

# INDICADORES DE MOVILIDAD

## Tasa de Motorización

**Definición:** Nombre de vehículos por cada 1.000 habitantes. El parque de vehículos hace referencia a turismos, furgonetas, autobuses, tractores industriales, motocicletas y otros.

**Periodicidad de actualización:** Anual

**Metodología de cálculo:**

$$\text{Tasa de motorización} = \frac{\text{Parque de vehículos}}{\text{Población}} \times 1.000$$

**Unidad de medida:** Nombre de vehículos

**Ámbito territorial:** Municipal

**Fuente:** IBESTAT

**Observaciones:**

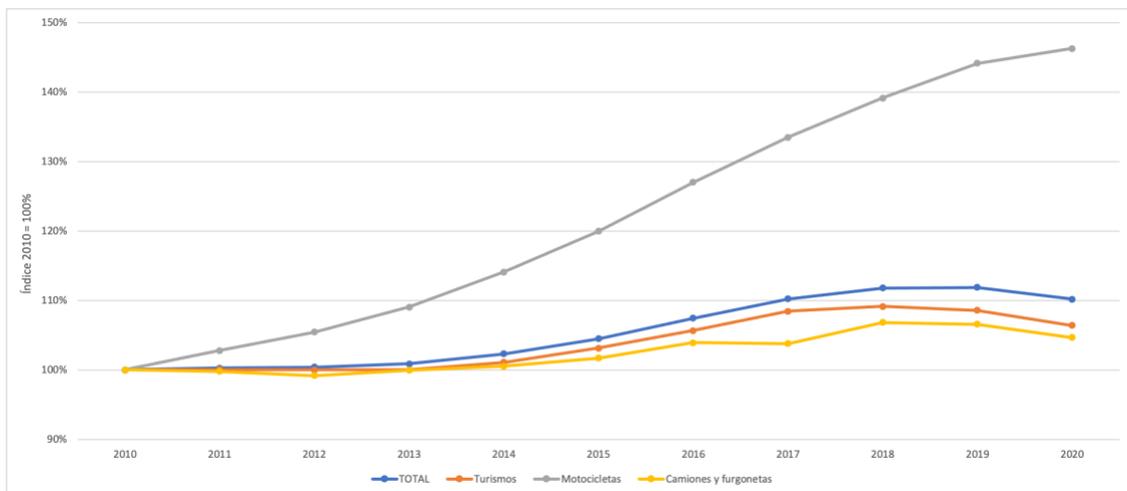


Gráfico 1: Tasa de Motorización en Mallorca. Índice 2010 = 100%

	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2010-2020
MALLORCA	883,14	896,81	895,91	883,35	861,01	837,37	820,02	808,39	804,60	803,77	801,55	10,18%
Inca	1281,20	1272,49	1255,20	1254,36	1258,91	1307,41	1340,91	1392,26	1307,73	1332,06	1325,00	-3,31%
Alcúdia	1267,36	1222,80	1218,03	1234,49	1281,79	1365,98	1396,44	1432,34	1398,50	1377,06	1398,20	-9,36%
Lloseta	1239,77	1221,54	1214,60	1249,25	1279,12	1306,53	1334,43	1344,06	1337,89	1334,35	1348,82	-8,08%
Palma	1238,01	1220,96	1225,43	1245,20	1276,45	1306,57	1330,89	1334,45	1345,25	1335,81	1331,96	-7,05%
Binissalem	1234,80	1228,77	1236,03	1257,80	1272,12	1290,06	1316,74	1308,92	1288,43	1270,65	1241,84	-0,57%
Santa Margalida	1209,09	1182,18	1165,16	1184,60	1205,89	1249,01	1263,25	1323,14	1273,72	1267,36	1258,50	-3,93%

Alaró	1188,78	1200,09	1223,61	1239,71	1245,46	1275,39	1278,31	1290,06	1367,43	1336,12	1319,89	-9,93%
Vilafranca de Bonany	1185,36	1180,99	1154,07	1171,92	1164,29	1185,11	1196,05	1205,94	1226,67	1242,34	1265,99	-6,37%
Pobla (Sa)	1170,51	1150,23	1144,84	1153,98	1188,22	1216,25	1231,49	1254,35	1254,97	1252,41	1244,64	-5,96%
Consell	1166,57	1155,69	1182,30	1200,24	1215,14	1257,16	1285,48	1273,33	1292,17	1293,62	1292,44	-9,74%
Mancor de la Vall	1136,90	1129,49	1053,58	1060,76	1054,92	1064,46	1059,92	997,73	956,15	844,39	911,99	24,66%
Santa Maria del Camí	1129,28	1129,23	1129,55	1148,67	1153,27	1166,06	1174,45	1153,50	1148,92	1127,70	1133,63	-0,38%
Esporles	1121,03	1122,15	1127,33	1145,31	1174,56	1184,60	1206,64	1219,40	1189,21	1193,93	1180,15	-5,01%
Llucmajor	1119,91	1096,35	1107,40	1118,84	1148,05	1171,35	1195,03	1294,95	1288,72	1299,22	1305,19	-14,20%
Marratxí	1096,12	1092,08	1102,65	1122,69	1144,56	1173,73	1188,55	1185,26	1165,71	1175,88	1181,33	-7,21%
Pollença	1095,20	1071,60	1089,43	1112,82	1147,16	1173,11	1183,55	1199,20	1199,42	1195,40	1260,93	-13,14%
Manacor	1084,46	1076,23	1078,61	1066,63	1081,29	1116,39	1146,99	1174,81	1165,14	1170,78	1173,94	-7,62%
Muro	1072,37	1033,70	1027,42	1041,48	1055,86	1073,96	1098,24	1129,88	1111,59	1116,27	1123,58	-4,56%
Algaida	1068,82	1070,59	1080,73	1108,84	1148,64	1195,58	1214,61	1234,40	1235,78	1232,30	1219,26	-12,34%
Sineu	1065,86	1044,91	1068,71	1073,09	1109,79	1129,46	1175,66	1204,60	1223,74	1222,48	1214,84	-12,26%
Campanet	1062,60	1071,86	1096,56	1078,57	1102,95	1157,80	1178,04	1198,79	1217,11	1220,56	1224,98	-13,26%
Sóller	1057,15	1060,27	1101,95	1108,50	1123,14	1148,24	1195,54	1237,63	1233,01	1232,40	1230,98	-14,12%
Bunyola	1055,73	1048,83	1046,61	1058,37	1088,82	1111,55	1130,30	1116,19	1058,17	1059,68	1050,20	0,53%
Sencelles	1054,11	1053,81	1062,52	1081,25	1102,17	1123,59	1138,99	1221,76	1198,57	1217,59	1234,83	-14,64%
Son Servera	1052,65	1022,27	1023,11	1034,82	1046,59	1111,45	1155,40	1111,82	1217,47	1232,69	1263,73	-16,70%
Puigpunyent	1048,74	1052,85	1044,61	1095,45	1145,04	1189,86	1206,46	1224,86	1141,65	1213,80	1225,03	-14,39%
Selva	1048,03	1043,68	1065,58	1055,95	1087,23	1129,50	1141,08	1134,94	1111,18	1101,94	1092,67	-4,08%
Llubí	1039,35	1025,26	1043,74	1069,84	1077,42	1103,45	1122,03	1169,01	1166,84	1191,19	1192,13	-12,82%
Lloret de Vistalegre	1030,11	987,76	959,79	989,92	1014,53	1037,88	1053,92	1061,97	1137,79	1103,51	1123,16	-8,28%
Sant Llorenç des Cardassar	1021,86	978,19	1004,90	1018,47	1023,52	1047,45	1080,38	1027,60	1203,72	1220,12	1224,85	-16,57%
Petra	1018,35	1017,79	1041,67	1061,95	1088,70	1134,11	1135,70	1124,65	1151,23	1156,50	1170,73	-13,02%
Costitx	1007,58	1018,18	1035,86	1056,78	1124,55	1110,60	1125,59	1150,58	1126,34	1108,61	1106,05	-8,90%
Salines (Ses)	1006,12	983,74	965,17	990,62	1026,64	1076,13	1068,33	1105,91	1097,42	1131,82	1136,59	-11,48%
Valldemossa	1000,00	992,94	987,81	1018,81	1069,98	1087,90	1112,03	1131,30	1114,96	1142,29	1161,35	-13,89%
Calvià	999,50	978,42	968,32	986,43	1028,72	1077,90	1097,57	1147,78	1122,92	1157,04	1150,40	-13,12%
Artà	996,51	995,81	1001,31	1023,34	1040,37	1058,97	1091,53	1104,24	1145,50	1145,26	1159,78	-14,08%
Búger	987,28	958,90	962,56	963,17	987,77	979,87	1004,88	1004,88	983,53	1000,00	984,85	0,25%
Campos	985,93	965,00	987,25	1018,28	1035,66	1051,00	1064,65	1112,65	1099,78	1110,21	1114,99	-11,57%
Capdepera	978,67	957,71	958,36	962,66	1011,85	1045,40	1061,34	1068,60	1080,00	1128,80	1142,41	-14,33%
Porreres	976,70	990,64	999,63	1024,96	1058,67	1104,89	1144,29	1184,99	1177,51	1195,86	1201,61	-18,72%
Maria de la Salut	968,93	973,34	954,99	993,10	988,56	1021,27	1022,24	1024,90	1024,76	1027,99	1018,63	-4,88%
Felanitx	950,94	938,41	944,66	961,50	995,34	1022,37	1027,94	1035,49	1099,96	1110,96	1092,69	-12,97%
Fornalutx	931,41	904,11	931,32	936,44	995,65	1053,97	1086,42	1082,94	1108,97	1127,63	1144,95	-18,65%
Santa Eugènia	877,07	860,53	928,85	941,34	974,39	1012,36	1038,99	1086,38	1079,26	1070,50	1087,99	-19,39%
Andratx	846,39	842,82	845,10	877,42	911,71	969,24	979,96	987,78	1127,41	1130,19	1126,63	-24,87%
Santanyi	827,79	809,00	797,73	742,33	777,44	815,45	867,13	873,21	1000,60	993,17	996,19	-16,90%
Sant Joan	824,37	807,04	813,35	803,11	816,47	823,89	816,90	790,15	828,41	811,86	809,09	1,89%
Banyalbufar	781,76	781,49	781,06	808,82	889,27	961,40	958,41	1022,81	980,74	1068,59	1062,72	-26,44%

Estellencs	774,88	725,81	729,36	734,94	805,49	848,48	868,69	953,49	1000,00	1052,36	979,27	-20,87%
Deià	688,52	678,02	695,85	746,78	769,78	865,29	968,47	969,23	954,02	980,44	1021,14	-32,57%
Montuïri	646,40	633,46	625,44	664,64	658,75	614,49	544,80	442,33	366,45	368,21	455,83	41,81%
Ariany	618,66	606,15	431,94	389,24	502,93	565,22	564,38	693,47	1037,87	1078,14	1066,99	-42,02%
Escorca	56,46	43,15	36,12	45,21	53,86	57,21	118,25	851,35	905,08	969,28	996,39	-94,33%

Tabla 1: Tasa de Motorización en Mallorca por municipios 2010-2020

**Observaciones:** Una variación superior al 3%, está categorizada en rojo como efecto negativo. Una variación negativa mayor que el -3%, está categorizada en verde como efecto positivo. El intervalo restante está señalado en naranja como efecto neutral.

**Comentario:** Mallorca dispone de una alta tasa de motorización en comparación con otras zonas del país. Durante los últimos 10 años, el valor de este indicador siempre ha sido superior a 800 vehículos/1.000 habitantes. Por un lado, a nivel municipal, podemos observar que los núcleos de Inca, Lloseta y Palma, son las zonas con la tasa más alta en 2020, aún habiendo reducido sus valores en relación al 2010. Por otro lado, los municipios de Montuïri, Ariany i Escorca son las zonas con una menor tasa de motorización. Montuïri destaca por una variación positiva del 42% del 2010 al 2020.

## Tránsito Marítimo de Pasajeros

**Definición:** Nombre de pasajeros que entraron y salieron de Palma de Mallorca entre el 2010 y el 2020, clasificados por pasajeros de líneas regulares (ferris) y cruceros.

**Periodicidad de actualización:** Anual

**Unidad de Medida:** Nombre de pasajeros

**Ámbito territorial:** Mallorca

**Fuente:** IBESTAT

**Observaciones:**

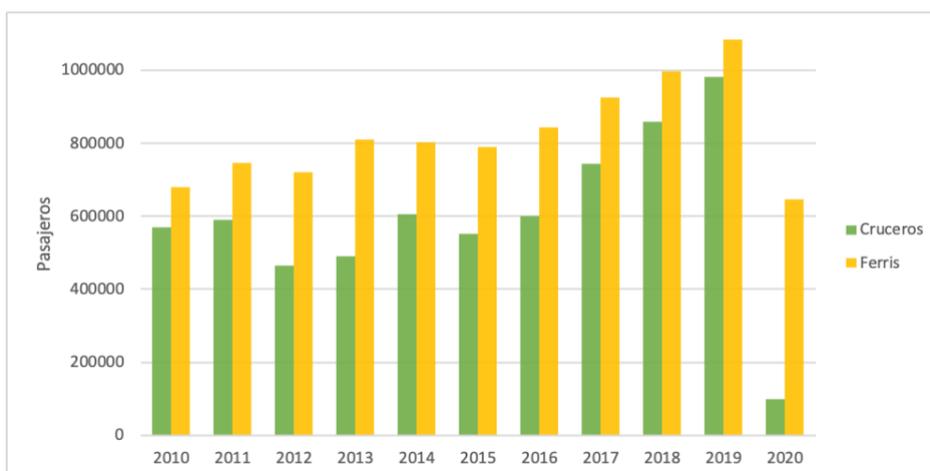


Gráfico 2: Tránsito Marítimo de pasajeros en Mallorca 2010-2020

Pasajeros	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2010-2019	2019-2020
Cruceros	100048	981295	858428	745007	600393	552071	606009	490671	466385	589670	569864	72,20%	-89,80%
Ferris	647889	1084928	998460	925809	843553	788822	803828	809578	719698	746113	680197	15,16%	-8,83%

Tabla 2: Tránsito Marítimo de pasajeros en Mallorca 2010-2020

**Comentario:** En general, el nombre de pasajeros anuales de líneas regulares (ferris) ha sido superior al de cruceros durante el periodo del 2010-2020. Aún así, la tendencia de crecimiento ha sido más grande en el nombre de pasajeros de cruceros, habiendo incrementado un 72,20% hasta el 2019. El periodo de pandemia fue claramente negativo para el tránsito marítimo, el nombre de pasajeros en cruceros disminuyó un 89,8% y el de líneas regulares un 8,83%. Debido a las restricciones en términos de movilidad, el turismo fue uno de los sectores económicos más afectados.

## Tránsito Aéreo

**Definición:** Tránsito aéreo de pasajeros, mercaderías y correo.

**Periodicidad de actualización:** Anual

**Unidad de medida:** Nombre de pasajeros, Kg de mercaderías y correo.

**Ámbito territorial:** Mallorca

**Fuente:** IBESTAT

**Observaciones:**

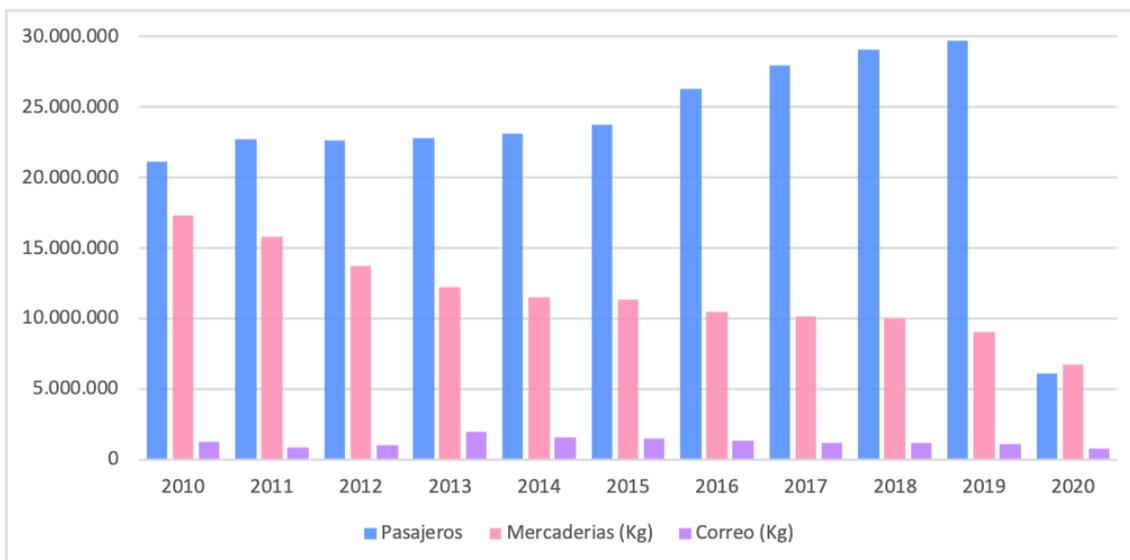


Gráfico 3: Tránsito Aéreo de pasajeros, mercaderías y correo en Mallorca 2010-2020

	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2010-2019	2019-2020
<b>Llegadas</b>	7783484	20869734	21270957	20775771	20252420	19643827	19403420	19981531	20320014	21543844	21943471	-4,89%	-62,70%
Pasajeros	3043624	14840735	14502481	13943770	13090199	11827496	11515892	11356635	11317295	11323714	10527024	40,98%	-79,49%
Mercaderías	4403383	5532696	6178165	6288309	6482793	7026617	7006478	7435254	8193155	9395452	10352354	-46,56%	-20,41%
Correo	336477	496303	590311	543692	679428	789714	881050	1189642	809564	824678	1064093	-53,36%	-32,20%
<b>Salidas</b>	5899365	18940236	18992412	18545083	17771931	16934853	16807670	17005332	17037246	17848270	17704634	6,98%	-68,85%
Pasajeros	3062495	14874801	14572428	14021216	13155869	11907782	11589107	11401385	11335780	11390639	10579640	40,60%	-79,41%
Mercaderías	2357813	3488910	3839880	3903837	3970067	4350081	4511830	4804052	5518879	6381649	6944142	-49,76%	-32,42%
Correo	479057	576525	580104	620030	645995	676990	706733	799895	182587	75982	180852	218,78%	-16,91%
<b>Total</b>	13682849	39809970	40263369	39320854	38024351	36578680	36211090	36986863	37357260	39392114	39648105	0,41%	-65,63%
Pasajeros	6106119	29715536	29074909	27964986	26246068	23735278	23104999	22758020	22653075	22714353	21106664	40,79%	-79,45%
Mercaderías	6761196	9021606	10018045	10192146	10452860	11376698	11518308	12239306	13712034	15777101	17296496	-47,84%	-25,06%
Correo	815534	1072828	1170415	1163722	1325423	1466704	1587783	1989537	992151	900660	1244945	-13,83%	-23,98%

Tabla 3: Tránsito Aéreo de pasajeros, mercaderías y correo en Mallorca 2010-2020

**Comentario:** Los datos del tránsito aéreo están divididos por nombre de pasajeros y kilogramos de mercaderías y correo. En términos de viajeros anuales, ha habido un incremento tanto de salidas como de llegadas del 40,79% entre el 2010 y el 2019. Sin embargo, la cantidad de mercaderías (kg) ha ido disminuyendo un total de 47,89% en las mismas fechas. Mientras, la cantidad de correo (kg) contrasta con una fuerte subida de las salidas del 218,78% y una bajada de las llegadas.

El último año, al igual que el tránsito marítimo, la pandemia ha afectado de forma notoria el nombre de pasajeros que llegaban y salían de la isla de Mallorca. Esta variación ha sido del -79,45%, pero no ha sido un efecto significativo para la cantidad de mercaderías y correos, ya que los dos seguían una tendencia a la baja.

## Demanda de bicicleta

**Definición:** Nombre de usuarios de BiciPalma y viajes anuales.

**Periodicidad de actualización:** Anual

**Unidad de medida:** Nombre de usuarios y viajes anuales.

**Ámbito territorial:** Palma

**Fuente:** MobiPalma

**Observaciones:**

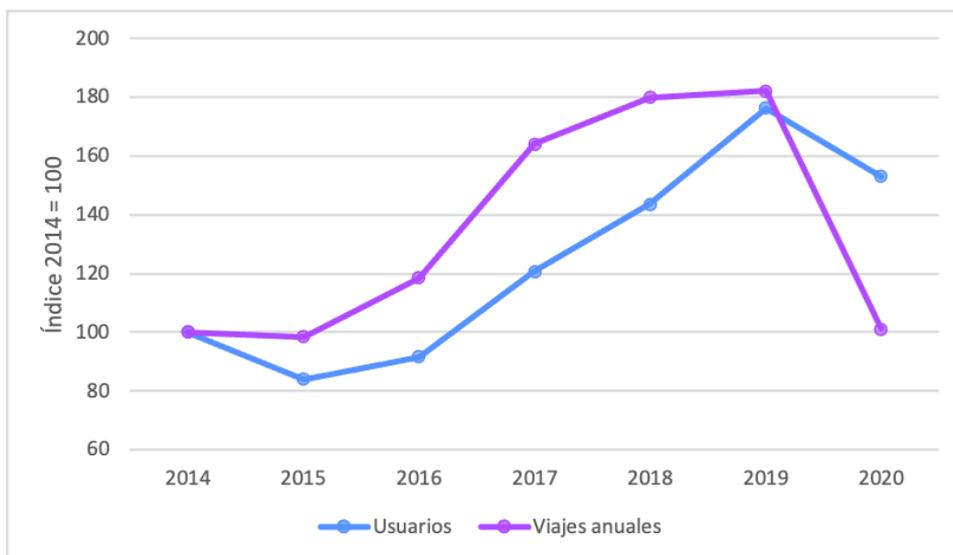


Gráfico 4: Usuarios de BiciPalma y viajes anuales recorridos. Índice 2014 = 100.

	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2019-2020	2014-2019
Usuarios BiciPalma	3.248	3.742	3.046	2.561	1.946	1.784	2.122	-13,20%	76,34%
Viajes anuales	216.364	389.818	385.182	351.280	253.964	210.576	214.086	-44,50%	82,08%

Tabla 4: Nombre de usuarios de BiciPalma y viajes anuales entre los años 2014-2020

**Comentario:** El nombre de usuarios de BiciPalma ha aumentado en estos últimos 6 años un 76,34%. Sin embargo, el porcentaje de población que era usuario el año 2020, no llegó a ser del 1%. La tendencia de viajes también sigue un crecimiento positivo, pero este último periodo, tanto el nombre de usuarios como el de viajes con bici, ha disminuido significativamente. Los viajes anuales cayeron un 44,50% y el nombre de usuarios de BiciPalma un 13,20%.

### Índice de Presión Humana (IPH)

**Definición:** Carga demográfica que soporta un territorio durante un periodo determinado. La población objeto de estudio se compone por la totalidad de personas presentes diariamente, incluyendo residentes y visitantes.

#### Metodología de cálculo:

$$\text{Población estacional} = \text{pasajeros de aeropuertos} + \text{pasajeros de los puertos de competencia estatal} + \text{pasajeros de los puertos de competencia autonómica}$$

$$\text{IPH} = \text{Población residente} + \text{población estacional}$$

**Periodicidad de actualización:** Mensual

**Unidad de medida:** Nombre de personas.

**Ámbito territorial:** Mallorca

**Fuente:** IBESTAT

**Observaciones:** Valores mensuales máximos.

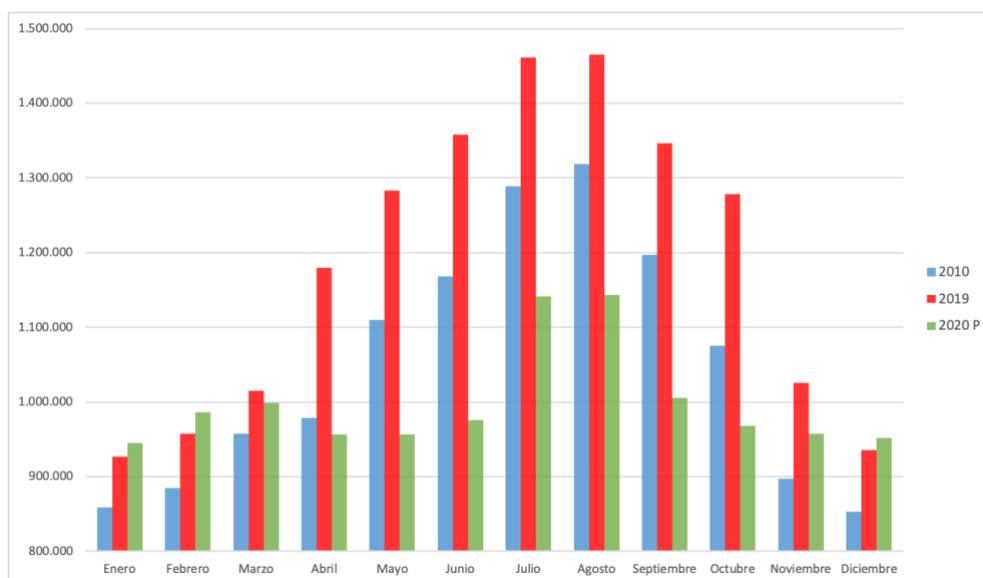


Gráfico 5: Índice de Presión Humana en Mallorca (mensual)

	2020 (P)	2019	2010	2010-2019	2019-2020
Enero	944.962	926.456	858.826	7,87%	2,00%
Febrero	986.108	957.302	884.386	8,24%	3,01%
Marzo	999.082	1.014.496	957.385	5,97%	-1,52%
Abril	956.655	1.179.823	978.850	20,53%	-18,92%
Mayo	956.532	1.282.918	1.109.971	15,58%	-25,44%
Junio	975.815	1.357.424	1.168.444	16,17%	-28,11%
Julio	1.141.558	1.460.961	1.288.436	13,39%	-21,86%
Agosto	1.142.972	1.465.426	1.318.591	11,14%	-22,00%
Septiembre	1.005.652	1.346.359	1.196.780	12,50%	-25,31%
Octubre	968.305	1.278.791	1.075.649	18,89%	-24,28%
Noviembre	957.650	1.025.173	896.716	14,33%	-6,59%
Diciembre	951.627	935.067	852.858	9,64%	1,77%

(P): Datos provisionales

Tabla 5: Índice de Presión Humana en Mallorca (mensual)

**Comentario:** El IPH de Mallorca se caracteriza por tener una fuerte estacionalidad, donde los meses de verano son las fechas con valores más elevados debido al turismo. Entre el 2010 y el 2019 hubo un incremento general de la cantidad de personas que se encuentran dentro del territorio, además de una ampliación de la conocida temporada de verano. Anteriormente, los meses con un IPH superior a 1.000.000 eran de mayo-octubre y en el 2019 fueron de marzo-noviembre. El último año fue un caso diferente, donde no se observó una fuerte estacionalidad como de costumbre. Las variaciones frente al 2019 son prácticamente negativas, excepto los meses de enero, febrero y diciembre. El diciembre, a pesar de todas las restricciones, parece que la gente decidió volver a Mallorca.

### Calidad del aire

**Definición:** Los gases contaminantes que emiten los coches y otros vehículos de combustible viene relacionada con la calidad del aire. Para medirlo, se analizan el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno y el monóxido de carbono.

**Periodicidad de actualización:** Anual

**Unidad de medida:**  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Ámbito territorial:** Mallorca

**Fuente:** Conselleria de Transició Energètica, Sectors Productius i Memòria Demogràfica

**Observaciones:**

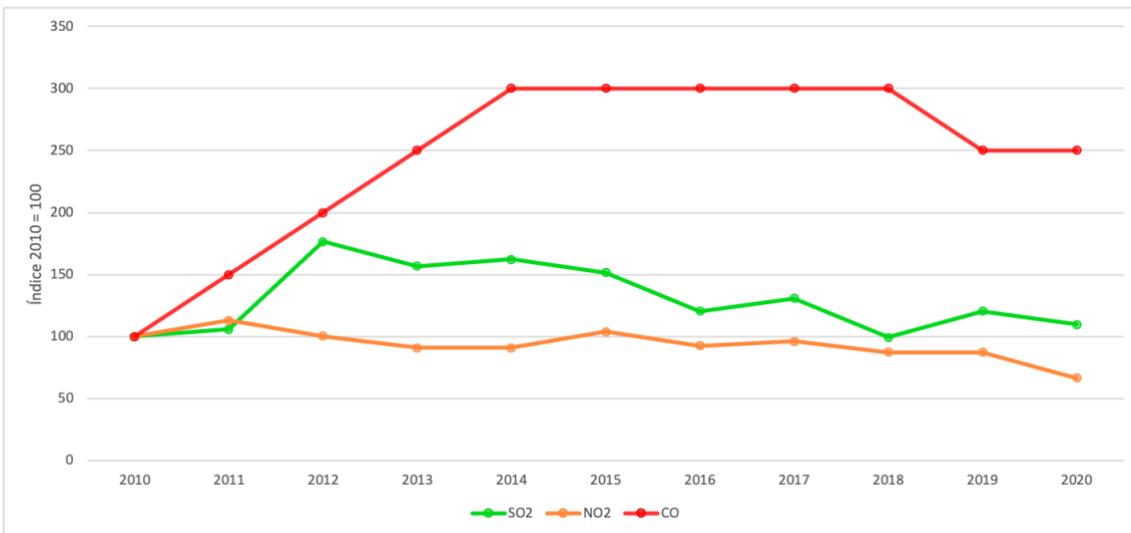


Gráfico 6: Calidad del aire en Mallorca (SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub>). Índice 2010 = 100.

Dióxido de Azufre (SO <sub>2</sub> )	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Foners	2	3	2	3	2	2	3	3	4	3	3
Bellver	4	4	2	2	2	2	2	3	6	4	4
S'Albufera	2	3	2	3	3	4	6	5	6		
Alcúdia I	2	3	2	4	5	5	5	6		2	1
Sa Pobla	2	2	2	3	2	3	3	3	4	2	2
Can Llopart	2	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2
UIB-Parc Bit	2	2	2	2	2	3	4	3	3	2	2
Sant Joan de Déu	4	3	3	3	3	4	3	3	3	2	2
Hospital Joan March	1	1	2	2	2	3	2	1	2	1	1
<b>Mallorca</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Tabla 6: Dióxido de Azufre – Mallorca 2010-2020

Dióxido de Nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Foners	24	32	35	38	37	39	37	37	37	42	42

Bellver	8	11	11	12	11	13	12	11	10	12	10
S'Albufera	5	7	6	6	7	7	6	7	6		
Alcúdia I	6	9	7	8	7	7	6	6		7	9
Sa Pobla	5	6	6	6	7	8	6	6	8	8	7
Can Llopart	4	4	4	4	4	5	5	5	6	5	4
UIB-Parc Bit	7	9	9	10	9	11	8	5	6	7	7
Sant Joan de Déu	14	18	19	22	20	25	20	23	24	27	
Hospital Joan March	4	5	4	5	5	5	5	5	6	8	11
<b>Mallorca</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>13</b>

Tabla 7: Dióxido de Nitrógeno – Mallorca 2010-2020

Monóxido de Carbono (CO)	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Mallorca	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2

Tabla 8: Monóxido de Carbono – Mallorca 2010-2020

**Comentario:** En la isla de Mallorca se encuentran diversas estaciones encargadas de medir la calidad del aire de la zona. Se han seleccionado tres indicadores (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> y CO), cuya relación con la contaminación que producen los vehículos y el tránsito en carreteras es elevada. En general, podemos observar que el aire de Mallorca se encuentra en valores bajos, exceptuando las estaciones de Foners y Sant Joan de Déu, que captan niveles de dióxido de nitrógeno elevados. La primera estación está situada en el centro de Palma y la segunda cerca del aeropuerto. En la Tabla 7, a medida que el color de las celdas se intensifica, quiere decir que los índices empiezan a ser preocupantes. El caso de Foners, llegó a superar los límites recomendables de 40, durante el 2010 y el 2011. No se observan cambios significativos en el último año.