

CATÁLOGO

DE LOS

MOLUSCOS TERRESTRES, FLUVIALES Y MARINOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL TERRITORIO
DE LA REPÚBLICA MEXICANA, ARREGLADO POR EL DR. J. DÍAZ DE LEÓN,
SEGUNDO NATURALISTA EN EL MUSEO DE LA COMISIÓN
GEOGRÁFICA EXPLORADORA.

La faune malacologique du Mexique est une
des plus intéressantes de l'Amérique, particu-
lièrement au point de vue des Mollusques te-
restres et fluviatiles.

CROSSE ET FISCHER MISS. SC. AU MEX.

INTRODUCCION

HISTORIA DE LAS EXPLORACIONES MALACOLÓGICAS EN LA REPÚBLICA MEXICANA,
HECHAS EN EL TRANCURSO DE UN SIGLO.
1803—1903.

En el curso de mis estudios malacológicos en el Museo de la Comisión Geográfico-Exploradora, llamó profundamente mi atención, el hecho de que la primera colección malacológica de la República que se registró científicamente, fué la del Barón de Humboldt y su compañero Bompland, contando precisamente un siglo tal acontecimiento, pues esa consideración la hacía en 1903. Esta reflexión fué la que me inspiró la idea de formar el Catálogo de los Moluscos, lo más completo que fuese posible, para tener á la vista la obra de tantas generaciones de naturalistas llevada á cabo en el transcurso de un siglo. Y al recorrer las páginas de esa historia, iniciada por el Barón de Humboldt, cuánta tristeza ha agobiado mi espíritu al ver que en esa labor tan grandiosa, apenas se encuentran dos ó tres nombres mexicanos, y entre ellos, dos son del bello sexo, como si la cara mitad hubiese tomado participio para alentarnos y enseñarnos el camino que da honra personal y prestigio á la patria entre las naciones cultas.

Es verdad que en otros ramos de las ciencias naturales se han distinguido muchos sabios y naturalistas mexicanos, entre los cuales hay nombres tan esclarecidos, como los Oliva, Ramírez, Rovirosa, Villada, Ferrari Pérez, Montes de Oca, etc., etc.; pero en el dominio de la malacología, sólo hay tres, por haber sido muy poco cultivado este ramo entre nosotros.

Desde los primeros años del siglo pasado, ha sido explorada la República en varios lugares por notables naturalistas de distintas nacionalidades, y todos sus trabajos se han publicado, á medida que se hacían los descubrimientos, en los periódicos de ciencias naturales de Inglaterra, Alemania, Francia y los Estados Unidos. A fines del pasado siglo se han dado á luz dos obras que contienen refundidos casi todos los descubrimientos que se han hecho en el transcurso de casi un siglo. Estas obras, tan preciosas para el estudio de la Malacología en México, son: «*Mission Scientifique au Mexique—Etudes sur les Mollusques terrestres et fluviatiles du Mexique et du Guatemala, par M. M. P. Fischer et H. Grosse,*» Paris. Imprimerie Nationale. MDCCCLXXVIII, 2 vol. fol. y Atlas fol., y *Biologia Centrali-Americana. Land and Freshwater mollusca, by prof. Eduardo von Martens, foreign member of the Zoological Society of London. 1890-1901.*» Las colecciones que han arreglado los exploradores se encuentran formando parte de las de los Museos de Europa y los Estados Unidos.

Todos los naturalistas convienen en que la República Mexicana es una de las regiones privilegiadas para la vida de los moluscos, encontrándose algunos géneros concentrados, por decirlo así, en ciertas localidades del territorio y otras que son netamente nacionales, por no haberse encontrado todavía representantes de ellos en otras regiones, como son, por ejemplo, los géneros *Strebelia*, *Proserpina* y *Cyrtotoma*. Sin embargo, aún queda mucho por explorar, y todavía puede enriquecerse notablemente la fauna malacológica hasta hoy conocida. Por esta razón, creemos que ha llegado el momento oportuno de formar un Catálogo de las especies que han sido descritas en las principales obras que se ocupan de la Malacología del país, para que sirva de índice en donde confrontar los resultados de trabajos ulteriores y anotar las especies nuevas que se descubran.

La historia de los trabajos ejecutados en el transcurso de un siglo, puede ser muy útil al frente de un Catálogo que sea como el resumen de todos ellos.

Abre sus páginas la historia de la malacología mexicana, con los nombres ilustres del Barón de Humboldt y de Bompland, quienes, durante su expedición por los años de 1803 á 1804, formaron una pequeña colección de la fauna malacológica del país, y cuyas especies fueron descritas por el profesor Valenciennes, en su obra sobre «*Zoología y Anatomía comparadas,*» publicada en París en el año de 1833.

Fernando Deppe, jardinero en Berlín, acompañó al Conde Von Sack en su viaje á México por los años de 1824 á 1827. Vivió en Veracruz, Xalapa, y en la ciudad de México durante ese período, y se consagró á la colección de molus-

cos y otros objetos útiles en las ciencias naturales. Después de 1827, volvió de nuevo á México, acompañando al Dr. Chr. J. W. Schiede, que se proponía especialmente formar un herbario de cierta región, y á la muerte de Schiede, diez años después (1837), regresa á Berlín, recorriendo antes California y Filipinas. Su nombre se ha immortalizado entre los botánicos, por el nombre *Deppea*, que Chamiso dió á una desmembración de las Rubiáceas. Su colección, que contenía especies terrestres, fluviátiles y marinas, se conserva en el Museo de Berlín.

De 1829 á 1831, Tomás Say, á quien se llamó «el padre de la Conchiliología Americana,» hace una excursión de Veracruz á México, y recoge algunas especies que figuran por primera vez en el Catálogo de los Moluscos del país y que fueron designados con su nombre científico por este naturalista.

En 1832, M. Augusto Sallé, naturalista francés, emprende una expedición científica que dura hasta el año de 1835, recorriendo los Estados de Veracruz, Puebla, Tlaxcala y México; pero por su desdicha, el abundante material que ha sido el fruto de su perseverancia, no fué de provecho alguno, por haberlo confiado á personas poco aptas para haber sacado de esa colección un buen partido: sólo una especie nueva resulta de su colección, la *Helicina zephyrina* (Duclos).

Toca su turno á Mr. C. A. Uhde, que fué Agente Consular de Prusia, radicado en Matamoros por los años de 1830-45. Su rica colección botánica y zoológica, en la cual había algunos moluscos terrestres y fluviátiles, fué adquirida por el Museo de Berlín en 1862. En su colección malacológica figuraba el *Holospira imbricata*, que hasta entonces se había buscado sin éxito, y tauto este material, como el reunido por Deppe, sirvió al Prof. Eduard von Martens para escribir su trabajo titulado: «Moluscos Mexicanos terrestres y fluviátiles» (Mexican land and freshwater shells), publicado en 1865 en el «Pfeiffer's Malakozologische Blätter. VII.»

En 1836, el Dr. Burrough recoge en Veracruz algunas especies de *Unionidæ*, que fueron clasificadas y descritas por el sabio especialista en la materia, Mr. Isaac Lea.

Viene á inscribir su nombre en la lista de los exploradores, M. Ghiesbreght, quien, acompañado de otros naturalistas, M. M. Galeotti, Funk y Linden, exploran, en 1837, los territorios de los Estados de Oaxaca y Chiapas. Las especies terrestres que en un tiempo formaron parte de la colección Cuming que concentraba los trabajos de estos exploradores, se encuentran actualmente formando parte del Museo Británico. En su oportunidad fueron descritas por el Dr. L. Pfeiffer, quien también describió las especies nuevas que se encontraron en la colección de Mr. Hegewisch, quien la formó en su viaje por la República en el año de 1840.

El Prof. F. Liebmann, vino en 1840 de Copenhague y visitó Veracruz y Papantla, haciendo una travesía por el país para dirigirse á las costas del Pacífico, regresando á Europa en 1843. Los ejemplares que colectó durante su excursión

sión, formaron después parte de las colecciones del Dr. L. Pfeiffer, del Dr. R. A. Philippi, de Cassel y del Prof. Dunker de Malbourg. Los dos primeros las dieron á conocer en varias monografías, y la colección del último ha pasado á formar parte del Museo de Berlín.

M. A. Delatre, pintor y naturalista francés, viaja en esa época por los Estados de Veracruz, Xalapa y México, y los descubrimientos que hace en sus exploraciones malacológicas son catalogados y descritos por M. Pfeiffer. Este naturalista, en colaboración con M. Philippi, publica las descripciones de las especies inéditas que había encontrado el Dr. Liebman en sus viajes de exploración. Esta publicación lleva la fecha del año de 1846.

Por los años de 1846 á 1848, el distinguido naturalista francés, M. Arturo Morelet, hace exploraciones en los Estados de Yucatán, Chiapas y Tabasco, y él mismo publica los resultados de sus trabajos.

Durante la guerra de 1846 á 1848, conocida con el nombre de «Invasión americana,» algunos oficiales del ejército de los Estados Unidos colectan varias especies de moluscos, que son descritas y catalogadas por los naturalistas Gould y Lea.

En el período de 1848 á 1850, el naturalista belga, M. F. Reigen, hace una colecta por los alrededores de Mazatlán, y el resultado de sus trabajos es publicado en Londres por M. Carpenter, en una memoria titulada: «Catal. Mazatlán Shells. 1857.»

M. Shuttleworth publica en 1852 un Catálogo de especies nuevas de moluscos, refiriéndose á la colección que en 1850 había formado M. Jacot Guillarmod, en sus exploraciones por Veracruz y Córdoba.

Carlos Pieschel, secretario de la Legación de Prusia, hace exploraciones por los Volcanes de México en 1853 y 1854; pero lo más importante de sus trabajos fué una especie muy interesante de *Otostomus* de la fauna de Manzanillo, con la cual enriqueció la colección del Museo de Berlín.

En esta larga lista de exploradores extranjeros, vienen al fin á inscribirse los nombres de dos compatriotas, y esta nota es tanto más simpática, si se advierte que se trata de dos naturalistas que honraron á la mujer mexicana. He aquí lo que dice von Martens en la Biología Central Americana, al hablar de los naturalistas exploradores de aquella época:

El Dr. Karl Hermann Berendt, nació en Danzig, en 1817, y dejó su país en 1851, con motivo de las revueltas políticas de 1848. Algún tiempo vivió en Nicaragua (1853); después en la ciudad de México, Orizaba, y por último (1855-62), en Veracruz, en donde ejerció su profesión de Médico y Cirujano. En esta población estrechó relaciones amistosas con el comerciante Hermann Strebel, quien nació en Hamburgo en 1834, y representaba la firma de su padre en la ciudad de México, de 1849 á 1852, y posteriormente (1853) en la ciudad de Veracruz. El joven no tardó en interesarse en las exploraciones científicas; pero el teatro de sus operaciones no fué precisamente en las regiones cálidas de la cos-

ta, ni tampoco la ciudad de Veracruz, sino los plantíos de caña de azúcar de «Mirador,» del Sr. Sartorius, cerca de Huatusco (entre Orizaba y Xalapa), en las regiones de la tierra templada. Las primeras novedades de moluscos terrestres enviadas por el Dr. Berendt á Europa, fueron descritas por el Dr. Pfeiffer en su «Malakologische Blätter,» de 1861 á 1862, y entre las que figuraban el *Cyclo-tus berendti*, *Helicina berendti*, *Helix berendti* y otros; también el *Helix hermanni* fué más tarde bautizado por él. En sus pesquisas conchiliológicas posteriores, recibió Strebel eficaz ayuda de la familia Salas, á cuyos miembros dedicó su género *Salaciela*, así como el *S. Joaquinae* y *Glandinae Stefanice*; pero su propio nombre fué perpetuado por Crosse en el género *Strebelia*.

El aficionado naturalista Strebel ha prestado grandes servicios á la ciencia Malacológica Mexicana; pues de 1873 á 1882, ha publicado cinco volúmenes en cuarto, conteniendo la descripción de 263 especies, con notas anatómicas redactadas por el Dr. Georg Pfeiffer. La obra de Strebel lleva por título: «Beitrag zur Kechtnuissner Fauna Mexikanischer Land und Süßwasser Conchylien.» La colección de Strebel figura en el Museo de Historia Natural de Hamburgo.

No pasaremos adelante sin recordar lo que dicen M. M. Fischer y Crosse en la Misión científica en México, respecto á los Naturalistas Mexicanos, Salas, pues viene á ser como un complemento de lo expuesto por M. von Martens en la Biología.

«El Estado de Veracruz, tantas veces visitado por los naturalistas, parece inagotable. En 1875 ha sido explorado por dos mexicanas, amantes de la ciencia, las Sras. Estefanía y Joaquina Salas. La primera hizo, en ese Estado, entre Xalapa y Misantla, una excursión malacológica muy provechosa: exploró muy especialmente, y casi á medio camino, entre esas localidades, los alrededores de San Juan Mihuatlán en la Sierra. Al año siguiente, 1876, emprendió nuevos trabajos de exploración; pero en esta vez fué Misantla y sus alrededores el centro de sus operaciones. Las colectas de estas dos apasionadas naturalistas fueron tan importantes, que dieron á Hermann Strebel material bastante para una gran parte del tercer tomo de su obra sobre la Fauna Mexicana de moluscos terrestres y fluviátiles. Ellas recogieron, vivas aún, muchas especies del género *Strebelia* (*S. Berendti*, Pfeiffer), que han permitido definir, confirmando nuestras provisiones, que esta división pertenece realmente á la familia de los *Testacellidæ*; también encontraron viva la *Streptostyla Nicoleti*, que es una especie muy rara.»

H. Höge hace una colecta muy interesante de moluscos terrestres, entre los Estados de Chihuahua, Puebla, Veracruz y Oaxaca, de 1879 á 1880; H. H. Smith, en el Centro, Oriente y Sudeste de la República, colecta también de 1887 á 1889; W. Richardson en el Noroeste de México, en 1889; F. D. Godman en el Oriente de México y Yucatán, de 1887 á 1888, y G. F. Gaumer, en la isla de Bonacca, costa de Yucatán, cuyos trabajos han servido á M. E. von Martens para la redacción de la Biología.

M. W. G. Binney publica, de 1861 á 1863, la lista de las especies nuevas re-

cogidas por M. F. Xanthus, naturalista húngaro, en el territorio de la Baja California, y de 1863 á 1865, publican M. M. Tryon y Gabb el resultado de las exploraciones malacológicas de M. Aug. Rémond en los Estados de Sonora y Sinaloa.

F. Sumichrast recoge interesantes especies en Chiapas y Tehuantepec, especialmente en Santa Efigenia y Cacoprieto, por el lado del Pacífico. Entre ellas se encuentran el *Eucalodium Sumichrasti*, que es una de las especies más hermosas de este género, así como el *Eucalodium Liebmani*, que encuentra vivo en Cacoprieto, y cuyo *habitat* era desconocido hasta entonces.

El capitán Maler recoge en Chiapas y Tabasco una hermosa colección formada especialmente del género *Eucalodium*, pero bien conservados los ejemplares, contando entre las especies raras el *Amphicyclotus Maleri*, descrito en 1883 por M. M. Crosse y Fischer.

Mauricio Chaper, ingeniero y explorador distinguido, recorre varios lugares, entre ellos el Lago de Chapala y la isla de Mescala, aun no explorados, figurando en su colección especies nuevas, como el *Bulimulus Chaperi*, el *Anodonta chapalensis*, etc.

Los naturalistas Herbert H. Smith y A. Forrer, recorren, el primero, el Estado de Guerrero, casi inexplorado hasta esa época; y el segundo, los Estados de Sinaloa y Durango, donde hacen una buena colección que enriquece los Catálogos de Moluscos Mexicanos.

En 1890, el Profesor Angelo Heilprin, acompañado de varios naturalistas americanos, recorre Yucatán, Veracruz, Orizaba, México (sus alrededores), lago de Pátzcuaro y Yantepec: con la colección que forma, arregla un catálogo malacológico M. Henry A. Pilsbry.

En 1892, publica M. H. A. Pilsbry, una memoria referente á los trabajos malacológicos del Profesor José Roviroza, hechos en el Estado de Tabasco, creándose el nuevo género, *Pachychilus*; teniendo por tipo el *Potamanax rovirosai*, Pilsbry.

En los «Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, de 1891 á 1899,» se han publicado todos los nuevos descubrimientos que se han hecho de moluscos terrestres y fluviátiles mexicanos, así como en los «Proceedings of the United States National Museum,» de 1895 á 1896, cuyos datos han sido arreglados por M. Pilsbry y M. Dall, respectivamente.

Por último, en un período de diez años (1890-1901) ha salido á luz la Biología Central Americana, dirigida por el Profesor E. von Martens, quien ha procurado concentrar todos los trabajos que los naturalistas han emprendido en las exploraciones de México, durante un período que casi completa un siglo.

Sin embargo, la Biología y la Misión Científica, aunque abarcan los principales períodos históricos de la malacología mexicana, si bien son lo más completo posible respecto á moluscos terrestres y fluviátiles, ofrecen el vacío inmenso de no ocuparse de los moluscos de nuestras playas y golfos, en cuyos sitios

hay una fauna que promete muchos descubrimientos á los naturalistas del porvenir.

El cuadro siguiente, que tomamos de la Misión Científica, dará una idea completa de los exploradores que han visitado la República, formando paso á paso su historia malacológica.

Baja California.....	{ M. M. Gabb (W. M.) Green (Teniente). Rich (Mayor). Veatch Dr. Xantus J.	Puebla.....	{ M. M. Delattre. Galeotti Sallé A. Uhde.
Chiapas.....	{ M. M. Ghiesbreght. Morelet A.	San Luis Potosí.....	{ M. M. Berlandier. Dr. L. Galeotti. Hartweg.
Chihuahua.....	M. Webb. Dr. J. H.	Sonora.....	M. Rémond. A.
Sinaloa.....	{ M. M. Reigen. F. Rémond.	Tabasco.....	{ M. M. Ghiesbreght. Linden. Morelet. A.
Coahuila.....	M. Berlandier. Dr. L.	Tamaulipas.....	M. Berlandier. Dr. L.
Colima.....	M. Berendt. Dr.	Tlaxcala.....	M. Sallé A.
Durango.....	M. Seeman.		
Guanajuato.....	{ M. M. Galeotti. Hartweg.		{ M. M. Berendt. Dr. Botteri. Boucard A. Borough. Dr. Delattre. Deppe. Friedel. Dr. Galeotti. Hartweg Hegewisch. Jacot-Guillarmod. Mohr. Sallé A. Saudoz. Sartorius. Say. Th. Strebel. Sumichrast. Uhde.
Jalisco.....	{ M. M. Berlandier. Dr. L. Galeotti. Hartweg.		
	{ M. M. Boucard A. Deppe. Galeotti. Hartweg. Hegewisch. Liebmann. Sallé A. Say. th. Uhde.	Veracruz.....	
México.....			
Michoacán.....	{ M. M. Galeotti. Uhde.		
Nuevo León.....	{ M. M. Berlandier. Dr. L. Pope (Capitán).		
	{ M. M. Boucard. A. Galeotti. Giesbreght. Hartweg. Hegewisch. Uhde.	Yucatán.....	{ M. M. Dyson. Linden. Morelet. A.
Oaxaca.....		Zacatecas.....	{ M. M. Galeotti. Hartweg.

En la lectura de este cuadro se advierte desde luego que aún faltan los Estados de Aguascalientes, Guerrero y Querétaro por visitar, para que estén representados, al menos en el catálogo de las colecciones. Además, es fácil admi-

tir que las exploraciones, en un Estado cualquiera, no han comprendido todo su territorio, y por lo mismo, todavía queda mucho por ver á los obreros del porvenir.

La fauna malacológica mexicana conserva muy bien la memoria de todos los exploradores que han concurrido con su labor á formarla, pues muchos géneros y especies llevan su nombre, y causa alguna tristeza el ver que en esa inmensa apoteosis del trabajo sólo hay tres ó cuatro nombres mexicanos. Pero todavía nuestro suelo guarda muchas conquistas para nuestros naturalistas.

A fin de evitar repeticiones en la enumeración de las especies en nuestro Catálogo, ponemos á continuación los nombres de los naturalistas que se han inmortalizado en sus propios descubrimientos.

Los géneros *Strebelia* y *Moreletia*, han sido consagrados á Strebel y Morelet: el género *Salaciela* á la familia Salas:

Salaciela joaquinæ.....	dedicado á M ^a Joaquina Salas.
Cyclotus dysoni.....	„ „ Dyson.
Habropoma salleanus.....	„ „ Sallé.
Choanopoma sumichrasti....	„ „ Sumichrast.
Helicina ghiesbreghti.....	„ „ Ghiesbreght.
„ deppeana.....	„ „ Deppe.
„ strebeli.....	„ „ Strebel.
„ shuttleworthi.....	„ „ Shuttleworth.
Proserpina berendti.....	„ „ Berendt.
Strebelia berendti.....	„ „ Strebel y Berendt.
Glandina sowerbyana.....	„ „ Sowerby.
„ cumingi.....	„ „ Cuming.
„ liebmani.....	„ „ Liebmann.
„ andebardi.....	„ „ Andebard.
„ largillierti.....	„ „ Largilliert.
„ dalli.....	„ „ Dall.
„ crossei.....	„ „ Crosse.
„ fischeri.....	„ „ Fischer.
„ albersi.....	„ „ Albers.
Streptostyla botteriana.....	„ „ Botteri.
„ delattrei.....	„ „ Delattre.
Patela hermani.....	„ „ Hermann.
Helix berlandieriana.....	„ „ Berlandier.
„ humboldtiana.....	„ „ Humboldt.
„ hogueana.....	„ „ Höge.
„ guillarmodi.....	„ „ Jacot-Guillarmod.
Polygyra mooreana.....	„ „ Moore.
„ beheri.....	„ „ Behr.
Orthalicus ferussaci.....	„ „ Ferussac.
Baihnus moricandi.....	„ „ Moricand.
Otostomus tryoni.....	„ „ Tryon.
„ uhdeanus.....	„ „ Uhde.

Bulimulus schiedeanus.	dedicado á	Shiede.
Coelocentrum pfefferi.....	„ „	Pfeiffer.
Holospira pfefferi	„ „	Pfeiffer.
„ remondi	„ „	Rémond.
„ pilsbryi.....	„ „	Pilsbry.
Leptomaria martensi	„ „	von Martens.
Vaginula moreleti.....	„ „	Morelet.
Uniorovirosai.....	„ „	Rovirosa.

En el Boletín del Museo Nacional de los Estados Unidos, se han publicado trabajos muy interesantes, especialmente del célebre malacologista Mr. William Healey Dall, quien ha hecho una revisión de la fauna malacológica marina en la costa S. E. de los Estados Unidos y Golfo de México hasta Yucatán.

Pero en lo que atañe á la fauna malacológica de la zona mexicana, los trabajos emprendidos por la Comisión Geográfica Exploradora, que posee un Museo especial bajo la dirección del Sr. Ingeniero Fernando Ferrari Pérez, pueden dar una idea de lo que se ha hecho en favor de las ciencias naturales en la República Mexicana en el transcurso de un siglo, teniendo en cuenta la fecha en que se iniciaron las exploraciones de 1803 á 1903.

