

Fitoplancton de Blanes desde agosto de 1951 hasta julio de 1952

por

ENRIQUE MORALES

En esta nota se presenta el resultado del análisis de cuarenta pescas de fitoplancton, procedentes de las aguas cercanas al puerto de Blanes.

Las muestras han sido obtenidas a una distancia aproximada de 8 a 10 millas de la costa, por barcas de pesca, arrastrando la manga durante media hora en aguas superficiales. Normalmente se hizo una pesca cada semana y lamentamos que circunstancias anormales nos impidieran obtener recolecciones en el curso del mes de febrero. Agradecemos una vez más la entusiasta colaboración del señor LLORENS, haciéndola constar desde estas páginas.

En la tabla que acompañamos se da el detalle de las operaciones, indicando la hora en que se inició la pesca, el estado del mar y la nubosidad en el momento de echar la manga al agua. La abundancia se expresa, como de costumbre, por medio de una escala de seis grados.

Las siguientes especies tienen cierto interés, por ser raras en nuestras aguas: *Phalacroma rapa* Stein, *Spiraulax Jollifei* (Murr. & Whitt.) Kof., *Ceratium inflatum* (Kof.) Joerg., *Ceratium limulus* Gourret y *Bacteriastrum biconicum* Pavill.

En el mes de mayo de 1952 hemos podido comprobar la presencia de hipnósporas que, a nuestro juicio, corresponden a la descripción de las de *Chaetoceros brevis* Schütt, en MARGALEF (1950).

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
Rhizosolenia fragilisima							+			1																																
Rhizosolenia hebetata	1		1			+				+					+		+																					1	1	+		
Rhizosolenia imbricata			1					+				1			+		2	1	+	1		+	1		1	2	3							+		+	1	1	1	+		
Rhizosolenia imbric. Schrubsolei		1					1	1	1	2	+	1																														
Rhizosolenia Stolterfothi		3	2	2		+	3	2	1	2	1	1	2	5	4	3	1						1							1	4	5	5	5	5	3	2	2				
Rhizosolenia styliformis			1																												+	1	+									
Bacteriastrum biconicum										+																																
Bacteriastrum delicatulum		2	1	1			+	1		1				1																								1				
Bacteriastrum elegans							1	1	1	+				3	2	1	+																					2	1	2	1	1
Bacteriastrum elongatum							1																																			
Bacteriastrum hyalinum			+				2																																			
Chaetoceros affinis			2				3	+	2					3	3	2	1						1																			
Chaetoceros brevis				+			+																																			
Chaetoceros compresus																																										
Chaetoceros constrictus		1	2	1			+	4	1	2				2	+																											
Chaetoceros convolutus		1	1																																							
Chaetoceros curvisetus																																										
Chaetoc. Dadayi c. T. inquilinus			+																																							
Chaetoceros decipiens		2	3	2			1	3	1	2				3	3	2	4																									
Chaetoceros didimus protuberans																																										
Chaetoceros laciniosus																																										
Chaetoceros messanensis																																										
Chaetoceros peruvianus		1	+				1		+	1	1	1			2	+		+																								
Chaetoceros rostratus			+	1			+	+	1	2	2	1		1	2		1	1																								
Chaetoceros socialis																																										
Chaetoceros sp.			1																																							
Biddulphia mobiliensis																																										
Cerataulina Bergoni		1	+																																							
Hemiaulus Haucki		1	1	+			1	2	1		2		1		1	1	1	+																								
Hemiaulus sinensis		1	2	1			+	3	1	2		3	1	1		1	1	1	+	1																						
Thalassionema nitzschoides								2		1		+	1	3	3	3	3	2																								
Thalassiothrix Frauenfeldi		1	1				1	4	1	1		1	2	1	3	3	4	3	1	3	3		2	1	1	2																
Asterionella japonica								1								2	3	3	1																							
Asterionella mediterranea							1	4	3	2			4	3	2	5	5	4	3																							
Navicula pennata																	1																									
Pleurosigma angulatum											1	2	1			1	1																									
Bacillaria paradoxa											1	1				1																										
Nitzschia longissima v. closterium																																										
Nitzschia seriata	+	3	3	2			2	4	3	3		1		1		2	1	1	1																							

Los números que encabezan las columnas significan: 1. 7 h., 3-VIII-51, marejada, 10 millas. — 2. 11 h. 30 min., 10-VIII-51, llana, 10 millas, cielo cubierto. — 3. 8 h., 17-VIII-51, llana, 10 millas. — 4. 8 h., 24-VIII-51, llana, 10 millas. — 5. 8 h. 30 min., 29-VIII-51, marejadilla, 10 millas. — 6. 6 h. 30 min., 14-IX-51, marejada, 10 millas. — 7. 15 h., 19-IX-51, llana, 10 millas. — 8. 14 h., 21-IX-51, llana, 10 millas. — 9. 11 h., 27-IX-51, llana, 10 millas. — 10. 10 h., 6-X-51, marejadilla, 10 millas. — 11. 10 h., 18-X-51, marejada, 10 millas. — 12. 12 h., 21-X-51, marejadilla, 10 millas. — 13. 8 h. 30 min., 29-X-51, marejalilla, 10 millas. — 14. 10 h., 3-XI-51, llana, 10 millas, cielo cubierto. — 15. 10 h., 14-XI-51, rizada, 10 millas. — 16. 11 h. 45 min., 17-XI-51, marejadilla, 10 millas. — 17. 13 h. 30 min., 23-XI-51, llana, 10 millas, cielo semicubierto. — 18. 9 h., 30-XI-51, marejada, 10 millas. — 19. 10 h., 7-XII-51, marejadilla, 10 millas, cielo semicubierto. — 20. 13 h., 15-XII-51, llana, 10 millas. — 21. 12 h., 20-XII-51, rizada, 10 millas, cielo cubierto. — 22. 11 h., 4-I-52, llana, 10 millas. — 23. 9 h. 30 min., 12-I-52, marejadilla, 10 millas, cielo cubierto. — 24. 8 h. 30 min., 13-III-52, marejadilla, 10 millas. — 25. 7 h., 21-III-52, marejada, 10 millas. — 26. 14 h., 27-III-52, mar de fondo, 10 millas. — 27. 12 h., 4-IV-52, marejada, 10 millas. — 28. 10 h., 17-IV-52, llana, 10 millas. — 29. 11 h. 30 min., 25-IV-52, llana, 10 millas, cielo cubierto. — 30. 12 h. 30 min., 3-V-52, marejada, 15 millas. — 31. 13 h. 30 min., 10-V-52, marejadilla, 10 millas, cielo semicubierto. — 32. 7 h. 30 min., 17-V-52, llana. — 33. 15 h., 22-V-52, llana, 10 millas. — 34. 8 h. 30 min., 29-V-52, llana, 10 millas, cielo cubierto. — 35. 8 h., 7-VI-52, rizada. — 36. 13 h., 13-VI-52, marejada, 10 millas. — 37. 14 h., 20-VI-52, marejada, 10 millas. — 38. 14 h. 30 min., 27-VI-52, marejadilla. — 39. 6 h., 5-VII-52, marejadilla, 10 millas. — 40. 9 h. 30 min., 12-VII-52, llana, 5 millas.

SUMMARY

Analysis of 40 samples of superficial phytoplankton collected in the coastal waters of Blanes, from August 1951 to July 1952. Floristic composition of samples is to be seen in the table. Abundances are given in terms of a conventional scale, ranging from + (isolate specimen) to 5 (mass production).

BIBLIOGRAFÍA

- DANGEARD, P. — 1932. Phytoplankton recueilli à Banyuls-sur-Mer. *Archives de Zool. Exper.*, 74: 317-355.
- MARGALEF, R. — 1945. Fitoplancton nerítico de la Costa Brava catalana (sector de Blanes). *Inst. Español de Estudios Mediterráneos Biol. Med.*, 1: 1-48.
- 1946. Fitoplancton nerítico estival de Cadaqués (Mediterráneo catalán). *P. Inst. Biol. Apl.*, 2: 89-95.
- 1948. Le phytoplankton estival de la «Costa Brava» catalane en 1946. *Hydrobiologie*, 1: 15-21.
- 1949. Fitoplancton nerítico de la Costa Brava en 1947-1948. *P. Inst. Biol. Apl.*, 5: 41-51.
- 1951. Plancton recogido por los Laboratorios Costeros, III - Fitoplancton de las costas de Castellón durante el año 1950. *P. Inst. Biol. Apl.*, 9: 49-63.
- 1951. Ciclo anual de fitoplancton marino de la costa NE. de la Península Ibérica. *P. Inst. Biol. Apl.*, 9: 83-119.
- MASSURÍ, M. — 1949. Estudio de dieciséis muestras de plancton del Golfo de Nápoles. *P. Inst. Biol. Apl.*, 5: 85-94.
- MASSURÍ, M., y MARGALEF, R. — 1950. *Introducción al estudio del plancton marino*. Consejo Sup. de Inv. Cien., Patronato «Juan de la Cierva», Barcelona: 1-182.
- MORALES, E. — 1950. Plancton recogido por los Laboratorios Costeros, II - Plancton de Blanes desde octubre de 1949 hasta junio de 1950. *P. Inst. Biol. Apl.*, 8: 121-125.
- 1952. Plancton recogido por los Laboratorios Costeros, IV - Fitoplancton de Blanes durante los meses de julio de 1950 a julio de 1951. *P. Inst. Biol. Apl.*, 10: 67-80.
- «Sección de B. Mar., del Patronato Juan de la Cierva». — 1950. Plancton recogido por los Laboratorios Costeros, I. *P. Inst. Biol. Apl.*, 7: 155-157.