

PUBLICATIONS OF PROFESSOR RAMON MARGALEF

1943

1. Los epibiontes en los animales de agua dulce. *Euclides*. 33, 3 pp.
2. Sobre la ecología de las larvas de algunos culícidos. *Graellsia*. 1: 7-12.
3. Contribución al conocimiento de los diaptómidos (Crustáceos copépodos) de España. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.*, 41: 379-383.

1944

4. Datos para la flora algológica de nuestras aguas dulces. *Pub. Inst. Bot. Barcelona*, 4 (1): 130 pp, 22 cuadros y 7 láminas.
5. Notas sobre quironómidos. *Graellsia*, 2: 3-13, 65-76, 165-181; 3: 13-22.
6. Contribución al conocimiento de los crustáceos anfípodos que viven en las aguas dulces y salobres de España. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.*, 42: 199-209

1945

7. Fitoplancton nerítico de la Costa Brava catalana (Sector de Blanes). *Inst. Esp. Estudios Mediterráneos. Publ. Biol. Mediterránea*, 1, 48 pp.
8. Infusorios de las aguas continentales de la provincia de Barcelona. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.*, 43 369- 381.
9. Un curioso tipo de biocenosis dulciacuícola: la fitotelmica. *Euclides*, 5: 398-399.

1946

10. Observaciones sobre el régimen alimenticio de varios pequeños animales de agua dulce. *R. Esp. Fisiol.*, 1: 245- 250.
11. Materiales para el estudio de la biología del lago de Bañolas (Gerona). *P. Inst. Biol. Apl.*, 1: 27-78.
12. Sobre dos supuestas protófitas. *Collectanea Botanica* 1: 49-50.
13. Contribución al conocimiento del género *Platymonas* (Volvocales). *Collectanea Botanica*, 1: 95- 105.
14. Contribución al conocimiento hidrobiológico del país vasco-navarro. Estación de estudios Pirenaicos: *Aportación al estudio de la fauna y flora vasco-navarras (Sierra de Aralar)*: 7- 44.
15. Algunos ostrácodos de las aguas continentales del NE de España. *P. Inst. Biol. Apl.*, 2: 89-95.
16. Fitoplancton nerítico estival de Cadaqués (Mediterráneo catalán). *P. Inst. Biol. Apl.*, 2: 89-95.
17. Sobre la morfología, afinidades y ecología de una interesante pleurocapsácea (cianofícea). *P. Inst. Biol. Apl.*, 2: 89- 95.
18. Miscelánea de zoología dulciacuícola. *P. Inst. Biol. Apl.*, 2: 117-120.
19. (with M. BASSEDAS) Algunos branquiópodos del NE de España y consideraciones sobre la fauna ibérica de cladóceros. *P. Inst. Biol. Apl.*, 2: 127-148.

1947

20. Una oscilatoria notable por la estructura de sus vainas. *An. Jardín Bot. Madrid*, 6: 187-192.
21. Limnosociología. *Monografías de Ciencia Moderna*, 10. 93 pp.

22. Observaciones micropaleontológicas sobre los sedimentos lacustres miocénicos de Libros (Teruel). *Estudios Geológicos*, 5: 171-177.
23. Materiales para una flora de las algas del NE de España. 1, Zignemales. *Collectanea Botanica*, 1: 107-121 .
24. Observaciones sobre el desarrollo de la vida en pequeños volúmenes de agua dulce y sobre la ecología de las larvas de *Aedes aegypti*. *P. Inst. Biol. Apl.*, 3: 79-112.
25. Datos zoogeográficas sobre ostracódos de agua dulce de Cataluña y descripción de la nueva especie *Potamocypris pyrenaica*. *P. Inst. Biol. Apl.*, 3: 163-171.

1948

26. Primera nota sobre la biología de las aguas estancadas del bajo Urgel. *Ilerda*, 5, 65 pp.
27. Los métodos para la investigación de las comunidades acuáticas adnadas y especialmente las formadas por organismos microscópicos (perifiton, pecton). *Collectanea Botanica*, 1: 247-259.
28. A new limnological method for the investigation of thin layered epilithic communities. *Trans. Amer. Micr. Soc.*, 67: 153-154.
29. Le phytoplancton estival de la Costa Brava catalane. *Hydrobiologia*, 1: 15-21.
30. Flora, fauna y comunidades bióticas de las aguas dulces del Pirineo de la Cerdaña. *Monogr. Est. Estud. Pirenaicos*, 11, 226 pp.
31. Estudios sobre la vida en las aguas continentales de la región endorreica manchega. *P. Inst. Biol. Apl.*, 45: 5- 51.
32. Algas de agua dulce de la laguna de Anguanabo (Isla de Cuba). *P. Inst. Biol. Apl.*, 4: 79-89.
33. Notas sobre algunos rotíferos. *P. Inst. Biol. Apl.*, 4: 136-148.
34. Materiales para una flora de las algas del NE de España. II. *Collectanea Botanica*, 2: 99-130.

1949

35. Miscelánea de zoología dulciacuícola. *P. Inst. Biol. Apl.*, 5: 69-76.
36. Fitoplancton nerítico de la Costa Brava en 1947-48. *P. Inst. Biol. Apl.*, 5: 41-51.
37. Sobre el régimen alimenticio de los animales de agua dulce. *R. esp. Fisiol.* 4: 307-213.
38. Las asociaciones de algas en las aguas dulces de pequeño volumen del Noreste de España. *Vegetatio*, 1: 258-284.
39. Algunos ciclópodos (Crustáceos copépodos) de Cataluña. *Real. Soc. esp. Hist. Nat.*, tomo 75 aniv.: 177-188.
40. Materiales para una flora de las algas del NE de España, III. *Collectanea Botanica*. 2: 233-250.
41. Datos para la hidrobiología de la Sierra de Guadarrama. *P. Inst. Biol. Apl.*, 6: 5-21.
42. Importancia de la neotenia en la evolución de los crustáceos de agua dulce. *P. Inst. Biol. Apl.*, 6: 41-51.
43. Una aplicación de las series logarítmicas a la fitosociología. *P. Inst. Biol. Apl.*, 6: 63-102.

44. Sobre la ecología de las larvas del mosquito *Aedes mariaae*. *P. Inst. Biol. Apl.*, 6: 63-102.

1950

45. Caractères biogéographiques intéressants des biotes des eaux continentales de l'Espagne. *Verh. Int. Ver. theor. ang. Limnol.*, 10: 280-283.
46. Las papilas anales de las larvas de los culicidos y la absorción de tóxicos. *Rev. Esp. Fisiol.*, 5: 251 -257.
47. (with M. MASSUTI) *Introducción al estudio del plancton marino*. Patronato Juan de la Cierva. 182 pp.
48. Datos para la hidrobiología de la cordillera cantábrica, especialmente del macizo de los Picos de Europa. *P. Inst. Biol. Apl.*, 7: 37-76.
49. Algunos crustáceos interesantes de las aguas dulces y salobres de España. *P. Inst. Biol. Apl.*, 7: 131-152.
50. Materiales para una flora de las algas del NE de España, IIIb. *Collectanea Botanica*, 2: 273-293.
51. Datos para la hidrobiología del estanque de Montcortés (Provincia de Lérida). *Bol. Real. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 48: 209-218.
52. Segunda nota sobre la biología de las aguas estancadas del bajo Urgel. *Ilerda*, 13: 329-375.
53. (with F. PONZ) Actividad fosfatásica de los cladóceros, en particular sobre sustancias disueltas en el agua ambiente. *Rev. esp. Fisiol.*, 6: 227-237.

1951

54. Materiales para la hidrobiología de la Isla de Ibiza. *P. Inst. Biol. Apl.*, 8: 9-70.
55. Un sincárido del género *Parabathynella* en las Baleares. *P. Inst. Biol. Apl.*, 8: 151-153.
56. La base actual de la biogeografía. *Arbor*. 66/67. 17
57. Rôle des Entomostracés dans la régénération des phosphates. *Verh. Inter. Ver. Theor. ang. Limnol.*, 11: 246-247.
58. Ueber die biogeographische Stellung der Binnen-gewasserlebewelt Spaniens. *Arch. Hydrobiol.*, 45: 304-313.
59. Diversidad de especies en las comunidades naturales. *P. Inst. Biol. Apl.*, 9: 83-118.
60. Plancton de las costas de Castellón durante el año 1950. *P. Inst. Biol. Apl.*, 9: 49-62.
61. Ciclo anual del fitoplancton marino en la costa NE de la Península Ibérica. *P. Inst. Biol. Apl.*, 9: 83-118.
62. (with J.R. RODA, J.J. GOMEZ, B. ANDREU) Datos para una crítica del significado de la medida vertebral de las poblaciones de la sardina. *P. Inst. Biol. Apl.*, 9: 185-192.
63. Observaciones sobre *Triops (Apus) cancriformis* de una localidad catalana. *P. Inst. Biol. Apl.*, 9: 247-254.
64. Sobre *Gammarus* interesantes de España. *P. Inst. Biol. Apl.*, 9: 255-269.

1952

65. (with F. SAIZ. J. RODRIGUEZ-RODA. C. TOLL. B. VALLES). Fitoplancton de las costas de Castellón durante el año 1951. *P. Inst. Biol. Apl.*, 10: 133-143.
66. Materiales para la hidrobiología de la isla de Menorca. *P. Inst. Biol. Apl.*, 11: 5-12.
67. Materiales para una flora de las algas del NE de España, IV. *Collectanea Botanica*, 3: 209-239.
68. Quelques remarques biogéographiques au sujet des crustacés d'eau douce des Baléares. *Vie et Milieu*, suppl.2: 248-252.
69. Regiones limnológicas de Cataluña y ensayo de sistematización de las asociaciones de algas. *Collectanea Botanica*. 3: 43-67.
70. La vida en las aguas dulces de los alrededores del Santuario de Nuestra Señora de Aránzazu (Guipúzcoa). *Munibe*, 4: 73-108.
71. Une *Jaera* dans les eaux douces des Baléares, *Jaera balearica* nov. sp. (Isopoda Asellota). *Hydrobiologia*, 4: 289-213.
72. La vida en las aguas dulces de Andorra. *Monogr. Inst. Est. Pirenaicos*, 69: 1-107.

1953

73. Algunos organismos interesantes de las aguas dulces de los Pirineos. *Pirineos*, 9: 407-420.
74. Algas de agua dulce y salobre de la Romagna (Colección Zangheri). *Archivie Botanique*, 29, 3ª serie., 13(4): 1-19.
75. Estudios experimentales sobre las modificaciones inducidas por diferentes temperaturas en células de clorofíceas. *P. Inst. Biol. Apl.*, 12: 5-78.
76. Caracteres ligados a las magnitudes de los organismos y su significado sistemático y evolutivo. *P. Inst. Biol. Apl.*, 12: 111-121.
77. (with M. DURAN) Microplancton de Vigo, de octubre de 1951 a septiembre de 1952. *P. Inst. Biol. Apl.*, 13: 5-78.
78. Materiales para la hidrobiología de la isla de Mallorca. *P. Inst. Biol. Apl.*, 15: 5-111.
79. Estudio sumario del fitoplancton de la Ría de Vigo (1948-1950). *Bol. Inst. Esp. Oceanogr.*, 47: 1-15.
80. Los crustáceos de las aguas continentales ibéricas. *Instituto Forestal Invest. Exper.*, 243 pp.
81. Modifications induced by different temperatures on the cells of *Scenedesmus obliquus* (Chlorophyceae). *Hydrobiologia*, 83-94.
82. Observaciones paleoecológicas y geocronológicas sobre los sedimentos lacustres miocénicos de Hellín (Albacete). *Mem. Com. Inst. Geol. Prov. Barcelona*, 10: 53-72.
83. Materiales para una flora de las algas del NE de España. IVb. *Collectanea Botanica*, 3: 231-260._

1954

84. Materiales para una flora de las algas del NE de España. V. *Collectanea Botanica*, 4: 53-79, 103-201.
85. Consideraciones sobre la determinación cuantitativa del fitoplancton por la valoración de pigmentos solubles y los factores que afectan a la relación entre cantidad de pigmento y peso seco. *P. Inst. Biol. Apl.*, 16: 71-84.

86. Un aparato para el cultivo de algas en condiciones regulables. *P. Inst. Biol. Apl.*, 17: 65-69.
87. (with J. HERRERA, J. RODRÍGUEZ-RODA & J.J. GÓMEZ). Fitoplancton de las costas de Castellón durante el año 1952. *P. Inst. Biol. Apl.*, 17: 131-134.
88. Una técnica de filtración para el estudio cualitativo y cuantitativo del fitoplancton. *P. Inst. Biol. Apl.*, 17: 65-69.
89. Diferencias interanuales en la producción de fitoplancton. 1: 10.
90. (with M. DURAN). Métodos de trabajo en el mar, práctica del laboratorio de Vigo. *Reunión sobre productividad y pesquerías, I*, 32.
91. Algunos crustáceos de agua dulce y salobre de la Romagna. *Boll. Soc. Entom. Italiana*, 84: 146-150.

1955

92. Temperatura, dimensiones y evolución. *Publ. Inst. Biol. Apl.*, 19: 13-90.
93. Los organismos indicadores en la limnología. *Instituto Forestal Inv. Exper.*, 308 pp.
94. (with J. HERRERA & F. MUÑOZ). Fitoplancton de las costas de Castellón durante el año 1953. *Inv. Pesq.*, 1: 17-29.
95. (with M. DURAN & F. SAIZ). El fitoplancton de la Ría de Vigo, de enero de 1953 a marzo de 1954. *Inv. Pesq.*, 2: 85-129.
96. Temperature and morphology in freshwater organisms. *Verhandl. intern. Ver. theor. angew. Limnol.*, 12: 507-514.
97. Comunidades bióticas de las aguas dulces del noroeste de España. *P. Inst. Biol. Apl.*, 21: 5-85.
98. Contribución al estudio de la fauna de las aguas dulces del Noroeste de España. *P. Inst. Biol. Apl.*, 21: 137-171.
99. Datos para el estudio de la distribución de los crustáceos en las aguas continentales españolas. *P. Inst. Biol. Apl.*, 21: 173-177.
100. Métodos de trabajo en el mar, laboratorio de Vigo. 15 pp.
101. (with P. ARTÉ). Experiencias efectuadas con una sonda "Sadir Carpentier" tipo S. 24 pp.
102. Dinámica de las poblaciones de fitoplancton. Variaciones interanuales en el holoplancton de Castellón. *II Reunión Productividad y Pesquerías*, 48 pp.

1956

103. Materiales para una flora de las algas del NE de España. VI. *Collectanea Botanica*, 4: 319-329.
104. La diversidad de especies en las poblaciones mixtas naturales y en el estudio del dinamismo de las mismas. *Publ. Univ. Barcelona*. T Hom. F. Pardo: 229-243.
105. Cultivos experimentales de algas unicelulares. *Inv. Pesq.*, 3: 3-19.
106. (with F. MUÑOZ & J. HERRERA). Fitoplancton de las costas de Castellón durante el año 1954. *Inv. Pesq.*, 3: 75-90
107. Información y diversidad específica en las comunidades de organismos. *Inv. Pesq.*, 3: 99-106.
108. (with M. DURAN, F. SAIZ & J.J. LÓPEZ). El fitoplancton de la Ría de Vigo de abril de 1954 a junio de 1955. *Inv. Pesq.*, 4: 67-95.

109. Rotíferos marinos del plancton de la Ría de Vigo. *Inv. Pesq.*, 4: 133-1 .
110. Algas de agua dulce del noroeste de España. *P. Inst. Biol. Apl.*, 32: 43-152.
111. Paleoecología postglacial de la Ría de Vigo. *Inv. Pesq.*, 5: 89-112.
112. Estructura y dinámica de la "purga de mar" en la Ría de Vigo. *Inv. Pesq.*, 5: 113-134.
113. Estudios hidrobiológicos en los valles de Bohí. (Prov. de Lérida). *Actes 2ème Congrès Intern. Et. Pyrennés*: 87-108.
114. Dos nuevos *Gammarus* de las aguas dulces españolas. *P. Inst. Biol. Apl.*, 23: 31-36.

1957

115. Comentarios biogeográficos sobre la distribución de la fauna de agua dulce en las montañas del norte de España. *Volumen homenaje a D. Joaquin Mendizábal (Aranzadi)*. 3 pp.
116. Materiales para una flora de las algas de España, VII suppl. *Collectanea Botanica*, 5: 87-107.
117. La vida en las aguas de elevado residuo salino de la provincia de Zamora. *P. Inst. Biol. Apl.*, 24: 123-137.
118. (with J. HERRERA). Hidrografía y fitoplancton de las costas de Castellón, de julio de 1956 a junio de 1957. *Inv. Pesq.*, 18: 17-44.
119. (with F. MUÑOZ & J. HERRERA) Fitoplancton de las costas de Castellón de enero de 1955 a junio de 1956. *Inv. Pesq.*, 7: 3-31.
120. Los microfósiles del lago miocénico de la Cerdaña como indicadores ecológicos. *Cursillos y Conf. Inst. Lucas Mallada*, 4: 13-17.
121. Paleoecología del lago de la Cerdaña. *P. Inst. Biol. Apl.*, 25: 131-137.
122. La teoría de la información en Ecología. *Mem. Real. Acad. Ciencias Artes Barcelona*, 32: 373-449. (Translated into English and published in *General Systems*, 3).
123. Nuevos aspectos del problema de la suspensión en los organismos planctónicos. *Inv. Pesq.*, 7: 105-116.
124. Un modelo para el estudio de la distribución de organismos de gran dispersabilidad y área de reproducción muy localizada. *Inv. Pesq.*, 7: 117-125.
125. Fitoplancton de las costas de Blanes (Gerona) de agosto de 1952 a junio de 1956. *Inv. Pesq.*, 7: 105-116.
126. Variación local e interanual en la secuencia de poblaciones de fitoplancton de red en las aguas superficiales de la costa mediterránea española. *Inv. Pesq.*, 9: 65-95.
127. Fitoplancton de las costas de Puerto Rico. *Inv. Pesq.*, 6: 39-52.

1958

128. Temporal succession and spatial heterogeneity in natural phytoplankton. *Perspectives in marine Biology*. Univ. California Press.
129. Trophic typology versus biotic typology, as exemplified in the regional limnology of Northern Spain. *Verh. Internat. Ver. Limnol.*, 13: 339-249.
130. Algunos crustáceos de las aguas continentales de España y norte de Africa. *Miscelánea Zoológica*, 1: 3-12.

131. Distribución de los crustáceos en las aguas continentales españolas. Grado de asociación entre las especies en relación con factores ecológicos e históricos. *P. Inst. Biol. Apl.*, 27: 17-31.
132. (with B. ANDREU). Componente vertical de los movimientos del agua en la Ría de Vigo y su posible relación con la entrada de la sardina. *Inv. Pesq.*, 11: 105-126.
133. La sedimentación orgánica y la vida en los fondos fangosos de la Ría de Vigo. *Inv. Pesq.*, 11: 67-100.
134. Productividad y sucesión. Determinación continua a través de cable de características fisicoquímicas del agua. *III Reunión sobre Productividad y Pesquerías (1957)*, 5: 98.
135. Materiales para una flora de las algas del NE de España. VIIb, Supl. *Collectanea Botanica*, 5: 535-365.
136. Materiales para el estudio de las comunidades bióticas de las aguas dulces y salobres, principalmente del NE de España. *P. Inst. Biol. Apl.*, 28: 5-47.
137. (with J. HERRERA & F. MUÑOZ). La production du phytoplancton dans les eaux côtières du Levant espagnol. *Rapp. Proc. Verb. R. CIESMM*, 14: 269-272.

1959

138. Mode of evolution of species in relation to their places in ecological succession. *XV Intern. Congress. Zool.*, sect. X, 17 pp.
139. Nuevos datos para el estudio de la historia de la Ría de Vigo, desde la última glaciación. *Mem. Real Acad. Ciencias Artes Barcelona*, 33: 23-35.
140. (with J. HERRERA & J. ARIAS). Hidrografía y fitoplancton de las costas de Castellón, de julio de 1957 a junio de 1958. *Inv. Pesq.*, 15: 3-38.
141. Ecología, biogeografía y evolución. *Revista Univ. Madrid*, 8 (29/31): 221-273.
142. Pigmentos asimiladores extraídos de las colonias de celentéreos de los arrecifes de coral y su significado ecológico. *Inv. Pesq.*, 15: 81-101.

1960

143. Valeur indicatrice de la composition des pigments du phytoplancton sur la productivité, composition taxonomiques et propriétés dynamiques des populations. *Rapp. Proc. Verb. CIESMM*, 15: 227-281 .
144. Ideas for a synthetic approach to the ecology of running waters. *Int. Rev. ges. Hydrobiol.*, 45: 133-153.
145. Silicoflagellatae populations in the plankton of Cape Cod area, past and present. *Biol. Bull.*, 119: 326.
146. The size of the marine diatom *Melosira sulcata* (Ehrenb.) Kuetz. in the Cape Cod area. *Biol. Bull.*, 119: 326.
147. (with J.H. RYTHER). Pigment composition and productivity as related to succession in experimental populations of phytoplankton. *Biol. Bull.*, 119: 326-327.
148. Avances y problemas técnicos en el estudio del plancton y de hidrografía. *IV Reunión sobre Productividad y Pesquerías*. (1960): 4-7.
149. Mecanismo de fertilización de las aguas costeras de Castellón. *IV Reunión sobre Productividad y Pesquerías* (1960): 23-25.

150. Los pigmentos vegetales en el estudio de la sucesión. *IV Reunión sobre Productividad y Pesquerías* (1960): 40-42.
- 1961
151. Communication of structure in planktonic populations. *Limnol. and Oceanogr.*, 6: 124-128.
152. La vida en los charcos de agua dulce de Nueva Esparta (Venezuela). *Mem. Soc. C.N. La Salle*, 21: 75-110.
153. Recientes progresos en el estudio de las comunidades vegetales por medio de la extracción de pigmentos. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.*, 68: 291-300.
154. (with A. MORALES). Fitoplancton de las costas de Blanes, de julio de 1956 a junio de 1959. *Inv. Pesq.*, 16: 3-31.
155. (with F. CERVIGÓN & J. YEPEZ). Exploración preliminar de las características hidrogeográficas y de la distribución del fitoplancton en el área de la Isla Margarita (Venezuela). *Mem. Soc. C. N. La Salle*, 20: 211-221.
156. Méthode d'extraction des pigments dans l'étude de la végétation benthique. *Ann. Stat. Centr. Hydrob. apal.*, 8: 99-104.
157. Algunas aplicaciones de la teoría de la información en el campo de la Biología y concretamente a la Ecología y al estudio de la evolución. *Scientia*, 55: 1-7.
158. Velocidad de sedimentación de organismos pasivos del fitoplancton. *Inv. Pesq.*, 18: 3-6.
159. Hidrografía y fitoplancton de un área marítima de la costa meridional de Puerto Rico. *Inv. Pesq.*, 18: 33-96.
160. Fluctuations in abundance and availability caused by biotic factors. *Proceedings of the World Scient. meeting on the biol. of Sardines and related species*, 3: 1265-1285. F.A.O.
161. Correlations entre certains caractères synthétiques des populations de phytoplancton. *Hydrobiologia*, 18: 155-164.
162. Distribució i dinàmica de les poblacions de plancton vegetal en relació amb les superfícies de transició i discontinuïtat. *Miscel.lània Fontseré*: 245-257.
163. (with J. HERRERA). El nivel del mar en Castellón. *Inv. Pesq.*, 19: 55-63.
164. Distribución ecológica y geográfica de las especies del fitoplancton marino. *Inv. Pesq.*, 19: 81-101.
165. Variaciones intraespecíficas de los pigmentos asimiladores en clorofíceas y fanerógamas acuáticas. *Inv. Pesq.*, 19: 111-118.
166. (with J. HERRERA). Hidrografía y fitoplancton de las costas de Castellón, de julio de 1958 a junio de 1959. *Inv. Pesq.*, 20: 17-63.
167. Fitoplancton atlántico de las costas de Mauritania y Senegal. *Inv. Pesq.*, 20: 131-143.
168. (with J. HERRERA). Hidrografía y fitoplancton de las costas de Castellón, de julio de 1959 a junio de 1960. *Inv. Pesq.*, 22: 49-109.
169. Modalités de l'évolution en rapport avec la simplification des biocénoses insulaires. *Le peuplement des îles Méditerranéennes et le problème de l'insularité*, C.N.R.S.: 313-320.

170. Distribution du phytoplancton dans une échelle moyenne de dimensions et signification de ses pigments assimilateurs dans l'interprétation de la dynamique des configurations. *Rapp. Proc. verb. CIESMM*, 16: 139-140.
171. Caractéristiques et signification des zooxanthelles du "phytoplancton prisonnier" des acanthaires. *Rapp. Proc. verb. CIESMM*, 16: 141-142.
172. Nouveaux développements dans la technique de l'extraction des pigments du phytoplancton. *Rapp. Proc. verb. CIESMM.*, 16 (2): 223-224.

1962

173. Modelos físicos simplificados de poblaciones de organismos. *Mem. Acad. Ciencias Artes Barcelona*, 34: 83-146.
174. Registro fósil de fluctuaciones climáticas de corto período en el área pirenaica y en época miocénica. *Actas Tercer Congr. int. Estudios Pirenaicos*: 217-226.
175. Diversità dello zooplancton del lago Maggiore. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, 15: 137-151.
176. Organisation spatiale et temporelle des populations de phytoplancton dans un secteur du littoral méditerranéen espagnol. *Pubbl. sta. Zool. Napoli.*, 32 suppl.: 336-348.
177. Succession in marine populations. *Advancing frontiers of plant sciences*, 2: 137-186.
178. Adaptación, ecología y evolución: nuevas formas de plantear antiguos problemas. *Real. Soc. Esp. Hist. Nat.* 60: 231-246.
179. *Comunidades naturales*. Instituto de Biología Marina de la Universidad de Puerto Rico. Mayagüez, 469 pp.

1963

180. Contribuciones al texto de Marine Biology I. First International Interdisciplinary Conference on Marine Biology, Princeton, 1961. *Amer. Inst. Biol. Sci.*, Washington, 286 pp.
181. Note technique sur les prélèvements d'échantillons pour l'étude du phytoplancton. *Rapp. Proc. verb. CIESMM*, 17(2): 463.
182. Rôle des ciliés dans le cycle de la vie pélagique en Méditerranée. *Rapp. Proc. verb. CIESMM*. 17(2): 511-512.
183. Ecologie marine: nouvelles vues sur de vieux problèmes. *Année Biologique*, 1963: 3-16.
184. Desarrollo experimental de picnoclinas en pequeños volúmenes de agua. *Inv. Pesq.*, 23: 3-10.
185. Modelos simplificados del ambiente marino para el estudio de la sucesión y distribución del fitoplancton y del valor indicador de sus pigmentos. *Inv. Pesq.*, 23: 11-52.
186. Algunas regularidades en la distribución a escala pequeña y media de las poblaciones marinas de fitoplancton y en sus características dencionales. *Inv. Pesq.*, 23: 169-230.
187. *Scaphodinium mirabile*, nov. gen. nov. sp., un nuevo dinoflagelado aberrante del plancton marino. *Miscelánea Zoológica*, 1(5): 3-4.

188. Un *Supraniphargus* interesante de Vizcaya (Amphipoda Gammaridae). *Miscelánea zoológica*, 1(5): 33-34.
189. On certain unifying principles in ecology. *American Naturalist*, 97: 357-374.
190. El ecosistema pelágico de un área costera del Mediterráneo occidental. *Mem. Real Acad. Ciencias Artes Barcelona*, 35: 3-48.
191. (with J. HERRERA). Hidrografía y fitoplancton de la costa comprendida entre Castellón y la desembocadura del Ebro, de julio de 1960 a junio de 1961. *Inv. Pesq.*, 24: 33-112.
- 1964
192. (with R. ESTABLIER). Fitoplancton e hidrografía de las costas de Cádiz (Barbate) de junio de 1961 a agosto de 1962. *Inv. Pesq.*, 25: 5-31.
193. (with J. HERRERA). Hidrografía y fitoplancton de la costa comprendida entre Castellón y la desembocadura del Ebro, de julio de 1961 a julio de 1962. *Inv. Pesq.*, 26: 49-90.
194. Fitoplancton de las costas de Blanes (Provincia de Gerona, Mediterráneo occidental), de julio de 1959 a junio de 1963. *Inv. Pesq.*, 26: 131-164.
195. Modelos experimentales de poblaciones de fitoplancton: nuevas observaciones sobre fitoplancton y sobre fijación de carbono inorgánico. *Inv. Pesq.*, 26: 195-203.
196. Sobre una *Spirogyra* de agua salobre. *Collectanea Botanica*, 6: 455-456.
197. Correspondence between the classic types of lakes and the structure and dynamic properties of their populations. *Verh. Internat. Verein. Limnol.*, 15: 169-175.
198. *The scope and objectives of Ecology*. Organization for economic cooperation and development. Directorate for scientific affairs. DAS/BS/64.19 (restricted), 33 pp.
- 1965
199. Evaluación continua y automática de las poblaciones planctónicas. *V Reunión sobre Productividad y Pesquerías* (1965): 19-21.
200. Análisis de las comunidades de organismos y su significado como indicadores ecológicos. *V Reunión sobre Productividad y Pesquerías* (1965): 28-29.
201. Diversidad de las muestras de poblaciones de peces en función de la madurez del ecosistema, de la intensidad de explotación y de la selectividad de las artes. *V Reunión sobre Productividad y Pesquerías* (1965): 113-115.
202. Distribución ecológica de las especies del fitoplancton marino en un área del Mediterráneo occidental. *Inv. Pesq.*, 28: 117-231.
203. Ecological correlations and the relationship between primary productivity and community structure. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, 18 suppl.: 355-364.
204. Distribution des espèces du phytoplancton méditerranéen par rapport aux différentes combinaisons des facteurs du milieu. *Rapp. Proc. verb. CIESMM*, 18(2): 349-35 .
205. Krassilnikoviae et fausses krassilnikoviae. *Rapp. Proc. verb. CIESMM*, 18(2): 339-340.
206. Limnología. *Gran enciclopedia del Mundo*. Durvan. Bilbao, 11: 1048-1059.

1966

207. Variabilidad del número de radios en diatomeas y otras algas unicelulares. *Mem. Real. Acad. Ciencias Artes Barcelona*, 37: 207-220.
208. (with J. HERRERA). Estimación de la actividad total añadida y de la autoabsorción en las determinaciones de producción del fitoplancton con ^{14}C . *Inv. Pesq.*, 30: 37-44.
209. (with J. HERRERA). La producción primaria en las aguas del puerto de Barcelona. *Inv. Pesq.*, 30: 45-48.
210. Análisis y valor indicador de las comunidades de fitoplancton mediterráneo. *Inv. Pesq.*, 30: 429-482.
211. (with J. HERRERA & J. STEYAERT). Distribution et caractéristiques des communautés phytoplantoniques dans le bassin Thyrrénien de la Méditerranée en fonction des facteurs ambiants et la fin de la stratification estivale de l'année 1963. *Inst. Royal Sci. Nat. Belgique Bull.*, 42(5): 1-56.
212. Aplicació de la cibernètica a l'estudi de sistemes biològics al nivell de l'ecosistema. *Treb. Soc. Catal. Biol.*, 20: 75-81.
213. Fluctuations of many years period in West Mediterranean phytoplankton. *Second Intern. Congress Oceanogr.*, Moskow. Abstracts of papers: 243-244.

1967

214. (with A. BALLESTER). Fitoplancton y producción primaria de la costa catalana, de junio de 1965 a junio de 1966. *Inv. Pesq.*, 31: 165-182.
215. Correlaciones entre parámetros oceanográficos del Caribe. *Inv. Pesq.*, 31: 1-15.
216. Significado de las diferencias verticales de potencial eléctrico en el mar. *Inv. Pesq.*, 15: 259-263.
217. Laboratory analogues of estuarine plankton systems. *Estuaries*, Amer. Ass. Advanc. Sci.
218. The food-web in pelagic environment. *Helgoland. Wiss. Meeresunt.*, 15: 548-559.
219. Some concepts relative to the organization of plankton. *Oceanogr. Mar. Biol. Ann. Rev.*, 5: 257-289.
220. Luz y Temperatura. Las algas inferiores. Biogeografía histórica. El ecosistema. Ritmos, fluctuaciones y sucesión. La vida suspendida en las aguas. In: *Ecología Marina*. Fundación La Salle. Caracas: 100-129, 230-272, 356-376, 377-43, 454-492, 493-532.
221. Las formas inferiores de vida. In: *La Evolución*, Biblioteca Autores Cristianos. Madrid: 174-202.
222. Nous aspectes de l'estudi estadístic de les comunitats d'organismes. *Treb. Soc. Cat. Biologia*, 21: 93-100.
223. *La Ciencia del Mar*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Barcelona. 24 pp.
224. Un ejemplo de diversidad química. *Inv. Pesq.*, 31: 489-490.
225. (with J. CASTELLVI). Fitoplancton y producción primaria de la costa catalana, de julio de 1966 a julio de 1967. *Inv. Pesq.*, 31: 491-502.
226. Experiencias con contadores de seston en el crucero del "Mechelen", "Mediterranean outflow 1965", y formas de elaborar los resultados. *Inv. Pesq.*, 31: 503-538.

1968

227. Fluctuaciones de varios años de período medio en la producción de fitoplancton en el Mediterráneo occidental. *Collectanea Botanica*, 7: 727-747.
228. Estudios sobre el ecosistema pelágico del NE de Venezuela. Composición y distribución del fitoplancton. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle*, 70-72: 139-205.
229. (with A. BALLESTER). Estudios sobre el ecosistema pelágico del NE de Venezuela. Producción primaria. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle*, 70-72: 207-221.
230. *Perspectives in ecological theory*. University of Chicago Press. 111 pp.

1969

231. Diversidad del fitoplancton de red en dos áreas del Atlántico. *Inv. Pesq.*, 33: 275-286.
232. (with E. GONZALEZ BERNALDEZ). Grupos de especies asociadas en el fitoplancton del Mar Caribe, NE de Venezuela. *Inv. Pesq.*, 33: 287-312.
233. Composición específica del fitoplancton de la costa catalana-levantina (Mediterráneo Occidental en 1962-67. *Inv. Pesq.*, 33: 315-380.
234. (with J.M. SAN FELIU). Expeditions Antarctiques Belgo-Neerlandaises en 1966-67. Resultat d'analyses du seston a l'aide du compteur dimensionnel de particules, I. *Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg.*, 44(31): 1-5, with 4 folders.
235. Nouvelles observations sur la distribution des Ciliés oligotriches dans le plancton de la Méditerranée occidentale. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 19(3): 565-566.
236. Présence de *Chatonella subsalsa* Biecheler dans le port de Barcelone. *Rapp. Proc. verb. Comm. int. Expl. Mer. Médit.*, 19(3): 581-582.
237. El concepto de polución y sus indicadores biológicos. *Documentos de Investigación Hidrológica. Supl. Agua*, 7: 105-133.

1970

238. Seminario de ecología Matemática. *Inv. Pesq.*, 34: 1-148: 14, 18, 26, 29, 32, 33, 46. 54-56. 60. 63 66, 69, 76. 79, 81, 82. 111, 113, 116, 124, 127, 128, 135, 140).
239. El ecosistema pelágico del mar Caribe. *Mem. Soc. C. Nat. La Salle*, 29(82): 5-36.
240. Estudios sobre la distribución a pequeña escala del fitoplancton marino. *Mem. Acad. Cien. Art. Barcelona*, 10(1): 3-22.
241. Size of centric diatoms as an ecological indicator. *Mitt. Intern. Verein Limnol.*, 17: 202-210.
242. Diversity and stability: A practical proposal and a model of interdependence. *Brookhaven Symp. Biology*, 22: 25-37.
243. Anfípodos de las aguas subterráneas del país vasco. *Munibe.*, 22: 169-174.
244. Anfípodos recolectados en aguas subterráneas ibéricas. *Speleon*, 17: 63-65.
245. Régimen futuro de los océanos. *Arbor*, 297-298: 49-61 .
246. Exploitation and management in ecology. *Intern. Symp. on the ecological bases for environmental management*, Set. 1970. Abstracts: 34-36.
247. Comunidades planctónicas en lagunas litorales. In: *Lagunas costeras, un simposio* (A. Ayala & F.B. Phleger, eds.): 545-562. México, D.F.

248. Diversidad y productividad del fitoplancton en el Mediterráneo occidental. *Inv. Pesq.*, 34: 565-573.
249. (with M.D. BLASCO). Influencia del puerto de Barcelona sobre el fitoplancton de las áreas vecinas: Una mancha del plancton de gran densidad con dominancia de *Thalassiosira*, observada en agosto de 1969. *Inv. Pesq.*, 34: 575-580.

1971

250. Distribución del fitoplancton entre Córcega y Barcelona, en relación con la mezcla vertical del agua, en marzo de 1970. *Inv. Pesq.*, 35(2): 687-698.
251. L'Home part de la biosfera i objecte d'estudi de l'Ecologia. *Treb. Soc. Cat. Biologia*, 30: 15-25.
252. Explotación y gestión en Ecología. *Pirineos*, 98: 103-120.
253. Una campaña oceanográfica del "Cornide de Saavedra" en la región de afloramiento de NO Africano. *Inv. Pesq.*, (Supl.): 1-39.
254. (with M. ESTRADA). Simple approaches to a pattern analysis of phytoplankton. *Inv. Pesq.*, 35(1): 297-369.

1972

255. Fitoplancton de la región de afloramiento del noroeste de Africa. I. Pigmentos y producción (Campaña "Sahara II" del Cornide de Saavedra). *Res. Exp. Cient. B/O Cornide*, 1: 23-51.
256. Regularidades en la distribución de la diversidad del fitoplancton en un área del mar Caribe. *Inv. Pesq.*, 36(2): 241-264.
257. Interpretaciones no estrictamente estadísticas de la representación de entidades biológicas en un espacio multifactorial. *Inv. Pesq.*, 36(1): 183-190.
258. Composition et analyse par groupes du phytoplankton au large des côtes méditerranéennes espagnoles, en 1965-67. *Rapp. Comm. int. Mer. Médit.*, 30(3): 307-310.
259. Ecosistemi marini. *Enciclopedia della Scienza e della Tecnica Mondadori*: 103-110.
260. Some remarks from the point of view of a general ecologist. *Pacem in Maribus, V., The Ocean environments*: 13-16. The Royal University of Malta Press.
261. Spatial manifestation on a small scale of the relations between nutrient supply and phytoplankton composition. *Proc. Joint Ocean Assembly*. (Tokyo, 1970): 24.
262. Homage to Evelyn Hutchinson, or why is there an upper limit to diversity. In: *Growth by Intussusception. Ecological Essays in honor of G. E. Hutchinson*. E. S. Deevey, ed. Trans. Connecticut Acad. Arts & Sci., 14: 1-443 (:211-235).
263. Regularidades en la distribución de la diversidad en un área del Mar Caribe. *Inv. Pesq.*, 36: 241-264.
264. Ecologia i problemes humans. *Perspectiva social*, 4: 35-46.

1973

265. Ecological theory and prediction in the study of the interaction between man and the rest of the biosphere. In: *Ökologie und Lebensschutz in internationaler Sicht*. H. Sioli, ed. Rombach. Freiburg: 307-353.

266. Some critical remarks on the usual approaches to ecological modelling. *Inv. Pesq.*, 37: 621-640.
267. Fitoplancton marino de la región de afloramiento del NW de Africa. II. Composición y distribución del fitoplancton (Campaña "Sahara II" del "Cornide de Saavedra"). *Res. Exp. Cient. B/O Cornide*, 2: 65-94.
268. Distribución de los ciliados planctónicos en la región de afloramiento del noroeste de Africa (Campaña "Sahara II" del "Cornide de Saavedra". *Res. exp. Cient. B/O Cornide*, 2: 125-132.
269. Estima acústica de la densidad relativa de animales pelágicos en la región de afloramiento del noroeste de Africa (Campaña "Sahara II" del "Cornide de Saavedra"). *Res. exp. Cient. B/O Cornide*, 2: 125-132.
270. (with M. MIR). Indicadors de canvis de salinitat en els sediments de l'Albufera de Valencia. *Treb. Soc. Cat. Biol.*, 32: 109-117.
271. Composició del plàncton vegetal en diversos llacs artificials de Catalunya. *Treb. Soc. Cat. Biol.*, 32: 171-179.

1974

272. *Ecología*. Omega. Barcelona. 951 pages.
273. Asociación o exclusión en la distribución de especies del mismo género en algas unicelulares. *Mem. Real. Acad. Cien. Artes Barcelona*, XLII(8): 353-372.
274. Human impact on transportation and diversity in ecosystems. How far is extrapolation valid. In: *Proc. First Intern. Congress of Ecology*, The Hague. 7 pp.

1975

275. Assessment of the effects on plankton. In: *Marine Pollution & Marine Waste Disposal*. Pearson & Frangipane, eds. Pergamon. Oxford & New York: 301 -306.
276. Typology of reservoirs. *Verh. Internat Verein Limol.* 19: 1841-1848.
277. (with M. ESTRADA, J. ARMENGOL, A. GUISET. M.D. PLANAS, J. TOJA, F. VALLESPINOS). Observaciones limnológicas en las lagunas de La Mancha. *Bol. Est. central Ecología*, 8:11-27.
278. (with L. CAMPAS. M.R. MIRACLE, J.M. VILASECA) Introducción al estudio de los lagos pirenaicos. *Naturalia Hispanica*. 4: 1- 47.
279. Diversity, stability and maturity in natural ecosystems. In: *Unifying Concepts in Ecology*. Van Dobben & Lowe-McConnell. eds. Junk. The Hague: 161-170.
280. External factors and ecosystem stability. *Schw. Z. Hydrol.* 37: 102-117.
281. Composición y distribución del fitoplancton marino en la región de afloramiento del NW de Africa, en marzo de 1973. *Res. Exp. Cient B/Cornide*, 4: 145-170.
282. Ciliados planctónicos de la región de afloramiento del NW de Africa, según datos de la campaña "Atlor II". *Res. Exp. Cient. B/O Cornide*. 1 171-173.
283. Fitoplancton invernal de la laguna costera de Alvarado (México). *Anal. Inst Bot. A.J. Cavanilles*. 32(2): 381-387.
284. Distribution du seston dans la région d'affleurement du nord-ouest de l'Afrique en mars 1973. *Téthys*, 6: 77-88.

1976

285. (with J. ARMENGOL, M. ESTRADA, A. GUISET, M.D. PLANAS, N. PRAT, J. TOJA, A. VIDAL) *Limnología de los embalses españoles*. Ministerio de Obras Públicas. Madrid.
286. Bases ecológicas per a una gestió de la Natura. In: *Natura, ús o abús? Llibre Blanc de la Gestió de la Natura als Pasos Catalans*. R. Folch. Ed. Barcino. Barcelona: 25-64.
287. Biología de los Embalses. *Investigación y Ciencia*, 1: 50-62.
288. Algas de agua dulce de Doñana. *Oecol. aquatica*. 2: 79-91.
289. Ecosystem diversity differences: Poles and Tropics. In: *Polar Oceans Conference*, Montreal. 1974.
290. Distribución horizontal del plancton marino a escala media (1 a 10 km) ilustrada con un ejemplo de la zona de afloramiento del NO de Africa. *Mem. Real. Acad. Cienc. Artes Barcelona*. 43: 131-148.

1977

291. Comunicación y engaño. Aspectos e implicaciones de la cripsis, advertencia y mimetismo. *Graellsia*. 31: 341-356.
292. Las fronteras de la ecología. *Bol. Inf F. Juan March*, 58: 3-24.
293. *Ecología*. Univ. Nacional Ed. a distancia. Madrid.
294. Some elements for the construction of models of plankton systems. *Reunion ICES Cm 1975/2/L: 6. Plankton Committee*, 6 pp.
295. L'inquinamento in un contesto ecologico generale. In: *Aspetti scientifici dell'inquinamento dei mari italiani*. Roma, gennaio 1976. Accademia Nazionale dei Lincei. pp: 11-22.

1978

296. Life-forms of phytoplankton as survival alternatives in an unstable environment. *Oceanologica Acta*, 1(4):493-509.
297. What is an upwelling ecosystem? In: *Upwelling ecosystems*. (R. Boje & M. Tomczak, eds.): 12-14 Springer. Berlin.
298. Phytoplankton communities in upwelling areas. The example of NW Africa. *Oecologia Aquatica*, 3- 97-132.
299. General concepts of population dynamics and food links. In: *Marine Ecology*. O. Kinne, ed. Wiley. London, 4: 617- 704.
300. Models matemàtics i models físics de poblacions i d'ecosistemes. *Col.loq. Soc. Cat. biol., XI. Lògica i conflicte*; 169-177.

1979

301. Alternative approaches in the modelling of populations. *Inv. Pesq.*, 43(1): 337-350.
302. The organization of space. *Oikos*, 33: 152- 159.
303. Basic ecological parameters, monitoring and biological monitors in the aquatic environment. Pollutants and their ecotoxicological significance for European regions. VI *European Summerschool*.
304. Las rias gallegas. In: *Estudio y explotación del mar en Galicia*. Universidad de Santiago. Santiago: 101-121.

305. Los productores primarios de materia viva. In: *Estudio y explotación del mar en Galicia*. Universidad de Santiago. Santiago: 123-168.
306. El precio de la supervivencia. Consideraciones ecológicas sobre las poblaciones humanas. *Ethnica*. 15: 103-115.
307. Caracter de les diferències entre el plancton vegetal marí i el d'aigua dolça. *Col.loq. Soc. Cat. Biol., XII. Biologia Molecular i ecologia*: 17-20.
308. Expressió senzilla de la regulació en sistemes dinàmics. *Col.loq. Soc. Cat Biol., XIII Matemotica i Biologia*: 53-55.
309. Les ecosistmes aquàtiques. In: *Proc. Second Intern. Congress of Ecology*. Venezia: 71-105.
310. (with N. PRAT). La Limnologia. *Quad. Ecol. Apl.*, 4: 9-23.

1980

311. Composición y fenología de la vegetación algal de un arroyo del Montseny (Barcelona). *Oecologia Aquatica*. 4: 111-112.
312. *La Biosfera: entre la termodinámica y el juego*. Omega. Barcelona.
313. (with J. ARMENGOL). La teoria de la biogeografia insular de MacArthur i Wilson. El poblament de llacs artificials com a prova d'una situació reflexa. *Butll. Soc. Cat. Biol.*, III-IV: 1 17-123.
314. La contaminació en un context ecològic general. *XI Congrés de metges i biòlegs de llengua catalana*: 5- 15.
315. La teoria de la informació en ecologia a vint anys de distància. *Butll. Soc. Cat. Biol.*. III-IV: 159-186.
316. (with M. ESTRADA). Las areas oceánicas más productivas. *Investigación y Ciencia*. 49: 8-20.
317. Comparabilidad de las distribuciones ecológicas en el tiempo y según una dirección del espacio, y uso de pruebas sencillas para definir propiedades demográficas de las respectivas poblaciones. *Studia Oecologica*, 1: 7-11 .
318. Sampling design: Some examples. Interpreting observations: Diversity. In: *Phytoplankton Manual*. A Sournia, ed. UNESCO. Paris: 17-32.
319. *Ecologia*. In: *Enciclopedia Temática Planeta*. Planeta. Barcelona (Published as a book in 1981).
320. (with M. ESTRADA & D. BLASCO). Functional morphology of organisms involved in red tides, as adapted to decaying turbulence. In: *Toxic Dinoflagellate Blooms*. Elsevier. North Holland.
321. La capacidad de producción de los océanos. *Kobie*. 10: 695-699.
322. Sobre diversidad y conectividad en ecosistemas y en artefactos que funcionan. *Munibe*, 32: 397-300.
323. Cap a una teoria de la biosfera. *Ciència*, 1: 28-40. Barcelona.

1981

324. (with M. MIR). Phytoplankton of Spain reservoirs as dependent from environmental factors and as potential indicators of water properties. *Atti Congresso sui Baccini Lacustri Artificiali*. Sassari: 191-205
325. Bentos y plancton, explotación y evolución. II *Simposio Ibérico Estudios Bentos Marino*. Barcelona Abstracts: 5.

326. (with M. ESTRADA). On upwelling, eutrophic lakes, the primitive biosphere, and biological membranes. *Coastal and Estuarine Sciences*, 1: 522-529.
327. Stress in Ecosystems: a future approach. In: *Stress effects on natural ecosystems*. G.W. Barret & R. Rosenberg (eds.). Wiley. New York.
328. Asimetrías inducidas por la operación de energía externa en secuencias de sedimentos y de poblaciones. *Acta Geologica Hispanica*, 16: 35-38.
329. *El proyecto Paraná Medio y su incidencia sobre la ecología regional. La reserva de áreas naturales*. Agua y Energía. Sociedad del Estado. Gerencia proyecto Paraná Medio. Informes 10, 11. 19 + 4pp.
330. Meditació sobre la recerca a la Universitat. In: *Sobre les Formes de l'activitat universitària*. Acte inaugural del curs 1981-1982. Universitat de Barcelona: 43-63.

1982

331. (with M. MIR & M. ESTRADA). Phytoplankton composition and distribution as an expression of properties of reservoirs. *Canad. Water Resour. J.*, 7: 26-50.
332. Consecuencias previsibles de la regulación de los ríos sobre las condiciones de producción de las áreas marinas costeras. *The Siren, UNEP*. Octubre 1982. pp: 7-14.
333. Instabilities in Ecology. In: *Stability of thermodynamic Systems*. (J. CASAS VAZQUEZ and G. LEBON. eds.) Springer, Lecture notes in Physics. 161: 12 pp.
334. Some thoughts on the dynamics of populations of ciliates. *Ann. Inst. Océanogr., N.S.*, 58 (suppl): 15-18.
335. Energía y medio ambiente. *Simposium Asamblea Anual del Comité Nacional Español de la Conferencia Mundial de la Energía*. 10 pp.

1983

336. (with E. GUTIERREZ). How to introduce connectance in the frame of an expression for diversity. *The American Naturalist*, 21(5): 601-607.
337. Algas de una laguna salobre mediterránea (Lago di Patria, Nápoles). *Collectanea Botanica*, 14: 305-315 .
338. *Limnología*. Omega. Barcelona. 1010 pages.
339. La ciencia ecológica y los problemas ambientales técnicos, sociales y humanos. *Diez años después de Estocolmo*. CIFCA. Madrid. pp: 177-200. (Reeditado en *El desafío ecológico Ecología y Humanismos*. Universidad Pontificia de Salamanca, 1985, pp: 21-87.

1984

340. El ecosistema pelágico del Mediterráneo. *Mundo Científico*, 4: 146-157 .
341. Visión del paisaje desde la ecología. *Monogr. de l'Equip*, 1: 101-117.
342. Simple facts about life and the environment not to forget in preparing schoolbooks for our grandchildren. In: *Trends in ecological research for the 1980's* (J.H. COOLEY and F.B. GOLLEY, eds.) NATO Conf. Series. Plenum Press. New York and London: 299- 320.
343. Le plancton de la Méditerranée. *La Recherche*. 15: 1082-1094 (n. 158. sept. 1984).

344. Summary of the main arguments from a theoretical perspective. Workshop Agroecology. *Options Méditerranéennes*. Zaragoza. Série études 1984: 161-166.
345. Avances en Ecología. *Avances del Saber*. 5: 113-137. Labor. Barcelona

1985

346. From hydrodynamic processes to structure (information) and from information to process. *Can. Bull. Fish. Aquat. Sci.*. 213: 200-220.
347. La limnología a Catalunya. *Mem. R. Acad. Cient. Artes Barcelona*. XLVI(8): 203-224.
348. Environmental control of the mesoscale distribution of primary producers and its bearing to primary production in the Western Mediterranean. *Med. Mar. Ecosyst, NATO Conf. Ser.*, 1: 213-229.
349. Primary production in upwelling areas. Energy, global ecology and resources. *Simp. Internat sobre áreas de afloramiento más importantes del oeste africano*, 1: 225-232. CSIC. Barcelona.
350. Basic ecological parameters, monitoring and biological monitors in the aquatic environment. In: *Pollutants and their ecotoxicological significance*, H.N. NURNBERG. ed. John Wiley. New York: 149-175.
351. Ecosystems diversity and connectivity as measurable components of their complication. In. *The Science and praxis of Complexity*. The United Nations University. Tokyo: 228-244.
352. L'Ecologia. Diputació de Barcelona, Servei del Medi Ambient. 124 pp.
353. Introduction to the Mediterranean. In: *Western Mediterranean*, R. MARGALEF (ed.). Pergamon Press, Oxford. pp: 1-16.

1986

354. Limnología del lago Enriquillo (República Dominicana). *Oecologia Aq.uatica*, 8: 1-10.
355. Sucesión y evolución: su proyección biogeográfica. *Paleontología i Evolució*, 20: 7-26.
356. Variaciones sobre el tema de la selección natural. Exploración. selección y decisión en sistemas complejos de baja energía. In: *Proceso al azar*. J., WAGENSBERG (Ed.). Tusquets. Barcelona: 121-140. (Also in: *Saber*, 7: 7-13).

1987

357. Algunas contribuciones de la limnología al desarrollo de la ecología teórica. *Actas IV Congreso Español de Limnología*: 1-12. Sevilla.
358. Teoría y modelado de los sistemas fluctuantes. *Seminario sobre bases científicas para la protección de los humedales de España*. R. Acad. Cien. Exactas. Físicas y Nat. Madrid: 31-41.
359. (with M. ESTRADA). Synoptic distribution of summer microplankton (Algae and Protozoa) across the principal front in the Western Mediterranean. *Inv. Pesq.*, 51: 121-140.
360. Historia Natural del canvi en sistemes organitzats. *Saber*, 14: 4-12.
361. Divagacions sobre el concepte de conservació. *Arrels*, 19: 6-1

1988

362. Ways to differentiation and diversity in ecosystems. *Proceed. of the Conf. on Synergetics, Order and Chaos*. M.G. VELARDE (ed.). World Scientific, Singapore. London: 441-447.
363. La relación entre producción reciclada y la producción nueva en sistemas planctónicos. *Perspectiva en Oceanografía*. CAICYT, Univ. Menéndez Pelayo, julio 1987: 49-54.
364. (with M. ESTRADA) Supply of nutrients to the Mediterranean photic zone along a persistent front. *Oceanologica Acta, Ocean. Pel. med*: 133-142.
365. La ecología como marco conceptual de reflexión sobre el hombre. *Ecología y Culturas*. Asoc. interdisciplinar José de Acosta. Madrid: 15-39.
366. Manipulació a l'escala de l'ecosistema. Gestió de recursos naturals. *Tretze congrès de metges i biòlegs de llengua catalana*. Llibre de ponències. Andorra. nov. 1988: 53-64.

1989

367. Reset successions and suspected chaos in models of marine populations. *Int. Symp. long-term changes marine fish popul.* (Vigo, 1986): 321-3 ~3.
368. Evolución de los macrófitos y su coevolución con los herbívoros. *Homenaje a Pedro Montserrat* 637-642. Instituto de Estudios Altoaragoneses. Instituto Pirenaico de Ecología, Jaca.
369. D'escarabats i d'altres coses. Una conversa amb Francesc Español. *Homenatge a Francesc Español*.
370. On diversity and connectivity, as historical expressions of ecosystems. *Coenoses*. 4: 121-126.
371. Condiciones de aparición de la purga de mar y presiones de selección de sus componentes. *Cuadernos de Areas de Ciencias Mariñas. Seminario de Estudios Galegos* 4: 13-20.
372. Le plancton: Survivre et s'organiser dans un fluide mobile. In: *Océanologie, actualité et prospective*. (M. Denis, ed.): 169-185. Centre d'Océanologie de Marseille.
373. Introducció al coneixement de la biosfera. Els ecosistemes pelagics. In: *Historia Natural dels Països Catalans* 14 (J. Terradas, N. Prat. A. Escarré & R. Margalef, eds.): 15-25, 73-118. Enciclopedia Catalana. Barcelona.

1990

374. Is there a "balance of nature"? In: *Environmental Ethics*. (P. Bourdeau, P.M. Fasella & A. Teller, eds.): 225-233. Comm. European Communities, ECSC-EEC-EAEC. Brussels. Luxembourg.
375. La Biosfera sota l'imperi de l'home: Canvis en fluxes energètics i cicles biogeoquímics. *Mem. R. Acad Cien. Art Barcelona* 49: 295-332
376. Viure a la Terra: els límits i de les regles del joc. In: *Poblacions societats i entorn*: 23-55. Els llibres de l'Institut d'Humanitats. 1. Barcanova. Barcelona.
377. Les xarxes en Ecologia. In: *Poblacions. societats i entorn*: 151-180. Els llibres de l'Institut d'Humanitats. 1. Barcanova. Barcelona.

378. Ecosistemas fluviales. transporte horizontal y dinámica sucesional evolutiva. *Interciencia*, 15 (6): 334-336.

379. Historia natural del cambio en sistemas organizados. In: *Sobre la imaginación científica* (J. Wagensberg, ed.): 140-169. Tusquets. Barcelona.

1991

380. Networks in Ecology. In: *Theoretical studies of ecosystems. The Network perspective* (M Higashi & T.P. Burns. eds.): 41-57. Cambridge Univ.Press. Cambridge. New York.

381. Limnology: reconsidering ways and goals. In: *Scientific perspectives in theoretical and applied limnology* (R. de Bernardi, G. Giussani & L. Barbanti; eds.), 47: 57-76. Pallanza.

382. (with C. GOLDMAN). Concluding remarks. In: *Scientific perspectives in theoretical and applied Limnology.* (R. de Bernardi, G. Giussani & L. Barbanti. eds), 47: 373-378. Pallanza.

383. Energía exosomática y crecimiento cero. *O ambiente na Península Ibérica, perspectivas o montante.* Universidade de Trás-os-montes e Alto Douro. Universidade Intemacional, 1991: 37-46.

384. L'homme dans la Biosphere. Les artifacts culturels en tant que commutateurs et amplificateurs sur les voies de l'energie exosomatique. *Actes du Forum Science. technologie et Societé: Le Defi de la Grande Europe*, 8-10 novembre 1990, Strasburg, pp. 145- 155.

385. La predicción ecológica: incertidumbre y riesgo. In: *Forum Deusto. Tercer ciclo: El presente discontinuo.* Universidad de Deusto, Bilbao.

386. *Teoria de los sistemas ecológicos.* Publicacions de la Universitat de Barcelona. 290 pages.

1992

387. Selforganization and response to disturbance, a key time/space patterns in ecosystems. *Proceed. 1st Intern. Symp. on Conceptual tools for understanding Nature:* 91-99.

388. Population dynamics converges with succession theory. *Marine Eutrophication and Population Dynamics.* 25th European Marine Biology Symposium: 135-141

389. Les fonts del Montseny. *La Sitja del Llop, Revista del Montseny*, 3 :2.

390. *Planeta azul: Planeta verde.* Biblioteca Scientific American, Prensa Científica, S.A.. Barcelona, 265 pp.

391. Prefaci al vol.2 de la (*Geografia General dels Països Catalans*, pp. XV-XX. *Enciclopèdia Catalana*, Barcelona.

392. "OBLIK BIOSFER" (*A view of the Biosphere*) Acadèmia de Ciències Russa. Institut d'Oceanologia, Moscou, 214 pp.

1993

393. El planeta blau. Matèria per a la vida Energia per fer i desfer. Éssers vius i informació. In Biosfera. Vol. 1: 145-233. *Enciclopedia Catalana*, Barcelona.

394. Exploring alternative models of populations, resources and ecosystems. In *The System in the Sea. Applying Ecosystems principles to Marine Fisheries.* The

Island Institute Conference at Harvard University, vol. II: 174-184. Edit. David D. Platt.

395. Biotic diversity and energy flow. Forcing from Man and Nature. *Symposium "Biological Indicators of Global Change"* pp. 9-15. The Royal Academy of Overseas Sciences.

1994

396. Through the looking glass: how marine phytoplakton appears through the microscope when graded by size taxonomical sorted. *Sci. Mar*, 58: 87-101.
397. Diversity and biodiversity- Their possible meaning in relation with the wish for sustainable development. *An. Acad.bras.Ci.* 66 (Supl. 1): 3-14
398. 1. El regne de l'aigua salada, 2. La vida pelàgica, *Biosfera*, Vol. 10, Litoral i Oceans, Enciclopèdia Catalana, Barcelona pp.15-80.
399. A la recerca de l'estructura. Funcionament i evolució de la Biosfera. En: *Les Relacions entre Ciència i Societat a la Catalunya a la fi del segle XX*. Fundació Catalana per la Recerca. Col.lecció Ciència i Societat. pp 49-57.
400. The place of epicontinental waters in global ecology. En: *Limnology Now, a paradigm of planetary problem*. R. Margalef Ed. Elsevier, Amsterdam, pp 1-8.

1995

401. Fitoplancton del NW del Mediterraneo (Mar Catalan) en junio de 1993, y factores que condicionan su producción y distribución. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, 927 (55:1): 1-56.
402. Aplicacions del caos matemàtic determinista en ecologia. En: *Ordre i caos en ecologia*. Ciències Experimentals i Matemàtiques, N°6, Univ. Barcelona pp: 171-184

1996

403. ¿Pueden ser de origen endógeno las grandes catástrofes de la biosfera?. En: *La otra sombra de Gaia*. Metatemas 42. Tusquets Editores, Barcelona pp: 155-184
404. *Una ecologia renovada a la medida de nutros problemas*. Fundación Cesar Manrique, Lanzarote, 1996 Islas Canarias 115 pp.

1997

405. Algal mat, stromatogels i stromatoliths: a relic to be preserved. *Boll. Soc. Hist Nat Balears*, 40: 13-15.
406. *Our Biosphere*. Ecology Institute, D-21385 Oldendorf/Luhe, Germany. 176 pp
407. Red Tides and ciguatera as successful ways in the evolution and survival of an admirable old phylum. En B. Reguera, J.Blanco, M-L.Fernandez y T.Wyatt (ed). *Harmful Algae*, Proceedings of the VIII International Conference on Harmful Algae Vigo, Spain 25-29 June 1997. Xunta de Galicia Integovernmental Oceanographic Comission of Unesco.
408. Turbulence and marine life. *Sci. Mar.*, 61 (Sup.1): 109-123.
409. Dynamics of diversity and its expression over gradients and boundaries En: *Biodiversity in Land-Island water ecotones*. Edited by J.B. Lachavanne and R. Juge. Man and the Biosphere series n°18. UNESCO, Paris, Francia, pp 47-59.

1998

410. Elements limitants, explotabilitat i diversitat. Homenatge a Bolós i al Fòsfor. *Acta Bot. Barc.*, 45 (Homenatge a Oriol de Bolós), pp. 633-643.
411. Going at our own risk. Conferència inaugural del The Earth's Changing Land Gcte-Lucc Open Science Conference on Global Change. Abstracts, 1998:3-5. Barcelona, 14-18 March 1998.
412. Progreso: una valoración subjetiva entusiasta de casi la mitad de los cambios en los sistemas vivos. En: *El progreso*, Metatemas 52, Tusquets Editores. Ed. J. Wagensberg y Jordi Agusti.

1999

413. The play diversity/biodiversity in the construction of the Biosphere, as exemplified in the Mediterranean Fitoplankton and as expression of the operation of very general principles. *J. Mediterranean Ecol*, 1: 3-10. Margalef, R. 1999. Vies Alternatives incorporades per l'evolució: la constructivitat de la vida. Sessió inaugural de la Societat Catalana de Biologia.
414. Margalef, R. 1999. Sabem com funciona la Mediterrània? La nostra mar no està tan malament com s'acostuma dir. A: reflexions sobre un nou mil·leni. Fundació La Caixa. Eivissa.

2000

415. Margalef, R. 2000. El marco ecológico para iluminar la sociedad actual. In: *Economía, Ecología y Sostenibilidad en la sociedad actual*. J.M. Naredo & F. Parra (eds.). Ediciones siglo XXI. Madrid.
416. Margalef, R. 2000. Exosomatic Structures and Captive Energies relevant in succession and evolution. In Jorgensen, S.E. (ed) *Thermodynamics and ecological modelling*. Lewis Publishers. pp.3-15
417. Margalef, R. 2000. Organització de la biosfera i reflexions sobre el present i futur de la nostra espècie i de las ciència ecològica. *Treballs de la Societat Catalana de Biologia*, 50: 47-59.

2001

418. Margalef, R. 2001. The top layers of water bodies, a most important although relatively neglected piece of the biosphere plumbing. In: *A marine science Odyssey into the 21st century*. J. Gili, J. M. Pretus and T. T. Packard (eds.) *Sci. Mar.* 65 (Suppl. 2): 207-213.