

# El mundo de Marcos Abraham Freiberg (1911-1990): herpetólogo y popularizador pionero de la zoología en la Argentina

Bárbara Gasparri<sup>1</sup>, Julián Faivovich<sup>2,3</sup>, Adrián Giacchino<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Departamento de Ciencias Naturales y Antropología, Universidad Maimónides, Hidalgo 775 (C1405BDB), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

<sup>2</sup>División Herpetología. Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”. CONICET, Av. Ángel Gallardo 470 (C1405DJR), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

<sup>3</sup>Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Recibido: 14 Noviembre 2019

Revisado: 11 Marzo 2020

Aceptado: 26 Marzo 2020

Editor Asociado: D. Baldo

doi: 10.31017/CdH.2020.(2019-049)

## ABSTRACT

**The world of Marcos Abraham Freiberg (1911-1990): herpetologist and popularizer of zoology in Argentina.** This article reviews the biography and the contributions of Marcos Abraham Freiberg (1911-1990), emblematic figure of the popularization of zoological diversity in Argentina. His herpetological work is reviewed, as well as his contributions to entomology, ornithology, and the popularization of science.

Key words: Biography; Marcos Abraham Freiberg; Herpetology.

## RESUMEN

En el presente artículo se pasa revista a la biografía y a los aportes realizados por Marcos Abraham Freiberg (1911-1990), figura emblemática de la popularización de la diversidad zoológica en la Argentina. Se revisa su obra herpetológica, rama en la que tuvo su mayor producción científica, además de aportes entomológicos, ornitológicos, y a la popularización de la ciencia.

Palabras clave: Biografía; Marcos Abraham Freiberg; Herpetología.

## Introducción

Durante los 1970s y 1980s había muy poca literatura en la Argentina que presentara al público general la biología y diversidad de anfibios y reptiles no avianos. Ésta incluía algunas publicaciones de origen europeo traducidas al español (por ejemplo Parker y Bellairs, 1975; Bellairs, 1975) y algunas guías de campo de fauna europea (como ser Arnold y Burton, 1978), las cuales hacían muy poca o ninguna referencia a la fauna autóctona de la Argentina. Las honrosas excepciones incluían el libro de Marcos A. Freiberg “Vida de batracios y reptiles sudamericanos” (Freiberg, 1954), una serie de libros del mismo autor publicados por la editorial Albatros, y, a partir de 1983 la serie de fascículos periódicos “Fauna argentina”, publicados por el Centro Editor de América Latina, que a lo largo de cinco años, llegó a publicar 18 números dedicados a la herpetofauna nativa.

Los libros de Freiberg, usualmente titulados “El mundo de...” fueron dedicados a las tortugas (Freiberg, 1970), serpientes (Freiberg, 1970), reptiles (Freiberg, 1970), anfibios (Freiberg, 1975), “saurios” (Freiberg, 1977), y también a las aves (Freiberg, 1973), animales del zoológico (Freiberg, 1974), animales venenosos (Freiberg, 1976), animales prehistóricos (Freiberg, 1976), hormigas (Freiberg, 1979), y cumplieron un rol fundacional en la popularización de la fauna autóctona viviente y extinta en general, y de la herpetofauna en particular. Con la intención de presentar un reconocimiento a este pionero, en este trabajo recorreremos la trayectoria de Marcos Abraham Freiberg, presentando información biográfica y analizando sus contribuciones a la herpetología, entomología, conservación y popularización de la zoología. Las fotografías que se muestran a lo largo

del artículo, corresponden al Archivo Juan Carlos Chebez, a menos que se indique otro autor.

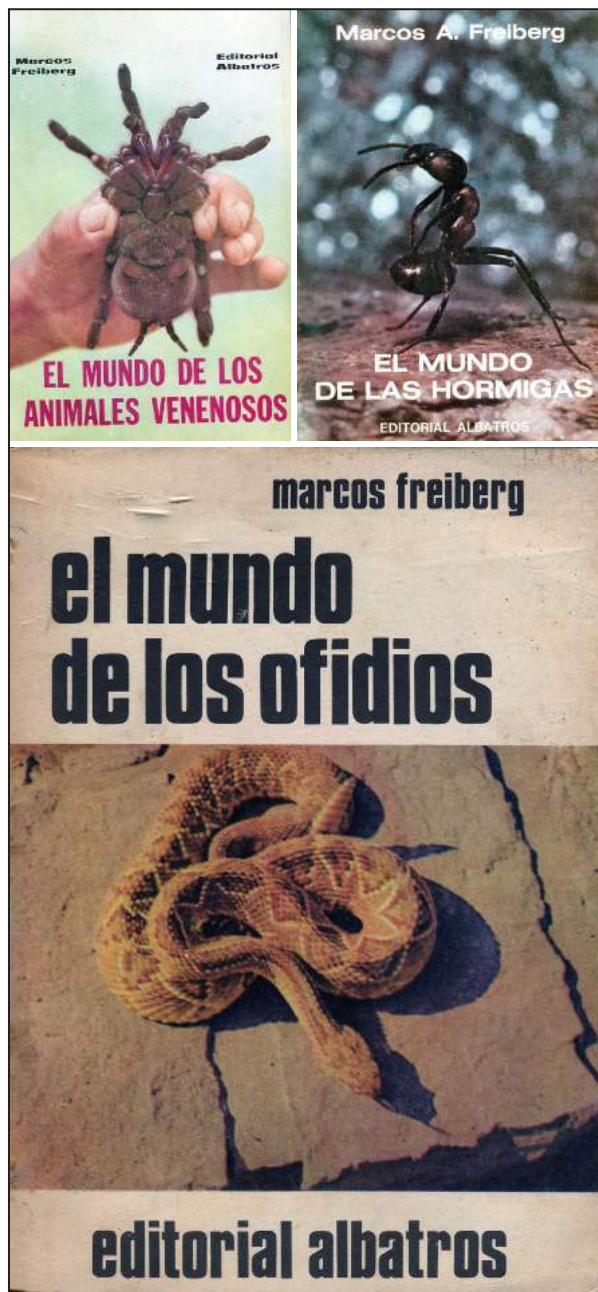


Figura 1. Algunos de sus libros “El Mundo de...”

### Marcos Abraham Freiberg (1911-1990)

Abraham Freiberg nació en la ciudad de Buenos Aires el 23 de abril del año 1911 y falleció en San Francisco, California, Estados Unidos, el 19 de agosto del año 1990.

En una entrevista a un diario local de José C. Paz (Anónimo, 1972), en donde se le preguntó respecto de su vocación por las ciencias naturales, Freiberg respondió: “De lo que yo recuerdo, nació

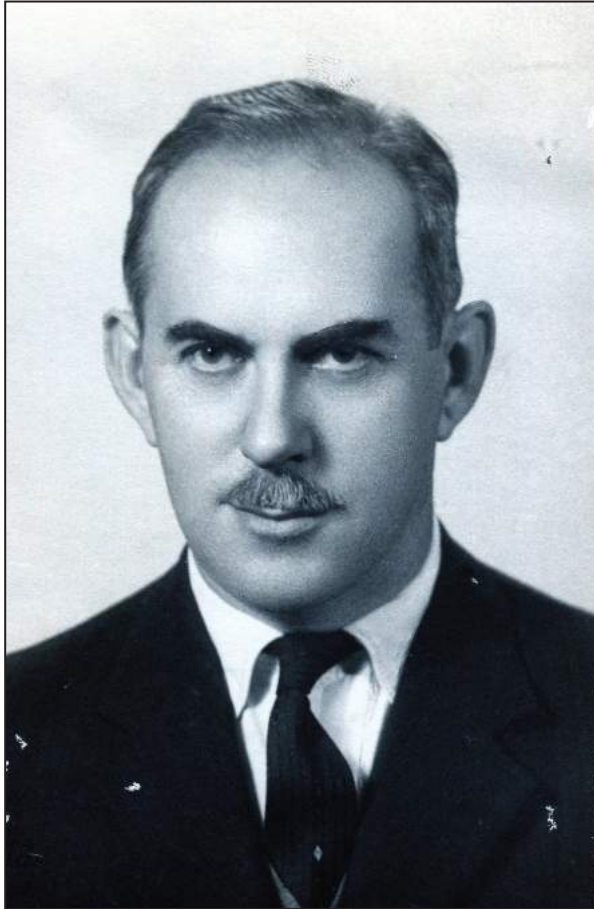
conmigo. Desde muy joven ya observaba atentamente la naturaleza y coleccionaba bichos y plantas. También me atraía fuertemente el arte, pues vivía en La Boca y de niño quedé absorto con los trabajos y especialmente con las personalidades de Quinquela, Victorica, Carugo, que concurrían a casa de mi padre no porque fuera artista, sino porque le ponía los marcos a sus telas... De adolescente nació en mí otra fuerte vocación por la medicina, tal vez por una inclinación de mi espíritu hacia el ser humano, e indudablemente por su correlación con la biología”.

En su documentación y en sus primeros trabajos científicos (hasta 1936) su nombre de pila figuró solamente como Abraham. Al consultar al respecto a su hijo Jorge Eduardo Freiberg informo que su nombre se modificó con el agregado de Marcos por haber sufrido actitudes antisemitas (tal como consta en Adler, 2007). Curiosamente, la adopción del nombre Marcos se debió a que su padre tenía un taller de marcos en el barrio de La Boca, adonde Abraham pasó los primeros años de su vida.

Decidió estudiar medicina y según cuenta en una carta enviada al Dr. José María Gallardo (1925-1994), fechada 5 de marzo de 1986: “por ser judío no pude ingresar a la Facultad de Medicina (mi gran vocación) porque en vez de buscar una “recomendación” me dediqué a estudiar con ahínco y “apenas” si escribí 14 carillas del tema de anatomía que me tocó en el examen de ingreso, pero claro está, hubo una palabra equivocada en las dos líneas de francés que acompañaba el examen de marras”. Con posterioridad al intento frustrado de ingresar en la carrera de medicina, estudió en el Instituto Nacional del Profesorado Secundario de Buenos Aires y se graduó como Profesor en Ciencias Naturales en el año 1931.

### Su etapa en el Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”

En 1933, Freiberg ingresó como voluntario a la Sección Herpetología del Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN), en ese entonces a cargo del profesor Pedro Serié (1865-1951), Secretario del MACN y Jefe Honorario de la Sección, en donde realizó trabajos de ordenamiento y clasificación de las colecciones de reptiles, además de investigaciones bibliográficas, iniciándose en estudios taxonómicos de herpetología según se menciona en un certificado firmado por Martín Doello Jurado (1936), director de esa institución entre los años 1924-1946. En su currículum figuró como adscripto a la Sección Herpetología del MACN desde 1936. Freiberg re-



**Figura 2.** Marcos Abraham Freiberg. Sin fecha. Foto: autor no identificado.

cordó que allí le tocó “*salvar las antiguas colecciones formadas otrora por German Burmeister y Carlos Berg, y digo salvar, porque estaban en grandes toneles de madera desde hacía años en un líquido que no olía precisamente a rosas y de cuyo aroma quedaba impregnado, incluso cuando salía del histórico laboratorio de Perú y Alsina, donde estaba parte del viejo museo*” (Anónimo, 1972). Permaneció como adscripto a dicha sección durante décadas, tal como puede observarse en la filiación institucional de sus publicaciones científicas.

En relación al Museo, consideró como sus maestros a Pedro Serié y Martín Doello Jurado (1884-1948) en la especialidad científica, a quienes dedicó una subespecie y una especie respectivamente, y a Euclides Fernández Barrán (Profesor de Ciencias Naturales en el Instituto Superior del Profesorado) en la pedagógica, con quien publicó un trabajo recopilando los nombres vulgares de las especies de reptiles y batracios de la Argentina (Fernández Barrán y Freiberg, 1951).

Existe muy poca información sobre el pasaje

de Freiberg por el Museo, particularmente sobre el período al que refiere que se dedicó al rescate de la colección, aunque debe considerarse que medió una mudanza al edificio actual que ocupa el Museo. La información referente a sus actividades de cuidado de la colección herpetológica del MACN provienen del mencionado certificado emitido por el Prof. Martín Doello Jurado, y los testimonios del propio Freiberg en un diario local y en una carta dirigida al Dr. José María Gallardo en 1986. El catálogo de la Colección Nacional de Herpetología registra 28 ejemplares colectados por Freiberg.

El 5 de marzo de 1948, quedó designado como “adscripto honorario” de la Sección Entomología del Departamento Zoología del MACN (Riggi, 1948).

#### **Su etapa en el Museo de Entre Ríos (Paraná)**

A partir del 1 de agosto de 1938 y hasta 1940 inclusive se desempeñó como Jefe del Departamento de Zoología del Museo de Entre Ríos, en la ciudad de Paraná, el cual dirigía el arqueólogo Antonio Serrano (1899-1982) (Serrano, 1938; Badano, 1943). El impulso dado al inicio por el museo fue notorio ya que desarrolló varios viajes de estudio y colecta con el fin de reunir material zoológico y arqueológico destinado a esa casa. Ejemplo de esto, es el anuncio

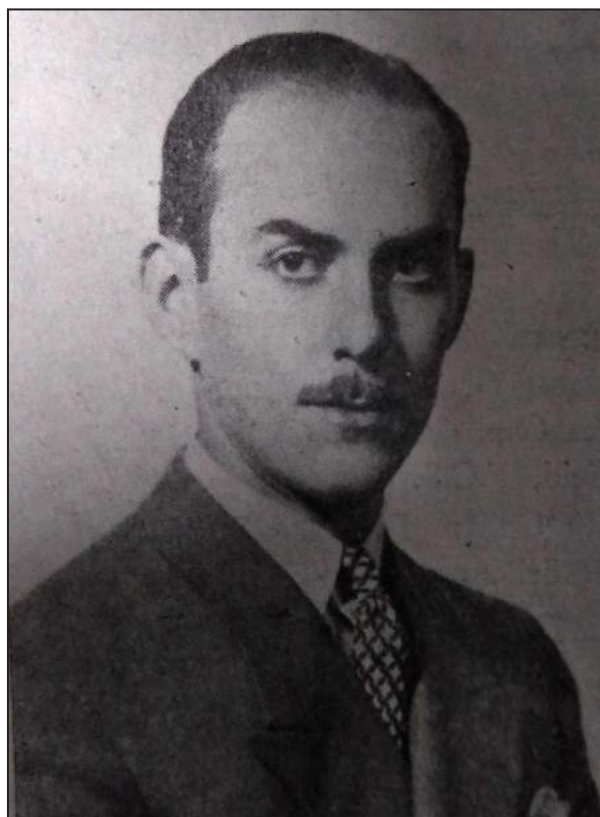


**Figura 3.** Marcos A. Freiberg, julio de 1937. Foto: autor no identificado.

que realizó el periódico chaqueño “El Territorio” sobre la presencia de los señores Freiberg y Mariano Rosillo, con el objetivo de llevar adelante una gira de estudio por el litoral y nordeste argentino, resaltando además su especial interés por la diversidad de batracios, reptiles y aves existentes en el Chaco (Anónimo, 1939).

En las “Memorias del Museo de Entre Ríos”, Freiberg publicó cuatro trabajos, siendo el catálogo de las tortugas argentinas (Freiberg, 1938) y la enumeración de las aves de Entre Ríos (Freiberg, 1943), la primera y última publicación zoológica de dicha revista, tras nueve números publicados en cinco años (Badano, 1943).

Freiberg guardó de su paso por dicho museo “el recuerdo más grato de mi vida, ya que cumplí la aspiración de ocuparme “full time” de las ciencias naturales” pero también mencionó que “... los padres de la patria chica consideraron que era oneroso distraer el fabuloso sueldo de trescientos cincuenta pesos para pagar a un zoólogo y de un plumazo quedé otra vez manoteando en el aire...” (Anónimo, 1972). Badano (1943) agregó que Freiberg fue apartado del cargo por razones de economía cuando se disponía a la catalogación sistemática de los mamíferos.



**Figura 4.** Marcos A. Freiberg en su período como zoólogo del Museo de Entre Ríos (1938-1940). Foto: tomada de Badano (1947).



**Figura 5.** Freiberg junto a su esposa e hija en el Museo de Historia Natural de Chicago. Julio de 1964. Foto: autor no identificado.

### Su familia

Freiberg se casó en 1938 con la concertista de piano Hinda Kucher (1912-2008), nacida en Kherson, Ucrania, en ese entonces parte del Imperio Ruso, y tuvo dos hijos: María Edith (1942-2005) y Jorge Eduardo (1946).

### Su etapa en el Ministerio de Agricultura

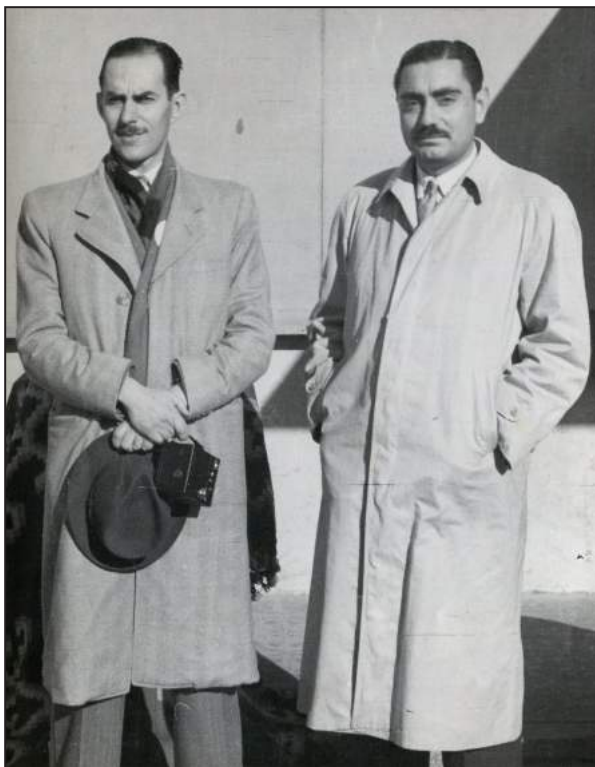
Luego de quedar sin trabajo en Entre Ríos, aceptó por necesidad un cargo administrativo en la Cámara Argentina de Comercio hasta que finalmente el 12 de febrero de 1942 ingresó como entomólogo a la Sección Sanitaria Algodonera, de la Dirección de Sanidad Vegetal, del Ministerio de Agricultura de la Nación, con sede en Resistencia, provincia del Chaco.

Posteriormente se trasladó en 1943 para desempeñarse como inspector en la Estación Marítima del Puerto de Mar de Plata, dependiente de la Dirección de Pesca y Piscicultura, en donde aprovechó para registrar las especies de tortugas traídas por las lanchas pesqueras, mayormente *Caretta caretta* y *Dermochelys coriacea* (Freiberg, 1944). Al año siguiente, se mudó a Rosario para trabajar en la Estación Hidrobiológica.

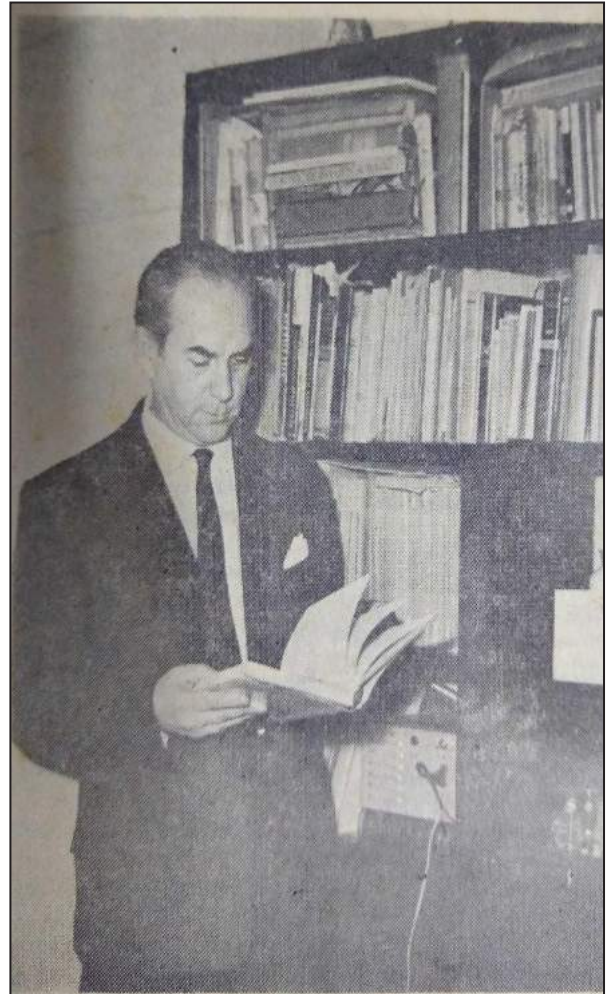
En 1944, regresó a la provincia del Chaco, a Presidencia Roque Sáenz Peña, como Jefe del Insectario Regional de esa ciudad, dependiente de

la Dirección General de Investigaciones Agrícolas, del mismo Ministerio. Conocido su interés por las tortugas, un vecino de dicha ciudad le acercó un ejemplar que posteriormente describió como nueva especie *Platemys pallidipectoris* (Freiberg, 1945) (actualmente *Acanthochelys pallidipectoris*).

Cansado de tantos viajes, consiguió el traslado, y en una publicación sobre el conocimiento de una plaga del algodón, en 1945, figuró como Técnico del Insectario Regional de José C. Paz, provincia de Buenos Aires. Un documento con fecha 20 de marzo de 1951, lo indicó como Técnico del Instituto de Sanidad Vegetal, Dirección de Investigaciones Agrícolas del Ministerio de Agricultura (Ministerio de Comunicaciones, 1951). Finalizó su actuación en el Ministerio de Agricultura como Jefe de Caza Marítima (1962-1966) de la Dirección General de Pesca y Conservación de la Fauna (Freiberg, 1966, Anónimo, 1972; Gallardo, 1990-1991). En su carta de renuncia remitida al Dr. Lorenzo Raggio (1966), Secretario de Estado de Agricultura y Ganadería, expuso que tras 24 años de trabajo allí, y ante varios problemas con quien fuera su superior directo y *“ante un clima tan poco propicio para la actividad intelectual que me ha sido creado en la Dirección de Animales de Piel y Conservación de la Fauna sin haberseme permitido*



**Figura 6.** Marcos A. Freiberg junto a Jorge W. Ábalos (1915-1979), Santiago del Estero, 1949. Foto: autor no identificado.



**Figura 7.** Dr. Freiberg. Foto: Diario “Aquí, José C. Paz”, marzo de 1972.

*siquiera pasar a la Dirección de Investigaciones Pesqueras como era propósito de la Dirección General a los efectos de no perder un investigador, no encuentro otra alternativa que dimitir”.*

#### **Sus estudios en odontología**

A sus 34 años y por su situación financiera, decidió iniciar los estudios de odontología en la Universidad de Buenos Aires. Su domicilio y consultorio lo estableció en la calle Chigliazza (actualmente Oliverio Girondo) 166 de José C. Paz, provincia de Buenos Aires. Se recibió de odontólogo el 26 de diciembre de 1949.

#### **Su rol docente**

En el ámbito docente, trabajó en el Colegio Británico como profesor de zoología, botánica, higiene, mineralogía, geología, anatomía, fisiología e historia natural, desde 1931 y hasta su traslado a Entre Ríos



**Figura 8.** A la izquierda, en la segunda fila desde abajo, M. A. Freiberg en la Escuela Superior de Comercio Carlos Pellegrini, 1975. Foto: autor no identificado.

(Jost, 1948).

En su paso por la ciudad de Paraná, figuró como adscrito a la cátedra de biogeografía del Instituto Nacional de Paraná (1939) y se desempeñó como docente de zoología en el curso de tercer año del Colegio Nacional de Paraná (1940).

Trabajó como profesor de ciencias biológicas en el Colegio Nacional de Buenos Aires, en la Escuela del Magisterio y en la Escuela Superior de Comercio de San Miguel desde 1961 hasta 1969, además fue profesor de ciencias biológicas (por concurso) en la Escuela Superior de Comercio “Carlos Pellegrini” de la Universidad Nacional de Buenos Aires desde 1965 y hasta 1979.

### ¿Primer herpetólogo nativo?

Cuando Freiberg comenzó su serie de publicaciones herpetológicas profesionales (1935), era el único herpetólogo argentino nativo produciendo investigación original en nuestro país, y lo fue hasta 1946. Sin embargo, a partir de los 1930s, había otras personas dedicadas de manera total o parcial a la herpetología como Avelino Barrio (1920-1979),

Jorge A. Cranwell (1916-2002), Pablo Gaggero y José Liebermann (1897-1980). Freiberg era el único que mantenía una producción mínimamente sostenida de contribuciones originales a la disciplina. Recién a mediados de los 1940s, con el arribo al país de José M. Cei (1918-2007) y Jehan A. Vellard (1901-1996), quienes se instalaron en la Universidad Nacional de Tucumán y en el Instituto Miguel Lillo, respectivamente, comenzó a aumentar el número de autores produciendo contribuciones de manera sostenida a la herpetología argentina (e.g., Vellard, 1946; Cei, 1948).

Freiberg se convirtió en el principal impulsor del estudio de las tortugas en la Argentina, realizó el primer catálogo de nuestro país y posiblemente sea el responsable de la mayor parte de la masa de conocimiento actual sobre su diversidad. Su primer trabajo lo publicó en la Revista del Centro de Estudiantes de Medicina Veterinaria, en octubre de 1935, y consistió en una clave basada en caracteres externos para determinar las diez especies de tortugas argentinas conocidas hasta ese momento. En 1936 describió una nueva subespecie *Kinosternon scorpioides seriei*

dedicada a Pedro Serié, jefe de la Sección Herpetología del MACN (Freiberg, 1936). Sobre el catálogo sistemático de las tortugas argentinas publicado en 1938 comentó: “*me ha llevado a realizar el presente trabajo -expresa el autor- no sólo el interés que tiene este grupo de animales, para su estudio, sino también el hecho de no existir hasta ahora una contribución completa sobre este orden de los reptiles, ya que hasta ahora se han publicado listas, incompletas por otra parte, que no están al día con los conocimientos más modernos en la materia*” (Anónimo, 1938).

Al año siguiente y tras revisar las colecciones del Museo de Entre Ríos, publicó una enumeración sistemática de los reptiles de esa provincia en donde trató un total de 59 especies. En 1940, y como consecuencia de un plan de excursiones trazado por la Dirección del Museo de Entre Ríos, colectó tres ejemplares de *Platemys spixii* (actualmente *Acanthochelys spixii*) y sobre los mismos adicionó una nueva especie de tortuga para el nordeste de la Argentina que hasta entonces se conocía solamente de Brasil (Freiberg, 1940).

También a partir de la observación de las colecciones de batracios del mencionado museo y de colectas realizadas en diferentes giras de estudio, amplió la distribución geográfica de *Rhinella diphyca* (como *Bufo paracnemis*) a nuevas provincias argentinas (Freiberg, 1941). Además en el mismo trabajo erróneamente citó la presencia de *Rhinella marina* (como *Bufo marinus*) para la Argentina a partir de un ejemplar colectado en Misiones que en realidad correspondía a *Rhinella icterica* (Cochran, 1955; Cej, 1980).

En 1942 sobre la base de información bibliográfica, se ocupó de poner al día el conocimiento de los anfibios de la Argentina tomando como base el trabajo realizado por Carlos Berg en 1896. Trató así unas 71 especies y al final del trabajo presentó un resumen con la distribución conocida hasta el momento de los anfibios en las distintas provincias argentinas (Freiberg, 1942).

En 1944, describió una nueva especie de lagartija *Proctotretus doello-juradoi* (= *Stenocercus doellojuradoi*) a partir de varios ejemplares colectados por Jacobo Cucher, pariente de su esposa, en los alrededores de La Rioja y que dedica al por entonces director del MACN (Freiberg, 1944). Sobre esta especie, se refirió nuevamente en una publicación de 1962 ampliando la distribución a otras provincias (Freiberg, 1962).

En 1945 describió la tortuga *Platemys pallidi-*

*pectoris* (actualmente *Acanthochelys pallidipectoris*), que como se mencionó anteriormente, obtuvo durante sus trabajos como entomólogo en la provincia del Chaco (Freiberg, 1945).

Respecto de la rara serpiente *Leptotyphlops boerriichiana* amplió su distribución conocida hasta ese entonces solo para Mendoza, a la provincia de Río Negro a través de un ejemplar colectado en Coronel Gómez (Freiberg, 1951).

En 1954 citó erróneamente a *Hyla goeldii* (= *Fritziana goeldii*) para la Argentina (Freiberg, 1954) sobre la base de un ejemplar de *Boana raniceps* (Lutz y Barrio, 1966).

En 1958 y junto a Noemí Cattoi (1911-1965), jefa de Sección Paleozoología del MACN y quien más tarde sería la primera mujer paleontóloga ingresada al CONICET, describió una especie de tortuga extinta *Podocnemis argentinensis* a partir de un plastrón casi completo, procedente de Jujuy, y suministrado por Osvaldo Reig quien lo había recibido del Dr. Otto Schlagintweit, geólogo radicado en Córdoba (Cattoi y Freiberg, 1958). Esta especie es conocida por el holotipo y un espécimen referido que corresponden a dos individuos procedentes de distintos sitios paleontológicos (quebrada Queñoal, el primero y quebrada de la Ajita, el segundo, ambos de la provincia de Jujuy) (De la Fuente *et al.*, 2003).

Nuevamente junto a Cattoi, en 1961, describieron el género y especie *Notoemys laticentralis*, que en ese momento era la tortuga fósil más antigua de Sudamérica, correspondiente al Jurásico Tardío (Titoniano) de la provincia del Neuquén, en la Argentina, y en base a un caparazón casi completo y un lóbulo plastral anterior que se encontró integrado en el patio de una casa privada (Cattoi y Freiberg, 1961). Posteriormente redescubrió *Notoemys laticentralis* junto a Roger Conant Wood en 1977 tras el fallecimiento de Cattoi. Actualmente el género continúa vigente y está compuesto por cuatro especies americanas (López-Conde y Alvarado-Ortega, 2017).

Sumó una nueva subespecie del yacaré *Caiman latirostris* en 1965 junto al jefe de herpetología del Museo Nacional de Río de Janeiro, Antenor Leitão de Carvalho, denominada *Caiman latirostris chacoensis* y redescubrió la subespecie brasilera *Caiman latirostris latirostris* (Freiberg y Leitão de Carvalho, 1965). Estas subespecies fueron consideradas sinónimos por Crea *et al.* (1989) y la designación de un neotipo fue considerada inválida por Caramaschi y Soares (1995).



**Figura 9.** De izquierda a derecha: Marcos A. Freiberg, Joseph Bailey (herpetólogo estadounidense, 1913-1998), Marta E. Miranda y Avelino Barrio (1920-1979). Agosto de 1966, Instituto Nacional de Microbiología “Dr. Carlos G. Malbrán”. Foto: Cortesía de Marta E. Miranda.

Posteriormente publicó un trabajo con la descripción del alotipo macho de *Pseudemys dorbigni* (= *Trachemys dorbigni*) (Freiberg, 1967) y enseguida, en un nuevo trabajo sobre la misma, adicionó una nueva subespecie para Brasil, *Pseudemys dorbigni brasiliensis* (= *Trachemys dorbigni brasiliensis*) y re-describió para la Argentina y Uruguay a *Pseudemys dorbigni dorbigni* (= *Trachemys dorbigni dorbigni*) (Freiberg, 1969). En la actualidad se considera que ambas constituyen un mismo taxón (Fritz *et al.*, 2012a).

En 1968, describió una nueva especie de ofidio junto al Jefe de Herpetología del Museo de Montevideo, Uruguay, Braulio Orejas Miranda (1933-1985), a partir de ejemplares depositados en el MACN. La denominó *Leptotyphlops australis* y actualmente se conoce como la viborita ciega de Freiberg (*Epictia australis*) (Freiberg y Orejas Miranda, 1968).

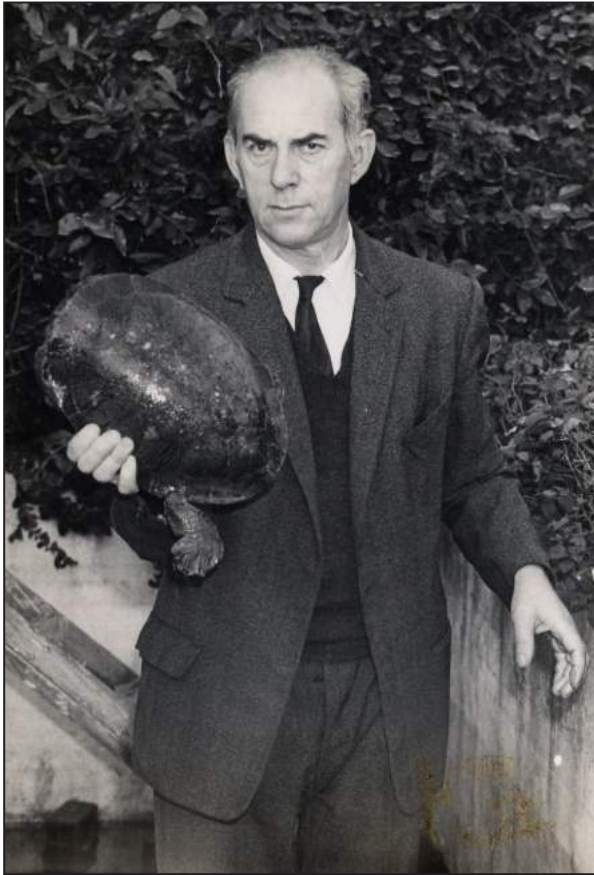
En 1969, el herpetólogo chileno Roberto Donoso Barros (1921-1975) le dedicó a su “apreciado colega y amigo Dr. Marcos Freiberg, distinguido herpetólogo argentino” un nuevo anuro del Amazonas de

Bolivia, Perú y Brasil: *Eupemphix freibergi* (Donoso-Barros, 1969), actualmente *Engystomops freibergi*.

De manera extraña, publicó el mismo trabajo sobre la validez específica de *Phrynos hylarii* tanto en la revista del MACN (Freiberg, 1970) como en *Physis* (Freiberg, 1972). Dicha especie descrita por Duméril y Bibron en 1835 como *Platemys hylarii*, posteriormente fue considerada una subespecie de *Phrynos geoffroana* por Siebenrock (1906), hecho convalidado durante varias décadas por diferentes autores. Sin embargo, Freiberg postuló que los caracteres eran lo suficientemente diferentes para considerarla una especie aparte.

En 1972, por invitación de Luis Cendrero, publicó el capítulo anfibios y reptiles del libro *Zoología Hispanoamericana* (tomo II, vertebrados) de la editorial Porrúa de México. Dicha obra puede considerarse pionera en la literatura científica en lo referido a las especies vivientes de América Latina y España, y aunque la obra no desarrolló la totalidad de las especies por cuestión de espacio, pasó revista a los principales grupos y especies. Asimismo el capítulo





**Figura 10.** Marcos A. Freiberg con un ejemplar de *Phrynops hilarii*. Sin fecha. Foto: autor no identificado.

de aves quedó a cargo de Claes Olrog (1912-1985) y el de mamíferos de José Yepes (1897-1976).

En 1973, Freiberg le devolvió la gentileza al Dr. Donoso Barros dedicándole una nueva especie de tortuga terrestre *Geochelone donosobarrosi* (= *Chelonoidis donosobarrosi*) para el sur de la Argentina y además describió *Geochelone petersi* (= *Chelonoidis petersi*) para el norte del país (dedicada a James Peters (1922-1972), Jefe del Departamento Herpetología del Museo Nacional de Historia Natural de Washington) (Freiberg, 1973), dejando entonces para el centro argentino a *Chelonoidis chilensis*, básicamente debido a diferencias fenotípicas entre las poblaciones del norte y del sur argentino. El estatus taxonómico de *Chelonoidis petersi* se cuestionó extensamente en la literatura (Wermuth y Mertens, 1977; Crumly, 1982; Cei, 1993). La inclusión de información de secuencias de ADN respaldó la existencia de una sola especie, *Chelonoidis chilensis*, en lugar de dos o tres como fuera sugerido por Freiberg (Fritz *et al.*, 2012b; Sánchez *et al.*, 2015).

También fue invitado a realizar el tomo III, Turtles and Crocodiles para dar continuidad al

“*Catalogue of the Neotropical Squamata*”, inspirado y programado por el Dr. James Peters, de los cuales ya se habían publicado el tomo I y II sobre ofidios y saurios respectivamente por la Smithsonian Institution (Peters y Donoso Barros, 1970; Peters y Orejas Miranda, 1970). Según el último Boletín de la ALAIH, Freiberg viajó para revisar las colecciones del United States National Museum de Washington, del American Museum of Natural History de Nueva York, el Museo de Zoología de la Universidad de Michigan en Ann Arbor, de la Universidad de Utah en Salt Lake City, entre otros, entre enero y junio de 1973. En su correspondencia personal con Adelino Narosky mencionó haber finalizado y entregado la obra pero desconocemos el destino de la misma, teniendo en cuenta que James Peters, quien la coordinara, falleció previamente. En el año 1974 recibió una beca de la Fundación Fulbright para estudiar las tortugas y caimanes sudamericanos en el U. S. National Museum de Washington, país en el cual casi diez años después se radicaría definitivamente junto a su esposa; sus hijos ya se encontraban radicados desde hacía algunos años.

En el año 1977 participó en lo concerniente a reptiles de la obra *Fauna de agua dulce de la República Argentina* dirigida por Raúl Adolfo Ringuelet (1914-1982) y Zulma J. Ageitos de Castellanos (1922-2010).

En resumen, Freiberg contribuyó con la descripción de un nuevo género y especie (*Notoemys laticentralis*), de nuevas especies (*Stenocercus doellojuradoi*, *Acanthochelys pallidipectoris*, *Podocnemis argentinensis*, *Epictia australis*), de una nueva subespecie (*Trachemys dorbigni brasiliensis*), adicionó una primera cita para la Argentina (*Acanthochelys spixii*), amplió la distribución de otras especies presentes en nuestro país (*Rhinella diphyca*, *Leptotyphlops borrichiana*), entre otros aportes. Además fue el único herpetólogo argentino trabajando con caimanes en esa época.

Ante la pregunta de si alguna vez recibió ayuda para sus investigaciones, respondió: “*jamás obtuve ayuda alguna extra, además de mis sueldos escuetos y hartos ajustados, para ayudarme con mis investigaciones. Por el contrario, habiendo solicitado en una oportunidad ingresar a tareas “full time” en ese sentido y en una conversación con el fenecido presidente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, premio Nobel Dr. Bernardo Houssay, ante el cual expuse tan “peregrina” idea. La contestación fue la siguiente, palabras textuales: “Creo*

que le convendrá, Dr. Freiberg, dedicarse más bien a la odontología. Le rendirá más” (Anónimo, 1972). Desconocemos cuando ocurrió esta conversación o en qué circunstancias, y no tenemos manera de saber qué criterios siguió el Dr. Houssay. Lo cierto es que a partir de 1962, hubo varios investigadores cuyo título era Profesor de Biología, que se vieron incorporados como investigadores al CONICET.

### La Asociación Latinoamericana de Ictiólogos y Herpetólogos

Freiberg fue uno de los fundadores, junto a varios otros herpetólogos e ictiólogos latinoamericanos, y presidente desde sus inicios y por varios años de la Asociación Latinoamericana de Ictiólogos y Herpetólogos (ALAIH). La misma se creó el 21 de octubre de 1959, con sede en el Instituto Nacional de Microbiología “Dr. Carlos G. Malbrán”, Avda. Vélez Sarfield 576 (Buenos Aires), y se dedicó a reunir a los especialistas en peces, anfibios y reptiles de toda Latinoamérica.

La ALAIH publicó diez fascículos entre 1961 y 1973, tres en 1961, uno en 1962, uno en 1963, dos en 1965, uno en 1967, uno en 1972 y uno en 1973 (López y Ponte Gómez, 2010; ALAIH, 1973). No hay ninguna información sobre el comité editorial, el hecho que se solicitara explícitamente que todas las novedades para publicar en el Boletín fueran enviadas a Freiberg indican que era el propio presidente el encargado de editar y producir el Boletín. Ejemplo de esto, es la correspondencia enviada por J. M. Cei a Freiberg en donde le remitió “unas breves informaciones sintéticas, análogas a las que Uds. han puesto en este número para los trabajos realizados en Buenos Aires, sobre los que se ha hecho aquí en Mendoza, rogándole por su integral publicación en el próximo número. Es muy útil que los distintos centros conozcan y se impongan de lo que se está haciendo respectivamente. Le vuelvo a repetir, a nombre de la gente de aquí, que los felicitamos a Ud. por como supo orientar de entrada el Boletín” (Cei, 1961). Se publicó dichas reseñas casi textualmente en el último Boletín de 1961.

Una carta firmada por Freiberg y dirigida a J. M. Gallardo el 5 de diciembre de 1972, en su carácter de presidente, solicitó “tenga bien autorizar el funcionamiento de nuestra entidad, especialmente a los fines de la recepción de correspondencia, ya que dada la índole de la Asociación no se realizan sesiones, salvo el caso eventual que coincida con la realización en la Argentina de algún congreso latino-americano

de zoología en el futuro en cuyo caso solicitaremos la autorización correspondiente” (Freiberg, 1972). La ALAIH, en sus dos últimos boletines, indicó como dirección postal la del Museo Argentino de Ciencias Naturales (ALAIH, 1972, 1973).

Desconocemos las razones por las cuales se abandonó el proyecto de la ALAIH. Ciertamente fue una experiencia pionera, y un núcleo de sus fundadores (José María Gallardo, Jorge Cranwell) constituyó parte fundadora, en 1982 de la Asociación Herpetológica Argentina (AHA), la primera sociedad herpetológica sudamericana a la que se sumarían años después las de otros países.

### Sus aportes entomológicos

También realizó aportes al conocimiento entomológico tras ingresar al Ministerio de Agricultura de la Nación. Es así que desde el Laboratorio de Entomología de la Sección Sanitaria Algodonera presentó aportes al conocimiento de la chinche (*Dysdercus* sp.), un hemíptero que afecta la fibra del algodón con sus deyecciones disminuyendo su valor comercial (Freiberg, 1943). Continuó trabajando con estas chinches y en 1948 describió una nueva especie: *Dysdercus chaquensis* (Freiberg, 1948). Este fue uno de sus principales descubrimientos según sus palabras debido a que éstos hemípteros son capaces de causar serios perjuicios a los cultivos de algodón. Se conoce que son muy perjudiciales tanto en el estado adulto como en ninfas ya que se alimentan de la semilla y cápsulas las cuales a consecuencia del ataque presentan fibras con manchas amarillas o marrones (SINAVIMOa, 2019).

Sobre la oruga de la hoja (*Alabama argillacea*), un lepidóptero nativo de la familia Erebidae considerado plaga, realizó observaciones acerca de los detalles de su desarrollo que permiten identificar a la oruga desde sus primeros estadíos. Los mismos fueron realizados en el Insectario Regional de Roque Sáenz Peña, Chaco (Freiberg, 1945).

Ya en la provincia de Buenos Aires, aportó una revisión bibliográfica sobre el bicho de cesto o canasto (*Oiketicus kirbyi*) junto a M. Griot, R. Silbermann y A. Icart, todos técnicos del Insectario Regional de José C. Paz (Griot *et al.*, 1946).

La “isoca”, “cuncuna”, “pirpinto” u oruga de la alfalfa (*Colias lesbia*) afecta la productividad de los alfálfes (*Medicago sativa*) en la Argentina (SINAVIMOb, 2019). Freiberg (1947), después de realizar una nutrida colección y numerosas experiencias biológicas, llegó a la conclusión de que las 18 “for-

mas”, “variedades” y “aberraciones” existentes hasta ese momento en realidad correspondían a una sola especie (*Colias lesbia*), la cual redescubrió. Actualmente es la única mariposa diurna declarada plaga nacional. El 27 de agosto de 1949 recibió, de la Comisión Nacional de Cultura, el premio de la región de La Pampa, en la especialidad Temas Científicos, del trienio 1946-1948, por su obra “La oruga de la alfalfa en la Argentina”.

### Sus aportes ornitológicos

Si bien sus aportes en esta área son escasos, merece destacarse su trabajo “Enumeración sistemática de las aves de Entre Ríos”, publicado en 1943 en las Memorias del Museo de Entre Ríos, siendo éste el primer estudio de conjunto referente a las aves de dicha provincia. Alcanzó las 301 especies basándose en las colecciones de dicho museo y en bibliografía. Según aclara Badano (1943), dicho trabajo fue finalizado por Freiberg en 1940 pero recién pudo ser publicado por el museo en 1943 por razones económicas.

Además publicó un trabajo de recopilación de los nombres vulgares de algunas aves de Entre Ríos (Freiberg, 1940a) por sugerencia de Doello Jurado, entrerriano y quien además fuera presidente de la Asociación Ornitológica del Plata. Además aportó una clave para determinar los strigiformes de Entre Ríos (Freiberg, 1940b).

### Sus aportes a la popularización y protección de la naturaleza

Defensor entusiasta de la naturaleza, escribió numerosos artículos en los principales diarios del país: La Prensa y La Nación (éstos últimos no se citan en su totalidad en el apéndice por ser contribuciones sin firma), en revistas como Pets y Autoclub, y en revistas de divulgación como Ciencia e Investigación, publicada por la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias. Se convirtió así en un verdadero pionero entre los popularizadores de la zoología argentina. Desde Estados Unidos colaboró con los periódicos en castellano “La Voz” de Denver, Colorado y “Mundo Latino” de San Francisco.

Fue asimismo un precursor del proteccionismo y el conservacionismo pues se desempeñó muchos años como Presidente de la Federación de Entidades Protectoras de Animales y asesor de la Asociación Argentina Protectora de Animales de Buenos Aires.

También escribió varios libros -especialmente sobre reptiles aunque también abordó otros grupos

y temas- con un lenguaje coloquial y ameno. Si bien algunas apreciaciones del autor hoy son materia de discusión o rebatibles desde un punto de vista científico, es destacable entre los pioneros de nuestras ciencias biológicas y de la conservación pues trató de enseñar los primeros conceptos ambientalistas o de la biología de la conservación que en la Argentina eran por entonces una disciplina incipiente.

Su primer libro, “Vida de batracios y reptiles sudamericanos” fue publicado en 1954 por la Editorial Cesarini Hermanos. Este libro es, a nuestro conocimiento, el primer libro de popularización de la herpetología a nivel sudamericano, y su impacto no puede ser subestimado. Producto de su tiempo, en su agradecimiento Freiberg señala “Solo me resta expresar el anhelo de que su lectura estimule alguna vocación por el estudio de nuestra rica naturaleza... Si lograra dicho propósito... estaría ampliamente recompensado, pues si bien debo confesar que escribir sobre estos temas me ha causado una íntima satisfacción de por sí, el objeto primordial de toda producción artística o científica es ser interpretada y comprendida por el pueblo”. Varios referentes de la herpetología sudamericana nos señalaron el impacto que tuvo este libro en su infancia o juventud. Quedan pocos testimonios sobre la perspectiva que tenían los herpetólogos contemporáneos con Freiberg respecto a su trabajo de popularización.

James A. Oliver (1914-1981), herpetólogo norteamericano y quien fuera Director del American Museum of Natural History y del New York Zoological Park comentó sobre el libro mencionado: “The book presents a simplified but modern treatment of all of these topics and contains few misstatements. Dr. Freiberg has condensed a surprising amount of information in his brief accounts. Several of the scientific names are not those currently used by most taxonomists, but the North American herpetologist will find the book of interest for its observations and photographs of a number of relatively little known species from South America” (Oliver, 1958).

Sobre el mismo trabajo, señaló José Liebermann (1897-1980), entomólogo, escritor y quien también fuera Jefe de Herpetología del Jardín Zoológico de Buenos Aires, “se ubicó entre los escritores científicos argentinos, introduciendo así el tema herpetológico en la literatura de extensión. Con un notable lenguaje poético destaca la existencia de sus grupos zoológicos preferidos en la lejana noche de los tiempos mesozoicos, une lo estrictamente científico con lo legendario y expone las costumbres actuales

de los reptiles y de los batracios” (Liebermann, 1966).

Un comentario referido a su libro “El mundo de los animales venenosos” (Freiberg, 1976), es particularmente negativo (Barrio, 1977). Aunque muchos de los puntos señalados por Barrio son realmente incontestables, la minuciosidad, el tenor y sarcasmo de los comentarios desnuda conflictos de fondo entre Barrio y Freiberg, cuya naturaleza posiblemente excedía el marco científico.

Sobre fines de los '70s y los '80s algunos de sus libros calaron profundamente en varios jóvenes que luego se dedicarían a las ciencias naturales. Sin ir más lejos por ejemplo, uno de los autores de este artículo (A.G) recuerda que: “a los seis años me regalaron una serie de libros y especialmente recuerdo uno “El mundo de los animales prehistóricos” de Marcos A. Freiberg, publicado por la editorial Albatros en el año 1976. Luego recibí otro sobre reptiles del mismo autor y editorial que aún conservo como recuerdo: “El mundo de los saurios”. Puedo afirmar que las visitas mensuales cuando no quincenales o semanales al Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, varias al Museo de La Plata, una al Museo Municipal de Ciencias Naturales Lorenzo Scaglia de Mar del Plata y una cada verano al Museo Municipal Punta Hermengo de Miramar, más esos libros de Marcos A. Freiberg definieron, entre mis 6 y 10 años de edad, mi vocación por las ciencias naturales para toda la vida”.

Nos cuenta al respecto el Dr. José A. Langone (Museo de Historia Natural de Montevideo): *El 15 de noviembre de 1982 estábamos con Gabriel Skuk esperando la señal del semáforo para cruzar la Av. Corrientes a la altura de la Av. Ángel Gallardo en Buenos Aires. Nos dirigíamos al MACN donde se realizaría la inauguración de la IIIª Reunión Ibe-*

*roamericana de Conservación y Zoología de Vertebrados y que se extendería hasta el 19 de noviembre. Conversábamos sobre algún tema de herpetología, cuando se nos apersona un señor de saco y corbata y muy educadamente nos pregunta si íbamos al museo y si éramos “jóvenes herpetólogos”. Se presentó como Marcos Freiberg. Ni Gabriel ni yo podíamos creer que estábamos hablando con el autor de “Vida de anfibios y reptiles sudamericanos” y tantos otros trabajos de herpetología. Esto era especial en una época donde el número de herpetólogos continentales era muy reducido. Freiberg se convirtió así en el primer herpetólogo extranjero que conocí personalmente. Durante esos días tuve la oportunidad de conversar mucho con Freiberg, asistiendo a diversas ponencias juntos y saliendo a almorzar en más de una ocasión. Su manera de hablar por momentos era tan coloquial como el texto de sus libros, mostrando siempre una gran amplitud de conocimientos y nunca retaceando una explicación a cualquiera de mis interrogantes. Confesó haber querido investigar mucho más, especialmente sobre tortugas, al que refirió como su tema favorito, y haberle dedicado más de su tiempo a los temas de la conservación de la naturaleza, una de las razones por las que asistía a la reunión. Conservo de esos días además de las buenas vivencias un ejemplar de su libro “Vida de anfibios y reptiles sudamericanos” autografiado.*

En el año 1983 participó como revisor técnico de los fascículos correspondientes al yacaré ñato (*Caiman latirostris*) y la yarará (*Bothrops alternatus*) de la conocida obra “Fauna argentina” publicada por el Centro Editor de América Latina.

### Su biblioteca y sus colecciones

Su último domicilio en la Argentina fue Valentín Gómez 2961 en la Ciudad de Buenos Aires. Antes de partir definitivamente a los Estados Unidos legó su biblioteca personal a Juan Carlos Chebez a quien había conocido en 1977 con motivo de participar de las mesas redondas sobre ecología que organizaban los hermanos Narosky en la zona sur del Gran Buenos Aires. Chebez (1991a) relata: “antes de partir, por fortuna, pudimos ayudarlo a finalizar uno de los capítulos del libro que nos legara casi a modo de testamento: “Manual de ecología argentina”, y fue por entonces que nos llamó para comunicarnos la decisión de dejarnos su biblioteca “porque la iba a saber aprovechar”. Así, un oscuro día de invierno nos pasó sus amados libros, diciéndonos con lágrimas en los ojos que nos estaba dando en ese momento “toda su vida”.



Figura 11. M.A. Freiberg. Sin fecha. Foto: autor no identificado.

En el año 2007, Chebez donó una serie de carpetas de tortugas, principalmente de especies norteamericanas, que formaban parte de la colección personal de Marcos A. Freiberg a las colecciones biológicas de la Fundación Azara.

Actualmente la biblioteca y documentación personal de Freiberg se encuentra en posesión de uno de los autores (B. G., quien fuera la esposa de Chebez).

### Otras distinciones

Marcos A. Freiberg tuvo, además de los cargos ya mencionados anteriormente, las siguientes funciones y distinciones:

Asesor Honorario de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza).

Secretario de la Asociación Argentina de Ciencias Naturales, Physis, durante varios períodos.

Miembro correspondiente del Instituto de Biología de la Universidad de Concepción, Chile.

Invitado especial al 50th Anniversary Meeting de la American Society of Ichthyologists and Herpetologist, Vancouver, 1965.

Declarado "Vecino Honorario del partido de Alte. Brown" (Anónimo, 1979).

Investigador asociado de la California Academy of Sciences.

Adscripto al Instituto del Museo de La Plata y Encargado del Departamento de Herpetología (Anónimo, 1972).

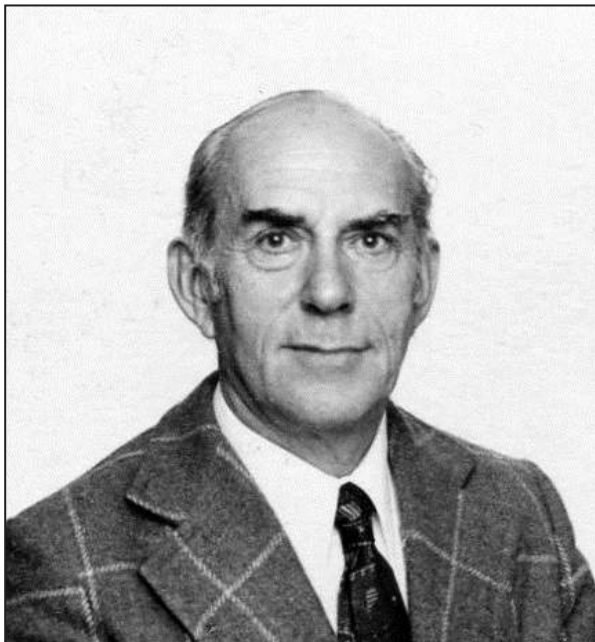


Figura 12. M.A. Freiberg. Sin fecha. Foto: autor no identificado.



Figura 13. El malacólogo Juan José Parodiz (1911-2007) junto a M.A. Freiberg. Sin fecha. Foto: autor no identificado.

### Agradecimientos

Agradecemos a Claudio Bertonatti, Andrea Canevano, Esteban O. Lavilla, José A. Langone, Jorge Williams, Virgilio Roig, Esperanza Varela, Jorge Eduardo Freiberg, Michael Kreiman, Marta E. Miranda, Darrel R. Frost, Santiago Nenda, Martín O. Pereyra y Federico Agnolin por haber compartido anécdotas o perspectivas sobre la vida y obra de Marcos Abraham Freiberg, o haber aportado información relevante para este trabajo.

### Literatura citada

- Adler, K. (ed.). 2007. Contributions to the history of herpetology. Volume 2. Society for the Study of Amphibians and Reptiles. Saint Louis.
- ALAIH (Asociación Latinoamericana de Ictiólogos y Herpetólogos). 1973. Boletín de la Asociación Latinoamericana de Ictiólogos y Herpetólogos, 10 (enero-diciembre), Buenos Aires.
- Anónimo. 1938. Una clasificación de las tortugas argentinas. Diario La Capital, 7 de noviembre de 1938, Paraná.
- Anónimo, 1939. En misión oficial recorrerán una zona del Chaco dos representantes del Museo Provincial de E. Ríos. El Territorio, 6 de noviembre, Resistencia.
- Anónimo. 1940. Una gigantesca tortuga de mar de 2 mts. de largo fue capturada por un buque pesquero. El Sol, 22 de febrero, Buenos Aires.
- Anónimo. 1963. Y ahora lo insólito: un mundo de reptiles en pleno corazón porteño. La Voz de Buenos Aires, 15 de febrero.
- Anónimo. 1967. Ranas: multiplicación, cría y alimentación. La Chacra 38: 40-43, diciembre. Buenos Aires.
- Anónimo. 1968. Marcos A. Freiberg. *Ciencia e Investigación* 24: 281. Buenos Aires.
- Anónimo. 1970. El mundo de los ofidios por Marcos A. Freiberg.

## B. Gasparri *et al.* — Biografía de Marcos Abraham Freiberg

- La Nación, 20 de diciembre, Buenos Aires.
- Anónimo. 1971. Los reportajes de "Pets". Mundo insólito. Hoy: Marcos A. Freiberg. *Revista Pets* 31 (octubre-diciembre).
- Anónimo. 1972. Dr. Freiberg, eminencia desaprovechada. Diario "Aquí, José C. Paz". Marzo.
- Anónimo. 1973. El hornero de José C. Paz. Diario "Aquí, José C. Paz", 12: 4.
- Anónimo. 1979. Entrega de diplomas a vecinos de nuestro partido. Diario Tribuna, 15 de diciembre.
- Arnold, E.N. & Burton, J.A. 1978. Guía de campo de los reptiles y anfibios de España y de Europa. Ediciones Omega.
- Badano, V.M. 1943. La investigación científica en el departamento de zoología. Museo de Entre Ríos. Ciencias Naturales, Arqueología e Historia, Paraná.
- Badano, V.M. 1947. Museo de Entre Ríos. Su origen y desarrollo (1917-1947). *Memorias del Museo de Entre Ríos*, 27.
- Barcia, J. 1982. Ciencia joven. Manual de ecología argentina por Marcos A. Freiberg. La Nación, 26 de diciembre.
- Barrio, A. 1977. Nota bibliográfica. *Physis*, 37: 260, 310, 332, 368.
- Bellairs, A. 1975. Los reptiles. Tomo 11. Ediciones Destino, Barcelona.
- Berg, C. 1896. Batracios argentinos. Enumeración, sistemática, sinonimia y bibliografía de los batracios de la República Argentina. *Anales del Museo de Historia Natural de Buenos Aires*, 5: 147.
- Boccacci, R.J. 1970. El mundo de los ofidios por Marcos A. Freiberg. La Prensa, 15 de noviembre. Buenos Aires.
- Cabrera, M.R. 2014. Origen y progreso de la queloniología en la Argentina. *Cuadernos de Herpetología* 28: 11-17.
- Caramaschi, U. & Soares, M.A. 1995. An invalid neotype designation for *Caiman latirostris* (Daudin, 1802) (Crocodylia, Alligatoridae). *Journal of Herpetology* 29: 136-137.
- Cei, J.M. 1961. Correspondencia personal al Dr. Marcos A. Freiberg. 14 de septiembre, Mendoza.
- Chebez, J.C. 1991a. Marcos A. Freiberg (1911-1990). El dolor de su partida. *Nuestras Aves* 9: 11-12.
- Chebez, J.C. 1991b. Recordando a Marcos Freiberg a un año de su desaparición. *Boletín de la Asociación Herpetológica Argentina* 7: 28-30.
- Crea, M., Merler J. & Quintana, R. 1989. Contribución a la sistemática de *Caiman latirostris* (Daudin, 1802) (Crocodylia, Alligatoridae). *Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso* 20: 75-80.
- De la Fuente, M., Ciccioli, P., Limarino, C.O., Gutierrez, P.R. y Fauque, L.E. 2003. Quelonios podocnemídidos en la Formación Puesto La Flecha (Oligoceno), Precordillera de La Rioja, Argentina. *Ameghiniana* 40: 617-624.
- Doello Jurado, M. 1936. Certificado de trabajos voluntarios realizados por A. Freiberg en la Sección Herpetología del MACN, Buenos Aires (19 de mayo).
- Donoso-Barros, R. 1969. Un nuevo anuro de Bolivia, *Eupemphix freibergi* nov. sp. *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción* 41: 183-187.
- Freiberg, M.A. 1966. Correspondencia personal al Dr. Loreno A Raggio. 19 de agosto, Buenos Aires. (Carta de renuncia al Ministerio de Agricultura de la Nación).
- Freiberg, M.A. 1972. Correspondencia personal al Dr. José Luis Gallardo. 5 de diciembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1973. Correspondencia personal al Dr. José Luis Gallardo. 20 de noviembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1979. Correspondencia personal al Dr. Carl Gans. 15 de noviembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1986. Correspondencia personal al Dr. José María Gallardo. (Copia de esta carta fue remitida por Freiberg a su amigo Adelino Narosky).
- Freiberg, M.A. 1988. Correspondencia personal a Juan Carlos Chebez. 18 de mayo, San Francisco.
- Freiberg, M.A. 1989. Correspondencia personal a Juan Carlos Chebez. 22 de abril, San Francisco.
- Fritz, U.; Alcalde, L.; Stuckas, H.; Vargas-Ramírez, M.; Hunsdörfer, A.K.; Maran, J. & Päckert, M. 2012a. Molecular phylogeny of Central and South American slider turtles: implications for biogeography and systematics (Testudines: Emydidae: *Trachemys*). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 50: 125-136.
- Fritz, U.; Alcalde, L.; Vargas-Ramírez, M.; Goode, E.V.; Fabious-Turoblin, D.U. & Prashag, P. 2012b. Northern genetic richness and southern purity, but just one species in *Chelonoidis* complex. *Zoological Scripta* 41: 220-232.
- Gallardo, J.M. (1990-1991). En homenaje: Dr. Marcos A. Freiberg. *Boletín Asociación Herpetológica Argentina* 6.
- Gallardo, J.M. 1994. 500 años de herpetología hispanoamericana. *Cuadernos de Herpetología* 8: 1-11.
- Giacchino, A. & Bogan, S. 2011. Colecciones: ciencias naturales y antropológicas. 42 páginas. Fundación de Historia Natural Félix de Azara y Universidad Maimónides. Buenos Aires, Argentina.
- Jost, T.A. 1948. Certificado de antigüedad como profesor del Colegio Británico. Ministerio de Justicia e Instrucción Pública de la Nación Argentina (27 de abril).
- Liebermann, J. 1966. Los judíos en la Argentina. Editorial Libra, Buenos Aires.
- López, H.L. & Ponte Gómez, J. 2010. Asociación Latino-Americana de Ictiólogos y Herpetólogos (ALAIH). ProBiota, FCNyM, UNLP, Serie Documentos, 12: 1-47. La Plata.
- López-Conde, O.A. & Alvarado-Ortega, J. 2017. Revisión morfológica de las tortugas del género *Notoemys*. *Paleontología Mexicana* 6: 79-89.
- Oliver, J.A. 1958. Reviews and comments "Vida de Batracios y Reptiles Sudamericanos". *Copeia*, 1958: 63.
- Parker, H.W. & Bellairs, A. 1975. Los anfibios y los reptiles. Tomo 10. Ediciones Destino, Barcelona.
- Riggi, A.E. 1948. Documento de designación de M.A. Freiberg como adscripto honorario de la Sección Entomología del MACN, Buenos Aires (5 de marzo).
- Sánchez, J.; Alcalde, L. & Bolzán, A.D. 2015. First evidence of chromosomal variation within *Chelonoidis chilensis* (Testudines: Testudinidae). *Herpetological Journal* 25: 83-89.
- Serrano, A. 1938. Documento de designación de A. Freiberg como zoólogo del Museo de Entre Ríos, Paraná (1 de agosto). SINAVIMO (Sistema Nacional Argentino de Vigilancia y Monitoreo de Plagas). 2019a. *Dysdercus chaquensis*. Disponible en: <https://www.sinavimo.gov.ar/plaga/dysdercus-chaquensis>.
- SINAVIMO (Sistema Nacional Argentino de Vigilancia y Monitoreo de Plagas). 2019b. *Colias lesbia*. Disponible en: <https://www.sinavimo.gov.ar/plaga/colias-lesbia>.
- Williams, J. 2013. Asociación Herpetológica Argentina: treinta años de esfuerzos y resultados. *Cuadernos de Herpetología* 27: 7-14.

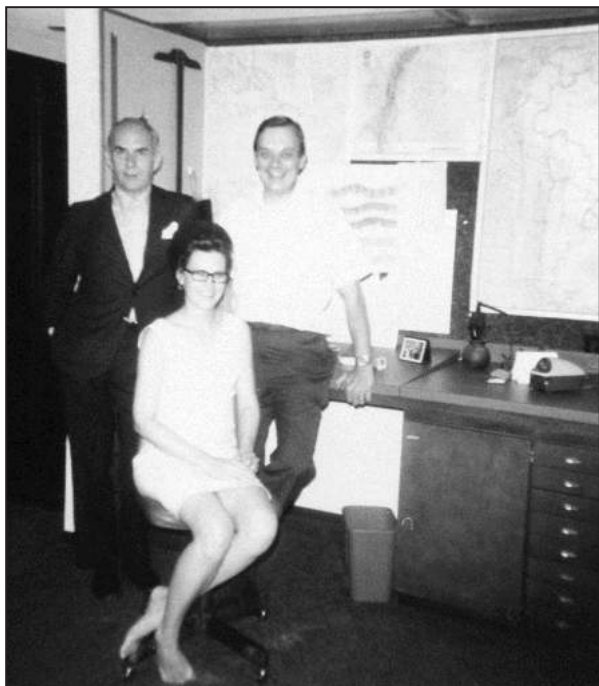
\*Los trabajos científicos de Freiberg, M. A. que se mencionan en el texto, se detallan en el apéndice.

**Apéndice 1.**

**Publicaciones de Marcos Abraham Freiberg**

**Libros**

Freiberg, M.A. 1954. Vida de batracios y reptiles sudamericanos. Cesarini Hnos. Buenos Aires.



**Figura 15.** Marcos A. Freiberg junto a William E. Duellman (1930-) y Linda Trueb (1942-), herpetólogos estadounidenses. Años 1970s. Foto: autor no identificado.

- Freiberg, M.A. 1970. El mundo de las tortugas. Editorial Albatros. Buenos Aires. (Múltiples reediciones).
- Freiberg, M.A. 1970. El mundo de los ofidios. Editorial Albatros. Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1970. El mundo de los reptiles. Editorial Albatros. Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1972. Amphibia y Reptilia. En: Cendrero, L. Zoología Hispanoamericana. Vertebrados. Edit. Porrúa. México.
- Freiberg, M.A. 1973. El mundo de las aves. Editorial Albatros. Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1974. El mundo del zoo. Editorial Albatros. Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1975. El mundo de los animales prehistóricos. Editorial Albatros. Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1975. Los anfibios. Editorial Albatros. Buenos Aires. (Múltiples reediciones).
- Freiberg, M.A. 1976. El mundo de los animales venenosos. Editorial Albatros. Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1977. El mundo de los saurios. Editorial Albatros. Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1977. Vol. XI Fascículo 1 y 2. Fauna de Agua Dulce de la República Argentina. Reptilia, Fcic, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1979. El mundo de las hormigas. Editorial Albatros. Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1982. Manual de ecología argentina. Cesarini Hnos. Editores. Buenos Aires.

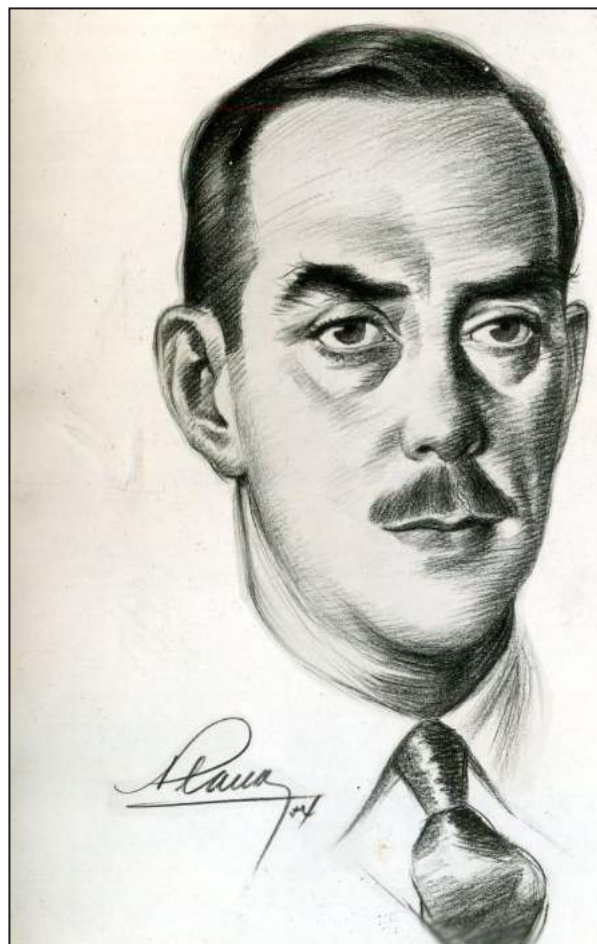
- Freiberg, M.A. 1982. Snakes of South America. T.F.H. Publications. New Jersey.
- Freiberg, M.A. 1982. Turtles of South America. T.F.H. Publications. New Jersey.
- Freiberg, M.A. y Walls, J.G. 1984. The world of venomous animals. T.F.H. Publications. New Jersey.
- Freiberg, M.A. 1985. Los Anfibios. La rana y su crianza. Editorial Albatros. (Reimpreso en 1991).
- Freiberg, M.A. 1990. Bilingual dictionary of dental terms: Spanish-English = Diccionario bilingüe de términos odontológicos: Inglés-Español. Ism Press.

**Otros libros firmados bajo pseudónimo**

1976. Manual de taxidermia (firmado: Luis Mario Montes). Editorial Albatros. Buenos Aires.
1979. Las fresas (firmado: Luis Mario Montes). Editorial Albatros. Buenos Aires.
1981. ¿Qué sabe usted de homeopatía? (firmado: Conrado Bergson). Editorial Albatros. Buenos Aires.
1981. Loros, cotorras y papagayos (firmado: Luis Mario Montes). Editorial Albatros. Buenos Aires.

**Herpetología**

- Freiberg, M.A. 1935. Las tortugas argentinas. *Revista del Centro de Estudiantes de Medicina Veterinaria* 7: 59.
- Freiberg, M.A. 1936. Una nueva tortuga del norte argentino. *Physis* 12: 169-171.



**Figura 16.** M.A. Freiberg. Dibujo: autor no identificado.

## B. Gasparri *et al.* — Biografía de Marcos Abraham Freiberg

- Freiberg, M.A. 1938. Catálogo sistemático y descriptivo de las tortugas argentinas. *Memorias del Museo de Entre Ríos, Zoología* 9: 1-25.
- Freiberg, M.A. 1939. Enumeración sistemática de los reptiles de Entre Ríos. *Memorias del Museo de Entre Ríos, Zoología* 11: 23.
- Freiberg, M.A. 1940. Una nueva especie de tortuga para la fauna argentina. *Memorias del Museo de Entre Ríos, Zoología* 12: 1-5.
- Freiberg, M.A. 1941. La distribución geográfica de *Bufo paracnemis* Lutz y la presencia de *B. marinus* (L.) en la Argentina. *Physis* 19: 112-116.
- Freiberg, M.A. 1942. Catálogo sistemático y distribución geográfica de los batracios argentinos. *Physis* 19: 219-240.
- Freiberg, M.A. 1942. La tortuga laúd *Dermochelys coriacea* (L.) frente a las costas argentinas. *Physis* 19: 263-265.
- Freiberg, M.A. 1944. Una nueva especie de saurio del género *Proctotretus* D. et B. *Physis*, 19 (54): 473.
- Freiberg, M.A. 1945. Observaciones sobre las tortugas de mar que se encuentran frente a las costas Argentinas. *Physis* 20: 50-53.
- Freiberg, M.A. 1945. Una nueva especie de tortuga del género *Platemys* Wagler. *Physis* 20: 19-23.
- Freiberg, M.A. 1947. El alotipo de la tortuga *Platemys pallidipectoris* Freiberg. *Physis* 20: 112-114.
- Freiberg, M.A. 1951. Nuevo hallazgo de *Leptotyphlops borrichiana* Degerbol en Argentina. *Physis* 10: 259-262.
- Freiberg, M.A. 1951. Sobre la distribución geográfica de *Elachistocleis ovalis bicolor* (Valenciennes). *Physis* 20: 330.
- Freiberg, M.A. 1951. Conferencias del seminario Francisco P. Moreno de la Sociedad Científica Argentina. El sapo común. Administración General de Parques Nacionales y Turismo. Ministerio de Obras Públicas de la Nación.
- Fernández Barrán, E. & Freiberg, M.A. 1951. Nombres vulgares de reptiles y batracios de la Argentina. *Physis* 20: 303-319.
- Freiberg, M.A. 1954. Hallazgo de *Hyla goeldi* Boul. en la República Argentina. *Physis* 20: 496.
- Cattoi, N. & Freiberg, M.A. 1958. Una nueva especie de "*Podocnemis*" del Cretáceo argentino. *Physis* 21: 58.
- Cattoi, N. & Freiberg, M.A. 1961. Nuevo hallazgo de *Chelonia* extinguidos en la República Argentina. *Physis* 22: 202.
- Freiberg, M.A. 1962. Nota bibliográfica. Batracios de Chile, por el Dr. José M. Ceí. *Boletín de la Asociación Latinoamericana de Ictiólogos y Herpetólogos* 4: 3.
- Freiberg, M.A. 1962. Nota bibliográfica. Los reptiles de Chiapas por Miguel Álvarez del Toro. *Boletín de la Asociación Latinoamericana de Ictiólogos y Herpetólogos* 4: 3-4.
- Freiberg, M.A. 1962. Nuevos hallazgos y distribución geográfica del saurio *Proctotretus doello-juradoi* Freiberg en la Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia* 8: 107.
- Freiberg, M.A. & Carvalho, A.L. 1965. El yacaré sudamericano *Caiman latirostris* (Daudin). *Physis* 25: 35-360.
- Freiberg, M.A. 1967. Tortugas de la Argentina. *Ciencia e Investigación* 23: 351-363.
- Freiberg, M.A. 1967. Diferencias sexuales secundarias y descripción del alotipo macho de la tortuga *Pseudemys dorbignyi* (D. et B.). *Acta Zoológica Lilloana* 23: 389-394.
- Freiberg, M.A. 1968. Ofidios ponzoñosos de la Argentina. *Ciencia y Técnica* 24: 338-353. (Este trabajo mereció el premio "Dr. Daniel Goytia y Estela A. de Goytia" de la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias, Buenos Aires).
- Freiberg, M.A. & Orejas Miranda, B.R. 1968. Un nuevo Leptotyphlopidae de la República Argentina (Reptilia, Ophidia). *Physis* 28: 145-147.
- Freiberg, M.A. 1969. Una nueva subespecie de *Pseudemys dorbignyi* (Duméril et Bibron) (Reptilia, Chelonia, Emydidae). *Physis* 28: 299-314.
- Freiberg, M.A. 1970. Validez específica de *Phrynops hilarii* (D. et B.) (Testudines, Chelidae). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, *Zoología* 10: 189-197.
- Freiberg, M.A. 1972. Validez específica de *Phrynops hilarii* (D. et B.) (Testudines, Chelidae). *Acta Zoológica Lilloana* 29, 247-260.
- Freiberg, M.A. 1972. Nota bibliográfica. Catalogue of the Neotropical Squamata. *Boletín de la Asociación Latinoamericana de Ictiólogos y Herpetólogos* 9: 5.
- Freiberg, M.A. 1973. Dos nuevas tortugas terrestres de Argentina. *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción* 46: 81-93.
- Freiberg, M.A. 1973. La forma juvenil de *Geochelone petersi*. *Boletín de la Asociación Latinoamericana de Ictiólogos y Herpetólogos* 10: 4-5.
- Freiberg, M.A. 1974. The argentine land tortoise, *Geochelone chilensis*, an endangered species. *Bulletin of the Maryland Herpetological Society* 10: 39-41.
- Freiberg, M.A. 1977. Reptilia. Testudines o Chelonia. Fauna de Agua Dulce de la República Argentina, 42: 1-55.
- Wood, R.C. & Freiberg, M.A. 1977. Redescription of *Notoemys laticentralis*, the oldest fossil turtle from South America. *Acta Zoológica Lilloana* 8: 187-204.

### Ornitología

- Freiberg, M.A. 1940a. Nombres vulgares de algunas aves de Entre Ríos. *Hornero* 7 (3): 397-401.
- Freiberg, M.A. 1940b. Los Strigiformes de Entre Ríos. *Círculo, Órgano del Centro de Profesores Diplomados de Paraná*, pp. 37-45.
- Freiberg, M.A. 1943. Enumeración sistemática de las aves de Entre Ríos. *Memorias del Museo de Entre Ríos, Zoología* 21: 1-110.

### Entomología

- Freiberg, M.A. 1943. Contribución al conocimiento de la "chinche tintórea" del algodón *Dysdercus* sp. (Hem. Pyrrhoc.) con notas sobre su biología. *Boletín Junta Nacional del Algodón* 99-100: 360-370.
- Freiberg, M.A. 1945. Investigaciones sobre el género *Dysdercus* Serville (Hemip. Pyrroc.). *Boletín Mensual de la Dirección de Algodón* 125-126: 362-380.
- Freiberg, M.A. 1945. Contribución al conocimiento de la biología de *Alabama argillacea* Hübner -oruga de la hoja-plaga del algodón. Ministerio de Agricultura de la Nación. Dirección de Investigaciones, Instituto de Sanidad Vegetal, Serie A, 1 (9).
- Griot, M.; Silbermann, R.; Icart, A. & Freiberg, M.A. 1946. Revisión bibliográfica sobre el bicho de cesto. *Revista Argentina de Agronomía* 13: 310-330.
- Freiberg, M.A. 1947. La oruga de la alfalfa en la Argentina: *Collas lesbia* (Fabricius) (Lep. Pier.). Ministerio de Agricultura de la Nación, Dirección de Investigaciones, Instituto de Sanidad Vegetal, Serie A, 3: 32.
- Freiberg, M.A. 1948. Una nueva especie de *Dysdercus* (Hemip. Pyrroc.) "chinche tintórea" del algodón. *Physis* 20: 121-123.



**Obituarios**

- Freiberg, M.A. 1949. Palabras pronunciadas en el sepelio por el profesor Marcos A. Freiberg en representación de la Asociación Argentina de Ciencias Naturales. En: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Martín Doello Jurado (1884-1948). *Physis* 20: 195-205.
- Freiberg, M.A. 1954. Pedro Serié. *Physis* 20: 527-528.
- Freiberg, M.A. 1968. Enrique Arturo Deautier (1846-1967). *Physis* 27: 405.
- Freiberg, M.A. 1973. James A. Peters (1922-1972). *Boletín de la Asociación Latinoamericana de Ictiólogos y Herpetólogos* 10: 4-5.

**Divulgación**

- Freiberg, M.A. 1937. Reptiles y batracios que prestan destacados servicios al hombre de campo. *El Campo* 21, 583-585, septiembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1938. Una clasificación de las tortugas argentinas. *Diario La Capital*, 7 de noviembre, Rosario.
- Freiberg, M.A. 1938. Mimetismo de los ofidios. *El Agro Entrerriano. Revista Mensual de los Intereses Agropecuarios de Entre Ríos, Paraná*.
- Freiberg, M.A. 1939. Tortugas y yacarés de la fauna argentina. *La Prensa*, 3 de septiembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1940. Lagartos y lagartijas interesantes de la fauna argentina. *La Prensa*, 21 de abril, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1940. El exterminio del yacaré en el río Paraná. *La Prensa*, 29 de septiembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1940. Los palmares de Colón. *El Diario*, 20 de marzo. Paraná.
- Freiberg, M.A. 1941. El mimetismo en los ofidios. *La Prensa*, 26 de enero, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1941. Observaciones sobre la vida de los sapos. *La Prensa*, 15 de junio, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1941. Los nidos de los batracios. *La Prensa*, 12 de octubre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1942. Los nidos de los reptiles. *La Prensa*, 1 de febrero, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1942. La lucha biológica y su utilización en la defensa de los cultivos. *La Prensa*, 8 de noviembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1943. La introducción de animales exóticos para combatir las plagas de la agricultura. *La Prensa*, 11 de julio, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1944. Plagas del algodónero. *La Prensa*, 1 de enero, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1944. Mariposas perjudiciales a los cultivos. *La Prensa*, 24 de septiembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1944. La pesca de tiburones. *La Prensa*, 23 de abril, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1945. Las aves y el equilibrio biológico de la naturaleza. *La Prensa*, 21 de enero, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1945. La fauna extinguida. *La Prensa*, 20 de mayo, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1945. Santuarios de la fauna. *La Prensa*, 6 de julio, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1945. El Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia en el centenario del prócer. *La Prensa*, 2 de septiembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1945. Moscas útiles para la agricultura. *La Prensa*, 30 de diciembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1945. Prevención y tratamiento de las mordeduras de ofidios. *Suelo Argentino*, 4 : 403-404.

- Freiberg, M.A. 1946. La caza de las ballenas. *La Prensa*, 28 de abril, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1946. Avispas útiles para la agricultura. *La Prensa*, 10 de noviembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1947. Insectos enemigos de plagas agrícolas. *La Prensa*, 1 de junio, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1947. Los animales calumniados. *La Prensa*, 14 de diciembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1948. La conquista de la tierra por los vertebrados. *La Prensa*, 13 de junio, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1949. Los insectos y la salud. *La Prensa*, 23 de enero, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1949. Nuevas especies de batracios y reptiles en la fauna argentina. *La Prensa*, 3 de julio, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1950. Los animales perseguidos. *La Prensa*, 8 de enero, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1950. La mariposa de la alfalfa. *La Prensa*, 30 de abril, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1950. Las arañas pollito. *La Prensa*, 10 de septiembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1951. Las arañas ponzoñosas. *La Prensa*, 21 de enero, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1951. El sapo común. Conferencia del Seminario "Francisco P. Moreno" de la Sociedad Científica Argentina, 201-214, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1961. Nuestros inambúes (perdices americanas). Contribución de la Dirección de Caza y Conservación de la Fauna de la Nación, 4 págs, La Plata.
- Freiberg, M.A. 1970. Víboras de la fauna argentina. *La Prensa*, 19 de julio, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1970. La tortuga argentina. *La Prensa*, 1 de noviembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1971. La iguana. *La Prensa*, 7 de febrero, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1971. El yacaré. *La Prensa*, 18 de julio, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1972. El tatú carreta, una especie que se extingue. *La Prensa*, 30 de enero, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1972. La anaconda. *La Prensa*, 13 de agosto, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1973. La colorada. *La Prensa*, 18 de febrero, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1973. Jardines zoológicos en los Estados Unidos. *La Prensa*, 25 de noviembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1973. El mundo que nos rodea. *La Prensa*, 22 de julio, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1974. Museos de Historia Natural en los Estados Unidos. *La Prensa*, 28 de julio, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1974. El mundo de las aves. *La Prensa*, 3 de febrero, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1975. La víbora en las mitologías precolombinas. *La Prensa*, 13 de abril, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1975. Santuarios de la fauna. *La Prensa*, 6 de julio, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1976. El Instituto Butantan. *La Prensa*, 9 de mayo, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1976. Un peligroso exterminio. Autoclub N° 86, año XVI, agosto. Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1977. El cóndor. *La Prensa*, 16 de octubre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1977. Pequeños dragones. Los iguánidos descendientes de los grandes dinosaurios. *Aire y Sol*, 61. Octubre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1978. Especies que desaparecen. *La Prensa*, 25

## B. Gasparri *et al.* — Biografía de Marcos Abraham Freiberg

- de junio, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1978. Las víboras ponzoñosas en la frontera del mito. Autoclub N° 99, año XVIII, octubre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1978. Los constructores de Kachinas. Autoclub N° 100, año XVIII, diciembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1979. También las aves se extinguen. La Prensa, 24 de junio, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1979. ¿Por qué doblan las campanas? Autoclub, 102 (19), abril, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1979. Los jardines zoológicos. Apuntes de los Estados Unidos. Autoclub, 105 (19). Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1980. Millones de años de lento andar. La Nación, 28 de septiembre, Suplemento Infantil, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1980. Megaterios y gliptodontes. La Prensa, 17 de febrero, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1980. La tortuga de tierra. La Prensa, 9 de marzo, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1980. Sapos y venenos. La Prensa, 23 de marzo, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1980. La boa de las vizcacheras. La Prensa, 20 de abril, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1980. Exhibiciones modernas en los museos de historia natural. La Prensa, 8 de junio, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1980. Santuarios de la fauna. La Prensa, 15 de junio, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1980. La serpiente en la mitología azteca. La Prensa, 15 de junio, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1980. El macá tobiano. La Prensa, 10 de agosto, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1980. La mussurana. La Prensa, 21 de septiembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1980. Los museos de historia natural. Autoclub, 108 (20), agosto, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1980. El equilibrio que hace posible la vida. La Nación, 21 de septiembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1980. Millones de años de lento andar. La Nación, 28 de septiembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1980. Ecología y juventud. La Nación, 21 de octubre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1980. Los descendientes de los dinosaurios. La Nación, 9 de noviembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1980. Ecología ¿por quién doblan las campanas? Autoclub XIX (102): 40-45, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1980. Sí, es bastante fea, pero.... Diario La Nación, 12 de octubre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1981. La tortuga pintada. La Prensa, 8 de noviembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1982. Las boas del trópico. La Prensa, 10 de enero, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1983. El destino del cóndor. La Nación, 11 de octubre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1982. La antigüedad del hombre. La Prensa, 19 de septiembre, Buenos Aires.
- Freiberg, M.A. 1985. El celacanto, un fósil viviente. Tiempo Latino Metro Group, 7 de marzo.
- Freiberg, M.A. 1988. Arrecifes de coral en S.F. El Mundo, Oakland, 19 de mayo.
- Freiberg, M.A. 1988. ¿Verdad o no? Golondrinas en Capistrano. Abril.
- Freiberg, M.A. 1988. ¿Verdad o no? Primavera silenciosa (un homenaje a Rachel Carson). 14 de abril.
- Freiberg, M. 1990. Salvar la tierra. Tiempo Latino Publishing

Co., 21 de febrero, pág. 24.

Freiberg, M.A. 1990. El día de la Vida. Tiempo Latino Publishing Co., 7 de marzo, pág. 34.

Freiberg, M.A. s/f. Osos blancos en los hielos árticos. La Prensa. Buenos Aires.

Freiberg, M.A. s/f. Arañas y venenos. La Prensa. Buenos Aires.

Freiberg, M.A. s/f. La pared derribada.

### Prólogos

Orrego Aravena, R. 1971. Reptiles de La Pampa. Biblioteca Pampeana, Serie Folletos N° 14. Consejo Provincial de Difusión. Gobierno de La Pampa.

### Traducciones

Tyldesley, W.R. 1981. Atlas a color de medicina oral. Versión al español por Editorial Excelsior Corp. Year Book Medical Publishers. Chicago y Londres.

Trip, C. Atlas of neuropathology. Year Book Medical Publishers. Chicago.

Berkovitz, B.K., Holand, G.C. y Moxham, B.J. Oral anatomy. Year Book Medical Publishers. Chicago.

Kent, J.T. 1981. Materia médica homeopática. Editorial Albatros. Buenos Aires.



Figura 16. Dr. Freiberg. Foto: Diario "Aquí, José C. Paz", 1973.

© 2020 por los autores, licencia otorgada a la Asociación Herpetológica Argentina. Este artículo es de acceso abierto y distribuido bajo los términos y condiciones de una licencia Atribución-No Comercial 2.5 Argentina de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/ar/>