



EDITORIAL

La *Sociedad de Ficología de América-Latina y El Caribe* (SFALyC), creada en 1987, otorgó a la *Asociación Argentina de Ficología* (AAF) en el año 2008, en la ciudad de Lima, la responsabilidad de organizar el IX Congreso de Ficología de Latinoamérica y El Caribe, VII Reunión Iberoamericana de Ficología y IX Simposio Argentino de Ficología. Cuando el grupo local fue encargado por la Asociación Argentina de Ficología de la organización del evento, aceptó esta distinción consciente de que tal responsabilidad sería seguramente la más importante que llevaría a cabo en representación de la AAF. La Asociación fue creada allá por 1992, por iniciativa del Dr. Sebastián Guarrera, quien ya había soñado con la organización de eventos nacionales e internacionales, por lo que esta Comisión, que lo reconoce como un maestro entre maestros, decidió dar todo de sí para cumplirle su sueño. Sabedores de que esta reunión representa el suceso científico internacional más trascendente para los ficólogos de la región, los integrantes de esta Comisión, que recibimos la confianza de los colegas argentinos en particular e iberoamericanos en general, nos pusimos como meta organizarla con el más alto estándar de calidad infraestructural y técnica que fuéramos capaces de alcanzar. Tras largos años de trabajo, estamos a punto de finalizar la etapa de organización del Congreso, sólo queda ahora ver fructificar el esfuerzo para determinar si hemos sido capaces de alcanzar la meta propuesta. Nuestra expectativa inicial sobre la participación de colegas iberoamericanos fue ampliamente superada, lo que se ve reflejado en los casi 400 inscriptos y en los más de 380 resúmenes recibidos.

Esta Comisión Organizadora aspira a que las actividades desarrolladas durante el Congreso sirvan para promover el intercambio de conocimientos entre investigadores, docentes y alumnos, que permitan a investigadores de diferentes países de América Latina, el Caribe y la Península Ibérica establecer cooperaciones científicas, que hagan posible a graduados y alumnos explorar temáticas y oportunidades de realizar posgrados dentro o fuera de la región, que ayuden a evaluar con sentido autocrítico el nivel alcanzado por las propias investigaciones y a ampliar el marco general en que éstas están insertas.

Afortunadamente, para acometer esta compleja tarea contamos con numerosas colaboraciones, entre las cuales debemos destacar las de:

La Sociedad Argentina de Botánica, que nos permite que los resúmenes de las siete conferencias, de las disertaciones correspondientes a las nueve Mesas Redondas y al Simposio, y de las trescientas treinta y seis colaboraciones recibidas, sean publicados en este número, suplemento de su prestigioso Boletín.

El Dr. Gabriel Bernardello, Director del Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, por su colaboración permanente para la concreción de este libro de resúmenes.

El tesorero de la Sociedad Argentina de Botánica, Lic. Gustavo Delucchi, quién nos asistió en las tareas administrativo-contables vinculadas al manejo de los fondos procedentes de las inscripciones.

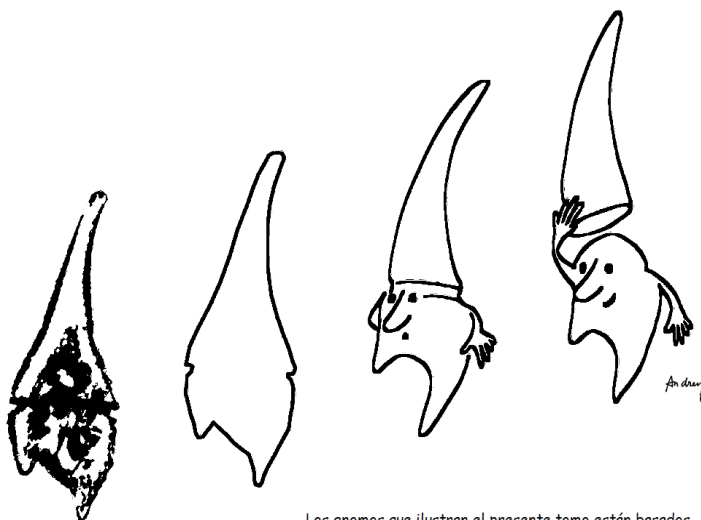
El Dr. Andrés Boltovskoy, por la difusión de las actividades de la Comisión Organizadora a través de la lista de distribución de correo electrónico perteneciente a la AAF (lista-algas@fcnym.unlp.edu.ar).

La Sra. Directora del Museo de La Plata, Dra. Silvia Ametrano, quien ha respaldado nuestro trabajo y facilitado las comodidades del Salón Auditorio, tanto para la inauguración como para la realización de los cursos pre- y post-congreso.

Para lograr la realización de esta reunión, hemos contado con el apoyo financiero del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCyT), de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, de la Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires, de la Secretaría de Turismo de la Provincia de Buenos Aires, del Instituto Nacional de Promoción Turística, de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata, de Koeltz Scientific Books y de YPF.

Por último, es nuestra intención agradecer a todos los participantes: conferencistas, integrantes de Mesas Redondas y Simposio, expositores, y profesores de los cursos que se impartirán en el marco del Congreso y a aquellas personas y empresas que de una u otra manera han respaldado nuestra tarea por la confianza que nos brindaron.

La Comisión Organizadora



Los gnomos que ilustran el presente tomo están basados en una forma hasta ahora desconocida de *Ceratium* hallada en el 2010 en el "Lago del Bosque" en las inmediaciones del Museo de La Plata, durante los preparativos del IX Congreso de Ficología Latinoamérica y el Caribe.

COMISIÓN ORGANIZADORA

Presidente: RICARDO OMAR ECHENIQUE
Presidente Honorario: SEBASTIÁN ALBERTO GUARRERA
Secretaria: ANABELLA AGUILERA
Tesoreros: INÉS SUNESEN
JOSÉ MARÍA GUERRERO
Vocales: GASTÓN OSVALDO ALMANDOZ
MARÍA GABRIELA CANO
ANALÍA DOS SANTOS
ANDREA LAVIGNE
SOLEDAD LOFEUDO

EDITORES

EUGENIA SAR
GASTÓN ALMANDOZ
INÉS SUNESEN

ASESORES CIENTÍFICOS

MARÍA ADELA CASCO
JOSÉ MARÍA GUERRERO

COLABORACIONES EDITORIALES

ANDRÉS BOLTOVSKOY
VISITACIÓN CONFORTI
MARCELA ESPINOSA
NORA MAIDANA
SILVIA SALA
JULIO VÁSQUEZ

ILUSTRACIONES

ANDRÉS BOLTOVSKOY

DISEÑO DE LOGOTIPO DE CONGRESO

JOSÉ MARÍA GUERRERO

ENTIDADES FINANCIADORAS

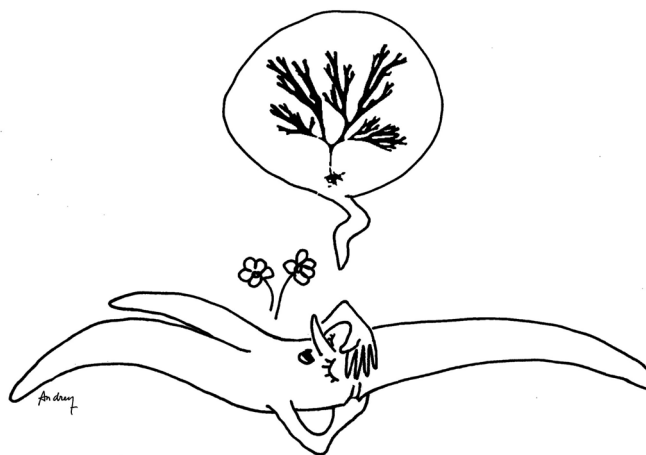
Asociación Argentina de Ficología.
Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP).
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCyT).
Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.
Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires.
Secretaría de Turismo de la Provincia de Buenos Aires.
Instituto Nacional de Promoción Turística.
YPF
Koeltz Scientific Books.

ENTIDADES AUSPICIANTES

Sociedad Argentina de Botánica.
Universidad Nacional de La Plata.
Fundación Museo de La Plata “Francisco Pascasio Moreno”.
Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires.
Dirección Provincial de Pesca de la Provincia de Buenos Aires.
Universidad Nacional de San Luis.
Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia (UNSL).
Condor S.A. Empresa Constructora.

DECLARACIONES DE INTERÉS

Declaración de Interés Legislativo por la Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires.
Declaración de Interés Turístico Provincial por la Secretaría de Turismo de la Provincia de Buenos Aires.



ÍNDICE

CONFERENCIAS.....	6
MESAS REDONDAS.....	10
SIMPOSIO.....	28
SESIONES	
Algas de Ambientes Extremos:.....	31
Biotecnología.....	34
Citología, Biología Molecular y Genética.....	50
Ecología.....	57
Ficología Aplicada	122
Filogenia y Filogeografía.....	141
Fisiología y Biología Reproductiva.....	42
Fitoquímica.....	149
Paleoficología.....	153
Taxonomía y Morfología.....	157
Toxicología.....	220
ÍNDICE DE AUTORES.....	229

distribución, México.

ANÁLISIS CRÍTICO DE LOS CICLOS DE VIDA DE LAS ESPECIES DE *CODIUM* (BRYOPSIDOPHYCEAE, CHLOROPHYTA) DE LAS COSTAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.

Critical analysis of life cycles of *Codium* species (Bryopsidophyceae, Chlorophyta) from Argentinian coasts.

Miravalles, A.B.¹, P.I. Leonardi^{1,2}, E.J. Cáceres¹.

¹Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. ²CERZOS-CONICET, Bahía Blanca, Argentina. abmirava@uns.edu.ar

En las costas de las provincias de Buenos Aires, Río Negro y Chubut (Argentina) crecen tres especies del género *Codium*: *C. fragile* subsp. *novae-zelandiae*, *C. decorticatum* y *C. vermilara*. Talos de poblaciones naturales de las tres especies se recolectaron en forma manual en el intermareal, en las cuatro estaciones del año. A partir del material colectado se realizaron estudios cariológicos, de gametogénesis y de reproducción sexual mediante técnicas convencionales de microscopías óptica y electrónica de transmisión. En *C. vermilara*, *C. decorticatum* y en la mayoría de las poblaciones estudiadas de *C. fragile* subsp. *novae-zelandiae* los talos maduros haploides (n=10), producen gametangios femeninos. Las gametas liberadas germinan en forma partenogenética originando nuevos talos haploides. En Bahía Bustamante (Chubut) los talos diploides femeninos y masculinos de *C. fragile* subsp. *novae-zelandiae* producen por meiosis gametas femeninas y masculinas respectivamente. Las gametas liberadas se fusionan originando un cigoto que germina para formar el talo diploide. Asimismo, las gametas femeninas, aún en presencia de gametas masculinas, tienen la capacidad de germinar en forma partenogenética, originando talos haploides femeninos. En las localidades en que se encontraron talos de ambos sexos de *C. fragile* subsp. *novae-zelandiae* se observó un mayor número de talos femeninos que de masculinos. Asimismo, los talos masculinos aparecían después que los femeninos. En el intervalo durante el cual las gametas femeninas estaban presentes en ausencia de las masculinas, solo se observó la germinación partenogenética de las mismas, determinando la preponderancia de la reproducción asexual sobre la reproducción sexual,

esta última reducida en tiempo y espacio debido al número limitado de talos masculinos. Sobre la base de los resultados obtenidos se destaca la dominancia de la reproducción partenogenética en las poblaciones de las tres especies estudiadas.

Palabras clave: *Codium*, gametogénesis, partenogénesis, reproducción sexual.

NUEVOS REGISTROS DE DIATOMEAS PARA COLOMBIA.

New diatom records for Colombia.

Montoya-Moreno, Y.¹, S. Sala², A. Vouilloud², N. Aguirre¹.

¹Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia.

²Departamento Científico Ficología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. La Plata, Argentina. yimmymontoya3@gmail.com

En el sistema de lagos de llanura de inundación de Ayapel se evaluó el perifiton asociado a raíces de macrófitas sobre la base del material recogido en catorce sitios de muestreo, durante nueve campañas de colecta. Las trescientas treinta muestras obtenidas fueron tratadas con H₂O₂, realizándose montajes en preparaciones permanentes con Naprhax® y en tacos para microscopía electrónica de barrido. En una primera aproximación bibliográfica al conocimiento de las diatomeas continentales de Colombia, se han registrado setenta géneros que presentan seiscientos seis especies, de las cuales treinta son endémicas (5%). A partir del análisis de las muestras fueron registrados cincuenta y seis géneros y trescientas especies, de estos taxa doce géneros (*Brachysira*, *Fragilariforma*, *Carpatogramma*, *Geissleria*, *Placoneis*, *Tryblionella*, *Planothidium*, *Gomphosphenia*, *Nupela*, *Kobayasiella*, *Karayevia* e *Hippodonta*) y ciento tres especies, son nuevos registros para Colombia. El género *Eunotia* fue el que presentó el mayor número de especies conocidas (19,6%). Los otros géneros que presentan alto número de especies son *Gomphonema* (6,2%), *Pinnularia* (5,1%), *Nitzschia* (4,1%) y *Aulacoseira* (4,1%). Solo alrededor del 60% de los taxa encontrados en Ayapel pudieron ser asignados a taxa conocidos, mientras el 40% restante parecen ser taxa que aún no han sido descritos, lo que daría indicios de un alto endemismo en esta zona. La flora de diatomeas de esta región presentó similitudes con la del Amazonas colombiano, lo cual podría deberse a similitudes climáticas y a que corresponden a sistemas de lagos de planicie de inundación,