

El Agua de la Revolución: los claroscuros de la modernidad tecno-ambiental mexicana

Julio Aguilar Hidalgo ¹

BOOK REVIEW:

Mikael D. Wolfe. *Watering the Revolution. An Environmental and Technological History of Agrarian Reform in Mexico.* (Durham: Duke University Press, 2017).

México brilla en el concierto latinoamericano por una robusta historiografía dedicada al estudio del acceso y uso de las aguas. El reciente libro de Mikael D. Wolfe se une a esta tradición, abordando la cuestión hidráulica de la reforma agraria en la Comarca Lagunera o La Laguna (Durango y Coahuila), una región semiárida del norte de México, desde las postrimerías del Porfiriato hasta la década de 1970. En esta región, autoridades y técnicos de la revolución aspiraron dotar de aguas al ambicioso programa de redistribución de tierras - cuyo cenit fue la masiva reforma agraria del presidente Lázaro Cárdenas en 1936- y en el intento ellos enfrentaron el dilema de

¹ Doutoranda em História pela Universidade da Califórnia, Davis, Estados Unidos. Pesquisador associado no Centro de Estudos Históricos da Universidade Bernardo O'Higgins, Chile. julaquilar@ucdavis.edu

cómo conciliar los anhelos de justicia social y la conservación de los recursos hídricos. Wolfe, acertadamente, toma esta historia para explorar una cuestión de significancia global alusiva a la persistencia de los gobiernos por implementar tecnologías hidráulicas invasivas, pese a sus impactos ecológicos.

El punto de partida de *Watering the Revolution* yace en los cambios ocurridos en el régimen de propiedad y utilización de las aguas en la Comarca Lagunera tras el advenimiento de la revolución. En una fina reconstrucción de la historia ecológica y agraria antes de 1910, el autor explica cómo los hacendados algodoneiros prosperaron empleando extensivamente el aniego, un método de irrigación por inundación, canales de tierras y pequeños embalses que se ajustaba a las irregularidades del Río Nazas. Durante los convulsionados inicios de la revolución, ingenieros y líderes políticos como Francisco I Madero y Porfirio Díaz criticaron el aniego como un método ineficiente, proponiendo su reemplazo por una represa para incrementar la producción y predecir el curso de las aguas. Es aquí donde Wolfe comienza a desentrañar las múltiples paradojas de los cambios hidráulicos en La Laguna. Pues, mientras el aniego poseía notables beneficios ecológicos recargando el acuífero y nutriendo los suelos, este no se ajustaba a los principios de conservación utilitaria de la época que consideraba como un desperdicio un masivo riego por inundación. Con la revolución, las críticas al aniego adquirieron además un cariz social. Mexicanos y campesinos abogaron por una represa como una obra necesaria para alcanzar mayor igualdad social, generar empleo y regular los ciclos agrícolas. De ahí que el plan sexenal de 1934 que orientó el gobierno de Lázaro Cárdenas declaró una represa en el Nazas como el “complemento hidráulico” imprescindible para respaldar la radical distribución de tierras. Irónicamente, la represa, el epitome de una moderna tecnología hidráulica, afectaría seriamente el ciclo hidrológico de La Laguna y por ende a los propios ejidatarios. Mientras técnicos velaban por la rápida expropiación de las plantaciones y la construcción de la represa, hacendados y particulares intensificaron el uso de otra tecnología, los motores de bombeo, sobreexplotando las reservas de aguas subterráneas.

Las transformaciones experimentadas en la Laguna, a simple vista, parecieran ser un caso más de la historia del siglo XX en que el despliegue de cada vez más sofisticadas y poderosas tecnologías hidráulicas basadas en la revolución de los hidrocarburos y el uso del concreto, inexorablemente, condujeron a la destrucción de los ecosistemas. *Watering the Revolution*, no obstante, conduce a los lectores a entendimientos más dinámicos de este proceso de transformación social y ambiental. Conceptualmente, el libro asume una perspectiva de análisis tecno-ambiental (envirotech) proponiendo el íntimo entrecruzamiento entre la creatividad humana y el mundo natural al punto que cualquiera frontera entre ambas es solo aparente. Este enfoque complejiza interpretaciones convencionales sobre el deterioro de la naturaleza original por parte de la acción de la sociedad moderna (el ecosistema del aniego era ya profundamente humanizado, con profundas raíces coloniales). Desde esta perspectiva, si los gobiernos insisten en desplegar tecnologías hidráulicas invasivas, estos lo hacen en escenario históricos donde lo humano y lo natural son interdependientes, y en que la propia sociedad y el ambiente son agentes activos.

Wolfe demuestra espléndidamente lo anterior analizando el papel de los técnicos, los protagonistas de la obra. El autor argumenta convincentemente que los estudiantes, ingenieros y agrónomos que estudiaron e implementaron las tecnologías no fueron meros traductores de las políticas estatales de reestructuración de la sociedad y la naturaleza, sino que agentes mediadores quienes lidiando cotidianamente con las fuerzas sociales y del ambiente readaptaron constantemente los términos de sus intervenciones técnicas. En esencia, ellos compartían la visión conservacionista utilitaria de las aguas superficiales por medio de la construcción de represas y canales de concretos, pero, en el campo, ellos redescubrieron los alcances de sus intervenciones y los efectos que las tecnologías como represas y motores de bombeo poseían para el funcionamiento del ciclo hidrológico. En medio de una política desarrollista en busca de una insaciable agricultura de gran escala, los técnicos del estado postrevolucionario de la década de 1940 se convirtieron así en “conservadores incidentales” de las aguas, demandando la adopción de regulaciones más estrictas para proteger el acuífero y las aguas en general. Pese a esta actitud

conservacionistas, los técnicos continuaron profesando una profunda convicción que más avanzadas tecnologías subsanarían los impactos de represas y motores de bombeo en las interconectadas aguas superficiales y subterráneas.

Watering the Revolution se inscribe en debates específicos de la realidad mexicana. El autor sostiene que la revolución mexicana fue una revolución social y que esto se refleja en la concepción jurídica y política de las aguas, asumidas en múltiples documentos durante la etapa armada de la revolución y particularmente en el artículo 27 de la Constitución de 1917. Wolfe dialoga con la obra de Luis Aboites sobre la concepción de las aguas en México Moderno subrayando que, ante todo, la política y la ingeniería en torno a las aguas estuvieron en función de los logros de justicia social post-revolucionarios, prisma que él denomina como el “Agua de la Revolución”. Con la noción de “Agua de la Revolución”, Wolfe propone un desplazamiento de algunos de los términos que han orientado el debate historiográfico mexicano desde la jurisdicción de las aguas (federalización y centralización de los recursos) hacia la definición de la redistribución y conservación de estas como una cuestión de justicia social. De esta manera, la construcción de la represa El Palmito o Lázaro Cárdenas (1936-1946) para regular el Río Nazas fue amparada en una visión específica del agua como un derecho social crucial para alcanzar mayor igualdad. Sería interesante conocer cómo este “paradigma” del agua de la revolución se sitúa en relación con otras experiencias latinoamericanas con reformas agrarias de menor intensidad y donde modernas represas obedecieron a fines aparentemente distintos al mexicano, como la contención del comunismo.

Los lectores hallarán entre las páginas de Watering the Revolución una ejemplar investigación histórica sólidamente documentada con fuentes provenientes de archivos y bibliotecas mexicanas y norteamericanas. Conceptualmente es innovadora y erudita, abarcando asuntos desde la morfología del algodón a los vaivenes de la legislación hidráulica. Será, sin duda, bienvenida entre sus lectores inmediatos, los especialistas de la revolución mexicana y transformaciones agrarias modernas. Específicamente, investigadores sobre manejos de aguas en condiciones áridas y semiáridas -Argentina, Chile y Perú, por ejemplo- hallarán aquí una referencia

obligada. Por último, su lectura interesará a aquellos que independiente de la región y período de estudio busquen integrar enfoques de historia ambiental y de ciencia y tecnología, un encuentro que *Watering the Revolution* demuestra y estimula exitosamente. Es de esperar su pronta traducción.

REFERENCIAS

Wolfe D., Mikael. *Watering the Revolution. An Environmental and Technological History of Agrarian Reform in Mexico*. (Durham: Duke University Press, 2017).

Recibido: 20/03/2019

Aprobado: 15/04/2019