

Capítulo 1. Introducción	17
1.1. Geodiversidad, patrimonio geológico y georrecursos culturales	19
1.1.1. Estrategia Andaluza de Conservación de la Geodiversidad	20
1.1.2. Inventario de Georrecursos Culturales de Andalucía	24
1.2. Acerca de la guía: aclaraciones previas de uso	29
1.3. Síntesis geológica de Andalucía	31
1.3.1. El Macizo Ibérico	32
1.3.2. La Cordillera Bética	34
1.3.3. Las Depresiones Neógenas	36
Capítulo 2. Costa de Huelva	39
2.1. Contexto geológico	41
2.2. Sistemas morfodinámicos, formas y procesos de interés	44
2.2.1. Sistema Estuarino. Las marismas atlánticas	44
2.2.2. Sistema Costero. Flechas litorales	46
2.2.3. Sistema Eólico. Los complejos dunares litorales activos	47
2.3. Localidades de interés	48
2.3.1. Complejo Flecha litoral de El Rompido, Marismas del río Piedras y Laguna de El Portil	48
2.3.2. Complejo Flecha litoral de Punta Umbría, Isla Saltés y Marismas de El Burro en el río Odiel	53
2.3.3. Complejo Doñana (Flecha litoral, Dunas del Cerro de los Ánsares, Vetas de Doñana, Nocles de Doñana)	55
2.3.4. Acantilado de El Asperillo y dunas de El Abalarío	59
2.4. Otras localidades de interés	61
2.4.1. Cabezos de Huelva	61
2.4.2. Pistas fósiles de Lepe	61
Capítulo 3. Costa de Cádiz	63
3.1. Contexto geológico	65
3.2. Sistemas morfodinámicos, formas y procesos de interés	69
3.2.1. Sistema Costero: acantilados, playas y rasas marinas	70
3.3. Localidades de interés	71
3.3.1. Beachrock cuaternario de la playa de El Chato	71
3.3.2. Complejo de Sancti Petri	71
3.3.3. Acantilado de La Barrosa	74
3.3.4. Acantilados y calas de Cabo Roche y Conil	75
3.3.5. Tómbolo y Cabo de Trafalgar	77
3.3.6. Acantilado de Barbate y Caños de Meca	78
3.3.7. Ensenada y dunas de Bolonia, Punta Palomas y Valdevaqueros	80
3.3.8. Tómbolo e Isla de Tarifa	81
3.3.9. Turbiditas de Punta Carnero y Getares	82
3.3.10. Montera del Torero	83

3.4. Otras localidades de interés	.83
3.4.1. Laguna de la Janda	.83
 Capítulo 4. El karst subbético	 .85
4.1. Contexto geológico	.87
4.2. Sistemas morfodinámicos, formas y procesos de interés	.88
4.2.1. Sistema Kárstico	.88
4.2.2. Sistema Lacustre	.93
4.3. Localidades de interés	.94
4.3.1. Complejo de las Motillas	.94
4.3.2. Sierra de Líbar	.94
4.3.3. Polje de la Sierra de Líbar	.99
4.3.4. Cueva de la Pileta	.100
4.3.5. Complejo Hundidero-Gato	.100
4.3.6. Polje y sima de los Llanos del Republicano	.102
4.3.7. Manga de Villaluenga	.102
4.3.8. Sierra del Endrinal	.103
4.3.9. Paleokarst de Grazalema	.105
4.3.10. Desfiladero de los Gaitanes	.105
4.3.11. Torcal de Antequera	.106
4.3.12. Laguna de Fuente de Piedra	.109
4.3.13. Karst de Sierra Gorda	.110
4.3.14. Polje de Zafarraya	.111
4.4. Otras localidades de interés	.112
4.4.1. Peridotitas de los Reales-Sierra Bermeja	.112
4.4.2. Tajos del río Alhama y manantiales termales de Alhama de Granada	.112
 Capítulo 5. Sierra Nevada y entorno	 .115
5.1. Contexto geológico	.117
5.2. Sistemas morfodinámicos, formas y procesos de interés	.121
5.2.1. Sistema Glaciar	.121
5.3. Localidades de interés	.123
5.3.1. Cabecera del río Genil	.123
5.3.2. Cabecera del río Lanjarón	.126
5.3.3. Cabecera del río Poqueira	.127
5.4. Otras localidades de interés	.129
5.4.1. Manantiales de Lanjarón	.129
5.4.2. Arenales del Trevenque	.130
5.4.3. Desfiladero de Los Cahorros	.132
5.4.4. Minas de oro de Lancha de Cenes	.132
5.4.5. Abanicos deltaicos de Monachil	.134
5.4.6. Falla de Nigüelas y Turbera de Padul	.135

Capítulo 6. Desierto de Tabernas	137
6.1. Contexto geológico	139
6.2. Sistemas morfodinámicos, formas y procesos de interés	141
6.2.1. Sistema Denudativo	141
6.3. Localidades de interés	145
6.3.1. Badlands del subdesierto de Almería	145
6.3.2. Turbiditas de las Salinas	145
6.3.3. Cerro Alfaro	147
6.3.4. Travertinos de las Salinas	150
6.3.5. Depósitos lacustres de Tabernas	151
6.3.6. Capa Gordo de la Rambla de Indalecio	152
6.4. Otras localidades de interés	153
6.4.1. La Minería de la Sierra de Gádor	153
6.4.2. Minas de hierro de Lucainena	154
Capítulo 7. Cabo de Gata - Bahía de Almería	157
7.1. Contexto geológico	159
7.2. Sistemas morfodinámicos, formas y procesos de interés	164
7.2.1. Sistema Volcánico	164
7.3. Localidades de interés	167
7.3.1. El Cerro de Vela Blanca	167
7.3.2. Domos volcánicos de Punta Baja	168
7.3.3. Playa de Mónsul	169
7.3.4. Rocas volcánicas del Morrón de los Genoveses	170
7.3.5. Domos volcánicos de los Frailes	171
7.3.6. Eolianitas de los Escullos	171
7.3.7. Megartesas del Argamasón	172
7.3.8. Arrecife de Mesa de Roldán	173
7.3.9. Albufera de Cabo de Gata	173
7.3.10. Playas fósiles de la Rambla de las Amoladeras	174
7.3.11. Mina de oro de Rodalquilar	175
7.4. Otras localidades de interés	177
7.4.1. Hoyazo de Níjar	177
7.4.2. Isla Negra y Terreros	181
Capítulo 8. La cuenca y el karst en yesos de Sorbas	183
8.1. Contexto geológico	185
8.2. Localidades de interés	187
8.2.1. Karst en yesos de Sorbas	187
8.2.2. Sistema Covadura	191
8.2.3. Sistema de la Cueva del Agua	192
8.2.4. Cueva del Tesoro	192
8.2.5. Serie estratigráfica del Molino del río Aguas	193
8.2.6. Superconos de yeso del río Aguas	195
8.2.7. Arrecife de Cariatíz	196
8.2.8. Playas fósiles de Sorbas	197

Capítulo 9. Cuenca de Guadix-Baza	199
9.1. Contexto geológico	201
9.2. Localidades de interés	204
9.2.1. Yacimiento de Venta Micena	204
9.2.2. Yacimiento de Barranco León	208
9.2.3. Yacimiento de Fuentenueva	208
9.2.4. Yacimiento de Fonelas	208
9.2.5. Yacimiento de la Solana del Zamborino	209
9.2.6. Cueva Horá	209
9.2.7. Cueva de las Ventanas	210
9.3. Otras localidades de interés	211
9.3.1. Modelado erosivo de la Cuenca de Guadix: Badland de Negratín, Badland de Gorafe y Badland del Guadiana Menor . . .	211
9.3.2. Minas del Marquesado	213
Capítulo 10. Sierras de Cazorla, Segura y las Villas y Sierra de Castril . . .	215
10.1 Contexto geológico	217
10.2 Sistemas morfodinámicos, formas y procesos de interés	219
10.3 Localidades de interés	221
10.3.1. Falla de Tíscar	221
10.3.2. Los pliegues del río Borosa	221
10.3.3. La Cerrada de Elías y los travertinos de los Órganos	222
10.3.4. Cerrada de Utrero-Lanchar de Linarejos	226
10.3.5. Nacimiento del río Guadalquivir	227
10.3.6. Nacimiento del río Segura	228
10.3.7. Karst y sima del Pinar Negro	229
10.3.8. Nacimiento del río Castril	230
10.3.9. Peña de Castril	231
10.3.10. Serie estratigráfica de El Yelmo	232
10.4 Otras localidades de interés	233
10.4.1. Icnitas de Santisteban del Puerto	233
Capítulo 11. Despeñaperros - Fosa de Bailén	235
11.1. Contexto geológico	237
11.1.1. La Zona Centro-Ibérica	237
11.1.2. La Fosa de Bailén y el distrito minero de Linares-La Carolina . .	239
11.2. Localidades de interés	241
11.2.1. Los Órganos de Despeñaperros	241
11.2.2. La Cascada de Cimbarra	242
11.2.3. Distrito Minero de Linares: Mina de San Vicente, Fundición de la Cruz y Fundición de la Tortilla	243
11.2.4. Distrito Minero de La Carolina: Mina de Sinapismo y Los Guindos	244
11.2.5. Pliegues y zona de cizalla de la Carolina	248

Capítulo 12. Eje Subbético de Jaén - Córdoba	249
12.1. Contexto geológico	251
12.2. Sistemas morfodinámicos, formas y procesos de interés	254
12.3. Localidades de interés	254
12.3.1. Turbiditas calcáreas de la Formación Toril	254
12.3.2. Slumps de la Formación Carretero	255
12.3.3. Serie Jurásico-Cretácico del Cortijo de Casablanca	258
12.3.4. Ventana Tectónica de Valdepeñas de Jaén	258
12.3.5. Karst de Sierra Mágina	259
12.3.6. Manantial de río Frío	260
12.3.7. Picacho de la Sierra de Cabra	260
12.3.8. Lapiaz de los Lanchares	261
12.3.9. Dolinas de los Hoyones	262
12.3.10. Polje de la Nava de Cabra	262
12.3.11. Sima de Cabra	263
12.3.12. Cueva de los Murciélagos	263
12.3.13. Serie Jurásica de la Cañada del Hornillo	264
Capítulo 13. Cuenca carbonífera del Guadiato	265
13.1. Contexto geológico	267
13.2. Localidades de interés	270
13.2.1. Cuenca de Valdeinfierno	270
13.2.2. Cuenca del Guadiato: Capa Cervantes, Pozo San Antolín, Pozo Espiel	270
13.3. Otras localidades de interés	274
13.3.1. Coladas volcánicas de Fuente Obejuna	274
13.3.2. Peñón del Belmez	274
13.3.3. Troncos fósiles de Belmez	274
Capítulo 14. Cuenca del Guadalquivir	275
14.1. Contexto geológico	277
14.2. Sistema morfodinámico, formas y procesos de interés	279
14.2.1. Sistema Fluvial	279
14.3. Localidades de interés	285
14.3.1. Areniscas calcáreas de las Aguzaderas	285
14.3.2. Moronitas de Sanlúcar de Barrameda	286
14.3.3. Albero de Alcalá de Guadaira	286
14.3.4. Unidad Olitostromica del Guadalquivir	286
14.3.5. Paleodelta de Posadas - Almodóvar del Río	287
14.3.6. Paleocanal de la Cuesta del Espino	287
14.3.7. Tajos de Ronda	288
14.3.8. Frente de cabalgamiento de Zuheros	288
14.3.9. Discordancia de Villafranca de Córdoba	289
14.3.10. Meandro encajado del río Guadalquivir en Montoro	289
14.3.11. Mesa de Setefilla	289
14.3.12. Terrazas del río Guadalquivir	293

14.4. Otras localidades de interés	.293
14.4.1. Karst y mina del Cerro del Hierro	.293
14.4.2. Berrocal de Almadén de la Plata	.294
14.4.3. Cueva de los Covachos	.296
14.4.4. Travertinos del Huesna	.296
Capítulo 15. Faja Pirítica en Riotinto - Tharsis	.299
15.1. Contexto geológico	.301
15.2. Localidades de interés	.303
15.2.1. Minas de Riotinto	.303
15.2.2. Minas de Tharsis y la Zarza	.308
15.3. Otras localidades de interés	.309
15.3.1. Gruta de las Maravillas	.309
15.3.2. Travertinos de Zufre y Alájar	.310
Anexos. Glosario, bibliografía, sitios web y publicaciones	.311
Glosario	.313
Referencias bibliográficas	.319
Sitios web de interés	.325
Otro material divulgativo	.325