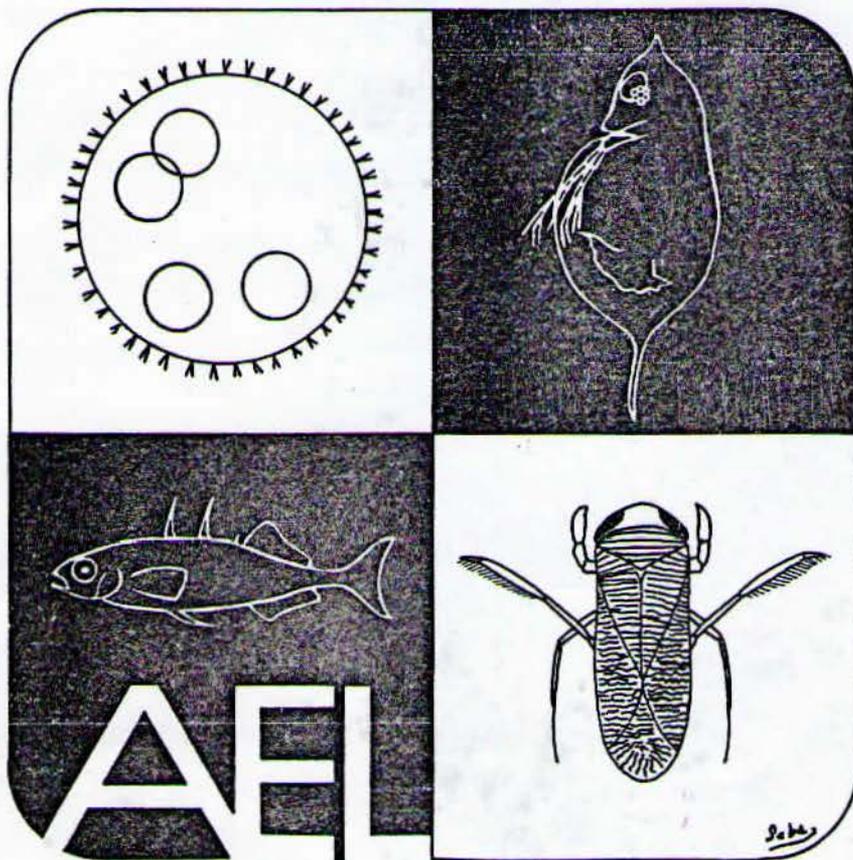


3<sup>ª</sup> CIRCULAR INFORMATIVA

ASOCIACION  
ESPAÑOLA DE  
LIMNOLOGIA



Octubre 1983

Noviembre, 1983

### Presentación

Esta es la primera circular que elabora la Junta directiva nacida en la junta extraordinaria que tuvo lugar en Murcia durante el "Segundo Congreso Español de Limnología". Ante todo queremos enviar un saludo a todos los socios, agradecer su confianza en nosotros y asegurarles que nos ponemos a trabajar con ilusión para el progreso de la Asociación en todos sus aspectos. En esta primera circular queremos notificaros tanto de aquello que ha acontecido en los últimos meses como de nuestros proyectos para el futuro.

#### 1 - EL CONGRESO DE MURCIA

El "Segundo Congreso Español de Limnología" tuvo lugar en Murcia durante los días 13, 14 y 15 de Abril y fue precedido del curso "Fundamentos de Limnología" del cual hablaremos mas tarde.

El éxito del congreso superó con creces al de Barcelona, ya que se presentaron 160 comunicaciones por parte de los 225 asistentes. Dado que la Asociación tenía en aquellos momentos 100 socios es importante resaltar como existe aún un campo importante de personas posibles como miembros de nuestra Asociación.

Las comunicaciones al congreso fueron muy variadas abundando aquellas mas propiamente limnológicas a las sistemáticas y las de rios sobre otros medios. Las publicaciones que hayan sido enviadas antes del 30 de Junio al comité organizador del mismo serán publicadas por éste como "Actas del Segundo Congreso Español de Limnología". Para todo lo referente a ellas debeis ponerlos en contacto con aquel comité organizador.

Durante el congreso hubo una exposición oral de 6 temas seleccionados por el comité organizador a los cuales se les dejó un margen mas amplio, mientras que la mayoría de comunicaciones se dieron como posters. Este sistema parece que en general agradó a los asistentes, aunque el tiempo para el examen para los posters fue escaso, lo que convendría recordar para otras ocasiones. Se procurará mejorar en este aspecto.

Durante la tarde del dia 15 hubo una mesa redonda sobre la "Cartografía de organismos acuáticos" en la que actuaron de ponentes los Drs. Ibañez, Nieser y Margalef. Tanto su exposición como el coloquio posterior fueron muy interesantes. Véase mas abajo lo dicho para grupos de trabajo (punto 5.5).

La fotografía que de los congresistas se hizo en Murcia está a disposición de todos los interesados a estricto precio de coste. Para ello os rogamos que escribais al Departamento de Zoología de la Universidad de Murcia.

#### 2 - CURSO "FUNDAMENTOS DE LIMNOLOGIA"

El curso, que organizaban conjuntamente la Asociación y los Departamentos de Zoología y Ecología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Murcia, fue todo un éxito con mas de 250 asistentes. Las sesiones se desarrollaron en el edificio de la delegación del MOPU de Murcia (a quién desde aquí renovamos nuestro agradecimiento).

El curso duró tres días con intervención de profesores de toda España y los Drs. Ghetti (Italia) y Nieser (Holanda) cuyas conferencias fueron escuchadas con vivo interés por todos los asistentes. El curso ha tenido comentarios muy favorables y esperamos que pueda ser desarrollado en otras ocasiones, especialmente para estudiantes en aquellas facultades donde normalmente no se enseña la Limnología. La organización pretende editar un libro con las diferentes conferencias que puede ser un buen texto para la introducción a la Limnología en nuestro país.

### 3 - ASAMBLEA ORDINARIA DE LA ASOCIACION

Se celebró el día 15 entre las 19 y las 21,30 horas. Del acta de la reunión entresacamos las conclusiones principales:

- Exposición de la memoria de actividades por el presidente con el cambio definitivo del nombre de "Asociación Española de Hidrobiología" a "Asociación Española de Limnología".
- Elección de socios de honor en la persona de los Drs. Ibañez, Ghetti y Nieser por su colaboración con la AEL y el congreso de Murcia.
- Aprobación del informe del Tesorero.
- Aprobación del nombre de la revista "LIMNETICA" después de varias votaciones. Las normas de publicación de la revista se harán públicas próximamente. (Véase punto 5.2).
- No se escogió el Logotipo para la asociación. Se hará un concurso con un premio en metálico (Ver punto 5.4).
- El próximo congreso se celebrará en León.
- Se acordó pedir la celebración del XXV congreso del SIL (1992) en Barcelona bajo organización de la AEL. El Prof. Margalef como representante nacional del SIL en España quedó encargado de formalizar esta petición en el XXIII congreso internacional de Limnología celebrado en Lyon en Agosto de 1983 (Véase punto 5.1).
- En la sesión de ruegos y preguntas se manifestó la urgencia de hacer socio de honor a D. Pedro Gonzalez Guerrero, para lo cual la directiva recibió un voto de confianza de la Asamblea general (Ver punto 5.7).

### 4 - ASAMBLEA EXTRAORDINARIA DE RENOVACION DE CARGOS

Se inició aproximadamente a las 21,45 horas y después de algunas intervenciones en las que se proponía al Prof. Margalef como presidente de la Asociación y tras declinar éste la propuesta por diferentes razones, se procedió a la votación de la única candidatura presentada que salió elegida por amplio margen de votos respecto al total de 56 emitidos.

La candidatura elegida, que es la que suscribe este documento, fue:

Presidente: NARCIS PRAT i FORNELLIS (Dept. Ecología, Barcelona)  
Vice-presidente: CARLOS MONTES DEL OLMO (Dept. Zoología, Murcia)  
Secretario: DIEGO GARCIA DE JALÓN (Dept. Zool. y Entomol. E.T.S. de Ingenieros de Montes, Madrid).  
Tesorero: JAVIER GARCIA AVILES (Museo Ciencias Naturales, Madrid)  
Vocales: ANTONIO GARCIA VALDECASAS (Museo Ciencias Nat., Madrid)

JULIA TOJA SANTILLANA (Dept. Ecología, Sevilla)  
MARIA ROSA MIRACLE SOLE (Dept. Ecología, Valencia)  
JUAN ARMENGOL BACHERO (Dept. Ecología, Barcelona)  
ENRIQUE MARTINEZ ANSEMILL (Colegio Universitario, Orense)  
NICO NIESER (Universidad de Utrech, Holanda)

#### 5 - PROGRAMA DE ACTUACION DE LA NUEVA JUNTA DIRECTIVA

La directiva actual se ha propuesto un programa de actuación a largo plazo que abarque el periodo de tres años que dura el equipo elegido. Este programa consta de una serie de actuaciones de las que esbozamos sus líneas maestras. Logicamente agradeceremos todas aquellas sugerencias que se reciban referentes al tema.

##### 5.1 - RELACIONES INTERNACIONALES

Pretendemos estrechar lazos con la SIL (Sociedad Internacional de Limnología) como ya indicamos en nuestra circular anterior. En Lyon, con ocasión del congreso de Limnología, tuvimos la posibilidad de hablar con el Dr. Wetzel, el cual señaló que no hay inconveniente en que la AEL actúe como delegado de la SIL en España y cobre las cuotas de la SIL. Próximamente formalizaremos esta relación, todos los interesados en pertenecer a la SIL pueden escribir a nuestra asociación la cual os informará de como inscribirse en la SIL y de la modalidad de pago.

También en Lyon, el Prof. Margalef manifestó en la sesión de apertura del XXIII congreso internacional de Limnología, la intención de organizar el XXV congreso en España en 1992. Al mismo tiempo Brasil también presentó su candidatura para el mismo año. Durante el congreso la representación española fue reunida por el Prof. Margalef para dar cuenta de los temas tratados en la junta de representantes nacionales que tienen lugar en todos los congresos de la SIL. Aunque muchos delegados internacionales manifestaron el interés por el congreso en España parecía que la candidatura del Brasil contaba con más favoritos, pese a lo cual todos los presentes ratificaron la intención de la AEL (en el congreso de Murcia) y del propio Prof. Margalef de mantener la candidatura. En la asamblea general de la SIL celebrada el último día del congreso ciertos problemas surgidos en la elección del presidente impidieron la elección de la ciudad sede para 1992. Quedamos pues en un compás de espera hasta que la SIL plantee el problema, aunque nos interesaremos por el estado del tema ante el secretario general de la SIL Prof. Wetzel.

Por otra parte vamos a establecer contactos con la FBA (Freshwater Biological Association) en vista a conocer mejor su organización y como se posibilita su acción investigadora, ya os informaremos de nuestra gestión.

El pasado mes de Julio recibimos una carta del Dr. R. J. Naiman, que nos indicaba el interés de la NABS (North American Benthological Society) por reclutar nuevos miembros en el extranjero. Tuvimos ocasión de saludar al Dr. Naiman en Lyon que nos volvió a indicar este interés de la NABS. Os enviaremos una copia del folleto editado por esta sociedad para aquellos que tengan interés

en la misma.

## 5.2 - PUBLICACIONES

Están casi listas las normas para la publicación de originales de nuestra revista "LIMNETICA". Estas normas son absolutamente estrictas y pretenden a la vez seleccionar los manuscritos por su calidad científica (que queremos que sea alta) y por su calidad de presentación, ésta última esencial para reducir los costes.

El plazo que nos hemos impuesto es de recibir originales dentro del último trimestre del año 1983 y el primer semestre de 1984 y, en este mismo plazo de tiempo, corregir aquellos originales que por orden de llegada, formarán parte del primer número. Con ello quizás a final del próximo año podamos poner en la calle el primer número de la revista.

Estamos también haciendo gestiones para que la calidad de la impresión sea la mejor al mínimo precio, así como que parte de la revista se pueda financiar con otros fondos que los de las aportaciones de los socios. La portada pensamos encargarla a algún diseñador profesional aunque si alguien tiene una idea concreta esperamos que nos la mande.

La política de publicaciones tendrá su prolongación en la edición de las guías para la fauna acuática española. Estas guías pretendemos que sean a la vez concisas y profundas con tratamiento a nivel específico de diferentes grupos que estén suficientemente conocidos. Por el momento estamos elaborando las normas de publicación para que sean lo mas claras posibles ya que una vez publicado el primer volumen todos los demás deberán tener una forma igual, es por esta causa que el primero debe ser pensado con minuciosidad. Esperamos que durante 1984 podamos sacar algunas de estas guías. Algunos socios nos han hecho llegar su opinión de como las realizarían ellos. Aceptaremos de buen grado todas aquellas sugerencias que nos hagais o podeis mandarnos modelos de guías similares que conozcais y que os parezcan adecuadas para el fin que perseguimos.

## 5.3 - CONTACTOS CON LA ADMINISTRACIÓN

El pasado día 13 de Junio la directiva visitó el ICONA y la DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE (DGMA) para hacerles saber de su existencia (la de la Asociación, claro) y de sus fines. A la vez pretendimos conocer cuales son las líneas de actuación de ambas organizaciones con las cuales la Asociación podría tener intereses comunes.

La respuesta de los dos organismos fue muy positiva y ha creado unas expectativas de colaboración futuras que esperamos den sus frutos. Además de una cooperación en materia de publicaciones (DGMA) o de facilidades en las zonas regidas por el Icona (léase parques naturales) a la AEL, hay expectativas de colaboraciones a nivel científico que pueden concretarse en los próximos meses. De momento la directiva ha creado en su seno dos grupos de trabajos que elaborarán sendos documentos para una posible realización de estudios en el futuro. Si estos estudios se concretan la directiva pasaría a informar a los socios con el fin de que su realización

podiera hacerse por equipos pluridisciplinarios con las garantías suficientes para que se completaran rápida y eficientemente. Os mantendremos informados

#### 5.4 - LOGOTIPO

En la última asamblea general ninguno de los logotipos presentados fue del agrado de los socios, sin embargo la mayoría coincidía en que habría que elegir alguno para la asociación. Para ello se sugirió crear algún concurso de ideas con un premio en metálico.

En esta circular damos cumplimiento a este acuerdo creando este concurso de ideas con una dotación de 10.000 pesetas.

El logotipo debe reunir las siguientes condiciones:

- 1 - Ser fácilmente reproducible (que no tenga excesivos trazos, que no sea demasiado grande, ni demasiado oscuro...)
- 2 - Si tiene colores que admita una reproducción a blanco y negro.
- 3 - En algún lugar debe constar el nombre de la asociación o sus siglas (AEL)
- 4 - El plazo máximo de admisión de originales es el 15 de Noviembre, los cuales deberán ser enviados a la sede de la Asociación.

#### 5.5 - GRUPOS DE TRABAJO

Algunos temas pueden interesar a varios socios por igual y por ello proponemos la formación de grupos de trabajo, los cuales además de intercambiar información pueden contribuir a difundir algunos aspectos poco conocidos de la Limnología.

Así en Murcia, en la mesa redonda sobre biogeografía, se planteó el problema del uso de la nomenclatura UTM por parte de limnólogos. A pesar de que mucha gente estaba de acuerdo la mayoría desconoce la manera práctica de llevarlo a cabo. Sería conveniente formar un grupo de trabajo sobre la cuestión que podría editar un pequeño folleto, a cargo de la Asociación, para mejor información de todos los socios.

Se pueden sugerir todos los grupos de trabajo que se deseen, la directiva cuidará de buscar un coordinador en todos aquellos casos que sea posible.

#### 5.6 - CURSOS MONOGRAFICOS

Este es un tema en el cual la Dirección General del Medio Ambiente se ha mostrado muy interesada. De momento y para los próximos días 12 al 16 de Diciembre la AEL junto a la DGMA y el Departamento de Zoología de la Universidad Autónoma de Madrid va a organizar un curso sobre "Indicadores biológicos de calidad de las aguas", destinado especialmente a aquellos que trabajan sobre el tema. Se enviará información a todos los socios de los aspectos concretos del curso. Quienes tengan interés en organizar algún curso, la AEL intentará prestar su colaboración dentro de sus posibilidades.

#### 5.7 - PROPUESTA DE SOCIO DE HONOR PARA DON PEDRO GONZALEZ GUERRERO

Hemos recibido, tal como le pedimos en el congreso de Murcia, una semblanza biográfica y científica de D. Pedro González Guerrero que han elaborado los socios M. Alvarez Cobelas y J.L. Velasco

Díaz, a quienes agradecemos su trabajo.

Después de leerlo detenidamente y consultados otros algólogos, hemos decidido conceder el título de Socio de Honor de la Asociación Española de Limnología a D. Pedro González Guerrero, por sus trabajos de algología en medio de las dificultades de todo tipo, a las que hubo de enfrentarse.

Un resumen de esta semblanza realizada por nuestros dos compañeros es el siguiente:

Pedro González Guerrero es, quizá, un paradigma del desarrollo de la investigación española. A pesar de decantarse desde muy joven por el estudio de las algas -fundamentalmente dulceacuícolas- jamás consiguió obtener un trabajo estable relacionado con ellas. Este hecho, unido a la crónica falta de medios y a la manifiesta incompre<sup>n</sup>sión de la Botánica española hacia el estudio de las algas continentales, motivaron su retiro prematuro cuando se encontraba aún con posibilidades de enseñar a jóvenes investigadores

González Guerrero, por el modo de trabajo y por los planteamientos que se hacía, corresponde a una época de la Biología española que desaparecerá con él. Es la de los Caballero, Cortés, Guinea, Gadea, García del Cid, Rodríguez Roda, Español, Rivas Godoy, Paunero, Bustiza, etc., generaciones marcadas por los problemas de la guerra civil, la penuria de medios, el "que inventen ellos", personas a las que -en general- solo inducía a trabajar su interés por los seres vivos y por la naturaleza. Teniendo en cuenta la escasa tradición española en esa clase de estudios, sus trabajos fueron de tipo casi exclusivamente taxonómico, de inventariar lo existente. González Guerrero es un testigo y un protagonista de una manera de hacer la biología en nuestro país; su interés histórico resulta evidente.

En cuanto al aspecto estrictamente científico, su trabajo (como ya se ha apuntado) ha sido sobre todo taxonómico: especialista en Cianofíceas, citó y describió algas dulceacuícolas de casi toda España y de otros países, descubrió taxones nuevos e incluso géneros (1949, Lusitania, una clorofícea), realizó catálogos y revisiones (1941, 1943), llevó a cabo observaciones morfológicas (1931 a, b, 1944 a, 1953 b). Con toda la experiencia acumulada emprendió una suerte de tipificación biogeográfica con las algas (1953 c, 1968, 1975, 1976) que no pudo concluir por retirarse. Posee también otros estudios de tipo ambiental, que pueden considerarse limnológicos, en los cuales trata problemas de eutrofización (1956 b, 1964 b),

mutualismo (1932 b, 1952, 1958 a), habitat (1965 a, b), etc., y en casi todos sus trabajos taxonómicos menciona características del ambiente que le sugieren las especies de algas residentes en él (organismos indicadores). Ha sido, por otro lado, uno de los primeros en señalar el interés aplicado de la flora de las salinas litorales (1951).

Sin embargo, según manifestaciones propias, lo más importante de su obra se encuentra aún inédito, guardado en un baúl de su casa. Y resultaría de una extraordinaria importancia que a dichos manuscritos pudiera acceder cualquier persona interesada en ellos, lo cual sería factible si se depositaran en alguna institución pública (como la A.E.L.).

González Guerrero mantenía correspondencia con fitólogos extranjeros de su época (Geitler, Skuja, Bouffé), hasta el punto de ser el único algólogo dulceacuícola español -junto con Margalef- por el que se nos interroga cuando salimos de España.

BIBLIOGRAFIA (no exhaustiva)

1926. Datos ficológicos de la Sierra de Cameros. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 26: 489-491.
- 1927a. Contribución al estudio de algas y esquizofitas de España. Trab. Mus. Ciencias, 22: 1-52.
- 1927b. Noticias ficológicas de las provincias vascongadas. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 27: 189-192.
- 1927c. Contribución al conocimiento ficológico del Pirineo español (1ª serie). Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 27: 343-346.
- 1928a. Algas de los alrededores de Montemayor (Cáceres). Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 28: 295-297.
- 1928b. El género Anabaenopsis en España. Bol. R. Soc. <sup>Esp.</sup> Hist. Nat., 28: 357-359.
- 1928c. Más datos ficológicos de agua dulce. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 28: 435-438.
- 1929a. Nuevos datos sobre el plancton hispano-marroquí. I, II. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 29: 251-254, 361-364.
- 1929b. El género Spelaeopogon en España. Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 15: 437-439.
- 1930a. Algas del río Zújar (Badajoz). Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 30: 223-227.

- 1930b. Datos sobre la ficoflora hispano-marroquí. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 30: 411-416.
- 1930c. Dos Cianofíceas de agua dulce de Cataluña. Cavanillesia, 3: 55-56.
- 1931a. La pseudodendria en las Escitonemáceas. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 31: 243-246.
- 1931b. La asexualidad en las Chaetophoraceae. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 31: 325-329.
- 1931c. Algunos datos algológicos de la Península Ibérica, Baleares y Marruecos. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 31: 633-639.
- 1932a. Un ficacantos planctónico eulimnofítico en el río Manzanares. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 32: 195-203.
- 1932b. La asociación Gongrosira-Spongilla en el río Zújar (Badajoz). Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 32: 449-451.
1933. Mezclas botánicas. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 33: 139-144.
- 1940a. Observaciones ficobiológicas en aguas dulces de Valencia. An. J. Bot. Madrid, 1: 78-98.
- 1940b. Algas de Ifni. An. J. Bot. Madrid, 1: 99-105.
- 1940c. Novedades biológicas en algas de Cuenca. An. J. Bot. Madrid, 1: 107-140.
- 1940d. Algas de la República Argentina. An. J. Bot. Madrid, 1: 141-171.
1941. Los Merismopedium Meyen españoles de agua dulce. Rev. Univ. Madrid, 1: 203-218.

1942. Algas del Norte y del Centro de España. An. J. Bot. Madrid, 3: 269-278.
1943. Revisión crítica de las Cianofíceas españolas de agua dulce. An. J. Bot. Madrid, 4: 241-311.
- 1944a. El estado infantil de Cylindrospermum, el género Anabaenopsis. An. J. Bot. Madrid, 5: 299-303.
- 1944b. Ramificaciones en Homoeothrix. An. J. Bot. Madrid, 5: 322-332.
- 1945a. Cianofíceas y algas continentales de Cádiz. An. J. Bot. Madrid, 6: 237-335.
- 1945b. Algas de Valencia (2ª serie). An. J. Bot. Madrid, 6(2): 304-321.
1946. Algas invernales gaditanas. An. J. Bot. Madrid, 7: 433-456.
1947. Nuevos datos ficológicos de España. An. J. Bot. Madrid, 8: 265-283.
- 1948a. El "Cladophoretum" hispano-argentino, en vías de regresión. Lilloa, 14: 253-265.
- 1948b. Lapas de agua ("Wasserblüten") o barrera a una xenofilia. Herbario del Idioma Español, 2: 1-2.
- 1948c. Algas perforantes del hierro. Herbario del Idioma Español, 2:2.
- 1948-1949. Algas del río Tinto. An. J. Bot. Madrid, 9: 111-128.
1949. Observaciones ficobiológicas en la Sierra do Gerês (Portugal). Port. Acta Biol. B, 117-136.
1950. Algas y Cianofíceas de la Sierra de Gerês, I. Agronomía Lusitana, 12: 15-79.

- 1950b. Hallazgos ficológicos en nuestra costa. An. Inst. Bot. Cavanilles, 10: 191-230.
1951. El nuevo fertilizante orgánico mundial (Ficoguanóide) y la planta productora (Microcoleus chthonoplastes Thur.). An. Inst. Bot. Cavanilles, 10: 511-604.
1952. El epifitismo fitoecológico en el mar Menor. An. Inst. Bot. Cavanilles, 11: 143-151.
- 1953a. Datos estivales de las algas pacenses. An. Inst. Bot. Cavanilles, 12: 5-76.
- 1953b. Convergencias morfológicas en las Cianofíceas. An. Inst. Bot. Cavanilles, 12: 219-232.
- 1953c. Avance hipsográfico en la ficología luso-española. Las Ciencias, 18: 91-136.
1954. Datos fitoecológicos de la cueva de Montesinos. An. Inst. Bot. Cavanilles, 13: 75-109.
- 1955a. Contacto sociológico del Bangioto con el Enteromorphetum en el Atlántico andaluz. An. R. Acad. Farmacia, 21: 321-338.
- 1955b. Algas aerícolas españolas. Rev. Algologique (m.h.s.) 152-162.
- 1956a. La estratificación ficológica en la epibiosis luso-española. Bol. Soc. Brot., 30: 81-104.
- 1956b. La necrosis histolítica en el carrizal de Ruidera. An. Inst. Bot. Cavanilles, 14: 131-144.

1957. Divergencias talasofícicas luso-españolas. An. Inst. Bot. Cavanilles, 15: 461-485.
- 1958a. La oligoficia en la gran llanura del Po. An. Inst. Bot. Cavanilles, 16: 57-86.
- 1958b. La econtia y las fitocasociaciones de los <sup>macrolagos</sup> alpinos italianos. An. Inst. Bot. Cavanilles, 16: 87-106.
- 1958c. La primera epizootia ficológica en Malacología. An. Inst. Bot. Cavanilles, 16: 347-351.
1959. Hidrohàbitats afícicos alpinos. An. Inst. Bot. Cavanilles, 17: 249-256.
1960. Algas de Aragón. An. Inst. Bot. Cavanilles, 18: 149-197.
1961. La lenta necrosis fílica del Po. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 59: 43-54.
- 1964a. Las cejas clorofíceas (Enteromorphion) que bordean el Mediterràneo. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 62: 29-48.
- 1964b. Una asociaci3n necr3sica de algas en aguas silíceas. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 62: 425-432.
- 1964c. Nuevas especies de agua dulce italo-españolas. N. Giorn. Bot. Ital., 71: 527-543.
- 1964d. Algas de la isla de los Osos (Noruega). An. Inst. Bot. Cavanilles, 22: 159-186.
- 1965a. Datos para el hàbitat de Desmidiàceas. An. Inst. Bot. Cavanilles, 23: 93-103.

- 1965-b. Algas de la sílice (Guadarrama). An. Inst. Bot. Cavanilles, 23:107-43.
1968. Sustratos affcicos (pizarras) en la reofilia de alta montaña: Gran Atlas (Marruecos), Mulhacén y Maladeta (España). Coll. Bot. 7: 505-18.
1971. Alfombras vivas (biodermas) destructoras del hierro. Publ. Inst. Nal. Bach. "Cervantes", 20 pp.
1975. Los ficotopos de la Alta Alpujarra (Granada). Trab. Dep. Bot. Univ. Granada 3(1): 61-85.
1976. Los ficotopos de la Alta Alpujarra, II. Trab. Dep. Bot. Univ. Granada 3(2): 163-201.

#### AVISO IMPORTANTE Y URGENTE

La Dirección General de Medio Ambiente ha encargado a nuestra Asociación la realización del siguiente estudio: "Diseño de un banco de datos de las aguas continentales españolas". Este estudio será dirigido por Narcis Prat y por Diego García de Jalón, y para su realización, en un plazo de 5 meses, existen dos bolsas de trabajo de 500.000 pts. cada una.

La Directiva de nuestra Asociación convoca un concurso de méritos entre todos los socios de la misma que estén interesados en la realización de dicho estudio y que reúnan las siguientes condiciones:

- 1º.- Haber realizado algún tipo de trabajo de limnología.
- 2º.- Hallarse en desempleo o no estar disfrutando de ninguna beca (en ambos casos se admite la renuncia al trabajo o becas anteriores).
- 3º.- Se valorarán la experiencia y los conocimientos de metodología de la físico-química de las aguas, taxonomía, organismos indicadores y tratamiento de datos.

Todos los interesados en este estudio enviar a la sede de la Asociación vuestros "curriculum" antes del día 25 de Octubre de 1983.

LA DIRECTIVA

10 US \$ ANUALES  
ESCRIBIR A: E. B. RODGERS TVA BROWNS FERRY BIOTHERMAL  
STATION. BOX 2000. DECATUR, ALABAMA 35602 USA

### WHAT IS NABS?

The North American Benthological Society is an international scientific organization whose purpose is to promote better understanding of the biotic communities of lake and stream bottoms and their role in aquatic ecosystems by providing media for disseminating new investigation results, new interpretations, and other benthological information to aquatic biologists and to the scientific community at large. The Society was founded as the Midwest Benthological Society by 13 charter members at Havana, Illinois, in the spring of 1953. Water pollution problems were some important concerns which stimulated this first meeting and the chartering of the Society. The first President was Dr. Robert Schiffman, an aquatic biologist with the Illinois State Department of Public Health.

### WHO JOINS NABS?

Membership is open to anyone interested in the Society's purpose regardless of residence. Because the benthic community is affected by physicochemical and biotic factors of the overlying water, NABS attracts members with interest in many aspects of aquatic ecosystems. At present, most of the 1,200 or more members are from the United States and Canada, with smaller representations from over 10 other nations. Many members are aquatic biologists with special research interests in aquatic algae, aquatic vascular plants, zooplankton, phytoplankton, mollusks, crustaceans, aquatic insects, fishes, general benthology, hydrochemistry, hydrology, sedimentology, etc. who are employed by state and federal research and environmental-control agencies, environmental consulting firms, utility and other industrial firms, and as teachers and researchers with colleges and universities. This diversity of research interests helps to make the Society a unique and strongly viable organization. It is a dynamic organization with potential for further growth and for more cooperative efforts with other organizations in respect to activities and concerns affecting aquatic habitats.

### WHAT DOES NABS DO?

NABS has a three-day annual meeting with both verbal and poster presentations of scientific papers, symposia, workshops, and several social events. The Society encourages graduate student participation at all levels and annually presents awards for the best scientific paper presentations by graduate students. As a service to its members and the scientific community at large, the Society publishes the widely used Current and Selected Bibliography of Benthic Biology, various nonperiodical symposia and workshop proceedings, and the Bulletin of the North American Benthological Society (just starting).

Areas of major membership interest include: ecology and life-histories of benthic biota; taxonomy or systematics of aquatic biota; determination of pollution-tolerance ranges of aquatic species; effect of water quality on distribution and abundance in the benthic community; accelerated eutrophication; and methods of sampling and measuring components of aquatic ecosystems.

The meetings of the Society have traditionally offered aquatic biologists and others the opportunity to present new results, new ideas, and tentative conclusions before their peers in an atmosphere informal enough to encourage constructive criticism and evaluation.

### WHO BENEFITS?

The Earth and all of its inhabitants will eventually benefit from NABS activities, for without a strong, constant scientific effort at better understanding of all biotic communities including benthic, the impact of modern technology and human population growth will pose an even graver threat to the quality of life on Earth. NABS needs and solicits the support (financial, participatory, and moral) of everyone interested in improving the quality of the waters of the Earth. NABS specifically needs support for the publication and improvement of its Bulletin and various nonperiodical symposia. All contributions and membership dues are tax-deductible.



**NORTH  
AMERICAN  
BENTHOLOGICAL  
SOCIETY**

