

---

## CURRICULUM VITAE Y BIBLIOGRAFIA DE ENRIQUE BELTRAN

---

(México, D. F., abril 26, 1903)

### POSICION ACTUAL.

*Director del Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables (1952- )*.

### ESTUDIOS Y GRADOS

*Profesor Académico en Ciencias Naturales, Facultad de Altos Estudios Universidad N. de México (1922-1926). (Cédula de Ejercicio Profesional 2803)*

*Doctor en Filosofía. Department of Zoology, University of Columbia (1931-1933),*

*Maestro en Ciencias Biológicas ex-officio, Escuela Normal Superior (1939).*

*Doctor en Ciencias Naturales honoris causa, Universidad de La Habana, Cuba (1957).*

*Doctor en Ciencias honoris causa, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (1965).*

### EMPLEOS DOCENTES Y CIENTIFICOS

*Secretaría de Agricultura y Ganadería (1923-1964):*

Subsecretario Forestal y de Fauna (1958-1964); Profesor de Zoología Cinegética e Hidrobiología, Escuela N. de Agricultura (1934-1938); Director Fundador del Instituto Biotécnico (1934-1935); Vocal de la Comisión Reorganizadora de la Secretaría (1933); Director Fundador de la Estación de Biología Marina del Golfo (1926-1928); Microbiólogo de la Dirección de Estudios Biológicos (1924-1925); Preparador del Museo Nacional de Historia Natural (1923).

*Universidad Nacional de México (1922-1958)*

Profesor de Biología y de Zoología en la Escuela N. Preparatoria (1931-1958), Profesor de Protozoología en la Escuela de Graduados (1946-1950); Preparador de Botánica, Profesor de Microscopía Botánica y de Zoología de los Invertebrados en la Facultad de Altos Estudios (1922-1926).

*Secretaría de Educación Pública (1935-1958)*

Profesor de Zoología, de Conservación de Recursos y de Historia de las Ciencias Biológicas en la Escuela Normal Superior (1936-1958); Profesor de Protozoología, Conservación de Recursos e Historia de las Ciencias Biológicas en la Escuela N. de Ciencias Biológicas (1940-1958); Profesor de Biología Educacional en la Escuela N. de Maestros (1935-1947); Jefe del Departamento de Enseñanza Secundaria (1937-1938); Vocal de la Comisión Técnica Consultiva (1935-1936); Vocal de la Comisión Revisora y Coordinadora de Textos y Programas (1944-1945).

*Secretaría de Salubridad y Asistencia (1939-1951)*

Jefe del Departamento de Protozoología en el Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales (1939-1951); Profesor de Parasitología en la Escuela de Salubridad e Higiene (1945-1946).

### CONDECORACIONES Y PREMIOS

Palme Académiques (1937), Legion d'Honneur (1953), Commandeur du Merite Agricole (1960), República Francesa.

Mérito en Salud Pública (1951), México.

Mérito Forestal de 1ª clase (1959), México.

Mérito Forestal Navarro de Andrade (1959), Brasil.

Medalla Emile Maupas, Institut Pasteur (1948), Argelia.

Premio para el Fomento de la Conservación (1949), Unión Panamericana.

Premio al Mérito en la Enseñanza de la Conservación (1949), National Association of Conservation Education, EE.UU.

Medalla Aldo Leopold (1960), Wildlife Society, EE. UU.

Medalla de Honor Académico de la Academie Chablaisienne (1963), Francia.

Premio y Medalla John C. Phillips (1966), Union International pour la Conservation de la Nature, Suiza.

Premio y Medalla Bernhard Eduar Fernow (1966), American Forestry Association, EE.UU., y Deutscher Fortsverein, Alemania.

#### DISTINCIONES DIVERSAS

*Becario* de la Guggenheim Foundation para estudios de Protozoología y Biología Marina (1931-33).

*Profesor Extraordinario y Maestro Fundador* de la Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Nuevo León (1933).

*Miembro* de la International Commission for Zoological Nomenclature (1948-1952).

*Profesor Extraordinario e Investigador Huesped*, Instituto de Investigaciones Científicas, Universidad de Nuevo León (1948, 1949, 1950).

*Miembro* del Comité de Expertos en Parasitología de la UNESCO (1948-1952).

*Vicepresidente* de la Conferencia Interamericana de Pesca, Lima (1950).

*Miembro* del Consejo Consultivo de la Charles Lathrop Pack Forestry Foundation, Washington (1952-1954).

*Profesor Visitante* de la Facultad de Ciencias, Universidad de La Habana (1954).

*Vicepresidente* de la Union International pour la Protection de la Nature (1954-1958).

*Profesor Visitante* de Dasonomía Tropical, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Turrialba (1955).

*Profesor Visitante* del Instituto Nacional de Cultura, Habana, Cuba (1956).

*Miembro del Patronato* de la Association pour la Defense de l'Ouhre, Bélgica (1956-60).

*Miembro* del Comité Internacional de Parques Nacionales (1958-69).

*Presidente* de la Comisión Forestal Latinoamericana, México (1960).

*Co-Presidente* del V Congreso Forestal Mundial, Seattle (1960).

*Presidente* de la Comisión Forestal de Norteamérica, México (1961).

*Vicepresidente* del XVI International Congress of Zoology, Washington (1963).

*Miembro* del Comité de Expertos en Trópicos Húmedos de la UNESCO (1961-1965) .

*Presidente* del Primer Coloquio Mexicano de Historia de la Ciencia.

*Vicepresidente* del North American Hall of Fame and Museum, St. Paul Minnesota (1964).

*Presidente* de la I Mesa Redonda Latinoamericana de Información para la Conservación, México (1968).

## SOCIEDADES CIENTIFICAS

*Secretario Perpetuo* (1936-1968) y *Presidente Honorario* (1969- ). Sociedad Mexicana de Historia Natural.

*Presidente* Asociación Mexicana de Protección a la Naturaleza (1952- )

*Presidente* Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y de la Tecnología (1964-)

*Vicepresidente* American Microscopical Society (1945)

*Secretario* Sociedad Científica Antonio Alzate (hoy Academia N. de Ciencias) (1929).

*Miembro honorario:* London Zoological Society, Society of American Foresters, Sociedad Cubana para la Protección y Conservación de la Naturaleza, California Academy of Sciences, Seminario de Bioquímica de Monterrey, Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales; Sociedad de Geografía y Estadística de Nuevo León, Sociedad Forestal Mexicana, Sociedad Forestal Argentina, Asociación Argentina de Protección de los Recursos Naturales, Wildlife Society, Academic Chablaissienne, Instituto Ecuatoriano de Ciencias Naturales.

*Miembro Vitalicio* Societé Zoologique de France.

*Académico Correspondiente* Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

*Académico Extranjero* Academie d'Agriculture de France.

*Académico Titular* Academia N. de Medicina de México.

*Miembro Ordinario:* Academia Nacional de Ciencias, American Academy of Microbiology, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, Society of Protozoologists, Society of Sigma Xi, National Association of Biology Teachers, American Association for the Advancement of Science; Society for the Study of the History of Science, Society for the Study of History of Technology, British Society of History of Science.

## REUNIONES CIENTIFICAS INTERNACIONALES

1946 Conmemoración del Bicentenario de Lamarck, París.

1948 IV International Congress of Tropical Medicine and Malaria, Washington; XIII Congress International of Zoologie, Paris.

1949 Technical Conference of Protection of Nature, Lake Success.

1950 Conferencia Interamericana de Pesca, Lima.

1952 III Asamblea General de la Union International pour la Protection de la Nature, Caracas; 17th. North American Wildlife Conference, Miami.

1954 19th North American Wildlife Conference, Chicago.

1955 Symposium and Conference on Arid Lands, Albuquerque; 20th North American Wildlife Conference,

Montreal.

1956 V Asamblea General de la Union International pour la Protection de la Nature, Edinburgo; 21st North American Wildlife Conference, New Orleans.

1957 Conference on United States-Mexico Problems, Los Angeles; 22nd North American Wildlife Conference, Washington.

1958 VI Asamblea General de la Union pour la Conservation de la Nature et ses Resources, Atenas, 23rd North American Wildlife Conference, St. Louis, Mo.; Simposio Internacional de Trópicos Húmedos, UNESCO, Quibdó, Colombia; 83rd Annual Convention American Forestry Association, Tucson.

1959 24th North American Wildlife and Natural Resources Conference, New York.

1960 V Congreso Forestal Mundial, Seattle; 25th North American Wildlife and Natural Resources Conference, Dallas; Reunión de Instituciones Científicas Latinoamericanas, UNESCO, Caracas.

1961 26th North American Wildlife and Natural Resources Conference, Washington; Reunión del Comité de Expertos en Trópicos Húmedos UNESCO, Honolulu; X Pacific Science Congress, Honolulu.

1962 I Convención Internacional de Parques Nacionales, Seattle; Seminario Forestal Latinoamericano, Berlín; Comisión Forestal Latinoamericana, Santiago de Chile; Comité Organizador de la I Conferencia Latinoamericana de Tierras Áridas, Recife, Brasil.

1963 Junta Preparatoria de Aprovechamiento Integral de la Fotogrametría UNESCO, París; XVI International Congress of Zoology Washington, Reunión del Comité de Expertos de Trópicos Húmedos UNESCO, Bandung, Indonesia.

1964 29th North American Wildlife and Natural Resources Conference, Las Vegas; Conferencia sobre Proyectos y Métodos Aéreos para el estudio de Recursos Naturales, Toulouse; Reunión de la Audubon National Society, Tucson.

1965 White House Conference on Natural Beauty, Washington; 30th North American Wildlife and Natural Resources Conference, Washington; Reunión de la History of Science Society, San Francisco; Reunión sobre Problemas de Población, Cali, Colombia.

1966 31st North American Wildlife and Natural Resources Conference, Pittsburgh; Simposio sobre Reforma Agraria, Río de Janeiro.

1967 32nd North American Wildlife and Natural Resources Conference, San Francisco.

1968 III Mesa Redonda Latinoamericana de Información para la Conservación, San José; Reunión Latinoamericana del Comité Internacional de Protección a las Aves, Caracas; Primera Reunión Latinoamericana de Conservación de Recursos Naturales UICNR, Bariloche, Argentina.

1969 34th North American Wildlife and Natural Resources Conference, Washington; International Conference on Arid Lands, Tucson; 94th Annual Convention American Forestry Association, Colorado Springs, Conferencia de Información para el Desarrollo, Caracas.

## BIBLIOGRAFIA (1924-1969)

### LIBROS

1. "Apuntes de Zoología Cinegética e Hidrobiología". V-142. Escuela Nacional de Agricultura, Chapingo, México, 1935.
2. "Lamarck. Intérprete de la Naturaleza". Soc. Mex. Hist. Nat. México, D. F. XV-161. 1945.
3. "Problemas biológicos. Ensayo de Interpretación Materialista Dialéctica". XX-179. Universidad de Nuevo León, Monterrey, N. L.. 1945.

4. "Biología. Primer curso para Escuelas Secundarias". XVI-346. (con E. Rioja, J. Alcaraz, M. Ruiz, F. Miranda e I. Larios). Ed. ECLAL, México, D.F. 1946.
5. "Los Recursos Naturales de México y su Conservación". Biblioteca Enciclopédica Popular. S.E.P. México No. 106. 1946
6. "Los protozoarios parásitos del hombre". XVI-276 Ed. ECLAL.
7. "Biología Segundo Curso para Escuelas Secundarias". (con E. Rioja, J. Alcaraz, M. Ruíz, F. Miranda e I. Larios). XVI-382, Ed. ECLAL, México, D.F. 1948.
8. "Lecciones de Paludología". (con E. Aguirre Pequeño). Universidad de Nuevo León, Monterrey, N.L. 1948.
9. "La Protección de la Naturaleza, Principios y Problemas". Biblioteca Enciclopédica Popular, S.E.P., México, No. 106. 1949
10. "Biología, Tercer Curso para Escuelas Secundarias". (con E. Rioja, J. Alcaraz, M. Ruiz, F. Miranda e I. Larios). Ed. ECLAL, México, D. F. 1949
11. "Consejos a los Biólogos". XIX-173. Universidad de Nuevo León. 1951
12. "La Pesca en México". Ed. ECLAL. México, D. F. 1952.
13. "Medio Siglo de Ciencias Mexicanas (1900-1950)". Secretaría de Educación Pública, México, D.F. 1952.
14. "Vida Silvestre a lo largo de la Carretera Panamericana". (Director y coautor de la obra), VI-228. Ed. I.M.R.N.R. México, D. F. 1954
15. "Prácticas de Biología" Primer Curso. (con E. Rioja, I. Larios, G. Nájera y R. Chávez) VIII-143. Ed ECLAL. México, D.F. 1955
16. "Prácticas de Biología. Segundo Curso" (con E. Rioja; I. Larios, G. Nájera y R. Chávez). Ed ECLAL, México, D. F. 1955.
17. "Los Recursos Naturales de México". I.- Estado actual del las Investigaciones forestales. VII-125. Ed. I.M.R.N.R. México, D.F. 1955
18. "Los Recursos Naturales y el futuro de México" Ed. Sindicato N. trab. de Educación. México, D. F. 1958.
19. "Guión para el Estudio de la Conservación". Instituto Politécnico Nacional. México, D.F. 1958.
20. "El Hombre y su ambiente. Ensayo sobre el Valle de México". Fondo de Cultura Económica. 258 pp. México, D.F. 1958.
21. "Los Recursos Naturales del Sureste y su aprovechamiento". (Director y coautor de la obra). 1º XIX-100, 2º IX-326, 3º VIII-354. Ed. del I.M.R.N.R. México, D.F: 1959.
22. "Biología, Primer Curso". Serie de dos tomos, (con E. Rioja, J. Alcaraz, M. Ruiz, F. Miranda e I. Larios) XVI-460, Ed. ECLAL. México, D. F. 1961
23. "Temas Forestales". XVII-283 México, D. F. 1961.
24. "Biología. Segundo Curso". Serie de dos tomos. (con E. Rioja, J. Alcaraz, M. Ruiz, F. Miranda e I. Larios) XV-457, Ed. ECLAL, México, D.F. 1962.
25. "Las ciencias naturales en Michoacán". Editorial Erandi, Morelia, Mich. 1-94.
26. "La Batalla Forestal", IX-187, México, D. F. 1964.
27. "Biología Contemporánea". Primer Curso, (con M. Ruiz Oronoz, J. R. Alcaraz, e I. Larios) XV-318, Ed. ECLAL, México, D. F. 1969.

28. "Protozoología. Introducción al estudio de los protozoarios libres y parásitos" (con E. López Ochoterena y R. Pérez Reyes) (*en preparación*).

## ARTICULOS

### I.—RECURSOS NATURALES Y CONSERVACION

1. "Los animales que atacan las construcciones marinas". *Mem. Soc. Cient. Antonio Alzate*, 50:101-112. 1928.
2. "La pesca en los litorales del Golfo de México y la necesidad de los estudios de biología marina para desarrollar esa fuente de riqueza". *Mem. Soc. Cient. Antonio Alzate*, 49; 421-445. 1929.
3. "La pesca en agua dulce". *Irrig. en México*. 3:433-435. 1929
4. "Estudios de biología marina y pesca en las Américas". *Bol. Unión Panamericana*. 67:163-173. 1933.
5. "Lista de peces mexicanos". *Instituto Biotécnico*. 3-13 (mimeogr.) 1934.
6. "Peces comerciales de México (con A. G. García). VII Congr. Cient. Panamericano. 1-91, México, D. F. 1935.
7. "La preparación técnica en los ramos de caza y pesca" *I Conv. Caza y Pesca Deportivas* 1-11, México, D. F. 1935.
8. "Los recursos naturales de México. Lineamientos para una política de conservación". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 1:33-43. 1939.
9. "El cazador y el pescador deportivos como auxiliares científicos". *Bol. Unión Panamericana*. 74:87-93. 1940.
10. "Problemas médicos en la conservación de los recursos naturales" *Gac. Méd. de México*, 75: 255-263. 1945.
11. "El problema de la conservación de los recursos naturales en México y un proyecto para resolverlo". 1-15. México, D. F. 1946.
12. "Los nuevos programas de biología y la conservación de los recursos naturales". *Educación Nacional*, 3: 11-18. 1946.
13. "La protección de la naturaleza en la UNESCO y en la Escuela Mexicana" *Reivindicación* 20-XI, México, D. F. 1947.
14. "La conservación de los recursos naturales: problema educativo". *Proyección* 1:5-6. 1948.
15. "Algunas sugerencias educativas en el campo de la conservación del suelo y el agua" *I Cong: Estatal Conserv. Suelo*, 1-4, Celaya, Gto., 1948.
16. "Conservation Education in Mexico". *Proc. Interam. Conf. Cons. Renew Nat. Res.* 226-230. Denver, Col. 1948.
17. "El problema de las cabras desde el punto de vista de la conservación y de la higiene", *I Cong. Reg. Conserv. Suelo*, 1-4, Durango. Dgo. 1949.
18. "El suicidio del Continente", *Cuadernos Americanos*, 1949.
19. "Aspectos higiénicos en la conservación de los recursos naturales" *II Cong. Estatal. Conserv. Suelo*, 1-5, Aguascalientes, Ags. 1949.
20. "La investigación científica como base para la conservación de los recursos naturales renovables" *I Cong. Interamer. Camps y Agrónomos*, I: 34-35, México, D. F. 1949.

21. "Protection of Nature in Mexican Education". *Int. Tech. Conf on the Prot. of Nature*. 193-194. Lake Success. 1950.
22. "Mexique Ressources Naturelles" *Etat de la Protection de la Nature*. 448-452. Bruxelles, 1950.
23. "La reconquista del suelo", *Américas*, 2:24-26, 1950.
24. "Mexico" *The Position of Nature Protection throughout the World in 1950*. Bruxelles, pp. 448-452. 1961.
25. "El panorama de la pesca en México". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 13:219-230. 1952.
26. "El hombre y la naturaleza", *Cuadernos Americanos*, 22:96-109. 1952.
27. "Impacto de las obras hidroeléctricas". *Proc. 3me As Gen. U.I.P.N.* Caracas, pp. 229-231. 1952.
28. "Tom Gill y los bosques del mundo", *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 13:247-251, 1952.
29. "Los recursos naturales y la tecnología" *Investigación Tecnológica*, 3: 1-4. 1953.
30. "El bosque en el pasado, presente y futuro de México". *I.M.R.N.R. Publ. No. 1.* 1953.
31. "Recursos naturales y tecnología" *I.M.R.N.R. Publ. No. 2.* 1953.
32. "El suelo y la alimentación" *I.M.R.N.R. Publ. No. 3.* 1953.
33. "Las praderas y su valor múltiple" *I.M.R.N.R. Publ. No. 4.* 1953.
34. "Los bosques tropicales de México y su aprovechamiento". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.*, 14:35-50. 1953.
35. "Los recursos naturales de México y nuestra economía". *Ed. Soc. Mex. Hist. Nat.*, México, D. F. 1954.
36. "El árbol, el bosque y el hombre". *I.M.R.N.R. Publ. No. 5.* 1954.
37. "Métodos y medios de educación y publicidad en conservación". *I.M.R.N.R., Publ. No. 6.* 1954.
38. "En lucha por el porvenir de México". *Bol. Sec. X S.N.T E.*, 1:5-9, 1954.
39. "Public education in forestry" *Tarns. IV World Forestry Congress*. Dehra Dun, India. 1955.
40. "México y sus zonas áridas. Problemas y Perspectivas". *Mesas Redondas sobre Problemas de las Zonas Áridas de México*. I.M.R.N.R. 237-272. México, D. F. 1955.
41. "El trópico mexicano: sus posibilidades y problemas". *Mesas Redondas sobre Problemas del Trópico Mexicano*. I.M.R.N R. 295-322. México D. F. 1955.
42. "El agrónomo en la conservación de los recursos naturales". I.M.R.N.R. Publ. No. 9 y Rev. "Chapingo", (852) 150-158. 1955.
43. "Tres temas forestales". *I.M.R.N.R., Publ. No. 12*, 1955.
44. "La aplicación de insecticidas en gran escala y los equilibrios naturales". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 17: 53-62. 1956
45. "Problemas forestales de México" *Mesas Redondas sobre Problemas Forestales de México*. I.M.R.N.R. 221-249. México, D. F. 1956.
46. "El problema social de la conservación de los recursos". *I.M.R.N.R. Publ. No. 13.* 1956.
47. "El biólogo en la conservación de los recursos naturales". *I.M.R.N.R. Publ. No. 15.* 1956.
48. "Plants, animals and humans in arid lands". *The Future of Arid Lands*. 419-423. Washington, D. C. 1956.

49. "La agricultura y la conservación". *I.M.R.N.R. Publ.* No. 16. México, D. F. 1956.
50. "El Virrey Revillagigedo y los bosques de San Luis Potosí", *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 17:121-132, 1956.
51. "El agua como recurso natural renovable en la vida en México". *I.M.R.N.R. Publ.* No. 17. México, D.F. 1957.
52. "Problemas agropecuarios de México" *Mesas Redondas sobre Problemas de la Industria Agropecuaria en México.* I.M.R.N.R. 325-359. México, D. F. 1957.
53. "El Lic. López Mateos frente al problema de los recursos naturales". *El Mensajero Forestal.* 15 (159), 1957.
54. "Management problems of Nature Reserves" *Proc. 6th Tech. Meet. of the U.I.C.N.R.* 72-95, Edimburgh, Scotland. 1957.
55. "Les equilibres naturels et les interventions techniques". *Civilisations*, 6:611-617, Bruxelles, 1957.
56. "Report on the Caribbean Región" *Problems of the Humid Tropical Regions*, 25-35. UNESCO. 1958.
57. "Investigaciones agrícolas en las zonas áridas", I. *Simp. Invest. Agric. en México*, 167-170, 1958.
58. "El problema y la política forestales". *Subsecretaría de Recursos Forestales y de Caza*, S.A.G., México, D. F. 1959.
59. "Should the Amenities be measured by a monetary value?" *Proc. of the I.U.C.N. Technical Meeting*, 2:264-268, Atenas, 1959.
60. "El Presidente de la Convención enfoca los trabajos", *Mem. II Conv. Nac. Forestal*, 52-57, México, D. F. 1959.
61. "Los incendios forestales. Prevención y combate". *Subsecretaría de Recursos Forestales y de Caza*, S.A.G. México, D. F. 1960.
62. "Los recursos naturales renovables en México". *México, Cincuenta años de Revolución*, 1:1-33. México, D. F. 1960
63. "Educación de dirigentes políticos e industriales en materia forestal" *Proc. V World Forestry Congress*, Seattle, 2:1 248-1 251, 1960. - *Rep. Caribbean Forester*, 68-72, Jul-Dec. 1960.
64. "Conservation of nature, plants and vegetation in territories with accelerated economic development". X *Pacific Science Congress*, Honolulu, Abstracts, p. 129, 1961.
65. "Problems of regulating domestic livestock grazing in Mexican forests" X *Pacific Science Congress*, Honolulu, Abstracts, pp. 249-250, 1961.
66. "La función social de los bosques" *Subsecretaría de Recursos Forestales y de Caza*, SAG. 22 p. 1961.
67. "El bosque y el pueblo". *Subsecretaría de Recursos Forestales y de Caza*, SAG. 1962
- 67 bis. "Latin America's Prospects" en F. Osborn ed. *Our Crowded Planets Essays on the Presures of Population*, Garden City, pp. 175-184, 1962.
68. "Los problemas del Valle de México" *Mesas Redondas sobre Problemas del Valle de México*, I.M.R.N.R. pp. 341-370. México, D. F., 1963.
69. "Los recursos forestales y su utilización". *Subsecretaría de Recursos Forestales y de Caza*, SAG. 1963.
70. "La pesca y la hidrobiología en México. Ojeada retrospectiva" *Mesas Redondas sobre Problemas de la Industria Pesquera en México.* I.M.R.N.R. pp. 319-349, México, D. F. 1963.
71. "Use and Conservation, two conflicting principles" *First World Conference on National Parks.* Seattle, D. C. pp. 35-43. 1964.



- 71 bis. "El aspecto múltiple de los recursos naturales", IV *Congreso Nacional de Geografía*, México, II-5, 1-14 pp. 1963.
72. "Latin American cooperation in National Parks Matters" *First World Conference on National Parks*, Seattle pp. 368-369. 1964.
73. "El Inventario Nacional Forestal en la economía mexicana" *Bosques*, 1:4-9, 1964.
74. "Un sexenio de actividades forestales". *Subsecretaría de Recursos Forestales y de Caza*, SAG, 1964.
75. "El Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables", *Ciencia Interamericana*, Washington 6:1-7, 1965.
76. "Problemas latinoamericanos en la conservación de los recursos naturales" *I.M.R.N.R. Publ. N° 22*, 1965.
77. "Influencia de las tendencias mundiales sobre las políticas forestales tropicales de la América Latina", *I.M.R.N.R. Publ. No. 23*. 1966.
78. "Seis lustros de política forestal", *I.M.R.N.R. Publ. No. 26*. 1966.
79. "El conservacionismo mexicano" (con Alfredo Barrera V.), *I.M.R.N.R. Publ. No. 27*, 1966.
80. "El carácter interdisciplinario de la conservación, *Mesas Redondas sobre el papel de diversas profesiones en la Conservación*, *I.M.R.N.R.*, pp. 185-222, 1966.
81. "El manejo de la fauna silvestre" *Mesas Redondas sobre Problemas de Caza y Pesca Deportivas en México*, *I.M.R.N.R.* pp. 225-259. México, D. F. 1966.
82. "Los recursos naturales de México y el crecimiento demográfico", *I.M.R.N.R. Publ. No. 28*, 1966.
83. "La conservación de la Naturaleza en la segunda enseñanza" *I.M.R.N.R. Publ. No. 29*, 1967

## II. PROTOZOOLOGIA

- 84 "Los protozoarios" en *Zoología*, A. L. Herrera. Herrera Hnos., México, D. F. 1924.
- 85 "*Opalina hylaxena* forma *mexicana*, a new forma from *Hyla* sp. of México" *Trans. Amer. Mic. Soc.* 44:222-223, 1925.
- 86 "Estudio monográfico de la *Oxytricha pellionella* Ehr". *Mem. Soc. Cient. Ant. Alzate.* 49:133-138, 1929.
- 87 "*Griuberia calkinsi* sp. nov., a brackish-water ciliate from Woods Hole, Mass." *Biol. Bull.* 44:21-27, 1933.
- 88 "Los protozoarios parásitos del hombre". Universidad Michoacana, 1-16, 1936.
- 89 "Some rare books on protozoology" *Science*, 83:392, 1936.
- 90 "La dispersión de los protozoarios humanos por las moscas en la ciudad de México". *Gac. Méd. México* 67:365-389, 1937.
- 91 "Estudios en *Endamoeba gingivalis* (Gros). I Historia y nomenclatura" *Gac. Méd. México*, 68:263-271, 1938.
- 92 "¿Puede considerarse el género *Nyctotherus* entre los parásitos humanos?". *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 1:53-65. 1939.
- 93 "Investigación protozoológica en la sangre de 276 aves de mercado en la ciudad de México". *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops* 1:67-72, 1939.
- 94 "Algunas consideraciones acerca de la protozoología médica y sus problemas". *Gac. Méd, México* 69:480-493, 1939.

- 95 "Examen protozoológico de la sangre de algunos pájaros mexicanos". *Ciencia*, 1: 20-21, 1940.
- 96 "Protozoarios intestinales humanos en México" (con R. Hegner y R. Hewitt) *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 1:151-178, 1940.
- 97 "Human intestinal protozoa in Mexico" (con R. Hegner y R. Hewitt). *Am. Journ. Hyg.* 32:27-44, 1940.
- 98 "El ciclo esquizogónico en *Plasmodium gallinaceum* Brumpt" (con R. Larenas) *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 1:291:309, 1940.
- 99 "Estudios en *Endamoeba gingivalis* (Gros). II Incidencia, con especial referencia a México". *Gac. Méd. México*, 71:236-251, 1941.
- 100 "Producción de malaria aviar con *Plasmodium gallinaceum* por vía oral". (con R. Larenas). *Rev. Inst. Salub. Enfer. Trops.*, 2:87-94, 1941.
- 101 "Estado actual de nuestros conocimientos acerca de *Plasmodium gallinaceum* Brumpt, 1935". *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 2:95-113, 1941.
- 102 "Protozoarios intestinales en una comunidad escolar en la ciudad de México" (can R. Larenas). *Rev. Inst. Salub Enferm. Trops.* 2:193-211, 1941.
- 103 "*Culex quinquefasciatus*, a new vector of *Plasmodium gallinaceum*" (con L. Vargas), *Science*, 94:389-390, 1941.
- 104 "La producción de malaria por vía oral". *Gac. Méd. México*, 71:539-540, 1941.
- 105 "Opalinidos parásitos en anfibios mexicanos". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 2:127-136, 1941.
- 106 "Infección de reticulocitos por *Plasmodium vivax*". *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 2:327-345, 1941.
- 107 "Intentos de infección de pollos con esporozoides de *Plasmodium gallinaceum* por vía oral" (con L. Vargas) *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 2:347-351, 1941.
- 108 "Hallazgo de *Plasmodium juxtannucleare* Versiani y Furtado en gallinas de Chiapas". *Rev. Inst. Salub Enferm. Trops.* 2:353-354, 1941.
- 109 "*Zelleriella leptodeirae* sp. nov., parásito de *Leptodeira maculata*". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 2:267 271, 1941.
- 110 "Examen protozoológico de dos especies de murciélagos (*Myotis velifer* y *Tadarida brasiliensis*) de Tepoztlán, Mor. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 2 :273-277, 1941.
- 111 "Datos epidemiológicos acerca de la úlcera de los chicleros" (*Leishmaniasis americana*) en México" (con M. E. Bustamante). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 3:1-28, 1942.
- 112 "La leishmaniasis forestal cutánea en México" (con M. E. Bustamante) *XI Conf. Sanitaria Panamericana*, Río de Janeiro 333-337, 1942.
- 113 "Presencia de tricomonadinos hematófagos con cinco flagelos, en un caso de disentería" (con S. López Portillo). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 3:1-7. 1942.
- 114 "Protozoarios intestinales del hombre en la República Mexicana". *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 3:161-167. 1942.
- 115 "The intravenous inoculation of sporozoites of *Plasmodium gallinaceum* (con L. Vargas). *Journ. Parasitol.* 28:246-247, 1942.
- 116 "La balantidiosis en México". *Gac. Méd. México*, 72:288-300, 1942.
- 117 "Adelantos recientes en el conocimiento de *Plasmodium gallinaceum* Brumpt". *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 3:217-222. 1942.

- 118 "Estudios en *Endamoeba gingivalis* (Gros). III Asociación con otros protozoarios intestinales". *Gac. Méd. México*, 72:490-495, 1942.
- 119 "Coincidencia de *Balantidium coli* en Tabasco, Méx.". *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 3:319-321, 1942.
- 120 "Protozoarios sanguíneos de aves de Nuevo León y Tamaulipas". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 3:15-21, 1942.
- 121 "Estudio de cepas mexicanas de *Plasmodium vivax* en casos de paludismo inducido". *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 4:31-47, 1943.
- 122 "Datos epidemiológicos de paludismo y leishmaniasis en el valle del Usumacinta" (con M. E. Bustamante). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 4:89-94, 1943.
- 123 "Características de la cepa mexicana (14B) de *Plasmodium juxtannucleare* Versiani y Furtado, 1941". *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 4: 265-272, 1943.
- 124 "Resultado de 489 exámenes protozoológicos de material fecales en fresco, realiza dos en el Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales" (con R. Larenas). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 4:323-326, 1943.
- 125 "Adelantos recientes en el conocimiento de los plasmodios de la gallina doméstica (*Gallus gallus*)". *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 4:327—335, 1943.
- 126 "Paludismo humano y paludismo animal", *Ciencia.* 4:203-208, 1943.
- 127 "El problema de la *Endamoeba gingivalis*". IV Conv. Médico-Dental, México, D.F., 1-8, 1943.
- 128 "Algunos problemas zoológicos de los parásitos del paludismo (Plasmodiidae)". *Gac. Méd. México*, 74:62-74, 1944.
- 129 "Investigación de protozoarios en materias fecales de niños con diarrea" (con R. Larenas). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 5:23-30, 1944.
- 130 "Acción de algunas sulfamidas sobre *Leishmania brasiliensis* en cultivo y sus contaminaciones bacterianas" (con R. Larenas). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 5:53-57, 1944.
- 131 "La acción del yodobismuto de sodio sobre el paludismo aviario (*Plasmodium gallinaceum* Brumpt, 1935)" (con F. Guerra, F. de la Garza y R. Larenas). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 5:59-66, 1944.
- 132 "El problema de la amibiasis en la República Mexicana". *Rev. Méd. Trop. y Parasitol.* 10:40-41, 1944.
- 133 "Cutaneous leishmaniasis in Mexico". *Scient. Monthly*, 59:108-119, 1944.
- 134 "Acción de los cambios de pH sobre *Leishmania brasiliensis* en cultivos y sus contaminaciones bacterianas". *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 5 :97-100, 1944.
- 135 "The correct names of the parasites in human malaria". *Science* 100:384—385, 1944.
- 136 "Infección humana por *Isospora hominis* en México" (con R. Larenas). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 5:185-189, 1944.
- 137 "Resultados comparados de diversos métodos para el diagnóstico de protozoarios intestinales". *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 5:175-184, 1944.
- 138 "Estudios en *Endamoeba gingivalis* (Gros). IV. Incidencia en relación con las condiciones bucales" (con M. A. Medina). *Gac. Méd. México.* 74:449-460, 1944.
- 139 "Protozoarios sanguíneos de las aves". *Ans. Esc. Nac. Cienc. Biol.* 3: 361-366, 1944.
- 140 "Influencia del sexo en la incidencia de protozoarios intestinales humanos, especialmente *Endamoeba histolytica*". *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 6:31-36, 1945.
- 141 "Estudio experimental comparado de dos cepas mexicanas de *Plasmodium vivax*" (con L. Villasana). *Rev.*

- Inst. Salub. Enferm. Trops.* 6:103—108, 1945.
- 142 "Sobre dos casos humanos de infección por *Balantidium coli*, encontrados en México a comienzos del siglo". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 6:95—97, 1945.
- 143 "Parasitological problems on mexican leshmaniasis". *The Lab. Digest.* 9:12-14, 1945.
- 144 "Conflicting views in regard to *Iodamoeba williamsi*". *Journ. Parasitol.* 31 :289-290, 1945.
- 145 "Superculeate cysts of *Endamoeba coli*. and *E. histolytica*". *Trans. Amer. Mic. Soc.* 64:283-285, 1945.
- 146 "Acción del sulfalumin sobre los parásitos del paludismo experimental de los pollos, *P. gallinaceum*" (con A. P. León y R. Larenas). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 6:137-143, 1945.
- 147 "Notas críticas sobre terminología paludológica". *Bol. Ofna. Sanit. Panamericana.* 24: 879-892, 1946.
- 148 "Los adelantos de la protozoología médica en América". *Bol. Ofna. Sanit. Panamericana* 24:1073-1081, 1945.
- 149 "Advances in medical protozoology in America". *Bull Panamerican Sanit Office.* 24:1103-1108, 1945.
- 150 "Infección de reticulocitos con *Plasmodium vivax* en la sangre periférica y la médula esternal" (con A. Sandoval). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 6:195-198, 1945.
- 151 "Parasitismo intestinal en la tropa residente en el campo militar de Monterrey, N. L. (con E. Aguirre Pequeño). *Ans. Inst. Invest. Cient. Univ. N. L.* 1:85-89, 1946.
- 152 "La acción de la rotenona sobre la infección intestinal de protozoarios y helmintos en la rata" (con F. Guerra y R. Larenas). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 7: 53-56, 1946.
- 153 "Estudio de las infecciones artificiales con *Plasmodium vivax* en el hombre y con *P. gallinaceum* en el pollo, en sus relaciones con los factores climáticos" (con A. Dávalos y A. M. Sandoval). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 7 251 - 254, 1946.
- 154 "Posibilidades y limitaciones del examen en fresco en el diagnóstico del paludismo" (con A. Dávalos). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 7:251-254, 1946.
- 155 "Reducción controlada del período de incubación en las inoculaciones artificiales con *Plasmodium vivax*" (con A. M. Sandoval). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 7:255-264, 1946.
- 156 "Los adelantos de la protozoología médica en América" *Cuba* (Habana), 2:196-200, 1946.
- 157 "Protozoarios intestinales en la República Mexicana". *Mem. I. Cong. Nac. Salub. y Asist.* 2 :413 417, 1947.
- 158 "Infección de reticulocitos por *Plasmodium vivax* en la sangre periférica y la médula esternal". *Cuba* (Habana) 3:45-46, 1947.
- 159 "Estudio comparativo de dos plasmodios parásitos de la gallina doméstica (*Plasmodium gallinaceum* y *P. juxtannucleare*)" *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 8 : 129- 138, 1947.
- 160 "Incidencia de *Trypanosoma lewisi* en ratas de la ciudad de México" (con R. Pérez Reyes). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 8:185. 1947.
- 161 "El período de incubación en paludoterapia y sus modificaciones experimentales" (con L. Villasana). *Rev. Inst. Salub. Enfer. Trops.* 8:195—199, 1947.
- 162 "El paludismo en el Distrito Federal. Características de una cepa de *Plasmodium vivax* aislada en Xochimilco" (con L. Villasana). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 9:21-25,1948.
- 163 "Ensayo del valor de la Paludrina en el tratamiento supresivo del paludismo en Boca del Río, Ver.". (con V.X. Nieto). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 9:123-132, 1948.
- 164 "Tratamiento paludoterápico con cepas mexicanas de *Plasmodium vivax*. (con L. Villasana). *Rev. Inst.*

- Salub. Enferm. Trops.* 9:165-173, 1948.
- 165 "Experiencias en trabajos de paludoterapia con *Plasmodium vivax*". *Gac. Méd. México*, 78:197-208, 1948.
- 166 "Epidemiología de las infecciones con *Entamoeba histolytica*". *Proc. IV Intern. Congr. Trop. Med. & Malaria* 1056-1064, 1948.
- 167 "Comentario al trabajo 'Excerithrocytic stages of malaria parasites' por el Prof. C.G. Huff". *Mem II Congr. Mex. Medicina*, 13-16, 1948.
- 168 "Consideraciones acerca de la parasitología de la amibiasis". *Mem. II Congr. Mex. Medicina*, 305-316, 1948.
- 169 "Comentario al trabajo 'Epidemiology, prevention and treatment of Leishmaniasis' por el Prof. A. Packchanian". *Mem. II Congr. Mex. Medicina*, 511 - 513, 1948.
- 170 "Ensayo del valor de la Paludrina en el tratamiento supresivo del paludismo en Boca del Río, Ver.". *Salubridad e Higiene*, 5:73-84, 1949.
- 171 "Infectividad del plasma filtrado y sin filtrar en el paludismo aviario" (con L. Villasana). *Rev. Inst. Salub. Enfer. Trops.* 10:147-153, 1949.
- 172 "Hallazgo de *Schyzotrypanum cruzi* en una rata (*Rattus norvegicus*) en la ciudad de México" (con R. Pérez Reyes), *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 10:235-238, 1949.
- 173 "La nomenclatura de los protozoarios parásitos del hombre". *Mem. XIII Congr. Intern. Zoologie.* 574-575, 1949.
- 174 "Protozoarios parásitos de las ratas en la ciudad de México" (con R. Pérez Reyes). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 11:71 78, 1950.
- 175 "La nomenclatura de los protozoarios parásitos del hombre". *Gac. Méd. México*, 80: 1-13, 1950.
- 176 "Empleo del medio N.N.N. (agar sangre) en el cultivo de *Entamoeba histolytica*." (con E. Gutiérrez Ballesteros). *Rev. Inst. Salub. Enfer. Trops.* 11:1-3, 1950.
- 177 "Nota sobre la infección experimental del *Anopheles aztecus*" (con A. Sandoval y W.G. Downs). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 11:149-152, 1950.
- 178 "Tratamientos paludoterápicos con cepas de *Plasmodium falciparum*" (con A.M. Sandoval). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 11 :167-174. i950.
- 179 "Los géneros de amibas parásitas". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 11:119—136, 1950.
- 180 "A general consideration of the Protozoa" en "*Clinical Tropical Medicine*", R.B.H. Gradwohl et al, eds, Mosby, St. Louis, 14-19, 1951.
- 181 "Intestinal Protozoa of man" en "*Clinical Tropical Medicine*" R.B.H. Ciradwohl, et al, eds. Mosby, St. Louis 20 34, 1951.
- 182 "Plasmodia of man and animals" en "*Clinical Tropical Medicine*" R.B.H. Gradwohl et al, eds. Mosby, St. Louis 71-81. 1951.
- 183 "Las familias del orden Amoebida, con especial referencia a las formas parásitas". *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops* 12:59-64, 1951.
- 184 "Problemas en el cultivo de los Tripanosomideos y presentación de un nuevo medio esterilizable al autoclave". *Gac. Méd. México*, 82:327-330, 1952.
- 185 "Infección con *Plasmodium berghei* en el ratón blanco, por vía oral" (con L. A. Reyes). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 13:13-15, 1953.

- 186 "Las familias del orden Amoebidae, con especial referencia a las formas parásitas". *Mem. Congr. Cient. Mexicano* 7:110-116, 1953.
- 187 "Los protozoarios sanguíneos de las aves mexicanas" (con A. Pardiñas). *Mem. Congr. Cient. Mexicano* 7:117-138, 1953.
- 188 "Busca de quistes de protozoarios parásitos del hombre en verduras para el consumo en el Distrito Federal, México" (con E. Gutiérrez Ballesteros y F. Navarrete). *Rev. Inst. Salub. Enferm. Trops.* 14:47-52, 1954.
- 189 "La protozoología médica en México". *Ac. Nac. Medicina. Libro Conmemorativo del Primer centenario* 109-112, 1964.

### III.—HISTORIA DE LAS CIENCIAS

190. "A la memoria del Prof. Dr. Agustín Reza". *Mem. Soc. Cient. Ant. Alzate*, 52:283—287, 1934.
191. "El porvenir de la biología". *Nuevo Michoacán*, 5:31, 1936.
192. "La investigación científica en la URSS". *Univ. Obrera*, 18:82-92, 1938.
193. "Panorama actual de la biología". *Aula*, 1:26 27, 1938.
194. "Biological laboratories in Mexico", *Collecting Net*, 15:202, 1940.
195. "Maynard M. Metcalf, su obra científica y el conocimiento de los protociliados", *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 1:265-278, 1940.
196. "El centenario de una gran figura en la historia de la microscopia Ernest Abbe, 1840-1940". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 1:279-284, 1940.
197. "Los horizontes de la biología". *Aula*, 1:8-12, 1940.
198. "Félix Dujardin y su 'Histoire naturelle des zoophytes infusoires'". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 2:221-232, 1941.
199. "La Gaceta Médica de México, 1865-1941, y sus aportaciones al conocimiento de la zoología". *Gac. Méd. México*, 72:580-590, 1942
200. "Robert Hegner (1880-1942): el parasitólogo y el naturalista". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 3:183-192, 1942.
201. "Alfonso L. Herrera: un hombre y una época". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 3:201 210, 1942.
202. "La deuda de la protozoología con Gary N. Calkins (1869-1943)". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 4:97-114, 1943.
203. "Datos y documentos para la historia de las ciencias naturales en México. I Los Estatutos primitivos de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 4:115-121, 1943.
204. "Setenta y cinco años de ciencias naturales en México". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 4:245-264, 1943.
205. "Lamarcy y su tiempo". *Aula*, 1:4-18, 1944.
206. "The naturalist in America in 1942-75 years". *Amer. Naturalist*, 78:544-555, 1944.
207. "La contribución de Rusia a la zoología". *Cultura Soviética*, 1:18-20, 1945.
208. "El Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales. Sus investigaciones" *Futuro*, 98:24-26, 1945.
209. "Biología" en "*México. Historia de su evolución constructiva*", F.F. Palaviccini, ed. 3:455-465, 1945.
210. "Datos y documentos para la historia de las ciencias naturales en México. II Correspondencia de Alfredo Dugés con Alfonso L. Herrera (1888-1893)". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 6:99-106, 1945.

211. "El valor de la obra de Darwin". *Cultura Soviética*, 2:15-16, 1945.
212. "Discurso pronunciado en el Palacio de Bellas Artes el 30 de septiembre de 1945 en honor de Pasteur". *Mem. de la Semana de Pasteur*, 73-80, 1946.
213. "Lorande L. Woodruff (1879-1947), miembro honorario de la S.M.H.N. y sus investigaciones protozoológicas". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 8:15-28, 1947.
214. "Informe de las labores desarrolladas por la S.M.H.N., durante su XI período anual correspondiente al año de 1947". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 9:37-45, 1948.
215. "La Naturaleza. Periódico científico de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. 1869-1914". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 9:145-174, 1948.
216. "Notas sobre historia protozoológica. I El descubrimiento de los sarcodarios y los trabajos de F. Dujardin". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 9:341-346, 1948.
217. "El XIII Congreso Internacional de Zoología". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 9:347-354, 1948.
218. "Veinticinco años de ciencias biológicas en México". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 10:17-26, 1949.
219. "Informe de las labores desarrolladas por la S.M.H.N. en su XII período anual, correspondiente al año de 1948". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 10:45-52, 1949.
220. "Notas de historia protozoológica. II Cien años de estudio de las amibas parásitas del hombre". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 10:285-307, 1949.
221. "Plantas usadas en la alimentación por los antiguos mexicanos". *América Indígena*, 9:195-204, 1949.
222. "Informe de las labores desarrollada por la S.M.H.N., durante su XIII período anual, correspondiente al año de 1949". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 11:21-28, 1950.
223. "A la memoria del Profesor Carlos de la Torre (1858-1950), socio honorario de la S.M.H.N." *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 11:305-309, 1950.
224. "Informe de las labores desarrolladas por la S.M.H.N., durante su XIV período anual, correspondiente al año de 1950". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 12 :23-30, 1951.
225. "El panorama de la biología mexicana". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 12:69-99, 1951.
226. "La vida de un hombre ejemplar: Cassiano Conzatti (1862-1951), socio honorario de la S.M.H.N.". *Soc. Mex. Hist. Nat.* 12:303-318, 1951.
227. "El profesor Emile Brumpt (1877-1951) miembro honorario de la S.M.H.N.". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 12:345-350, 1951.
228. "La Revista Mexicana de Biología (1920-1935). Nota bibliográfica e índice de sus diez y siete tomos". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 12:375-392, 1951.
229. "Informe de las labores desarrolladas por la S.M.H.N., durante su XV período anual, correspondiente al año de 1951". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 13:23-33, 1952.
230. "Presentación del Prof. Roger Heim, Director del Museo de Historia Natural de París". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 13:265-270, 1952.
231. "Informe de las labores desarrolladas por la S.M.H.N., durante su XVI período anual, correspondiente a 1952". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 14:15-22, 1953.
232. "Alfredo Dugés: un siglo después. 1853-1953". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 14:157-168, 1953.
233. "Hechos salientes de la biología mexicana en el siglo xx". *Mem. Congr. Cient. Mexicano.* 7:453 482, 1953.

234. "Informe de las labores desarrolladas por la S.M.H.N., en su XVII período anual, correspondiente a 1953". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 15:11-20, 1954.
235. "Informe de las labores desarrolladas por la S.M.H.N., en su XVIII período anual, correspondiente a 1954". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 16:11-18, 1955.
236. "Paul B. Sears: botánico, ecólogo, conservacionista". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 16:35-40, 1955.
237. "Julio Riquelme Inda: cincuenta años de fecunda tarea". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 16:79-86, 1955.
238. "Informe de labores desarrolladas por la S.M.H.N., en su XIX período anual correspondiente a 1955". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 17:7-16, 1956.
239. "Veinte años de vida de la Sociedad Mexicana de Historia Natural". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 17:17-36, 1956.
240. "Homenaje a la memoria de George A. Sarton". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 17: 97-98, 1956.
241. "Informe de labores desarrolladas por la S.M.H.N. en su XV período anual correspondiente a 1956". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 18:43-48, 1957.
242. "La vida multiforme de Buffon". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 18 :199-222, 1957.
243. "La honradez científica de Darwin y Wallace". *Rev. Esc. Normal Sup.* 2:14-16, 1958.
244. "Informe de labores de la S.M.H.N. en su XXI período anual, correspondiente al año de 1957". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 19:51-56, 1958.
245. "Al margen de un libro reciente sobre historia del paludismo". *Ciencia.* 18:77-84, 1958.
246. "Informe de las labores de la S.M.H.N. en su XXII período de trabajo, correspondiente al año de 1958". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 20:13-18, 1959.
247. "Darwiniana" (con A. González C.) *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 20:147-184, 1959.
248. "Richard B. Goldschmidt, 1878-1958. Zoólogo, geneticista, evolucionista". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 20:185-194, 1959.
249. "La science française au Mexique". *Culture Française*, París, 9:9-22, 1960.
250. "Informe de labores de la S.M.H.N. en su XXIII período anual, correspondiente al año de 1959". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 21:11-14, 1960.
251. "Informe de labores de la S.M.H.N. en su XXIV período anual, correspondiente al año de 1960". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 22:17-22, 1961.
252. "Un cuarto de siglo de zoología mexicana: 1936-1961". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 22:113-152, 1961.
253. "Informe de las labores de la S.M.H.N. en su XXV período anual correspondiente al año de 1961". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 23:21-26, 1962.
254. "Informe de labores de la S.M.H.N. en su XXVI período anual, correspondiente al año de 1962". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 24:7-16. 1963.
255. "Informe de labores de la S.M.H.N. en su XXVII período anual, correspondiente al año de 1963". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 25:13-18, 1964.
256. "Reseña histórica de la Revista de la S.M.H.N. en su Jubileo de Plata 1964". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 25:19-28, 1964.
257. "El Dr. Enrique Rioja en la S.M.H.N.". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 25:97-102, 1964.



258. "El primer Coloquio Mexicano de Historia de la Ciencia. Discurso inaugural". *Mem. I. Col. Mex. Hist. Ciencia.* 1:1-14, 1964.
259. "La biología mexicana en el siglo xx. I Los hombres". *Mem. I. Col. Mex. Hist. Ciencia.* 1:271-298, 1964.
260. "Resultados y proyecciones del I Coloquio Mexicano de Historia de la Ciencia. Discurso de clausura". *Mem. I. Col. Mex. Hist. Ciencia.* 1:403-406, 1964.
261. "La teoría de la evolución en el siglo XIX y su vigencia actual". *Univ. Mich. San Nicolás de Hidalgo*, 1-29, 1964.
262. "Informe de labores de la S.M.H.N. en su XXVIII período anual, correspondiente al año de 1964". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 26:17-21, 1965.
263. "El impacto de Mendel". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 26:33-85, 1965.
264. "La biología del siglo xx". *Univ. Mich. San Nicolás de Hidalgo*, 1-27, 1965.
265. "Informe de labores de la S.M.H.N. en su XXIX período anual, correspondiente al año de 1965". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 27:23-27, 1966.
266. "Textos mexicanos de botánica del siglo XIX",. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 27: 245-265, 1966.
267. "México en los Congresos Internacionales de Zoología". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 27:267-272, 1966.
268. "Informe de labores de la S.M.H.N., en su XXX período anual, correspondiente al año de 1966". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 28:19-22, 1967.
269. "Las Reales Expediciones Botánicas del siglo XVIII a Hispano América". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 28:179-249. 1967. (También en *Ciencia* 26:89-106, 131-146, 1968).
270. "Informe de labores de la S.M.H.N. en su XXXI período anual, correspondiente al año de 1967". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 29: 15 - 19, 1968
271. "Alfonso L. Herrera (1868-1968). Primera figura de la Biología mexicana". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 29:37-91, 1968.
272. "El Primer Centenario de la Sociedad Mexicana de Historia Natural". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 29:111-169, 1968.
273. "La Dirección de Estudios Biológicos de la Secretaría de Fomento y el Instituto de Biología de la UNAM". *Ans. Soc. Mex. Hist. Cienc. Tecnol.* 1:105-141, 1969.
274. "Instituto Biotécnico (1934-1940) de la Secretaría de Agricultura y Fomento". *Ans. Soc. Mex. Hist. Cienc. Tecnol.* 1: 163-183, 1969.

#### IV.—SOCIOLOGIA Y EDUCACION

275. "Las investigaciones científicas en México, su raquitismo actual y manera de promoverlas". *Mem. Soc. Cient. Ant. Alzate*, 47:111-122, 1927.
276. "La enseñanza de la Biología en las universidades americanas". *Univ. de México*, 6:234 240, 1933.
277. "Los centros de enseñanza politécnica en los Estados Unidos". Consejo de la Politécnica Nacional, 1-15 (mimeogr.), 1935.
278. "El lugar de las ciencias biológicas en los programas educativos". *Mem. Sría. Educ. Pública.* 2:223-234, 1935.
279. "Historia de las religiones". Seis Conferencias. *Sría. Educ. Pública*, 1-100, 1935.

280. "La educación socialista". *XI Seminario Comité Relaciones Amer. Latina*, 1-9, 1936.
281. "Socialistic education" *XI Seminar Committe Latin-American Relations*, 1-9, 1936.
282. "The place of the biological sciences in educational programs". *Progressive Education*, 13:92-97, 1936.
283. "Socialistic education in Mexico". *Unity*, 228- 230,1937.
284. "Las ciencias biológicas en la escuela del campo y de la ciudad". *Tesis*, 1:5-9, 1938.
285. "Los objetivos de la enseñanza de las ciencias biológicas". *Aula*. 1:27-31, 1940.
286. "El problema de las clasificaciones zoológicas y la enseñanza de la zoología. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 5:83-97, 1944.
287. "La unidad de la segunda enseñanza". *Educación Nacional*. 1:231-237, 1944.
288. "Los maestros y los programas de ciencias biológicas". *Bol. Seminario Estuds. Pedagógicos*. 2:209-235, 1944.
289. "Las crisis perenes de la educación en México". *Tricolor* 11:19-21, 1945.
290. "Clave para la selección de textos escolares, especialmente en biología", *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 7:7-11, 1946.
291. "Proyecto de Carta del Personal Docente". *Reivindicación*, México. D.F. 20-XI, 15-18, 1947.
292. "La integración de la biología en la segunda enseñanza". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 12:363-374, 1951.
293. "Un problema en cada escuela". *Tribuna*, 2:24-27, 1955.
294. "La enseñanza de la biología". *La Educación*, Washington, D.C. 1: 1-15, 1956.
295. "Mexico's tomorrow: the changing culture of a people" en *Proc. South West Conf.* Los Angeles, Cal. 16 pp. 1957.
296. "Panorama generale" en "*Messico*". Edit. Nazioni, Milán. 1:15-26, 1962.
297. "Clave para la selección de textos escolares, especialmente en biología" *Bol. Dir. Gral. Seg. Enseñanza*, 3:37-45, 1962
298. "Un curioso y fantástico libro sobre la Revolución". *Historia Mexicana* 12:612-620, 1963.
299. "Juicio bibliográfico sobre Breve Historia de la Revolución Mexicana de H. García Rivas, 1964". *Historia Mexicana* 14:489-498, 1965.
300. "Fantasía y realidad de Pancho Villa". *Historia Mexicana*, 16:71-84, 1966.

#### V.-MISCELANEA

301. "Algunas notas acerca de la histología normal del hígado del cuy". *Cron. Med. Mexicana* 23:235-239, 1924.
302. "Las bacterias" en "*Botánica*", A.L. Herrera, Herrero Hnos. México, D. F. 1924.
303. "La simbiosis fisiológica" en "*Zoología*", A. L. Herrera. Herrero Hnos. México, D.F. 1924.
304. "El problema de las mitocondrias y los trabajos del Prof. I.E. Wallin". *Bol. Dir. Est. Biol.* 3:44-46, 1926.
305. "Estado actual de nuestros conocimientos acerca del *Coccobacillus acridiorum* D'Her.". *Bol. Dir. Est. Biol.* 3:73-77, 1926.

306. "Contribución al conocimiento del *Coccobacillus acridiorum* D'Her.". *Mem. Soc. Cient. Ant. Alzate*, 46:129-153, 1926.
307. "Estudio anatómico-patológico de las lesiones hepáticas producidas en el cuy por la ingestión de pulque". *Mem. Soc. Cient. Ant. Alzate*, 46:171-182, 1926.
308. "The colpoides of Herrera". *Trans. Amer. Mic. Soc.* 46:69-70, 1927.
309. "Los animales que atacan las construcciones marinas". *Mem. Soc. Cient. Ant. Alzate*, 50:101-112, 1928.
310. "Suggestions for the improvement of microscopical observations". *Trans. Amer. Mic. Soc.* 53:68-70, 1934.
311. "El microscopio electrónico y sus posibilidades". *Ciencia*, 2:165-168. 1941.
312. "Hallazgo de microfilarias en aves mexicanas". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.*, 3 :85-86, 1942.
313. "Código Internacional de Nomenclatura Bacteriológica". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.*, 9:61-86, 1948
314. "Las modificaciones al Código Internacional de Nomenclatura Zoológica en el XIV Congreso Internacional de Zoología". *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 14:191-204, 1953.
315. "Panorama generale" en Messico, Editrice Sipecc, Roma, I:15-26, 1962.

#### ESPECIES DEDICADAS A ENRIQUE BELTRAN

1. *Nyctotherus beltrani* (Protozoa, Ciliata) en *Ctenosaura acanthura* de Cuautla, Mor. (Robert Hegner, Johns Hopkins University, Baltimore 1940).
2. *Daturella beltrani* (Protozoa, Ciliata), Golfo de Tehuantepec, Oax. (B.F. Osorio Tafall, Instituto Politécnico Nacional, México, 1941).
3. *Pterophyla beltrani* (Insecta, Orthoptera), Santa Rosa, N.L. (Ignacio Bolívar U. y Cándido Bolívar P., Instituto Politécnico Nacional, México, 1942).
4. *Hyla beltrani* (Amphibia, Salientia), Río Coatán, Chis. (Edward H. Taylor, University of Kansas, Lawrence, 1942).
5. *Trachelomonas beltrani* (Protozoa, Mastigophora), Río de la Piedra, Ver. (B.F. Osorio Tafall, Instituto Politécnico Nacional, 1943).
6. *Mycrotydeus beltrani* (Arachnida, Acarina). Desierto de los Leones, Méx. (Edward W Baker, Bureau of Entomology, Washington, 1944).
7. *Giardia beltrani* (Protozoa, Mastigophora) en *Passer d. domesticus* de México, D.F. (Raúl Larena M., Instituto de Enfermedades Tropicales, México, 1944).
8. *Wahlkampfia beltrani* (Protozoa, Sarcodina) en *Coptotermes* sp, de Nova Goa, India Portuguesa. (I. Froilano de Mello, Escola de Medicina, Nova Goa, 1949).
9. *Trombicula beltrani* (Arachnida, Acarina) en *Nycteris borealis mexicana* de Tecomitlán, Pue. (Anita Hoffman, Instituto Politécnico Nacional, México. 1949) .
10. *Eosentomon beltrani* (Insecta, Protura) Plan del Río, Ver. (Federico Bonet, Instituto Nacional Politécnico, México, 1949).
11. *Cyprinodon beltrani* (Pisces, Microcyprini), Laguna de Chichankanab, Q.R. (José Alvarez, Instituto Politécnico Nacional, México, 1949).
12. *Phlebotomus beltrani* (Insecta, Diptera), Laguna Encantada, Ver. (Luis Vargas y A. Díaz Nájera, Instituto de Enfermedades Tropicales, México, 1951).

13. *Plasmodium beltrani* (Protozoa, Sporozoa) en *Sceloporus v. variabilis* de Soyaltepec, Oax. (Dionisio Peláez y Rodolfo Pérez-Reyes, Instituto Politécnico Nacional, México, 1952).
14. *Beltramia crenatifolia* (Embryophyta, Euphorbiacearum), Chicxulub, Yuc. (Faustino Miranda, Instituto de Biología, UNAM, México, 1957).
15. *Platynosomum beltrani* (Trematoda, Dicrocoelida) en *Tadarida brasiliensis mexicana*, de Monterrey, N.L. (Eduardo Caballero C. y Guillermina Caballero R., Instituto de Biología, UNAM, México, 1969).