

# 11. Índex de gràfics, taules, figures i requadres

## 11.1 Índex de gràfics

Gràfic 1	<i>Evolució de la població de Terrassa. 1965-2004</i>	157
Gràfic 2	<i>Piràmide d'edats Terrassa. 2004</i>	158
Gràfic 3	<i>Evolució del nombre de treballadors assalariats a la indústria i als serveis de Terrassa. 1987-2004</i>	159
Gràfic 4	<i>Evolució del nombre de treballadors assalariats a Terrassa. 1987-2004</i>	160
Gràfic 5	<i>Evolució dels principals sectors de l'estructura empresarial de Terrassa. 1987-2004</i>	161
Gràfic 6	<i>Relacions entre la fertilitat (nre. naixements per 1.000 habitants) i l'índex de fertilitat</i>	193
Gràfic 7	<i>Relació entre immigrants de 17 a 45 anys i el factor d'atracció econòmica</i>	196
Gràfic 8	<i>Relació entre immigrants de 46 a 65 anys i el factor d'atracció econòmica</i>	196
Gràfic 9	<i>Relació entre immigrants de més de 65 anys i immigrants de 17 a 65 anys</i>	197
Gràfic 10	<i>Relació entre immigrants de 0 a 16 anys i immigrants de 17 a 65 anys</i>	197
Gràfic 11	<i>Relació entre els emigrants de 46 a 65 anys i el factor d'atracció econòmica</i>	198
Gràfic 12	<i>Relació entre els emigrants de 17 a 45 anys i el factor d'atracció econòmica</i>	199
Gràfic 13	<i>Relació entre els emigrants de menys de 17 anys i el factor d'atracció econòmica</i>	199
Gràfic 14	<i>Relació entre els emigrants de més de 65 anys i el factor d'atracció econòmica</i>	200
Gràfic 15	<i>Relació entre el nombre d'indústries sector primari i l'índex d'atracció</i>	204
Gràfic 16	<i>Relació entre el nombre d'indústries de la construcció i l'índex d'atracció</i>	204
Gràfic 17	<i>Relació entre el nombre d'indústries i l'índex d'atracció</i>	205
Gràfic 18	<i>Relació entre el nombre d'empreses i l'índex d'atracció</i>	205
Gràfic 19	<i>Relació entre l'RBDF i la població ocupada</i>	206
Gràfic 20	<i>Relació entre el nombre d'habitatges i l'índex del nou sòl d'habitatges</i>	208
Gràfic 21	<i>Relació entre el nombre de locals comercials i l'índex del nou sòl comercial</i>	210
Gràfic 22	<i>Relació entre el nombre de naus industrials i l'índex del nou sòl industrial</i>	210
Gràfic 23	<i>Relació entre el preu mitjà de l'habitatge a Terrassa i la població de 17 a 45 anys</i>	211

Gràfic 24	Relació entre el consum d'aigua domèstica (m <sup>3</sup> ) i la població de Terrassa	212
Gràfic 25	Relació entre el consum d'aigua d'ús industrial (m <sup>3</sup> ) i el nombre d'indústries a Terrassa	213
Gràfic 26	Relació entre el consum d'aigua d'ús comercial (m <sup>3</sup> ) i el nombre de comerços a Terrassa	213
Gràfic 27	Relació entre el consum d'electricitat d'ús industrial (kWh) i el nombre d'indústries a Terrassa	214
Gràfic 28	Relació entre el consum d'electricitat d'ús domèstic (kWh) i la població a Terrassa	215
Gràfic 29	Relació entre el nombre de vehicles i la renda bruta disponible familiar a Terrassa	215
Gràfic 30	Relació entre les tones de residus domèstics i la població a Terrassa	216
Gràfic 31	Relació entre la població ocupada resident i la població ocupada	217
Gràfic 32	Relació entre els residents que treballen fora del municipi i la població de Terrassa	217
Gràfic 33	Variació de la superfície verda a Terrassa (m <sup>2</sup> ). Dades històriques	218
Gràfic 34	Variació de l'oferta educativa obligatòria a Terrassa (nre. places)	219
Gràfic 35	Variació de l'oferta de llits hospitalaris a Terrassa (nre. llits)	219
Gràfic 36	Hipòtesis de variació del preu del m <sup>2</sup> de l'habitatge a l'àrea metropolitana i variació del preu del m <sup>2</sup> de l'habitatge a Terrassa	223
Gràfic 37	Hipòtesis de variació del preu de sòl rústic, comercial i industrial a Terrassa	224
Gràfic 38	Hipòtesis de variació de l'àrea urbanitzable anual (m <sup>2</sup> ) a Terrassa	225
Gràfic 39	Relació entre l'índex de fertilitat i la fertilitat de la cohort de població de 17 a 45 anys	226
Gràfic 40	Hipòtesis de variació de la dimensió empresarial als diferents sectors econòmics diferenciats a Terrassa	228
Gràfic 41	Població de Terrassa. Escenari de referència. Baixa activitat econòmica	229
Gràfic 42	Població activa i ocupada de Terrassa. Escenari de referència. Baixa activitat econòmica	230
Gràfic 43	Població de Terrassa per cohorts d'edat. Escenari de referència. Baixa activitat econòmica	230
Gràfic 44	Immigrants a Terrassa per cohorts d'edat. Escenari de referència. Baixa activitat econòmica	231
Gràfic 45	Emigrants de Terrassa per cohorts d'edat. Escenari de referència. Baixa activitat econòmica	232
Gràfic 46	PIB municipal de Terrassa. Escenari de referència. Baixa activitat econòmica	233
Gràfic 47	PIB municipal per sectors econòmics de Terrassa. Escenari de referència. Baixa activitat econòmica	233

Gràfic 48	Nombre de treballadors per sectors econòmics de Terrassa. Escenari de referència. Baixa activitat econòmica	234
Gràfic 49	Nombre d'indústries i empreses per sectors econòmics de Terrassa. Escenari de referència. Baixa activitat econòmica	235
Gràfic 50	Renda bruta disponible familiar de Terrassa. Escenari de referència. Baixa activitat econòmica	235
Gràfic 51	PIB per capita de Terrassa. Escenari de referència. Baixa activitat econòmica	236
Gràfic 52	Evolució dels diferents tipus de sòl de Terrassa. Escenari de referència. Baixa activitat econòmica	237
Gràfic 53	Evolució dels nous habitatges, naus industrials i locals comercials de Terrassa. Escenari de referència. Baixa activitat econòmica	238
Gràfic 54	Evolució dels indicadors de pressió de Terrassa. Escenari de referència. Baixa activitat econòmica	239
Gràfic 55	Evolució dels indicadors de pressió i estat de Terrassa. Escenari de referència. Baixa activitat econòmica	240
Gràfic 56	Evolució de la població ocupada resident a Terrassa, de la població resident a Terrassa que treballa fora del municipi i de la població ocupada resident total. Escenari de referència. Baixa activitat econòmica	241
Gràfic 57	Evolució de l'indicador d'educació. Escenari de referència. Baixa activitat econòmica	242
Gràfic 58	Evolució de l'indicador de sanitat. Escenari de referència. Baixa activitat econòmica	242
Gràfic 59	Evolució de la dimensió empresarial sectorial. Escenari A1	245
Gràfic 60	Població de Terrassa. Escenari A1	247
Gràfic 61	Població ocupada i activa de Terrassa. Escenari A1	247
Gràfic 62	Població per cohorts de Terrassa. Escenari A1	248
Gràfic 63	Població immigrant per cohorts de Terrassa. Escenari A1	248
Gràfic 64	Població emigrant per cohorts de Terrassa. Escenari A1	249
Gràfic 65	PIB municipal de Terrassa. Escenari A1	250
Gràfic 66	Treballadors per sectors econòmics de Terrassa. Escenari A1	251
Gràfic 67	Nombre d'empreses i indústries per sectors econòmics de Terrassa. Escenari A1	252
Gràfic 68	PIB per capita de Terrassa. Escenari A1	252
Gràfic 69	Renda bruta disponible familiar de Terrassa. Escenari A1	253
Gràfic 70	Evolució dels diferents tipus de sòl de Terrassa. Escenari A1	254

Gràfic 71	<i>Evolució del nombre d'habitatges, naus industrials i locals comercials a Terrassa. Escenari A1</i>	254
Gràfic 72	<i>Evolució dels indicadors de pressió de Terrassa. Escenari A1</i>	256
Gràfic 73	<i>Evolució dels indicadors de pressió i d'estat de Terrassa. Escenari A1</i>	256
Gràfic 74	<i>Evolució de la població ocupada resident a Terrassa, de la població resident a Terrassa que treballa fora del municipi i de la població ocupada resident total. Escenari A1</i>	257
Gràfic 75	<i>Evolució de l'indicador de sanitat. Escenari A1</i>	257
Gràfic 76	<i>Evolució de l'indicador d'educació. Escenari A1</i>	258
Gràfic 77	<i>Població de Terrassa. Escenari A2</i>	261
Gràfic 78	<i>Evolució de la cohort de població de 17 a 45 anys de Terrassa. Escenari A2</i>	262
Gràfic 79	<i>Evolució de la població immigrant de 17 a 45 anys de Terrassa. Escenari A2</i>	263
Gràfic 80	<i>Evolució de la població emigrant de 17 a 45 anys de Terrassa. Escenari A2</i>	264
Gràfic 81	<i>PIB municipal de Terrassa. Escenari A2</i>	265
Gràfic 82	<i>PIB per capita de Terrassa. Escenari A2</i>	266
Gràfic 83	<i>Residents ocupats fora de Terrassa. Escenari A2</i>	267
Gràfic 84	<i>Població ocupada de Terrassa. Escenari A2</i>	268
Gràfic 85	<i>Nova demanda de superfície d'habitatges de Terrassa (m<sup>2</sup>). Escenari A2</i>	269
Gràfic 86	<i>Evolució del consum d'aigua domèstica per capita de Terrassa. Escenari A2</i>	270
Gràfic 87	<i>Evolució del consum d'electricitat domèstica per capita de Terrassa. Escenari A2</i>	271
Gràfic 88	<i>Evolució de l'indicador d'educació. Escenari A2</i>	272
Gràfic 89	<i>Evolució de l'indicador de sanitat. Escenari A2</i>	273
Gràfic 90	<i>Evolució del preu de l'habitatge de l'àrea metropolitana (€/m<sup>2</sup>). Escenari A3</i>	275
Gràfic 91	<i>Evolució del preu mitjà de l'habitatge a Terrassa (€/m<sup>2</sup>). Escenari A3</i>	276
Gràfic 92	<i>Evolució de la demanda de nou sòl d'habitatge a Terrassa (m<sup>2</sup>). Escenari A3</i>	277
Gràfic 93	<i>Població de Terrassa. Escenari A3</i>	278
Gràfic 94	<i>Evolució de la cohort de població de 17 a 45 anys de Terrassa. Escenari A3</i>	279
Gràfic 95	<i>Evolució de la població immigrant de 17 a 45 anys de Terrassa. Escenari A3</i>	279
Gràfic 96	<i>Evolució de la població emigrant de 17 a 45 anys de Terrassa. Escenari A3</i>	280
Gràfic 97	<i>PIB municipal de Terrassa. Escenari A3</i>	281
Gràfic 98	<i>PIB sector construcció de Terrassa. Escenari A3</i>	281
Gràfic 99	<i>Població ocupada de Terrassa. Escenari A3</i>	282

Gràfic 100	<i>Població resident que treballa fora de Terrassa. Escenari A3</i>	283
Gràfic 101	<i>PIB per capita de Terrassa. Escenari A3</i>	283
Gràfic 102	<i>Evolució del consum d'aigua domèstica per capita de Terrassa. Escenari A3</i>	284
Gràfic 103	<i>Evolució del consum d'electricitat domèstica per capita de Terrassa. Escenari A3</i>	285
Gràfic 104	<i>Evolució de l'indicador de sanitat. Escenari A3</i>	286
Gràfic 105	<i>Evolució de l'indicador d'educació. Escenari A3</i>	286
Gràfic 106	<i>Estimació de l'evolució de la població a Terrassa</i>	291
Gràfic 107	<i>Estimació de l'evolució de la cohort de població de 0 a 16 anys a Terrassa</i>	293
Gràfic 108	<i>Estimació de l'evolució de la cohort de població de 17 a 45 anys a Terrassa</i>	294
Gràfic 109	<i>Estimació de l'evolució de la cohort de població de 46 a 65 anys a Terrassa</i>	295
Gràfic 110	<i>Estimació de l'evolució de la cohort de població de més de 65 anys a Terrassa</i>	296
Gràfic 111	<i>Estimació de l'evolució de la immigració de la cohort de població de 17 a 45 anys a Terrassa</i>	297
Gràfic 112	<i>Estimació de l'evolució del PIB per capita a Terrassa</i>	298
Gràfic 113	<i>Estimació de l'evolució de l'emigració de la cohort de població de 17 a 45 anys a Terrassa</i>	299
Gràfic 114	<i>Estimació de l'evolució de la població ocupada a Terrassa</i>	300
Gràfic 115	<i>Estimació de l'evolució de la relació entre la població ocupada i la població activa a Terrassa</i>	301
Gràfic 116	<i>Estimació de l'evolució de la població resident a Terrassa que treballa fora del municipi</i>	302
Gràfic 117	<i>Estimació de l'evolució del PIB municipal a Terrassa</i>	303
Gràfic 118	<i>Estimació de l'evolució del PIB del sector de la construcció a Terrassa</i>	304
Gràfic 119	<i>Estimació de l'evolució de l'RBDF a Terrassa</i>	305
Gràfic 120	<i>Estimació de l'evolució de la demanda de nova superfície d'habitatges a Terrassa</i>	306
Gràfic 121	<i>Estimació de l'evolució del consum d'electricitat domèstica per habitant a Terrassa</i>	307
Gràfic 122	<i>Estimació de l'evolució del consum d'electricitat industrial per indústria a Terrassa</i>	308
Gràfic 123	<i>Estimació de l'evolució dels vehicles per habitant a Terrassa</i>	309
Gràfic 124	<i>Estimació de l'evolució del sòl urbà per vehicle a Terrassa</i>	310
Gràfic 125	<i>Estimació de l'evolució de la superfície verda per habitant a Terrassa</i>	311
Gràfic 126	<i>Estimació de l'evolució de l'indicador d'educació a Terrassa</i>	312

Gràfic 127	<i>Estimació de l'evolució de l'indicador de sanitat a Terrassa</i>	313
Gràfic 128	<i>Estimació de l'evolució de la immigració de la cohort de població de 0 a 16 anys a Terrassa</i>	329
Gràfic 129	<i>Estimació de l'evolució de la immigració de la cohort de població de 46 a 65 anys a Terrassa</i>	330
Gràfic 130	<i>Estimació de l'evolució de la immigració de la cohort de població de més de 65 anys a Terrassa</i>	331
Gràfic 131	<i>Estimació de l'evolució de l'emigració de la cohort de població de 0 a 16 anys a Terrassa</i>	332
Gràfic 132	<i>Estimació de l'evolució de l'emigració de la cohort de població de 46 a 65 anys a Terrassa</i>	333
Gràfic 133	<i>Estimació de l'evolució de l'emigració de la cohort de població de més de 65 anys a Terrassa</i>	334
Gràfic 134	<i>Estimació de l'evolució del PIB del sector primari a Terrassa</i>	335
Gràfic 135	<i>Estimació de l'evolució del PIB del sector industrial a Terrassa</i>	336
Gràfic 136	<i>Estimació de l'evolució del PIB del sector serveis privats a Terrassa</i>	337
Gràfic 137	<i>Estimació de l'evolució del consum d'aigua domèstica per habitant a Terrassa</i>	338
Gràfic 138	<i>Estimació de l'evolució dels residus domèstics per capita a Terrassa</i>	339
Gràfic 139	<i>Estimació de l'evolució del consum d'aigua d'ús industrial per indústria a Terrassa</i>	340

## 11.2 Índex de taules

Taula 1	<i>Evolució del consum d'aigua a Terrassa segons tipus d'ús (m<sup>3</sup>). 1994-2004.</i>	162
Taula 2	<i>Evolució del consum d'electricitat a Terrassa (kWh). 1994-2004</i>	163
Taula 3	<i>Evolució del consum de gas canalitzat a Terrassa (milers kWh). 1994-2004</i>	164
Taula 4	<i>Mobilitat quotidiana. Residents a l'RMB amb origen i/o destinació a Terrassa. 2001</i>	166
Taula 5	<i>Mobilitat quotidiana. Residents a Terrassa amb origen i/o destinació del desplaçament. 2001</i>	167
Taula 6	<i>Variables principals seleccionades</i>	176
Taula 7	<i>Escala del nivell d'estudis</i>	192
Taula 8	<i>Valors de les taxes de variació de productivitat i dels deflactors de preus per sectors econòmics</i>	227
Taula 9	<i>Hipòtesis de variació de les variables d'entrada del submodel de població i projeccions generades</i>	259

### 11.3 Índex de figures

Figura 1	Sistema PER OCDE	77
Figura 2	Sistema PER Austràlia	77
Figura 3	Sistema FPEIR	82
Figura 4	Esquema de formació dels índexs	90
Figura 5	Baròmetre de sostenibilitat	106
Figura 6	Diagrama en estrella	107
Figura 7	Model bandera	109
Figura 8	Model de tipus caixa negra	122
Figura 9	Fases de la proposta metodològica	138
Figura 10	Diagrama d'execució de la primera fase de la proposta metodològica i segona fase	141
Figura 11	Diagrama d'execució de la fase de realització i Implementació del model	144
Figura 12	Recerca de correlacions i creació d'indicadors i/o índexs, i fase de validació del model	149
Figura 13	Situació de Terrassa respecte de Barcelona	155
Figura 14	Elements principals del model	181
Figura 15	Esquema del model de població. Diagrames de fluxos i variables	182
Figura 16	Esquema submodel econòmic càlcul PIB municipal	186
Figura 17	Esquema submodel d'ús del sòl. Càlcul sòl urbà i àrea no urbana	187
Figura 18	Esquema submodel de preus del sòl	189
Figura 19	Diagrama de fluxos del PIB municipal	358
Figura 20	Diagrama de fluxos del PIB sectorial municipal	359
Figura 21	Diagrama de fluxos del nombre de llocs de treball per sector econòmic	360
Figura 22	Diagrama de fluxos del nombre d'empreses i d'indústries per sector econòmic	361
Figura 23	Diagrama de fluxos del submodel de població	362
Figura 24	Diagrama de fluxos de l'RBDF	363
Figura 25	Diagrama de fluxos del submodel d'ús del sòl	363
Figura 26	Diagrama de fluxos del submodel de preus	364
Figura 27	Diagrama de fluxos del submodel de pressió i estat	365
Figura 28	Diagrama de fluxos del submodel de mobilitat	366
Figura 29	Diagrama de fluxos del submodel de sanitat i educació	367

### 11.4 Índex de requadres

Requadre 1	Escenaris	292
Requadre 2	Conclusions sobre el comportament demogràfic de les cohorts	295
Requadre 3	Immigració	299
Requadre 4	Relacions causals	320

<i>Requadre</i>	5	<i>Índexs creats</i>	321
<i>Requadre</i>	6	<i>Escenaris</i>	322