

2012

DADES
BÀSIQUES DE
MOBILITAT

Ajuntament de
Barcelona



Edita: Ajuntament de Barcelona - Direcció de Serveis de Mobilitat

Coordinació de l'edició: Departament de Comunicació, Prevenció, Seguretat i Mobilitat

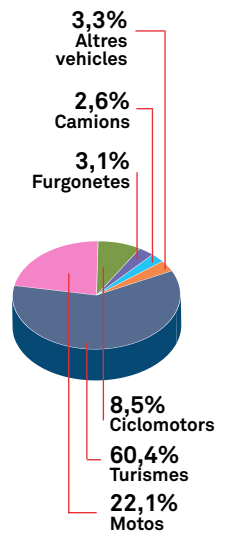
Fotografies: J. Gabriel Gallart

Abril 2013

www.bcn.cat/mobilitat

01 LA CIUTAT	p.4
02 LES ETAPES/ELS DESPLAÇAMENTS	p.6
03 EL TRANSPORT PÚBLIC	p.9
04 ELS VIANANTS I LES BICICLETES	p.13
05 EL VEHICLE PRIVAT	p.17
06 EL MEDI AMBIENT	p.23
07 LA SEGURETAT VIÀRIA	p.25

01 LA CIUTAT



	MUNICIPIS	SUPERFÍCIE (Km ²)	HABITANTS	DENSITAT (Hab/Km ²)
Província de Barcelona	314	7.733	5.552.050	718
Regió Metropolitana de Barcelona	158	2.464	4.798.143	1.948
Àrea Metropolitana de Barcelona*	36	628	3.239.337	5.158
Barcelona	1	101	1.620.943	16.049

Font: IDESCAT, INE

* Dades de superfície i habitants estimades

HABITANTS	2009	2010	2011	2012	%12/09	%12/11
Població censada	1.621.537	1.619.337	1.615.448	1.620.943	0,0%	0,3%

Font: IDESCAT: Dades del padró continu d'habitants

12,2% nens de 0-14 anys / 9,0% joves de 15-24 anys / 58,0% adults de 25-64 anys / 20,8% gent gran >=65 anys

VEHICLES	2009	2010	2011	2012	%	% 12/09	%12/11
TOTAL	981.903	981.580	976.345	968.332	100,0	-1,4	-0,8
Turismes	599.534	597.618	591.733	584.848	60,4	-2,4	-1,2
Motos	199.407	205.705	210.328	213.875	22,1	7,3	1,7
Ciclomotors	90.934	88.391	85.405	82.743	8,5	-9,0	-3,1
Furgonetes	36.175	33.451	31.831	29.810	3,1	-17,6	-6,3
Camions	28.520	27.006	26.111	25.094	2,6	-12,0	-3,9
Altres vehicles	27.333	29.409	30.937	31.962	3,3	16,9	3,3

Font: Departament d'Estadística de l'Ajuntament de Barcelona

02

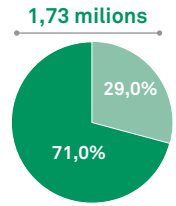
LES ETAPES/ ELS DESPLAÇAMENTS

2.1 NOMBRE DE DESPLAÇAMENTS DIARIS SEGONS L'EMEF 2012

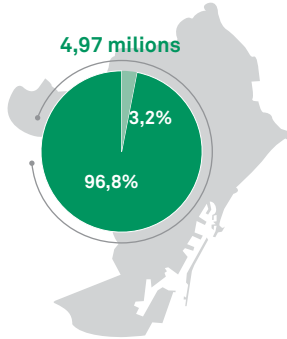
Característiques de l'enquesta:

- Enquesta telefònica a 4.544 individus a la RMB i 1.918 a la ciutat de Barcelona.
- No es tenen en compte els desplaçaments dels professionals del transport.
- No es tenen en compte els desplaçaments dels menors de 16 anys.

DESPLAÇAMENTS	BCN-BCN	%12/11	BCN-Externs	%12/11	TOTAL	%12/11	%
Residents a BCN	4.809.769	1,8%	501.521	-7,9%	5.311.290	0,8%	79,3%
Residents resta RMB	157.312	-7,9%	1.225.305	1,9%	1.382.617	0,6%	20,7%
TOTAL	4.967.081	1,4%	1.726.826	-1,2%	6.693.907	0,8%	100,0%



■ Residents a BCN
■ Residents resta RMB



REPARTIMENT MODAL	BCN-BCN	BCN-Externs	TOTAL
No motoritzat	57,4% (55,3%)	4,3% (3,2%)	43,7% (41,6%)
Transport públic	29,2% (30,8%)	51,0% (50,0%)	34,9% (35,9%)
Transport privat	13,3% (13,9%)	44,7% (46,9%)	21,4% (22,6%)

TRANSPORT PRIVAT	BCN-BCN	BCN-Externs	TOTAL
Cotxe	59,6% (58,2%)	82,8% (83,2%)	72,1% (71,8%)
Moto	39,3% (38,3%)	14,5% (14,3%)	25,9% (25,2%)
Altres	1,1% (3,5%)	2,7% (2,5%)	2,0% (3,0%)

Font: ATM i Ajuntament de Barcelona

Entre parèntesi els percentatges de l'any 2011

2.2 NOMBRE D'ETAPES DE DESPLAÇAMENTS DIARIS SEGONS LA DSM

Característiques de l'estudi:

- Resultat de l'anàlisi de dades d'etapes de l'ATM, de les espires de detecció de la ciutat, activitat turística, transport escolar, aforaments de composició del trànsit, aforaments de bicicletes i de vianants.
- No es tenen en compte els desplaçaments de menys de 5 minuts.

TOTALS*	2007	2008	2009	2010	2011	2012	% 12/11	% mode
Transport públic	3.149	3.146	3.075	3.099	3.127	3.011	-3,71%	39,1%
Transport privat	2.308	2.227	2.153	2.147	2.088	2.057	-1,51%	26,7%
A peu i bicicleta	2.465	2.477	2.499	2.554	2.618	2.642	0,92%	34,3%
TOTAL	7.922	7.851	7.727	7.800	7.833	7.710	-1,58%	100,0%
INTERNES*	2007	2008	2009	2010	2011	2012	% 12/11	% mode
Transport públic	1.736	1.712	1.680	1.691	1.700	1.628	-4,24%	32,9%
Transport privat	948	931	907	907	888	882	-0,65%	17,8%
A peu i bicicleta	2.211	2.226	2.246	2.346	2.412	2.434	0,92%	49,2%
TOTAL INTERNS	4.896	4.869	4.833	4.944	5.000	4.944	-1,11%	100,0%
CONNEXIÓ*	2007	2008	2009	2010	2011	2012	% 12/11	% mode
Transport públic	1.412	1.434	1.396	1.408	1.427	1.383	-3,08%	50,0%
Transport privat	1.360	1.297	1.246	1.240	1.200	1.174	-2,14%	42,5%
A peu i bicicleta	254	251	254	207	207	208	0,46%	7,5%
TOTAL CONNEXIÓ	3.026	2.982	2.896	2.855	2.834	2.765	-2,42%	100,0%

Font: Direcció de Serveis de Mobilitat

* Dades estan expressades en milers



3.1 DADES DE DEMANDA (validacions)

DADES TOTALS DEL SISTEMA DE TRANSPORT PÚBLIC COL.LECTIU (Viatges en milions/any)

OPERADOR	2009	2010	2011	2012	% 12/09	% 12/11
Bus TMB	196,0	189,44	188,4	179,9	-8,2%	-4,5%
Metro	361,6	381,2	389,0	373,5	3,3%	-4,0%
FGC	79,8	79,8	80,5	75,0	-6,0%	-6,8%
Rodalies RENFE	110,1	103,7	106,2	105,9	-3,8%	-0,3%
Altres bus	142,6	144,4*	147,2	141,5	-0,8%	-3,9%
Tramvia	23,9	23,8	24,2	23,7	-0,8%	-2,1%
TOTAL	914,0	922,3	935,5	899,5	-1,6%	-3,8%

Font: TMB, FGC, RENFE i ATM

* Dada del 2010 revisada al 2011

3.2 DADES DE L'OFERTA

BUS TMB	2009	2010	2011	2012	%12/09	%12/11
Long. Línies TMB (Km)	923,9	932,4	936,0	890,03	-3,7%	-4,9%
Número de línies TMB	108,0	106,0	106,0	102,0	-5,6%	-3,8%
Parades TMB	2.573	2.610	2.615	2.591	0,7%	-0,9%
Km de carril bus	122,0	126,0	132,0	141,9	16,3%	7,5%
Velocitat comercial mitjana	11,1	11,8	11,9	12,1	8,6%	1,4%
Número d'autobusos TMB	1.080	1.090	1.064	1.072	-0,7%	0,8%

Font: TMB i Direcció de Serveis de Mobilitat

El 100% dels autobusos són accessibles. Existeixen 57 busos de barri

METRO	2009	2010	2011	2012	%12/09	%12/11
Long. Línies METRO (Km)	93,29	102,59	102,59	102,59	10,0%	0,0%
Número de línies METRO	7	8	8	8	14,3%	0,0%
Estacions METRO	130	140	141	141	8,5%	0,0%
Vehicles per Km (milions)	79,04	87,63	90,59	85,23	7,8%	-5,9%

Font: TMB

El 82,3% de les estacions de metro són accessibles

RODALIES RENFE	2009	2010	2011	2012	%12/09	%12/11
Long. Línies (Km)	522,0	522,0	552,0	552,0	5,7%	0,0%
Número de línies	5	5	6	6	20,0%	0,0%
Estacions	121	121	122	122	0,8%	0,0%
Trens per Km (milions)	17,27	17,20	17,64	17,53	1,5%	-0,6%

Font: RENFE. S'inclou la línia Vic-Puigcerdà

XARXA F. G. C.	2009	2010	2011	2012	%12/09	%12/11
Long. Línies (Km)	143,3	143,3	143,3	143,3	0,0%	0,0%
Número de serveis	4	4	4	4	0,0%	0,0%
Estacions	74	75	75	75	1,4%	0,0%
Vehicles per km (milions)	33,01	32,61	33,27	31,38	-5,0%	-5,7%

Font: FGC

El 94,7% de les estacions de FGC són accessibles

TRAMVIA	2009	2010	2011	2012	%12/09	%12/11
Longitud (km)	58,4	58,4	58,4	58,4	0,0%	0,0%
Número de parades	55	55	55	55	0,0%	0,0%
Número de línies	6	6	6	6	0,0%	0,0%

Font: TRAM

BUS TURÍSTIC-BITLLETS	2009	2010	2011	2012	%12/09	%12/11
BCN Bus Turístic	1.448.442	1.469.598	1.623.436	1.499.066	3,5%	-7,7%
BCN City Tour	349.031	576.238	705.281	855.103	145,0%	21,2%
TOTAL	1.797.473	2.045.836	2.328.717	2.354.169	31,0%	1,1%

Font: TMB i EMT

BUS NOCTURN	2009	2010	2011	2012	%12/09	%12/11
Línies	17	17	17	17	0,0%	0,0%
Número de vehicles	130	130	130	130	0,0%	0,0%
Viatgers	5.915.188	5.752.873	5.996.243	5.938.558	0,4%	-1,0%

Font: ATM

TAXI	2009	2010	2011	2012	%12/09	%12/11
Passatgers (milions)*	107	107	100	95,8	-10,5%	-4,2%
Nombre de taxis	10.480	10.480	10.480	10.523	0,4%	0,4%
Nombre de parades	183	183	183	186	1,6%	1,6%
Conductors	12.852	13.167	13.249	13.297	3,5%	0,4%

Font: Institut Metropolità del Taxi

* Dades estimades



4.1 ELS VIANANTS

DESPLAÇAMENTS DIARIS A PEU

	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	%12/11
A peu	2.396.983	31,01%	2.447.050	31,37%	2.500.200	31,91%	2.517.701*	32,66%	0,70%

Font: Direcció de Serveis de Mobilitat i DoyMo. % sobre total desplaçaments diaris a Barcelona.

* El 92,1% són desplaçaments interns

ZONES DE VIANANTS Superfície Topogràfica (Ha)

	2009	2010	2011	2012	%12/09	%12/11
CIUTAT VELLA	22,38	23,31	23,44	23,52	5,1%	0,3%
L'EIXAMPLE	6,28	6,28	6,47	6,72	7,1%	4,0%
SANTS-MONTJUÏC	3,74	3,82	3,83	4,02	7,5%	5,0%
LES CORTS	2,16	2,16	2,16	2,19	1,3%	1,4%
SARRIÀ-ST. GERVASI	3,72	3,72	3,78	3,81	2,3%	0,7%
GRACIA	5,18	5,27	5,34	5,44	5,1%	2,0%
HORTA-GUINARDÓ	3,12	3,19	3,99	4,13	32,4%	3,4%
NOU BARRIS	6,55	6,55	6,75	6,75	3,1%	0,0%
SANT ANDREU	7,98	8,07	8,07	8,07	1,1%	0,0%
SANT MARTÍ	10,63	10,63	10,63	10,63	0,0%	0,0%
TOTAL	71,74	73	74,46	75,29	4,9%	1,1%

Font: Departament del Pla de la ciutat (IMI)

PUNTS DE CONTROL/PILONS

	2009	2010	2011	2012	%12/09	%12/11
Núm. zones controlades	21	22	21	21	0,0%	0,0%
Núm. punts control entrades	67	74	73	75	11,9%	2,7%
Sortides	30	38	38	38	26,7%	0,0%

Font: Direcció de Serveis de Mobilitat

4.2 LES BICICLETES

DESPLAÇAMENTS DIARIS EN BICICLETA

	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	%12/11
Bicicleta	102.824	1,33%	106.521	1,37%	118.151	1,51%	124.333*	1,61%	5,23%

Font: Direcció de Serveis de Mobilitat i DoyMo. % sobre total desplaçaments diaris a Barcelona incloent a peu. * El 92,8% són desplaçaments interns

CARRIL BICI

	2009	2010	2011	2012	%12/09	%12/11
Km. carril bici	146,8	159	181,5	186,7	27,2%	2,9%

Font: Direcció de Serveis de Mobilitat

APARCAMENT PER A BICICLETES

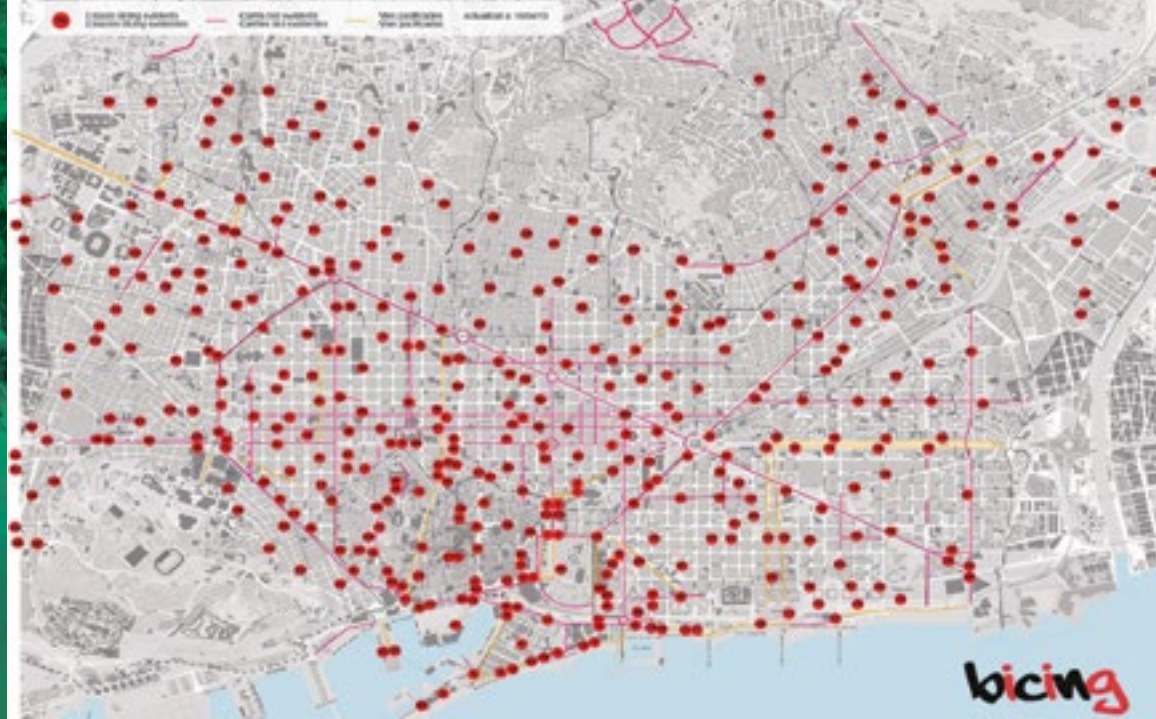
	2009	2010	2011	2012	%12/09	%12/11
Aparcaments en superfície via pública	20.402	21.387	21.673	22.245	9,0%	2,6%
Aparcaments soterranis B:SM	924	922	1.059	1.079	16,8%	1,9%
SABA	128	83	83	78	-39,1%	-6,0%

Font: B:SM, SABA i Direcció de serveis de Mobilitat

BICING

	2009	2010	2011	2012	%12/09	%12/11
Núm. abonats	182.062	117.523	121.819	113.787	-37,5%	-6,6%
Núm. viatges	10.769.256	11.147.000	14.510.000	16.165.000	50,1%	11,4%
Núm. bicicletes	6.000	6.000	6.000	6.000	0,0%	0,0%
Núm. estacions	419	420	414	399	-4,8%	-3,6%
Visites pàgina web	2.533.791	2.727.979	2.179.359	1.240.180	-51,1%	-43,1%

Font: B:SM



05
EL VEHICULO
PRIVAT

5.1 LA GESTIÓ DEL TRÀNSIT

INTENSITAT MITJANA DIÀRIA DE VEHICLES

IMD veh/dia	2008	2009	2010	2011	2012	%12/09	%12/11
Accessos	1.166.382	1.120.823	1.112.512	1.088.546	1.069.386	-4,6%	-1,8%
Vies mar-muntanya	530.451	514.571	512.792	494.485	490.867	-4,6%	-0,7%
Vies transversals	339.178	332.228	333.334	332.250	333.922	0,5%	0,5%
Total vies principals	869.630	846.799	846.125	826.735	824.789	-2,6%	-0,2%
Ronda de Dalt	166.611	165.319	167.468	163.513	161.025	-2,6%	-1,5%
Ronda Litoral	108.456	106.481	106.698	102.988	102.396	-3,8%	-0,6%
Total Rondes	275.066	271.799	274.166	266.501	263.421	-3,1%	-1,2%

Font: Direcció de Serveis de Mobilitat

VELOCITATS

VELOCITAT (km/h)	2008	2009	2010	2011	2012	%12/09	%12/11
Vies connectivitat externa	22,9	25,8	24,8	24,0	23,6	-8,5%	-1,7%
Vies mar-muntanya	17,3	18,5	17,8	16,4	16,8	-9,2%	2,4%
Vies transversals	24,2	26,9	23,8	22,5	23,3	-13,4%	3,6%
Mitjana de ciutat	21,3	23,5	21,8	20,6	20,9	-11,1%	1,5%
Rondes	56,3	59,3	57,0	54,7	59,9	1,0%	9,5%

Font: Direcció de Serveis de Mobilitat

ELEMENTS DE GESTIÓ DEL TRÀNSIT

	2009	2010	2011	2012	% 12/09	% 12/11
Centrals de regulació	50	51	55	55	10,0%	0,0%
Cruïlles semaforitzades	1.702	1.713	1.721	1.727	1,5%	0,3%
Cruïlles centralitzades	1.249	1.295	1.489	1.517	21,5%	1,9%
Cruïlles leds equipades amb SAI	542	730	1.000	1.015	87,3%	1,5%
Cruïlles amb semàfors per a invidents	440	699	943	990	125,0%	5,0%
Semàfors totals	38.346	41.095	35.822*	36.127	-5,8%	0,9%
Semàfors leds	14.331	24.001	21.038*	21.516	50,1%	2,3%
Dispositius vianants invidents	3.673	5.934	8.240	8.558	133,0%	3,9%
Punts de control de "FOTO-ROJO"	10	10	17	17	70,0%	0,0%
Càmeres (fixes i mòbils) gestió del trànsit	160	163	165	168	5,0%	1,8%
Senyals variables carrils (aspa/fletxa)	48	48	48	48	0,0%	0,0%
Senyals variables de codi	33	33	33	33	0,0%	0,0%
Panells informatius carrils reversibles	17	17	17	17	0,0%	0,0%
Panells informatius d'aparcaments	10	8	8	8	-20,0%	0,0%
Panells informatius d'estat del trànsit	58	61	63	63	8,6%	0,0%
Carril multiús (m)	5.450	5.450	6.750	6.750	23,9%	0,0%
Carrils reversibles (kms)	3,5	3,5	3,5	3,5	0,0%	0,0%
Total estacions detectores	356	394	488	488	37,1%	0,0%
Estacions detectores	325	363	443	444	36,6%	0,2%
Estacions detectores (infrarojos)	29	29	29	29	0,0%	0,0%
Estacions detectores (visió artificial)	2	2	16	15	650,0%	-6,3%

Font: Direcció de Serveis de Mobilitat

* Al 2011 es comença a no comptabilitzar els dispositius per a invidents com a semàfors

LA XARXA BÀSICA

- Xarxa Bàsica aprovada en el Decret d'Alcaldia del 16 de Novembre de 2005.
- El 27,55% de les vies absorbeixen el 82,04% de la circulació.



5.2 PLACES D'ESTACIONAMENT

EN CALÇADA	2009	2010*	2011	2012	% 12/09	% 12/11
Àrea Blava	10.349	10.190	10.190	10.190	-1,5%	0,0%
Àrea Verda preferent resident	35.729	40.368	40.244	40.876	14,4%	1,6%
Àrea Verda exclusiva resident	4.541	4.020	3.986	3.990	-12,1%	0,1%
Càrrega i descàrrega	12.475	12.003	11.853	11.368	-8,9%	-4,1%
No regulat	121.407	76.313	75.446	75.446	-37,9%	0,0%
Altres reserv. (incl. minusvàlids)*		5.781	5.781	5.781	-	0,0%
En calçada	184.501	148.675	147.500	147.651	-20,0%	0,1%

Font: B:SM

* Inventari 2010, actualitzat al 2012 i segregant reserves

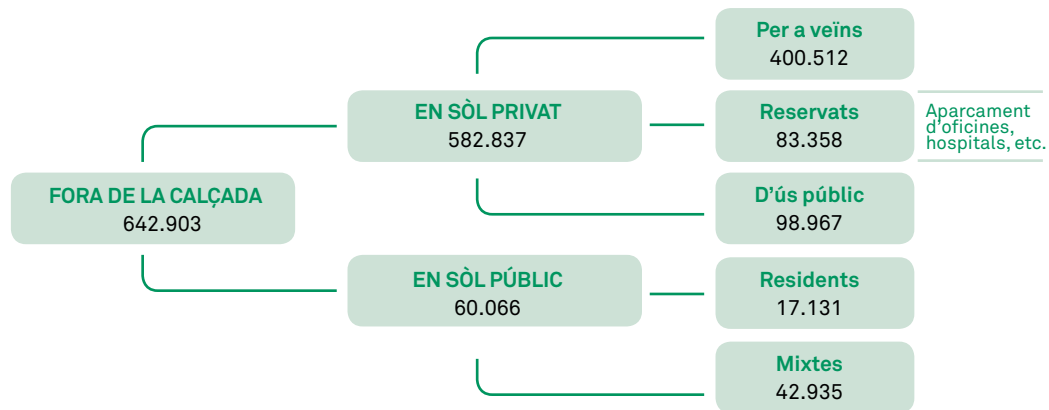
MOTOCICLETES	2009	2010	2011	2012	% 12/09	% 12/11
Places	48.280	52.501	54.018	55.076	14,1%	2,0%

Font: Direcció de Serveis de Mobilitat

FORA DE CALÇADA	2009	2010	2011	2012	% 12/09	% 12/11
Veïns	416.112	413.954	416.237	417.643	0,4%	0,3%
Públics	147.129	141.902	141.902	141.902	-3,6%	0,0%
Reservats	55.199	79.843	81.855	83.358	51,0%	1,8%
Fora calçada	618.440	635.699	639.994	642.903	4,0%	0,5%

Font: B:SM

5.2 PLACES D'ESTACIONAMENT



FORA DE CALÇADA	2009	2010	2011	2012	%12/11
Per a ús públic	134.187	141.902	141.902	141.902	0,0%
Per a ús privat	484.253	493.797	498.092	501.001	0,6%
TOTAL	618.440	635.699	639.994	642.903	0,5%

Incloent els reservats

Font: B:SM

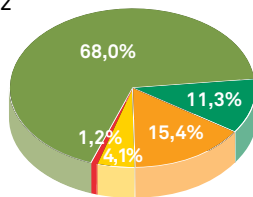


CONTAMINACIÓ	2009	2010	2011	2012	% 12/09	% 12/11
PM 10 (microg/m ³)	39,9	31	34	32	-19,8%	-5,9%
NO2 (microg/m ³)	49,2	47,0	48,0	44,1	-10,3%	-8,1%
Ozó (microg/m ³)	38,7	44,0	40,0	44,1	14,0%	10,3%
CO (mg/m ³)	0,4	0,4	0,5	0,5	25,0%	0,0%

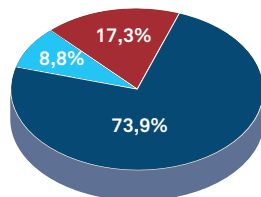
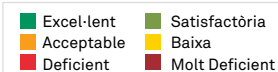
Font: Agència de Salut Pública

ÍNDEX CATALÀ DE QUALITAT DE L'AIRE

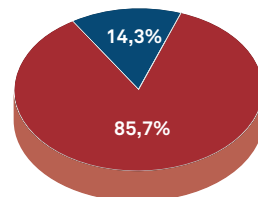
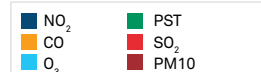
Índex mitjà diari anual a les estacions de: Ciutadella, Eixample, Gràcia, Sant Gervasi, Poblenou i Sants.
Any 2012



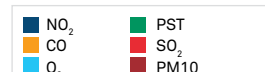
Distribució dels valors diaris de l'ICQA per categories de qualitat de l'aire



Distribució dels valors diaris de l'ICQA per contaminant crític



Distribució dels valors diaris de l'ICQA < 0 per contaminant crític



Font: Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya



ACCIDENTS*	2009	2010	2011	2012	%12/09	% 12/11
Rondes	480	538	514	508	5,8%	-1,2%
Ciutat	8.342	7.760	7.432	7.911	-5,2%	6,4%
TOTAL	8.822	8.298	7.946	8.419	-4,6%	6,0%

* Amb víctimes

VÍCTIMES	2009	2010	2011	2012	%12/09	% 12/11
Ferits	11.422	10.804	10.309	11.098	-2,8%	7,7%
Morts	40	39	31	30	-25,0%	-3,2%

TIPUS DE VEHICLE ACCIDENTAT	2009	2010	2011	2012	%12/09	% 12/11
Turisme	6.976	6.724	6.317	6.882	-1,3%	8,9%
Motocicleta	4.551	4.533	4.445	4.791	5,3%	7,8%
Ciclomotor	2.012	1.634	1.340	1.274	-36,7%	-4,9%
Furgoneta	1.122	1.097	1.005	1.013	-9,7%	0,8%
Camió	357	366	316	283	-20,7%	-10,4%*
Taxi	812	816	822	998	22,9%	21,4%
Bicicleta	501	387	491	677	35,1%	37,9%
Altres	952	491	529	532	-44,1%	0,6%
TOTAL	16.926	16.048	15.265	16.450	-2,8%	7,8%

Font: Guàrdia Urbana

* Inclou tota tipologia de camió

XARXA FERROVIÀRIA DE TRANSPORTS PÚBLICS



Font: ATM



**bcn.cat/
mobilitat**

twitter.com/BCN_mobilitat

#MobilitatBCN

