

VOLUMEN I

AUTORES Y EQUIPOS DE TRABAJO	13
PRÓLOGO	18
INTRODUCCIÓN.....	20
METODOLOGÍA DEL TRABAJO DE CAMPO	23
METODOLOGÍA CARTOGRÁFICA Y MODELOS PREDICTIVOS DE DISTRIBUCIÓN ..	30
CAPTURA DE INFORMACIÓN	30
ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS	30
ELABORACIÓN DE CARTOGRAFÍA Y DISTRIBUCIONES POTENCIALES.....	31
DISEÑO DE LAS FICHAS	37
LISTA ROJA DE LOS INVERTEBRADOS DE ESPAÑA ACTUALIZADA.....	41
CAMBIOS DE CATEGORÍA Y CRITERIOS DE AMENAZA	41
CAMBIOS NOMENCLATURALES	43
ADICIONES A LA LISTA ROJA	44
EXCLUSIONES DE LA LISTA ROJA	44
LISTA ROJA DE INVERTEBRADOS DE ESPAÑA 2010	48
FICHAS DE ARTRÓPODOS VULNERABLES	67
<i>Argyroneta aquatica</i> (Clerck, 1757).....	67
<i>Macrothele calpeiana</i> (Walckenaer, 1805)	71
<i>Donacosa merlini</i> Alderweireldt y Jocqué, 1991	81
<i>Telema tenella</i> E. Simon, 1882	85
<i>Pachygnatha bonneti</i> Senglet, 1973	90
<i>Ozyptila bejarana</i> Urones, 1998.....	95
<i>Roeweritta carpentieri</i> (Roewer, 1953).....	100
<i>Troglobisium racovitzi</i> (Ellingsen, 1912).....	105
<i>Ocladius grandii</i> Osella y Meregalli, 1986	111
<i>Amorphocephala coronata</i> (Germar, 1817).....	116
<i>Buprestis (Yamina) sanguinea</i> (Fabricius, 1798).....	123
<i>Buprestis splendens</i> Fabricius, 1775.....	127
<i>Broscus uhagoni</i> Bolívar 1912	131
<i>Carabus (Ctenocarabus) galicianus</i> Gory 1839	135
<i>Carabus (Iniopachus) pyrenaeus</i> Audinet-Serville, 1821	141
<i>Carabus (Oreocarabus) ghilianii</i> La Ferté-Sénéctère, 1874.....	147
<i>Carabus faustus ssp. cabrerai</i> Enderlein, 1929	153
<i>Cephalota (Taenidia) deserticoloides</i> (Codina 1931).....	157
<i>Dinodes (Iberodinodes) baeticus</i> Rambur 1837	163
<i>Henrotius jordai</i> (Reitter 1914).....	167
<i>Nebria (Nebria) andarensis</i> Bolívar, 1923	172
<i>Oscadytes rovirai</i> Lagar, 1975	176
<i>Siagona dejeani</i> Rambur 1838.....	180
<i>Zabrus (Euryzabrus) pinguis</i> Dejean, 1831	185
<i>Zariquieya troglodytes</i> Jeannel, 1924	189
<i>Calchaenesthes sexmaculatus</i> (Reiche, 1861)	193
<i>Iberodorcadion (Baetirodorcadion) ferdinandi</i> (Escalera, 1900).....	197



<i>Iberodorcadion (Hispanodorcadion) bolivari</i> (Lauffer, 1898).....	202
<i>Eupotosia mirifica</i> (Mulsant, 1842)	206
<i>Gnorimus variabilis</i> (Linnaeus, 1758).....	210
<i>Osmoderma eremita</i> Scopoli, 1763	215
<i>Geonemus caudulatus</i> Fairmaire, 1891	221
<i>Oromia aguiari</i> Alonso-Zarazaga, 1990.....	225
<i>Acilius (Homoeolytrus) duvergeri</i> Gobert, 1874.....	229
<i>Graptodytes delectus</i> (Wollaston, 1864)	235
<i>Hydroporus (Hydroporus) Iluci</i> Fery, 1999.....	242
<i>Limoniscus violaceus</i> (Müller, 1821)	246
<i>Ceratophyus martinezi</i> Lauffer, 1909	251
<i>Silphotrupes punctatissimus</i> (Chevrolat, 1840).....	255
<i>Thorectes valencianus</i> (Baraud, 1966)	259
<i>Ochthebius glaber</i> Montes y Soler, 1988	263
<i>Cantabrogeus luquei</i> (Salgado, 1993)	268
<i>Ptomaphagus troglodytes</i> Blas y Vives, 1883	272
<i>Quaestus (Speogeus) littoralis</i> Salgado, 1999.....	276
<i>Speocharidius (Kobiella) galani</i> Español, 1970	281
<i>Berberomeloe insignis</i> (Charpentier, 1818)	285
<i>Meloe (Lampromeloe) variegatus</i> Donovan, 1793.....	295
<i>Mylabris (Micrabis) nevadensis</i> (Escalera, 1915).....	303
<i>Hoplia coerulea</i> (Drury, 1773)	309
<i>Nacerdes (Xanthochroa) hesperica</i> (Magistretti, 1941)	314
<i>Sparedrus lencinae</i> Vázquez, 1988	317
<i>Scarabaeus (Ateuchetus) semipunctatus</i> Fabricius, 1792	321
<i>Akis bremeri</i> Ardoin, 1979	327
<i>Pimelia fernandezlopezi</i> Machado, 1979.....	330
<i>Pimelia granulicollis</i> Wollaston, 1864	335
<i>Pimelia modesta</i> Herbst, 1799.....	341
<i>Probaticus (Pelorinus) balearicus</i> Español, 1980	344
<i>Pseudoseriscius munyozii</i> Viñolas, 1997.....	347
<i>Stenosis oteroi</i> Español, 1981	350
<i>Apteromantis aptera</i> (Fuente, 1894)	353
<i>Mallota dusmeti</i> Andréu, 1926.....	360
<i>Meligramma cingulata</i> (Egger, 1860).....	365
<i>Tropidothorax sternalis sternalis</i> (Dallas, 1852).....	371
<i>Leptopterna pilosa</i> Reuter, 1880	375
<i>Orthotylus (Orthotylus) siuranus</i> Wagner, 1964.....	379
<i>Orthotylus (Pachylops) blascoi</i> J. Ribes, 1991	384
<i>Parahypsitylus nevadensis</i> E. Wagner, 1957.....	388
<i>Solenoxyphus lepidus</i> (Puton, 1874).....	392
<i>Collartida tanausu</i> J. Ribes, P. Oromí y E. Ribes, 1997	397
<i>Vibertiola cinerea</i> (Horváth, 1907).....	403
<i>Bombus (Cullumanobombus) cullumanus</i> (Kirby, 1802).....	408
<i>Bombus (Megabombus) gerstaeckeri</i> Morawitz, 1881.....	412
<i>Bombus (Thoracobombus) inexpectatus</i> (Tkalčů, 1963)	417
<i>Colletes schmidi</i> Noskiewicz, 1962	422
<i>Amblyopone emeryi</i> (Saunders, 1890)	427
<i>Anochetus ghilianii</i> (Spinola, 1851)	431
<i>Formica dusmeti</i> Emery, 1909	436
<i>Myrmoxenus bernardi</i> (Espadaler, 1982).....	442
<i>Artimelia latreillei</i> (Godart, [1823] 1822).....	446
<i>Coscinia romeii</i> Sagarra, 1924.....	458
<i>Pyrgus cinarae</i> (Rambur, [1840])	464
<i>Pyrgus sidae</i> (Esper, 1782)	468
<i>Hadjina wichti</i> (Hirschke, 1904)	472



<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763).....	478
<i>Clepsis laetitiae</i> Soria, 1997.....	484
<i>Zygaena ignifera</i> Korb, 1897.....	488
<i>Aeshna juncea</i> (Linnaeus, 1758).....	494
<i>Coenagrion caerulescens</i> (Fonscolombe, 1838).....	501
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840).....	517
<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842).....	540
<i>Cordulegaster bidentata</i> Sélys, 1843.....	551
<i>Gomphus simillimus simillimus</i> Sélys, 1840.....	557
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758).....	569
<i>Onychogomphus costae</i> Sélys, 1885.....	574
<i>Lestes macrostigma</i> (Eversmann, 1836).....	582
<i>Orthetrum nitidinerve</i> (Sélys, 1841).....	588
<i>Sympetrum flaveolum</i> (Linnaeus, 1758).....	595
<i>Zygonyx torridus</i> (Kirby, 1889).....	604
<i>Dericorys carthagonovae</i> (Bolivar, 1897).....	611
<i>Omocestus femoralis</i> Bolivar, 1908.....	616
<i>Platypygius platypygius</i> (Pantel, 1886).....	621
<i>Dolichopoda bolivari</i> Chopard, 1915.....	625
<i>Baetica ustulata</i> (Rambur, 1838).....	630
<i>Canariola emarginata</i> Newman, 1964.....	637
<i>Steropleurus politus</i> (Bolívar, 1901).....	642
<i>Lepidostoma tenerifensis</i> Malicky, 1992.....	647
<i>Austropotamobius italicus</i> (Faxon, 1914).....	651

MAPAS DE DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DE LOS ARTRÓPODOS VULNERABLES... 673

MAPAS DE DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DE LOS ARTRÓPODOS EN PELIGRO CRÍTICO Y EN PELIGRO 710

VOLUMEN II

AUTORES Y EQUIPOS DE TRABAJO 732

FICHAS DE MOLUSCOS VULNERABLES 735

<i>Cochlostoma (Obscurella) oscitans</i> Gofas, 1989.....	735
<i>Alzoniella (Alzoniella) marianae</i> Arconada, Rolán y Boeters, 2007.....	739
<i>Alzoniella (Alzoniella) montana</i> (Rolán, 1993).....	744
<i>Alzoniella (Alzoniella) asturica</i> (Boeters y Rolán, 1988).....	750
<i>Boetersiella davisii</i> Arconada y Ramos, 2001.....	755
<i>Boetersiella sturmi</i> (Rosenhauer, 1856).....	761
<i>Islamia azarum</i> (Boeters y Rolán, 1988).....	767
<i>Pseudamnicola (Pseudamnicola) gasulli</i> (Boeters, 1981).....	773
<i>Pseudamnicola (Pseudamnicola) subproducta</i> (Paladilhe, 1869).....	779
<i>Tarraconia gasulli</i> (Boeters, 1981).....	784
<i>Melanopsis cariosa</i> (Linnaeus, 1767).....	789
<i>Melanopsis lorcana</i> Guirao, 1854.....	795
<i>Deroceras hispaniense</i> Castillejo y Wiktor, 1983.....	801
<i>Deroceras (Deroceras) ercinae</i> De Winter, 1985.....	805
<i>Deroceras (Plathystimulus) geresiense</i> Rodríguez, Castillejo y Outeiro, 1989.....	809
<i>Deroceras (Plathystimulus) tarracense</i> Altena, 1969.....	813
<i>Furcopenis circularis</i> Castillejo y Wiktor, 1983.....	817



<i>Furcopenis darioi</i> Castillejo y Wiktor, 1983	821
<i>Furcopenis gallaeciensis</i> Castillejo y Wiktor, 1983	825
<i>Arion (Mesarion) baeticus</i> Garrido, Castillejo e Iglesias, 1994	829
<i>Arion (Mesarion) iratii</i> Garrido, Castillejo e Iglesias, 1995.....	833
<i>Arion fuliginus</i> Morelet, 1845	837
<i>Geomalacus (Arrudia) anguiformis</i> (Morelet, 1845)	841
<i>Geomalacus (Arrudia) oliveirae</i> Simroth, 1891	845
<i>Geomalacus (Geomalacus) maculosus</i> Allman, 1843.....	848
<i>Zospeum biscaiense</i> Gómez y Prieto, 1983	852
<i>Norelona pyrenaica</i> (Draparnaud, 1805).....	855
<i>Napaeus esbeltus</i> Ibáñez y Alonso, 1995.....	860
<i>Allognathus graellsianus</i> (Pfeiffer, 1853).....	864
<i>Arianta xatarti</i> (Farines, 1834).....	869
<i>Chilostoma (Chilostoma) desmoulinsi bechi</i> (Altimira, 1959).....	873
<i>Cryptosaccus asturiensis</i> Prieto y Puente, 1994	877
<i>Ganula gadirana</i> Muñoz, Almodóvar y Arrébola, 1999	881
<i>Helicella zaratei</i> Gittenberger y Manga, 1977.....	885
<i>Montserratina bofilliana</i> (Fagot, 1884).....	889
<i>Montserratina martorelli</i> (Bourguignat, 1870).....	894
<i>Plentuisa vendia</i> Puente y Prieto, 1992.....	899
<i>Pyrenaearia carascalopsis</i> (Fagot, 1884).....	903
<i>Pyrenaearia daanidentata</i> Raven, 1988	908
<i>Pyrenaearia molae</i> Hass, 1924	911
<i>Pyrenaearia navasi</i> (Fagot, 1907).....	915
<i>Pyrenaearia organiaca</i> Fagot, 1905	919
<i>Pyrenaearia parva</i> Ortiz de Zárate, 1956	924
<i>Pyrenaearia velascoi</i> (Hidalgo, 1867)	928
<i>Trochoidea trochoides</i> (Poiret, 1789)	932
<i>Xerocrassa caroli</i> (Dohrn y Heynemann, 1862).....	942
<i>Xerocrassa moraguesi</i> (Kobelt, 1883)	950
<i>Xerocrassa ebusitana</i> (Hidalgo, 1869)	955
<i>Xerocrassa edmundi</i> Martínez-Ortí, 2006.....	965
<i>Xerocrassa molinae</i> (Hidalgo, 1883)	968
<i>Xerocrassa montserratensis</i> (Hidalgo, 1870).....	971
<i>Xerocrassa roblei</i> (Martínez-Ortí, 2000).....	975
<i>Xeroleuca vatonniana</i> (Bourguignat, 1867)	978
<i>Xerosecta explanata</i> (O.F. Müller, 1774).....	982
<i>Limax cinereoniger</i> Wolf, 1803	987
<i>Papilloderma altonagai</i> Wiktor, Martín y Castillejo, 1990.....	991
<i>Parmacella tenerifensis</i> Alonso, Ibáñez y Díaz, 1985	995
<i>Mastigophallus rangianus</i> (Férussac in Deshayes, 1830).....	1001
<i>Oestophora granesae</i> Arrébola, 1998	1005
<i>Suboestophora altimirai</i> (Ortiz de Zárate, 1962).....	1009
<i>Suboestophora hispanica</i> (Gude, 1910)	1013
<i>Suboestophora jeresae</i> (Ortiz de Zárate, 1962)	1018
<i>Suboestophora tarraconensis</i> (Aguilar-Amat, 1935)	1022
<i>Plutonia machadoi</i> (Ibáñez y Alonso, 1990)	1027
<i>Plutonia reticulata</i> (Mousson, 1872).....	1031
<i>Potomida littoralis</i> (Cuvier, 1798).....	1036
<i>Unio tumidiformis</i> Retzius, 1788	1052
<i>Pisidium hibernicum</i> Westerlund, 1894.....	1057
<i>Pisidium lilljeborgii</i> Clessin, 1886	1062



MAPAS DE DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DE LOS MOLUSCOS VULNERABLES	1067
MAPAS DE DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DE LOS MOLUSCOS EN PELIGRO CRÍTICO Y EN PELIGRO	1088
LOS INVERTEBRADOS AMENAZADOS DE ESPAÑA: GRADO, FACTORES DE AMENAZA Y MEDIDAS DE CONSERVACIÓN	1093
CONSERVACIÓN DE LOS INVERTEBRADOS AMENAZADOS DE ESPAÑA: DISTRIBUCIÓN DE LA RIQUEZA DE ESPECIES, EXTINCIÓN LOCAL Y EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE LA RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS	1119
ANEXO I: FICHAS DE ESPECIES CON CAMBIO DE CATEGORIA	1144
EN PELIGRO (ARTRÓPODOS)	1144
<i>Carabus coarctatus</i> Brullé, 1838	1145
<i>Cybister (Melanectes) vulneratus</i> Klug, 1834	1150
<i>Jekelius punctatolineatus</i> (François, 1904)	1155
<i>Ochtebius montesi</i> Ferro, 1984	1162
<i>Scarabaeus (Scarabaeus) pius</i> (Illiger, 1803)	1167
<i>Rhyncomyia Italica</i> Bezzi, 1911	1170
<i>Bombus (Confusibombus) confusus</i> Schenck, 1861	1174
<i>Agrotis yelai</i> Fibiger, 1990	1179
<i>Arcyptera brevipennis</i> (Brunner von Wattenwyl, 1861)	1183
<i>Acrostira euphorbiae</i> García y Oromí, 1992	1187
<i>Kurtharzia sulcata</i> (Bolívar, 1912)	1193
<i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)	1197
<i>Steropleurus squamiferus</i> (Bolívar, 1907)	1203
<i>Leuctra bidula</i> Aubert, 1962	1207
<i>Nemoura rifensis</i> Aubert, 1961	1212
<i>Protonemoura gevi</i> Tierno de Figueroa y López-Rodríguez, 2010	1216
EN PELIGRO (MOLUSCOS)	1220
<i>Islamia lagari</i> (Altimira, 1960)	1221
<i>Tudorella mauretanicus</i> (Pallary, 1898)	1225
<i>Iberus gualtieranus</i> Linnaeus, 1758	1232
NO AMENAZADAS (ARTRÓPODOS)	1239
<i>Symploce microphthalma</i> Izquierdo y Medina, 1992	1240
<i>Polytoxus siculus</i> (A. Costa, 1842)	1244
<i>Phengaris alcon</i> (Denis y Schiffermüller, 1775)	1248
<i>Phengaris nausithous</i> (Bergsträsser, 1779)	1258
<i>Plebejus hespericus</i> (Rambur, 1840)	1265
<i>Chazara prieuri</i> (Pierret, 1837)	1274
<i>Onychogomphus uncatatus</i> (Charpentier, 1840)	1282
<i>Purpuraria erna</i> Enderlein, 1929	1305
NO AMENAZADAS (MOLUSCOS)	1310
<i>Napaeus rupicola</i> (Mousson, 1872)	1311

