

**ALGAS DE UNA LAGUNA SALOBRE MEDITERRANEA
(LAGO DI PATRIA, NAPOLES)**

Ramon Margalef
Departamento de Ecología
Facultad de Biología
Universidad de Barcelona

ABSTRACT

A list of species of algae identified in the brackish environments of Lago di Patria, a coastal lagoon near Naples. The communities are briefly characterized for the purpose of comparison with the populations of similar lagoons along other segments of the Mediterranean coast.

RESUMEN

Lista de especies de algas identificadas en los ambientes salobres constituidos por el Lago di Patria, una laguna salobre próxima a Nápoles y diversas zanjas y charcas próximas. El conjunto de la flora y las comunidades son comparables a las que se encuentran en lagunas análogas de las costas francesa y española.

La Dra. Gabriella Cannicci y luego, principalmente, el Dr. Cesare F. Sacchi llevaron a cabo el estudio considerablemente detallado de una laguna salobre cercana a Nápoles. Aprovechando sus prospecciones, tuvieron la amabilidad de enviarme 245 muestras, obtenidas los años 1958 a 1960, con una red de malla fina (malla entre 0,08 y 0,1 mm) en la laguna y en ambientes periféricos. Dada la escasa profundidad de la laguna, inferior a 2 m en su mayor extensión, en las muestras junto con especies planctónicas se encuentran mezcladas otras procedentes del fondo y, en todos los casos, una fracción pre dominante de material detrítico, que debe jugar un papel importante en el funcionamiento del ecosistema.

Se identificaron más de 200 especies, aunque por la naturaleza del material no se pudieron determinar flagelados pequeños. Además, muchas especies diminutas de diatomeas quedaron igualmente por determinar. En las listas originales se anotó la abundancia relativa, usando una escala de 6 términos, de menor a mayor abundancia (+, 1, 2, 3, 4, 5). Esta información se ha resumido en la tabla donde se indican los valores de presencia de cada especie,

TABLA I

Algas del Lago di Patria y sus alrededores. Número de muestras donde se ha reconocido cada especie y, entre paréntesis, abundancia mínima y máxima, según una escala de + a 5. 1(■), Plancton en la boca; total: 2 muestras. 2(—), Plancton en el lago y el canal; total: 51 muestras. 3(▲), Orillas y divertículos del lago; total: 47 muestras. 4(●), Charcas, zanjas y canales que desaguan al lago; total: 90 muestras.

	1	2	3	4
CYANOPHYTA				
<i>Synechococcus</i> sp.	.	1(+)	.	.
<i>Chroococcus turgidus</i> (Kütz.) Näg. var. <i>submarinus</i> Hansg.
<i>Merismopedia glauca</i> (Ehrenb.) Näg.	.	1(+)	1(+)	1(+)
<i>Merismopedia punctata</i> Meyen	.	1(+)	1(+)	.
<i>Dactylococcopsis raphidioides</i> Hansg.	.	.	.	1(+)
<i>Gomphosphaeria aponina</i> Kütz.	.	.	2(+,1)	.
<i>Entophysalis deusta</i> (Menegh.) Drouet & Daily	.	2(+,1)	2(+,1)	.
<i>Calothrix scopulorum</i> (W. & M.) Ag.	.	1(+)	1(+)	.
<i>Nodularia harveyana</i> Thur.	.	.	.	2(+)
<i>Anabaena thermalis</i> Vouk.	.	.	.	3(+,2)
<i>Anabaena variabilis</i> Kütz.	.	.	1(2)	3(+)
<i>Anabaena</i> sp.	.	2(1,2)	1(+)	3(+,1)
* <i>Spirulina labyrinthiformis</i> Gom.	.	21(+,4)	9(1,4)	5(+,1)
<i>Spirulina maior</i> Kütz.
* <i>Oscillatoria bonnemaisoni</i> Crouan	.	14(+,3)	9(1,3)	12(+,2)
<i>Oscillatoria brevis</i> (Kütz.) Gom.	.	1(+)	1(+)	9(+,1)
* <i>Oscillatoria chalybea</i> Mertens	.	6(+,2)	2(+)	7(1,3)
<i>Oscillatoria formosa</i> Bory	.	1(+)	.	2(+,1)
<i>Oscillatoria laetevirens</i> (Crouan) Gom.	.	.	3(1,3)	2(1,2)
<i>Oscillatoria limosa</i> Ag.
<i>Oscillatoria splendida</i> Grv.	.	.	1(+)	.
<i>Oscillatoria tenuis</i> Ag.	.	.	.	1(+)
<i>Phormidium ectocarpi</i> Gom.	.	7(+,2)	2(+,1)	3(+,3)
<i>Phormidium</i> sp.	.	.	.	4(+,1)
<i>Hydrocoleus</i> sp.	.	.	.	1(+)
<i>Lyngbya aerugineocoerulea</i> (Kütz.) Gom.	.	.	.	1(+)
* <i>Lyngbya confervoides</i> Ag.	.	8(+,1)	10(+,2)	7(+,1)
<i>Lyngbya halophila</i> Hansg.	.	.	.	2(+)
<i>Lyngbya kuetzingii</i> Schmidle	.	4(+,2)	6(1,3)	3(1)
<i>Lyngbya limnetica</i> Lemm.	.	1(3)	2(1)	8(+,2)
<i>Lyngbya maiuscula</i> Harvey	.	.	2(+,1)	4(+,1)
EUGLENOPHYTA				
<i>Euglena acus</i> Ehrenb.	.	.	.	2(+)
<i>Euglena oxyuris</i> Schwarda var. <i>maior</i> Defl.	.	.	.	1(+)
* <i>Euglena</i> sp.	.	1(+)	3(+,1)	18(+,3)
<i>Eutreptia</i> sp.
<i>Phacus acuminata</i> Stokes	.	.	.	2(+)
<i>Phacus platyaulax</i> Pochm.	.	.	.	1(+)
<i>Phacus polytrophus</i> Pochm. (+ <i>cylindrus</i> Pochm.)	.	.	.	1(+)

	1	2	3	4
<i>Phacus</i> sp.	.	.	.	1(+)
<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) Stein.	.	.	.	1(+)
<i>Trachelomonas velvocina</i> Ehrenb.	.	.	.	2(+)
<i>Strombomonas verrucosa</i> (Daday) Defl. var. <i>genuina</i> Defl.	.	.	.	1(+)

DINOFLAGELLATAE

* <i>Ecuviaella cordata</i> Ostenf.	.	16(+,5)	2(1,3)	3(+,1)
<i>Prorocentrum micans</i> Ehrenb.	.	2(+)	.	.
* <i>Prorocentrum scutellum</i> Schroedes	.	13(+,2)	5(+,2)	1(+)
<i>Dinophysis baltica</i> (Paulsen) Kof. & Skbg.	.	4(+,2)	3(1,3)	.
<i>Amphidinium glaucum</i> Conrad	.	1(+)	.	.
<i>Gymnodinium</i> sp.	.	7(1,2)	.	.
<i>Glenodinium foliaceum</i> Stein.	.	1(+)	1(+)	.
<i>Diplopsalis asymmetrica</i> (Mangin)	1(+)	6(+,1)	.	.
* <i>Diplopsalis lenticula</i> Bergh. subsp. <i>minor</i> Paulsen	.	22(+,2)	1(+)	1(+)
<i>Peridinium diabolus</i> Cleve	2(+,1)	.	.	.
<i>Peridinium nudum</i> Meunier	.	6(+,1)	2(1)	.
<i>Peridinium oblongum</i> (Auriv.) Cleve	.	1(+)	.	.
<i>Peridinium subsalsum</i> Ostenf.	.	.	1(+)	.
<i>Peridinium</i> sp.	1(+)	.	.	.
<i>Peridinium</i> sp.	1(+)	.	.	.
<i>Scrippsiella trochoidea</i> (Stein.)	1(1)	8(+,3)	4(+,2)	1(+)
* <i>Gonyaulax spinifera</i> (Clap. & Lachm.) Diesing	.	14(+,4)	5(+,2)	.
<i>Gonyaulax tamarensis</i> Labour	.	2(+,4)	.	.
<i>Ceratium contrarium</i> Pavillard	1(+)	.	.	.
<i>Ceratium extensum</i> (Gouret) Cleve	2(+)	.	.	.
<i>Ceratium falcatum</i> (Kof.) Joerg.	1(+)	.	.	.
<i>Ceratium furca</i> (Ehrenb.) Clap. & Lachm. subsp. <i>eugrammum</i> (Ehrenb.) Joerg.	1(+)	4(+,1)	.	.
<i>Ceratium fusus</i> (Ehrenb.) Duy.	2(2)	.	.	.
<i>Ceratium hexacanthum</i> Gouret	1(+)	.	.	.
<i>Ceratium karsteni</i> Pavillard	1(+)	.	.	.
<i>Ceratium pentagonum</i> Gouret	1(+)	.	.	.
<i>Ceratium tripos</i> (O.F. Müll.) Nitzsch. subsp. <i>mediterraneum</i> Pavillard	2(+)	.	.	.
<i>Cryptomonas</i> sp.	.	1(+)	.	.
Cistes de crisofíceas	.	.	.	3(+)

BACILLARIOPHYTA

<i>Melosira italica</i> (Ehrenb.) Kütz.	.	.	.	6(+,1)
* <i>Melosira juergensi</i> Ag.	.	12(+,2)	6(+,1)	11(+,2)
* <i>Melosira moniliformis</i> (Müll.) Ag.	2(1,2)	41(+,4)	33(+,5)	34(+,3)
* <i>Melosira (Paralia) sulcata</i> (Ehrenb.) Kütz.	.	.	.	15(+,2)
* <i>Melosira varians</i> Ag.	.	1(+)	2(+)	23(+,3)
<i>Podosira hormoides</i> (Mont.) Kütz.	.	.	.	2(+)
<i>Hyalodiscus subtilis</i> Bailey	.	.	1(+)	2(+)
<i>Skeletonema costatum</i> (Grev.) Cleve	1(1)	.	.	.
* <i>Thalassiosira weissflogii</i> Grun.	.	1(+)	3(1)	25(+,3)

	1	2	3	4
<i>Cyclotella caspia</i> Grun.	.	10(1,4)	.	.
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kütz.	.	.	.	6(+,1)
<i>Cyclotella striata</i> (Kütz.) Grun.	.	.	.	1(+)
<i>Cyclotella</i> sp.	.	3(+)	.	2(+,1)
<i>Coscinodiscus perforatus</i> Ehrenb. var. <i>pavillardii</i> (Forti) Hustedt	1(+)	.	.	.
<i>Coscinodiscus radiatus</i> Ehrenb.	2(+)	.	.	.
<i>Aulacodiscus petersi</i> Ehrenb.	.	1(+)	.	.
<i>Rhizosolenia acuminata</i> (Pérag.) Gran.	1(+)	.	.	.
<i>Rhizosolenia alata</i> Brighwell f ^a <i>genuina</i>	1(+)	.	.	.
<i>Rhizosolenia calcaravis</i> Schultze	2(1)	.	.	.
<i>Rhizosolenia hebetata</i> (Bail.) Gran. f ^a <i>semispina</i> (Hensen) Gran.	1(1)	.	.	.
<i>Rhizosolenia imbricata</i> Brightwell var. <i>shrubsolei</i> (Clave) Schröd.	2(1,2)	.	.	.
<i>Rhizosolenia stouterfothii</i> Pérag.	1(+)	.	.	.
<i>Chaetoceros affinis</i> Lander	2(4)	.	.	.
<i>Chaetoceros affinis</i> var. <i>willei</i> (Gran.)Hustedt	1(1)	.	.	.
<i>Chaetoceros brevis</i> Schütt.	1(1)	3(1)	2(1)	.
<i>Chaetoceros compressus</i> Lauder	.	1(+)	.	.
<i>Chaetoceros costatus</i> Pavill.	1(+)	.	.	.
<i>Chaetoceros decipiens</i> Cleve	1(1)	1(+)	.	.
<i>Chaetoceros delicatulus</i> Ostenf.	.	3(2,4)	3(+,1)	1(+)
<i>Chaetoceros didymus</i> Ehrenb.	.	1(+)	.	.
<i>Chaetoceros diversus</i> Cleve	1(+)	.	.	.
<i>Chaetoceros peruvianus</i> Brightw.	1(+)	.	.	.
<i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i> Mangin	2(+,1)	.	.	.
<i>Chaetoceros rigidus</i> Ostenf.	.	1(2)	.	.
<i>Chaetoceros rostratus</i> Lauder	2(1,2)	.	.	.
* <i>Chaetoceros subtilis</i> Cleve	.	15(+,5)	.	.
<i>Chaetoceros</i> cf. <i>wighamii</i> Bright	.	1(+)	.	.
<i>Triceratium alternans</i> Bail.	2(2)	.	.	.
<i>Triceratium shadbolianum</i> Grev.	1(+)	.	.	.
<i>Biddulphia aurita</i> (Lyngb.) Bréb. & Godey var. <i>obtusa</i> (Kütz.) Hustedt	.	.	1(+)	1(+)
<i>Hemiaulus hauckii</i> Grun.	1(i)	.	.	.
<i>Terpsinoë americana</i> (Bail.) Ralfs.	.	.	.	1(+)
<i>Rhabdonema adriaticum</i> Kütz.	1(1)	.	.	.
<i>Striatella unipunctata</i> (Lyngb.) Ag.	2(+)	.	.	.
<i>Grammatophora oceanica</i> (Ehrenb.) Grun.	2(+,1)	.	.	.
<i>Licmophora</i> sp.	1(+)	1(2)	2(+)	.
<i>Fragilaria capucina</i> Demaz	.	.	2(+,1)	2(+,1)
<i>Fragilaria construens</i> (Ehrenb.) Grun. + var. <i>subsalina</i> Hust.	.	.	7(+,2)	4(+,1)
<i>Fragilaria pinnata</i> Ehrenb.	.	.	.	.
<i>Fragilaria</i> sp.	.	.	.	.
<i>Synedra acus</i> Kütz.	.	.	.	.
<i>Synedra acus</i> var. <i>radians</i> (Kütz.) Hust.	.	2(+)	1(+)	9(+,2)
* <i>Synedra crystallina</i> (Ag.) Kütz.	2(+)	29(+,3)	22(+,2)	6(+,1)
<i>Synedra pulchella</i> Kütz.	.	1(+)	2(+,1)	2(+)
* <i>Synedra tabulata</i> (Ag.) Kütz. + var. <i>fasciculata</i> (Kütz.) Grun.	1(+)	28(+,4)	33(+,4)	40(+,4)
* <i>Synedra ulna</i> (Nitzsch.) Ehrenb.	.	4(+)	9(1)	35(+,5)
<i>Synedra undulata</i> Bailey	2(1)	.	.	.
<i>Thalassionema nitzschioides</i> Grun.	1(1)	1(+)	.	.

	1	2	3	4
<i>Thalassiothrix fravenfeldii</i> Grun.	2(2,3)	.	.	.
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenb.	.	.	.	1(+)
* <i>Cocconeis placentula</i> Ehrenb.	.	38(+,3)	37(+,3)	46(+,2)
* <i>Cocconeis scutellum</i> Ehrenb.	.	14(+,3)	9(+,2)	.
* <i>Achnanthes brevipes</i> Ag. var. <i>intermedia</i> (Kütz.) Cleve	.	14(+,3)	19(+,3)	22(+,2)
<i>Achnanthes minutissima</i> Kütz.	.	.	.	1(+)
<i>Achnanthes</i> sp.	.	.	1(+)	.
* <i>Rhoicosphenia curvata</i> (Kütz.) Grun. + <i>R. marina</i> (W. Sm.) M. Schmidt	.	3(1)	2(+,1)	29(+,2)
<i>Mastogloia aquilegiae</i> Grun.	.	1(+)	7(+,2)	1(+)
<i>M. elliptica</i> (Ag.) Cleve var. <i>dansei</i> (Thw.) Cleve	.	1(+)	.	2(+,1)
<i>Mastogloia smithii</i> Thw. + var. <i>lacustris</i> Grun.	.	1(+)	4(1)	4(+,1)
<i>Diploneis bombus</i> Ehrenb.	.	.	2(+,1)	3(+)
<i>Diploneis elliptica</i> (Kütz.) Cleve	.	.	.	1(+)
<i>Diploneis ovalis</i> (Hilse) Cleve	.	.	.	5(+,1)
<i>Diploneis</i> sp.
* <i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kütz.) Rabh. var. <i>brebissoni</i> Grun.	.	3(+)	2(+,1)	24(+,2)
<i>Gyrosigma balticum</i> (Ehrenb.) Rabh.	.	1(+)	.	.
<i>Gyrosigma scalpoides</i> (Rabh.) Cleve var. <i>eximia</i> (Thw.) Cleve	.	.	1(+)	5(+)
<i>Pleurosigma angulatum</i> (Quekett) W. Sm.	.	.	1(+)	.
* <i>Pleurosigma elongatum</i> W. Sm.	.	13(+,1)	17(+,2)	26(+,4)
<i>Pleurosigma formosum</i> W. Sm.	.	3(+)	1(+)	2(+,1)
<i>Pleurosigma salinarum</i> Grun.
<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory) Cleve	.	1(+)	.	.
<i>Caloneis amphisbaena</i> var. <i>subsalina</i> (Don- kin) Cleve
<i>Caloneis formosa</i> (Greg.) Cleve	.	.	.	2(+)
<i>Caloneis silicula</i> (Ehrenb.) Cleve	.	.	.	1(+)
* <i>Stauroneis salina</i> M. Sm.	.	.	2(+,1)	16(+,2)
<i>Anomoeoneis sphaerophora</i> (Kütz.) Pfitzer	.	1(+)	1(+)	8(+)
<i>Schizonema</i> sp.	.	.	.	1(+)
* <i>Navicula cineta</i> (Ehrenb.) Kütz.	.	4(+,1)	3(1,2)	13(+,3)
<i>Navicula creuzburgensis</i> Krasske
<i>Navicula cryptocephala</i> Kütz.	.	.	4(+,1)	4(+,1)
<i>Navicula cryptocephala</i> var. <i>exilis</i> (Kütz.) Grun.	.	2(+)	.	1(+)
<i>Navicula cuspidata</i> Kütz.	.	.	2(+)	5(+,1)
<i>Navicula cuspidata</i> var. <i>ambigua</i> (Ehrenb.) Cleve	.	1(+)	.	8(+,2)
<i>Navicula gregaria</i> Denkin
<i>Navicula halophila</i> (Grun.) Cleve	.	.	.	4(+)
<i>Navicula halophila</i> var. <i>subcapitata</i> Oestrup.	.	.	.	1(+)
<i>Navicula humerosa</i> Bréb.
<i>Navicula lanceolata</i> (Ag.) Kütz.	.	.	1(+)	1(+)
<i>Navicula menisculus</i> Schum.	.	.	.	1(+)
<i>Navicula oblonga</i> Kütz.	.	1(+)	.	.
<i>Navicula protracta</i> Grun.	.	1(+)	.	2(+,2)
<i>Navicula pupula</i> Kütz.	.	.	1(+)	2(+)
<i>Navicula salinarum</i> Grun.	.	1(+)	1(+)	7(+,2)

	1	2	3	4
<i>Navicula viridula</i> Kütz.	.	.	.	2(+,1)
<i>Navicula vulpina</i> Kütz.	.	.	4(+)	2(+)
<i>Pinnularia borealis</i> Ehrenb.
<i>Pinnularia maior</i> (Kütz.) Cleve	.	.	.	1(+)
<i>Pinnularia microstauron</i> (Ehrenb.) Cleve
<i>Pinnularia microstauron</i> var. <i>brebissoni</i> (Kütz.) Hust.	.	.	.	4(+)
<i>Pinnularia viridis</i> (Nitzsch.) Ehrenb.	.	.	.	2(+)
<i>Scoliopleura peisonis</i> Grun.	.	.	.	1(+)
* <i>Amphiprora alata</i> Kütz.	.	.	2(+,2)	14(+,2)
<i>Amphiprora ornata</i> Bailey	.	1(+)	.	.
<i>Amphora arenicola</i> Grun.	.	.	5(+)	3(+,1)
<i>Amphora commutata</i> Grun.
* <i>Amphora coffeaeiformis</i> Agardh.	.	4(1)	8(+,1)	13(+,2)
* <i>Amphora coffeaeiformis</i> var. <i>acutiuscula</i> (Kütz.) Hust.	.	2(+,1)	4(+,1)	10(+,2)
* <i>Amphora lineolata</i> Ehrenb.	.	.	8(+,1)	12(+,2)
<i>Amphora ovalis</i> Kütz.	.	.	.	5(+,1)
<i>Amphora ovalis</i> var. <i>pediculus</i> Kütz.	.	.	2(+,1)	.
* <i>Amphora veneta</i> Kütz.	.	3(+)	7(+,3)	18(+,1)
<i>Cymbella gracilis</i> (Rabh.) Cleve	.	.	.	1(+)
<i>Cymbella pusilla</i> Grun.	.	.	1(+)	.
<i>Cymbella</i> sp.	.	1(+)	.	2(+)
<i>Gomphonema constrictum</i> Ehrenb. var. <i>capitata</i> (Ehrenb.) Cleve	.	1(+)	2(+)	11(+,2)
<i>Gomphonema gracile</i> Ehrenb.
<i>Gomphonema intricatum</i> Kütz.	.	1(+)	1(+)	12(+,1)
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Lingb.) Kütz.	.	1(+)	.	10(+,3)
<i>Gomphonema parvulum</i> Kütz.	.	.	1(+)	10(+,3)
<i>Denticula tenuis</i> Kütz.	.	.	.	3(+)
<i>Epithemia sores</i> Kütz.
<i>Epithemia turgida</i> (Ehrenb.) Kütz.	.	.	2(+)	8(+)
<i>Epithemia zebra</i> (Ehrenb.) Kütz. var. <i>saxonica</i> (Kütz.) Grun.	.	.	2(+)	.
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehrenb.) O. Müller	.	.	.	2(+)
<i>Rhopalodia gibberula</i> (Ehrenb.) O. Müll.	.	.	.	3(+)
<i>Rhopalodia musculus</i> (Kütz.) O. Müll.	.	1(2)	10(+,2)	1(+)
<i>Cylindrotheca gracilis</i> (Bréb.) Grun.
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehrenb.) Grun.	.	1(+)	1(+)	3(+)
<i>Hantzschia virgata</i> (Roper) Grun.
* <i>Bacillaria patillifer</i> O.F. Müll.	1(1)	4(1,2)	2(+,1)	18(+,4)
<i>Nitzschia acicularis</i> W. Sm.	.	.	.	2(+,2)
<i>Nitzschia apiculata</i> (Gregory) Grun.	.	2(+,1)	4(+,1)	9(+,2)
<i>Nitzschia circumscita</i> (Bailey) Grun.	.	1(+)	1(+)	5(+)
* <i>Nitzschia closterium</i> (Ehrenb.) W. Sm.	.	10(1,3)	7(+,2)	16(+,4)
<i>Nitzschia (Nitzschella) delicatissima</i> Cleve	.	1(+)	.	.
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kütz.) Grun.
<i>Nitzschia fasciculata</i> Grun.	.	.	.	2(+,2)
<i>Nitzschia frustulum</i> Kütz.	.	.	.	3(+,3)
<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch.	.	1(+)	.	1(+)
* <i>Nitzschia hungarica</i> Grun.	.	5(+,1)	9(+,1)	17(+,2)
<i>Nitzschia hungarica</i> var. <i>linearis</i> Grun.
<i>Nitzschia hybrida</i> Grun.	.	3(+,2)	2(+,1)	6(+,3)
<i>Nitzschia linearis</i> W. Sm.	.	.	.	4(+)
<i>Nitzschia longissima</i> (Bréb.) Ralfs.	2(1,2)	3(+,1)	.	3(1)

	1	2	3	4
<i>Nitzschia lorenziana</i> Grun.	.	.	.	4(+,1)
<i>Nitzschia obtusa</i> W. Sm.	.	.	.	1(+)
* <i>Nitzschia palea</i> (Kütz.) W. Sm.	.	1(+)	3(+,1)	21(+,2)
<i>Nitzschia punctata</i> (W. Sm.) Grun.	.	1(+)	4(+,1)	6(+,1)
* <i>Nitzschia sigma</i> (Kütz.) W. Sm.	1(+)	4(+,1)	5(+,1)	6(+,2)
<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Ehrenb.) W. Sm.	.	.	.	3(+)
<i>Nitzschia spectabilis</i> (Ehrenb.) Ralfs.	.	.	.	1(+)
<i>Nitzschia termalis</i> Kütz. + var. <i>minor</i>	.	.	1(+)	4(+,1)
* <i>Nitzschia tryblionella</i> Hantzsch.	.	1(+)	7(+,1)	8(+)
<i>Nitzschia vitrea</i> Norman	.	.	.	1(3)
<i>Nitzschia vivax</i> W. Smith
<i>Nitzschia</i> sp.	.	15(+,1)	3(+,2)	11(+,2)
<i>Cymatopleura elliptica</i> (Bréb.) W. Sm.	.	.	.	4(+)
<i>Cymatopleura solea</i> (Bréb.) W. Sm.	.	.	.	2(+)
<i>Surirella angustata</i> Kütz.	.	.	.	1(+)
<i>Surirella ovalis</i> Bréb.	.	.	2(+)	10(+)
<i>Surirella ovata</i> Kütz.	.	.	2(+)	7(+,1)
<i>Surirella robusta</i> Ehrenb. var. <i>splendida</i> (Ehrenb.) Van Henck	.	.	1(+)	5(+)
* <i>Surirella striatula</i> Turpin	1(+)	18(+,2)	21(+,2)	18(+,2)
<i>Surirella tenera</i> Grégory	.	.	.	1(+)
<i>Campylodiscus clypeus</i> Ehrenb.	2(2,3)	.	1(+)	2(+)
<i>Campylodiscus clypeus</i> var. <i>bicostata</i> (W. Sm.)	.	.	.	1(+)
* <i>Campylodiscus echeueis</i> Ehrenb.	.	6(+,1)	12(+,1)	14(+,1)

XANTHOPHYCEAE

<i>Ophiocytium cochleare</i> A. Br.	.	.	1(+)	4(+,1)
<i>Tribonema aequale</i> Pascher	.	.	.	3(+,2)
<i>Tribonema minus</i> Hazen	.	1(+)	1(+)	9(+,4)
<i>Tribonema subtilissimum</i> ? Pascher	.	.	.	1(+)
<i>Vaucheria</i> sp.	.	2(+,1)	1(+)	.

CHLOROPHYCEAE

<i>Tetraselmis</i> sp.	.	2(1,2)	2(1,2)	.
<i>Pandorina morum</i> Bory	.	.	.	1(+)
<i>Volvox (Janetosphaera) aureus</i> Ehrenb.	.	.	.	2(+,1)
<i>Chlorella</i> sp.	.	1(+)	.	.
<i>Pediastrum tetras</i> (Ehrenb.) Ralfs.	.	.	.	1(+)
<i>Scenedesmus bijuga</i> (Turp.) Lagerh.	.	.	.	1(+)
<i>Hormidium</i> sp.	.	1(+)	1(+)	1(+)
<i>Ulothrix implexa</i> Kütz.	.	2(+,1)	1(+)	4(+,1)
<i>Monostroma</i> pl. sp. (<i>oxyspermum</i> (Kütz.) Doty + <i>grevillei</i> (Thur.) W. Hr.)	.	.	.	1(+)
<i>Enteromorpha intestinalis</i> (L.) Linck.	.	.	.	8(+,1)
<i>Enteromorpha tubulosa</i> Kütz.	.	3(1)	3(2)	2(1,2)
<i>Rhizoclonium hieroglyphicum</i> (C.A.Ag.) Kütz.	.	.	.	2(+)
<i>Rhizoclonium riparium</i> (Roth.) Hans.	.	.	.	4(+,1)
<i>Chaetomorpha linum</i> (Müll.) Kütz.	.	2(+,3)	4(1,3)	2(1)
<i>Cladophora crystallina</i> (Roth.) Kütz.	.	3(+,3)	2(1,4)	.
<i>Cladophora fracta</i> (Müll.) Kütz.	.	.	1(+)	3(+,1)

	1	2	3	4
<i>Chaetophora incrassata</i> (Hutson) Hazen	.	.	.	1(3)
<i>Stigeoclonium</i> sp.	.	.	.	1(+)
<i>Ulvella</i> sp.	.	1(+)	.	.
<i>Oedogonium cardiacum</i> (Han.) Wiltr.
<i>Oedogonium pringsheimii</i> Cramer
<i>Oedogonium welwitschii</i> West & West	.	.	.	1(4)
* <i>Oedogonium</i> sp.	.	.	4(+,2)	15(+,3)
<i>Closterium acerosum</i> (Schrank.) Ehrenb.	.	.	.	3(+)
<i>Closterium littorale</i> Gay
<i>Closterium strigosum</i> Bréb.	.	.	.	2(+)
<i>Cosmarium biretum</i> Bréb.	.	.	.	1(+)
<i>Cosmarium</i> sp.	.	.	.	2(+)
<i>Zygnema</i> sp.
* <i>Spirogyra mirabilis</i> (Han.) Kütz.	.	7(+,5)	4(1,2)	18(+,5)
* <i>Spirogyra</i> sp.	.	5(+,2)	1(2)	27(1,5)
<i>Mougeotia</i> sp.	.	.	1(+)	5(1)

OTROS GRUPOS

<i>Chara</i> sp.	.	.	.	1(+)
<i>Ectocarpus siliculosus</i> (Dillw.) Lyngb.	.	.	.	.
* <i>Ectocarpus</i> sp.	.	9(+,2)	5(1,3)	10(+,3)
<i>Asterocytis ornata</i> (Ag.) Hansel	.	.	1(+)	1(+)
<i>Lophosiphonia subadunica</i> f ^a <i>trichata</i> ?	.	12(+,5)	11(+,4)	3(+,1)
<i>Ceramium</i> sp.	.	1(+)	2(2)	.

en el conjunto de muestras que se han atribuido a cada grupo, y las abundancias máxima y mínima constatadas. Sólo las muestras obtenidas arrastrando la red desde un bote (columna 2) se pueden considerar como una buena representación del plancton. Los trayectos de pesca están señalados por una línea en la figura 1 y caracterizados por una raya en la tabla y en la figura 2. En la primavera de 1958 se pescaron cerca de la boca, recientemente dragada, las muestras de la columna 1 de la tabla, que corresponden a un plancton de características francamente marinas. Las restantes muestras (columnas 3 y 4) son propias de agua más o menos desalada, en las orillas de la laguna o en sus proximidades.

El ciclo anual no es muy regular, porque está gobernado más por fluctuaciones de flujo que por la temperatura, que siempre quedó comprendida entre 13 y 21 °C. La salinidad fué variable y siempre considerablemente inferior a la marina. En primavera se desarrollan abundantemente algas filamentosas, que más adelante pueden cubrirse de epífitos. En general se disponía de muestras de todos los meses del año, pero solamente en el plancton se podía reconocer cierto ciclo o secuencia regular de las poblaciones.

Las columnas de la tabla pueden representar diferentes tipos de comunidades, que se podrían caracterizar por las especies más difundidas, distinguidas por sendos asteriscos. La columna 2 se refiere a la comunidad planctónica en la que se pueden distinguir facies estacionales (fig. 2), la columna 3 abarca muestras de las márgenes y divertículos del lago y en la columna 4 se han reunido muestras de charcas y zanjas que afluyen al lago o están en comunicación con él y contienen agua generalmente menos salada que la de laguna.

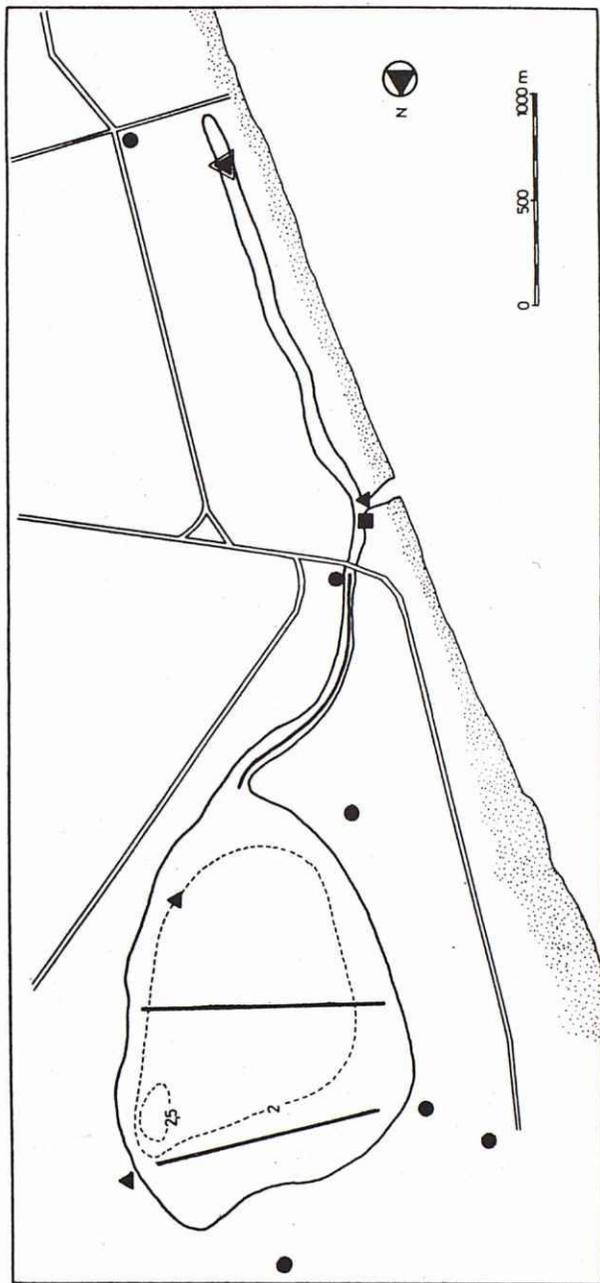


Fig. 1.- Lago di Patria, junto a la costa mediterránea, cerca de Nápoles.

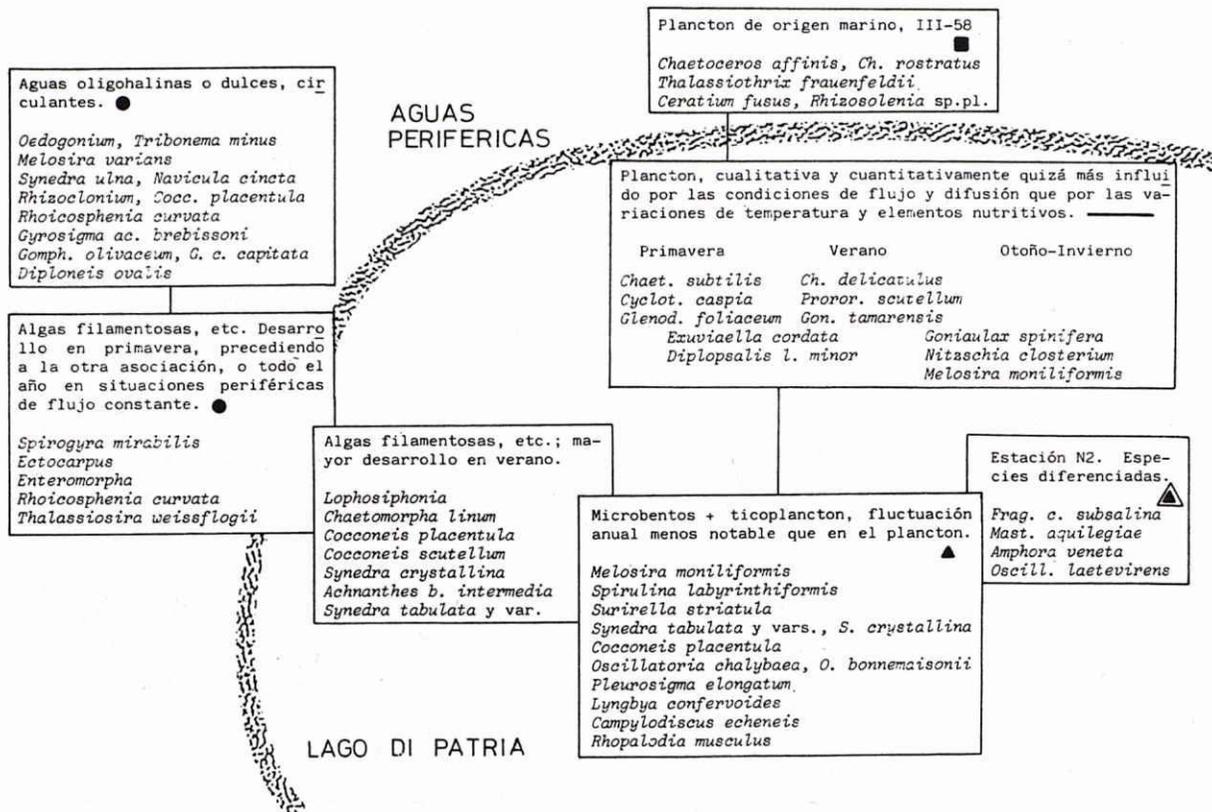


Fig. 2.- Resumen de las distintas comunidades del Lago di Patria y su contorno definidas por sus especies más abundantes y características. Los símbolos usados son los mismos de la tabla y de la figura 1.

Esta información no había sido publicada, que yo sepa, y se presenta aquí de forma abreviada, porque puede servir como término de comparación para los estudios recientes y en curso sobre lagunas salobres de la costa mediterránea española, que albergan, como es natural, comunidades muy similares de algas.

El volumen de *Collectanea Botanica* dedicado a mi querido amigo F. Masclans i Girvés me da la oportunidad de recuperar y ofrecerle este recuerdo de una época en que nuestras respectivas actividades nos habían conducido a una relación personal frecuente. Por muchos años.