www.flacsoandes.edu.ec

LINEA BIERTA

Contribuciones a la historia ambiental de América Latina

Memorias del X Simposio SOLCHA

Compiladores:
Nicolás Cuvi
Jennifer Correa Salgado
Jazmín Duque
Ismael Espinoza Pesántez

FLACSO Ecuador SOLCHA

© 2022 FLACSO Ecuador
Edición para PDF
Junio de 2022

Cuidado de la edición: Editorial FLACSO Ecuador

ISBN: 978-9978-67-606-6 (pdf)
https://doi.org/10.46546/2022-30lineabierta

Flacso Ecuador
La Pradera E7-174 y Diego de Almagro, Quito-Ecuador
Telf.: (593-2) 294 6800 Fax: (593-2) 294 6803
www.flacso.edu.ec

Contribuciones a la historia ambiental de América Latina. Memorias del X Simposio SOLCHA / compilado por Nicolás Cuvi, Jennifer Correa Salgado, Jazmín Duque e Ismael Espinoza Pesántez. Quito-Ecuador : FLACSO Ecuador : Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental (SOLCHA), 2022

x, 419 páginas : ilustraciones, figuras, fotografías, gráficos, mapas, tablas .- (Serie Lineabierta)

Incluye bibliografía

ISBN: 9789978676066 (pdf)
https://doi.org/10.46546/2022-30lineabierta

GEOGRAFÍA ; HISTORIA ; CIENCIAS DE LA TIERRA ; MEDIO AMBIENTE ; PLANIFICACIÓN ; ECOSISTEMA ; CONSERVACIÓN ; BIODIVERSIDAD ; HISTORIA AMBIENTAL ; AMÉRICA LATINA I. CUVI, NICOLÁS, COMPILADOR II. CORREA SALGADO, JENNIFER, COMPILADORA III. DUQUE, JAZMÍN, COMPILADORA IV. ESPINOZA PESÁNTEZ, ISMAEL, COMPILADOR.

333.7 - CDD

Esta publicación puede reproducirse parcial o totalmente, siempre y cuando se use sin fines de lucro o en el ámbito académico. En cualquier caso, debe citarse la fuente.

Índice de contenidos

Introducción 1

Primera sección. Representaciones y usos de la naturaleza

Capítulo 1. La Pequeña Edad de Hielo y el ENSO: el patrón de estrés ambiental en Lima, 1690-1730 12
Miller Molina Gutiérrez

Capítulo 2. Más allá de Caldas y del determinismo climático. Perspectivas sobre el clima de la actual Colombia, siglos XVIII y XIX 24
Katherinne Mora Pacheco

Capítulo 3. Las problemáticas en torno a la higiene ambiental en la provincia de Caracas a finales del siglo XVIII 34
Juan C. Góngora A. y Lianesa Cruz G. Marcano Fermín

Capítulo 4. La transición de la etnobotánica a la tecnobotánica en la modernización de Bogotá (1880-1920) 44
Diego Molina

Capítulo 5. Sobre as camadas sutis da paisagem: valores e usos rituais da floresta da Serra da Estrela (Rio de Janeiro, Brasil) 53
Thomaz de La Rocque Amadeo e Eduardo Pinheiro Antunes

Capítulo 6. El andinismo ecuatoriano: relaciones dialógicas entre los nevados y sus andinistas (1964-1984) 66
Jeroen Derkinderen Lombeida

Capítulo 7. Construcción social del territorio amazónico de Tarapacá, desde la perspectiva de las mujeres indígenas que lo habitan 76
Ivón Natalia Cuervo, Eunice Nodari y Juan Carlos Aguirre-Neira

Capítulo 8. Usos de la biodiversidad nativa en dos grupos indígenas de la Amazonía sur del Ecuador 87
Mario Andrés Ávila y Nadia Revelo-Andrade

Segunda sección. Transformaciones históricas del paisaje

Capítulo 9. La transformación ecológica de la Mixteca Alta oaxaqueña. Siglos XVI-XVII 101
Mario Alberto Roa López

Capítulo 10. Transformações da paisagem mangaratibense: narrativas socioecológicas na Mata Atlântica 110
Eduardo Pinheiro Antunes e Maria Luciene da Silva Lima

Capítulo 11. Transformaciones históricas del humedal El Candil-Colombia: bases para la gestión sustentable del ecosistema acuático 126
Luis Felipe Salazar Arcila

Capítulo 12. Retazos de la Pampa Deprimida: transformaciones en el paisaje y modelos productivos 137
Noelia Calefato, Julieta Monzón y Geraldine Budukiewicz Bojanic

Capítulo 13. A geografia dos caminhos do sertão: circulação entre litoral e sertão em Minas Gerais (Brasil) nos setecentos 147
Patrícia Gomes da Silveira

Capítulo 14. Transformación del paisaje y desarrollo silvícola en el Alto Paraná, Misiones 159
María Clara Lagomarsino

Capítulo 15. Pixelado de la modernización agraria andina: un paisaje fragmentado 175
Antonio Chamorro Cristóbal

Capítulo 16. La modernización agraria en Ecuador (1960-1998) 186
Antonio Chamorro Cristóbal

Capítulo 17. Historia ambiental y transformaciones del paisaje en Santa María Huatulco, Oaxaca, México (1960-2018) 196
María Fernanda Onofre Villalva y Pedro Sergio Urquijo Torres

Tercera sección. Conflictos socioambientales

Capítulo 18. Environmental injustice and colonial and post-colonial cultures: the case of Indian Ocean World (1740-1940) 210
Pablo Corral-Broto

Capítulo 19. O Velho Chico na Grande Aceleração (1945-2017) 219
Ingrid Fonseca Casazza

Capítulo 20. La industrialización en el municipio de Yumbo y su repercusión en el agua (1950-2000) 228
Fabián Alberto Tulande Bermeo

Capítulo 21. Transformación de las dinámicas sociales ante el desastre ambiental de la Ciénaga Grande de Santa Marta (1956-2018) 238
Esteban David Arredondo Noreña

Capítulo 22. Historias cruzadas: entre conversaciones y archivos para entender los cambios en la vida con el río 247
Diana Carolina Ardila-Luna

Capítulo 23. La relocalización de una comunidad en la Puna de Atacama: constelaciones de habitar y deshabitar un ambiente disruptivo 255
Gabriel Redín

Capítulo 24. Discursividades socioambientales en el contexto agroindustrial de San Antonio de Limón, Costa Rica (1990-2019). Perspectiva histórica y educación ambiental 266
Andrés Araya Vargas, Bruno Espinoza Meléndez, Felipe Granados Solano y Freyzer Méndez Saborío

Capítulo 25. El conflicto del río Atuel (Argentina) en el contexto del extractivismo y el cambio climático 275
María Laura Langhoff, Alejandra Geraldi y Patricia Rosell

Capítulo 26. Los significados del ascenso de China para la minería en Ecuador 287
Gianella Xiomara Jiménez León

Cuarta sección. Cartografía y fotografía como fuentes de la historia ambiental

Capítulo 27. Análisis de transformaciones ambientales de viñedos en Argentina (siglo XIX) mediante cartografía histórica y Sistemas de Información Geográfica 299
Marina Miraglia

Capítulo 28. La cartografía etnográfica y la fotografía aérea en la historia ambiental de Misiones, Argentina 315
María Cecilia Gallero

Capítulo 29. Uso de fotografías históricas para analizar la transformación del paisaje alrededor de la Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto, Brasil 328
João Pedro García Araujo

Capítulo 30. Uso de cartografia histórica e imagens aéreas no estudo da história ambiental de Paraty, Brasil, nos séculos XX e XXI. 341
Rodrigo Zambrotti Pinaud

Capítulo 31. Mapping Project Cybersyn: How Geographic Conditions Influenced the Implementation of Chile's "Socialist Internet" 355
Katharina Loeber

Quinta sección. Conservacionismos

Capítulo 32. Ideas de naturaleza y bioculturalidad en las tendencias de preservación y conservación en la Argentina, desde inicios del siglo XX 372
Alicia Irene Bugallo

Capítulo 33. "Es preservar la vida trabajar por el árbol". La Sociedad Forestal Mexicana y la educación conservacionista en México, 1921-1926 381
Gonzalo Tlacxani Segura

Capítulo 34. Conservação e preservação das araucárias: A Floresta Nacional de Chapecó, SC–Brasil 392
Michely Cristina Ribeiro e Samira Peruchi Moretto

Capítulo 35. Un aporte de las Zonas de Reserva Campesina a la conservación de la biodiversidad 401
Sammy Andrea Sánchez Garavito, Pablo Andrés Durán Chaparro y Andrés Felipe López Galvis

Capítulo 36. Inclusión de nuevos actores en la conservación: un aporte a la sostenibilidad del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador. 411
Óscar Miguel Luna Alvarado y Verónica Zamarcanda Quitigüiña Estévez

Sobre los compiladores y las compiladoras 420

Ilustraciones

Ecuaciones

Ecuación 8.1. Fórmula para selección de la muestra 90

Figuras

Figura 5.1. Caminho do Proença em 1817/1818 56
Figura 10.1. Descida da Estrada do Atalho com vista para a Praia do Saco e vila por Miguel Arthuro, final do século XVIII e início do século XIX 114
Figura 10.2. Antigo trapiche, armazém onde eram guardadas mercadorias para embarque junto ao cais, situado na vila de Mangaratiba. 116
Figura 10.3. Mangaratiba ao meio-dia, vazia durante o período de estagnação econômica 118
Figura 10.4. Escoamento da banana pelo trem em meados do século XX (1947) 119
Figura 10.5. Linha histórica dos processos atuantes na organização territorial de Mangaratiba 122
Figura 13.1. Passagem de tropas pelo Registro do Paraibuna, situado em área contígua à rota de ligação entre o Rio de Janeiro e os sertões de Minas (Caminho Novo) 148
Figura 14.1. Áreas de entrenamiento (X) y clasificación (Y) en escena del 2018. 167
Figura 14.2. Patrón de cambio en la cobertura del suelo 167
Figura 14.3. Expansión de suelos desnudos para la producción. Comparación entre 1990 y 2000. 169
Figura 14.4. Distribución de las Áreas de Manejo Forestal de ARAUCO 170
Figura 14.5. Plantaciones en el Alto Paraná en el 2014 170
Figura 14.6. OTBN sobre mapa del 2018 en el Alto Paraná y Áreas Naturales Protegidas. 171
Figura 17.1. Cubiertas y usos de suelo del municipio de Santa María Huatulco (1979). 201
Figura 17.2. Cubiertas y usos de suelo del municipio de Santa María Huatulco (2018). 204
Figura 20.1. Panorámica de la zona industrial en Puerto Isaacs a orillas del río Cauca (1950) 229
Figura 23.1. Ubicación de Talabre Viejo, Talabre Nuevo y volcán Láscar 255
Figura 27.1. Oasis vitivinícolas mendocinos 300

Figura 27.2. Carte de la Province de Mendoza de L'Araucanie et de la plus grande partie du Chili par le Dr. V. Martin de Moussy (1865). 304
Figura 27.3. Plano de los terrenos cultivados situados en las inmediaciones de la ciudad de Mendoza, de Balloffet (1867-1874) 305
Figura 27.4. Provincia de Mendoza en 1888 306
Figura 27.5. Plano de la ciudad de Mendoza y suburbios. Croquis de la serranía, Plano 77, de Ponte (1896c) 307
Figura 27.6. Plano general de sistematización de las aguas de riego y de los ríos secos de Arata (1867, 1874 y 1903) 307
Figura 27.7. Cuenca hidrográfica del río Mendoza, Plano 137, de Ponte (1910) 308
Figura 27.8. Mapas históricos georreferenciados 310
Figura 27.9. Red ferroviaria vectorizada 311
Figura 27.10. Vista de la tabla de atributos del ferrocarril estandarizada según IDERA e IGN 312
Figura 28.1. Ubicación de la Colonia Puerto Rico en la Provincia de Misiones e identificación etno-cartográfica 316
Figura 28.2. Vista areogramétrica, sección norte de la Colonia Puerto Rico 317
Figura 28.3. Vista de Google Earth, sección norte de la Colonia Puerto Rico. 318
Figura 28.4. Sector de la carta topográfica Puerto Rico, Hoja 2654-1. 322
Figura 29.1. Área y localidades de estudio en la costa sur del estado de Río de Janeiro 330
Figura 29.2. Praia Brava, Ensenada de Itaorna y Saco Piraquara de Fora en cuatro períodos 331
Figura 29.3. Extremo oeste de la Ensenada de Itaorna, en cuatro períodos distintos 332
Figura 29.4. Gran deslizamiento ocurrido en Saco Piraquara de Fora en 1985. 333
Figura 29.5. Praia de Mambucaba y Perequê/Parque Mambucaba en cuatro períodos distintos 335
Figura 30.1. Cidade de Paraty 342
Figura 30.2. Sobreposição da Carta de 1963 com o atual traçado urbano da cidade de Paraty 343
Figura 30.3. Terreno da Fazenda Laranjeiras e seu campo de pouso em 1965 346
Figura 30.4. Sobreposição do trecho da antiga Fazenda Laranjeiras 346
Figura 30.5. Condomínio Laranjeiras (ano 1976) com sua Marina recém-construída, praticamente sem edificações de Condôminos 347
Figura 30.6. Condomínio Laranjeiras em 2020, ocupado por edificações de condôminos, principalmente ao redor da Marina implantada em meados da década de 70. 348
Figura 30.7. Prainha de Mambucaba em 1965 349
Figura 30.8. Sobreposição do da imagem obtida da plataforma Google Earth datada de 2004 349
Figura 30.9. Trecho de imagem do satélite Landsat 5, de 2009, onde já se observa o início da ocupação irregular da Prainha de Mambucaba 350

Figura 30.10. Região da Prainha de Mambucaba em 2019, ocupada irregularmente em quase a totalidade de seu território. 350
Figura 30.11. Detalhe da Península da Juatinga em 1965 (1) 352
Figura 30.12. Detalhe da Península da Juatinga em 1965 (2) 352
Figure 31.1. Chile Economic Activities 358
Figura 31.2. Oficinas de Salitre 359
Figure 31.3. Chile Population. 363
Figure 31.4. Mapping Project Cybersyn 365
Figure 31.5. Santiago de Chile. 366
Figura 33.1. Himno al Árbol 385
Figura 33.2. Fiesta del Árbol en la municipalidad de San Ángel, D.F. (1924) 388

Fotografías

Fotografia 5.1. Fogueira com restos de roupas e orações queimadas. 60
Fotografia 5.2. Orações penduradas nas raízes e no tronco da Árvore da Sabedoria 61
Fotografia 5.3. Oferenda deixada na beira do rio, às margens da RJ-107. 63
Fotografía 7.1. Mujer de Tarapacá mostrando su chagra 83
Fotografia 10.1. Trilhas que desciam a serra para escoar a produção café. 115
Fotografia 10.2. Estrada Imperial São João Marcos x Mangaratiba 116
Fotografia 13.1. Livros fiscais dos Registros 150
Fotografia 23.1. Ganado ovino en las inmediaciones de Talabre Nuevo. 259
Fotografía 23.2. Panorámica de una sección de Talabre Viejo 260

Gráficos

Gráfico 1.1. El patrón de estrés ambiental en los valles de Lima 20
Gráfico 10.1. Esquema metodológico da pesquisa 112
Gráfico 14.1. Crecimiento de las plantaciones forestales entre los años 1967 y 2015 en Misiones 165
Gráfico 25.1. Cortes temporales con base en el método Sandwich de Dagwood 276
Gráfico 25.2. Ley General del Ambiente y sus instrumentos 278
Gráfico 29.1. Variación de la población total en número de habitantes de tres distritos de Angra dos Reis entre las décadas de 1970 y 2010 336
Gráfico 29.2. Tasas de crecimiento de la población en tres distritos de Angra dos Reis entre las décadas de 1970 y 2010 337
Gráfico 36.1. Cronología de la declaratoria de áreas protegidas de los subsistemas del SNAP. 416

Mapas

Mapa 5.1. Localização da Serra da Estrela. 55
Mapa 5.2. Localização das áreas de culto e de espécies consideradas sagradas na Serra da Estrela 58

Mapa 7.1. Localización y división política del departamento colombiano de Amazonas, con destaque en el área del distrito de Tarapacá 77
Mapa 8.1. Localización de la zona de estudio en Ecuador 89
Mapa 10.1. Localização do município de Mangaratiba 111
Mapa 10.2. Vestígios na paisagem 120
Mapa 13.1. Capitania de Minas Gerais: rede de caminhos e vilas fundadas no período colonial (1711-1814). 152
Mapa 13.2. População das vilas e cidades de Minas Gerais no início do século XIX. 156
Mapa 14.1. Ubicación geográfica de Misiones y el Alto Paraná 160
Mapa 14.2. Áreas deforestadas en Misiones en el período 1999-2006 con presencia de plantaciones forestales en el año 2006. 164
Mapa 17.1. Localización geográfica del municipio de Santa María Huatulco 197
Mapa 25.1. Subcuenca río Atuel y zona donde se realiza fracking 280
Mapa 27.1. Provincias vitivinícolas argentinas 299
Map 31.1. Chile Physiography 357
Map 31.2. Chile Transportation 364
Mapa 35.1. ZRC del Pato-Balsillas, división veredal y rutas de colonización. 406

Tablas

Tabla 1.1. Clasificación de inundaciones por su destrucción en la infraestructura 15
Tabla 1.2. Relación de convergencia entre los eventos extremos de 1962 a 1729 19
Tabla 8.1. Usos más comunes de la diversidad vegetal en la nacionalidad shuar 91
Tabla 8.2. Usos más comunes de la diversidad animal en la nacionalidad shuar 93
Tabla 8.3. Usos más comunes de la diversidad vegetal en el pueblo saraguro. 95
Tabla 8.4. Usos más comunes de la diversidad animal en el pueblo saraguro 97
Tabla 13.1. Procedimentos metodológicos adotados na confecção dos mapas temáticos com auxílio do SIG 151
Tabla 13.2. Principais produtos que passaram pelos Registros de Minas Gerais (1758 a 1825) 153
Tabla 14.1. Diferencia de bosques nativos y plantaciones forestales entre 1990 y 2018 en el Alto Paraná. 168
Table 18.1. Useful plants introduced by Joseph Hubert (1750-1830) with the help of Mr. Ceré and Mr. Poivre 211
Tabla 24.1. Operacionalización del discurso socioambiental. 268
Tabla 25.1. Cronología de empresas internacionales interesadas en el proyecto. 279
Tabla 26.1. Categorías centrales en las dinámicas extractivas y sus efectos. 288

33

“Es preservar la vida trabajar por el árbol”. La Sociedad Forestal Mexicana y la educación conservacionista en México, 1921-1926

Gonzalo Tlacxani Segura*

El presente trabajo tiene como objetivo destacar el protagonismo que alcanzó la Sociedad Forestal Mexicana-SFM entre 1921 y 1926 como impulsora del pensamiento conservacionista por medio de la revista *México Forestal*. Una de las principales preocupaciones del grupo de profesionistas, encabezado por el ingeniero Miguel Ángel de Quevedo, fue la conservación hidrológica forestal de las cuencas de la nación (Simonian 1999, 89-107), inquietud que supo expresar por medio de la campaña del “Día del árbol”. Celebración que nació en nuestro país a finales del siglo XIX y que en 1922 tuvo un segundo impulso para despertar en la conciencia de los niños y jóvenes la utilidad que tiene el recubrimiento forestal en el desarrollo de las actividades productivas de la vida diaria, esfuerzo que no hubiera sido posible sin la intervención del gobierno federal para cumplir dicho propósito.

Debido a la importancia que adquirió esta celebración en la sociedad mexicana –en particular del Distrito Federal– de los primeros años del México Posrevolucionario, nos enfocaremos en observar sus implicaciones en la legislación y educación mexicana,dentro de las cuales la más importante fue la promulgación de la Ley Forestal Nacional en 1926[1], medida en la que por primera vez el Estado asumió la responsabilidad de la conservación por medio de la regulación del uso, abuso y destrucción de los bosques y que, por otra parte, marca el punto de cierre de este trabajo (Urquiza 2018, 60-61).

El Día del Árbol como bandera de la lucha conservacionista en el México posrevolucionario

El 28 de diciembre de 1921 se constituyó formalmente en la Ciudad de México la Sociedad Forestal Mexicana-SFM, en la que Miguel Ángel de Quevedo fue su primer presidente y Ángel Roldán su secretario. De acuerdo con la

* El Colegio de México.

[1] La Redacción. 1923. “La necesidad de que se expida una Ley Forestal en México”. *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* I, 1 (enero): 8-9.

revista *México Forestal*, órgano de divulgación de este grupo de científicos y humanistas, la creación de la SFM respondió al convencimiento que existió en un grupo de personas del importante papel que:

> desempeña la vegetación forestal y muy principalmente el bosque o foresta arbolada, en el equilibrio climatérico, en la protección del suelo y de las aguas y en la economía general y bienestar público; convencidas aún más de estos benéficos efectos por la manifiesta acción perjudicial que su ruina está acarreando en el territorio mexicano, primitivamente dotado de riquísima y bella vegetación forestal.[2]

Añadiendo, más adelante, la SFM que su única tarea recaería en trabajar en defensa del territorio nacional y del bienestar público, no por medio de las armas, sino de la divulgación de sus ideas y propuestas que habrán de realizar a través de este medio impreso de comunicación. De esta manera, en enero de 1923 la sociedad mexicana conoció la revista *México Forestal*, la cual sería el portavoz del movimiento conservacionista en nuestro país y que en el periodo del México posrevolucionario estaba alcanzando su segundo aliento con la aspiración de demandar y concretar la anhelada legislación que permitiera que el Estado asumiera la responsabilidad en la regulación del uso, abuso y destrucción de los recursos maderables.

Esta segunda etapa del conservacionismo mexicano, correspondiente a los años de 1917 a 1940, ha sido definida por Humberto Urquiza como la del "conservacionismo constitucionalista" debido a que tenía como propósito llevar a cabo la conservación hidrológica forestal de las cuencas nacionales por medio de cuatro ejes básicos: la creación de Parques Nacionales y Reservas Forestales, las restituciones y dotaciones agrarias, las resoluciones de la Suprema Corte de Justicia de la Nación en materia forestal y las leyes reglamentarias emitidas después de 1926 (Urquiza 2018, 55).

Una vez constituida la SFM, a finales de 1921, uno de los primeros actos públicos que organizó fue la celebración del "Día del Árbol" el 14 de febrero de 1922 en el Distrito Federal. De acuerdo con la crónica del evento realizada por el ingeniero forestal Alfonso Escudero, la celebración marcó la búsqueda para que el proyecto de Ley Forestal y de Arboledas de la Sociedad alcanzara en el Congreso de la Unión su aprobación y así dotar por primera vez a la nación de una normativa jurídica de protección a los recursos naturales (Escudero 1923, 18). Los festejos tuvieron lugar en distintos puntos de la entidad federativa por medio de delegados dispersos en las colonias Balderas, Juárez, Roma, Cuauhtémoc; sitios como el bosque de Chapultepec y el hospicio de niños de la calzada de Tlalpan; y en las poblaciones de

[2] La Redacción. 1923. "México Forestal". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* I, 1 (enero): 1-2; La Redacción. 1923. "Acta de la sesión constitutiva". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* I, 1 (enero): 3-4.

Tacuba, Azcapotzalco, Tacubaya, Santa Fe, San Ángel, Tlalpan, Xochimilco y Guadalupe Hidalgo.

Para lograr el éxito de esta festividad, la SFM organizó comisiones encargadas de obtener el apoyo de las autoridades locales y federal, labor de la que se obtuvieron la colaboración de la Secretaría de Guerra y Marina, por medio de su titular el general Francisco Serrano, quién proporcionó bandas militares necesarias y un contingente de tropas para conservar el orden; de la Secretaría de Educación Pública, a cargo del licenciado José Vasconcelos, quién permitió la suspensión de las actividades escolares "a fin de que los niños y niñas de las escuelas, así como el personal docente concurriera a las ceremonias" (Escudero 1923, 18-19); de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, a cargo del general Amado Aguirre, quién facilitó todos los medios de transporte para los trabajos de la Sociedad; de la Secretaría de Agricultura y Fomento, por medio del ingeniero Fortunato Dozal, quién concedió la suspensión de las labores de esa oficina y se pusiera a disposición de la SFM –por medio del Departamento Forestal y de Caza y Pesca– el número suficiente de plantas (cerca de seis mil), así como de algunos trabajadores (Escudero 1923, 18-19).

Escudero señala que la prensa estuvo muy al pendiente de las celebraciones en el Distrito Federal, las cuales gozaron de gran esplendor y concurrencia de la población en las primarias y puntos donde tendrían lugar las plantaciones. Durante las ceremonias se leyeron discursos en los que se exaltaron las virtudes de los árboles que, además de ser un medio para el embellecimiento urbano, constituían un medio eficaz para asegurar la salubridad pública. Esta información permitió que los niños y niñas obtuvieran una "enseñanza objetiva" para entender al árbol como "una de las más preciadas riquezas naturales de que el hombre dispone y de la que no puede prescindir… y borrar en ellos [la sociedad] el sentimiento de indiferencia con que se ve a los árboles" (Escudero 1923, 19).

La ceremonia principal de la "Fiesta del Árbol" tuvo lugar en el bosque de Chapultepec, a esta concurrieron miembros del gabinete del presidente Álvaro Obregón y del Ayuntamiento de México, así como miembros de las diferentes sociedades científicas. El acto de plantación de árboles gozó de un simbolismo patriótico sorprendente. El árbol que se escogió sembrar en esta fiesta fue el ahuehuete, especie nativa y ancestral mexicana, del que el ingeniero Dozal, en representación del presidente de la república, plantó el primer árbol en memoria de los "emperadores aztecas", mientras que la plantación de otros árboles de la misma especie fue realizada en honor a los cadetes muertos del Heroico Colegio Militar durante la invasión norteamericana de 1847.

Este espíritu patriótico se expresó más adelante en los primeros artículos y conferencias que tuvieron lugar en las instalaciones de la SFM, como lo

demuestran los primeros textos que se imprimieron en *México Forestal* de la autoría de Alberto Torres Cravioto, "Netzahualcóyotl Forestal" (Torres 1923, 11); Zelia Nutall, "Los jardines del Antiguo México, conferencia sustentada por su autora en la Sociedad Científica ´Antonio Álzate´" (Nutall 1923, 3-10); y "El ahuehuete o sabino (Taxodium Mucronatum).- El árbol nacional", escrito por la redacción de la revista.[3]

Por otra parte, uno de los temas que estuvieron presentes en los primeros números de *México Forestal* correspondientes al año de 1923 fue la educación de los niños y jóvenes sobre la utilidad que tiene el recubrimiento forestal en el desarrollo de las actividades productivas de la vida diaria. En este sentido, un caso bastante interesante resulta ser el himno (Figura 33.1) que compuso la poeta chilena Gabriela Mistral, texto en el que destaca las bondades de los árboles en la vida del ser humano (Mistral 1923, 12).

Este espíritu de canto a la juventud y a la naturaleza se vio expresado el 14 de febrero de 1923 cuando se celebró por segundo año consecutivo la "Fiesta del Árbol" con el apoyo de las secretarías de Fomento y Agricultura, Educación Pública, Comunicaciones y Obras Públicas, y Guerra y Marina. Durante estos festejos llamó la atención la importancia que le dio la prensa al festejo, como la *Revista de Revistas*, semanario ilustrado que a cargo del poeta José Núñez y Domínguez dedicó al "Día del Árbol" su número del 11 de febrero con poesías y artículos alusivos a los beneficios que proveen los bosques, en el que el propio editor incluyó su pluma por medio de un poema llamado "Árbol Amigo" (Ruíz 1923, 11).

La descripción de la celebración realizada por Ignacio Ruíz Martínez está llena de una gran cantidad de elementos, de los cuales rescataremos a continuación los más importantes. A temprana hora del 14 de febrero los comisionados de la SFM estuvieron en sus puestos de aprovisionamiento de árboles ante el gran número de personas que los esperaban para obtener arbolitos de ornato o forestales con la intención de plantarlos en frente de sus casas, en los patios o en sitios públicos.

Sobre esta respuesta de la población los periódicos *El Universal* y *El Excélsior* dejaron constancia en las primeras páginas de sus ediciones del día siguiente, en las que refirieron que se plantaron poco más de 50 mil árboles en el Distrito Federal, destacando en lo particular las siembras que se practicaron en el parque de Valbuena (Ruíz 1923, 13). En lo que atañe a las escuelas, *El Excélsior* señala que "no faltó escuela que dejara de conmemorar el "Día del Árbol", haciendo que los niños plantaran algunas o hicieran la siembra de semillas en las macetas o en los prados de las mismas y aún en los públicos" (Ruíz 1923, 13). Sobre la forma en cómo se celebraba este día,

[3] La Redacción. 1923. "El ahuehuete o sabino (Taxodium Mucronatum)-El árbol nacional". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* I, n. 9 y 10 (septiembre-octubre): 1-4.

Figura 33.1. Himno al Árbol

HIMNO AL ARBOL

POR GABRIELA MISTRAL

Arbol hermano, que clavado
por garfios pardos en el suelo.
la clara frente has elevado
en una intensa sed de cielo:

hazme piadoso hacia la escoria
de cuyos limos me mantengo,
sin que duerma la memoria
del país-azul de donde vengo.

Arbol que anuncias al viandante
la suavidad de tu presencia,
con tu amplia sombra refrescante
y con el nimbo de tu esencia:

haz que revele mi presencia
en las praderas de la vida,
mi suave y cálida influencia
sobre los otros ejercida.

Arbol diez veces productor:
el de la pompa sonrosada,
el del madero constructor,
el de la brisa perfumada,
el del follaje amparador,

el de las gomas suavizantea
y las resinas milagrosas,
pleno de tirsos agobiantes
y de gargantas melodiosas:

hazme en el dar, un opulento.
Para igualarte en lo fecundo,
el corazon y el pensamiento
se me hagan vastos como el mundo!

Y todas las actividades
no lleguen nunca a fatigarme:
¡las magnas prodigalidades
salgan de mi sin agotarme!

Arbol donde es tan sosegada
la pulsación del existir,
y ves mis fuerzas la agitada
fiebre del siglo consumir:

hazme sereno, hazme sereno,
de la viril serenidad
que dió a los mármoles helenos
un soplo de divinidad.

Arbol que no eres otra cosa
que dulce entraña de mujer,
pues cada rama mece airosa
en cada tibio nido un ser:

dame un follaje vasto y denso,
tanto como han de precisar
los que en el bosque humano —inmenso—
rama no hallaron para hogar!

Arbol que donde quiera aliente
tu cuerpo lleno de vigor,
asumes invariablemente
el mismo gesto amparador:

haz que a través de todo estado
—niñez, vejez, placer, dolor,—
asuma mi alma un invariado
y universal gesto de amor!

Gabriela MISTRAL

Fuente: Mistral (1923).

Ruíz Martínez apunta que el personal de las escuelas del Distrito Federal tuvo una participación importante "para desempeñar con toda religiosidad su cometido" (Ruíz 1923, 13), el cual consistió en dar a los estudiantes lecciones intuitivas sobre los árboles e instrucciones útiles sobre como plantarlos.

Algunos de los puntos del Distrito Federal donde se llevó a cabo este festejo cívico fue en las cercanías de las oficinas del periódico *El Universal*, donde la comitiva compuesta por miembros del SFM y funcionarios de gobierno se trasladó al Jardín Botánico de Chapultepec para continuar con las plantaciones. En la Casa de Salud del Periodista, el ingeniero forestal Rigoberto Vázquez pronunció un "sesudo discurso" y acto seguido los siguientes

personajes plantaron algunos árboles de cedros y pinos: el ingeniero Pedro Córdova, subsecretario de Agricultura, el ingeniero Palavicino, el licenciado Isidro Fabela, el ingeniero Miguel Ángel de Quevedo, presidente de la Sociedad Forestal Mexicana, y don Salvador Guerrero, jefe del Departamento de Bosques. En otros sitios como Mixcoac, Guadalupe-Hidalgo, Milpa Alta, Coyoacán y las Lomas de Chapultepec se pronunciaron discursos y poesías alusivas declamadas por profesores y alumnos de las escuelas del lugar (Ruíz 1923, 14-18).

En lo que atañe a los estados de la República Mexicana, las festividades se desarrollaron en diversos municipios de Hidalgo, Jalisco, Veracruz, Guanajuato, Tamaulipas, Baja California y Oaxaca, sobresaliendo este último estado por la formación de una "Liga Infantil Protectora" del árbol dirigida por Antonio M. García, profesor de la Escuela Municipal #3 en el pueblo de San Jerónimo Ixtepec (Ruíz 1923, 19-20). Las actividades de la SFM correspondientes al año de 1923 concluyeron con la fiesta anual celebrada el 2 de diciembre en el Parque Forestal Panzacola, en la villa de Coyoacán, en la que se entregaron diplomas a las diversas personas y/o asociaciones que habían contribuido durante ese año en la protección forestal, dentro de los que destacaron el licenciado José Yves Limantour, por sus contribuciones a la conservación del bosque de Chapultepec, y el ingeniero Pastor Rouaix (exiliado en París), por su gestión en la defensa del territorio forestal nacional. A estos reconocimientos se sumaron los diplomas entregados a distintos socios colaboradores, como Leoncio I. de Mora, Ministro del Perú, y Jorge Blanco Villalta, cónsul de la Argentina.[4]

El 14 de febrero de 1924, por tercer año consecutivo, se llevaron a cabo a nivel nacional los festejos del "Día del Árbol" por parte de la Sociedad Forestal Mexicana en colaboración con la Secretaría de Agricultura y Fomento, la Secretaría de Educación Pública, el Ayuntamiento de la ciudad de México y las municipalidades del Distrito Federal, el gobierno de los estados, la participación de las sociedades científicas nacionales y de la compañía cigarrera "El Buen Tono".

En la SEP tuvo lugar uno de los actos más importantes de la agenda de aquel día, donde participaron el Secretario de Educación Pública, José Vasconcelos, entre otros funcionarios. El programa de aquel festejo consistió en la interpretación de algunas canciones populares a cargo de la Orquesta Típica de la Dirección de Cultura Estética, la interpretación de canciones por parte de estudiantes de algunas escuelas, la realización de ejercicios atléticos por los alumnos de la Dirección de Educación Pública, la interpretación del "Jarabe Tapatío" por las alumnas de la escuela "Enseñanza Doméstica"

[4] La Redacción. 1923. "Notas de la Sociedad Forestal. Fiesta Anual de la Sociedad Forestal Mexicana". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* I, n. 11 y 12 (noviembre-diciembre): 14-15.

y la distribución de árboles a los niños de las escuelas. A este acto concurrieron distintos niños que llevaron consigo hacia sus casas "un arbolito muy bien empacado y con instrucciones escritas acerca de los cuidados que debían impartirles, para lograr su desarrollo, y con la oferta de un premio al que mejor lo cuide",[5] en la que la fábrica de tabacos "El Buen Tono" obsequió más de cinco mil bolsitas de papel para envolver que se distribuyeron entre los cerca de cinco mil estudiantes. El arbolito tenía que devolverlo el niño durante los festejos del próximo año con la finalidad de que fuera aprovechado en alguna calle o jardín de la ciudad.

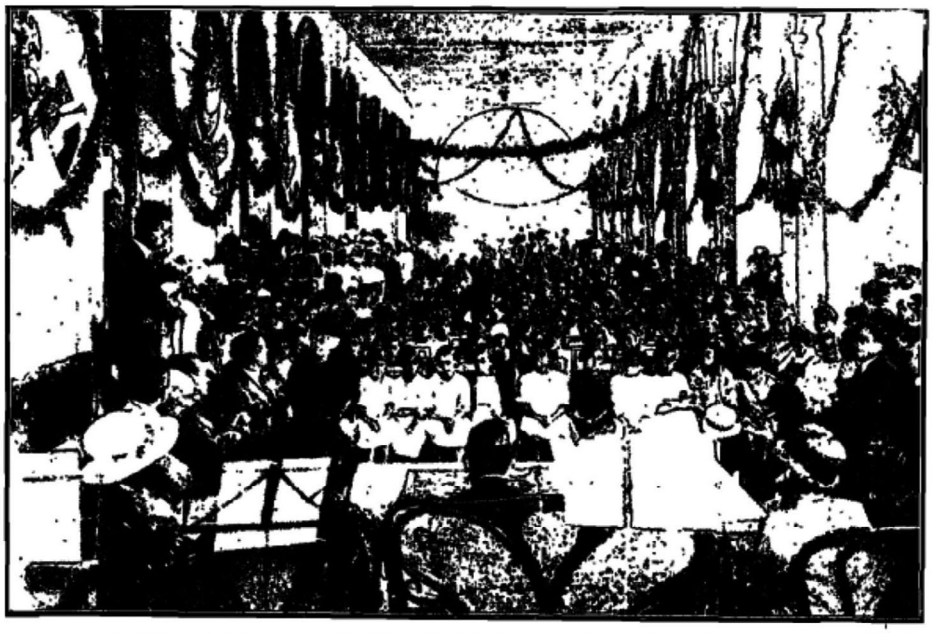
La participación de la SEP en los festejos convocados por la SFM nos demuestra el interés que había despertado entre los niños el sentimiento de admiración y cariño hacia la naturaleza representada en los árboles, espíritu que las autoridades educativas aumentaron al involucrarse en este acto e inculcar en la juventud los valores patrios (Figura 33.2). Dentro de este acto público llama bastante la atención la formación de dos grupos de jóvenes protectores del árbol: las "Amigas del Árbol", conformada principalmente por maestras y alumnas, y los "Custodios del Árbol", integrado por profesores y alumnos,[6] los cuales se instituyeron como filiales de la SFM y se les dotó de bases constitutivas y de organización interna[7].

El 16 de febrero de 1925, por acuerdo en común de la Sociedad Forestal Mexicana con la Secretaría de Agricultura y Fomento, la Secretaría de Educación Pública y el Ayuntamiento de la Ciudad de México, se celebró en la capital de la república y demás municipalidades del Distrito Federal el "Día del Árbol" en atención de que los días 14 y 15 correspondían a fin de semana y las escuelas no operaban en esos días.[8] La celebración de este año se distinguió por el énfasis que se hizo de la utilidad de los árboles con la economía doméstica, social y en el bienestar público en general, en la que la educación de sus beneficios entre la niñez constituyó la acción más eficaz para que este acto se pudiera celebrar ya en todos los estados de la República Mexicana.[9]

El año de 1926 fue clave para la Sociedad Forestal Mexicana debido a que marcó el punto culmen de largos años de lucha que involucró a dos generaciones de conservacionistas mexicanos para que el país contara con un marco jurídico normativo que protegiera los recursos forestales de la nación. El 21 de abril el Congreso de la Unión aprobó la primera Ley Forestal

[5] La Redacción. 1924. "La Fiesta del ´Día del Árbol´ el 14 de febrero de 1924". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* II, n. 3 y 4 (marzo-abril): 27, 30.
[6] La Redacción. 1924. "La Fiesta del ´Día del Árbol´ el 14 de febrero de 1924". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* II, n. 3 y 4 (marzo-abril): 29-30.
[7] La Redacción. 1924. "La Fiesta del ´Día del Árbol´ el 14 de febrero de 1924". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* II, n. 3 y 4 (marzo-abril): 31-32.
[8] 1925. "La fiesta del ´Día del Árbol´". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* III, n. 1 (enero): 16.
[9] 1925. "La Fiesta del Día del Árbol se celebró por primera vez en toda la República". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* III, n. 2 (febrero): 21-25.

Figura 33.2. Fiesta del Árbol en la municipalidad de San Ángel, D.F. (1924)



Fiesta del Día del Arbol en la Municipalidad de San Angel, D. F., verificada con asistencia de los alumnos de las Escuelas de la Municipalidad.—Febrero de 1924.

Fiesta del Arbol en la Municipalidad de San Angel.—Momento de la plantación en la Colonia Campestre donde la Señorita Mistral plantó su árbol como recuerdo, juntamente aon los demás asistentes.—Febrero de 1024.

Fuente: México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana II, 1924.

Nacional en la que el Estado asumía el papel de agente de la conservación, abriéndose de esta manera –de acuerdo con Humberto Urquiza– una nueva etapa para la protección de los recursos hídrico-forestales que, a su vez, perfilaba un proyecto enfocado a impulsar el desarrollo nacional desde un

nuevo paradigma de apropiación del territorio nacional (Urquiza 2018, LX). En respuesta a este hecho sin precedentes, la SFM impulsó en junio una importante campaña de concientización social bajo el lema "Es preservar la vida trabajar por el árbol" y que tuvo como principal folleto de difusión el titulado "Principios de conservación forestal para todo buen ciudadano" (Sociedad Forestal Mexicana 1926, 45-49). Por otra parte, los festejos de este año del "Día del Árbol" no transcurrieron sin mayor novedad en comparación de los anteriores, prolongándose los actos públicos del 21 al 28 de febrero en el que los niños alcanzaron un notable protagonismo realizando plantaciones en sus escuelas en compañía de sus profesores.[10]

En el mes de diciembre, durante la celebración anual de la SFM en el Parque Forestal de Panzacola, se otorgó una mención honorífica a la compañía mexicana "Luz y Fuerza Motriz", por haber impulsado el aprovechamiento en ese año de la energía hidroeléctrica en nuestro país, motivo por el cual "se habían economizado muchos bosques que antes se consumían en gran ruina por la industria"[11]; la segunda empresa que recibió esta distinción fue la Compañía Cervecera Cuauhtémoc de Monterrey (más adelante renombrada como Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma) "por su colaboración en la economía de elementos maderables en cajas de empaque".[12]

Consideraciones finales

La historia del conservacionismo mexicano en la primera mitad del siglo XX no podría entenderse si no tomáramos en cuenta la relevancia que adquirió la fiesta del "día del árbol" en el desarrollo de esta lucha y en la consecuente aprobación de la primera Ley Forestal Nacional del 21 de abril de 1926. Dos fueron las generaciones de conservacionistas mexicanos bajo el liderazgo de Miguel Ángel de Quevedo que enarbolaron la defensa de los recursos hídrico-forestales por medio de esta celebración cívica, la cual no debe ser comprendida por igual en sus propósitos y espíritu durante estos dos momentos de la historia de México.

El "Día de Árboles", como se le definió entre los años de 1893 y 1913, fue una celebración promovida por el gobierno de la república para aminorar el importante problema que representaba la constante deforestación y las frecuentes sequías en el territorio nacional (Florescano y Swan 1998, 202-203); más allá de representar una medida seria, que contó con el exclusivo

[10] 1926. "La semana de la Fiesta del ´Día del Árbol´". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* IV, n. 3 y 4 (marzo-abril): 25-28.
[11] 1926. "La distribución de recompensas a los protectores del árbol". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* IV, n. 11 y 12 (noviembre-diciembre):104-105.
[12] 1926. "La distribución de recompensas a los protectores del árbol". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* IV, n. 11 y 12 (noviembre-diciembre):104-105.

respaldo de la Secretaría de Fomento, nunca se estableció su constancia anual para ser un medio eficaz educador que permitiera concientizar a la población mexicana de los efectos negativos que tendría la tala inmoderada en la economía, la salud e higiene y en la vida pública (Urquiza 2018, 94-95).

En lo que respecta al "Día del Árbol" o "Fiesta del Árbol", nombre que recibió a partir de 1922, esta celebración adquirió al principió una connotación política importante para la Sociedad Forestal Mexicana, símbolo de la segunda generación de conservacionista y que por primera vez los reunió bajo una asociación de carácter civil en su propósito de dotar a nuestro país de un marco jurídico normativo que protegiera y regulara la explotación de los bosques en las cuencas nacionales.

El establecimiento de un nuevo régimen de gobierno en México, producto de los duros años del conflicto civil que representó la Revolución mexicana, permitieron que la sagacidad e ingenio Quevedo entraran en contacto con los primeros jefes de la lucha armada para presentar el proyecto conservacionista que él representaba y que tuvo como primer resultado el decreto del primer parque nacional en noviembre de 1917. La década de 1920 le permitiría a la SFM y al propio Quevedo alcanzar el apoyo de los distintos niveles de gobierno en la promoción de este festejo que, con el paso de unos cuantos años, adquirió el carácter de civil y el inigualable respaldo de la Secretaría de Educación Pública (se incorporó dentro del calendario escolar) que por medio de sus maestros y estudiantes lograron sembrar el amor y respeto a la figura del árbol en sintonía con los valores patrios que se estaban forjando en este periodo.

Referencias

Escudero, Alfonso. 1923. "La ´fiesta del árbol´ en el año de 1922". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* I, 1 (enero): 18-19.

Florescano, Enrique y Susan Swan. 1998. *Breve historia de la sequía en México*. Xalapa: Universidad Veracruzana.

La Redacción. 1923. "La necesidad de que se expida una Ley Forestal en México". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* I, 1 (enero): 8-9.

— 1923. "México Forestal". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* I, 1 (enero): 1-2.

— 1923. "Acta de la sesión constitutiva". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* I, 1 (enero): 3-4.

— 1923. "El ahuehuete o sabino (Taxodium Mucronatum)-El árbol nacional". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* I, nº 9 y 10 (septiembre-octubre): 1-4.

La Redacción. 1923. "Notas de la Sociedad Forestal. Fiesta Anual de la Sociedad Forestal Mexicana". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* I, nº 11 y 12 (noviembre-diciembre): 14-15.

— 1924. "La Fiesta del ´Día del Árbol´ el 14 de febrero de 1924". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* II, nº 3 y 4 (marzo-abril): 27-33.

Mistral, Gabriela. 1923. "Himno al Árbol". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* I, nº 2 (febrero): 12.

Nutall, Zelia. 1923. "Los jardines del Antiguo México, conferencia sustentada por su autora en la Sociedad Científica ´Antonio Álzate´". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* I, nº 4 (mayo): 3-10.

Ruíz Martínez, Ignacio. 1923. "La fiesta del Árbol en 1923 (14 de febrero)". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* I, nº 4 (mayo): 11-20.

Simonian, Lane. 1999. *La defensa de la tierra del jaguar. Una historia de la conservación en México*. Trad. por Enrique Beltrán. México: Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables.

Sociedad Forestal Mexicana. 1926. "´Es preservar la vida trabajar por el árbol´. Principios de conservación forestal para todo buen ciudadano y que norman las labores de la Sociedad Forestal Mexicana". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* IV, nº 5 y 6 (mayo-junio): 45-49.

Torres Cravioto, Alberto. 1923. "Netzahualcóyotl Forestal". *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* I, nº 2 (febrero): 11.

Urquiza García, Juan Humberto. 2018. *Miguel Ángel de Quevedo. El proyecto conservacionista y la disputa por la nación 1840-1940*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Filosofía y Letras.

— (Comp). 2018. *Vivir para conservar. Tres momentos del pensamiento ambiental. Antología*. México: Universidad Nacional Autónoma de México.

"La fiesta del ´Día del Árbol´". 1925. *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* III, nº 1 (enero): 16.

"La Fiesta del Día del Árbol se celebró por primera vez en toda la República". 1925. *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* III, nº 2 (febrero): 21-25.

"La distribución de recompensas a los protectores del árbol". 1926. *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* IV, nº 11 y 12 (noviembre-diciembre): 103-106.

"La semana de la Fiesta del ´Día del Árbol´". 1926. *México Forestal. Órgano de la Sociedad Forestal Mexicana* IV, nº 3 y 4 (marzo-abril): 25-28.