
INFORME DE LAS LABORES DESARROLLADAS POR LA SOCIEDAD MEXICANA DE HISTORIA NATURAL DURANTE SU XIV PERIODO ANUAL, CORRESPONDIENTE AL AÑO DE 1950

Presentado en la Sesión
Inaugural del 19 de enero de
1951 por el Secretario
Perpetuo de la Corporación.
Prof. ENRIQUE BELTRAN

Las labores desarrolladas por nuestra agrupación durante el año de 1950, y a las que en cumplimiento de lo previsto en nuestro Reglamento habré de referirme en el presente informe, se desarrollaron en la forma entusiasta y fecunda a que ya estamos acostumbrados.

Durante el período aquí reseñado, celebramos 20 sesiones, en las que se dio lectura a un total de 33 trabajos, cuya lista nominal aparece más adelante.

La concurrencia a las reuniones, también como de costumbre fue satisfactoria, si se tiene en cuenta el ambiente general en que desarrollan sus actividades las sociedades científicas mexicanas pues tuvimos una asistencia media de 20 socios y 10 visitantes y en algunas ocasiones la satisfacción de contemplar lleno totalmente el amplio salón.

Durante el presente año la gratitud de la Corporación ha quedado obligada, una vez más, con la Academia Nacional de Medicina, de cuyo, magnífico salón de sesiones seguimos disponiendo en la forma más amplia; con la Comisión Impulsora y Coordinadora de la Investigación Científica y con la Secretaría de Educación Pública, pues los subsidios recibidos de las mismas fueron base fundamental para sostener nuestras actividades y dar a luz las publicaciones de la Sociedad. Hay que hacer notar que en 1950, por gestiones realizadas por nuestro Presidente el Dr. J. Joaquín Izquierdo, que es a la vez Vocal Biólogo de la C.I.C.I.C., ésta nos aumentó el subsidio recibido en años anteriores en la cantidad de \$500.00 que, aunque modesta, fue de inapreciable utilidad frente a la continua alza en el precio del papel, y demás desembolsos de la Corporación.

También durante el año continuamos disfrutando de la Franquicia Postal que, por Acuerdo Presidencial y gestiones de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, nos fue otorgada hace algún tiempo, y que ha sido de inapreciable utilidad para el despacho de nuestra correspondencia y publicaciones.

El período a que se refiere el presente informe ha tenido significación especial en la vida de la Sociedad. En efecto, en su discurso inaugural nuestro Presidente, el distinguido fisiólogo e historiador de la medicina Dr. J. Joaquín Izquierdo, hizo un erudito análisis de la marcha que había seguido la primitiva Sociedad Mexicana de Historia Natural, tal como puede apreciarse en los tomos de "La Naturaleza", comparándola con el sendero recorrido por la nueva Sociedad, según se refleja en las páginas de su "Revista". Como resultado de dicho análisis, llamaba la atención a la relativa escasez de los trabajos que calificó de experimentales y hacía votos para que la Corporación reforzara este aspecto de sus actividades.

El llamado del Dr. Izquierdo no quedó simplemente en propósito sino que, con encomiable actividad, se dedicó a obtener una serie de interesantes trabajos sobre fisiología vegetal y animal, contribuyendo él personalmente con algunos. De ese modo, y según puede apreciarse por la lista de los trabajos leídos en las sesiones, nuestra Corporación se vió reforzada en ese aspecto.

Por mi parte, tal cosa me satisface profundamente, pues estimo en lo que vale la significación de esas contribuciones, y hago votos para que en 1951 algunas de las sesiones de la Sociedad sigan sirviendo para escuchar interesantes trabajos de carácter experimental.

Sin embargo, lamentaría profundamente que esto fuera a expensas de los trabajos descriptivos, que tanta importancia básica tienen, y que debido a ella disminuyeran las excelentes contribuciones botánicas, zoológicas y

paleontológicas que hasta la fecha han sido tan frecuentes en la Corporación, y a mi modesto entender de innegable utilidad.

Aprovecho pues la ocasión para unir mi llamado al formulado el año pasado por el Dr. Izquierdo al ascender al sillón presidencial, que nuevamente ocupa en 1951 por unánime elección de sus colegas, en el sentido de que los señores socios que a ello se dedican, nos traigan trabajos de carácter experimental, que más adelante se publicarán en nuestra revista.

Pero, al mismo tiempo, quiero también hacer un llamado a nuestros consocios que cultivan el campo de la botánica y la zoología, en la forma que pudiéramos llamar tradicional, pero que no por serlo es menos actual e importante para que a su vez refuercen también sus aportaciones. En efecto, en todo el mundo, y muy particularmente en nuestra patria, cuya flora y fauna son aún tan mal conocidas, siguen necesitándose urgentemente los trabajos de carácter comparativo, sistemático y descriptivo, que forman el indispensable canevá sobre el cual pueden desarrollarse más adelante las disciplinas experimentales, que continuamente deben recurrir a los datos que aquellas otras ramas les brindan para la identificación de los ejemplares con que trabajan, para conocer su distribución geográfica, para saber sus relaciones con el medio y para asomarse algo a los complicados problemas de su filogenia y sistemática, que tanto suelen ayudar para interpretar correctamente un fenómeno que, desde las cuatro paredes de un laboratorio fisiológico o bioquímico resultaría inexplicable.

Ojalá pues que, en 1951, conservemos las activas aportaciones de los trabajos experimentales y que, al mismo tiempo y para beneficio mutuo, reforcemos también los descriptivos; comparativos y sistemáticos referentes a los animales y plantas mexicanos.

Desde comienzos del año, y aprovechando el pequeño pero adecuado local que nos ha sido proporcionado por la Escuela Normal Superior, arreglamos nuestra incipiente biblioteca y aceptable hemeroteca, las cuales atendidas por un empleado especial, están abiertas al público de lunes a viernes, de las 17.30 a las 20.30 horas. En la actualidad, es ya bastante la concurrencia, tanto de alumnos de la propia Escuela Normal Superior como de los de otras instituciones y de personas interesadas en las ciencias naturales en general.

La Sociedad tendría mucho interés en poseer en su biblioteca una colección, tan completa como fuera posible, de los libros editados por sus consocios. Dada la calidad de la mayoría de ellos, es indudable que el conjunto de sus obras constituiría no sólo una interesante colección de consulta, sino también muestra del adelanto alcanzado por los hombres de ciencia mexicanos en su producción científica.

En consecuencia, hacemos un llamado muy cordial a todos aquellos de nuestros miembros que tengan obras publicadas, para rogarles obsequien a la biblioteca de la Sociedad un ejemplar de cada una de ellas.

La variedad e interés de los trabajos leídos en las sesiones puede apreciarse por la lista de los mismos, que se presenta a continuación, y en la que aparecen listados en el orden de su presentación:

1. "Contactos y paralelos de la nueva Sociedad Mexicana de Historia Natural con su precursora y divergencia que convendrían en el futuro". Discurso inaugural del Presidente, Dr. J. Joaquín Izquierdo.
2. "Los estudios paleobotánicos en México", por el Prof. Manuel Maldonado-Koerdell.
3. "Protozoarios parásitos de las ratas en la ciudad de México", por el Prof. Enrique Beltrán y el Q. B. P. Rodolfo Pérez Reyes.
4. "Estudios sobre la microbiología del pulque. VI. Agentes bacterianos de la viscosidad", por el Prof. A. Sánchez Marroquín.
5. "Cámara para metabolimetría en animales pequeños de laboratorio". por el Prof. Jorge González Quintana.
6. "Los géneros de amibas parásitas", por el Prof. Enrique Beltrán.
7. "La naturaleza en el Oeste de Oaxaca", por el Dr. F. K. Mullerried.
8. "Técnica de la hipofisectomía en el perro", por los Sres. J. González C. y G. Posada R.
9. "Observaciones ecológicas acerca del inquilinismo de algunos crustáceos", por el Dr. Enrique Rioja.
10. "Naturalistas extranjeros en México (1821-1846). I. Geólogos y paleontólogos", por el Prof. Manuel

Maldonado-Koerdell.

11. "Bacterias intestinales encontradas en *Triatoma* y *Ornithodoros*" por los Dres. G. Varela, E. Aparicio y J. Olarte.
12. "Relaciones entre la presencia de *Salmonella* en los ganglios mesentéricos y su eliminación intestinal en *Rattus norvegicus*", por el Prof. Jorge Olarte.
13. "Tres nuevas especies de *Aedes*", por los Dres. L. Vargas y W. G. Downs.
14. "A propósito de un libro reciente sobre Cajal, explorador del cerebro humano", por el Dr. J. Joaquín Izquierdo.
15. "Diabetes y glándula pituitaria", por el Prof. F.G. Young.
16. "Acción estimulante de las sulfonamidas-cobre y de la penicilina sobre el desarrollo de *Cryptococcus neoformans* y *Sporotrichum schenckii*, respectivamente" por los Dres. González Ochoa, L. Bojalil J. y R. Soto P.
17. "Función de las enzimas en el proceso de la germinación". Por los Dres. J. Roca O. y R. Ondarsa.
18. "Ecología de los bosques de coníferas en el Himalaya", por Sir. Harold Glover.
19. "Las ideas directrices en ciencias naturales entre 1749 y 1832" por el Dr. Bruno Kisch.
20. "Modelo de estimulador electrónico para estudiantes", por el Dr. R. Alvarez-Byulla.
21. "A la memoria del eminente zoólogo cubano don Carlos de la Torre, socio Honorario de la Sociedad Mexicana de Historia Natural", por el Secretario Perpetuo de la Corporación, Prof. Enrique Beltrán.
22. "Cambios químicos en el crecimiento meristemático de la raíz del maíz", por el Dr. Gabriel Baldovinos.
23. "Estudio de antibióticos de *Aedes aegypti*", por los Dres. G. Varela y Rodolfo Pérez R.
24. "Estudio físicoquímico y electrónico-microscópico de la fracción arcilla de 2 micras y arcilla coloide de algunos suelos de Xochimilco", por el Q. B. Nicolás Aguilera y el Sr. E. Fuentes.
25. "Análisis cromatográfico de las sustancias del humor acuoso y del plasma desproteinizado del conejo", por el Dr. J. Joaquín Izquierdo y los Químicos R. O. Cravioto y G. H. Massieu.
26. "Notas anfibiológicas. VI. Urodelos de la colección de anfibios y reptiles de la Universidad de Otawa, Kansas, EE. UU.", por el Prof. M. Maldonado-Koerdell.
27. "Algunos aspectos de la acción de los cuerpos digitálicos" por el Dr. E. G. Pardo.
28. "Estudio sobre *Palmae*: II. Lista preliminar de las palmas de México", por el Dr. A. D. Howkes.
29. "Concepto moderno de la biogeografía. Provincias biogeográficas de México", por el Ing. Jorge L. Tamayo.
30. "Recursos naturales de la Laguna de Xochimilco del siglo X al siglo XVI", por la arqueóloga Florencia Müller.
31. "Influencia de los iones boro y calcio sobre el grado de crecimiento alcanzado por la alfalfa", por el Q. B. P. Héctor Mayagoitia.
32. "Radiolítico supracretácico de Tlalquitenango", por el Dr. F. K. Mulleried.
33. "Las proteínas del plasma sanguíneo. I. Bases para su cuantificación", por los Dres. E. Jurado G. y J. Joaquín Izquierdo.

Entre los trabajos mencionados se destacan los presentados por dos distinguidos visitantes británicos que concurrieron a la Sociedad en dos distintas ocasiones.

El primero fue el Dr. Frank G. Young, F. R. S., profesor de Bioquímica en la Universidad de Cambridge, quien dictó una erudita conferencia acerca del tema "Diabetes y glándula pituitaria", asunto en el que ha realizado

numerosas aportaciones personales de gran importancia.

El segundo fue Sir Harold Glover, distinguidísimo forestal y antiguo Director de Bosques en la India, quien en forma sumamente interesante y documentada, pero al mismo tiempo muy amena, habló acerca de la "Ecología de los bosques de coníferas en el Himalaya".

Muy interesante resultó también, en la sesión del 17 de febrero, el "Simposio de comentarios acerca del Código de Nomenclatura Bacteriológica, aprobado en el IV Congreso Internacional de Microbiología reunido en Copenhague". En este simposio participaron diversos especialistas que, cada uno desde su punto de vista, fue comentando la significación, aciertos y errores que a su juicio concurren en el nuevo Código.

También fue muy interesante la excursión que, con la colaboración de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico, se llevó a cabo para visitar la magnífica colección de cactáceas mexicanas reunida en Cadereyta, Qro., por los esposos Schmoll. Esta excursión, a la que concurren numerosos socios, así como alumnos y profesores de escuelas superiores, resultó sumamente provechosa, pues fue dirigida por la Profa. Helia Bravo, autoridad nacional en el estudio de ese grupo de plantas y la que, con los ejemplares a la vista, dictó una muy importante conferencia.

El reclutamiento de socios continuó con gran actividad, y tuvimos el gusto de que durante el año ingresaran a la corporación numerosos socios numerarlos, así como varios corresponsales nacionales y extranjeros. La Sociedad espera de todos ellos una activa colaboración que venga a dar mayor animación a sus sesiones y nuevo interés a las páginas de su Revista.

Desgraciadamente, durante el año tuvimos también la pena ocasionada por el fallecimiento de varios estimables consocios que fueron: el eminente zoólogo cubano don Carlos de la Torre, uno de nuestros primeros socios honorarios; el Dr. A. J. van Rosem, profesor de Zoología en la Universidad de California y autor de varios e interesantes trabajos sobre ornitología mexicana; el Ing. Ezequiel Ordóñez, decano de los geólogos mexicanos; el Prof. Armando Vega, socio fundador; el Dr. Emérico Shulhof, distinguido oculista y el Dr. Luis Villasana, quien falleció en Alemania donde se encontraba prestando sus servicios profesionales a las Naciones Unidas.

Como se desprende de la lectura del presente informe, la labor desarrollada por nuestra Corporación ha sido en extremo satisfactoria, y podemos comprobar que la misma muestra cada día mayor madurez y vigor en sus trabajos. Sin embargo, como año por año he venido repitiendo en mis informes, a riesgo de cansar a los oyentes, la vida de la Sociedad, desde el punto de vista económico, continúa siendo precaria, pues seguimos dependiendo de las subvenciones recibidas de la C.I.C.I.C. y la Secretaría de Educación Pública, ya que las cantidades colectadas por concepto de cuotas de los señores socios, aunque muy útiles y estimables por ser la manifestación tangible del interés que toman en el sostenimiento de su agrupación, son de muy pequeña magnitud, en relación con los crecidos gastos que origina la publicación de la Revista y el mantenimiento de las actividades rutinarias de una Sociedad cuyo número total de miembros excede ya de doscientos cincuenta.

Por tal virtud, y una vez más, me permito hacer a nuestros consocios un llamamiento muy cordial, para que todos y cada uno de ellos piensen en alguna medida tangible que pueda servir para vigorizar nuestras finanzas, poniendo la vida de la Sociedad sobre bases sólidas, fuera de las contingencias del momento.

No quiero terminar este informe sin llamar la atención de ustedes hacia el significativo hecho de que, con esta sesión comenzamos el XV año de labores de la Sociedad que, en el presente, publicará el volumen XII de su Revista.

En la penuria de nuestro ambiente científico, lograr la supervivencia de una corporación como la Sociedad Mexicana de Historia Natural por quince años consecutivos, es indudablemente esfuerzo que merece celebrarse; pero si a lo anterior se une que durante esos tres lustros, la agrupación ha logrado editar también sin interrupción y superándose cada vez, doce tomos de una publicación tan importante como nuestra "Revista", la significación de la fecha aumenta considerablemente.

Creo que nuestra Sociedad no debería pasar inadvertida este décimoquinto aniversario de su fundación y, por lo tanto, salvo la mejor opinión de la Directiva y de los señores socios, me permito sugerir que se tomen las medidas necesarias para celebrar dignamente ese acontecimiento.