

OBITO

RAFAEL MARTÍN DEL CAMPO Y SÁNCHEZ (1910-1987)

Nació el 3 de enero de 1910, en Guadalajara, Jal., pero toda su formación académica la obtuvo en la Ciudad de México, donde logró una preparación notable de cultura general y, en particular, sobre la disciplina de las Ciencias Biológicas, dentro del campo de la zoología, en la especialidad del conocimiento de los animales vertebrados, en la que abarcó desde los peces hasta los mamíferos, particularmente diversos aspectos de los anfibios, los reptiles y las aves. Por este motivo fue reconocido en nuestro país y en sus proyecciones internacionales, como herpetólogo y ornitólogo; pero en realidad, sus campos de trabajo abarcaron diversas ramas de la ciencia, no sólo de la zoología, sino también de la botánica, la hidrobiología y la micología, de manera que puede decirse que también tuvo actividades de zoólogo de invertebrados, peleoatólogo, botánico, historiador de las Ciencias Biológicas e historiador etnobiólogo de las culturas precortesianas. En varios de estos campos, en particular en el último, fue reconocido como autoridad mundial, pues además fue maestro de raíces de lenguas indígenas aplicadas a la biología, en particular del náhuatl, lo cual le permitió profundizar más en las investigaciones sobre los códices, las costumbres, las leyendas y las tradiciones de nuestros antepasados aztecas y de otras razas indígenas de México.

El maestro Rafael Martín del Campo puede ser considerado como iniciador de los estudios etnozoológicos en México, cada vez más apreciados en la actualidad, tanto aquí como en otros países del mundo, particularmente en Europa y los Estados Unidos. El mérito del maestro, en relación a esta faceta de sus actividades, consiste en que fue uno de los pocos científicos mexicanos que, desde el segundo tercio de este siglo, tuvo la visión de ir al rescate de los valiosos conocimientos de los antiguos pobladores de nuestro país, como lo prueba el tema de tesis que eligió para obtener el grado de Maestría en Ciencias, en la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, sustentado el 2 de julio de 1937: "Los batracios y reptiles según los códices y relatos de los antiguos mexicanos". Su esfuerzo no fue en vano, pues en la actualidad ha cristalizado en la creación de la Sociedad Mexicana de Etnobiología, de la cual fue presidente y miembro fundador.

Por lo que respecta a sus antecedentes académicos, realizó sus estudios de primaria entre 1917 y 1922, los de preparatoria, que entonces se cursaba en cinco años, pues no existían escuelas secundarias, entre 1923 y 1928 y los de Maestría en Ciencias, de 1931 a 1936. También hizo estudios de postgrado a nivel de Doctorado, en la Facultad de Filosofía y Letras y en la Facultad de Ciencias de la UNAM, de 1937 a 1942.

Ocupó diversos cargos tanto en la Universidad Nacional Autónoma de México como en la Secretaría de Educación Pública. El primero de ellos fue el de Alumno Agregado al Instituto de Biología del 21 de noviembre de 1931 al 6 de octubre de 1932. En 1933 pasó a ser Preparador Oficial Cuarto Técnico en el mismo instituto. En marzo de 1934 fue Jefe Provisional del Museo de Historia Natural y en abril de ese año Encargado del Servicio de Primera, Jefe de dicho Museo. Zoólogo, Jefe de Grupo en el Instituto de Biología, hasta el 25 de febrero de 1939. En el mismo instituto fue nombrado Investigador B, el 5 de marzo de 1941, Director Provisional del 5 de octubre al 3 de diciembre de 1945, Investigador C y Jefe de Investigadores, en 1946. En la Facultad de Ciencias fue nombrado Profesor Titular "C" en 1964 y, desde 1974, aunque continuó adscrito a la misma Facultad, estuvo comisionado en el Instituto de Biología, hasta su muerte. El 26 de septiembre de 1985 fue distinguido por la UNAM con el nombramiento de Profesor Emérito de la Facultad de Ciencias.

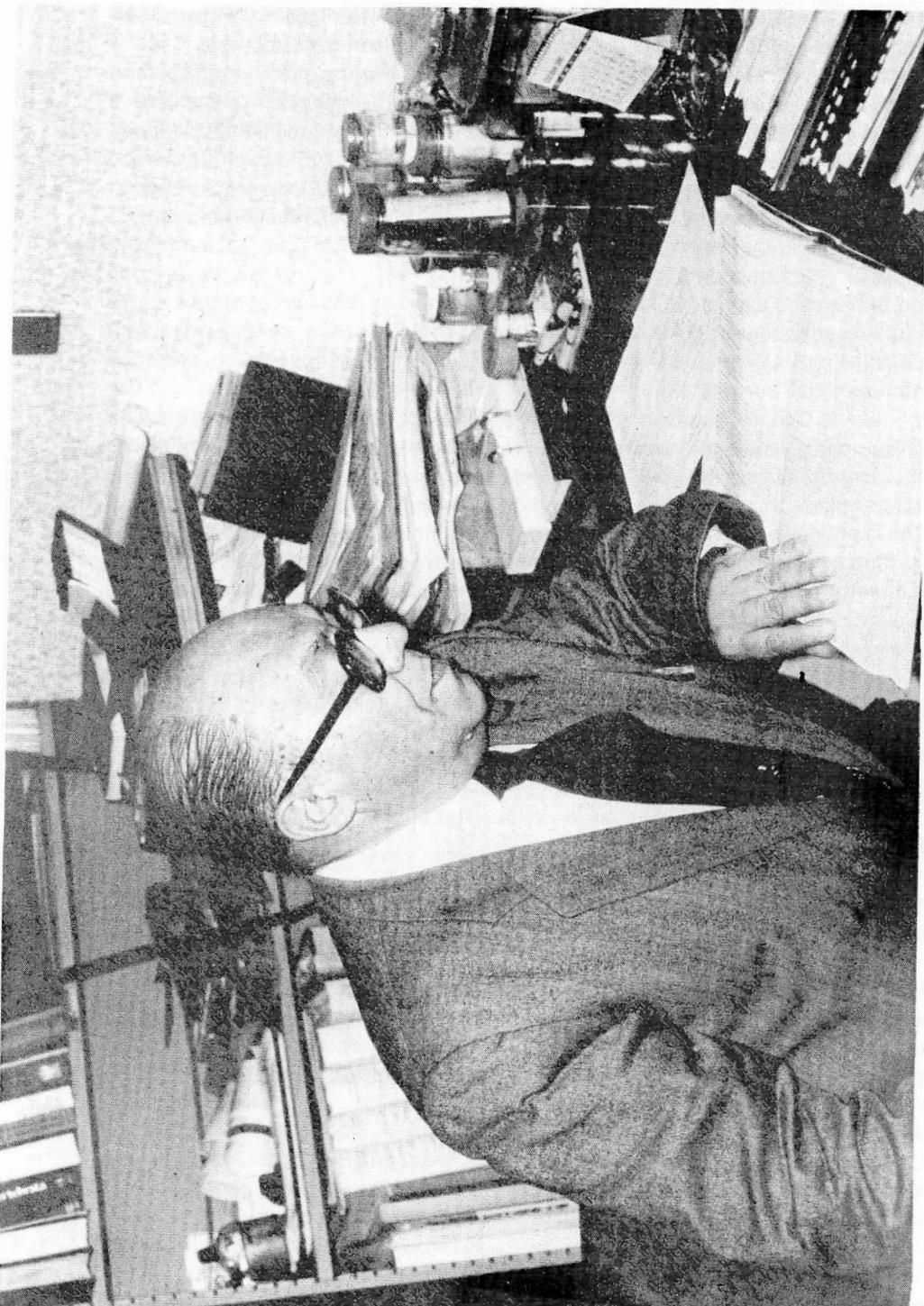
En la Secretaría de Educación Pública prestó sus servicios con los siguientes nombramientos otorgados entre 1941 y 1943: Jefe del Instituto de Educación Visual; Inspector de Quinta y Contador de Primera, adscrito a la Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica.

Su experiencia docente fue muy amplia; comenzó como Profesor de Enseñanza Secundaria el 27 de febrero de 1936. En este mismo año fue profesor fundador, y en los últimos años anteriores a su muerte, decano de la Facultad de Ciencias de la UNAM. En dicha Facultad fue nombrado Profesor titular de Zoología (cordados) el 16 de febrero de 1939 y continuó impartiendo esta cátedra hasta 1973. En la misma Facultad impartió también las siguientes materias en el nivel de licenciatura: Paleobiología (1942 y 1953), Zoología (Invertebrados excepto artrópodos) (1945), Historia de las Ciencias Biológicas (1957-1983), Raíces de Lenguas Indígenas (1970-1986); en el nivel de postgrado impartió: Filogenia de los Cordados (1965), Patología General (1966), Historia y Filosofía de la Evolución (1968) y Etnobiología (1968-1969). Impartió también cursos y pláticas sobre diversos temas biológicos en otras universidades y escuelas del país, y en otras dependencias de la UNAM.: Universidad de Nuevo León (1951-1953), Escuela Nacional de Antropología e Historia (1956), Facultad de Medicina (1959) y Escuela Nacional de Medicina Rural (1961).

Publicó numerosos trabajos científicos, desde 1934. Su primer trabajo trató sobre "El órgano de Bidder en *Bufo marinus* (L.)" y fue publicado en los Anales del Instituto de Biología, Tomo 5, No. 1 págs. 49-54. Desde entonces publicó 60 trabajos de investigación original, principalmente sobre herpetología, ornitología, ictiología y etnobiología, en los mismos Anales, así como en diversas revistas científicas.

En prensa dejó una investigación sobre: "Cetrería Mexicana Prehispánica" y la que está por salir en el último número de la Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural: "El Parque Zoológico de Moctezuma en Tenochtitlan", Vol. 38: 35-48, 1986.

Publicó 11 trabajos en colaboración con diversos autores, entre ellos Enrique Rioja, Enrique G. Vogelsang, H. Friedmann, L. Griscom, R. T. Moore, Ignacio Ancona, Charles M. Bogert, Evangelina Pérez-Silva, Elvira Aguirre, J. Espinosa, Ernesto Ocampo, Martha Zenteno, Helia Bravo, Helmuth Wagner y V. Zamora. (cf. lista de publicaciones).



Rafael Martín del Campo y Sánchez (1910-1987). Foto: Dr. Gustavo Casas A.

Entre sus 22 trabajos de divulgación merecen especial mención sus Pericácticas (en total 6) publicados en la Revista Cactáceas y Suculentas de México, en los cuales incursionó en el campo de la botánica sobre diversos hechos interesantes relacionados con las cactáceas. También son importantes sus trabajos botánicos publicados en el Boletín Informativo de la Sociedad Botánica de México ahora llamado Macpalxóchitl, en los cuales revela su amplia cultura, no sólo como zoólogo sino también como botánico y biólogo general; entre estos trabajos están algunos que contienen varios temas con nombres unas veces familiares, otras complicados, en náhuatl, la sonora lengua aglutinante de los aztecas: "chichiltictepetzacuxóchitl", "coatzontecomaxóchitl", "atepocapatli" y "necpalxóchitl".

Son numerosos los que él llamó artículos incidentales; éstos comprenden notas bibliográficas, óbitos y artículos en periódicos. Tradujo 3 artículos y 2 libros e intervino en 4 trabajos traducidos o publicados simultáneamente en dos idiomas entre los que sobresale su "Introducción y Texto Acerca de los Colibríes de México" *In*: Rafael Montes de Oca, "Colibríes y Orquídeas de México" y su simultánea edición inglesa "Hummingbirds and Orchids of México" (Versión Inglesa por Norman Pelham Wright., Ed. Fournier, México).

Dictó numerosas conferencias en diversos lugares, tanto en la Ciudad de México como en la provincia, así como trabajos sobre varios temas en congresos Y simposios.

Destacó en su labor de dirección de tesis; el número de éstas en las que fungió como director o asesor se aproxima a 100. Es interesante la serie de tesis que dirigió sobre plantas medicinales mexicanas en los últimos años de su labor docente.

CURRICULUM VITAE

NOMBRE: Rafael Martín del Campo y Sánchez.

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Guadalajara, Jal., 3 de enero de 1910.

FORMACIÓN ACADÉMICA

(Primaria) Escuela Primaria Oficial de 1917 a 1922.

(Secundaria) No existía cuando estudió.

(Preparatoria) De 1923-1928.

ESTUDIOS PROFESIONALES

Biología de 1931-1936. Facultad de Filosofía y Letras. Grado de Maestría en Ciencias.

Fecha de Examen: 2 julio, 1937.

Nombre de Tesis: "Los Batracios y Reptiles según los códices y relatos de los Antiguos Mexicanos".

ESTUDIOS DE POSTGRADO (MAESTRÍA)

Los estudios profesionales se continuaban con los de maestría, ya expresados en el inciso anterior.

ESTUDIOS DE POSTGRADO (DOCTORADO)

Especialidad y fechas (Zoología 1937-1942).

Institución: Facultad de Filosofía y Letras y Facultad de Ciencias.

Grado obtenido: No presentó el examen.

CAMPO O CAMPOS DE ESPECIALIDAD

Instituto de Biología y Facultad de Ciencias 1931-1980 y Secretaría de Educación Pública:

Alumno Agregado al Instituto de Biología. Nov. 21, 1931.

Preparador oficial cuarto técnico en el Instituto de Biología. Oct. 7, 1932.

Jefe Provisional del Museo de Historia Natural. Marzo 9, 1934.

Encargado del Servicio de Primera, Jefe del Museo Nacional de Historia Natural. Abril 17, 1934.

Zoólogo, Jefe de Grupo en el Instituto de Biología. Hasta febrero de 1939.

Jefe del Instituto de Educación visual en la Secretaría de Educación Pública. Oct. 16, 1941.

Investigador "B" Instituto de Biología. Marzo 5, 1941.

Inspector de Quinta en la Secretaría de Educación Pública adscrito a la Dirección General de Enseñanza Superior e investigación Científica. Enero 1, 1942.

Contralor de primera en la Secretaría de Educación Pública (en la Dir. Gen. Ens. Sup. e Inv. Cient.), Marzo 1, 1943.

Director provisional del Instituto de Biología. Oct. 5 a Dic. 3, 1945.

Jefe de Investigadores en el Instituto de Biología, 1946.

Prof. Titular T. C. "C" Fac. Ciencias, 1963.

Prof. Titular T. C. "C" Fac. Ciencias, comisionado al Instituto de Biología. 1974 hasta su muerte.

Profesor Emérito. Fac. de Ciencias UNAM. Distinción otorgada el 26 de septiembre de 1985.

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

Ictiología, Herpetología, Ornitología, Historia de la Biología en México. Etnobiología, etc.

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor de enseñanza Secundaria. Febrero 27, 1936.

Materias impartidas nivel licenciatura.

Profesor fundador de la Fac. de Ciencias, 1939.

Profesor Titular de Zoología (Cordados) en el Depto. de Biología de la Facultad de Ciencias, UNAM. Desde febrero 17, 1939 hasta 1973.

Profesor Interino de Paleobiología en la Facultad de Ciencias, del Departamento de Biología, 1942.

Profesor Interino de Zoología (Invertebrados sin artrópodos) en la Facultad de Ciencias UNAM (Depto. de Biología), 1945.

Profesor Titular de Historia de las Ciencias Biológicas en el Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias. De 1947 a 1986.

Profesor Interino de Paleobiología en la Facultad de Ciencias (Departamento de Biología), 1953.

Profesor Titular de Raíces de Lenguas Indígenas. Hasta su muerte. 1970 a la fecha.

Cursos impartidos en otras Universidades del País, Escuelas y Facultades:

- a) Universidad de Nuevo León, Fac. de Filosofía, Ciencias y Letras. Cursos de invierno. Enero de 1951; noviembre-diciembre 1952-1953.
- b) Universidad de Nuevo León. Fac. de Filosofía, Ciencias y Letras. Cursos de invierno. Pláticas sobre Zoología, Paleontología, Etnología y Náhuatl, 1951-1953.
- c) Esc. Nal. de Antropología e Historia. Participación en el curso de Ecología General con pláticas sobre Ecología Animal, 1956.
- d) Facultad de Medicina, 1959. Participación en el curso del Grupo Piloto "Plan B" con pláticas sobre Evolución Orgánica y Anatomía Comparativa.
- e) Escuela Nacional de Medicina Rural. Pláticas de Historia de la Biología y de Zoología Mexicana Antigua. Participando en el Curso de Metodología y Bibliografía de las Ciencias Morfológicas por invitación del Titular, Dr. Manuel Maldonado Koerdell. 1961.

Materias para graduados:

- a) Filogenia de los Cordados, 1965.
- b) Patología General, 1956
- c) Historia y Filosofía de la Evolución, 1968.
- d) Etnobiología, 1968-1969.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Trabajos Publicados

- 1934 "El órgano de Bidder en *Bufo marinus* (L.). *Ans. Inst. Biol. México T. V. No. 1*, págs. 49-54. México.
- 1934 "Adición a los camaleones mexicanos". *Ans. Inst. Biol. México. T. V. No. 4*, págs. 327-331. México.
- 1935 "Nota acerca de la distribución geográfica de los reptiles ponzoñosos de México. *Ans. Inst. Biol. México. T. VI. No. 3-4*, págs. 291-300. México. (Trabajo presentado en el VII Congreso Científico Americano).
- 1936 "Contribuciones al conocimiento de la fauna de Actopan, Hgo. IV Vertebrados observados en la época de las secas". *Ans. Inst. Biol. México T. VII Nos. 2-3*, págs. 279-286. México.
- 1936 "Los batracios y reptiles según los códices y relatos de los antiguos mexicanos". *Ans. Inst. Biol. México. T. VII. No. 4*, págs. 489-512. México.
- 1937 "Nota preliminar sobre los peces del Río Tula" *Ans. Inst. Biol. México T. VIII. Nos. 1-2*, págs. 257. México.
- 1937 "Contribución al conocimiento de los batracios y reptiles del Valle del Mezquital, Hgo". *Ans. Inst. Biol. México. T. VIII. Nos. 1-2*, págs. 259-266. México.
- 1937 "Nota acerca de las aves y los mamíferos del Valle del Mezquital, Hgo." *Ans. Inst. Biol. México. T. VIII. Nos. 1-2*, págs. 257-272. México.
- 1937 "Contribución al conocimiento de la Ornitología del Edo. de Morelos". *Ans. Inst. Biol. México. T. VIII. No. 3*, págs. 333-335. México.

- 1937 "Contribuciones para la Historia de las Ciencias Biológicas en México" II Alfredo Augusto Delsescautz Dugès. Ensayo Biográfico". *Ans. Inst. Biol. México*. T. VIII. Nos. 1-2 págs. 437-545. México.
- 1938 "El pulque en el México Precortesiano". *Ans. Inst. Biol. México* T. IX. Nos. 1-2, págs. 5-23. México.
- 1938 "Nota Acerca de algunos peces del Lago de Catemaco". *Ans. Inst. Biol. México*. T. IX. Nos. 1-2, págs. 225-226. México.
- 1938 "Tres Bothrops de Chiapas, dos de ellas nuevas para la Fauna de México". *Ans. Inst. Biol. T. IX*. Nos. 1-2, págs. 227-229. México.
- 1938 Ensayo de interpretación del Libro UNDECIMO de la Historia de Sahagún. I. Los Reptiles". *Ans. Inst. Biol. México* T. IX. Nos. 3-4, págs. 379-391. México.
- 1939 "Nota acerca de una pequeña colección de peces procedentes de Guaymas, Son." *Ans. Inst. Biol. México* T. X. Nos. 1-2, págs. 187-189. México.
- 1939 "Contribución al conocimiento de los Gerrhonoti mexicanos, con la presentación de una nueva forma". *Ans. Inst. Biol. México* T. X. Nos. 3-4, págs. 353-361. México.
- 1939 "Una Leyenda Azteca y la catastrófica teoría del Sr. Barón" *Rev. Est. Universales*. T. I. No. 2, págs. 182-190. México
- 1940 "Ensayo de interpretación del Libro UNDECIMO de la Historia General de las Cosas de la Nueva España, de Fran Bernardono de Sahagún. II Las aves". *Ans. Inst. Biol. México*. T. XI. No. 1, págs. 385-408. México.
- 1940 "Vertebrados de Pátzcuaro" (Publicado Anónimo). *Ans. Inst. Biol. México*. T. XI. No. 2, págs. 431-492. México.
- 1940 "Nota acerca de algunos vertebrados de las Lagunas de Zempoala y sus alrededores", *Ans. Inst. Biol. México*. T. XI. No. 2, págs. 741-743. México.
- 1940 "Una observación del desarrollo de *Tomodacylus anfibio nitidus*". *Ans. Inst. Biol. México*. T. XI. No. 2, págs. 745-746. México.
- 1941 "Ensayo de interpretación del libro undécimo de la Historia de Las Cosas de Nueva España, de Fray Bernardino de Sahagún, III Los Mamíferos". *Ans. Inst. Biol. México* T. XII. No. 1, págs. 489-506. México.
- 1941 "Relación de algunos peces, anfibios y reptiles de Mazatlán, Sin." *Ans. Int. Biol. Méx.* T. XII. No. 2, págs. 759-761. México.
- 1941 "Nota sobre el Segundo hallazgo de *Sistrurus ravus* en el Distrito Federal". *Ans. Inst. Biol. México*. T. XII. No. 2, pág. 762. México.
- 1942 "Algunos anfibios, reptiles y aves de la región de Huajuapán de León, Oaxaca". *Ans. Inst. Biol. México*. T. XIII. No. 1, págs. 351-355. México.
- 1942 "Relación de las aves de Chiapas representadas en las colecciones del Instituto de Biología". *Ans. Inst. Biol. México*. T. XIII. No. 2, págs. 699-710. México.
- 1943 "Contribución al conocimiento de los peces del Sur de Puebla". *Ans. Inst. Biol. México*. T. XIV. No. 1, págs. 79-82. México.
- 1943 "*Callisaurus draconoides bogerti* subsp. nov." *Ans. Int. Biol. México*, T. XIV. No. 2, págs. 619-621. México.
- 1943 "El más antiguo parque zoológico de América". *Ans. Inst. Biol. México*, T. XIV. No. 2, págs. 635-643. México.
- 1944 "Huevos subfósiles de grulla en el Valle de México". *Ans. Inst. Biol. México*. T. XV. No. 1, págs. 313-318, México.

- 1944 "Comentarios acerca de la existencia del mal del pinto en México antes de la conquista española". *Ans. Inst. Biol. México, T. XV*. No. 1, págs. 331-339. México.
- 1945 "Alimentos y condimentos mexicanos incorporados a la cocina universal". *Filosofía y Letras, No. 18 (T. IX)*, págs. 3-13. México.
- 1946 "Xólotl y los Gemelos y monstruos". *Ans. Inst. Biol. México, T. XVII*. Nos. 1-2, págs. 343-345. México.
- 1946 "Ofrendas zoológicas en las ruinas del Templo de Tlatelolco. Tlatelolco a través de los tiempos. VIII Sobretiro de *Mem. Acad. Hist. T. V*. No. 4, págs. 17-22. México.
- 1948 "Contribución para el conocimiento de la fauna ornitológica del Estado de Guerrero". *Ans. Inst. Biol. México T. XIX*. No. 1, págs. 241-266. México.
- 1950 "Arte plumaria e industria del hilado de plumas entre los aztecas". *Bol. Soc. Mex. Geogr. Estad. T. LXX*. Nos. 1-3, págs. 243-249. México.
- 1950 "Las Aves y la conservación de los recursos naturales". *Gro. Año V*. No. 13, págs. 50-62. Caracas.
- 1950 "Serpientes ponzoñosas de México". *Revista Mexicana de Ciencias Meds. y Biols.* año VIII (T. VIII). No. 53, págs. 103-115. México.
- 1952 "Aves en la Historia Antigua de México". *Bol. Soc. Méx. Geogr. Estad. T. LXXIII*. Nos. 1-3, págs. 19-44. México.
- 1953 "Nota acerca de algunos saurios Venezolanos". *Rev. Fac. Agric. Vol. I*. No. 2, págs. 1-4 Maracay.
- 1953 "Contribución al conocimiento de la Herpetología de Nuevo León" Universidad No. 11, págs. 111-152. Monterrey.
- 1953 "Aves" (Cap. VIII de Vida Silvestre y Recursos Naturales a lo largo de la Carretera Panamericana, por Enrique Beltrán y otros autores). México.
- 1954 "Productos Biológicos del Valle de México". *Rev. Mex. Ests. Antrops. T. XIV*, 1a. parte, págs. 53-77 (México 1954-1955).
- 1956 "La Anatomía entre los Mexica". *Rev. Soc. Med. Hist. Nat. T. XVII*, Nos. 1-4, págs. 147-167. Dic. 1956 México.
- 1957 "Las Cactáceas entre los Mexica". *Cact. y Suc. Méx. T. II* No. 2, págs. 27-38, México, Abril-junio.
- 1959 "Contribución al conocimiento de la Ornitología de Nuevo León". Universidad, Nos. 16-17, págs. 121-180, Monterrey.
- 1961 "Etnozoología maya de Chiapas". *Soc. Mex. Antr. Hist., VIII* Mesa Redonda (Los mayas del Sur y sus relaciones con los Nahuas Meridionales), págs. 29-39, México.
- 1961 "Contribución a la Etnozoología Mixteca y Zapoteca". *Mem. y Rev. Acad. Nac. CS., T. LIX* Nos. 1 y 2, págs. 53-88 México.
- 1962 "Humboldt y la Biología (Homenaje a Humboldt), F. F. y L., Universidad de México, págs. 56-58.
- 1963 Introducción y texto relativo a los colibríes. *In* Rafael Montes de Oca, "Colibríes y Orquídeas de México, Ed. Fournier, México.
- 1964 La Zoología del Códice. Estudios y Comentarios. Cap. IV págs. 285-290. *In* Martín de la Cruz "Libellus de Medicinalibus Indorum Herbis" según la traducción latina de Juan Badiano. *Ins. Mex. Seg. Soc. México*.

- 1964 "El Botánico Melchor Ocampo". Memorias del primer coloquio mexicano de Historia de la *Ciencia*. Vol. I págs. 221-237, México.
- 1964 "Vicente Cervantes y el Jardín Botánico del Palacio Virreynal". Mems. del 1er. Coloquio Mexicano de Historia de la Ciencia. Vol. II págs. 123-131, México.
- 1964 "Simposium sobre el Códice de medicina azteca de Martín de la Cruz y Juan Badiano VII. La Zoología y la mineralogía del Códice Cruz Badiano, *Gaceta Médica Mexicana T. XCIV*, No. 12, págs. 1189 y 1190, México. Dic. de 1964.
- 1964 "La Zoología y la Mineralogía en el Códice Indio y los Herbarios Bestiarios Medievales". Novedades, México en la Cultura No. 820, México. Dic. de 1964.
- 1967 "Los Animales en el Arte Prehistórico Mexicano" (Etnozoología Mexicana Antigua, texto para el Catálogo de la exposición sinónima que presentó el Museo de Ciencias y Arte en la Galería Aristos.
- 1968 "El Emblema de la Sociedad Mexicana de Micología. Ensayo de Exégesis". *Bol. Inf. Soc. Mex. Micol. No. 1*, págs. 10-13. México.
- 1968 "El tlachtli. Cómo se jugaba". Incorporado a la "Gran Enciclopedia de los Deportes" págs. 519 y 520. Siglo XXI Editores. México.
- 1972 "Visión Sintética de la Ciudad de México" I Congreso Latinoamericano, V Mexicano de Botánica. Programa. información general, págs. 17-21.
- 1977 "La Helmintología en el México Antiguo". *Excerta Parasitológica* en Memoria del Doctor Eduardo Caballero y Caballero. Pub. Esp. Inst. Biol. No. 4: 547-553. UNAM. México.
1979. Un manuscrito inédito de Alfredo Dugés. *An. Inst. Biol. Univ. Nac. Aut. México 50*. Ser. Zoología (1): 665-672, 4 figs.
- 1979 Herpetología Mexicana Antigua. I. Las serpientes y el hombre. *An. Inst. Biol. Univ. Nac. Auto. México 50*. Ser. Zool. (1): 651-654.
- 1980 Los Psitácidos en el México Antiguo. Origen y significado del toponímico Cuetzallan. Mem. Segunda Mesa Redonda sobre Probl. Antrop. de la Sierra Norte del Estado de Puebla. Cuetzallan, Pue.
- 1984 Herpetología Mexicana Antigua II. Nomenclatura y Taxonomía de las Serpientes. *An. Inst. Biol. Univ. Nac. Aut. México 54* (1983). Ser. Zool. (1): 177-198.
- 1984 Etnomalacología Mexicana Antigua. Mem. I. Reun. Nal. Malacología y Conquiliología. La Paz, B.C.S. UABCS. 11-29.
- 1986 El Parque Zoológico de Moctezuma en Tenochtitlan. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 38: 35-48.
- 1986 *Dentalium* en Joyería. Mem. II. Reun. Nal. Malacología y Conquiliología. Fac. Ciencias, UNAM. 228-236.

Trabajos en prensa.

"Cetrería Mexicana Prehispánica" Trabajo presentado en la Segunda Conferencia Nacional sobre Aves de Presa. México.

Centzontlatole, rey de los cantores. Centzontle, Revista de la Sociedad Mexicana de Ornitología.

Trabajos en Colaboración

- 1941 "(Con Enrique Rioja) (Publicado Anónimo). La Significación de los Museos de Ciencias Naturales. El de México, su Historia y lo que podría ser". Foll. Divulg. Cient. Inst. Biol. México, No. 35 México.
- 1947 (Con Enrique G. Vogelsang). "Parasitología de los Nahoas". Rev. Med. Vet. y Paras. Vol. VI, Nos. 1-4, Caracas, 1947.
- 1950 "Nombres en Castellano y Lenguas Indígenas Mexicanas dados a las Aves Mexicanas". In: "Distribucional Check-list of the Birds of Mexico", dos partes, por H. Friedman, L. Griscom, R. T. Moore; Cooper Ornithological Club, U.S.A. 1950 y 1957.
- 1953 "Malacología Precortesiana" Ignacio Ancona y Rafael Martín del Campo Mem. Congr. Cient. Mexicano, IV Centenario de la Universidad de México. (1551-1951) T. VIII, págs. 9-24 México.
- 1956 "(Con Charles M. Bogert). The Gila Monster and its Allies". Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 109 Art. 1, New York, 1956.
- 1977 "Pérez Silva, E., E. Aguirre A., J. Espinosa G., R. Martín del Campo, E. Ocampo A., M. Zenteno Z. Introducción, algunas colaboraciones. In "Los hongos en la Cocina Mexicana" 1a. Edición.
- 1984 "Pérez Silva, E., E. Aguirre A., J. Espinosa G., R. Martín del Campo, E. Ocampo A., M. Zenteno Z. Introducción, algunas colaboraciones In "Los Hongos en la Cocina Mexicana 2a. Edición.
- 1978 Elaboración del índice alfabético de "Las Cactáceas de México", de Helia Bravo Hollis (dos tomos, impreso el primero, en preparación el segundo). UNAM.
- 1979 Colaboraciones para el Tomo VI de las Obras Completas de Francisco Hernández. UNAM.
- Colaboración para la Nueva Historia de la Medicina en México (entregada para la obra en preparación).
 - (Con Helmuth O. Wagner). "Aves de México" (libro inédito).
 - (Con V. Zamora). "Sobre las nubes de América" (varias ediciones, México, sin fecha).

TRABAJOS DEDIVULGACION

- 1933 "Inversión Experimental del Sexo". Futuro, T. I., No. 1, pág. 11 México.
- 1934 "El Escorpión *Heloderma horridum* Wiegmann", por C. Custa T., 2a. Ed. revisada por R. Martín del Campo. Foll. Divulg. Cient. Inst. Biol., No. 2. México.
- 1937 "Reptiles Ponzofiosos e México. Las víboras de cascabel". Foll. Divulg. Cient. Inst. Biol. No. 27. México.
- 1938 "El Museo Nacional de Historia Natural. Bosquejo Histórico. Papel Educativo". Foll. Divulg. Cient. Inst. Biol., No. 28. México.
- 1939 "Los Reptiles Fósiles. Los Dinosaurios". Foll. Divulg. Cient. Inst. Biol., No. 31. México.
- 1948 "La Onchocercosis". Mi Colonia (Organo de la Soc. Pro-colonia de los trabajadores de la S.S.A., págs 5 y 6.
- 1952 (En colaboración con Ignacio Ancona). "Conchas y Caracoles en el México

- Precortesiano'. Esta Semana - This Week, año XVIII, No. 881, págs. 32, 33 y 43, México.
- 1959 Pericácticas. I." *Cact. y Suc. México, T. IV. No. 2*, págs. 45 a 47, México.
 — "Pericácticas II". *Cact. y Suc. México, T. IV, No. 3*, págs. 67 y 68 México.
- 1960 "Pericácticas III". *Cact. y Suc. México., T. V., No. 1*, pgs. 21 y 22. México.
- 1961 "Pericácticas IV. Manuel José Othón". *Cact. y Suc. México, T. VI, No. 2*, págs. 40 y 41. México.
- 1962 "Pericácticas. V. Botánica Monumental". *Cact. y Suc. México T. VI No. 3*, págs. 60 a 62. México.
- 1969 "Coatzontecomaxóchitl". *Bol. Inf. Soc. Bot. México, No. 16*, pág. 4. México.
- 1970 "Tomates". *Bol. Inf. Soc. Bot. México, No. 20*, pág. 5. México.
 — "Atepocapatli". *Bol. Inf. Soc. Bot. México, No. 20*, pág. 5. México.
 — "Macpalxóchitl". *Bol. Inf. Soc. Bot. México, No. 23*, pág. 3. México.
 — "Chichiltictepetzacuxóchitl". *Bol. Inf. Soc. Bot. México, No. 27*, pág. 4. México.
- 1970 "Metl o Maguey" *Bol. Inf. Soc. Bot. México, No. 19* págs. 2 y 3. México.
- 1970 "Epazoyuca - Epatzoyohcan". *Macpalxóchitl (Bol. Inf. Soc. Bot. México) No. 24*, pág. 6 México.
- 1970 "Ocoapan". *Macpalxóchitl (Bol. Inf. Soc. Bot. México) No. 25*, pág. 4. México.
- 1973 "Pericácticas. VI. José Ma. Velasco, pintor y naturalista". *Cact. y Suc. México, T. XVIII, Num. 3*, págs. 69 a 72, México.
- 1979 "Animales Mexicanos en Enciclopedia Infantil Colibrí". *Salvat. Sept. Nos. 1 y 2*.

Artículos incidentales:

- a) Notas Bibliográficas.
- b) Obitos.
- c) Artículos en periódicos.

- 1934 "Dos nuevas especies de saurios dedicados al profesor Dn. Isaac Ochoterena". *Ans. Inst. Biol. México. Tomo V*, pág. 89, México.
- 1937 Walter Mosauer. *Ans. Inst. Biol. México, T. VIII*, pág. 461, México.
- 1938 Nota Bibliográfica (B. de Sahagún: Hist. Cong. Cosas N. Esp.) *Ans. Inst. Biolo. México, T. IX*, pág. 277-278, México.
- 1940 "Homenaje Universitario" (I. Ochoterena, Dr. H. Causa). *Ans. Inst. Biol. México, T. IX* págs. 757-758, México.
- 1940 Libros Nuevos (Hunns y Turnes, Cypinodontes XVI). *Ciencia Vol. 1 No. 8* pág. 370, México.
- 1940 "Libros Nuevos (Gloyd: Rattlesnakes), *Ciencia Vol. 1 No. 10*, pág. 470, México.
- 1940 "Libros Nuevos (Smith: *Sceloporus*), *Ciencia Vol. 1 No. 8*, pág. 370, México.
- 1941 "Nombramiento (I. Ochoterena: Dor. Gen. Ens. Sup. e Invest. Cient.) *Ans. Inst. Biol. México. T. XII*, págs. 795, México.
- 1942 (Valle Arizpe: Historia de la C. de México. *Mem. y Rev. Acad. Nac. Ciencias A. Alzate T. 55*, Nos. 7-9, págs. 271-272, México.
- 1942 Bibliografía (Argensola: Conquista de México) *Mem. y Rev. Acad. Nac. Ciencias Antonio Alzate. T. 55*, Nos. 7-9 pág. 271. México.

- 1942 Bibliografía (Landa: Relación de las Cosas de Yucatán) *Mem. y Rev. Acad. Nac. Ciencias Antonio Alzate*, T. 55 Nos. 7-9 págs. 272-273. México.
- 1942 Bibliografía (Whitley: Fishes of Australia. *Mem. y Rev. Acad. Nac. Ciencias A. Alzate* T. 55, Nos. 7-9 págs. 273-274, México.
- 1952 "Hombres de Ciencia, Eduardo Caballero, Biól. Mexicano" Excélsior. Diorama de la Cultura. Febrero 10, 1962. México.
- 1952 Obito. Narciso Souza Novelo, Excélsior Diorama de la Cultura. Marzo 25, 1952, México.
- 1954 "Ochoterena y la Mentira". Excélsior, Diorama de la Cultura. Abril 11, 1954. México.
- 1956 Isaac Ochoterena Mendieta. *Natura*, Año. 1o. No. 2, pág. 5. Monterrey, México.
- 1957 La Carrera de Biología en la Facultad de Ciencias. *Mishuntul*, Vol. 1, págs. 9-10. México.
- 1957 El Problema de la Radiación. Guión de Acontecimientos Nacionales e Internacionales, No. 17, págs. 23-25, México. Octubre 1957.
- 1958 "Tos" "Sele-Música 690" Vol. VII No. 89, págs. 13 y 14.
- 1959 El Orden entre los seres vivientes en el hogar terrenal. *Gaceta del Fondo de Cultura Económica*. Año V No. 57, pág. 3.
- 1959 Alejandro Reconquistador. Sele-Música 690. Año IX No. 101, págs. 32-3.
- 1961 Índice de cactáceas y suculentas Mexicana. T. I a IV.
- 1962 Manuel T. Castellá. Obito. *Cact. y Suc. México*, T. VII, No. 2, pág. 42.
- 1973 Pericácticas VI. José Ma. Velasco, pintor y naturalista, *Cact. y Sucs. Mexs.* T. XVIII. Nos. 3, págs. 69-72.
- 1974 La Enseñanza de la Biología en la Universidad de México. *Bio. Col. Biols. México*. Año 1, No. 1, págs. 13-15.
- 1976 *Consideraciones acerca de las plantas medicinales mexicanas y su posible proyección mundial*. In: Estado actual del conocimiento en plantas medicinales mexicanas IMEPLAM México.
- 1977 El Parque Zoológico de México—Tenochtitlan. In: *Biología*, Consejo Nal. Ens. Biol. T. VII, Nos. 1-4, págs. 17-18.
- 1977 El Náhuatl Resucita. Novedades, La Onda, pág. 3. Febrero 12.

Traducciones

- 1936 (En colaboración con Frances Hamilton). "Una nueva fauna de batracios Anuros del Plioceno Medio de Kansas", por T. H. Taylor, *Ans. Inst. Biol. México*. T. VII, No. 4 págs. 513-529, México.
- 1943 "Comentario Herpetológico", por H. M. Smith. *Ans. Inst. Biol. México* T. XIV No. 1, págs. 341-344, México.
- 1953 Morton, Alan G. "La Genética en la U.R.S.S (Traducción de sovietic Genetics, por Alfredo Barrera, Narciso Bassols Batalla y Rafael Martín del Campo), Ed. Índice, México.
- 1959 John H. Storer. "La Trama de la Vida" (The Web of Life), traducción de Rafael Martín del Campo. Breviario 143. Fondo de Cultura Económica, México.
- 1966 "Grandes nombres en la Biología", Cinta Didáctica de Historias de la Biología, Encicl. Brit.

Trabajos Traducidos o Publicados Simultáneamente en 2 idiomas:

- 1945 "The Oldest Zoological Park in Northamerica". Trad. por William Beebe Wild Animal Kingdom V. XLVIII No. 1, págs. 14-16. New York.
- 1946 "Reptiles in Early Mexican Culture" (Trad. por Enrique y Marian Aguilera). *Fauna Vol. VIII* No. 1, págs. 25-27. Philadelphia.
- 1952 "Shells and Theconch-Shells in precortex, México". *Esta Semana. This Week, Año XVIII* No. 881, págs. 32, 33 y 43.
- 1963 Introduction and Text About Hummingbirds *In* Rafael Montes de Oca, "Humming Birds and Orchids of México" (English version by Norman Pelham Wright). Ed. Fournier, México.

Trabajos presentados en Congresos y Simposia

VII Congreso Científico Americano "Nota acerca de la distribución geográfica de los reptiles ponzoñosos de México", 1935.

Congreso Científico Mexicano "Malacología Precortesiana" Ignacio Ancona y R. Martín del Campo México, 1953.

Coloquio Mexicano de Historia de la ciencia. "El Botánico Melchor Ocampo" México, 1964.

"Vicente Cervantes y el Jardín Botánico del Palacio Virreyenal" México, 1964.

Symposium sobre el Códice de Medicina Azteca de Martín de la Cruz y Juan Badiano. "La Zoología y la Mineralogía del Códice Cruz Badiano", México 1964.

— "Sinonimia Náhuatl Inspirada en la Fauna".

Presentado al V Congreso Nal. Geogr. (Gto.) marzo 1969. Inédito

— "Hidrobiología Precortesiana", Presentada en la Sesión inaugural de la Soc. Mex. de Hidrobiología. (Leída después en la Soc. M. Geogr. Estad.).

— 1978 "Las Aves de Presa en el México Antiguo" Presentada en la primera Conferencia Nal. sobre Aves de Presa, México, D. F. Dic. de 1978.

— "El Hombre y la Fauna en el Noroeste de México". Ponencia presentada en la Mesa Redonda de la Soc. Mex. Antrop. celebrada en Chihuahua.

(Fue entregado un resumen de la plática que llenó la Sesión inaugural. No ha sido publicada la memoria).

— "Alimentos y Condimentos Mexicanos que han conquistado al Mundo" Ponencia en el primer congreso de la Cocina Mexicana (Entregado para su Publ. No apareció la memoria).

— "Toponímicos Nahua de México inspirados en la Flora" Resumen Visión sintética de la Ciudad de México. I Congreso Latinoamericano, V Mexicano de Botánica, 1972.

— VI Congreso Latinoamericano de Zoología, México, D. F. 1974. Asistió en calidad de observador.

— Segunda Conferencia Nacional sobre aves de presa. "Cetrería Mexicana Prehispánica". México, 1979.

— Segunda Mesa Redonda sobre problemas antropológicos de la Sierra Norte del

Estado de Puebla. "Los Psitácidos en el México Antiguo. Origen y significado del toponímico Cuetzallan". Cuetzalan, Puebla. 1980.

- I Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología. "Etnomalacología Mexicana Antigua". Univ. Aut. B.C.S. 1984.
- II Reunión Nacional de Malacología y Coquiliología. *Dentalium* en Joyería. Villahermosa, Tabasco. 1986.
- Pláticas y conferencias dictadas. Sobre diversos temas y en varias ocasiones, en la Fac. de Filosofía y Letras, La Fac. de Ciencias, Inst. de Inv. Biomédicas, Inst. de Biología y en las Universidades de Veracruz (Xalapa), Guerrero (Chilpancingo) y otras. Son cerca de 50.

FORMACION DE PERSONAL CIENTIFICO

Tesis dirigidas:

Alrededor de 75.

DISTINCIONES ACADEMICAS, PROFESIONALES Y CIENTIFICAS

Medalla Justo Sierra por 33 años de servicio en la UNAM. 1963.

Medalla de Plata y Placa de Cobre como Pionero del Instituto de Biología 1979.

Profesor Emérito Fac. Ciencias, UNAM, del 26 de septiembre 1985.

Sociedades Científicas a las que perteneció

- Sociedad Mexicana de Biología (desaparecida).
- Academia Nacional de Ciencias Antonio Alzate, Académico de Número.
- American Society of Ichthyologists and Herpetologists.
- Herpetologists's League (Categoría Fellow).
- Sociedad Mexicana de Hidrobiología (desaparecida).
- Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.
- Ateneo de México (extinto).
- Seminario de Problemas Científicos y Filosóficos.
- Instituto de Investigaciones de la Cultura de Anáhuac (Consejero).
- Sociedad Mexicana de Cactología.
- Sociedad Mexicana de Historia y Filosofía de la Medicina.
- Sociedad Mexicana de Zoología (Primer Presidente).
- Sociedad Botánica de México.
- Sociedad Mexicana de Micología (Socio Fundador y Benefactor).
- Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y la Tecnología.
- Centro de Estudios Antropológicos de la Sierra Norte del Estado de Puebla.
- Sociedad Mexicana de Etnobiología (Presidente vitalicio fundador).
- Sociedad Mexicana de Zoología (Socio Honorario).
- Sociedad Mexicana de Ornitología (Socio Honorario).

- Asociación para la Investigación y Protección de las Aves de Presa e Instituto de Falconología (Presidente Honorario Vitalicio y Fundador).
- Consejero Honorario Vitalicio del Consejo Mexicano de Biología, A. C.
- Consejero del Centro de Investigaciones Antropológicas de México.

OTRAS INFORMACIONES

Especies que le han sido dedicadas:

- *Tantilla martindelcampoi* Taylor 1936. *Trans. Kansas Acad. Sci.*, Vol. 39, págs. 347 y 348 (serpiente).
- *Caripeta rafaeli* Beutelspacher Baights. 1983. *An. Inst. Biol. Vol. 54*. Serie Zool. (1) 141-151. (mariposa).
- *Phyllodactylus delcampoi* Mosauer 1936. *Copeia No. 3*, págs. 141-146 (lagartija: geko).
- *Haplocion campoi* Bartsch 1943. *Jour. Washington Acad. Sci.*, Vol. 33 (caracol terrestre).
- *Goodea atripinnis martini* De Buen, 1946. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.*, T. VII, Nos. 1-4, págs. 100-101 (pez).
- *Gerrhonotus* (hoy *Barisia*) *moreleti rafaeli* Hartweg y Tihen, 1946. *Acc. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan No. 497* (lagartija).
- *Pipilo fuscus campoi* Moore, 1949. *Proc. Biol. Soc. Washington*, Vol. 62 pág. 101 (pájaro).
- *Mimosa martindelcampoi* González Medrano, 1982. *Bol. Soc. Bot. Méx. Núm. 43* págs. 39 a 42. (planta leguminosa).

En diversas ocasiones fue:

Investigador huésped del Instituto de Investigaciones Científicas de la Universidad de Nuevo León.

Profesor huésped en el Departamento de Biología de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la Universidad de Nuevo León.

Profesor huésped de Ecología en la Escuela Nacional de Antropología e Historia.

Profesor huésped de Anatomía Comparativa y Evolución Orgánica en la Facultad de Medicina (1er. año, grupo piloto Plan "B").

Profesor huésped de los Cursos para Postgraduados en el IPN. 1961.

Profesor huésped en la Universidad de Guerrero.

Consejero Técnico de la Facultad de Ciencias (en la década de los años cuarentas y sesentas).

Consejero Universitario por la Facultad de Ciencias (década de los sesentas).

Consejero Universitario en representación del Dr. Isaac Ochoterena Mendieta, Director del Instituto de Biología.

Asesor Editorial de las publicaciones del Instituto de Biología.

Miembro de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Biología (1974-1977).

Miembro de la Comisión Dictaminadora del C.C.H., Plantel Sur (1978 a su muerte). Director huésped del Museo Universitario de Ciencias y Artes. Exposición "Los Animales en el Arte Prehispánico Mexicano" (Galería Aristos), 1907. Jurado en el Concurso "Historia de Ciudad Nezahualcóyotl". 1980. Presidente de la Comisión Editorial de la Asociación para la Investigación y Protección de las Aves de Presa e Instituto de Falconología, A. C.

Pertenebió a 22 sociedades científicas, incluyendo tanto a las nacionales como a las extranjeras. Fue el primer presidente de la Sociedad Mexicana de Zoología, presidente Vitalicio Fundador de la Sociedad Mexicana de Etnobiología y presidente Honorario Vitalicio y Fundador de la Asociación para la Investigación y Protección de las Aves de Presa e Instituto de Falconología. Además fue Consejero Honorario Vitalicio del Consejo Mexicano de Biología, A. C. y Consejero del Centro de Investigaciones Antropológicas de México.

Como reconocimiento a su amplia labor en diversos campos de la biología antes anotados, varios investigadores le han hecho la merecida distinción de dedicarle especies o subespecies nuevas para la ciencia, en total 8, la mayoría de ellas de la clase de los reptiles, pero también una mariposa, un caracol, un pez, un pájaro y una planta del género *Mimosa*, llevan su nombre.

Fungió como consejero técnico de la Facultad de Ciencias y como consejero universitario por la misma Facultad y como representante de su jefe, maestro y amigo, Dr. Isaac Ochoterena Mendieta, con el cual tuvo una amplia y recíproca relación de afecto y admiración, cuando este destacado investigador fue Director del Instituto de Biología (de fines de 1929 a principios de 1946).

Hasta 1986 continuó con nuevas investigaciones en el Instituto de Biología de la UNAM, e impartiendo cursos y conferencias sin desistir en su infatigable atención a las personas y, en particular, a los alumnos que acudían a él simplemente por simpatía o con el fin de obtener datos y consejos para efectuar trabajos de diversa índole, tesis profesionales o de grado y la presentación de exámenes de licenciatura y postgrado, principalmente en la Facultad de Ciencias de la UNAM.

El 25 de diciembre de 1987 ocurrió el deceso de este estimado maestro de tan amplias trayectorias en la investigación, la docencia y la difusión de la cultura en nuestro país.

Teófilo Herrera
Instituto de Biología UNAM,
Departamento de Botánica,
Laboratorio de Micología
Apartado Postal 70-233
C.P. 04510 México, D. F., México.