

### Mobilitat insular. Intensitat mitjana diària anual

Aquest indicador mostra l'evolució de la intensitat del trànsit a partir del nombre de vehicles diaris en mitjana que passen per les principals estacions d'aforament de l'illa anualment. S'ofereixen les dades de les estacions permanents i de les primàries, per ser de les que es disposa d'informació més completa.

L'IMD anual es calcula com a mitjana de les IMDs mensuals (veure indicador VI.e.2.1. *IMD mensual* per al mètode de càlcul de les IMDs mensuals). Cal tenir en compte, per tant, que la variació de la mitjana anual en el cas de les estacions primàries pot dependre de quins són els mesos no aforats. Així, per exemple, no disposar de la dada del mes de gener, pot suposar un augment de la mitjana anual; en canvi, no disposar de la dada del mes d'agost, pot resultar en una disminució d'aquesta.

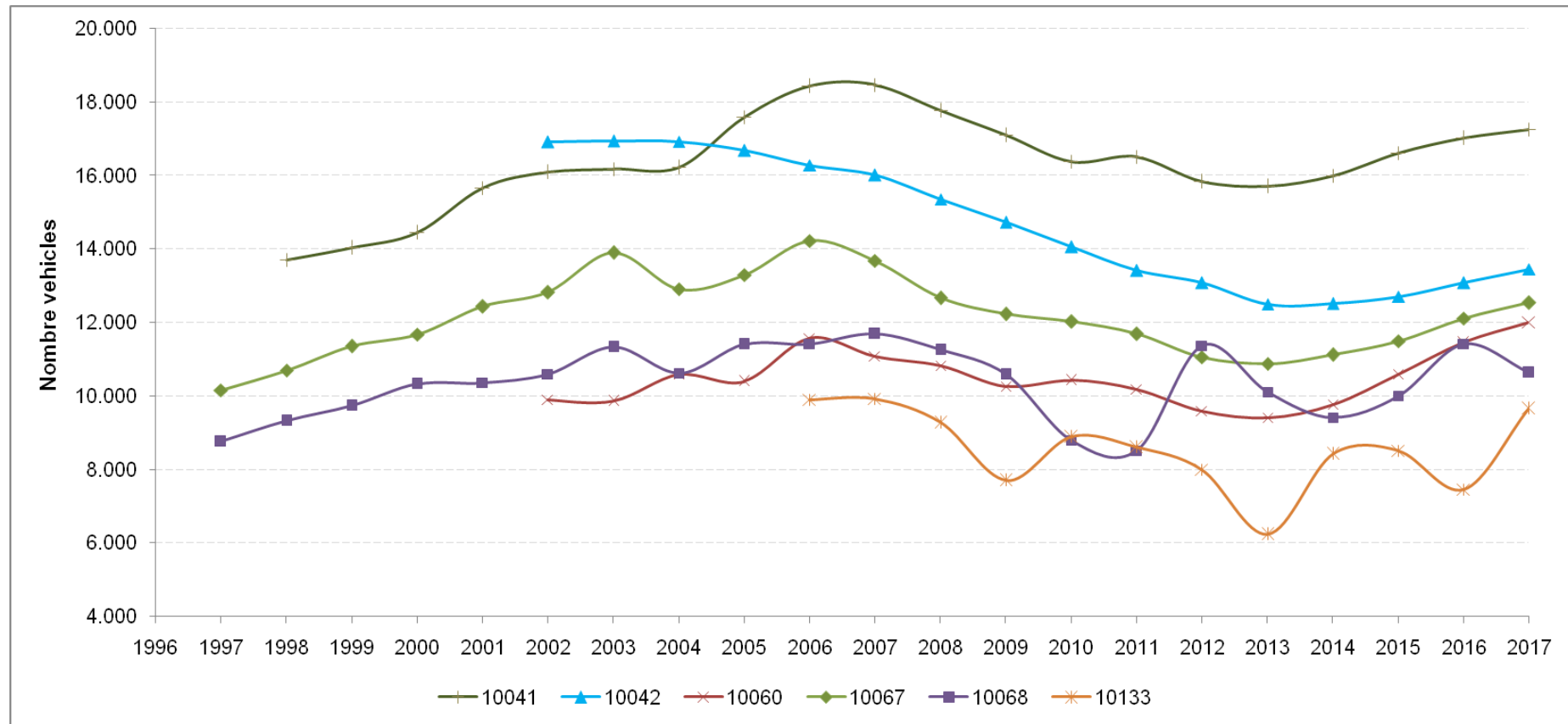
S'han representat les dades aforades en les estacions permanents i en les estacions primàries amb més de 5.000 vehicles diaris, a excepció de l'estació 10069 que presenta un volum de vehicles diaris molt més elevat que la resta i l'estació 10318, que presenta una sèrie de dades més llarga. A l'hora d'interpretar els gràfics però, cal tenir present que l'evolució anual de les estacions primàries es veu afectada per oscil·lacions no reals pel motiu que acabem d'exposar.



Estació	Situació
10006	Km 1 de la carretera Sant Lluís- Es Castell
10013	Km 1,7 Me-13 Mercadal- El Toro
10023	Km 2 de la carretera Es Mercadal - Es Migjorn
10040	Km 2,3 de la carretera Maó – Fornells
10041	km 2,6 de la carretera Maó – Sant Lluís
10042	Km 1,3 de la carretera Maó – Es Castell
10060	Km 42 de la carretera Maó – Ciutadella
10067	Km 2,9 de la carretera Maó – Ciutadella
10068	Km 2,4 de la carretera Maó – Cala'n Porter
10069	Km 1,8 de la Ronda de Maó
10098	Km 0,5 de la Ronda Sud de Ciutadella
10099	Km 0,5 de la Ronda Nord de Ciutadella
10131	Km 1,4 de la carretera Ferreries – Santa Galdana
10133	Km 2 de la carretera Ciutadella – Cap d'Artrutx
10208	Km 0 del Camí de'n Kane
10242	Camí de Torralba
10318	Km 20,4 de la carretera Maó – Ciutadella

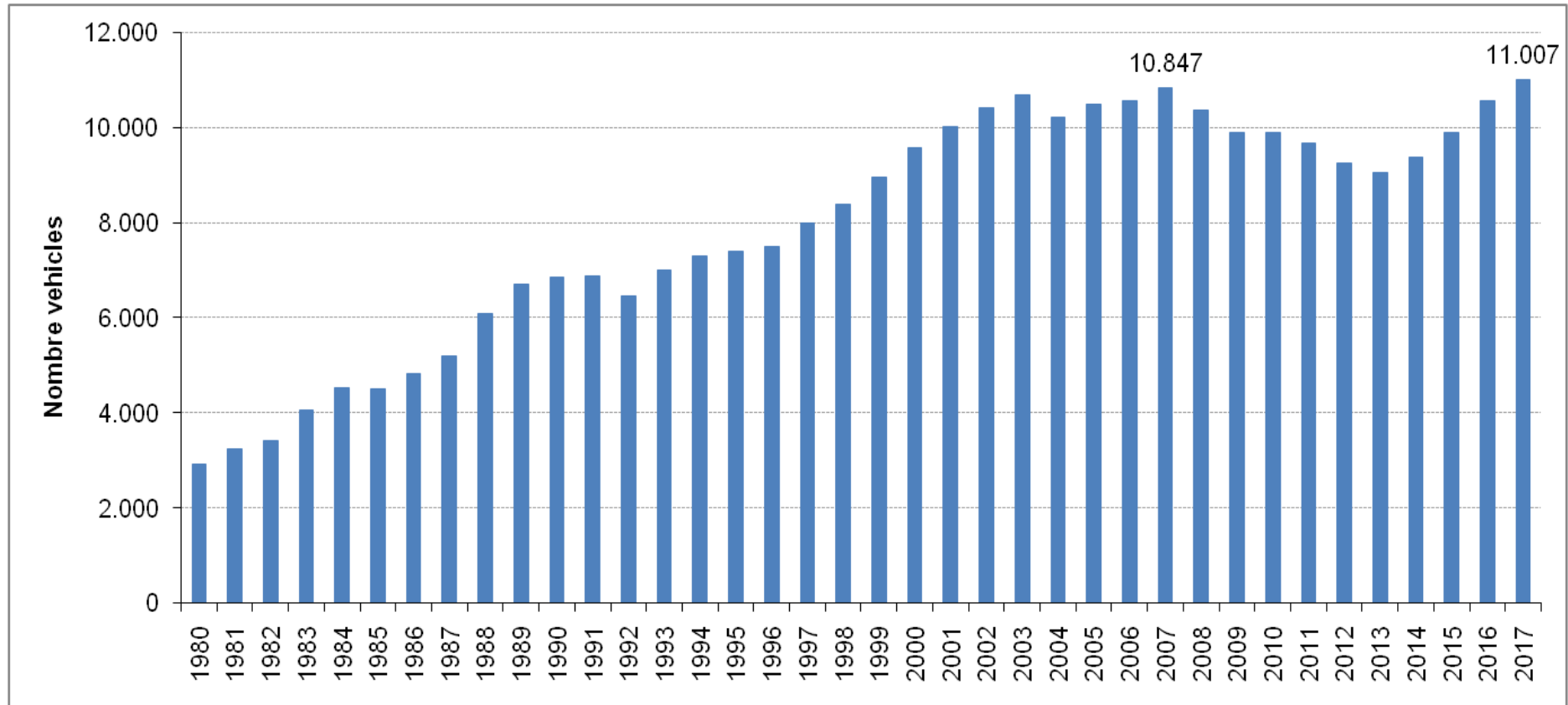
Font: Departament de carreteres del Consell Insular de Menorca.  
Elaboració: OBSAM

**Gràfic 1. IMD anual de les estacions d'aforament permanents i primàries amb més de 5.000 vehicles diaris (Exceptuant les estacions 10069 i 10318). 1997-2017.**



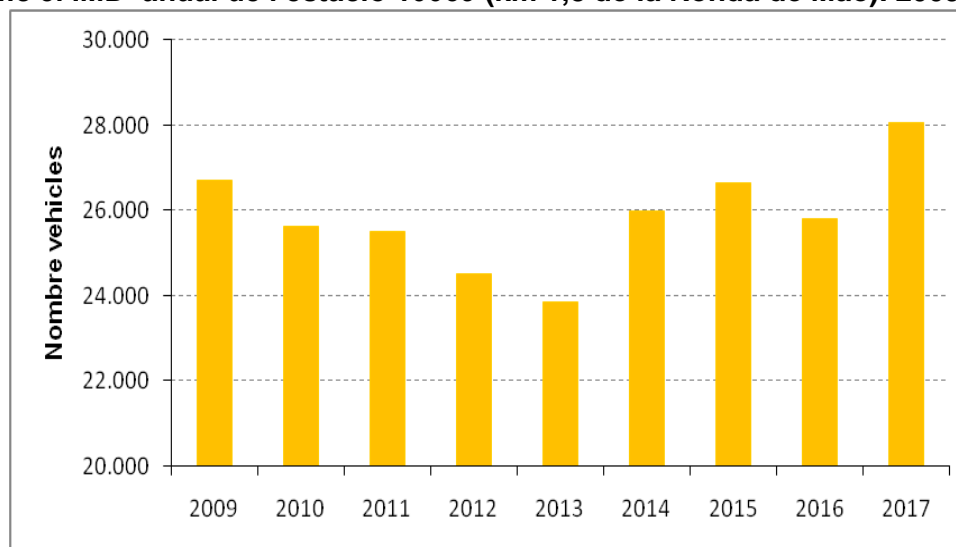
Font: Departament de Carreteres del Consell Insular de Menorca. Elaboració: OBSAM. Estacions: 10041 (km 2,6 de la carretera Maó - Sant Lluís); 10042 (km 1,3 de la carretera Maó - Es Castell); 10060 (km 42 de la carretera Maó - Ciutadella); 10067 (km 2,9 de la carretera Maó - Ciutadella); 10068 (km 2,4 de la carretera Maó - Cala'n Porter); 10069 (km 1,8 de la Ronda de Maó); 10098 (km 0,5 de la Ronda Sud de Ciutadella); 10099 (km 0,5 de la Ronda Nord de Ciutadella); 10131 (km 1,4 de la carretera Ferreries - Santa Galdana); 10133 (km 2 de la carretera Ciutadella - Cap d'Artrutx).

Gràfic 2. IMD anual de l'estació 10318 (km 20,4 de la carretera Maó – Ciutadella). 1980-2017.



Font: Departament de Carreteres del Consell Insular de Menorca. Elaboració: OBSAM.

**Gràfic 3. IMD anual de l'estació 10069 (km 1,8 de la Ronda de Maó). 2009-2017**



Font: Departament de Carreteres del Consell Insular de Menorca. Elaboració: OBSAM.

En general podem observa que el volum de vehicles va anar augmentant fins els anys 2006-2007 on va arribar a màxims, i després va començar a decreïxer. Els darrers quatre anys s'ha observat novament un augment del volum de coxes, arribant en els anys 2016 i 2017 en algunes de les estacions a supera els màxims de del 2006-2007. En altres estacions però, encara no s'han superat aquesta màxims.

Es pot veure que algunes les estacions 10068 i 10133 presenten un comportament més erràtic (Gràfic 1). Aquestes són estacions primàries, que com ja hem esmentat en no tenir dades de tots els mesos poden presentar unes oscil·lacions més exagerades. De totes maneres, a l'estació 10068, les oscil·lacions també podrien estar relacionades amb unes obres realitzades en aquesta carretera i la obertura al 2012 d'un centre comercial al polígon de Maó a les immediacions de l'estació.

Taula 1. IMD anual de les estacions d'aforament permanents i primàries de Menorca. 1997-2017.

Any	10013	10040	10041	10042	10060	10067	10068	10069	10098	10099	10131	10133	10208	10242
1997	nd	2.761	nd	nd	nd	10.156	8.752	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
1998	nd	3.144	13.705	nd	nd	10.690	9.320	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
1999	nd	3.026	14.020	nd	nd	11.346	9.728	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
2000	nd	3.454	14.428	nd	nd	11.671	10.323	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
2001	nd	3.547	15.660	nd	nd	12.426	10.357	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
2002	nd	2.813	16.077	16.902	9.887	12.809	10.591	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
2003	nd	3.259	16.167	16.928	9.858	13.889	11.322	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
2004	nd	4.446	16.210	16.912	10.582	12.906	10.610	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
2005	nd	4.240	17.587	16.678	10.392	13.293	11.399	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
2006	nd	4.597	18.421	16.274	11.572	14.220	11.411	nd	4.543	nd	nd	9.889	nd	nd
2007	672	4.636	18.462	16.005	11.078	13.678	11.684	nd	3.554	3.397	3.350	9.923	565	nd
2008	nd	4.461	17.748	15.351	10.827	12.661	11.240	nd	3.478	3.215	3.078	9.268	584	nd
2009	nd	4.280	17.091	14.720	10.261	12.226	10.571	26.702	4.169	3.229	3.165	7.694	566	nd
2010	nd	3.820	16.374	14.044	10.426	12.017	8.792	25.625	4.248	3.003	3.148	8.883	569	nd
2011	nd	3.957	16.504	13.410	10.182	11.691	8.512	25.509	4.493	3.043	3.690	8.603	547	nd
2012	nd	3.754	15.825	13.073	9.580	11.054	11.365	24.503	2.531	3.125	3.643	7.992	515	nd
2013	nd	3.668	15.694	12.487	9.401	10.876	nd	23.865	4.010	2.506	2.812	6.236	501	nd
2014	nd	4.307	15.990	12.507	9.761	11.117	9.408	25.997	4.301	2.845	4.236	8.414	521	nd
2015	513	4.047	16.606	12.696	10.589	11.488	9.992	26.643	4.854	3.425	3.494	8.506	563	1.704
2016	nd	4.567	17.004	13.067	11.446	12.107	11.410	25.813	5.466	3.993	4.046	7.448	603	nd
2017	nd	4.816	17.254	13.439	12.010	12.537	10.624	28.052	5.356	3.472	4.026	9.646	674	nd

Font: Departament de Carreteres del Consell Insular de Menorca. Elaboració: OBSAM. Estacions: 10006 (km 1 de la carretera Sant Lluís - Es Castell); 10013 (km 1,7 de la carretera Es Mercadal - El Toro); 10023 (km 2 de la carretera Es Mercadal - Es Migjorn); 10040 (km 2,3 de la carretera Maó - Fornells); 10041 (km 2,6 de la carretera Maó - Sant Lluís); 10042 (km 1,3 de la carretera Maó - Es Castell); 10060 (km 42 de la carretera Maó - Ciutadella); 10067 (km 2,9 de la carretera Maó - Ciutadella); 10068 (km 2,4 de la carretera Maó - Cala'n Porter); 10069 (km 1,8 de la Ronda de Maó); 10098 (km 0,5 de la Ronda Sud de Ciutadella); 10099 (km 0,5 de la Ronda Nord de Ciutadella); 10131 (km 1,4 de la carretera Ferreries - Santa Galdana); 10133 (km 2 de la carretera Ciutadella - Cap d'Artrutx); 10208 (km 0 del Camí de'n Kane); 10318 (km 20,4 de la carretera Maó - Ciutadella).

Notes: - en negreta: dades aforades en estacions permanents.  
 - ressaltats en color groc els màxims de la sèrie.  
 -nd:o bé no es disposa de dades, o bé aquell any l'estació no estava categoritzada com a permanent o primària.

Taula 2. IMD anual de l'estació 10318 (km 20,4 de la carretera Maó – Ciutadella). 1980-2017.

Any	IMD	Any	IMD
1980	2.908	2000	9.570
1981	3.238	2001	10.030
1982	3.426	2002	10.416
1983	4.054	2003	10.687
1984	4.526	2004	10.229
1985	4.500	2005	10.502
1986	4.834	2006	10.577
1987	5.200	2007	10.847
1988	6.098	2008	10.358
1989	6.699	2009	9.885
1990	6.857	2010	9.895
1991	6.880	2011	9.669
1992	6.466	2012	9.246
1993	7.000	2013	9.066
1994	7.300	2014	9.375
1995	7.400	2015	9.896
1996	7.508	2016	10.572
1997	8.001	2017	11.007
1998	8.379		
1999	8.967		

Font: Departament de Carreteres del Consell Insular de Menorca. Elaboració: OBSAM.

Ressaltats en color groc els màxims de la sèrie.

Nota: L'estació 10318 és permanent des de 1997. Abans era de cobertura.