

# Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural Índice Acumulativo I-L (1939-2001)

*Review of the Mexican Society of Natural History  
Accumulative Index I-L (1939-2001)*

---

## Índice de Títulos

---

### Tomo I Volumen 1 (1939)

- 1 **Herrera A. L.** Primitiva Sociedad Mexicana de Historia Natural. (The Old Mexican Society of Natural History). (7-14).
- 2 **Dobzhansky T.** Composición genética de las poblaciones de *Drosophila pseudobscura* que habitan México y Guatemala. (Genetics of the *Drosophila pseudobscura* populations inhabiting Mexico and Guatemala). (15-18).
- 3 **Hegner R.** Historia natural de los protozoarios parásitos. (Natural history of the parasitic Protozoa). (19-28).
- 4 **Itie G.** Introducción del zacate Pará (*Panicum purpurascens* Raddi) en México y área de dispersión del mismo. (Introduction and dispersion of the zacate Pará (*Panicum purpurascens* Raddi) in México). (29-32).
- 5 **Beltrán E.** Recursos naturales de México. Lineamientos para una política de conservación. (Natural resources in Mexico. Guidelines for a conservation policy). (33-44).
- 6 **García A.** Pesca de camarón en la costa del Pacífico. (The shrimp fishery in the Pacific coast). (45-54).
- 7 **Alcaraz J. R.** Algunas notas sobre biosociología. Biocenología. (Notes on biosociology. Biocenology). (55-66).
- 8 **Aguirre Pequeño E.** *Limnaea attenuata* Say, huésped intermediario de la *Fasciola hepatica* en la República Mexicana. (*Limnaea attenuata* Say, the intermediate host of *Fasciola hepatica* in Mexico). (67-70).

### Tomo I Volumen 2 (1939)

- 9 **González Guzmán I.** Consideraciones acerca de la fisiología nucleolar. (Notes on nucleolar physiology). (75-86).
- 10 **Bolívar I. U.** La Sociedad Española de Historia Natural. (The Spanish Society of Natural History). (87-96).
- 11 **Chavarría M.** Platelminfos determinados en los animales domésticos de México. (Platyhelminthes identified from domestic animals in Mexico). (97-102).
- 12 **Vargas L.** *Aedes bimaculatus* Coquillett, 1902, del Estado de Campeche, México. Descripción del macho. (Description of the male of *Aedes bimaculatus* Coquillett, 1902 at Campeche, Mexico). (103-108).
- 13 **Camacho V.** Meteoritos del valle de México. (Meteorites of the Valley of Mexico). (109-118).
- 14 **Pruneda A.** Enseñanza de la zoología, en 1896, en la Escuela Nacional Preparatoria. (Teaching zoology in 1896 at the state high school). (119-130).
- 15 **Dampf A.** Ilustre botánico Cyrus Guernsey Pringle y sus exploraciones en México. (Mexican explorations of the distinguished botanist Cyrus Guernsey Pringle). (131-142).

### Tomo I Volumen 3 (1940)

- 16 **Salazar Mallén M.** Estudio de los pólenes de la atmósfera de la Ciudad de México. (Pollen study from the Mexico City air). (143-146).
- 17 **Romero A.** Sobre el contenido de tanino en las plantas de plátano, variedades de roatán y enano (*Musa sapientum*, variedad roatán y *Musa*

*cavendishii*). (Tannin contents in the roatan and dwarf varieties of banana tree (*Musa sapientum* and *Musa cavendishii*, respectively). (147-164).

- 18 **Bolívar y Pieltain C.** Sobre algunos insectos alpinos de los volcanes de México. 165-174. (Notes on some alpine insects from Mexican volcanoes). (165-174).
- 19 **Morfín Mendizabal M.** Chachalacas de México. (Chachalacas from Mexico). (175-178).
- 20 **Bustamante M. E.** Reacciones de inmunidad con los protozoarios. (Immunity reactions to Protozoans). (179-182).
- 21 **Alquicira Pérez G.** Colesterol, la lecitina y la vitamina A por vía transcutánea (nota preliminar). (Preliminary notes on transcutaneous cholesterol, lecitin and vitamin A). (183-192).
- 22 **Maldonado Koerdell. M.** Vida y la obra de Don Miguel Bustamante y Septiem. (Life and work of Sir Miguel Bustamante and Septiem). (193-202).

#### Tomo I Volumen 4 (1940)

- 23 **González Guzmán I.** Estructuras nucleolares de los retículo-endotelios del tejido linfático humano. (Reticule-endothelial nucleolar structure from the human lymphatic tissue). (202-222).
- 24 **Sampedro J. y Vigil C.** Hematología de la rata blanca joven inoculada con *Hemophilus pertussis* (comunicación preliminar). (Preliminary notes on the hematology of a young rat inoculated with *Hemophilus pertussis*). (223-242).
- 25 **Giral F.** Pigmentos fluorescentes de insectos y bacterias. (Fluorescent pigments of insects and bacteria). (243-254).
- 26 **Maldonado Koerdell. M.** Noticia histórica sobre el Departamento de Historia Natural del Museo Michoacano. (Historic notes about the Natural History Department of the Michoacan Museum). (255-264).
- 27 **Beltrán E. Maynard M. Metcalf,** su obra científica y el conocimiento de los protociliados. (Scientific work of Maynard M. Metcalf and his knowledge about Protociliate Protozoa). (265-278).

- 28 **Beltrán E.** Centenario de una gran figura en la historia de la microscopía Ernst Abbe, 1840 - 1905. (The Centennial of a great figure in the history of microscopy, Ernst Abbe, 1840-1905). (279-284).

#### Tomo II Volumen 1 (1941)

- 29 **González Guzmán I.** Algunos conceptos sobre la morfología, funcionalismo y origen de los plasmocitos. (Some aspects about the morphology, function, and origin of plasmocites). (1-26).
- 30 **Costero I.** Comportamiento de la reacción precolágena en los tejidos necrosados. (Pre collagen reaction with necrosated tissues). (27-38).
- 31 **Bolívar Pieltain. C.** Estudio de un *Trecus* alpino nuevo del nevado de Toluca, México (Col. Carab). (A new alpine *Trecus* from the Nevado de Toluca mountain, Toluca, Mexico (Col. Carab). (39-46).
- 32 **Vargas L.** *Anopheles pseudopunctipennis* Willardi. N. Var. (Dipt. Culicidae). (*Anopheles pseudopunctipennis* Willardi, new variety (Dipt. Culicidae). (47-50).
- 33 **Pelaez D.** Estudios sobre membrácidos III. El género *Platycentrus* Stal (Hem. Homopt). (Studies in Membracid insects III. The genus *Platycentrus* Stal (Hem. Homop.)). (51-68).
- 34 **De Buen F.** *Micropterus* (huro) *salmoides* y los resultados de su aclimatación en el Lago de Pátzcuaro. (Results of the *Micropterus* (huro) *salmoides* acclimatization in the Lago de Patzcuaro, Mexico). (69-78).
- 35 **Maldonado Koerdell. M.** Jardines botánicos de los antiguos mexicanos. (Botanic Gardens from ancient Mexico). (79-84).
- 36 **Anónimo.** Diccionario de términos técnicos de ciencias naturales. Technical terms of natural sciences dictionary. (85-88).

## Tomo II Volumen 2 y 3 (1941)

- 37 **Bustamante M. E.** Fiebre amarilla en México consideraciones epidemiológicas (Epidemiological considerations of the yellow fever). (97-112).
- 38 **Varela G. Zozaya J.** Una nueva especie de *Serratia*. (A new species of *Serratia*). (113-116).
- 39 **Pucheu. H.** Titulación biológica de bacteriófagos. (Biological titration of bacteriophages). (117-120).
- 40 **Pi Suñer J.** Notas sobre perspiración insensible. (Notes on insensitive perspiration). (121-126).
- 41 **Beltrán E.** Opalinidos parásitos en anfibios mexicanos. (Protozoan opalinids parasites of Mexican amphibians). (127-136).
- 42 **Osorio Tafall. B. F.** Polimorfismos y epifitismo en diatomeas planctónicas de Pátzcuaro. (Epiphitic and polymorphic diatoms in the Lago de Patzcuaro plancton, Mexico). (137-146).
- 43 **Osorio Tafall. B. F.** Tintinnidos nuevos o poco conocidos del plancton nerítico de México. (Studies on new and poor known Tintinids of the nerithic plancton of Mexico). (147-174).
- 44 **Vargas L.** Problema de las variedades de *A. punctipennis*. (The problem of the varieties of *A. punctipennis*). (175-186).
- 45 **Bolívar Pieltain. C.** Descripción de dos *Paratrechus* nuevos de Morelos y Michoacán (México). (Description of two new species of *Paratrechus* from Morelos and Michoacan, Mexico). (187-196).
- 46 **Bolívar Pieltain. C.** Estudio de un Ricinulideo de la caverna de Cacahumilpa, Guerrero, Méx. (Arachnida). (On the study of a Ricilulid from the Cacahuamilpa caves, Guerrero, Mexico (Arachnida)). (197-210).
- 47 **Maldonado Koerdell. M.** Primer Museo de Historia Natural de México. (The first Natural History Museum in Mexico). (211-220).
- 48 **Beltrán E.** Félix Dujardin y su "Histoire Naturelle des Zoophytes. Infusoires", 1841. (Félix Dujardin and his "Histoire Naturelle des Zoophytes. Infusoires", 1841). (221-232).
- 49 **Noriega J. M.** Roberto Medellín 1881-1941. (Roberto Medellín 1881-1941). (233-238).

## Tomo II Volumen 4 (1941)

- 50 **Giral F.** Aceites de insectos. I *Taeniopoda auricornis*. (Insect oils I. *Taeniopoda auricornis*). (243-250).
- 51 **Téllez Girón A. y Valdez Ornelas O.** Presencia del virus tipo este de la Encefalomieltis equina en la epizootia ocurrida en el estado de Tamaulipas, México, durante el año de 1941. (The presence of the equine encephalomyelitic east virus associated with the epizootic of 1941 in Tamaulipas, Mexico). (251-260).
- 52 **Luther Mohr J.** Protozoarios parásitos de cincuenta *Hyla eximia* Baird capturadas en Coyoacán, D. F., México. (Parasitic Protozoa from *Hyla eximia* Baird collected in Coyoacan, Mexico City). (261-266).
- 53 **Beltrán E.** *Zelleriella leptodeirae* sp. nov. (Inf. Opal.) Parásito de *Leptodeira maculata* (Rap. Of). (*Zelleriella leptodeirae* (Inf. Opal.), a new species from *Leptodeira maculata* (Rep. Of.)). (267-272).
- 54 **Beltrán E.** Examen protozoológico de dos especies de murciélagos (*Myotis velifer* y *Tadarida brasiliensis brasiliensis*) de Tepoztlán, Mor. (Protozoological study of the bat species *Myotis velifer* and *Tadarida brasiliensis brasiliensis* from Tepoztlán, Morelos, Mexico). (273-278).
- 55 **Chavarría CH. M. y Cruz A. M.** Observaciones acerca de la *Taenia hydatigena* Pallas, 1766. (Notes on *Taenia hydatigena* Pallas, 1766). (279-284).
- 56 **Maldonado Koerdell. M.** Un caso de malformación de los órganos genitales y de confusión de sexo en la especie humana. (A case of genitals abnormality and sex confusion in humans). (285-292).

## Tomo III Volumen 1 a 4 (1942)

- 57 **Alcaraz J. R.** Notas sobre Biocenología. Fitocenología. (Notes on biocenology. Phytocenology). (1-14).

- 58 **Beltrán E.** Protozoarios sanguíneos de aves de Nuevo León y Tamaulipas. (Parasitic protozoans from Nuevo Leon and Tamaulipas birds). (15-22).
- 59 **Osorio Tafall B. F.** Rotíferos planctónicos de México I, II y III. (Planktonic Rotifera of Mexico, I, II and III). (23-80).
- 60 **Brehm V.** Plancton del lago de Patzcuaro. (The plankton of the Lake of Patzcuaro, Michoacan, Mexico). (81-84).
- 61 **Beltrán E.** Hallazgo de microfilarias en aves mexicanas. (The discovery of microfilarias in Mexican birds). (85-86).
- 62 **Bolívar I. U. Bolívar Pieltain. C.** Estudio de dos nuevas *Pterophylla* mexicanas (Orth., Tettig., Pseudoph). (Two new species of *Pterophylla* in Mexico (Orth. Tettig., Pseudoph)). (87-102).
- 63 **Bonét F.** Descripción preliminar de dos nuevos Acerentomidos de México (Protura). (A preliminary description of two new species of Mexican Acerenthomids (Protura). (103-108).
- 64 **Bonét F.** Emigración en masa de mariposas. (Mass migration of butterflies). (109-112).
- 65 **Pelaez D.** Estudio monográfico de las especies españolas del género *Apterola* Muls. Et rey (Hem Lyg). (Monograph of the genus *Apterola* Muls. Et rey (Hem. Lyg).). (113-134).
- 66 **Dampf A.** Nuevos datos sobre la pulga *Pleochaetis mundus* (Jordan & Rothschild, 1922) (Insecta, Aphaniptera s. Siphonaptera). (Recent data on the flea *Pleochaetis mundus* (Jordan & Rothschild, 1922) (Insecta, Aphaniptera, Siphonaptera). (135-148).
- 67 **Cooley R. A. Kohls G. M.** *Ixodes mexicanus* n. sp. e *Ixodes tancitarus* n. sp. Dos nuevas garrapatas mexicanas (*Acarina, Ixodidae*:). (Two new species of Mexican ticks *Ixodes mexicanus* and *I. tancitarus* (*Acarina, Ixodidae*). (149-154).
- 68 **Maldonado Koerdell. M.** Estudio de morfología funcional en vertebrados mexicanos, I. (Functional morphology of Mexican vertebrates I). (155-164).
- 69 **Arreguín E. Jr.** Documentos importantes para la historia de la medicina en México. (Noteworthy documents about the history of medicine in Mexico). (165-182).
- 70 **Beltrán E.** Robert Hegner (1880-1942): el hombre, el parasitólogo y el naturalista. (Robert Hegner (1880-1942): the man, the parasitologist and the naturalist). (183-192).
- 71 **Pastor R.** Dirección de Estudios Biológicos y la obra del profesor Alfonso L. Herrera. (The Direction of Biological Studies and the work of Alfonso L. Herrera). (193-200).
- 72 **Beltrán E.** Alfonso L. Herrera: Un hombre y una época. (Alfonso L. Herrera: a man and a history). (201-210).

#### Año 1943 Tomo IV Volumen 1 y 2

- 73 **Giral J.** Significación bioquímica del agua y de sus componentes. Biochemical importance of water and its compounds. (1-16).
- 74 **Leech H. B.** *Tropisternus paredesi* nuevo coleóptero acuático Palpicornio de Nayarit, México (Coleoptera, Hydrophylidae). (A new aquatic Palpicornid beetle, *Tropisternus paredesi* from Nayarit, Mexico). (17-20).
- 75 **Cooley R. A.** *Ixodes dampfi* n. sp., nueva garrapata de México (Acarina, Ixodidae). (A new tick from Mexico, *Ixodes dampfi* (Acarina, Ixodidae). (21-24).
- 76 **Saylor L. W.** Seis nuevos coleópteros lamelicornios de México. (Six new Lamelicornian beetles from Mexico). (25-32).
- 77 **Dampf A.** Crisálida de *Eusimulium ochraceum* (Walker 1860). (Insecta, Diptera). (The chrysalis of *Eusimulium ochraceum* (Walker, 1860) (Insecta, Diptera). (33-42).
- 78 **Osorio Tafall. B. F.** Observaciones sobre la fauna acuática de las cuevas de la Región de Valles, San Luis Potosí (México). (Notes on the aquatic fauna in the caves of the Valles region, San Luis Potosi, Mexico). (43-72).
- 79 **Maldonado Koerdell. M.** Bibliografía mexicana de historia natural. (Mexican bibliography in natural history). (73-82).
- 80 **Riquelme Inda J.** El Profesor Alfonso L. Herrera y su labor en la Comisión de Parasitología Agrícola. (Alfonso L. Herrera and his work at the Commission of Agricultural Parasitology). (83-96).

81 **Beltrán E.** Deuda de la protozoología con Gary N. Calkins (1869-1943). (The protozoological debt to Gary N. Calkins). (97-114).

82 **Dampf A.** Leonhard Stejneger (1851-1943). (Leonhard Stejneger (1851-1943)). (123-128).

#### **Tomo IV Volumen 3 y 4 (1943)**

83 **Illescas Rafael.** Teoría química de la formación del nixtamal. Nota preliminar. (Preliminary note on the chemical development of nixtamal). (129-134).

84 **Vargas L.** Nombre y datos nuevos de Simúlidos del Nuevo Mundo. (New names and data on New World Simulids). (135-146).

85 **Dampf A.** Distribución y ciclo anual de *Uranotaenia syntheta* Dyar & Shannon en México y descripción del hipopigio masculino (Insecta, Diptera). (Life cycle and distribution of *Uranotaenia syntheta* Dyar & Shannon in Mexico with the description of the male hypopigius). (147-170).

86 **Pelaez D.** Estudios sobre membrácidos IV. Algunas observaciones sobre la especie más antigua del género *Spongophorus* Fairmaire. (Hem. Hom). (Studies on Membracid species IV. Notes on the oldest species of the genus *Spongophorus* Fairmaire (Hem. Hom.)). (171-180).

87 **Baker E. W.** Nuevos *Tydeidae* mexicanos (Acarina). (New Mexican *Tydeidae* (Acarina)). (181-190).

88 **Osorio Tafall. B. F.** Algunos datos sobre zoología económica del Mar de Cortes. (Recent data on economic zoology at the Sea of Cortez). (191-210).

89 **De Buen F.** Lagos michoacanos I. Caracteres generales. El Lago de Zirahuén. (Lakes of Michoacan I. General aspects. The Zirahuén lake). (211-232).

90 **Maldonado Koerdell. M.** Sociedades científicas en el desarrollo de las ciencias naturales mexicanas. (The contribution of the scientific societies in the development of the natural sciences in Mexico). (233-244).

91 **Beltrán E.** Setenta y cinco años de ciencias naturales en México. (Seventy five years of the natural sciences in Mexico). (245-264).

92 **Zozaya J.** Futuro de las investigaciones científicas en México. (The future of the natural sciences research in Mexico). (265-272).

93 **Maldonado Koerdell. M.** Bibliografía mexicana de historia natural. II. (Mexican bibliography in natural history II.) (273-282).

#### **Tomo V Volumen 1 y 2 (1944)**

94 **Vargas L.** Algunos de los hechos más salientes en la historia del paludismo. (Some outstanding events in the history of malaria). (1-24).

95 **García Ramos J.** Contribución al conocimiento de la farmacología de la Aloxana. (Contribution to the knowledge of the Aloxona pharmacology). (25-34).

96 **Bonét F.** El vampiro portador de virus del derriengue. The vampire payee of virus of the derriengue. (35-42).

97 **Larenas M. R.** *Giardia beltrani* sp. n. del gorrión inglés (*Passer domesticus domesticus* (L.)). (*Giardia beltrani*, a new species from the English sparrow *Passer domesticus domesticus* (L.)). (43-50).

98 **Bonet M. F.** Tullberginos de México (Collembola). (Tullbergins from México (Collembola)). (51-72).

99 **Baker E. W.** Tideidos mexicanos (Acarina, Tydeidae). Mexican Tideids (Acarina, Tydeidae). (73-82).

100 **Beltrán E.** Problema de las clasificaciones zoológicas y la enseñanza de la zoología. (The problem of the zoological classifications and teaching zoology). (83-98).

101 **De Buen F.** Lagos michoacanos. II Pátzcuaro. (Lakes of Mexico. II. Patzcuaro). (99-126).

102 **Osorio Tafall. B. F.** Estudios hidrobiológicos en México y la conveniencia de impulsarlos. (The convenience of studying hydrobiology in Mexico). (127-153).

## Tomo V Volumen 3 y 4 (1944)

- 103 **Beltrán E.** Lamarck y Geoffroy Saint-Hilaire; su obra y su tiempo. (Lamarck and Geoffroy Saint-Hilaire; their work and circumstances). (155-166).
- 104 **Giral F. Rodríguez de la Mora M.** Contenido de vainillina en vainillas mexicanas. (Content of vanillin in Mexican vanillas). (167-172).
- 105 **Giral F. Gutiérrez Dupont M.** Influencia de la saponificación y de los disolventes sobre el rendimiento y pureza del ergosterol (ergosterina) extraído de la levadura de cerveza. (The influence of saponification and solvents on the pureness and yield of ergosterol (ergosterine) from beer yeast). (173-182).
- 106 **Salazar Mallén M. Hernández De La Portilla R.** Existencia del aglutinógeno Rh en los hematias de 250 individuos mexicanos. (The presence of the agglutinin Rh in hemocytes from 250 Mexican individuals). (183-186).
- 107 **Bustamante M. E Varela G.** Estudio estadístico de dos cepas mexicanas de fiebre manchada. (Statistical study of two Mexican stocks of spotted fever). (187-196).
- 108 **Osorio Tafall. B. F.** Biodinámica del Lago de Pátzcuaro I.- Ensayo de interpretación de sus relaciones tróficas. (Biodynamics of the Lake of Patzcuaro I. Essay on the understanding of its trophic relationships). (197-228).
- 109 **Vargas L. Colorado Iris R.** Acción del DDT sobre algunos artrópodos domésticos. (The effect of DDT on some domestic arthropods). (229-236).
- 110 **Dampf A.** Notas sobre flebotomidos mexicanos. Observaciones generales y descripción de dos especies nuevas (*Phlebotomus oppidanus* y *vindicator*), encontradas en la Ciudad de México (Ins. Diptera, Fam. Phlebotomidae). (The discovery of *Phlebotomus oppidanus* y *vindicator* at Mexico City (Insecta. Diptera. Phlebotomidae). (237-262).
- 111 **Wetmore A.** Observaciones sobre la ornitología de la zona sur de Veracruz, México. (Southern Veracruz ornithology, Mexico). (263-272).

- 112 **Maldonado Koerdell. M.** Bibliografía mexicana de historia natural III. Instrucciones a exploradores y colectores naturalistas. (Mexican bibliography in natural history III. Guidelines for explorers and collectors). (273-280).

## Tomo VI Volumen 1 y 2 (1945)

- 113 **Riquelme Inda J.** Ciencias naturales al servicio de la colectividad. (The natural sciences and its importance for community). (1-12).
- 114 **Bonét F.** Nuevos géneros y especies de Hipogastrúridos de México (Collembola). (New genera and species of Hipogastrurids from Mexico (Collembola). (13-46).
- 115 **Dampf A.** Notas sobre pulgas I a VII. (Notes on fleas I to VII). (47-70).
- 116 **Vargas L.** Cuatro nuevas especies y otros datos sobre simúlidos de México. (Four new species and additional data on Mexican simuliids). (71-84).
- 117 **Osorio Tafall. B. F. Del Toro Aviles M.** Notas sobre la distribución de *Phalacrocorax penicillatus* (Brandt) en el Golfo de Cortés y la costa occidental de Baja California. (The geographic distribution of *Phalacrocorax penicillatus* (Brandt) in the Gulf of Cortez and occidental coast of Baja California). (85-94).
- 118 **Beltrán E.** Sobre dos casos humanos de infección por *Balantidium coli*, encontrados en México a comienzos del siglo. (Two infected humans with *Balantidium coli* in Mexico in early 20 century). (95-98).
- 119 **Beltrán E.** Datos y documentos para la historia de las ciencias naturales en México.- II. Correspondencia de Alfredo Dugés con Alfonso L. Herrera (1888-1893). (Data and documents for the history of natural sciences in Mexico. II. The correspondence of Alfredo Dugés and Alfonso L. Herrera (1888-1893). (99-106).
- 120 **Gilly C. L. Hernández Xolocotzi E.** Especies del género *Lonchocarpus* en México: Lista preliminar. (The *Lonchocarpus* species in Mexico. Preliminary list). (107-117).

**Tomo VI Volumen 3 y 4 (1945)**

- 121 **Osorio Tafall, B.F.** Plataforma continental mexicana y sus recursos naturales. (The continental platform in Mexico and its natural resources). (119-128).
- 122 **De Buen, F.** Resultados de una campaña limnológica en Chapala y observaciones sobre otras aguas exploradas. (The limnological campaign in Chapala and other lakes examined). (129-144).
- 123 **Peredo Reyes E.** Distribución natural de la *Scheelea preussii* Burret, se extiende a México. (The geographic distribution of *Scheelea preussii* Burret extending into Mexico). (145-152).
- 124 **Tellez Girón A.** Etapas principales en el desarrollo de la agricultura indígena en México y América Central. (The main steps in the development of indigenous agriculture in Mexico and Central America). (153-160).
- 125 **Larenas R. M.** Cultivo del arroz y sus relaciones con el paludismo en el estado de Morelos. (The rice crop and its relationships with malaria in Morelos, Mexico). (161-178).
- 126 **Tellez Girón A.** Relación inmunológica entre los virus del derriengue (*Cepa desmodus*) y el de la rabia. (Immunologic relationship between the derriengue virus (*Desmodus* strain) and the rabie one. (179-196).
- 127 **Larenas M. B.** Estudio protozoológico del gorrión inglés (*Passer domesticus domesticus* Linn). (Protozoological study of the English sparrow *Passer domesticus domesticus* (L.)). (197-216).

**Tomo VII Volumen 1 a 4 (1946)**

- 128 **Riquelme Inda J.** Naturalistas en la provincia. (Naturalists in contryside Mexico). (1-6).
- 129 **Beltrán E.** Clave para la selección de textos escolares, especialmente de biología. (A key to selected textbooks for biological sciences). (7-12).
- 130 **Paz E.** Mirada sutil de Luis Pasteur. (A light look of Luis Pasteur). (13-24).

- 131 **Stern J.** Fermentación del café. (The coffee fermentation). (25-34).
- 132 **Sharp A. J.** Informe preliminar sobre algunos estudios fitogeográficos efectuados en México y Guatemala. (A preliminary report on some phytogeographic studies from Mexico and Guatemala). (35-40).
- 133 **Osorio Tafall, B. F.** Nuevos datos sobre la distribución del dinoflagelado *Oxyrrhis marina* Duj. (Recent data about geographic distribution of the dinoflagellate *Oxyrrhis marina* Duj). (41-48).
- 134 **Mazzotti L.** Hallazgo del *Trypanosoma vespertilionis* en murciélagos mexicanos. (The discovery of *Trypanosoma vespertilionis* in Mexican bats). (49-50).
- 135 **Bonét F.** Mas hipogastruridos anoftalmos de México (collembola). (More hypogastrurids from Mexico (Collembola). (51-62).
- 136 **Smith H. M.** Notas sobre una colección de reptiles y anfibios de Chiapas, Méx. (A collection of amphibians and reptiles from Chiapas, Mexico). (63-74).
- 137 **Álvarez J.** Cultivo de peces en estanques artificiales. (The fresh water aquaculture in artificial ponds). (75-86).
- 138 **De Buen F.** Ictiogeografía continental mexicana (I, II, III). (Continental Ichthyogeography from Mexico (I, II III). (87-138).
- 139 **Osorio Tafall, B. F.** Anotaciones sobre algunos aspectos de la hidrología mexicana. (Some aspects of the Mexican hydrology). (139-166).
- 140 **Yale Dawson E.** Lista de las algas marinas de la costa pacífica de México. (Marine algae from the Pacific coast of Mexico). (167-216).
- 141 **Xirau J. P.** Protozoarios sanguíneos de las aves de Oaxaca. (Blood protozoans of birds in Oaxaca, Mexico). (217-224).
- 142 **Xirau J. P.** Nota sobre aminóxido de atropina. (A brief note on Atropin aminoxid). (225-230).
- 143 **Xirau J. P.** Científico mexicano del siglo XIX. Leopoldo Río de la Loza. (Leopoldo Río de la Loza, a Mexican scientist of the XIX Century). (231-234).

## Tomo VIII Volumen 1 a 4 (1947)

- 144 **Martínez Báez M.** Ciencias naturales y la UNESCO. (The Natural Sciences and the UNESCO). (1-14).
- 145 **Beltrán E.** Lorande Loss Woodruff (1879-1947), miembro honorario de la Sociedad Mexicana de Historia Natural, y sus investigaciones protozoológicas. (Lorande Loss Woodruff (1879-1947) as a honorary member of the Mexican Society of Natural History and his research in Protozoology). (15-28).
- 146 **Sánchez Marroquín A. Carreto V. García. R.** Amonificación, nitrificación y fijación de nitrógeno en los suelos de Texcoco. (Amonium and nitrogen fix in soils of Texcoco, Mexico). (29-46).
- 147 **Sánchez Marroquín A. Farrera B.** Bacterias coliformes fermentadoras de pectina I. Su incidencia en el agua. (Pectin fermentation of Coliphorm bacteria I. Their presence in water). (47-58).
- 148 **Sánchez Marroquín A. Alvarado E.** Bacterias coliformes fermentadoras de pectina II. Incidencia en la leche y significación sanitaria. (Pectin fermentation of Coliphorm bacteria II. Presence in milk and its sanitary importance). (59-68).
- 149 **Valdéz Ornelas O. Fernández Aldama O.** Aislamiento de *Corynebacterium* de ganglios linfáticos de cerdo. (The isolation of *Corynebacterium* from the pig lymphatic ganglion). (69-81).
- 150 **Valdéz Ornelas O. Grabert S.** Modificaciones encontradas en las biometrías hemáticas y mielogramas de cuyos tratados con dosis subletales de suero citotóxico antireticular. (Changes in hematic biometrics and mielograms of rabbits treated with sub lethal dosis of cytotoxic antireticular serum. ). (82-94).
- 151 **Miranda F.** Estudios sobre la vegetación de México-V. Rasgos de la vegetación en la cuenca del río de Las Balsas. (Vegetation of Mexico. V. Aspects of the vegetation at the Rio Balsas basin). (95-114).
- 152 **Cárdenas F. M.** Algunas notas sobre la biología y la pesca de los camarones del Mar de Cortés.

(Some observations on the shrimp biology and fishery at the Sea of Cortez). (115-130).

- 153 **Bonét F.** Monografía de la familia Neelidae (Collembola). (Monograph of the family Neelidae (Collembola). (131-192).
- 154 **Bonét F. Téllez C.** Nuevo género de esminturidos (collembola). (A new Sminturid genus (Collembola). (193-204).
- 155 **Dampf A.** Notas sobre flebotómidos mexicanos IV. El macho de *Phlebotomus vindicator* Dampf 1945. (Notes on Mexican Phlebotomid mosquitoes IV. The male of *Phlebotomus vindicator* Dampf, 1945). (205-214).
- 156 **Álvarez J.** Descripción de *Anoptichthys hubbsi* caracinido ciego de la cueva de Los Sabinos, S. L. P. (The description of *Anoptichthys hubbsi*, a blind Caracinid from the Sabinos cave, S. L. P.). (215-220).
- 157 **De Buen E.** Algunas observaciones sobre los lobos marinos de la costa uruguaya. (Observations on the marine wolfs in the Uruguay coasts). (221-228).
- 158 **Maldonado Koerdell. M.** Notas anfibiológicas I. Observaciones sobre algunos anfibios de la cuenca de México. (Amphibian notes I. Observations on some amphibians in the Mexican basin). (229-242).
- 159 **Maldonado Koerdell. M.** Nota preliminar sobre una fauna subfósil de pequeños vertebrados en un antiguo delta de la región de Zumpango, Méx. (Preliminary data on a sub fossil small vertebrates in Zumpango, Mexico). (243-250).

## Tomo IX Volumen 1 y 2 (1948)

- 160 **Maldonado Koerdell. M.** Vertebrados fósiles del cuaternario en México. (Fossil vertebrates from the Quaternary in Mexico). (1-36).
- 161 **Olarte J.** Propiedades químicas e inmunológicas de las proteínas m y t de los *Streptococcus hemolyticus* del grupo a (revisión de los últimos conocimientos). (Immunological and chemical properties of the m and t proteins from the A Group of *Streptococcus hemolyticus*). (47-60).



- 162 **Beltrán E.** Código Internacional de Nomenclatura Bacteriológica. (The International Code of Bacteriological Nomenclature). (61-86).
- 163 **Xirau J. P.** Nota sobre el salicilato de n-óxido de eserina y el bromhidrato de n-óxido de escopolamina. (Notes on the Eserin n-oxid salicilate and Escolopamine n-oxid bromhidrate). (87-90).
- 164 **Vargas L.** Bionomía del género *Aedes*. Notas sobre los *Aedes* mexicanos. (Bionomics of the genus *Aedes*. Notes on Mexican *Aedes*). (91-120).
- 165 **Mullerried F. K. G.** Dos fósiles interesantes del cretácico de Nuevo León. (Two interesting fossils from the Cretaceous in Nuevo Leon). (121-126).
- 166 **Maldonado Koerdell. M.** Peces fósiles de México, I. Elasmobranquios. (Fossil fishes from Mexico I. Elasmobranchia). (127-136).
- 167 **Mullerried F. K. G.** Naturaleza en el Noreste de Oaxaca. (Nature at northeastern Oaxaca (137-144).
- 168 **Beltrán E.** Naturaleza, periódico científico de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. 1869-1914. Reseña bibliográfica e índice general. (Naturaleza, the scientific journal of the Mexican Society of Natural History. General and bibliographic index 1869-1914). (145-147).
- Tomo IX Volumen 3 y 4 (1948)**
- 169 **Hope P. H Pérez Miravete M.** Composición química del agar mexicano. (Chemical composition of the Mexican agar). (181-198).
- 170 **Sánchez Marroquín A. Medellín E. Alvarez C.** Influencia de la selección de levaduras en vinificación. (The importance of the yeast selection in the wine production). (199-214).
- 171 **Yale Dawson E.** Resultados preliminares de un reconocimiento de las algas marinas de la costa pacífica de México. (Study of the marine algae in the Pacific coast of Mexico. Preliminary report). (215-256).
- 172 **Caballero y C. E.** *Filaria martis* Gmelin, 1790 en mamíferos de Nuevo León y consideraciones sobre las especies del género *Filaria* Müller, 1787. (*Filaria martis* Gmelin, 1790 in Nuevo Leon mammals with notes on the species of the genus *Filaria* Müller, 1787). (257-262).
- 173 **Caballero y C. E.** Nemátodos de las aves de México. X algunos nemátodos de las aves del estado de Nuevo León. (Nematodes from Mexican birds X. Some nematodes from Nuevo Leon birds). (263-268).
- 174 **Maldonado Koerdell. M.** Notas anfibiológicas, II. Sobre un ajolote de Cuyamaloya, estado de Hidalgo, México. (Amphibians notes II. An axolotl from Cuyamaloya, Hidalgo, Mexico). (269-278).
- 175 **Mullerried F. K. G.** Un rudista de terrenos de Tabasco. (279-294). (A rudist found in Tabasco, Mexico).
- 176 **Maldonado Koerdell. M.** Adiciones a peces fósiles de México, I. Elasmobranquios. (New fossils fishes from Mexico I. Elasmobranchia). (295-302).
- 177 **Riquelme Inda J.** Presidentes de la Sociedad Mexicana de Historia Natural en su primera época. (The presidents of the Mexican Society of Natural History in the First period). (303-330).
- 178 **Álvarez J.** Contribución al conocimiento del género *Priapella* y descripción de una nueva especie. (Pisces, Poeciliidae). (Contributions to the knowledge of the genus *Priapella* with the description of a new species (Pisces, Poeciliidae). (331-340).
- 179 **Beltrán E.** Notas de historia protozoológica. I. - descubrimiento de los sarcodarios y los trabajos de F. Dujardin. (Notes on historical Protozoology I. The discovery of Sarcodaria and the work of F. Dujardin). (341-346).
- 180 **Beltrán E.** El XIII Congreso Internacional de Zoología (París, 21 a 27 de julio de 1948). (The XIII International Congress of Zoology (Paris 21-27 July, 1948). (347-354).
- Tomo X Volumen 1 a 4 (1949)**
- 181 **Beltrán E.** Veinticinco años de ciencias biológicas en México. (Twenty five years of biological sciences in Mexico). (17-26).

- 182 **Sánchez Marroquín A.** Metabolismo autotrófico y heterotrófico en los microorganismos. (Autotrophic and heterotrophic metabolism in micro organisms). (27-44).
- 183 **Froilano de Mello I.** Um amebiano do genere *Wahlkampfia* parasita do intestino de un coptotermes indiano. (A *Wahlkampfia* ameba parasite of the coptotermes indiano intestine). (45-52).
- 184 **Kirby H.** Systematic differentiation and evolution of flagellates in termites. (Systematic differentiation and evolution of flagellates in termites). (53-56).
- 185 **Hoare C. A.** Akinetoplastic strains of *Trypanosoma evansi* and the status of allied trypanosomes in america. (Akinetoplastic strains of *Trypanosoma evansi* and the status of allied trypanosomes in America). (57-80).
- 186 **Packchanian Ardzroony Hoecker G. Neghme A.** The present status of chagas disease in the United States. (). (81-90).
- 187 **Mazzoti L. Dias E.** Resumen de los datos publicados sobre la enfermedad de chagas en México. (Summary of the published data on the Chagas disease in Mexico). (91-102).
- 188 **Pizzi T. Agosin M. Christen R.** Estudios sobre inmunobiología de las enfermedades parasitarias I. Influencia de la constitución genética en la resistencia de las lauchas a la infección experimental por *Trypanosoma cruzi*. (Immunological studies of the parasitic diseases I. The genetic influence over the resistance of the mice to an experimental infection with *Trypanosoma cruzi*). (103-112).
- 189 **Sergent E.** Aphorismes de paludologie. (Aphorismes of Malaria). (113-120).
- 190 **Huff C. G.** Sobre la historia natural de los parásitos del paludismo. (The natural history of the malaria parasites). (121-136).
- 191 **Missiroli A.** II controllo degli insetti della casa e dell'uomo. (The control of the domestic insects II). (137-142).
- 192 **Roch Ubiria E.** Estudio sobre el paludismo en el valle de Morelia, entre los años de 1938 a 1949, en relación con obras de saneamiento. (Studies on malaria in Morelia in 1938-1949 and its relationship with sanitary acts). (143-164).
- 193 **Bacigalupo J.** Primer caso humano de *Bertiella* sp? en Sud-América. (The first case of human *Bertiella* sp? In South America). (165-176).
- 194 **Hoffmann A.** Contribuciones al conocimiento de los trombiculidos mexicanos. Primera parte. (Recent knowledge on Mexican Trombiculids. I Part). (177-184).
- 195 **Vargas L.** Lista de los culicoides del mundo (Diptera. Heleidae). (A check list of the Culiods of the world (Diptera, Heleidae). (185-190).
- 196 **Vargas L.** Lista de los sinónimos de los *Aedes* americanos (Diptera. Culicidae). (A check list of the synonyms of the American *Aedes* (Diptera, Culicidae). (191-218).
- 197 **Bonét F.** Descripción preliminar de especies nuevas del genero *Eosentomon* (Protura) I. El grupo del *E. mexicanum*. (New species of the genus *Eosentomon* (Protura) I. The group of *E. mexicanum*. Preliminary descriptions). (219-224).
- 198 **Álvarez J.** Una nueva especie de peces cyprinodontiformes de la laguna de Chichankanab, Quintana Roo". (A new species of Cyprinodontiform fish from the Chichankanab lagoon, Quintana Roo). (225-234).
- 199 **Maldonado Koerdell. M.** Peces fósiles de México. II. Dipnoos, ganoides y teleosteos. (Fossil fishes of Mexico II. Dipnoi, Ganoids and Teleostei). (235-240).
- 200 **Maldonado Koerdell. M.** Notas anfibiológicas III. Sobre algunos anuros del estado de Nuevo León, México. (Amphibians notes III. Some anurans from Nuevo Leon, Mexico). (241-246).
- 201 **Vergara Soto E. Tapia M. A.** Influencia de los líquidos oculares y del ácido hialurónico sobre la metamorfosis del ajolote de Xochimilco (*Siredon mexicanus* Shaw). (The influence of ocular liquids and Hyaluronic acid on the metamorphosis of the Mexican axolotl (*Siredon mexicanus* Shaw). (247-250).
- 202 **Mullerried F. K. G.** Contribución a la geología del estado de Nuevo León, México.. (Contributions to the geology of Nuevo Leon). (251-262).
- 203 **Chardon C. E.** Leyenda del río de las amazonas y la expedición rusa del Baron de Langsdorff

- (1825-1828). (The tale of the Amazonas river and the Russian expedition of the Baron of Langsdorff (1825-1828). (263-276).
- 204 **Beltrán E.** Notas de historia protozoológica. II. Cien años de estudio de las amibas parásitas del hombre. 1849-1949. (Notes on historical Protozoology II. A century of studies on human amoebas 1849-1949). (277-284).
- 205 **Álvarez J.** Ictiología dulceacuícola mexicana I. Resumen histórico de los estudios ictiológicos. (Freshwater ichthyology of Mexico I. Summary of Mexican studies). (285-308).
- 206 **Langman I. K.** Dos figuras casi olvidadas en la historia de la botánica mexicana. (Two figures almost forgotten in the history of Mexican Botany). (309-328).
- 207 **Mullerried F. K. G.** Publicación de 1875, casi olvidada, referente a la geología de Jalisco y Nayarit. (A poor known publication from 1875 concerning the geology of Jalisco and Nayarit). (329-336).
- 208 **Izquierdo J. J.** Primer ensayo de Farmacopea mexicana. (The first essay on Farmacopea mexicana). (337-346).
- 209 **Izquierdo J. J.** A propósito de un libro reciente sobre Cajal, explorador del cerebro humano. (Commentary on a recent book of Cajal, a human brain explorer). (347-352).
- desarrollo de *Cryptococcus neoformans* y *Sporotrichum schencki*, respectivamente". (The stimulate action of the penicilim and copper sulfonamides on the development of *Cryptococcus neoformans* and *Sporotrichum schencki*). (35-42).
- 213 **Roca Olive J. Ondarza Vidaurreta R.** Papel de las enzimas en el proceso de la germinación. (The role of enzymes in the germination process). (43-58).
- 214 **Baldovinos G.** Acción del ácido indolacético y del monofosfato-1 de glucosa sobre el crecimiento *in vitro* de la raíz de maíz. (The Indol acetic acid and Glucose 1-monophosphate action on the growth of *in vitro* corn root culture). (59-76).
- 215 **Baldovinos G.** Reacciones respiratorias de los sistemas meristemáticos de la raíz primaria de maíz. (Respiratory functions of the meristematic systems of the primary corn root). (77-90).
- 216 **Matuda E.** Nuevas Araceas de Chiapas. Estudio de las plantas de Chiapas VIII. (Studies on the flora of Chiapas VIII. New Araceae from Chiapas). (91-108).
- 217 **Mayagoitia Dominguez H.** Influencia del Boro en la composición química, valor nutritivo y crecimiento de la alfalfa I. Asimilabilidad del Boro por la alfalfa, en relación al contenido de calcio soluble del suelo. (The influence of Borum in the chemical composition, nutrition value and growth of the alfalfa I. The alfalfa assimilation of Borum in relation to the calcium contents of soil). (109-118).

## Tomo XI (1950)

- 210 **Izquierdo J. J.** Contactos y paralelos de la nueva Sociedad Mexicana de Historia Natural, con su precursora, y divergencias que convienen para su futuro. (The new Mexican Society of Natural history, contacts with the previous Society and recommendations for the future). (1-20).
- 211 **Varela G. Pérez Rebelo R.** Propiedades antibióticas para *Salmonella enteritidis* (Gaertner) Castellani y Chalmers, en *Aedes aegypti*. (Antibiotic properties of *Salmonella enteritidis* (Gaertner) Castellani and Chalmers, in *Aedes aegypti*). (29-34).
- 212 **González Ochoa A. Bojalil Jaber L. Soto Pacheco R.** Acción estimulante de las sulfonamidas-cobre y de la penicilina sobre el
- 218 **Beltrán E.** Géneros de amibas parásitas. (The genera of parasitic amebas). (119-136).
- 219 **Pardiñas M. A.** Protozoarios hemoparásitos de las aves de Comitán, Chiapas. (Blood parasitic protozoa from birds in Comitán, Chiapas). (137-140).
- 220 **Rioja E.** Observaciones ecológicas acerca del inquilinismo de algunos crustáceos. (Ecological observations of comensalism in crustaceans). (141-148).
- 221 **Vargas L.** Nota sobre *Aedes*. Revisión de algunos Ochlerotatus americanos. *Kummyia* n. Subgen. (Diptera Culicidae). (An *Aedes* note. Revision of some American

- Ochlerotatus. A new subgenus, *Kummyia* (Diptera, Culicidae). (149-160).
- 222 **Vargas L.** Tres especies nuevas de *Aedes* (Diptera, Culicidae)". (Three new species of *Aedes* (Diptera, Culicidae). (161-182).
- 223 **Martínez Palacios A.** Identificación de los mosquitos mexicanos del subgénero *Culex* (Diptera: Culicidae) por la genitalia masculina. (The use of the male genitals in the identification of Mexican mosquitoes of the genus *Culex* (Diptera, Culicidae). (183-192).
- 224 **Kisch B.** Eritrocitos de la lamprea (*Petromyzon marinus*) y de la pipa (*Siphostoma fuscum*). (Red blood cells from the lamprey *Petromyzon marinus* and the pipa *Siphostoma fuscum*). (193-200).
- 225 **Álvarez J.** Ictiología dulceacuícola mexicana II. Bibliografía taxonómica. ( Fresh water Mexican Ichthyology II. Taxonomic bibliography). (201-216).
- 226 **Maldonado Koerdell. M.** Notas anfibiológicas, IV. Urodelos de la colección de anfibios y reptiles de la universidad de Ottawa, Kansas, EE.UU. (Amphibians notes IV. Species of salamanders in the herpetological collection of the University of Ottawa, Kansas, U. S. A). (217-222).
- 227 **Mullerried F. K. G.** Radiolitido supracretacico de Tlaquiltenango, Estado de Morelos". (A supra Cretacic Radiolitid from Tlaquiltenango, Morelos). (223-228).
- 228 **Cravioto R. O. Massieu H. G. Izquierdo J. J.** Modelo de estimulador electrónico para estudiantes. (A model of electronic stimulator for students). (229-232).
- 229 **Cravioto R. O. Massieu H. G. Izquierdo J. J.** Análisis y separación cromatográfica en papel filtro de los componentes del humor acuoso y del plasma desproteinizados de conejo, que dan reacción colorida con la ninhidrina. (Chromatographic analysis with filter paper of the aqueous humour and deproteinized plasma of rabbit producing coloring reaction with Ninhidrin). (233-244).
- 230 **Jurado G. E. Izquierdo J. J.** Proteínas del plasma sanguíneo I. Bases para su cuantificación en 0,9 ml de suero. Resultados obtenidos en niños y en algunos animales de laboratorio. (Blood plasma proteins. I. Quantification in 0.9 ml serum. Results from laboratory animals and childs). (245-266).
- 231 **González Carvalhaes R. Posada Retana G.** Técnicas de hipofisectomía en el perro. Algunas modificaciones de utilidad. (Hypophysis dissection of the dog. Useful modifications). (267-282).
- 232 **Pardo E.** Algunos aspectos de la acción de los cuerpos digitálicos. (Some aspects of the importance of digitalic bodies). (283-294).
- 233 **Kisch B.** Ideas directivas de las ciencias naturales durante la vida de Goethe (1749-1832). (Guiding ideas in natural sciences by Goethe (1749-1832). (295-304).

## Tomo XII (1951)

- 234 **Izquierdo J. J.** Estaciones de biología marina para el mejor conocimiento, explotación y conservación de los recursos naturales, y por ende, para fomentar el progreso de las ciencias naturales mexicanas. ( The role of the Marine Research Stations to enhance the study, exploitation and conservation of the natural resources). (1-22).
- 235 **Izquierdo J. J.** Panorama evolutivo de la fisiología en México, hacia la iniciación del quinto siglo de vida de su Universidad Nacional Autónoma. (Evolutionary development of the Mexican physiology, the beginning of the 5th Century of studying at the University of Mexico). (31-68).
- 236 **Beltrán E.** Panorama de la biología mexicana. (The biology in Mexico). (69-100).
- 237 **Aguilera H. N. Fuentes C. E.** Estudio fisicoquímico y electromicroscópico de la fracción arcilla de dos micrones de algunos suelos de Xochimilco. (Chemical, physical and microscopic study of the clay section of Xochimilco soils). (101-122).
- 238 **Vargas L.** Notas sobre sistemática y morfología de simulidos. (Systematics and morphology of Simulids). (123-208).
- 239 **Mullerried F. K. G.** Algunos fósiles marinos del terciario inferior y medio de palenque, Chiapas. (Marine fossils from the early and middle Tertiary in Palenque, Chiapas). (209-228).

- 240 **Cárdenas F. M.** Ciclo evolutivo de tres peneidos del noroeste de México. (Life cycle of three Peneids in north western Mexico). (229-258).
- 241 **Lipschutz A.** Esteroides ováricos. (Ovarian steroids). (259-262).
- 242 **Riquelme Inda J.** Entomología económica en los Estados Unidos hace cuarenta años. (Economic entomology in the United States 40 years ago). (263-290).
- 243 **Maldonado Koerdell. M.** Algunos aspectos de la obra científica del Prof. Cassiano Conzatti. (Notes on the scientific work of Professor Cassiano Conzatti). (291-302).
- 244 **Izquierdo J. J.** Vida de un hombre ejemplar: Cassiano Conzatti (1862-1951), Socio Honorario de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. (Life of Cassiano Conzatti (1862-1951), a honorary member of the Mexican Society of Natural History). (303-318).
- 245 **Young F. G.** Diabetes e hipófisis. (Diabetes and hypophysis). (319-324).
- 246 **Martínez Báez M.** El profesor Emile Brumpt y la parasitología en América. (Professor Emile Brunt and the American parasitology). (325-342).
- 247 **Beltrán E.** Integración de la biología en la segunda enseñanza. (Integration of the biology in the secondary school). (343-350).
- 248 **Beltrán E.** Revista Mexicana de Biología (1920-1935) nota bibliográfica e índice de sus diecisiete tomos. (Revista Mexicana de Biología (1920-1935), bibliographic note and index). (351-362).
- 249 **Cravioto R. O. Massieu H. G. Izquierdo J.** 1951. Aminoácidos libres del cerebro de la rata, durante el choque insulínico. (Free amino acids in the brain of the rat through the insulin shock). (363-374).
- 250 **Kisch B.** Microscopia electrónica del músculo cardíaco. (Electronic microscopy of the heart muscle). (375-392).
- 251 **Kisch B.** Piel de los calamares como órgano de excreción. (The skin of the squids as an excretory organ). (393-398).
- 252 **Izquierdo J. J.** Libro "Consejos a los biólogos" del profesor Enrique Beltrán". (The book "Advises for biologists" by Enrique Beltran). (399-404).

## Tomo XIII (1952)

- 253 **Briseño Castrejon B.** Secreciones internas de los invertebrados. (Internal secretions of invertebrates). (1-22).
- 254 **Cárdenas F. M.** Descripción del espermatóforo de *Penaeus stylirostris* Stimpson. (Description of the spermatophore of *Penaeus stylorostris* Stimpson). (35-44).
- 255 **Martínez Palacios A. Vargas L.** Confirmación de la presencia de *Anopheles* (*Kerteszia*) *Neivai* h. D. & k. 1917, en México. (The confirmation of the presence of *Anopheles* (*Kerteszia*) *Neivai* h. D. & K. 1917 in Mexico). (45-46).
- 256 **Vargas L.** *Tendipes* (*Limnochironomus*) *californicus* y *Tendipes* (*Limnochironomus*) *figueroai* n. sp. (Diptera, Tendipedidae). (Two new species of Diptera, *Tendipes* (*Limnochironomus*) *californicus* and *T. (Limnochironomus) figueroai* (Diptera, Tendipedidae). (47-52).
- 257 **Vargas L. Díaz Najera A.** Descripción de la larva de *Cnephia aguirrei* (Dalmat, 1949). (The description of the larvae of *Cnephia aguirrei* (Dalmat, 1949). (53-56).
- 258 **Vargas L.** Dos nuevas especies mexicanas de *Corethrella* (Diptera: Culicidae). (Two new species of Mexican *Corethrella* (Diptera, Culicidae). (57-62).
- 259 **Vargas L. Díaz Najera A.** Dos flebotomos nuevos de México (Diptera: Psychodidae). (Two new Phlebotomid species in Mexico (Diptera, Psychodidae). (63-74).
- 260 **Martínez Palacios A.** Distribución de los mosquitos *Culex* en México (Diptera: Culicidae). (The geographic range of the *Culex* mosquitoes in Mexico (Diptera, Culicidae). (75-88).
- 261 **Martínez Palacios A.** *Culex inflictus* Theobald y *Culex thriambus* Dyar, mosquitos nuevos para México (Diptera: Culicidae). (Two new species of mosquitoes *Culex inflictus* Theobald and *Culex thriambus* Dyar in Mexico (Diptera, Culicidae). (89-96).

- 262 **Yale Dawson E.** Resumen de las investigaciones recientes sobre algas marinas de la costa pacífica de México, con una sinopsis de la literatura, sinonimia y distribución de las especies descritas." (A summary of the research of the Pacific coast algae of Mexico with a synopsis of the literature, synonyms and distribution of the described species). (97-198).
- 263 **Ramírez Granados R.** Estudio ecológico preliminar de las lagunas costeras cercanas a Acapulco, Gro. (Preliminary ecological study of the coast lagoons next to Acapulco, Guerrero). (199-218).
- 264 **Beltrán E.** Panorama de la pesca en México. (Fish exploitation in Mexico). (219-230).
- 265 **Riquelme Inda J.** Incremento demográfico y recursos naturales renovables. (Demographic increase and the natural resources). (231-236).
- 266 **Morelos.** Protección a la naturaleza y la conservación de los recursos naturales. (Nature preservation and the conservation of natural resources). (237-242).
- 267 **Bello Méndez D.** Conservación de la riqueza forestal. (The conservation of forest resources). (243-246).
- 268 **Beltrán E.** Tom Gill y los bosques del mundo. (Tom Gill and the forest of the world). (247-252).
- 269 **Gill Tom.** Problema del manejo de los suelos. (The problem of the soils management). (253-264).
- 270 **Beltrán E.** Presentación del profesor Roger Heim, director del Museo de Historia Natural de París, en su recepción como socio honorario de la Sociedad Mexicana de Historia Natural y de la Asociación Mexicana para la Protección de la Naturaleza, el viernes 3 de octubre de 1952. (Introducing Professor Roger Heim, Director of the Natural History Museum, Paris as a honorary member of the Mexican Society of Natural History and of the Mexican Association of Nature Preservation on Friday 3rd October, 1952). (265-270).
- 271 **Arellano M.** Museo "Alfredo Duges" de la Universidad de Guanajuato". (The Museum Alfredo Dugés at the University of Guanajuato, Mexico). (271-282).
- 272 **González Ochoa A. Marcor Mora R.** Inoculación de *Coccidioides immitis* Stiles 1896 al embrión del pollo. (The inoculation of *Coccidioides immitis* Stiles, 1896 into the chicken embryo). (283-298).
- 273 **Roch Ubiria E.** Xenodiagnostico de la fiebre manchada. (The spotted fever xeno diagnostic). (299-316).

## Tomo XIV (1953)

- 274 **Ruiz Oronoz M.** Significado y concepto del término "levaduras". Primeros estudios y métodos de aislamiento de las mismas. (The term "yeast", its meaning, first studies and isolated methods). (1-14).
- 275 **Suárez Soto V.** Molécula de la "insulina" y el método para demostrarla Intracitoplasmicamente. (The molecule of insulin, intracytoplasmic method to make it evident). (23-34).
- 276 **Beltrán E.** Bosques tropicales de México y su aprovechamiento. (Exploitation of the tropical Mexican forests). (35-50).
- 277 **Rioja E.** Datos históricos acerca de las esponjas de agua dulce de México. (Historical data of the fresh water sponges of Mexico). (51-58).
- 278 **Briseño C. B y Stevens F. I.** Estudio de los factores que determinan las alteraciones cromáticas en *Carassius auratus* (carpa). I. Técnica de hipofisectomía. (Study of the chromatic alteration factors in *Carassius auratus*. I. The hypophysis section technique). (59-62).
- 279 **Slastenenko E. P.** Estudio de híbridos artificiales entre *Salvelinus fontinalis* Mitchill y *Salvelinus namaycush* Walbaum. (The artificial hybridization between *Salvelinus fontinalis* Mitchill and *Salvelinus namaycush* Walbaum). (63-70).
- 280 **Slastenenko E. P.** Crecimiento en los híbridos de *Salvelinus fontinalis* y *Salvelinus namaycush*. (The development of the hybrids of *Salvelinus fontinalis* and *Salvelinus namaycush*). (71-76).
- 281 **Davis W. B. Russell R. J.** Aves y mamíferos del estado de Morelos. (Mammals and birds of Morelos, Mexico). (77-148).

- 282 **Baker R.H.** Mamíferos registrados por primera vez en el estado de Hidalgo. (First recorded mammals in Hidalgo, Mexico). (149-150).
- 283 **Villa R. B.** Nota acerca de los murciélagos del Museo Alfredo Dugés. (Bats in the Alfredo Dugés Museum). (151-156).
- 284 **Beltrán E.** Alfredo Dugés: un siglo después. 1853-1953. (Alfredo Dugés: a century later, 1853-1953). (157-168).
- 285 **Maldonado Koerdell. M.** Contribución de Federico K. G. Müllerried a la geología y paleontología mexicanas. (Contributions of Federico K. G. Müllerried to the Mexican geology and paleontology). (169-190).
- 286 **Beltrán E.** Modificaciones al código internacional de nomenclatura zoológica, acordadas en el XIV congreso internacional de zoología, Copenhague, 1953. Génesis, desarrollo, críticas, formulación final y problemas actuales. (The modifications to the International Code of Zoological Nomenclature accepted at the XIV International Congress of Zoology, Copenhague, 1953. Genesis, development, criticism, final resolution and problems). (191-204).
- 287 **Warner D. W Harrell B. E.** Nueva raza de *Dactylortyx thoracicus* de Quintana Roo, México. (A new race of *Dactylortyx thoracicus* from Quintana Roo, Mexico). (205-206).
- 291 **Peregrina R. P.** Uso de análisis foliares como un método para conocer el estado de nitrógeno en el suelo, con el objeto de efectuar fertilizaciones adecuadas y oportunas de nitrógeno al cultivo de maíz. (The use of the foliar analysis as a new method to count the Nitrogen in the soil in order to make correct fertilizations for corn agriculture). (47-58).
- 292 **Prywer L. C.** Meiosis en *Tripsacum maizar* (H.& R). (Meiosis in *Tripsacum maizar* (H. & R.)). (59-72).
- 293 **Somolinos D'Ardois G.** Sobre la iconografía botánica original de las obras de Hernández y su sustitución en las ediciones europeas. (On the botanical iconography of the Hernandez work and its substitution in the European editions). (73-86).
- 294 **Arellano M.** Proyecto de estudio del hábitat de las aves acuáticas en México. Nota preliminar. (Preliminary note on the aquatic avian fauna habitat in Mexico). (87-94).
- 295 **Rojas P.** Patos silvestres en México (su identificación, distribución y notas relativas a su biología) 1. Patos de ríos, lagunas y lagos (Anatinae)". (Wild ducks of Mexico (identification, distribution and biology). I. River, lagoons and lakes ducks (Anatinae). (95-140).
- 296 **Maldonado Koerdell. M.** Sobre un rinoceronte fósil de Sinaloa, México". (A fossil rhinoceros in Sinaloa, Mexico). (141-146).
- 297 **Hernández Xolocotzi E.** Sistemática de las plantas cultivadas y su aprovechamiento en la investigación agrícola en México. (Systematics of the cultivated plants and its use in the agricultural research in Mexico). (147-160).
- 298 **Hernández Corzo R.** Sociedad Mexicana de Historia Natural y los problemas nacionales. (The Mexican Society of Natural History and the national problems). (161-168).

#### Tomo XV (1954)

- 288 **Hernández Corzo R.** Ciencia pura y ciencia aplicada. (Pure science and applied science). (1-10).
- 289 **Sánchez Marroquín A. Echegaray A. A.** Estudios sobre la microbiología del pulque XVII. Fermentación de mieles incristalizables por *Lactobacillus* sp. (Microbiology of pulque XVII. The fermentation of the un-crystallized honeys by the action of *Lactobacillus* sp). (21-40).
- 290 **Pizarro E.** Estudio e identificación de las dos primeras cepas del virus de la poliomyelitis aisladas en México. (The first two poliomyelitis strains isolated in Mexico). (41-46).

#### Tomo XVI (1955)

- 299 **Hernández Xolocotzi E.** Desarrollo de las investigaciones biológicas y la preparación de biólogos en México. (1-10).

- 300 Hernández Xolocotzi E.** Tercera reunión latinoamericana de fitogenetistas, fitopatólogos, entomólogos y edafólogos. (The Third Latin-American meeting of phytogenetics, phytopathology, entomology and edaphology).. (19-28).
- 301 Caballero y C. E. Hidalgo E.** Helminths de la republica de Panamá. XVI. Descripción de dos especies de tremátodos digéneos de *Florida caerulea* (L). (Helminths of Panama. XVI. Two new species of Digenetic Trematods from *Florida caerulea* (L).). (29-34).
- 302 Beltrán E. Paul B. Sears:** botánico, ecólogo, conservacionista. (Paul B. Sears: botanist, ecologist and conservationist). (35-40).
- 303 Rojas M. P.** Autoridad específica en la nomenclatura del conejo de los volcanes (*Romerolagus diazi*). (Specific authority in the nomenclature of the volcano rabbit (*Romerolagus diazi*)). (41-44).
- 304 Berdegué A. J.** Pesquería de la totoaba (*Cynoscion macdonaldi* Gilbert) en San Felipe, Baja California. (The fishery of *Cynoscion macdonaldi* Gilbert) in San Felipe, Baja California, Mexico). (45-78).
- 305 Beltrán E.** Julio Riquelme Inda: cincuenta años de fecunda tarea. (Julio Riquelme Inda: fifty years of a prolific work). (79-86).
- 306 Riquelme Inda J.** Reminiscencia de mi educación en contacto con la naturaleza. (Remembers of my education in contact with nature). (87-96).
- 307 Arellano M.** Algunos datos sobre montajes para museo. I. (Some data for setting up a Museum. I). (97-104).
- 308 Briseño Castrejon B. Chaires G. M.** Colección de laminas mexicanas para la enseñanza de la biología. (A Mexican collection of paintings for the biology teaching). (105-118).
- 309 Rojas P.** Patos silvestres en México. II (su identificación, distribución y notas relativas a su biología). Patos buzos (Aythyinae), mergos (Merginae), patos enmascarados (Oxyurinae), y patos arbóreos (Dendrocygninae).". (Wild ducks of Mexico. II. (Identification, distribution and biology). Diver ducks (Aythyinae), mergos (Merginae), mask ducks (Oxyurinae) and tree ducks (Dendrocygninae). (119-166).
- Tomo XVII (1956)**
- 310 Robles Ramos R.** Función económico-social de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. (The social economical role of the Mexican Society of Natural History). (1-6).
- 311 Beltrán E.** Veinte años de vida de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. (Twenty years of life of the Mexican Society of Natural History). (17-36).
- 312 Hecht O.** Insecticidas modernos en las campañas contra plagas agrícolas y sanitarias. (Modern insecticides for sanitary and agricultural plagues). (41-48).
- 313 Vargas L.** Lugar de los insecticidas en la campaña de erradicación del paludismo. (The role of the insecticides in the malaria eradication). (49-52).
- 314 Beltrán E.** Aplicación de insecticidas en gran escala y los equilibrios naturales. (The use of insecticides in large scale and the equilibrium in nature). (53-62).
- 315 Slastenenko E. P.** Lista de los híbridos naturales de peces del mundo. (A check list of the natural hybrids of fishes in the world). (63-84).
- 316 Hernández Corzo R.** Ciencia, revolución industrial y productividad. (Science, industrial revolution and productivity). (85-96).
- 317 Bargalló M.** Beneficio de amalgamación de las menas de plata de Bartolomé de Medina: primeras modalidades en nueva España y en el reino del Perú. (The amalgamation benefits in the silver ores of Bartolome de Medina: the first in the New Spain and Peru). (97-98).
- 318 Beltrán E.** Virrey Revillagigedo y los bosques de San Luis Potosí. (The Revillagigedo Viceroy and the San Luis Potosi forests). (99-120).
- 319 Fastlicht.** Maestro Don Mariano N. Ruiz y su libro dental publicado en Chiapas a fines del siglo XIX. (Sir Mariano N. Ruiz and his book on dental care published in Chiapas at the end of the XIX century). (121-132).
- 320 Martín del Campo R.** Anatomía entre los mexica. (The study of anatomy in the Mexica population). (133-144).



- 321 **Somolinos D'Ardois G.** Francisco Hernández y la primera expedición científica en América. (Dr. Francisco Hernandez and the first scientific expedition in America). (145-168).

### Tomo XVIII (1957)

- 322 **Ruiz Oronoz M.** Ecología de las levaduras. (The yeast ecology). (1-42).
- 323 **Rzedowski J.** Vegetación de las partes áridas de los estados de San Luis Potosí y Zacatecas. (Plant studies in the arid regions of San Luis Potosi and Zacatecas). (49-102).
- 324 **Rojas P.** Linneo como maestro y la colaboración de sus discípulos en algunos aspectos de su labor científica. (Linnaeus as a teacher and the collaboration of his students in his scientific work). (103-120).
- 325 **Herrera T.** Criptógamas en la obra de Linneo. (Cryptogamia in the Linnaeus work). (121-138).
- 326 **Sonneborn T. M.** Un episodio en las ciencias biológicas. (An episode in the biological sciences). (139-152).
- 327 **Álvarez J. Aguilar F.** Contribución al estudio de la suspensión gonopódica del género *Poeciliopsis* con descripción de una nueva especie fósil procedente de El Salvador, Centro América". (The contribution to the study of the gonopodial suspension in the genus *Poeciliopsis*, with the description of a new species from El Salvador, Central America). (153-172).
- 328 **Berdegú A. J.** Redescubrimiento de la foca fina (*Arctocephalus townsendi*, Merriam) en la isla de Guadalupe, México; con notas acerca de la biología de otros pinnípedos existentes en esas aguas. (The rediscovery of the fine seal (*Arctocephalus townsendi*, Merriam) in the Guadalupe Island, Mexico, with notes on the biology of other Pinnipedia from the area). (173-198).
- 329 **Beltrán E.** Vida multiforme de Buffon. (The multiple life of Buffon). (199-222).
- 330 **Comas J.** Buffon, precursor de la antropología. (Buffon, the precursory of anthropology). (223-246).

- 331 **Maldonado Koerdell. M.** Buffon y la paleontología. (Buffon and the paleontology). (247-258).

- 332 **Somolinos D'Ardois G.** Biografía iconográfica de Francisco Hernández. (Iconographic biography of Francisco Hernandez). (259-278).

### Tomo XIX (1958)

- 333 **Rioja E.** Evolución de la sistemática y algunos de sus problemas actuales. (The evolution and problems of systematics). (1-50).

- 334 **Maldonado Koerdell. M.** El XV Congreso Internacional de Zoología (Londres, julio 16-23, 1958). (The XV International Congress of zoology (London, July 16-23, 1958)). (57-72).

- 335 **Álvarez del Toro M.** Lista de las especies de aves que habitan en Chiapas. Endémicas, emigrantes y de paso. (List of endemic, migrant, and passing birds of Chiapas). (73-114).

- 336 **Starker Leopold A.** Situación del oso plateado en Chihuahua. (The status of the grizzly bear in Chihuahua). (115-120).

- 337 **Beltrán E.** Artículo Darwin-Wallace en la Linnean Society de Londres 1858-1958. (A Darwin-Wallace paper in the Linnean Society of London 1858-1958). (127-156).

- 338 **Rioja E.** Influjo de la naturaleza americana en el pensamiento evolucionista. (The influence of the American nature in the evolutionary think). (157-172).

- 339 **Maldonado Koerdell. M.** Breve historia de los estudios oceanográficos en México (hasta 1957). (A brief history of the oceanographic studies in Mexico (until 1957)). (173-200).

- 340 **Hernández Corzo R.** Importancia económica y política de la ciencia. (The political and economical importance of science). (201-214).

- 341 **Guzmán Huerta G.** El hábitat de *Psilocybe muliercula* Singer & Smith (ps. Wassonni heim), agaricaceo alucinógeno mexicano. (The habitat of *Psilocybe muliercula* Singer & Smith (ps. Wassonni heim), Hallucinogen fungus in Mexico). (215-230).

- 342 **Bassols de Barrera I.** Estadios evolutivos de la palomilla del agave, *Batrachedra copia* Gates Clarke, 1957. (Lepidoptera: Cosmoptegigidae)". (The evolutionary stages of the agave moth *Batrachedra copia* Gates Clarke, 1957. (Lepidoptera, Cosmoptegigidae). (231-262).

### Tomo XX (1959)

- 343 **Barrera A.** A cien años de "El Origen de las Especies" de Charles Darwin. (A century later of the On the origin of species by Charles Darwin). (5-12).
- 344 **De Gortari E.** Significación filosófica de la evolución. (The philosophical meaning of evolution). (19-30).
- 345 **Genovés T. S.** Darwin y la antropología. (Darwin and the anthropology). (31-42).
- 346 **Rioja E.** Reflexiones acerca de Lamarck y Darwin en el aniversario de sus obras (la filosofía zoológica, 1809 y El Origen de las Especies, 1859). (Lamarck and Darwin work anniversary (The Zoological Philosophy 1809 and On the Origin of Species, 1858), some reflections). (43-62).
- 347 **Maldonado Koerdell. M.** Linnaeus, Darwin y Wallace en la bibliografía mexicana de ciencias naturales, I. Primeras referencias a sus ideas en México. (Linnaeus, Darwin and Wallace in the Mexican bibliography in natural sciences. I. First references of their ideology in Mexico). (63-78).
- 348 **Maldonado Koerdell. M.** Linnaeus, Darwin y Wallace en la bibliografía mexicana de ciencias naturales, II. Humboldt y Darwin y la naturaleza mexicana. (Linnaeus, Darwin and Wallace in the Mexican bibliography in natural sciences. II. Humboldt, Darwin and nature in Mexico). (79-84).
- 349 **Álvarez del Villar J.** Sobre los peces mencionados en "El Origen de las Especies". (The fishes included in "On the Origin of species"). (85-98).
- 350 **Hernández Xolocotzi E.** Origen de *Phaseolus coccineus* L. Darwinianus Hdz. X. & Miranda C., subspecies nova. (The origin of the new sub species *Phaseolous coccineus* L. Darwinianus Hdz. X. & Miranda C). (99-122).

- 351 **Pérez Reyes R. Streber Duran F.** Parasitismo y evolución. (Parasitism and evolution). (123-132).

- 352 **Hecht O.** Resistencia etológica y fisiológica a insecticidas; resultado de selección darwiniana. (The ethological and physiological resistance to insecticides: a Darwinian selection result). (133-146).

- 353 **Beltrán E.** Darwiniana. (147-184).

- 354 **Beltrán E. Richard B.** Goldschmidt. 1878-1958 zoólogo, genetista, evolucionista. (Richard B. Goldschmidt. 1878-1958. Zoologist, genetist and evolutionary). (185-194).

### Tomo XXI N. I (1960)

- 355 **Hernández Xolocotzi E.** Ciencias naturales y el desarrollo social de México. (The natural sciences and the social development of Mexico). (195-10).

- 356 **Dávila C. J. A.** Propagación de dos especies de aves de caza en cautividad. (The propagation of two species of captive hunting birds). (15-48).

- 357 **Álvarez del Villar J.** Cincuenta años de ictiología en México. (Fifty years of ichthyological studies in Mexico). (49-62).

- 358 **Itie G.** Cincuenta años de agricultura en México. (Fifty years of agricultural studies in Mexico). (63-78).

- 359 **Mulaik S. B.** Contribución al conocimiento de los isópodos terrestres de México (Isopoda, Oniscoidea). (Contributions to the knowledge of the terrestrial Isopoda of Mexico (Isopoda, Oniscoidea). (79-292).

### Tomo XXI N. II (1960)

- 360 **Giral F.** Química de los productos naturales en México en los últimos cincuenta años. (The chemistry of the natural products of Mexico in the last fifty years). (303-322).

- 361 **Erdos B. J. Alvarado P. J. J.** Ensayos sobre el izote (*Yucca elephantipes* Regel) como materia prima para la obtención de celulosa. (The izote (*Yucca elephantipes* Regel) as raw material to obtain cellulose). (323-334).

- 362 **Salazar Mallén M.** Salud de México durante el porfiriato y 50 años después. (The Public Health in Mexico during the Porfirio Diaz government and fifty years later). (335-352).
- 363 **Silva Bárcenas A.** Consideraciones biológicas sobre la naturaleza de los polvos captados en la región lacustre de la Cuenca de México. (The nature of the dusts present in the lake region of the Mexican basin). (353-374).
- 364 **Phillips A. R.** Ornitología mexicana en los últimos cincuenta años. (Mexican ornithology in the last fifty years). (375-390).
- 365 **Álvarez.** Sinopsis de las especies mexicanas del genero *Dipodomys*. (Synopsis of the Mexican species of the genus *Dipodomys*.). (391-424).
- 366 **Schaldach W. J. jr.** *Xenomys nelsoni* Merriam, sus relaciones y sus hábitos. (*Xenomys nelsoni* Merriam, habits and relationships). (425-434).
- 367 **Wellhausen E. J.** Mejoramiento del maíz en México - avances actuales y proyección hacia el futuro. (Corn improvement in Mexico, present advances and future). (435-462).
- 368 **Larson R. E.** Modificación de la calidad de las hortalizas debida a la influencia de la variedad y del medio ambiente en el cual se cultivan. (Changes in the quality of vegetables because the influence of the cultivation environment). (463-484).
- 369 **Stakman E. C.** Importancia del estudio de la historia natural y su enseñanza. (The importance of the natural history study). (485-508).
- 370 **Tortorelli L. A.** Bosque, uno de los factores de elevación estética de los parques nacionales. (The forest, an important factor to the aesthetic improvement of the National Parks). (509-524).
- 371 **Vivó Escoto J.** Obra geográfica y geológica de Ramiro Robles Ramos. (The geographical and geological work of Ramiro Robles Ramos). (525-540).
- 372 **Maldonado Koerdell. M.** Obra geomorfológica de Ramiro Robles Ramos. (The geomorphological work of Ramiro Robles Ramos). (541-548).
- 373 **González Cortés A.** Dr. Leopoldo Río de la Loza, a ochenta y cinco años de su muerte. (Dr. Leopoldo Rio de la Loza, 85 years after his dead). (549-560).

## Tomo XXII (1961)

- 374 **Villa R. B.** Conservación, Conciencia de la Ciencia. (Conservation, the science aware). (13-16).
- 375 **González Cortés A.** Sociedades científicas del ramo. (Scientific societies related). (23-36).
- 376 **Ruiz Oronoz M.** Enseñanza de las ciencias biológicas en México, en los últimos veinticinco años. (Teaching biological sciences in Mexico in the last twenty five years). (37-72).
- 377 **Morelos.** Dos aniversarios paralelos. (Two parallel anniversaries). (73-84).
- 378 **Miranda F.** Botánica en México en el último cuarto de siglo. (The Botany in Mexico in the last 25 years). (85-112).
- 379 **Beltrán E.** Un cuarto de siglo de zología mexicana. 1936-1961. (A quarter of century of the Mexican zoology. 1936-1961). (113-152).
- 380 **Hernández Xolocotzi E.** Biología agrícola en México. (Agriculture biology in Mexico). (153-184).
- 381 **Martínez Báez M.** Biología medica en México. (Medical biology in Mexico). (185-216).
- 382 **Sánchez Marroquín A.** Reuniones nacionales del ramo y participación mexicana en las internacionales. (Related meetings and International Mexican participation). (217-242).
- 383 **Riquelme Inda J.** Naturalistas desaparecidos de 1936 a 1961. (Dead naturalists from 1936 to 1961). (243-275).
- 384 **Hernández Corzo R.** Dr. Enrique Beltrán y la segunda época de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. (Dr. Enrique Beltran and the second age of the Mexican Society of Natural History). (288-294).

- 385 **Phillips A. R.** Emigraciones y distribución de aves terrestres en México. (The migration and distribution of Mexican terrestrial birds). (295-312).

**Tomo XXIII (1962)**

- 386 **Sánchez Marroquín A.** Aspectos metabólicos de las levaduras del pulque. (Metabolic aspects of the pulque yeasts). (1-20).
- 387 **Rioja E.** Caracteres biogeográficos de México y de Centro América. (Biogeographic traits of Mexico and Central America). (27-50).
- 388 **Zarur Menez A.** Algunas consideraciones geobiológicas de la Laguna de Términos, Camp. (Some geo biological considerations of the Laguna de Términos, Campeche). (51-70).
- 389 **Barrera A.** Península de Yucatán como provincia biótica. (The Yucatan Peninsula as a biogeographic province). (71-106).
- 390 **De León S. Hope P.** Alcaloides del tabaco cultivado y silvestre de México. (The alkaloids of the wild and cultivated tobacco). (107-118).
- 391 **Rodríguez R. M. Herrera T.** Descripción y cultivo de hongos del genero *Morchella*, del valle de México. (Description and culture of fungus of the genus *Morchella* in the Valley of Mexico). (119-136).
- 392 **Artagaveytia Allende R. C.** Nuevas especies de levaduras posteriores a 1952. Recopilación de las descripciones de algunas de ellas. (A compilation of the descriptions of yeasts species described after 1952). (137-186).
- 393 **Vargas L.** Consideraciones sobre la acción irritante del DDT para los *Anopheles*. (The irritant effect of DDT in *Anopheles*). (187-190).
- 394 **Hoffmann A.** Monografía de los Ixodoidea de México. I parte. (The Monograph of the Ixodoidea of Mexico. I Part). (191-308).
- 395 **Baker R. H.** Arañas rojas de América central (Acarina: Tetranychidae). (Red spiders of Central America (Acarina, Tetranychidae). (309-348).

**Tomo XXIV (1963)**

- 396 **Pérez Reyes R.** Algunas consideraciones sobre los parásitos de protozoarios incluidos en el género *Sphaerita*. (Notes on the parasites of protozoans included in the genus *Sphaerita*). (1-6).
- 397 **Sánchez R. Mayagoitia Dominguez H.** Análisis foliar de *Vitis vinifera*. (Foliar analysis of *Vitis vinifera*). (17-32).
- 398 **Álvarez Ticul Aviña C. E.** Notas acerca de algunas especies mexicanas de ardillas del genero *Sciurus* (Rodentia: Sciuridae). (Notes on some species of Mexican squirrels of the genus *Sciurus* (Rodentia, Sciuridae). (33-40).
- 399 **Gardner A. L.** Nota acerca de la distribución de dos murciélagos en México. (On the distribution of two species of bats in Mexico). (41-44).
- 400 **Villa R. B.** *Thyroptera tricolor* Albiventer (Tomes), el murciélago discoforo de la familia Thyropteridae, nueva para México, en el sur del estado de Veracruz. (*Thyroptera tricolor* albiventer (Tomes), in Veracruz, new record for Mexico (Thyropteridae). (45-48).
- 401 **Carriker M. A. Jr.** *Mallophaga* de México y Centro América (Insecta). (The *Mallophaga* of Mexico and Central America). (49-68).
- 402 **Caballero D. J.** Redescrición de *Oxyspirura (skrjavinspirura)* Petrowi (skrjabin, 1929) barus, 1963 (Nematoda). (The redescription of *Oxyspiura (skrjavinspirura)* Petrowi (Skrjabin, 1929) barus, 1963 (Nematoda). (69-72).
- 403 **Lamothe Argumedo R.** Tremátodos de los anfibios de México. I. Sobre un nuevo genero de la familia Polystomatidae Gamble, 1896 hallado en la vejiga urinaria de *Tomodactylus amulae* Günther y *Bufo simus* Schmidt. (Trematodes of Mexican amphibians I. A new genus of the family Polystomatidae Gamble, 1896 from the urinary bladder of *Tomodactylus amulae* Günther and *Bufo simus* Schmidt). (73-88).
- 404 **López Ochoterena E. Barajas de López.** Protozoarios ciliados de México IV. Morfología y sistemática de dos especies de protozoarios suctores de Chapultepec. (Ciliate protozoa of Mexico IV. Morphology and systematics of two Suctorian species from Chapultepec). (89-96).

- 405 **Alvariño A.** Quetognatos epiplanctonicos del Mar de Cortez. (Epiplanktonic Chaetognatha from the Sea of Cortez). (97-204).
- 406 **Laurens Barnard J.** Los anfípodos bentónicos marinos de la costa occidental de Baja California. (The marine benthonic Amphipoda from the occident coast of Baja California). (205-274).
- Tomo XXV (1964)**
- 407 **Beltrán E.** Volumen jubilar de la revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. (Anniversary volume of the journal of the Mexican Society of Natural History). (1-4).
- 408 **Barrera A.** Reflexiones sobre la formación de los trabajadores científicos para el México moderno. (The preparation of Mexican scientists). (5-12).
- 409 **Beltrán E.** Reseña histórica de la revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural en su jubileo de plata, 1964. (An historical resume of the Journal of the Mexican Society of Natural History in its silver anniversary). (19-28).
- 410 **Riquelme Inda J.** Antecedentes sobre el *Pectinophora gossypiella* Saund. (Background on the *Pectinophora gossypiella* Saund). (29-46).
- 411 **Vargas L. Suárez Torres G.** Empleo de plaguicidas en problemas de salud pública. (The use of plagueicides in public health problems). (47-64).
- 412 **Sánchez Marroquín A.** Ensayos preliminares sobre microensilaje del maguey (Preliminary notes on the maguey silo). (65-76).
- 413 **Caso M. E.** Labor de Don Enrique Rioja como investigador maestro y amigo de México. (The work of Enrique Rioja as a teacher, researcher and friend of Mexico). (77-96).
- 414 **Beltrán E.** Dr. Enrique Rioja en la Sociedad Mexicana de Historia Natural. (Dr. Enrique Rioja at the Mexican Society of Natural History). (97-102).
- 415 **Rioja E.** Sobre vocación, investigación y docencia (paginas inéditas de Don Enrique Rioja). (On the vocation, research and education (unpublished pages of Enrique Rioja). (103-108).
- 416 **López Ochoterena E.** Tendencias actuales de la taxonomía. (Present trends in taxonomy). (109-120).
- 417 **López Ochoterena E.** Contribución al conocimiento de *Amoebophrya sticholonchae* Koeppen, 1894 (protozoa, mastigophora). (Additions to the knowledge of *Amoebophrya sticholonchae* Koeppen, 1894 (Protozoa, Mastigophora). (121-126).
- 418 **Hecht O.** Aspectos etológicos y fisiológicos de la percepción de colores en los insectos. (Ethological and physiological observations of the colors notion in insects). (127-148).
- 419 **García Pérez E.** Zenteno Zevada. Acción de algunos fungicidas sobre *Fusarium oxysporum* variedad redolens. (The effect of some fungicides over *Fusarium oxysporum* variety redolens. ). (149-162).
- 420 **Riba R.** Géneros *Dicksonia* y *Cibotium* y sus especies americanas. (The American species of the genera *Dicksonia* and *Cibotium*). (163-172).
- 421 **Machado Allison C. E. Barrera A.** Sobre *Megamblyopinus*, *Amblyopinus* y *Amblyopinodes* (Col., Staph). (On *Megamblyopinus*, *Amblyopinus* and *Amblyopinodes* (Col., Staph).). (173-192).
- 422 **Machado Allison C. E.** Notas sobre Mesostigmata neotropicales. II.-cuatro nuevas especies de *Periglischrus kolenati*, 1857. (Acarina, Spinturnicidae). (Tropical Mesostigmata. II. Four new species of *Periglischrus kolenati*, 1857. (Acarina, Spinturnicidae). (193-208).
- 423 **Casal O. H.** *Tobantilla montonera*, genero y especie nuevos de Sphaerophthalminae (Hymenoptera, Mutillidae). (*Tobantilla montonera*, new genus and species of Sphaerophthalminae (Hymenoptera, Mutillidae). (209-216).
- 424 **Phillips A. R.** Notas sistemáticas sobre aves mexicanas, III. (Systematic notes on Mexican birds. III). (217-242).
- 425 **Álvarez Ticul Aviña C. E.** Nuevos registros en México de la familia Molossidae. (New records of the Molossidae family). (243-254).
- 426 **Bargalló M.** Andrés Manuel del Río en el bicentenario de su nacimiento (1764). (The birth bicentennial of Andres Manuel del Río (1764). (255-262).

427 **Carriker M. A. Jr.** Lista de Mallophaga conocidos de México. (Checklist of the Mallophaga of Mexico). (263-280).

428 **Anónimo.** Se constituye la comisión pro flora neotrópica. (The establishment of the Commission for the Neotropics flora). (281-282).

### Tomo XXVI (1965)

429 **Halfpter G.** Algunas ideas acerca de la zoogeografía de América. (Ideology of the American zoogeography). (1-16).

430 **Barrera A.** Algunas críticas al mendelismo. Reflexiones marginales. (Some critics to Mendelism). (23-32).

431 **Beltrán E.** El impacto de Mendel. (The Mendel impact). (33-86).

432 **Barrientos P. F.** El nopal y su utilización en México. (The use of the nopal in Mexico). (87-94).

433 **Gómez Pompa A.** Concepto de especie en Angiospermas. (The species concept in Angiospermae). (95-100).

434 **Herrera T.** Tendencias actuales de la sistemática vegetal. (Present trends in plant systematics). (101-114).

435 **López Ochoterena E.** Ciliados mesosaprobicos de Chapultepec (sistemática, morfología, ecología). (Mesosaprobic ciliates from Chapultepec (Systematics, morphology and ecology). (115-248).

436 **Ortega A. Halfpter G. Enkerlin D.** Problemas actuales de la entomología en México1. (The problems of the entomological research in Mexico). (249-262).

437 **Udvardy Miklos D. F.** Nuevo registro: anidación del estornino (*Sturnus vulgaris* Linnaeus) en México. (The first record of *Sturnus vulgaris* Linnaeus nesting in Mexico). (263-264).

### Tomo XXVII (1966)

438 **Ayala Castañares A.** Investigaciones sobre foraminíferos recientes de México. (Research on recent Foraminifera from Mexico). (7-22).

439 **Barajas de López E.** *Monocystis agilis* Sein, 1848 (Protozoa, Sporozoa), entozoico de *Allolobophora longa* Ude, 1885 (annelida, oligochaeta); colectados en México, D. F. (*Monocystis agilis* Sein (Protozoa, Sporozoa), parasitic of *Allolobophora longa* Ude, 1885 (Annelida, Oligochaeta) from Mexico D. F.). (29-36).

440 **Flores Barroeta L.** Cestodos de vertebrados X. (Cestoda from vertebrates X). (37-48).

441 **Cruces Rojas G. López Ochoterena E.** Protozoarios ciliados de México XIII. Morfología y taxonomía de algunos ciliados entozoicos de *Equus caballus* Linnaeus. (Ciliate protozoa from Mexico XIII. Morphology and taxonomy of some entozoic Ciliates from *Equus caballus* Linnaeus). (49-66).

442 **Barrera A.** Redefinición de *Cediopsylla jordan* y *C. hoplopsyllus* nuevas especies, comentarios sobre el concepto de relicto y un caso de evolución convergente 1. (A redefinition of the two new species *Cediopsylla jordan* and *C. hoplopsyllus* with comments on the relict concept and a case of convergent evolution). (67-88).

443 **Halfpter G. Martínez A.** Revisión monográfica de los Canthonina americanos (Coleoptera, Scarabaeidae) (1a. Parte). (Monograph of the Canthonina americanos (Coleoptera, Scarabaeidae). First part). (89-178).

444 **Baker R. H. Webb R. G.** Notas acerca de los anfibios, reptiles y mamíferos de la pesca, Tamaulipas. (179-190). (Notes on amphibians, reptiles and mammals from La Pesca, Tamapulipas).

445 **Álvarez.** Redescubrimiento de algunos tipos de murciélagos mexicanos que se suponían perdidos. (The rediscovery of some Mexican bats supposedly lost). (191-198).

446 **Alvariño A.** Zoogeografía de California: quetognatos. (Zoogeography of California: Chaetognatha). (199-244).

- 447 **Beltrán E.** Textos mexicanos de botánica del siglo XIX. (Mexican botany text from the XIX century). (245-266).
- 448 **Beltrán E.** México en los congresos internacionales de zoología. (Mexico in the International Congresses of Zoology). (267-272).

## Tomo XXVIII (1967)

- 449 **Gómez Pompa A.** Nuevas tendencias en la enseñanza de la biología. (Recent trends in biology education). (1-18).
- 450 **Guzmán G.** Madrigal X. Notas sobre algunos hongos superiores de Escárcega, Campeche (México). (Notes on some higher fungus from Escarcega, Campeche, Mexico). (23-38).
- 451 **González Quintero L.** Nota sobre algunas plantas del estado de Hidalgo. (Some plants from Hidalgo, Mexico). (39-48).
- 452 **Barajas de López E.** López Ochoterena E. Protozoarios ciliados de México X. Seis especies endocomensales del erizo de mar *Echinometra lucunter* (Linnaeus); colectados en Veracruz. (Ciliate Protozoa from Mexico. X. Six endocommensal species of the sea urchin *Echinometra lucunter* (Linnaeus) from Veracruz). (49-54).
- 453 **Aladro Lubel M. A.** López Ochoterena E. Protozoarios ciliados de México XIV. Algunos aspectos biológicos de quince especies colectadas en la Laguna de Mandinga, Veracruz. (Ciliate Protozoa from Mexico. XIV. Biological aspects of fifteen species collected at the Laguna de Mandinga, Veracruz). (55-72).
- 454 **Golemansky V.** *Tecamebianos muscicolos* (Rhizopoda, Testacea) de México. (*Muscicol thecamibae* (Rhizopoda, Testacea) from Mexico). (73-78).
- 455 **Halffter G.** Martínez A. Revisión monográfica de los *Canthonina americanos* (Coleoptera, Scarabaeidae) (2ª parte). (Monograph of the *Canthonina americanos* (Coleoptera, Scarabaeidae). Second part). (79-118).
- 456 **Martínez A.** Notas para una monografía del genero *Trichillum* Harold, 1868 (col. Scarab. Scarabaeinae-coprini). (Notes for the monograph

of the genus *Trichillum* Harold, 1868 (Col., Scarab., Scarabaeinae-coprini). (119-148).

- 457 **Laguarda Figueras A.** Especie. (Specie). (149-156).
- 458 **López Ochoterena E.** Comentarios sobre el concepto moderno de especie y su aplicación a los protozoarios ciliados. (Comments on the use of the modern species concept in ciliate protozoans). (157-160).
- 459 **López Ochoterena E.** Sexualidad de los protozoarios ciliados. (The sexuality in ciliate Protozoa). (161-166).
- 460 **Villalobos Pietrini R.** Radiobiología y aberraciones cromosómicas. (The use of radiology and chromosome abnormalities). (167-178).
- 461 **Beltrán E.** Reales expediciones botánicas del siglo XVIII a Hispano América. (The Royal Botanical Expeditions to Spanish America in the XVIII century). (179-250).

## Tomo XXIX (1968)

- 462 **López Ochoterena E.** Protozoología dentro de la biología actual. (The role of Protozoology in current biology). (1-14).
- 463 **Álvarez Ticul.** Notas sobre una colección de mamíferos de la región costera del río Balsas entre Michoacán y Guerrero. (Notes on a mammal collection from the Balsas basin coast region). (21-36).
- 464 **Beltrán E.** Alfonso L. Herrera (1868-1968) primera figura de la biología mexicana. (Alfonso L. Herrera (1868-1968), the first biological figure in Mexico). (37-110).
- 465 **Beltrán E.** Primer centenario de la Sociedad Mexicana de Historia Natural (1868 - 1968). (The first century of the Mexican Society of natural History (1868-1968),). (111-180).
- 466 **Álvarez Ticul y Ramírez Pulido J.** Descripción de una nueva subespecie de *Spermophilus adocetus* (Rodentia, Sciuridae) de Michoacán, México y estado taxonómico de *S. arceliae* (Villa R., 1942). (A new subspecies of *Spermophilus adocetus*

- (Rodentia, Sciuridae) from Michoacan and taxonomic status of *S. arceliae* (Villa, 1942). (181-190).
- 467 **Rivera Olmos S. E. López Ochoterena E.** Protozoarios ciliados de México xv. Contribución al conocimiento de algunas especies entozoicas de *Asinus asinus* (Linnaeus). (Ciliate Protozoa from Mexico. XV. Additional knowledge of some parasitic species of *Asinus asinus* (Linnaeus). (191-208).
- 468 **Halffter G. Martínez A.** Revisión monográfica de los Canthonina americanos (Coleoptera, Scarabaeidae) (3ª parte). (Monograph of the Canthonina americanos (Coleoptera, Scarabaeidae). Third part). (209-300).
- 469 **Beltrán E.** Revista Ciencia en su jubileo de plata. (The journal Ciencia in its 50th anniversary). (301-306).
- 470 **Barrera A.** Revista Ciencia y la obra entomología del Dr. Cándido Bolívar y Pieltain. (The journal Ciencia and the entomological work of Dr. Candido Bolivar y Pieltain). (307-314).
- Tomo XXX (1969)**
- 471 **Riba R.** Herbario Nacional. Pasado, presente y futuro. (The National Herbarium Past, present and future). (25-38).
- 472 **Marrón Aguilar M. A. López Ochoterena E.** Protozoarios ciliados de México XVI. Sistemática de algunas especies del orden Tintinnida Kofoid y Campbell, de la Laguna de Términos, Campeche. (Ciliate Protozoa from Mexico. XVI. Systematics of some Tintinnida, Kofoid and Campbell from the Laguna de Terminos, campeche). (43-64).
- 473 **Wolska M.** *Triadinium minimum* Gassovsky. Its phylogenetic significance. (65-78).
- 474 **De Puytorac P.** Nouvelles espèces de ciliés astomes endoparasites d'oligochètes megaloscolecidae. (New species of Astomatid ciliates endoparasitic of Megaloscolecidae Oligochaeta). (79-96).
- 475 **Fernández Galiano D.** Agrupación en anillo en cultivos de *Spirostomum ambiguum*. (Ring grouping in *Spirostomum ambiguum* cultures). (97-102).
- 476 **Jahn T.L. Hendrix E.** Locomotion of the telotroch ciliate *Opisthonecta henneguyi*. (Locomotion of the telotroch ciliate *Opisthonecta henneguyi*). (103-132).
- 477 **Nicholson E. M.** Conservation. The biosphere and the technosphere. (Conservation. The biosphere and the technosphere). (133-138).
- 478 **Arbeláez E.** Fauna colombiana amenazada. (Threatened fauna from Colombia). (139-146).
- 479 **Harroy J. P.** Les parcs nationaux en Amerique Centrale. (The National Parks of Central America). (147-154).
- 480 **Solís M.** Lucha contra la sequía y la erosión en la mitad del mundo. (Fight against the drought and erosion in one half of the world). (155-192).
- 481 **Harroy J. P.** L'evolution et les societes animales. (The evolution and the animal societies). (193-204).
- 482 **Muñiz R. Barrera A.** *Rhopalotria dimidiata* Chevrolat, 1878: estudio morfológico del adulto y descripción de la larva (Ins. Col. Curcul.: Oxycoyryninae). (Morphological study of the adult of *Rhopalotria dimidiata* Chevrolat, 1878 and descriptiuon of the larval stage. (Ins. Col. Curcul., Oxycoyryninae). (205-222).
- 483 **Sevilla M. L.** Contribución al conocimiento de la madreperla *Pinctada mazatlanica* (Hanley) 1845. (). (223-262). Additional data for the knowledge on *Pinctada mazatlanica* (Hanley), 1845.
- 484 **Caballero y C. E.** Trematodos de los murciélagos de México. IX. Descripción de una nueva especie de *Platynosomum* Looss, 1907 y a continuación el primer suplemento del catalogo taxonómico de los trematodos que parasitan a los murciélagos. Trematoda from bats in Mexico. A new species of *Platynosomum* Loss, 1907 and the continuation of the first Taxonomic Catalogue of parasitic trematodes of bats). (263-290).
- 485 **Manwell R. D.** The problem of species in novyella. (291-300).
- 486 **Waksman S. A.** The road to streptomycin and beyond. A chapter in the history and application of antibiotics. (301-306).



- 487 **Théororidès J.** Un grand médecin et biologiste: Casimir-Joseph Davaine (1812-1882). (A great physician and biologist: Casimir-Joseph Davaine (1812-1882)). (307-314).
- 488 **Ronchi.** Nuova storia del microscopio ottico. (315-338).
- 489 **Babini J.** Digresiones en torno a un problema de diofanto. (339-344). (Comments on the Diofantus problem).
- 490 **Castellani C.** II "Misterio della generazione" nell'opera di Charles Bonnet e nelle sue lettere a Lazaro Spallanzani. (345-372).
- 491 **Lasser T.** Ulmaceas de Venezuela. (Ulmacea from Venezuela). (383-392).
- 492 **Molano Campuzano J.** Visión fitogeográfica de la Linea ecuatorial amazónica en el río Putumayo (Colombia). (A phylogeographic vision of the equatorial Amazonic line in the Putumayo river (Colombia)). (393-396).
- Tomo XXXI (1970)**
- 493 **López Ochoterena E. Roure Cane Ma. T.** Historia de las investigaciones sobre protozoarios de vida libre de México. (A history of the researches in free living Protozoa in Mexico). (17-16).
- 494 **López Ochoterena E.** Lista taxonómica comentada de protozoarios de vida libre de México. (Commented checklist of free living Protozoa in Mexico). (23-68).
- 495 **Ramírez de Guerrero M. A.** Sistemática y morfología de algunas especies de protozoarios del estado de Puebla, México. (Systematics and morphology of some protozoan species from Puebla, Mexico). (69-94).
- 496 **Martínez Murillo M. E. López Ochoterena E.** Contribución al conocimiento de los Micetozoarios (Protozoa, Sarcodina) de México. (Contribution to the knowledge of Micetozoarians from Mexico (Protozoa, Sarcodina)). (95-106).
- 497 **Castro Aguirre J. L. Arvizu Martínez J. Paéz Barrera J.** Contribución al conocimiento de los peces del Golfo de California. (Contribution to the knowledge of the marine fishes in the Gulf of California). (107-182).
- 498 **Lamothe Argumedo R.** Trematodos de peces V. Descripción de *Polycryptocylis leonilae* gen. Nov. Sp. Nov. (Trematoda: Cryptogonimidae) parásito de *Lutjanus guttatus* de puerto escondido Oax. México. (Trematoda of fishes. V. *Polycryptocylis leonilae* gen nov. Sp. Nov. (Trematoda, Cryptogonimidae) parasitizing *Lutjanus guttatus* in Puerto Escondido, Oaxaca). (183-192).
- 499 **Rasheed M. S.** Some new and known camallanid parasites of marine food fish from Pakistan. (193-210).
- 500 **Chávez E. A. Hidalgo E. Sevilla M. L.** Datos acerca de las comunidades bentónicas del arrecife de lobos, Veracruz. (The benthos community from the Lobos reef, Veracruz). (211-280).
- 501 **Gates G. E.** On some exotic earthworms from Mexico. (281-288).
- 502 **Muñiz V. R.** Estudio morfológico de dos especies de *Conotrachelus*, que son plagas del aguacate (*Persea gratissima* Gaertn) en México. (Study of two species of *Conotrachelus* parasites of the avocado (*Persea gratissima* Gaertn) in Mexico). (289-338).
- 503 **Bonilla Nuñez M. Benítez Rodríguez T. León Cázares J. M.** Comportamiento de linfocitos humanos en cultivo I.-cinco modificaciones a la técnica convencional. (The lymphocyte culture behavior. I. Five modifications to the classic technique). (339-348).
- 504 **Romo Ruíz P. Díaz Acosta R. Laguarda Figueras A.** Acción de la fitohemaglutinina en la regeneración de la planaria *Dugesia dorotocephala*. (The effect of phytohemagglutinin in the regeneration of *Dugesia dorotocephala*). (349-358).
- 505 **Salceda V. M. Ramírez J.** Velocidad de desarrollo diferencial entre portadores de genes letales y no-letales y su importancia en la heterosis. (Differential development rate between carrying lethal and no lethal genes and the importance in heterosis). (359-370).

## Tomo XXXII (1971)

- 506 **Mayagoitia Dominguez H.** Ciencia, tecnología y recursos naturales. (Science, technology and natural resources). (1-8).
- 507 **Guzmán del Prío S. A. De la Campa de Guzmán S. Granados Gallegos L.** Sargazo gigante (*Macrocystis pyrifera*) y su explotación en Baja California. (The production of the giant sargasso (*Macrocystis pyrifera*) in Baja California). (15-56).
- 508 **Beltrán E.** Textos mexicanos de biología general en el siglo XX. (Mexican texts of general Biology in the XX Century). (57-88).
- 509 **Anaya A. L. Gómez Pompa A.** Inhibición del crecimiento producida por el "piru" (*Schinus molle* L.). (Development interruption by the action of the "piru" (*Schinus molle* L.).). (99-110).
- 510 **Chávez E. A. Rodríguez de la Cruz C.** Estudio sobre el crecimiento del camarón café (*Panaeus californiensis* Holmes) del Golfo de California. (The development of the brown shrimp (*Panaeus californiensis* Holmes) in the Gulf of California). (111-128).
- 511 **Sevilla M. L.** Desarrollo gonádico del abulón azul *Haliotis fulgens fulgens* Philippi. (Gonad development of *Haliotis fulgens fulgens* Philippi). (129-140).
- 512 **Chávez E. A. Lluch D.** Estado actual de la pesca de camarón en el noroeste de México. (Current status of the shrimp fishery in northwestern Mexico). (141-156).
- 513 **López Ochoterena E. Madrazo Garibay M.** Protozoarios ciliados de México XVIII. *Ophrydium hazele* sp. Nov. (Peritrichida, Sessilina). (Ciliate protozoa of Mexico XVIII. *Ophrydium hazele* sp. Nov. (Peritrichida, Sessilina). (157-164).
- 514 **Madrazo Garibay M. López Ochoterena E.** Primer registro en México de una especie del orden Bicosoecida (Protozoa, Zoomastigophorea). (The first record of a Bicosoecid species (Protozoa, Zoomastigophorea). (165-170).

## Tomo XXXIII (1972)

- 515 **Tamayo J. L.** Límites de la tierra: conceptos e ideas. (The earth limits: concepts and ideas). (1-24).
- 516 **Gómez Aguirre S.** Fitoplancton del crucero Umitaka-Maru-30 (15-22 diciembre, 1965), en las costas del Pacífico mexicano. (The Umitaka-Maru-30 Cruiser phytoplankton (15-12 December, 1965) in the Pacific coast of Mexico). (31-46).
- 517 **Contreras B.S. Rivera T.** Una localidad nueva para *Cycleptus elongatus* (le sueur) en el río Bravo, México y Estados Unidos (Pisces: Catostomidae). (A new locality record of *Cycleptus elongatus* (le sueur) in the Rio Bravo, Mexico and United States (Pisces: Catostomidae). (47-50).
- 518 **Caso M. E.** Genero *Acanthaster*. Su biología, ecología y su efecto destructor de los arrecifes. (Biology, ecology and destructive reef effect of the genus *Acanthaster*.). (51-84).
- 519 **Caso M. E.** Aspecto económico de las holoturias o pepinos de mar en la alimentación humana. El trepang. (Economical importance of the sea-cucumbers in human feeding). (85-98).
- 520 **Lamothe Argumedo R. Cruz Reyes A.** Hallazgo de *Ligula intestinalis* (Goeze, 1782) Gmelin. 1790 en *Lermichthys multiradiatus* (Meek). (Pisces: Goodeidae). (The discovery of *Ligula intestinalis* (Goeze, 1782) Gmelin, 1790 in *Lermichthys multiradiatus* (Meek). (Pisces, Goodeidae). (99-106).
- 521 **Ramírez Pulido J. Sánchez H. C.** Regurgitaciones de lechuza, procedentes de la cueva del Cañón del Zopilote, Guerrero, México. (Owl regurgitations from the Cañón del Zopilote cave, Guerrero, Mexico). (107-112).
- 522 **Sánchez H. C. Pérez.** Notas sobre la biología de la "bubia de vientre blanco" (*Sula leucogaster* Nesiotes; familia: Sulidae) en la Bahía de Chamela, Jalisco, México. (113-122). (Natural history notes on the white-bellied bubbie (*Sula leucogaster*) Nesiotes: Sulidae) in the Chamela Bay, Jalisco, Mexico).
- 523 **García Aldrete A. N.** Tres nuevas especies del genero *Lachesilla* (Psocoptera: Lachesillidae).

(Three new species of the genus *Lachesilla* (Psocoptera, Lachesillidae). (123-132).

- 524 **Cruz Reyes A. Beltrán Hernández F.** Frecuencia de algunos helmintos parásitos de perros (*Canis familiaris* L., 1758) del Distrito Federal, México. (The presence of some helminthes species parasitizing domestic dogs (*Canis familiaris* L., 1758) in Mexico City). (133-150).
- 525 **Hoffmann A. De Barrera I.B. Méndez C.** Nuevos hallazgos de ácaros en México. (New discoveries of Acarina in Mexico). (151-160).
- 526 **Félix E. R.** Teoría de la mutación somática en relación con el envejecimiento. (The somatic mutation theory and its relationship to aging). (161-172).
- 527 **Félix E. R.** Acortamiento de la vida media de *Drosophila melanogaster* por la irradiación con electrones acelerados. (Shortening in the average life cycle of *Drosophila melanogaster* as a consequence of the accelerated electrons radiation). (173-200).
- 528 **Félix E. R.** Alargamiento de la vida media de *Drosophila melanogaster* por la adición de compuestos antioxidantes al medio de cultivo. (Lengthening in the average life cycle of *Drosophila melanogaster* in response to the addition of antioxidant compounds to the culture medium). (201-214).
- 529 **De Garay A. L.** Avances de la genética. (Advances in genetics). (215-228).

#### Tomo XXXIV (1973)

- 530 **Mayagoitia Dominguez H.** Futuro ecológico del hombre. (The ecological future of man). (1-12).
- 531 **Beltrán E.** Tres presidentes de la Sociedad Mexicana de Historia Natural: J. Díaz Barriga (1937); I. González Guzmán (1940-41); M. Maldonado-Koerdell (1948-49). (Three presidents of the Mexican Society of Natural History: J. Diaz Barriga (1937), I. Gonzalez Guzman (1940-41) and M. Maldonado - Koerdell (1948-49). (19-34).
- 532 **Cruz de Palacios M. T.** Respuestas de crecimiento del cultivo de tejidos del meristemo radicular de *Zea mays* a diversas sustancias químicas. (Development responses of the cultured tissue radicle meristem of *Zea mays* to different chemical substances). (35-42).
- 533 **Johansen Naime R. M.** Notas acerca de algunas especies de trips (Insecta-Thysanoptera), de la entomofauna de México. (Notes on some trips species (Insecta, Thysanoptera) from Mexican entomofauna). (43-54).
- 534 **Johansen Naime R. M. García Aldrete A. N.** Nueva especie mexicana de *Zeuglothrips hood*. (Thysanoptera: Phlaeothripidae). (A new species of *Zeuglothrips hood* (Thysanoptera, Phlaeothripidae) from Mexico). (55-62).
- 535 **Madrazo Garibay M. López Ochoterena E.** Protozoarios ciliados de México XIX. Estudio biológico de algunas especies recolectadas en el salto de San Aantonio, estado de Morelos. (Ciliate protozoa of Mexico XIX. Study of some species collected at Salto de San Antonio , Morelos). (63-70).
- 536 **Calderón Aragón L.** Protozoarios ciliados de México. XX. Sistemática y morfología de algunas especies del orden Tintinnida Kofoid y Campbell, del noroeste del golfo de México. (Ciliate protozoa of Mexico XX. Systematics and morphology of some species of the order Tintinnida Kofoid and Campbell from northwestern Gulf of Mexico). (71-86).
- 537 **Félix E. R. Olvera E.R. Guzmán J. De la Rosa M. E.** Competencia entre poblaciones experimentales de *Drosophila melanogaster* y de *Drosophila ananassae*. (Competition between *Drosophila melanogaster* and *Drosophila ananassae* experimental populations). (87-94).
- 538 **Félix E. R.** Hipótesis generales sobre el envejecimiento y su relación con el acortamiento de la vida de los organismos irradiados. (Hypothesis concerning aging and shortening life in radiated organisms). (95-124).
- 539 **Chávez E. A.** Datos hidrobiológicos del lago de Chapala, Jalisco. (Hydrobiological data from the Lago de Chapala, Jalisco). (125-146).
- 540 **Castro Aguirre J. L. De Lachica B. F.** Nuevos registros de peces marinos en la costa del Pacífico Mexicano. (New records of marine fishes in the Pacific coast of Mexico). (147-182).

- 541 Resendez A.** Estudio de los peces de la laguna de Alvarado, Veracruz, México. (Fishes from the Laguna de Alvarado, Veracruz, Mexico). (183-282).
- 542 García Aldrete A. N.** Una nueva especie guatemalteca del genero *Lachesilla* (Psocoptera: Lachesillidae). (A new species of *Lachesilla* (Psocoptera, Lachesillidae) from Guatemala). (283-288).
- 543 Silva Bárcenas A.** Nota acerca de restos de dinosaurios en terrenos jurasicos y cretácicos del estado de Durango. (Dinosaurs fossils from Jurassic and Cretaceous periods in Durango, Mexico). (289-292).
- 544 Chávez H.** Descripción de los ejemplares juveniles de Cotoaba, *Cynoscion macdonaldi* Gilbert. (Young stage description of *Cynoscion macdonaldi* Gilbert). (293-300).
- 545 Ayala Y. Chávez H.** Moluscos colectados en la región de Rancho Nuevo, Tamaulipas, México. (Mollusca collected in Rancho Nuevo, Tamaulipas, Mexico). (301-318).
- 546 Ortiz Quintanilla M.** Crecimiento y mortalidad relativas de abulones marcados en Islas Benitos, Baja California. Operaciones de marcado: 5-9 de noviembre de 1967 y 1-5 de abril de 1968. (Relative growth and mortality of marked abulones in Isla Benitos, Baja California. Marking dates: November 5-9, 1967 and April 1-5, 1968). (319-326).
- 547 Cruz Romero M.** Análisis parcial del microplancton en la Laguna de Pueblo Viejo, Ver. (Micro plankton partial analysis in Laguna Pueblo Viejo, Veracruz). (327-368).
- 548 Fuentes Castellanos D.** Contribución al conocimiento de la biología del róbalo prieto (Pisces, *Centropomus poeyi* Chavez) en el área de Alvarado, Veracruz, México. (The biology of the black bass *Centropomus poeyi* Chavez (Pisces) in Alvarado, Veracruz, Mexico). (369-422).
- 549 Cruz Ulloa S. Ulloa M.** Alimentos fermentados de maíz consumidos en México y otros países latinoamericanos. (Fermented corn food consumed in Mexico and other Latin American countries). (423-458).
- Tomo XXXV (1974)**
- 550 Tamayo J. L.** Ciencias geográficas en el panorama de la crisis actual de materias primas. (The geographical sciences in the actual natural resources crisis). (1-16).
- 551 Beltrán E.** Desarrollo histórico de la enseñanza de la biología en México. (Historical development of Mexican biology teaching). (23-44).
- 552 Aladro Lubel A.** Distribución de los tintinidos (Protozoa, Ciliata) de la parte oeste, suroeste y sur del Golfo de México. (West, southwestern and south range of Tintinnida species in the Gulf of Mexico (Protozoa, Ciliata). (45-76).
- 553 Vasconcelos I. Félix E. R.** Aportaciones de la investigación en *Tetrahymena* a la farmacología y a la radiobiología. (Contributions to pharmacology and radiobiology of the *Tetrahymena* research). (77-88).
- 554 García Calderón J.** Importancia del control geológico en la búsqueda de las aguas subterráneas. (The geological control in the subterranean water search). (89-112).
- 555 Álvarez Ticul Huerta P.** Nuevo registro de *Crotalus atrox* para la península de Baja California. (A new record of *Crotalus atrox* in Baja California). (113-117).
- 556 Domínguez P. Álvarez Ticul Huerta P.** Colección de anfibios y reptiles del noroeste de Chihuahua México. (A collection of amphibians and reptiles from Chihuahua, Mexico). (118-142).
- 557 García Aldrete A. N.** *Lachesilla bilobata* sp. Nov. Y *L. chiapensis* sp. Nov., nuevas especies del grupo "andra" (Psocoptera: Lachesillidae). (Two new species of the "andra" group, *Lachesilla bilobata* and *L. chiapensis* (Psocoptera, Lachesillidae). (143-148).
- 558 Beutelspacher B. C. R.** Reconsideración taxonómica de *Papilio tolus* G. y S. (Lep: Papilionidae) y descripción de una nueva subespecie. (Taxonomic reevaluation of *Papilio tolus* G & S (Lep., Papilionidae) with the description of a new subspecies). (149-158).
- 559 Brailovsky H.** Contribución al estudio de los Hemiptera-Heteroptera para México IV. Una

- nueva especie de *Mecidea dallas* (Pentatomidae-Pentatominae-Mecideini). (The Hemiptera. Heteroptera from Mexico IV. A new species of *Mecidea dallas* (Pentatomidae-Pentatominae-Mecideini). (159-166).
- 560 Brailovsky H.** Una nueva especie de *Stichotrema Hofeneder* 1910 (Strepsiptera: Myrmecolacidae) para México. (A new species of *Stichotrema Hofeneder*, 1910 (Strepsiptera, Mymecolacidae) from Mexico). (167-174).
- 561 García Ávila I.** Administración de fauna silvestre y reservas biológicas en la República de Cuba. (The wild life and biological reserves administration in Cuba). (175-180).
- 562 Mateu J.** Sobre algunos linajes de carabidos Boreo-Montanos de México y sus relaciones con el poblamiento entomológico del Sistema Volcánico Transversal. (Some Boreal-montane Carabid lineages and the relationship to the entomological colonization in the Volcanic Mexican Belt ). (181-224).
- 563 Almeida R. Búrquez A. Curts J. Dent M. González Arreola C. Hernández H. Herrera L. Lazcano Araujo A. Martínez A. Picones A.** Descripción morfométrica de amonites mexicanos del Jurásico y Cretácico. (Morphometrics of Mexican Ammonites from Jurassic and Cretaceous periods). (225-248).
- 564 Johansen Naime R. M.** Siete nuevos Tisanopteros de Tabasco, Veracruz, y el Pedregal de San Angel, México, D. F., (Thysanoptera: terebrantia; tubulifera). (Six new species of Thysanoptera from Tabasco, Veracruz and Pedregal de San Angel, D. F., Mexico (Thysanoptera, Terebrantia, Tubulifera). (249-276).
- 565 Buitrón B. E.** Algunos aspectos evolutivos de los equinoideos de San Juan Raya, Puebla. (Evolutionary notes of the Equinoidea from San Juan Raya, Puebla, Mexico). (277-284).
- Tomo XXXVI (1975)**
- 566 Cifuentes Lemus J. L.** La biología en la Facultad de Ciencias. (The study of biology at the Faculty of Sciences). (7-24).
- 567 Soto M.** Contribución al conocimiento del clima de la Sierra de Nanchititla. México. (Additional knowledge to the climate of the Sierra de Nanchititla, Mexico). (29-76).
- 568 Silva Bárcenas A.** Variantes dispersantes y de depositación de las partículas sólidas del aire. (Dispersal and deposit variation of the solid particles of air). (77-110).
- 569 Ruíz Azuara P.** ¿Física aplicada a biología = biofísica?. (Applied physics to biology=biophysics?). (111-146).
- 570 Bueno Soria J. Butze López A. J. B.** Evaluación de la calidad del agua de dos corrientes en México mediante el uso de la fórmula de Diversidad de Whilm y Dorris. (Water assessment of two streams using the Whilm and Dorris diversity method). (147-156).
- 571 Beutelspacher B. C. R. Butze López J. R.** Insectos asociados a bracteas de *Heliconia bihai* L. y *Heliconia latispatha* Benth. (Musaceae) en el sureste de México. (The bracts associated insects of *Heliconia bihai* L. and *H. latispatha* Benth (Musaceae) in southeast Mexico). (157-168).
- 572 Brailovsky H.** Distribución de las especies de *Narnia stal* (Coreidae-Coreinae-Anisoscelini) y descripción de una nueva especie. (Distribution of the *Narnia stal* species (Coreidae-Coreinae-Anisoscelini), with description of a new species). (169-176).
- 573 Brailovsky H.** Contribución al estudio de los hemiptera - heteroptera para México VI. Una nueva especie de *Cymoninus breddin* (Lygaeidae-Cyminae-Ninini). (Hemiptera-Heteroptera of Mexico VI. A new species of *Cymoninus breddin* (Lygaeidae-Cyminae-Ninini). (177-182).
- 574 Brailovsky H.** Contribución al estudio de los Hemiptera-Heteroptera de México: IX un caso de anomalía pronotal izquierda en *Oebalus mexicana* Sailer (Pentatomidae). (Hemiptera-Heteroptera of Mexico IX. Left pronotum abnormality in *Oebalus mexicana* Sailer (Pentatomidae). (183-186).
- 575 Johansen Naime R. M.** Un nuevo *Zeuglothrips* Hood panameño, y descripción del macho de *Z. guerreronis* Johansen y Garcia Aldrete, 1973 (Thysanoptera: Phlaeothripidae). (A new *Zeuglothrips* Hood from Panama with the description of the male of *Z. guerreronis*

- Johansen and Garcia Aldrete, 1973. (Thysanoptera, Phlaeothripidae). (187-194).
- 576 **Johansen Naime R. M. Neri García A.** Genero *Elaphrothrips buffa*, 1909 (Thysanoptera: Phlaeothripidae) en México, con nuevas especies, y una clave de identificación. (*Elaphrothrips buffa*, 1909 (Thysanoptera Phlaeothripidae) in Mexico. New species and an identification key). (195-350).
- 577 **Bueno Spria J. Marquez M. C.** Algunos insectos acuáticos de la presa de Valle de Bravo. (Aquatic insects from the Valle de Bravo dam). (351-364).
- 578 **Chávez H. Muñoz Padilla F.** Nota sobre *Xiphosura polyphemus* (Ph. Arthropoda, Cl. Merostomata) en aguas mexicanas. (*Xiphosura polyphemus* (Ph. Arthropoda, Cl. Merostomata) in Mexico). (365-372).
- Tomo XXXVII (1976)**
- 579 **Tamayo J. L.** Educación, investigación en las ciencias naturales. (Education and research in natural sciences). (7-14).
- 580 **Beltrán E.** Cándido Bolívar Pieltain y los biólogos españoles en México. (Candido Bolivar Pieltain and the Spanish biologists in Mexico). (19-28).
- 581 **De Garay A. L.** Theodosius Dobzhansky y el problema de la evolución no darwiniana. (Theodosius Dobzhansky and the problem of no darwinian evolution). (29-42).
- 582 **Beltrán E.** Theodosius Dobzhansky. (Theodosius Dobzhansky). (43-50).
- 583 **Olvera O.** Genética y evolución de las poblaciones de *Drosophila* de México. (Genetics and evolution of the Mexican populations of *Drosophila*). (51-60).
- 584 **Fernández Galiano D. Téllez C.** Hipótesis sobre el género *Urotricha* como antecesor filogénico de los microtoracida. (The genus *Urotricha* as the phylogenetic ancestor of Microtoracida). (61-68).
- 585 **Marroquín J. S.** Vegetación y florística del nordeste de México. I. Aspectos sinecologicos en Coahuila. (Vegetation and flora in northeastern Mexico. I. Sinecology of Coahuila). (69-102).
- 586 **Marroquín J. S.** Vegetación y florística del noroeste de México. II. El bosque deciduo templado. Compilaciones y adiciones. (Vegetation and flora in northeastern Mexico. II. The temperate deciduous forest. Compilation and additions). (103-132).
- 587 **Vázquez Yañez C.** Estudio comparativo de la germinación en *Piper hispidum* SW. y *Solanum diphyllum* L. (Comparative study of germination in *Piper hispidum* SW and *Solanum diphyllum* L). (133-138).
- 588 **Villalobos A. Gómez S. Arenas V. Resendez A. De La Lanza G.** Estudios hidrobiológicos en la Laguna de Tamiahua. (Hydrobiological studies in the Laguna de Tamiahua). (139-180).
- 589 **Alvariño A.** Morfología de los sifonóforos: funcional y abstracta. (Functional and abstract morphology of Siphonophora). (181-204).
- 590 **López Ochoterena E. Madrazo Garibay M. Calderon Luz. Coronado G. R.** Protozoarios ciliados de México. XXI Algunos aspectos biológicos de doce especies recolectadas en la costa del Golfo de México. (Ciliate Protozoa of Mexico. XXI. Biology of twelve species collected in the Gulf of Mexico). (205-220).
- 591 **Rico Ferrat G. López Ochoterena E.** Aspectos biológicos de los protozoarios de las aguas negras de la zona metropolitana de la ciudad de México. (Biology of the protozoans inhabiting drainage water in Mexico City). (221-228).
- 592 **Rico Ferrat G. López Ochoterena E.** Protozoarios ciliados de México XXIII. Frecuencia de algunas especies que habitan en el drenaje domestico. (Ciliate Protozoa of Mexico. XXIII. Presence of some species inhabiting in domestic drainage). (229-232).
- 593 **Moreno Baron N. López Ochoterena E.** Acción letal de tres detergentes aniónicos sobre diversas poblaciones de protozoarios ciliados. (The effect of three anionic detergents over several populations of ciliate protozoans). (233-244).
- 594 **Santiago Fandiño V.** Aspectos generales de los arrecifes de coral. (General aspects of the coral reefs). (245-256).
- 595 **Segura Puertas M.L. Fernández Alamo M. A.** Distribución y abundancia estacional de los isópodos bentónicos de la bahía de Zihuatanejo,

(Science, industrial revolution and productivity, (thirty years later). (63-72).

**614 Sánchez Marroquín A.** Tecnología alimentaria y nutricional del amaranto en México. (Amaranth alimentary and nutritional technology in Mexico). (73-82).

**615 López Ochoterena E.** Notas históricas sobre la enseñanza de la protozoología en México. (Historical notes about Mexican protozoology teaching). (83-90).

**616 Mayagoitia Domínguez H.** Política de ciencia y tecnología. (Science and technology policy). (91-100).

**617 Carranza Fraser J.** Explotación de los recursos vivos del agua y el balance ecológico. (Live aquatic resources exploitation and the ecological equilibrium). (101-112).

**618 Gutiérrez Galera R.** Posibles alternativas para el fortalecimiento de la investigación científica y formación de recursos humanos en las Universidades Estatales de México. (Alternatives for strengthening the scientific research and human resources in the State Universities of Mexico). (113-122).

**619 Gío Argáez R.** Tendencias de la Micropaleontología en México. (Micropaleontology trends in Mexico). (123-134).

#### Tomo XXXIX (1987)

**620 Contreras Barrera A. Hernández Ruíz I.** El Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez: un hombre de su tiempo. (Dr. Hector Hector Mayagoitia Dominguez: a man of his time). (12-14).

**621 Gío Argáez R.** Reservas de la biosfera en México, los casos de Mapimí y la Michilía. (Mexican Biosphere Reserves: Mapimi and La Michilia). (15-20).

**622 Rico Ferrat G. Vilchis Canales G. López Ochoterena E.** Protozoarios del suelo en la reserva de la biosfera de Mapimí, Durango. (Soil protozoa in the Biosphere Reserve of Mapimí, Durango). (21-26).

**623 Halffter G.** Reserva de la biosfera de Manantlán y la conservación *in situ* de los recursos bióticos.

(The Manantlán Biosphere Reserve and the preservation of biological resources *in situ*). (27-34).

**624 Yañez Arancibia A.** Lagunas costeras y estuarios: cronología, criterios y conceptos para una clasificación ecológica de sistemas costeros. (Coast lagoons and estuaries: chronology and concepts for an ecological classification of the coast systems). (35-54).

**625 Gío Argáez R.** Desarrollo cultural y conciencia ecológica. (Cultural development and ecological aware). (55-56).

#### Tomo XL (1989)

**626 López Ochoterena E.** El jubileo de oro de la revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. (The Gold Aniversary of the Journal of the Mexican Society of Natural History). (7-8).

**627 Mayagoitia Dominguez H.** Recursos naturales y la sociedad. (The natural resources and the society). (9-16).

**628 Kobelkowsky A.** Morfología general y osteología de la brema *Megalobrama amblycephala* Yih Pisces, Cyprinidae). (Morphology and osteology of *Megalobrama amblycephala* Yih (Pisces, Cyprinidae). (17-34).

**629 Machain Castillo M. L. Gío Argáez R.** Comparación faunística de los ostrácodos presentes en la laguna de Términos y las costas adyacentes de la Bahía de Campeche. (Faunistic comparison of the ostracoda in the Laguna de Terminos and adjacent coasts in the Campeche Bay). (35-48).

**630 Hoffmann A. Ojeda. López G.** Ectosimbiontes de *Peromyscus difficilis* (J.A. Allen, 1891) Rodentia: Cricetidae). (Ecto symbionts of *Peromyscus difficilis* (Allen, 1891) (Rodentia, Cricetidae). (49-58).

**631 Herrera T Pérez Silvia E. Aguirre Acosta E.** Distribución y hábitat de Sclerodermatales de México. (59-64). Scredodermatales range and habitat.

**632 López Ochoterena E. Madrazo Garibay M.** Protozoarios ciliados de México XXXIII. Estudio biológico de algunas especies de las subclases Suctoria y Peritrichia, asociadas al hidrozooario *Cordylophora caspia* (Pallas) en la

- Laguna de Mandinga, Veracruz. (Suctorina and Peritrichia associated to the hydroid *Cordylophora caspia* (Pallas) in the Mandinga lagoon, Veracruz). (65-70).
- 633 **Vilaclara G.** Estrategias de adaptación ecológica del fitoplancton. (The phytoplankton adaptative ecological strategies). (71-76).
- 634 **Aguayo Camargo J. E., Ayala López A.** Actividad tectónica y ventilas hidrotermales oceánicas en la porción central del Golfo de California. (85-86). (Tectonic activity and oceanic hydrothermal windows in central Gulf of California, Mexico).
- 635 **Calva Mercado J. J.** Síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA). (The acquired immunological deficiency syndrome (AIDS)). (87-90).
- 636 **Cordoba D. A. Silva Mora L.** Temblores y erupciones durante la próxima década, en México central. (Earthquakes and volcanic eruptions in the next decade in central Mexico). (91-93).
- Tomo XLI (1990)**
- 637 **Vargas R. Rodríguez R. F.** Patrones proteínicos a edades cercanas a la primera maduración gonádica de los ostiones *Crassostrea virginica* y *C. rhizophorae* del sureste de México. (Protein patterns in close mature individuals of the mussels *Crassostrea virginica* and *C. rhizophorae* in southeastern Mexico. ). (3-8).
- 638 **Rodríguez R. F.** Patrones de bandas "g" en los cromosomas meióticos en paquinema e *Isognomon alatus* Lightfoot, 1786 (Mollusca: isognomonidae), en Veracruz, México. (9-14).
- 639 **Machain Castillo M. L. Gío Argáez R.** Ostrácodos de la plataforma occidental de Yucatán (The Occidental Yucatan platform Ostracoda). (15-22).
- 640 **Machain Castillo M. L. Gío Argáez R.** *Buntonia tacheri*, nuevo nombre para *Buntonia boldi* Machain-Castillo, 1988. (*Buntonia tacheri*, a new name for *Buntonia boldi* Machain-Castillo, 1988). (23-24).
- 641 **López Ochoterena E. Madrazo Garibay M.** Contribución al conocimiento de la fauna (Phylum Sarcostigophora) de la Laguna de Términos, Campeche y el sistema fluvio-lagunar Atasta-Pom. (Contribution to the knowledge of the fauna (Phylum Sarcostigophora) from the Laguna de Términos, Campeche and the fluvial-lagoon system Atasta-Pom). (25-32).
- 642 **Rico Ferrat G.** Identificación de los protozoarios que habitan en la hojarasca de un bosque mesófilo en Gómez Farías, Tamaulipas, México. (Protozoans dwelling in the fallen leaves in a cloud forest in Gomez Farías, Tamaulipas, México). (33-36).
- 643 **Vázquez Sánchez Rangel Silva P.** Macrofauna de dos tipos diferentes de suelo en la región de Gómez Farías, Tamaulipas, México (Macrofauna from two different soils in the Gomez Farías region). (37-46).
- 644 **Rangel Silva P.** Producción de secreciones glucosídicas por *Pontoscolex corethrurus* Annelida, Oligochaeta) como fuente de carbono fácilmente asimilable. The *Pontoscolex corethrurus* glucosidic secretions as a source of easily assimilable carbon (Annelida, Oligochaeta) (47-52).
- 645 **Heredia J. L.** Nuevos registros de algunas especies de Ciidos (Insecta: Coleoptera) de Veracruz y el estado de México con notas sobre sus hospederos y fauna acompañante. (New records of some species of Ciidae (Insecta, Coleoptera) from Veracruz and State of Mexico, with notes on their host and companion fauna). (53-56).
- 646 **Casas Andreu G. Reyna Trujillo T. Méndez de la Cruz F.** Estado actual de *Crocodylus acutus* en la costa del pacífico de México. (Current status of *Crocodylus acutus* in the Pacific coast of Mexico). (57-62).
- 647 **Suárez M.E. Carrillo Barrios G. E.** Conceptos taxonómicos y zoogeográficos en el estudio de los copépodos planctónicos. (Taxonomic and zoogeographic concepts for the study of planktonic copepods). (63-66).
- 648 **Yañez Arancibia A.** Peces de las aguas continentales de Costa Rica. (Fresh water fishes of Costa Rica). (73-75).
- 649 **López Revilla R.** Primera olimpiada nacional de biología. (The First National Biology Olympic Games). (79-80).



- 650 Pilatowsky Figueroa I.** Uso de la energía solar y el aprovechamiento integral de los recursos naturales. (The solar energy and improvement of natural resources). (81-81).
- 651 Rojo Curiel A.** Pedregal de San Ángel y su importancia. (The importance of the Pedregal de San Angel). (82-82).
- 652 Valiente Banuet A.** Desiertos de México. (Mexican deserts). (83-84).
- 653 Malpica Cruz V.** Neotectónica de México. (Neotectonics of Mexico). (85-85).
- 654 Salas de León D. A.** Mares y las otras aguas del planeta. (Seas and other water sources in earth). (86-86).
- 655 Ayala López A. L.** Fondo del mar. (The bottom of the sea). (87-87).
- 656 Trápaga Martínez R.** Mar y sus recursos. (The sea resources). (88-88).
- 657 Pérez Cruz Ligia L.** Origen del mar y sus fósiles. (The origin and fossils of the sea). (89-89).
- 658 Vega Vera F. J.** En el comienzo de la vida. (At the beginnings of life). (90-90).
- 659 Gío Argáez R.** Registros de la vida sobre la tierra. (Records of life on earth). (91-92).
- 660 Moreno Ruíz J. L.** Plancton. (Plankton). (93-93).
- 661 Pérez Cortéz M. H.** Mamíferos marinos. (Marine mammals). (94-94).
- 662 Trápaga Martínez R.** Piso de la tierra. (The floor of the sea). (95-95).
- 663 Dultzin Kessler D.** Hoyos negros y los cuásares. (Black holes and quasars). (96-96).
- 664 Robledo Rella V.** Universo de galaxias. (The galaxies universum). (97-97).
- Tomo XLII (1991)**
- 665 López Ochoterena E.** "Presentación. Simposio internacional "150 años de historia protozoológica (1841-1991)"" México, D.F., octubre 17 y 18 de 1991". (Introducing International symposium "150 years of Protozoological history (1841-1991)", México D. F. October 17-18, 1991). (7-12).
- 666 Segura V. L. R.** Christian Gottfried Ehrenberg: su publicación de 1841 y las especies de foraminíferos de México nombradas por él. (Christian Gottfried Ehrenberg: his 1841 paper and the foraminiferan species that he named). (13-18).
- 667 Rivera Agüero F. Gallegos Neyra E. Bonilla Lemus P. Ramírez Flores E. Calderón Vega A. Ortiz Ortega R. Rodríguez Zaragoza S. Félix Dujardin** (semblanza histórica). (Félix Dujardin (historical portrait). (19-28).
- 668 Fernández Galiano D.** Obra de Emilio Fernández Galindo y su libro "Morfología y biología de los protozoos", Madrid, 1921. (The work of Emilio Fernández Galiano and his book "Morfología y biología de los protozoos", Madrid, 1921). (29-32).
- 669 López Ochoterena E.** Isaac Ochotorena y las primeras publicaciones de protozoarios de México. (Issac Ochoterena and the first publications on protozoology in Mexico). (33-36).
- 670 Cifuentes Lemus J. L.** Dra. Helia Bravo Hollis y sus aportaciones a la protozoología mexicana, México, 1921. (The contributions of Helia Bravo Hollis to the protozoology in Mexico, 1921). (37-42).
- 671 Corliss J. O.** The impact of the "blue bible" (Calkins & Summers, 1941) on the twentieth-century protozoology. (The impact of the "blue bible" (Calkins & Summers, 1941) on the twentieth-century protozoology). (43-44).
- 672 Corliss J. O.** Historically important events, discoveries, and works in protozoology from the mid-17th to the mid-20th century. (Historical important events, discoveries and works in protozoology from the mid-17th to the mid-20th centuries). (45-82).
- 673 De Puytorac P.** Sur Félix Dujardin (1801-1860) protistologue. (About Felix Dujardin (1801-1860) Protistologist). (83-86).
- 674 Fernández Galiano D.** Protozoología en España: pasado y presente. (The protozoology in Spain: past and present). (87-92).

- 675 **Anónimo.** Rizópodos como alimento de los alevinos. (Rhizopods as the aliment of young fishes). (95-95).
- 676 **Altamirano F.** Microzoología. Utilidad del estudio de los infusorios y su moderna clasificación. (Micro zoology. The utility of the infusorians study and the recent classification). (97-106).
- 677 **Beltrán E.** Estudios en *Endamoeba gingivalis* (Gros) I. Historia y nomenclatura. (*Endamoeba gingivalis* (Gros) I. History and nomenclature). (109-114).
- 678 **Beltrán E.** Maynard M. Metcalf, su obra científica y el conocimiento de los protociliados. (The scientific work of Maynard M. Metcalf and his studies on protociliates). (115-122).
- 679 **Beltrán E.** Félix Dujardin y su "Histoire Naturelle des Zoophytes. Infusoires", 1841 (Felix Dujardin and his "Histoire Naturelle des Zoophytes Infusoires", 1841). (123-130).
- 680 **Beltrán E.** Estado actual de nuestros conocimientos acerca del *Plasmodium gallinaceum* Brumpt, 1935. (Current status of our knowledge on *Plasmodium gallinaceum* Brumpt, 1935). (131-140).
- 681 **Beltrán E.** Robert Hegner (1880-1942): el hombre, el parasitólogo y el naturalista. (Robert Hegner (1880-1942): the man, the parasitologist and the naturalist). (141-146).
- 682 **Beltrán E.** Adelantos recientes en el conocimiento del *Plasmodium gallinaceum* Brumpt, 1935. (Recent advances in the knowledge of *Plasmodium gallinaceum* Brumpt, 1935). (147-150).
- 683 **Beltrán E.** Deuda de la protozoología con Gary N. Calkins (1869-1943). (151-162). The protozoological debt to Gary N. Calkins (1869-1943)
- 684 **Beltrán E.** Adelantos recientes en el conocimiento de los plamodios de la gallina doméstica (*Gallus gallus*). (Recent advances in the knowledge of the *Plasmodium* of the domestic chicken (*Gallus gallus*). (163-168).
- 685 **Beltrán E.** Lorande Loss Woodruff (1879-1947), miembro honorario de la Sociedad Mexicana de Historia Natural, y sus investigaciones protozoológicas. (The protozoological research of Lorande Loss Woodruff (1879-1947) an honorary member of the Mexican Society of Natural History). (169-176).
- 686 **Beltrán E.** Notas de historia protozoológica. I. El descubrimiento de los sarcodarios y los trabajos de F. Dujardin . (177-180). (Notes on the history of Protozoology. I. The discovery of Sarcodaria and the work of F. Dujardin).
- 687 **Beltrán E.** Notas de historia protozoológica. II. Cien años de estudio de las amibas parásitas del hombre. 1849-1949. (181-192). Notes on the history of protozoology II. Hundred years of the study of human parasitic amoebas.
- 688 **Beltrán E.** Géneros de amibas parásitas. (Genera of parasitic amoeba). (193-204).
- 689 **Beltrán E.** Tres familias del orden amoebida, con especial referencia a las formas parasitas. (Three families of the order Amoebida with special reference to the parasitic forms). (205-210).
- 690 **Beltrán E.** Emile Brumpt (1877-1951). (Emile Brumpt (1877-1951). (211-214).
- 691 **Fernández Galiano D.** Medio siglo de protozoología. (215-224). A half century of Protozoology.
- 692 **Beltrán E.** Richard B. Goldschmidt (1878-1958) zoólogo, genetista, evolucionista. (Richard B. Goldschmidt (1878-1958) zoologist, genetist and evolutionist). (225-230).
- 693 **Fernández Galiano D.** Algunos aspectos actuales de la biología de los protozoos humanos. (Present aspects of the biology of human protozoans). (231-244).
- 694 **Fernández Galiano D.** Nueva clasificación de los protozoos. (245-252). (A new classification of Protozoa).
- 695 **Ayala Castañares A.** Investigaciones sobre foraminíferos recientes de México. (Research on recent foraminiferans in Mexico). (253-260).
- 696 **López Ochoterena E.** Comentarios sobre el concepto moderno de especie y su aplicación a los protozoarios ciliados. (Comments on the modern species concept in ciliate protozoology). (261-262).

- 697 **López Ochoterena E.** Sexualidad de los protozoarios ciliados. (263-266). (Sexuality in Ciliate Protozoa).
- 698 **López Ochoterena E.** Protozoología dentro de la biología actual. (The place of protozoology in biology). (267-274).
- 699 **Beltrán E.** Pierre P. Grasse. (Pierre P. Grasse). (275-280).
- 700 **López Ochoterena E.** Historia de las investigaciones sobre protozoarios de vida libre de México. (281-290). The history of free-living protozoa research in Mexico.
- 701 **Fernández Galiano D.** Tres errores de Schaudinn. (Three mistakes of Schaudinn). (291-296).
- 702 **Beltrán E.** Notas de historia protozoológica. III. Leeuwenhoek y un tricentenario del descubrimiento de los protozoarios. (Notes on the history of protozoology. III. Leeuwenhoek and the third centennial of the discovery of protozoans). (299-308).
- 703 **Beltrán E.** Notas de historia protozoológica IV. Las amibas parásitas. (Notes on the history of protozoology. IV. The parasitic amoeba). (309-326).
- 704 **Beltrán E.** Investigación protozoológica. (Protozoologic investigations). (327-346).
- 705 **Beltrán E.** Notas de historia protozoológica V. El renacimiento de la protozoología siete fecundos lustros: 1941-1976. (Notes on the history of protozoology. V. The renaissance of the protozoology. Seven fruitful lustrums). (347-360).
- 706 **Beltrán E.** Notas de historia protozoológica VI. La regeneración en los protozoarios. (Notes on the history of protozoology. VI. The protozoan regeneration). (361-366).
- 707 **Fernández Galiano D.** Amebas anfizoicas del hombre. (Amphizoic amoeba of humans). (367-380).
- 708 **Fernández Galiano D.** Primer método de impregnación argéntica aplicado al estudio de protozoos ciliados. (The first technique of silver impregnation for the study of protozoans). (381-386).
- 709 **López Ochoterena E.** Décima octava carta de Leeuwenhoek (Delft en Holanda, 9 octubre, 1676). (The 18th letter of Leeuwenhoek (Delft, Netherlands, October 9th, 1676). (387-390).
- 710 **López Ochoterena E. Madrazo Garibay M.** Contribución de C. G. Ehrenberg al conocimiento de los protozoarios de vida libre de México. (The contribution of C. G. Ehrenberg to the knowledge of free-living protozoans). (391-394).
- 711 **Fernández Galiano D.** Comentarios sobre una reciente clasificación de los protozoos. (Comments on the recent classification of protozoa). (395-408).
- 712 **López Ochoterena E. Madrazo Garibay M.** Los protistas y su difícil clasificación. (The Protists and his difficult classification). (409-414).
- 713 **Madrazo Garibay M. López Ochoterena E.** Comentarios sobre la sistemática, filogenia y creación del Phylum Ciliophora Doflein, 1901. (Comments on the systematics, phylogeny and creation of the Phylum Ciliophora Doflein, 1901). (415-424).
- 714 **López Ochoterena E. Madrazo Garibay M.** Panorama retrospectivo de la protozoología mexicana (1841-1986). (425-430). (Retrospective vision of Mexican protozoology).
- 715 **López Ochoterena E.** Notas históricas sobre la enseñanza de la protozoología en México. (431-437). Historical notes on the protozoology teaching in Mexico).
- 716 **López Ochoterena E.** Investigación protozoológica del Dr. Enrique Beltrán. (The protozoological investigations of Enrique Beltrán). (438-440).
- 717 **López Ochoterena E.** Semblanza académica John O. Corliss. (Scientific portrait of John O. Corliss). (441-442).
- 718 **López Ochoterena E.** Semblanza académica Pierre de Puytorac. (Scientific portrait of Pierre de Puytorac). (443-444).
- 719 **López Ochoterena E.** Semblanza académica Dimas Fernández Galiano. (Scientific portrait of Dimas Fernández Galiano). (445-446).

- 720 **López Ochoterena E.** Semblanza académica Pierre - Paul Grassé (1895-1985). (Scientific portrait of Pierre-Paul Grassé (1895-1985). (447-448).
- 721 **López Ochoterena E.** Semblanza académica Karl G. Grell. (Scientific portrait of Karl G. Grell). (451-452).
- 722 **Fernández Galiano D.** Nuevas clasificaciones de los organismos eucarióticos unicelulares protistología versus protozoología. (New classifications of unicellular Eukaryotic organisms, Protistology versus Protozoology). (453-468).
- 723 **López Ochoterena E.** Animálculos del holandés. (469-474). (The dutch animalcules).
- 724 **López Ochoterena E.** Avances en la taxonomía de los protistas. (475-484). (Advances in the Protists taxonomy).
- 725 **López Ochoterena E. Serrano Limón G.** Notas sobre la sistemática y filogenia de los protozoarios. (485-496). (Notes on the systematics and phylogeny of Protozoa).
- 730 **Castro Campillo A. Ramírez Pulido J.** Modificaciones taxonómicas en el orden Rodentia Bowdich, 1821. (Taxonomic changes in the order Rodentia Bowdich, 1821). (43-56).
- 731 **López Ochoterena E.** Relación taxonómica de las especies de protozoarios conocidas del lago de Chapultepec, D.F. (Taxonomic check list of the protozoan species from the Chapultepec lake, D. F., Mexico). (57-62).
- 732 **Serrano Limón G. López Ochoterena E.** Análisis sistemático del grupo de protozoarios estudiados del lago de Xochimilco, D.F. (Systematics of the protozoans from the Xochimilco lake, D. F.). (63-70).
- 733 **Casas Andreu G. Méndez de la Cruz F. R.** Observaciones sobre la ecología de *Crocodylus acutus* en el río Cuitzmala, Jalisco, México. (Ecology of *Crocodylus acutus* in the Cuizmala river, Jalisco, Mexico). (71-80).
- 734 **De Lara Isassi G.** Propiedades tóxicas de algunas algas marinas. (Toxic properties of some marine algae). (81-86).
- 735 **Machain Castillo M. L. Gío Argáez R. Alcalá Herrera J. A. Jacob J.S.** Ostrácodos del holoceno del norte de Belice y su interpretación Paleoambiental. (Paleo environmental interpretation of the Holocene ostracods in northern Belize). (87-96).
- 736 **Vargas R. Sánchez H. C. Romero A. M. L.** Notas científicas registro de felinos para el centro y sur del estado de Morelos, México. (Feline records in south and central Morelos, Mexico). (97-100).
- 737 **Alcocer J. Escobar E.** Producción primaria en aguas athalasoalinas. (Primary production in athalasoalinaline waters). (101-108).
- 738 **Ortega Salas A. A.** An estimation to calculate the rate of growth of the clam, *Rangia cuneata* at the southeast of México. (109-114).
- 739 **Espinosa F. M. Ortega Salas A. A.** Preliminary results on biomass of *Artemia franciscana* Kellogg produced using dry *Spirulina* and two kinds of fertilizers. (). (115-118).
- 740 **Rodríguez R. F.** Presencia de satélites en el cariotipo de *Crassostrea Virginica* Gmelin. (The presence of satellites in the karyotype of *Crassostrea virginica* Gmelin). (119-124).

## Tomo XLIII (1992)

- 726 **Rodríguez R. F. Gasca M. De la Rosa J.** Alteraciones cromosómicas en *Crassostrea virginica* por hidrocarburos del pozo Yum II. (Hydrocarbons causing chromosomic changes in *Crassostrea virginica* at the Yum II well). (1-4).
- 727 **Carranza Edwards A. Reinoso H. Rosales Hoz L.** Sedimentological study of beaches from central Ecuador. (Sedimentological study of beaches from central Ecuador). (5-24).
- 728 **Pérez Ponce de León G. Osorio Sarabia D. García Prieto L.** Helmintofauna del Juile *Rhamdia guatemalensis* (Pisces: Pimelodidae), del lago de Catemaco, Veracruz. (Helminths of *Rhamdia guatemalensis* (Pisces, Pimelodidae) from the Lago de catemaco, Veracruz). (25-32).
- 729 **Castro Campillo A. Silva T. B. A. Ramírez Pulido J.** Notas sobre los mamíferos de la Sierra de Santa Catarina, Distrito Federal, México. (The mammals of the Sierra de Santa Catarina, D. F., Mexico). (33-42).

- 741 López Ochoterena E. Serrano Limón G.** Análisis de la relación huésped-parásito en el grupo de protozoarios estudiados en México. (Host parasite relationship of some protozoans in Mexico). (125-134).
- 742 Carvajal Moreno M.** Diversidad biológica y propiedades del reino de los hongos. (Biological diversity and properties of the Kingdom Fungi). (135-144).
- 743 Reyes Castillo P.** ¿Por qué hay más especies de insectos que de otros animales?. (Why are more species of insects than other animals?). (145-150).
- 744 Aullet Bribiesca G.** Aproximación a la Ornitología mexicana. (An approach to the Mexican ornithology). (151-154).
- 745 Fuentes Mata P.** Aportaciones de la Sociedad Mexicana de Zoología al conocimiento de la Diversidad biológica. (The contributions of the Mexican Society of Zoology to the knowledge of biological diversity). (155-158).
- 746 Cruz Cisneros R.** Pastizales, su relación con la topografía, el clima y el suelo. (The relationship between grasslands and topography, climate and soil). (159-166).
- 747 Soberón Acevedo G.** Aires encontrados en el cuidado de la salud. (Encountered airs in health care). (167-171).
- 748 Salceda Sacanelles R.** Comunicación neuronal. (Neuronal communication). (172-172).
- 749 Ayala Guerrero F.** Historia natural del sueño en los vertebrados. (Natural history of sleep in vertebrates). (173-175).
- 750 Vázquez Botello A.** Golfo de México: importancia y sinopsis ecológico-ambiental. (The Gulf of Mexico. Importance and ecological and environmental synopsis). (176-176).
- 751 Bourges Rodríguez H.** Avances sobre el papel de la dieta en la aterosclerosis. (The role of diet in atherosclerosis). (177-178).
- 752 Gío Argáez R.** Orígenes de la biodiversidad. (The origin of biodiversity). (179-179).
- 753 Vega F. J.** Diversidad de moluscos y crustáceos en antiguos ecosistemas marinos del golfo de México. (Molluscan and crustacean diversity in old marine ecosystems in the gulf of Mexico). (180-182).
- 754 Sour Tovar F. C.** Invertebrados en el pasado. (Invertebrates in the past). (183-184).
- 755 Montellano Ballesteros M.** Diversidad de los mamíferos en el registro fósil. (The fossil diversity of mammals). (185-186).
- 756 Flores Olvera H.** Diversidad de las plantas con flor. (Flowering plants diversity). (187-187).
- 757 Reguero Reza M.** Diversidad en los moluscos. (Molluscan diversity). (188-188).
- 758 Hernández Ruíz P.** Diversidad en los artrópodos. (Arthropoda diversity). (188-189).
- 759 Méndez de la Cruz F. R.** Diversidad actual de los anfibios y los reptiles. (Diversity of amphibians and reptiles). (190-194).
- 760 Castro Campillo A.** Diversidad en los mamíferos. (Mammals diversity). (195-195).
- 761 Gío Argáez R.** ¿Qué va a pasar con la biodiversidad?. (What is going to happen to biodiversity?). (195-198).

#### Tomo XLIV (1993)

#### DIVERSIDAD BIOLÓGICA EN MÉXICO

- 762 Sarukhán Kermez J.** Prefacio. (Preface).
- 763 Gío Argáez R. López Ochoterena E.** Presentación. (Presentation).
- 764 Soberón Mainero J. Llorente Bousquest J.** La Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad de México (CONABIO). (The Mexican Commission of Biodiversity in Mexico (CONABIO)). (3-18).
- 765 Gío Argáez R. Rivas Lechuga G.** Contribución de la Sociedad Mexicana de Historia Natural al estudio de la biodiversidad en México. (The contribution of the Mexican Society of Natural History to the study of biodiversity in Mexico). (19-50).

- 766 **Álvarez Sánchez J.** Contribución de la sociedad mexicana de botánica a la investigación y conservación de la biodiversidad. (The contribution of the Mexican Society of Botany in research and conservation of biodiversity). (51-58).
- 767 **Cruz Reyes A.** Parasitismo y biodiversidad en el reino animal. (Parasitism and biodiversity in the animal kingdom). (59-68).
- 768 **Pedroche F. F. Dreckmann K. M. Sentíes G. A. Margain Hernández R.** Diversidad algal en México. (Algae diversity in Mexico). (69-92).
- 769 **Delgadillo M. C.** Notas sobre la diversidad briológica de México. (Bryological diversity in Mexico). (93-98).
- 770 **Lira R. Riba R.** Pteridofitas (helechos y plantas afines) de México. (Pteridophytes (ferns and allied plants) in Mexico). (99-108).
- 771 **Arias Montes S.** Cactáceas: conservación y diversidad en México. (Cactaceae: diversity and conservation in Mexico). (109-116).
- 772 **Villaseñor J. L.** Familia Asteraceae en México. (The family Asteraceae in Mexico). (117-124).
- 773 **González Rivera R.** Diversidad de los encinos mexicanos. (Diversity of Mexican oaks). (125-144).
- 774 **López Ochoterena E.** Notas sobre la diversidad de los protozoarios de México. (Notes on the protozoological diversity of Mexico). (145-156).
- 775 **Jordan Dahlgren E.** Ecosistema arrecifal coralino del Atlántico mexicano. (The coral reef ecosystem in Atlantic Mexico). (157-176).
- 776 **Fernández Alamo M. A.** Reseña del estudio de la clase Polychaeta (Annelida) en México. (The Class Polychaeta (Annelida) in Mexico). (177-190).
- 777 **Reguero Reza M.** Estado actual de la investigación sobre diversidad de moluscos en México. (Current status of the malacological research in Mexico). (191-208).
- 778 **García Cubas A.** Biodiversidad en los equinodermos fósiles y recientes de México. (Fossil and extant Echinodermata diversity in Mexico). (209-234).
- 779 **Pérez T. M.** Diversidad de ácaros plumícolas de pericos mexicanos. (Diversity of feather mites in Mexican parrots). (235-250).
- 780 **Machain Castillo M. L. Gío Argáez R.** Diversidad de ostrácodos de los mares mexicanos. (Ostracode diversity in Mexican seas). (251-266).
- 781 **Villalobos Hiriart J. L. Díaz Barriga A. C. Lira.** Crustáceos de agua dulce de México. (Fresh water crustaceans in Mexico). (267-290).
- 782 **González Soriano E.** Odonata de México: situación actual y perspectivas de estudio. (Odonata from Mexico: present situation and perspectives). (291-302).
- 783 **Morón M. A. Valenzuela González J. E.** Estimación de la biodiversidad de insectos en México; análisis de un caso. (An estimation of the insect biodiversity in Mexico: a case study). (303-312).
- 784 **Llorente Bousquest J. Martínez A. L. Vargas Fernández I. Soberón Mainero.** Biodiversidad de las mariposas: su conocimiento y conservación en México. (Knowledge and conservation of Mexican butterflies). (313-326).
- 785 **Castro Aguirre J. L. Balart E. F.** Ictiología en México: pasado, presente y futuro. (Ichthyology in Mexico: past, present and future). (327-344).
- 786 **Lara Domínguez A. L. Arreguín Sánchez F. Álvarez Guillén H.** Biodiversidad y el uso de recursos naturales: las comunidades de peces en el sur del Golfo de México. (Biodiversity and the use of natural resources: the fish communities in southern Gulf of Mexico). (345-386).
- 787 **Flores Villela O. Navarro S. A. G.** Análisis de los vertebrados terrestres endémicos de mesomérica en México. (The Middle-American endemic terrestrial vertebrates in Mexico). (387-396).
- 788 **Aurioles Gamboa D.** Biodiversidad y estado actual de los mamíferos marinos en México. (Biodiversity and present situation of the Mexican marine mammals). (397-412).
- 789 **Ramírez Pulido J. Castro Campillo A.** Diversidad mastozoológica en México. (Mammalian diversity of Mexico). (413-428).

## Tomo XLV (1994)

- 790 **López Ochoterena E.** Enrique Beltrán investigador y científico. (Enrique Beltrán: researcher and scientist). (1-6).
- 791 **Halffter G.** Enrique Beltrán y los recursos naturales de México. (Enrique Beltrán and the natural resources of Mexico). (7-10).
- 792 **Vázquez Soto J. Enrique Beltrán.** Administrador público. (Enrique Beltrán. A public administrator). (11-16).
- 793 **Mayagoitia Dominguez H.** Enrique Beltrán el maestro. (Enrique Beltrán, the teacher). (17-20).
- 794 **Saldaña J. J. Enrique Beltrán.** Creador de una ética profesional para la ciencia mexicana del siglo XX. (Enrique Beltrán. The creator of professional ethics for the Mexican science in the XX Century). (21-26).
- 795 **Corliss J. O.** The need for a new look at the taxonomy of the protists. (27-36).
- 796 **Fernández Galiano D.** Los protozoos en los procesos de depuración de las aguas dulces. (37-46).
- 797 **Pérez Reyes R. Hernández Salas A.** Amibas anfitoicas en aires acondicionados de la ciudad de Chihuahua, Chih., México. (Amphizoic amoeba in air conditioners in Chihuahua, Mexico). (47-50).
- 798 **De Lara Isassi G. Álvarez Hernández S.** Actividad biológica de las macroalgas marinas mexicanas. (Biological activity of mexican marine macroalgae). (51-60).
- 799 **Ramírez Pulido J. Frid Ran D. Castro Campillo A.** Análisis multivariado estatal de los mamíferos mexicanos con una modificación al algoritmo de Peters. (Multivariate analysis in mexican states of mammals with a modification of Peters' method). (61-74).
- 800 **Pérez Rodríguez R.** Limnología de la presa de Apizaquito, Tlaxcala. (Limnology of Apizaquito dam, Tlaxcala, México). (75-88).
- 801 **Gío Argáez R. Machain Castillo M. L. Alcalá Herrera J. A. Jacob J. S.** Evidencias del impacto antropogénico en el pantano de Cobweb, Belice. (Evidences of human impact in the Cobweb Swamp, Belize). (89-100).
- 802 **López Colomé A. M. Murbartián J.** Glutamato en la retina de los vertebrados: de los receptores membranales a la regulación génica. (From glutamate receptor activation to gene expression in the vertebrate retina). (101-112).
- 803 **Castro Campillo A. Ramírez Pulido J. López Ochoterena E.** Concepto de especie, las escuelas de sistemática. (The species concept, the systematic schools). (113-124).
- 804 **Santos G. Flores Villela O. Mendoza Quijano F.** Declinación de las poblaciones de anfibios en el mundo ¿qué está sucediendo en México?. (Worldwide declining amphibian populations what's happen in Mexico). (125-132).
- 805 **Lara Domínguez A. L. Villalobos Zapata J. Rivera Arriaga E. Vera Herrera. Álvarez Guillén H.** Origen de los desechos sólidos en las playas de Campeche, México. (133-142). (The origins of solid residues in the Campeche beaches)
- 806 **González Uribe J. F. Ortega Salas A. A. Laguarda Figueras A.** Efecto de la temperatura en el desarrollo embrionario y eclosión de larvas de *Limulus polyphemus* L. Temperature effect in embryo and larval development of *Limulus polyphemus* L. (145-150).
- 807 **Vilaclara G. Lugo A. Martínez S.** Registros genéricos nuevos para México de *Pyrobotrys arnoldi* y *Chlorobrachis korsch* (Clorophyceae, Volvocales). (New genera record of *Pyrobotrys arnoldi* y *Chlorobrachis korsch* (Clorophyceae, Volvocales) from Mexico. (151-156).
- 808 **Morales Soto M.** Datos ecológicos de *Hunterellus hookeri* en Morelos, México, parasitoide de *Rhipicephalus sanguineus*, una garrapata de interés en salud pública. (*Hunterellus hookeri*, a parasitoid of *Rhipicephalus sanguineus*, a tick of public health importance in Mexico). (157-162).
- 809 **López Ochoterena E.** Presencia de *Corallomyxa mutabilis* Grell (Sarcocystidophora, Stereomyxidae) en aguas mexicanas del Mar Caribe (Presence of *Corallomyxa mutabilis* in the mexican Caribbean sea). (163-166).
- 810 **Trápaga Martínez R.** Cambio global en el tiempo geológico. (Global change in the geological time). (167-168).

## Tomo XLV (1994)

- 790 **López Ochoterena E.** Enrique Beltrán investigador y científico. (Enrique Beltrán: researcher and scientist). (1-6).
- 791 **Halffter G.** Enrique Beltrán y los recursos naturales de México. (Enrique Beltrán and the natural resources of Mexico). (7-10).
- 792 **Vázquez Soto J. Enrique Beltrán.** Administrador público. (Enrique Beltrán. A public administrator). (11-16).
- 793 **Mayagoitia Dominguez H.** Enrique Beltrán el maestro. (Enrique Beltrán, the teacher). (17-20).
- 794 **Saldaña J. J. Enrique Beltrán.** Creador de una ética profesional para la ciencia mexicana del siglo XX. (Enrique Beltrán. The creator of professional ethics for the Mexican science in the XX Century). (21-26).
- 795 **Corliss J. O.** The need for a new look at the taxonomy of the protists. (27-36).
- 796 **Fernández Galiano D.** Los protozoos en los procesos de depuración de las aguas dulces. (37-46).
- 797 **Pérez Reyes R. Hernández Salas A.** Amibas anfitoicas en aires acondicionados de la ciudad de Chihuahua, Chih., México. (Amphizoic amoeba in air conditioners in Chihuahua, Mexico). (47-50).
- 798 **De Lara Isassi G. Álvarez Hernández S.** Actividad biológica de las macroalgas marinas mexicanas. (Biological activity of mexican marine macroalgae). (51-60).
- 799 **Ramírez Pulido J. Frid Ran D. Castro Campillo A.** Análisis multivariado estatal de los mamíferos mexicanos con una modificación al algoritmo de Peters. (Multivariate analysis in mexican states of mammals with a modification of Peters' method). (61-74).
- 800 **Pérez Rodríguez R.** Limnología de la presa de Apizaquito, Tlaxcala. (Limnology of Apizaquito dam, Tlaxcala, México). (75-88).
- 801 **Gío Argáez R. Machain Castillo M. L. Alcalá Herrera J. A. Jacob J. S.** Evidencias del impacto antropogénico en el pantano de Cobweb, Belice. (Evidences of human impact in the Cobweb Swamp, Belize). (89-100).
- 802 **López Colomé A. M. Murbartián J.** Glutamato en la retina de los vertebrados: de los receptores membranales a la regulación génica. (From glutamate receptor activation to gene expression in the vertebrate retina). (101-112).
- 803 **Castro Campillo A. Ramírez Pulido J. López Ochoterena E.** Concepto de especie, las escuelas de sistemática. (The species concept, the systematic schools). (113-124).
- 804 **Santos G. Flores Villela O. Mendoza Quijano F.** Declinación de las poblaciones de anfibios en el mundo ¿qué está sucediendo en México?. (Worldwide declining amphibian populations what's happen in Mexico). (125-132).
- 805 **Lara Domínguez A. L. Villalobos Zapata J. Rivera Arriaga E. Vera Herrera. Álvarez Guillén H.** Origen de los desechos sólidos en las playas de Campeche, México. (133-142). (The origins of solid residues in the Campeche beaches)
- 806 **González Uribe J. F. Ortega Salas A. A. Laguarda Figueras A.** Efecto de la temperatura en el desarrollo embrionario y eclosión de larvas de *Limulus polyphemus* L. Temperature effect in embryo and larval development of *Limulus polyphemus* L. (145-150).
- 807 **Vilaclara G. Lugo A. Martínez S.** Registros genéricos nuevos para México de *Pyrobotrys arnoldi* y *Chlorobrachis korsch* (Clorophyceae, Volvocales). (New genera record of *Pyrobotrys arnoldi* y *Chlorobrachis korsch* (Clorophyceae, Volvocales) from Mexico. (151-156).
- 808 **Morales Soto M.** Datos ecológicos de *Hunterellus hookeri* en Morelos, México, parasitoide de *Rhipicephalus sanguineus*, una garrapata de interés en salud pública. (*Hunterellus hookeri*, a parasitoid of *Rhipicephalus sanguineus*, a tick of public health importance in Mexico). (157-162).
- 809 **López Ochoterena E.** Presencia de *Corallomyxa mutabilis* Grell (Sarcocystidophora, Stereomyxidae) en aguas mexicanas del Mar Caribe (Presence of *Corallomyxa mutabilis* in the mexican Caribbean sea). (163-166).
- 810 **Trápaga Martínez R.** Cambio global en el tiempo geológico. (Global change in the geological time). (167-168).



- 811 **Calva Vázquez G.** Contaminantes de la atmósfera y el cambio global. (Global change and the air pollution). (169-171).
- 812 **Chiapa Carrara J.** Cambio global y su influencia en los ecosistemas marinos. (The influence of the global change in the marine ecosystems). (172-174).
- 813 **Rojo Curiel A.** Cambio global y su efecto en los ecosistemas terrestres. (The influence of the global change in the terrestrial ecosystems). (175-175).
- 814 **Gío Argáez R.** El cambio global y la biodiversidad. (The global change and the biodiversity). (176-177).
- 815 **López Trujillo A.** Licenciatura en biología en México: situación actual y tendencias hacia el futuro. (Bachelor in biology, present situation and trends for the future). (178-178).
- 816 **Navarro González I.** Cambios del agua. (Changes in water). (179-180).
- 817 **Ayala López A.** Hombre, el clima y el futuro. (Man, climate and the future). (181-182).
- 818 **Garduño López R.** Maquinaria del clima. (The climate machinery). (183-183).
- 819 **Trápaga Martínez R.** Retrospectiva climática. (Climatic retrospective). (183-184).
- 820 **Contreras Barrera A.** Fenómenos meteorológicos calamidad o necesidad. (Meteorological phenomena, disaster or necessity). (185-185).
- 821 **Gío Argáez R.** Evolución orgánica y el clima. (The organic evolution and climate). (186-187).
- 822 **López Ochoterena E.** Semblanza académica de la doctora Leonila Vázquez garcía 1914-1995. (A scientific portrait of Leonila Vazquez García (1914-1995). (1-4).
- 823 **Morón M. A.** *Phyllophaga vazquezae*, una nueva especie mexicana del grupo "Blanchardi" (Coleoptera; Melolonthidae, Melolonthinae). (*Phyllophaga vazquezae*, a new mexican species (Coleoptera; Melolonthidae, Melolonthinae). (5-8).
- 824 **Johansen Naime R. M. Mojica Guzmán A.** A review of the mexican genus *Microxythrips* Johansen and Mojica (Insecta, Thysanoptera: Thripini, Aptinothripina). (9-18).
- 825 **García Aldrete A. N.** A new species of triplocania (Psocoptera: Ptiloneuridae) from México. (A new species of triplocania (psocoptera: ptiloneuridae) from México). (19-24).
- 826 **Bueno Soria J. Santiago Fragoso S.** Descripción de una especie nueva del género *Neotrichia* (Trichoptera: Hydroptilidae) para México. (Description of a new species of *Neotrichia* genus (Trichoptera: Hydroptilidae) for Mexico). (25-28).
- 827 **Reyes Castillo P.** Passalidae (Coleoptera: Scarabaeoidea) de La Española, grandes Antillas. (The Passalidae (Coleoptera: Scarabaeoidea) in Hispaniola, Greater Greater Antilles. (29-34).
- 828 **Llorente Bousquest J. Martínez A. L. Vargas Fernández I. Warren A. D.** Lista de las mariposas del estado de Jalisco, México. (Checklist of butterflies from Jalisco, México). (35-48).
- 829 **Gómez Aguirre S. Yáñez Martínez A.** Evaluación estacional de las poblaciones de *Limulus polyphemus* L. En el norte de la península de Yucatán (1994-1995). (Seasonal evaluation of *Limulus polyphemus* L. Populations in norther Yucatan Peninsula). (49-54).
- 830 **Gío Argáez R. Machain Castillo M. L. Alcalá Herrera J. A. Rodríguez Vélez.** Ostrácodos de la plataforma continental de Sinaloa y Nayarit, México. (Ostacoda of the Sinaloa an Nayarit continental shelf, Mexican Pacific). (55-72).
- 831 **Machain Castillo M. L. Gío Argáez R. Alcalá Herrera J. A.** Ostrácodos del golfo de Tehuantepec, México. (Ostracoda of the Gulf of Tehuantepec, Mexico). (73-82).
- 832 **Cruz Abrego F. M. Espinosa J. Flores Andolais F. Toledoño Granados A.** Nuevos registros de moluscos Prosobranquios (Mollusca: Gastropoda) del Caribe mexicano. (New records of Prosobranch (Mollusca: Gastropoda) in the Mexican Caribbean). (83-86).

## Tomo XLVI (1995)

- 833 Álvarez F. Villaseñor J. L.** Lista anotada de los tipos de la colección de crustáceos (Decapoda: Brachyura) del Instituto de Biología, de la Universidad Nacional Autónoma de México. (87-96). (A check list of type specimens in the Crustacean Collection of the Instituto de Biología, University of Mexico).
- 834 Pérez Rodríguez R.** Moluscos dulceacuícolas de la presa de Atlangatepec, Tlaxcala, México. (Freshwater mollusks inhabiting the Atlangatepec reservoir, Tlaxcala, Mexico). (97-112).
- 835 Espinosa Pérez H. Huidoro Campos L.** Nuevos registros de tiburones en México. (New records of sharks in Mexico). (113-120).
- 836 Kobelkowsky A. Herrera Saucedo M.** Osteología del pargo *Lunajero lutjanus* Guttatus (Pisces: Lutjanidae). (Osteology of the snapper *Lutjanus guttatus* (Pisces: Lutjanidae). (121-136).
- 837 Rivera Arriaga E. Lara Domínguez A. L. Sánchez Gil P. Yañez Arancibia.** Trophodynamic ecology of *Polydactylus octonemus* (Atlantic thread fin) and *Lutjanus synagris* (lane snapper) in Términos Lagoon inlets, Campeche Sound: estuarine-shelf interactions. (137-152).
- 838 Casas Andreu G.** Cocodrilos de México como recurso natural. Presente, pasado y futuro. (Crocodiles of Mexico as a Natural resource. Present, past and future). (153-162).
- 839 Villa R. B. Delgado Estrella A. Peralta Pérez M. A.** Aportaciones recientes al conocimiento de la biología y distribución de *Phocoena sinus* (Cetacea: Phocoenidae). (Contributions to the knowledge of the biology and distribution of *Phocoena sinus* (Cetacea: Phocoenidae). (163-172).
- 840 Lorenzo C. Cervantes F. A.** The g-banded karyotype of the tapeti rabbit (*Sylvilagus brasiliensis*) from Chiapas, México. (173-178).
- 841 Ramírez Pulido J.** Registros adicionales de murciélagos del estado de Puebla, México. (Additional records of some bats from the Mexican state of Puebla, México). (179-204).
- 842 Ramírez Pulido J.** Sinopsis de los mamíferos del estado de México, México. (Synopsis of the mammals of state of Mexico, Mexico). (205-246).
- Tomo XLVII (1997)**
- 843 Corliss J. O.** Some important anniversaries in the history of protozoology. (5-18).
- 844 Urdaneta Morales, S. Nironi I. Herrera L.** Biological properties of metatrypomastigotes of *Trypanosoma cruzi* from the anal glands of urban *Didelphis marsupialis*. (Biological properties of metatrypomastigotes of *Trypanosoma cruzi* from the anal glands of urban *Didelphis marsupialis*). (19-24).
- 845 Olmo, J. L. Fernández Galiano D.** Observaciones sobre *Trichodina urinicola urinicola* Fulton, 1923: infraciliación y condrioma. (Observations on *Trichodina urinicola urinicola* Fulton, 1923: Infraciliature and chondriome). (25-28).
- 846 Repak A. J. Anderson O. R.** Some observations on the fine structure of trophozoite and giant form of the salt marsh heterotrich ciliate *Fabrea salina* (Henneguy). Some observations on the fine structure of trophozoite and giant form of the salt marsh heterotrich ciliate *Fabrea salina* (Henneguy). (29-40).
- 847 Foissner, W.** Infraciliature and systematic position of the marine interstitial ciliates (Protozoa, Ciliophora) *Lopezoterenia torpens* (Kahl, 1931) nov. Gen., nov. Comb., *Discotricha papillifera* Tuffrau, 1954, and *Paraspathidium fuscum* (Kahl, 1928) Fjeld, 1955. (41-64).
- 848 Lynn, D.H. Small E. B.** A revised classification of the Phylum Ciliophora Doflein, 1901. (A revised classification of the Phylum Ciliophora Doflein, 1901). (65-78).
- 849 Modenutti, B. E.** Distribución de los ciliados planctónicos *Ophrydium naumanni* y *Stentor araucanus* en lagos oligotróficos andinos. (Distribution of the planktonic ciliates *Ophrydium naumanni* and *Stentor araucanus* in Andean oligotrophic lakes). (79-84).
- 850 Imai, S. Kinoshita M.** Comparison of rumen ciliate compositions among Herford, Holstein and Zebu Cattle in Mexico. (85-92).
- 851 Bamforth, S.** Evolutionary implications of soil protozoan succession. (Evolutionary implications of soil protozoan succession). (93-98).

- 852** **Salvadó, H. Rius M. Amigo J. M. Gracia M.** Capacidad indicadora de los grupos de protozoos y metazoos en sistemas de depuración por fangos activos según su modo de alimentación y tipo de relación con el floculo. (Capability of protozoa and metazoa as indicators in activated sludge wastewater treatment plants according to their food habit). (99-108).
- 853** **Serrano Limón, G.** Enseñanza de la protozoología en el nuevo plan de estudios de la carrera de biología de la Facultad de Ciencias, UNAM. (The teaching of protozoology in the new plan of the Biology career at the Faculty of Science in the UNAM). (109-114).
- 854** **Lamothe Argumedo R. Pulido F. G.** Monogéneos de peces XI. *Pseudobicotylophora* López-Ochotorena n.sp. (Monogeneoidea), parásita de *Trachinotus rhodopus* de la bahía de Chamela, Jalisco, México. (Monogeneans of fishes XI. *Pseudobicotylophora lopez-ochoterenai* n.sp. (Monogeneoidea), parasite of *Trachinotus rhodopus* from Chamela Bay, Jalisco, México). (115-122).
- 855** **Barrientos G. García Cubas A.** Distribución y abundancia de la familia Lolinidae (Mollusca: Cephalopoda) en aguas mexicanas del Golfo de México. (Range and abundance of the Lolinidae (Mollusca: Cephalopoda) in the Gulf of Mexico).
- 856** **Soto L. A.** Composition and zoogeographic relationships of the decapod crustacea shelf-fauna of the northeastern Gulf of México. (141-148).
- 857** **Salgado, J. M. Llacuna S. A. Górriz A. Borrás M. Nadal J.** Efectos de la contaminación atmosférica procedente de las emisiones de la central térmica de Cercs (Catalunya, noreste España) sobre la biodiversidad de artrópodos. (Effects of atmospheric pollution from a coal-fired plant emissions in CERCS (Catalonia, Northeast Spain) on arthropod biodiversity). (149-156).
- 858** **Casas Andreu, G.** Distribución de la culebra de mar *Pelamis platurus* en el Pacífico mexicano. (Distribution of the sea yellow-bellied snake *Pelamis platurus* in the Pacific of Mexico). (157-166).
- 859** **Krutak, P. R.** Veracruz-Antón Lizardo Reefs, México: a hybrid carbonate-siliciclastic system. (167-178).
- 860** **Alcalá Herrera J. A. Córdova C. Machain Castillo M. L. Urrutia Fucugauchi Gío Argáez R.** Variaciones en la composición isotópica (<sup>13</sup>C) de la materia orgánica en una secuencia cuaternaria en la parte central de México. (<sup>13</sup>C Variations in the organic matter of quaternary sediments of Central Mexico). (179-190).
- 861** **Vidal Llorandi V. M. Vidal Lorandi F. V.** Importancia de los estudios regionales de circulación oceánica en el golfo de México. (The importance of regional circulation studies in the Gulf of México). (191-200).
- 862** **Nanney, D. L.** Frontier connections. (201-216).
- 863** **Cairns, J. Jr.** Global coevolution of natural systems and human society. (Global coevolution of natural systems and human society). (217-228).

## Tomo XLVIII (1998)

- 864** **Figueroa G. De Lara Isassi G.** Crecimiento poblacional de tres microalgas en diferentes medios de cultivo. (Poblational growth of three microalgae in different culture media). (1-6).
- 865** **De Lara Isassi G. Álvarez Hernández S.** Inhibición de la actividad hemaglutinante de algunas macroalgas marinas de las costas de México. (Inhibition of hemagglutination activity of some marine macroalgae from the mexican coasts). (7-12).
- 866** **López Ochoterena E.** Protozoarios ciliados de México. XXXIV. Descripción y sistemática de *Dimasia miroi* gen. nov., sp. nov. Ciliata: Oligohymenophora, Scuticociliatida) recolectado en el Lago de Pátzcuaro, Michoacán. (Mexican ciliated protozoa. XXXIV. *Dimasia miroi* gen. nov. sp. nov. (Ciliata: Oligohymenophora, Scuticociliatida) collected in the Patzcuaro Lake, Michoacán). (13-16).
- 867** **Pérez Reyes R. Castillo S. Licón A. Ramos M.E.** *Trypanosoma cruzi*: Especificidad de los tripomastigotes metacíclicos por las células endoteliales. (*Trypanosoma cruzi*: specificity of the metacyclic tripomastigots for the endothelial cells). (17-22).
- 868** **Pérez Rodríguez R. Malpica Sánchez A. Arana Magallon F.** Cambaridos de tres embalses del

- estado de Tlaxcala, México (Crustacea: Decapoda). (Cambaridae from three freshwater reservoirs of Tlaxcala State, México (Crustacea: Decapoda). (23-36).
- 869 Suárez Morales E. Rivera Arriaga E.** Hidrología y fauna acuática de los Cenotes de la Península de Yucatán. Hydrology and aquatic fauna of the cenotes of the Peninsula of Yucatan. (37-48).
- 870 Lamothe Argumedo R. Pulido Flores G.** Monogéneos de peces XI. Hallazgo de *Tristomella laevis* y *Capsaloides sinuatus* (Monogenea: Capsalidae) en *Tetrapturus audax* en Mazatlán, Sinaloa, México. (Monogeneans of fishes XI. Discovery of *Tristomella laevis* and *Capsaloides sinuatus* (Monogenea: Capsalidae) of *Tetrapturus audax* in Mazatlan Sinaloa, Mexico. (49-56).
- 871 Badillo Solís A. Pérez Rodríguez R. Lamothe Argumedo R.** Taxonomía e importancia ecológica de las "sanguijuelas" (Annelida: Hirudínea) en tres embalses del estado de Tlaxcala. (Taxonomia and ecological importance of "leches" (Annelida: Hirudinea) in three reservoirs of Tlaxcala state). (57-64).
- 872 Pérez Rodríguez R. Badillo Solís A.** Datos biológicos y ecológicos sobre *Radix auricularia* (Linnaeus) (Gastropoda: Pulmonata), de la Presa Buenavista, Tlaxcala. (Biological and ecological data on *Radix auricularia* (Linnaeus) from Buenavista reservoir, Tlaxcala). (65-74).
- 873 Kobelkowsky A.** Estudio Anatómico del neurocráneo del pargo prieto *Lutjanus griseus* (Pisces: Lutjanidae). (Anatomical study of the neuricranium of the gray snapper *Lutjanus griseus* (Pisces:Lutjanidae). (75-86).
- 874 Kobelkowsky A.** Sistema digestivo y vejiga natatoria del bagre del Balsas *Ictalurus balsanus* (Pisces: Ictaluridae). (Digestiv system and swim bladder of the Balsas catfish *Ictalurus balsanus* (Pisces:Ictaluridae). (87-94).
- 875 Aguilar Miguel X. Herrera Muñoz J. Merchant Larios H Casas Andreu G.** Efecto de la temperatura de incubación sobre la actividad esteroideogénica en *Crocodylus acutus* y *C. moreletti*. (Incubation temperature effect on the esterooidogenic activity in *Crocodylus acutus* and *C. moreletti*). (95-104).
- 876 Arredondo Figueroa J. L. De Lara Isassi G.** Tecnologías de cultivo de microalgas con fines Acuiculturales. (Microalgae culture technology for aquaculture). (105-114).
- 877 Salceda R.** Diferenciación de la retina de los vertebrados: Mecanismos celulares y moleculares. (Differentiation of the retina of the vertebrate: cellular and molecular mechanisms). (115-124).
- 878 Salame Méndez A.** Influencia de la temperatura de incubación en la determinación del sexo de quelonios. (Influence of incubation temperature in sex determination in chelonians). (125-136).
- 879 Alcalá Herrera J. A. García Romero B. Machain Castillo M. L. Terry L. Wade Gío Argáez R.** Isótopos estables de Oxígeno y Carbón en carbonatos y de Carbón en la materia Orgánica de una secuencia sedimentaria del Lago de Texcoco, México. (137-146). (Stable isotopes of oxygen and carbon in organic material of a sedimentary sequence in the Texcoco Lake).
- 880 Gío Argáez R. Hurtado G. B. Guerrero Herrejón M.A.** Distribución y evolución de los organismos a través del registro fósil. (147-152). (Distribution and evolution of organims in the fossil record).
- 881 López Ochoterena E. Maria del Carmen Ortega Rivera** (1923-1995). (153-156).
- 882 López Ochoterena E. Fermin Rivera Agüero** (1946-1996). (157-158).
- 883 López Ochoterena E. Rodolfo Pérez Reyes** (1925-1996). (159-162).
- 884 López Ochoterena E. Amelia Samano Bishop** (1906-1998). (163-166).

## Tomo XLIX (1999)

- 885 Vidal Llorandi V. M. V. Vidal Lorandi F. V. Rodríguez Espinosa, L. Zambrano Salgado J. Portilla Casillas J. Rendón Villalobos J. R. Jaimes de la Cruz B.** Circulación del Golfo de México. (Gulf of Mexico circulation). (1-17).
- 886 Sandoval Ochoa J. H. Aguayo Camargo J. E. Gutiérrez Estrada M. A. Araujo Mendieta J.** Relaciones tectónicas en la margen continental

al sur del Golfo de México y cinemática del manto: morfología-basamento-bloques corticales sobre la placa. (Tectonic relationships in the continental margin on southern gulf of Mexico and kinematics of the mantle: morphology-basement-crustal blocks on the plate). (18-29).

- 887** **Aguayo Camargo J. E. Gutiérrez Estrada M. A. Araujo Mendieta J. Sandoval choa J. H. Vazquez Gutiérrez F.** Geodinámica Holocénica y Reciente del sistema fluvio-deltaico Grijalva-Usumacinta, Suroeste del Golfo de México. (Holocene and Recent geodynamics of the fluvial-deltaic Grijalva-Usumacinta system, Southwest Gulf of Mexico. (30-44).
- 888** **Lecuanda R. López García P. Ramos López F.** Valoración del tamaño promedio y grado de clasificación de los sedimentos de la plataforma Continental del sur del Golfo de México. (Mean size and sorting evaluation of continental shelf sediments from southern Gulf of Mexico). (45-56).
- 889** **Botello A. V. Ponce Vélez G. Villanueva S.** Proceso de contaminación de Humedales en el sureste de México. (Pollution processes of wetlands in southern of México). (57-74).
- 890** **De Lara Isassi G. Álvarez Hernández S.** Evaluación de la actividad anticoagulante de algas marinas presentes en las costas del Golfo de México y Caribe Mexicano. (Evaluation of the anticoagulant activity of seaweeds from the Gulf of Mexico and Caribbean Coast). (75-82).
- 891** **Licea S. Luna R.** Spatio Temporal variation of phytoplankton on the continental margin in the SW Gulf of Mexico. Variación espacio temporal del fitoplancton en el margen continental SW del Golfo de México(83-100).
- 892** **López Ochoterena E.** Diversidad protozoológica de México I. (Relación de artículos sobre las especies marinas de vida libre del Golfo de México). (Protozoological diversity of Mexico.I. (Articles on marine free-living species, from the Gulf of Mexico). (101-104).
- 893** **López Ochoterena E.** Diversidad protozoológica de México II. (Especies asociadas a moluscos). (Protozoological diversity of Mexico.II. (Species related to mollusks). (105-108).
- 894** **Soto L. A.** Zoogeographic status of the deep brachyuran fauna of the Straits of Florida. (109-116).
- 895** **Pérez Rodríguez R.** Moluscos pelecípodos de la Bahía de Campeche, México. Pelecypoda mollusks from Campeche Bay, Mexico. (117-126).
- 896** **García Cubas A. Escobar F. Reguero M.** Gastrópodos marinos de la Península de Yucatán, México. (Marine gastropods of the Yucatan Peninsula, México). (127-146).
- 897** **Escobar Briones E. Portilla Bauza E.** Energy content of macrobenthic infauna from the continental shelf environment in the southwestern Gulf of México. (147-152).
- 898** **Kobelkowsky A.** Sistema urogenital de los géneros *Bairdiella* y *Stellifer* (Pisces: Sciaenidae). (Urogenital system of the genus *Bairdiella* y *Stellifer* (Pisces:Sciaenidae). (153-162).
- 899** **Yañez Arancibia Sánchez Gil P. Lara Domínguez A. L.** Functional groups and ecological biodiversity in the Terminos Lagoon, Mexico. (163-172).
- 900** **Lechuga Devéze, C. H. López Cortes, D. J. Murguía J. Murillo Murillo I. Hernández Sandoval F. Reyes Hernández J. Mendoza Salgado R.** Variabilidad temporal de un área sujeta a la influencia del Río Balsas. (Time variability of a coastal area under influencia of Balsas River). (173-182).
- 901** **Galindo I. Solano R. Morales A.** Localización de una zona de alta productividad primaria cercana a Cabo Corrientes, Jalisco por medio de datos AVHRR. (Localization of high primary productivity zone near to Cabo Corrientes, Jalisco using AVHRR data). (183-192).
- 902** **Cortés Lara M. Álvarez Borrego S. Giles Guzmán A. D.** Efecto de la mezcla vertical sobre la distribución de nutrientes y fitoplancton en dos regiones del Golfo de California, en verano. (Vertical mixing effect on the distribution of nutrients and phytoplankton in two regions of the Gulf of California, during summer). (193-206).
- 903** **Santamaría del Angel E. Álvarez Borrego S. Millán Nuñez R. Müller Karger E.** Sobre el efecto débil de las surgencias de verano en la

biomasa fitoplanctónica del Golfo de California. (On the weak effect of summer upwelling on the phytoplankton biomass of the Gulf of California). (207-212).

**904 Lamothe Argumedo R. García Prieto L.** Monogéneos de peces XIII. Una especie nueva del género *Probursata* (Heteraxinidae) del Pacífico Mexicano. (Monogeneans of fishes XIII. A new species of the genus *Probursata* (Heteraxinidae) of Mexican Pacific). (213-219).

**905 Lluch Belda D. Lluch Cota S. E. Lluch Cota D. B. Hernández Vazquez S.** Variabilidad oceánica interanual y su impacto sobre las pesquerías. (Interannual variability oceanic and its impact on fisheries). (220-228).

**906 Rodríguez Romero F. Gasca Montes de Oca M.** Manipulación genética en el cultivo de moluscos en México. (Genetic manipulation in cultured of mollusks in Mexico). (229-236).

**907 Pastrana Yañez J. Belmonte Acosta R.** Aplicación de los principios de la pesca responsable en México. (Application of the principles of responsible fisheries in Mexico). (237-244).

**908 Martínez E.X. Nance J. M.** A review of cooperative research at the NMFS Galveston Laboratory conducted under the Mexus-Gulf Program. (245-256).

### Volumen ESPECIAL

#### ECOLOGÍA URBANA (1989)

(Gío Argáez R. Hernández Ruiz I. Sáinz Hernández E.)

**909 Galindo, I.** Transformaciones energéticas en la atmósfera urbana originadas por la contaminación atmosférica. (7-18). (Energetic changes in the urban atmosphere due to the air pollution).

**910 Báez, A. P.** Mediciones de la concentración del CO<sub>2</sub> Atmosférico como un posible índice de contaminación atmosférica en la Ciudad de México. (19-20). (CO<sub>2</sub> atmospheric concentration as an indicator of air pollution in Mexico City.)

**911 Jáuregui, E.** Flujo de calor sensible en un área urbana de la Ciudad de México. (21-24). (Sensitive warm stream in an urban zone at Mexico City).

**912 Reyna, T.** Aspectos climáticos de la cuenca del Valle de México. (25-40). Climatic conditions at the Mexico City basin).

**913 Chargo y Zamora, C. I. Flores Gallardo, D.M.** Problemática Ambiental en la Cuenca de México: Soluciones o Paliativos. (41-44). Environmental problems in the Mexico City basin: solutions or palliatives).

**914 Herrera Revilla, I. Durazo J.** Programa de investigación Hidrogeoquímica de la Cuenca de México. (45-52). The hydrochemical research program in the Mexico City basin.)

**915 Flores Díaz, A.** Posibilidades Agrícolas en la Cuenca de México. (53-60). (Agricultural possibilities in the Mexico City basin).

**916 Marín Córdova, S. Aguayo Camargo J. E.** Evolución geológica de la Cuenca de México e Importancia de sus rasgos Estructurales. (61-66). Geological evolution and structural importance of the Mexico City basin).

**917 Cruz Cisneros, R.** Necesidad de una adecuación del arbolado del área metropolitana de la ciudad de México. (67-70). Improvement of the wooded area in Mexico City).

**918 Pérez Silvia, E.** Micobiota del Valle de México. (71-80). The Valley of Mexico microbiota.

**919 López de Jaumbelz, R.** Zonas de acumulación de desechos sólidos y la vegetación. (81-84). The vegetation and the solid residuals zones)

**920 López Moreno, I. Díaz Betancourt M. E.** Introducción de especies en la flora de la Ciudad de México. (85-92). The introduction of species in the Mexico City flora.)

**921 Peña, M.** Familia Orchidaceae en el Valle de México. (93-94). (The family Orchidacea in the Valley of Mexico).

**922 Corona Nava, V.** Áreas verdes. (95-96). Green Areas)

**923 Rico Ferrat, G.** Importancia de los protozoarios ciliados como indicadores de la calidad de agua

y como depuradores. (97-104). The role of the ciliate protozoans as purifying and water condition indicators).

- 924 **Sánchez Hernández, C. Rojas Martínez A. E. Chávez Tapia C. B.** Fluctuación de la población de *Neotomodon alstoni alstoni* (Rodentia: Cricetinae) en la sierra del Ajusco, México. (105-116).
- 925 **Casas Andreu, G.** Anfibios y reptiles y su estado de conservación en el Valle de México. (117-124). The amphibians and reptiles at the Valley of Mexico.
- 926 **Uribe Peña, Z. Sánchez Trejo R. Gutiérrez Mayén M. G.** Ecología de los lacertilios de las montañas del Distrito Federal. (125-134). Lizards ecology at the Mexico City mountains)
- 927 **Méndoza Trejo, R. González Soriano E.** Libélulas del área urbana y suburbana del Valle de México (Insecta: Odonata). (135-140). The dragonflies at the urban area in the Valley of Mexico).
- 928 **Sánchez, O. López Ortega, G. López Wilchis R.** Murciélagos de la Ciudad de México y sus alrededores. (141-166). (Bats at Mexico City and surrounding areas).
- 929 **López Forment Conradt, W.** Situación actual de los mamíferos silvestres en el Valle de México. (167-170). (Current status of the wild mammals at the Valley of Mexico).
- 930 **Carabias Lillo, J. Meave, J.** Reserva ecológica del Pedregal de San Angel. (171-176). (The ecological reserve of Pedregal de san Angel, Mexico).
- 931 **Domínguez Trejo, B. Olvera López, Y.** Impacto humano de los ambientes excepcionales urbanos. (177-180). (The human impact in extremely rare environments).
- 932 **Rico Bernal, M.** Situación ecológica y ambiental de Ciudad Nezahualcoyotl, México en la actualidad. (181-184). (Current ecological and environmental situation of Nezahualcoyotl City, Mexico).
- 933 **Gutiérrez de MacGregor, M. T.** Crecimiento de la población en la zona metropolitana de la Ciudad de México. Una de las Causas de deterioro ambiental. (185-188). (Population increase in Mexico City. A cause of environmental decrease).

- 934 **Morelos Ochoa, S.** Hacia una evaluación de la política en materia de educación ambiental. (189-192). (Toward an assesment of environmental policy).
- 935 **Robles de Benito, R.** Educación Ambiental. (193-198). Environmental education.
- 936 **Palma Galván, F.** Educación Ambiental en México. (199-204). (Environmental education in Mexico).
- 937 **Velasco León, E.** Arquitectura de paisaje. (205-214). (Landscape architecture).

### Volumen ESPECIAL

#### DICCIONARIO PROTOZOOLÓGICO (1996)

- 938 **López-Ochoterena E. y Serrano Limón Graciela.** Diccionario Protozoológico (1-148). (Protozoological dictionary).

### Volumen ESPECIAL

#### CAMPECHE Y SUS RECURSOS NATURALES (1996)

- 939 **Gío Argáez R.** Campeche y sus Recursos Naturales. (1-247). The Mexican state of Campeche and its natural resources).

### Volumen ESPECIAL

#### MANUAL DE TÉCNICAS PROTOZOOLÓGICAS (1997)

- 940 **López Ochoterena E. Serrano Limón G.** Manual de Técnicas Protozoológicas. (1-272). (Handbook of protozoological techniques).

## Volumen L (2001)

- 941 **Olmo J. L. y P. Calvo.** 2001. Further studies on morphology, infraciliature and morphogenesis of *Pseudouroleptus caudatus* Hemberger, 1985 (Ciliophora, Hypotrichida). Estudios adicionales sobre la morfología, infraciliatura, y morfogénesis de *Pseudouroleptus caudatus* Hemberger, 1985 (Ciliophora, Hypotrichida). (5-13).
- 942 **Pérez Rodríguez R. A. , Saldaña Arias A., y Badillo Solís A.** 2001. Hábitat y presencia de *Thiara (Melanoides) tuberculata* (Müller; 1774) (Gastropoda: Prosobranchia: Thiaridae), en la Presa de Apizaquito, Tlaxcala. Habitat and presence of *Thiara (Melanoides) tuberculata* (Müller, 1774) (Gastropoda: Prosobranchia: Thiaridae), in the Apizaquito reservoir, Tlaxcala. (15-23).
- 943 **Pérez Rodríguez R. A. , Saldaña Arias A., y Badillo Solís A.** 2001. Odonata (Insecta) de tres embalses del Estado de Tlaxcala. Odonata (Insecta) from three freshwater reservoirs of Tlaxcala State. (25-31).
- 944 **M. Dreckmann y G. De Lara-Isassi.** 2001. Historia Taxonómica del Género *Gracilaria* Greville (Gracilariaceae, Rhodophyta). Taxonomic History of Genus *Gracilaria* Greville (Gracilariaceae, Rhodophyta). (33-48).
- 945 **Arana Magallón F., J. Sánchez Robles , R. Pérez Rodríguez y A. Arellano Torres.** 2001. Efecto de la densidad poblacional en el crecimiento y la supervivencia de *Macrobrachium tenellum* (Decapoda: Palaemonidae), en laboratorio. Population density effect on growth and survival of *Macrobrachium tenellum* (Decapoda: Palaemonidae) in laboratory (49-56).
- 946 **López-Ochoterena E. Diversidad Protozológica de México. IV. Protozoarios lacustres, relación de artículos.** 2001. Protozoological Diversity of Mexico. IV. Protozoa from lakes, relation of papers. (57-60).
- 947 **López-Ochoterena E. Protozoarios Ciliados de México. XXXV.** 2001. Sinopsis de las publicaciones incluidas en la Serie Protozoarios Ciliados de México (I-XXXIV). Ciliated Protozoa of Mexico. XXXV. Synopsis of the papers included in the Series Ciliated Protozoa of Mexico (I-XXXIV). (61-66)
- 948 **Gío Argáez R. (Editor)** 2001. Índice Acumulativo I-L (1939-2000) de la Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. (73-128).