

Bibliografía Botánica Ibérica, 2003 Phycophyta

Tomás Gallardo (*) & Miguel Álvarez Cobelas (**)

1133. ABOAL, M. 2003. *Vaucheria undulata* Jao 1936 (Vaucheriaceae, Xanthophyceae) nueva cita para la flora algal epicontinental española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 60: 215-216. (V, AEP, Flora, *Vaucheria*, Xanthophyceae).
1134. ABOAL, M.; ÁLVAREZ COBELAS, M.; CAMBRA, J. & ECTOR, L. 2003. *Freshwater diatoms from Peninsula Iberica (Spain, Portugal, Canarias, Baleares)*. Diatom Monographs. Vol. 3, Vaduz. Verlag K.G. (España, Portugal, AEP, Flora, Bacillariophyceae).
1135. ALMEIDA, S. F. P. 2001. Use of diatoms for freshwater quality evaluation in Portugal. *Limnetica* 20: 205-213. (BL, AEP, Ecol, Conser, Bacillariophyceae).
1136. ALVERA-ANCARATE, A.; FERREIRA, J. G. & NUNES, J. P. 2003. Modelling eutrophication in mesotidal and macrotidal estuaries. The role of intertidal seaweeds. *Estuar. Coast. Shelf Sci.* 57: 715-724. (ES, ABM, Ecol).
1137. ANGELER, D.; GARCÍA, G. & SCHAGERL, M. 2002. Heterotrophic euglenoid flagellates from the Sierra Nevada Natural Park area (Southern Spain). *Cryptogamie Algol.* 23: 311-332. (Gr, AEP, Euglenophyceae).
1138. ANSOTEGUI, A.; SAROBE, A.; TRIGUEROS, J. M.; URRUTXURTU, I. & ORIVE, E. 2003. Size distribution of algal pigments and phytoplankton assemblages in a coastal-estuarine environment: contribution of small eukaryotic algae. *J. Plankton Res.* 25: 341-355. (Bi, APM, Ecol).
1139. ARAÚJO, R.; BÁRBARA, I.; SANTOS, G.; RANGEL, M. & SOUSA PINTO, I. 2003. Fragmenta chorologica occidentalia, Algae, 8572-8640. *Anales Jard. Bot. Madrid* 60: 405-409. (Portugal, ABM, Flora).
1140. BÁRBARA, I.; CALVO, S.; CREMADES, J.; DÍAZ, P.; DOSIL, J.; PEÑA, V.; LÓPEZ VARELA, C.; NOVO, T.; VEIGA, A. J. & LÓPEZ RODRÍGUEZ, M. C. 2003. Fragmenta chorologica occidentalia, Algae, 8641-8647. *Anales Jard. Bot. Madrid* 60: 495-416. (C, ABM, Flora).
1141. BÁRBARA, I.; CREMADES, J.; VEIGA, A. J. & LÓPEZ RODRÍGUEZ, M. C. 2003. *Dasyphonia* sp. (Ceramiales, Dasyaceae) nuevo rodófito alóctono para la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 60: 440-443. (C, Lu, Po, ABM, Flora, *Dasyphonia*, Rhodophyceae).
1142. BOAVENTURA, D.; ALEXANDER, M.; DELLA SANTINA, P.; SMITH, N. D., RE, P.; DA FONSECA, L. C. & HAWKINS, S. J. 2002. The effects of the grazing on the distribution and composition of low-shore algal communities on the central Portugal and on the Southern coast of Britain. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* 267: 185-206. (Portugal, ABM, Ecol).
1143. BOAVENTURA, D.; RE, P.; DA FONSECA, L. C. & HAWKINS, S. J. 2003. Intertidal rocky shore communities of the continental Portuguese coast: Analysis of distribution patterns. *Mar. Ecol. Progr. Ser.* 23: 69-90. (Portugal, ABM, Ecol).
1144. BRADT, S. & VILLENA, M. J. 2001. Detection of microcystins in the coastal lagoon La Albufera de Valencia, Spain by an enzyme-linked immunosorbent assay (E.L.I.S.A.). *Limnetica* 20: 187-196. (V, AEP, Ecol, Conser).
1145. CALVO, S. & BÁRBARA, I. 2002. Algas bentónicas de las marismas de Ortigueira, Betanzos, Baldaio y Corrubedo (Galicia, España). *Nova Acta Ci. Compostelana (Biol.)* 12: 5-34. (C, Lu, Po, ABM, AEP, Flora).
1146. CALVO, S. & BÁRBARA, I. 2003. Cyanophyceae from Galician salt-marshes. *Algol. Stud.* 109: 139-170. (C, Lu, Po, AEP, Cyanophyceae, Flora).
1147. CAMACHO, A.; WURTSBAUGH, W. A.; MIRACLE, M. R.; ARMENGO, X. & VICENTE, E. 2003. Nitrogen limitation of phytoplankton in a Spanish karst lake with a deep chlorophyll maximum: a nutrient enrichment bioassay approach. *J. Plankton Res.* 25: 397-404. (Cu, AEP, Ecol).
1148. CARRILLO, E.; FERRERO, L. M.; ALONSO-ADICOBERRY, C.; BASANTA, A.; MARTÍN, A.; LÓPEZ-RODAS, V. & COSTAS, E. 2003. Interstrain variability in toxin production in populations of the cyanobacterium *Microcystis aeruginosa* from water-supply reservoirs of Andalucía lagoons of Doñana National Park (southern Spain). *Phycologia* 42: 269-274. (H, AEP, Quim, *Microcystis*, Cyanophyceae).
1149. CROS, LL. & ESTRADA, M. 2003. *Picarella margalefii*, gen. et sp. nov., a new planktonic coccolithophore from NW Mediterranean waters. *Sci. Mar.* 67, suppl. 3: 243-248. (APM, Tax, *Picarella*, Haptophyceae).
1150. DIETZ, C.; EHLERS, K.; WILHELM, C.; GIL-RODRÍGUEZ, M. C. & SCHNETTER, R. 2003. *Lotharella polymorpha* sp nov (Chlorarachniophyta) from the coast of Portugal. *Phycologia* 42: 582-593. (Ag, APM, Tax, *Lotharella*, Chlorarachniophyceae).
1151. DÍEZ, I.; SANTOLARIA, A. & GOROSTIAGA, J. M. 2003. The relationship of environmental factors to the structure and distribution of subtidal seaweed vegetation of the western Basque coast (N Spain). *Estuar. Coast. Shelf Sci.* 56: 1041-1054. (Bi, ABM, Flora, Veget).
1152. DOSIL, F. & CREMADES, H. 2003. Las algas: un balcón a la realidad. *Algas*, Número especial: 27-29. (Biogr).
1153. EGIDOS, A. I. & ABOAL, M. 2003. *Thorea violacea* Bory de Saint-Vincent (Thoreaceae, Rhodophyceae) en una surgencia del Marjal Pego-Oliva, Comunidad Valenciana. Nueva cita para la flora algal española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 60: 27-32. (V, AEP, Flora, *Thorea*, Rhodophyceae).
1154. FAES, V.A. & VIEJO, R. M. 2003. Structure and dynamics of a population of *Palmaria palmata* (Rhodophyta) in northern Spain. *J. Phycol.* 39: 1038-1049. (O, ABM, *Palmaria*, Rhodophyceae, Veget, Ecol).
1155. FERNÁNDEZ, D. & ACUÑA, J. L. 2003. Enhancement of marine phytoplankton blooms by appendicularian grazers. *Limnology & Oceanography* 48: 587-593. (O, APM, Ecol).
1156. GIL ALBARRACÍN, A. 2002. *Simón de Rojas Clemente y Rubio: Viaje por Andalucía. Historia Natural del Reino de Granada (1804-1809)*. GBG Editora, Almería. 1247 pp. (ABM, Biogr).
1157. GÓMEZ GARRETA, A. & RIBERA, M. A. 2002. Lectotypification of several species of *Cystoseira* (Cystoseiraceae, Fucales)

* Dpto. Biología Vegetal I, Fac. Biología, U.C.M., 28040 Madrid. tgallar@bio.ucm.es.

** Centro de Ciencias Mediambientales, C.S.I.C., Serrano 115 dpdo. 28006 Madrid. malvarez@cema.csic.es.

- described by Sauvageau. *Cryptogamie Algol.* 23: 291-300. (PM, ABM, *Cystoseira*, Fucophyceae, Tax).
1158. GÓMEZ GARRETA, A. & RIBERA, M. A. 2003. Rodríguez Femenias y los algólogos de su época a través del estudio de su correspondencia. In: Camarasa, J. M. & Vidal Hernández, J. M. (coord.). *Joan Joaquim Rodríguez Femenias, un naturalista menorquí del segle XIX*. Institut Menorquí d'Estudis, Menorca. Pp.: 221-250. (Biogr).
1159. GÓMEZ, F. 2003. Checklist of Mediterranean free-living Dinoflagellates. *Bot. Mar.* 46: 215-242. (ESPAÑA, APM, Dinophyceae, Flora).
1160. GÓMEZ, F. 2003. New records of *Asterodinium Sournia* (Brachidiniiales, Dinophyceae). *Nova Hedwigia* 77: 331-340. (Ca, APM, *Asterodinium*, Dinophyceae, Flora).
1161. GURGEL, C. F. D.; LIAO, L. M.; FREDERICQ, S. & HOMMERSAND, M. H. 2003. Systematics of *Gracilariopsis* (Gracilariiales, Rhodophyta) based on rbcL sequence analyses and morphological evidence. *J. Phycol.* 39: 151-171. (Ca, ABM, *Gracilariopsis*, Rhodophyceae, Tax, SistM, Anat).
1162. LINARES, J. E. 2003. *Las diatomeas bentónicas de las lagunas del Parque Nacional de Sierra Nevada. Estudio comparado con las colecciones del Herbario de la Universidad de Granada (GDA)*. Tesis doctoral, Universidad de Granada, Granada. (Gr, AEP, Bacillariophyceae, Flora).
1163. LINARES, J. E. (ed.). 2003. Juan Antonio Seoane Camba: una vida dedicada a la Ficología. *Algas*, Número especial: 2-16. (Biogr).
1164. LÓPEZ RODRÍGUEZ, M. C.; BÁRBARA, I. & CREMADES, J. 2003. Morfología y distribución de *Choreocolax polysiphoniae* y *Harveyella mirabilis* (Gigartinales, Rhodophyta), dos parásitos marinos en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 60: 213-215. (Po, C, Lu, Mi, ABM, *Choreocolax*, *Harveyella*, Rhodophyceae).
1165. LÓPEZ VARELA, C.; BÁRBARA, I.; VEIGA, A. J.; CREMADES, J. & PETEIRO, C. 2002. *Faucaea repens* (C. Agardh) Montagne et Bory (Rhodymeniales, Rhodophyta) en el noroeste de la Península Ibérica. *Nova Acta Ci. Compostelana (Biol.)* 12: 219-222. (C, ABM, Flora, *Faucaea*, Rhodophyceae).
1166. MACHAS, R.; SANTOS, R. & PETERSON, B. 2003. Tracing the flow of organic matter from primary producers to filter feeders in Ria Formosa lagoon, southern Portugal. *Estuaries* 26: 846-856. (Ag, ABM, Ecol).
1167. MARTÍNEZ, B. & RICO, J. M. 2002. Seasonal variation of P content and major N pools in *Palmaria palmata* (Rhodophyta). *J. Phycol.* 38: 1082-1089. (O, ABM, Quim, *Palmaria*, Rhodophyceae).
1168. MERCADO, J. M.; AVILÉS, A.; BENÍTEZ, E.; CARRASCO, M.; PALOMO, L.; CLAVERO, V. & NIELL, F. X. 2003. Photosynthetic production of *Ulva rotundata* Bliding estimated by oxygen and inorganic carbon exchange measurements in the field. *Bot. Mar.* 46: 342-349. (Ca, ABM, *Ulva*, Chlorophyceae).
1169. MUÑOZ, J. M.; ALDASORO, J. J.; NEGRO, A.; DE HOYOS, C. & VEGA, J. C. 2003. Flora and water chemistry in a relictic mire complex: the Sierra Segundera mire area (Zamora, NW Spain). *Hydrobiologia* 495: 1-16. (Za, AEP, Flora, Ecol, Bacillariophyceae, Chlorophyceae, Cyanophyceae).
1170. NEGRO, A. I.; DE HOYOS, C. & ALDASORO, J. J. 2003. Diatom and desmid relationships with the environment in mountain lakes and mires of NW Spain. *Hydrobiologia* 505: 1-13. (AEP, Ecol, Bacillariophyceae, Chlorophyceae).
1171. ORTEGA-MAYAGOITIA, E.; ROJO, C. & RODRIGO, M. A. 2003. Controlling factors of phytoplankton assemblages in wetlands: an experimental approach. *Hydrobiologia* 502: 177-186. (V, AEP, Ecol).
1172. ORTIZ, S.; CREMADES, J.; SERRANO, M.; CARBAJAL, R. & RODRÍGUEZ-OUVIÑA, J. 2003. El efecto de la marea negra originada por el Prestige sobre la flora de las costas de Galicia. *Conservación Vegetal* 8: 12. (C, ABM, Conser).
1173. PEÑA MARTÍN, C.; CRISTÓBAL FERNÁNDEZ, J. C.; CRESPO, B. & SÁNCHEZ POVEDA, M. 2003. *Caulerpa racemosa* (Forssk.) J. Agardh (Caulerpaceae, Chlorophyceae), nueva para la flora de Alicante. *Anales Jard. Bot. Madrid* 60: 448-449. (A, ABM, Chlorophyceae, *Caulerpa*, Flora).
1174. PEÑA, V. & BÁRBARA, I. 2002. Caracterización florística y zonación de las algas bentónicas marinas del puerto de A Coruña (N.O. Península Ibérica). *Nova Acta Ci. Compostelana (Biol.)* 12: 35-66. (C, ABM, Flora, Veget).
1175. PEÑA, V. & BÁRBARA, I. 2003. *Ceramium cimbricum* H. Petersen in Rosenvinge y *Seirospora interrupta* (J. E. Smith) F. Schmitz (Ceramiales, Rhodophyta), en el noroeste de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 60: 443-447. (C, ABM, Flora, *Ceramium*, *Seirospora*, Rhodophyceae).
1176. PEÑA, V. & BÁRBARA, I. 2003. *Stanieria sphaerica*, *Myxosarcina gloeocapsoides* y *Xenococcus cladophorae*, tres cianófitos del puerto de La Coruña con interés colorológico para la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 60: 437-440. (C, ABM, Flora, *Stanieria*, *Myxosarcina*, *Xenococcus*, Rhodophyceae).
1177. PEÑA, V. 2002. *Algas bentónicas marinas del puerto de A Coruña (N.O. Península Ibérica). Tipificación florística y ambiental*. Tesis de Licenciatura, Universidad de Coruña, Coruña. (C, ABM, Flora).
1178. PEREIRA, E.; ANNE, I.; FIDALGO, M. L. & VASCONCELOS, V. 2001. Phytoplankton and nutrient dynamics in two ponds of Esmoriz wastewater treatment plant (Northern Portugal). *Limnetica* 20: 245-254. (DL, AEP, Ecol, Conser).
1179. PÉREZ-LLORENS, J. L.; BENÍTEZ, E.; VERGARA, J. J. & BERGES, A. 2003. Characterization of proteolytic enzyme activities in macroalgae. *Eur. J. Phycol.* 38: 55-64. (Ca, ABM, Quim, Flora).
1180. RICO, J. M. 2003. Cultivo y comercialización de *Palmaria palmata*. *Algas*, Número especial: 33-34. (O, ABM, *Palmaria*, Rhodophyceae, Cult).
1181. RODRIGO, M. A.; ROJO, C. & ARMENGOL, X. 2003. Plankton biodiversity in a landscape of shallow water bodies (Mediterranean coast, Spain). *Hydrobiologia* 506-509: 317-326. (V, AEP, Ecol).
1182. RODRIGO, M. A.; ROJO, C.; ARMENGOL, X. & MAÑA, M. 2001. Heterogeneidad espacio-temporal de la calidad del agua en un humedal costero: El Marjal de La Safor (Valencia). *Limnetica* 20: 329-339. (V, AEP, Ecol).
1183. ROJO, C. & ÁLVAREZ COBELAS, M. 2003. Are there steady-state phytoplankton assemblages in the field?. *Hydrobiologia* 502: 3-12. (AEP, Ecol).
1184. ROLDÁN, M. & HERNÁNDEZ-MARINÉ, M. C. 2003. Microscopía de barrido láser confocal aplicada a biofilms fototróficos. *Algas*, Número especial: 16-22. (ABM, Cyanophyceae, Anat).
1185. RUEDA, S. L. & SALAS, C. 2003. Seasonal variation of a molluscan assemblage living in a *Caulerpa* prolifera meadow within the inner Bay of Cadiz (SW Spain). *Estuar. Coast. Shelf Sci.* 57: 909-918. (Ca, ABM, *Lophosiphonia*, *Caulerpa*, Rhodophyceae, Chlorophyceae).
1186. SABATER, S.; BUCHACA, T.; CAMBRA, J.; CATALÁN, J.; GUASCH, H.; IVORRA, N.; MUÑOZ, I.; NAVARRO, E.; REAL, M. & ROMANI, A. 2003. Structure and function of benthic algal communities in an extremely acid river. *J. Phycol.* 39: 481-489. (Ge, AEP, Veget, Ecol).
1187. SÁNCHEZ, I.; FERNÁNDEZ, C. & RICO, J. M. 2003. Distribution, abundance and phenology of two species of *Liagora* (Nemaniales, Rhodophyta) in northern Spain. *Phycologia* 42: 7-17. (O, ABM, *Liagora*, Rhodophyceae, Corol).
1188. SANTOS, R. 2003. Quantitative life cycle of seaweeds. *Algas*, Número especial: 34-38. (Portugal, ABM, Rhodophyceae, Cult).

1189. SEOANE-CAMBA, J. A. 2003. Correspondencia epistolar entre J. J. Rodríguez Femenías y Édouard Bornet. In: Camarasa, J. M. & Vidal Hernández, J. M. (coord.). *Joan Joaquim Rodríguez Femenías, un naturalista menorquí del segle XIX*. Institut Menorquí d'Estudis, Menorca. Pp.: 203-220. (Biogr).
1190. SEOANE-CAMBA, J. A. 2003. *Gelidium sesquidale* (Clem.) Thuret. Su explotación y cultivo en la costa española del Atlántico. *Algas*, Número especial: 31-32. (ABM, *Gelidium*, Rhodophyceae, Cult).
1191. TASENDE, M. G. & RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, L. M. 2003. Economic seaweeds of Galicia (NW Spain). *Thalassas* 19: 17-25. (ABM, Cult, Rhodophyceae).
1192. TOLHURST, T. J.; JESUS, B.; BROTHAS, V. & PATERSON, D. M. 2003. Diatom migration and sediment armouring, an example from the Tagus Estuary, Portugal. *Hydrobiologia* 503: 183-193. (Es, AEP, Ecol, Bacillariophyceae).
1193. TRABAJO PUJADAS, R. 2003. *Ecological analysis of periphytic diatoms in mediterranean coastal wetlands (Empordà wetlands, NE Spain)*. Tesis doctoral, Universidad de Girona, Girona. (Ge, AEP, Ecol).
1194. VALENZUELA, S. 2001. Catálogo de las algas recogidas por F. Miranda en la Ría de Pontevedra (NO de España). *Nova Acta Ci. Compostelana (Biol.)* 11: 5-39. (Po, ABM, Flora).
1195. VARELA, M. M.; BARQUERO, S.; BODE, A.; FERNÁNDEZ, E.; GONZÁLEZ, N.; TEIRA, E. & VARELA, M. 2003. Microplanktonic re-generation of ammonium and dissolved organic nitrogen in the upwelling area of NW of Spain: relationships with dissolved organic carbon production and phytoplankton size-structure. *J. Plankton Res.* 25: 719-736 (C, Po, APM, Ecol).
1196. VALERO GARCÉS, B.; NAVAS, A.; MACHÍN, J.; STEVENSON, T. & DAVIS, B. 2000. Responses of a saline lake ecosystem in a semi-arid region to irrigation and climate variability. *Ambio* 29: 344-350. (Z, AEP, Cyanophyceae, Charophyceae, Ecol).
1197. VELASCO, J.; MILLÁN, A.; VIDAL-ABARCA, M. R.; SUÁREZ, M. L.; GUERRERO, C. & ORTEGA, M. 2003. Macrophytic, epipelagic and epilithic primary production in a semi-arid Mediterranean stream. *Freshwater Biol.* 48: 1408-1420. (Mu, AEP, Ecol).
1198. VIEJO, R. M. & ABERG, P. 2003. Temporal and spatial variation in the density of mobile epifauna and grazing damage on the seaweed *Ascophyllum nodosum*. *Mar. Biol.* 142: 1229-1241. (O, ABM, *Ascophyllum*, Fucophyceae, Ecol).
1199. VILLARES, R. & CARBALLEIRA, A. 2003. Seasonal variation in the concentrations of nutrients in two green macroalgae and nutrient levels in sediments in the Rías Baixas (NW Spain). *Estuar. Coast. Shelf Sci.* 58: 887-900. (Po, ABM, Anat, Chlorophyceae).
1200. VILLENA, J. M. & ROMO, S. 2003. Phytoplankton changes in a shallow Mediterranean lake (Albufera de Valencia, Spain) after sewage diversion. *Hydrobiologia* 506-509: 281-287. (V, AEP, *Pseudanabaena*, *Planktothrix*, Cyanophyceae, Ecol).

ÍNDICES DE LAS REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE 1996 (756) A 2003 (1200)

ÍNDICE TEMÁTICO

- Anatomía** (Anat): 762, 776, 783, 808, 814, 820, 843, 846, 876, 897, 922, 935, 962, 963, 999, 1028, 1075, 1099, 1100, 1102, 1124, 1126, 1161, 1184, 1199.
- Bibliografía** (Bibl): 786, 862, 942, 953, 1019, 1082.
- Bioteología** (BioTec): 764, 780, 781, 795, 796, 801, 807, 827, 834, 855, 870, 871, 877, 882, 890, 809, 912, 969, 996, 1003, 1012, 1025, 1034, 1035, 1045, 1057, 1072, 1079, 189, 1091, 1108, 1110, 1118, 1120, 1123, 1130.
- Conservación** (Conser): 1135, 1144, 1172.
- Corología** (Corol): 816, 806, 837, 942, 954, 963, 964, 997, 998, 1004, 1009, 1021, 1028, 1040, 1068, 1069, 1070, 1087, 1094, 1099, 1100, 1107, 1111, 1131, 1187.
- Cultivos** (Cult): 797, 822, 834, 836, 842, 860, 894, 905, 963, 976, 987, 1180, 1188, 1190, 1191.
- Ecología** (Ecol): 756, 757, 758, 759, 763, 768, 769, 770, 771, 778, 779, 782, 784, 789, 791, 793, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 809, 810, 811, 812, 813, 818, 819, 821, 823, 836, 844, 845, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 864, 865, 866, 869, 870, 872, 873, 874, 875, 878, 879, 885, 887, 888, 898, 899, 902, 903, 904, 914, 915, 916, 919, 920, 921, 929, 936, 938, 944, 950, 951, 952, 955, 960, 963, 968, 969, 970, 981, 983, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 1000, 1002, 1011, 1017, 1018, 1023, 1026, 1031, 1033, 1038, 1048, 1052, 1054, 1055, 1056, 1060, 1062, 1064, 1067, 1071, 1085, 1086, 1088, 1089, 1090, 1095, 1104, 1106, 1112, 1114, 1116, 1117, 1119, 1124, 1027, 1028, 1029, 1030, 1135, 1136, 1138, 1142, 1144, 1147, 1155, 1166, 1169, 1170, 1171, 1178, 1181, 1182, 1183, 1186, 1192, 1193, 1195, 1196, 1197, 1198, 1200.
- Flora** (Flora): 757, 759, 760, 561, 765, 766, 767, 772, 773, 775, 777, 785, 790, 795, 796, 801, 802, 809, 815, 817, 822, 823, 824, 825, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 837, 839, 840, 841, 845, 848, 851, 852, 869, 883, 884, 890, 891, 892, 893, 896, 900, 901, 904, 906, 908, 910, 913, 923, 925, 927, 930, 931, 933, 934, 940, 941, 942, 965, 967, 971, 974, 975, 977, 981, 982, 985, 988, 991, 992, 993, 994, 996, 997, 998, 1005, 1006, 1007, 1009, 1016, 1020, 1021, 1027, 1034, 1036, 1037, 1040, 1043, 1046, 1049, 1056, 1057, 1058, 1066, 1074, 1075, 1078, 1083, 1103, 1113, 1121, 1133, 1134, 1139, 1140, 1145, 1146, 1151, 1153, 1159, 1160, 1162, 1169, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1179, 1194.
- Historia** (Biogr): 774, 792, 838, 848, 849, 850, 861, 945, 946, 947, 948, 949, 1012, 1014, 1015, 1065, 1073, 1076, 1077, 1081, 1084, 1109, 1152, 1156, 1158, 1163, 1189.

Química (Quim): 763, 782, 784, 787, 788, 789, 803, 807, 819, 835, 859, 867, 868, 870, 881, 886, 894, 911, 916, 918, 943, 944, 955, 965, 957, 984, 1098, 1148, 1167, 1179.
Sistemática (Tax): 794, 831, 837, 846, 863, 922, 1009,

1022, 1080, 1092, 1096, 1099, 1100, 1027, 1061, 1149, 1150, 1157, 1161.
Vegetación (Veget): 756, 758, 770, 832, 892, 893, 898, 923, 967, 980, 988, 1063, 1089, 1105, 1125, 1151, 1154, 1174, 1186.

ÍNDICE TAXONÓMICO

Alexandrium: 827, 846, 863, 957, 1085.

Amphiroa: 841.

Antithamnion: 910.

Aphanocapsa: 971, 972.

Apoglossum: 837, 940.

Ascophyllum: 1020, 1198.

Asparagopsis: 760.

Asterodinium: 1160.

BACILLARIOPHYCEAE: 764, 765, 766, 794, 798, 815, 915, 929, 975, 1000, 1001, 1025, 1030, 1037, 1047, 1092, 1106, 1114, 1124, 1134, 1135, 1162, 1169, 1170, 1192.

Bifurcaria: 1020.

Botrydium: 1010.

Calliblepharis: 1068, 1070.

Caulacanthus: 1131

Caulerpa: 778, 779, 791, 799, 812, 926, 959, 984, 1173, 1185.

Ceramium: 1175.

Ceratium: 1106, 1030.

Ceratolithus: 820.

Chaetoceros: 798

Chaetothেকে: 817.

Chamaesiphon: 1121.

Chara: 937, 1066, 1103.

CHAROPHYCEAE: 851, 921, 937, 938, 939, 1053, 1066, 1103, 1196.

Chlamydomonas: 807.

CHLORARACHNIOPHYCEAE: 1150.

Chlorella: 798.

Chlorochytrium: 817.

CHLOROPHYCEAE: 764, 765, 766, 778, 779, 785, 787, 789, 791, 795, 801, 803, 815, 817, 812, 807, 827, 868, 875, 895, 897, 914, 919, 926, 934, 973, 977, 984, 1002, 1024, 1031, 1036, 1062, 1130, 1168, 1169, 1170, 1173, 1185, 1199.

Chondracanthus: 843.

Chondrophycus: 928, 1080.

Chondrus: 987, 1120.

Chroococciopsis: 972.

Chroococcus: 972, 978, 1113.

Choreocolax: 1164.

CHRYPTOPHYCEAE: 1044.

Chrysophyceae: 974, 1075, 1102.

Codium: 812.

Corallina: 812, 872.

CYANOPHYCEAE: 781, 795, 796, 801, 905, 916, 923, 925, 932, 962, 966, 972, 976, 978, 988, 1027, 1024, 1042, 1046, 1050, 1051, 1063, 1113, 1117, 1121, 1146, 1148, 1169, 1184, 1196.

Cyclotella: 794, 1092, 1124.

Cystoseira: 778, 779, 791, 821, 899, 980, 1020

Dasycladus: 895.

Dasyphonia: 1141.

Dictyopteris: 1087.

DINOPHYCEAE: 784, 785, 827, 846, 863, 944, 956, 957, 990, 1008, 1047, 1085, 1096, 1097, 1118, 1128, 1159, 1160.

Dinophysis: 1033.

Distigma: 922.

Dunaliella: 764, 968.

Enteromorpha: 1130.

EUGLENOPHYCEAE: 808, 922, 1137.

Eucapsis: 971.

EUSTIGMOPHYCEAE: 881, 922, 982.

Faucheia: 1093, 1165.

FUCOPHYCEAE: 778, 779, 791, 793, 806, 812, 821, 829, 842, 855, 857, 873, 860, 876, 894, 896, 899, 907, 913, 952, 963, 967, 1020, 1022, 1078, 1087, 1090, 1107, 1108, 1110, 1122, 1123, 1157, 1198.

Fucus: 806, 896, 1020.

Gelidiocolax: 814, 986.

Gelidium: 768, 776, 813, 814, 835, 836, 866, 882, 885, 909, 911, 1190.

Gigartina: 843.

Gloeobotrys: 1101.

Gloecapsa: 971.

Gloecapsopsis: 1113.

Gongrosira: 817.

Gononema: 913.

Gracilaria: 778, 779, 778, 789.

Gracilariopsis: 1161.

Gymnodinium: 784, 827.

Gyrodinium: 944, 956.

Halimeda: 812.

Halopteris: 812.

- Halydris*: 1020.
 HAPTOPHYCEAE: 820, 1149.
Haraldia: 837.
Harveyella: 1164.
Helminthora: 1028.
Hildenbrandia: 906.
Himantalia: 1020.
Homoeothrix: 1121.
Hormothece: 1113.
Hypnea: 1094.
Isochrysis: 764, 798.
Jaagiella: 897.
Kallymenia: 999, 1040, 1126.
Korshikoviella: 1031.
Laminaria: 876, 867, 963, 967, 1090, 1122, 1123.
Laurencia: 830, 831.
Liagora: 1187.
Lobophora: 829.
Lomentaria: 762.
Lophosiphonia: 1185.
Loriella: 962.
Lotharella: 1150.
Mastocarpus: 954.
Monodus: 1101.
Microcystis: 1148.
Myxosarcina: 1176.
Nannochloropsis: 881.
Nemacystus: 964.
Neosphaera: 820.
Netrium: 977.
Neurocaulon: 935.
Nitella: 939, 1066.
Nitzschia: 764.
Nostoc: 1042.
Ollicola: 1102.
Padina: 793, 829, 873.
Palmaria: 1154, 1167, 1180.
Pelvetia: 1020.
Peridinium: 1118.
Phaeocystis: 1031.
Phaeodactylum: 764, 799.
Phormidium: 966.
Phyllariopsis: 860, 855.
Picarola: 1149.
Planktothrix: 1200.
Plocamium: 1099, 1100.
Polysiphonia: 1005.
Porphyra: 782, 818, 854, 856, 1029.
Prasiola: 1024.
 PRASINOPHYCEAE: 798.
Predaea: 839.
 PRYMNESIOPHYCEAE: 798, 1032.
Pseudocapsa: 971.
Pseudanabaena: 905, 1200.
Ptilothamnion: 1007.
 RHODOPHYCEAE: 760, 762, 768, 776, 778, 779, 782, 788, 789, 812, 813, 814, 818, 837, 830, 831, 835, 836, 839, 841, 843, 854, 856, 859, 866, 872, 882, 885, 906, 909, 910, 911, 928, 935, 940, 986, 987, 999, 1005, 1007, 1021, 1028, 1029, 1039, 1040, 1045, 1060, 1068, 1070, 1080, 1093, 1094, 1099, 1100, 1111, 1120, 1126, 1131, 1141, 1153, 1154, 1161, 1164, 1165, 1167, 1175, 1176, 1180, 1185, 1187, 1188, 1190, 1191.
Rissoella: 859.
Rosenvingiella: 1024.
Sargassum: 821, 899, 952, 1020, 1078.
Scotiellopsis: 973.
Seirospora: 1175.
Spatoglossum: 1087.
Stanieria: 1176.
Tetraselmis: 764, 798, 827.
Thalassiosira: 1124.
Thorea: 1153.
Tolypella: 1066.
Ulva: 803, 875, 914, 1002, 1130, 1168.
Undaria: 842, 894, 907, 1107, 1108, 1110.
Vaucheria: 891, 931, 1133.
Xanthonema: 1101.
 XANTHOPHYCEAE: 891, 931, 974, 1101, 1133.
Xenococcus: 932, 1176.
Zonaria: 829.

ÍNDICE GEOGRÁFICO

- ÁLAVA (**Vi**): 938.
 ALBACETE (**Ab**): 1051.
 ALICANTE (**A**): 831, 906, 1016, 1058, 1064, 1127.
 ALMERÍA (**Al**): 839, 895, 1006, 1018, 1043.
 ASTURIAS (**O**): 821, 899, 923, 952, 964, 994, 1024, 1059, 1154, 1155, 1167, 1180, 1187, 1198.
 BALEARES (**PM**): 760, 828, 830, 846, 898, 927, 940, 1032, 1040, 1096, 1112, 1125, 1157.
 BARCELONA (**B**): 763, 776, 866, 870, 908, 923, 962, 999, 1040, 1050, 1051, 1072, 1102, 1111, 1117, 1128.
 CÁDIZ (**Ca**): 768, 772, 793, 803, 834, 836, 853, 855, 858, 860, 875, 881, 886, 905, 914, 918, 919.

- 959, 964, 1002, 1006, 1022, 1060, 1160, 1161, 1168, 1179.
- CASTELLÓN (**Cs**): 915.
- CIUDAD REAL (**CR**): 757, 759, 770, 809, 874, 875, 981, 982, 083, 1053, 1104, 1115.
- CORDOBA (**Co**): 888.
- CORUÑA, LA (**C**): 761, 762, 769, 802, 832, 876, 880, 891, 892, 893, 930, 931, 932, 933, 936, 965, 967, 971, 972, 973, 977, 978, 986, 987, 988, 996, 1007, 1009, 1109, 1022, 1024, 1028, 1059, 1061, 1090, 1093, 1098, 1101, 1105, 1110, 1113, 1121, 1123, 1130, 1140, 1141, 1145, 1146, 1063, 1164, 1165, 1172, 1174, 1175, 1176, 1177, 1195.
- CUENCA (**Cu**): 844, 878, 887, 1038, 1092, 1114.
- GIRONA (**Ge**): 776, 814, 819, 828, 846, 863, 889, 897, 881, 886, 905, 914, 918, 919, 959, 980, 986, 999, 1040, 1050, 1051, 1052, 1067, 1085, 1111, 1123.
- GRANADA (**Gr**): 781, 812, 879, 922, 1031, 1055, 1062, 1071, 1106, 1129.
- GUADALAJARA (**Gu**): 922.
- HUELVA (**H**): 851, 1148.
- HUESCA (**Hu**): 937.
- LEÓN (**Le**): 874, 1024, 1088.
- LUGO (**Lu**): 801, 840, 967, 971, 972, 973, 1101, 1141, 1145, 1146, 1164.
- MADRID (**M**): 794, 920, 921, 958, 961, 979, 989, 992, 993, 1954, 1116.
- MÁLAGA (**MA**): 782, 798, 818, 856, 857, 864, 865, 873, 916, 926, 941, 1006, 1022, 1055, 1103.
- MURCIA (**Mu**): 756, 758, 797, 805, 817, 823, 824, 916, 925, 962, 970, 1003, 1016, 1040, 1051, 1056, 1057, 1086, 1119, 1197.
- ORENSE (**Or**): 890, 907, 971, 972, 973, 978.
- PONTEVEDRA (**Po**): 784, 796, 827, 842, 871, 880, 889, 894, 913, 966, 967, 971, 972, 973, 979, 996, 1059, 1097, 1113, 1141, 1145, 1146, 1164, 1194, 1195, 1199.
- RIOJA (**Lo**): 995.
- SALAMANCA (**Sa**): 937.
- SEVILLA (**Se**): 923, 962, 1118.
- TARRAGONA (**T**): 778, 779, 799, 944, 956, 999, 1050, 1051, 1089, 1111, 1128.
- VALENCIA (**V**): 810, 903, 1016, 1040, 1049, 1064, 1079, 1080, 1092, 1123, 1133, 1144, 1153, 1181, 1182.
- VIZCAYA (**Bi**): 775, 869, 908, 910, 924, 985, 990, 991, 1047, 1124.
- ZAMORA (**Za**): 845, 1023, 1026.
- ZARAGOZA (**Z**): 771, 1169, 1196.
- PORTUGAL: 764, 765, 766, 767, 780, 781, 785, 790, 795, 806, 808, 813, 815, 841, 909, 911, 912, 929, 953, 954, 960, 968, 969, 1000, 1001, 1008, 1017, 1019, 1020, 1029, 1040, 1044, 1045, 1048, 1068, 1074, 1082, 1083, 1094, 1095, 1099, 1100, 1125, 1131, 1134, 1135, 1136, 1139, 1142, 1143, 1150, 1164, 1166, 1178, 1188.