

Índice general

Agradecimientos	13
Presentación	15
Prólogo	17
1. Introducción	19
2. Antecedentes. Estado del arte.....	23
3. Justificación.....	26
4. Objetivos.....	31
5. Metodología	33
5.1. Recopilación documental y bibliográfica	33
5.2. Trabajo de campo	36
5.2.1. Visita e inspección de las canteras activas e históricas	36
5.2.2. Visita e inspección de los monumentos más relevantes.....	37
5.2.3. Toma de muestras.....	37
5.3. Entrevistas con maestros canteros, oficiales, empresarios y técnicos facultativos de las explotaciones y talleres de rocas ornamentales.....	38
5.4. Estudios petrográficos y petrofísicos de las muestras de rocas ornamentales	39
6. Desarrollo del trabajo de investigación.....	45
6.1. Las rocas ornamentales.....	45
6.1.1. Definición y clasificación de las rocas ornamentales	45
6.1.2. Marco legal del sector de las rocas ornamentales.....	49
6.1.3. El sector de las rocas ornamentales.....	52
6.1.4. La piedra monumental de la provincia de Segovia: antecedentes de utilización	54
6.1.5. Un monumento singular en piedra: el Acueducto.....	59
6.1.6. La piedra monumental de la provincia de Segovia y su entorno geológico	62
Pizarras y cuarcitas	63
Rocas graníticas.....	64
Rocas carbonatadas	67
Otros materiales pétreos ornamentales.....	69
6.2. Técnicas tradicionales de cantería en la provincia de Segovia	70
6.2.1. Técnicas tradicionales de cantería de rocas blandas	70
6.2.2. Técnicas tradicionales de explotación de granitos ornamentales	72
6.2.3. Técnicas tradicionales de cantería en pizarra	75
6.2.4. Morteros y pátinas tradicionales en cantería.....	76
6.3. Técnicas actuales de extracción y elaboración de las rocas ornamentales en la provincia de Segovia	78
6.4. La formación en los oficios de la piedra natural	86

6.5. Caracterización petrográfica y petrofísica de las rocas ornamentales de la provincia de Segovia.....	92
6.5.1. Pizarras y cuarcitas	95
Pizarra de Bernardos	98
Filita gris Bernardos	100
Pizarra multicolor Bernardos.....	102
Cuarcita de Bernardos	104
Cuarcita rojo Ayllón.....	106
Cuarcita gris Ayllón	108
6.5.2. Granitos.....	111
Granito Gris Villa	112
Granito Azul Villa	114
Granito Gris Espinar	116
Granito Gris Segovia	118
6.5.3. Calizas y dolomías	121
Rosa Sepúlveda	122
Crema Sepúlveda.....	125
Blanco Sepúlveda	128
Piedra del Parral.....	129
Piedra de Bernuy.....	132
Calizas del Páramo (Piedra de Campaspero).....	135
Dolomía Rosa Caballar	137
6.5.4. Otras rocas.....	138
Alabastro.....	139
Calcedonia	141
Ágatas Musgosas y Jaspes.....	142
Brecha Ferruginosa.....	143
Mármol Vegas de Matute	144
6.6. Atlas de las canteras de roca ornamental de la provincia de Segovia	145
6.6.1. Explotaciones de pizarra y cuarcitas	147
Cantera “Engorduro” nº 8.....	148
Cantera “Valserrano” nº 33	151
Cantera “El Castillo” nº 106	154
Cantera “Las Saleras” nº 119	157
Cantera “Santa Cecilia” nº 126	159
Cantera “Cuesta Ayuso” nº 135.....	162
Cantera “Valdeguerrera” nº 236	165
Cantera “Domingo García” nº35.....	167
Cantera “Paula” nº 194 y “Becerril” 1069.....	169
6.6.2. Explotaciones de granito.....	173
Cantera “Prados II” nº 1093-01	174
Cantera “Arrieta” nº 10	177
Cantera “Arroyo Milón” nº 37	180
Cantera “Mata-Saúca” nº 85.....	183
Cantera “Jacinto” nº 122.....	185
Cantera “Navalvillar” nº 1059	187
Cantera “San Jose” nº 95	190
Cantera “El Sotillo” nº 11	192
Cantera “San Medel”.....	194
6.6.3. Explotaciones de calizas y dolomías.....	197
Cantera “La Veracruz” nº 88	198
Cantera “Zamarramala”.....	201
Cantera “Mingoquiles” nº111	213
Cantera “El Hocino” nº 112.....	206
Cantera “Navares de Las Cuevas”	208
Cantera “Las Heras” nº 117	210

Cantera "Bernuy".....	212
Cantera "Tejadilla".....	214
Cantera "Monterredondo" nº234.....	216
Cantera "La Solana" nº 247.....	218
Cantera "Matabuena" nº 145.....	220
Cantera "Las Muelas".....	222
Cantera "La Asperilla" nº 261.....	224
Cantera "El Villar de Sobrepeña".....	227
Cantera "La Lastrilla".....	229
Cantera "El Portillejo".....	231
Cantera "El Salegar" nº 103.....	233
Canteras "Vegas de Matute".....	235
Cantera "Valdeprados".....	237
Cantera "El Torñejón" nº 224.....	239
6.6.4. Explotaciones y afloramientos de otras rocas ornamentales.....	241
Cantera "La Fuentecilla" nº 17.....	242
Cantera "Otero".....	244
Cantera "Lagar Viejo" nº 61.....	246
Cantera "Madriguera".....	248
Cantera "Las Suertes" nº 45.....	250
6.7. Análisis crítico de la edificación en piedra de la provincia de Segovia.	
Degradación y patologías de la piedra.....	253
6.7.1. Agentes agresores de la piedra.....	253
6.7.2. Patologías de la piedra.....	255
6.7.3. Consideraciones sobre el uso de las rocas ornamentales en los edificios segovianos.....	257
7. Conclusiones.....	259
8. Perspectivas y continuidad de la investigación.....	264
Referencias bibliográficas.....	267
Referencias web.....	279
Fuentes de información y documentación.....	281
ANEXOS	
Anexo 1. Glosario de términos y expresiones de cantería recopilados en la investigación.....	285
Anexo 2. Normas UNE.....	291
Anexo 3. Listado de edificios declarados Bien de Interés Cultural (BIC) de la provincia de Segovia.....	293
Anexo 4. Planos.....	307
Plano 1. Litología simplificada de la provincia de Segovia	
Plano 2. Emplazamiento de las explotaciones de roca ornamental de la provincia de Segovia	
Plano 3. Pizarra y cuarcita. Explotaciones	
Plano 4. Granito. Explotaciones	
Plano 5. Calizas y dolomías. Explotaciones	
Plano 6. Localización de explotaciones: términos municipales	
Índice de figuras.....	309
Índice de tablas.....	311
Índice de fotografías.....	313
Índice de mapas.....	317