

“El zoológico del porvenir”: narrativas y memorias de nación sobre el Zoológico de Chapultepec, Ciudad de México, siglo XX²⁸

Regina Horta Duarte

Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil

<https://doi.org/10.7440/histcrit72.2019.05>

Recibido: 24 de abril de 2018 / Aceptado: 31 de agosto de 2018 / Modificado: 4 de octubre de 2018

Cómo citar: Duarte, Regina Horta. “El zoológico del porvenir’: narrativas y memorias de nación sobre el Zoológico de Chapultepec, Ciudad de México, siglo XX”. *Historia Crítica* n.º 72 (2019): 93-113, doi: <https://doi.org/10.7440/histcrit72.2019.05>

Resumen. Objetivo/contexto: El artículo trata de la historia del Zoológico de Chapultepec (ZC), en la Ciudad de México, a lo largo del siglo XX. Idealizado por el biólogo Alfonso Luis Herrera y fundado con el apoyo del presidente Álvaro Obregón, en 1923, el ZC ha integrado narrativas sobre la nación y sobre la Revolución Mexicana en contextos de disputas de memoria y de la construcción de mitos de nacionalidad. **Originalidad:** Este artículo se fundamenta en una sólida investigación en archivos y bibliotecas, y ofrece un enfoque pionero e inédito sobre la historia del ZC. De un lado, explora los primeros intentos de construcción de un zoológico en la Ciudad de México, durante el porfiriato. De otro, analiza la inauguración definitiva del ZC en 1923, cuando pasó a hacer parte de una narrativa maestra sobre la nación y sobre la Revolución Mexicana. **Metodología:** La investigación dialoga con la historia ambiental, con la historia de la ciencia y con la historia política, siempre basada en extensa investigación en fuentes primarias. Con el enfoque específico en el ZC, abre caminos para el análisis del papel de los zoológicos en el contexto más amplio de las sociedades contemporáneas, con énfasis en Latinoamérica. **Conclusiones:** La diversidad de narrativas sobre el ZC evidencia cómo la historia de esta institución se ha mezclado con prácticas, debates y mitos políticos desde su fundación. El ZC sigue enfrentando grandes desafíos en el presente y permanece como un terreno de contestaciones y disputas, lo que delinea un horizonte de expectativas proyectadas simultáneamente sobre el pasado, el presente y el futuro de la sociedad mexicana.

Palabras clave: *historia natural, jardín zoológico, México, construcción nacional, porfiriato, Zoológico de Chapultepec.*

“The Zoo of the Future”: Narratives and Memories of Nation about Chapultepec Zoo, Mexico City, 20th Century

Abstract. Objective/context: The article focuses on the history of Chapultepec Zoo (CZ), at Mexico City, over the 20th century. Idealized by the biologist Alfonso Luis Herrera and founded with the support of the president Alvaro Obregón, in 1923, the CZ integrated narratives about the nation and about the Mexican Revolution, in contexts of memory disputes and the construction of myths of nationality. **Originality:** This article is based on solid research on archives and libraries, and offers a new and unprecedented perspective on the history of CZ. On the one hand, it explores the first attempts of building a zoo at Mexico City during the

²⁸ Este artículo es resultado del proyecto de investigación *Zoológicos en Latinoamérica*, financiado por las instituciones de fomento CNPq y FAPEMIG. La autora agradece a José Ángel Aguilar, asistente de investigación; a Juan Carlos Sánchez-Olmos, a Seth Garfield, a Kátia Baggio y a los revisores anónimos de la Revista. Traducción del original en portugués: Julieta Sueldo Boedo.

porfiriato. On the other hand, it analyses the definite inauguration of CZ in 1923, becoming part of a master narrative about the nation and about the Mexican Revolution. **Methodology:** The research dialogues with environment history, science history, and political history, always based on extensive research on primary sources. With a specific focus on CZ, it opens the way for the analysis of the role of zoos in the broader context of contemporary societies, especially in Latin America. **Conclusions:** The diversity of narratives about CZ shows how the history of this institution has blended with practices, debates and political myths since its foundation. The CZ continues to face great challenges in the present and remains as a land of contestations and disputes, delineating a horizon of expectations projected simultaneously over the past, the present, and the future of Mexican society.

Keywords: *Chapultepec Zoo, Mexico, nation-building, natural history, porfiriato, zoological garden.*

“O zoológico do porvir”: narrativas e memórias de nação sobre o Zoológico de Chapultepec, Cidade do México, século XX

Resumo. Objetivo/contexto: O artigo focaliza a história do Zoológico de Chapultepec (ZC), na Cidade do México, ao longo do século XX. Idealizado pelo biólogo Alfonso Luis Herrera e fundado com o apoio do presidente Alvaro Obregón em 1923, o ZC integrou narrativas sobre a nação e sobre a revolução Mexicana, em contextos de disputas de memória e da construção de mitos de nacionalidade. **Originalidade:** Este artigo fundamenta-se numa sólida pesquisa em arquivos e bibliotecas, e oferece um enfoque pioneiro e inédito sobre a história do ZC. De um lado, explora as primeiras tentativas de se construir um zoológico na Cidade do México, durante o porfiriato. De outro, analisa a inauguração definitiva do ZC em 1923, passando a integrar uma narrativa mestra sobre a nação e sobre a Revolução Mexicana. **Metodologia:** A investigação dialoga com a história ambiental, a história da ciência e com a história política, sempre fundamentada em larga pesquisa em fontes primárias. Com foco específico no ZC, abre caminhos para a análise do papel dos zoológicos no contexto mais amplo das sociedades contemporâneas, com destaque para a América Latina. **Conclusões:** A diversidade de narrativas sobre o ZC evidencia como a história dessa instituição se mesclou a práticas, debates e mitos políticos, desde sua fundação. O ZC continua enfrentando grandes desafios no presente, e permanece como um terreno de contestações e disputas, delineando um horizonte de expectativas projetadas simultaneamente sobre o passado, o presente e o futuro da sociedade mexicana.

Palabras clave: *construção nacional, história natural, jardim zoológico, México, porfiriato, Zoológico de Chapultepec.*

Introducción

En 1998 el Zoológico de Chapultepec (ZC), en Ciudad de México, celebró sus 75 años de historia. La efeméride recibió una atención especial del Gobierno del Distrito Federal, que promovió investigaciones sobre la institución y le solicitó al Servicio Postal Mexicano una colección de estampillas postales temáticas. La acción conjunta entre el Gobierno del Distrito Federal, la Unidad de Zoológicos de la ciudad de México e investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México originó un libro sobre los aspectos psicosociales de los visitantes, veterinarios y trabajadores del Zoológico de Chapultepec, con propuestas de perfeccionamiento. Otra publicación de carácter interdisciplinario contaba, en varios capítulos, historias sobre el esplendoroso “Zoológico de Moctezuma”, destruido implacablemente por los conquistadores españoles en el siglo XVI; y sobre el biólogo Alfonso Luis Herrera, conservacionista e idealizador del ZC que

había reavivado un pasado glorioso de México. Uniendo pasado, presente y futuro, los autores establecían un origen azteca para el ZC, argumentando orgullosamente el pionerismo del México prehispánico en la historia mundial de los zoológicos. El libro, asimismo, lanzaba sugerencias para alzar el ZC al mismo nivel de los mejores zoológicos del mundo contemporáneo, afinado con principios de conservación, educación ambiental e investigación¹.

Las estampillas conmemorativas también conectaban el ZC al pasado azteca, por lo que dieciocho estampillas reproducían imágenes de animales de México. Otra estampaba la foto de Alfonso Luis Herrera junto a un jaguar y al dibujo de la estación del trencito, inaugurada en 1928. Dos estampillas evocaban el zoo de Moctezuma: una de ellas estampaba el antropónimo de Moctezuma Xocoyotzin con la leyenda “Zoológico de Chapultepec, 75 años”. La segunda reproducía, en el idioma náhuatl, el texto “Hogar de animales de Chapultepec, 75° aniversario”². Todas estas narrativas reverberaban en la reapertura del Aviario Moctezuma, con 1700 m² de superficie y 22 metros de altura, para exposición de aves mexicanas.

La ciudad de México era entonces gobernada por Cuauhtémoc L. Cárdenas, hijo del expresidente Lázaro Cárdenas, que le puso ese nombre en homenaje al último emperador azteca. Desde los años 1980, México vivía un contexto creciente de inflación, desempleo y endeudamiento. La cartilla neoliberal de sucesivos presidentes reducía drásticamente el estado de bienestar social. El aumento de la pobreza y las desigualdades sociales alejaba al país de la vigorosa prosperidad de décadas anteriores. Cárdenas criticaba duramente los rumbos de la política y acusaba al tradicional Partido Revolucionario Institucional (PRI) de traicionar los ideales más auténticos de la Revolución Mexicana. Había vencido en las elecciones con el 48% de los votos, lucíendose con acciones de inclusión social y ciudadanía, sostenibilidad ambiental, inversiones en educación y salud³. Las acciones en el ZC integraron ese esfuerzo: en un momento de profunda crisis económica, el lugar era una opción gratuita y accesible de ocio y conocimiento para millones de visitantes. La historia del ZC era entonces narrada en tres momentos, interconectando el pasado azteca, la fundación de este zoológico en el México Revolucionario y el período de gobierno de la ciudad de México por Cárdenas, en el que este intentaba catapultarse para las elecciones presidenciales de 2000.

La continuidad entre el “zoológico” de Moctezuma (denominación indudablemente anacrónica) y la institución fundada en 1923 en Ciudad de México, así como la supuesta inexistencia de exhibiciones públicas de animales en ese largo intervalo de tiempo, eran argumentos recurrentes en trabajos anteriores sobre el ZC. Esto ocurrió tanto en trabajos académicos como en las ediciones

1 Lucy Martínez Reidl, Gisela Sierra Otero y Rosario Mendieta Aznar, *El Zoológico de Chapultepec desde el punto de vista psicosocial* (México: Gobierno del Distrito Federal/Universidad Nacional Autónoma de México, 1998); Juan García Ramos *et al.*, *El Zoológico de Chapultepec, 75 años de historia* (México: Gobierno del Distrito Federal/Unidad de Zoológicos, 1998). Sobre la colección de animales de Moctezuma, ver: Bernal Díaz Del Castillo, *Historia Verdadera de la Conquista de la Nueva España*, t. II. (París: Librería de Rosa, 1837), 96-99.

2 Galia Montoya, “Zoológico de Chapultepec, colección de timbres postales conmemorando su 75° aniversario” (Tesis de Pregrado, Universidad Nacional Autónoma de México, 2002), 68-75.

3 Andrew Reding, “Aztec Sun Rising: The Cárdenas Challenge”. *World Policy Journal* 14, n.º 3 (1997): 63-70.

oficiales conmemorativas del ZC⁴. Recientemente, otra narrativa sobre la historia del ZC se viene esbozando entre algunos importantes investigadores mexicanos. En 2015, un artículo publicado en una revista de gran circulación citaba evidencias encontradas en periódicos antiguos sobre la existencia de un zoológico en Chapultepec entre 1899 y 1908. El 6 de julio de 2016, fecha del aniversario 93 del ZC, la muerte del gorila Bantu suscitó una aguda polémica que involucraba al zoológico y a varios sectores de la sociedad civil, entre los que sobresalían grupos de protección animal. El animal fue sedado para transportarlo al Zoológico de Guadalajara, donde se cruzaría con una hembra. Sin embargo, no resistió al procedimiento y murió. En ese contexto, el biólogo Sánchez-Olmos publicó un artículo en defensa del ZC, argumentando que la institución tenía, en realidad, 126 años, pues Porfirio Díaz habría decidido su fundación el 10 de junio de 1890⁵. La historia de la institución antecedería, por ende, tanto a la Revolución Mexicana como la acción de Herrera, en 1923, e integraría una tradición más amplia en la historia contemporánea de esa nación.

El objetivo de este artículo no es definir la “verdadera” fecha de fundación del ZC. El argumento central de este artículo es que la diversidad de narraciones sobre el ZC, a lo largo de las décadas, pone de manifiesto cómo esta institución integra la multitud de prácticas, debates y mitos políticos en torno a la nación y a la Revolución Mexicana⁶. Es impresionante y significativo que la existencia anterior de un zoológico durante el porfiriato haya sido ignorada en la inauguración del ZC en 1923, deliberadamente o no. Es también instigador que ese ocultamiento haya permanecido por tantas décadas, cuestionado sólo en el contexto reciente de la historia de México, cuando declinan valores vinculados a la Revolución Mexicana, frente al avance de la política y los proyectos neoliberales. Argumento, asimismo, que la historia del Zoo de Chapultepec integró la constitución colectiva de una narrativa maestra sobre la nación y la Revolución Mexicana.

A lo largo del tiempo, distintos proyectos de nación en disputa concibieron el zoológico de maneras variadas, definiendo cómo debería ser y qué papel educativo tendría que cumplir en la formación de los mexicanos. Durante el porfiriato, por ejemplo, se estableció en el corazón del Bosque de Chapultepec, en un contexto de saberes higienistas y prácticas de modernización de la ciudad, en

4 María de Lourdes Navarrio, “El valor biológico y sociocultural del Parque Zoológico de Chapultepec” (Tesis de Pregrado, Universidad Nacional Autónoma de México, 1976), 9; Gabriela Asseo, “Nuevo Zoológico de Chapultepec” (Tesis de Pregrado, Universidad Nacional Autónoma de México, 1990), 4-5; Carlos Salinas de Gortari, “México: Zoológico de Chapultepec”, Ciudad de México, 1993, en Archivo General de la Nación (AGN), Ciudad de México-México, Fondo *Unidad de la Crónica Presidencial UCP/3.0*, Dependencia: Departamento del Distrito Federal, Clave 30.20.03.10: Servicios Metropolitanos, caja 1/125951, exp. 3, 48. Antonio Pastrana *et al.*, *Zoológico de Chapultepec “Alfonso L. Herrera”: 80º aniversario* (México: Gobierno del Distrito Federal/Consejo Nacional de la Fauna, 2003), 16-17. Kathleen Babb es una excepción, pues menciona brevemente un zoológico montado en Chapultepec en las Conmemoraciones del Centenario de la Independencia de México, pero sin presentar datos: “Estudio del desarrollo histórico de los zoológicos en México y su situación actual” (Tesis de Pregrado, Universidad Nacional Autónoma de México, 1980), 4-5.

5 Consuelo Cuevas-Cardona, “El Zoológico de Chapultepec-un espacio que existía desde el siglo XIX”. *Relatos e Historias* VIII, n.º 888 (2015): 29-33; Juan Carlos Sánchez-Olmos, “El Zoológico de Chapultepec, 126 años”. *Proceso* 2072 (2016): 64-66. Es curioso que esta narrativa esté en consonancia con la argumentación histórica de Guerra, que estableció continuidades, más que rupturas, entre el porfiriato y México tras la Revolución. François-Xavier Guerra, *Le Mexique de l’Ancien Régime à la Révolution*, 2 vols. (París: L’Harmattan, 1985).

6 Sobre mitos, narrativas, memoria e invención de tradiciones en la Revolución Mexicana, consultar: Thomas Benjamin, *La Revolución: México’s Great Revolution as Memory, Myth, and History* (Austin: University of Texas Press, 2000), y Alan Knight, “The Myth of the Mexican Revolution”. *Past and Present* n.º 209 (2010): 223-273, <https://doi.org/10.1093/pastj/gtq010>

el que jerarquías sociales y étnicas regían la organización de los espacios urbanos. En los años 1920, la fundación del zoológico se urdió en el seno del ascenso de los saberes biológicos y de las prácticas nacionalistas de conservación de la naturaleza. También integró el ambiente revolucionario de conflictos y debates en torno al lugar de los habitantes en los espacios públicos urbanos, así como de la dinámica entre la vida en las ciudades y en el territorio más amplio de México, que incluía medios rurales y silvestres.

Al recorrer sus caminos y observar sus exhibiciones, los visitantes imaginaban la nación, así como el lugar de México y de su naturaleza en el mundo, proyectando deseos y expectativas diversos. Las colecciones de animales nativos servirían como una base afectiva para lo que se definiría como la “fauna nacional”. Las colecciones de animales de otras partes del mundo demostrarían el progreso del Estado suficientemente poderoso como para adquirirlos y mantenerlos en territorio nacional. Casi un museo de seres vivos, el Zoo difería de las exhibiciones de animales disecados, sin color, sin movimiento, sin ruidos. Volvía a hacer un censo de la fauna mexicana y mundial, con letreros que señalaban el origen geográfico de los animales expuestos. Al mismo tiempo que mapeaba la vida que existía en bosques, selvas, matorrales, pastizales, litorales, y en las islas mexicanas del océano Pacífico⁷. El Zoo emergió, así, como una especie de cartilla zoológica de la nación.

La historia del ZC demuestra cómo los zoológicos son lugares privilegiados para analizar la vida política, cultural y social de las ciudades y los países que los albergaron. No era una institución aislada en América Latina, como lo demuestran las inauguraciones de zoológicos en las ciudades de Buenos Aires (1875), Río de Janeiro (1888), La Plata (1907), Montevideo (1912), Asunción (1914) San José (1923) y Santiago de Chile (1925)⁸. El estudio de los zoológicos integra también las posibilidades abiertas por la reciente historia de los animales. Allí se pueden evaluar las relaciones entre esas sociedades humanas y los animales no humanos, tanto en lo que se refiere a las actitudes, representaciones y sensibilidades como en lo que respecta al conocimiento científico construido sobre la vida salvaje. En este artículo se explorará, por un lado, la historia del zoológico en el período del porfiriato, y, por el otro, el análisis se centrará en la fundación del Zoo en 1923, en un período de reconstrucción revolucionaria, bajo el gobierno de Obregón. En la conclusión, exploraré cómo el ZC ha sido un lugar estratégico en las disputas sobre memoria y mito en la historia mexicana.

1. El Zoológico porfiriano

En 1905, Jesús Sánchez, entomólogo vinculado a la Sociedad Mexicana de Historia Natural, envió un informe minucioso a Justo Sierra, ministro de Instrucción Pública y Bellas Artes, uno de los “científicos” del gobierno de Porfirio Díaz. El informe ofrecía detalladas informaciones sobre zoológicos de Estados Unidos y Europa visitados a petición de Sierra, y traía catálogos y guías de quince instituciones como anexos. Según Sánchez, las principales ciudades del mundo poseían sus zoológicos y, por eso, era “verdaderamente sensible y sorprendente que en la Capital de la República no tengamos un Jardín Zoológico-botánico digno de la cultura y progreso innegable que han alcanzado

7 Sobre el papel de los censos, mapas y museos en la creación de comunidades nacionales imaginadas, consultar Benedict Anderson, *Imagined Communities* (Londres: Verso, 2006), 167-190.

8 Regina Horta Duarte, “Zoos in Latin America”, en *Oxford Research Encyclopedia of Latin America* (Nueva York: Oxford University Press, 2017).

sus habitantes”⁹. Sugirió una exposición que separara primates, carnívoros, aves, reptiles, además de un acuario y una sección de entomología. Listaba a su vez animales mexicanos que podrían ser expuestos en cada espacio para los visitantes, que aprenderían mucho sobre la fauna nacional. Al unir fines educativos y entretenimiento, el Zoológico podría tener cafetería, restaurante, teatro, y ofrecer conciertos abiertos, así como sucedía en las instituciones de las “naciones civilizadas”.

La idea de un zoológico a la altura de un México moderno y civilizado —y semejante a las instituciones europeas— no era inédita. En 1884, el periodista Joaquín Gómez Vergara lamentaba la ausencia de un zoo similar a los de Berlín y Londres, que exhibiera animales feroces, pero también animales originarios de México, “la mayor parte de los cuales son enteramente desconocidos de los mexicanos”¹⁰. El cronista dirigía sus sugerencias a los hombres de ciencia que entonces se encargaban de la instrucción pública. Dos años después el naturalista Gabriel Alcocer elaboró un proyecto de jardín botánico en Chapultepec que incluiría acuario, exposición de aves canoras y animales feroces. El autor envió una copia autografiada de su proyecto al ingeniero Manuel Fernández Leal, entonces Oficial Mayor de la Secretaría de Fomento¹¹.

La década de 1880 inauguró un período de estabilidad política, crecimiento económico, atracción de capitales extranjeros, expansión de ferrocarriles y telégrafos e inmigración interna con crecimiento de las ciudades. Según William Beezley, un sentimiento profundo de optimismo y confianza en el país y su futuro dominó a las élites mexicanas, que adoptaron estilos, maneras y diversiones de las naciones occidentales elegidas como modelos de civilización¹². Proyectos urbanísticos y sanitarios transformaron la ciudad de México, con el desplazamiento progresivo de la vida rica y elegante del centro colonial hacia el suroeste: del Zócalo a Chapultepec, momento en el que el Paseo de la Reforma se convirtió en el “camino del poder”, con monumentos cívicos, casas elegantes y jardines urbanos mantenidos con celo. Siguiendo modelos europeos de ciudad cosmopolita, la naturaleza exhibida en aceras y parques se sometía a las necesidades urbanas de una ciudad idealizada, forma única de la verdadera civilización¹³. Junto con Porfirio Díaz, el grupo de consultores que se autodenominaban *científicos* ganó gran expresión y poder. Eran adeptos de teorías liberales y positivistas, y creían en la ciencia, la técnica y el secularismo como la solución para la superación de los males de la herencia del dominio español.

En 1890, Porfirio Díaz firmó el compromiso de construir un zoo en Chapultepec para incrementar el rol de diversiones civilizadas. A la capital llegaban animales enviados por autoridades de otras regiones de México: osos, gatos monteses, águilas, jaguares, conejos salvajes, lobos. Muchas

9 Jesús Sánchez, “Informe acerca de la visita a algunos de los principales Museos de Historia Natural y Jardines Zoológico-Botánicos de Estados Unidos y Europa”, en *La Naturaleza*, t. I (México: Imprenta I. Escalante S.A., 1911), xxxiii. Sobre Justo Sierra y su relevancia en los proyectos educacionales mexicanos, ver: Javier Ocampo López, “Justo Sierra, El maestro de América”. *Revista Historia de la Educación Latinoamericana* 15 (2010): 15-38.

10 Joaquín Gómez Vergara, “Conversaciones semanarias”, *La Patria Ilustrada*, 24 de marzo, 1884, 179-181.

11 Gabriel Alcocer, *El Bosque de Chapultepec: proyecto de un Jardín Botánico* (México: Imprenta de Ignacio Escalante, 1886).

12 William Beezley, “El estilo porfiriano: deportes y diversiones de fin de siglo”. *Historia Mexicana* 33, n.º 2 (1983): 265-270. Consultar también Elisa Speckman, “El porfiriato”, en *Nueva historia mínima de México*, editado por Pablo Escalante (México: El Colegio de México, 2004), 192-224.

13 Mauricio Tenorio Trillo, “1910 Mexico City: Space and Nation in the City of the Centenario”. *Journal of Latin American Studies* 28, n.º 1 (1996): 79-92.

veces no había jaulas para albergarlos y tenían que acomodarlos de forma improvisada, como en la ocasión de un cargamento de animales enviados en 1891 por el gobernador de Yucatán. Dos años después la prensa denunció la precariedad de la exhibición de animales mal cuidados, hambrientos, enfermos, en jaulas sucias y estrechas como prisiones. La muerte de un águila desencadenó protestas: algunos periódicos llamaban a las autoridades a completar las obras del Zoológico; de lo contrario, sería mejor que los animales tuvieran otro destino, pues de esa forma no servían ni a la educación ni a la diversión de los visitantes¹⁴.

El “científico” José Yves Limantour, secretario de Hacienda y Crédito Público y principal consultor de Porfirio Díaz desde 1885, imprimió una nueva dinámica al Bosque de Chapultepec. Al frente de la Junta de Mejoras del Bosque de Chapultepec, dedicó años de trabajo a la preservación de los centenarios *ahuehuetes* (*Taxodium mucronatum*) y al incremento de la infraestructura para los visitantes, con la construcción de un lago artificial, caminos y un restaurante. El bosque debería ser un lugar integrado al ideal de un *garden city*, en un ambiente de cultivo de la estética, la civilidad y el cosmopolitismo. En ese contexto, Limantour se involucró de un modo directo con el Zoológico de Chapultepec y a menudo supervisó personalmente el traslado de animales provenientes de regiones diversas de México, como felinos, osos, guacamayos, antílopes, águilas. En 1897 promovió un concurso para la construcción de exhibidores para los animales. Realizó negociaciones para la compra de fieras de otras partes del mundo y usó su influencia con ingenieros, inversores externos y diplomáticos para contactar a comerciantes de animales. Mandó consultar a empresarios estadounidenses e ingleses, sin éxito, y le escribió personalmente en 1900 a Carl Hagenbeck, el gran empresario alemán de animales salvajes. En esa ocasión, Limantour solicitó ayuda del Consulado de México en Londres para intermediar sus contactos con Hagenbeck¹⁵.

Sin embargo, ninguna de esas tratativas generó resultados más expresivos, pues la colección de animales siguió contando con muy pocos animales importados. En 1904 un inventario oficial enumeró la presencia de 488 animales en el Zoológico de Chapultepec; entre ellos se encontraban 86 conejos silvestres nativos, 341 palomas, un tapir, dos zorras, dos gatos monteses, tres águilas

14 “El Museo Zoológico de Chapultepec”, *El Tiempo*, 13 de enero, 1893, 2; “Los animales de Chapultepec”, *Diario del Hogar*, 13 de enero, 1893, 3. Sobre los animales enviados desde los diversos estados de la República, ver: “Jardín Zoológico”, *El Tiempo*, 13 de agosto, 1890, 2; “Para el Jardín Zoológico”, *El Siglo Diez y Nueve*, 13 de mayo, 1891, 4.

15 Como ejemplos de supervisión personal de la llegada de animales nativos en el Zoológico, ver: “J. Y. Limantour para Manuel Couto”, 6 de febrero de 1896, en Centro de Estudios de Historia de México Carso (CEHM-CARSO), Ciudad de México-México, Fondo *Colección de Documentos Limantour* (CDLIV), Sección Libros copiadoreos Ministro-II, carpeta 3, libro 6, doc. 509; “J. Y. Limantour para Daniel Turner”, 16 de febrero de 1901, en CEHM-CARSO, CDLIV, Segunda Serie, carpeta 13, doc. 25269; “G. de la Concha para J. Y. Limantour”, 2 de enero de 1903, en CEHM-CARSO, CDLIV, Segunda Serie, carpeta 16, leg. 28. Sobre proyectos de instalaciones para animales: “Agustín Reza para J. Y. Limantour”, 23 de junio de 1897, en CEHM-CARSO, CDLIV, Primera Serie, carpeta 15, doc. 3912; “J. Y. Limantour para Germán Bulle”, consulado de México en Londres, 7 de marzo de 1901, en CEHM-CARSO, CDLIV, Segunda Serie, carpeta 9, doc. 23242. Sobre contactos con comerciantes extranjeros de animales, incluso Hagenbeck: “Guillermo Valletto para J. Y. Limantour”, 31 de agosto de 1899, en CEHM-CARSO, CDLIV, Primera Serie, carpeta 51, doc. 13541; “Adolfo Bulle para Limantour”, 28 de noviembre de 1900, en CEHM-CARSO, CDLIV, Segunda Serie, carpeta 6, doc. 16342; “Limantour para Adolfo Bulle”, 18 de diciembre de 1900, en CEHM-CARSO, CDLIV, Segunda Serie, carpeta 6, doc. 16343. Sobre Carl Hagenbeck, pionero del comercio de animales para espectáculos y exhibiciones, ver: Nigel Rothfels, *Savages and Beasts* (Baltimore: The Johns Hopkins University Press, 2002), 44-188.

reales, una guacamaya, cinco coyotes, dos gallinas, 16 antílopes y sólo un león africano. En 1906 dos avestruces africanos integraron la colección¹⁶.

Los trámites en torno al efectivo funcionamiento de un zoológico en el Bosque de Chapultepec siempre tuvieron destaque en las páginas de la prensa. En 1896 los periódicos de la ciudad de México comentaban la elección de un nuevo lugar para la creación de un zoológico, donde se aclimatarían todas las especies de animales de México, “tan difíciles de conseguirse y tan estimados en el extranjero”, en cuya colección ya había tapires, pumas, leopardos, osos y coyotes¹⁷. Tres años después se anunció su inauguración. Sin embargo, las condiciones siguieron siendo precarias: según el diario *El Tiempo*, era “vergonzoso que en un sitio tan concurrido por infinidad de extranjeros, como lo es Chapultepec, se exhiban animales en jaulas tan asquerosas como las que ocupan actualmente”. De acuerdo con el mismo periódico, la situación despertó la atención de Porfirio Díaz, que ordenó la construcción de nuevas jaulas¹⁸.

La situación del zoológico en el período porfiriano parece haberse diferenciado por la constante precariedad y su carácter un poco provisional: tantas veces anunciado, pero nunca concretado de forma satisfactoria. En 1902, otra vez, se prometían nuevas jaulas. Sin embargo, una epidemia en 1903, con la muerte inexplicable de varias aves, levanta la sospecha de que las condiciones seguían siendo precarias¹⁹. Es indudable que la expectativa de vida de los animales era muy corta, como lo sugiere la siguiente solicitud recibida en 1907 por la dirección del Museo Nacional: “Cuando reciba algunos animales interesantes vivos, no se les dé muerte desde luego, sino que se envíen a la Junta de Mejoras del Bosque de Chapultepec, para el Jardín Zoológico del mismo; en el concepto de que cuando mueran en él, sean recogidos por el Museo para que aumenten la existencia de las Galerías de dicho establecimiento”²⁰.

El zoológico fue a menudo destino de animales considerados plagas en otras regiones de México, como un lobo, un jaguar y un gato montés, cuya ferocidad amenazaba haciendas de ganado en Michoacán, o como también lo fue el caso de un gran puma que era “el terror de los pastores” en Guerrero, todos capturados y enviados a Chapultepec²¹. El Zoo fue también destino de donaciones, en un país crecientemente interconectado por la extensión de los ferrocarriles y por la conquista de territorios para actividades mineras y agropecuarias: de todas partes llegaban águilas, tapires, coyotes y distintas aves. En 1896 el famoso Circo Orrín donó dos leones africanos al

16 “Inventario del Jardín Zoológico”, 30 de junio de 1904, en Archivo Histórico de la Ciudad de México “Carlos de Sigüenza y Góngora” (AHCDMX), Ciudad de México-México, Fondo *Secretaría de Gobernación y Obras Públicas*, Serie Junta Superior del Bosque de Chapultepec, vol. 1241, exp. 1, 190. Sobre la llegada de los avestruces, ver: “Casetas en el Zoológico”, *La Voz de México*, 28 de febrero, 1906, 2.

17 “Jardín Zoológico”, *El Siglo Diez y Nueve*, 3 de septiembre, 1896, 2. La misma noticia se publicó en *La Voz del México* y en *El Tiempo*, el 4 de septiembre, 1896.

18 “Las jaulas de las fieras de Chapultepec”, *El Tiempo*, 21 de septiembre, 1900, 2, y “Las fieras de Chapultepec”, *La Patria*, 22 de septiembre, 1900, 3.

19 “Epidemia en Chapultepec”, *La Voz de México*, 21 de octubre, 1903, 2.

20 “Comunicación de la Secretaría de Estado y del Despacho de Instrucción Pública”, 22 de agosto de 1907, en AHCDMX, *Secretaría de Gobernación y Obras Públicas*, Sección 2, n.º 48, vol. 1250, exp. 202.

21 “Envío de dos fieras”, *El Tiempo*, 18 de julio, 1899, 3; “Para el Museo Zoológico”, *Diario del Hogar*, 3 de octubre, 1899, 3; “Una fiera para el Museo Zoológico”, *El Tiempo*, 29 de junio, 1900, 4.

zoológico²². Había, asimismo, casos en los que se exhibían animales domésticos, como perros y bovinos de raza, así como palomas mensajeras²³. Tantos planteamientos evidencian la indefinición de lo que debería ser la propuesta de la exhibición zoológica, qué animales pertenecían o no a un Zoo, además de la dificultad de crear recintos adecuados y la falta de conocimientos específicos para cuidar de los animales a fin de garantizar su supervivencia²⁴.

El proyecto del Zoológico declinó antes incluso del final del gobierno de Porfirio Díaz. En 1909 Limantour decidió enviar a la Escuela de Agricultura una gran parte de los animales, incluida la colección de gallinas, avestruces, conejos y venados, pues afirmaba que serían más útiles allí que en Chapultepec. Después del inicio de la Revolución, los animales que habían quedado, como algunos mamíferos, aves y reptiles, fueron transferidos en 1912 al Museo de Historia Natural. Sin embargo, permaneció allí una colección “de animales que han sido regalados y que la Junta no ha podido rechazar, resultando de eso que la colección está formada de ejemplares que no tienen valor real”²⁵. Como distraían a los niños y a las personas humildes, la Junta no sabía qué hacer con ellos. Finalmente, en 1914, el último avestruz y dos faisanes fueron vendidos a la Escuela de Agricultura²⁶.

El Zoológico porfiriano existió bajo el signo de la paradoja: idealizado por una élite dirigente que alimentaba sueños de modernidad y civilización, osciló entre un proyecto de Zoo igual al de las grandes ciudades europeas —con grandes mamíferos, primates y aves de varios continentes— y la propuesta nacionalista de exhibir con orgullo ejemplares de la rica fauna mexicana, en medio de las reformas que le daban el tono cosmopolita, sano y elegante al Bosque de Chapultepec. Las circunstancias llevaron al predominio de la segunda opción. Los animales exhibidos no eran desconocidos por los habitantes de la ciudad, sino que procedían de las mismas regiones de la mayoría de los recién llegados. La población de la ciudad de México creció de 240 mil a 720 mil entre 1877 y 1910, gran parte de ella por la migración interna. Estas personas encontrarían en el zoológico algunos animales que se consideraban plagas en el interior de México, como felinos, coyotes y lobos, u otros que se consideraban como animales comunes, tales como conejos, palomas y patos²⁷. Para

22 El circo Orrín fue formado por una familia de artistas ingleses, los hermanos Orrín. Ellos lograron establecerse de forma sedentaria en la ciudad de México en 1891, construyendo un edificio de estructura de hierro y madera. Sus principales atracciones eran las pantomimas y el payaso Richard Bell. Roberta Vassallo, “La rocambolesca historia del Circo Orrin”, *Boletín de Monumentos Históricos* 36 (2016): 42-52.

23 “Obsequio”, *La Voz de México*, 16 de septiembre, 1896, 3; “Un ejemplar gratis”, *El País*, 18 de abril, 1904, 1.

24 La donación de animales a los zoológicos impone negociaciones entre su administración y los donantes, además de muchos problemas prácticos, como demuestra Elizabeth Hanson, *Animal Attractions: Nature on Display in American Zoos* (Princeton: Princeton University Press, 2002), 41-70.

25 “Carlos Gallardo a la Secretaría de Gobernación y Obras Públicas”, enero de 1913, en AHCDMX, *Secretaría de Gobernación y Obras Públicas*, Sección 1, n.º 1416, vol. 1241, exp. 9.

26 “Limantour a Olegario Molina”, 22 de septiembre de 1909, en CEHM-CARSO, *CDLIV*, Segunda Serie, carpeta 1, leg. 89; “Será suprimido el Museo Zoológico”, *La Patria*, 30 de mayo, 1912, 2; “Carlos Gallardo a la Secretaría de Gobernación y Obras Públicas”, enero de 1913, en AHCDMX, *Secretaría de Gobernación y Obras Públicas*, Sección 1, n.º 1416, vol. 1241, exp. 9; “Secretaría de Gobernación”, 18 de septiembre de 1914, en AHCDMX, *Secretaría de Gobernación y Obras Públicas*, Sección 1, n.º 26, vol. 1241, exp. 35.

27 Sobre animales salvajes, hoy objeto de protección, pero que fueron perseguidos en el pasado como plagas, ver: Karen Jones, “From Big Bad Wolf to Ecological Hero: *Canis lupus* and the Culture(s) of Nature in the America-Canadian West”. *American Review of Canadian Studies* 40, n.º 3 (2010): 338-350, <https://doi.org/10.1080/02722011.2010.496902>; Harriet Ritvo, “How Wild Is Wild?” *The Edges of Environmental History: Honoring Jane Carruthers*. *RCC Perspectives* 1 (2014): 19-24, <https://doi.org/10.5282/rcc/6270>

los extranjeros, las condiciones precarias de las jaulas descritas en la documentación quizás crearon un anticlímax, especialmente en contraste con las demás bellezas del Bosque.

Se puede proponer también otra explicación para el fracaso de un proyecto de Zoo, que correspondiera con la riqueza de México de fines del siglo XIX. Resulta claro que existía una distancia entre la intención de exhibir la fauna local y los ideales de civilización predominantes. El proyecto político positivista invertía en la planificación de la ciudad de México según estándares de higienismo y de secularización de la vida cotidiana, lo que constituía una distinción jerárquica de los espacios urbanos. La ciudad tenía que representar civilidad, ornato, salud y modernidad. Al campo, en contraposición, se lo imaginaba como el *locus* de la barbarie, la enfermedad y el atraso²⁸.

En ese contexto, se hizo un paralelo importante entre las representaciones sobre los animales y sobre las poblaciones rurales e indígenas del país. El indigenismo académico, promovido por el gobierno de Porfirio Díaz, idealizaba figuras como Cuauhtémoc y Benito Juárez, eternizados en monumentos a lo largo del Paseo de la Reforma. Pero esa misma élite se avergonzaba, frente a los visitantes extranjeros, de los indígenas reales que deambulaban por la ciudad. En las celebraciones del Centenario exigieron que abandonaran sus atuendos habituales y usaran pantalones, camisas y calzados apropiados, en una especie de “camuflaje” que hiciera parecer que la ciudad era racialmente más blanca, frente a los extranjeros a quienes intentaban impresionar.

Tal vez al enfrentarse a coyotes, ciervos y jaguares en las jaulas de Chapultepec, esa élite tuviera ese mismo sentimiento y creyera, quizás inconscientemente, que esos animales no se correspondían con la grandeza que soñaban para México. Estos animales, en su carácter ordinario y familiar, no se prestaban bien al ideal de naturaleza controlada²⁹ que se adecuara a los ideales elitistas de modernidad. Constituían quizás un signo incómodo del mundo rural o salvaje que los porfirianos querían dejar atrás, ellos, que vivían con sus ojos, corazones y mentes dirigidos hacia las grandes ciudades europeas.

2. El Zoológico como hecho revolucionario

Era un día de verano, el 6 de julio de 1923, y el sol calentaba los caminos del Bosque de Chapultepec. Había una concentración de personas alrededor del ingeniero Ramón P. De Negri, subsecretario de Agricultura y Fomento, quien puso la primera piedra del Zoológico. Entre los otros presentes se encontraban el biólogo Alfonso Luis Herrera, idealizador del Zoo y líder de la Dirección de Estudios Biológicos (DEB), y el zoólogo José A. Durán, jefe de la nueva institución y discípulo de Herrera, quien discursó como portavoz del DEB. Así como ocurría con teatros o escuelas, tenía un significado trascendental el “poner la piedra angular del primer Parque Zoológico Mexicano”. Allí los niños caminarían de la mano de sus padres, curiosos frente a las jaulas, aprendiendo lecciones inolvidables sobre la naturaleza. Según Durán, esa era la primera vez que autoridades mexicanas se daban cuenta de la importancia de los zoológicos como templos de civilización, y veía “una alborada sonriente con que al despertar de nuestro invernal sueño, recibimos al sol que debe iluminar

28 Sobre la ambigüedad de proyectos políticos de modernidad en América Latina a fines del siglo XIX, ver: Eduardo Kingman, *La ciudad y los otros* (Quito: Flacso, 2006): 35-57.

29 Sobre los proyectos de control de la naturaleza en conformidad con la reformulación de México, ver: Emily Wakild, “Naturalizing Modernity: Urban Parks, Public Gardens and Drainage Projects in Porfirian Mexico City”. *Mexican Studies* 23, n.º 1 (2007): 101-123.

nuestro primer Parque Zoológico”. Después de un período de convulsión social, México parecía haber sobrevivido a la amenaza de destrucción, abriéndose un nuevo ciclo³⁰.

La construcción de este zoológico estaba decidida desde diciembre de 1921, cuando el presidente Álvaro Obregón concedió un área de 141.114 m² en Chapultepec para albergarlo, además de un área de 65.000 m² para un Jardín Botánico, ambos bajo responsabilidad de la Dirección de Estudios Biológicos³¹. En agosto de 1922, Durán y Herrera viajaron a Estados Unidos para visitar el Bronx Zoo en Nueva York, donde fueron recibidos por el director, William T. Hornaday. Quedaron fascinados por la belleza de los lagos y la vegetación, la adecuación de las instalaciones de los animales, su iluminación, ventilación y limpieza; la diversidad de especímenes en la colección; el hospital veterinario con sala de operaciones; y el restaurante para visitantes, entre otros puntos positivos.

Todo ello, en medio de la grandeza y el carácter cosmopolita de la ciudad de Nueva York, los hizo idealizar un gran zoológico para México, en un tiempo de reconstrucción nacional. Pocos meses después de volver de Nueva York, Durán hizo un discurso en la Secretaría de Agricultura y Fomento: la historia de los zoológicos se originaba en civilizaciones antiguas como las de Egipto, Babilonia y la civilización azteca. En tanto, merecía destacar el esplendor del parque zoológico de Moctezuma, sus colecciones de aves, carnívoros y reptiles. Este había sido el único zoológico en México hasta entonces, a pesar de los esfuerzos anteriores, siempre infructuosos. Él lamentaba que un país con una fauna tan rica como México no tuviera un zoológico “montado al igual que los similares extranjeros”³². La narración de Durán establecía así una continuidad entre el zoológico de Moctezuma y el que Herrera y él luchaban por fundar, dejando en la oscuridad y el olvido el Zoológico del período porfiriano.

Además del apoyo gubernamental, Herrera fundó la Sociedad de Estudios Biológicos en octubre de 1922, con la misión de recaudar fondos para el Museo de Historia Natural, el Jardín Zoológico y el Jardín Botánico³³. La Sociedad contaba también con el Boletín de la Sociedad de Estudios Biológicos, donde publicaba noticias, informes de actividades y excursiones científicas para colectas de especímenes. La portada de cada número traía la foto de un antílope, elección esta que contenía un significado especial. En el mismo año de la fundación de la Sociedad, Alfonso Luis Herrera convenció a Obregón de decretar la prohibición, por diez años, de la caza, posesión y venta de dos antílopes amenazados de extinción: el berrendo (*Antilocapra americana*) y el borrego cimarrón (*Ovis canadensis*). La decisión generó repercusión internacional, pues los dos animales eran también comunes en el territorio de Estados Unidos. Naturalistas estadounidenses le escribieron a Obregón para felicitarlo. The Permanent Wild Life Protection Fund, de Estados Unidos, concedió medallas de oro a Álvaro Obregón y a Alfonso Luis Herrera por la medida, señalada

30 “La primera piedra del Parque Zoológico”. *Boletín de la Sociedad de Estudios Biológicos* 1, n.º 3 (1923): 48-50. El discurso de Durán alude al mito de los cinco soles cosmogónicos, en la concepción náhuatl del universo. Sobre la implicación de los conceptos de *lucha, sacrificio y renacimiento* envueltos en el mito solar, consultar Roberto Moreno de los Arcos, “Los cinco soles cosmogónicos”. *Estudios de Cultura Náhuatl* 7 (1967): 183-210.

31 “Oficios 9364 y 9368. Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas”, 22 de diciembre de 1921, en AGN, Fondo *Presidencial Obregón-Calles*, Signatura 99676, caja 051 (121-A-T-121-D2-V), exp. 121-C-Ch-2.

32 José A. Durán, “Utilidad de los Parques Zoológicos, descripción de alumnos de los Estados Unidos”. *Boletín de la Sociedad de Estudios Biológicos* 1, n.º 2 (1923): 9-12, partes II y III.

33 “Estatutos de la Sociedad de Estudios Biológicos”, 9 de octubre de 1922, en University of Texas Libraries, Austin-Estados Unidos, Benson Latin American Collection, Call n.º G570.6, SO13.

como esencial para la preservación de dichas especies en diferentes áreas de América del Norte, además del territorio mexicano³⁴.

¿Quién era Herrera y cómo explicar su capacidad de asegurar esas acciones del gobierno de Obregón? Nacido en la ciudad de México en 1868, hijo del eminente naturalista Alfonso Herrera Fernández (1838-1901), convivió desde la juventud con estudiosos de la naturaleza. Su familia vivió en una pequeña habitación en la Escuela Nacional Preparatoria, donde su padre trabajaba. Había una pequeña colección de animales vivos que al niño le encantaba visitar, fascinado con la historia natural. Se licenció en Farmacia y en 1889 se convirtió en ayudante de naturalista en el Museo Nacional. A continuación, fue miembro de la Comisión Nacional de Parasitología Agrícola y profesor de la primera cátedra de Biología en la Escuela Normal, creada en 1902³⁵.

Sus publicaciones fueron numerosas y abordaron temas variados de la biología en sus aspectos teóricos y sus aplicaciones, y alcanzaron repercusión en México y en el exterior. En un artículo de 1895 proyectó un “museo del porvenir”, donde el ordenamiento de las salas no privilegiaría ejemplares curiosos o raros, sino las diversas dimensiones de la vida, bajo el lema *in multis una*. En las páginas de la revista *Naturaleza*, periódico de la Sociedad Mexicana de Historia Natural, firmó artículos sobre conservación de la fauna mexicana. En 1904 publicó un libro didáctico de biología, el primero en México, para usar en sus clases en la Escuela Normal. También publicó sobre *la plasmogenia*, teoría biológica materialista según la cual la vida sería explicable tan sólo por principios fisicoquímicos, y atribuía a la ciencia el papel liberador de supersticiones, iglesias y tiranías. En 1906 su cátedra de biología fue cancelada, por presiones de grupos católicos que la consideraban peligrosa para la juventud³⁶.

Herrera fue además un entusiasta de la Revolución Mexicana. En 1915, Pastor Rouaix, secretario de Fomento, Colonización e Industria, bajo la presidencia de Venustiano Carranza, creó la Dirección de Estudios Biológicos (DEB) y nombró a Herrera director. Como argumenta Aullet, la creación de la DEB no fue un acto aislado, sino que estaba incluida “en un proyecto de nación emanado de la Revolución”³⁷. El gobierno marcadamente nacionalista de Carranza le apostó a la ciencia como instrumento primordial para cambios, en especial en lo que se refería a la modernización agrícola³⁸. En ese contexto, la biología surgía como un conocimiento estratégico.

En su discurso de inauguración de la DEB, Herrera señalaba la ambición que alentaba a la institución, que integraba el Museo Nacional de Historia Natural, el Instituto de Biología General y Médica,

34 “William T. Hornaday para Álvaro Obregón”, 7 de octubre de 1922, en AGN, *Presidencial Obregón y Calles*, Expediente 104-G-15, f. 14; “H.R. Walmsley para Álvaro Obregón”, 16 de noviembre de 1922, en AGN, *Presidencial Obregón y Calles*, exp. 104-G-15, f.31. Ver también: *Boletín de la Sociedad de Estudios Biológicos* 1, n.º 2 (1923): 1.

35 Sobre Herrera, puede consultarse: Ismael Ledesma-Mateos, *Alfonso L. Herrera, el sabio de Ciprés* (México: Universidad Nacional Autónoma de México/Facultad de Estudios Superiores Iztacala, 2002); Guillermo Aullet, “Trascendencia del pensamiento y la obra de Alfonso L. Herrera”. *Historia Mexicana* 61 n.º 4 (2012): 1525-1581; Consuelo Cuevas-Cardona y Ismael Ledesma-Mateos, “Alfonso L. Herrera: controversia y debates durante el inicio de la biología en México”. *Historia Mexicana* 55, n.º 3 (2006): 973-1013.

36 Su obra es extensa, por lo que aquí se citarán sólo algunos ejemplos: Alfonso L. Herrera, “Les musées de l’avenir”. *Memorias de la Sociedad Científica Antonio Alzate* n.º IX (1895): 221-252; Alfonso L. Herrera, “Proyecto de ley para la protección de las aves en la República Mexicana”. *La Naturaleza* III (1897): 42-50; Alfonso L. Herrera, *Nociones de Biología* (México: Imprenta de la Secretaría de Fomento, 1904).

37 Aullet, “Trascendencia del pensamiento y la obra de Alfonso L. Herrera”, 1549.

38 Douglas Richmond, “El nacionalismo de Carranza y los cambios socioeconómicos, 1915-1920”. *Historia Mexicana* 26, n.º 1 (1976): 107-131.

y prometía centralizar los museos mexicanos de Historia Natural (y crear nuevos), empezando por el de Tacubaya. La misión de la DEB era investigar, divulgar y aplicar el conocimiento biológico. Herrera elogiaba a Rouaix, que viabilizó la iniciativa, proporcionando “un verdadero renacimiento de las ciencias naturales en nuestra patria”, unificadas bajo la “grandiosa biología, la ciencia de las leyes supremas y los fenómenos profundos de la vida”. Para el Museo proyectaba la concreción de su sueño de “museo del porvenir”, en una exhibición que llevaría a los visitantes a comprender las grandes teorías biológicas, como la selección de las especies, la evolución, la selección sexual, el origen animal de la especie humana, alejándose de los museos de mera exhibición de ejemplares y sus nombres científicos, “completamente inútiles para la ilustración del pueblo”. El Instituto de Biología General y Médica invertiría en investigaciones aplicadas a la agricultura, la industria y la salud. Herrera proyectaba la creación de un jardín botánico y de un laboratorio de biología marina, siempre enfatizando la exhibición de seres vivos³⁹. Entre las realizaciones de la DEB, en 1918 existía una colección de 96 animales vivos en exposición alentando el sueño de un zoológico⁴⁰.

En 1921 Herrera escribió sobre la historia de la biología en México dividiéndola en dos etapas: un período prerrevolucionario, de 1821 a 1909; y el revolucionario, iniciado en 1910. En el primero se habían realizado muchos esfuerzos, y varios estudiosos merecían un gran reconocimiento. Sin embargo, la incoherencia de trabajos que invadía todas las esferas de la actividad intelectual, sumada a la incomprensión y deslealtad de las autoridades, crearon dificultades infranqueables, ante las cuales las iniciativas científicas loables fracasaban. Con la revolución iniciada desde Madero, según argumentaba el zoólogo, empezó una nueva etapa, y la creación de la DEB impulsó la evolución de la biología en México, formando personal especializado en el conocimiento de la fauna, la flora y el territorio, “preparando los biólogos del porvenir”⁴¹.

Las expediciones exploratorias fueron actividades esenciales de la DEB e involucraban el apoyo del Gobierno e intercambios internacionales. En 1922, Carlos Cuesta Terrón y José María Gallegos, los dos de la DEB, integraron una expedición en la isla de Guadalupe, junto con los equipos del Committee on Conservation of Marine Life of the Pacific, con la participación del zoólogo estadounidense Dr. G. Dallas Hanna. El objetivo era que México y Estados Unidos evaluaran posibles medidas proteccionistas de la vida marina. Gallegos fue también, en una segunda expedición en 1923, a otras regiones de Baja California e islas del Pacífico, con Laurence Huey y Carroll Scott, miembros del San Diego Natural History Museum, y Ralph Hoffman, del Santa Bárbara Museum of Natural History. Entre otras acciones, realizaron observación de aves marinas y leones marinos. En esa ocasión el Gobierno mexicano permitió la captura de cuatro leones marinos para el Zoo de San Diego. A cambio, el Zoológico de Chapultepec, cuya primera piedra ya había sido colocada, recibió dos cachorros de leones africanos⁴².

39 Alfonso L. Herrera, “Inauguración”. *Boletín de la Dirección de Estudios Biológicos*, t. I, n.º 1 (1915): 5-14.

40 “La Dirección de Estudios Biológicos y la exploración de las riquezas nacionales”, en *Boletín Extraordinario de la Secretaría de Agricultura y Fomento* (México: Poder Ejecutivo Federal, 1919), 110.

41 Alfonso L. Herrera, *La biología en México durante un siglo* (México: DEB, 1921), 12.

42 “Barton Evermann a Álvaro Obregón”, 1 de septiembre de 1922, en AGN, *Presidencial Obregón y Calles*, exp. 104-G-15, f. 2-3. Sobre Cuesta Terrón, consultar: Gustavo Casas Andreu, “La Colección Herpetológica”, en *Colecciones Biológicas Nacionales del Instituto de Biología*, editado por Harry Brailovsky y Beatriz Gómez (México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1993). Sobre la segunda expedición a la isla de Guadalupe, ver: José María Gallegos, “En la Baja California”. *Magazine de Geografía Nacional* 26 (1926): 3-46.

La vida marina en el golfo de México también recibió atención de la DEB, y Herrera nombró a tres miembros para la Comisión Mixta de Vida Marina, que actuaba en Veracruz. Entre ellos estaba su joven discípulo Enrique Beltrán. La comisión se deshizo tras la rebelión huertista contra el gobierno de Obregón, pues el conflicto alcanzó fuertemente la región. En 1926, Herrera nuevamente nombró a Beltrán para la Estación de Biología Marina del Golfo, vinculada a la DEB⁴³. Cuando Herrera se refería a los "biólogos del porvenir", indudablemente tenía en cuenta nombres como Beltrán y Cuesta Terrón, que se convertirían, realmente, en eminentes zoólogos e investigadores mexicanos. Fue con esa disposición de elogio de la biología como ciencia revolucionaria, que seguramente Herrera se lanzó al desafío de fundar un Zoológico en Chapultepec. El zoológico integraba sus concepciones filosóficas del fenómeno de la vida como algo material, no trascendental, objeto de indagación por el sesgo de la evolución darwinista y de la unidad entre vida y materia, desafiadora del clericalismo, de las supersticiones y de la tiranía. Su visión de la biología oscilaba entre el nacionalismo presente en el entusiasmo del estudio de la fauna y la flora de México, y una visión universalista de la vida, cuyos flujos se desarrollaban mucho más allá del tiempo y de las fronteras de las naciones.

Para Herrera, que lidiaba conscientemente con la representación de una revolución en curso, el zoológico era un hecho revolucionario. Según Knight, el proyecto revolucionario abarcó imágenes, íconos, héroes, historias, eslóganes, canciones. Aquí además se propone que también el Zoológico de Chapultepec integró la construcción del mito de la Revolución Mexicana⁴⁴. Herrera buscó activamente el apoyo de Obregón, siempre enviando copias de los halagos publicados en el exterior a acciones conservacionistas y al proyecto del Zoo, como en ocasión de la colocación de la primera piedra, cuando William Hornaday elogió "the great zoological awakening in Mexico under the friendly influence of President Obregon and his cabinet", y expresó también cómo la N.Y. Zoological Society era "naturally most sympathetic toward the National Zoological Park of Mexico"⁴⁵. Hornaday era además uno de los miembros honorarios de la Sociedad de Estudios Biológicos, que en marzo de 1924 ya contaba con 443 socios, recaudando un total de 5.815,30 pesos en donaciones para el Zoológico, el Jardín Botánico y el Museo de Historia Natural⁴⁶.

El zoológico fue inaugurado oficialmente el 27 de octubre de 1924, con banda de música y apertura de una placa de mármol, a pocos días del final del gobierno de Obregón. Al día siguiente le escribió al presidente expresando su "sincera y profunda gratitud por las consideraciones y el apoyo moral". Le debía el progreso de la DEB, del Parque Zoológico, del acuario y del Jardín Botánico, y aseguraba "que tanto en el país como en el extranjero tienen mucha simpatía estas obras y se consideran como uno de los resultados efectivos dignos de elogio de la patriótica gestión del actual gobierno"⁴⁷.

43 Ana Flisser, "In Memoriam del doctor Enrique Beltrán". *Gaceta Médica de México* 131, n.º 4 (1995): 379-381.

44 Knight, "The Myth of the Mexican Revolution", 227.

45 "Herrera a Obregón", 18 de octubre de 1923, en AGN, *Presidencial Obregón-Calles*, Signatura 99828, caja 203 (711-C-51711-E-19), exp. 711-Ch-3. La noticia fue publicada en William Hornaday, *Twenty-Eighth Annual Report* (Nueva York: Office of The New York Zoological Society, 1923), 39-40.

46 Sociedad de Estudios Biológicos, *Lista de socios* (México: Sociedad de Estudios Biológicos, 1924).

47 "Herrera a Obregón", 28 de octubre de 1924, en AGN, *Presidencial Obregón-Calles*, Signatura 99828, caja 203 (711-C-51-711-E-19), exp. 711-Ch-3; "El lunes será inaugurado el Parque Zoológico", *El Universal*, 23 de octubre, 1924, 12.

Pero los retos no fueron pocos. El Zoológico recibía muchos animales de las más variadas partes de México como donación, pero había dificultades para proveer jaulas adecuadas a todos los que llegaban, así como alimentación y cuidados veterinarios. El mayor orgullo de Herrera era su elegante y cómoda pajarera, con cuatro águilas reales y una arpía, además del acuario para los leones marinos. Herrera realizó intercambios con los zoológicos de París, Nueva York y San Diego, obteniendo animales diversos, como leones africanos, un chimpancé y bisontes, entre otros. También consiguió comprar otros animales, como un hipopótamo y un camello. Pero la pérdida por muerte de ejemplares era común, a pesar de los esfuerzos de los diversos funcionarios en el aprendizaje de las técnicas y los cuidados veterinarios de aclimatación. A lo largo de los años, Herrera buscaba incessantes donaciones en efectivo y escribía en la prensa estimulando a los habitantes y escuelas a visitar el Zoo. En su libro destinado a profesores y alumnos de la cátedra de Historia natural, reinaugurada después de muchos años, Herrera afirmaba la importancia del aprendizaje práctico sobre zoología, por medio de fotografías, cine y, por supuesto, visitas al Zoológico de Chapultepec⁴⁸.

En los años que siguieron, bajo el gobierno de Calles y posteriormente de Portes Gil, a esos conflictos se sumarían otros, referentes a las disputas en el propio campo científico de la biología en México, así como a la profundización de las dificultades económicas nacionales. Desde 1927, frecuentes recortes de personal justificados por falta de fondos llevaron al deterioro agudo de las instituciones que integraban la DEB. La Estación de Biología Marina fue cerrada. Un grupo de científicos vinculados al área médica, y liderados por Isaac Ochoterena, se enfrentó abiertamente a Herrera, acusando sus investigaciones sobre plasmogénia de charlatanería, lo que culminó en la extinción de la DEB, en 1929, y en la fundación del Instituto de Biología en la Universidad Nacional Autónoma de México. Herrera intentó luchar por el cargo de director del Instituto de Biología en la Universidad, pero fue rechazado. El Zoológico y el Jardín Botánico pasaron a la administración de la ciudad de México, y Herrera cayó en un profundo ostracismo hasta su fallecimiento, en 1942. Sin embargo, como argumenta Aullet, ese cambio se debió menos a la disputa de poder entre intelectuales o a las preferencias personales de los gobernantes, y mucho más a los propios rumbos políticos de México, en los que el conservacionismo nacionalista, combinado con el universalismo de las teorías biológicas de Herrera, perdieron su fuerza estratégica⁴⁹.

En las décadas siguientes el Zoológico conoció mejores y peores momentos, pero permaneció siempre como un lugar importante en la vida cotidiana de los habitantes de la ciudad y como un lugar popular y gratuito de visitación. Sin embargo, el proyecto científico que lo inspiró se desvaneció con la salida de Herrera y el Zoo se convirtió por muchas décadas, sobre todo, en una institución de entretenimiento. En 1945, Enrique Beltrán, el exalumno de Herrera que, aún joven

48 Alfonso L. Herrera, *Zoología* (México: Herrero Hermanos, 1924), 19; Herrera, "Las Águilas del Parque Zoológico", *Conozca Usted a México*, 1 de marzo, 1924, 42; Herrera, "Visite Ud. Nuestro Parque Zoológico y Jardín Botánico de Chapultepec", *Jueves de Excelsior*, 8 de noviembre, 1928, 4. Sobre las dificultades enfrentadas, las noticias son numerosas en la prensa; algunos ejemplos: "Mueren los ejemplares del Parque Zoológico", *El Demócrata*, 13 de agosto, 1925, 5; "Se necesita de la cooperación del público para el Jardín Zoológico", *El Demócrata*, 9 de abril, 1926, 5; "No hay jaulas para animales que vienen", *El Universal*, 9 de abril, 1926, 8; "Otros animales para el Parque Zoológico", *Jueves de Excelsior*, 15 de enero, 1928, 9.

49 Aullet, "Trascendencia del pensamiento y la obra de Alfonso L. Herrera", 1555-1571. Ver también: Ismael Ledesma-Mateos y Ana Barahona, "The Institutionalization of Biology in Mexico during the Early 20th Century: The Conflict between Alfonso L. Herrera and Isaac Ochoterena". *Journal of the History of Biology* 26, n.º 2 (2003): 285-307, <https://doi.org/10.1023/A:1024443517547>. Sobre la autodefensa de Herrera, "El prof. Alfonso L. Herrera refuta las críticas del dr. Ocaranza", *El Universal*, 22 de octubre, 1929, 3.

investigador, había sufrido junto con él las consecuencias del declive de la DEB, logró cambiar el nombre del Zoo en homenaje al maestro ya fallecido, por lo que se pasó a llamar Zoológico de Chapultepec Alfonso L. Herrera⁵⁰.

Conclusión: en busca de nuevos sentidos

La relevancia del aporte científico de Alfonso Luis Herrera se pudo recuperar años después. En 1992, un simposio celebrado en homenaje a los 50 años de su muerte decidió brindarle un homenaje especial: se trasladarían sus restos mortales a la Rotonda de los Hombres Ilustres, un espacio existente en Ciudad de México en honor de personas cuyas vidas contribuyeron decisivamente a la historia del país. La idea ganó el apoyo de las Sociedades Mexicanas de Ornitología, Historia Natural, Parasitología, Etnobiología, Geografía y Estadística, Colombófila, Microbiología, Micología, Mastozoología, Dermatoglifos, Entomología, Herpetología, Botánica y Cactología, así como de la Asociación de Amigos del Jardín Botánico de la Universidad Nacional Autónoma de México, la Academia Latinoamericana de Fotoquímica, la Academia de Minería y Petrología, el Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables, formando todos la Comisión organizadora. El proceso fue discutido y planteado y, finalmente, el 5 de junio de 1997 la Secretaría de Gobernación recibió una petición oficial de la Comisión.

Al contactar a la nieta del zoólogo empezó una disputa por los restos mortales de Herrera, que involucró a la Comisión, a su familia y a la entonces directora del zoológico de Chapultepec, Marielena Hoyo Bastián, que quería llevar los restos mortales al zoológico. La situación generó un *impasse* y la Comisión redactó un documento dirigido a los candidatos al gobierno del distrito federal recomendando la sustitución de la directora, acusada de no tener una formación académica para el cargo que ocupaba y de administrar el Zoo de manera improvisada e incompetente. Una de las exigencias de la Comisión fue la localización de un busto de Herrera, inaugurado en 1945, cuando Enrique Beltrán obtuvo el cambio de nombre del Zoo. Según la directora, el busto había desaparecido pues era muy pequeño y, durante las obras de remodelación del Zoo entre 1992 y 1994, las compañías responsables de la custodia de los objetos del parque sencillamente no lo habían devuelto. Cómo se desarrollaron los detalles de esa batalla no lo sabemos, pero lo cierto es que ni los restos mortales de Herrera están en la Rotonda ni tampoco su busto reapareció en el Zoológico⁵¹.

Hoyo era directora del Zoológico desde 1983, y una de sus primeras propuestas había sido cobrar entradas para que la institución funcionara dentro de estándares empresariales, lo que generó una inmensa reacción entre la prensa y la sociedad civil, con presiones sobre el entonces presidente Miguel de La Madrid, que, finalmente, mantuvo la entrada gratuita, mientras llevaba adelante programas de privatización de tantos otros servicios para la población. Años después su gestión fue confrontada con la elección de Cuauhtémoc Cárdenas como jefe de gobierno del Distrito Federal, quien la destituyó. El nuevo gobierno creó además la Dirección General de Zoológicos. La nueva administración contó con investigadores de la Universidad Nacional Autónoma

50 Sobre Enrique Beltrán: Lane Simonian, *Defending the Land of the Jaguar: A History of Conservationism in Mexico* (Austin: University of Texas Press, 1995), 132-141.

51 “Piden los restos de Alfonso L. Herrera para la Rotonda, su nieta alega manipulación, y Marielena Hoyo los quiere en el Zoológico de Chapultepec”, *Proceso*, 23 de agosto, 1997.

de México de áreas como veterinaria y biología, que en cuanto asumieron criticaron duramente la gestión anterior:

“El diagnóstico inicial que realizó la administración que tomó posesión en diciembre de 1997, identificó entre otros rubros: rezagos administrativos, insuficiencia y falta de capacitación del personal, mantenimiento inapropiado, falta de planes de contingencia y servicios de emergencia para visitantes y trabajadores, servicios sanitarios insuficientes, fauna indeseable nociva (ratas), el aviario Moctezuma y el herpetario cerrados, animales castrados, registro antes Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Renovables vencido, inadecuada señalización e información y desvinculación con instituciones académicas”⁵².

La búsqueda de nuevos sentidos para el Zoológico no era inédita. Es más, era recurrente desde hacía algunas décadas. En 1975, la donación de una pareja de pandas gigantes por el Gobierno de China estimuló un sesgo conservacionista de la institución, la primera que en 1980 obtuvo éxito en la reproducción de ese animal fuera de China. Sin embargo, el mantenimiento de jaulas antiguas y de la separación casi taxonómica de los animales todavía hacía que el ZC fuera anticuado, cuando se lo comparaba con los cambios mundiales por los que pasaban esas instituciones. Entre 1992 y 1994 sus puertas quedaron cerradas para una completa remodelación, según un proyecto interdisciplinario titulado “Rescate Ecológico del ZC”, que reorganizó la exhibición de los animales en zonas bioclimáticas, además de inaugurar el Aviario Moctezuma. En los años siguientes la tendencia de los zoológicos como centros de educación ambiental y conservación, además del entretenimiento, se solidificó en la Dirección General de Zoológicos de la Ciudad de México, que pasó a incluir también los zoos San Juan de Aragón y Los Coyotes, fundados respectivamente en 1964 y 1999. Bajo la administración general de la Secretaría del Medio Ambiente, investigadores y funcionarios diseñaron planes de manejo y conservación de fauna, con atención especial a especies en peligro de extinción. Uno de los programas de reproducción exitosos en el ZC es el del cóndor de California (*Gymnogyps californianus*), en acción conjunta con el Zoo de San Diego, con quien el ZC hizo una de sus primeras alianzas, en 1923, según lo que se vio anteriormente⁵³.

La muerte del gorila Bantu, en el aniversario de los 93 años del ZC, desencadenó una grave crisis que sacudió la reputación de la institución. Frente a una oleada de críticas y acusaciones, el Zoo necesitaba, más que nunca, demostrar la amplitud de sus acciones y el valor de su historia. En ese contexto, el año de 1890 pasó a mencionarse como la fecha de fundación del Zoo. Con ello, el ZC remitiría a una tradición política anterior a la Revolución Mexicana y, por lo tanto, por encima de las turbulencias y disputas del siglo XX, ya fueran las que estaban implicadas en la construcción del mito de la revolución o las de sus cuestionamientos en el contexto político neoliberal.

Desde principios de 1980 México vive, como dijo Knight, “a time of troubles”⁵⁴, con décadas de crecimiento de la pobreza y desigualdad social, el maquillaje de la economía, la emigración masiva hacia Estados Unidos, el ascenso de la violencia y el poder de los narcotraficantes, la inflación,

52 Juan García Ramos, Carlos Vásquez Peláez y David Mayén Mena, “El Zoológico de Chapultepec”, en *El Zoológico de Chapultepec desde el punto de vista psicosocial*, editado por Martínez Reild *et al.* (México: Gobierno del Distrito Federal/Universidad Nacional Autónoma de México, 1998), 7.

53 Secretaría del Medio Ambiente, *Los zoológicos de la Ciudad de México* (México: Secretaría del Medio Ambiente, 2012), 6-26.

54 Knight, “The Myth of the Mexican Revolution”, 263-273.

la pérdida de derechos sociales y el desempleo. La sociedad mexicana enfrenta retos inmensos para redefinir los significados de sus prácticas, valores, memoria y, principalmente, proyectos de cambio. En un país en el que los servicios se privatizaron casi en su totalidad, el Zoológico de Chapultepec recibe gratis más de seis millones de visitantes al año. Entre narrativas diversas de fundación, el Zoo permanece como un terreno de contestaciones y disputas. Pero también delinea un horizonte de expectativas proyectadas simultáneamente sobre el pasado, el presente y el futuro de la sociedad mexicana y, en ese sentido, sigue como un zoológico del porvenir.

Bibliografía

Fuentes primarias

Archivos:

1. Archivo General de la Nación (AGN), Ciudad de México-México. Fondo *Presidencial Obregón-Calles; Unidad de la Crónica Presidencial UCP/3.0*, Departamento del Distrito Federal, 30.20.03.10: Servicios Metropolitanos.
2. Archivo Histórico de la Ciudad de México “Carlos de Sigüenza y Góngora” (AHCDMX), Ciudad de México-México. Fondo *Secretaría de Gobernación y Obras Públicas*, Serie Junta Superior del Bosque de Chapultepec, Sección 1 y Sección 2.
3. Centro de Estudios de Historia de México Carso (CEHM-CARSO), Ciudad de México-México. Fondo *Colección de Documentos Limantour (CDLIV)*, Sección Libros copiadoreos Ministro-II, Primera Serie, Segunda Serie.
4. University of Texas Libraries, Austin-Estados Unidos. Benson Latin American Collection, Call n.º G570.6, SO13.

Publicaciones periódicas:

5. *Conozca Usted a México*. Ciudad de México, 1924.
6. *Diario del Hogar*. Ciudad de México, 1893, 1899.
7. *El Demócrata*. Ciudad de México, 1925, 1926.
8. *El País*. Ciudad de México, 1904.
9. *El Siglo Diez y Nueve*. Ciudad de México, 1891, 1896.
10. *El Tiempo*. Ciudad de México, 1890, 1893, 1896, 1899, 1900.
11. *El Universal*. Ciudad de México, 1924, 1926, 1929.
12. *Jueves de Excelsior*. Ciudad de México, 1928.
13. *La Patria*. Ciudad de México, 1900, 1912.
14. *La Patria Ilustrada*. Ciudad de México, 1884.
15. *La Voz de México*. Ciudad de México, 1896, 1903, 1906.
16. *Proceso*. Ciudad de México, 1997.

Documentación primaria impresa:

17. “La Dirección de Estudios Biológicos y la exploración de las riquezas nacionales”. En *Boletín Extraordinario de la Secretaría de Agricultura y Fomento*. México: Poder Ejecutivo Federal, 1919, 109-113.

18. “La primera piedra del Parque Zoológico”. *Boletín de la Sociedad de Estudios Biológicos* 1, n.º 3 (1923): 48-50.
19. Alcocer, Gabriel. *El Bosque de Chapultepec: proyecto de un Jardín Botánico*. México: Imprenta de Ignacio Escalante, 1886.
20. Del Castillo, Bernal Díaz. *Historia Verdadera de la Conquista de la Nueva España*, tomo II. París: Librería de Rosa, 1837.
21. Durán, José A. “Utilidad de los Parques Zoológicos, descripción de alumnos de los Estados Unidos”. *Boletín de la Sociedad de Estudios Biológicos* 1, n.º 2 (1923): 9-12, partes II y III.
22. Gallegos, José María. “En la Baja California”. *Magazine de Geografía Nacional* 26 (1926): 3-46.
23. Herrera, Alfonso L. *Nociones de Biología*. México: Imprenta de la Secretaría de Fomento, 1904.
24. Herrera, Alfonso L. “Inauguración”. *Boletín de la Dirección de Estudios Biológicos*, t. I, n.º 1 (1915): 5-14.
25. Herrera, Alfonso L. “Les musées de l’avenir”. *Memorias de la Sociedad Científica Antonio Alzate* n.º IX (1895): 221-252.
26. Herrera, Alfonso L. “Proyecto de ley para la protección de las aves en la República Mexicana”. *La Naturaleza* III (1897): 42-50.
27. Herrera, Alfonso L. *La biología en México durante un siglo*. México: DEB, 1921.
28. Herrera, Alfonso L. *Zoología*. México: Herrero Hermanos, 1924.
29. Hornaday, William. *Twenty-Eighth Annual Report*. Nueva York: Office of the New York Zoological Society, 1923.
30. Sánchez, Jesús. “Informe acerca de la visita a algunos de los principales Museos de Historia Natural y Jardines Zoológico-Botánicos de Estados Unidos y Europa”. En *La Naturaleza* t. I. México: Imprenta I. Escalante S.A., 1911, xxxiii-xl.
31. Sociedad de Estudios Biológicos. *Lista de socios*. México: Sociedad de Estudios Biológicos, 1924.

Fuentes secundarias

32. Anderson, Benedict. *Imagined Communities*. Londres: Verso, 2006.
33. Asseo, Gabriela. “Nuevo Zoológico de Chapultepec”. Tesis de Pregrado, Universidad Nacional Autónoma de México, 1990.
34. Aullet, Guillermo. “Trascendencia del pensamiento y la obra de Alfonso L. Herrera”. *Historia Mexicana* 61 n.º 4 (2012): 1525-1581.
35. Babb, Kathleen. “Estudio del desarrollo histórico de los zoológicos en México y su situación actual”. Tesis de Pregrado, Universidad Nacional Autónoma de México, 1980.
36. Kingman, Eduardo. *La ciudad y los otros*. Quito: Flacso, 2006.
37. Beezley, William. “El estilo porfiriano: deportes y diversiones de fin de siglo”. *Historia Mexicana* 33, n.º 2 (1983): 265-270.
38. Benjamin, Thomas. *La Revolución: México’s Great Revolution as Memory, Myth, and History*. Austin: University of Texas Press, 2000.
39. Casas Andreu, Gustavo. “La Colección Herpetológica”. En *Colecciones Biológicas Nacionales del Instituto de Biología*, editado por Harry Brailovsky y Beatriz Gómez. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1993, 125-144.
40. Cuevas-Cardona, Consuelo. “El Zoológico de Chapultepec-un espacio que existía desde el siglo XIX”. *Relatos e Historias* VIII, n.º 888 (2015): 29-33.

41. Cuevas-Cardona, Consuelo e Ismael Ledesma-Mateos. “Alfonso L. Herrera: controversia y debates durante el inicio de la biología en México”. *Historia Mexicana* 55, n.º 3 (2006): 973-1013.
42. Duarte, Regina Horta. “Zoos in Latin America”. En *Oxford Research Encyclopedia of Latin America*. Nueva York: Oxford University Press, 2017.
43. Flisser, Ana. “In Memoriam del doctor Enrique Beltrán”. *Gaceta Médica de México* 131, n.º 4 (1995): 379-381.
44. García Ramos, Juan, Carlos Vásquez Pelaéz y David Mayén Mena. *El Zoológico de Chapultepec, 75 años de historia*. México: Gobierno del Distrito Federal/Unidad de Zoológicos, 1998.
45. García Ramos, Juan, Carlos Vásquez Peláez y David Mayén Mena. “El Zoológico de Chapultepec”. En *El Zoológico de Chapultepec desde el punto de vista psicosocial*, editado por Martínez Reidl, Lucy, Gisela Sierra Otero y Rosario Mendieta Aznar. México: Gobierno del Distrito Federal/Universidad Nacional Autónoma de México, 1998, 4-9.
46. Guerra, François-Xavier. *Le Mexique de l’Ancien Régime à la Révolution*, 2 volúmenes. París: L’Harmattan, 1985.
47. Hanson, Elizabeth. *Animal Attractions: Nature on Display in American Zoos*. Princeton: Princeton University Press, 2002.
48. Jones, Karen. “From Big Bad Wolf to Ecological Hero: *Canis lupus* and the Culture(s) of Nature in the America-Canadian West”. *American Review of Canadian Studies* 40, n.º 3 (2010): 338-350, <https://doi.org/10.1080/02722011.2010.496902>
49. Knight, Alan. “The Myth of the Mexican Revolution”. *Past and Present* n.º 209 (2010): 223-273, <https://doi.org/10.1093/pastj/gtq010>
50. Ledesma-Mateos, Ismael. *Alfonso L. Herrera, el sabio de Ciprés*. México: Universidad Nacional Autónoma de México/Facultad de Estudios Superiores Iztacala, 2002.
51. Ledesma-Mateos, Ismael y Ana Barahona. “The Institutionalization of Biology in Mexico during the Early 20th Century: The Conflict between Alfonso L. Herrera and Isaac Ochoterena”. *Journal of the History of Biology* 26, n.º 2 (2003): 285-307. <https://doi.org/10.1023/A:1024443517547>
52. Martínez Reidl, Lucy, Gisela Sierra Otero y Rosario Mendieta Aznar. *El Zoológico de Chapultepec desde el punto de vista psicosocial*. México: Gobierno del Distrito Federal/Universidad Nacional Autónoma de México, 1998.
53. Montoya, Galia. “Zoológico de Chapultepec, colección de timbres postales conmemorando su 75º aniversario”. Tesis de Pregrado, Universidad Nacional Autónoma de México, 2002.
54. Moreno de los Arcos, Roberto. “Los cinco soles cosmogónicos”. *Estudios de Cultura Náhuatl* 7 (1967): 183-210.
55. Navarajo, María de Lourdes. “El valor biológico y sociocultural del Parque Zoológico de Chapultepec”. Tesis de Pregrado, Universidad Nacional Autónoma de México, 1976.
56. Ocampo López, Javier. “Justo Sierra, El maestro de América”. *Revista Historia de la Educación Latinoamericana* 15 (2010):15-38.
57. Pastrana, Antonio, Fernando Gual Sill, Rafael Tinajero Ayala. *Zoológico de Chapultepec “Alfonso L. Herrera”: 80º aniversario*. México: Gobierno del Distrito Federal/Consejo Nacional de la Fauna, 2003.
58. Reding, Andrew. “Aztec Sun Rising: The Cárdenas Challenge”. *World Policy Journal* 14, n.º 3 (1997): 63-70.
59. Richmond, Douglas. “El nacionalismo de Carranza y los cambios socioeconómicos”. *Historia Mexicana* 26, n.º 1 (1976): 107-131.

60. Ritvo, Harriet. "How Wild Is Wild?" The Edges of Environmental History: Honoring Jane Carruthers. *RCC Perspectives* 1 (2014): 19-24, <https://doi.org/10.5282/rcc/6270>
61. Rothfels, Nigel. *Savages and Beasts*. Baltimore: The Johns Hopkins University Press, 2002.
62. Sánchez-Olmos, Juan Carlos. "El Zoológico de Chapultepec, 126 años". *Proceso* 2072 (2016): 64-66.
63. Secretaría del Medio Ambiente. *Los zoológicos de la Ciudad de México*. México: Secretaría del Medio Ambiente, 2012.
64. Simonian, Lane. *Defending the Land of the Jaguar: A History of Conservationism in Mexico*. Austin: University of Texas Press, 1995.
65. Speckman, Elisa. "El porfiriato". En *Nueva Historia Mínima de México*, editado por Pablo Escalante. México: El Colegio de México, 2004, 192-224.
66. Tenorio Trillo, Mauricio. "1910 Mexico City: Space and Nation in the City of the Centenario". *Journal of Latin American Studies* 28, n.º 1 (1996): 79-92.
67. Vassalo, Roberta. "La rocambolesca historia del Circo Orrin". *Boletín de Monumentos Históricos Tercera Serie*, n.º 36 (2016): 42-52.
68. Wakild, Emily. "Naturalizing Modernity: Urban Parks, Public Gardens and Drainage Projects in Porfirian Mexico City". *Mexican Studies* 23, n.º 1 (2007): 101-123.



Regina Horta Duarte

Profesora titular en la Universidade Federal de Minas Gerais (Brasil, UFMG). Magíster y Doctora en Historia por la Universidade Estadual de Campinas (Brasil). Grupo de investigación *Historia y Naturaleza*, UFMG. Entre sus publicaciones se destacan los artículos: "State and Environment in Brazil: In Defence of Society", en *The Great Convergence: An Environment History of BRICS*, organizado por Ravi Rajan y Lise Sedrez (Nueva Delhi: Oxford University Press, 2018), 3-23; cotoría con Lise Sedrez, "The Ivy and the Wall: Environmental Narratives from an Urban Continent", en *A Living Past: Environmental Histories of Modern Latin America*, editado por John Soluri, Claudia Leal y José Pádua, vol. 1 (Nueva York: Berghahn Books, 2018), 138-162, y "Zoos in Latin America", en *The Oxford Research Encyclopedia of Latin American History*, organizado por William Beezley (Nueva York: Oxford University Press, 2017), 1-21. reginahortaduarte@gmail.com