

Informe final* del Proyecto P135
Participación de Expertos en el III Congreso Latinoamericano de Ficología

Responsable: Dr. Jorge González González
Institución: Sociedad Ficológica de México AC
Dirección: Apartado Postal 70-620, Coyoacán, México, DF, 04510 , México
Correo electrónico: jorgeg@unam.mx
Teléfono/Fax: Tel: 622 4837 Fax: 622 4828
Fecha de inicio: Septiembre 30, 1993
Fecha de término: Noviembre 30, 1993
Principales resultados: Reunión académica, Informe final.
Forma de citar el informe final y otros resultados:** González González, J. 1993. Participación de Expertos en el III Congreso Latinoamericano de Ficología. Sociedad Ficológica de México A.C. **Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. P135.** México, D.F.

Resumen:

Siguiendo los lineamientos de las dos anteriores reuniones de ficólogos latinoamericanos, en Lima, Perú y en La Habana, Cuba en el sentido de consolidar un foro académico que permita la comunicación y el intercambio entre los miembros de la Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe, la Mesa Directiva de la Sociedad, fungiendo como comité organizador, ha organizado el III Congreso Latinoamericano de Ficología.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

FICOLOGIA

III Congreso Latinoamericano
1a. Reunión Iberoamericana
I Congreso Mexicano

SEGUNDA CIRCULAR

17-23 de octubre de 1993

Palacio de Minería, México, D.F.

Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe

Sociedad Ficológica de México

Sociedad Española de Ficología

COMITE ORGANIZADOR

- Dr. Jorge González González, Presidente
Universidad Nacional Autónoma de México
- M. en C. Eberto Novelo Maldonado, Coordinador General
Universidad Nacional Autónoma de México
- Biól. Roberto Blanco
Universidad Veracruzana
- M. en C. Marco Antonio Escalante
Universidad Autónoma de Sinaloa
- M. en C. Roberto Margain
Universidad Autónoma de Tamaulipas
- Biól. Catalina Mendoza González
Instituto Politécnico Nacional
- M. en C. María Elena Sánchez
Instituto Politécnico Nacional
- Dr. José Zertuche González
Universidad Autónoma de Baja California
- M. en C. Elisa Serviere Zaragoza, Tesorera
Universidad Nacional Autónoma de México
- M. en C. Julio Espinoza, Coordinador de Simposia
Centro de Investigaciones de Quintana Roo
- Biól. Catalina Mendoza, Coordinadora de Mesas redondas
Instituto Politécnico Nacional

ESCALANTE, M. y B. GUTIÉRREZ. Herbario Escuela Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa. Paseo Claussen s/n, 82000 Mazatlán, Sinaloa, México. Revisión taxonómica del género *Laurencia* LAMOUROUX (Rhodomelaceae, Ceramiales, Rhodophyta) en el Golfo de California, México.

Desde 1924 se han descrito para el Golfo de California 15 especies de *Laurencia*. Se han realizado 24 colectas de 1981-1988 cubriendo 18 diferentes localidades del Golfo tanto en verano como en invierno en las zonas submareal y mareal

Además de la publicación de los resúmenes, se planea la publicación de los resultados del Congreso, con los trabajos en extenso que sean presentados en las mesas, los simposios y las conferencias. La publicación de dichos trabajos estará dictaminada por el Comité Editorial. Y para someter los manuscritos deberán entregarse los originales durante el Congreso al Comité Organizador. La publicación resultante será el siguiente número de **Phycologia latino-americana**.

Se invita también a participar en la exposición de trabajos y obra artística cuyo motivo principal sean las algas: **Arte en la ficología**. Esta exposición, dependiendo del número de obras expuestas podrá ser permanente durante todo el Congreso. Las obras pueden ser de cualquier estilo, material, tema, técnica, tamaño, etc. Para inscribir trabajos favor de incluirlos en la forma de resumen con una aclaración al margen.

EXCURSIONES

La participación en las excursiones poscongreso deberá reservarse en la forma adjunta. Los costos incluyen transporte y hospedaje por persona. Estos costos pueden variar por el aumento de cuotas de los servicios turísticos contratados y por el número de personas. Si nuestras gestiones de financiamiento externo tienen éxito, los costos se reducirán.

PRESENTACION DE TRABAJOS

Se invita a presentar trabajos originales, relacionados con el tema principal de las reuniones, en las que se enfatice la diversidad de objetos, enfoques y metodologías en el estudio de las algas.

Los idiomas oficiales serán el español y el portugués.

Todas las presentaciones libres serán en forma de **ponencia-cartel**. En un módulo se presentaran trabajos de contenido afín. La presentación puede hacer uso de los recursos gráficos de los carteles y al mismo tiempo de los audiovisuales de las ponencias. La discusión con los ponentes es favorecida por el número reducido y puesto que los carteles se mantendrán colocados durante medio día, su contenido podrá ser analizado y discutido mejor. Si requiere de equipo audiovisual como proyector de diapositivas de 35 mm, proyector de acetatos o algún otro, favor de indicarlo en la forma del resumen.

Los resúmenes para la presentación de trabajos libres deberá hacerse en el formato anexo, siguiendo cuidadosamente las instrucciones.

Los temas particulares de las sesiones libres serán:

1. Inventarios, floras, taxonomía y biogeografía de algas
2. Ecología de algas (marinas y continentales)
3. Morfofisiología, ultraestructura y bioquímica de algas
4. Ficología aplicada

INSTRUCCIONES PARA EL FORMATO DE RESUMEN

Autor(es), Institución(es), Dirección postal, Título y resumen deben incluirse en el rectángulo del formato anexo. La impresión debe ser de alta calidad con letra de 10 puntos o 12 caracteres por pulgada por lo menos. Su reproducción será directa sin edición alguna por parte de los organizadores. Por favor tome en cuenta el siguiente ejemplo de resumen:

INVITACION

Estimados colegas:

Siguiendo los lineamientos y recomendaciones de las dos anteriores reuniones de ficólogos latinoamericanos, en Lima, Perú y en la Habana, Cuba, en febrero y agosto de 1990 respectivamente en el sentido de consolidar un foro académico que permita la comunicación y el intercambio entre los miembros de la Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe, la Mesa Directiva de la Sociedad, fungiendo como comité organizador, ha organizado el III Congreso Latinoamericano de Ficología que se realizará del 17 al 23 de Octubre de 1993 en el Palacio de Minería de la Universidad Nacional Autónoma de México, ubicado en el Centro Histórico de la Ciudad de México. Dicho evento, como Ustedes ya estarán informados por los boletines y circulares anteriormente enviados, se realizará conjuntamente con el I Congreso Mexicano y la 1ª Reunión Iberoamericana de Ficología.

Por lo anterior y conociendo la trascendencia de las actividades de todos los ficólogos de la región y de todos aquellos profesionales y estudiantes interesados en el desarrollo de la ficología latinoamericana e iberoamericana, y debido a la importancia que tiene su presencia para el desarrollo de dicho evento, les hago una cordial invitación por este medio para presentar el producto de su trabajo y experiencia en este foro y participar en las diferentes actividades académicas que hemos preparado.

Los trabajos libres se expondrán en la modalidad de ponencia-cartel lo que ofrece una buena oportunidad de comentar y discutir con mayor detalle los resultados de las investigaciones presentadas y deberán poder integrarse a cualquiera de los Marcos temáticos que se describen más adelante en esta convocatoria.

Seguramente su colaboración junto con la de otros especialistas de la región, coadyuvará a darle la importancia y relevancia que todos deseamos por su consecuente impacto en la consolidación de la Ficología Latinoamericana e Iberoamericana.

Atentamente
Dr. Jorge González-González
Presidente del Comité Organizador

CIRCULAR A LOS ALGOLOGOS DE IBEROAMÉRICA

Con motivo del Congreso de la "International Phycological Society" que ha tenido lugar en la Universidad de Duke (Carolina del Norte) en 1991, los que suscriben hemos tenido la oportunidad de comentar las posibilidades de aumentar el intercambio de información y de establecer mayor cohesión entre la Sociedad Ficológica Mexicana y la Sociedad Española de Ficológia; con vistas a promover mecanismos que puedan colaborar en la resolución de problemas de índole profesional, tales como: búsqueda de recursos, establecimiento de equipos de trabajo, colaboraciones entre equipos de ambos países, etc.

En la reunión de Brest (Francia) de la "International Seaweed Association" de agosto de 1992 ha surgido una nueva oportunidad de contactos y hemos llegado a la conclusión que estas iniciativas podrían ser ampliadas a las Sociedades Ficológicas de Portugal y del resto de América Latina y del Caribe, puesto que daría un soporte natural y ordenado a lo que en la práctica se viene haciendo desde hace mucho tiempo, tal como el intercambio de profesores, investigadores, becarios, así como de proyectos comunes entre los países de esa área.

Lógicamente, dado que la ciencia y técnica en el campo de la algología supera las fronteras de los países, y dado también que la fórmula de conceder ayudas económicas a programas, equipos y proyectos de suficiente garantía y de elevada repercusión económica o social es cada vez más utilizada. Es absolutamente necesario que el investigador, máxime en sus comienzos, encuentre vías que garanticen, en cierta medida, su trabajo y progreso científico y que, al mismo tiempo, la sociedad científica aproveche al máximo los recursos humanos de que dispone. Ambos objetivos son prácticamente imposibles de conseguir si no hay una mínima organización.

En la actualidad existen ya la "International Phycological Society" y la "International Seaweed Association", cuya eficacia están probadas y que constituyen elementos básicos para contrastar y unificar la investigación a nivel mundial, pero creemos que nuestros objetivos a nivel de Sociedades Ficológicas podrían ser complementarios en el sentido de intentar colaborar en problemas más particulares y de ayuda.

3. ALGAS MARINAS EN EL GOLFO DE MEXICO 2. Punta Delgada, Veracruz

Duración: 4 días

Cupo: 25 personas

Costo: N\$ 700 (220 US dols.)

Coordinado por: Biól. Roberto Blanco

4. ALGAS MARINAS DEL CARIBE MEXICANO. Cozumel, Quintana Roo

Duración: 6 días

Cupo: 25 personas

Costo: N\$ 2000 (625 US dols.), incluye transportación aérea

Coordinado por: Biól. Catalina Mendoza

5. ALGAS DE AGUA DULCE: Huasteca Potosina

Duración: 6 días

Cupo: 40 personas

Costo: N\$ 1120 (350 US dols.)

Coordinada por: M. en C. Gustavo Montejano

RESERVACION DE HOTELES Y TRASPORTE

La reservación de hospedaje, pasajes aéreos y servicios turísticos será por conducto de Viajes Marsans. Río Lerma 196 3er. piso, Col. Cuauhtémoc, C.P. 06500, México D.F., México. Teléfonos (52 5) 533 2583, 533 2584, 533 5780. FAX (52 5) 533 2728. TELEX 01773209 VEREME.

Reuniones satélites: Se ha dispuesto la posibilidad de ofrecer un espacio para la realización de reuniones paralelas de interés para un sector de las asistentes. A la fecha se han programado:

- Reunión sobre descriptores de algas para sistemas computarizados globales,
Coordinado por la M. en C. Rosa Luz Tavera
- Reunión de ficólogos del Estado de Pernambuco, Brasil,
Coordinado por la Dra. Sonia Ma. Barreto Pereira.
- Reunión de fitoplanctólogos mexicanos,
Coordinado por el Dr. David U. Hernández.

Talleres: Sesiones de trabajo del **14 al 16 de octubre** sobre temas específicos para entrenamiento sobre metodologías recientes. Los temas propuestos son:

- Herbarios y colecciones de algas.
Coordinado por la Biól. Catalina Mendoza G.
- Informática y sistemas computarizados.
Coordinado por los M. en C. Silvia Castillo y Jesús Serrano.
- Ficología aplicada
Coordinado por el M. en C. Eusebio Barreto
- Cultivos de microalgas
Coordinado por el M. en C. Fernando Martínez

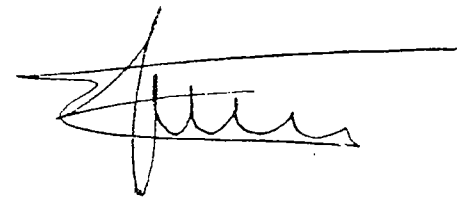
Excursiones: Las visitas están organizadas para conocer lugares de interés ficológico y turístico. Todas las excursiones incluyen hotel y transportación. Los precios están sujetos a cambios debido a las tarifas de hoteles.

1. **ALGAS MARINAS DEL PACIFICO:** Edo. de Guerrero
Duración: 7 días
Cupo: 40 personas
Costo: N\$ 1200 (375 US dols.)
Coordinado por: Biól. Carlos Candelaria

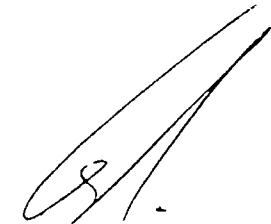
2. **ALGAS MARINAS EN EL GOLFO DE MEXICO 1.** Escolleras de Mocambo, Veracruz
Duración: 4 días
Cupo: 25 personas
Costo: N\$ 700 (220 US dols.)
Coordinado por: Biól. Roberto Blanco

Con estas ideas nos parece importante hacer las siguientes recomendaciones.

- 1) La conveniencia de que asista el mayor número posible de algólogos iberoamericanos a la "1ª Reunión Iberoamericana de Ficología", que se realizará del 17 al 23 de octubre de 1993 en la ciudad de México.
- 2) Invitar a que todos los países iberoamericanos, que no tengan Sociedades Ficológicas legalmente constituidas, promuevan su constitución, con sus correspondientes estatutos y con el fin de que los algólogos de cada país planifiquen y discutan sus propios programas, recursos, iniciativas y necesidades.
- 3) Establecer una Federación de Sociedades Ficológicas Iberoamericanas con el fin de elaborar cauces de interconexiones, corresponsalías o líneas de actuación entre las distintas Sociedades como: reuniones, cursos, publicaciones, etc.
- 4) Promover la publicación de una revista ficológica de Iberoamérica.
- 5) Se ha considerado la fecha de octubre de 1993 como la más apropiada para poner en marcha esta Federación, aprovechando la reunión de la Sociedad Ficológica de América Latina y del Caribe que tendrá lugar en México.



Fdo. Juan A. Seoane-Camba
Presidente de la Sociedad
Española de Ficología (SEF)



Fdo. Jorge González González
Presidente de la Sociedad de
Ficología de América Latina y el
Caribe

LA CIUDAD DE MEXICO

México es un país de casi 2 000 km² y cerca de 100 millones de habitantes, la mayoría de ellos viven en las ciudades de México, Guadalajara y Monterrey. La Ciudad de México es la capital de la República y fue fundada por los mexica (aztecas) en 1325. Originalmente construida sobre un lago, fue conquistada por el ejército de Hernán Cortéz en 1521 y en ella se asentó la capital del Virreinato de la Nueva España; la presencia política de España duró hasta 1824, año de la consumación de la Independencia. Un siglo después culminaba un período de guerras internas e invasiones de Francia y Estados Unidos. Actualmente la Ciudad de México tiene una diversidad de facetas en las que se muestran muchas de las etapas históricas por las que ha pasado la ciudad y el país. Centro de las actividades políticas, sociales y culturales, la Ciudad de México cuenta con cerca de 20 millones de habitantes de orígenes muy diversos y de todos los estratos sociales.

Para octubre esperamos tener un clima favorable que mantenga la humedad en una situación confortable para nuestros huéspedes, la temperatura podrá ser entre los 10 a 20 °C, con un clima fresco y ligeramente lluvioso por la noche. La Ciudad se encuentra a 2237 m sobre el nivel del mar y en un Valle que dificulta la ventilación y por ello los niveles de contaminación atmosférica son relativamente altos, lo que puede provocar en algunas personas sensibles molestias como irritación de los ojos, resequedad de mucosas nasales, somnolencia, etc.

El Palacio de Minería

Construido durante la época colonial, por el arquitecto Manuel Tolsá, albergó el Real Seminario de Minería, el origen de nuestra escuela de Ingeniería. Actualmente es parte del patrimonio de la UNAM y uno de los monumentos nacionales con una gran actividad cultural y académica en el Centro de la Ciudad. Ubicado en la calle de Tacuba 5, en el Centro Histórico, una zona preservada por sus múltiples monumentos históricos, está en un lugar de confluencia de líneas del sistema suburbano de transporte (Metro), y en la zona comercial con mas tradición de la Ciudad. Afortunadamente, el Palacio de Minería se encuentra en una de las zonas que registran los índices mas bajos de contaminación atmosférica.

2. Ecología ficológica marina.
Inventario de las líneas actuales en América Latina y el Caribe.
Comunidades marinas.
3. Ecología de algas de manglares.
Líneas actuales y problemas que enfrenta el estudio de estos ambientes.
4. Ecología de algas de agua dulce.
Inventario de las líneas actuales en América Latina y el Caribe.
Comunidades dulceacuícolas.
5. Los conceptos de especies en las algas y sus implicaciones en la taxonomía, la ecología, la biogeografía y la evolución.
6. Ficología aplicada.
Desarrollos actuales en micro y macroalgas. Recuperación de información aplicada e intercambio con la investigación básica.

Ponencias-Cartel: Para lograr el mayor intercambio posible, todas las presentaciones libres serán en forma de ponencia-cartel. Se ha previsto una presentación, de por lo menos 15 minutos cada una, en grupos pequeños de participantes, el número de trabajos que se presenten simultáneamente depende del número de participantes; la disposición y presentación de los carteles estará en función de los temas.

Reunión de la Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe: En este evento se presentará un balance de las actividades de la Sociedad y el informe de la Mesa Directiva, también se elegirá la siguiente Mesa Directiva y Organizadora del IV Congreso Latinoamericano de Ficología.

1a. Reunión Iberoamericana de Ficología: El creciente interés de colaboración con los colegas de España, hace factible la participación de ellos y de una representación de la Sociedad Española de Ficología. Esta reunión está organizada para una presentación del panorama en España y Portugal y una discusión sobre las líneas de trabajo conjunto e intercambio entre las dos regiones.

Reunión de la Sociedad Ficológica de México: En ella se presentará un balance de las actividades de la Sociedad y el informe de la Mesa Directiva, también se elegirá la siguiente Mesa Directiva y Organizadora del II Congreso Mexicano de Ficología.

PROGRAMA GENERAL

El tema principal de los Congresos es:

Ficoflorística e Inventarios ficológicos

El programa de actividades incluye Conferencias magistrales y generales, mesas redondas, simposios, sesiones de ponencias-carteles, talleres pre-congreso y excursiones pos congreso. También habrá actividades para las personas acompañantes. La organización general está orientada a propiciar el intercambio de ideas y el acercamiento entre los participantes. Para ello, las actividades son de tres tipos principalmente:

Conferencias magistrales: Una inaugural y otra de clausura.

Conferencias generales: Conferencias sobre temas de interés general.

Mesas redondas de trabajo: Una reunión de varios expositores, con la presentación de trabajos en los que se analice y discuta el estado actual del tema y sus variantes en la región, las tendencias actuales, las líneas de trabajo necesarias para Latinoamérica y las que pueden desarrollarse en colaboración.

Las mesas propuestas son:

1. Inventarios, floras, taxonomía y biogeografía de algas.
2. Ecología de algas marinas.
3. Ecología de algas de agua dulce y continentales.
4. Morfofisiología, ultraestructura y bioquímica de algas.
5. Ficología aplicada

Simposios: Exposición de trabajos sobresalientes y nuevas aproximaciones a los temas particulares del simposio. Los simposios propuestos son:

1. Ficología tropical.
Estado actual del conocimiento de las algas tropicales. Diagnósis, avances, perspectivas, alcances. Taxonomía, ecología y biogeografía tropical.

Para viajar en la Ciudad de México

El transporte urbano consta de autobuses, taxis colectivos (microbuses), taxis y el Metro. Las horas de mayor movimiento son de las 8 a las 10, de las 14 a las 16 y de las 18 a las 21 horas, por lo que se sugiere movilizarse fuera de esas horas pico.

La alimentación en la ciudad es variada y generalmente segura en los restaurantes (evite comer en puestos callejeros y expuestos), su costo es muy variable, de N\$ 15 a 100 (4.7-31.25 US dols.).

Datos generales

Moneda: Nuevos pesos mexicanos: (cerca de 3.2 por dólar americano).

Corriente eléctrica: 110/120 V, 60 ciclos.

Pasaportes y visas

Por favor consulte en el Consulado Mexicano los requisitos para entrar a México, puede requerir de un pasaporte válido y visa correspondiente.

CUOTAS Y ASISTENTES AL CONGRESO

US Dols. por persona	Hasta el 30/VII	A partir del 1º/VIII
Regulares		
Socios de la SFALC	120	140
No socios de la SFALC	160	180
Estudiantes	50% de cualquier cuota	
Acompañantes	30-	40
Talleres	50	60
Cena de clausura	30	40
Cuota SFALC 1993	20	20
Inscripción SFALC	20	20

La inscripción incluye: programa, resúmenes, certificados, lista de participantes, actividades sociales vespertinas, coctel de bienvenida. Los acompañantes tendrán derecho con su inscripción a todas las actividades sociales del Congreso e información sobre excursiones.

Todas las sesiones serán abiertas al público pero las actividades sociales serán reservadas a los participantes registrados.

REGISTRO

Toda la correspondencia deberá enviarse a:

Comité Organizador
III Congreso Latinoamericano de Ficología
A.P. 70-620, Coyoacán, 04510
México, D.F., MEXICO

Teléfono: (52 5) 622 4837
FAX: (525) 622 4828 y
(525) 548 8186

BITNET: TAVERA@UNAMVM1.DGSCA.UNAM.MX

Los pagos deberán hacerse a nombre de la Tesorera **Elisa Serviere Zaragoza** y podrán hacerse en cheques o giros postales. Se recomienda especialmente comunicarse con los delegados en cada país para hacer el pago del registro de varias personas con un solo cheque y así disminuir los cargos bancarios correspondientes.

Los pagos serán confirmados por vía aérea o fax. Esta confirmación deberá presentarse en el momento del registro.

Las cancelaciones y reembolsos serán efectivos a partir del 1º de septiembre sin ningún cargo extra. Posteriormente sólo se reembolsará el 50% de los pagos realizados.

A continuación se presenta la lista de los asistentes al III Congreso Latinoamericano de Ficología, 1a Reunión Iberoamericana de Ficología y I Congreso Mexicano de Ficología.

Mencionándose las actividades en que participaron.

Dr. Carlos Eduardo de Mattos Bicudo

País: Brasil

Conferencia Inaugural:

- Ficoflorística e Inventários Ficológicos en América Latina: Importancia, Problemática y Perspectivas.

Simposio:

- Ficología Tropical de aguas continentales (Coordinador)

Mesa Redonda:

- Inventarios, floras, taxonomía y biogeografía de algas (Asistente)

- Ecología de algas de agua dulce y continentales (Asistente)

Reuniones:

- Reunión de la Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe.

- Reunión Iberoamericana de Ficología.

Ponencia-Cartel:

- Ficoflórula do Parque Estadual das Fontes do Ipiranga, Sao Paulo, Brasil.

Dr. Bernabé Santelices

País: Chile

Conferencia de Clausura:

- Recursos Ficológicos de América Latina: Conocimiento, potencial económico e importancia de un manejo adecuado.

Simposio:

- Ecología de producción de algas marinas. (Coordinador)

- Ficología aplicada. (Ponente)

Mesa Redonda:

- Ficología aplicada. (Ponente)

Reuniones:

- Reunión de la Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe.
- Reunión Iberoamericana de Ficología.

Dr. César Acleto Osorio

País: Perú

Mesa Redonda:

- Inventarios, floras, taxonomía y biogeografía de algas. (Ponente)

Reuniones:

- Reunión de la Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe.
- Reunión Iberoamericana de Ficología.

Ponencia-Cartel:

- Especies peruanas de Sebdenia (Sebdeniaceae, Rhodophyta).

Dr. Juan Felipe Acosta Polo

País: Perú

Mesa Redonda:

- Inventarios, floras, taxonomía y biogeografía de algas. (Ponente)

Reuniones:

- Reunión de la Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe.
- Reunión Iberoamericana de Ficología.

Ponencia-Cartel:

- *Gastroclonium pacificum* (Dawson) Chang et Xia, nuevo registro de alga marina para el Perú.

Dr. Paul Silva

País: USA

Conferencia:

- La continuidad, un ingrediente esencial en la taxonomía moderna.

Reuniones:

- Reunión de la Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe.

Ponencia-Cartel:

- Codium oaxacense n. para la costa Pacífica mexicana del sur.

Dr. Alejandro Buschmann

País: Chile

Simposio:

- Ecología de producción de algas marinas. (Ponente)

Mesa Redonda:

- Tendencias actuales en ecología de algas marinas. (Ponente)

Reuniones:

- Reunión de la Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe.
- Reunión Iberoamericana de Ficología.
- Reunión de la Sociedad Ficológica de México.

Ponencia-Cartel:

- Epifitismo de Gracilaria chilensis cultivada en estanques en el sur de Chile: efecto del uso de efluentes de peces.
- El uso de Gracilaria como biofiltro de efluentes del cultivo de salmonídeos.
- Estado actual de la ecología de macroalgas marinas, sus retos y perspectivas.

Dra. Amelia Gómez Garreta

País: España

Reuniones:

- Reunión de la Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe.
- Reunión Iberoamericana de Ficología.

Ponencia-Cartel:

- El género *Cystoseira* C. Agardh (Fucales, Fucophyceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares.

 **Dra. Ma. Antonia Ribera Siguan**

País: España

Conferencia:

- Especies introducidas. Mecanismos y consecuencias en el medio marino.

Reuniones:

- Reunión de la Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe.
- Reunión Iberoamericana de Ficología.

Ponencia-Cartel:

- El género *Cystoseira* C. Agardh (Fucales, Fucophyceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares.
- Estudio ecofisiológico de *Cystoseira barbata* f. *aurantia* (Kützing) Giaccone.
- Especies introducidas. Mecanismos y consecuencias en el medio marino.

 **M. en C. Julio Espinoza**

País: México

Simposio:

- Ecología de producción de algas marinas. (Ponente)

Reuniones:

- Reunión de la Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe.
- Reunión Iberoamericana de Ficología.
- Reunión de la Sociedad Ficológica de México.