

NOTA ACERCA DE LOS TRABAJOS PRESENTADOS EN LA SECCION DE CIENCIAS BIOLOGICAS DEL VII CONGRESO CIENTIFICO AMERICANO

(DEL 8 AL 7 DE SEPTIEMBRE DE 1935)

Por el Vocal-Secretario, L. ANCONA H.

EL Comité Directivo de la Sección de Ciencias Biológicas del VII Congreso Científico Americano, integrado por nuestro Director, el señor Profesor Isaac Ochoterena, y por los señores profesores Leopoldo Ancona y Enrique Beltrán, suscribió las invitaciones que se distribuyeron entre reconocidas personalidades y connotadas instituciones del mundo científico americano. Se tomó particular empeño en conseguir la colaboración de quienes conservan relaciones científicas con nuestro Instituto de Biología. No obstante las circunstancias ajenas que intervinieron para el envío oportuno de las mismas, se presentaron 35 interesantes trabajos originales, entre los que citamos en lugar preferente, el que se sirvió enviarnos el sabio Doctor Paul C. Standley, del "Field Museum Natural History," de Chicago, y el que envió el Doctor Palmer Stockwell, de la Universidad de Kansas, quienes se excusaron de concurrir personalmente.

Entre las distinguidas personalidades que presentaron interesantes ponencias y presidieron algunas de nuestras sesiones, debemos citar al señor Doctor Carlos Esteves, Jefe del Departamento de Salubridad Pública de Guatemala; al señor Doctor John Guberlet, Presidente de la "American Microscopical Society;" al señor Doctor Ignacio González Guzmán, Presidente de la Sociedad Mexicana de Biología; al señor Doctor Edward H. Taylor, de la Universidad de Kansas; al señor Doctor Fernando Ocaranza, ex-Rector de la Universidad Nacional de México; al señor Doctor Th. Dobzansky, del California Institute of Technology; al señor Profesor Juan B. Salazar, Jefe del Departamento de Enseñanza Secundaria de México, y al señor Doctor Franklin Harris, Presidente del "Brigham Young University," de Utah.

El Museo de Historia Natural de La Plata (Argentina), concedió su honrosa representación a nuestro Director, durante los días que duró el Congreso. Se recibieron votos de adhesión y saluciones de estímulo para nuestra Sección, del Doctor Carlos Víquez, del Hospital de San Juan de Dios (Costa Rica); del Doctor Edgar M. Baxter, Presidente del "Cactus and Succulent Society of America;" del Doctor William A. Hilton, del Departamento de Zoología del Pomona College (California); del Doctor E. Horne Craigie, de la Universidad de Toronto (Canadá); del Doctor E. H. Lindley, de la Universidad de Kansas; del Doctor A. Lipschütz, del Instituto de Fisiología de Concepción (Chile); de la Universidad de Stanford, del United States Department of Agriculture de Washington, y de otras muchas reconocidas personalidades y prestigiadas instituciones, quienes trabajan empeñosamente por el adelanto de las Ciencias Biológicas.

Transcribimos a continuación la lista de los trabajos presentados en la Sección:

ZOOLOGIA GENERAL

1. "Los peces comerciales de México." Señor profesor Enrique Beltrán, profesor de Biología en la Escuela Normal de México.
2. "Características de la fauna microscópica de los Lagos de Xochimilco y Texcoco en relación con las propiedades físico-químicas de sus aguas." Doctor Demetrio Sokoloff, del Instituto de Biología e Ingeniero Teófilo Dorsh, de la Facultad de Ciencias e Industrias Químicas de México.
3. "Acción fisiológica de la toxina cutánea de algunos batracios de México." Doctor José De Lille, del Instituto de Biología.
4. "Distribución geográfica de los reptiles ponzoñosos de México." Profesor Rafael Martín del Campo, del Instituto de Biología.
5. "Relaciones zoogeográficas de los lepidópteros mexicanos." Profesor Carlos C. Hoffmann, del Instituto de Biología.
6. "Ectoparasitic Trematodes of Pacific coast marine fishes." Doctor John E. Guberlet." Presidente de la American Microscopical Society.
7. "Los ectoparásitos más frecuentes en la República Mexicana, con especial referencia a la medicina veterinaria." Doctor Samuel Macías Valadez, de la Secretaría de Agricultura y Fomento de México.

ZOOLOGIA ESPECIAL

8. "El esqueleto del ajolote (*Ambystoma tigrinum*).” Profesor Liborio Martínez, del Instituto de Biología.
9. "A new Amphibian fauna from the Kansas pliocene.” Señor Profesor Edward H. Taylor, de la Universidad de Kansas.
10. "Some notes on Mexican Aleyrodids.” Profesora Julia Mc. Vicar Baker, de la Universidad de Galveston.
11. The genus *Atymna* Stahl an new related genus (Homoptera-Membracidae). Doctor C. C. Plummer, del Laboratorio Entomológico Americano.
12. "Contribución al estudio de las equinocococis.” Doctor Eduardo Aguirre Pequeño, de la Universidad de Nuevo León (Méx.)
13. "Oxiuros y tricocefalosis en México.” Profesor Eduardo Caballero, del Instituto de Biología.
14. "Estudio clínico, anatomo-patológico y protozoológico de un caso de úlcera de los chicleros.” Doctor Clemente Robles, del Instituto de Biología.

BOTANICA GENERAL

15. "Contribución para el conocimiento de la biotipología y simorfias de las regiones geográfico-botánicas de México.” Señor Profesor Isaac Ochoterena, Director del Instituto de Biología.
16. "Las relaciones geográficas de la flora mexicana.” Señor Doctor Paul C. Standley, Curator of the Field Museum of Natural History.
17. "Flora microscópica de los Lagos de Xochimilco y Texcoco, en relación con las propiedades físico-químicas de sus aguas.” Profesora Amelia Sámano B., del Instituto de Biología y señor Ingeniero Químico Teófilo Dorsh, de la Facultad de Ciencias e Industrias Químicas de México.

BOTANICA ESPECIAL

18. "Estudio genético acerca del maíz y del teocintle.” Señor Ingeniero Pandurang Kankhojen, de la Dirección de Agricultura de México.

19. "Distribución geográfica de los Agaves de México, con especial referencia de las especies de mayor importancia industrial." Señor Profesor Antonio Ramírez Laguna, del Instituto de Biología.
20. "The distribution of the Malvaceae in Mexico." Profesora Frances Hamilton, de la Universidad de Arizona.
21. "Investigaciones preliminares sobre la presencia de tirosinasa y tirosina en el *Pachycereus marginatus*." Señor Doctor Juan Roca, del Instituto de Biología.

BIOLOGIA

22. Nota acerca de las células fagocitarias y lisígenas de las orugas de *Aegiale* (*Acentrocne*) *hesperiaris* Kirby. Profesor Leopoldo Ancona, del Instituto de Biología.
23. "Transmisión del tifo exantemático por insectos." Doctor Gerardo Varela, del Instituto de Higiene de México.
24. "Algunas consideraciones biológicas acerca de la Onchocercosis." Doctor Carlos Esteves, Jefe del Departamento de Salubridad Pública de Guatemala.
25. "Acción farmacológica de la *Erythrina americana*." Señor Doctor Eliseo Ramírez, del Departamento de Salubridad Pública de México.
26. "Algunos detalles acerca de la estructura de los núcleos celulares estudiados por medio de la Reacción de Feulgen y particularidades estructurales de las espículas de las esponjas del Lago de Xochimilco." Profesor Leopoldo Zorrilla, del Instituto de Biología.
27. "Investigación microquímica del ácido timonucleínico en el núcleo de los protozoarios intestinales del caballo." Doctor Manuel Chavarría, del Instituto Biotécnico.
28. "El organoide de percepciones luminosas en los Euglenoidina." Doctor Demetrio Sokoloff, del Instituto de Biología.
29. "Los cromosomas de algunas cactáceas." Dr. Palmer Stockwell, de la Universidad de Kansas.

30. "Los procesos de reconstrucción del macronúcleo en los infusorios ciliados en relación con las ideas weissmanianas." Doctor Demetrio Sokoloff, del Instituto de Biología.
31. "Contribución al conocimiento de la filogenia de las cactáceas de México." Profesora Carolina Schmoll.
32. "The genetic nature of the species differences." Doctor Th. Dobzansky, del California Institute of Technology.
33. "La Genética en la profilaxis social." Doctor J. Felipe Rulfo, del Instituto Biotécnico.

HISTORIA

34. "Las Cactáceas entre los antiguos mexicanos." Profesora Helia Bravo, del Instituto de Biología.
35. "La alimentación de los antiguos mexicanos." Señor doctor Roberto Llamas, del Instituto de Biología.

* * *

En relación con los diversos trabajos presentados la Sección de Ciencias Biológicas aprobó las siguientes resoluciones y recomendaciones generales:

1. Que se haga conocer que en la actualidad no hay plantas, con propiedades curativas científicamente comprobadas, contra la mordedura de las serpientes. Que en cambio, se declare obligatorio el uso de los sueros antiviperinos, y que se pida que en las corporaciones agrarias, haciendas, rancherías, etc., haya pequeños equipos con las instrucciones necesarias, destinados a tal objeto.

2. Proponer el establecimiento de dos estaciones de Biología Marina (una en el Golfo de México y otra en las costas del Pacífico), y una Estación Limnológica en alguno de los lagos centrales del país, para iniciar estudios científicos en relación con los ciclos biológicos de las especies comerciales, los parásitos que las destruyen, la explotación racional de los mantos y criaderos, así como poner al alcance de la gente menesterosa tan importantes recursos alimenticios.

3. Elevar un voto para que la Dirección de Economía Nacional de México prohíba los estudios que tiendan a establecer, en forma científica, la ración ali-

menticia indispensable, para conservar el buen estado de salud en nuestra gente humilde, de acuerdo con el nivel medio del salario.

4. Dirigir una atenta excitativa a la Secretaría de Agricultura y Fomento de México, con el fin de que se estimulen debidamente los trabajos de Genética, que tiendan a mejorar las especies vegetales más comunes en la alimentación del pueblo mexicano, y particularmente el maíz.

5. Elevar un voto para que se instituyan los Archivos Nacionales de Genealogía, utilizando los datos que puedan suministrar las escuelas, corporaciones militares, establecimientos fabriles, etc., en vista de la gran significación que tiene el conocimiento de los caracteres fenotípicos y genotípicos del pueblo mexicano, y que son aplicables a la resolución de muchos problemas de inmigración, mejoramiento de la raza, etc., etc.

6. Que se procure suscitar, estimular y sostener la investigación científica, por ser de utilidad pública, y que se garantice al personal que a ella se dedica, la estabilidad y la honesta retribución económica que se han menester para un trabajo fructífero.

7. Adhesión al voto de la Sección de Ciencias Jurídicas en favor de la paz americana.

Por conducto de nuestros Anales, la Sección de Ciencias Biológicas se complace en dar las más sinceras gracias a las distinguidas personalidades e instituciones científicas que, con sus trabajos, contribuyeron al éxito de la Sección.

México, D. F., a 19 de noviembre de 1935.