808,61

¹ IDESCAT² DPTOP - DTES

1. Informació bàsica

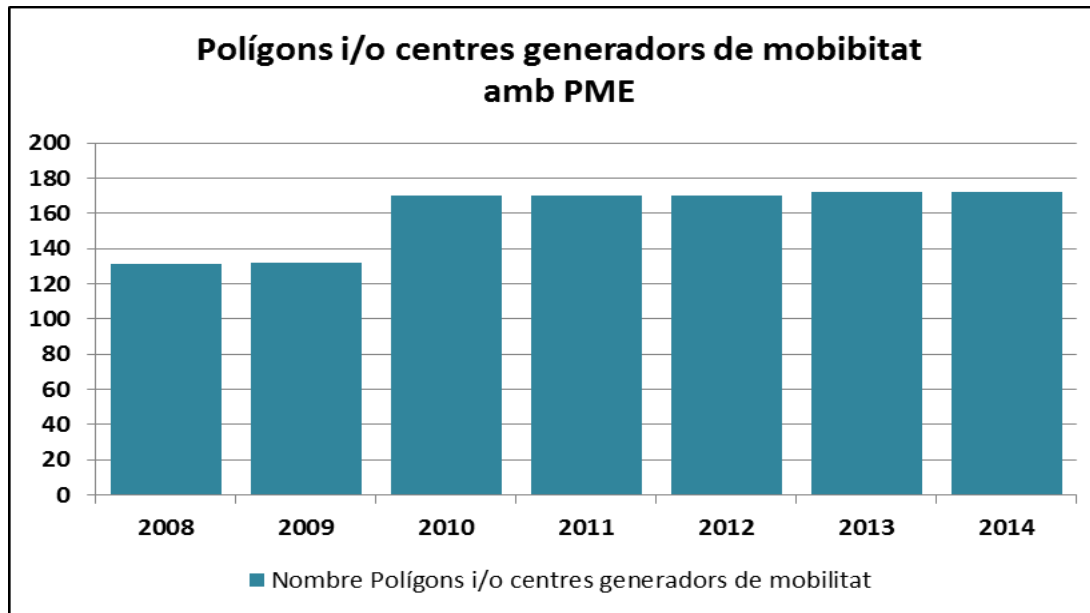
1.2 Nombre de municipis de l'RMB amb PMU

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En nombre								
Municipis amb PMU aprovat o redactat	30	31	36	40	43	48	53	56	60



1. Informació bàsica**1.3 Polígons i/o centres generadors de mobilitat amb PME**

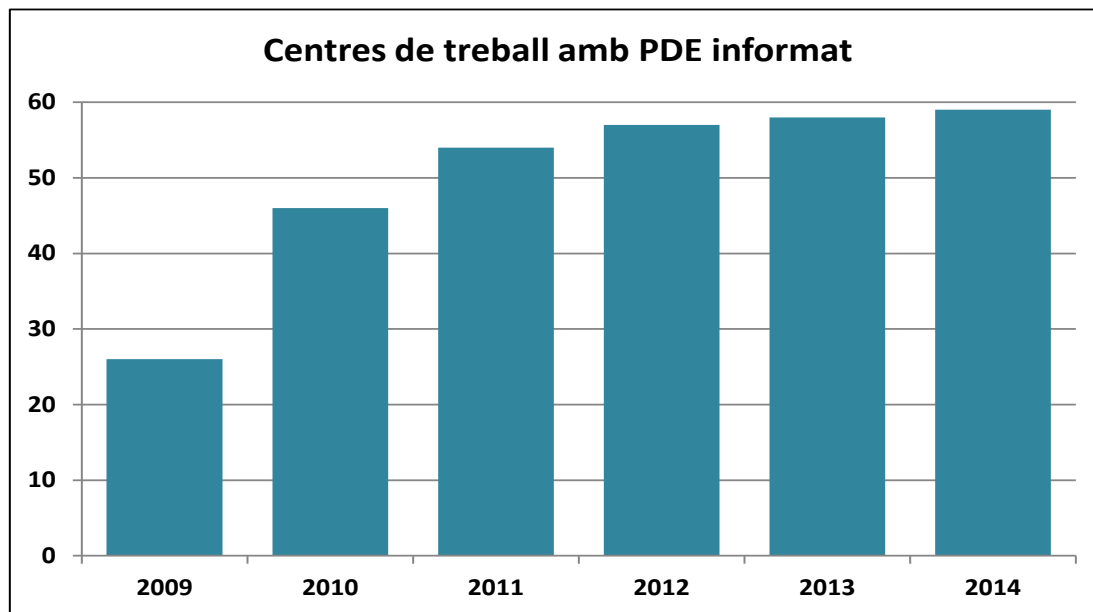
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	Numero total Polígons i/o centres generadors de mobilitat amb PME aprovat								
RMB	40	nd	131	132	170	170	170	172	172
	Numero de polígons i/o centres generadors de mobilitat amb PME aprovat per àmbits								
Dins l'àmbit del PAMQA	nd	nd	nd	101	102	102	102	104	104
Fora l'àmbit del PAMQA	nd	nd	nd	31	68	68	68	68	68



1. Informació bàsica

1.4 Nombre de centres de treball amb PDE informat

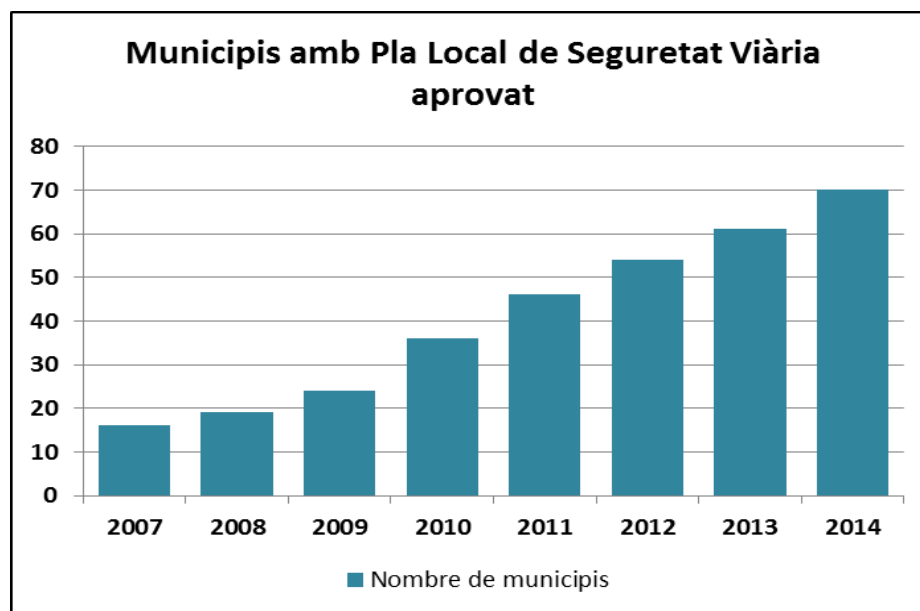
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En nombre					
Nombre de centres de treball amb PDE informat	27	46	54	57	58	59



1. Informació bàsica

1.5 Nombre de municipis de l'RMB amb Pla Local de Seguretat Viària

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Nombre de municipis amb Pla Local de Seguretat Viària aprovat ¹	16	19	24	36	46	54	61	70

¹ SCT

2. Mobilitat**2.1 Intramunicipal: Desplaçaments intramunicipals en dia feiner**

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En milions de viatges/dia								
A peu	6,82	6,94	7,13	7,23	7,40	7,49	7,46	7,34	7,16
En bicicleta	0,11	0,13	0,14	0,15	0,18	0,18	0,19	0,19	0,18
En transport públic	1,64	1,70	1,64	1,64	1,64	1,60	1,65	1,63	1,66
En vehicle privat	2,72	2,63	2,59	2,56	2,48	2,47	2,28	2,44	2,44
En tots els modes	11,29	11,39	11,49	11,59	11,70	11,73	11,58	11,61	11,44

MOBILITAT: DADES I EVOLUCIÓ 2015

ATM Barcelona

2. Mobilitat**2.2 Intramunicipal: Viatgers per km intramunicipals en dia feiner**

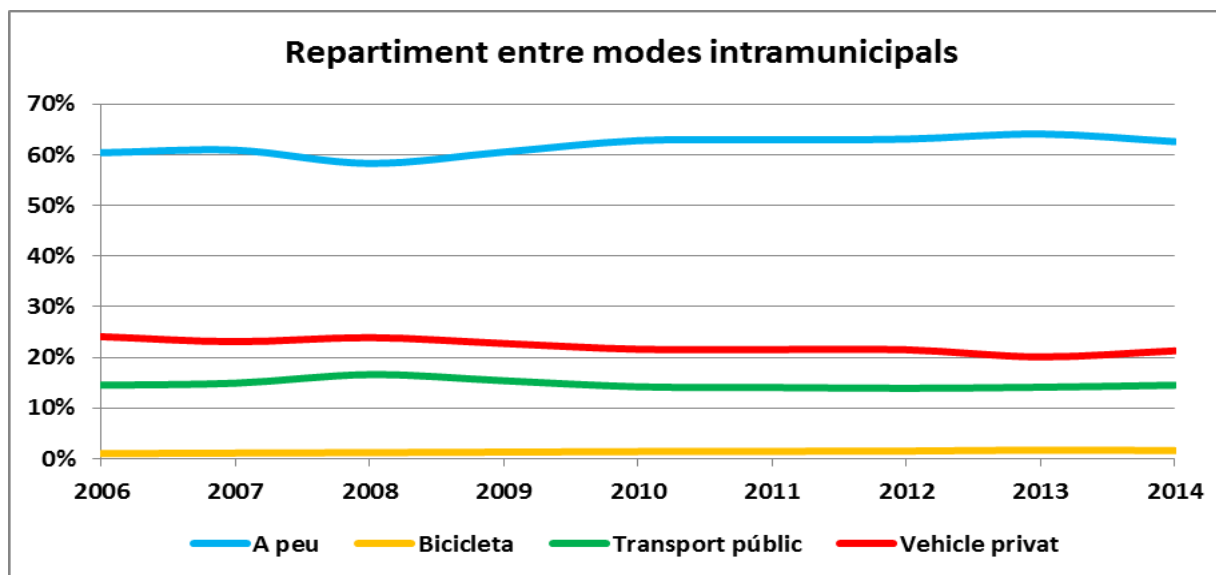
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En viatgers x km/dia								
A peu	10.221.734	nd	9.110.565	nd	10.983.157	nd	11.991.966	11.185.199	10.930.253
En bicicleta	297.830	nd	384.556	nd	521.665	nd	658.631	700.716	673.433
En transport públic	6.650.088	nd	7.921.308	nd	7.524.006	nd	7.742.408	7.220.713	7.199.775
En vehicle privat	8.075.486	nd	7.235.880	nd	7.473.073	nd	8.345.805	7.370.861	7.559.192
En tots els modes	25.245.138	nd	24.652.309	nd	26.501.901	nd	28.738.810	26.477.489	26.362.653

MOBILITAT: DADES I EVOLUCIÓ 2015

ATM Barcelona

2. Mobilitat**2.3 Intramunicipal: Repartiment modal**

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En %								
A peu	60,4%	60,9%	58,3%	60,6%	62,8%	63,0%	63,1%	64,1%	62,6%
En bicicleta	1,0%	1,1%	1,2%	1,3%	1,4%	1,5%	1,5%	1,7%	1,6%
En transport públic	14,5%	14,9%	16,6%	15,4%	14,2%	14,1%	13,9%	14,1%	14,5%
En vehicle privat	24,1%	23,1%	23,9%	22,8%	21,6%	21,6%	21,5%	20,1%	21,3%
En tots els modes	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%



2. Mobilitat

2.4 Intramunicipal: Distància mitjana dels desplaçaments

	2006	2007	2008	2008	2010	2011	2012	2013	2014
	En km								
Distància mitjana dels desplaçaments en dia feiner	2,2	nd	nd	nd	2,1	2,1	2,3	2,3	2,3

2. Mobilitat**2.5 Intermunicipal: Desplaçaments intermunicipals en dia feiner**

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En milions de viatges/dia								
A peu	0,22	0,19	0,15	0,14	0,13	0,17	0,21	0,17	0,14
En bicicleta	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,04	0,03
En transport públic	1,28	1,25	1,22	1,23	1,24	1,20	1,17	1,29	1,30
En vehicle privat	3,13	3,02	2,92	2,88	2,84	2,65	2,46	2,56	2,86
En tots els modes	4,65	4,48	4,30	4,26	4,22	4,04	3,85	4,06	4,33

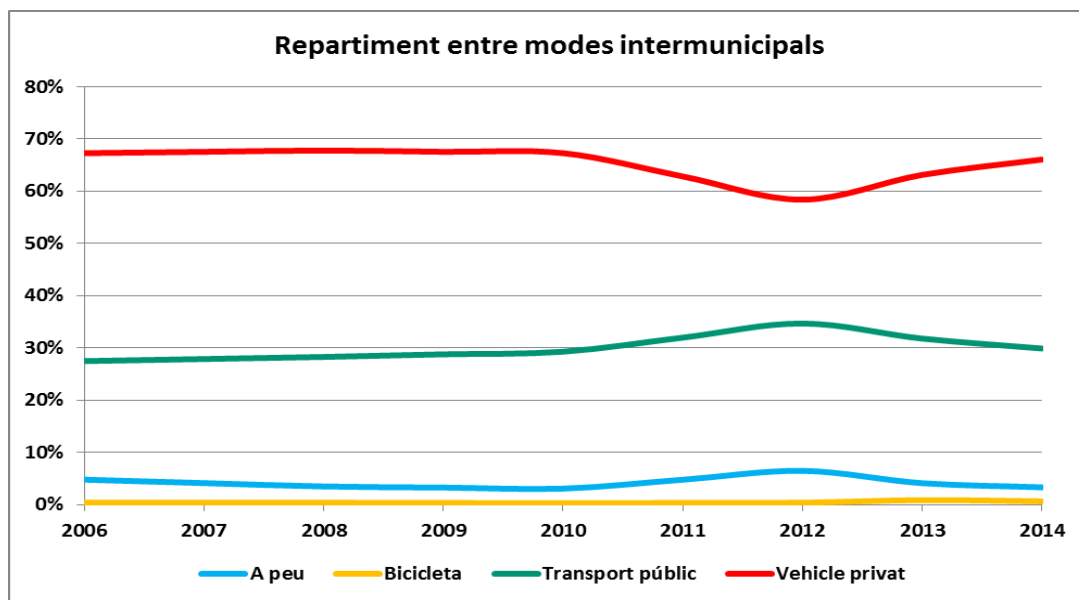
2. Mobilitat**2.6 Intermunicipal: Viatgers per km intermunicipals en dia feiner**

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En viatgers x km/dia								
A peu	1.522.855	nd	1.324.687	nd	1.105.234	nd	1.013.191	896.551	717.392
En bicicleta	148.528	nd	171.105	nd	165.428	nd	157.850	189.267	224.326
En transport públic	22.212.879	nd	21.907.748	nd	18.505.940	nd	17.564.864	20.596.266	21.938.993
En vehicle privat	55.648.634	nd	49.329.815	nd	43.528.954	nd	40.099.368	39.682.000	45.738.843
En tots els modes	79.532.897	nd	72.733.355	nd	63.305.556	nd	58.835.273	61.364.084	68.619.554

2. Mobilitat

2.7 Intermunicipal: Repartiment modal

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
	En %									
A peu	4,8%	4,2%	3,5%	3,3%	3,1%	4,8%	6,5%	4,1%	3,3%	
En bicicleta	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,4%	0,4%	0,9%	0,7%	
En transport públic	27,5%	27,9%	28,3%	28,8%	29,3%	32,0%	34,7%	31,8%	29,9%	
En vehicle privat	67,3%	67,6%	67,8%	67,6%	67,3%	62,9%	58,4%	63,1%	66,1%	
En tots els modes	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	



2. Mobilitat

2.8 Intermunicipal: Distància mitjana dels desplaçaments

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En km								
Distància mitjana dels desplaçaments en dia feiner	17,1	nd	nd	nd	17,1	17,1	15,3	15,2	15,9

MOBILITAT: DADES I EVOLUCIÓ 2015

ATM Barcelona

2. Mobilitat

2.9 Desplaçaments totals en dia feiner

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En viatges/dia								
A peu	7.048.418	7.265.591	7.210.315	7.915.751	7.715.497	7.717.399	7.776.000	7.510.135	7.304.768
En bicicleta	130.438	158.408	163.580	172.938	193.012	193.897	206.000	227.547	209.130
En transport públic	4.692.031	4.952.457	5.081.386	5.114.880	4.862.707	4.903.822	4.820.458	4.750.165	4.850.262
En autobús	57.161	61.528	63.538	64.412	61.237	61.377	77.297	117.319	96.472
En tramvia	1.076.952	1.159.221	1.197.093	1.213.573	1.233.742	1.236.562	1.218.160	1.120.881	1.150.380
En metro	645.689	695.014	717.720	727.600	611.728	643.127	590.001	593.736	648.971
En tren	2.912.229	3.036.695	3.103.035	3.109.294	2.956.000	2.962.757	2.935.000	2.918.229	2.954.439
En vehicle privat	5.856.126	6.191.763	5.679.599	5.770.458	5.667.521	5.657.978	5.415.000	5.005.972	5.296.810
En tots els modes	17.727.013	18.568.219	18.134.880	18.974.027	18.438.737	18.473.095	18.217.458	17.493.818	17.660.971

2. Mobilitat

2.10 Viatgers totals per km/dia en dia feiner

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En viatgers x km/dia								
A peu	11.744.589	nd	10.435.252	nd	11.611.344	nd	13.005.157	12.081.750	11.647.646
En bicicleta	446.358	nd	555.661	nd	615.857	nd	816.481	1.167.342	897.759
En transport públic	28.862.967	nd	29.829.056	nd	26.029.946	nd	25.307.272	27.816.979	29.138.768
En vehicle privat	63.724.120	nd	56.565.696	nd	51.002.027	nd	48.445.172	47.052.862	53.298.035
En tots els modes	104.778.035	nd	97.385.665	nd	89.259.174	nd	87.574.082	88.118.933	94.982.208

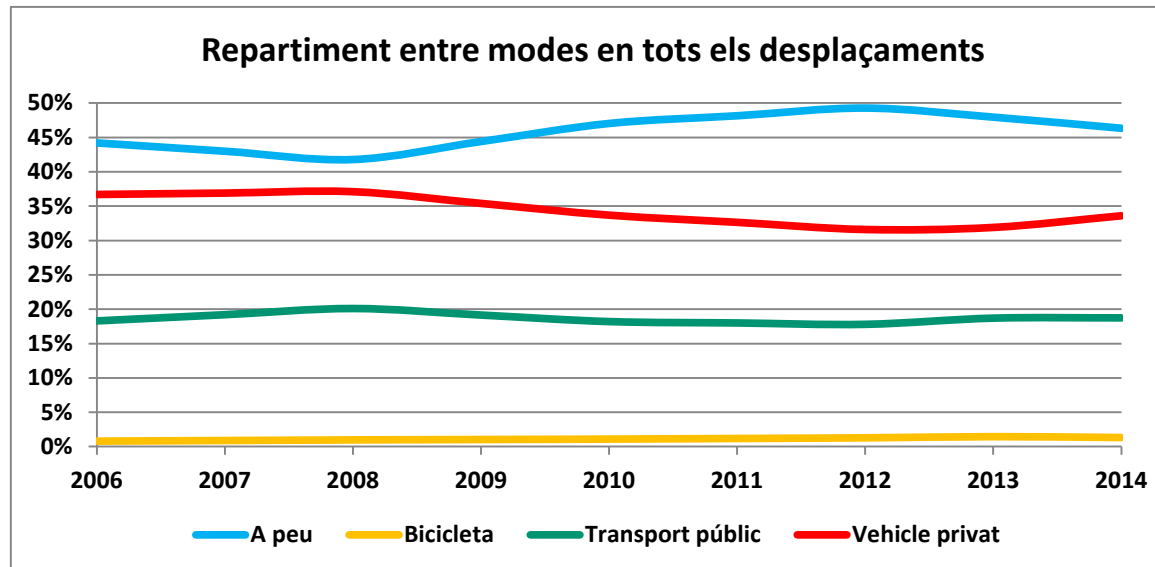
MOBILITAT: DADES I EVOLUCIÓ 2015

ATM Barcelona

2. Mobilitat

2.11 Repartiment modal total

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En %								
A peu	44,2%	43,0%	41,8%	44,4%	47,0%	48,2%	49,3%	48,0%	46,3%
En bicicleta	0,8%	0,9%	1,0%	1,0%	1,1%	1,2%	1,3%	1,5%	1,3%
En transport públic	18,3%	19,2%	20,1%	19,2%	18,2%	18,0%	17,8%	18,7%	18,7%
En vehicle privat	36,7%	36,9%	37,1%	35,4%	33,7%	32,6%	31,6%	31,9%	33,6%
En tots els modes	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%



2. Mobilitat

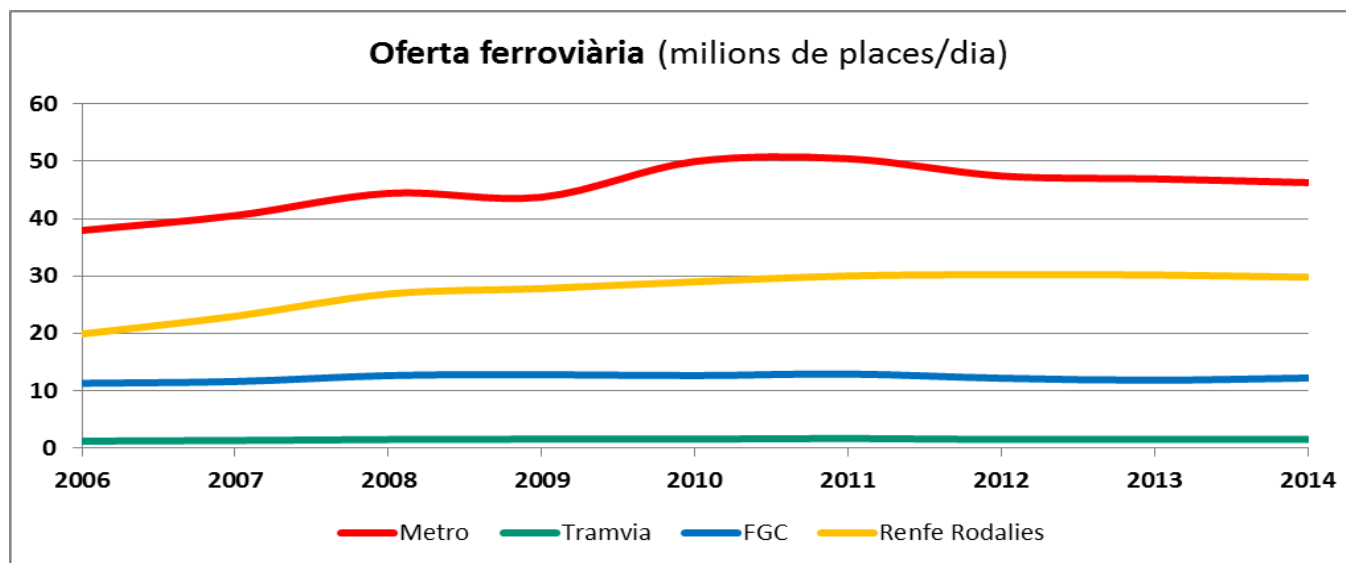
2.12 Informació resum mobilitat total

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Autocontenció municipal en desplaçaments quotidians (%)	70,80	70,38	69,96	71,77	73,57	74,84	76,10	74,10	72,54
Distància mitjana dels desplaçaments (km)	6,58	6,69	6,80	6,19	5,58	5,51	5,43	5,63	6,02
Ocupació mitjana del vehicle privat en dia feiner (ocupants/vehicle)	1,23	1,18	1,14	1,18	1,22	1,22	1,22	1,20	1,17
Proporció de transport públic en els accessos a Barcelona (%)	43,00	46,90	49,50	48,00	49,50	50,00	51,00	52,40	52,60

3. Transport públic

3.1 Oferta ferroviària. Nombre de places ¹

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En milions de places/dia								
Metro	37,94	40,54	44,42	43,75	49,98	50,46	47,45	46,95	46,29
Tramvia	1,17	1,29	1,46	1,52	1,52	1,64	1,46	1,46	1,46
FGC	11,27	11,58	12,62	12,77	12,61	12,89	12,15	11,80	12,19
Renfe Rodalies	19,88	22,98	26,86	27,80	28,99	30,01	30,23	30,18	29,78
En tots els modes ferroviaris	70,25	76,38	85,36	85,84	93,11	94,99	91,30	90,39	89,73

¹ Àmbit STI

3. Transport públic

3.2 Oferta ferroviària. Nombre d'estacions de transport públic en servei¹

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En nombre								
Metro	123	123	125	130	140	141	141	141	141
Tramvia	47	55	56	56	56	56	56	56	56
FGC	75	77	77	77	78	78	78	78	78
Renfe Rodalies	106	107	108	108	108	109	109	109	109
En tots els modes ferroviaris	351	362	366	371	382	384	384	384	384

3.3 Oferta ferroviària. Longitud de la xarxa ferroviària¹

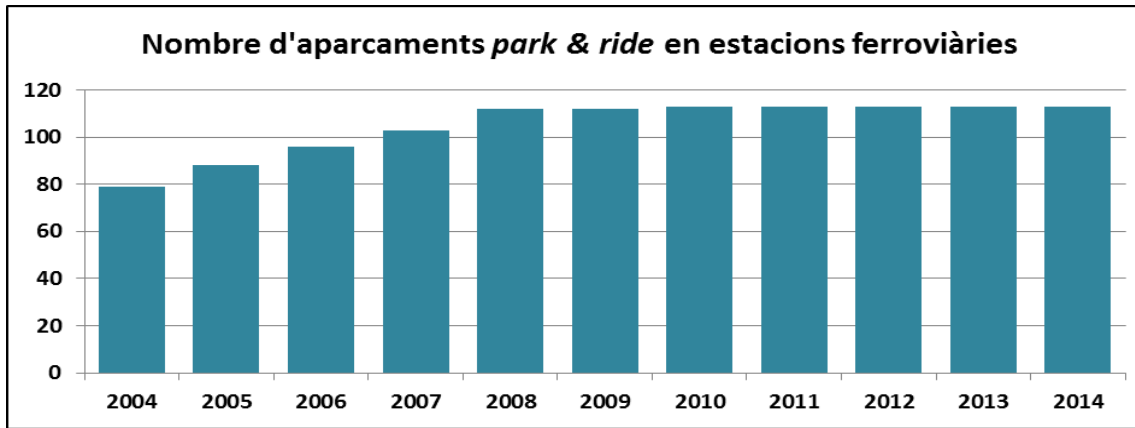
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En kilòmetres								
Metro	87	87	88	93	103	103	103	103	103
Tramvia	24	28	29	29	29	29	29	29	29
FGC	144	144	144	144	144	144	144	144	144
Renfe Rodalies	448	448	448	448	448	456	456	456	456
En tots els modes ferroviaris	702	707	709	714	723	732	732	732	732

¹ Àmbit STI

3. Transport públic

3.4 Oferta ferroviària. Nombre d'aparcaments *park & ride* ¹

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En nombre										
Nombre d'aparcaments <i>P&R</i> en estacions ferroviàries ¹	79	88	96	103	112	112	113	113	113	113	113
Nombre de places	10.064	11.281	12.255	12.455	13.544	13.544	13.717	13.717	13.717	13.717	13.717



3.5 Oferta ferroviària. Nombre d'intercanviadors ferroviaris ¹

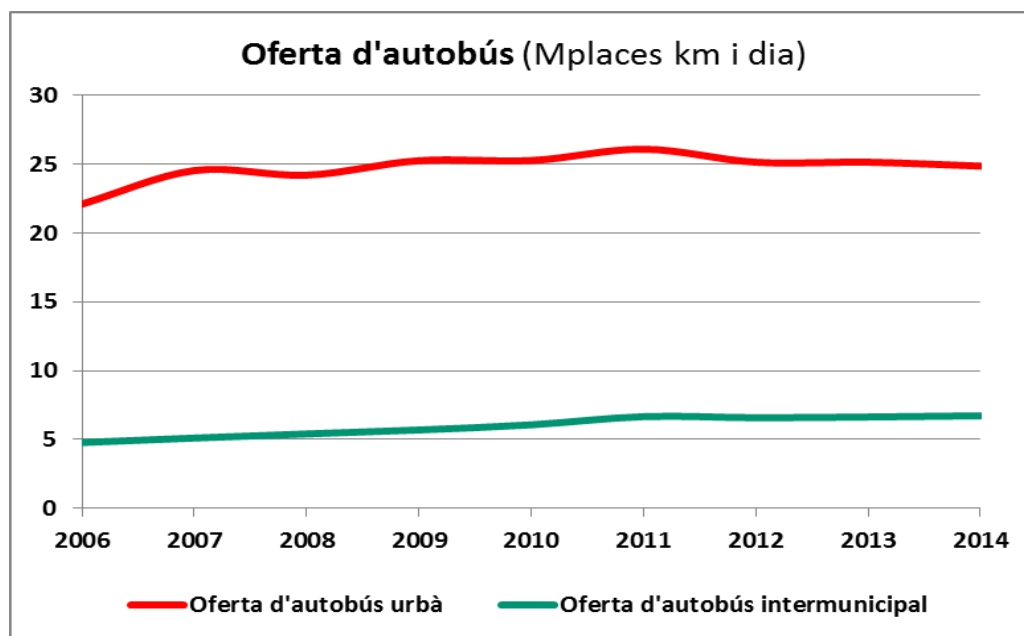
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En nombre								
Nombre d'intercanviadors ferroviaris	39	41	42	43	45	46	46	46	46

¹ Àmbit STI

3. Transport públic

3.6 Oferta d'autobús. Evolució de l'oferta ¹

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En milions de places per km i dia								
Oferta d'autobús urbà	22,10	24,54	24,20	25,26	25,27	26,09	25,14	25,14	24,86
Oferta d'autobús intermunicipal	4,79	5,11	5,42	5,70	6,08	6,67	6,59	6,64	6,73
Oferta total d'autobús	26,89	29,65	29,62	30,96	31,34	32,76	31,73	31,78	31,59



¹ Àmbit STI

3. Transport públic

3.7 Oferta d'autobús. Nombre de parades d'autobús ¹

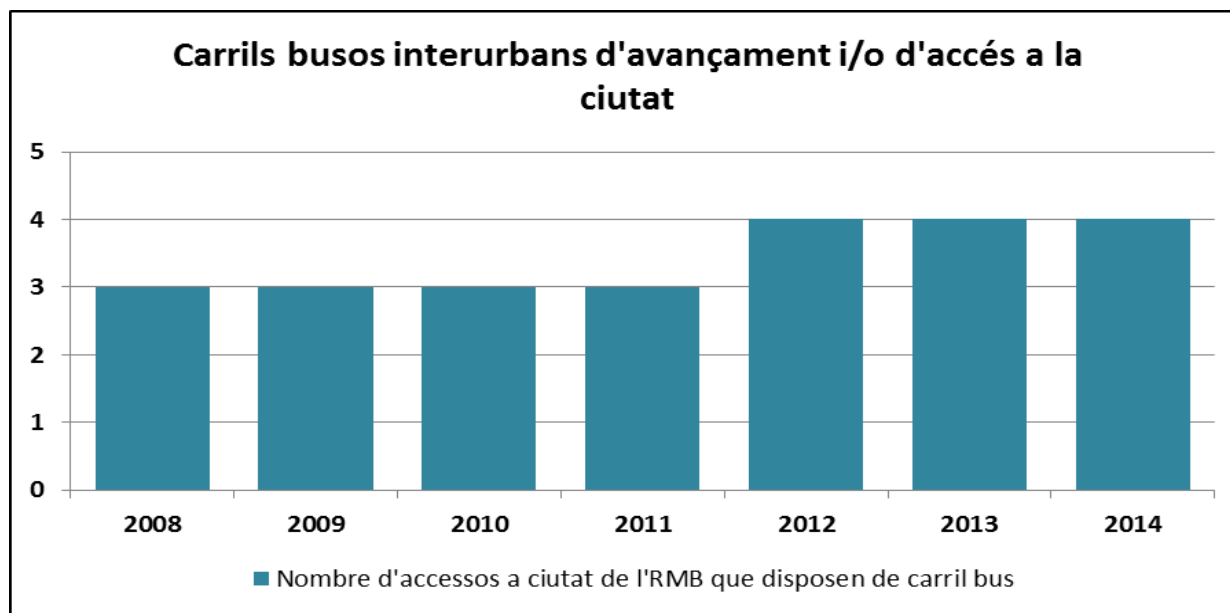
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En nombre								
Parades en servei d'autobús urbà	2.566	2.536	2.545	2.573	2.610	2.615	2.610	2.620	2.630
Parades en servei d'autobús intermunicipal	4.838	5.197	5.599	5.700	5.690	5.701	5.700	5.750	5.765
Total parades en servei	7.404	7.733	8.144	8.273	8.300	8.316	8.310	8.370	8.395

¹ Àmbit STI

3. Transport públic

3.8 Oferta d'autobús. Carrils busos interurbans d'avançament i/o accés a la ciutat

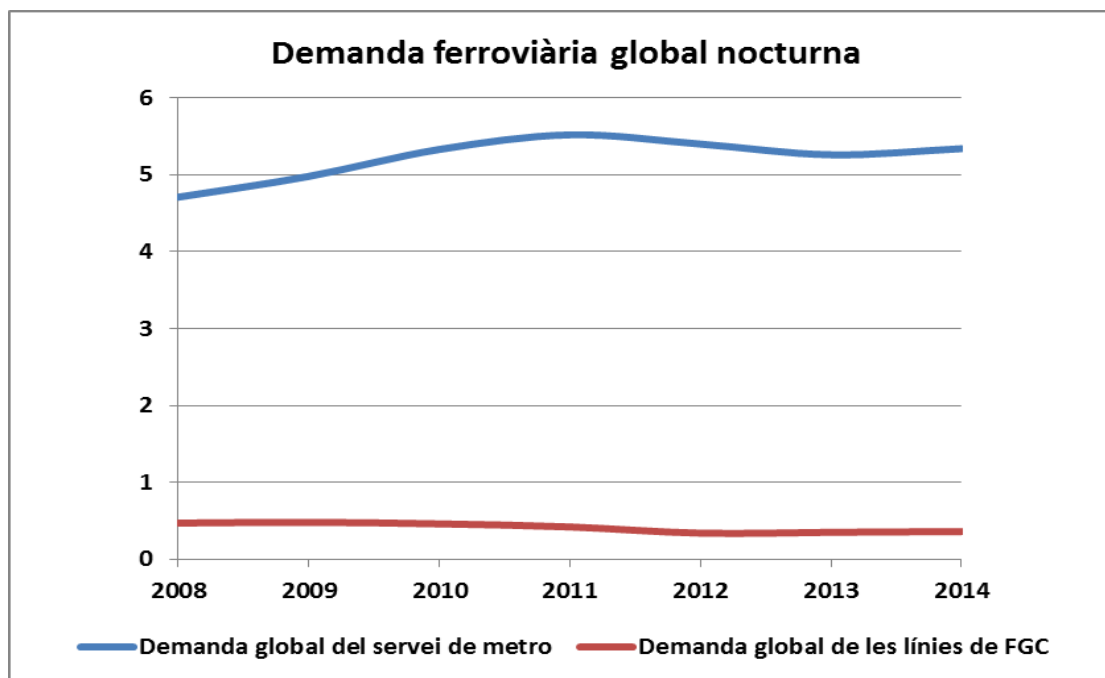
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
nr. d'accessos a ciutats de l'RMB que disposen de carril bus	3	3	3	3	4	4	4
nr. d'accessos a ciutats de l'àmbit del PMQA que disposen de carril bus	3	3	3	3	3	3	3
Longitud de carrils bus en els accessos a les ciutats de l'RMB (km)	638	638	638	638	1.157	1.157	1.157



3. Transport públic

3.9 Demanda ferroviària. Demanda ferroviària global nocturna

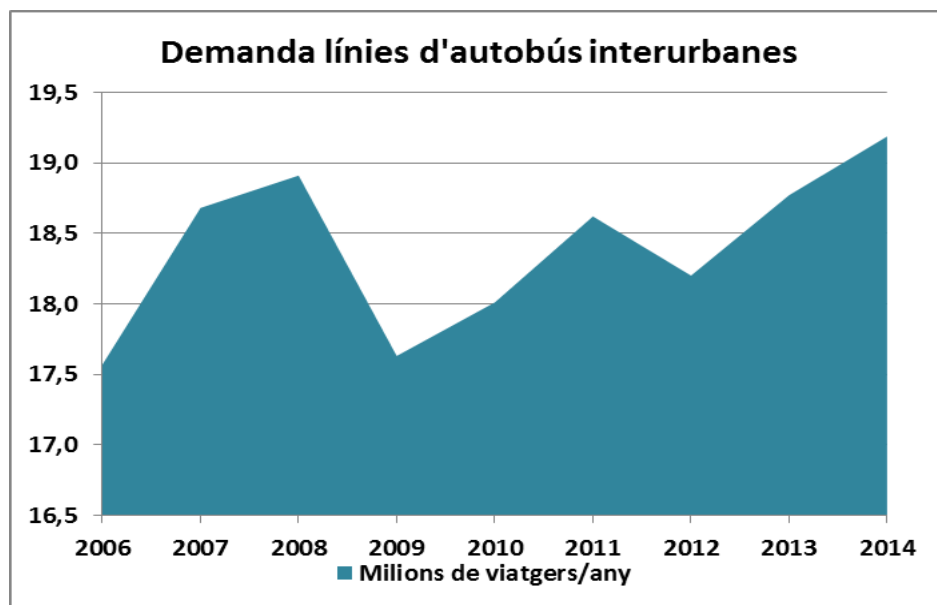
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En milions de viatgers/any						
Demanda global del servei de metro	4,71	4,98	5,33	5,52	5,40	5,26	5,34
Demanda global de les línies de FGC	0,47	0,48	0,46	0,42	0,34	0,35	0,36



3. Transport públic

3.10 Demanda d'autobús. Evolució de la demanda línies interurbanes

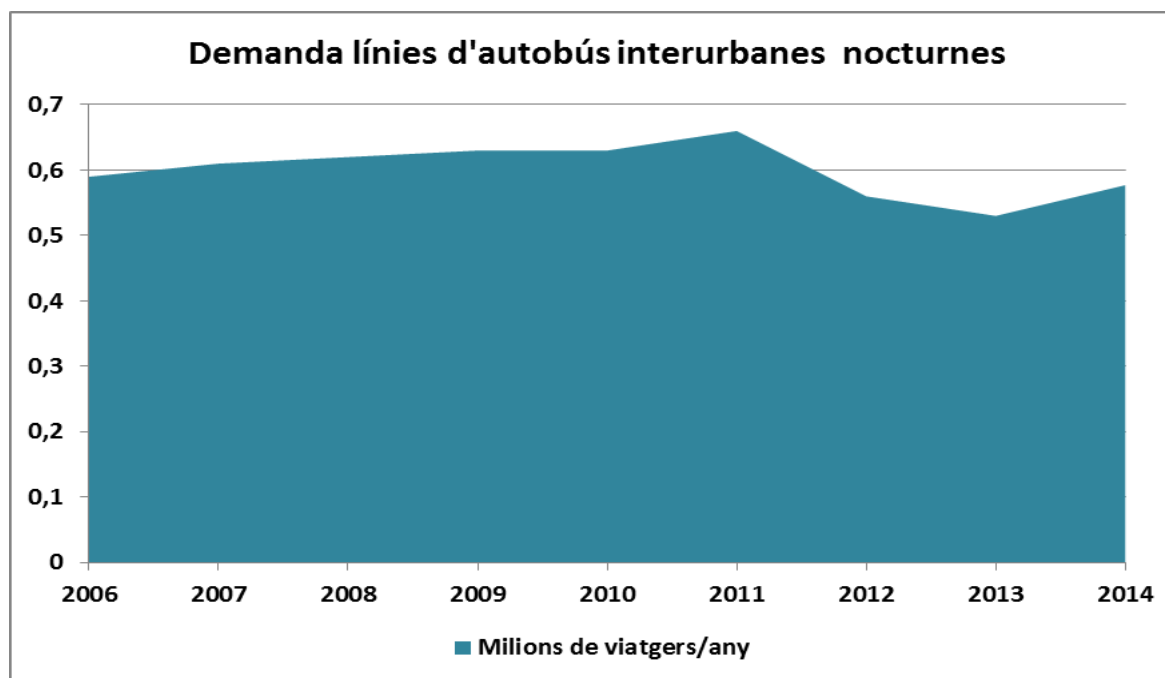
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En milions de viatgers/any								
Exprés radials	7,40	7,97	8,12	8,07	8,53	8,93	9,14	9,68	9,89
D'aportació fora l'àmbit AMB	7,06	7,21	7,24	6,51	6,46	6,53	6,03	5,93	6,09
Perimetrals d'autobusos interurbans	0,86	1,02	1,04	0,91	0,93	0,95	0,91	0,90	0,93
Connexió amb l'UAB	1,02	1,02	1,02	0,97	0,92	0,99	0,97	1,06	1,09
Connexió amb polígons i CGM	1,23	1,46	1,48	1,17	1,17	1,22	1,15	1,20	1,18
Total	17,57	18,68	18,91	17,63	18,01	18,62	18,20	18,77	19,19



3. Transport públic

3.11 Demanda d'autobús. Evolució de la demanda de línies interurbanes nocturnes

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En milions de viatgers/any								
Serveis nocturns fora de l'àmbit AMB	0,59	0,61	0,62	0,63	0,63	0,66	0,56	0,53	0,58



3. Transport públic

3.12 Nivell de Servei: velocitat comercial i PMR

Velocitat comercial del transport públic

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En km/h								
Autobús urbà	11,7	11,6	11,7	11,7	11,8	11,9	12,0	12,0	12,1
Autobús interurbà	28,0	28,0	28,2	28,3	29,0	29,2	29,5	29,5	29,6
Tramvia	17,4	18,0	18,2	18,3	18,2	18,4	17,7	17,7	17,7
Metro	27,5	27,5	27,7	27,1	27,2	27,5	27,0	26,5	26,5
FGC	40,8	40,8	40,8	40,8	40,9	41,0	41,0	41,0	41,0
Renfe Rodalies	52,3	52,3	52,3	52,3	52,1	52,8	53,0	53,0	53,0

Adaptació a Persones amb Mobilitat Reduïda (en percentatge)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En percentatge								
Del parc mòbil d'autobusos	88,0	94,0	96,0	97,0	97,5	98,0	98,5	99,0	99,1

Adaptació a Persones amb Mobilitat Reduïda (en valor absolut)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En nombre								
De les estacions de metro, FGC i Renfe	93	106	149	163	197	202	207	211	215

3. Transport públic

3.13 Nivell de Servei: cobertura de població

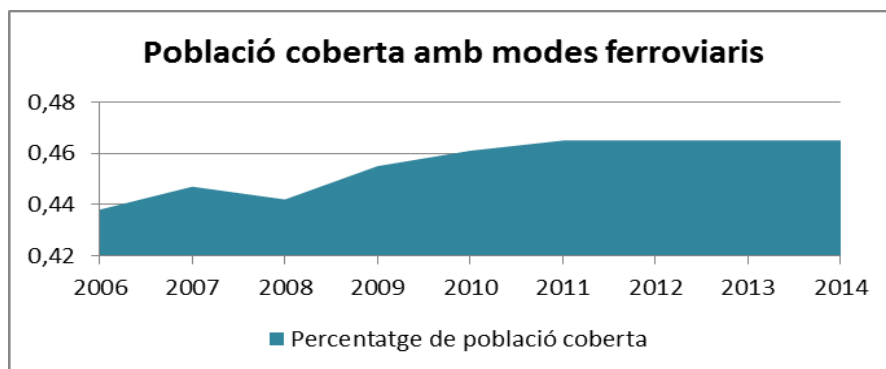
Evolució de la població urbana coberta

		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
		En milions d'habitants								
Tramvia	Població coberta	0,48	0,58	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
	Percentatge	21,5%	26,1%	2,6%	26,2%	26,2%	26,2%	26,2%	26,2%	26,2%
Metro	Població coberta	2,03	2,02	2,04	2,09	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
	Percentatge	91,2%	91,3%	91,4%	93,1%	95,3%	95,4%	95,4%	95,4%	95,4%

Evolució de la població de la RMB coberta

		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
		En milions d'habitants								
Modes ferroviària	Població RMB coberta *	2,12	2,17	2,18	2,27	2,31	2,33	2,33	2,33	2,33
	Percentatge	43,8%	44,7%	44,2%	45,5%	46,1%	46,5%	46,5%	46,5%	46,5%

* població resident a <1km estació
ferroviària

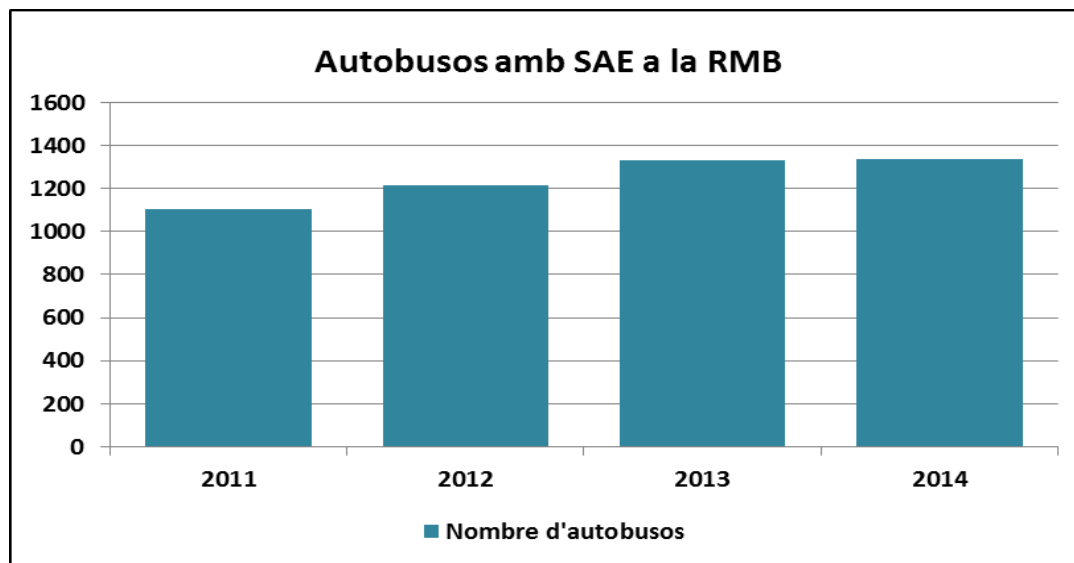


3. Transport públic

3.14 Utilització de l'ITS

Nombre total d'autobusos amb SAE (Servei d'ajuda a l'explotació)

	2011	2012	2013	2014
	Número total d'autobusos amb SAE			
RMB	1106	1217	1330	1338
	Número total d'autobusos amb SAE per àmbits			
Dins ATM	775	886	878	884
Fora ATM	331	331	452	454

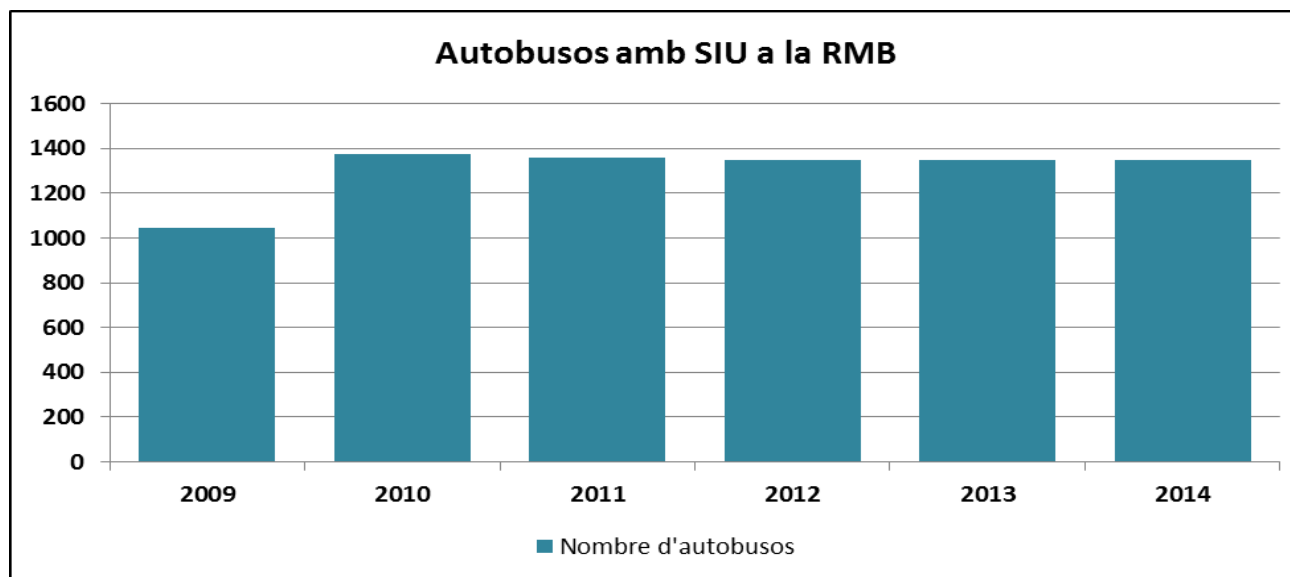


3. Transport públic

3.14 Utilització de l'ITS

Nombre total d'autobusos amb SIU (Sistema d'informació a l'usuari)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	Número total d'autobusos amb SIU					
RMB	1046	1376	1358	1371	1373	1320
	Número total d'autobusos amb SIU per àmbits					
ATM	741	992	987	987	977	913
No ATM	305	384	371	384	396	407



3. Transport públic

3.14 Utilització de l'ITS

Nombre de plafons amb informació sobre la previsió d'arribada de l'autobús a la parada en temps real

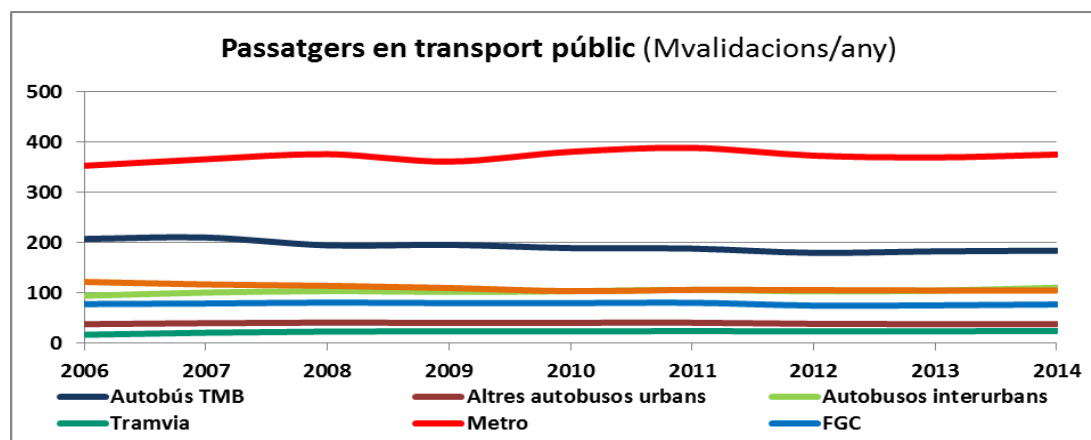
	2011	2012	2013	2014
	Número de plafons			
RMB	364	580	760	877

3. Transport públic

3.15 Integració tarifària

Evolució en el nombre de viatgers en el transport públic ¹

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	Milions de validacions/any								
Autobús TMB	207,7	210,5	194,9	196,0	189,4	188,4	180,0	183,0	184,3
Altres autobusos urbans	38,0	40,0	41,1	40,6	40,7	40,9	38,7	38,1	38,1
Autobusos interurbans	94,5	100,8	103,8	102,1	103,6	106,3	103,1	104,7	110,6
Tramvia	16,9	20,9	23,2	23,9	23,8	24,2	23,7	23,8	24,5
Metro	353,4	366,4	376,4	361,7	381,2	389,0	373,5	369,9	375,7
FGC	78,0	79,1	81,0	79,9	79,9	80,6	75,0	75,5	77,2
Renfe Rodalies	122,2	117,1	114,4	110,1	103,7	106,2	105,9	105,1	105,2
Validacions en transport públic	910,7	934,8	934,8	914,3	922,3	935,6	899,9	900,1	915,6

¹ Àmbit STI

3. Transport públic

3.15 Integració tarifària ¹

Altres indicadors

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En %								
Proporció de desplaçaments intermodals	23,9	23,7	23,0	23,9	23,7	24,0	24,1	24,4	24,4
Proporció d'usuaris amb títol integrat	70,8	71,2	71,0	70,7	70,5	70,1	71,5	71,3	71,2

¹ Àmbit STI

4. Altres modes de transport

4.1 Transport privat

Taxa de motorització ¹

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En turismes/1.000 habitants								
Taxa de motorització	433	431	446	435	418	416	413	404	402

Vehicles/km realitzats en el transport de mercaderies

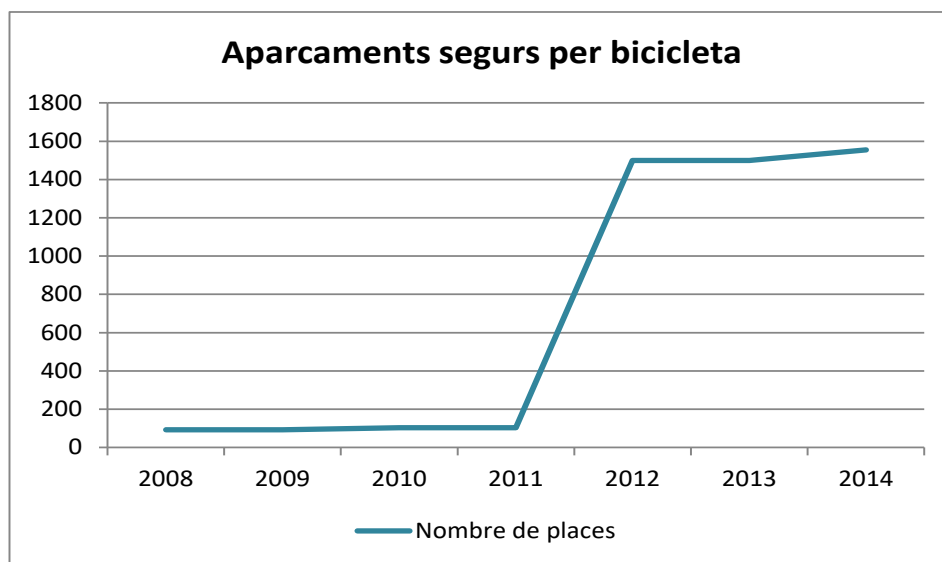
	2006	2008	2010	2012
	En milions de vehicles-km/any			
Per carretera	8.101,35	7.968,50	7.699,68	6.849,45
amb vehicles lleugers	6.129,54	6.152,89	6.152,89	5.438,03
amb vehicles pesants	1.971,81	1.815,61	1.546,79	1.411,42
Per ferrocarril	51,85	43,13	31,74	27,92

¹ IDESCAT

4. Altres modes de transport

4.2 Bicicleta. Aparcaments segurs per bicicleta

	2008	2010	2012	2014
	En nombre			
Nombre total de places en aparcaments segurs per a bicicletes en espais d'accés públic	92	103	1.499	1.555

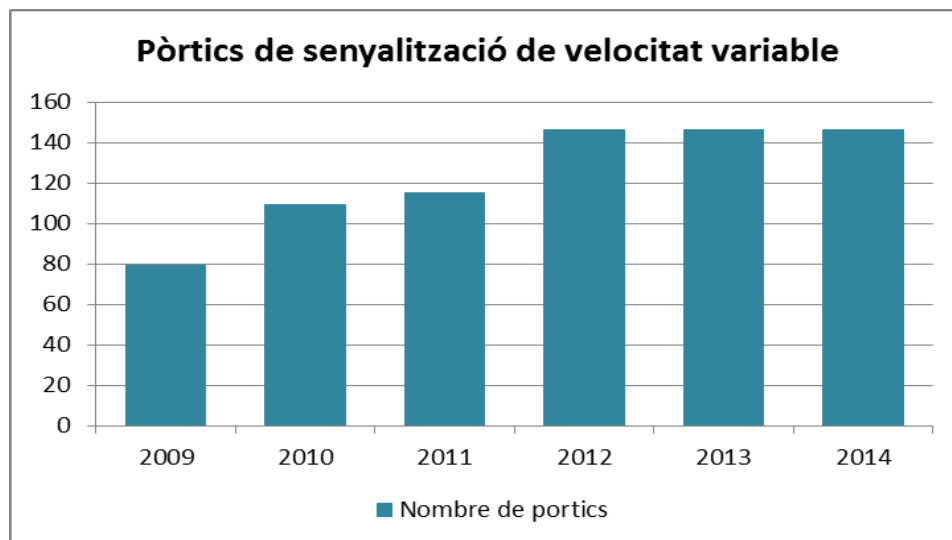


4. Altres modes de transport

4.3 Utilització d'ITS

Pòrtics de senyalització de velocitat variable

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En nombre					
Nombre de portics de missatges variables d'informació viària ¹	79	109	115	146	146	146

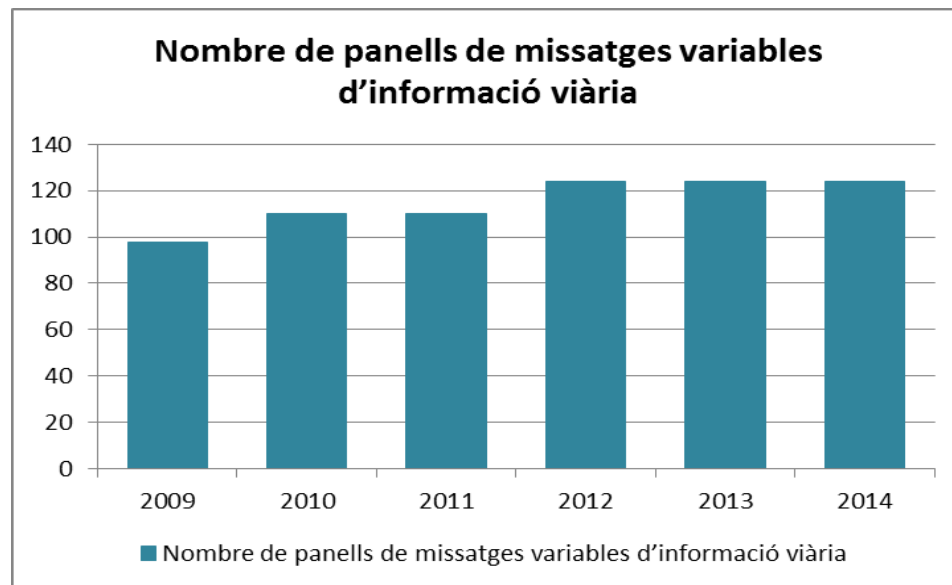
¹ SCT

4. Altres modes de transport

4.3 Utilització d'ITS

Panells de missatges variables d'informació viària

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	En nombre					
Nombre de panells de missatges variables d'informació viària ¹	98	110	110	124	124	124

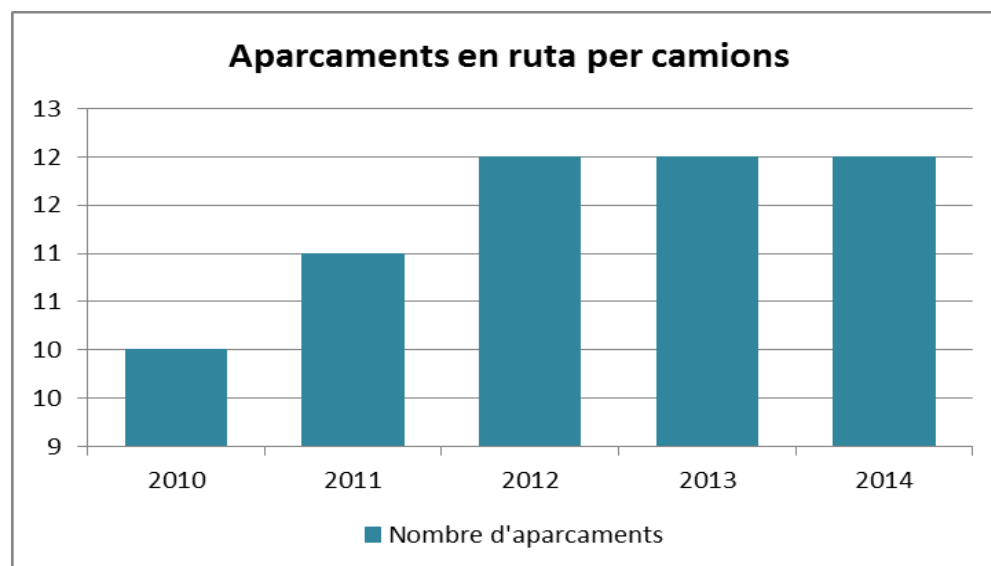
¹ SCT

4. Altres modes de transport

4.4 Mercaderies

Aparcaments en ruta per camions

	2010	2011	2012	2013	2014
	En nombre				
Aparcaments en ruta per camions	10	11	12	12	12
Nombre de places	541	646	663	663	663

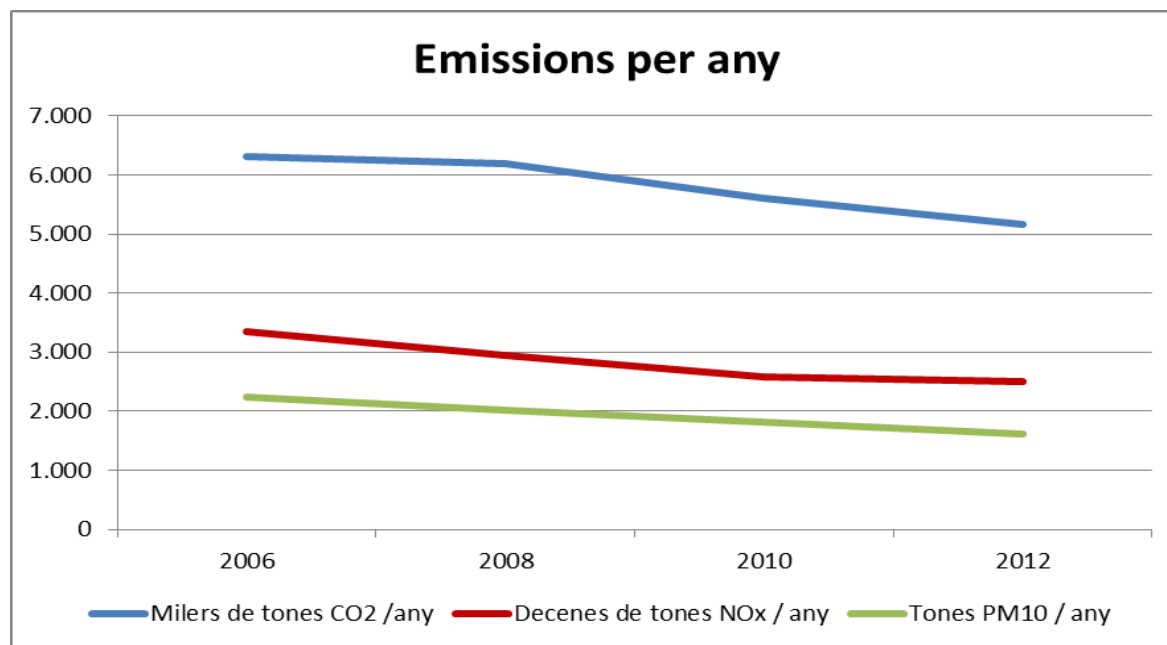


5. Externalitats

5.1 Emissions

Per producte

		2006	2008	2010	2012
Emissions per producte		Emissions per any			
CO₂	<i>milers de TM/any</i>	6.316	6.186	5.599	5.153
NO_x	<i>TM/any</i>	32.783	29.518	26.105	23.692
NO_x	<i>decenes de TM/any</i>	3.342	2.952	2.585	2.507
PM10	<i>TM/any</i>	2.248	2.014	1.814	1.617



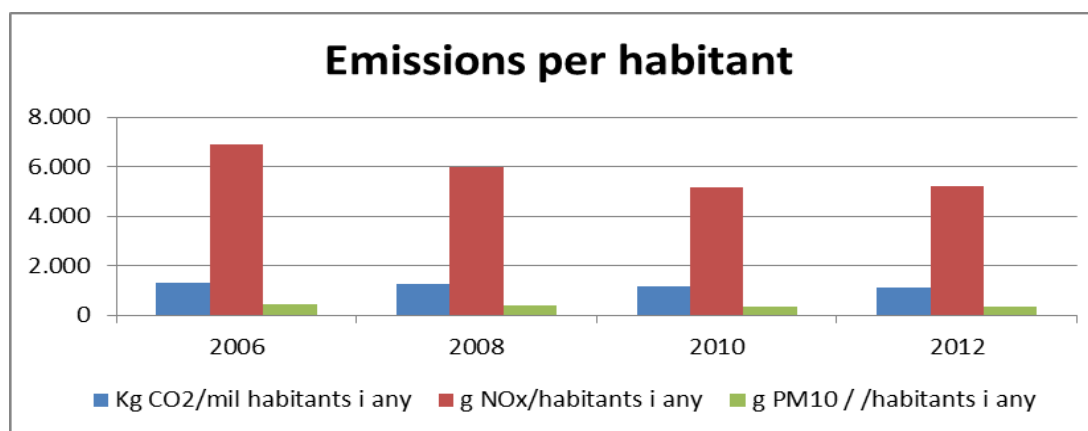
5. Externalitats

5.1 Emissions

Per unitat de superfície i per habitant

		2006	2008	2010	2012
Emissions per unitat de superfície		Emissions per any			
CO₂	<i>milers de TM/km²</i>	2,00	1,94	1,80	1,59
NO_x	<i>TM/km²</i>	10,33	9,12	7,99	7,31
PM10	<i>TM/km²</i>	0,69	0,62	0,56	0,50

		2006	2008	2010	2012
Emissions per habitant		Emissions per any			
CO₂	<i>kg/mil habitants i any</i>	1.334	1.271	1.160	1.117
NO_x	<i>g/habitants i any</i>	6.902	5.989	5.156	5.210
PM10	<i>g/habitants i any</i>	462	405	359	360

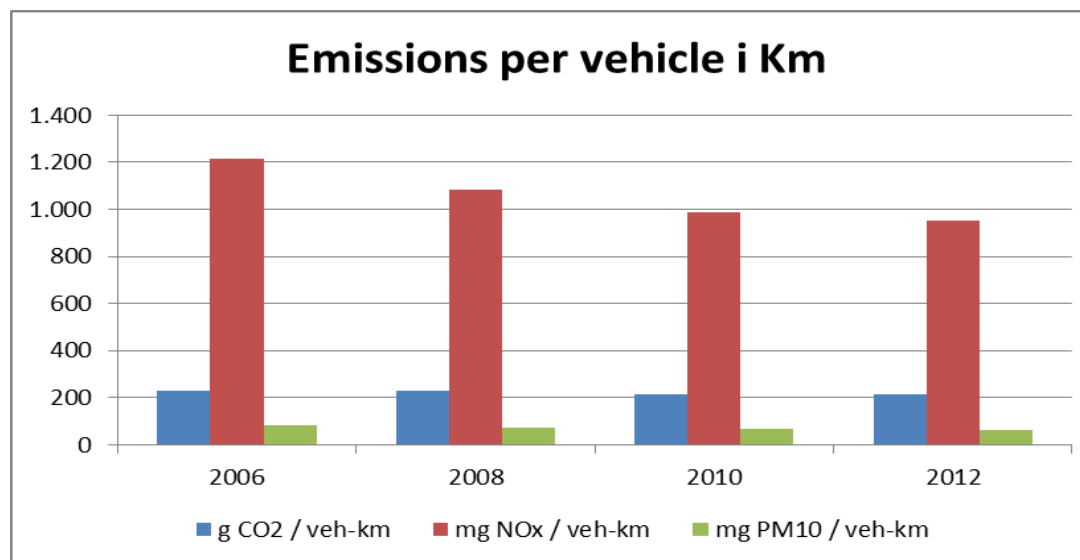


5. Externalitats

5.1 Emissions

Per vehicle i km

		2006	2008	2010	2012
Emissions per vehicle i km		Emissions per any			
CO₂	<i>g/vehicle x km</i>	231	228	215	215
NO_x	<i>mg/vehicle x km</i>	1.215	1.084	989	950
PM10	<i>mg/vehicle x km</i>	82	74	70	65



5. Externalitats

5.2 Víctimes mortals en accidents de trànsit ¹

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	víctimes/any						
En xarxa urbana	85	75	62	64	64	48	54
En xarxa interurbana	99	69	83	78	51	43	47
Víctimes mortals en xarxa urbana i interurbana	184	144	145	142	115	91	101

5.3 Accidents amb morts o ferits greus

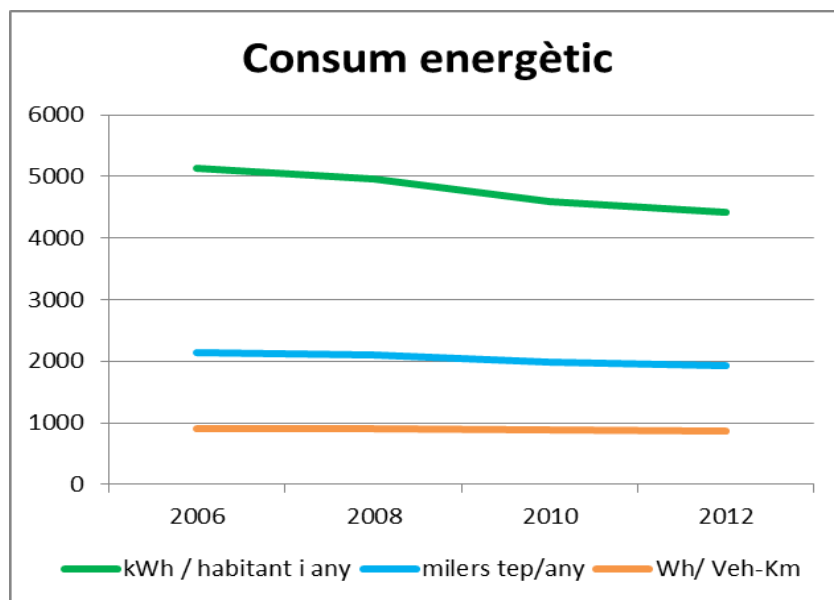
	2006	2008	2010	2012
	accidents/milio de vehicles x km/any			
En xarxa urbana	0,1317	nd	nd	0,0054
En xarxa interurbana	0,0255	0,0270	0,0235	0,0032

¹ SCT

6. Energia

6.1 Consum energètic

	2006	2008	2010	2012
	any			
<i>milers TEP/any</i>	2.074	2.057	1.950	1.826
<i>kWh/vehicles x km</i>	1	1	1	1
<i>Wh/vehicles x Km</i>	905	899	880	855
<i>kWh/habitant x any</i>	5.139	4.967	4.589	4.204



6. Energia

6.2 Costos totals. Consum energètic per habitant

	2006	2008	2010	2012
	En Tep/habitant/any			
Benzina	0,1360	0,1209	0,1052	0,0895
Gasoli	0,2919	0,2851	0,2672	0,2316
Biocombustible	0,0013	0,0067	0,0069	0,0226
Altres productes tèrmics	0,0013	0,0016	0,0020	0,0046
Elèctric	0,0113	0,0128	0,0134	0,0132
	En tep/Mil habitant/any			
Consum energètic total per habitant	428,31	417,44	388,96	338,97

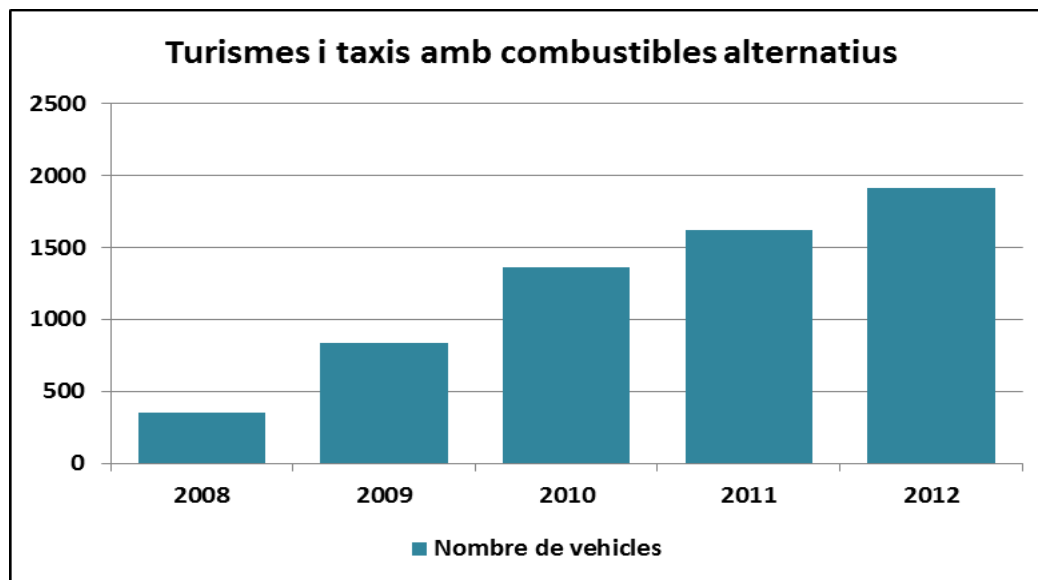
6.3 Costos totals. Consum energètic del transport per vehicle/km

	2006	2008	2010	2012
	En tep/Mil vehicle x km			
Consum energètic del transport per vehicle/km	0,0760	0,0760	0,0750	0,0740

6. Energia

6.4 Eficiència energètica. Nombre de turismes i taxis amb combustibles alternatius

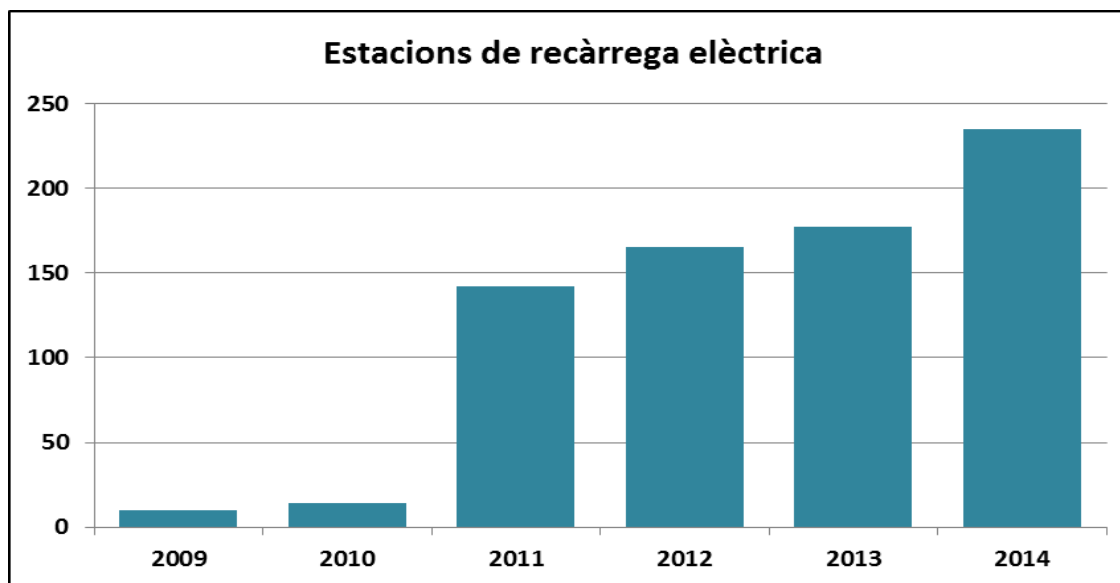
	2008	2009	2010	2011	2012
	Nombre acumulat de vehicles amb combustibles alternatius				
Vehicles amb combustibles alternatius a la RMB	352	839	1.361	1.622	1.911
	Nombre acumulat de vehicles amb combustibles alternatius per tipologia combustible				
Turismes i taxis amb GNV o GLP	262	562	616	621	622
Turismes i taxis híbrids i elèctrics	90	277	745	1.001	1.289



6. Energia

6.5 Eficiència energètica. Estacions de recàrrega elèctrica obertes al públic

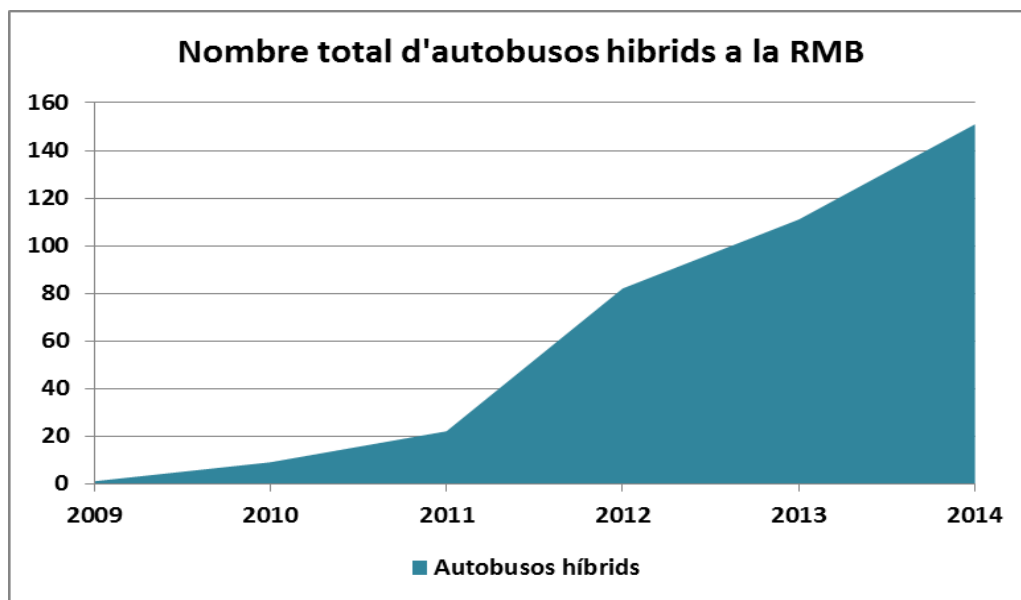
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	Nombre								
<i>Estacions de recarrega elèctrica obertes al públic a l'RMB ¹</i>	0	0	0	10	14	142	165	177	235

¹ ICAEN

6. Energia

6.6 Eficiència energètica. Nombre total d'autobusos híbrids a la RMB

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	Nombre					
TMB	1	9	12	69	98	132
AMB	0	0	8	8	8	12
AMTU	0	0	2	5	5	7
RMB	1	9	22	82	111	151



6. Energia

6.7 Eficiència energètica. Percentatge de vehicles pesants de mercaderies eficients

	2008	2010	2012
	Percentatge		
Proporció de vehicles pesants de mercaderies energèticament i ambiental més eficients (Euro IV i V, GLP, GNV, híbrids, etc.)	6,20%	17,60%	43,00%

7. Costos

7.1 Costos totals de passatgers i mercaderies

	2006	2008	2010	2012
	En €/any			
Costos totals del transport públic	6.608.562.987	7.604.800.053	7.565.982.442	7.407.119.458
Interns				
<i>Temps</i>	4.549.424.050	5.175.970.091	4.808.399.724	4.627.728.668
<i>Operador</i>	1.748.788.492	2.049.328.181	2.383.023.011	2.430.327.398
Externs	310.350.445	379.501.781	374.559.707	349.063.393
Costos totals del transport privat	19.688.866.110	20.523.108.698	18.056.264.866	17.449.775.214
Interns				
<i>Temps</i>	6.994.958.513	7.288.063.496	6.197.643.216	6.049.273.006
<i>Operador</i>	9.772.180.320	10.169.362.234	9.306.511.457	8.811.487.084
<i>Usuari</i>	16.725.158.020	17.405.764.972	15.452.534.301	14.804.998.636
Externs	2.921.727.278	3.065.682.968	2.552.110.194	2.589.015.124
Costos totals del transport de passatgers	26.297.429.097	28.127.908.751	25.622.247.309	24.856.894.673
<i>Interns (públic + privat)</i>	23.065.351.375	24.682.724.003	22.695.577.408	21.918.816.156
<i>Externs (públic + privat)</i>	3.232.077.722	3.445.184.749	2.926.669.901	2.938.078.516
Costos totals de mercaderies	15.433.832.082	16.758.459.362	16.125.654.799	15.572.367.970
<i>Operador</i>	13.844.438.792	15.050.085.248	14.727.052.887	14.285.082.512
<i>Externs</i>	1.589.393.290	1.708.374.114	1.398.601.912	1.287.285.458
Costos totals del transport	41.731.261.180	44.886.368.113	41.747.902.108	40.429.262.642
<i>Interns</i>	36.909.790.167	39.732.809.250	37.422.630.295	36.203.898.668
<i>Externs</i>	4.821.471.013	5.153.558.863	4.325.271.813	4.225.363.974

7. Costos

7.2 Costos totals. Tarifa

Indicadors desagregats pel Transport Públic en Autobús

	2006	2008	2010	2012
	En €/passatger x km			
Urba regular	0,162	0,178	0,202	0,236
Urba discrecional	0,106	0,122	0,145	0,144
Interurba regular	0,039	0,039	0,041	0,043
Interurba discrecional	0,109	0,113	0,113	0,129
	En €/passatger			
Urba regular	0,524	0,567	0,649	0,746
Urba discrecional	1,854	2,121	2,537	2,515
Interurba regular	0,995	1,052	1,142	1,278
Interurba discrecional	4,932	5,081	5,088	5,837

Recaptació (Transmet Xifres i simulador)

	En milions d'€			
Urba regular	163,34	175,88	196,83	217,69
Urba discrecional	148,79	179,01	202,63	184,70
Interurba regular	28,28	30,94	34,50	37,96
Interurba discrecional	180,86	172,23	151,29	159,56
Metro	175,13	201,22	214,92	234,99
FGC	53,92	58,73	63,15	67,25
Rodalies	118,40	107,60	116,71	136,87
Tramvia	7,54	10,60	11,77	12,44

7. Costos

7.3 Costos totals. Consum energètic

	2006	2008	2010	2012
	En milers Tep/any			
Combustibles derivats del petroli	2.003	1.953	1.793	1.622
Benzina	642	595	536	452
Gasoli	1.361	1.358	1.257	1.170
Biocombustible	6	30	68	114
Altres productes tèrmics	10	10	21	23
Elèctric	55	65	68	67
Consum energètic total	2.074	2.058	1.950	1.826

7. Costos

7.4 Costos unitaris. Costos unitaris de passatgers i mercaderies

	2006	2008	2010	2012
	En €/viatger x km			
Costos unitaris del transport públic	0,618	0,633	0,633	0,638
Costos unitaris del transport públic: tarifa	0,121	0,117	0,140	0,154
Costos unitaris del transport públic: temps	0,426	0,431	0,402	0,398
Costos unitaris del transport públic: operació xarxa	0,164	0,171	0,199	0,209
Costos unitaris del transport públic: externs	0,029	0,032	0,031	0,030
Costos unitaris del transport privat	0,823	0,888	0,848	0,847
Costos unitaris del transport privat: temps	0,293	0,316	0,291	0,294
Costos unitaris del transport privat: usuari	0,699	0,754	0,726	0,719
Costos unitaris del transport privat: operació xarxa	0,409	0,440	0,437	0,428
Costos unitaris del transport privat: externs	0,122	0,133	0,120	0,126
Costos unitaris del transport de passatgers:	0,760	0,801	0,771	0,772
Costos unitaris del transport de passatgers: interns	0,667	0,703	0,683	0,680
Costos unitaris del transport de passatgers: externs	0,093	0,098	0,088	0,091
	En €/Tn x km			
Costos unitaris de mercaderies	0,843	0,968	1,035	1,086
Costos unitaris de mercaderies: operació xarxa	0,756	0,870	0,945	0,997
Costos unitaris de mercaderies: externs	0,087	0,099	0,090	0,090
	En €/h			
Valor del temps	8,83	9,66	8,97	8,99

8. Indicadors de conjuntura

8.1 Indicadors econòmics

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	Percentatge								
Producte interior brut català (taxa variació interanual)	3,7%	3,2%	0,2%	-4,0%	-0,2%	0,7%	-1,4%	0,6%	1,2%
Taxa d'atur (província de Barcelona)	nd	nd	11,4%	16,2%	17,8%	20,2%	24,1%	21,4%	19,5%

8.2 Indicadors de mobilitat

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	Percentatge								
IPC dels transports Catalunya	nd	nd	4,3%	4,3%	9,2%	4,9%	3,2%	0,6%	-5,8%
IPC de carburants i combustibles Catalunya	nd	nd	6,7%	6,7%	17,2%	10,6%	5,8%	0,9%	11,6%
Consum de carburants d'automoció Província de Barcelona	nd	nd	nd	-4,3%	-2,3%	-4,2%	-6,2%	-3,2%	1,2%
Matriculacions de vehicles Província de Barcelona	nd	nd	nd	-23,4%	5,0%	-17,4%	-11,6%	5,3%	19,3%
Trànsit de vehicles lleugers en autopistes de peatge	nd	nd	nd	-4,5%	-3,3%	-3,8%	-10,5%	-7,7%	1,5%
Trànsit de mercaderies en autopistes de peatge	nd	nd	nd	-15,2%	-4,1%	-5,0%	-8,8%	-5,6%	2,9%

9. Glossari

AMB	Àrea Metropolitana de Barcelona	P&R	Park & Ride (aparcament de dissuasió)
AMTU	Associació de Municipis per la Mobilitat i el Transport Urbà	PAMQA	Pla d'Acció per a la Millora de la Qualitat de l'Aire
CGM	Centre Generador de Mobilitat	PDE	Pla de Desplaçaments d'Empresa
CO2	Diòxid de carboni	PM10	Partícules en suspensió de diàmetre aerodinàmic igual o inferior a 10 µm
DPTOP	Departament de Política Territorial i Obres Públiques (act. DTES)	PME	Pla de Mobilitat Específic
DTES	Departament de Territori i Sostenibilitat	PMU	Pla de Mobilitat Urbana
FGC	Ferrocarril de la Generalitat de Catalunya	RMB	Regió Metropolitana de Barcelona
GLP	Gas líquid del petroli	SAE	Servei d'Ajuda a l'Explotació
GNV	Gas Natural Vehicular	SCT	Servei català de Trànsit
ICAEN	Institut Català d'Energia	SIU	Sistema d'informació a l'usuari
IDESCAT	Institut d'Estadística de Catalunya	STI	Sistema Tarifari Integrat
IPC	Índex de Preus de Consum	Tep	Tona equivalent de petroli
ITS	Intelligent Transport Systems (Sistemes Intel·ligents de Transport)	TM	Milions de Tones
kWh	Kilo Watts per hora	TMB	Transports Metropolitans de Barcelona
nd	Sense dades	UAB	Universitat Autònoma de Barcelona
NOx	Òxid de nitrogen	Wh	Watts per hora
nr.	Nombre		