

CRONICA

PRIMER CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTANICA

La Sociedad Botánica de México está organizando el *Primer Congreso Latinoamericano de Botánica* que se celebrará en Ciudad de México, D. F., México, del 3 al 9 de diciembre del corriente año. Los objetos de este Congreso serán:

- 1) Presentar la información conjugada y analizada de las investigaciones botánicas efectuadas hasta la fecha en Latinoamérica;
- 2) Examinar las metodologías utilizadas y promover la discusión que permite vislumbrar aquellas que puedan dar mayor impulso a las investigaciones;
- 3) Establecer y fomentar relaciones personales e institucionales para lograr coordinación de esfuerzos;
- 4) Estimular el desarrollo de los campos de la Botánica hasta ahora poco atendidos y a los botánicos en proceso de formación.

Bases. Podrán participar todas aquellas personas o instituciones que laboren en el campo de la Botánica en algún país latinoamericano o en otras partes del mundo pero con relación a algún país latinoamericano.

Sesiones. Las Sesiones del Congreso se llevarán a cabo en tres formas: SYMPOSIA, CONFERENCIAS y CONTRIBUCIONES PERSONALES.

Symposia. Intervención de personas a las que se les solicite su colaboración abordando un determinado tema. Tiempo de exposición y discusión limitados.

Temas de los symposia y coordinadores propuestos:

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1) Avances en sistemática y evolución | J. H. Hunziker |
| 2) Avances en los estudios florísticos | J. Rzedowski R. |
| 3) Avances en estudios sinecológicos | A. Gómez Pompa
F. González M. |
| 4) La aportación de la Botánica a los programas de desarrollo | E. Hernández X. |
| 5) Avances en fisiología y autoecología | L. F. G. Laboriaou |
| 6) Avances en los estudios paleobotánicos | S. Archanjelski |
| 7) La enseñanza de la botánica | O. Boelcke |

Conferencias. Conferencistas invitados para exposición al público en general en fechas y horas selectas.

Contribuciones Personales. Intervención de una o varias personas presentando contribuciones originales. Tiempo de exposición 15 minutos y de discusión 10 minutos.

Excursiones. Se proyectan varias excursiones de un día anteriores al Congreso y excursiones de 11 días posteriores al Congreso.

Toda correspondencia relacionada con este Congreso debe ser dirigida al Biólogo Roberto Cruz Cisneros, Apartado Postal 70-385, México 20, D. F., México.

SEGUNDO CONGRESO ARGENTINO DE HISTORIA DE LA CIENCIA

En el presente año, la *Sociedad Científica Argentina* cumple el primer centenario de su activa y proficua existencia. Para conmemorar tan importante acontecimiento ha resuelto organizar el Segundo Congreso Argentino de Historia de la Ciencia que se llevará a cabo en la Capital Federal, en la sede de la Sociedad, tentativamente en el próximo mes de noviembre.

La comisión organizadora está presidida por el ingeniero Cortés Pla, calle San Lorenzo 1110, Rosario. Secretario en Rosario es el Dr. Francisco Cignoli y en Buenos Aires el Dr. Fernando Modern.

HOMENAJE AL BOTANICO ALBERTO CASTELLANOS

El 20 de diciembre del año pasado se celebró en el Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, un acto de homenaje al doctor Alberto Castellanos, que fuera durante muchos años Jefe del Departamento de Botánica de tal institución.

Hicieron uso de la palabra el director del Museo, Licenciado José María Gallardo y el doctor Román Pérez Moreau, quien recordó la vida y la obra del extinto. A continuación se descubrió una placa recordatoria en la biblioteca del departamento, que desde ese momento se denominará Biblioteca Alberto Castellanos.

Una numerosa concurrencia, donde estuvieron representadas las principales instituciones botánicas de nuestro país concurre al acto.

PREMIO AL INGENIERO RAGONESE

La Comisión Nacional de Cultura ha otorgado el premio a la producción científica y literaria en la sección "Ciencias del Agro" a nuestro consocio el Ingeniero Agrónomo Arturo Ragonese por su obra "Vegetación y Ganadería en la República Argentina".

Agrega así el ingeniero Ragonese un laurel más a los muchos obtenidos durante su fecunda carrera científica y docente desarrollada en el Instituto Experimental de Investigaciones y Fomento Agrícola Ganadero de Santa Fe, en la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Plata y en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

I CONGRESO INTERNACIONAL DE MICOLOGIA

Exeter, 7-16 de septiembre de 1971

Con el espléndido marco del "campus" de su Universidad, una nutrida concurrencia de más de mil personas representando a unas 80 naciones, asistió en Exeter (Gran Bretaña), al I Congreso Internacional de Micología durante el lapso del epígrafe. Este fue presidido por el Prof. C. T. Ingold, de la Universidad de Londres.

Previamente, tuvo lugar en Davos (Suiza) una reunión especial organizada por el Prof. E. Müller, del Instituto de Botánica Especial de la Escuela Técnica Federal de Zurich, de la que participaron unos 50 micólogos de diversos países. Durante una semana se efectuaron excursiones con recolección de materiales e identificaciones y discusiones, así como disertaciones sobre temas específicos, a cargo éstas de los doctores A. H. Smith, de la Universidad de Michigan, Roy Watling, del Jardín Botánico de Edimburgo y Egom Horak, de la E.T.F. de Zurich.

El congreso de Exeter, bien organizado, constituye un exponente, a juzgar por el temario, del adelanto que se verifica en esta disciplina, insólitamente multitudinaria. El programa constó de: reuniones especiales, sesiones de comunicación, simposios y conferencias especiales. Aunque se observaron algunas fallas en el ordenamiento de la parte dedicada a taxonomía, la mayor parte de las sesiones estuvo dedicada a presentar los últimos adelantos en el conocimiento de cuestiones muy específicas, y resultaron altamente positivas, maguer su densidad, que impidió asistir a un buen número de ellas. Los temas se agruparon de la siguiente manera: I) *Estructura y morfogénesis*, donde se consideraron: 1) el tabique fúngico; 2) la morfogénesis de las hifas; 3) la ultraestructura y función en la reproducción, y 4) el estado levadura; II) *Citología y genética*: 1) Fenómenos de especiación en los hongos superiores; 2) control genético de la morfogénesis; 3) experimentos de selección en los hongos; 4) com-

portamiento de organelas en la célula fúngica; 5) mitosis somática; y 6) control genético de los procesos sexuales; III) *Taxonomía*: 1) correlaciones entre estado perfecto e imperfecto; 2) criterios y clasificación en los Heterobasidiomycetes; 3) ultraestructura y clasificación; 4) el asco en la taxonomía; 5) los ficomicetes biflagelados, y 6) quimiotaxonomía en hongos y líquenes; IV) *Fisiología y Bioquímica*: 1) efectos de la luz sobre los hongos; 2) hormonas; 3) incorporación y transporte; 4) termófilos y psicrófilos; 5) bioquímica de la germinación; 6) biología de los hongos mucilaginosos (Myxomycetes y Acrasiales); V) *Micología industrial y aplicada*: 1) Control del crecimiento fúngico; 2) pudrición de la madera; 3) deterioro y pudrición de la madera; 4) los hongos y la contaminación; 5) fermentación; 6) agentes terapéuticos antifúngicos, toxinas y metabolitos secundarios; 7) Micotoxinas y Micología médica; 8) Aeromicología aplicada y 9) Cultivo de hongos comestibles; VI) *Ecología*: 1) Hongos acuáticos; 2) colonización de restos vegetales; 3) Aeromicología; 4) los líquenes como indicadores de contaminación del aire; 5) distribución y proyectos de mapeo; 6) sucesión fúngica; VII) *Simbiosis y patogenia*: 1) biología de hongos simbioses y parásitos obligados; 2) fuentes de infección; 3) las bases genéticas de la adaptación de los parásitos; 4) hongos entomógenos; 5) los hongos y los invertebrados, y 6) micovirus.

Las conferencias especiales versaron sobre: "El valor económico de los hongos", por el Prof. P. W. Brian; "Los hongos y la fisiología alterada del hospedante", por el Prof. T. S. Sadásivan; "La importancia de la Micología - 1971", por el Prof. R. Emerson, y "Efectos de las sustancias orgánicas volátiles sobre el crecimiento y desarrollo de los hongos", por el Prof. N. Fries.

Como se podrá apreciar se cubrió un amplio campo; de todo lo tratado surge una resultante de interés: la utilización cada vez mayor de estos organismos como herramientas biológicas.

Durante el transcurso del congreso se exhibieron películas, algunas notables, sobre diversos aspectos de los hongos, entre las cuales las más singulares fueron las vinculadas con el comportamiento de organelas en la célula fúngica, presentadas por el Dr. M. Girbardt, en realización del Instituto de Cinematografía Científica de Göttingen, y con los ciclos de vida de los hongos mucilaginosos.

Nuestro país estuvo representado por la Dra. I. Gamundí de Amos, quien presentó un trabajo sobre "Distribución geográfica de Discomycetes austrosudamericanos", y el suscripto, quien presentó un trabajo en colaboración con la Lic. M. H. Homrich, de Porto Alegre, sobre "Gasteromycetes sudamericanos: El género *Calvatia*". El Prof. Ing. Agr. J. C. Lindquist fué designado Miembro Correspondiente del congreso. — Jorge E. Wright.

REUNION PREPARATORIA DEL MAPA DE LA VEGETACION DE AMERICA DEL SUR

(Montevideo, 22-27 de noviembre de 1971)

En el Programa de la Unesco para 1971-1972 aprobado por la última Conferencia General (París, marzo 1971) se autorizó al Director General a proseguir a "compilar, intercambiar y difundir información concerniente a la ecología y la utilización racional de la conservación del medio natural" (Resolución 2.312).

Dentro de estas actividades figuran dos que tienen especial interés para América Latina, una es la continuación de la preparación de la Flora neotrópica, cuya sesión anual se acaba de reunir en México y la otra una reunión preparatoria para la realización del mapa de vegetación de América Latina que, convocada por la Unesco por intermedio de la Oficina de Ciencias para América Latina, ha tenido lugar en Montevideo del 22 al 27 de noviembre.

Bajo la dirección del Prof. H. Gaussen de la Universidad de Toulouse (Francia), uno de los líderes en el campo de la cartografía de la vegetación y creador del Instituto del Mapa internacional del tapiz vegetal, quien ha sido asistido por la Dra. Romariz (Brasil), se ha reunido en Montevideo un grupo de botánicos y fitogeógrafos.

En los proyectos de conjunto de la Unesco, para conocer los recursos del mundo, es fundamental el estudio de las condiciones del medio ambiente.

El medio ambiente es el calor, la lluvia, la sequía, el viento, la naturaleza del suelo, las actividades de los animales y de los vegetales y la acción del hombre.

La mejor síntesis de estudio de estas ciencias: climatología, edafología, biología se realiza por medio de la vegetación, que integra todas las acciones del medio ambiente.

La Unesco se propone realizar, en una primera etapa, la cartografía de la vegetación a escala de 1/5.000.000 a fin de permitir las comparaciones entre los distintos países del mundo y separar las regiones conocidas de las que necesitan nuevos estudios.

El primer mapa cubrió la llamada región mediterránea (la zona estudiada va de Marruecos al río Indus) y publicado por la Unesco en colaboración con la FAO en 1970.

Actualmente también está en preparación el Mapa de Vegetación de África que se publicará en 1971-1972.

Por lo que se refiere al de América del Sur la primera sesión fue dedicada a la explicación del carácter de la cartografía deseada. Para comparar distintos países del mundo hay que tener en cuenta los tipos de vegetación y su ecología. Una comisión de la Unesco ha establecido desde hace

4 años una lista de los distintos tipos de vegetación, lista que será una especie de relación oficial de tipos que serán representados.

La segunda sesión fue consagrada al estudio de los modos de representación y a la manera de emplear los colores. Si se considera que el color tiene un valor ecológico y que los colores pueden ser superpuestos del mismo modo que se pueden superponer los factores del medio, se pueden obtener colores complejos, que presentan el medio ambiente. Por ejemplo si se admite que el calor puede ser representado por el color rojo, el frío por un agrisado, la sequía por anaranjado, la humedad por el azul, el Sahara será rojo-anaranjado, el desierto de Gobi naranja grisáceo, la selva ecuatorial cálida y húmeda por una superposición de rojo y de azul, que da violeta. Existe naturalmente toda una gama de maticas posibles. Si se emplean los mismos colores para representar la vegetación: tonos unidos para los bosques, líneas grises para los arbustos, puntos para las hierbas, se tiene al mismo tiempo una imagen de la vegetación y de las condiciones ambientales. La misma representación en dos países del mundo implica la posibilidad de intercambiar con éxito cultivos y bosques.

En unas proyecciones fueron analizados los mapas ya publicados de acuerdo a estos principios, y los correspondientes paisajes fueron mostrados.

Otra sesión fue dedicada al estudio del modo práctico de realizar este extenso trabajo.

Hay que tener en cuenta lo que ya ha sido publicado en este campo y preparar una maqueta de lo que ya se conoce. Naturalmente, será necesario interpretar dichos documentos en relación con el mapa de vegetación de América del Sur.

La maqueta preparada mostrará las regiones conocidas y las regiones en las cuales la documentación es insuficiente. En cada país se intentará completar estos datos y una vez que el conjunto esté realizado se estará en condiciones de publicar el mapa.

Gracias a la colaboración de la Comisión Nacional de la Unesco, las sesiones de trabajo se desarrollaron en los salones del Palacio Taranco. Las mismas estuvieron impregnadas de gran cordialidad y demostraron unanimidad de puntos de vista por parte de los participantes sobre los problemas tratados.

En el curso de esta breve estadía en Montevideo, los participantes tuvieron la oportunidad de visitar la Oficina de Ciencias de la Unesco para América Latina, lo que les permitió interiorizarse con la labor de la misma.

Gracias a la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Universidad de la República pudieron también realizar una excursión botánica en el interior de la República.

RECOMENDACIONES ADOPTADAS

Los participantes a la reunión preparatoria del Mapa de Vegetación de América del Sur, recomiendan:

1. Que la Oficina de Ciencias de la Unesco para América Latina se encargue de coordinar las actividades concernientes a este proyecto y que por su conducto se distribuya la información pertinente que debe llegar a instituciones y centros científicos de América del Sur.
2. Que la Oficina de Ciencias elabore un Directorio de botánicos y profesionales que trabajan en disciplinas afines a esta ciencia. La Comisión considera que, en efecto, los Directorios existentes están dispersos y se hace necesario compendiarlos en una sola obra.

Participaron de la reunión el Prof. H. Gaussen, de la Faculté des Sciences de la Université de Toulouse, Francia; la Prof. Dora Romariz, de São Paulo, Brasil; el Dr. Angel L. Cabrera, de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, de la Universidad de La Plata, Argentina; el Ing. Agr. Fidel Roig, de la Facultad de Ciencias Agrarias de Mendoza, Argentina; el Dr. Alcides R. Teixeira, Director del Instituto de Botánica de São Paulo, Brasil; el Dr. Alvaro Fernández Pérez, Director del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad de Bogotá, Colombia; el Dr. Federico Schlegel, de la Facultad Forestal de la Universidad Austral de Valdivia, Chile; el Dr. Oscar Tovar Serpa, de la Universidad Mayor de San Marcos, Lima, Perú; el Prof. Jorge Chebataroff, de la Facultad de Humanidades y Ciencias de Montevideo, Uruguay; el Prof. Atilio Lombardo, Director del Jardín Botánico de Montevideo, y el Dr. Leandro Aristeguieta, de la Universidad Central de Caracas, Venezuela.

Organizó la reunión la Oficina de Ciencias de la Unesco para América Latina, a cargo del doctor Antonio De Veciana.

PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGIA SISTEMATICA
Y EVOLUTIVA

Para los días 4 a 11 de agosto del año 1973 se proyecta realizar en la Universidad de Colorado, Boulder, Colorado, Estados Unidos, el Primer Congreso Internacional de Biología Sistemática y Evolutiva.

El propósito de este Congreso es fomentar el intercambio de ideas entre todos los biólogos interesados en organismos, sean estos animales o vegetales, grandes o pequeños, vivos o fósiles. El programa contempla dos sesiones plenarias y 18 simposios de medio día de duración. Además se presentarán trabajos personales. Se puede solicitar información al Dr. Robert W. Pennak, Dept. of Biology, University of Colorado, Boulder, Colorado 80302, Estados Unidos.