

ÍNDICE

PRÓLOGO.....	7
INTRODUCCIÓN	9
CAPÍTULO PRIMERO. PRINCIPALES RASGOS GEOLÓGICOS DE LA CORDILLERA BÉTICA. C. Sanz de Galdeano	
15	
1.1. LA ZONA EXTERNA.....	15
1.1.1. EL PREBÉTICO.....	15
1.1.2. EL SUBBÉTICO	17
1.2. LA ZONA INTERNA.....	19
1.2.1. EL COMPLEJO MALÁGUIDE Y LA DORSAL.....	19
1.2.2. EL COMPLEJO ALPUJÁRRIDE	20
1.2.3. EL COMPLEJO NEVADO-FILÁBRIDE	20
1.3. LAS UNIDADES DEL CAMPO DE GIBRALTAR Y LA DORSAL.....	21
1.4. LAS CUENCAS NEÓGENAS (Y EL VOLCANISMO NEÓGENO).....	21
1.5. DATOS DE LA EVOLUCIÓN GEOLÓGICA DE LA CORDILLERA BÉTICA.....	23
1.6. PRINCIPALES RASGOS DE LA FRACTURACIÓN NEÓGENA (A PARTIR DEL BURDIGALIENSE —MIOCENO INFERIOR—) Y CUATERNARIA DE LA CORDILLERA BÉTICA.....	27
CAPÍTULO 2. RASGOS SÍSMICOS GENERALES Y ESTADO DE ESFUERZOS DE LA CORDILLERA BÉTICA. C. López Casado y J. Henares Romero	
31	
2.1. RASGOS SÍSMICOS GENERALES DE LA CORDILLERA BÉTICA .	31
2.2. ESTADO DE ESFUERZOS DE LA CORDILLERA BÉTICA.....	46
2.2.1. ESTADO DE ESFUERZOS EN LA CORDILLERA BÉTICA OBTENIDOS DIRECTAMENTE A PARTIR DE MECANISMOS FOCALES.....	49

2.2.2. ESTADO DE ESFUERZOS EN LA CORDILLERA BÉTICA OBTENIDOS A PARTIR DEL MÉTODO DE LOS DIEDROS RECTOS	51
2.2.3. CONCLUSIONES.....	66
 CAPÍTULO 3. SECTORES DIFERENCIADOS EN LA ZONA INTERNA BÉTICA. C. Sanz de Galdeano y J. A. Peláez.....	69
3.1. LA PARTE ORIENTAL DE LA ZONA INTERNA DESDE ALICANTE HASTA ALMERÍA	71
3.1.1. PRINCIPALES FALLAS NEOTECTÓNICAS DEL SUBSECTOR NORTE O DE MURCIA-ALICANTE	71
3.1.2. SISMICIDAD DEL SUBSECTOR DE MURCIA-ALICANTE	81
3.1.3. FALLAS ACTIVAS DEL SUBSECTOR DE MURCIA-ALICANTE	85
3.1.4. PRINCIPALES FALLAS NEOTECTÓNICAS DEL SUBSECTOR SUR O DE ALMERÍA.....	87
3.1.5. SISMICIDAD DEL SUBSECTOR DE ALMERÍA.....	98
3.1.6. FALLAS ACTIVAS DEL SUBSECTOR DE ALMERÍA.....	101
3.2. EL SECTOR DE LAS ALPUJARRAS, DESDE SIERRA NEVADA AL MAR.....	103
3.2.1. PRINCIPALES FALLAS NEOTECTÓNICAS DEL SECTOR DE LAS ALPUJARRAS	103
3.2.2. SISMICIDAD DE LAS ALPUJARRAS	118
3.3. EL SECTOR DE LA SIERRA DE LOS GUÁJARES Y SIERRA TEJEDA HASTA EL MAR.....	123
3.3.1. PRINCIPALES FALLAS NEOTECTÓNICAS DEL SECTOR DE GUÁJARES-TEJEDA AL MAR	124
3.3.2. SISMICIDAD DEL SECTOR DE LOS GUÁJARES-TEJEDA AL MAR.....	128
3.3.3. FALLAS ACTIVAS DEL SECTOR DE LOS GUÁJARES-TEJEDA AL MAR.....	130
3.4. EL SECTOR DE MÁLAGA A GUACÍN.....	131
3.4.1. PRINCIPALES FALLAS NEOTECTÓNICAS DEL SECTOR DE MÁLAGA A GAUCÍN.....	131
3.4.2. SISMICIDAD DEL SECTOR DE MÁLAGA A GAUCÍN.....	135
3.4.3. FALLAS ACTIVAS DEL SECTOR DE MÁLAGA A GAUCÍN	137
 CAPÍTULO 4. LAS PRINCIPALES CUENCAS INTRAMONTAÑOSAS DE LA CORDILLERA BÉTICA. C. Sanz de Galdeano, J. A. Peláez y C. López Casado	141
4.1. LA CUENCA DE GRANADA.....	141
4.1.1. FALLAS NEOTECTÓNICAS DE LA CUENCA DE GRANADA	151
4.1.2. SISMICIDAD Y FALLAS ACTIVAS DE LA CUENCA DE GRANADA	158
4.1.3. FALLAS ACTIVAS DE LA CUENCA DE GRANADA.....	166
4.2. LA CUENCA DE GUADIX-BAZA.....	175
4.2.1. ANTECEDENTES EN EL ESTUDIO DE LA CUENCA DE GUADIX-BAZA.....	176
4.2.2. PRINCIPALES FALLAS NEOTECTÓNICAS DE LA CUENCA DE GUADIX-BAZA	177

ÍNDICE	287
4.2.3. SISMICIDAD DEL SECTOR.....	180
4.2.4. FALLAS ACTIVAS DE LA CUENCA DE GUADIX-BAZA.....	184
4.2.5. TASAS DE LEVANTAMIENTO DE FALLAS DE LA CUENCA DE GUADIX-BAZA	187
 CAPÍTULO 5. SECTORES DIFERENCIADOS EN LA ZONA EXTERNA BÉTICA Y EN EL CAMPO DE GIBRALTAR. C. Sanz de Galdeano y J. A. Peláez.....	199
5.1. EL SECTOR NORORIENTAL DE LA ZONA EXTERNA (ALCIRA-ALICANTE).....	199
5.1.1. PRINCIPALES FALLAS NEOTECTÓNICAS DEL SECTOR DE ALCIRA-ALICANTE.....	201
5.1.2. SISMICIDAD DEL SECTOR DE ALCIRA-ALICANTE	201
5.1.3. FALLAS ACTIVAS DEL SECTOR DE ALCIRA-ALICANTE	204
5.2. EL ARCO CAZORLA-SEGURA Y ÁREAS SITUADAS AL SUR	205
5.2.2. SISMICIDAD DEL SECTOR DE CAZORLA-SEGURA	212
5.2.3. FALLAS ACTIVAS DEL SECTOR DE CAZORLA-SEGURA.....	215
5.3. EL SECTOR DEL GUADALQUIVIR: EL SUBBÉTICO CENTRAL Y OCCIDENTAL	215
5.3.1. LAS FALLAS NEOTECTÓNICAS DEL SUBSECTOR DE JAÉN.....	216
5.3.2. SISMICIDAD DEL SUBSECTOR DE JAÉN	221
5.3.3. FALLAS ACTIVAS DEL SUBSECTOR DE JAÉN	224
5.3.4. LAS FALLAS NEOTECTÓNICAS DEL SUBSECTOR DE CÁDIZ A CÓRDOBA ...	226
5.3.5. SISMICIDAD DEL SUBSECTOR DE CÁDIZ A CÓRDOBA.....	227
5.3.6. FALLAS ACTIVAS DEL SUBSECTOR DE CÁDIZ A CÓRDOBA.....	230
5.4. EL CAMPO DE GIBRALTAR (EL ÁREA COMPRENDIDA ENTRE CÁDIZ Y GIBRALTAR)	232
5.4.1. PRINCIPALES FALLAS NEOTECTÓNICAS DEL CAMPO DE GIBRALTAR.....	232
5.4.2. SISMICIDAD DEL SECTOR DEL CAMPO DE GIBRALTAR.....	233
5.4.3. FALLAS ACTIVAS DEL CAMPO DE GIBRALTAR.....	235
5.5. SOBRE LA GEOLOGÍA MARINA PRÓXIMA A LAS COSTAS BÉTICAS.....	235
 CAPÍTULO 6. PELIGROSIDAD SÍSMICA EN LAS CORDILLERAS BÉTICAS. J. A. Peláez y C. López Casado.....	239
 CAPÍTULO 7. SUMARIO.....	251
 REFERENCIAS.....	257